

国际电信联盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

Q.1741.4

(10/2005)

Q系列：交换和信令

IMT-2000的信令要求和协议

**由GSM演进的UMTS核心网第6版的
IMT-2000参考资料**

ITU-T Q.1741.4建议书

ITU-T



国际电信联盟

ITU-T Q系列建议书
交换和信令

国际人工业务中的信令	Q.1-Q.3
国际自动和半自动业务工作	Q.4-Q.59
ISDN业务的功能和信息流	Q.60-Q.99
适用于 ITU-T 标准系统的条款	Q.100-Q.119
四号、五号、六号、R1 和 R2信令系统规范	Q.120-Q.499
数字交换机	Q.500-Q.599
信令系统的互通	Q.600-Q.699
七号信令系统规范	Q.700-Q.799
Q3 接口	Q.800-Q.849
一号数字用户信令系统	Q.850-Q.999
公众陆地移动网	Q.1000-Q.1099
与卫星移动系统的互通	Q.1100-Q.1199
智能网	Q.1200-Q.1699
IMT-2000 的信令要求和协议	Q.1700-Q.1799
承载独立呼叫控制 (BICC) 相关信令规范	Q.1900-Q.1999
宽带 ISDN	Q.2000-Q.2999

欲了解更详细信息，请查阅ITU-T建议书目录。

ITU-T Q.1741.4建议书

由GSM演进的UMTS核心网第6版的IMT-2000参考资料

摘 要

本建议书确定了 IMT-2000 系列成员“由 GSM 演进的 UMTS 核心网”的一个版本。该系列成员的这个版本被标准开发组织（即，ARIB、CCSA、ETSI、ATIS、TTA、TTC）称为“3GPP 第 6 版”。被称为“3GPP 99 版”、“3GPP 第 4 版”及“3GPP 第 5 版”的该系列成员的较早版本分别在 ITU-T Q.1741.1、Q.1741.2 和 Q.1741.3 建议书中做了具体规定，而 IMT-2000 系列的其他成员在 Q.174x 系列的其他建议书中具体规定。

本建议书综合了若干标准开发组织关于该 IMT-2000 系列成员的核心网的相关标准，成为一个全球性的建议书。

来 源

ITU-T 第 19 研究组(2005-2008)按照 ITU-T A.8 建议书规定的程序,于 2005 年 10 月 29 日批准了 ITU-T Q.1741.4 建议书。

关键词

核心网, GSM, IMT-2000, 第 6 版, 第三代系统, UMTS。

前 言

国际电信联盟（ITU）是从事电信领域工作的联合国专门机构。ITU-T（国际电信联盟电信标准化部门）是国际电信联盟的常设机构，负责研究技术、操作和资费问题，并且为在世界范围内实现电信标准化，发表有关上述研究项目的建议书。

每四年一届的世界电信标准化全会（WTSA）确定 ITU-T 各研究组的研究课题，再由各研究组制定有关这些课题的建议书。

WTSA 第 1 号决议规定了批准建议书须遵循的程序。

属 ITU-T 研究范围的某些信息技术领域的必要标准，是与国际标准化组织（ISO）和国际电工技术委员会（IEC）合作制定的。

注

本建议书为简明扼要起见而使用的“主管部门”一词，既指电信主管部门，又指经认可的运营机构。

遵守本建议书的规定是以自愿为基础的，但建议书可能包含某些强制性条款（以确保例如互操作性或适用性等），只有满足所有强制性条款的规定，才能达到遵守建议书的目的。“应该”或“必须”等其他一些强制性用语及其否定形式被用于表达特定要求。使用此类用语不表示要求任何一方遵守本建议书。

知识产权

国际电联提请注意：本建议书的应用或实施可能涉及使用已申报的知识产权。国际电联对无论是其成员还是建议书制定程序之外的其他机构提出的有关已申报的知识产权的证据、有效性或适用性不表示意见。

至本建议书批准之日止，国际电联尚未收到实施本建议书可能需要的受专利保护的知识产权的通知。但需要提醒实施者注意的是，这可能并非最新信息，因此特大力提倡他们通过下列网址查询电信标准化局（TSB）的专利数据库：<http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>。

© 国际电联 2006

版权所有。未经国际电联事先书面许可，不得以任何手段复制本出版物的任何部分。

目 录

	页码
1 范围	1
2 参考文献	1
2.1 规范性参考文献	1
2.2 资料性参考文献	5
3 定义	5
4 缩写词和首字母缩略语	24
5 引言	33
6 UMTS IMT-2000 系列成员的基本结构	34
7 网络实体	41
7.1 网关移动交换中心 (GMSC)	41
7.2 移动交换中心和访问者位置寄存器 (MSC/VLR)	41
7.3 归属订户服务器 (HSS)	43
7.4 设备标识寄存器 (EIR)	46
7.5 SMS 网关 MSC (SMS-GMSC)	46
7.6 SMS 互通 MSC	46
7.7 网关 GPRS 支持节点 (GGSN)	46
7.8 服务 GPRS 支持节点 (SGSN)	47
7.9 电路交换 — 媒体网关功能 (CS-MGW)	47
7.10 IP 多媒体 (IM) 核心网 (CN) 子系统实体	48
7.11 信令网关功能 (SGW)	50
7.12 全球文本电话专用实体	50
7.13 安全网关 (SEG)	50
7.14 网关移动位置中心 (GMLC)	50
7.15 GPRS 业务交换功能 (gprsSSF)	51
7.16 GSM 业务控制功能 (gsmSCF)	51
7.17 GSM 业务交换功能 (gsmSSF)	51
7.18 GSM 专用资源功能 (gsmSRF)	51
7.19 网关位置寄存器 (GLR)	51
7.20 中间 GPRS 服务节点 (IM-GSN)	51
7.21 中间移动业务交换中心 (IM-MSC)	51
8 接口与参考点	52
8.1 C 接口 (网关移动交换中心服务器 (GMSC 服务器) — 归属位置寄存器 (HLR))	52
8.2 D 接口 (访问者位置寄存器 (VLR) — 归属位置寄存器 (HLR))	52
8.3 E 接口 (移动交换中心服务器 (MSC 服务器) — 移动交换中心服务器 (MSC 服务器))	52
8.4 F 接口 (移动交换中心服务器 (MSC 服务器) — 设备标识寄存器 (EIR))	53

	页码
8.5 G 接口（访问者位置寄存器（VLR）— 访问者位置寄存器（VLR））	53
8.6 Gc 接口（归属位置寄存器（HLR）— 网关 GPRS 支持节点（GGSN））	53
8.7 Gf 接口（设备标识寄存器（EIR）— 服务 GPRS 支持节点（SGSN））	53
8.8 参考点 GGSN — 分组数据网络（Gi 参考点）	53
8.9 GLa 接口（网关位置寄存器（GLR）— 归属位置寄存器（HLR））	53
8.10 GLb 接口（网关位置寄存器（GLR）— 访问者位置寄存器（VLR））	54
8.11 GLc 接口（网关位置寄存器（GLR）— 服务 GPRS 支持节点（SGSN））	54
8.12 GLd 接口（网关位置寄存器（GLR）— 中间移动业务交换中心（IM-MSC））	54
8.13 GLe 接口（网关位置寄存器（GLR）— 中间 GPRS 服务节点（IM-GSN））	54
8.14 GLf 接口（网关位置寄存器（GLR）— 短消息业务 网关移动交换中心（SMS-GMSC））	54
8.15 GLg 接口（中间移动业务交换中心（IM-MSC）— 短消息业务网关移动 交换中心（SMS-GMSC））	54
8.16 GLh 接口（中间移动业务交换中心（IM-MSC）— 移动交换中心（MSC））	55
8.17 GLi 接口（中间移动业务交换中心（IM-MSC）— 网关移动位置中心（GMLC））	55
8.18 GLj 接口（中间 GPRS 服务节点（IM-GSN）— 网关 GPRS 支持节点（GGSN））	55
8.19 GLk 接口（中间 GPRS 服务节点（IM-GSN）— 服务 GPRS 支持节点（SGSN））	55
8.20 Gn 接口（网关 GPRS 支持节点（GGSN）— 服务 GPRS 支持节点（SGSN））	55
8.21 Gp 接口（服务 GPRS 支持节点（SGSN）— 外部数据网络）	55
8.22 Gr 接口（归属位置寄存器（HLR）— 服务 GPRS 支持节点（SGSN））	55
8.23 Gs 接口（移动交换中心（MSC）/访问者位置寄存器（VLR）— 服务 GPRS 支持节点（SGSN））	56
8.24 gsmSCF — HLR 接口	56
8.25 gsmSCF — gsmSRF 接口	56
8.26 gsmSSF — gsmSCF 接口	56
8.27 gprsSSF — gsmSCF 接口	56
8.28 H 接口（归属位置寄存器（HLR）— 认证中心（AuC））	56

	页码
8.29 IuBC 接口 (小区广播中心 (CBC) — 无线网络子系统 (RNS))	57
8.30 IuCS 接口 (移动交换中心 (MSC) — RNS 或 BSS)	57
8.31 IuPS 接口 (服务 GPRS 支持节点 (SGSN) — RNS 或 BSS)	57
8.32 A 接口 (移动交换中心 (MSC) — 基站系统 (BSS))	57
8.33 Gb 接口 (服务 GPRS 支持节点 (SGSN) — 基站系统 (BSS))	57
8.34 参考点 GMLC — 外部 LCS 客户机 (Le 参考点)	58
8.35 采用 MAP 的 LCS 接口	58
8.36 Mc 参考点 (移动交换中心服务器 (MSC 服务器) — 电路交换媒体网关 (CS-MGW))	58
8.37 移动交换中心 (MSC) — gsmSCF 接口	58
8.38 Nb 参考点 (电路交换媒体网关 (CS-MGW) — 电路交换媒体网关 (CS-MGW)) ..	59
8.39 Nc 参考点 (移动交换中心服务器 (MSC 服务器) — 网关移动交换中心服务器 (GMSC 服务器))	59
8.40 参考点固定网络 — MSC	59
8.41 IM 子系统参考点	59
8.42 参考点 CSCF — 多媒体 IP 网络 (Mm 参考点)	62
8.43 参考点 PDG — 分组数据网络 (Wi 参考点)	62
8.44 参考点 WAG — WLAN 接入网络 (Wn 参考点)	62
9 技术规范结构	62
10 技术规范	63
10.1 21 系列, 要求规范	63
10.2 22 系列, 业务概念	64
10.3 23 系列, 技术实现	109
10.4 24 系列, 信令协议 (用户设备—核心网)	154
10.5 26 系列, 编解码器 (语音、视频等)	173
10.6 27 系列, 数据	203
10.7 28 系列, 信令协议 (RSS-CN)	209
10.8 29 系列, 信令协议 (NSS)	209
10.9 31 系列, UIM 用户识别模块	249
10.10 32 系列, 运行与维护	256
10.11 33 系列, 安全概念	310
10.12 35 系列, 算法规范	319

ITU-T Q.1741.4建议书

由GSM演进的UMTS核心网第6版的IMT-2000参考资料

1 范围

本建议书确定了 IMT-2000 系列成员的一个版本，即“由 GSM 演进的 UMTS 核心网”。该系列成员的这个版本被标准发展组织（即，ARIB、CCSA、ETSI、ATIS、TTA、TTC）称为“3GPP 第 6 版”。

在本建议书中确定的核心网接口与在 ITU-R M.1457 建议书[1]中确定的无线电接口及无线电接入接口构成了对该 IMT-2000 系列成员陆地使用的第三代移动系统的完整系统规范。

ITU-T 的目的在于，本建议书只是引用具体规定该 IMT-2000 系列成员的网络方面问题的那些规范。如果一个引用的规范也包括具体规定该 IMT-2000 系列成员的任何无线电性能方面的资料，必须优先采用 ITU-R M.1457 建议书[1]。

2 参考文献¹

下列 ITU-T 建议书和其他参考文献的条款，在本建议书中的引用而构成本建议书的条款。在出版时，所指出的版本是有效的。所有的建议书和其他参考文献均会得到修订，本建议书的使用者应查证是否有可能使用下列建议书或其他参考文献的最新版本。当前有效的 ITU-T 建议书清单定期出版。本建议书引用的文件自成一体时不具备建议书的地位。

2.1 规范性参考文献

- [1] ITU-R Recommendation M.1457-4 (2005), *Detailed specifications of the radio interfaces of international mobile telecommunications-2000 (IMT-2000)*.
- [2] ETSI TS 123 002 (2005), *Network architecture* (Release 6).
- [3] TTC TS-3GA-23.002 (2005), *Network architecture* (Release 6).
- [4] ATIS GPP.23.002 (2005), *Network architecture* (Release 6).
- [5] TTA TTAT.3G-23.002 (2005), *Network architecture* (Release 6).

¹ 可以在以下网址找到按照ITU-T A.5建议书的规定得到认可的标准开发组织的技术文件：

ARIB: <http://www.arib.or.jp/english/index.html>

CCSA: <http://www.ccsa.org.cn>

ETSI: <http://www.etsi.org/>

ATIS: <https://www.atis.org/>

TIA: <http://www.tiaonline.org/>

TTA: <http://www.tta.or.kr/English/main/index.htm>

TTC: <http://www.ttc.or.jp/e/index.html>

IETF: <http://www.ietf.org/>

- [6] CCSA CCSA-TSD-CN-23.002 (2005), *Network architecture* (Release 6).
- [7] TTC TS-3GA-23.271 (2005), *Functional stage 2 description of location services*.
- [8] ETSI TS 123 271 (2005), *Functional stage 2 description of location services*.
- [9] ATIS 3GPP.23.271 (2005), *Functional stage 2 description of location services in UMTS*.
- [10] TTA TTAT.3G-23.271 (2005), *IMT-2000 3GPP-Location Services (LCS); Functional description; Stage 2 (R6)*.
- [11] CCSA CCSA-TSD-CN-23.271 (2005), *Functional stage 2 description of location services in UMTS*.
- [12] ETSI EN 301 140-1 (1999), *Intelligent Network (IN); Intelligent network Application Protocol (INAP); Capability Set 2 (CS2); Part 1: Protocol Specification*.
- [13] ETSI ETS 300 356-18 (1995), *ISDN User Part (ISUP) version 2 for the international interface; Part 18: Completion of Calls to Busy Subscriber (CCBS) supplementary service*.
- [14] ISO/IEC 3309:1993, *Information technology – Telecommunication and information exchange between systems – High-level data link control (HDLC) procedures – Frame structure*.
- [15] ISO/IEC 4335:1993, *Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – High-level data link control (HDLC) procedures – Elements of procedures*.
- [16] ISO/IEC 7498:1994, *Information processing systems – Open Systems Interconnection – Basic Reference Model: The Basic Model*.
- [17] ISO/IEC 7809:1993, *Information technology – Telecommunication and information exchange between systems – High-level data link control (HDLC) procedures – Classes of procedures*.
- [18] ISO/IEC 8886:1996, *Information technology – Open Systems Interconnection – Data link service definition*.
- [19] ITU-T Recommendation E.164 (2005), *The international public telecommunication numbering plan*.
- [20] ITU-T Recommendation G.711 (1988), *Pulse code modulation (PCM) of voice frequencies*.
- [21] ITU-T Recommendation H.245 (2005), *Control protocol for multimedia communication*.
- [22] ITU-T Recommendation H.248.1 (2005), *Gateway control protocol: Version 3*.
- [23] ITU-T Recommendation H.323 (2003), *Packet-based multimedia communications systems*.
- [24] ITU-T Recommendation H.324 (2005), *Terminal for low bit-rate multimedia communication*.
- [25] ITU-T Recommendation I.112 (1993), *Vocabulary of terms for ISDNs*.
- [26] ITU-T Recommendation I.113 (1997), *Vocabulary of terms for broadband aspects of ISDN*.
- [27] ITU-T Recommendation I.130 (1988), *Method for the characterization of telecommunication services supported by an ISDN and network capabilities of an ISDN*.
- [28] ITU-T Recommendation I.210 (1993), *Principles of telecommunication services supported by an ISDN and the means to describe them*.
- [29] ITU-T Recommendation I.420 (1988), *Basic user-network interface*.
- [30] ITU-T Recommendation I.460 (1999), *Multiplexing, rate adaption and support of existing interfaces*.

- [31] ITU-T Recommendation I.461/X.30 (1993), *Support of X.21, X.21 bis and X.20 bis based Data Terminal Equipments (DTEs) by an Integrated Services Digital Network (ISDN)*.
- [32] ITU-T Recommendation I.462/X.31 (1995), *Support of packet mode terminal equipment by an ISDN*.
- [33] ITU-T Recommendation I.463/V.110 (2000), *Support by an ISDN of data terminal equipments with V-series type interfaces*.
- [34] ITU-T Recommendation Q.65 (2000), *The unified functional methodology for the characterization of services and network capabilities including alternative object oriented techniques*.
- [35] ITU-T Recommendation Q.920/I.440 (1993), *ISDN user-network interface data link layer – General aspects*.
- [36] ITU-T Recommendation Q.921/I.441 (1997), *ISDN user-network interface – Data link layer specification*.
- [37] ITU-T Recommendation Q.921 bis (1993), *Abstract test suite for LAPD conformance testing*.
- [38] ITU-T Recommendation Q.922 (1992), *ISDN data link layer specification for frame mode bearer services*.
- [39] ITU-T Recommendation Q.1001 (1988), *General aspects of public land mobile networks*.
- [40] ITU-T Recommendation Q.1214 (1995), *Distributed functional plane for intelligent network CS-1*.
- [41] ITU-T Recommendation Q.1902.1 (2001), *Bearer Independent Call Control Protocol (Capability Set 2): Functional description*.
- [42] ITU-T Recommendation Q.1902.2 (2001), *Bearer Independent Call Control Protocol (Capability Set 2) and Signalling System No. 7 ISDN user part: General functions of messages and parameters*.
- [43] ITU-T Recommendation Q.1902.3 (2001), *Bearer Independent Call Control Protocol (Capability Set 2) and Signalling System No. 7 ISDN user part: Formats and codes*.
- [44] ITU-T Recommendation Q.1902.4 (2001), *Bearer Independent Call Control Protocol (Capability Set 2): Basic call procedures*.
- [45] ITU-T Recommendation Q.1902.5 (2001), *Bearer Independent Call Control Protocol (Capability Set 2): Exceptions to the Application transport mechanism in the context of BICC*.
- [46] ITU-T Recommendation Q.1902.6 (2001), *Bearer Independent Call Control protocol (Capability Set 2): Generic signalling procedures for the support of the ISDN user part supplementary services and for bearer redirection*.
- [47] ITU-T Recommendation T.31 (1995), *Asynchronous facsimile DCE control – Service Class 1*.
- [48] ITU-T Recommendation T.32 (1995), *Asynchronous facsimile DCE control – Service Class 2*.
- [49] ITU-T Recommendation V.14 (1993), *Transmission of start-stop characters over synchronous bearer channels*.
- [50] ITU-T Recommendation V.21 (1988), *300 bits per second duplex modem standardized for use in the general switched telephone network*.

- [51] ITU-T Recommendation V.22 (1988), *1200 bits per second duplex modem standardized for use in the general switched telephone network and on point-to-point 2-wire leased telephone-type circuits.*
- [52] ITU-T Recommendation V.22 bis (1988), *2400 bits per second duplex modem using the frequency division technique standardized for use on the general switched telephone network and on point-to-point 2-wire leased telephone-type circuits.*
- [53] ITU-T Recommendation V.24 (2000), *List of definitions for interchange circuits between data terminal equipment (DTE) and data circuit-terminating equipment (DCE).*
- [54] ITU-T Recommendation V.25 bis (1996), *Synchronous and asynchronous automatic dialling procedures on switched networks.*
- [55] ITU-T Recommendation V.25 ter (1997), *Serial asynchronous automatic dialling and control.*
- [56] ITU-T Recommendation V.26 ter (1988), *2400 bits per second duplex modem using the echo cancellation technique standardized for use on the general switched telephone network and on point-to-point 2-wire leased telephone-type circuits.*
- [57] ITU-T Recommendation V.32 (1993), *A family of 2-wire, duplex modems operating at data signalling rates of up to 9600 bit/s for use on the general switched telephone network and on leased telephone-type circuits.*
- [58] ITU-T Recommendation V.80 (1996), *In-band DCE control and synchronous data modes for asynchronous DTE.*
- [59] ITU-T Recommendation V.250 Supplement 1 (2001), *Various extensions to V.250 basic command set.*
- [60] ITU-T Recommendation X.21 bis (1988), *Use on public data networks of Data Terminal Equipment (DTE) which is designed for interfacing to synchronous V-Series modems.*
- [61] ITU-T Recommendation X.25 (1996), *Interface between Data Terminal Equipment (DTE) and Data Circuit-Terminating Equipment (DCE) for terminals operating in the packet mode and connected to public data networks by dedicated circuit.*
- [62] ITU-T Recommendation X.32 (1996), *Interface between Data Terminal Equipment (DTE) and Data Circuit-terminating Equipment (DCE) for terminals operating in the packet mode and accessing a Packet-Switched Public Data Network through a public switched telephone network or an Integrated Services Digital Network or a Circuit-Switched Public Data Network.*
- [63] TIA Specification IS-99 (1998), *Data Services Option Standard for Wideband Spread Spectrum Digital Cellular System.*
- [64] TIA Specification IS-135 (1998), *800 MHz Cellular Systems, TDMA Services, Async Data and Fax.*
- [65] TIA Specification IS-617 (1996), *Data Transmission Systems and Equipment – In-Band DCE Control.*
- [66] IETF RFC 3261 (2002), *SIP: Session Initiation Protocol.*
- [67] ITU-T Recommendation F.703 (2000), *Multimedia conversational services.*
- [68] ITU-T Recommendation I.363.2 (2000), *B-ISDN ATM Adaptation Layer specification: Type 2 AAL.*
- [69] IETF RFC 768 (1980), *User Datagram Protocol.*
- [70] IETF RFC 1889 (1996), *RTP: A Transport Protocol for Real-Time Applications.*

2.2 资料性参考文献

- [71] ARIB TR-T12-21.905 (2005), *Vocabulary for 3GPP Specifications*.
- [72] CCSA CWTS-TSD-CN 21.905 (2005), *Vocabulary for 3GPP Specifications*.
- [73] ETSI TR 121 905 (2004), *Vocabulary for 3GPP Specifications*.
- [74] ATIS 3GPP TR 21.905 (2005), *Vocabulary for 3GPP Specifications*.
- [75] TTA TTAT.3G-21.905 (2005), *Vocabulary for 3GPP Specifications*.
- [76] TTC TR-3GA-21.905 (2005), *Vocabulary for 3GPP Specifications*.

在以下表格中给出了对 3G 词汇参考资料的细节与链接。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB TR-T12-21.905V6.7.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A21905-670.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 21.905	(R6)	已公布	2005-04	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	TR 121.905	6.7.0	已公布	2004-06-29	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0121905v670
ATIS	ATIS.3GPP.21.905V670-2005	6.7.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-21.905(R6-6.7.0)	6.7.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-21.905_R6-6.7.0.zip
TTC	TR-3GA-21.905 (Rel6) v6.7.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr21905rel6v670.pdf

3 定义

以下内容是基于参考文献[71]-[76]。

本建议书规定下列术语：

- 3.1 A/Gb mode A/Gb 模式：**当通过 GERN 及 A 和/或 Gb 接口连接到核心网时 MS 的运行模式。
- 3.2 applet：**一个并不打算自己运行，而是内嵌于另外一个应用之内的小程序。
- 3.3 application 应用：**一个应用是服务提供商、制造商或用户所使用的一个业务赋能者。每个应用经常是一个广泛范围业务的赋能者。
- 3.4 application interface 应用接口：**应用/客户用来访问业务能力功能的标准化接口。
- 3.5 application protocol 应用协议：**应用所要求的程序集。
- 3.6 authentication 认证：**通过所要求的保证来建立对一个实体或一方正确识别的特性。该被认证方可以是一个用户、订户、归属环境或服务网络。
- 3.7 base station 基站：**基站是无线电接入网络中负责在一个或多个小区内到或从用户设备的无线传输和接收的一个网元。一个基站可以具有一个集成的天线或通过馈电电缆连接到一个天线。在 UTRAN 中，

它终接通向 RNC 的 Iub 接口。在 GERAN 中，它终接通向 BSC 的 Abis 接口。

3.8 base station subsystem 基站子系统：为在 MS 和 GERAN 之间建立连接手段而提供专用无线资源的分配、释放和管理的 GERAN 的全部网络或仅仅接入部分。一个基站子系统负责一组小区内的资源与传送/接收。

3.9 basic telecommunication service 基础电信业务：该术语用做对承载业务和用户终端业务的通用提法。

3.10 bearer 承载体：规定了容量、时延及误码率等的一个信息传输路径。

3.11 bearer capability 承载能力：UE 向网络请求的一个传输功能。

3.12 bearer independent protocol 承载无关协议：(UICC) 机制，ME 据此在具有对该 ME 和网络所支持的数据承载体接入的 UICC 上提供 (U) SIM 应用。

3.13 bearer service 承载业务：在接入点之间提供信号传输能力的一种电信业务。

3.14 billing 开账单：将由计费功能产生的 CDR 转换为要求付款账单的一种功能。

3.15 broadcast 广播：业务属性“通信配置”的一个值，它表示为所有用户提供单向分发（来源：ITU-T I.113 建议书）。

3.16 byte code 字节编码：(UICC) 基本计算机操作的一个与硬件机器无关的表示，其作用为对被称为解译器的软件程序或者模拟假设计算机中央处理单元的虚拟机器的指令。由一个 Java 编译器产生，并由 Java 解译器执行的编码。

3.17 call 呼叫：几个用户之间的逻辑关联（可以是面向连接的或无连接的）。

3.18 charging data record (CDR) 计费数据记录：用于开账单和记账的可计费事件信息（例如，呼叫建立时间、呼叫持续时间、数据传送量等）的格式化集合。对为一个计费事件的部分或所有费用付费的每一方，必须生成分别的 CDR，即，对一个单个计费事件可能要产生多于一个的 CDR，例如，因为长的持续时间，或者因为要对多于一个付费方进行计费。

3.19 cell 小区：能够被一个用户设备根据从一个 UTRAN 或 GERAN 接入点在一个地理地区内进行广播的（小区）标识来唯一确认的无线网络对象。在 UTRAN 内的一个小区或者是 FDD，或者是 TDD 模式。

3.20 cellular text telephone modem (CTM) 蜂窝文本电话调制解调器：为了实时文本会话应用在语音通道内传输文本的一种调制或编码方法。

3.21 charging 计费：可以用来将与计费事件相关的信息格式化并转账的一种功能，使得能够确定可以对付费方开账单的一种方法。

3.22 cipher key 密码密钥：与一种安全算法一起用于对用户和/或信令数据进行编码和解码的一种代码。

3.23 closed user group 封闭用户组：具有事先定义的成员集合的一个分组。只有定义的成员才可以加入到一个封闭组中。

- 3.24 confidentiality 保密性:** 避免在没有得到所有人允许的情况下对信息的泄露。
- 3.25 connection 连接:** 两个或多个端点（例如终端、服务器等）之间的通信通道。
- 3.26 connectionless (for a bearer service) 无连接 (对承载业务):** 在一个无连接的承载体中，在源和目的实体之间事先不建立连接；需要在每个消息中指定源和目的的网络地址。不能保证所传送的信息按预订送达。无连接承载业务的寿命减低到一个消息的传递。
- 3.27 connectionless service 无连接业务:** 一种业务，允许在业务用户之间进行信息的传送而不需要端对端呼叫的建立程序（来源：[26]）。
- 3.28 control channel 控制通道:** 携带系统控制信息的一个逻辑通道。
- 3.29 core network 核心网:** 与一个 3G 系统之一部分相关联的一个结构术语，它与终端的连接技术（例如，无线、有线）无关。
- 3.30 core network operator 核心网运营商:** 提供核心网业务的运营商。
- 3.31 corporate code 团体代码:** 当与网络及 SP 编码相结合时将指向一个唯一团体的代码。该代码在 (U) SIM 上的 GID2 文件中（请参见 A.1）提供，并且相应地存储在该 ME 上。
- 3.32 corporate code group 团体代码组:** 团体代码与相关 SP 及网络代码的组合。
- 3.33 corporate personalization 团体个性化:** 允许一个团体客户对其提供给其雇员或客户使用的 ME 进行个性化，这样它们就只能与该团体自己的 (U) SIM 一起使用。
- 3.34 coverage area (of a mobile cellular system) (一个移动蜂窝系统的) 覆盖区域:** 由移动蜂窝系统提供达到该系统所要求水平的移动蜂窝业务的一个区域。
- 3.35 coverage area 覆盖区域:** 在其范围内以高于一定门限的业务概率提供 3G 系统业务的区域。
- 3.36 current directory 当前目录:** 在 UICC 上最后选择的 MF 或 DF。
- 3.37 current EF 当前 EF:** 最后选定的 EF。
- 3.38 current serving cell 当前服务小区:** 该 MS 所驻在的小区。
- 3.39 data object 数据对象:** 编码成 TLV 对象的信息，即，由一个标签、一个长度及一个数值部分构成。
- 3.40 dedicated channel 专用通道:** 专门用于一个特定 UE 的通道。
- 3.41 de-personalization 去个性化:** 停止个性化活动状态的过程，使该 ME 停止执行确认核对。
- 3.42 dedicated file (DF) 专用文件:** 一个包含了接入条件，以及选择性地包括基本文件 (EF) 或其他专用文件 (DF) 的文件。
- 3.43 delivered QoS 提供的 QoS:** 在一个 QoS 进程寿命期内所提供内容的实际 QoS 参数值。
- 3.44 demand service 按需服务业务:** 一种电信业务，响应借助用户网络信令方式生效的用户请求，几乎立即建立通信通路（来源：ITU-T I.112 建议书）。

- 3.45 dependability 可靠性:** 一个性能标准, 它描述了一个功能执行的确定程度 (或确实性), 不管速度或准确性如何, 但处于给定的观察间隔内 (来源: ITU-T I.350 建议书)。
- 3.46 destination user 目的用户:** 对通用分组无线业务 (GPRS) 的呼叫所指向的实体。
- 3.47 directory 目录:** 用于 UICC 上 MF 和/或 DF 的通用术语。
- 3.48 directory number 目录编号:** 一个字符串, 由一个或多个来自与地址指示符和编号规划指示符相关的字符集 {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, *, #, a, b, c} 的字符构成。但是, 当对补充业务控制采用公共 MMI 时, *和#不能作为任何 SC 或 SI 域的一部分。
- 注 1 — 当对补充业务控制采用其他 (例如, 菜单驱动) MMI 时, 对 SC 和 SI 域不存在这样的限制。
- 注 2 — 当采用公共 MMI 时, 对采用一位和两位数字的目录编号可能会有一定的限制。而采用其他 MMI 能够消除这些限制。
- 注 3 — 该定义并不意味着要求在 MMI 自身内支持所有这些字符。
- 3.49 distribution service 分配业务:** 以从网络中一个给定点到其他 (多个) 位置的单向信息流为特征的业务 (来源: ITU-T I.113 建议书)。
- 3.50 domain 域:** 物理实体的最高级别组。在域之间定义参考点。
- 3.51 donor network 施主网络:** 预订网络, 可以在移植过程中从它移植一个号码。这可以是或可以不是号码范围所有者的网络。
- 3.52 downlink 下行链路:** 用于从一个 UTRAN 接入点到一个 UE 传输信号的单向无线链路。通常也表示从网络到 UE 的方向。
- 3.53 drift RNS 漂移 RNS:** 一个 RNS 能够对一个 UE 和 UTRAN 之间特定连接所承担的作用。如果一个 RNS 在 UTRAN 和用户设备之间的连接需要用到由该 RNS 控制的小区时利用无线资源来支持服务 RNS, 就被称为“漂移 RNS”。
- 3.54 element manager 网元管理器:** 为一组类型密切相关网元的管理提供一组终端用户功能。这些功能可以分成两个主要类别。
- 3.55 elementary file (EF) 基本文件:** UICC 上包含接入条件和数据并且没有其他文件的一个文件。
- 3.56 essential UE requirement (Conditional) 基本 UE 要求 (有条件的):** 在一定业务条件下不得不满足的要求, 例如, 支持语音业务的 UE 中的 AMR 编解码器。
- 3.57 essential UE requirement (Unconditional) 基本 UE 要求 (无条件的):** 在任何 3G UE 中为了在该 3G 网络中存在并与之通信而不得不满足的要求 (例如, 3.84 Mcps 的码片速率)。
- 3.58 explicit diversity gain (dB) 显式分集增益 (dB):** 采用分集技术得到的有效增益。
- 3.59 extra SDU delivery probability 提供额外 SDU 的概率:** 在一个指定取样中总 (未要求的) 额外业务数据单元 (SDU) 与由一个目的用户接收到的总业务数据单元之比 (来源: ITU-T X.140 建议书)。
- 3.60 file 文件:** UICC 上经过命名并按等级划分的一个数据集。
- 3.61 file identifier (FID) 文件标识符:** UICC 上一个文件或目录的 2 字节名称。
- 3.62 fixed network user rate 固定网络用户速率:** IWF 与固定网络之间的用户速率。
- 3.63 flow control (FC) 流控:** 通过调节输入速率传输来避免网络过载的一组机制。

- 3.64 flexible layer one (FLO) 柔性第一层:** 使能够在呼叫建立时对第一层的通道编码进行配置的 GERAN 功能。
- 3.65 framework 框架:** 一个框架为开发应用以及为向那些应用提供系统业务而定义了一组应用程序接口 (API) 等级。
- 3.66 functional group 功能组:** 可以由单个设备执行的一组功能 (来源: ITU-T I.112 建议书)。
- 3.67 geographical routing 地理路由:** 从具体规定 PDU 被广播区域的 PDU 地理地区定义到一个等效无线覆盖地图的转换。
- 3.68 GERAN radio network temporary identifier (G-RNTI) GERAN 无线网络临时标识符:** 一个 MS 标识符, 它由业务 BSC 来分配, 并且在 SBSC 内是唯一的。它是为所有具有一个 RRC 连接的 MS 分配的。当用于该 RRC 连接的服务 BSC 改变时, G-RNTI 总是被重新分配, 而且当该 RRC 连接被释放后, 它将被解除分配。G-RNTI 还在解决争抢期间被用于 RLC/MAC。
- 3.69 GPRS MS:** 一个有 GPRS 业务能力的 MS。
- 3.70 group 分组:** 允许参加到分组呼叫业务中的一个成员集。该分组由一组隐含或直接确定成员集合的规则所规定。这些规则可以出于参加一个分组呼叫的目的将成员关联在一起, 或者可以将不参加数据传输, 但是参加到对该分组的管理、安全、控制或记账中的成员关联到一起。
- 3.71 group call 分组呼叫:** 为了传送数据的目的而存在于一组成员之间的关系。在一个分组中可以存在多于一个的分组呼叫。一个分组呼叫建立一个活跃的分组。
- 3.72 group call initiator 分组呼叫发起者:** 授权发起一个分组呼叫的一个成员 (或第三方)。可以由多于一个的成员发起分组呼叫。
- 3.73 group call participant 分组呼叫参加者:** 在一个给定时间参加一个特殊分组呼叫的一个分组成员。
- 3.74 group call server 分组呼叫服务器:** 向成员提供分组呼叫业务的一个逻辑实体。
- 3.75 group call service 分组呼叫业务:** 一个 PTM 业务, 其中分组参加者之间存在着一个关系, 而且其中由一个源参加者发送的每个数据单元被多个目的参加者所接收; 它是一个单入多出的业务。
- 3.76 group controller 分组控制者:** 负责分组创建与成员资格控制的成员 (或第三方)。
- 3.77 GSM/EDGE radio access network (GERAN) GSM/EDGE 无线电接入网络:** 一个概念性术语, 指网络中由 A/Gb 或 Iu 与 Um 接口之间的 BSC 与 BTC 构成的部分。
- 3.78 GSM BSS:** 在本建议书中指 GSM/GPRS 接入网络。
- 3.79 GSM core network GSM 核心网:** 在本建议书中指 GSM NSS 和 GPRS 骨干基础结构。
- 3.80 GSM coverage GSM 覆盖区:** 根据 GSM 标准提供移动蜂窝业务的区域。
- 3.81 GSM session GSM 进程:** 专门用于 GSM 操作的卡进程部分。
- 3.82 guaranteed service 保证业务:** 提供高可靠性能的一种业务模型, 在测量到的性能标准中具有很少或没有不同。
- 3.83 handoff gain/loss (dB) 切换增益/衰耗 (dB):** 这是为了在小区边界保持规定的可靠性而由切换带来的增益/衰耗因子 (+或-)。

- 3.84 handover 移交:** 一个用户连接从一个无线通道向另一个的转移（可以是相同或不同的小区）。
- 3.85 handover 移交:** 无线电接入网络改变用来提供承载业务的无线发射机或无线电接入模式或无线系统，而同时保持规定的承载业务 QoS 的过程。
- 3.86 hard handover 硬移交:** 移交过程的一个分类，在此过程中，新的无线连路建立起来之前就放弃 UE 中所有旧的无线链路。
- 3.87 home environment value-added service provider (HE-VASP) 归属环境增值业务提供商:** 与提供业务的归属环境有协议的一个 VASP。归属环境以一种受管理的方式向用户提供业务，很可能是与 HE-VASP 们合作，但这对用户是透明的。相同的业务可以由多于一个的 HE-VASP 提供，并且每个 HE-VASP 可以提供多于一个业务。
- 3.88 home environment 归属环境:** 负责其订户个人业务环境的总体指配和控制。
- 3.89 home PLMN 归属 PLMN:** 一种 PLMN，其中 PLMN 标识的移动国家代码（MCC）和移动网络代码（MNC）与该 IMSI 的 MCC 和 MNC 相同。
- 3.90 IC card IC 卡:** 具有一个集成电路的一个卡，包含了订户、终端用户、认证和/或用于一个或多个应用的应用数据。
- 3.91 idle mode 空闲模式:** UE 接通但是没有任何建立 RRC 连接的状态。
- 3.92 implementation capability 实现能力:** 与一个特定技术领域相关的一种能力。例如：128 扩散因子（在物理层领域中）；A5 算法；64 比特密钥长度（在安全领域中）；21 dBm 功率输出（在发射机性能领域中）；支持 AMR 编解码器（在编解码器领域中）；支持 CHV1（在 USIM 领域中）。
- 3.93 implementation conformance statement (ICS) 实现一致性说明:** 由一个声称符合一个给定规范的实现或系统的提供商给出的陈述，陈述哪些能力已经被实现。该 ICS 可以有几种形式：协议 ICS、配置信息 ICS、配置信息专用 ICS、信息目标 ICS 等。
- 3.94 information data rate 信息数据速率:** 必须通过空中接口传送的用户信息的速率。例如，语音编解码器的输出速率。
- 3.95 initial paging information 初始寻呼信息:** 该信息指示 UE 是否需要继续阅读更多的寻呼信息，并且最终接收一个寻呼消息。
- 3.96 initial paging occasion 初始寻呼时刻:** UE 用做其寻呼 DRX 周期起始点的寻呼时刻。
- 3.97 integrity 完整性:**（在安全范畴中）避免未经授权对信息的修改。
- 3.98 inter-cell handover 小区之间的移交:** 不同小区之间的移交。小区之间的移交要求改变网络的连接。
- 3.99 inter-PLMN handover PLMN 之间的移交:** 不同 PLMN 之间的移交，即，具有不同的 MCC-MNC。
- 3.100 inter-system handover 系统之间的移交:** 采用不同无线系统的网络之间的移交，例如 UMTS — GSM。

3.101 interactive service 交互式业务: 为用户之间双向交换信息提供手段的一种业务。交互式业务分为三类业务: 会话业务、消息业务和检索业务 (来源: ITU-T I.113 建议书)。

3.102 interface 接口: 两个相关联系统之间的公共边界 (来源: [25])。

3.103 international mobile station equipment identity (IMEI) 国际移动台设备标识: 一个“国际移动台设备标识”是一个唯一编号, 它必须分配给 PLMN 中的每个移动台设备, 并且必须由 MS 制造商无条件地执行。

3.104 international mobile user number (IMUN) 国际移动用户号码: 国际移动用户号码是分配给一个 3GPP 系统用户的可拨叫号码。

3.105 interpreter 解译器: 通过执行由一个假设计算机指令规定的操作来模拟该计算机的软件程序。(也见“字节编码”和“虚拟机器”)。

3.106 interworking WLAN (I-WLAN) 互联 WLAN: 与一个 3GPP 系统互联的 WLAN。

3.107 intra-cell handover 小区内的移交: 在一个扇区内或同一个小区的不同扇区之间的移交。一个小区内的移交不需要改变网络的连接。

3.108 intra-PLMN handover PLMN 内的移交: 在同一个网络内的移交, 即, 具有同一个 MCC-MNC 而不管无线电接入系统。

注 — 这包括 UMTS <> GSM 移交的情况, 两种情况中的 MCC-MNC 相同。

3.109 IP-connectivity access network (IP-CAN) IP 连接接入网: 在 UE 和 IMS 实体之间提供下层 IP 传输连接的网络实体和接口的集合。“IP 连接接入网”的一个例子就是 GPRS。

3.110 IP-connectivity access network bearer (IP-CAN bearer) IP 连接接入网承载 (IP-CAN 承载): 由 IP 连接接入网提供的数据通信承载。当采用 GPRS 时, IP 连接接入网承载由 PDP 内容提供。

3.111 IRP information model IRP 信息模型: 一个 IRP 信息模型由 IRP 信息业务和一个网络资源模型构成 (“IRP 信息业务”和“网络资源模型”的定义请参见下面内容)。

3.112 IRP information service IRP 信息业务: 一个 IRP 信息业务描述用于一定功能领域的信息流和支持目标, 例如, 故障管理领域中的告警信息业务。作为支持目标的例子, 对告警 IRP, 有告警记录和告警列表。

3.113 IRP solution set IRP 解决方案集: IRP 解决方案集是 IRP 信息业务对几种技术之一的映射 (CORBA/IDL、SNMP/SMI、CMIP/GDMO 等)。一个 IRP 信息业务可以映射到几个不同的 IRP 解决方案集。不同的技术选择可以对不同的 IRP。

3.114 inter-system change 系统之间的变换: 不同的无线电接入技术之间的无线电接入变换, 例如 GSM 和 UMTS。

3.115 IMS SIM (ISIM): 驻存在提供对 IP 多媒体业务接入的 UICC 上的一个应用。

3.116 Iu: 一个 RNC 和一个核心网之间的互联点。它也被视为一个参考点。

3.117 Iu-flex: 用于 RAN 节点到多个 CN 节点域内连接的路由功能。

3.118 Iub: 一个 RNC 与一个节点 B 之间的接口。

3.119 Iur: 两个 RNC 之间的逻辑接口。在逻辑上表示 RNC 之间的一个点对点链路的同时，物理上的实现可以不是一个点对点的链路。

3.120 key pair 密钥对: 密钥对是匹配的私有和公有密钥。如果数据块是采用私有密钥加密的，可以用该密钥对的公有密钥来将其解密。该私有密钥从不泄露给任何其他方，但是该公有密钥是可以的，例如，在一个证书中。

3.121 local service 本地业务: 由当前漫游到不是 HE 业务的网络提供的业务。相同的业务可以由一个网络对到达漫游者作为本地业务来提供，而对该网络订户作为 HE 业务来提供。

3.122 localized service area (LSA) 本地化业务区域: 一个由运营商规定的小区组，对其应用了特定的接入条件。这可以对应于核心网提供特定业务的一个区域。可以在一个 PLMN 内或是全球范围定义一个 LSA。因此，一个 LSA 可以提供一个非毗邻的无线覆盖。

3.123 location registration (LR) 位置注册: UE 对其在一个注册区内的存在进行注册，例如定期或当进入到一个新的注册区域时。

3.124 logical channel 逻辑通道: 逻辑通道是一个信息流，专门用于通过该无线电接口对特定种类信息的传送。逻辑通道在 MAC 层之上提供。

3.125 logical channel (UICC) 逻辑通道: 复用在 ME 与 UICC 之间物理通道上的一个命令/响应通信内容。

3.126 logical model 逻辑模型: 一个逻辑模型借助表示网元、网元汇聚、网元之间拓扑关系、连接端点（终接点）以及在两个或多个终接点之间传输信息的传输实体（例如连接）的信息对象，定义了一个网络或网元的抽象视图。

在其他对象中，在逻辑模型中定义的信息对象被连接管理功能所采用。通过这种方式，达到了与物理实现无关的管理。

3.127 logical O&M 逻辑 O&M: 与由 RNC 所拥有但物理上在节点 B 实现的逻辑资源（通道、小区）的控制相关的信令。该 RNC 控制着这些逻辑资源。在节点 B 中物理上实现的许多 O&M 步骤对该逻辑资源产生影响，并且因此需要 RNC 与节点 B 之间的信息交换。所有支持这个信息交换所需要的消息被划分为构成 NBAP 一个完整部分的逻辑 O&M。

3.128 LSA exclusive access cell LSA 专属接入小区: 如果这个小区属于该用户所加入的 LSA，一个 UE 可以只驻扎在该小区。但是，如果没有其他小区可用，非 LSA 用户的 UE 可以从这个小区发起紧急呼叫。

3.129 LSA only access 仅限 LSA 接入: 当仅限 LSA 接入应用于该用户，该 UE 只能接入到属于该用户已经加入的 LSA 的小区。在加入 LSA 的覆盖范围之外，该 UE 可以驻存在其他小区，且仅可以使用限定业务。

3.130 LSA preferential access cell LSA 优先接入小区: LSA 优先接入小区是作为该 LSA 一部分的小区。已经加入到一个 LSA 优先接入小区所属 LSA 的用户 UE 对资源具有比在相同小区内非 LSA 用户更高的优先级。

3.131 macro cells 宏小区: “宏小区”是具有大小小区半径的室外小区。

3.132 macro diversity handover 宏多样性移交: “宏多样性”是一个操作状态，在此状态下，一个用户设备同时具有与两个或多个 UTRAN 接入点的无线链路，其唯一目的是改善无线连接质量或提供无缝连接。

- 3.133 management infrastructure 管理基础设施:** 一个 3GPP 系统组织为了管理一个 3GPP 系统而具有的系统集合（计算机与通信）。
- 3.134 mandatory UE requirement 强制性 UE 要求:** 适用于 3G UE 的规定性要求。它由每个国家/地区来决定并且在 3GPP 规范范围之外（例如，英国的杂散辐射）。
- 3.135 master file (MF) 主文件:** UICC 上文件系统序列的根目录。
- 3.136 maximum output power 最大输出功率:** 对 UE，这是对该 UE 所支持的最大功率的度量（即，假设没有测量误差时所测量到的实际功率）（TS 25.101）。对 FDD BS，它是指定参考条件下在天线接头处测量到的基站每个载波的平均功率水平（TS 25.104）。对 TDD BS，它指在最大功率设置时对传输时隙进行平均的功率度量（TS 25.105）。
- 3.137 maximum possible AIUR 最大可能 AIUR:** 多个 TCH/F 能够提供的最高可能的 AIUR，例如，采用 TCH/F9.6 的 2 TCH/F 提供一个 19.2 kbit/s 的最大可能 AIUR。
- 3.138 maximum transmitter power per traffic channel (dBm) 每业务通道的最大发射功率 (dBm):** 在发射机输出端用于单个业务通道的最大功率。
- 3.139 mean bit rate 中间比特率:** 对吞吐量的一个度量。在给定时间段内用户可利用的平均（中间）比特率（来源：ITU-T I.210 建议书）。
- 3.140 mean transit delay 中间传送时延:** 由在相同业务类别中一个（通常是）大 PDU 样本所经历的平均传送时延。
- 3.141 medium access control 媒体接入控制:** 在逻辑通道上提供未确认数据传输业务和对传输通道接入的无线电接口第 2 层的一个子层。
- 3.142 messaging service 消息业务:** 一个互动业务，它通过带有存储转发的存储单元、邮箱和/或消息处理（例如，信息编辑/处理及转换）功能在各个用户之间提供用户到用户的通信（来源：[26]）。
- 3.143 MExE classmark MExE 分类标志:** 一个 MExE 分类标志标识了支持具有最小处理、寄存、显示以及互动能力水平的 MExE 功能的一个 MExE UE 分类。可以规定若干 MExE 分类标志来区分由不同 MExE UE 提供的功能。被定义为一个特定 MExE 分类标志的一个 MExE 应用或 applet 表示它可以由一个那个分类标志的 MExE UE 支持。
- 3.144 MExE executable MExE 可执行体:** 一个可执行体是一个 applet、应用或可执行内容，它符合 MExE 规范并且可以在该 ME 上执行。
- 3.145 MExE server MExE 服务器:** 在 MExE 业务环境下支持 MExE 业务的一个节点。
- 3.146 MExE service MExE 业务:** 通过 MExE 技术增强（或使成为可能）的一种业务。
- 3.147 MExE service environment MExE 业务环境:** 根据 PLMN 的配置，运营商可能以各种方式提供对 MExE 业务的支持。可能来源的实例有来自传统的 GSM 节点、IN 节点、运营商特定的节点、运营商特别授权节点以及业务提供商节点，加上根据 MExE 业务的特性对 PLMN 外部（即，厂商特定）节点的接入。这些节点被认为构成了 MExE 业务环境。MExE 业务环境必须支持 MExE 业务的直接 MExE UE 到 MExE UE 互动。
- 3.148 MExE SIM:** 一个（U）SIM 应用，它能够存储采用标准机制可接入的安全证书。
- 3.149 MExE subscriber MExE 订户:** 一个预订所有者，他已经加入了与一个 MExE 业务提供商对 MExE 业务的协议。
- 3.150 micro cells 微小区:** “微小区”是微小的小区。

- 3.151 minimum transmit power 最小发射功率:** TDD BS 的最小控制输出功率就是当功率控制设置被设定为最小值时。这就是功率控制表明需要最小传输输出功率的时候 (TS 25.105)。
- 3.152 mobile evaluated handover (MEHO) 移动体评估移交:** 由在该移动体内进行的评估触发的一种移交。该移动点根据测量得出的无线环境以及根据由该网络定义的标准评估移交的必要性。当评估符合切换标准时, 必要的信息被从移动体送到网络。然后该网络根据报告的评估结果和其他条件 (例如, 上行链路无线环境和/或网络资源的可用性) 来决定移交的必要性; 然后该网络可能执行该移交。
- 3.153 mobile number portability 移动号码的可携带性:** 一个移动订户在同一个国家内改变预订网络且同时保持他们原来 MSISDN 的能力。
- 3.154 mobile termination 移动终接:** 移动终接是支持无线电接口 (Um) 管理特定功能的移动台的组成部分。
- 3.155 mobility 移动性:** 用户在移动中不依赖于位置进行通信的能力。
- 3.156 mobility management 移动性管理:** 移动台与 UTRAN 之间用于建立、维持以及释放各种物理通道的一种关系。
- 3.157 multi-mode terminal 多模式终端:** 能够从至少一个 UTRAN 无线电接入模式, 以及诸如 GSM 频段的一个或多个不同系统, 或者有可能诸如 IMT-2000 系列成员的其他无线系统获得服务的 UE。
- 3.158 multicast service 多播业务:** 从单独一个源实体向当前位于一个地理地区内的所有订户发射消息的一种单向 PTM 业务。该消息包括一个组标识符, 显示该消息是对所有订户还是仅对属于一个特定多播分组的订户子集有关。
- 3.159 multipoint 多点:** 业务属性“通信配置”的一个数值, 它表示该通信包含多于两个网络终接 (来源: [26])。
- 3.160 multimedia service 多媒体业务:** 从用户的观点出发, 以一个同步的方式处理若干种媒体的业务, 例如音频和视频。一个多媒体业务可以在单独一个通信进程中包括多方、多个连接, 以及添加或删除资源与用户。
- 3.161 name 名称:** 一个名称是用于终端用户标识并且是可以携带的一个字母数字标签。
- 3.162 negotiated QoS 协商 QoS:** 为了响应一个 QoS 请求, 该网络必须针对每个 QoS 属性协商到与可用网络资源相符的水平。QoS 协商之后, 承载网络必须始终努力提供适当的资源来支持所有协商定的 QoS 配置信息。
- 3.163 network code 网络编码:** MCC 和 MNC。
- 3.164 network code group 网络编码组:** 与“网络编码”相同。
- 3.165 network connection 网络连接:** 由网络层在两个用户之间为数据传送而建立的一个关联, 它提供一组网络数据传输的明确标识以及涉及将由该组提供业务的协议 (来源: ITU-T X.213 建议书 | ISO/IEC 8348)。
- 3.166 network element 网元:** 一个分立的通信实体, 可以通过一个特定接口来对它进行管理, 例如, RNC。

3.167 network manager 网络管理器: 提供一组具有对一个网络管理职责的终端用户功能, 主要如 EM 所支持, 但是也可以包括对网元的直接访问。所有与该网络的通信基于支持多厂商和多技术网元管理的开放和标准化程度很好的接口。

3.168 network operator 网络运营商: 请参见“PLMN 运营商”。

3.169 network personalization 网络个性化: 允许网络运营商将一个 ME 个性化, 使得它只能与特殊网络运营商的 (U) SIM 一起使用。

3.170 network resource model 网络资源模型: 一个与协议无关的模型, 描述表示网络资源的管理目标, 例如, 一个 RNC 或节点 B。

3.171 network service data unit(NSDU) 网络业务数据单元: 通过一个网络业务接入点(NSAP) 在用户与 GPRS 网络之间传递的数据单元。

3.172 network subset code 网络子集编码: IMSI 的第 6 和 7 位。

3.173 network subset personalization 网络子集个性化: 对网络个性化的细化, 它使得网络运营商能够将一个 ME 的使用限制于 (U) SIM 的一个子集。

3.174 network termination 网络终接: 用户-网络接口网络侧的一个功能分组 (来源: [25])。

3.175 nomadic operating mode 游动运行模式: 运行模式, 其中终端是可搬动的, 但在固定后运行, 并且可以另外要求用户配合 (例如, 靠近开放空间、树立天线等)。

3.176 nominal maximum output power 标称最大输出功率: 这是由 UE 功率等级定义的标称功率。

3.177 non-access stratum 非接入层: UE 与核心网之间的协议, 它们不在 UTRAN 中终结。

3.178 normal GSM operation 正常 GSM 运行: 涉及一般的、有关 CHV、有关 GSM 安全和有关预订的程序。

3.179 normal mode of operation 正常运行模式: 当没有个性化校验需要处理时 ME 将进入的运行模式。

3.180 Narrow TDD (NTDD) 窄带 TDD: 1.28 Mcps 码片速率 UTRA-TDD 选项。

3.181 number 号码: 唯一地表示该公共网络终接点的一个十进制数字串。该号码包括将呼叫选路到该终接点所需要的信息。

一个号码可以是由国家确定的一个格式或一个国际格式。国际格式已知为包括国家代码和后续数字的国际公共电信号码, 但不包括国际前缀。

3.182 number portability 号码可携带性: 可拨叫号码的配置独立于归属环境和/或服务网络的情况。

3.183 open service architecture 开放业务体系结构: 引进与厂商无关的引入新业务方法的概念。

3.184 operations system 操作系统: 该术语表示一个通用管理系统, 与其在管理体系内的位置级别无关。

3.185 OSA interface OSA 接口: 应用/客户用来接入业务能力功能的标准化接口。

3.186 packet 包: 由 OSI 参考模型第 3 层标签来标识的一个信息单元 (来源: ITU-T I.113 建议书)。一个网络协议数据单元 (NPDU)。

- 3.187 packet data protocol (PDP) 分组数据协议:** 将数据以称为包的分离单元来传送的任何协议, 例如 IP 或 X.25 [61]。
- 3.188 packet transfer mode 分组传送模式:** 也称为“分组模式”。传输和交换功能都是通过面向分组技术来实现的一种传送模式, 这样可以在多个连接之间动态地共享网络传输和交换的资源(来源: ITU-T I.113 建议书)。
- 3.189 padding 填充:** 添加到一个消息中的一个或多个比特, 以使该消息包含所要求的比特或字节数。
- 3.190 paging 寻呼:** 寻找一个用户设备的行为。
- 3.191 paging occasion 寻呼场合:** UE 在 FDD 中监控的帧或者 TDD 中由若干帧构成的寻呼块。对寻呼块, 寻呼场合的数值等于该寻呼块的第一帧。
- 3.192 peak bit rate 峰值比特率:** 对吞吐量的一个度量。在给定时间段(有待定义)内提供给用户的用于突发信号传输的最大比特率(来源: ITU-T I.210 建议书)。(用户可达到的用于单个业务数据单元传送的最大用户信息传送速率。)
- 3.193 performance 性能:** 追踪业务和资源使用水平以及对网络响应和可靠性提供反馈的能力。
- 3.194 personal service environment 个人业务环境:** 包含定义预订业务是如何提供并且呈现给该用户的个性化信息。归属环境的每个订户有其自己的个人业务环境。个人业务环境是以一个或多个用户配置信息的形式来定义的。
- 3.195 personalization 个性化:** 在 ME 中存储信息并激活该程序的过程, 每当 ME 加电或插入 SIM 卡时, 它将通过对比存储在 SIM 卡中的相应信息来验证该信息, 以限定 ME 将用来运行的 SIM。
- 3.196 personalization entity 个性化实体:** 该 ME 对其个性化的网络、网络子集、SP、团体或 (U) SIM。
- 3.197 phonebook 电话簿:** 个人或实体属性的数据集。最简单的格式是如 GSM (U) SIM 所支持的姓名和订户电话号码对的集合。
- 3.198 physical channel data stream 物理通道数据流:** 在上行链路中, 是在一个物理通道中发送的数据流。在下行链路中, 是在活跃集合的每个小区中一个物理通道中发送的数据流。
- 3.199 physical channel 物理通道:** 在 FDD 模式中, 一个物理通道由编码、频率以及在上行链路中的相对相位 (I/Q) 来定义。在 TDD 模式中, 一个物理通道由编码、频率及时隙来定义。
- 3.200 pico cells 微微小区:** “微微小区”是通常半径小于 50 米的小区, 主要是室内小区。
- 3.201 PICH monitoring occasion PICH 监控时段:** UE 在寻呼时段内监控 PICH 的时间场合。
- 3.202 PLMN area PLMN 区域:** PLMN 在其中按照规范向移动用户提供通信业务的一个地理地区。在 PLMN 区域中, 该移动用户能够建立到一个终接网络用户的呼叫。该终接网络可以是一个固定网络、同一个 PLMN、另一个 PLMN 或者其他类型的 PLMN。终接网络的用户也能够建立对该 PLMN 的呼叫。该 PLMN 区域分配给一个 PLMN。它是由该业务和网络提供商根据遵循国家法律制定的任何指配来决定。通常, PLMN 区域限制在一个国家。也可以作出不同决定, 取决于不同的电信业务, 或者 MS 类型。如果在

一个国家里有若干个 PLMN，它们的 PLMN 区域可以重叠。在边界区域中，不同国家的 PLMN 区域可以重叠。管理机构将必须采取防范措施，以保证在相邻国家中跨越边界的覆盖最小化，除非另有协议。

3.203 public land mobile network operator (PLMN operator) 公众陆地移动网运营商 (PLMN 运营商): 通过一个空中接口提供电信业务的实体。

3.204 point-to-multipoint service 点对多点业务: 一种业务类型，其中，数据将送到在由业务请求者定义的区域内的“所有业务订户或所有用订户的预先定义子集”。

3.205 point-to-point 点对点: 业务属性“通信配置”的一个数值，它表示该通信仅仅涉及两个网络终接。

3.206 point-to-point service 点对点业务: 一种业务类型，其中，数据被从单个网络终接送到另外一个网络终接。

3.207 ported number 移植号码: 一个经历了移植过程的 MSISDN。

3.208 ported subscriber 移植订户: 一个移植号码的订户。

3.209 porting process 移植过程: 对在网络运营商之间转移一个号码的描述。

3.210 power control dynamic range 功率控制动态范围: 在指定参考条件下，最大与最小总发射输出功率之间的差 (TS 25.104)。

3.211 predictive service 预告业务: 一种业务模型，它提供可靠的性能，但是在测量性能标准中允许有指定的偏差。

3.212 prepay billing 预付费开账单: 用户与运营商/业务提供商之间的开账单安排，其中，该用户预先存储一定数量费用，之后被用来支付对业务的使用。

3.213 postpay billing 后付费开账单: 用户与运营商/业务提供商之间的开账单安排，其中，该用户周期性地收到对在过去时段内使用业务所开的账单。

3.214 proactive SIM 主动式 SIM: 能够对该终端发出指令的 SIM。是 SIM 应用工具包的一部分。

3.215 protocol 协议: 一个正式的程序集，被采用来保证一个功能体系结构相同层面内两个或多个功能之间的通信 (来源: [25])。

3.216 public land mobile network 公众陆地移动网: 一个提供移动蜂窝业务的通信网络。

3.217 QoS profile QoS 配置信息: 一个 QoS 配置信息包含若干 QoS 参数。一个 QoS 配置信息与每个 QoS 进程相关。QoS 配置信息定义了对承载网络寄予的性能期望。

3.218 QoS session QoS 进程: PDP 范畴的寿命。由 QoS 配置信息定义了特性的一个网络连接开放和关闭之间的时段。可以存在多 QoS 进程，每个具有不同的 QoS 配置信息。

3.219 quality of service 业务质量: 业务性能的集合效果，它决定了一个业务用户的满意程度。其特性取决于适用于所有业务的性能因素组合概念，例如：

- 业务可操作性性能;
- 业务可接入性性能;
- 业务可保持性性能;
- 业务完整性性能; 以及

— 每个业务特有的其他因素。

3.220 radio access bearer 无线电接入承载：接入层提供给非接入层的业务，用于在用户设备与 CN 之间传送用户数据。

3.221 radio access mode 无线电接入模式：小区、FDD 或者 TDD 的模式。

3.222 RAN sharing RAN 共享：两个或多个 CN 运营商共享同一个 RAN，即，一个 RAN 节点（RNC 或者 BSC）连接到属于不同 CN 运营商的多个 CN 节点（SGSN 和 MSC/VLR）。

3.223 radio access network application part 无线电接入网络应用部分：通过 Iu 的无线网络信令。

3.224 radio access network operator 无线电接入网络运营商：向一个或多个核心网运营商提供无线电接入的运营商。

3.225 radio access network technology 无线电接入网络技术：UTRAN、GERAN 等。

3.226 radio interface 无线电接口：“无线电接口”是用户设备与一个 UTRAN 接入点之间没有线缆束缚的接口。该术语包含了保持这类接口所需要的所有功能。

3.227 radio link 无线链路：一个“无线链路”是单个用户设备与单个 UTRAN 接入点之间的一个逻辑关联。其物理实现包含一个或多个无线承载传输。

3.228 radio link control 无线链路控制：提供透明、非确定和确定数据传输业务的无线电接口第 2 层的一个子层。

3.229 radio network controller 无线网络控制器：在 RNS 中的该设备负责控制该无线资源的使用与完整性。

3.230 radio network subsystem 无线网络子系统：或者是一个完整的 UTRAN 网络，或者是一个 UTRAN 的接入部分，提供特定无线资源的分配与释放，以建立一个 UE 与该 UTRAN 之间的连接方式。一个无线网络子系统负责一组小区中的资源与传输/接收。

3.231 radio system 无线系统：选定的第二代或第三代无线电接入技术。

3.232 real time 实时：执行用于欺骗控制与成本控制的在线机制的时间，通常为秒数。

3.233 received signal code power 接收信号码功率：假定在仅仅接收到信号功率的情况下，去除扩展与结合之后接收信号的平均功率。

3.234 receiver antenna gain (dBi) 接收机天线增益 (dBi)：接收机天线在水平面上的最大增益（以相对于一个全向辐射体的 dB 值来表述）。

3.235 receiver noise figure (dB) 接收机噪声指数 (dB)：以接收机输入为基准的接收系统噪声指数。

3.236 receiver sensitivity (dBm) 接收机灵敏度 (dBm)：这是刚好满足所要求 $E_b/(N_0+I_0)$ 时在接收机输入处所需要的信号电平。

3.237 recipient network 接受网络：在移植过程中接受号码的网络。当移植过程完成时，该网络变为预订网络。

3.238 record 记录：一个 EF 内作为单个实体来对待的字节串（请参见第 6 节）。

3.239 record number 记录编号：标识 EF 内一个记录的编号。

3.240 record pointer 记录指针：标明 EF 内一个记录地址的指针。

3.241 reference configuration 参考配置：功能组和参考点的一个组合，显示了可能的网络安排（来源：ITU-T I.112 建议书）。

- 3.242 reference point 参考点:** 处于两个非重叠功能分组结合处的一个概念点 (来源: ITU-T I.112 建议书)。
- 3.243 regionally provided service 区域性提供业务:** 仅限于一个 PLMN 的一定地理部分的业务权限, 受网络运营商控制。
- 3.244 registration 注册:** 这是驻扎在 PLMN 的一个小区并进行必要 LR 的过程。
- 3.245 registered PLMN (RPLMN) 注册 PLMN:** 这是该 UE 已经成功进行了位置注册的 PLMN。
- 3.246 registration area 注册区域:** 一个 (NAS) 注册区域是该 UE 可以漫游而不需要进行位置注册的一个区域, 它是一个 NAS 过程。
- 3.247 relay 中继器:** 具有 ODMA 中继通信能力的终端设备。
- 3.248 relay/seed gateway 中继器/种子网关:** 与 UTRAN 通信的中继器或种子, UTRAN 可以是 TDD 或者 FDD 模式。
- 3.249 relaylink 中继链路:** 中继链路是两个 ODMA 中继节点之间的通信链路。
- 3.250 release 99 版本 99:** 由 3GPP 项目提出的 3G 系统标准的一个特殊版本。同样: 第 4 版、第 5 版、第 6 版等。
- 3.251 repeater 转发器:** 用来将一个基站的传输扩展到你正常范围以外的一个无线发射接收机。
- 3.252 requested QoS 请求 QoS:** 在一个 QoS 进程开始时要请求一个 QoS 配置信息。在一个 QoS 进程的寿命中也有可能请求对 QoS 的修改。
- 3.253 required Eb/ (No+Io) (dB) 请求 Eb/ (No+Io) (dB):** 满足质量目标所需要的每个信息比特接收能量与总有效噪声及干扰功率密度之比。
- 3.254 residual error rate 剩余误码率:** 描述业务精确度的一个参数。在用户网络接口处提供的丢失 SDU 及恶化或复制网络 SDU 的频率。
- 3.255 retrieval service 检索业务:** 提供访问存储在数据库中心信息的能力的一种交互式业务。该信息将仅仅按要求发送到用户。信息是按分别对待方式来进行检索的, 即, 一个信息序列开始的时间受用户的控制 (来源: ITU-T I.113 建议书)。
- 3.256 roaming 漫游:** 用户在一个不是其归属网络的服务网络中发挥功能的能力。
- 3.257 RRC connection RRC 连接:** UE 与 UTRAN 侧 RRC 对等实体之间分别的点对点双向连接。一个 UE 具有零个或一个 RRC 连接。
- 3.258 SDU error probability SDU 误码概率:** 在一个特定取样中, 总的非正确业务数据单元 (SDU) 与总的成功传送业务数据单元和非正确业务数据单元之和的比 (来源: ITU-T X.140 建议书)。
注 — 源文件术语“用户信息单元”已经被术语“业务数据单元”所替代。
- 3.259 SDU loss probability SDU 丢失概率:** 在一个特定取样中, 总的丢失业务数据单元 (SDU) 与总的传输业务数据单元之比 (来源: ITU-T X.140 建议书)。
注 — 源文件术语“用户信息单元”已经被术语“业务数据单元”所替代。
- 3.260 SDU misdelivery probability SDU 误交付概率:** 在一个特定取样中, 总的误交付业务数据单元 (SDU) 与在特定源与目的用户之间传送的总业务数据单元之比 (来源: ITU-T X.140 建议书)。

注 — 源文件术语“用户信息单元”已经被术语“业务数据单元”所替代。

3.261 SDU transfer delay SDU 传送时延: 指定业务数据单元 (SDU) 传送开始与传送成功之间消逝的时间值 (来源: ITU-T X.140 建议书)。

注 — 源文件术语“用户信息单元”已经被术语“业务数据单元”所替代。

3.262 SDU transfer rate SDU 传送速率: 一个传送取样中成功传送业务数据单元 (SDU) 的总数除以该取样的输入/输出时间。该输入/输出时间是指该取样输入时间或输出时间中较大的一个 (来源: ITU-T X.140 建议书)。

注 — 源文件术语“用户信息单元”已经被术语“业务数据单元”所替代。

3.263 seamless handover 无缝移交: 对无线连接无可感知中断的移交。

3.264 sector 扇区: 一个小区的子区域。一个小区内所有扇区由同一个基站提供业务。一个扇区内的一个无线链路可以根据属于该扇区的单一逻辑标识来识别。

3.265 secured packet 安全包: 已经对其应用了所要求安全级别的信息流。一个应用消息按照选定的传输层和选定的安全级别转换到一个或多个安全包中。

3.266 security 安全: 防止欺诈及保证信息可用性、完整性和保密性的能力。

3.267 service area 服务区: 服务区是以根据 ITU-T Q.1001 建议书[39]定义服务区相同的方式来定义的。对比 PLMN 区域, 它并不是基于一个 PLMN 的覆盖区。相反, 它是基于固定网络用户不用知道其位置就可以在其中呼叫移动用户的区域。例如, 当信令系统扩展时, 服务区也可以因此而改变。

3.268 service capabilities 业务能力: 由参数和/或实现业务所需要的机制定义的承载体。这些是在网络之内并处于网络控制之下。

3.269 service capability feature 业务能力特性: 由通过标准化应用接口可以接入的业务能力所提供的功能。

3.270 service capability server 业务能力服务器: 网络功能, 提供对 3G 系统业务能力所提供功能的开放接口。

3.271 service control 业务控制: 用户、归属环境和服务环境的能力, 决定对一个特殊业务特别调用时该业务在该业务限制范围内应该做什么。

3.272 service enabler 业务赋能者: 可以用来向终端用户提供业务的一种能力, 或者是由其自己, 亦或与其他业务赋能者一起。

3.273 service request 业务请求: 定义为通过一个业务请求本原对该业务的调用。

3.274 service requester 业务请求者: 通过一个业务请求来请求发起一个 GPRS 操作的实体。

3.275 service subscriber 业务订户: 预订通用分组无线业务 (GPRS) 业务的实体。

3.276 services (of a mobile cellular system) (一个移动蜂窝系统的) 业务: 移动蜂窝系统能够为用户提供功能集。

- 3.277 serving network 服务网络:** 服务网络向用户提供对归属环境业务的接入。
- 3.278 settlement 结算:** 由记账程序得出的支付数量。
- 3.279 shared network 共享网络:** 当两个或更多网络运营商共享网元时。
- 3.280 SIM personalization SIM 个性化:** 使一个用户能够将一个 ME 个性化, 使其只能与特定的 SIM 一起使用。
- 3.281 speed 速度:** 一个性能标准, 描述了执行一个功能所需要的时间间隔, 或者执行该功能的速率。(该功能可以或可以不按期望的精确度来执行。)(来源: ITU-T I.350 建议书)。
- 3.282 SRNC radio network temporary identifier (S-RNTI) SRNC 无线网络临时标识符:** 一个 UE 标识符, 由服务 RNC 分配, 并且在 SRNC 中是唯一的。它分配给所有具有一个 RRC 连接的 UE。当该 RRC 连接的服务 RNC 改变时, S-RNTI 总是被重新分配, 而当该 RRC 连接被释放时, 总是取消 S-RNTI 的分配。
- 3.283 SRNS relocation SRNS 再定位:** Iu 情况的改变及 SRNS 职责向另一个 RNS 的转移。
- 3.284 stratum 层:** 与由一个或若干个域提供业务的一个方面相关的协议分组。
- 3.285 sub-network management functions 子网管理功能:** 与一组网元的一个网络模型相关的功能集, 该组网元构成可以包括网元之间关系的明确定义子网。这个模型可在该子网级别上(通常是在网络拓扑表达、告警关联、业务影响分析及电路指配领域中)实现附加功能。
- 3.286 subscribed QoS 预订的 QoS:** 网络将不允许大于预订 QoS 的 QoS。QoS 配置信息预订参数保存在 HLR 中。一个终端用户可以有若干个 QoS 预订。为了安全和防止对网络的损害, 该终端用户不能直接修改 QoS 预订配置信息数据。
- 3.287 subscriber 订户:** 一个参加到与一个业务提供商的预订中的实体(与一个或多个用户相关)。允许该订户预订及取消预订业务、注册一个或一组用户授权享受这些业务以及设置相关用户使用这些业务有关限制。
- 3.288 subscription 预订:** 一个预订描述了订户与业务提供商之间的商业关系。
- 3.289 subscription management (SuM) 预订管理:** 使运营商、业务提供商以及间接地使订户能够进行指配、控制、监视预订配置信息的能力集。
- 3.290 suitable cell 适合小区:** 这是一个 UE 可以驻扎的小区。它必须满足一定的条件。
- 3.291 supplementary service 补充业务:** 修改或补充了一个基本电信业务的一个业务。因此, 它不能作为一个独立的业务提供给用户。它必须与一个基本电信业务一同或结合起来提供。同一个补充业务可以为若干个基本电信业务公用。
- 3.292 system area 系统区域:** MS 可接入的 PLMN 区域组。几个 PLMN 的互通及 PLMN 与固定网络之间的互通使得可以实现国际级别的公共陆地移动通信业务。
- 3.293 telecommunication service 电信业务:** 一个 PLMN 运营商或业务提供商为满足特定电信要求而提供其客户的业务(来源: [25])。电信业务被分为两个广泛的系列: 承载业务和用户终端业务(来源: ITU-T I.210 建议书[28])。

- 3.294 teleservice 用户终端业务:** 一种电信业务, 根据标准化协议以及根据运营商之间协议建立起来的传输能力为用户之间通信提供完整的能力, 包括终端设备功能。
- 3.295 text conversation 文本会话:** 在至少两个位置的用户之间的实时文本传送。
- 3.296 text telephony 文本电话:** 一种音频视觉会话业务, 它在两个位置的用户之间提供文本及选择性地包括语音的双向实时传送。语音可以与文本交替或与文本同时传送 (来源: ITU-T F.703 建议书[67])。
- 3.297 throughput 吞吐量:** 描述业务速度的一个参数。每单位时间内在指定参考点之间的一个方向上成功传送的数据比特数 (来源: ITU-T I.113 建议书)。
- 3.298 toolkit applet 工具包 applet:** 在 UICC 上的一个应用, 它产生对 ME 的预先激活指令。
- 3.299 total conversation 全部会话:** 一种音频视觉会话业务, 它在两个或多个位置的用户之间提供动态视频、文本及语音的双向对称实时传送 (来源: ITU-T F.703 建议书)。
- 3.300 total power dynamic range 总功率动态范围:** 指定参考条件下最大和最小总传送输出功率之差 (TS 25.104)。
- 3.301 traffic channel 业务通道:** 携带用户信息的一个逻辑通道。
- 3.302 transit delay 转接时延:** 描述业务速度的一个参数。一个协议数据单元 (PDU) 的第一比特通过一个指定边界 (参考点) 的时刻与该 PDU 最后一个比特通过第二个指定边界的时刻之间的时间差 (来源: ITU-T I.113 建议书)。
- 3.303 transmission time interval 传输时间间隔:** 传送块集到达之间的时间, 即, 为了传输一个传送块集必须要用的时间。
- 3.304 transmitter antenna gain (dBi) 发射机天线增益 (dBi):** 发射机天线在水平平面内的最大增益 (以相对于一个全向辐射体的 dB 值来表述)。
- 3.305 transport block 传送块:** 在 L1 与 MAC 之间交换的基本数据单元。与传送块等效的一个术语是 “MAC PDU”。
- 3.306 transport block set 传送块组:** 在同一时刻采用相同传送通道在 L1 与 MAC 之间进行交换的一组传送块。与传送块组等效的术语是 “MAC PDU 组”。
- 3.307 transport block set size 传送块组大小:** 在一个传送块组中的比特数。
- 3.308 transport block size 传送块大小:** 一个传送块的大小 (比特数)。
- 3.309 transport channel 传送通道:** 由物理层到第 2 层为 L1 对等实体之间数据传送提供的通道被表示为传送通道。根据数据是怎样和以什么样特性在该物理层上传送来定义不同的传送通道, 例如, 采用专用还是公用物理通道。
- 3.310 transport format 传送格式:** 由 L1 到 MAC 为了在一个传输时间间隔内通过一个传送通道交付一个传送块组而提供的一种格式。传送格式包括两个部分 — 一个动态部分和一个半静态部分。
- 3.311 transport format combination 传送格式组合:** 当前在一个 UE 所有传送通道上可用传送格式的组合, 即, 包括来自每个传送通道的一个传送格式。
- 3.312 transport format combination set 传送格式组合集:** 一个 UE 所采用的传送格式组合的集合。

- 3.313 transport format combination indicator (TFCI) 传送格式组合指示符:** 当前传送格式组合的一个表述。
- 3.314 transport format identification (TFI in UTRAN, TFIN in GERAN) 传送格式标识(在 UTRAN 中的 TFI, 在 GERAN 中的 TFIN):** 对传送格式组内一个特定传送格式的标记。
- 3.315 transport format set 传送格式组:** 一组传送格式。例如, 一个可变速率 DCH 具有一个传送格式组(每个速率有一个传送格式), 而一个固定速率 DCH 具有一个单一的传送格式。
- 3.316 UE service capabilities UE 业务能力:** 单独或组合地用来向用户提供业务的能力。UE 业务能力的特征是它们的逻辑功能可以以一种独立于 3GPP 系统实施的方式来定义(尽管所有 UE 业务能力肯定受该 3GPP 系统实施的限制)。例如: 一个 144 kbit/s 的数据承载体; 一个高质量语音用户终端业务; 一个 IP 用户终端业务; 一种转发语音呼叫的能力。
- 3.317 universal IC card (UICC) 通用 IC 卡:** 一个 IC 卡(或‘智能卡’)是一个物理上的安全设备, 它能插入终端设备并取下来。它可以包含一个或多个应用。USIM 可以是应用其中之一。
- 3.318 universal subscriber identity module (USIM) 通用订户识别模块:** 一种应用, 驻存在用于接入由该应用能够以适当的安全性进行注册的移动网络所提供业务的 UICC 上。
- 3.319 uplink 上行链路:** 用于从一个 UE 到一个基站、从一个移动台到一个移动基站或从一个移动基站到一个基站传输信号的一条单向无线链路。
- 3.320 URA updating URA 更新:** 一个程序系列, 当存在着一个 RRC 连接而且一个 UE 的位置在 UTRAN 中的 URA 级别为已知时, 它将更新该 UE 的 UTRAN 注册区域。
- 3.321 user 用户:** 一个使用 3G 系统业务的实体, 它不是 3G 系统的一部分。例如: 一个使用 3G 系统移动台作为便携电话的人。
- 3.322 user access or user network access 用户接入或用户网络接入:** 一个用户为了使用一个电信网络的业务和/或设施而连接到该网络的方式(来源: [25])。
- 3.323 user equipment 用户设备:** 一个使用户能够接入网络业务的设施。出于 3G 规范的目的, UE 与网络之间的接口为无线电接口。一个用户设备可以再分为若干个由参考点分开的域。当前定义的域是 USIM 和 ME 域。ME 域可以进一步分成若干个显示多个功能组之间连接的组件。这些组可以在一个或多个硬件设备中实现。这样一个连接的实例就是 TE-MT 接口。此外, 一个用户设备的情况就是一个 GSM 的 MS。
- 3.324 UTRA radio access mode UTRA 无线电接入模式:** 选定的 UTRA 无线电接入模式, 即, UTRA-FDD; UTRA-TDD。
- 3.325 UTRA-TDD:** 时分双工 UTRA 无线电接入模式。
- 3.326 UTRA-WTDD:** 时分双工 UTRA 接入模式的 3.84 Mcps 选项。
- 3.327 UTRAN access point UTRAN 接入点:** 在进行无线发送与接收的 UTRAN 内的一个概念点。一个 UTRAN 接入点与一个特定小区相关联, 即, 对每个小区存在一个 UTRAN 接入点。它是一条无线链路的 UTRAN 侧端点。
- 3.328 UTRAN registration area UTRAN 注册区:** 一个由若干小区覆盖的区域。该 URA 仅仅在该 UTRAN 内部被认知。

3.329 UTRAN radio network temporary identifier UTRAN 无线网络临时标识符: U-RNTI 是一个唯一的 UE 标识符, 它由两部分组成, 一个 SRNC 标识符和一个 C-RNTI。U-RNTI 分配给一个具有 RRC 连接的 UE。它在 UTRAN 内标识了该 UE, 并且在小区更新、URA 更新、RRC 连接再建立及(起源于 UTRAN 的) 寻呼消息和在该无线电接口上的相关响应中被用做一个 UE 标识符。

3.330 user profile 用户配置信息: 为一个用户提供一致的、个性化的业务环境所需要的信息集, 而不考虑该用户的位置或所使用的终端(在该终端和服务网络限度之内)。

3.331 Uu: UTRAN 与用户设备之间的无线电接口。

3.332 value-added service provider 增值业务提供商: 提供基本电信业务范围之外的业务, 对该业务可能会产生额外计费。

3.333 variable bit rate service 可变比特率业务: 一种电信业务, 其特性由能够实现比特率在规定限度内变化的统计表达参数所确定的业务比特率来决定(来源: ITU-T I.113 建议书)。

3.334 virtual home environment 虚拟归属环境: 个人业务环境的跨网络边界及在终端之间可移植性的一个概念。

3.335 virtual machine 虚拟机: 一个软件程序, 它模拟了一个假设计算机中央处理单元。由一个虚拟机执行的程序表现为字节编码, 它是这个假设计算机的原始操作。

3.336 visited PLMN of home country 归属国的受访问 PLMN: 这是一个不同于归属 PLMN 的 PLMN, 其中该 PLMN 的 MCC 部分与该 IMSI 中的 MCC 相同。

3.337 Wide TDD (WTDD) 宽带 TDD: UTRA-TDD 的 3.84 Mcps 芯片速率选项。

3.338 WLAN user equipment (WLAN UE) WLAN 用户设备: 由能够接入 WLAN 网络的订户所使用的一个 UE(配备了包括(U) SIM 的 UICC 卡)。一个 WLAN UE 可以包括其配置、操作和软件环境都不在该 3GPP 系统运营商独家控制下的实体, 例如一个带有 WLAN 卡、UICC 卡阅读器及适当软件应用的笔记本电脑或 PDA。

4 缩写词和首字母缩略语

本建议书采用下列缩写:

2G	第二代
3G	第三代
3GMS	第三代移动通信系统
3GPP	第三代合作伙伴计划
AAL 2	ATM 适配层类型 2
AC	接入等级, 接入条件, 应用内容
ACC	自动拥塞控制
ACELP	代数编码激励线性预测
AES	高级加密标准
AID	应用标识符
AKA	认证与密钥协商
AKI	非对称密钥索引

AMF	认证管理区
AMR	自适应多速率（还可表示为“Adaptive Multi-Rate”）
AMR-WB	自适应多速率宽带
ANP	接入网络提供商
ANSI	美国国家标准协会
AoC	计费通知
AoCC	计费的计费通知（还可表示为“计费通知（计费）”）
AoCI	计费信息通知（还可表示为“计费通知（信息）”）
API	应用编程接口
ARIB	无线工商业协会
ASQ	自动重发请求
ASE	应用业务单元
AT-command	注意指令
ATM	异步传送模式
ATIS	电信行业解决方案联盟
AuC	认证中心
BAIC	限制所有呼入呼叫补充业务（也可以以没有“补充业务”来表示）
BAOC	限制所有呼出呼叫补充业务（也可以以没有“补充业务”来表示）
BER	误码率，基本编码规则（ASN.1 中的）
BICC	与承载体无关的呼叫控制
BIC-Roam	当漫游到归属 PLMN 国家以外时限制呼入呼叫
BOIC	限制呼出国际呼叫
BOIC-exHC	限制除了指向归属 PLMN 国家的呼出国际呼叫
BS	基站
BS	承载业务
BSC	基站控制器
BSS	基站子系统
BSSMAP	基站子系统管理应用部分
BTS	基地接收发射台
CAI	计费通知信息
CAMEL	移动网络增强型逻辑定制应用
CAP	CAMEL 应用部分
CB	呼叫限制
CBC	小区广播中心
CBS	小区广播业务

CC	呼叫控制
CCBS	对繁忙订户呼叫的完成（还可表示为“对繁忙订户的呼叫完成”）
CCSA	中国通信标准化协会
CD	呼叫转向
CDR	计费数据记录
CF	呼叫转移
CFB	移动订户繁忙时的呼叫转移
CFNRc	移动订户无法连接时的呼叫转移补充业务（也可以以没有“补充业务”来表示）
CFNRy	无应答时呼叫转移补充业务（也可以以没有“补充业务”来表示）
CFU	无条件呼叫转移
CGF	计费网关功能
CLI	主叫线路识别
CLIP	主叫线路识别显示
CLIR	主叫线路识别限制
CM	配置管理
CMIP	公共管理信息协议
CN	核心网
CNAP	主叫名称显示
COLP	被叫线路识别显示
COLR	被叫线路识别限制
CORBA	公共对象请求代理体系
CS	电路交换
CSE	CAMEL 业务环境
CS-MGW	电路交换媒体网关
CTM	蜂窝文本电话调制解调器
CUG	封闭用户组
CW	呼叫等待
CWTS	中国无线通信标准研究组
DCE	数据电路终接设备
DTE	数据终端设备
DTMF	双音多频
DTX	非连续发送
ECT	显式呼叫转接补充业务
EDGE	GSM 演进增强数据速率
EF	基本文件

EFR	增强型全速率
EGPRS	增强型 GPRS
EIR	设备标识寄存器
EM	网元管理器
eMLPP	增强型多级别优先与抢占（还可以表示为“增强型多级别优先与抢占业务”）
EN	欧洲标准
EP	基本步骤
EP	进入点
ETSI	欧洲电信标准协会
FDD	频分双工
FM	故障管理
GAD	地理地区描述
GBS	一般承载业务
GERAN	GSM/EDGE 无线电接入网络
GGSN	网关 GPRS 支持节点
GLR	网关位置寄存器
GMLC	网关移动位置中心
GMSC	网关移动交换中心
GPRS	通用分组无线业务
gprsSSF	GPRS 业务交换功能
GPS	全球定位系统
GSM	全球移动通信系统
GSM-EFR	GSM 增强型全速率语音编解码器
gsmSCF	GSM 业务控制功能
gsmSRF	GSM 专用资源功能
gsmSSF	GSM 业务交换功能
GSN	GPRS 支持节点
GT	全局名
GTT	全球文本电话
GTP	GPRS 隧道协议
HDLC	高级数据链路控制
HE	归属环境
HLR	归属位置寄存器
HPLMN	归属公众陆地移动网
HSCSD	高速电路交换数据
IC	集成电路（还可以表示为“集成电路（复数）”）

ICC	集成电路卡
IDL	接口定义语言
IETF	互联网工程任务组
IMEI	国际移动设备标识
IM	IP 多媒体
IM-GSN	中间 GPRS 服务节点
IM-MGW	中间媒体网关
IM-MSC	中间移动业务交换中心
IMS	IP 多媒体子系统
IMSI	国际移动订户标识（还可以表示为“国际移动台标识”）
IN	智能网
INAP	智能网应用协议
IP	网际协议
IP-CAN	IP 连接接入网
IPDL	空闲时段下行链路
IPLMN	查询 PLMN
IrDA	红外数据协会
IRP	综合参考点
IS	信息业务
ISDN	综合业务数字网
ISO	国际标准化组织
ISUP	ISDN 用户部分
Itf-N	接口 N
IWF	互通功能
K	订户密钥
LAN	局域网
LCS	位置业务
LMSI	本地移动台标识
LMU	位置测量单元
LR	位置注册
MAC	媒体接入控制
MAC	消息认证码
MAP	移动应用部分
MC	多重呼叫
ME	移动设备

MExE	移动台应用执行环境， aka 移动执行环境
MGC	媒体网关控制器
MGW	媒体网关
MIM	管理信息模型
MIME	多用途互联网邮件扩展
MLC	移动位置中心
MM	移动性管理
MMI	人机接口
MMS	多媒体消息业务
MNP	移动号码携带性
MO	移动体发起的
MO-LR	移动体发起位置请求
MPTY	多方
MR	多速率
MS	移动台
MSC	移动交换中心（还可以表示为“移动业务交换中心”）
MSISDN	移动订户 ISDN 号码（还可以表示为“移动台国际 ISDN 号”）
MSP	多重订户配置信息
MSRN	移动台漫游号码
MT	移动终端
MT	移动终接
MTP	消息传送部分
NE	网元
NITZ	网络标识与时区
NM	网络管理器
NRM	网络资源模型
NSS	网络子系统
NW	网络
OACSU	不占用空间通道的呼叫建立
ODB	运营商决定的限制
OoBTC	带外编码转换器控制
OP	运营商
OS	操作系统
OSA	开放式业务体系结构
OSI	开放式系统互联

OTDOA	观测抵达时间差
PBX	用户交换机
PCM	脉冲编码调制
PDC	个人数字通信
PDC-EFR	ARIB PDC-EFR 6.7 kbit/s 语音编解码器
PDN	公众数据网
PDP	分组数据协议
PDU	协议数据单元
PI	显示标识符
PIX	私有应用标识符扩展
PLMN	公众陆地移动网
PM	性能管理
PP	点对点
PS	分组交换
PSE	个人业务环境
PSS	分组交换流媒体业务
PSTN	公众交换电话网
QoS	业务质量
RANAP	无线电接入网应用部分
RAND	随机数（用于认证）
RID	注册应用提供商标识符
RLC/MAC	无线链路控制/媒体接入控制
RLP	无线链路协议
RNC	无线网络控制器
RNS	无线网络子系统（还可以表示为“无线网络系统”）
RR	无线资源
RTP	实时协议
SAGE	安全算法专家组
SAT	SIM 应用工具包
SC	业务中心（用于 SMS）
SCCP	信令连接控制部分
SCF	业务控制功能（IN 范畴）、业务能力功能（VHE/OSA 范畴）
SCR	信源控制速率
SCTP	流控制传输协议
SDL	规范描述语言
SDO	标准发展组织

SGSN	服务 GPRS 支持节点
SGW	信令网关
SID	静默描述符
SIM	GSM 订户标识模块
SIWFS	共享互通功能服务器
SM	进程管理
SM	短消息
SMC	短消息控制
SMIL	同步多媒体集成语言
SM-RL	短消息中继层
SMLC	服务移动位置中心
SMS	短消息业务
SMTP	简单邮件传输协议
SP	服务提供商
SP	交换点
SQN	序列号
SOR	最佳路由的支持
SRNC	服务无线网络控制器
SRNS	服务 RNS
SS	补充业务
SS	解决方案集
SS7	7 号信令系统
SSAP	补充业务应用部分
SSF	业务交换功能
T1	T1 通信标准委员会
TA	终端适配
TA	终端适配器
TAF	终端适配功能
T-BCSM	终接基本呼叫状态模型
TCAP	事务处理能力
TCH/F	全速率业务信道
TDD	时分双工
TDMA	时分多址
TDMA_EFR	TIA IS-641 增强型语音编解码器
TDMA_US1	TIA TDMA-US1 (12.2 kbit/s 编解码器, 类似于 GSM-EFR)
TE	终端设备
TFO	无二次编解码操作

TIA	电信行业协会
TMSI	临时移动订户标识（还可以表示为“临时移动台标识”）
TrFO	无编码转换操作
TS	技术规范
TSG	技术规范组
TTA	电信技术协会
TTC	电信技术委员会
TUP	电话用户部分（SS7）
UDP	用户数据报协议
UE	用户设备
UI	用户接口
UI	用户互动
UICC	通用 IC 卡
UIM	用户识别模块
UMTS	通用移动通信系统
USAT	USIM 应用工具包
USIM	通用订户识别模块
USSD	非结构化补充业务数据
UTRA	通用陆地无线电接入
UTRA-FDD	通用陆地无线电接入 — 频分双工
UTRAN	通用陆地无线电接入网
UTRA-TDD	通用陆地无线电接入 — 时分双工
UUS	用户至用户信令
VAD	语音活动检测器
VBS	语音广播业务
VGCS	语音分组呼叫业务
VHE	虚拟归属环境
VLR	访问者位置寄存器
VMSC	受访移动交换中心
VPLMN	受访公众陆地移动网
WAP	无线应用协议
XML	可扩展标记语言

5 引言

被称为“3GPP 第 6 版”的该 IMT-2000 系列成员的核心网是基于一个从第三代版本 1999 演进而来的核心网。技术规范是由一个合作伙伴项目开发的，并由参与的标准开发组织（SDO）所改写。该系统将支持为了满足用户和业务要求而具有综合个人和终端移动性的从窄带到宽带通信能力的不同应用。

第 6 版是这个第三代移动通信技术的第四个版本。在本建议书中定义的核心网接口为该 IMT-2000 系列成员构成了一个完整的移动核心网系统。作为选项，3GPP 第 6 版的核心网还支持第二代和第三代无线电接入网络。

更多的信息请参考第 10.2.40 节业务原理。

在第 10 节中列出的对技术规范的描述仅仅是出于提供信息的目的。规范性信息是在对各个规范的表格中。

3GPP 第 6 版引入了在 3GPP 工作计划控制下的一些新功能。在 2004 年 3 月 3GPP 的全体会议上，批准了以下功能列表：

- A-GPS 最低性能规范；
- IMS 第 2 阶段：
 - IMS 分组管理；
 - IMS 消息；
 - IMS 会议；
 - IMS 与 CS 网络之间的互通；
 - Mn 接口（IM-MGW 到 MGCF）的增补（CN3 部分）；
 - 在第 5 版中未包括的对附加 SIP 能力的支持；
- IMS 与 IP 网络之间的互通；
- 对类似蜂窝系统上的一键通（PoC）这样业务的 3GPP 赋能者：在 TR 引起的改变不比当前根据可用信息估计的大很多的条件下；
- 对存在能力的支持；
- MBMS；
- 支持订户证书；
- 分组交换流业务第 6 版；
- 高级接收机性能；
- WLAN 场合 2 与 3；
- 电路交换视频与语音业务：在工作项引起的改变不比当前根据可用信息估计的大很多的条件下；
- 基于 IP 流的承载级别计费的总体结构概念；
- 对 Gb 的 GERAN PS 移交；
- 多媒体消息（MMS）的增补；
- 从 UTRAN 到 GERAN 的网络辅助小区改变（NACC）— 网络侧概念；
- QoS 改善；

- 追踪管理：
 - 在 UTRAN 中的信令激活；
- UTRAN 的网络共享；
- 用于高质量音频的 AMR-WB 扩展；
- GUP：对预订管理的工作；
- 电倾斜天线的远程控制；
- 增强型上行链路 DCH。

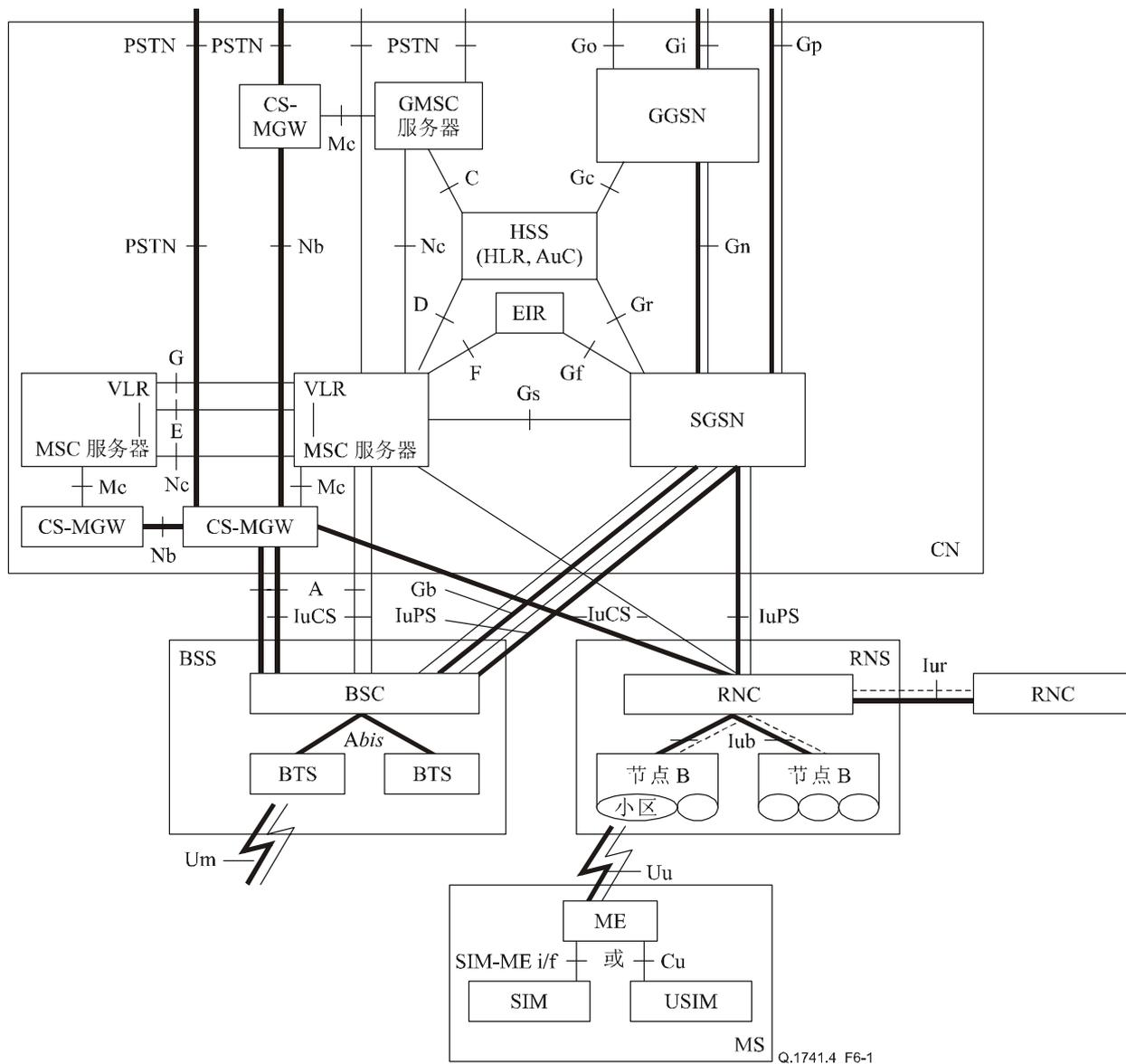
6 UMTS IMT-2000系列成员的基本结构

该内容是基于参考文献[2]–[6]中第 5.1 节的内容。

图 6-1 中给出了一个支持 GPRS 和与 PSTN/ISDN 及 PDN 互联的公众陆地移动网 (PLMN) 的基本结构。该结构展示了可以在一个 PLMN 中找到的信令和用户业务接口。实现可能是不同的：一些特殊功能可能汇集在同一设备中，因此一些接口就变成了内部接口。

在图 6-1 中给出的基本结构中，所有功能都被认为是在不设备中实现的。因此，所有 PLMN 内的接口都是对外部的。本建议书将仅仅描述在核心网 (CN) 内的内部接口及通向和来自 CN 的外部接口。Iu、Iur 及 Iub 接口在技术规范的 UMTS 25.4xx 系列中定义，它们不在本建议书范围之内。A 及 Abis 接口在技术规范的 UMTS 48 系列中定义，它们也不在本建议书范围之内。C、D、E、F 和 G 接口需要 7 号信令系统的移动应用部分的支持，以交换提供移动业务所需要的数据。对 H 接口及 I 接口尚未有标准化的协议。所有 GPRS 专用接口 (G 系列) 在技术规范的 UMTS 23 系列及 24 系列中定义。Mc、Nb 及 Nc 接口在技术规范的 UMTS 23.205 及 UMTS 29 系列中定义。

从这个结构可以推演出所有可能的 PLMN 组织。在一些功能包含在相同设备的情况下，相关的接口对该设备变为内部接口。



粗线 支持用户业务的接口
 虚线 支持信令的接口

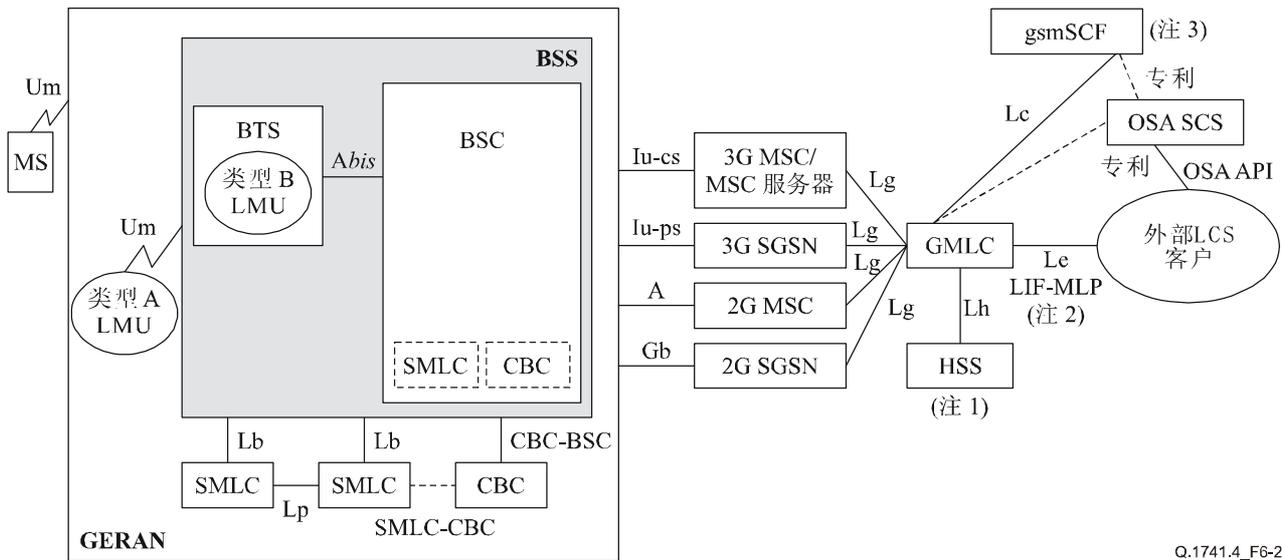
注 1 — 该图显示了实体之间的直接相互连接。实际的链路可以由一个下层网络（例如，SS7 或 IP）提供；这需要进一步研究。

注 2 — 这是一个简化了的体系结构图。未显示所有节点与接口。

图 6-1/Q.1741.4—一个支持CS和PS业务及接口的PLMN的基本配置

以下内容是基于参考文献[2]–[6]中第 5.2.1 节的内容。

图 6-2 中给出了 GSM GERAN 的 LCS 实体的结构。图中，所有功能被认为是在不同逻辑节点中实现的。如果两个逻辑节点是在同一个物理设备中实现，相关的接口对该设备可以变为内部接口。



Q.1741.4_F6-2

注 1 — HSS 包括 2G-HLR 与 3G-HLR 功能。

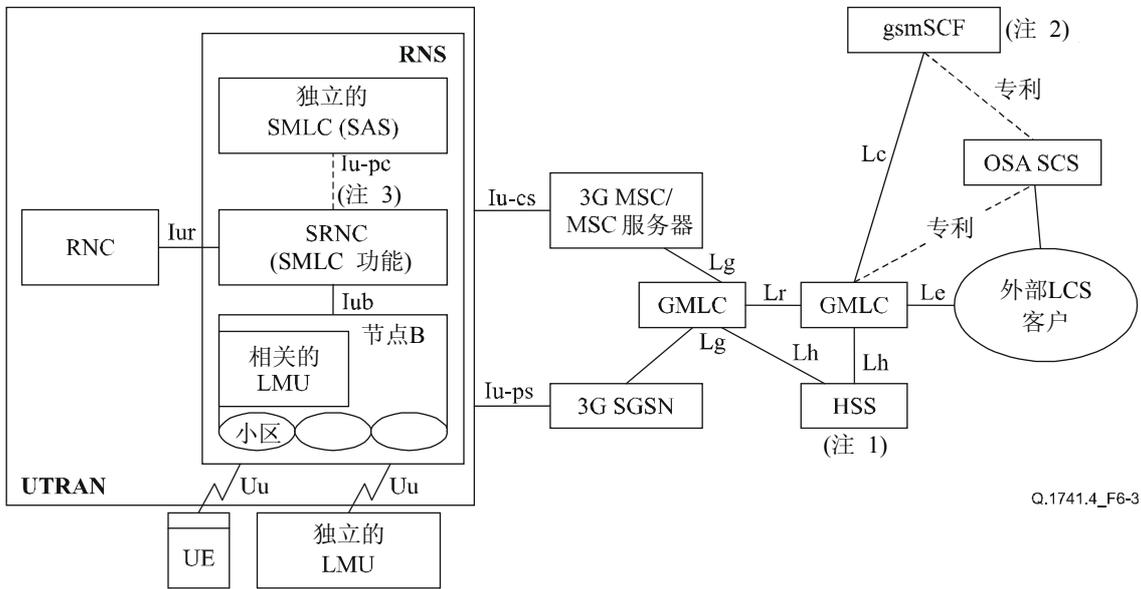
注 2 — LIF-MLP 可以用于 Le 接口上。

注 3 — 作为一个选择方案，LCS 客户可以直接从 GMLC 得到位置信息，GMLC 可以包含带有支持用户位置接口的 OSA 移动性 SCS。

图 6-2/Q.1741.4—GERAN PLMN的LCS实体的结构

以下内容是基于参考文献[2]–[6]中第 5.2.2 节的内容。

在图 6-3 种给出了 UTRAN LCS 的基本结构。SMLC 功能集成在 SRNC 中，或者在存在一个分立 SMLC (SAS) 实体的情况下，在 SRNC 与 SMLC 之间分开。



Q.1741.4_F6-3

注 1 — HSS 包括 2G-HLR 与 3G-HLR 功能。

注 2 — 作为一个选择方案，LCS 可以直接从 GMLC 得到位置信息，GMLC 可以包含带有支持用户位置接口的 OSA 移动性 SCS。

注 3 — 该 SMLC 可以是一个独立的网元 (SAS) 或者是该 RNC 的一个内部功能。

图 6-3/Q.1741.4—UTRAN PLMN的LCS实体的结构

以下内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4a.4 和第 5.3 节的内容。

图 6-4 显示了 CAMEL 专用实体与该网络其他部分的互联。仅仅显示了在 CAMEL 指配中特别涉及的接口，即，即使没有显示，所有在图 6-4 中描述的 GMSC、MSC、SGSN 和 HLR 接口仍然受这些实体的支持。

注 1 — 大部分 CAMEL 专用接口没有特殊名称。它们由它们所链接在一起的两个实体的名称来指明，例如，“gsmSSF-gsmSCF 接口”。

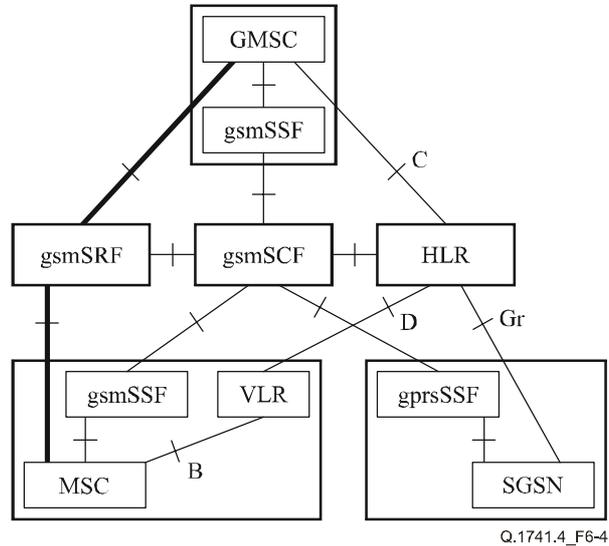
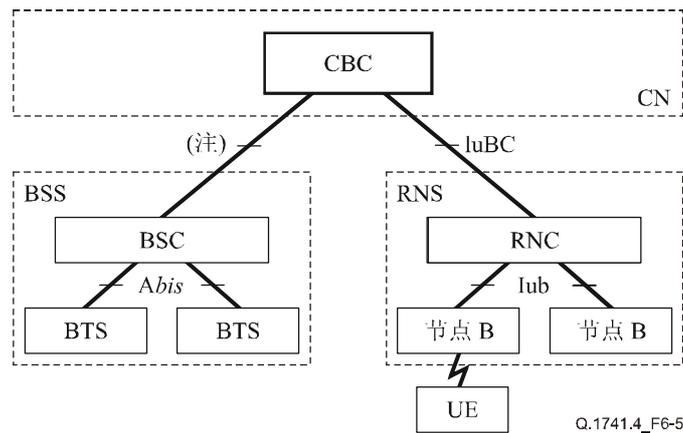


图 6-4/Q.1741.4—CAMEL实体的结构

粗线用于仅仅支持用户数据的接口；加短横的线用于仅仅支持信令的接口。

以下内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4a.5 和第 5.4 节的内容。

小区广播业务（CBS）是一个用户终端业务，它使信息提供商能够提交短消息，用于向 PLMN 内的指定区域进行广播。



注 — 3GPP/GSM 范围之外的接口。

图 6-5/Q.1741.4—支持小区广播业务实体的PLMN的结构

以下内容是基于参考文献[2]–[6]中第 5.5 节的内容。

IM CN 子系统实体的结构显示于图 6-6 中。图中，所有功能被认为是在不同逻辑节点中实现的。如果两个逻辑节点是在相同的物理设备中实现的，相关接口对该设备可以变为内部接口。

仅仅显示了特别链接到 IM 子系统的接口，即，即使未显示，在图 6-6 种描述的所有 SGSN、GGSN 和 HSS 接口仍然受这些实体支持。

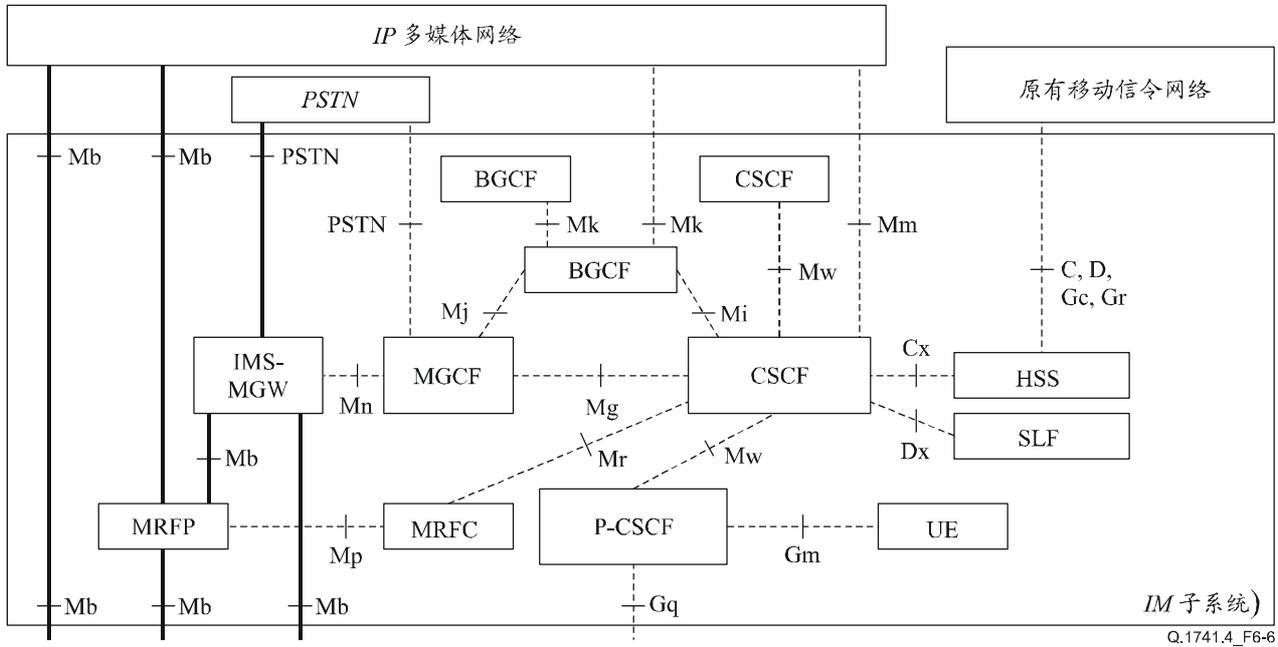
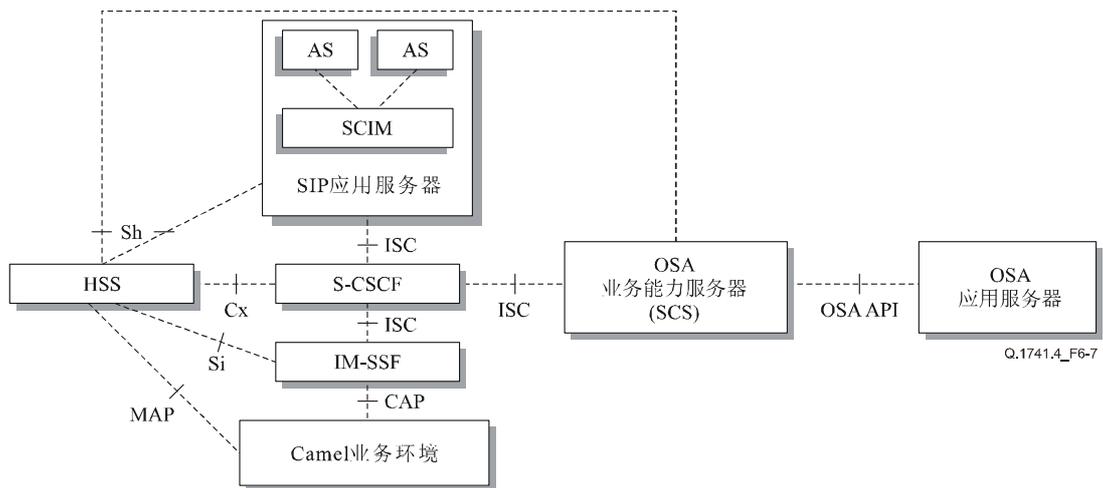


图 6-6/Q.1741.4—IM子系统实体的结构

图 6-7 描述了业务功能体系结构的一个全貌。



粗线 支持用户业务的接口
虚线 支持信令的接口

图 6-7/Q.1741.4—IMS中业务指配的功能体系结构

IM SSF 的目的是容纳 CAMEL 网络功能（即，触发检测点、CAMEL 业务交换有限状态设备等）以及与 CAP 互通。

IM SSF 及 CAP 接口仅仅支持传统业务。

应用服务器可能包含“业务能力互动管理器”（SCIM）功能以及其他应用服务器。SCIM 功能是执行互动管理职责的一个应用。内部组件用在 SIP 应用服务器内部的“虚线盒子”来表示。该应用服务器的内部结构在该标准范围之外。Sh 接口必须具有足够的功能来支持实现这个场合。

图 6-7a 描述了通过 Ut 接口实现用户业务相关信息管理的功能体系结构的全貌。

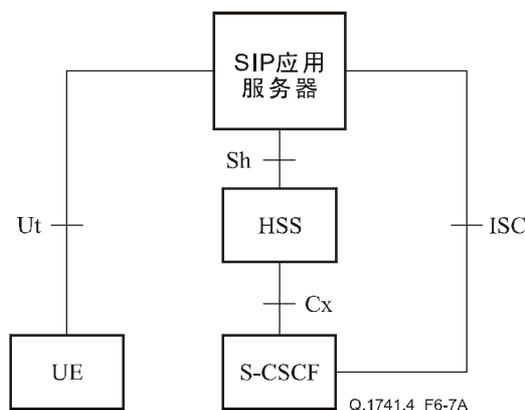


图 6-7a/Q.1741.4—用户业务相关信息管理的功能体系结构

以下内容是基于参考文献[2]–[6]中第 5.6 节的内容。

信令网关功能用于不同信令网络的互联，即，基于 SCTP/IP 的信令网络与 SS7 信令网络。应用层（例如，ISUP、BICC、MAP 或 CAP）不受影响。信令网关功能可以作为一个分立的实体或在另外一个实体内实现。

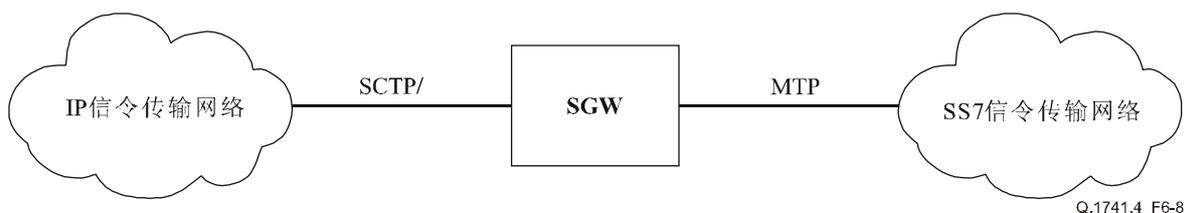


图 6-8/Q.1741.4—信令网关功能的结构

注 2 — 未显示 SS7 应用传送和 SCTP/IP 适配协议。

以下内容是基于参考文献[2]–[6]中第 5.7 节“3GPP/WLAN 互通结构”的内容。

3GPP/WLAN 互通功能的结构显示于图 6-8a 中。该图显示了用于一个 WLAN UE 接入在归属网络内基于 PS 业务的漫游场合的所有网络实体和参考点。在被访问网络中的基于 PS 的业务是通过在所访问的 3GPP

网络中的分组数据网关来接入的。WLAN UE 与 WLAN 之间的参考点 Ww 超出 3GPP 范围之外，并且仅仅为了完整而显示。

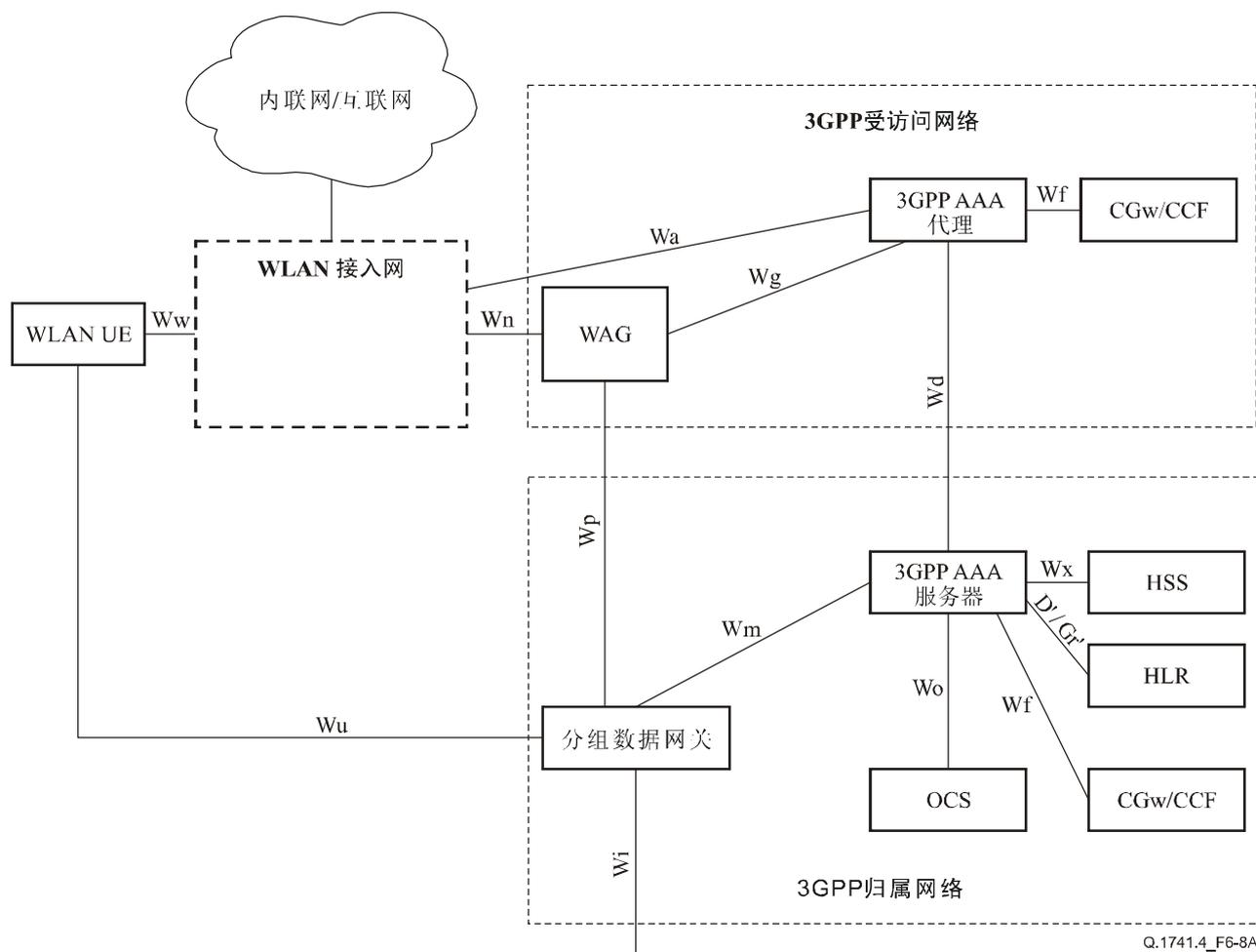


图 6-8a/Q.1741.4—3GPP/WLAN互通功能的结构

以下内容是基于参考文献[2]–[6]中第 5.8 节“存在业务结构”的内容。

在 3G TS 23.141 中描述了支持存在业务的参考体系结构模型、参考点及功能实体。

以下内容是基于参考文献[2]–[6]中附件 A 的内容。

网关位置寄存器（GLR）是一个为了优化 PLMN 之间信令业务的可选功能实体。该实体处理在被访问网络中一个漫游订户的位置管理而无须牵涉 HLR。GLR 中的位置寄存器功能为 CS 业务和 PS 业务存储预订信息和路由信息。该实体只能置于一个被访问的 PLMN 中。

在图 6-9 中所示的具有引入 GLR 的基本结构中，所有与 GLR 引入相关的功能被认为是在不同的设备中实现的。因此，所有 PLMN 内的接口都是外部的。GLa、GLb、GLc、GLd、GLf、GLg、GLh 和 GLi 接口需要 7 号信令系统移动应用部分的支持，以交换提供移动业务所需要的数据。用于 GLe 接口的协议还没有被标准化。为了提供分组域业务，GLj 及 GLk 需要 GPRS 隧道协议控制的支持。

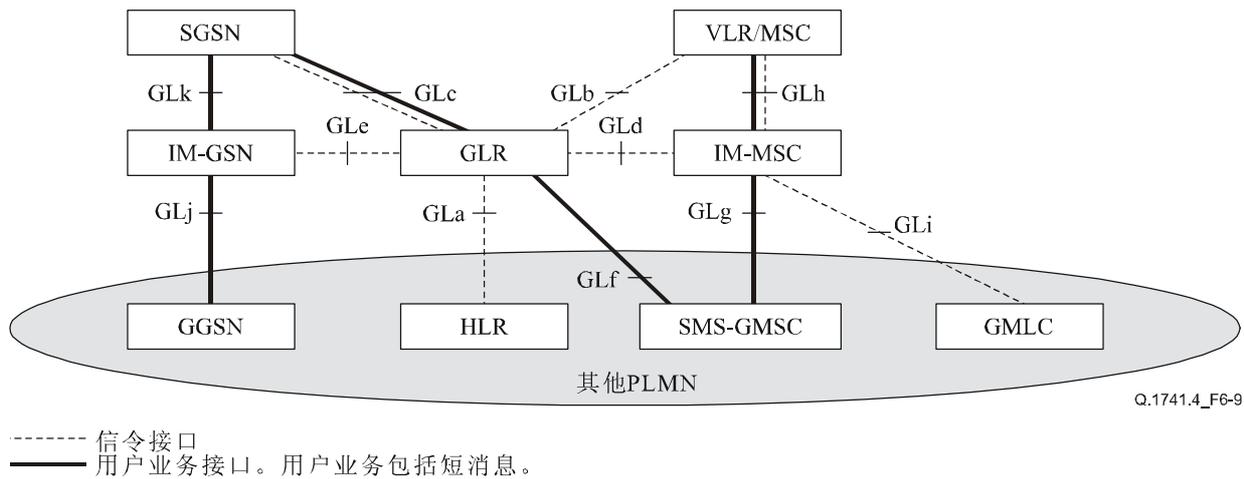


图 6-9/Q.1741.4—一个PLMN及与带有GLR接口的结构

7 网络实体

7.1 网关移动交换中心（GMSC）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4.1.2.2 节的内容。

对移动台（MS）的实际位置执行路由功能的移动交换中心（MSC）被称为网关 MSC（GMSC）。

如果提供对 PLMN 呼叫的网络不能查询归属位置寄存器（HLR），则呼叫被路由到一个 MSC。该 MSC 将查询适当的 HLR，然后将该呼叫路由到该移动台所在的 MSC。

接受对一个 HLR 的查询是由运营商决定。

选择哪个 MSC 能够起网关 MSC 的作用是由运营商来决定（即，所有 MSC 或一些指定的 MSC）。

当需要时，该 GMSC 可以在两个不同的实体内实现：如下所定义的仅仅处理信令的 GMSC 服务器，以及如下所定义的 CS-MGW。一个 GMSC 服务器和一个 CS-MGW 凑成了一个 GMSC 的完整功能。

7.1.1 网关MSC服务器（GMSC服务器）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4.1.2.2.1 节的内容。

GMSC 服务器主要构成 GMSC 的呼叫控制和移动性控制部分。

7.2 移动交换中心和访问者位置寄存器（MSC/VLR）

7.2.1 移动交换中心（MSC）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4.1.2.1 节的内容。

移动业务交换中心（MSC）构成无线系统和固定网络之间的接口。MSC 为处理去往和来自移动台的电路交换业务执行所有必要的功能。

为了得到对给定地理地区的无线覆盖，通常需要若干个 BSS 和/或 RNS；即，每个 MSC 将因此必须与一个或多个 BSS 和/或 RNS 接口。此外，可能需要若干个 MSC 来覆盖一个国家。

当应用了 RAN 节点到多个 CN 节点的域内连接，所有为一个联营区域服务的 MSC 分担为位于该联营区域内的 MS 服务的职责。所有这些 MSC 与所有形成该联营区域的 BSS 和/或 RNS 接口。

移动业务交换中心是一个为位于一个指定为该 MSC 区域的地理地区内的移动台执行所有交换与信令功能的交换机。当应用了 RAN 节点到多个 CN 节点的域间连接时，一个或多个 MSC 为一个联营区域服务，但每个 MS 分别仅仅由这些 MSC 中的一个提供服务，如同在 3G TS 23.236 中所描述。一个 MSC 与固定网络中的一个交换机的主要差别在于该 MSC 必须要考虑无线资源分配的影响及订户的移动特性，并且还须至少另外执行以下程序：

- 位置注册所需要的程序；
- 移交所需要的程序。

当需要时，MSC 可以在两个不同的实体中实现：MSC 服务器，仅仅处理信令，和 CS-MGW，处理用户数据。一个 MSC 服务器和一个 CS-MGW 凑成了一个 MSC 的完整功能。

7.2.2 移动交换中心服务器（MSC服务器）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4.1.2.1.1 节的内容。

MSC 服务器主要包含一个 MSC 的呼叫控制（CC）和移动性控制部分。

MSC 服务器负责对移动点发起的和移动点终接的 CC CS 域呼叫的控制。它终接用户网络信令并将其转换为相关的网络-网络信令。MSC 服务器还包含一个 VLR，以保存移动订户的业务数据及与 CAMEL 相关的数据。

MSC 服务器控制着呼叫状态部分，它属于对 CS-MGW 中媒体通道的连接控制。

7.2.3 访问者位置寄存器（VLR）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4.1.1.2 节的内容。

在一个 MSC 区域中漫游的移动台受负责该区域的访问者位置寄存器（VLR）控制。当一个移动台（MS）进入一个新的位置区域时，将开始一个注册程序。负责该区域的 MSC 注意到这个注册并且将该 MS 所处位置区域的标识转交给访问者位置寄存器。如果该 MS 还未注册，VLR 和 HLR 交换信息，以对涉及该 MS 的呼叫进行适当处理。

一个 VLR 可以负责一个或若干个 MSC 区域。

VLR 还包含处理呼叫建立或由在其数据库中注册了的 MS 接收的呼叫所需要的信息（对一些补充业务，VLR 可能必须从 HLR 获得附加信息）。包括以下要素：

- 国际移动订户标识（IMSI）；
- 移动台国际 ISDN 号码（MSISDN）；
- 移动台漫游号码（MSRN）；
- 临时移动台标识（TMSI），如果适用；
- 本地移动台标识（LMSI），如果采用；
- 该移动台已经注册的位置区域；
- 该 MS 已经注册的 SGSN 的标识。仅仅适用于支持 GPRS 以及具有 MSC/VLR 和 SGSN 之间 Gs 接口的 PLMN；

— 该 MS 的最后已知位置以及初始位置。

VLR 还包含附属在该移动订户及从 HLR 收到的补充业务参数。

7.3 归属订户服务器 (HSS)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4.1.1.1 节的内容。

HSS 是一个指定用户的主数据库。它是包含支持实际处理呼叫/进程实体的预订相关信息的实体。

一个归属网络可以包含一个或若干个 HSS：它取决于移动订户的数量、设备的容量以及网络的组织结构。

作为一个实例，HSS 提供对呼叫控制服务器的支持，以通过解决认证、授权、命名/地址解析、位置依赖性完成路由/漫游程序。

HSS 负责保存以下用户相关信息：

- 用户标识、号码及地址信息；
- 用户安全信息：用于认证及授权的网络接入控制信息；
- 系统间级别的用户位置信息：HSS 支持用户注册，存储系统间位置信息等；
- 用户配置文件信息。

HSS 还为相互认证、通信完整性检验和加密产生用户安全信息。

根据这个信息，HSS 还负责支持运营商的不同域和子系统的呼叫控制与进程管理实体（在 3.3 节和 3.3a 节中定义），如图 7.3-1 中所示。

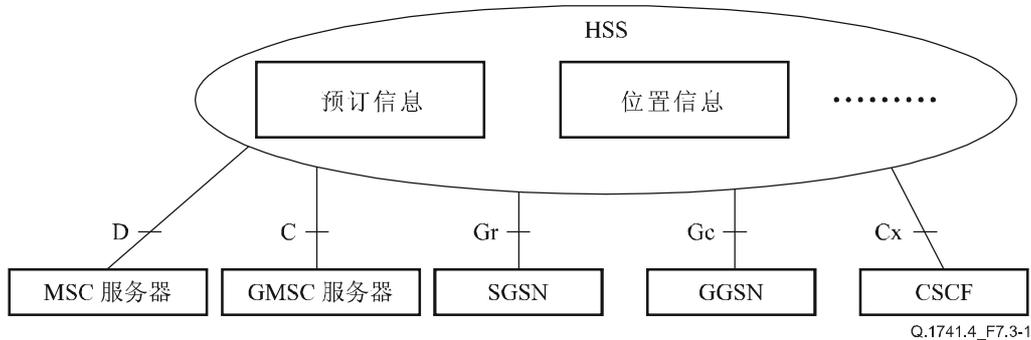


图 7.3-1/Q.1741.4—通用HSS结构与基本接口的举例

HSS 可以集成不同种类的信息，并且使得核心网中的增强功能能够提供给应用和业务域，同时隐藏不一致性。

HSS 包括以下功能：

- IP 多媒体功能，提供对 IM 子系统的控制功能，例如 CSCF。这需要启用 IM CN 子系统业务的订户使用。这个 IP 多媒体功能与用来接入该 IM CN 子系统的接入网络无关。
- PS 域所要求的 HLR/AUC 功能的子集。
- CS 域所要求的 HLR/AUC 功能的子集，如果希望启用对 CS 域的订户接入或者支持到传统 GSM/UMTS CS 域网络的漫游。

在 3GPP TS 23.008 中概述了订户数据的组织结构。它还指明了在 3G TS 23.003 中具体规定的哪些号码、地址及标识符存储在 HSS 中。

7.3.1 归属位置寄存器 (HLR)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4.1.1.1.1 节的内容。

HLR 可以被视为保持以下功能的 HSS 的一个子集：

- 通过 Gr 和 Gc 接口，提供对 PS 域实体支持所需要的功能，例如 SGSN 及 GGSN。这需要启用对 PS 域业务的订户接入。
- 通过 C 和 D 接口，提供对 CS 域实体支持所需要的功能，例如 MSC/MSC 服务器和 GMSC/GMSC 服务器。这需要启用对 CS 域业务的订户接入以及支持到传统 GSM/UMTS CS 域网络的漫游。

7.3.2 认证中心 (AuC)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4.1.1.1.2 节的内容。

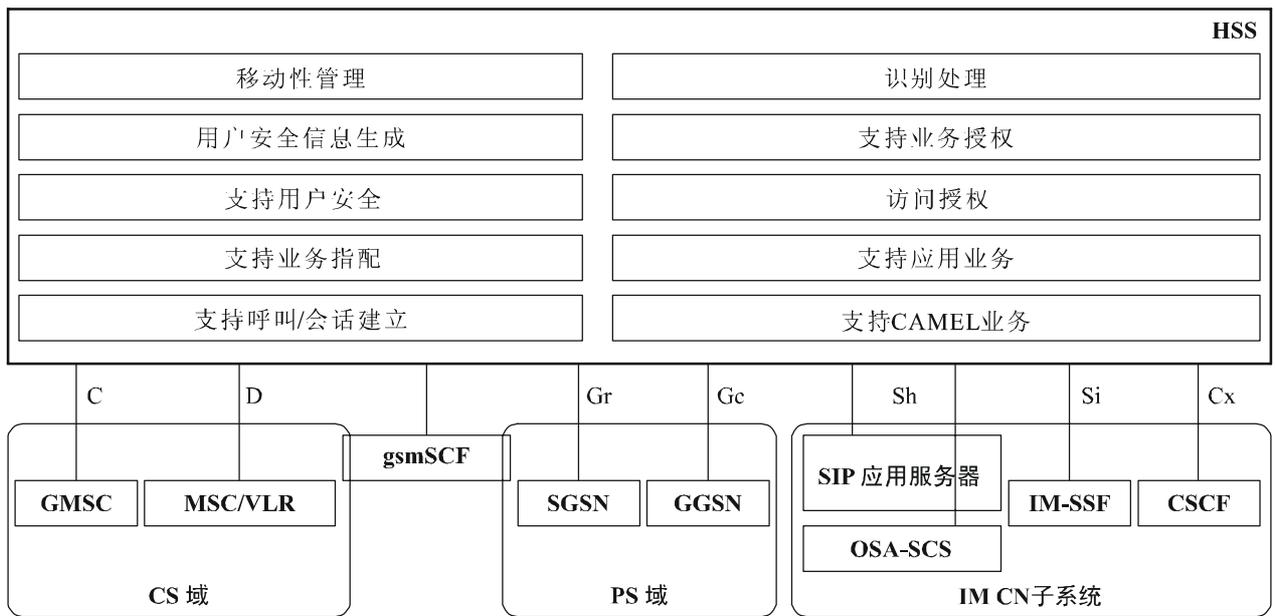
AuC 可以被视为是对 CS 域和 PS 域保持以下功能的 HSS 的一个子集：

- AuC 与一个 HLR 相关并且存储在相关 HLR 注册的每个移动订户的标识密钥。该密钥用来为每个移动订户产生安全数据：
 - 用于国际移动订户标识 (IMSI) 与该网络双边认证的数据；
 - 用于检验通过移动台与该网络之间无线通路通信完整性的密钥；
 - 用于对通过移动台与该网络之间无线通路通信加密的密钥。
- AuC 仅仅与其相关的 HLR 通过一个被称为 H 接口的非标准化接口进行通信。该 HLR 通过 H 接口从该 AuC 请求认证与加密所需的数据，存储它们并将它们提供给需要它们来对一个移动台执行安全功能的 VLR 及 SGSN。

7.3.3 HSS逻辑功能

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4.1.1.1.3 节的内容。

本节提供对 HSS 功能的一个高级别且不详尽的描述。



Q.1741.4_F7.3.3-1

图 7.3.3-1/Q.1741.4—HSS逻辑功能

- 移动性管理**

该功能支持用户在 CS 域、PS 域及 IM CN 子系统 中的移动性。
- 对呼叫和/或进程建立的支持**

HSS 支持在 CS 域、PS 域和 IM CN 子系统 中的呼叫和/或进程建立程序。对终接业务，它提供当前哪个呼叫和/或进程控制实体接待该用户的信息。
- 用户安全信息的产生**

HSS 为 CS 与 PS 域以及为 IM CN 子系统产生用户认证、完整性及加密数据。
- 对用户安全的支持**

HSS 通过存储为认证、完整性及加密存储所产生的数据以及向 CN 中适当的实体（即，MSC/VLR、SGSN 或 CSCF）提供这些数据来支持接入 CS 域、PS 域和 IM CN 子系统业务的认证程序。
- 对用户标识的处理**

HSS 提供所有唯一确定在该系统中用户的标识之间的适当关系：CS 域、PS 域及 IM CN 子系统（例如，用于 CS 域的 IMSI 和 MSISDN；用于 PS 域的 IMSI、MSISDN 及 IP 地址，用于 IM CN 子系统的私有标识和公共标识）。
- 接入授权**

HSS 在 MSC/VLR、SGSN 或 CSCF 提出请求时，通过检验该用户是否允许漫游到所访问的网络来对该用户进行移动接入授权。
- 对业务授权的支持**

HSS 为 MT 呼叫/进程建立及业务调用提供基本授权。此外，HSS 对适当的服务实体（即，MSC/VLR、

SGSN、CSCF) 更新与提供给该用户的业务有关联的相关信息。

- 对业务指配的支持

HSS 提供对用于 CS 域、PS 域和/或 IM CN 子系统内的业务配置信息数据的访问。

- 对应用业务和 CAMEL 业务的支持

HSS 与 SIP 应用服务器及 OSA-SCS 通信, 以支持在 IM CN 子系统中的应用业务。它与 IM-SSF 通信, 以支持与 IM CN 子系统相关的 CAMEL 业务。它与 gsmSCF 通信, 以支持在 CS 域和 PS 域中的 CAMEL 业务。

7.4 设备标识寄存器 (EIR)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4.1.1.4 节的内容。

设备标识寄存器 (EIR) 是逻辑实体, 负责在网络中存储所使用的国际移动设备标识 (IMEI)。

设备被划分为“白色列表”、“灰色列表”、“黑色列表”或可能是未知的。

该功能实体包括一个或若干个存储所用 IMEI 的数据库。

移动设备可以划分为“白色列表”、“灰色列表”、“黑色列表”, 并且因此也可以被存储在三个分别的列表中。

一个 IMEI 对该 EIR 也可以是未知的。

一个 EIR 必须至少包括一个“白色列表”(设备被划分为“列入白色列表”)。

7.5 SMS网关MSC (SMS-GMSC)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4.1.1.5 节的内容。

SMS 网关 MSC (SMS-GMSC) 起着短消息业务中心与 PLMN 之间一个接口的作用, 使得短消息能够从业务中心 (SC) 提供给移动台。

选择哪个 MSC 可以起 SMS 网关 MSC 作用是一个网络运营商的任务 (例如, 所有 MSC 还是一些指定的 MSC)。

7.6 SMS互通MSC

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4.1.1.6 节的内容。

SMS 互通 MSC 起着 PLMN 与一个短消息业务中心 (SC) 之间一个接口的作用, 使短消息能够从移动台提交给该 SC。

选择哪个 MSC 能够起 SMS 互通 MSC 作用是一个运营商的任务 (例如, 所有 MSC 还是一些指定的 MSC)。

7.7 网关GPRS支持节点 (GGSN)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4.1.3 和第 4.1.3.2 节的内容。

UMTS GPRS 支持节点 (GSN) 是网关 GSN (GGSN) 和服务 GSN (SGSN)。它们为分组交换业务构成了无线系统与固定网络之间的接口。GSN 执行所有必要功能来处理去往和来自移动台的分组传输。

网关 GPRS 支持节点 (GGSN): GGSN 中的位置寄存器功能存储从 HLR 和 SGSN 接收到的订户数据。有两种处理发起和终接分组数据传送所需要的订户数据:

- 预订信息:
 - IMSI;
 - 零或多个 PDP 地址。
- 位置信息:
 - 该 MS 所注册 SGSN 的 SGSN 地址。

7.8 服务GPRS支持节点 (SGSN)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4.1.3 和第 4.1.3.1 节的内容。

UMTS GPRS 支持节点 (GSN) 是网关 GSN (GGSN) 和服务 GSN (SGSN)。它们构成了无线系统与固定网络之间用于分组交换业务的接口。该 GSN 执行所有处理去往和来自移动台的分组传输的必要功能。

服务 GPRS 支持节点 (SGSN): SGSN 中的位置寄存器功能存储两种处理发起和终接分组数据传送所需要的订户数据:

- 预订信息:
 - IMSI;
 - 一个或多个临时标识;
 - 零个或多个 PDP 地址。
- 位置信息:
 - 取决于 MS 运行作模式、该 MS 所注册的小区或路由区域;
 - 相关 VLR 的 VLR 号码 (如果实现了 Gs 接口);
 - 一个活跃 PDP 内容为其而存在的每个 GGSN 的 GGSN 地址。

7.9 电路交换 — 媒体网关功能 (CS-MGW)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4.1.2.1.2 节的内容。

注一 建议书中,当没有必要区分 CS 域实体与 IP 多媒体 CN 子系统实体时,则采用术语“媒体网关功能(MGW)”。当特别涉及 CS 域实体时,则采用术语“CS-MGW”。当特别涉及 IP 多媒体 CN 子系统实体时,则采用术语“IM-MGW”。

该组件是对一个规定网络的 PSTN/PLMN 传输终接点,并且通过 Iu 将 UTRAN 与核心网接口。

一个 CS-MGW 可以终接来自一个电路交换网络的承载通道以及来自一个分组网络的媒体流(例如,在一个 IP 网络中的 RTP 流)。通过 Iu, CS-MGW 可以为支持 CS 业务(AAL 2/基于 ATM 以及基于 RTP/UDP/IP)的不同 Iu 选项而支持媒体转换、承载体控制及净负荷处理(例如,编解码器、回声消除器、会议桥接器)。

CS-MGW:

- 为了资源控制与 MGCF、MSC 服务器及 GMSC 服务器互动;
- 拥有并处理资源,例如回声消除器等;
- 可能需要编解码器。

将给该 CS-MGW 指配必要的资源，以支持 UMTS/GSM 传输媒体。为了支持附加的编解码及成帧协议等，可能需要对 H.248.1 [22]的进一步适配（即，打包）。

该 CS-MGW 的承载体控制和净负荷处理能力也要支持移动特定功能，例如 SRNS 重新定位/移交及固定。当前的 H.248.1[22]标准机制被期望能用来使之实现。

7.10 IP多媒体（IM）核心网（CN）子系统实体

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4a.7 节的内容。

7.10.1 呼叫进程控制功能（CSCF）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4a.7.1 节的内容。

CSCF 可以用做代理服务器 CSCF（P-CSCF）、服务 CSCF（S-CSCF）或查询 CSCF（I-CSCF）。P-CSCF 是 UE 在 IM 子系统（IMS）内的第一个接触点；S-CSCF 实际处理该网络中的进程状态；I-CSCF 主要是作为一个运营商网络内的接触点，用于以该网络运营商的一个订户或者是当前位于该网络运营商服务区域内的一个漫游订户作为终点的所有 IMS 连接。在 3G TS 23.228 中提供了对 P-、S-及 I-CSCF 的进一步定义。

7.10.2 媒体网关控制功能（MGCF）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4a.7.2 节的内容。

MGCF：

- 控制属于一个 IMS-MGW 中媒体通道连接控制的呼叫状态部分；
- 与 CSCF 通信；
- 根据路由编号为来自传统网络的呼入呼叫选择 CSCF；
- 执行 ISUP 和 IM 子系统呼叫控制协议之间的协议转换；
- 假设在 MGCF 中接收到并可能转发给 CSCF/IMS-MGW 的带外信息。

7.10.3 IP多媒体子系统 — 媒体网关功能（IMS-MGW）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4a.7.3 节的内容。

注 — 在本建议书中，当没有必要区分 CS 域实体和 IP 多媒体 CN 子系统实体时，则采用术语“媒体网关功能（MGW）”。当特别涉及 CS 域实体时，则采用术语“CS-MGW”。当特别涉及 IP 多媒体 CN 子系统实体时，则采用术语“IM-MGW”。

一个 IMS-MGW 可以终接来自一个电路交换网络的承载通道以及来自一个分组网络的媒体流（例如，在一个 IP 网络中的 RTP 流）。IMS-MGW 可以支持媒体转换、承载体控制及净负荷处理（例如，编解码器、回声消除器、会议桥接器）：

- 为资源控制与 MGCF 互动；
- 拥有并处理资源，例如回声消除器等；
- 可能需要编解码器。

为了支持 UMTS/GSM 传输媒体，将为 IMS-MGW 指配必要的资源。为了支持附加的编解码器及成帧协议等，可能需要对 H.248.1 [22]进一步适配（即，打包）。

7.10.4 多媒体资源功能控制器 (MRFC)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4a.7.4 节的内容。

MRFC:

- 控制在 MRFP 中的媒体流资源;
- 解译来自一个 AS 和 S-CSCF 的信息 (例如, 进程标识符) 并相应地控制 MRFP;
- 生成 CDR。

7.10.5 多媒体资源功能处理器 (MRFP)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4a.7.4a 节的内容。

MRFP:

- 控制在 Mb 参考点上的承载体;
- 提供由该 MRFC 控制的资源;
- 混合输入的媒体流 (例如, 对多方);
- 发出媒体流 (用于多媒体公告);
- 处理媒体流 (例如, 音频编码转换、媒体分析)。

7.10.6 预定定位器功能 (SLF)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4a.7.5 节的内容。

SLF:

- 在注册及进程建立期间受到 I-CSCF 查询, 以获得包含所需订户特有数据的 HSS 的名称。此外, SLF 在注册期间还受到 S-CSCF 的查询;
- 通过 Dx 接口来接入。

在单个 HSS 环境下不需要 SLF。一个服务器农场结构是单个 HSS 环境的一个例子。

7.10.7 脱离网关控制功能 (BGCF)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4a.7.6 节的内容。

脱离网关控制功能(BGCF)选择 PSTN 发生脱离的网络以及 — 在脱离要发生的网络内 — 选择 MGCF。

7.10.8 应用服务器 (AS)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4a.7.7 节的内容。

一个应用服务器 (AS), 即 SIP 应用服务器、OSA 应用服务器或 CAMEL IM-SSF, 提供增值 IM 业务, 并且驻存在用户的归属网络中或第三方处。该第三方可以是一个网络或仅仅是一个分立的 AS。

注 — OSA 应用服务器不直接于 IMS 网络实体互动, 而是通过 OSA 业务能力服务器 (OSA SCS-s)。OSA 的进一步信息在 3G TS 22.127 中提供。

AS (SIP 应用服务器和/或 OSA 业务能力服务器和/或 IM-SSF) 可以与 HSS 通信。Sh 和 Si 接口被用于此目的。

服务 CSCF 对 AS 的接口被用于提供驻存在一个 AS 中的业务。确定了两种情况:

- 服务 CSCF 到在归属网络中的一个 AS;

- 服务 CSCF 到在受信任外部网络（例如，第三方或所访问的）中的一个 AS。该 S-CSCF 不为第三方对 IM 子系统安全直接的接入提供认证和安全功能。OSA 框架为第三方对 IM 子系统的接入提供了一个标准化的方式。

一个应用服务器可以以该运营商网络所支持业务的名义来对该 SIP 进程产生影响与冲突。一个 AS 可以主持并执行业务。

7.11 信令网关功能 (SGW)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4a.8 节的内容。

SGW 完成基于 SS7 传输和基于 IP 的信令传输之间（即，Sigtran SCTP/IP 和 SS7 MTP 之间）的信令在传输级别上的转换功能（双向）。该 SGW 不解译应用层（例如，MAP、CAP、BICC、ISUP）的消息，但是可能必须解译下面 SCCP 或 SCTP 层的，以保证对信令的正确路由。

7.12 全球文本电话专用实体

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4a.9 节的内容。

可以通过三种方法来支持蜂窝文本调制解调器 (CTM) 与外部网络中所用文本电话标准（例如，V.18）之间的互通：

- 为呼叫寻找路由通过核心网中的一个 CTM 特殊资源功能 (CTM-SRF)。该 CTM-SRF 通过 CAMEL 程序链接到该呼叫的路径中。根据运营商的配置，该 CTM-SRF 还可以链接到紧急呼叫的路径之中。
- 包括在来自需要 CTM 的终端的指示之后该网络所选定的语音呼叫路径沿途的一个 CTM/文本电话转换功能。
- 包括在所有语音呼叫路径中的一个 CTM/文本电话转换功能。

在 3G TS 23.226 中可以找到对支持文本电话的进一步信息。

关于 CTM 的进一步细节，请参见 3G TS 26.226。

7.13 安全网关 (SEG)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4a.10 节的内容。

UMTS 网络域必须是从逻辑上和物理上分开到安全域里，以保护基于 IP 的控制平面信令。这些安全域通常与运营商的边界相一致。

不同安全域之间的接口受到安全网关 (SEG) 的保护。SEG 负责向在目的 IP 安全域里的其他 SEG 强加一个 IP 安全域的安全策略。所有 NDS/IP 业务必须在进入或离开一个安全域之前通过一个 SEG。安全域之间的安全策略服从于域间的协议。这可能不同于在相同安全域内的安全策略，它对实现是可选的，并且由该安全域运营商单方面决定。有关 SEG 的进一步细节，请参见 3G TS 33.210。

7.14 网关移动位置中心 (GMLC)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4a.3.2 节的内容。

网关移动位置中心 (GMLC) 是一个外部位置应用接入到该 PLMN 中的第一个节点。该 GMLC 执行注册授权并从 HLR 请求路由信息。在一个 PLMN 中可能有多于一个的 GMLC。

7.15 GPRS业务交换功能 (gprsSSF)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4a.4.4 节的内容。

GPRS 业务交换功能 (gprsSSF) 是一个将 SGSN 与 gsmSCF 接口的功能实体。gprsSSF 概念是从 IN SSF 推演得出的，但是因为移动网络的特点而采用了不同的触发机制。

7.16 GSM业务控制功能 (gsmSCF)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4a.4.1 节的内容。

GSM 业务控制功能 (gsmSCF) 是一个为实现运营商特定业务而包含 CAMEL 业务逻辑的概念实体。它与 gsmSSF、gsmSRF 及 HLR 接口。

7.17 GSM业务交换功能 (gsmSSF)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4a.4.2 节的内容。

GSM 业务交换功能 (gsmSSF) 是一个将 MSC/GMSC 与 gsmSCF 接口的功能实体。gsmSSF 的概念是从 IN SSF 中推演得出的，但是因为移动网络的特点而采用了不同的触发机制。

7.18 GSM专用资源功能 (gsmSRF)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 4a.4.3 节的内容。

GSM 专用资源功能 (gsmSRF) 是一个功能实体，它提供各种专用的资源。它与 gsmSCF 和 MSC 接口。在 ITU-T Q.1214 建议书[40]中对该实体进行了定义，其中带有在 3G TS 23.078 中定义的变化。

7.19 网关位置寄存器 (GLR)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 A.2.1 节的内容。

网关位置寄存器 (GLR) 处理在所访问网络中漫游订户的位置管理而无须 HLR 的参与。在 GLR 中的位置寄存器功能为 CS 业务和 PS 业务存储预订信息和路由信息。该实体可以仅仅位于一个被访问 PLMN 内。GLR 是一个优化 PLMN 之间信令业务的可选功能实体。

7.20 中间GPRS服务节点 (IM-GSN)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 A.2.3 节的内容。

中间 GPRS 服务节点 (IM-GSN) 被用做通向归属网络的服务 GSN，并且中继服务 GSN 和网关 GSN 之间的一些 PDU 通知消息。该实体可以仅仅位于一个被访问的 PLMN 内。

7.21 中间移动业务交换中心 (IM-MSC)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 A.2.2 节内容。

中间移动业务交换中心 (IM-MSC) 被用做通向归属网络的服务 MSC，并且中继一些归属网络和服务 MSC 之间的消息。该实体可以仅仅位于一个被访问的 PLMN 中。

8 接口与参考点

8.1 C接口（网关移动交换中心服务器（GMSC服务器）— 归属位置寄存器（HLR））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6.4.1.2 节的内容。

网关 MSC 服务器必须查询所要求订户的 HLR 来为指向该订户的一个呼叫或一个短消息获得路由信息。

在该接口上的信令采用了移动应用部分（MAP），而它又接着采用事物能力业务。

出于为了移动网络增强型逻辑（CAMEL）的定制应用的目的，采用了这个接口，例如，在终接呼叫时交换路由信息、订户状态、位置信息、预订信息等。

8.2 D接口（访问者位置寄存器（VLR）— 归属位置寄存器（HLR））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6.4.1.3 节的内容。

这个接口用于交换与该移动台位置及该订户管理相关的数据。提供给该移动订户的主要业务是在整个业务区域内建立或接收呼叫的能力。为了对此支持，位置寄存器必须要交换数据。VLR 通知 HLR 由 HLR 管理的移动台的位置，并且向它提供（在位置更新或呼叫建立时）该移动台的漫游号码。HLR 向 VLR 发送为支持对该移动订户的业务所需要的所有数据。HLR 然后指示以前的 VLR 取消这个订户的位置注册。数据的交换会发生在该移动订户请求一个特殊业务时、在他想改变附加在他的预订中的一些数据时或者是当预订的一些数据被管理方式修改时。

在该接口上的信令采用了移动应用部分（MAP），应用移动部分接着采用了事物能力业务。

为了移动网络增强型逻辑（CAMEL）而定制应用的目的，这个接口被用来将与 CAMEL 相关的订户数据发送给所访问的 PLMN，并且用于移动台漫游号码（MSRN）的指配。该接口还被用于其他目的，例如，获得该移动订户的订户状态及位置信息，或者为一个 CAMEL 业务指示发布的抑制。

8.3 E接口（移动交换中心服务器（MSC服务器）— 移动交换中心服务器（MSC服务器））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6.4.1.4 节的内容。

当一个移动台在一个呼叫期间从一个 MSC 区域移动到另外一个时，为了继续该通信，必须执行一个移交过程。为了这个目的，该 MSC 服务器必须要交换数据来发起并随后实现该操作。

在移交操作完成之后，该 MSC 服务器将如 3G TS 23.009 中所定义的那样交换信息来转接 A 接口或 Iu 接口信令。

当在一个移动台和短消息业务中心（SC）之间两个方向的任何一个上转接一个短消息时，该接口用于在为该移动台服务的 MSC 服务器与该 MSC 服务器之间转接该消息，其作用为对该 SC 的接口。

在该接口上的信令采用了移动应用部分（MAP），移动应用部分接着采用了事物能力业务（请参见 3G TS 29.002）。

8.4 F接口（移动交换中心服务器（MSC服务器）— 设备标识寄存器（EIR））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6.4.1.5 节的内容。

该接口用于在 MSC 服务器和 EIR 之间交换数据,为了使该 EIR 能够验证从该移动台获取的 IMEI 状态。

在该接口上的信令采用了移动应用部分 (MAP), 移动应用部分接着采用了事物能力业务。

8.5 G接口（访问者位置寄存器（VLR）— 访问者位置寄存器（VLR））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6.4.1.6 节的内容。

当一个移动订户从一个 VLR 区域移动到另外一个时,将会发生位置注册过程。该过程可以包括从过去的 VLR 重新获得 IMSI 及认证参数。

在该接口上的信令采用了移动应用部分 (MAP), 移动应用部分接着采用了事物能力业务。

8.6 Gc接口（归属位置寄存器（HLR）— 网关GPRS支持节点（GGSN））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6.4.2.3 节的内容。

这个可选信令路径可以被 GGSN 用来获得用于该移动订户的位置与所支持的业务信息以便能够激活一个分组数据网络地址。

有两种可选的方式来实现这个信令路径:

- 如果在该 GGSN 中实现了 SS7 接口, 该 GGSN 与 HLR 之间的信令采用移动应用部分 (MAP), 移动应用部分接着采用事物能力 (TCAP) 业务;
- 如果在该 GGSN 中没有 SS7 接口, 在相同 PLMN 中的任何 GSN 以及已经安装了一个 SS7 接口的 GGSN 可以用做 GTP 对 MAP 协议的转换器,这样就形成了该 GGSN 与 HLR 之间的一个信令路径。

8.7 Gf接口（设备标识寄存器（EIR）— 服务GPRS支持节点（SGSN））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6.4.2.4 节的内容。

该接口用于在 SGSN 与 EIR 之间交换数据,为了使该 EIR 能够验证从该移动台获取的 IMEI 状态。

在该接口上的信令采用了移动应用部分 (MAP), 移动应用部分接着采用了事物能力 (TCAP) 业务。

8.8 参考点GGSN — 分组数据网络（Gi参考点）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 7.2 节的内容。

这是 GGSN 和一个分组数据网络之间的接口。它可以是一个运营商外部公共或私有分组数据网络, 或者是一个运营商内部分组数据网络, 例如, 用于 IMS 业务的指配。

8.9 GLa接口（网关位置寄存器（GLR）— 归属位置寄存器（HLR））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 A.5.1 节的内容。

在电路交换域中，该接口与 VLR 和 HLR 之间的接口相同。通过该接口，HLR 将 GLR 视为 VLR。另一方面，在分组交换域中，该接口与 SGSN 和 HLR 之间的接口相同。通过该接口，HLR 将 GLR 视为 SGSN。

8.10 GLb接口（网关位置寄存器（GLR）—访问者位置寄存器（VLR））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 A.5.2 节的内容。

该接口与 VLR 和 HLR 之间的接口相同。通过该接口，VLR 将 GLR 视为 HLR。

8.11 GLc接口（网关位置寄存器（GLR）—服务GPRS支持节点（SGSN））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 A.5.3 节的内容。

该接口与 SGSN 和 HLR 之间的接口相同。通过该接口，SGSN 将 GLR 视为 HLR。

8.12 GLd接口（网关位置寄存器（GLR）—中间移动业务交换中心（IM-MSC））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 A.5.4 节的内容。

在具有 GLR 的网络中，当 IM-MSC 接收到一个消息时，它向 GLR 查询该 MSC 的路由信息。但是，因为 GLR 与 IM-MSC 是在相同的物理节点中实现的，而且在该接口上的协议未指定，所以该接口是内部的。

8.13 GLe接口（网关位置寄存器（GLR）—中间GPRS服务节点（IM-GSN））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 A.5.5 节的内容。

在带有 GLR 的网络中，当 IM-GSN 从该 GGSN 接收一个 PDU 通知时，该 IM-GSN 以通过该接口查询到 GLR 的路由信息的方式将该通知中继给 SGSN。该查询采用和 SGSN 与 HLR 之间接口上相同的操作。

8.14 GLf接口（网关位置寄存器（GLR）—短消息业务网关移动交换中心（SMS-GMSC））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 A.5.6 节的内容。

在通过 GPRS 传送 SMS 的情况下，该接口用来在带有 GLR 的网络中转发移动终接的短消息。在该接口上的信令采用了移动应用部分（MAP）。

通过该接口，SMS-GMSC 将 GLR 视为 SGSN。

8.15 GLg接口（中间移动业务交换中心（IM-MSC）—短消息业务网关移动交换中心（SMS-GMSC））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 A.5.7 节的内容。

在通过非 GPRS 传送 SMS 的情况下，该接口用来在带有 GLR 的网络中转发短消息。在该接口上的信令采用了移动应用部分（MAP）。

通过该接口，SMS-GMSC 将 IM-MSC 视为 MSC。

8.16 GLh接口（中间移动业务交换中心（IM-MSC）— 移动交换中心（MSC））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 A.5.8 节的内容。

在通过非 GPRS 传送 SMS 的情况下，该接口用来在带有 GLR 的网络中转发短消息。该接口还用于交换 MSC 所需要的数据，以进行订户认证及分配网络资源。在该接口上的信令采用了移动应用部分（MAP）。

8.17 GLi接口（中间移动业务交换中心（IM-MSC）— 网关移动位置中心（GMLC））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 A.5.9 节的内容。

该接口也被用于交换 MSC 所需要的数据，以进行订户认证及分配网络资源。在该接口上的信令采用了移动应用部分（MAP）。

GMLC 通过该接口将 IM-MSC 视为 MSC。

8.18 GLj接口（中间GPRS服务节点（IM-GSN）— 网关GPRS支持节点（GGSN））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 A.5.10 节的内容。

当在带有 GLR 的网络中从外部网络接收一个 PDP PDU 时，GGSN 通过来自 HLR 的路由信息给 IM-GSN 发送一个通知。该 GGSN 通过该接口将该 IM-GSN 视为 SGSN。

8.19 GLk接口（中间GPRS服务节点（IM-GSN）— 服务GPRS支持节点（SGSN））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 A.5.11 节的内容。

在带有 GLR 网络中，当从 GGSN 接收一个 PDP 通知时，IM-GSN 通过来自 GLR 的路由信息将该通知中继给 SGSN。该 SGSN 通过该接口将该 IM-GSN 视为 GGSN。

8.20 Gn接口（网关GPRS支持节点（GGSN）— 服务GPRS支持节点（SGSN））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6.4.2.2 节的内容。

该接口用于支持 SGSN 与 GGSN 之间的移动性。当 GGSN 与 SGSN 位于一个 PLMN 内时，采用该 Gn 接口。该 Gn 接口还包括一个部分，在改变 SGSN 时允许 SGSN 通报订户数据及用户数据。

在该接口上的信令采用用户数据报协议 UDP/IP。

8.21 Gp接口（服务GPRS支持节点（SGSN）— 外部数据网络）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6.4.2.2 节的内容。

如果 GGSN 与 SGSN 位于不同的 PLMN 内，将采用 Gp 接口。该 Gp 接口还包括一个部分，在改变 SGSN 时允许 SGSN 通报订户数据及用户数据。

在该接口上的信令采用用户数据报协议 UDP/IP。

8.22 Gr接口（归属位置寄存器（HLR）— 服务GPRS支持节点（SGSN））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6.4.2.1 节的内容。

该接口用于交换与移动台位置及订户管理相关的数据。提供给该移动订户的主要业务是在整个业务区域内传送分组数据的能力。SGSN 通知 HLR 由后者管理的一个移动台的位置。HLR 向 SGSN 发送支持对该移动订户的业务所需要的所有数据。数据交换可以发生在移动订户请求一个特殊业务时、当他想改变附加在其预订中的一些数据时或者当一些预订参数被管理方式修改时。

在该接口上的信令采用了移动应用部分 (MAP)，移动应用部分接着采用了事物能力业务 (TCAP)。

8.23 Gs接口（移动交换中心（MSC）/访问者位置寄存器（VLR）— 服务GPRS支持节点（SGSN））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6.4.3.1 节的内容。

SGSN 可以通过该可选的 Gs 接口向 MSC/VLR 发送位置信息。SGSN 可以通过该 Gs 接口接收来自 MSC/VLR 的寻呼请求。MSC/VLR 可以通过该 Gs 接口向一个 SGSN 指示一个 MS 正在参与一个由该 MSC 处理的业务。

在该接口上的信令采用了无连接的 SCCP（没有 TCAP）。SCCP 全局名被用于寻址。

8.24 gsmSCF — HLR接口

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.4.4 节的内容。

该接口被 gsmSCF 用于从 HLR 请求信息。作为一个网络运营商的选择，HLR 可以拒绝提供该 gsmSCF 所请求的信息。

该接口还用于 USSD 操作，既对 gsmSCF 发起的对话也对 MS 发起的对话（通过 HLR 中继）。是否支持 USSD 在该接口上才操作是网络运营商的选择。

8.25 gsmSCF — gsmSRF接口

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.4.5 节的内容。

该接口被 gsmSCF 用于指导 gsmSRF 对用户播放音频/公告。

8.26 gsmSSF — gsmSCF接口

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.4.2 节的内容。

该接口被 gsmSCF 用于在一定 gsmSSF 内控制呼叫并请求该 gsmSSF 建立与一个 gsmSRF 的连接。在该接口上的关系因为该 gsmSSF 向该 gsmSCF 发送指示请求而开放。

8.27 gprsSSF — gsmSCF接口

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.4.8 节的内容。

该接口被 gsmSCF 用于在一定 gprsSSF 内控制一个 GPRS 进程或个别的 PDP 内容。在该接口上该 gprsSSF 与该 gsmSCF 之间的关系（GPRS 对话）因为 gprsSSF 向 gsmSCF 发送指令请求而开放。

8.28 H接口（归属位置寄存器（HLR）— 认证中心（AuC））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6.4.3.2 节的内容。

当一个 HLR 接收到为一个移动订户对认证及加密数据的请求，而它又不拥有所请求的数据时，该 HLR 向 AuC 请求该数据。用于通过该接口传送数据的协议不是标准化的。

8.29 IuBC接口（小区广播中心（CBC）—无线网络子系统（RNS））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.5.1 节的内容。

CBC 与 RNC 之间的 IuBC 接口在 3G 技术规范的 25.41x 系列中具体规定。

CBC-RNS 接口用于携带涉及以下内容的信息：

- CBS 消息自身；和
- CBS 提交参数。

8.30 IuCS接口（移动交换中心（MSC）—RNS或BSS）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6.2.1.2 及第 6.2.1.3 节的内容。

MSC 与其 RNS 或 BSS 之间的 IuCS 接口在 UMTS 技术规范的 25.41x 系列中具体规定。

RNS-MSC 接口用于携带涉及以下内容的信息：

- RNS 管理；
- 呼叫处理；
- 移动性管理。

8.31 IuPS接口（服务GPRS支持节点（SGSN）—RNS或BSS）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6.2.2.2 及第 6.2.2.3 节的内容。

SGSN 与 RNS/BSS 之间的 IuPS 接口用于携带涉及以下内容的信息：

- 分组数据传输；
- 移动性管理。

IuPS 接口在 3G 技术规范的 25.41x 系列中具体规定。

8.32 A接口（移动交换中心（MSC）—基站系统（BSS））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6.2.1.1 节的内容。

MSC 与其 BSS 之间的 A 接口在技术规范的 48 系列中具体规定。

BSS-MSC 接口用于携带涉及以下内容的信息：

- BSS 管理；
- 呼叫处理；
- 移动性管理。

8.33 Gb接口（服务GPRS支持节点（SGSN）—基站系统（BSS））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6.2.2.1 节的内容。

BSS-SGSN 接口用于携带涉及以下内容的信息：

- 分组数据传输；
- 移动性管理。

Gb 接口在 3G TS 48.014、3G TS 48.016 及 3G TS 48.018 中定义。

8.34 参考点GMLC — 外部LCS客户机 (Le参考点)

本节中的内容是基于参考文献[2] – [6]中第 7.3 节的内容。

在该参考点，外部 LCS 客户机从 PLMN 请求业务。

8.35 采用MAP的LCS接口

本节中的内容是基于参考文献[2] – [6]中第 6a.3.1 节的内容。

以下接口是基于 LCS 中的 MAP。

8.35.1 Lh接口 (GMLC与HLR之间的接口)

本节中的内容是基于参考文献[2] – [6]中第 6a.3.1 节的内容。

该接口被 GMLC 用于为一个其位置已经被请求的特殊目标 UE 请求所访问的 MSC 或 SGSN 的地址(请参见 3G TS 29.002)。

8.35.2 Lg接口 (GMLC — MSC与GMLC — SGSN之间的接口)

本节中的内容是基于参考文献[2] – [6]中第 6a.3.1 节的内容。

该接口被 GMLC 用于向当前服务于其位置已经被请求的特殊目标 UE 的 MSC 或 SGSN 转达位置请求。该接口被该 MSC 或 SGSN 用于向该 GMLC 返回位置结果 (请参见 3G TS 29.002)。

8.35.3 Lc接口 (GMLC与gsmSCF之间, CAMEL)

本节中的内容是基于参考文献[2] – [6]中第 6a.3.1 节的内容。

该接口用于为基于 CAMEL 业务 GMLC 获得位置信息 (请参见 3G TS 29.002)。

8.36 Mc参考点 (移动交换中心服务器 (MSC服务器) — 电路交换媒体网关 (CS-MGW))

本节中的内容是基于参考文献[2] – [6]中第 6.4.1.7 节的内容。

Mc 参考点描述了 MGCF 与 IMS-MGW 之间、MSC 服务器与 CS-MGW 之间以及 GMSC 服务器与 CS-MGW 之间的接口。它具有以下特性：

- 完全符合 ITU-T H.248.1 建议书[22]。
- 允许对不限于 ITU-T H.323 建议书[23]使用的不同呼叫模型及不同媒体处理目的的灵活连接处理。
- 可以在该接口上进行扩展/打包定义工作的开放体系结构。
- MGW 物理节点资源的动态共享。一个物理 MGW 可以分为包括一组静态分配终端的逻辑上分离的虚拟 MGW/域。
- 因为 MGW 根据 ITU-T H.248.1 建议书[22]协议控制了承载体并且管理资源而动态共享域间的传输资源。

通过 Mc 参考点的功能将需要支持移动专用功能，例如 SRNS 再定位/移交及固定。当前的 H.248.1[22]/IETF Megaco 标准机制被期望可以用于启用它。

8.37 移动交换中心 (MSC) — gsmSCF接口

本节中的内容是基于参考文献[2] – [6]中第 6a.4.6 节的内容。

该接口被 MSC 用于向 gsmSCF 发送补充业务调用通知。

8.38 Nb参考点（电路交换媒体网关（CS-MGW）— 电路交换媒体网关（CS-MGW））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6.4.1.9 节的内容。

在 Nb 参考点上进行承载体控制与传输。为传送用户数据，传输可以是 RTP/UDP/IP[69][70]或 AAL 2（ITU-TI.363.2 建议书）[68]。在 R00 体系结构中，在 Nb 上必须可以对用户数据传输及承载体控制有不同选择，例如：AAL 2/Q.AAL 2、STM/无、RTP/H.245 [21]、IPBC。

8.39 Nc参考点（移动交换中心服务器（MSC服务器）— 网关移动交换中心服务器（GMSC服务器））

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6.4.1.8 节的内容。

通过 Nc 参考点，执行基于网络-网络的呼叫控制。这样的一个例子是用于承载无关呼叫控制（BICC）的 ISUP 或者一个 ISUP 的演进。对 Nc 上信令传输的不同选择必须包括 IP。

8.40 参考点固定网络 — MSC

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 7.1 节的内容。

MSC 基于一个正常 ISDN 交换。为了呼叫控制，它具有与固定网络交换相同的参考点。在该技术规范中考虑的信令参考点与和用于呼入及呼出呼叫的电路相关的 7 号信令系统的用户部分 TUP 及 ISUP 相关联。

8.41 IM子系统参考点

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.7 节的内容。

8.41.1 参考点HSS — CSCF（Cx参考点）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.7.1 节的内容。

Cx 参考点支持 CSCF 与 HSS 之间的信息传送。

在 CSCF 与 HSS 之间要求信息传递的主要程序为：

- 1) 与指定服务 CSCF 相关的程序。
- 2) 与从 HSS 向 CSCF 获取路由信息相关的程序。
- 3) 与授权相关的程序（例如，检验漫游协议）。
- 4) 与认证相关的程序：在 HSS 与 CSCF 之间的订户安全参数的传递。
- 5) 与过滤控制相关的程序：从 HSS 到 CSCF 的订户过滤参数的传递。

对 Cx 参考点的进一步信息在 3G TS 23.228 中提供。

8.41.2 参考点CSCF — UE（Gm参考点）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.7.2 节的内容。

Gm 参考点支持 UE 与 IM CN 在系统之间的通信，例如，与注册及进程控制相关。

用于 Gm 参考点的协议是 SIP（如同 RFC 3261 [66]、其他相关 RFC 以及引进支持 3GPP 需求的附加增补所定义）。

8.41.3 参考点MGCF — IMS-MGW（Mn参考点）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.7.3 节的内容。

Mn 参考点描述了在 IMS 中 MGCF 与 IMS-MGW 之间的接口。它具有以下特点：

- 完全符合用于 IMS-PSTN/PLMN 互通的 H.248.1 [22]标准功能。
- 允许对不限于 ITU-T H.323 建议书[23]使用的不同呼叫模型及不同媒体处理目的的灵活连接处理。
- 可以在该接口上进行扩展/打包定义工作的开放体系结构。
- 对 IMS-MGW 物理节点资源的动态共享。一个物理 IMS-MGW 可以分为包括一组静态分配终接的逻辑上分离的虚拟 MGW/域。
- 因为该 IMS-MGW 根据 ITU-T H.248.1 建议书[22]协议及的 IMS 功能控制了载体并管理资源而动态共享域间的传输资源。

8.41.4 参考点MGCF — CSCF（Mg参考点）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.7.4 节的内容。

Mg 参考点允许 MGCF 出于与 PSTN 网络互通的目的向 CSCF 转发呼入进程信令（来自 PSTN）。

用于 Mg 参考点的协议是 SIP（如同 RFC 3261 [66]、其他相关 RFC 以及引入支持 3GPP 需要的附加增补所定义）。

8.41.5 参考点CSCF — MRFC（Mr参考点）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.7.6 节的内容。

Mr 参考点允许一个 S-CSCF 与一个 MRFC 之间的互动。

用于 Mr 参考点的协议是 SIP（如同 RFC 3261 [66]、其他相关 RFC 以及引入支持 3GPP 需要的附加增补所定义）。

8.41.6 参考点MRFC — MRFP（Mp参考点）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.7.6a 节的内容。

Mp 参考点具有以下特点：

- 完全符合 ITU-T H.248.1 建议书[22]。
- 可以在该接口上进行扩展/打包定义工作的开放结构。

8.41.7 参考点CSCF — CSCF（Mw参考点）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.7.7 节的内容。

Mw 参考点允许 CSCF 之间的通信及信令信息的转发，例如，在注册及进程控制期间。

8.41.8 参考点GGSN — PDF（Go参考点）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.7.9 节的内容。

该接口允许策略决定功能（PDF）将策略应用于 GGSN 中的承载体使用中。

策略决定功能（PDF）是 P-CSCF 的一个逻辑实体。如果 PDF 在一个分离的物理节点中实现，PDF 与 P-CSCF 之间的接口不是标准化的。

8.41.9 参考点CSCF — BGCF（Mi参考点）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.7.10 节的内容。

该参考点允许服务 CSCF 出于与 PSTN 网络互通的目的将进程信令转发给脱离网关控制功能。

Mi 参考点基于外部规范，即 SIP[66]。

8.41.10 参考点BGCF — MGCF（Mj参考点）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.7.11 节的内容。

该参考点允许脱离网关控制功能出于与 PSTN 网络互通的目的将进程信令转发给媒体网关控制功能。

Mj 参考点基于外部规范，即 SIP[66]。

8.41.11 参考点BGCF — BGCF（Mk参考点）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.7.12 节的内容。

该参考点允许脱离网关控制功能将进程信令转发给另外一个脱离网关控制功能。

Mk 参考点基于外部规范，即 SIP[66]。

8.41.12 参考点CSCF — SLF（Dx参考点）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.7.13 节的内容。

处于 CSCF 与 SLF 之间的这个接口用于获取保存一个给定用户预订的 HSS 的地址。

在一个单一 HSS 环境下不需要该接口。单一 HSS 环境的一个例子是一个服务器农场结构。

细节在 3G TS 23.228 的第 5.8.1 节中描述。

8.41.13 对IPv6 网络业务的参考点（Mb参考点）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.7.14 节的内容。

IPv6 网络业务是通过 Mb 参考点接入的。这些 IPv6 网络业务用于用户数据传输。请注意，GPRS 向 UE 提供 IPv6 网络业务，即，GPRS Gi 参考点与 IMS Mb 参考点可以相同。

8.41.14 参考点CSCF — AS（ISC参考点）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.7.15 节的内容。

处于 CSCF 与应用服务器（即，SIP 应用服务器、OSA 业务能力服务器或者 CAMEL IM-SSF）之间的这个接口用于为 IMS 提供服务。

细节在 3G TS 23.228 的第 4.2.4 节中描述。

8.41.15 参考点HSS — SIPAS或OSA SCS（Sh参考点）

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.7.16 节的内容。

应用服务器（SIP 应用服务器和/或 OSA 业务能力服务器）可以与 HSS 通信。Sh 接口即用于此目的。细节在 3G TS 23.228 的第 4.2.4 节中描述。

8.41.16 参考点HSS — CAMEL IM-SSF (Si参考点)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 6a.7.17 节的内容。

CAMEL 应用服务器(IM-SSF)可以与 HSS 通信。Si 接口即用于此目的。细节在 3G TS 23.228 的第 4.2.4 节中描述。

8.42 参考点CSCF — 多媒体IP网络 (Mm参考点)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 7.4 节的内容。

这是一个 CSCF 与 IP 网络之间的 IP 接口。例如，该接口用于从另外一个 SIP 服务器或终端接收进程请求。

8.43 参考点PDG — 分组数据网络 (Wi参考点)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 7.6 节的内容。

这是 PDG 与一个分组数据网络之间的参考点。它可以是一个运营商的外部公共或私有分组数据网络，或者是一个运营商内部的分组数据网络，例如，用于 IMS 业务的指配。

8.44 参考点WAG — WLAN接入网络 (Wn参考点)

本节中的内容是基于参考文献[2]–[6]中第 7.7 节的内容。

这是 WAG 与 WLAN 接入网络之间的参考点。它用于强迫一个 WLAN UE 与 PDG 之间的业务通过该 WAG。

9 技术规范结构

本节对用于基于由 GSM 演进的 UMTS 核心网的这个 IMT-2000 系列成员的规范提供了一个概貌。可以在第 10 节中找到这些规范的细节。

以下内容为用于 3GPP 第三代移动系统的这些规范和报告描述了编号机制。

用于第三代移动系统第 6 版的规范由“ab.cde”编号机制来标识。

以下系列标题和描述仅仅用于指导，并且可以根据经验来进一步发展。

这些规范系列是：

21 系列	要求规范
22 系列	业务概念
23 系列	技术实现
24 系列	信令协议 (UE – CN 网络)
25 系列	UTRA 概念 (注 1)
26 系列	编解码器 (话音、视频等)
27 系列	数据
28 系列	信令协议 (RSS – CN)
29 系列	信令协议

30 系列	程序管理（注 2）
31 系列	用户标识模块（UIM）
32 系列	运行与维护
33 系列	安全概念
34 系列	测试规范（注 2）
35 系列	算法规范
48 系列	GERAN 概念（注 1）

注 1 — 在本系列中的技术规范不包括在本建议书的范围之内。它们在参考文献中描述[1]。

注 2 — 在这些系列中的技术规范不包括在本建议书的范围之内。

10 技术规范

3GPP 内的工作程序允许通过变更请求程序来不断改进他们的规范。变更请求由每个 3GPP 工作组审查并提交给每季度的 3GPP TSG 全体会议批准。因此，SDO 标准、规范可以在每次 3GPP TSG 全体会议之后进行更新。在本文中，建议读者从模板内所显示的位置来重新得到 SDO 标准/规范的最新版本。

注 — 在整个第 10 节中“发布日期”列的格式分别为 yyyy-mm-dd（年-月-日），或在月份的日尚未确定的情况的月-yyyy。

10.1 21系列，要求规范

10.1.1 TS 21.101 对基于UTRAN的3GPP系统（第6版）的技术规范和技术报告

该文件明确了对第 6 版的第三代移动系统规范。3G 第 6 版的规范和报告具有一个主要的版本号 6（例如，6.x.y）。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-21.101V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A21101-600.pdf
ETSI	ETSI TS 121 101	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0021101v600
ATIS	ATIS.3GPP.21.101 V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-21.101 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-21.101_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-21.101 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts21101rel6v600.pdf

10.1.2 TS 21.111 USIM及IC卡要求

该文件为 3G 定义了对 USIM(通用订户识别模块)及 IC 卡(UICC)的要求。这些要求是从在 3G TS 22.100 和 3G TS 22.101 中定义的对业务及安全要求中推演得出。USIM 是在一个 IC 卡上的 3G 应用。它与一个 3G 终端互操作并提供对 3G 业务的接入。该文件目的是作为 USIM 和 UICC 详细规范的基础以及对 3G 终端的接口。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-21.111V6.1.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A21111-610.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 21.111	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 121 111	6.1.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0321111v610
ATIS	ATIS.3GPP.21.111V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-21.111 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-21.111_R6-6.1.0.zip

10.2 22系列，业务概念

10.2.1 TS 22.001 公众陆地移动网 (PLMN) 支持的电路通信业务的原理

该文件涵盖了 PLMN 所支持的电路通信业务的定义。该文件的目的是为这些电信业务的性能确定和描述提供一个方法。

TS 22.101 描述一个 PLMN 的全部业务原理。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.001V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22001-600.pdf
ETSI	ETSI TS 122 001	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122001v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.001 V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.001 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.001_R6-6.0.0.zip

10.2.2 TS 22.002 公众陆地移动网（PLMN）所支持的电路承载业务（BS）

该文件定义了由 PLMN 自己以及与其他网络连接在一起提供给 PLMN 订户的一组电路承载业务。该技术规范还应该用做定义相应要求的移动网络能力的参考文献。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.002V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22002-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.002	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 002	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122002v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.002 V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.002 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.002_R6-6.0.0.zip

10.2.3 TS 22.003 公众陆地移动网（PLMN）所支持的电路用户终端业务

该技术规范（TS）描述并定义了由 PLMN 与其他网络连接在一起所支持的一组建议的电路用户终端业务，作为定义所要求的网络能力的基础。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.003V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22003-600.pdf
ETSI	ETSI TS 122 003	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122003v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.003V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.003 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.003_R6-6.0.0.zip

10.2.4 TS 22.004 附加业务概述

该文件的目的是定义对用户终端业务和承载业务的建议的一组附加业务，它们将由 PLMN 与其他网络连接在一起来支持，作为定义所要求网络能力的基础。

如果需要修改信令规范，则不能单方面地将在 TS 22.004 中未涉及的附加业务引入到任何 PLMN 中。

附加业务的技术实现在 TS 23.011 和 24.010 中描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 122 004	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122004v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.004V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.004 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.004_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.004 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22004rel6v600.pdf

10.2.5 TS 22.011 业务的可接入性

该技术规范的目的是要描述呈现给用户的业务接入步骤。

在这个技术规范中提供了用于国际漫游、国内漫游以及区域提供业务的定义与步骤。这些对移动台 (UE) 的技术实现是强制性的。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.011	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 011	6.4.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122011v640
ATIS	ATIS.3GPP.22.011V640-2005	6.4.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.011 (R6-6.4.0)	6.4.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.011_R6-6.4.0.zip
TTC	TS-3GA-22.011 (Rel6) v6.4.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22011rel6v640.pdf

10.2.6 TS 22.016 国际移动台设备实体 (IMEI)

该文件定义了国际移动台设备实体 (IMEI) 的主要目的及用途。

TS 23.003 描述了制定编号、地址和标识的技术方式。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.016V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22016-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.016	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 016	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122016v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.016V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.016 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.016_R6-6.0.0.zip

10.2.7 TS 22.022 移动设备 (ME) 的个性化; 移动功能规范

该文件提供了个性化 GSM 和 3G 系统移动设备 (ME) 的五个特性的功能规范。这些特性被称为:

- 网络个性化;
- 网络子集个性化;
- 业务提供商 (SP) 个性化;
- 团体个性化;
- SIM/USIM 个性化 (用于 GSM 系统的 SIM 或用于 3G 系统的 USIM)。

该文件具体规定了对提供这些个性化特性的 ME 的要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.022V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22022-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.022	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 022	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0322022v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.022V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.022 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.022_R6-6.0.0.zip

10.2.8 TS 22.024 计费通知信息的描述 (CAI)

在 TS 22.086 中描述了计费补充业务。这些业务设计用来向移动用户提供足够的信息，使其能够对要产生的账单进行实时估计，该账单最终要在归属 PLMN 对该移动台 (MS) 的订户收取。

在一些 MS 应用的情况下，例如一个移动付费电话，可以对这个估计进行进一步的处理（例如，以货币表示费用，而不是单位，这可以包括一个附加的增加值）。为了避免限制在该领域内 MS 产品的演进，不在该文件中描述此附加处理。

该文件对该补充业务在 PLMN 和 MS 内应该如何操作给出了一个全面的叙述。该文件中给出的内容只要求定义功能，而并不打算限制实现方式。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.024	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 024	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122024v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.024V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.024 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.024_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.024 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22024rel6v600.pdf

10.2.9 TS 22.030 用户设备 (UE) 的人机界面 (MMI)

该文件定义了对用户设备 (UE) 上的 MMI 的要求并给出了导则。这包括对呼叫控制和补充业务控制的用户步骤的要求，对物理输入媒体及输出的要求，例如表示及显示信息。

该文件仅包括对连接到 CS 域的 UE 的要求。全部业务原理请参见 TS 22.101，电路电信业务请参见 TS 22.001。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.030V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22030-600.pdf
ETSI	ETSI TS 122 030	6.0.1	已公布	2005-04-06	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122030v601
ATIS	ATIS.3GPP.22.030V601-2005	601	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.030 (R6-6.0.0)	601	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.030_R6-6.0.0.zip

10.2.10 TS 22.031 欺诈信息采集系统 (FIGS) ; 业务描述; 第1阶段

该技术规范具体规定了欺诈信息采集系统 (FIGS) 功能第 1 阶段的描述, 它为 HPLMN 监视其在一个 VPLMN 中订户的行为提供了手段。

该网络功能的目的是使 HPLMN 能够监视其订户在漫游时的行为。该 VPLMN 收集关于被监视订户特定行为集的信息, 并将该信息发送回来给该 HPLMN。这样就使得该 HPLMN 能够清除一定类型的呼叫, 并且停止对该 GSM 系统的欺诈性使用。

该规范使得业务提供商/网络运营商能够使用 FIGS, 以及业务限制控制, 例如运营商决定的限制 (ODB) 和立即业务终止, 以减少他们在财务上开放给产生大量不支付账单的订户。

HPLMN 还可以选择监控其订户在该 HPLMN 内的活动。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.031V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22031-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.031	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 031	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0322031v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.031V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.031 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.031_R6-6.0.0.zip

10.2.11 TS 22.032 立即业务终止 (IST) ; 业务描述; 第1阶段

该文件具体规定立即终止业务 (IST) 业务第 1 阶段的描述, 它为 HPLMN 提供终止一个 HPLMN 订户在一个 VPLMN 内所有活动的手段。

该网络功能的目的是使得该 HPLMN 能够控制其订户的行为, 特别是当他们正在漫游时。如果该 HPLMN 确定 (根据从欺诈信息采集系统 (FIGS) 或其他系统收到的信息) 一个漫游订户的举止具有欺诈性或可疑的方式, 该 HPLMN 可以终止该订户的所有活动, 包括正在进行的呼叫 (包括转接的和转向的呼叫)。

该程序还能够用于在预订关系已经结束时终止一个订户的所有活动。

主要目的是让业务提供商/网络运营商能够利用 IST 来减少因为漫游欺诈使他们遭受钱财损失的数量。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.032V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22032-600.pdf
ETSI	ETSI TS 122 032	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0322032v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.032V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.032 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.032_R6-6.0.0.zip

10.2.12 TS 22.034 高速电路交换数据 (HSCSD)；第1阶段

该文件具体规定了高速电路交换数据 (HSCSD) 第 1 阶段的描述。HSCSD 是一个引入一般承载业务的功能，而且一个多时隙机制被用于通过一个或多个 TCH/F 所能够达到的用户速率。多时隙还定义了对空中接口资源的灵活使用，使得高效且灵活地使用更高用户速率切实可行。

多时隙机制仅适用于 GERAN。

在 TS 23.107 中具体规定了用于 GBS 用户数据的 UTRAN 无线电接入参数。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.034V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22034-600.pdf
ETSI	ETSI TS 122 034	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122034v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.034V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.034 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.034_R6-6.0.0.zip

10.2.13 TS 22.038 USIM应用工具包 (USAT)；业务描述；第1阶段

该技术规范定义了 USIM 应用工具包 (USAT) 第 1 阶段的描述。第 1 阶段是一个全面的业务描述，主要是从订户与服务环境的观点出发，并且不涉及人类接口本身的细节。

该技术规范包括适用于网络运营商、服务环境与终端、交换与数据库制造商的信息。

该技术规范包含了对足以提供完整业务的 USIM 应用工具包 (USAT) 的核心要求。

但是，高度希望用于 USIM 应用工具包（USAT）的技术解决方案足够灵活，以允许可能的增强。未写入该技术规范的范围之外考虑的要求。该附加功能可以是基于网络范围、国家范围或者特别针对一个用户分组。这样的附加功能不得危及符合对该业务的核心要求。

如图 10.2.13-1 中所显示的，该技术规范的范围是围绕在 UE 中的 USAT 功能（包含 USIM 和 ME）和与 PLMN 环境的互动。USAT 服务器没有必要是如图中所示的一个分离实体；提供 USAT 业务的节点也可以存在于该 PLMN 之中。USAT 服务器的功能（例如计费问题、安全水平分级等）不在该规范中涉及。

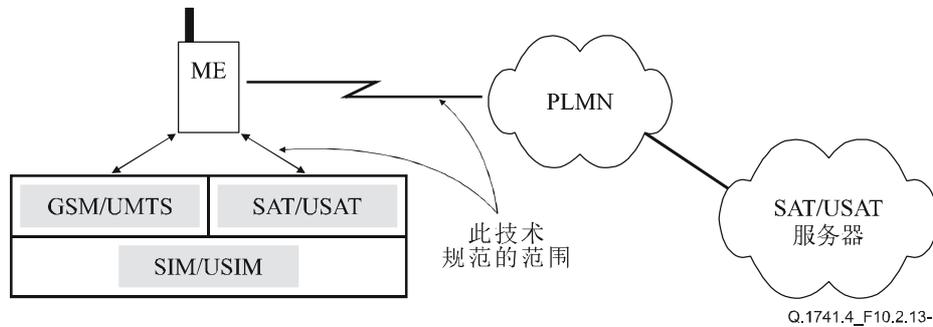


图 10.2.13-1/Q.1741.4— 技术规范22.038的范围

这些要求被认为适用于 GSM 和 UMTS 系统。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.038V6.3.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22038-630.pdf
ETSI	ETSI TS 122 038	6.3.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122038v630
ATIS	ATIS.3GPP.22.038V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.038 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.038_R6-6.3.0.zip

10.2.14 TS 22.041 运营商决定的限制 (ODB)

该文件描述了网络功能运营商决定的限制 (ODB)。

这使得网络运营商或业务提供商可以依靠一个异常步骤，通过限制一定类型的呼出或呼入呼叫/面向分组业务或漫游，来管制订户对业务（面向电路和分组）的接入。ODB 必须立即生效，并且必须终止正在进行的呼叫以及限制将来的呼叫/面向分组业务。

该网络功能的目的是要能够减少业务提供商在财务上开放给新的订户，或给那些尚未及时支付其账单的用户。它仅适用于业务提供商自己的订户。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 122 041	6.2.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122041v620
ATIS	ATIS.3GPP.22.041V620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.041 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.041_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-22.041 (Rel6) v6.2.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22041rel6v620.pdf

10.2.15 TS 22.042 网络实体与时区 (NITZ)；业务描述；第1阶段

该文件描述了网络实体和时区 (NITZ) 功能。

该功能为服务 PLMN 把当前的实体、时间、夏时制时间和本地的时区传送到移动台，并让该 MS 存储和使用该信息提供了手段。它通过准确显示比该移动设备 (ME) 新的，或者因为该 ME 被出售而改变其名称的 PLMN 实体来增强漫游。此外，ME 能够如所期望地使用时间、夏时制时间和时区信息。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.042	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 042	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122042v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.042V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.042 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.042_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.042 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22042rel6v600.pdf

10.2.16 TS 22.053 无二次编解码操作（TFO）；业务描述；第1阶段

该文件具体规定了对提供在移动体到移动体语音呼叫中避免二次语音编解码能力的无二次编解码操作（TFO）功能第1阶段的描述。主要目的是实现对通话质量的改善。操作的TFO模式还能被用来减少移动体之间业务交换中心（MSC）对传输带宽的要求。

与ITU-T I.130建议书[27]类似，第1阶段是从业务订户和用户的立场出发的一个全面业务描述，它将网络视为向该用户提供业务的一个单个实体。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.053V6.0.0	4.4.0	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22053-600.pdf
ETSI	ETSI TS 122 053	6.0.0	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0422053v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.053V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.053 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.053_R6-6.0.0.zip

10.2.17 TS 22.057 移动执行环境（MExE）；业务描述；第1阶段

MExE 提供了在一个 UE 内标准化的执行环境，以及与一个 MExE 业务提供商就其所支持的能力进行协商的一个能力，使得应用可以独立于任何 UE 平台来开发。进而，UE（包括 ME 和 SIM/USIM）能定位于一些对 MExE 的实现，从具有低带宽、有限显示、低处理器速度、有限寄存容量、MMI 等的小设备到具有完全 MExE 执行环境的复杂设备。

该技术规范定义了移动执行环境（MExE）第1阶段的描述。第1阶段是一个全面的业务描述，主要从订户与业务提供商的观点出发，并且不涉及人类接口本身的细节。

该技术规范包括适用于网络运营商、业务提供商以及终端、交换和数据库制造商的信息。

该技术规范包括对足以提供一个完整业务的移动执行环境（MExE）的核心要求。

但是，非常希望对一个移动执行环境（MExE）的技术解决方案应该足够灵活，以允许可能的增强。未写入该技术规范的附加功能可以执行该技术规范范围之外考虑的要求。该附加功能可以是基于网络范围、国家范围或者特别针对一组用户的。这样的附加功能不得危及符合对该业务的核心要求。

如图 10.2.17-1 中所显示，该技术规范的范围围绕 UE 中的 MExE 功能，与该 MExE 业务环境的互动。该 MExE 业务环境没有必要限制于该 PLMN，并且提供 MExE 业务的节点（即，MExE 服务器）也可以存

在于该 PLMN 之外。该规范涵盖了由该 MExE 业务环境内的 MExE 服务器提供支持的问题（例如计费问题、安全水平分级等），但不包括 MExE 服务器自己。

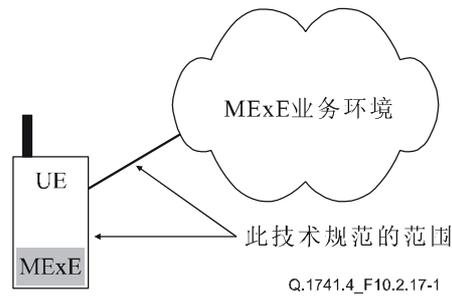


图 10.2.17-1/Q.1741.4—技术规范22.057的范围

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.057V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22057-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.057	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 057	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122057v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.057V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.057 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.057_R6-6.0.0.zip

10.2.18 TS 22.060通用分组无线业务（GPRS）；业务描述；第1阶段

该技术规范定义了通用分组无线业务（GPRS）第 1 阶段的描述。第 1 阶段是一个全面的业务描述，主要是从业务订户与用户的观点出发，但是未涉及人类接口本身的细节。该技术规范包括适用于网络运营商、业务提供商以及终端、交换和数据库制造商的信息。

该技术规范包括对足以提供完整业务的分组交换 3G 网络的核心要求。它定义了 PLMN 内提供分组模式传输的一组承载业务以及与外部网络的互通。

在该文件中必须采用术语“GPRS”来提及通过 GERAN 和 UTRAN 以及 3G PLMN 的 PS 域提供的 GPRS 业务。

GPRS 不得阻止用户对其他 3GPP 业务的操作。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.060	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 060	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122060v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.060V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.060 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.060_R6-6.0.0.zip

10.2.19 TS 22.066 对移动号码可携带性的支持 (MNP)；业务描述；第1阶段

该技术规范定义了对在相同国家的网络之间的移动号码可携带性以及北美跨部门（即，固定与 3GPP 系统之间的号码可携带性）可携带性的支持第 1 阶段的描述。第 1 阶段是一个全面的业务描述，主要是从业务订户与用户的观点出发，但不涉及人类接口本身的细节。

移动号码可携带性 (MNP) 仅适用于由一个 MSISDN 识别的那些电信业务。

该规范包括可适用于网络运营商、业务提供商以及终端、交换和数据库制造商的信息。

该规范包括了对在相同国家的网络运营商之间的移动号码可携带性以及北美跨部门可携带性的支持的核心要求，它们足以提供一个完整的业务。

其他跨部门可携带性选择（例如，北美地区以外的固定和移动网络之间的号码可携带性）在该技术规范范围之外。但是，非常希望对 MNP 的技术解决方案应该足够灵活，以允许可能的增强，例如，跨部门的号码可携带性、模拟与数字移动网络之间的 MNP。未写入该规范的附加功能可以执行在该规范之外考虑的要求。该附加功能可以是基于网络范围、国家范围或者特别针对一组用户的。这样的附加功能不得危及符合对该业务的核心要求。

不涉及改变网络运营商的业务提供商之间的携带（即，业务提供商可携带性）在该规范范围之外。

业务提供商与网络运营商之间的关系在该规范范围之外。

业务提供商与订户之间的关系在该规范范围之外。用户设备 (UE) 与任何外部应用之间的接口在该规范范围之外。除了在该文中明确叙述的地方，计费原则在该规范范围之外。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.066	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 066	6.1.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122066v610
ATIS	ATIS.3GPP.22.066 V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.066 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.066_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-22.066 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22066rel6v610.pdf

10.2.20 TS 22.067 增强型多级优先和抢占业务 (eMLPP)；第1阶段

该文件具体规定增强型多级优先和抢占业务 (eMLPP) 第 1 阶段的描述。该业务有两个部分:优先与抢占。优先涉及为一个呼叫分配与快速呼叫建立相结合的优先权级别。抢占涉及由一个较高优先级呼叫在缺少空闲资源时夺取一个较低优先级呼叫正在使用中的资源。抢占还能涉及断开一个正在进行中的较低优先级呼叫来接收一个更高优先级的来话呼叫。

eMLPP 业务被作为一个网络运营商对一个网络域的选项来提供。该域可以是全部网络或者是该网络的一个子集。eMLPP 业务适用于处于共同使用域中的所有网络资源。在全部或一些移动台具有根据 eMLPP 业务分配优先级的分别预订的域中, eMLPP 业务适用于其中所有的移动台。

eMLPP 是一个补充业务,而且必须为所有预订了的以及 eMLPP 为其而应用的基本业务提供给一个订户。

该业务是出于业务订户与用户的观点来描述的,特别是:

- 用于具有成功成果的正常操作的步骤;
- 在异常环境下采取的行动;
- 与其他业务和功能的互动。

该文件不涉及人机接口 (MMI) 要求,但是引用了适当的规范。

如果提供了 eMLPP, 该文件适用于用户终端业务 1x 和 6x 以及用于一个移动网络的所有承载业务。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.067V6.1.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22067-610.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.067	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 067	6.1.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122067v610
ATIS	ATIS.3GPP.22.067V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.067 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.067_R6-6.1.0.zip

10.2.21 TS 22.071 定位业务 (LCS)；业务描述；第1阶段

该文件提供对定位业务 (LCS) 第 1 阶段的描述。一个第 1 阶段描述提供一个全面的业务描述，主要从业务订户与用户的观点出发，但是并不涉及人机界面 (MMI) 的细节。该技术规范包括适用于网络运营商、业务提供商和终端、基站系统、交换机以及数据库制造商的信息。

注 — 定位业务可以被看做是由网络提供的赋能技术，它由能够实现对基于定位的应用进行指配的标准化业务能力构成。这些应用可以是业务提供商特有的。对因该技术而能够实现的许多各式各样可能的定位应用的描述超出该规范范围之外。但是，阐述具体规定功能可以如何被用来提供特定定位业务的实例包括在该规范的不同章节中。

该文件提供了在一定程度上足以在业务级别上推导出定位业务完整定义的核心要求。但是，该文件还提供了附加要求，它们以非规范性方式建议了一些使系统可以实现来支持定位业务的方法。

可以在不损害基本电信业务的情况下提供 LCS。LCS 对以下类型的 LCS 客户可用：

- 增值业务 LCS 客户 — 采用 LCS 支持各种增值业务。这些客户可以包括 UE 订户以及不是其他业务的订户。
- PLMN 运营商 LCS 客户 — 采用 LCS 来增强或支持一些与 O&M 相关的任务、补充业务、IN 相关业务和承载业务以及用户终端业务。
- 紧急业务 LCS 客户 — 采用 LCS 来增强对来自订户的紧急呼叫的支持。
- 法律许可侦听的 LCS 客户 — 采用 LCS 来支持各种法律要求或认可的业务。

LCS 可适用于任何目标 UE 而无论该 UE 是否支持 LCS，但是当该 UE 分别不支持 LCS 或个别定位方法时，对定位方法或发给该 UE 用户位置请求的通知有限制。

LCS 是通过每年版本添加增强项来分阶段开发的。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.071V6.7.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22071-670.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.071	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 071	6.7.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122071v670
ATIS	ATIS.3GPP.22.071V670-2005	6.7.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.071 (R6-6.7.1)	6.7.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.071_R6-6.7.1.zip

10.2.22 TS 22.072 呼叫转向业务描述；第1阶段

呼叫转向 (CD) 使接受服务的移动订户可以通过请求将由该网络提供的一个来话呼叫转向在响应中指定的另外一个号码来响应这个呼叫。CD 补充业务只能在连接建立前由接受服务的移动订户来调用，即，在对所提供的呼叫的响应中，或者在接受服务的订户正被通知该呼叫的期间。接受服务的订户发起呼叫的能力不受该 CD 补充业务的影响。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.072	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 072	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122072v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.072V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.072 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.072_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.072 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22072rel6v600.pdf

10.2.23 TS 22.076 用于AMR编解码器的噪声抑制；业务描述；第1阶段

该文件具体规定了对增强受声学噪音破坏的输入语音信号的 AMR 编解码器的噪声抑制功能第 1 阶段描述。类似于 ITU-T I.130 建议书[27]，从业务订户与用户的观点出发，第 1 阶段是一个全面的业务描述，它将网络视为向该用户提供业务的一个单个实体。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.076V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22076-600.pdf
ETSI	ETSI TS 122 076	6.0.0	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0422076v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.076V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.076 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.076_R6-6.0.0.zip

10.2.24 TS 22.078 移动网络增强型逻辑的定制应用（CAMEL）；业务描述；第1阶段

该标准具体规定了 CAMEL（移动网络增强型逻辑的用户化应用）功能第 1 阶段的描述，该 CAMEL 功能始终提供独立于服务网络支持业务的机制。该 CAMEL 功能必须便于从服务 PLMN 外部对运营商特定业务的业务控制。该 CAMEL 功能是一个网络功能，并不是一个补充业务。它是帮助网络运营商向即使漫游到该 HPLMN 之外时的订户提供运营商特定业务的一个工具。

如果一个 IPLMN 或 VPLMN 支持 CAMEL 的第 4 阶段，它还必须提供 CAMEL 所有以前阶段的功能。

第 4 阶段网络信令必须支持与 CAMEL 第 3 阶段和第 2 阶段的互通。

该 CAMEL 功能适用于：

- 与移动体发起的和移动体终接的呼叫相关的行为；
- 补充业务的调用；
- SMS MO、GPRS 进程与 PDP 内容、HLR 订户数据控制、网络信令负荷控制。

所描述的机制特别涉及为了支持这些运营商特定业务对在 VPLMN、HPLMN 以及 CAMEL 业务环境（CSE）之间交换信息的需求。用于运营商特定业务的任何用户程序超出该标准范围之外。

该规范描述了 VPLMN、HPLMN、IPLMN 以及 CSE 功能之间的互动。

CAMEL 的第 2 阶段在已经增加如下能力之处增强了第 1 阶段的能力：

- 附加事件检测点。
- 一个用户与通过带内互动或 USSD 互动使用通告、语音提醒以及信息采集的一个业务之间的互动。
- 对呼叫持续时间的控制以及向移动台传送计费信息通知。

- CSE 可以被告知关于补充业务 ECT、CD 和 MPTY 的调用。
- 为了后期处理更容易，来自服务节点的计费信息可以集成到正常呼叫记录中。

CAMEL 的第 3 阶段增强了第 2 阶段的能力。增加了以下能力：

- 支持避免过载的设施。
- 支持被拨叫业务的能力。
- 处理移动性事件的能力，例如（非-）可达性和漫游。
- 对 GPRS 进程和 PDP 内容的控制。
- 对通过电路交换和分组交换服务网络实体发起 SMS 的移动体的控制。
- 与 SoLSA（对本地化业务区域的支持）的互通。对该互通的支持为可选。
- CSE 可以被告知关于补充业务 CCBS 的调用。

详细的信息在分别的段落中给出。

CAMEL 的第 4 阶段增强了第 3 阶段的能力。增加了以下能力：

- CAMEL 对电路交换移动体到移动体呼叫最佳路由的支持。
- CSE 在现有呼叫中创建附加方的能力。
- CSE 创建与现有任何其他呼叫无关的新呼叫的能力。
- 对呼叫方连接的增强处理能力。
- CSE 控制在 IP 多媒体子系统中进程的能力。
- 对拨叫业务的增强 CSE 能力。
- 在正在进行呼叫期间报告基本业务变更的能力。

采用 CAMEL 第 4 阶段，除在对 CAMEL 第 3 阶段的完全支持之外，可能会只支持有限的新功能子集。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.078	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 078	6.6.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122078v660
ATIS	ATIS.3GPP.22.078V660-2005	6.6.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.078 (R6-6.6.0)	6.6.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.078_R6-6.6.0.zip
TTC	TS-3GA-22.078 (Rel6) v6.6.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22078rel6v660.pdf

10.2.25 TS 22.079 对最佳路由的支持 (SOR) ; 第1阶段

这是对最佳路由的支持 (SOR) 的第 1 期的第 1 阶段描述:

- 编辑了 SOR 的基本业务要求;
- 描述为了满足 SOR 对补充业务 (SS) 的互动;
- 涉及了 SOR 所要求的网络功能的修改。

该规范不涉及以下内容:

- 不需要对初始指向一个固定网络订户的呼叫路由的优化, 因为一个固定网络终接线路的物理地址不可能与其逻辑地址不同。
- 在非 PLMN 中的 SOR 不是该技术规范的题目, 但有可能通过 PLMN 运营商和那些非 PLMN 运营商之间的双边安排来实现。

SOR 的目的是减少 PLMN 间不必要呼叫段落的数量。

SOR 的第 1 期适用于:

- 有助于 B 方的最佳路由, 即, 带有随后呼叫转移到归属地或所访问国家的移动点终接的呼叫 (场合 1 和 2),

作为任选项, 也适用于:

- 有助于 A 方的最佳路由, 即, 移动订户双方都在相同国家的移动体到移动体的呼叫 (场合 3 到 10)。

包括在最佳路由第 1 期中的完整场合集在用于正常程序的段落中介绍。所有其他场合排除在最佳路由第 1 期之外。

请注意, 最佳路由适用于全国漫游情况, 即, 指向在其归属国家漫游, 但是在一个不同于其 HPLMN 的 PLMN 注册的移动订户的呼叫。

包括多呼叫转移的所有进一步呼叫场合留待 SOR 的以后各期。SOR 的以后各期必须与该第 1 期后向兼容。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.079	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 079	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122079v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.079V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.079 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.079_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.079 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22079rel6v600.pdf

10.2.26 TS 22.081 线路标识补充业务；第1阶段

该文件描述了属于线路标识补充业务分组的补充业务。

在 TS 22.004 中给出了包括定义和建议配置的对该补充业务描述的一般概念。

线路标识补充业务分组分为以下 4 个补充业务：

CLIP 主叫线路标识表示；

CLIR 主叫线路标识限制；

COLP 被叫线路标识表示；

COLR 被叫线路标识限制。

线路标识的定义：线路标识是由若干信息单元构成：

- 订户的国家 ISDN/MSISDN 号码（MSISDN 号码是存储在 VLR 中的号码）；
- 国家代码；
- 子地址信息，作为可选项。PLMN 不能够对该子地址的内容负责。（对于地址的定义，请参见 ITU-T E.164 建议书 [19]。）
- 在完全 ISDN 的环境下，线路标识必须包括明确标识一个订户所必需的所有地址信息。
- 主叫线路标识是主叫方的线路标识。
- 被叫线路标识是被连接方的线路标识。

对主叫方和被叫方的线路识别的情况，在一个 PLMN 内接收到附加的线路标识（附加主叫方/被叫方号码），该附加线路标识必须被用于线路标识表示业务的表示目的。

表示与屏蔽指示符的定义：作为对线路标识的补充和替代，该网络可以给所服务的订户一个表示指示符（PI）和/或一个屏蔽指示符（SI）。可以提供以下信息：

- 显示以下项的表示指示符：
 - a) 允许表示；或
 - b) 禁制表示；或
 - c) 由于互通原因号码不可用。

如果显示指示符被设置为“禁止表示”，则一旦该网络提供，该 MS 能够得到没有 CLI 原因的附加信息。

没有 CLI 原因的值可以是以下之一：

- 无法获得；
- 被用户拒绝；
- 与其他业务互动；
- 投币电话/付费电话；
- 显示以下项的屏蔽指示符：
 - a) 用户提供、验证并通过；或
 - b) 用户提供、未屏蔽；或

c) 网络提供。

如果线路标识是一个 PLMN 订户的标识，则：

- 国内号码与国家代码必须总是由该网络提供；
- 如果是由用户（或用户设备）提供，必须包括子地址在内；
- 屏蔽指示符必须指示“网络提供”。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.081	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 081	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122081v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.081V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.081 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.081_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.081 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22081rel6v600.pdf

10.2.27 TS 22.082 呼叫转移 (CF) 补充业务；第1阶段

该规范描述了属于呼叫提供补充业务分组的补充业务。

在规范 TS 22.004 中给出了包括定义和建议指配的补充业务描述的一般概念。

呼叫提供补充业务的补充业务分组被分为 4 类不同的补充业务：

- 无条件呼叫转移；
- 移动订户忙时的呼叫转移；
- 无应答时的呼叫转移；
- 移动订户无法接通时的呼叫转移。

活跃呼叫转移补充业务的指示

每次进行一个呼出呼叫时，呼叫转移业务当前活跃并且对一个号码进行操作的指示将发送给转移方。对无条件呼叫转移将有一个指示，并且对有条件的呼叫转移业务将有另外一个公用的指示。

关于对登记中转向号码使用的注释

如果所转向号码是在 HPLMN 国家中的一个号码，根据机制，它可以由所服务的移动订户以三种不同的格式输入，而与其实际位置无关：

- 1) 国内（有效）号码。
- 2) 国内（长途）区号冠码加上国内（有效）号码。
- 3) 国际前缀*、国家代码、国内（有效）号码。

这种格式号码的机制 3) 存储对所有 PLMN 运营商都是强制性的。

如果所转向的号码是在 HPLMN 国家以外的国家里的号码，它必须由所服务的移动订户按照以下机制输入，而与其实际位置无关：

— 国际区号冠码（注）、国家代码、国内（有效）号码。

注 — 输入国际区号冠码的 MMI 在 TS 22.030 中定义。

最大转移号码长度是 28 位。

与限制呼出呼叫补充业务互动的原则

按照限制呼出呼叫业务条件所允许呼叫的号码被允许作为所服务的移动订户的转移号码。

按照限制呼出呼叫业务条件所不允许呼叫的号码不允许作为所服务的移动订户的转移号码。

对无条件呼叫转移，所转移的跳被视为来自 HPLMN 国家的呼出呼叫。

对有条件呼叫转移业务，所转移的跳被视为来自 LPLMN（HPLMN 或 VPLMN）国家的呼出呼叫。

与限制呼入呼叫补充业务互动的原则

当限制所有呼入呼叫对所服务的移动订户生效时 — 对其不允许任何呼叫转移。

当漫游在 HPLMN 国家以外时限制所有呼入呼叫生效且实行时 — 即，所服务的移动订户正在 HPLMN 国家以外漫游，不允许有条件呼叫转移业务。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.082	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 082	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122082v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.082V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.082 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.082_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.082 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22082rel6v600.pdf

10.2.28 TS 22.083 呼叫等待 (CW) 和呼叫保持 (HOLD) 补充业务；第1阶段

该文件描述了属于呼叫完成补充业务分组的补充业务。

在 TS 22.004 中给出了补充业务描述的一般概念，包括定义及建议的指配。

呼叫完成补充业务分组分为以下两个补充业务：

- 呼叫等待；
- 呼叫保持。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.083	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 083	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122083v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.083V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.083 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.083_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.083 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22083rel6v600.pdf

10.2.29 TS 22.084 多方 (MPTY) 补充业务；第1阶段

该文件描述了属于多方补充业务分组的补充业务。

在 TS 22.004 中给出了该补充业务描述的一般概念，包括定义及建议的指配。

多方补充业务分组由一个补充业务构成：

- 多方业务。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.084	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 084	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122084v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.084V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.084 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.084_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.084 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22084rel6v600.pdf

10.2.30 TS 22.085 封闭用户组（CUG）补充业务；第1阶段

该文件描述了属于兴趣共同体补充业务分组的补充业务。

在 TS 22.004 中给出了该补充业务描述的一般概念，包括定义及建议的指配。

兴趣共同体补充业务分组包括一个补充业务：

- 封闭用户组。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.085	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 085	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122085v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.085V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.085 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.085_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.085 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22085rel6v600.pdf

10.2.31 TS 22.086 计费通知（AoC）补充业务；第1阶段

该文件描述了属于计费补充业务分组的补充业务。

在 TS 22.004 中给出了该补充业务描述的一般概念，包括定义及建议的指配。

计费业务是与计费概念相关的补充业务。计费补充业务的补充业务分组包括两个业务：

- 计费通知（信息）；
- 计费通知（计费）。

计费通知（AoC）补充业务将采用在 TS 22.004 中描述的计费通知信息。

从原理上，同样类型的移动台（MS）可以用于这两种计费通知业务（AoC），除非应用需要特别功能的场合——例如，付费电话中的付费机制。

在任何一个时刻只能预订这两个业务中的一个。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.086	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 086	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122086v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.086V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.086 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.086_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.086 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22086rel6v600.pdf

10.2.32 TS 22.087 用户对用户信令 (UUS)；第1阶段

用户对用户信令 (UUS) 补充业务允许一个移动订户通过与到另外一个 PLMN 或 ISDN 订户的呼叫相关的信令通道向/从这个另外的订户发送/接收有限数量的信息。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.087	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 087	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122087v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.087V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.087 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.087_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.087 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22087rel6v600.pdf

10.2.33 TS 22.088 呼叫限制 (CB) 补充业务；第1阶段

该文件描述了属于呼叫约束补充业务分组的补充业务。

在 TS 22.004 中给出了该补充业务描述的一般概念，包括定义及建议的指配。

呼叫约束补充业务使一个移动订户有可能在移动订户接入处对一定类型的呼出或呼入呼叫进行限制。

呼叫约束业务分组包括两种补充业务：

- 对呼出呼叫的限制；
- 对呼入呼叫的限制。

通过利用预订选项，移动订户可以在指配时选择一个或多个限制项目的集合来决定将要被限制呼叫的分类。定义了以下分类：

- 所有呼出呼叫；
- 呼出的国际呼叫；
- 除了指向归属 PLMN 国家以外的呼出国际呼叫；
- 所有呼入呼叫；
- 当在归属 PLMN 国家以外漫游时的呼入呼叫。

注 1 — 每个分类（限制项目）是作为单独的补充业务来处理的。

注 2 — 如果作为一个一般原则，被叫移动订户支付呼叫的从其归属 PLMN 国家到任何另外国家转移部分的费用，呼叫限制项目“当在归属 PLMN 国家以外漫游时的呼入呼叫”只是相关的。

可以向一个移动订户提供带有允许该订户激活或停止的密码选项的限制业务。网络对所有限制业务支持每个移动订户一个密码。对该密码的定义、其使用的描述以及其管理请参见 TS 22.004。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.088	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 088	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122088v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.088V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.088 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.088_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.088 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22088rel6v600.pdf

10.2.34 TS 22.090 非结构化的补充业务数据（USSD）；第1阶段

该文件定义了用在一个或若干个公众陆地移动网（PLMN）中的非结构化补充业务数据（USSD）的第 1 阶段描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.090	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 090	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122090v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.090V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.090 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.090_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.090 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22090rel6v600.pdf

10.2.35 TS 22.091 显式呼叫转接（ECT）；第1阶段

该文件从业务订户与用户的观点具体规定了显式呼叫转接描述的第1阶段，特别是：

- 用于带有成功结果的正常运行的程序；
- 在异常环境中采取的行动；
- 与其他补充业务的互动。

该文件不涉及对人机界面（MMI）的要求，但是引用了适当的技术规范。

在该文件中根据所要求收集的计费信息建立了适用于 ECT 的计费原则。任何随后的涉及计费牵连超出该文件范围之外。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.091	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 091	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122091v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.091V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.091 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.091_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.091 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22091rel6v600.pdf

10.2.36 TS 22.093 对繁忙订户呼叫的完成（CCBS）；业务描述；第1阶段

该文件从订户与用户的观点出发确定了对繁忙订户呼叫完成（CCBS）第1阶段的描述；特别是：

- 带有成功结果的正常操作的程序；
- 在异常环境中采取的行动；
- 与其他补充业务的互动。

该文件不涉及对人机界面（MMI）的要求，但是引用了适当的规范。

适用于 CCBS 的计费原则在该规范范围之外。

未在该文件中涉及的与其他网络的任何互动都超出该文件范围之外。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.093	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 093	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122093v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.093V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.093 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.093_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.093 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22093rel6v600.pdf

10.2.37 TS 22.094 随我行业务描述；第1阶段

该文件确定了随我行功能的第 1 阶段描述。

随我行功能使一个移动订户 A 能够以这样一种方式来巧妙处理 B 方的随我行数据 — 在一定条件下 — 使得随后指向 B 方的呼叫将被转移到订户 A。

该功能是从该业务订户与用户的观点进行描述的，特别是：

- 具有成功结果的正常运行的程序；
- 在异常环境中采取的行动；
- 与其他 GSM 业务和功能的互动。

该技术规范不涉及对人机界面 (MMI) 的要求，但是引用了适当的规范。

未在该规范中涉及的任何与其他业务和/或网络的互动超出该技术规范范围之外。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 122 094	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122094v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.094V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.094 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.094_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.094 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22094rel6v600.pdf

10.2.38 TS 22.096 姓名标识补充业务；第1阶段

该文件描述了属于姓名标识补充业务分组的补充业务。

在 TS 22.004 中给出了该补充业务描述的一般概念，包括定义及建议的指配。

姓名标识补充业务分组分为以下补充业务：

— CNAP 主叫名称显示。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.096	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 096	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122096v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.096V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.096 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.096_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.096 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22096rel6v600.pdf

10.2.39 TS 22.097 多订户配置信息 (MSP) 第1期；业务描述；第1阶段

该文件给出了此业务必须如何在 PLMN 和移动台 (MS) 内运行的全面意见。该技术规范定义了功能并且不打算限制实施。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.097	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 097	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122097v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.097V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.097 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.097_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.097 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22097rel6v600.pdf

10.2.40 TS 22.101 业务概念；业务原则；

该技术规范 (TS) 描述了 PLMN 的业务原则。在 TS22.234 中涉及了与 WLAN 互通的原理和要求。

3G 规范定义了综合个人通信业务。该系统将支持具有综合个人和终端移动性的从窄带到宽带通信能力的不同应用，以满足 21 世纪用户和业务要求。

该规范使得能够为世界实现新一代的移动通信技术，在这里，个人通信业务应该能够进行人到人的呼叫，而与位置、使用的终端、传输的手段（有线或者无线）以及技术的选择无关。个人通信业务应该基于固定和无线/移动业务的组合，来形成对用户无缝端对端的服务。

该规范应该符合以下目标：

- a) 提供一个单一的综合系统，在该系统中，用户可以在所有环境下以任何便于使用和统一的方式接入业务；
- b) 允许各种服务网络和归属环境下的业务提供方式之间的差异化；
- c) 提供范围广泛的电信业务，包括那些由固定网络提供和要求用户比特率高达 2 Mbit/s 以及特别针对移动通信的业务。应该在住宅、公共和办公室环境以及多种人口密度区域中支持这些业务。这些业务是以与诸如 ISDN 这样的固定网络所提供质量相当的质量来提供的；
- d) 通过手持、便携、车载、移动和固定终端（包括通常连接到固定网络运行的那些）在所有环境（在不同的业务环境中 — 住宅、专用领域和不同无线环境）下提供业务，只要该终端具有必要的能力；
- e) 通过用户即使在漫游时也可以以同样的方式接入到由其归属环境所提供的业务来支持漫游用户；
- f) 提供语音、数据、视频以及特别是多媒体业务；
- g) 提供对电信业务的灵活引进；
- h) 在住宅环境内提供使行走用户能够接入通常由固定网络提供的所有业务的能力；
- i) 在办公室环境内提供使行走用户能够接入通常由 PBX 和 LAN 提供的所有业务的能力；
- j) 在适当的国家或区域管理机构已批准的前提下，在不同人口密度区域内提供对固定网络的替代；
- k) 提供对允许使用通常连接到固定网络的终端的接口的支持。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.101V6.8.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22101-680.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.101	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 101	6.8.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122101v680
ATIS	ATIS.3GPP.22.101V680-2005	6.8.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.101 (R6-6.8.0)	6.8.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.101_R6-6.8.0.zip

10.2.41 TS 22.105 业务和业务能力

现有系统对它们提供的承载业务、用户终端业务及补充业务的完整集合已经极大程度地进行了标准化。3G 规范具体规定了业务能力而不是业务，以允许业务的差异化和系统的连续性。该技术规范（TS）描述了用户如何接入及接入何种业务。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.105V6.2.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22105-620.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.105	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 105	6.2.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122105v620
ATIS	ATIS.3GPP.22.105V620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.105 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.105_R6-6.2.0.zip

10.2.42 TS 22.112 USAT解译器；第1阶段

该文件具体规定了使基于 USIM 应用工具包（USAT）功能和基于 USIM 的安全功能的移动运营商业务可用于互联网环境的一个系统。这是通过具体规定用于互联网应用与 USIM 上的一个 USAT 解译器之间安全窄带通道的必要组件与协议来达到的。实际的应用可以采用选择的应用语言来开发。采用两种应用接口作为例子，即，基于 XML 的标记语言和远程程序呼叫（RPC）。

解译器和安全窄带通道构成了核心平台来实现如下的业务：

- 高级安全功能，例如，在多媒体商业应用中的数字签名；
- 基于定位和漫游的增值业务；
- 其他应用的受控激活与管理，例如，多媒体与应用的付费形式。

安全窄带通道是通过对以下方面的具体规定来实现的：

- 应用系统与 USAT 网关之间接口的特别应用及内容相关的功能；
- USAT 网关和与一个 USIM 有关的 USAT 解译器之间接口的特定功能与协议，它们是通过由 USAT 解译器为解译定义低级别命令集来达到的；
- 对应用服务器可用的功能定义级别，用于诸如 PKI、定位业务、一键广播业务、基于事件的业务等基于 USIM 业务的实施。

该文件不具体规定应用服务器与 USAT 网关之间协议栈的任何元素、标记语言定义以及 USAT 网关与 USAT 解译器之间的传输协议。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.112V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22112-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.112	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 112	6.0.0	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0322112v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.112V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.112 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.112_R6-6.0.0.zip

10.2.43 TS 22.115 业务概念；计费与开账单

该文件描述了 3GPP 系统的计费与开账单的业务概念。

该文件不打算复制现有的标准或正在由这些题目上的其他工作组开发的标准，而是将在适当之处引用这些标准。该文件将详细阐述在 TS 22.001 业务原则的计费原则中所描述的计费要求。它将使得准确计费信息的产生能够用在商业以及相关方之间的合同关系中。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.115	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 115	6.4.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122115v640
ATIS	ATIS.3GPP.22.115V640-2005	6.4.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.115 (R6-6.4.0)	6.4.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.115_R6-6.4.0.zip
TTC	TS-3GA-22.115 (Rel6) v6.4.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22115rel6v640.pdf

10.2.44 TS 22.127 对开放业务接入 (OSA) 的业务要求；第1阶段

该文件具体规定了一个开放业务接入 (OSA) 实现的第 1 阶段的要求。

OSA 使应用可以通过一个开放的标准接口 (OSA API) 来利用网络功能。OSA 提供应用与网络功能之间的粘合剂。以这种方式，实现该业务的应用变得独立于下层网络技术。

利用通过 OSA 接口提供的网络功能的应用不是标准化的。

其中，OSA 是一个工具包，它使虚拟归属环境（VHE）概念要求的一些概念能够实现。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 122 127	6.7.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122127v670
ATIS	ATIS.3GPP.22.127V 670-2005	6.7.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.127 (R6-6.7.0)	6.7.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.127_R6-6.7.0.zip
TTC	TS-3GA- 22.127 (Rel6) v6.7.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22127rel6v670.pdf

10.2.45 TS 22.129 UTRAN和GERAN或其他无线系统之间移交的要求

该文件的范围包括随着一个无线终端在与不同基站站点相关的无线覆盖区或“小区”之间移动时，为保持到它的业务连续性而进行的移交的业务要求。该功能被称为“移交”。移交还可以因为提供业务的无线资源的改变而发生，而不必要涉及基站任何改变。特别是，当提供一个业务的无线资源从 UTRAN 无线电接入模式之一变到另外一个（UTRA-FDD 和 UTRA-TDD）时，就被视为移交。对 UTRAN 内和 UTRAN 与 GERAN 之间业务的连续性要求的描述给予了特别的强调，但是按要求结合了与其他系统的特定要求。

关键的要求是要使双模或多模终端能够将业务从 UTRAN 移交给其他诸如 GERAN 这样的无线系统，而且反之亦然。该文件描述了对系统内和系统间移交的业务要求。

以下题目领域在这些业务要求范围之内：

- 可能受移交影响的用户感知性能；
- 与移交相关的运行要求；
- 安全要求。

在该文件中提出的要求是业务要求，其中它们满足以下要求：

- 要求要独立于 UTRAN 的实现。
- 要求所满足的内容原则上采用非 UTRAN 内部的可观察量来验证。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.129	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 129	6.1.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122129v610
ATIS	ATIS.3GPP.22.129V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.129 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.129_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-22.129 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22129rel6v610.pdf

10.2.46 TS 22.135 多重呼叫；业务描述；第1阶段

该文件描述了多重呼叫补充业务。

在 TS 22.004 中给出了补充业务描述的一般概念，包括定义及建议的指配。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.135	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 135	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122135v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.135V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.135 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.135_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.135 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22135rel6v600.pdf

10.2.47 TS 22.140 多媒体消息业务 (MMS)；第1阶段

该技术规范定义了非实时多媒体信息业务 (MMS) 第 1 阶段的描述。主要从订户与业务提供商的观点来看，第 1 阶段是为了非实时多媒体信息业务指配所必须支持的要求集。

该技术规范包括适用于网络运营商、业务提供商、终端和网络制造商的信息。

该技术规范包括对多媒体信息业务的核心要求，它足以提供一个完整的业务。

该 TS 定义了将 MMS 理解为一个框架的要求，以便能够对不同类型的媒体进行非实时的传输，包括这样的功能：

- 每个消息多个媒体元素；
- 消息元素的分别处理；

- 对每个消息元素不同的交付方法；
- 协商不同的终端及网络 MM 能力；
- MM 相关事件的通知与确认（例如，交付、删除等）；
- 无法交付 MM 的处理；
- 个性化 MMS 配置；
- 灵活计费。

以上列表并不完全。

因此，MMS 实现了集成对不同类型媒体的合成、存储、接入与交付的一个统一应用，例如，与附加移动要求相结合的文本、语音、图像或视频。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.140V6.6.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22140-660.pdf
ETSI	ETSI TS 122 140	6.6.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122140v660
ATIS	ATIS.3GPP.22.140V660-2005	6.6.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.140 (R6-6.6.0)	6.6.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.140_R6-6.6.0.zip

10.2.48 TS 22.141 存在业务；第1阶段

该 TS 定义了存在业务第 1 阶段的描述。主要从用户和归属环境的观点来看，第 1 阶段是使能够进行存在业务开发所必须要支持的要求集。

该 TS 包括了适用于归属环境、设备及网络制造商的信息，它足以提供对存在业务的完全支持。

未列入该 TS 内的附加功能在该 TS 范围之外考虑。这样的附加功能可以是基于网络范围、国家范围或特别针对于一组用户的。这样的附加功能不得危及符合在该规范中定义的存在业务的要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.141V6.3.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22141-630.pdf
ETSI	ETSI TS 122 141	6.3.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122141v630
ATIS	ATIS.3GPP.22.141V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.141 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.141_R6-6.3.0.zip

10.2.49 TS 22.146 多媒体广播/多媒体业务；第1阶段

该技术规范定义了用于 3GPP 系统（UTRAN 和 GERAN）的广播和多媒体业务第 1 阶段的描述。主要从订户与业务提供商的观点来看，第 1 阶段是对广播和多媒体业务指配所必须支持的要求集。

该 TS 包括适用于网络运营商、内容提供商以及终端和网络制造商的信息。

该 TS 包括足以提供一个完整的业务的对多播和广播业务的核心要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.146V6.6.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22146-660.pdf
ETSI	ETSI TS 122 146	6.6.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122146v660
ATIS	ATIS.3GPP.22.146V660-2005	6.6.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.146 (R6-6.6.0)	6.6.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.146_R6-6.6.0.zip

10.2.50 TS 22.174 一键通业务；业务概念；第1阶段

主要从订户、业务提供商以及提供网络的观点来看，该技术规范定义了一键通业务第 1 阶段的描述，并且是对一键通业务指配所必须支持的要求集。

该 TS 包括适用于网络运营商、业务提供商、终端和网络制造商的信息。它对拥有受益于可以使用一键通业务的设备和机器的制造商与机构是有用的。

针对运营商及外部一键通发起人，该 TS 包含了一键通业务的核心要求，它们足以提供一个完整的业务能力与业务能力功能。

该 TS 定义了使一键通业务能够提供一键通数据的要求，包括以下这样的功能：

- 从一个一键通发起方到一键通接收方的一键通数据的传送；
- 延迟及优先等级；
- 对无法交付一键通数据处理的定义。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.174V6.2.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22174-620.pdf
ETSI	ETSI TS 122 174	6.2.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0122174v620
ATIS	ATIS.3GPP.22.174V620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.174 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.174_R6-6.2.0.zip

10.2.51 TS 22.226 全球文本电话 (GTT)；第1阶段

该技术规范定义了全球文本电话 (GTT) 功能第 1 阶段的描述。主要从订户与业务提供商的观点来看，第 1 阶段是对实时文本会话功能指配所必须支持的要求集。

该 TS 包括适用于网络运营商、业务提供商、终端及网络制造商的信息。

该 TS 包括对全球文本电话功能的核心要求，它们足以提供结合到会话业务中的一个完整功能。

该 TS 定义了使 GTT 被作为实现文本实时传输框架的要求，用于用户之间基于文本或文本支持会话的目的。文本可以单独传送，或与进程中其他媒体结合在一起来传送，特别是视频和话音。

因此，GTT 使文本会话能够被包含在任何移动会话业务之中。

与在 PSTN 中的现有文本电话以及在所有网络中新兴形式的标准化文本会话的互通在该文件范围之内。与多媒体消息业务的互操作也在该功能范围之内。

注一 全球文本电话功能可以被加强，例如根据运营商或管理部门的要求；但是，这样的附加功能不得危及符合列入该 TS 中的核心要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 122 226	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122226v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.226V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.226 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.226_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-22.226 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22226rel6v600.pdf

10.2.52 TS 22.228 网际协议 (IP) 多媒体核心网子系统的业务要求; 第1阶段

该 TS 从用户和运营商角度定义了对支持 IP 多媒体应用的业务要求。

IP 多媒体应用受 IM CN 子系统中 IP 多媒体进程的支持。IP 多媒体进程采用 IP 连接承载体 (例如, 采用 GPRS 作为承载体)。IP 多媒体应用的例子包括语音通信、实时多媒体应用、共享在线书写白板等。

一般而言, 该 TS 不对 IP 多媒体应用的使用进行标准化, 而是确定能够对它们进行支持的要求。

为了使可能情况下的 IP 多媒体应用与非 3GPP 的 IP 应用相结合, 通常的方法是采用非 3GPP 的基于 IP 的解决方案。

不得将现有传统电信和补充业务重新标准化为 IP 多媒体应用, 而且可以借助工具包来创建多媒体等效应用。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.228V6.7.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22228-670.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.228	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 122 228	6.7.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122228v670
ATIS	ATIS.3GPP.22.228V 670-2005	6.7.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.228 (R6-6.7.0)	6.7.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.228_R6-6.7.0.zip
TTC	TS-3GA- 22.228 (Rel6) v6.7.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22228rel6v670.pdf

10.2.53 TS 22.233 透明端对端分组交换流业务; 第1阶段

该技术规范定义了分组交换流业务 (PSS) 第 1 阶段的描述。主要从用户和业务提供商的观点来看, 第 1 阶段是对一个流业务指配所必须支持的要求集, 但也包含了 PSS 本身的业务能力。

该 TS 包括适用于网络运营商、业务提供商、终端及网络制造商的信息。

该 TS 包括了对分组交换业务 (PSS) 的核心要求, 它们足以能够实现一定范围的业务。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.233V6.3.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22233-630.pdf
ETSI	ETSI TS 122 233	6.3.0	已公布	2005-10-05	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122233v630
ATIS	ATIS.3GPP.22.233V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.233 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.233_R6-6.3.0.zip

10.2.54 TS 22.234 对3GPP系统与无线局域网（WLAN）互通的要求

该文件具体规定为了 WLAN 与 3GPP 系统互通对 3GPP 的功能要求。对打算提供互通的 WLAN 能力的 WLAN 运营商提供了指导。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 122 234	6.2.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0122234v620
ATIS	ATIS.3GPP.22.234V620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.234 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.234_R6-6.2.0.zip

10.2.55 TS 22.240 对3GPP一般用户配置信息（GUP）的业务要求；第1阶段

该文件定义了对 3GPP 一般用户接口配置信息（GUP）的第 1 阶段描述。它主要从用户、归属环境、服务网络及增值业务提供商的观点出发，具体规定了对 3GPP 一般用户配置信息的要求。

该文件包括适用于归属环境、设备及网络制造商和增值业务提供商的信息，它们足以对 3GPP 网络中的业务提供完全的支持。

尽管 3GPP 一般用户配置信息包含了 3GPP 范围之外的组件（例如，用于由第三方提供的业务），该文件中的要求仅适合处于 3GPP 系统内的那些组件。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 122 240	6.5.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0122240v650
ATIS	ATIS.3GPP.22.240V 650-2005	6.5.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 22.240 (R6-6.5.0)	6.5.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-22.240_R6-6.5.0.zip

10.2.56 TS 22.242 数字版权管理 (DRM)；第1阶段

该规范中的内容已经被撤除。根据 3GPP 与 OMA 之间的协议，在开放移动联盟 (OMA) 中对 DRM 规范进行了详细的描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63- 22.242V6.3.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22242-630.pdf
ETSI	ETSI TS 122 242	6.3.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT S/TSGS-0122242v630
ATIS	ATIS.3GPP.22.242V 630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 22.242 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-22.242_R6-6.3.0.zip

10.2.57 TS 22.243 用于自动话音业务的语音识别框架；第1阶段

该文件定义了用于自动话音业务的语音识别框架 (SRF) 第 1 阶段的描述。主要从用户及业务提供商的观点出发，第 1 阶段是对数据的要求集。

该技术规范包括适用于网络运营商、业务提供商、终端及网络制造商的信息。

该技术规范包括对用于自动话音业务的语音识别框架的核心要求。

该第 1 阶段的范围是确定对 3G 网络支持基于语音识别框架的自动话音业务的实施，并因此引进 3GPP 语音识别框架作为语音启动业务一部分的要求。用于自动话音业务的语音识别框架是 3GPP 系统中的一个可选功能。

图 1 确定了语音识别框架相对于其他语音启动业务的位置。如图所示，SRF 是设计用于支持分组网络 (例如，IMS) 上服务器侧语音识别。同样，SRF 还实现对包括分配语音引擎的多模式与多设备业务的配置。

请注意，有可能设计语音启动业务，它们改变和组合了仅仅客户侧引擎和 SRF 的使用。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 122 243	6.4.0	已公布	2005-10-05	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122243v620
ATIS	ATIS.3GPP.22.243V640-2005	6.4.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.243 (R6-6.4.0)	6.4.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.243_R6-6.4.0.zip

10.2.58 TS 22.246 多媒体广播/多播业务 (MBMS) 用户业务; 第1阶段

该文件描述了采用 MBMS 能力的 MBMS 用户业务。对包括计费、QoS 概念的应用场合以及从它们推演出来的相关业务要求进行了描述。这些场合及业务要求可以作为对设计用于 UTRAN 和 GERAN 的编解码器和承载体的指导。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-22.246V6.2.0	4.4.0	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22246-620.pdf
ETSI	ETSI TS 122 246	6.2.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0122246v620
ATIS	ATIS.3GPP.22.246V620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.246 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.246_R6-6.2.0.zip

10.2.59 TS 22.250 IP多媒体子系统 (IMS) 分组管理; 第1阶段

该文件定义了 IMS 分组管理第 1 阶段的描述。主要从订户与业务提供商的观点来看, 第 1 阶段是对 IMS 分组管理指配所必须支持的要求集。

该 TS 包括适用于网络运营商、业务提供商、终端及网络制造商的信息。

未列入该 TS 中的附加功能在该 TS 范围之外考虑。这样的附加功能可以是基于网络范围、国家范围或对特别针对一组用户的。这样的附加功能不得危及符合该规范中定义的对 IMS 分组管理的要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 122 250	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0122250v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.250V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 22.250 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.250_R6-6.0.0.zip

10.2.60 TS 22.340 IP多媒体系统 (IMS) 消息; 第1阶段

该文件确定了 IMS 消息业务第 1 阶段的描述。主要从订户与业务提供商的观点来看, 第 1 阶段是一个全面业务描述, 并且定义了业务要求, 但不涉及人类接口本身的细节。

当前 TS 包括适用于网络运营商、业务提供商以及终端、交换机和数据库制造商的信息。

当前 TS 包括对 IMS 消息业务的要求, 它们足以提供一个完整的业务。在该文件中确定的消息类型有: 立即消息、基于进程的消息以及延迟提交消息。

但是, 对 IMS 消息的“延迟提供消息”类型的要求被认为与在 3G TS 22.140 中所描述的多媒体消息业务 (MMS) 相同。因此, 当前 TS 引用了 TS 22.140 作为对 IMS 消息的“延迟提交消息”类型要求的描述。

高度希望用于 IMS 消息业务的技术解决方案应该足够灵活, 以便能够实现可能的增强。未列入该 3GPP TS 中的附加功能可以执行在该 3GPP TS 范围以外考虑的要求。这样的附加功能不得危及符合对该业务核心的要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 122 340	6.1.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0122340v610
ATIS	ATIS.3GPP.22.340V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 22.340 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.340_R6-6.1.0.zip

10.2.61 TR 22.934 对3GPP系统与无线局域网 (WLAN) 互通的可行性研究

该文件研究了 3GPP 系统与无线局域网 (WLAN) 之间互通的可行性。该文件确定并描述了:

- 3GPP-WLAN 互联的场合;
- 3GPP-WLAN 互联业务要求;
- 对 3GPP-WLAN 互通标准化的导则。

该文件包括了若干 3GPP-WLAN 互通的不同场合, 从共同开账单到 WLAN 与 3GPP 系统之间的无缝业务指配。此外, 3GPP-WLAN 互通可行性研究包括若干环境分析, 其中 3GPP 和 WLAN 可能都配备。最后, 该报告简要描述了可能与 3GPP 系统互通的一些不同的 WLAN 技术。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TR 122 934	6.2.0	已公布	2003-10-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT R/TSGS-0122934v620
ATIS	ATIS.3GPP.22.934V 620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.934 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.934_R6-6.2.0.zip

10.2.62 TR 22.940 IP多媒体子系统 (IMS) 消息

该技术报告的目标是：

- a) 描述展示对 IMS 消息的业务要求的使用案例；
- b) 推演对用于 IMS 消息业务广泛的 3GPP 要求；
- c) 研究对与 3GPP 域外网络互通可能的要求；
- d) 开展对 IMS 消息业务与现有 3GPP 消息业务 (SMS、EMS 和 MMS) 以及诸如现有 IMS 分组管理等其他 3GPP 相关业务之间可能互动的分析；
- e) 通过以下方法确定可能的标准化途径：
 - 1) 采纳现有和新出现的标准，例如，OMA、IETF；
 - 2) 修改和加强现有和新出现的标准；
 - 3) 开发新的标准。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TR 122 940	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT R/TSGS-0122940v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.940V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.940 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.940_R6-6.0.0.zip

10.2.63 TR 22.944 对UE功能分离的业务要求的报告

该报告确定了具有在多业务上功能分离的 UE 的场合及要求。对要求在标准中支持的场合进行了详细定义。该报告中的要求应该能够保证来自不同厂商的用户设备组件之间的互操作性。该报告不打算确定所有可能或允许的功能分离。出于安全或其他原因，可以禁止一些功能分离。该报告不确定所有被禁止的场合。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB TR-T12-22.944V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22944-600.pdf
ETSI	ETSI TR 122 944	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT/R/TSGS-0122944v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.944V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.944 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.944_R6-6.0.0.zip

10.2.64 TR 22.949 对一般隐私能力的研究

该文件目的是研究并归纳用于 3GPP 业务的现有对隐私的业务要求。为了确保这些业务和将来的 3GPP 业务将具有控制保密信息有效性和使用的一贯规则集，意图是要确定处理在网络中的隐私相关信息的通用方式。

开放移动联盟也正在定义移动行业的一般隐私要求，该文件的目的是要介绍现有的要求及在 3GPP 网络内实现所要求功能的任何替代方法。

该研究的范围是：

- 确定在 3GPP 系统中采用的隐私相关信息；
- 确定处理隐私相关信息的现有 3GPP 业务；
- 确定处理、控制和使用个人数据的各种所有者，并且确定他们的关系；
- 将在隐私能力中所涉及的各种功能的定义、所有者及功能文档化；
- 确定正由其他组织完成的工作以及要由 3GPP 完成的另外的工作。

属于该研究范围之内隐私规则的数据类型包括：

- 对一个个别用户特定的隐私相关信息；
- 关系到诸如机构这样的实体的隐私相关信息；
- 诸如提供服务小区及广播区域这样的网络数据，例如，与用户在网络中的位置或存在以及能够被应用用来追踪用户相关的数据。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB TR-T12-22.949V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22949-600.pdf
ETSI	ETSI TR 122 949	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT R/TSGS-0122949v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.949V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.949 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-22.949_R6-6.0.0.zip

10.2.65 TR 22.950 优先级业务可行性研究

该技术报告（TR）介绍了对优先级业务的可行性研究结果。该可行性研究的目的是评估 3GPP 规范满足为优先级业务而确定的高级别要求的能力。该可行性研究包括多级步骤，即：

- 1) 为优先级业务确定高级别要求。
- 2) 为优先级业务确定现有相关 3GPP 规范。
- 3) 进行差距分析来评估现有 3GPP 规范满足高级别优先级业务要求的能力。

未写入该 TR 中的附加功能在该 TR 范围之外考虑。这类附加功能可以是网络范围、国家范围或为一组用户特定的。这类附加功能不得危及符合在该规范中定义的优先级业务的要求。

优先级业务目的是用于语音和数据，因此二者的元素都在该文件的范围之内予以考虑。虽然优先级业务目标是针对语音与数据业务二者，但初始的要求集是涉及电路交换业务（语音以及数据）。优先级的多媒体及非电路交换概念尚未在该可行性研究中涉及，并且留待进一步研究。

优先级业务目的是与外部网络互通来提供一个端对端的业务。因此，在该文件范围中考虑了与外部网络的业务互动，尽管这些互动的规范可能是在其他的标准中。如果这样，必须参考该规范。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB TR-T12-22.950V6.4.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22950-640.pdf
ETSI	ETSI TR 122 950	6.4.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT R/TSGS-0122950v640
ATIS	ATIS.3GPP.22.950V640-2005	6.4.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.950 (R6-6.4.0)	6.4.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-22.950_R6-6.4.0.zip

10.2.66 TR 22.951 网络共享的业务概念及要求

在当前动态市场空间内，作为运营商之间合作伙伴关系、收购、创新协议等的结果，对实现不同程度网络共享工具的需求正变得越来越重要。

当 GSM 及随后的 UMTS 具体规定后，两个或更多分别的商业实体共享部分或所有网络的可能性未被考虑，因此其结果是标准缺少一些能够实现这类商业协议的功能。

GSM 是在“一个运营商，一个无线电接入网络”的原则下设计的。GSM 网络具有一些基础设施共享的可能性，但是它不支持真正的无线电接入网络的共享。3GPP 系统的初始设计遵循了同样的原则。

该技术报告的目的是获取 3GPP 系统为了以一个标准化的方式实现网络共享而必须要满足的业务与用户要求。第 5 节描述了包括各种场合的各种网络共享，例如，从连接到多个核心网的公共无线电接入网络或共享一个核心网的多个无线电接入网络进行扩展。第 6 节包含了一个用户分类和网络标识的总结。在第 7 节中描述了用户要求，第 8 节则涉及了网络运营商要求。第 9 节描述了在一个共享网络中的移动性要求。该文件的其他部分涵盖了安全（第 10 节）和计费（第 11 节）。在第 12 节以及具有一些网络共享实际实现例子的附件 A 中可以找到一些结论。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TR 122 951	6.1.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DIR/TSGS-0122951v610
ATIS	ATIS.3GPP.22.951V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.951 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.951_R6-6.1.0.zip

10.2.67 TR 22.952 优先级业务指南

该文件基于现有 3GPP 规范，涉及了优先级业务的概念（业务描述）、网络概念（呼叫流程）以及管理概念（运行、管理、维护及指配）。

优先级业务的目的是用于语音与数据。但是，该文件仅仅涉及了电路交换的语音业务。优先级业务的数据、多媒体及非电路交换概念尚未涉及，并且留待进一步研究。

优先级业务的目的是与外部网络互通来提供一个端对端的业务。因此，在该文件的范围之内考虑了与外部网络的业务互动，尽管这些互动的规范可能是在其他标准中。如果这样，必须参考该规范。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB TR-T12-22.952V6.2.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22952-620.pdf
ETSI	ETSI TR 122 952	6.2.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DIR/TSGS-0122952v620
ATIS	ATIS.3GPP.22.952V620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.952 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-22.952_R6-6.2.0.zip

10.2.68 TR 22.977 语音激活业务的可行性研究

在自动语音识别（ASR）技术中的进步与无线技术市场中的迅速增长一起，已经产生了一个对语音激活业务的令人瞩目的需求。语音激活拨号在今天市场的很多移动电话中已经成为一个事实上的标准。语音识别技术最近还已经被用于语音消息及个人接入业务。一个语音扩展标记语言（语音 XML）已经被设计来将网页开发及内容提供的全部能力赋予语音响应应用。提供对传统互联网上面向图形业务的语音接入的语音入口现在正变得很流行。预测显示语音驱动业务将在 3G 市场上起重要作用。移动终端的用户希望在移动之中接入信息的能力，而且将被用于接入该信息的小型便携移动设备需要采用语音输入的改良用户接口。

给出了对语音激活业务的简要概貌。描述了实现对语音激活业务的语音识别的不同方式。第 6 节讨论了多模式业务及实现多模式与多设备业务的选择。该报告、参考文献、定义及缩写的范围在前几节中进行了详述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TR 122 977	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DIR/TSGS-0122977v600
ATIS	ATIS.3GPP.22.977V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-22.977 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-22.977_R6-6.0.0.zip

10.3 23系列， 技术实现

10.3.1 TS 23.002网络体系结构

该文件提供了对 PLMN 及其体系结构与配置的概貌。为了应付可能的实施，对 PLMN 的配置与功能实体及其他他们之间的接口进行了概括级别的描述。这些描述包括了核心网、接入网、用户设备、不同业务平台、不同域与子系统之间及内部的接口，以及域和子系统内的功能实体。

该文件以不同详细程度涵盖了不同的体系结构概念。通常，必须对进一步的细节参考其他规范；这些规范使读者能够获得对一个系统或业务功能的完全理解。

请注意，该文件并未涵盖，甚至也未列出 PLMN 的所有功能。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.002	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 002	6.6.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223002v660
ATIS	ATIS.3GPP.23.002V 660-2005	6.6.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.002 (R6-6.6.0)	6.6.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.002_R6-6.6.0.zip
TTC	TS-3GA-23.002 (Rel6) v6.6.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23002rel6v660.pdf

10.3.2 TS 23.003 号码、地址与标识

该文件定义了数字蜂窝电信系统和 3G 系统中的国际移动台设备标识 (IMEI) 的主要目的及使用。

该文件定义了：

- a) 对 GSM 系统中移动订户的标识方案；
- b) 在 MS 注册国家内对该 MS 分配电话及 ISDN 号码的原则；
- c) 为访问 MS 分配移动台 (MS) 漫游号码的原则；
- d) GSM 系统中位置领域、路由领域及基站的标识方案；
- e) GSM 系统中 MSC、SGSN、GGSN 及位置寄存器的标识方案；
- f) 分配国际移动设备标识的原则；
- g) 为区域预订分配地域的原则；
- h) 语音分组呼叫业务 (VGCS) 及语音广播业务 (VBS) 订户组的标识方案；以及对语音分组呼叫及语音广播呼叫的标识方案；对分组呼叫区域的标识方案；
- i) 为移动台分配分组数据协议 (PDP) 地址的原则；
- j) 点对点多点数据传输分组的标识方案；
- k) 对 UTRAN 系统中 CN 域、RNC 及服务区的标识方案；
- l) 对 WLAN 系统中移动订户的标识方案。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 003	6.5.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423003v650
ATIS	ATIS.3GPP.23.003V650-2005	6.5.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.003 (R6-6.5.0)	6.5.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.003_R6-6.5.0.zip
TTC	TS-3GA-23.003 (Rel6) v6.5.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23003rel6v650.pdf

10.3.3 TS 23.007 恢复程序

在正常操作中，存储在位置寄存器中的数据自动更新；存储在一个位置寄存器中的主要信息定义了每个移动台的位置及为每个移动订户处理业务所需的订户数据。这些数据的丢失与损坏将严重劣化提供给移动订户的业务；因此有必要定义限制位置寄存器失效的影响，以及自动恢复该位置寄存器数据的程序。该文件定义了这些必要的程序。

基本原则是恢复应该基于无线接触，以避免错误数据在该系统中的散播。

尽管补充业务数据损坏对业务的影响不太严重，但是用于补充业务的订户数据也必须正确地恢复。

支持这些功能的程序在 3G 技术规范 29.002 及 29.060 中定义。

MAP 操作“IMSI 附加”仅用于 MAP 第 1 版中；在 MAP 第 2 版中，同样的功能将由 MAP 操作“更新位置区域”完成。在该规范中对附加 IMSI 的引用仅仅适用于 MAP 第 1 版网络实体。

如果在 VLR 中订户数据的恢复是由位置更新或附加 IMSI 所触发，该 VLR 通过发送一个“更新位置”请求来从 HLR 重新获得订户数据，该请求触发一个或多个从该 HLR “插入订户数据”的操作。“更新位置”请求还可以用于发送 LMSI 到 HLR。

如果在 VLR 中的订户数据恢复是由一个“提供漫游号码”请求来触发的，VLR 的行为取决于它是按照 MAP 第 1 版还是 MAP 第 2 版来实现的。对 MAP 第 2 版，VLR 通过发送一个“恢复数据”请求来从 HLR 重新获得订户数据，它触发一个或多个从 HLR “插入订户数据”操作。“恢复数据”请求还用于向 HLR 发送 LMSI。对 MAP 第 1 版，VLR 通过发送一个带有参数类型为“订户数据”的“发送参数”请求来从 HLR 重新获得订户数据，它不能用于向 HLR 发送 LMSI。

在 HLR 的订户数据中的 VLR 号与 MSC 号由“更新位置”程序来更新。

GGSN(网关 GPRS 支持节点)是 PDN 与支持 GPRS 的 GSM PLMN 互相连接的点。GGSN 包含给 GPRS 用户的带有 PDP 内容激活的路由信息。在该文件中描述了在重新启动之后恢复 GGSN 数据信息的必要程序。

SGSN（服务 GPRS 支持节点）是正在为该 MS 服务的节点。例如，SGSN 存储涉及移动性管理、路由及安全的信息。在该文件中描述了在重新启动之后恢复这个 SGSN 信息所需要的必要程序。

一个 A 型 LMU（位置测量单元）是一个网络节点，通过与一个功能类似于 MS 的 GSM 空中接口来接入。在该规范中的与一个非 GPRS MS 相关的所有要求也适用于一个 A 型 LMU，除了另外指明之处。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 007	6.1.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423007v610
ATIS	ATIS.3GPP.23.007V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.007 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.007_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-23.007 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23007rel6v610.pdf

10.3.4 TS 23.008 订户数据的组织

该文件提供关于存储在涉及移动订户的归属订户服务器、访问者位置寄存器、GPRS 支持节点及呼叫进程控制功能（CSCF）中信息的细节。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 008	6.4.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423008v640
ATIS	ATIS.3GPP.23.008V640-2005	6.4.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.008 (R6-6.4.0)	6.4.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.008_R6-6.4.0.zip
TTC	TS-3GA-23.008 (Rel6) v6.4.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23008rel6v640.pdf

10.3.5 TS 23.009 移交程序

该文件包含了用于 PLMH 中的移交程序的详细描述。如该文件中所描述，移交程序的目的是要确保随着移动台（MS）或用户设备（UE）从一个小区或无线网络到另一个移动时保持对它的连接。该文件定义了基于 TS 22.129 中业务要求的电路交换移交功能。

该文件考虑了以下四种情况：

- i) 连接到相同 MSC 的基站之间的移交：称为“MSC 内部移交”；
- ii) 连接到相同 3G_MSC 的无线网络子系统之间的移交：称为“3G_MSC 内部移交/再定位”。如果 3G_MSC 支持 A 接口，这种情况也包括 RNS 与 BSS 之间的系统间移交。当为一个 Iu 模式的移动

台服务时，该规范中的术语“RNS”还指一个 BSS；

- iii) 连接到不同 MSC 的基站之间的移交：称为“MSC 之间移交”。该分类可以再细分为三个进一步的程序：
 - a) 基本 MSC 之间移交程序，其中 MS 被从一个控制 MSC (MSC-A) 移交给另外一个 MSC(MSC-B)；
 - b) 后续的 MSC 之间移交程序，其中该 MS 被从 MSC-B 移交给第三个 MSC (MSC-B')；
 - c) 后续的 MSC 间返回移交，其中该 MS 被从 MSC-B 移交回 MSC-A；
- iv) 连接到不同 3G_MSC 的无线网络子系统之间的移交：称为“3G_MSC 之间移交/再定位”。在该规范的内容中，当以为一个 Iu 模式的移动台提供服务时，术语“RNS”还指一个 BSS。该分类可以分为三个进一步的子程序：
 - a) 从 UMTS 到 GSM 的 3G_MSC 之间移交程序，其中 UE/MS 被从一个控制 3G_MSC (3G_MSC-A) 移交给一个 MSC (MSC-B)；
 - b) 从 GSM 到 UMTS 的 3G_MSC 之间移交程序，其中该 UE/MS 被从一个控制 MSC (MSC-A) 移交给一个 3G_MSC (3G_MSC-B)；
 - c) 3G_MSC 间再定位程序，其中该 UE 被从 3G_MSC-A 重新定位到 3G_MSC-B。该程序也可以与无线资源的硬切换相结合（采用在核心网中交换的硬移交）。

在该分类中的 MSC 可以选择为支持 A 接口的 3G_MSC。这三个子程序还涉及了对一个第三 MSC-B' 或 3G_MSC-B' 的后续移交/再定位及返回 MSC-A 或 3G_MSC-A 的后续移交/再定位。

在情况 i) 与 iii) 中，必须在 A 接口上与无线电接口上分别采用与在 TS 48.008 和 TS 24.008 中所定义相同的程序。

在情况 ii) 中，必须在 Iu 接口上采用与在 TS 25.413 和 TS 24.008 中所定义相同的程序。如果在情况 ii) 中的 3G_MSC 还支持 A 接口，必须在 A 接口上采用 TS 08.08 与 TS 24.008。

在情况 iii) 中，移交程序必须传送在 TS 29.002 的移动应用部分 (MAP) 中描述的 MSC-A 与 MSC-B 之间的 A 接口信息。

在情况 iv) 中，移交程序必须传送在 TS 29.002 的移动应用部分 (MAP) 中描述的 3G_MSC 与 MSC 之间的 A 接口信息。

在情况 iv) 中，再定位程序必须传送在 TS 29.002 的移动应用部分 (MAP) 中描述的 3G_MSC-A 与 3G_MSC-B 之间的 Iu 接口信息。

在 TS 29.010 中描述了 TS 29.002 协议与 TS 48.008 协议之间的互通。

多重呼叫补充业务不适用于 GERAN 中的 Iu 模式，并且多重呼叫的再定位因此仅仅可能在 UTRAN 内。

在相同 MSC 上发生的移交被称为“MSC 内部移交”；这包括 BSS 之间及 BSS 内部的移交。

发生在相同 3G_MSC 上的移交被称为“3G_MSC 内部移交”；这包括了 RNS 之间移交以及可选择的 RNS 到 BSS 和 BSS 到 RNS 的移交。

在该规范的内容中，术语“系统之间移交”还可以指在发生在一个为 Iu 模式移动台服务的基站与一个为 A/Gb 模式移动台服务的基站之间的移交。

“用于移交/再定位的灵活 Iu 接口”选项：直到版本 99，一个 RNS 只可以连接到一个 3G_MSC。从第 4 版开始，作为一个网络选项，一个 RNS 可以具有到多于一个 MSC 的 Iu 接口。这样的一个附加 Iu 接口可以由一个 MSC 在一个 PLMN 内再定位或 PLMN 内 BSS 到 RNS 移交过程来选定。这使得该 MSC 能够根据情况 ii) 采用一个 3G_MSC 内部移交程序，替代根据情况 iv) 的 3G_MSC 之间的移交程序。是否采用 3G_MSC 内部移交程序的决定取决于实施与配置。在一个实现该选项的网络中，一个基于全球 RNC ID 的全局码可以选择性地用于 Iu 接口信息的地址。

“RAN 节点到多个 CN 节点的域内连接”选项：当使用时，一个 BSS 或一个 RNS 可以连接到多于一个 MSC 上。

该文件还涵盖了对正在进行的 GSM 语音分组呼叫中移交、指导下的重试及 (U) MSC 之间无电路连接移交的要求。该文件未考虑在相同 BSS 上的无线通道之间的移交 (BSS 之间移交) 或分组无线业务的移交。该文件涵盖了造成再定位的 RNS 之间移交的情况，但没有其他 RNS 间或 RNS 内部移交的情况。

对 GSM 中的语音广播呼叫，演讲者采用正常的点对点移交程序，而收听者采用用于语音分组呼叫收听者的空闲模式小区再选择程序。

语音分组呼叫仅仅适用于 GSM，并且语音分组呼叫的移交因此仅仅可能在 GSM 中。

MSC 之间的移交对系统产生了一些限制。在 MSC 之间移交之后：

- 一 不支持呼叫再建立。

在 TS 49.008 中给出了在 MSC 之间移交期间及之后支持的 TS 49.008 功能的列表。

在 MSC 之间移交情况中，一个 MSC 可能采用的第 1 期 BSSMAP 协议与在 E 接口上第 2 期 MAP 协议中采用的第 2 期 BSSMAP 协议之间的互通由该 MSC 完成。

该文件中还包括了 SDL 图表与消息流程。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 009	6.0.0	已公布	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123009v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.009V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.009 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.009_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.009 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23009rel6v600.pdf

10.3.6 TS 23.011 补充业务的技术实现 — 一般概念

该文件从一个技术的观点描述了如何在 3GPP 系统中实现补充业务的一般概念。

可以在 3GPP TS 23.072 中及 230.8x 和 230.9x 系列技术规范中找到对特定补充业务技术实现的描述。

所有补充业务可以要求在无线路径上的信令。所采用的信令程序与消息在 3GPP TS 24.072 中及 230.8x 和 230.9x 系列技术规范中定义。

对一些补充业务,需要在归属位置寄存器(HLR)、访问者位置寄存器(VLR)、移动业务交换中心(MSC)及服务 GPRS 支持节点(SGSN)之间传递信息。用于这类信息传递的信令程序在 3GPP TS 29.002 中定义。

补充业务的定义与描述在 3GPP TS 22.072 中及 22.08x 与 22.09x 系列技术规范中给出。

定义在 3G TS 22.004 中给出。

注 — 对补充业务技术实现的技术规范不区分订户、用户和客户,因为所有三者都不完全覆盖文本的需求。通常采用术语“订户”,即使此人没有预订。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 011	6.0.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423011v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.011 V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.011 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.011_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA- 23.011 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23011rel6v600.pdf

10.3.7 TS 23.012 位置管理程序

该文件描述了对电路交换域的位置管理程序,涉及应用级别的功能行为。这要与在 3G TS 29.002 中具体规定的对应协议处理行为区别开。以下位置管理程序包括在内:

- 位置更新;
- 位置取消;
- MS 清除;
- IMSI 附加/去除附加。

在移动台(MS)中的程序在 GSM 03.22 中描述。MSC、VLR 及 HLR 之间的程序采用移动应用部分(MAP),并且关于协议处理的细节包括在 3G TS 29.002 中。

该文件将用于分组交换域的位置管理排除在外,它将包括在 3G TS 23.060 中。

这里的描述描绘了 MSC 与 VLR 之间的逻辑分离。该逻辑分离，以及这两个逻辑实体之间的消息传递是用于定义 MSC/VLR 外部可见行为的模型的基础，MSC/VLR 可以是一个单一物理实体。它们不强加任何要求，除了对外部可见行为的定义。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 012	6.2.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423012v620
ATIS	ATIS.3GPP.23.012V620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.012 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.012_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-23.012 (Rel6) v6.2.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23012rel6v620.pdf

10.3.8 TS 23.014 对双音多频 (DTMF) 信令的支持

该文件描述了在 3GPP 系统中是如何支持双音多频 (DTMF) 信号的。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 014	6.0.0	已公布	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123014v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.014V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.014 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.014_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.014 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23014rel6v600.pdf

10.3.9 TS 23.015 运营商决定的限制 (ODB) 的技术实现

通过对一定类型的呼入或输出面向呼叫/分组业务或者漫游的限制，网络功能运营商决定的限制 (ODB) 使一个网络运营商和业务提供商可以管制订户对业务 (面向电路与分组) 的接入。运营商决定的限制适用于所有承载业务及用户终端业务，除了紧急呼叫用户终端业务；点对点短消息用户终端业务也因此是与电路交换呼叫相同的方式受制于运营商决定的限制。

采用在 HLR 的管理互动，运营商决定的限制特定分类对一个预订的应用受网络运营商或业务提供商的控制；该互动不是标准化的。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 015	6.0.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423015v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.015V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.015 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.015_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.015 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23015rel6v600.pdf

10.3.10 TS 23.016 订户数据管理；第2阶段

该规范给出了处理以下相互之间关系的订户数据管理第 2 阶段的描述：

- 归属位置寄存器（HLR）与访问者位置寄存器（VLR）之间；
- 归属位置寄存器（HLR）与服务 GPRS 支持节点（SGSN）之间。

一些程序需要更新订户信息：

- 位置更新；
- 恢复；
- 运营商对数据的修改；
- 订户通过移动台（MS）对数据的修改。

在以下情形中需要从 HLR 向 SGSN 的订户信息更新：

- GPRS 位置更新；
- 运营商对数据的修改。

在该规范中仅仅描述了对从 HLR 到 VLR 及从 HLR 到 SGSN 订户数据更新的规则。公众陆地移动网（PLMN）特定及非结构化补充业务数据（USSD）的订户数据在该规范范围之外。从 SGSN 到 GGSN 的 GPRS 内容更新在该规范范围之外。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 016	6.1.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423016v610
ATIS	ATIS.3GPP.23.016V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.016 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.016_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-23.016 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23016rel6v610.pdf

10.3.11 TS 23.018 基本呼叫处理 — 技术实现

该技术规范（TS）具体规定了对呼叫处理的技术实现，其中包括由一个 UMTS 或 GSM 移动订户发起的呼叫，以及指向一个 UMTS 或 GSM 订户的呼叫，取决于该呼叫的建立点。还具体规定了该呼叫建立以后的正常释放。

在该规范中，术语“MS”用于描述一个 UMTS 或 GSM MS，根据情况而定。

在该规范中未描述对 DTMF 信令与不占用空中通道呼叫建立（OACSU）的处理。

UMTS 或 GSM 补充业务对呼叫处理影响的细节在规范相关的 23.07x、23.08x 及 23.09x 系列中描述。

处理来自 HLR 对订户信息请求的规范不是基本呼叫处理的一部分，但是对 CAMEL（TS 23.078）及最佳路由（TS 23.079）都是需要的。提供订户信息消息流的使用在 TS 23.078 及 TS 23.079 中说明。

MSC 与 VLR 的逻辑分离，以及它们之间的消息传递是用来定义作为单一物理实体的 MSC/VLR 外部可见行为模型的基础。它们不强加任何要求，除了对外部可见行为定义。

如果在该规范与相应第 3 阶段规范（TS 24.008、TS 25.413、GSM 48.008 及 TS 29.002）之间有任何冲突时，必须服从第 3 阶段规范。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 018	6.3.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423018v630
ATIS	ATIS.3GPP.23.018V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.018 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.018_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-23.018 (Rel6) v6.3.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23018rel6v630.pdf

10.3.12 TS 23.031 3G安全；欺诈信息收集系统（FIGS）；技术实现；第2阶段

该技术规范具体规定了为 HPLMN 监控其在 VPLMN 中订户的行动提供手段的欺诈信息收集系统（FIGS）功能第 2 阶段的描述。

定义了三级 FIGS 业务，级别 1 到 3。

级别 1 将使用由转账程序（TAP）提供的便利。

级别 2 和 3 将采用由用于移动网络增强型逻辑（CAMEL）的定制应用提供的便利，特别是 GSM 业务交互功能（gsmSSF）与 GSM 业务控制功能（gsmSCF）之间的信息流。将采用第 1 期与第 2 期 CAMEL 的便利。

仅仅包括面向连接的业务。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 031	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0323031v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.031V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.031 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.031_R6-6.0.0.zip

10.3.13 TS 23.032 通用地理地区描述 (GAD)

该文件定义了一个订户应用、GSM 或 UMTS 业务可以使用，并且网络可以将其转换到一个等效无线覆盖图的中间通用地理地区描述。

对涉及使用一个“区域”的 GSM 或 UMTS 业务，可以假设在大多数情况下，业务请求者将被禁止访问在一个特定 PLMN 无线覆盖区图上的数据，并且业务请求者将不具有对网络实体（例如，BSC/BTS 或 RNC/节点 B）的直接接入。

实际所用小区意义上的该地理地区的 PLMN 运营商所给的解释、部分在给定区域内的小区以及所有其他业务技术与质量概念超出该文件范围以外。

该规范还提供了对当在一个共同的时间都应用于一个共同的实体时可能与通用地理地区描述相关的速度的描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 032	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223032v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.032V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.032 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.032_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.032 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23032rel6v600.pdf

10.3.14 TS 23.034 高速电路交换数据 (HSCSD)；第2阶段

该文件包括对 GSM/GERAN 上工作于 A/Gb 模式及 Iu 模式的一个高速电路交换数据 (HSCSD) 第 2 阶段的业务描述。HSCSD 采用了多时隙机制，即，为通信采用多个业务通道 (/承载体)。

此外，该文件为工作于 UTRAN Iu 模式的多系统移动台确定了一些与 HSCSD 相关的要求。在 UTRAN Iu 模式下，一个承载体可以提供所有所需要的数据速率，并且因此不再需要多时隙机制。但是，为了到 GERAN 的系统间移交，在业务协商期间该移动台还得提供一定的信息。在 4.2 节中对关于 HSCSD 的 UTRAN Iu 模式的概念专门进行了描述。

与 ITU-T I.130 建议书[27]（请参考附件 A）类似并参考 ITU-T Q.65 建议书[34]，HSCSD 的第 2 阶段定义如下。

第 2 阶段确定了支持在 TS 22.034 高速电路交换数据（HSCSD）— 第 1 阶段中描述的业务所需要的功能能力及信息流。此外，它还为该功能能力确定了各种可能的物理位置。独立于信令系统的第 2 阶段的输出被用做第 3 阶段—信令系统设计与交换建议书—的一个输入。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 034	6.0.0	已公布	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123034v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.034V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.034 (R5-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.034_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.034 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23034rel6v600.pdf

10.3.15 TS 23.035 立即业务终接（IST）；第2阶段

该文件具体规定了为 HPLMN 终接在一个 VPLMN 中的一个 HPLMN 订户所有活动提供手段的立即业务终接（IST）业务第 2 阶段的描述。

对 IST 的两种实现进行了描述：一种实现基于 CAMEL，另一种实现基于一个新的 MAP 消息。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-23.035V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23035-600.pdf
ETSI	ETSI TS 123 035	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0323035v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.035V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.035 (R5-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.035_R6-6.0.0.zip

10.3.16 TS 23.038 字母及语言特定信息

该技术规范为 SMS、CBS 及 USSD 确定了字母、语言及消息处理的要求，并且还可以用于人机接口 (MMI) (TS 22.030)。

数据电路终接设备/数据终端设备 (DCE/DTE) 接口 (TS 27.005) 的规范也将把在此确定的编码用于向一个外部终端传送 SMS 数据。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-23.038V6.1.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23038-610.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.038	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 038	6.1.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223038v610
ATIS	ATIS.3GPP.23.038V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.038 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-23.038_R6-6.1.0.zip

10.3.17 TS 23.040 短消息业务 (SMS) 的技术实现

该文件描述了 GSM/UMTS 网络的短消息业务。它为用户终端业务短消息业务定义了：

- 业务与业务元素；
- 网络体系结构；
- 业务中心功能；
- MSC 功能（与 SMS 有关的）；
- SGSN 功能（与 SMS 有关的）；
- 路由要求；
- 协议与协议分层；

如 GSM TS 02.03 及 3G TS 22.105 中的规定。

在 3G TS 24.011 “在移动无线电接口上支持短消息业务”中描述了无线资源用于 MS 与 MSC 或 SGSN 之间的短消息传递，并且在该规范中予以了处理。

短消息指配的网络概念在该文件范围之外（即，PLMN 子系统之间网络连接的指配）。在该文件内对不同 PLMN 之间短消息的传递没有技术限制。任何这样的限制很可能是由于商业安排，而且 PLMN 运营商必须按照他们认为合适的与其他 PLMN 互通或防止互通而进行他们自己的指配。

在该文件中定义了提供给更高层面的要求的及假设的网络业务。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-23.040V6.5.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23040-650.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.040	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 040	6.5.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223040v650
ATIS	ATIS.3GPP.23.040V650-2005	6.5.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.040 (R6-6.5.0)	6.5.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.040_R6-6.5.0.zip

10.3.18 TS 23.041 小区广播业务 (CBS) 的技术实现

该文件描述了用于 GSM 及 UMTS 的小区广播短消息业务 (CBS)。

对 GSM, 它为在 3G TS 22.003 中具体规定的用户终端业务 23 定义了关于小区广播中心 — 基站系统 (CBC-BSS) 接口上的基本元素及基站系统 — 移动台 (BSS-MS) 接口上的消息格式。

对 UMTS, 它为小区广播中心 — UMTS 无线网络系统 (RNS) 接口定义了接口要求, 并为 UMTS 无线电接入网络定义了无线电接口要求, 以便像 TS 22.003 中所具体规定的那样支持 CBS。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-23.041V6.2.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23041-620.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.041	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 041	6.2.0	已公布	2005-05-10	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223041v620
ATIS	ATIS.3GPP.23.041V620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.041 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.041 (R6-6.2.0) .zip

10.3.19 TS 23.042 文本消息业务压缩算法

该文件介绍了在一个数据流压缩与解压缩中涉及的概念与机理。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-23.042V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23042-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.042	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 042	6.0.0	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223042v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.042V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.042 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.042_R6-6.0.0.zip

10.3.20 TS 23.053 无二次编码操作 (TFO)；业务描述；第2阶段

该文件定义了 GSM 与 UMTS 中及之间无二次编码操作第 2 阶段的业务描述。无二次编码操作只适用于语音呼叫。

注一 建立了 TFO 原则，以使它们也能够被除了 GSM 及 UMTS 之外的其他系统使用。

类似于 ITU-T I.130 建议书[27]并参考 ITU-T Q.65 建议书[34]，以下三级结构的第 2 阶段是从第 1 阶段业务描述中推演得出。

- 第 1 阶段是从业务订户与用户立场对业务的一个总体描述，它将网络视为向用户提供业务的一个单个实体。
- 第 2 阶段确定了支持在第 1 阶段中描述的业务所需要的功能能力及信息流。此外，它为这些功能能力确定了各种可能的物理位置。第 2 阶段的输出独立于信令系统，被用做第 3 阶段信令系统设计及交换建议的一个输入。
- 第 3 阶段定义了实现在第 2 阶段中所描述业务所需要的信令系统协议及交换功能。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-23.053V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23053-600.pdf
ETSI	ETSI TS 123 053	6.0.0	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0423053v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.053V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.053 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.053_R6-6.0.0.zip

10.3.21 TS 23.057 移动执行环境 (MExE) ; 功能描述; 第2阶段

该文件定义了移动执行环境 (MExE) 第 2 阶段与第 3 阶段的描述。第 2 阶段确定了支持在第 1 阶段中描述的业务所需要的功能能力与信息流。

该文件包括适用于网络运营商、业务提供商以及终端、交换和数据库制造商的信息。

该文件包括了足以提供一个完整业务的移动执行环境 (MExE) 的核心功能。

MExE 采用了若干技术来实现第 1 阶段描述中 (TS 22.057) 的要求。该文件描述了如何采用所选用的技术来实现这些业务要求。TS 被分成章节, 每个章节涵盖关于特定 MExE 技术的概念; 其目的是使该规范与 MExE 技术一起演进。该规范的一个通用章节涵盖了所有技术的公共 MExE 范畴。

该规范在 UE (用户设备) 之外的实现在该规范范围之外。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-23.057V6.2.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23057-620.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.057	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 057	6.2.0	已公布	2005-05-10	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223057v620
ATIS	ATIS.3GPP.23.057V620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.057 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.057 (R6-6.2.0) .zip

10.3.22 TS 23.060 通用分组无线业务 (GPRS) 业务描述; 第2阶段

该文件定义了作为分组承载业务与分组域主要部分的通用分组无线业务 (GPRS) 第 2 阶段的业务描述。ITU-TI.130 建议书[27]为电信业务的特征描述了一个三阶段方法, 而 ITU-T Q.65 建议书[34]定义了该方法的第 2 阶段。

该文件不包括无线电接入网络功能。TS 23.064 包括对 GSM GPRS 接入网络的一个总体描述。3G TS 25.301 包括了对 UMTS 陆地无线电接入网络的一个总体描述。3G TS 43.051 包括了对 GSM/EDGE 无线电接入网络的一个总体描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 060	6.7.0	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223060v670
ATIS	ATIS.3GPP.23.060V670-2005	6.7.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.060 (R6-6.7.0)	6.7.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.060_R6-6.7.0.zip
TTC	TS-3GA-23.060 (Rel6) v6.7.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23060rel6v670.pdf

10.3.23 TS 23.066 对移动号码可携带性的支持 (MNP)；技术实现；第2阶段

该文件描述了几个实现移动号码可携带性的选择方案。

该文件包括适用于网络运营商、业务提供商、交换与数据库制造商及国家管理机构的信息。

考虑了可能制约的管理与结构上的限制，采用哪个选项或选项组合留待运营商与实施决定。这些选项对内部节点功能及信令性能可能的影响未在该文件中涉及。

该文件的规范性附件 A 描述了对采用 IN 技术的携带号码 UMTS 或 GSM 移动订户的呼叫进行处理的技术实现。

该文件的规范性附件 C 描述了对采用信令中继技术的携带号码 UMTS 或 GSM 移动订户的呼叫进行处理的技术实现。

规范性附件 A 与 C 描述了替代解决方案。网络运营商可以选择在其网络中采用的解决方案。

该文件的规范性附件 B 描述了对采用信令中继技术的携带号码 UMTS 或 GSM 移动订户的非呼叫相关 SCCP 信令进行处理的技术实现。

该文件未具体规定携带号码的过程。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 066	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423066v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.066V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.066 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.066_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.066 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23066rel6v600.pdf

10.3.24 TS 23.067 增强型多优先级及抢占业务（eMLPP）；第2阶段

该文件根据 3G TS 22.067 为不同应用具体规定了与快速呼叫建立及抢占相结合提供不同呼叫优先级的增强型多优先级及抢占业务（eMLPP）第 2 阶段的描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 067	6.0.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423067v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.067V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.067 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.067_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.067 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23067rel6v600.pdf

10.3.25 TS 23.072 呼叫转向（CD）补充业务；第2阶段

该技术规范给出了呼叫转向补充业务第 2 阶段的描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 072	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423072v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.072V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.072 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.072_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.072 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23072rel6v600.pdf

10.3.26 TS 23.078 移动网络增强型逻辑（CAMEL）的定制应用；第4期；第2阶段

该文件具体规定了移动网络增强型逻辑（CAMEL）功能定制应用第 4 期（请参见 TS 22.078）第 2 阶段的描述，CAMEL 提供甚至当漫游到 HPLMN 以外时支持未被标准化业务涵盖的运营商业务的机制。

CAMEL 功能是一个网络功能，并不是一个补充业务。它是一个帮助网络运营商向订户提供运营商特定业务的工具，即使他漫游到 HPLMN 以外。

在该文件中，GSM 业务控制功能（gsmSCF）被当做 HPLMN 的一部分来对待。在一些国家中的管理环境可能要求 gsmSCF 与 HPLMN 由不同运营商控制，并且该 gsmSCF 与 HPLMN 因此是不同实体的可能性。

除了 CAMEL 第 3 期，CAMEL 功能第 4 期还支持：

- 与最佳路由得互动；
- 呼叫方处理；
- 对移动体发起及移动体终接的呼叫的 DTMF 呼叫中间程序；
- 对灵活音调注入的涵盖；
- 被呼叫订户位置信息的指配；
- 在呼叫进行中提供位置信息；
- CAMEL 对 MT SMS 的控制；
- 给 CSE 的 GPRS 移动性管理通知；
- 在任何时间修改中包括 ODB 数据；
- PS 域的任何时间查询与提供订户信息的增强；
- 移动号码携带性数据库查询；
- 在呼叫进行期间指配位置信息的标准；
- 增强型拨号业务；
- 对建立临时连接的增强。

在 CAMEL 第 4 期中介绍了 CAMEL 对基于 IP 多媒体业务的适用性。它在 TS 23.278 中具体规定。

CAMEL 不适用紧急建立 (TS 12)，即，当请求一个紧急呼叫时，则不得调用 gsmSSF。

在该文件中描述的机制特别涉及了为支持运营商特定业务对 VPLMN 或 IPLMN 与 HPLMN 之间信息交换的需求。任何用于运营商特定业务控制的用户程序在该文件范围之外。已经预订了运营商特定业务并因此需要 CAMEL 功能在功能上支持的订户必须在 HPLMN 及 VPLMN 中加以标记。在一个订户被标记为需要 CAMEL 支持的情况下，向 VPLMN 和 HPLMN 提供必要信息的适当程序被调用。可以由 HPLMN 指导 VPLMN 或 IPLMN 与一个受该 HPLMN 控制的 gsmSCF 进行互动。

运营商特定业务的规范在该文件范围之外。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 078	6.4.1	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423078v641
ATIS	ATIS.3GPP.23.078V 641-2005	641	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.078 (R6-6.4.1)	641	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.078_R6-6.4.1.zip
TTC	TS-3GA- 23.078 (Rel6) v6.4.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23078rel6v641.pdf

10.3.27 TS 23.079 对最佳路由的支持（SOR）；技术实现；第2阶段

该文件具体规定了网络功能对最佳路由的支持（SOR）第1期的技术实现。SOR第1期提供：

- 作为一个网络运营商选项，一种方法，它将来自移动订户的一个呼叫直接路由到另外一个与主叫移动订户在相同国家或在被叫移动订户归属国家的移动用户，而无需通过被叫订户 HPLMN 连接该呼叫，甚至在被叫订户已经漫游到其 HPLMN 以外时；
- 一种方法，它在一个已经漫游到其归属国家以外的被叫移动订户繁忙或者无法接通或者不应答时，将呼叫转接到被叫移动订户的 HPLMN 国家或被叫移动订户的 VPLMN 国家中的转接目的地，而无需通过被叫订户的 VPLMN 来连接被转接的呼叫；
- 将在以上第一点中描述的最佳路由与在以上第二点中描述的最佳路由相结合的一种方法。

只有当参与处理该呼叫的所有实体支持最佳路由时，才允许一个呼叫的最佳路由。

将考虑把最佳路由的其他情况（例如，主叫与被叫订户在不同国家、转接到一个移动订户或多重转移的呼叫）包括在后面的几期中。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 079	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423079v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.079V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.079 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.079_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.079 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23079rel6v600.pdf

10.3.28 TS 23.081 线路标识补充业务；第2阶段

该文件给出了呼叫标识补充业务第2阶段的描述。

线路标识补充业务分组被分为以下四个补充业务：

- 主叫线路标识显示 CLIP；
- 主叫线路标识限制 CLIR；
- 被叫线路标识显示 COLP；
- 被叫线路标识限制 COLR。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 081	6.0.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423081v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.081V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.081 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.081_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.081 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23081rel6v600.pdf

10.3.29 TS 23.082 呼叫转移 (CF) 补充业务；第2阶段

该文件给出了呼叫移接补充业务第 2 阶段的描述。

呼叫提交补充业务的补充业务分组被分为 4 种不同的补充业务：

- 无条件呼叫转移 (CFU)；
- 移动订户繁忙时的呼叫转移 (CFB)；
- 无应答时的呼叫转移 (CFNRy)；
- 移动订户无法接通时的呼叫转移 (CFNRc)。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 082	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423082v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.082V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.082 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.082_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.082 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23082rel6v600.pdf

10.3.30 TS 23.083 呼叫等待 (CW) 及呼叫保持 (HOLD) 补充业务；第2阶段

该文件给出了呼叫完成补充业务第 2 阶段的描述。

呼叫完成补充业务分组被分为以下两种补充业务：

- 呼叫等待 (CW)；
- 呼叫保持 (HOLD)。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 083	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423083v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.083V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.083 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.083_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.083 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23083rel6v600.pdf

10.3.31 TS 23.084 多方 (MPTY) 补充业务；第2阶段

该文件给出了多方补充业务第 2 阶段的描述。

仅仅定义了一个多方补充业务：即多方 (MPTY) 业务。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 084	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423084v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.084V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.084 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.084_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.084 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23084rel6v600.pdf

10.3.32 TS 23.085 封闭用户组 (CUG) 补充业务；第2阶段

该文件给出了封闭用户组补充业务第 2 阶段的描述。

被定义的兴趣共同体补充业务为：

— 封闭用户组 (CUG)

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 085	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423085v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.085V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.085 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.085_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.085 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23085rel6v600.pdf

10.3.33 TS 23.086 计费通知 (AoC) 补充业务; 第2阶段

该文件给出了计费通知 (AoC) 补充业务第 2 阶段的描述。

当前定义的计费补充业务为:

- 计费通知 (信息) (AoCI);
- 计费通知 (计费) (AoCC)。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 086	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423086v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.086V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.086 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.086_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA- 23.086 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23086rel6v600.pdf

10.3.34 TS 23.087 用户对用户信令 (UUS) 补充业务; 第2阶段

该文件给出了用户对用户信令补充业务第 2 阶段的描述。

用户对用户补充业务分为 3 种不同业务:

- 业务 1 (UUS1);
- 业务 2 (UUS2);
- 业务 3 (UUS3)。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 087	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423087v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.087V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.087 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.087_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA- 23.087 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23087rel6v600.pdf

10.3.35 TS 23.088 呼叫限制 (CB) 补充业务; 第2阶段

该文件给出了呼叫限制业务第 2 阶段的描述。

一个移动订户具有对从其接入处发起或终接的呼叫进行一定类型限制的可能性:

对呼出呼叫的限制:

- 对所有呼出呼叫的限制 (BAOC) (限制程序 1);
- 对呼出国际呼叫的限制 (BOIC) (限制程序 2);
- 对除了指向归属 PLMN 国家以外的呼出国际呼叫的限制 (BOIC-exHC) (限制程序 3)。

对呼入呼叫的限制：

- 对所有呼入呼叫的限制 (BAIC) (限制程序 1)；
- 漫游到归属 PLMN 国家以外时对呼入呼叫的限制 (BIC-漫游) (限制程序 2)。

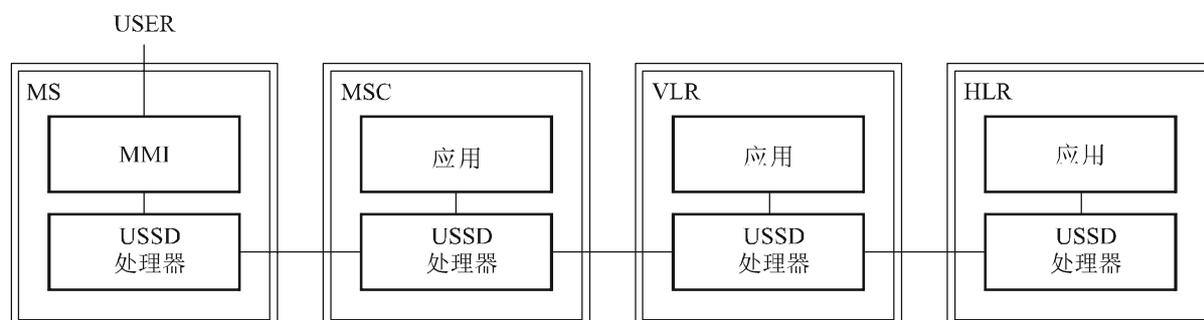
注 — 如果作为一个通用规则，被叫移动订户支付呼叫的从其归属 PLMN 国家到任何其他国家转接部分的费用，呼叫限制程序“当漫游到归属国家以外时的呼入呼叫”只是相关的。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 088	6.0.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423088v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.088V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.088 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.088_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.088 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23088rel6v600.pdf

10.3.36 TS 23.090 非结构化补充业务数据 (USSD)；第2阶段

该文件给出了非结构化补充业务数据 (USSD) 第 2 阶段的描述。

非结构化补充业务数据 (USSD) 机制允许移动台 (MS) 用户与一个 PLMN 运营商定义的应用以对该 MS 及中间网络实体透明的方式进行通信。该机制能够用于 PLMN 特定补充业务的开发。图 10.3.36-1 以独立于应用的方式显示了 USSD 的处理是如何进行的。



Q.1741.4_F10.3.36-1

图 10.3.36-1/Q.1741.4—USSD 的处理

该文件定义了 MS 及网络实体处理 USSD 的要求。它不包括特殊应用的规范，也未具体规定一个特殊应用是如何选定的。在一个网络实体存在多于一个应用之处，消息到正确应用的路路由是由 USSD 处理器来完成的。USSD 的 MMI 在 TS 22.030 及 TS 22.090 中具体规定。字母指示符及数据编码机制在 TS 23.038 中定义。

USSD 可以由该 MS 用户或者由该网络采用以下方式发起：

- 网络发起的 USSD；
- 移动体发起的 USSD。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 090	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423090v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.090V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.090 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.090_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.090 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23090rel6v600.pdf

10.3.37 TS 23.091 显式呼叫转接 (ECT) 补充业务；第2阶段

该文件给出了呼叫转接补充业务第 2 阶段的描述。

仅仅定义了一个呼叫转接补充业务，即显式呼叫转接 (ECT) 补充业务，并且在该文件中进行了描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 091	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423091v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.091V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.091 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.091_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.091 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23091rel6v600.pdf

10.3.38 TS 23.093 对繁忙订户呼叫完成 (CCBS) 的技术实现；第2阶段

该技术规范给出了对繁忙订户呼叫完成 (CCBS) 补充业务第 2 阶段的描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 093	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423093v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.093V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.093 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.093_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.093 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23093rel6v600.pdf

10.3.39 TS 23.094 随身行；第2阶段

该文件具体规定了随身行功能第 2 阶段的描述。

随身行功能使一个移动订户能够以这样的方法处理一个远端方 B 的随身行数据，使得随后指向远端方 B 的呼叫将被转移到订户 A。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 094	6.0.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423094v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.094V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.094 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.094_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.094 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23094rel6v600.pdf

10.3.40 TS 23.096 姓名标识补充业务；第2阶段

该文件给出了姓名标识补充业务第 2 阶段的描述。

姓名标识补充业务分组包括以下补充业务：

CNAP — 主叫姓名显示。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 096	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423096v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.096V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.096 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.096_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.096 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23096rel6v600.pdf

10.3.41 TS 23.097 多订户配置信息（MSP）第2期；第2阶段

该文件具体规定了多订户配置信息（MSP）补充业务 2 期第 2 阶段的描述。MSP 第 2 期是采用 CAMEL 3 期来实现的。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 097	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423097v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.097V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.097 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-23.097_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA- 23.097 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23097rel6v600.pdf

10.3.42 TS 23.101 一般UMTS体系结构

该文件定义了 UMTS 基本物理与功能的分离。该规范的内容限于对所有与其起源无关的 UMTS 网络通用的那些功能。它确定并命名了在该级别上出现的参考点与功能分组。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.101	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 101	6.0.0	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223101v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.101V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.101 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-23.101_R6-6.0.0.zip

10.3.43 TS 23.107 业务质量 (QoS) 概念与体系结构

该文件提供了 UMTS 内业务质量的框架。主要目的是具体规定适用于 UMTS 承载业务及无线电接入承载业务的属性列表，以及描述将用于 UMTS 网络中的业务质量体系结构。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-23.107V6.2.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23107-620.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.107	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 107	6.2.0	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223107v620
ATIS	ATIS.3GPP.23.107V 620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.107 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.107_R6-6.2.0.zip

10.3.44 TS 23.108 移动无线电接口第3层规范，核心网协议；第2阶段

该文件为呼叫控制 (CC)、移动管理 (MM) 及进程管理 (SM) 具体规定了用于无线电接口 (参考点 Um, 请参见 TS 24.002) 的程序。

当在该文件中出现“进一步研究”或“FS”或“FFS”标记时，它们意味着所显示的文字不是该标准的规范性部分。

这些程序是根据在该无线电接口控制信道上交换的信息来定义的。该控制信道在 TS 44.003 中描述。

该协议结构化的功能与程序及与其他层和实体的关系在 TS 24.007 中进行了概括的描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.108	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 108	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123108v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.108V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.108 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.108_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA- 23.108 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23108rel6v600.pdf

10.3.45 TS 23.110 通用移动通信系统（UMTS）接入层；业务及功能

该文件具体规定了由接入层向系统的其他部分提供的业务。所采用的体系结构由 3GPP TS 23.101 给出。

该文件描述了在接入层与系统其他部分之间边界可见到主要功能；它概括地描述了通过该边界及与接入层相关的信息流，包括控制与用户数据。

该文件是对规定了该接入层与该接入层以外的 UMTS 部分之间包括控制与用户数据信息流的协议详细规范以及 UTRAN 详细规范的基础。这些详细规范在其他技术规范中。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.110	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 110	6.0.0	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223110v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.110V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.110 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.110_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.110 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23110rel6v600.pdf

10.3.46 TS 23.116 超级计费者的技术实现；第2阶段

该文件具体规定了提供减少与移动性相关的信令通信量机制的超级计费者第 2 阶段的描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 116	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423116v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.116V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.116 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.116_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.116 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23116rel6v600.pdf

10.3.47 TS 23.119 网关位置寄存器（GLR）；第2阶段

该文件给出了 UMTS 核心网内网关位置寄存器(GLR)第2阶段的描述,它是减少为了漫游用户在 PLMN 之间链路上携带的与位置管理相关 MAP 信令通信量的一个手段。

该文件将限制用于 GLR 仅支持一个 VPLMN 的情况。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 119	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423119v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.119V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.119 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.119_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.119 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23119rel6v600.pdf

10.3.48 TS 23.122 与空闲模式移动台（MS）相关的非接入层（NAS）功能

该技术规范给出了对一个处于空闲模式（即，接通但没有分配专门的信道）移动台（MS）的核心网协议所承担任务的概述。它还描述了相应的网络功能。空闲模式功能还由一个 GPRS MS 完成，只要对该 MS 没有分配专用信道。在 3G TS 25.331 中具体规定了空闲模式功能由一个处于 UTRA RRC 连接模式状态的 MS 完成的条件。

该技术规范概述了 22 系列技术规范（特别是 3G TS 22.011）对空闲模式操作的要求必须如何实现。进一步的细节在 3G TS 24.008 中给出。

该技术规范给出了对空闲模式过程的一般描述。那些要求的主要要求及技术解决方案被包括在内。对空闲模式中所用的程序进行了描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 122	6.3.0	已公布	2005-01-25	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123122v630
ATIS	ATIS.3GPP.23.122V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.122 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.122_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-23.122 (Rel6) v6.3.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23122rel6v630.pdf

10.3.49 TS 23.125 基于流计费的全部高级别功能与体系结构影响；第2阶段

该文件具体规定了基于流计费的全部高级别功能及体系结构影响。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ATIS	ATIS.3GPP.23.125V 630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.125 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.125_R6-6.3.0.zip

10.3.50 TS 23.127 虚拟归属环境（VHE）/开放业务接入（OSA）

该文件具体规定了虚拟归属环境的第2阶段。

虚拟归属环境（VHE）被定义为用于个人业务环境（PSE）跨越网络边界及终端之间可携带性的一个概念。VHE的概念是，无论在什么网络中及无论什么终端（在该终端及该网络能力之内），无论用户可能位于什么地方，该用户始终表现出相同的个性化功能、用户接口定制及业务。

例如，对第5版，CAMEL、MexE、OSA及USAT被认为是支持VHE概念的机制。

用于CAMEL、MexE及USAT的第2阶段规范在其他TS文件中涉及。但是，对OSA没有单独的第2阶段规范文件。因此，该规范为OSA涉及了第2阶段的概念。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ATIS	ATIS.3GPP.23.127V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.127 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.127_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA- 23.127 (Rel6) v6.1.0	1	已由TTC公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23127rel6v610.pdf

10.3.51 TS 23.135 多重呼叫补充业务；第2阶段

该文件提供了对多重呼叫补充业务第2阶段的描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 135	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423135v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.135V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.135 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.135_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.135 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23135rel6v600.pdf

10.3.52 TS 23.140 多媒体消息业务 (MMS)；功能描述；第2阶段

该文件定义了非实时多媒体消息业务 MMS 第2阶段与第3阶段的描述。第2阶段确定了支持在第1阶段中描述的业务所需要的功能能力及信息流。

该文件包括适用于运营商、业务提供商和终端、交换及数据库制造商的信息。

该文件包括了一个非实时多媒体消息业务 MMS 的核心功能，它们足以提供一个基本的业务。

MMS 采用了若干技术来实现第1阶段描述 (3G TS 22.140) 的要求。该文件描述了如何采用所选定的技术实现这些业务要求。只要有可能，就必须对多媒体消息业务的实现采用现有协议 (例如，WAP、SMTP、ESMTP 作为传送协议；低层来提供推、拉、通知) 及现有的消息格式 (例如，SMIL、MIME)。

该规范的作用是作为 MMS 开发的基础。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-23.140V6.8.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23140-680.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.140	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 140	6.8.0	已公布	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223140v680
ATIS	ATIS.3GPP.23.140V680-2005	6.8.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.140 (R6-6.8.0)	6.8.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.140_R6-6.8.0.zip

10.3.53 TS 23.141 存在业务；体系结构及功能描述

该文件为存在业务描述了第 2 阶段的描述（结构解决方案及功能），包括实现 3GPP TS 22.141 中第 1 阶段要求所必需的要素。

该文件包括适用于运营商、业务提供商及制造商的信息。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 141	6.7.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0223141v670
ATIS	ATIS.3GPP.23.141V 670-2005	6.7.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.141 (R6-6.7.0)	6.7.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-23.141_R6-6.7.0.zip

10.3.54 TS 23.146 传真组3业务的技术实现 — 非透明

该文件描述了支撑采用按照 TS 22.003 中具体规定的用户终端业务 61 及 62 定义的非透明网络支持的 UMTS PLMN 内实时端对端传真组 3 业务技术实现的程序。在该文件内，对用户终端业务“可选语音/传真组 3”（用户终端 61）给予了特别关注。但是，这些定义还适用于用户终端业务“自动传真组 3”（用户终端业务 62），但是与语音阶段相关的所有行动除外。因此，在以下描述中，术语“用户终端业务”恰当地表示了用户终端业务 61 和用户终端业务 62。

注 — ITU-T V.25 bis 建议书[54]已过时。对 V.25 bis 程序的引用需要用基于 ITU-T V.250 建议书与 TS 27.007 的相应程序来替代。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 146	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT S/TSGN-0323146v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.146V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.146 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-23.146_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.146 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23146rel 6v600.pdf

10.3.55 TS 23.153 带外编码转换器控制；第2阶段

该技术规范具体规定了用于语音业务的带外编码转换器控制第 2 阶段的描述。它描述了支持无编码转换器操作、无二次编码操作及 TrFO 与 TFO 之间互通的原理与程序。边缘编码转换器也是该规范的一部分。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 153	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423153v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.153V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.153 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.153_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.153 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23153rel6v600.pdf

10.3.56 TS 23.172 电路交换 (CS) 多媒体业务的技术实现；UDI/RDI回退与业务修改；第2阶段

该规范描述了业务改变与 UDI 回退 (SCUDIF) 功能。该业务对 UDI/RDI 多媒体呼叫是可行的，并且使用户能够在端对端电路交换 (CS) 多媒体不可能时 (退回到语音) 或当该功能的信令在该网络中不可能时 (退回到首选的业务或语音) 实现成功的呼叫建立。此外，它使用户能够在一个已经建立的呼叫期间在多媒体业务与基本语音之间切换。

注 — 在该文件中，术语“多媒体”表示 UDI/RDI 多媒体，除非特别阐明。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 172	6.1.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0323172v610
ATIS	ATIS.3GPP.23.172V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.172 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.172_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-23.172 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23172rel6v610.pdf

10.3.57 TS 23.202 电路交换数据承载业务

该文件提供了对与运行于 UTRAN 或 GERAN Iu 模式的 3G 移动网络 (UMTS) 中的电路交换承载业务指配相关的体系结构及问题的概述。还考虑了到 GERAN A/Gb 模式的移交。

注 — 尽管采用了术语“A/Gb 模式”，但是 Gb 接口在该文件范围内不起任何作用。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 202	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0323202v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.202V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.202 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.202_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.202 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23202rel6v600.pdf

10.3.58 TS 23.205 独立于承载体的电路交换核心网；第2阶段

该文件定义了独立于承载体的 CS 核心网第 2 阶段的描述。第 2 阶段必须包括 GMSC 服务器、MSC 服务器及媒体网关之间的信息流。请注意，在该文件中不要求任何部分必须排除 MSC 服务器与 MGW 组合的实现方式。该文件必须显示 Iu 接口的 CS 核心网终接以便涵盖对该核心网的信息流激发，并且描述与补充及增值业务的互动与能力。

出于该规范的目的，在 Nc 接口上采用的协议是一个支持呼叫承载体分离的增强型呼叫控制协议，例如 BICC（在 3G TS 29.205 中具体规定）。用于 Mc 接口的协议是 H.248.1[22]（在 ITU-T H.248.1 建议书[22]中具体规定）。现有规范与建议书不得重复，这样，必须参考相关的规范。

该技术规范仅仅适用于在 CS 核心网中的 ATM 或 IP 传送。

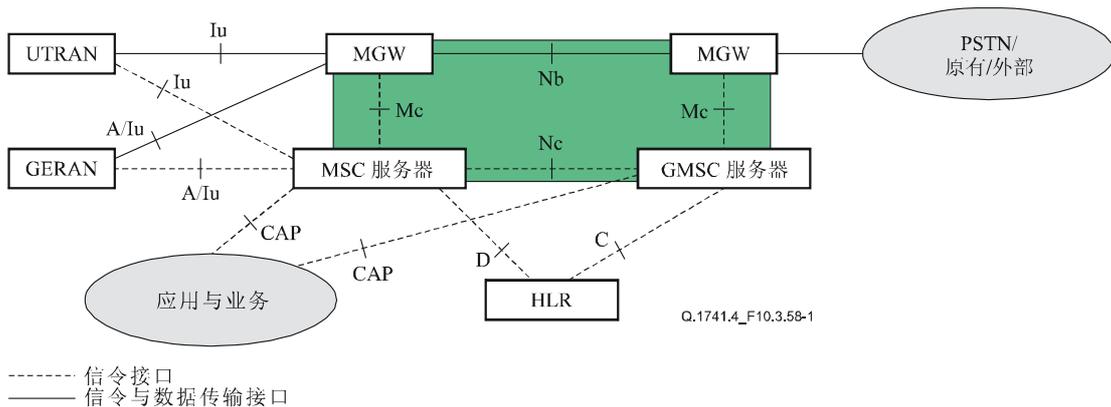


图 10.3.58-1/Q.1741.4—CS核心网逻辑体系结构

CAP 接口与对 HLR 的接口在该技术规范范围之外。

无编码转换器运行的细节在该技术规范范围之外。更多信息请参见 TS 23.153。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 205	6.0.0	已公布	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423205v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.205V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.205 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.205_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.205 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23205rel6v600.pdf

10.3.59 TS 23.207 端对端业务质量 (QoS) 概念及体系结构

该文件为涉及 GPRS 的端对端业务质量提供了框架，并且对描述 UMTS 内业务质量框架的 TS 23.107 进行了补充。在图 10.3.59-1 中提供了端对端 QoS 的体系结构。该文件描述了 TE/MT 本地承载业务、GPRS 承载业务及外部承载业务之间的互动，以及这些如何一起为端对端业务提供业务质量。该文件还描述了在提供涉及 GPRS 网络的端对端业务质量中所需要的 IP 级别机制，包括 IP 级别与 GPRS 级别之间以及应用级别与 IP 级别之间可能的互动。

对比于 TS 23.107，该规范仅仅适用于 GPRS 分组交换接入业务，并且包括了与 IM 子系统以及 PSTN 和其他网络的互通问题。该文件不涉及电路交换接入业务。

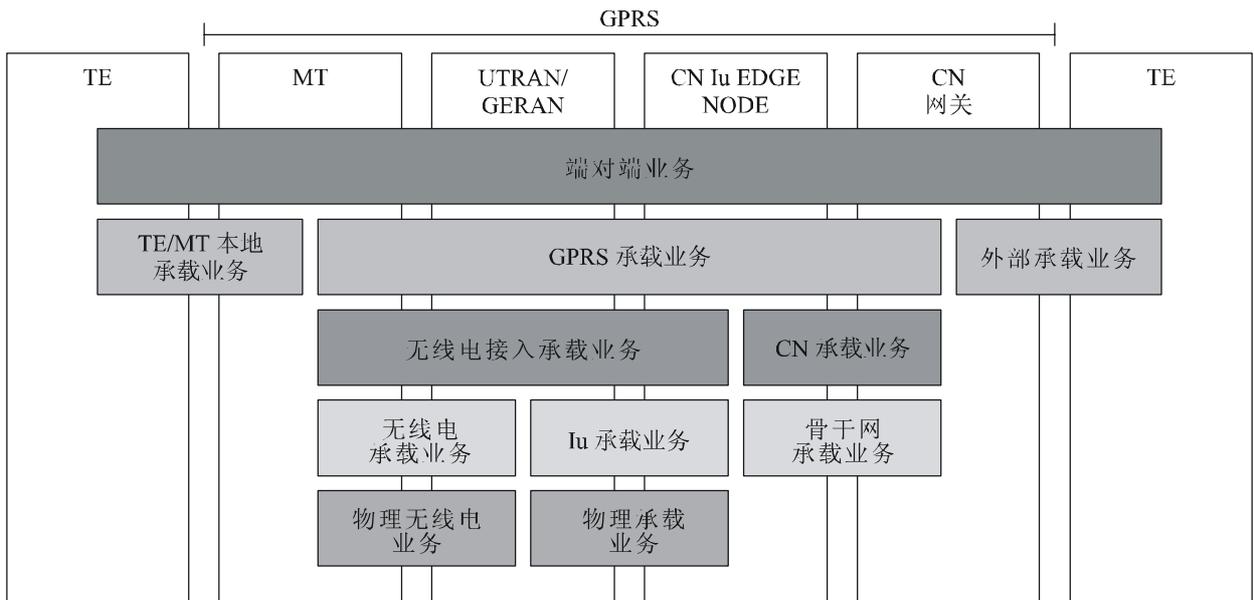


图 10.3.59-1/Q.1741.4—端对端QoS功能体系结构

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-23.207V6.4.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23207-640.pdf
ETSI	ETSI TS 123 207	6.4.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223207v640
ATIS	ATIS.3GPP.23.207V640-2005	6.4.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	http://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.207 (R6-6.4.0)	6.4.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.207_R6-6.4.0.zip

10.3.60 TS 23.218 IP多媒体 (IM) 进程处理; IM呼叫模型; 第2阶段

该文件具体规定了对一个 IP 多媒体订户发起与终接 IP 多媒体进程处理的 IP 多媒体 (IM) 呼叫模型。

该文件包括了一个应用服务器与 IP 多媒体进程之间的互动。

IP 多媒体 (IM) 子系统第 2 阶段在 TS 23.228 中具体规定, 用于基于 SIP 与 SDP 的 IP 多媒体呼叫控制的信令流在 TS 24.228 中具体规定。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 218	6.2.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123218v620
ATIS	ATIS.3GPP.23.218V620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.218 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.218_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-23.218 (Rel6) v6.2.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23218rel6v620.pdf

10.3.61 TS 23.221 结构性要求

该文件包括了对 Iu 模式的 GSM 及 UMTS 系统结构性要求的细节。特别是, 它详述了对电路交换 (CS) 域及在 UMTS 及在 GSM 内跨越多于一个域/子系统的第 2 阶段程序的高级别要求。在 3G TS 23.002 内可以找到这些程序所适用的参考模型。此外, 涉及了用于 CS 业务的 A 模式到 Iu 模式移交。详细的子系统内结构性要求包括在 23 系列规范的剩下部分中; 例如, 对分组交换 (PS) 域的要求包括在 3G TS 23.060 内, 对独立于承载体的 CS 核心网的要求包括在 3G TS 23.205 内。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 221	6.3.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223221v630
ATIS	ATIS.3GPP.23.221V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.221 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.221_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-23.221 (Rel6) v6.3.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23221rel6v630.pdf

10.3.62 TS 23.226 全球文本电话 (GTT)；第2阶段

该技术规范定义了被称为全球文本电话 (GTT) 的实时文本会话功能第 2 阶段的描述。GTT 第 2 阶段确定了支持在 GTT 第 1 阶段中描述的业务所需要的功能能力。

该文件包括了一个实时文本会话功能 GTT 的核心功能，与会话业务中其他媒体结合使用。

GTT 提供文本形式的实时会话，单独与其他会话媒体结合使用，以及与固定网络及其他移动网络中当前及新出现的文本会话功能的互通。

GTT 采用若干功能实体来实现第 1 阶段描述 (TS 22.226) 的要求。该文件描述了是如何利用这些功能实体来实现业务要求的。只要可能，必须将现有协议用于全球文本电话功能的实现。例如，这可能包括 SIP、3G.324 或电路交换语音业务作为协议环境，CTM、AL1 及 RTP/文本作为传输协议。它还意味着使用现有文本表示格式 ITU-T T.140 建议书，通用于所有 GTT 文本会话环境。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 226	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223226v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.226V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.226 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.226_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.226 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23226rel6v600.pdf

10.3.63 TS 23.228 IP多媒体子系统 (IMS)；第2阶段

该文件定义了对 IP 多媒体核心网子系统 (IMS) 第 2 阶段的描述，它包括了支持在 UMTS 中的 IP 多媒体 (IM) 业务所必需的要素。ITU-T I.130 建议书描述了一个用于电信业务特性的三阶段方法，ITU-T Q.65 建议书定义了该方法的第 2 阶段。

该文件不包括接入网络功能，除非因为它们与 IM 业务的指配有关。TS 23.060 描述了 GPRS。GSM 03.64 包括了对 GSM GPRS 无线电接口的全面描述。TS 25.301 包括了对 UMTS 陆地无线电接入网络的全面描述。

该文件确定了实现对 IP 多媒体应用支持的机制。为了让 IP 多媒体应用在可能之处与非 3GPP IP 应用一致，通用的方法是采纳非 3GPP 专用的基于 IP 的解决方案。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-23.228V6.8.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23228-680.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.228	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 123 228	6.8.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223228v680
ATIS	ATIS.3GPP.23.228V680-2005	6.8.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.228 (R6-6.8.0)	6.8.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.228_R6-6.8.0.zip
TTC	TS-3GA-23.228 (Rel6) v6.8.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23228rel6v680.pdf

10.3.64 TS 23.234 3GPP系统与无线局域网（WLAN）的互通；系统描述

该系统具体规定了用于 3GPP 系统与无线局域网（WLAN）之间互通的系统描述。3GPP-WLAN 互通的目的是要将 3GPP 业务与功能扩展到 WLAN 接入环境。3GPP-WLAN 互通系统提供使 3GPP 订户能够使用 WLAN 来接入 3GPP 基于分组交换业务的承载业务。

该规范定义了一个 3GPP 系统体系结构及程序，以便完成：

- 根据预订为 3GPP-WLAN 互通系统提供接入、认证及授权（AAA）业务。
- 如果预订允许，提供对本地连接 IP 网络的接入（例如，互联网）。
- 如果预订允许，为 WLAN UE 提供到运营商网络及 PS 业务的 IP 承载能力。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 234	6.3.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0223234v630
ATIS	ATIS.3GPP.23.234V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.234 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.234_R6-6.3.0.zip

10.3.65 TS 23.236 无线电接入网络 (RAN) 节点到多个核心网 (CN) 节点的域内连接

该文件包括了用于 GSM 及 UMTS 系统的 RAN 节点到多个 CN 节点的域内连接的细节。特别是, 它详述了对 GSM 及 UMTS 系统的影响以及支持将一个 RNC 或 BSC 连接到多个 MSC 服务器或 SGSN 的第 2 阶段程序。对全面解决方案进行了描述, 并且明确了对现有规范的详尽影响。

在 TS 23.002 中可以找到这些程序所应用的参考模型。在这些子系统内的详细结构性要求包括在规范 23 系列的其他部分中, 例如, 对分组交换 (PS) 域的要求包括在 TS 23.060 中, 对独立于承载体的核心网的要求包括在 TS 23.205 中。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-23.236V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23236-600.pdf
ETSI	ETSI TS 123 236	6.0.0	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223236v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.236V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.236 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.236_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-23.236 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23236rel6v600.pdf

10.3.66 TS 23.240 3GPP一般用户配置信息 (GUP) ; 体系结构 (第2阶段)

具体规定 3GPP 一般用户配置信息的目的是要提供一个概念性的描述, 以实现对于不同实体内的用户相关信息的调谐使用。从技术方面, 3GPP 一般用户配置信息提供一个体系结构、数据描述及与处理该数据机制的接口。

该文件定义了 3GPP 一般用户配置信息 (GUP) 第 2 阶段体系结构的描述, 它包括了实现 3G TS 22.240 中第 1 阶段要求所必需的要素。

该文件包括了带有功能实体描述及它们的接口与程序的 GUP 参考体系结构, 以及 GUP 数据的高级别信息模型。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 240	6.6.0	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0223240v660
ATIS	ATIS.3GPP.23.240V660-2005	6.6.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.240 (R6-6.6.0)	6.6.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.240_R6-6.6.0.zip

10.3.67 TS 23.246 多媒体广播/多播业务（MBMS）；体系结构与功能描述

该文件描述了 MBMS 承载业务第 2 阶段的描述（结构性解决方案及功能），它与 3G TS 26.346 中定义的 MBMS 用户业务一起包括了实现 3G TS 22.146 及 3G TS 22.246 中第 1 阶段要求所必需的所有要素。

该文件还包括了对用户业务应该使用在此描述的 MBMS 承载业务所采用方式的考虑。

该文件包括了适用于网络运营商、业务提供商及制造商的信息。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 246	6.5.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0223246v650
ATIS	ATIS.3GPP.23.246V 650-2005	6.5.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.246 (R6-6.5.0)	6.5.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.246_R6-6.5.0.zip

10.3.68 TS 23.251 网络共享；体系结构与功能描述

网络共享是运营商分担沉重的移动网络部署成本的一条途径，特别是在开始阶段。在当前移动电话市场中，实现各种形式网络共享的功能正变得越来越重要。

应用场合与用户要求在 3G TR 22.951 中描述，而该文件陈述了第 2 阶段的细节以及在一个 3GPP 网络中如何支持这些要求。

该文件包括了网络共享的细节。它说明了一些核心网运营商可以如何共享一个无线电接入网络以及详述了对网络体系结构的影响。所有 UE 必须符合现有的要求，其中有 PLMN 选择及系统信息接收。该文件定义了对支持 UE 的网络共享的附加要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 251	6.2.0	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0223251v620
ATIS	ATIS.3GPP.23.251V 620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.251 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.251_R6-6.2.0.zip

10.3.69 TS 23.271 LCS功能第2阶段的描述

该文件具体规定了 UMTS 及 GSM 中位置业务 (LCS) 功能的第 2 阶段, 它为运营商、订户及第三方业务提供商提供了支持移动位置业务的机制。

位置业务可以被视为是一个由网络提供的包含标准化业务能力的使能技术, 它能够实现位置应用的指配。应用可以是业务提供商特定的。对通过这个技术实现的众多各式各样可能的位置应用超出了该文件的范围。但是, 澄清功能是如何被描述的例子可以被用来提供可能包括在内的特定位置业务。

这个第 2 阶段的描述包括了用于整个系统的 LCS 系统功能模型、LCS 系统体系结构、状态描述、消息流等。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 271	6.10.0	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223271v6a0
ATIS	ATIS.3GPP.23.271V 6100-2005	6.10.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.271 (R6-6.10.0)	6.10.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.271_R6-6.10.0.zip
TTC	TS-3GA- 23.271 (Rel6) v6.10.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23271rel6v6a0.pdf

10.3.70 TS 23.278 移动网络增强型逻辑 (CAMEL) 第4期的定制应用 — 第2阶段; IM CN互通

该文件具体规定了移动网络增强型逻辑 (CAMEL) 功能定制应用第 2 阶段的描述, 它提供了支持 IP 多媒体核心网 (IM CN) 子系统业务的机制。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 123 278	6.0.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423278v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.278V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.278 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.278_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA- 23.278 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23278rel6v600.pdf

10.3.71 TR 23.903 语音-视频交换的重拨解决方案

很多 3GPP 运营商将电路交换视频业务视为 UMTS 的一个关键部分。但是，当用户要求时及/或无线条件变化并且视频模式不再可行时，会强烈要求在语音与视频业务之间有一个有效且用户友好的切换方法。

经过对可选机制的研究后，该技术报告描述了基于 3GPP 系统可以用来加强语音与视频业务之间切换的空闲模式重拨机制。

该文件描述了基于 3GPP 系统可以用来加强电路交换与视频业务之间切换的空闲模式重拨机制。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TR 123 903	6.0.0	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DIR/TSGS-0223903v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.903V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.903 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-23.903_R6-6.0.0.zip

10.3.72 TR 23.941 3GPP一般用户配置信息（GUP）；数据描述方法（DDM）

该文件介绍了一个用于一般用户配置信息（GUP）数据的数据描述方法（DDM）和数据类型定义方法（DtDM）。

DDM 是对如何具体规定数据组件的一组通用规则。这些规则满足在 3G TS 22.240 第 1 阶段一般用户配置信息中具体规定的要求。DDM 定义了用来描述 3GPP 网络及用户设备中 3GPP GUP 数据的一个方法。

数据类型定义方法是用于定义新数据类型的一组规则。DtDM 构成了数据描述方法的一部分。DtDM 也可以用于 GUP 之外的数据类型。内置数据类型及规则在 W3C 建议书“XML 计划第 2 部分：数据类型”中定义，(<http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/>)。

当前 DDM 及 DtDM 文件涵盖的功能将实现：

- 1) 以一个一致的方式描述用户配置信息中的数据与结构的一个方法；
- 2) 对数据的有效使用和/或复制；
- 3) 与现存数据描述方法共存，例如 OMA UAProf 及 SyncML 设备管理；
- 4) 对数据管理与维护的有效支持；
- 5) 为了将来的需求以及易于添加新功能的扩展能力。

该文件是对 3GPP 一般用户配置信息的数据描述方法（DDM）及数据类型定义方法（DtDM）第 2 阶段的描述。

该文件具体规定了描述数据描述的逻辑结构、一般用户配置信息、配置信息组件的方法、描述数据类型以及用于 3GPP 的其他结构的方法。GUP 数据描述方法是按照与其他数据描述技术共存来设计的。

该文件包括：

- DDM 与 DiDM 功能及定义；
- GUP/DDM 及 3G TS 24.241 管理的过程与程序。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TR 123 941	6.0.0	已公布	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DIR/TSGN-0423941v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.941V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.941 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.941_R6-6.0.0.zip
TTC	TR-3GA-23.941 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr23941rel6v600.pdf

10.3.73 TR 23.976 推送体系结构

该技术报告的目的是要分析如 3GPP TS 22.174 “推送业务；第 1 阶段”中所定义的推送业务的业务要求。

该技术报告描述了利用 3GPP 传送网络支持推送业务的方法。所描述的机制适合用于 3GPP 分组交换（PS）域、电路交换（CS）域、IP 多媒体核心网子系统（IMS）、多媒体广播/多播业务（MBMS）以及无线局域网（WLAN）的现有传送网络。在此工作期间确定的任何必要变化将通过请求对适当规范的变化来引入。

适用于推送应用业务的推送功能的定义超出此工作范围之外。对在诸如推送代理和推送发起人这样的推送应用业务中极好实现了的推送功能的定义将由其他标准团体及行业论坛来承担。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TR 123 976	6.1.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DIR/TSGS-0223976v610
ATIS	ATIS.3GPP.23.976V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.976 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.976_R6-6.1.0.zip

10.3.74 TR 23.977 电路交换（CS）网络（BARS）的带宽与资源节省及语音增强

该技术报告的目标是要在对支持 A/Gb 模式及独立于承载体的电路交换核心网（BICN）的网络进行了特别考虑的情况下，确定对带宽与资源节省及改善语音质量的完整要求集。将对满足这些要求的不同的结构解决方案进行评估。

必须对现有体系结构与解决方案进行考虑，以提供 2G 节点、UMTS 节点及外部网络（PSTN/ISDN）之间的谐调。必须对现有解决方案的后向兼容性及对网络引进/升级的简便性赋予高度的重要性。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB TR-T12-23.977V6.1.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23977-610.pdf
ETSI	ETSI TR 123 977	6.1.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT R/TSGS-0223977v610
ATIS	ATIS.3GPP.23.977V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.977 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-23.977_R6-6.1.0.zip

10.3.75 TR 23.979 开放移动联盟（OMA）无线一键通业务（PoC）的3GPP赋能者；第2阶段

该文件为了实现像 3GPP 系统上 PoC 这样的业务研究了结构性要求。该报告探讨了对类似 PoC 的应用将 3GPP PS 域与无线电接入技术（GERAN, UTRAN）用于承载业务以及将 IMS 用于可达性与连接性的问题。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TR 123 979	6.0.0	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT R/TSGS-0223979v600
ATIS	ATIS.3GPP.23.979V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.979 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-23.979_R6-6.0.0.zip

10.3.76 TR 23.981 基于IPv4的IMS实施的互通问题及演进设想

3GPP 规范设计 IMS 来专门采用 IPv6；但是，早期的 IMS 实施及部署可以采用 IPv4，如 3G TS 23.221 中 5.1 所具体规定。因此，可以理解为将会存在基于 IPv4 的 IMS 实施，即初期 IMS 实施及基于 3GPP2 规范的 IMS 实施。这就是研究与基于 IPv4T 的 IMS 实施相关的互通及演进设想的动机。

该文件研究了与基于 IPv4T 的 IMS 实施相关的互通及演进设想。该研究为运营商及厂商提供了基于 IPv4 IMS 实施互通问题上的指导方针，并且为向采用 IPv6 的 3GPP IMS 演进提供了指导方针。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TR 123 981	6.2.0	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT/R/TSGS-0223981v620
ATIS	ATIS.3GPP.23.981V 620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-23.981 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.981_R6-6.2.0.zip
TTC	TR-3GA-23.981 (Rel6) v6.2.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr23981rel6v620.pdf

10.4 24系列, 信令协议 (用户设备—核心网)

10.4.1 TS 24.002 GSM-UMTS公众陆地移动网 (PLMN) 接入参考配置

该文件描述了接入一个 PLMN 的参考配置。

一个用户通过若干接口接入 PLMN, 包括 MS-BS (A/Gb 模式及 GERAN Iu 模式) 以及 UE-UTRAN (UTRAN Iu 模式) 接口。该技术规范的目的是说明可以与 MS-BS (A/Gb 模式及 GERAN Iu 模式) 以及 UE-UTRAN (UTRAN Iu 模式) 接口一起使用的可能的接入安排。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 002	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT/S/TSGN-0124002v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.002V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.002 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.002_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.002 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24002rel6v600.pdf

10.4.2 TS 24.007 移动无线电接口信令第3层 — 一般概念

该文件定义了 GSM Um 接口, 即, 移动台 (MS) 与网络之间的接口上第 3 层及其子层的主要体系结构; 对 CM 子层, 描述限于非 GPRS 业务的证明举例、呼叫控制、补充业务以及短消息业务。它还定义了由第 3 层协议应用的基本消息格式与错误处理。

对非 GPRS 业务, 子层与相邻层之间的通信以及由该子层提供的业务是通过采用抽象业务原素来分配的。但是仅仅从该描述导致的外部可见特性由该文件进行了规范性地规定。

此外, 对 GPRS 业务, 本地信息传送及在子层之间发送的 stimuli 是信息性地包括在该文件的附件中的。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 007	6.3.0	已公布	2005-01-25	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124007v630
ATIS	ATIS.3GPP.24.007V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.007 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.007_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-24.007 (Rel6) v6.3.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24007rel6v630.pdf

10.4.3 TS 24.008 移动无线电接口第3层规范；核心网协议；第3阶段

该文件具体规定了用于第三代移动通信系统及数字蜂窝通信系统内的无线电接口核心网协议的程序。

它为呼叫控制（CC）、移动性管理（MM）及进程管理具体规定了用在无线电接口（参考点 Um 或 Uu，请参见 TS 24.002 或 TS 23.002）的程序。

这些程序是根据通过该无线电接口的控制通道进行交换的消息来定义的。该控制通道在 TS 44.003 及 TS 25.301 中描述。

该协议的结构化功能与程序以及与其他层和实体的关系在 TS 24.007 中进行了一般描述。

当前在该 TS 中描述的程序是用于电路交换连接的呼叫控制、GPRS 业务的进程管理、对电路交换和 GPRS 业务的移动性管理及无线资源管理。

TS 24.010 包括了支持补充业务的功能程序。

TS 24.011 包括了支持点对点短消息业务的功能程序。

TS 24.012 包括了短消息 — 小区广播的功能描述。

TS 44.060 包括了用于分组数据物理通道的无线链路控制和媒体接入控制的程序。

TS 24.071 包括了支持位置业务的功能描述及程序。

注 — “第 3 层” 包括在该技术规范中描述的功能与协议。术语“数据链路层”和“第 2 层”可替换地用来指紧靠在第 3 层下面的层。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 24.008	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 124 008	6.7.0	已公布	2005-01-25	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124008v670
ATIS	ATIS.3GPP.24.008V 670-2005	6.7.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.008 (R6-6.7.0)	6.7.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.008_R6-6.7.0.zip
TTC	TS-3GA- 24.008 (Rel6) v6.7.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24008rel6v670.pdf

10.4.4 TS 24.010 移动无线电接口第3层 — 补充业务规范 — 一般概念

该文件给出了在第3层无线电接口的补充业务规范的一般概念。

TS 24.08x 及 24.09x 系列具体规定了在该无线电接口（在 TS 24.002 中定义的参考点 Um）用于补充业务的正常操作、注册、删除、激活、停止、调用及查询的程序。补充业务的指配与撤销是移动订户与业务提供商之间的管理性事务，并且不会引起该无线电接口上的信令。

TS 44.008 与 TS 24.080 具体规定了用于补充业务的格式及编码。

补充业务的定义与描述在 TS 22.004 与 TS 22.08x 及 22.09x 系列中给出。

补充业务的技术实现在 TS 23.011 与 GSM 23.08x 及 23.09x 系列中描述。

用于第3层无线电接口的呼叫控制、移动性管理及无线资源管理的程序在 TS 24.007 及 TS 44.008 中定义。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 24.010	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 124 010	3.2.0	已公布	2002-01-15	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424010UR2
ATIS	ATIS.3GPP.24.010V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.010 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.010_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA- 24.010 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24010rel6v600.pdf

10.4.5 TS 24.011 对移动无线电接口上点对点（PP）短消息业务（SMS）的支持

该文件具体规定了由信令第 3 层功能短消息控制（SMC）及短消息中继功能（SM-RL）通过移动无线电接口用于 A/Gb 模式交换的电路和 GPRS 的程序。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 24.011	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 124 011	6.0.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124011v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.011V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.011 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.011 (R6-6.0.0) .zip
TTC	TS-3GA-24.011 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24011rel6v600.pdf

10.4.6 TS 24.022 用于电路交换承载体及用户终端业务的无线链路协议（RLP）

该文件具体规定了用于在 GSM 及 UMTS PLMN 内的电路交换数据传输的无线链路协议（RLP）。RLP 包括了 ISO OSI 参考模型（IS 7498）[16]的第 2 层功能。它基于包括在 ISO/IEC 3309 [14]、ISO/IEC 4335 [15] 和 ISO/IEC 7809 [17]（ISO 的 HDLC）以及 ITU-T X.25 [61]和 Q.92x 建议书[35-38]（分别为 ITU 的 LAP-B 和 LAP-D）中的想法。已经按照数字无线传输的特殊需求对 RLP 进行了修改。RLP 为其用户提供 OSI 数据链路业务（ISO/IEC 8886）[18]。

RLP 意在与非透明数据传送使用。可以对各种协议配置提供协议转换。立即可以预见到的那些有：

- 采用起止传输（IA5）的字符模式协议；
- X.25 LAP-B [61]。

出于更好表达的原因，关于协议转换的资料已经被置于涉及相关终端适配器的那些规范之中，即，用于非同步情况的 TS 27.002，及用于同步情况的 TS 27.003。必须要注意，该资料也适用于互通功能；请参见 TS 29.007。

该文件对处于 A/Gb 模式以及 Iu 模式的 PLMN 有效。如果内容仅适用于这些系统之中的一个，将会用术语“A/Gb 模式”及“Iu 模式”明确指出。请注意，尽管采用了术语“A/Gb 模式”，Gb 接口在该文件范围之内不起任何作用。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 24.022	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 124 022	6.0.0	已公布	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0324022v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.022V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.022 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.022_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.022 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24022rel6v600.pdf

10.4.7 TS 24.030 位置业务LCS；补充业务操作；第3阶段

该文件给出了用于移动台的位置业务（LCS）操作第3阶段的描述。这些操作必须用于 CS 及 PS 域。

位置业务操作分组分为不同的两种类型：

- 网络发起的位置业务操作；
- 移动体发起的位置业务操作。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 030	6.2.0	已公布	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424030v620
ATIS	ATIS.3GPP.24.030V620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.030 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.030_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-24.030 (Rel6) v6.2.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24030rel6v620.pdf

10.4.8 TS 24.067 增强型多级优先与抢占业务（eMLPP）；第3阶段

该文件为增强型多级别优先与抢占业务（eMLPP）补充业务的正常操作、调用、注册及查询具体规定了用在无线电接口（如 TS 24.002 中所定义的用于 GSM 的参考点 Um 和用于 UMTS 的参考点 Uu）的程序。补充业务的指配与撤销是移动订户与业务提供商之间的一个管理性事件，并且不引起在该无线电接口上的信令。

TS 24.010 中给出了在第 3 层无线电接口的补充业务规范的一般概念。

TS 24.080 具体规定了这些补充业务的格式与编码。

补充业务的定义与描述在 TS 22.004 和 TS 22.08x 中以及 22.09x 系列中给出。TS 22.067 特别涉及了 eMLPP。

补充业务的技术实现在 TS 23.011 和 TS 23.08x 中以及在 23.09x 系列中描述。

TS 23.067 特别涉及了 eMLPP。

用于第 3 层无线电接口的呼叫控制、移动性管理的程序在 TS 24.007 及 TS 24.008 中定义。

用于第 3 层无线电接口无线资源管理的程序在 TS 44.018 及 TS 25.331 中定义。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 067	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424067v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.067V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.067 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.067_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.067 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24067rel6v600.pdf

10.4.9 TS 24.072 呼叫转向 (CD) 补充业务；第3阶段

该全球移动通信系统技术规范具体规定了用于在无线电接口（在 TS 44.002 中定义的参考点 Um）的呼叫转向 (CD) 补充业务正常操作的程序。补充业务的指配与撤销是移动订户与业务提供商之间的一个管理性事件，并且不引起在该无线电接口上的信令。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 072	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424072v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.072V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.072 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.072_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.072 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24072rel6v600.pdf

10.4.10 TS 24.080 移动无线电接口第3层补充业务规范 — 格式与编码

该文件包括了支持在移动无线电接口第 3 层上补充业务操作所必需的信息的编码。

该文件给出了用于呼叫无关补充业务操作的功能定义及消息内容。支持呼叫相关补充业务操作所必需的消息在 TS 24.008 中定义。

该文件给出了用于呼叫无关补充业务的消息的一般格式与编码以及用于呼叫相关与呼叫无关补充业务操作的信息元素的格式及编码。

该文件给出了呼叫相关与呼叫无关补充业务操作的规范。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
CCSA	CCSA-TSD-CN 24.080	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 124 080	6.2.0	已公布	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424080v620
ATIS	ATIS.3GPP.24.080V 620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.080 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.080_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-24.080 (Rel6) v6.2.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24080rel6v620.pdf

10.4.11 TS 24.081 线路标识补充业务；第3阶段

该文件具体规定了为线路标识补充业务的正常操作、注册、删除、激活、停止、调用及查询用在无线电接口的程序。补充业务的指配与撤销是移动订户与业务提供商之间的管理性事件，并且不在该无线电接口引起信令。

在 3G TS 24.010 中给出了在第 3 层无线电接口的补充业务规范的一般概念。

3G TS 24.080 具体规定了这些补充业务的格式与编码。

补充业务的定义与描述在 3G TS 22.004 和 3G TS 22.08x 及 3G TS 22.09x 系列中给出。3G TS 22.081 特别涉及了线路标识补充业务。

补充业务的技术实现在 3G TS 23.011 和 3G TS 23.08x 及 3G TS 23.09x 系列中描述。3G TS 23.081 特别涉及了线路标识补充业务。

用于第 3 层无线电接口的呼叫控制、移动性管理及无线资源管理的程序在 3G TS 24.007 及 3G TS 24.008 中定义。

以下补充业务属于线路标识补充业务并且在该文件中描述：

- 主叫线路标识显示 (CLIP)；
- 主叫线路标识限制 (CLIR)；
- 被叫线路标识显示 (COLP)；
- 被叫线路标识限制 (COLR)。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 081	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424081v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.081V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.081 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.081_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.081 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24081rel6v600.pdf

10.4.12 TS 24.082 呼叫转移 (CF) 补充业务；第3阶段

该文件具体规定了为呼叫提交补充业务的正常操作、注册、删除、激活、停止、查询及网络调用用于无线电接口（在 TS 24.002 中定义的参考点 Um）的程序。补充业务的指配与撤销是移动订户与业务提供商之间的一个管理性事件，并且不引起无线电接口上的信令。

在 TS 24.010 中给出了第 3 层无线电接口补充业务规范的一般概念。

TS 24.080 具体规定了这些补充业务的格式与编码。

补充业务的定义与描述在 TS 22.004 和 TS 22.08x 及 TS 22.09x 系列中给出。TS 22.082 特别涉及了呼叫提交补充业务。

补充业务的技术实现在 TS 23.011 和 TS 23.08x 及 TS 23.09x 系列中描述。TS 23.082 特别涉及了呼叫提交补充业务。

用于第 3 层无线电接口呼的叫控制、移动性管理以及无线资源管理的程序在 TS 24.007 及 TS 24.008 中定义。

以下补充业务属于呼叫提交补充业务并且在该文件中描述：

- 无条件呼叫转移 (CFU)；
- 当移动订户繁忙时的呼叫转移 (CFB)；
- 当无应答时的呼叫转移 (CFNRy)；
- 当移动订户无法接通时的呼叫转移 (CFNRc)。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 082	6.0.0	已公布	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424082v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.082V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.082 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.082_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.082 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24082rel6v600.pdf

10.4.13 TS 24.083 呼叫等待 (CW) 与呼叫保持 (HOLD) 补充业务：第3阶段

该文件具体规定了为呼叫完成补充业务的正常操作、注册、删除、激活、停止、调用及查询用于无线电接口 (TS 24.002 中描述的参考点 Um) 的程序。补充业务的指配与撤销是移动订户与业务提供商之间的一个管理性事件，并且不引起无线电接口上的信令。

在 TS 24.010 中给出了第 3 层无线电接口补充业务规范的一般概念。

TS 24.080 具体规定了这些补充业务的格式与编码。

补充业务的定义与描述在 TS 22.004 和 TS 22.08x 及 TS 22.09x 系列中给出。TS 22.083 特别涉及了呼叫完成补充业务。

补充业务的技术实现在 TS 23.011 和 TS 23.08x 及 TS 23.09x 系列中描述。

TS 23.083 特别涉及了呼叫完成补充业务。

用于第 3 层无线电接口的呼叫控制、移动性管理及无线资源管理的程序在 TS 24.007 及 TS 24.008 中定义。

以下补充业务属于呼叫完成补充业务并且在该文件中描述：

- 呼叫等待 (CW)；
- 呼叫保持 (HOLD)。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 083	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424083v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.083V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.083 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.083_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.083 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24083rel6v600.pdf

10.4.14 TS 24.084 多方 (MPTY) 补充业务：第3阶段

该文件具体规定了为多方补充业务的正常操作与调用用于无线电接口 (TS 24.002 中描述的参考点 Um) 的程序。

在 TS 24.010 中给出了第 3 层无线电接口补充业务规范的一般概念。

TS 24.080 具体规定了这些补充业务的格式与编码。

补充业务的定义及描述在 TS 22.004 和 TS 22.08x 及 TS 22.09x 系列中给出。

TS 22.084 特别涉及了多方补充业务。

补充业务的技术实现在 TS 23.011 和 TS 23.08x 及 TS 23.09x 系列中描述。

TS 23.084 特别涉及了多方补充业务。

用于第 3 层无线电接口的呼叫控制、移动性管理及无线资源管理的程序在 TS 24.007 及 TS 24.008 中定义。

以下补充业务属于多方补充业务并且在该文件中描述：

- 多方业务 (MPTY)。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 084	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424084v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.084V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.084 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.084_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.084 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24084rel6v600.pdf

10.4.15 TS 24.085 封闭用户组 (CUG) 补充业务；第3阶段

该移动通信技术规范 (TS) 具体规定了为兴趣共同体补充业务正常操作、注册、删除、激活、停止、调用及查询用于无线电接口 (在 TS 24.002 中定义的参考点 Um) 的程序。补充业务的指配与撤销是移动订户与业务提供商之间的一个管理性事件，并且不引起无线电接口上的信令。

在 TS 24.010 中给出了第 3 层无线电接口补充业务的一般概念。

TS 24.080 具体规定了这些补充业务的格式与编码。

补充业务定义与描述在 TS 22.004 和 TS 22.08x 及 TS 22.09x 系列中给出。TS 22.085 涉及了兴趣共同体补充业务。

补充业务的技术实现在技术规范 TS 23.011 和 TS 23.08x 及 23.09x 系列中描述。TS 23.085 涉及了兴趣共同体补充业务。

用于第 3 层无线电接口的呼叫控制、移动性管理及无线资源管理的程序在 TS 24.007 及 TS 24.008 中定义。

GSM 09.02 与 TS 24.008 之间以及 GSM 09.02 与 TS 24.080 之间补充业务的信令互通在 GSM 09.11 中定义。

以下补充业务属于兴趣共同体补充业务并且在该技术规范中描述：

- 封闭用户组 (CUG)。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 085	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424085v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.085V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.085 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.085_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.085 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24085rel6v600.pdf

10.4.16 TS 24.086 计费通知 (AoC) 补充业务；第3阶段

该文件具体规定了为计费补充业务正常操作、注册、删除、激活、停止、调用及查询用于无线电接口（在 TS 24.002 中定义的参考点 Um）的程序。补充业务的指配与撤销是移动订户与业务提供商之间的一个管理性事件，并且不引起无线电接口上的信令。

在 TS 24.010 中给出了第 3 层无线电接口补充业务规范的一般概念。

TS 24.080 具体规定了这些补充业务的格式与编码。

补充业务的定义与描述在 TS 22.004 和 TS 22.08x 及 TS 22.09x 系列中给出。TS 22.024 与 02.86 涉及了计费补充业务。

补充业务的技术实现在 TS 23.011 和 TS 23.08x 及 TS 23.09x 系列中描述。TS 23.086 涉及了计费补充业务。

用于第 3 层无线电接口的呼叫控制、移动性管理及无线资源管理的程序在 TS 24.007 及 TS 24.008 中定义。

以下补充业务属于计费补充业务并且在该文件中描述：

- 计费通知（信息）（AoCI）；
- 计费通知（计费）（AoCC）。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 086	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424086v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.086V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.086 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.086_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.086 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24086rel6v600.pdf

10.4.17 TS 24.087 用户到用户信令（UUS）补充业务；第3阶段

该技术规范给出了用户到用户信令补充业务第3阶段的描述。

用户到用户补充业务分为3种不同的业务：

- 业务1（UUS1）；
- 业务2（UUS2）；
- 业务3（UUS3）。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 087	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424087v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.087V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.087 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.087_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.087 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24087rel6v600.pdf

10.4.18 TS 24.088 呼叫限制（CB）补充业务；第3阶段

该技术规范（TS）具体规定了为呼叫限制补充业务正常操作、注册、删除、激活、停止、调用及查询用于无线电接口（在 TS 24.002 中定义的参考点 Um）的程序。补充业务的指配与撤销是移动订户与业务提供商之间的一个管理性事件，并且不引起无线电接口上的信令。

在 TS 24.010 给出了第3层无线电接口补充业务规范的一般概念。

TS 24.080 具体规定了这些补充业务的格式与编码。

补充业务的定义与描述在 TS 22.004、TS 22.08x 及 TS 22.09x 系列中给出。

补充业务的技术实现 TS 23.011、TS 23.08x 及 TS 23.09x 系列中描述。

用于第3层无线电接口的呼叫控制、移动性管理及无线资源管理的程序在 TS 24.007 及 TS 24.008 中定义。

以下补充业务属于呼叫限制补充业务并且在该规范中描述：

- 呼出呼叫的限制：
 - 对所有呼出呼叫的限制（BAOC）（限制程序1）；
 - 对呼出国际呼叫的限制（BOIC）（限制程序2）；
 - 对除了指向归属 PLMN 国家的呼出国际呼叫的限制（BOIC-exHC）（限制程序3）。

— 呼入呼叫的限制：

- 对所有呼入呼叫的限制 (BAIC) (限制程序 1)；
- 当漫游到归属 PLMN 国家以外时对呼入呼叫的限制 (BIC-Roam) (限制程序 2)。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 088	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424088v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.088V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.088 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.088_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.088 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24088rel6v600.pdf

10.4.19 TS 24.090 非结构化补充业务数据 (USSD)；第3阶段

该文件给出了非结构化补充业务数据 (USSD) 操作第 3 阶段的描述。

非结构化补充业务数据操作分组分为两种不同类型：

- 网络发起的非结构化补充业务数据操作；
- 移动发起的非结构化补充业务数据操作。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 090	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424090v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.090V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.090 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.090_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.090 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24090rel6v600.pdf

10.4.20 TS 24.091 显式呼叫转接 (ECT) 补充业务；第3阶段

该文件给出了呼叫转接补充业务第 3 阶段的描述。

该文件具体规定了为呼叫转接补充业务正常操作、注册、删除、激活、停止、调用及查询用于无线电接口（在 TS 24.002 中定义的参考点 Um）的程序。补充业务的指配与撤销是移动订户与业务提供商之间的一个管理性事件，并且不引起无线电接口上的信令。

在 TS 24.010 中给出了第 3 层无线电接口补充业务规范的一般概念。

TS 24.080 具体规定了这些补充业务的格式与编码。

补充业务的定义与描述在 TS 22.004、TS 22.08x 及 TS 22.09x 系列中给出。TS 22.091 特别涉及了呼叫转接补充业务。

补充业务的技术实现在 TS 23.011、TS 23.08x 及 TS 23.09x 系列中描述。TS 23.091 涉及了呼叫转接补充业务。

用于第 3 层无线电接口的呼叫控制、移动性管理及无线资源管理的程序在 TS 24.007 及 TS 24.008 中定义。

以下补充业务属于呼叫转接补充业务并且在该文件中描述：

- 显式呼叫转接（ECT）。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 091	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424091v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.091V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.091 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.091_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.091 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24091rel6v600.pdf

10.4.21 TS 24.093 对繁忙订户呼叫的完成（CCBS）；第3阶段

该文件给出了对繁忙订户呼叫完成（CCBS）补充业务第 3 阶段的描述。该文件具体规定了对繁忙订户呼叫完成补充业务正常操作、激活、停止、调用及查询用于无线电接口（在 TS 24.002 中定义的参考点 Um）的程序。补充业务的指配与撤销是移动订户与业务提供商之间的一个管理性事件，并且不引起无线电接口上的信令。

在 TS 24.010 中给出了第 3 层无线电接口补充业务规范的一般概念。

TS 24.080 具体规定了这些补充业务的格式与编码。

补充业务的定义与描述在 TS 22.004、TS 22.08x 及 TS 22.09x 系列中给出。技术规范 TS 22.093 特别涉及了对繁忙订户呼叫完成补充业务。

补充业务的技术实现在技术规范 TS 23.011、TS 23.08x 及 23.09x 系列中描述。TS 23.093 特别涉及了对繁忙订户呼叫完成补充业务。

用于第 3 层无线电接口的呼叫控制、移动性管理及无线资源管理的程序在 TS 24.007 及 TS 24.008 中定义。

以下补充业务属于呼叫完成补充业务并且在该文件中描述：

- 对繁忙订户呼叫的完成（CCBS）。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 093	6.0.0	已公布	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424093v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.093V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.093 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.093_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.093 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24093rel6v600.pdf

10.4.22 TS 24.096 姓名标识补充业务；第3阶段

该技术规范 (TS) 具体规定了为姓名标识补充业务正常操作、注册、删除、激活、停止、调用及查询用于无线电接口的程序。补充业务的指配与撤销是移动订户与业务提供商之间的一个管理性事件，并且不引起无线电接口上的信令。

在 TS 24.010 中给出了第 3 层无线电接口补充业务规范的一般概念。TS 24.080 具体规定了这些补充业务的格式与编码。

补充业务的定义与描述在 TS 22.004 和 TS 22.08x 及 22.09x 系列中给出。TS 22.096 特别涉及了姓名标识补充业务。

补充业务的技术实现在 TS 23.011 和 TS 23.08x 及 23.09x 系列中给出。技术规范 TS 23.096 特别涉及了姓名标识补充业务。

用于第 3 层无线电接口的呼叫控制、移动性管理及无线资源管理的程序在 TS 24.007 及 TS 24.008 中定义。

以下补充业务属于姓名标识补充业务并且在该技术规范中描述：

— 主叫姓名显示 (CNAP)。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 096	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424096v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.096V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.096 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.096_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-24.096 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24096rel6v600.pdf

10.4.23 TS 24.109 引导接口 (Ub) 及网络应用功能接口 (Ua)；协议细节

该文件为基于 HTTP Digest AKA[IETF RFC 3310：“采用认证及密钥协议 (AKA) 的超级文本传送协议 (HTTP) Digest 认证”]的 Ub 接口 (UE-BSF) 实施以及在 3G TS 33.220 中具体规定的一般认证体系结构 (GAA) 中的 Ua 接口 (UE-NAF) 上基于 HTTP Digest[IETF RFC 2617：“HTTP 认证：基本及 Digest 接入

认证”]和 PSK TLS[IETF draft-ietf-tls-psk-01: “用于传输层安全 (TLS) 的预共享密钥密码组”]的引导安全关联用法的实施定义了第 3 阶段。Ub 接口的目的是要进一步在 GAA 应用中的使用在 UE 及 BSF 之间创建一个安全关联。Ua 接口的目的是要将这样创建的 UE 与 NAF 之间的引导安全关联用于安全通信。

该文件还定义了了在 3G TS 33.222 中具体规定的认证代理用法的第 3 阶段。

该文件还定义了了在 3G TS 33.221 中具体规定的作为 Ua 接口实现方式之一的订户证书登记的第 3 阶段。订户证书登记采用了引导安全关联用法基于 HTTP Digest 的实现, 来对一个订户证书以及一个 CA 证书的提供进行登记。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 109	6.1.0	已公布	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0124109v610
ATIS	ATIS.3GPP.24.109V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.109 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-24.109_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA- 24.109 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24109rel 6v610.pdf

10.4.24 TS 24.135 多重呼叫补充业务；第3阶段

该文件给出了多重呼叫 (MC) 补充业务第 3 阶段的描述。该文件具体规定了无线电接口用于多重呼叫补充业务正常操作、注册及查询的程序。补充业务的指配、撤销、删除、激活及停止是移动订户与业务提供商之间的一个管理性事件, 并且不引起无线电接口上的信令。

3G TS 24.010 具体规定了第 3 层无线电接口补充业务规范的一般概念。

3G TS 24.080 具体规定了这些补充业务的格式与编码。

补充业务的定义与描述在 3G TS 22.004、3G TS 22.072、3G TS 22.08x、3G TS 22.09x 系列及 3G TS 22.135 中给出。3G TS 22.135 特别涉及多方通话补充业务。

补充业务的技术实现在 3G TS 23.011、3G TS 23.072、3G TS 23.08x、23.09x 系列及 3G TS 23.135 中描述。3G TS 23.135 特别涉及多重呼叫补充业务。

用于第 3 层无线电接口的呼叫控制与移动性管理的程序在 3G TS 24.007 及 3G TS 24.008 中定义。

以下补充业务在该文件中描述:

- 多重呼叫 (MC)。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 135	6.0.0	已公布	2005-01-07	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424135v600
ATIS	ATIS.3GPP.24.135V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.135 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.135_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA- 24.135 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24135rel6v600.pdf

10.4.25 TS 24.141 采用IP多媒体 (IM) 核心网 (CN) 子系统的存在业务；第3阶段

该文件为 IP 多媒体 (IM) 核心网 (CN) 内的基于 3G TS 24.229 中定义的会话发起协议 (SIP) 及 SIP 事件的存在业务提供了协议的细节。

当可能时，该文件通过引用由 IETF 在 SIP 及 SIP 事件范围内生成的规范来具体规定对该协议的要求，或者直接地引用，或者如 3G TS 24.229 所修改的。

通过采用在 Ut 参考点的基于 XML 配置访问协议 (XCAP) (draft-ietf-simple-xcap [draft-ietf-simple-xcap-04 (October 2004): “可扩展标记语言 (XML) 配置访问协议 (XCAP)”]) 的协议定义了对处理存在数据的要求。

该文件适用于提供存在功能的应用服务器 (AS) 及用户设备 (UE)。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 141	6.2.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0124141v620
ATIS	ATIS.3GPP.24.141V 620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.141 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.141_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA- 24.141 (Rel6) v6.2.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24141rel6v620.pdf

10.4.26 TS 24.147 采用IP多媒体网络 (IM) 核心网 (CN) 子系统的会议电话：第3阶段

该文件为在 IP 多媒体核心网子系统内 (IMS) 的基于会话发起协议 (SIP)、SIP 事件、会话描述协议 (SDP)、会议电话策略控制协议及二进制层控制协议 (BFCP) 的会议电话提供了协议细节。

该文件不包括 MRFC 与 MRFP 之间的信令。

当可能时，该文件通过引用由 IETF 在 SIP、SIP 事件、SDP、CPCP 及 BFCP 范围内生成的规范来具体

规定对该协议的要求，或者直接地引用，或者如 3G TS 24.229 所修改的。当不可能时，在该文件内定义了对 SIP 的扩展。因此，该文件已经被结构化，以满足两种规范型式。

该文件适用于应用服务器（AS）、多媒体资源功能控制器（MRFC）、多媒体资源功能处理器（MRFP）、媒体网关控制功能（MGCF），并且适用于提供会议电话能力的用户设备（UE）。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 147	6.1.0	已公布	2005-01-21	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0124147v610
ATIS	ATIS.3GPP.24.147V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.147 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.147_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-24.147 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24147rel6v610.pdf

10.4.27 TS 24.229 基于SIP与SDP的IP多媒体呼叫控制协议；第3阶段

该文件为在 IP 多媒（IM）核心网（CN）子系统内的基于会话发起协议（SIP）及相关会话描述协议（SDP）的使用定义了呼叫控制协议。

该文件适用于：

- 用户设备（UE）与呼叫进程控制功能（CSCF）之间的接口；
- CSCF 与任何另外一个 CSCF 之间的接口；
- CSCF 与一个应用服务器（AS）之间的接口；
- CSCF 与媒体网关控制功能（MGCF）之间的接口；
- S-CSCF 与媒体资源功能控制器（MRFC）之间的接口；
- CSCF 与脱离网关控制功能（BGCF）之间的接口；
- BGCF 与 MGCF 之间的接口；
- BGCF 与任何另外一个 BGCF 之间的接口；及
- CSCF 与外部多媒体 IP 网络之间的接口。

当可能时，该文件通过引用由 IETF 在 SIP 和 SDP 范围内生成的规范来具体规定对该协议的要求。当不可能时，在该文件内定义了对 SIP 和 SDP 的扩展。因此，该文件已经结构化，以允许两种规范型式。

因为 IM CN 子系统被设计来与不同的 IP 连接接入网络（IP-CAN）互通，所以在该规范的主体及附件 A 中描述了 IM CN 子系统独立于 IP-CAN 的概念。通过特殊类型 IP-CAN 将 UE 连接到 IM CN 子系统的问题将另外写入附录中或在分别的文件中。

注— 该文件仅仅包括了 SIP 及 SDP 与 IM CN 子系统的实体通信的方法。有可能，但不排除，利用 GPRS 的能力使一个包含一个 SIP UA 的终端能够与 IM CN 子系统以外的 SIP 服务器或 SIP UA 通信，而且因此能够利用由那些 SIP 服务器提供的业务。SIP 及 SDP 与 IM CN 子系统以外的 SIP 服务器或 SIP UA 进行通信的方法超出该文件范围之外。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 229	6.5.1	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124229v651
ATIS	ATIS.3GPP.24.229V 651-2005	651	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.229 (R6-6.5.1)	651	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.229_R6-6.5.1.zip
TTC	TS-3GA- 24.229 (Rel6) v6.5.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24229rel6v651.pdf

10.4.28 TS 24.234 3GPP系统与无线局域网（WLAN）互通；用户设备（UE）对网络协议；第3阶段

该文件具体规定了网络的选择，包括用于 3GPP 与 WLAN 互通的认证及访问授权程序。此外，该文件还具体规定了用于通过 Wu 参考点建立从 WLAN UE 到 3GPP 网络的一个端对端隧道的隧道管理程序。

该文件适用于 WLAN 用户设备（UE）及网络。在该技术规范中，网络包括 WLAN 及 3GPP 网络。

隧道管理信令通过 WLAN 接入技术专用协议在 WLAN-UE 与 WLAN 之间传送；但是，这个信令对 WLAN 是透明的。

用于建立端对端隧道的安全框架的细节包括在 3G TS 33.234 中。WLAN 与 3GPP 网络之间以及 3GPP 网络之内（即，PDG、3GPP AAA 服务器及 WAG）隧道管理信令的传输包括在 3G TS 29.234 中。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 234	6.1.1	已公布	2005-01-25	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0124234v611
ATIS	ATIS.3GPP.24.234V 611-2005	6.1.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.234 (R6-6.1.1)	6.1.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.234_R6-6.1.1.zip
TTC	TS-3GA- 24.234 (Rel6) v6.1.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24234rel6v611.pdf

10.4.29 TS 24.247 采用IP多媒体（IM）核心网（CN）子系统的消息业务；第3阶段

该文件为 IP 多媒体 CN 子系统（IMS）内的基于会话发起协议（SIP）、会话描述协议（SDP）、消息会话中继协议（MSRP）及会议电话策略控制协议（CPCP）的消息业务提供了协议细节。该文件包括了立即消息、基于会话消息以及基于会话消息会议，如同 3G TS 22.340 中所描述。

当可能时，该文件通过引用由 IETF 在 SIP、SDP、MSRP 及其他协议范围内生成的规范来具体规定对该协议的要求，或者直接引用，或者如 3G TS 24.229 所修改的。

该文件适用于应用服务器（AS）、媒体资源功能控制器（MRFC）、多媒体资源功能处理器（MRFP），并且适用于提供消息能力的用户设备（UE）。

该文件不包括 MRFC 与 MRFP 之间的信令。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 124 247	6.0.1	已公布	2005-01-25	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0124247v601
ATIS	ATIS.3GPP.24.247V 601-2005	6.0.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-24.247 (R6-6.0.1)	6.0.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.247_R6-6.0.1.zip
TTC	TS-3GA-24.247 (Rel6) v6.0.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24247rel6v601.pdf

10.5 26系列，编解码器（语音、视频等）

10.5.1 TS 26.071 AMR语音编解码器；总体描述

该文件是对采用适配多速率（AMR）语音编码器的窄带电话语音业务语音处理部分的介绍。给出了对语音处理功能的总体概述，并引用了详细规定每个功能的文件。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.071V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26071-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.071	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 126 071	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT S/TSGS-0426071v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.071V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.071 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.071_R6-6.0.0.zip

10.5.2 TS 26.073 用于适配多速率（AMR）语音编解码器的ANSI-C编码

该文件包括一个用于适配多速率编解码器的电子版 ANSI-C 编码。ANSI-C 编码对适配多速率语音编码转换器（TS 26.090）、语音活动检测（TS 26.094）、缓和噪音（TS 26.092）、源控制速率操作（TS 26.093）的比特精确实施以及对丢失帧替代及静音解决方案举例（TS 26.091）是必要的。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.073V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26073-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 073	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426073v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.073V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.073 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.073_R6-6.0.0.zip

10.5.3 TS 26.074 强制性语音编解码器语音处理功能；适配多速率（AMR）语音编解码器测试序列

该文件具体规定了适配多速率（AMR）语音编解码器的数字测试序列。这些序列测试了适配多速率语音编码转换器（3G TS 26.090）、语音活动检测（3G TS 26.094）、缓和噪音（3G TS 26.092）以及源控制速率操作（3G TS 26.093）的比特精确实施。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.074V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26074-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 074	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426074v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.074V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.074 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.074_R6-6.0.0.zip

10.5.4 TS 26.077 对噪声抑制器的最低性能要求；对AMR语音编解码器的应用

该文件具体规定了对意在与 AMR 语音编码器结合应用的噪声抑制算法所建议的最低性能要求。该规范是出于指导的目的。噪声抑制是为了增强在 AMR 语音编码器输入处被声学噪声劣化的语音信号。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.077V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26077-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 077	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426077v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.077V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.077 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.077_R6-6.0.0.zip

10.5.5 TS 26.090 AMR语音编解码器；编码转换功能

该文件描述了从 13 比特均匀 PCM 格式的 160 语音取样输入块到 95、103、118、134、148、159、204、和 244 比特编码块，及从 95、103、118、134、148、159、204 和 244 比特编码块到 160 重新构成的语音取样的输出块的详细映射。取样速率为 8000 样品/秒，形成用于 4.75、5.15、5.90、6.70、7.40、7.95、10.2 或 12.2 kbit/s 编码比特流的一个比特率。用于多速率编码模式的编码机制为所谓的代数码激发线性预测编码器，后面称之为 ACELP。多速率 ACELP 编码器被称为 MR-ACELP。

在该文件中所描述的要求与包含在 3G TS 26.073 中这些要求的固定点计算描述（ANSI-C 编码）之间存在差异的情况下，将服从 3G TS 26.073 中的描述。ANSI-C 编码不在该文件中描述；对 ANSI-C 编码的描述请参见 3G TS 26.073。

在该文件中具体规定的编码转换过程对采用 AMR 语音编解码器的系统是强制性的。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.090V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26090-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.090	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 126 090	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426090v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.090V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.090 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.090_R6-6.0.0.zip

10.5.6 TS 26.091 AMR语音编码器；丢失帧的错误隐藏

该文件定义了一个错误隐藏程序，也被称为“帧替代及静音”程序，当接收到一个或多个丢失语音或丢失静默描述符（SID）帧时，接收端的 AMR 语音编解码器必须使用它。

该文件的要求对在能够支持 AMR 语音编解码的所有网络及用户设备中的实现是强制性的。遵守在该文件中概括的比特精确实施及对应的 C 源代码不是强制性的。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.091V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26091-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.091	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 126 091	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426091v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.091V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.091 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.091_R6-6.0.0.zip

10.5.7 TS 26.092 AMR语音编解码器；缓和噪音问题

该文件给出了源控制速率（SCR）操作期间对 AMR 语音编解码器的背景声学噪声评价、噪声参数编码/解码以及舒适噪声产生的纠正操作的详细要求。

在该文件中描述的要求对在能够支持 AMR 语音编解码器的所有 UE 中的实现为强制性的。

接收机要求对在能够支持 AMR 语音编解码器的所有网络中的实现为强制性的，发射机要求仅仅是对将采用下行链路 SCR 的那些接收机。

当在该文件中描述的要求与包含在 3G TS 26.073 中这些要求的固定点计算描述存在差异时，将服从在 3G TS 26.073 中的描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.092V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26092-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.092	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 126 092	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426092v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.092V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.092 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.092_R6-6.0.0.zip

10.5.8 TS 26.093 AMR语音编解码器；源控制速率操作

该文件描述了在用于 UMTS 系统的编解码器类型 UMTS_AMR 及 GSM_AMR 中的适配多速率语音编解码器的源控制速率（SCR）操作。该 SCR 操作的实施在所有 UMTS 设备中是强制性的。

只要在语音解码器输出的操作保持相同，这种将各种功能分布在系统实体间的结构就不是要强制实施的。

附件 A 描述了在用于 GERAN 的编解码器类型 FR_AMR、HR_AMR 及 OHR_AMR 中的适配多速率语音编解码器的非连续传输（DTX）操作。该附件是以前的 GSM 06.93（版本 98）。

附件 B 到 E 描述了在用于 UMTS 系统的编解码器类型 GSM_EFR、TDMA_EFR、TDMA_US1 及 PDC_EFR 中的适配多速率语音编解码器的 SCR 操作。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.093V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26093-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.093	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 126 093	6.0.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426093v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.093V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.093 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.093_R6-6.0.0.zip

10.5.9 TS 26.094 AMR语音编解码器；语音活动检测器

该文件具体规定了用于 3G TS 26.093 所描述的非连续传输（DXT）中语音活动检测器（VAD）的两种选择。符合 AMR 规范的移动台实现者及基础设备可以选择实现这两种 VAD 中的哪一种。对该选择没有相关的互通性因素。

这些要求对用于采用 AMR 语音编解码器的用户设备（UE）或基站系统（BSS）中的任何 VAD 都是强制性的。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.094V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26094-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.094	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 126 094	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426094v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.094V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.094 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.094_R6-6.0.0.zip

10.5.10 TS 26.101 强制性语音编解码器处理功能；适配多速率（AMR）语音编解码器成帧结构

该文件描述了用于适配多速率（AMR）语音编解码器的通用成帧格式。当在 3G 系统的不同单元之间以及不同系统之间对语音帧接口时，该格式必须用做一个公共参考点。到及从该通用成帧格式的适当映射将被用在每个系统单元内及其之间。

附件 A 描述了第二种成帧格式，当要求 AMR 帧八位组对齐时，必须采用它。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.101V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26101-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 101	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426101v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.101V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.101 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.101_R6-6.0.0.zip

10.5.11 TS 26.102 AMR语音编解码器；对Iu、Uu及Nb的接口

该文件具体规定了 AMR 通用成帧格式（TS 26.101）到 Iu 接口（TS 25.415）、Uu 接口及 Nb 接口（TS 29.415）的映射。它进一步具体规定了增强型全速率（GSM_EFR）编码语音以及 PCM 64 kbit/s（ITU-T Rec. G.711 [20]）编码语音到 Nb 接口的映射。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.102V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26102-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 102	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426102v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.102V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.102 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.102_R6-6.0.0.zip

10.5.12 TS 26.103 用于GSM及UMTS的语音编解码器列表

该技术规范概述了在包括 GSM 和 UMTS 的 3G 系统中的编解码器列表，它们将由带外编码转换器控制（OoBTC）协议用来在无编码转换器操作（TrFO）中及在“边缘编码转换器”场合中建立一个呼叫或修改一个呼叫。

该 TS 进一步具体规定了用于 UMTS 无线电接入技术的所支持的编解码器列表信息单元的编码。

所支持的编解码器列表 IE 包括来自 TDMA 和 PDC 系统的 Codec_Types(编解码器类型)，以支持 UMTS 与 TDMA 之间或 UMTS 与 PDC 之间的 TFO 或 TrFO。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.103V6.1.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26103-610.pdf
ETSI	ETSI TS 126 103	6.1.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426103v610
ATIS	ATIS.3GPP.26.103V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.103 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.103_R6-6.1.0.zip

10.5.13 TS 26.104 用于浮点适配多速率（AMR）语音编解码器的ANSI-C编码

该技术标准（TS）包括用于适配多速率编解码器浮点实施的电子版 ANSI-C 编码。该浮点编解码器规范主要定位在用于多媒体应用中，例如 TS 26.110 中具体规定的 3G-324M 终端，或者基于分组的（例如，H.323 [23]）应用。TS 26.073 中的比特精确固定点 ANSI-C 编码保持为对所有应用的首选实施，但是当实现平台对浮点实施更适合时，浮点编解码器可以用来代替固定点编解码器。已经验证，固定点与浮点编解码器相互互通而没有任何人为产物。

该规范中的浮点 ANSI-C 编码是符合适配多速率语音编码转换器（TS 26.090）、语音活动检测（TS 26.094）、舒适噪声产生（TS 26.092）以及源控制速率操作（TS 26.093）的非比特精确实施的唯一标准。

浮点编码还包括丢失帧替代与静音的取样解决方案（TS 26.091）。

26.073 中的固定点规范必须保持是用于 3G 强制语音业务的唯一允许的规范，而且浮点编解码器的使用严格限制于其他业务。

该规范中的浮点编码器是固定点编码器的一个非比特精确实施，产生的质量与固定点编码器的质量没有区别。该规范中的解码器功能上是固定点解码器的一个比特精确实施，但是编码已经对速率优化，并且标准的固定点库不这样用。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.104V6.1.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26104-610.pdf
ETSI	ETSI TS 126 104	6.1.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426104v610
ATIS	ATIS.3GPP.26.104V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.104 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.104_R6-6.1.0.zip

10.5.14 TS 26.110 用于电路交换多媒体电话业务的编解码器； 总体描述

该规范介绍了适用于 3G-324M 多媒体终端的规范集。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.110V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26110-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 110	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426110v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.110V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.110 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.110_R6-6.0.0.zip

10.5.15 TS 26.111 用于电路交换多媒体电话业务的编解码器；对H.324的修改

ITU-T H.324 建议书[24]与附件 C 描述了用于易于出错、无线网络中的通用多媒体编解码器。该文件的范围为对全面规范在 3G 网络中使用的一个多媒体编解码器所需要内容的变化、删除及添加。请注意，它暗中排除了网络接口与建立程序。还排除了对系统组件的任何一般介绍。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.111V6.1.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26111-610.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.111	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 126 111	6.1.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426111v610
ATIS	ATIS.3GPP.26.111V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.111 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.111_R6-6.1.0.zip

10.5.16 TS 26.115 用于语音及多媒体业务的回声控制

该文件具体规定了对 3G 语音与多媒体业务网关回声控制的最低性能要求。该文件适用于所有窄带语音电话或多媒体业务。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.115V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26115-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 115	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426115v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.115V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.115 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.115_R6-6.0.0.zip

10.5.17 TS 26.131 电话终端声学特性；要求

该文件适用于能够支持窄带或宽带电话的任何终端，或者是作为独立的业务，或者是作为一个多媒体业务的电话组成部分。该文件具体规定了 3G 终端用于提供窄带或宽带电话时的声学特性的最低性能要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.131V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26131-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 131	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426131v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.131V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.131 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.131_R6-6.0.0.zip

10.5.18 TS 26.132 语音与视频电话终端声学测试规范

该文件具体规定了能够对 3G 终端用于提供窄带或宽带电话时声学特性的最低性能要求进行评估的测试方法。

性能要求在 3G TS 26.131 中具体规定；测试方法与考虑在该内容的主体中具体规定。

该文件适用于任何支持窄带或宽带电话的终端，或者作为独立的业务，或者作为一个多媒体业务的电话组成部分。该文件具体规定了能够对 3G 终端用于提供窄带或宽带电话时声学功能的最低性能要求进行评估的测试方法。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.132V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26132-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 132	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426132v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.132V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.132 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.132_R6-6.0.0.zip

10.5.19 TS 26.140 多媒体消息业务（MMS）；媒体格式与编码

该文件具体规定了用于 3GPP 系统内 MMS 的媒体类型、格式及编解码器。该文件的范围通常扩展到用于语音、音频、视频、静止图像、位图图形和其他媒体的编解码器，以及场合描述、多媒体集成与同步机制。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.140V6.1.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26140-610.pdf
ETSI	ETSI TS 126 140	6.1.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426140v610
ATIS	ATIS.3GPP.26.140V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.140 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.140_R6-6.1.0.zip

10.5.20 TS 26.141 IP多媒体系统（IMS）消息与存在；媒体格式与编解码器

3GPP 技术规范 3G TS 22.340 与 3G TS 22.141 定义了对基于 3GPP IP 多媒体子系统（IMS）的消息及存在业务的要求。该技术规范在定义最低基线及可选媒体编解码器时考虑了这些要求，当支持时，还考虑了 IMS 消息及相关存在业务的消息容器格式。

IMS 消息业务包括一个或多个以下消息类型：立即消息、延迟提交消息及基于会话的消息。利用立即消息，发送者期望以与延迟消息相比感知为实时的方式立即提交消息，而对延迟消息，发送者期望网络在接收者一旦可行时提交信息。利用基于会话的消息，在通信发生之前在两个或多个用户之间建立一个通信关联。最简单形式的基于会话的消息可能是两个用户之间的一个直接通信。该规范为立即消息类型及基于会话的消息类型定义了媒体类型以及容器格式。

该规范提供了具有用于消息与存在业务的媒体类型一个互操作基线集的能力，它将同时使采用在 3G TS 26.140 与 3G TS 26.234 中所定义媒体类型的现存 3GPP 业务的技术重用最大化。同时，该规范将提供向 IMS 系统显示与用于 IMS 消息及存在业务相关的 UE 媒体及存储能力的完整集合的能力。

该文件具体规定了用于 IMS 消息及存在业务中的基本媒体格式及编解码器。它定义了用于该业务媒体类型的强制性“底线”集。此外，它的目标还要以一种灵活动方式实现可能的消息内容类型的增强，或者是 3GPP 标准化的，或者是其他通常使用的媒体类型。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.141V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26141-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 141	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0426141v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.141V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.141 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-26.141_R6-6.0.0.zip

10.5.21 TS 26.171 适配多速率 — 宽带 (AMR-WB) 语音编解码器；总体描述

该文件是对采用适配多速率宽带 (AMR-WB) 语音编码器的宽带电话语音业务语音处理部分的一个介绍。借助引用具体规定每个功能的文件，给出了对语音处理功能的一个全面概述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.171V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26171-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 171	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT S/TSGS-0426171v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.171V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.171 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-26.171_R6-6.0.0.zip

10.5.22 TS 26.173 用于适配多速率 — 宽带 (AMR-WB) 语音编解码器的ANSI-C编码

该文件包括了用于适配多速率宽带编解码器的一个电子版 ANSI-C 编码。ANSI-C 编码对适配多速率宽带语音编码转换器 (3G TS 26.190)、语音活动检测 (3G TS 26.194)、舒适噪声 (3G TS 26.192)、源控制速率操作 (3G TS 26.193) 及对丢失帧替代与静音的取样解决方案 (3G TS 26.191) 的比特精确实施是必要的。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.173V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26173-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 173	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426173v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.173V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.173 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.173_R6-6.0.0.zip

10.5.23 TS 26.174 语音编解码器语音处理功能；适配多速率—宽带（AMR-WB）语音编解码器 测试序列

该文件具体规定了用于适配多速率宽带（AMR-WB）语音编解码器的数字测试序列。这些序列测试了适配多速率宽带（AMR-WB）语音编码转换器（3G TS 26.190）、语音活动检测（3G TS 26.194）、舒适噪声（3G TS 26.192）及源控制速率操作（3G TS 26.193）的比特精确实施。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.174V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26174-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 174	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426174v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.174V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.174 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.174_R6-6.0.0.zip

10.5.24 TS 26.177 语音赋能业务（SES）；DSR扩展先进前端测试序列

该文件具体规定了用于 DSR 扩展先进前端语音编解码器的数字测试序列。这些序列可以用来测试 DSR 先进前端编解码器及量化（3G TS 26.243）的比特精确实施。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.177V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26177-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 177	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0426177v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.177V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.177 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.177_R6-6.0.0.zip

10.5.25 TS 26.190 语音编解码器语音处理功能；适配多速率—宽带（AMR-WB）语音编解码器；编码转换功能

该电信标准（TS）描述了从 16 比特均匀 PCM 格式的 320 语音取样输入块到 132、177、253、285、317、365、397、461 及 477 比特编码块，以及从 132、177、253、285、317、365、397、461 及 477 比特编码块到 320 重新构造的语音取样的详细映射。取样速率为 16 000 样品/秒，形成用于 6.60、8.85、12.65、14.25、15.85、18.25、19.85、23.05 或 23.85 kbit/s 编码比特流的一个比特率。用于多速率编码模式的编码机制为所谓的代数码激发线性预测编码器，以后称之为 ACELP。多速率宽带 ACELP 编码器被称为 MR WB-ACELP。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.190V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26190-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 190	6.0.0	已公布	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT S/TSGS-0426190v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.190V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.190 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.190_R6-6.0.0.zip

10.5.26 TS 26.191 适配多速率—宽带（AMR-WB）语音编解码器；错误或丢失帧的错误隐藏

该规范定义了一个错误隐藏程序，也被称为帧替代及静音程序，当接收到一个或多个错误/丢失语音或丢失静默描述符（SID）帧时，AMR-WB 语音编解码器接收端必须使用它。

该文件的要求对在能够支持 AMR-WB 语音编解码器的所有网络及用户设备（UE）中的实施是强制性的。遵照在该文件中概括出的比特精确实施及相应的 C 源代码不是强制性的。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.191V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26191-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 191	6.0.0	已公布	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426191v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.191V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.191 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.191_R6-6.0.0.zip

10.5.27 TS 26.192 语音编解码器语音处理功能；适配多速率—宽带（AMR-WB）语音编解码器；舒适噪声概念

该文件给出了对在源控制速率（SCR）操作期间用于 AMR 宽带（AMR-WB）语音编解码器的背景声学噪声评估、噪声参数编码/解码及舒适噪声产生的纠正操作。

在该文件中描述的要求对在能够支持 AMR-WB 语音编解码器的所有 UE 中的实施是强制性的。

接收机要求对在能够支持 AMR-WB 语音编解码器的所有网络中的实施是强制性的，而发射机要求仅仅是对那些采用下行链路 SCR 的情况。

在该文件中描述的要求与包括在 3G TS 26.173 中的这些要求的固定点计算描述之间不一致的情况下，将服从 3G TS 26.173 中的描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.192V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26192-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 192	6.0.0	已公布	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426192v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.192V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.192 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.192_R6-6.0.0.zip

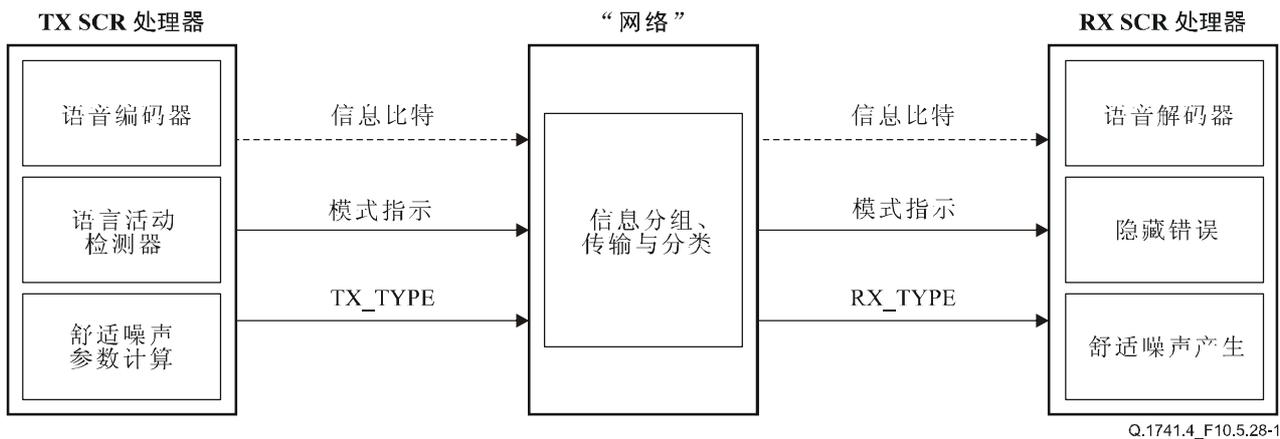
10.5.28 TS 26.193 适配多速率—宽带（AMR-WB）语音编解码器；源控制速率操作

该文件描述了适配多速率宽带语音编解码器的源控制速率（SCR）操作。该 SCR 操作的实施在实现适配多速率宽带语音编解码器的所有 UMTS 设备中是强制性的。

该描述是根据图 10.5.28-1 的方框图构成的。只要在语音编码器输出上的操作保持相同，在系统实体之间分配各种功能的这个结构对实施不是强制性的。

附加 A 描述了用于 GSM 系统的 FR_AMR-WB 编解码器类型的适配多速率宽带语音编解码器的非连续传输（DTX）操作。

在 3G TS 26.171 中可找到对语音处理部分的一个总体描述。在图 10.5.28-1 中显示了一个链路 SCR 操作概述。



Q.1741.4_F10.5.28-1

图 10.5.28-1/Q.1741.4—链路SCR操作方框图

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-2 6.193V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26193-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 193	6.0.0	已公布	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426193v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.193V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 26.193 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.193_R6-6.0.0.zip

10.5.29 TS 26.194 适配多速率—宽带（AMR-WB）语音编解码器；语音活动检测器（VAD）

该文件具体规定了用于如 3GPP TS 26.193 中所描述的非连续传输（DTX）的语音活动检测器（VAD）。

这些要求对用于采用 AMR 宽带语音编解码器的用户设备（UE）或基站系统（BSS）中的任何 VAD 都是强制性的。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.194V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26194-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 194	6.0.0	已公布	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426194v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.194V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.194（R6-6.0.0）	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-26.194_R6-6.0.0.zip

10.5.30 TS 26.201 适配多速率—宽带（AMR-WB）语音编解码器；成帧结构

该文件描述了用于适配多速率宽带（AMR-WB）语音编解码器的一种通用成帧格式。当与 3G 系统的不同单元之间及不同系统之间的语音帧进行接口时，该格式必须被用做一个公共参考点。到及从这个通用成帧格式的适当映射将被用于每个系统单元之内及之间。

该技术规范 TS 26.201 的附件 A 描述了第二种帧格式，当需要 AMR-WB 帧八位组准时，必须使用该格式。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.201V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26201-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 201	6.0.0	已公布	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426201v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.201V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.201（R6-6.0.0）	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-26.201_R6-6.0.0.zip

10.5.31 TS 26.202 适配多速率—宽带（AMR-WB）语音编解码器；与Iu、Uu及Nb的接口

该文件具体规定了 AMR 宽带通用成帧格式（3G TS 26.201）到 Iu 接口（3G TS 25.415）、Uu 接口及 Nb 接口（3G TS 29.415）的映射。它进一步具体规定了 PCM 64 kbit/s（ITU-T G.711 建议）编码语音对 Nb 接口的映射。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.202V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26202-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 202	6.0.0	已公布	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426202v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.202V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.202 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.202_R6-6.0.0.zip

10.5.32 TS 26.204 适配多速率 — 宽带 (AMR-WB) 语音编解码器; ANSI-C 编码

该文件包含了用于浮点适配多速率宽带编解码器的电子版 ANSI-C 编码。该浮点编解码器规范主要目的是用于多媒体应用中或基于分组的应用中。3G TS 26.173 中的比特精确固定点 ANSI-C 编码保持为对所有应用的首选实施，但是，当实施平台更适合于浮点实施时，浮点编解码器可以用来替代固定点编解码器。已经验证，固定点与浮点编解码器相互互通而没有任何人为产物。

该文件中的浮点 ANSI-C 编码是符合适配多速率宽带语音编码转换器 (3G TS 26.190)、语音活动检测 (3G TS 26.194)、舒适噪声产生 (3G TS 26.192) 及源控制速率操作 (3G TS 26.193) 的非比特精确实施的唯一标准。浮点编码还包括了丢失帧替代与静音取样解决方案 (3G TS 26.191)。

3G TS 26.173 中的固定点规范必须保持是用于 3G AMR-WB 语音业务的唯一允许的 implementation，并且浮点编解码器的使用严格限制于其他业务。

该规范中的浮点编码器是一个固定点编码器的非比特精确实施，产生的质量与固定点编码器的质量没有区别。该规范中的解码器功能上是一个固定点解码器的比特精确实施，但是编码已经对速率优化，并且标准化固定点库不这样使用。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.204V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26204-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 204	6.0.0	已公布	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426204v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.204V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.204 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.204_R6-6.0.0.zip

10.5.33 TS 26.226 蜂窝文本电话调制解调器；总体描述

该技术规范（TS）涉及蜂窝文本电话调制解调器（CTM）。CTM 实现了与语音会话交替的文本电话会话通过蜂窝移动电话系统中现有语音通信路径的可靠传输。该可靠性是通过一个改进的调制技术来达到的，包括错误保护、间插与同步。与 ITU-T V.18 及 T.140 建议书一起，CTM 可以在文本电话中服务于世界范围应用。

提供了可能实施体系结构的一个全面概述与解释。CTM 目的是在端点终端中（移动或固定侧）以及在网络内用于 CTM 与现有传统文本电话标准之间的适配。

全面规范了 CTM 发射机，并且提供了比特精确 C 编码参考文献。还描述了一个 CTM 接收机举例的实现。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.226V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26226-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 226	6.0.0	已公布	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426226v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.226V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.226 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-26.226_R6-6.0.0.zip

10.5.34 TS 26.230 蜂窝文本电话调制解调器；发射机比特精确C编码

该技术标准（TS）包括了用于蜂窝文本电话调制解调器（CTM）的电子版 ANSI-C 编码，用于通过蜂窝网络语音通道的文本电话文本的可靠传输。CTM 通常对 UCS 编码的文本是可用的，而该文件中链接到 CTM 的应用举例限于采用 Baudot 型信号与字符集。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.230V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26230-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 230	6.0.0	已公布	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426230v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.230V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.230 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-26.230_R6-6.0.0.zip

10.5.35 TS 26.231 蜂窝文本电话调制解调器；最低性能要求

该技术标准 (TS) 描述了用于通过蜂窝或 PSTN 网络语音通道进行文本电话文本可靠传输的蜂窝文本电话调制解调器 (CTM) 的最低性能要求。蜂窝文本电话调制解调器的发送部分在 3G TS 26.226 中具体规定。

CTM 是一种通用技术，与文本电话的类型无关。仅仅测试了文本电话的一种特定类型，Baudot 型。测试仅仅适用于 Baudot 编解码器与 CTM 的组合，并且测试了组合性能。在 3G TS 26.230 中提供了 CTM 发射机的比特精确实施以及这样一个组合的其他功能的一个实现举例。

进行该测试所要求的测试方案与测试矢量包含在一个增补中，它位于 zip 文档 `ctm_testing.zip` 中。该规范中给出的路径与文件名引用了与该增补相关的文件结构。第二个增补 (zip 文档 `ctm_score.zip`) 提供了在 3G TS 26.231 的第 6 节中描述的评分程序。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.231V6.0.2	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26231-602.pdf
ETSI	ETSI TS 126 231	6.0.2	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426231v602
ATIS	ATIS.3GPP.26.231V602-2005	602	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.231 (R6-6.0.2)	602	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.231_R6-6.0.2.zip

10.5.36 TS 26.233 透明端对端分组交换流业务 (PSS)；总体描述

该文件包括了对 3G 网络中透明分组交换流业务的一个总体描述。特别是，它定义了使用场合、全部高级别端对端业务概念，并且列举了与终端相关的功能组件。它还列举了所有已确定的业务互通要求。PSS 协议及编解码器在 3G TS 26.234 中定义。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.233V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26233-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 233	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426233v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.233V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.233 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.233_R6-6.0.0.zip

10.5.37 TS 26.234 透明端对端分组交换流业务（PSS）；协议与编解码器

该文件具体规定了 3G 系统内 PSS 的协议与编解码器。对控制信令、能力交换、场合描述、媒体传输及媒体封装的协议进行了具体规定。对语音、自然及合成音频、视频、静止图像、位图图像、矢量图像、记时文本及文本进行了具体规定。

该文件适用于基于 IP 的分组交换网络。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.234V6.2.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26234-620.pdf
ETSI	ETSI TS 126 234	6.2.0	已公布	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426234v620
ATIS	ATIS.3GPP.26.234V620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.234 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.234_R6-6.2.0.zip

10.5.38 TS 26.235 分组交换会话多媒体应用；默认编解码器

该文件介绍了在 3G IP 多媒体子系统中用于分组交换会话多媒体应用的默认编解码器集。特别涉及了可视与声音通信。计划的应用假定要求低时延、实时功能。

该文件适用于 PS 视频电话，但不限于此。

该规范对 GERAN 的适用性留待进一步研究。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.235V6.3.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26235-630.pdf
ETSI	ETSI TS 126 235	6.3.0	已公布	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426235v630
ATIS	ATIS.3GPP.26.235V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.235 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.235_R6-6.3.0.zip

10.5.39 TS 26.236 分组交换会话多媒体应用；传输协议

该文件介绍了 3GPP IP 多媒体子系统中分组交换会话多媒体应用所要求的协议。特别涉及了可视及声音通信。计划的应用假设要求低时延、实时功能。

该文件描述了用于 3G PS 多媒体终端的所要求的协议相关元素：

- 所要求的关于媒体类型比特率、分组大小、分组传输频率的 SDP 信令；
- 对媒体类型的 RTP 净负荷使用；
- 带宽适配；
- QoS 协商。

该文件适用于分组交换视频电话，但不限于此。

该文件对 GERAN 的适用性留待进一步研究。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.236V6.1.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26236-610.pdf
ETSI	ETSI TS 126 236	6.1.0	已公布	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426236v610
ATIS	ATIS.3GPP.26.236V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.236 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.236_R6-6.1.0.zip

10.5.40 TS 26.243 用于固定点分布式语音识别扩展先进前端的ANSI-C编码

该文件包括了用于 DSR 扩展先进前端的电子版 ANSI-C 编码。ANSI-C 编码对 DSR 扩展先进前端的比特精确实施是必需的。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.243V6.1.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26243-610.pdf
ETSI	ETSI TS 126 243	6.1.0	已公布	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0426243v610
ATIS	ATIS.3GPP.26.243V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.243 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.243_R6-6.1.0.zip

10.5.41 TS 26.244 透明端对端分组交换流业务（PSS）；3GPP文件格式（3GP）

一个文件格式包括一种结构化方式的数据。3GPP 文件格式可以包括用于多媒体流的定时、结构及媒体数据。它被 MMS 及 PSS 用于定时可视及可听多媒体。

该文件将 3GPP 文件格式（3GP）定义为 ISO 基础媒体文件格式的一个情形。该定义涉及 3GPP 特定功能，例如编解码器注册及 MMS 与 PSS 业务内的一致。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.244V6.2.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26244-620.pdf
ETSI	ETSI TS 126 244	6.2.0	已公布	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0426244v620
ATIS	ATIS.3GPP.26.244V 620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.244 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.244_R6-6.2.0.zip

10.5.42 TS 26.245 透明端对端分组交换流业务（PSS）；记时文本格式

3GPP 透明端对端分组交换流业务（PSS）规范包括 6 个 3GPP TS：3G TS 22.233、3G TS 26.233、3G TS 26.234、3G TS 26.244、3G TS 26.245 及 3G TS 26.246。

3G TS 22.233 包括对 PSS 的业务要求。3G TS 26.233 提供了对 PSS 的概述。3G TS 26.234 提供了 PSS 所使用的协议与编解码器的细节。3G TS 26.244 定义了 PSS 及 MMS 业务所使用的 3GPP 的文件格式(3GP)。3G TS 26.246 定义了 3GPP SMIL 语言配置信息。该文件定义了 PSS 所使用的记时文本格式。

3G TS 26.244、3G TS 26.245 及 3G TS 26.246 从第 6 版开始。3GPP 文件格式、记时文本格式及 3GPP SMIL 语言配置信息的较早版本可以在 3G TS 26.234 中找到。

记时文本是在终端中实施的文本，与其他的记时媒体同步，例如视频与音频。记时文本用于诸如紧密字幕、标题以及记时媒体的其他可视注释这样的应用。

该文件定义了与 3GPP 文件格式有关的记时文本格式。该规范定义了在下载文件中记时文本的格式。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.245V6.1.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26245-610.pdf
ETSI	ETSI TS 126 245	6.1.0	已公布	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0426245v610
ATIS	ATIS.3GPP.26.245V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.245 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-26.245_R6-6.1.0.zip

10.5.43 TS 26.246 透明端对端分组交换流业务 (PSS) ; 3GPP SMIL 语言配置信息

该文件包括了 3GPP SMIL 语言配置信息的规范。3GPP SMIL 语言配置信息也被称为“3GPP PSS SMIL 语言配置信息”(3G TS 26.234)，还仅仅被称为“3GPP SMIL”。

3GPP SMIL 语言配置信息基于基本 SMIL 2.0 及 SMIL 扩展性框架。它是 SMIL 2.0 完整配置信息的一个纯粹子集，及基本 SMIL 2.0 的纯粹超级集。

3GPP SMIL 语言配置信息由 PSS 及 MMS 业务使用。

3GPP SMIL 语言配置信息决不仅仅限制用于这些业务，而是还可以用于其他业务。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.246V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26246-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 246	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0426246v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.246V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.246 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-26.246_R6-6.0.0.zip

10.5.44 TS 26.290 音频编解码器处理功能；扩展的适配多速率—宽带（AMR-WB+）编解码器；编码转换功能

该电信标准描述了从 16 比特均匀 PCM 格式的单声道或立体声音频样品输入块到编码块以及从编码块到重新构成的单声道或立体声音频样品的详细映射。该编码机制是 AMR-WB 编码机制（3G TS 26.194）的一个扩展，并且被称为扩展 AMR-WB 或 AMR-WB+编解码器。它包含了所有 AMR-WB 语音编解码器模式，包括 VAD/DTX[3]以及用于诸如音乐、语音、混合以及其他信号这样的一般音频信号编码的扩展功能。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.290V6.1.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26290-610.pdf
ETSI	ETSI TS 126 290	6.1.0	已公布	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0426290v610
ATIS	ATIS.3GPP.26.290V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.290 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-26.290_R6-6.1.0.zip

10.5.45 TS 26.304 扩展适配多速率—宽带（AMR-WB+）编解码器；浮点ANSI-C编码

该文件包括用于浮点扩展适配多速率宽带编解码器的电子版 ANSI-C 编码。另外，固定点 ANSI-C 编码在 3G TS 26.273 中具体规定。可以使用在该文件中具体规定的浮点编解码器/编码器/解码器或者固定点编解码器/编码器/解码器，取决于实施平台更适用于浮点还是固定点实施。已经验证，固定点与浮点编解码器相互互通而不会产生任何人为产物。

除了在 3G TS 26.273 中具体规定的固定点 c 编码外，该文件中的浮点 ANSI-C 编码定义了一个扩展适配多速率宽带编码转换器（3G TS 26.290）的有效参考实施。对标准的顺从是通过满足在[3G TS 26.290]中定义的顺从标准来执行。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.304V6.1.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26304-610.pdf
ETSI	ETSI TS 126 304	6.1.0	已公布	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0426304v610
ATIS	ATIS.3GPP.26.304V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.304 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-26.304_R6-6.1.0.zip

10.5.46 TS 26.401 通用音频编解码器音频处理功能；增强aacPlus通用音频编解码器；总体描述

该电信标准（TS）描述了从包含增强 accPlus 编码音频的一个 MPEG-4 比特流到 PCM 取样输出的详细映射。增强 aacPlus 音频编解码器基于在 MPEG-4 音频标准中定义的 AAC、SBR 及参量立体声编码工具。此外，它包括了进一步的工具，例如错误隐藏、样条重组及立体声到单声道的向下混音。

该电信标准（TS）还描述了从一个 PCM 取样输入到一个包含增强 accPlus 编码音频的 MPEG-4 比特流的详细映射。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.401V6.1.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26401-610.pdf
ETSI	ETSI TS 126 401	6.1.0	已公布	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0426401v610
ATIS	ATIS.3GPP.26.401V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.401 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.401_R6-6.1.0.zip

10.5.47 TS 26.402 通用音频编解码器音频处理功能；增强aacPlus通用音频编解码器；附加解码器工具

该电信标准（TS）描述了用于增强 aacPlus 通用音频编解码器（3G TS 26.401）的错误隐藏算法、SBR 参数向下混音及输出重组。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.402V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26402-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 402	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0426402v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.402V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.402 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.402_R6-6.0.0.zip

10.5.48 TS 26.403 通用音频编解码器音频处理功能；增强aacPlus通用音频编解码器；编码器规范AAC部分

该电信标准（TS）描述了增强 aacPlus 通用音频编解码器（3G TS 26.401）的 AAC 编码器部分。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.403V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26403-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 403	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0426403v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.403V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.403 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.403_R6-6.0.0.zip

10.5.49 TS 26.404 通用音频编解码器音频处理功能；增强aacPlus通用音频编解码器；增强aacPlus编码器SBR部分

该电信标准（TS）描述了增强 aacPlus 通用音频编解码器（3G TS 26.401）的 SBR 编码器部分。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.404V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26404-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 404	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0426404v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.404V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.404 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.404_R6-6.0.0.zip

10.5.50 TS 26.405 通用音频编解码器音频处理功能；增强aacPlus通用音频编解码器；编码器规范参变量立体声部分

该电信标准（TS）描述了增强 aacPlus 通用音频编解码器（3G TS 26.401）的参变量立体声编码器部分。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.405V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26405-600.pdf
ETSI	ETSI TS 126 405	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0426405v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.405V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.405 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.405_R6-6.0.0.zip

10.5.51 TS 26.410 通用音频编解码器音频处理功能；增强aacPlus通用音频编解码器；浮点ANSI-C编码

该文件包含了浮点增强 aacPlus 编解码器（3G TS 26.401）的一个电子版 ANSI-C 编码。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-26.410V6.1.1	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26410-611.pdf
ETSI	ETSI TS 126 410	6.1.1	已公布	2005-01-19	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0426410v611
ATIS	ATIS.3GPP.26.410V 611-2005	6.1.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.410 (R6-6.1.1)	6.1.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-26.410_R6-6.1.1.zip

10.5.52 TR 26.911 用于电路交换多媒体业务的编解码器；终端实现者导则

该文件对基于 ITU-T H.324 建议书[24]，特别是 ITU-T H.324 建议书附件 C[24]中的电路交换多媒体电话业务的不同编解码器实施选项的使用提供了非强制性建议。这些建议书涉及了专门针对 3G 运行环境的问题，包括保证足够的错误恢复力及终端之间的互通。

该文件的内容是作为有助于高质量实现多媒体电话终端的信息来提供。在该报告中所有提到的“终端”都是指支持在 ITU-T H.324[24]、G.723.1 及 H.263 建议书中描述的电路交换多媒体电话业务的终端。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB TR-T12-26.911V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26911-600.pdf
ETSI	ETSI TR 126 911	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT R/TSGS-0426911v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.911V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.911 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-26.911_R6-6.0.0.zip

10.5.53 TR 26.935 分组交换会话多媒体应用；默认编解码器的性能特性

该文件提供了关于在分组交换会话多媒体应用中的默认语音编解码器性能的信息。所测试的编解码器为 AMR-NB（适配多速率窄带）及 AMR-WB（适配多速率宽带）。此外，在此测试中包括了若干 ITU-T 编解码器（G.723.1、G.729、G.722 及 G.711）。对语音质量测试的实验测试结果进行了报告，以展示这些编解码器的特性。

这些结果提供了在各种运行及传输条件下（例如，考虑无线传输误码、IP 丢包、端对端时延以及若干种背景噪声）PS 会话多媒体应用性能的信息。例如，性能结果可以用做网络规划的指导，及用于适当调整无线网络参数。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB TR-T12-26.935V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26935-600.pdf
ETSI	ETSI TR 126 935	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT R/TSGS-0426935v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.935V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.935 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.935_R6-6.0.0.zip

10.5.54 TR 26.937 透明端对端分组交换流业务（PSS）； RTP使用模型

该文件的目标是确定 3GPP 分组交换流业务（PSS）的特性。在这样做时，该文件考虑了底层网络配置的影响，以及流机制自己如何能够优化。

该文件的范围包括了以下考虑（并非详尽）：

- 无线使用效率与流 QoS 之间的折中；
- 网络条件的反馈及流的适配和/或流的传输；
- 媒体流最佳分组化与传输机制内分组的谐调；
- 抗错误的健壮机制（例如重新传输）。

减轻对网络 QoS 要求及使网络传送资源的应用更加灵活的客户缓冲。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB TR-T12-26.937V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26937-600.pdf
ETSI	ETSI TR 126 937	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT R/TSGS-0426937v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.937V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.937 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.937_R6-6.0.0.zip

10.5.55 TR 26.943 用于语音赋能业务（SES）编解码器的识别性能评估

该技术报告提供了对 DSR 扩展先进前端识别性能的信息，它是由语音识别厂商 IBM 及 Scansoft 对为语音赋能业务选择编解码器而进行研究的。该性能结果对 DSR 及 AMR-NB/AMR-WB 是以基于众多广泛评估数据库的绝对错词率的形式来提供的，而当与 AMR-NB 及 AMR-WB 编解码器相比时，是以相对错词率降低来提供的。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB TR-T12-26.943V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26943-600.pdf
ETSI	ETSI TR 126 943	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DIR/TSGS-0426943v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.943V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.943 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.943_R6-6.0.0.zip

10.5.56 TR 26.975 适配多速率（AMR）语音编解码器的性能特性

该文件提供了关于适配多速率（AMR）语音编解码器性能的背景信息。报告了来自测试验证与特性化阶段的实验测试结果，以显示 AMR 在多种运行条件中的特性。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB TR-T12-26.975V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26975-600.pdf
ETSI	ETSI TR 126 975	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT/TSGS-0426975v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.975V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.975 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.975_R6-6.0.0.zip

10.5.57 TR 26.976 适配多速率宽带（AMR-WB）语音编解码器的性能特性

该文件提供了 AMR 宽带（AMR-WB）在特性化、验证与选择阶段的信息。报告了来自与语音质量有关测试的实验测试结果，以显示 AMR-WB 编解码器的性能。还提供了另外的信息，例如，关于 AMR-WB 编解码器实现的复杂性。还展示了 AMR-WB 编解码器（3G TS 26.204）浮点版本的验证结果。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB TR-T12-26.976V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26976-600.pdf
ETSI	ETSI TR 126 976	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT/R/TSGS-0426976v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.976V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.976 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.976_R6-6.0.0.zip

10.5.58 TR 26.978 适配多速率 (AMR) 噪声抑制选择阶段的结果

该文件提供了关于 6 个候选方案性能的背景信息，它们是建议作为用于 GSM 适配多速率 (AMR) 语音编解码器应用的噪声抑制解决方案实例公布的解决方案。报告了来自与语音质量相关测试的实验测试结果，以展示在多种运行条件中候选算法的性能。还提供了包括不是一定直接与语音质量相关的其他信息（例如，复杂性、时延、对语音活动因素的效果）。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB TR-T12-26.978V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26978-600.pdf
ETSI	ETSI TR 126 978	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT/R/TSGS-0426978v600
ATIS	ATIS.3GPP.26.978V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-26.978 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.978_R6-6.0.0.zip

10.6 27系列，数据

10.6.1 TS 27.001 对移动台 (MS) 终端适配功能 (TAF) 的概述

该文件基于在 ITU-T I 系列建议书 (I.460 至 I.463) [30-33]中所给出的终端适配器功能的原理。

PLMN 支持在同一个网络中范围广泛的语音与非语音业务。为了实现在 PLMN 内的非语音业务，有必要将各种终端设备连接到移动终端 (MT)。该文件的目的是要描绘终端适配所需要的功能。

承载业务在 3GPP TS 22.002 中描述，一般网络配置在 3GPP TS 23.002 中描述。PLMN 接入参考配置在 3GPP TS 23.002 中定义。用于 A/Gb 模式或 GERAN Iu 模式 PLMN 中的各种连接类型在 3GPP TR 21.905 及

3GPP TS 29.990 中给出。对 PLMN 与其他网络之间数据业务的支持请参见 3GPP TS 29.007。

该文件对第二代 PLMN (A/Gb 模式) 及第三代 PLMN (Iu 模式) 有效。如果内容仅仅适用于这些系统之一, 将会用条件 “A/Gb 模式” 及 “Iu 模式” 直接提出。如果内容对这两种系统都适用, 但在 ISDN/PSTN 与 PLMN 之间有必要有所区别, 将采用条件 “PLMN”。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 127 001	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327001v600
ATIS	ATIS.3GPP.27.001V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.001 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.001_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-27.001 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27001rel6v600.pdf

10.6.2 TS 27.002 用于采用异步承载能力的业务的终端适配功能 (TAF)

该文件定义了集成在能够在 PLMN 中使用异步承载业务以及使能够异步终端附加到一个 MT (请参见 TS 44.002 及 TS 23.101) 的一个移动终端 (MT) 中的接口与终端适配功能 (TAF)。

终端适配功能的一般概念包括在 TS 27.001 中。

该文件包括了这些业务对以下接口与程序的支持:

- ITU-T V.14 建议书[49]程序;
- ITU-T V.21 建议书[50] DTE/DCE 接口;
- ITU-T V.22 bis 建议书[52] DTE/DCE 接口;
- ITU-T V.32 建议书[57] DTE/DCE 程序;
- ITU-T I.420 建议书[29] S 接口;
- ITU-T V.250 建议书[59]信令程序。

MT 与 IWF 之间的异步数据速率在 TS 22.002 中定义。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 127 002	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327002v600
ATIS	ATIS.3GPP.27.002V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.002 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.002_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-27.002 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27002rel6v600.pdf

10.6.3 TS 27.003 用于采用同步承载能力的终端适配功能（TAF）

该文件定义了集成在一个移动终端（MT）中并且使之能够使用 PLMN 中的同步承载业务并将同步终端连接到一个 MT（请参见 TS 24.002）的终端适配功能（TAF）。对在 PLMN 中采用同步承载业务时将异步终端连接到 TAF 的情况，请读者为异步 MT-TAF 接口的细节参考 TS 27.002，而对 TAF-IWF 接口上的同步承载业务的细节请参考该文件。终端适配功能的一般概念包括在规范 TS 27.001 中。该文件包括了同步数据业务（请参见 TS 22.002）对以下接口与程序的支持：

- V.22 [51] DTE/DCE 接口；
- V.22 bis [52] DTE/DCE 接口；
- V.26 ter [56] DTE/DCE 接口；
- X.21 bis [60] DTE/DCE 接口；
- X.32 [62]程序；
- V.25 bis [54]程序。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 127 003	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327003v600
ATIS	ATIS.3GPP.27.003V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.003 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.003_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-27.003 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27003rel6v600.pdf

10.6.4 TS 27.005 数据终端设备的使用 — 用于短消息业务（SMS）及小区广播业务（CBS）的数据电路终接设备（DTE – DCE）接口

该技术规范（TS）为从一个远程终端通过一个异步接口控制一个 GSM/UMTS 移动电话内的 SMS 功能定义了三种接口协议。

该文件定义了一个二进制协议（“块模式”）。该协议包括了错误保护，并且适用于链路可能不完全可靠处的应用。它对需要远程设备控制的地方将特别有用。二进制编码用户数据的有效传送是可能的。

该文件定义了基于字符的根据“AT”指令的接口（“文本模式”）。该模式适合于非智能终端或终端模拟器，并且适用于构建在像 V.25 ter[55]中定义的那些指令结构之上的应用软件。在第 3 节中所定义的一些指令对第 2 和/或第 4 节的实施也将是有用的，例如允许呼入 SMS 消息的显示。

该文件定义了一个具有消息块的十六进制编码二进制传输的基于字符的接口（“PDU 模式”）。该模式适合于基于 AT 指令结构的软件驱动器，这些 AT 指令结构不理解消息块内容，并且只能在 MT 与驻存在该 TE 内的“上层”软件之间传递它们。

在所有三种模式中，终端被认为是为 SMS/CBS 的处理而受控制。

该规范将移动终结作为单个实体考虑。其他 3G/GSM 技术规范描述了移动设备与 (U) SIM 之间的功能分离。

在图 10.6.4-1 中给出了以上所提三种“模式”。

“块模式”是一种自主的自含模式，并且当进入时，控制将保留在那种模式内直到执行了退出该模式的程序，之后，控制将返回到 V.25 ter[55]的“指令”状态或“在线指令”状态。

“文本”与“PDU”模式不在它们自己的 V.25 ter[55]状态，而只是运行在 V.25 ter[55]“指令”状态或“在线指令”状态的指令集。“文本”与“PDU”模式是过渡状态，而且在每个操作后，控制自动返回到 V.25 ter[55]“指令”状态或“在线指令”状态。当处于 V.25 ter[55]指令状态时，MS 可用于处理呼入与呼出呼叫，例如数据或传真。

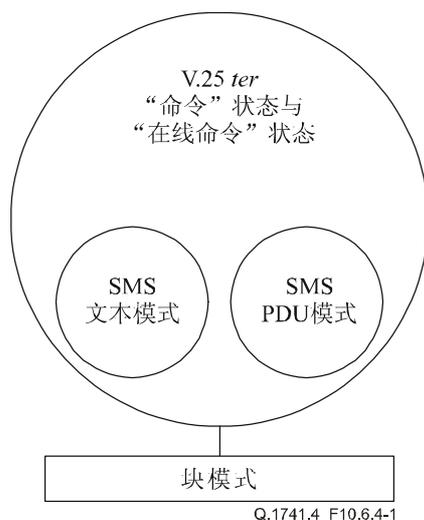


图 10.6.4-1/Q.1741.4—块、文本及PDU模式

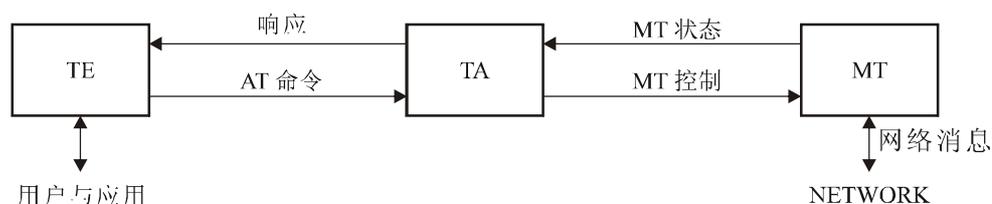
处于“块模式”与“PDU”模式时，在传递前，一个移动体不允许修改从空中接口接收到的一个 SMS/CBS 消息或从一个 TE 接收到的一个 SMS 消息的任何成分，除非在 TS 23.040 或 TS 23.041 定义了“组成修改设施”的地方，且这个“组成修改设施”得到该移动体的支持。处于文本模式时，该移动体可能不能显示以特殊编码机制进行编码的字符。在这种情况下，该移动体必须表现得如 TS 23.038 中所描述，且假设编码机制为 GSM 7 比特默认字符表。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-27.005V6.0.1	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A27005-601.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 27.005	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 127 005	6.0.1	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0227005v601
ATIS	ATIS.3GPP.27.005V601-2005	601	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.005 (R6-6.0.1)	601	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-27.005_R6-6.0.1.zip

10.6.5 TS 27.007 用于用户设备 (UE) 的 AT 指令集

该文件具体规定了 AT 指令的配置信息，并且建议该配置信息应该用于从一个终端设备 (TE) 通过终端适配器 (TA) 控制移动终端 (MT) 功能及 GSM/UMTS 网络业务。指令前缀+C 保留用于 ITU-T V.25 ter [55] 中的数字蜂窝。该文件还拥有用于构成这些扩展 GSM/UMTS 指令的句法细节。只要适用，将采用来自 ITU-T V.25 ter [55] 及现有数字蜂窝标准 (TIA IS-99 [63] 及 TIA IS-135 [64]) 的指令。一些新指令是以这样的方法定义的，使得它们可以方便地用于除了 GSM/UMTS 以外网络的 MT。ITU-T T.31 建议书 [47] 与 T.32 建议书 [48] 传真 AT 指令可以用于来自 TE 的 GSM/UMTS 传真传输。GSM/UMTS 短消息业务 AT 指令在 3G TS 27.005 中定义。GPRS AT 指令在该规范的第 10 节中定义。该文件假设了包含通过 TA 进行接口的 TE (例如，计算机) 和 MT 的抽象体系结构 (请参见图 10.6.5-1)。所定义指令的控制范围应该能够处理该抽象体系结构可能引起的任何物理实现：

- TA、MT 与 TE 为三个分离的实体；
- TA 集成在 MT 范围之内，而 TE 作为一个分离实体来实现；
- TA 集成在 TE 范围之内，而 MT 作为一个分离实体来实现；
- TA 与 MT 集成在 TE 范围内作为一个单个实体。



Q.1741.4_F10.6.5-1

图 10.6.5-1/Q.1741.4—构成

可以在 TE 与 TA 之间的链路上观察到在该文件中描述的指令。但是，大多数指令获取的是关于 MT 的信息，而不是关于 TA 的。

TE 与 TA 之间的接口是为了通过现有串行 (ITU-T V.24 建议书 [53]) 电缆、红外链路及具有类似特性的所有链路类型进行操作。对纠错操作，很多定义的指令要求 8 比特数据，因此建议 TE-TA 链路应该设为 8

比特/字节模式。(对红外操作实施, 请参考非规范性参考文献 IrDA。对内置 AT 指令及在线数据状态期间的数据, 请参考 TIA IS-617[65]/ITU-T V.80 建议书[58]。) TA 与 MT 之间的接口取决于 MT 中的接口。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-27.007V6.7.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A27007-670.pdf
ETSI	ETSI TS 127 007	6.7.0	已公布	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0227007v670
ATIS	ATIS.3GPP.27.007V670-2005	6.7.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.007 (R6-6.7.0)	6.7.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.007_R6-6.7.0.zip

10.6.6 TS 27.010 终端设备对用户设备 (TE-UE) 复用器协议

该文件是要定义一个 UE 与 TE 之间的复用协议。该复用协议可以用来发送任何数据, 例如语音、SMS、USSD、传真等等。

该文件描述了该协议, 但没有描述与其一起传送到指令或数据。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-27.010V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A27010-600.pdf
ETSI	ETSI TS 127 010	6.0.0	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0227010v600
ATIS	ATIS.3GPP.27.010V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.010 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.010_R6-6.0.0.zip

10.6.7 TS 27.060 分组域; 支持分组交换业务的移动台 (MS)

该文件定义了 GSM 与 3G 系统内用于分组域的 TE-MT 通过 R 参考点互通的要求。如何实现各种功能由制造商决定, 但是在适用之处, 必须遵守该文件与现有技术规范 27.001、27.002 及 27.003。

目的是要让该文件必须保持作为开发支持分组交换业务 MS 的规范, 并且其内容包括对 UMTS/GSM 标准的引用。

UMTS/GSM PLMN 支持在相同网络中范围广泛的语音与非语音业务。为了允许在 PLMN 中的非语音业务, 有必要将各种终端设备连接到移动台 (MS)。该文件定义了用于分组域的 TE-MTR 参考点互通的要求, 包括支持分组交换业务所需要的协议与信令, 如在 TS 22.060 与 TS 23.060 中所定义。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 127 060	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327060v600
ATIS	ATIS.3GPP.27.060V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-27.060 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.060_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-27.060 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27060rel6v600.pdf

10.7 28系列, 信令协议 (RSS-CN)

10.7.1 TS 28.062 语音编解码器的带内无二次编码操作 (TFO) ; 业务描述; 第3阶段

该文件包括对用于支持 GSM 及 GSM 演进 3G 系统中语音编解码器无二次编码操作的带内信令协议的业务描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-28.062V6.1.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A28062-610.pdf
ETSI	ETSI TS 128 062	6.1.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0428062v610
ATIS	ATIS.3GPP.28.062V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-28.062 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-28.062_R6-6.1.0.zip

10.8 29系列, 信令协议 (NSS)

10.8.1 TS 29.002 移动应用部分 (MAP) 规范

有必要在一个公众陆地移动网 (PLMN) 的实体之间传递专用于该 PLMN 的信息, 以便处理漫游移动台 (MS) 的特定行为。ITU-T 所具体规定的 7 号信令系统被用于传递该信息。

该文件描述了对该信令系统的要求以及在应用级别上满足这些信令需求所需要的程序。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 002	6.8.0	已公布	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429002v680
ATIS	ATIS.3GPP.29.002V680-2005	6.8.0	ATIS 规范 已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.002 (R6-6.8.0)	6.8.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.002_R6-6.8.0.zip
TTC	TS-3GA-29.002 (Rel6) v6.8.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29002rel6v680.pdf

10.8.2 TS 29.007 对公众陆地移动网 (PLMN) 与综合业务数字网 (ISDN) 或公共交换电话网 (PSTN) 之间的互通的总体要求

该文件为了在 PLMN 中的电路交换业务确定了移动业务交换中心/互通功能 (MSC/IWF) 以及对支持以下互通的要求:

- a) PLMN 与 PSTN 之间;
- b) PLMN 与 ISDN 之间。

即使当 ISDN 与 PSTN 订户是由相同的交换机提供服务, 也不可能将 ISDN 与 PSTN 作为一种网络来对待, 因为受 PSTN 订户接入的限制, 即, 没有 D 通道信令的模拟连接。

在该文件中, 对语音与非语音 (数据) 呼叫的要求予以分别考虑。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 007	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329007v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.007V600-2005	6.0.0	ATIS 规范 已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.007 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.007_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.007 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29007rel6v600.pdf

10.8.3 TS 29.010 移动台 — 基站系统 (MS – BSS) 及基站系统 — 移动业务交换中心 (BSS – MSC) 信令程序信息单元与移动应用部分 (MAP) 之间的映射

该文件的范围是:

- i) 为包含在通过 MS-MSC 接口发送的第 3 层消息 (GSM 04.08 的呼叫控制及移动性管理部分) 中的信息单元与包含在通过 MSC 作用为信息透传中继的 MSC-VLR 接口 (GSM 09.02) 发送的 MAP 业务中的参数之间的互通提供一个详细的规范;

- ii) 为包含在通过 BSC-MSC 接口 (GSM 08.08) 发送的 BSSMAP 信息中的信息单元与包含在通过 MSC 作用为信息透传中继的 MSC-VLR 接口 (GSM 09.02) 发送的 MAP 业务中的参数之间的互通提供一个详细的规范;
- iii) 为包含在 BSSMAP 消息 (TS 48.008) 中的信息单元与 RANAP (TS 25.413) 之间的互通提供一个详细的规范;
- iv) 当 MSC 也处理信息时, 为如同以上 i) 和 ii) 中的互通提供一个详细的规范。

在 GSM 09.11 中给出了对补充业务的互通。在 GSM 03.40 及 GSM 04.11 中给出了对短消息业务的互通。在 GSM 09.03、GSM 09.07 及 TS 49.008 中给出了 GSM 04.08 的呼叫控制信令与 PSTN/ISDN 之间的互通。在 GSM 09.07 及 09.08 中给出了用于 MSC 之间移交信令的 ‘A’ 与 ‘E’ 接口之间的互通。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 010	6.4.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429010v640
ATIS	ATIS.3GPP.29.010V640-2005	6.4.0	ATIS 规范 已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.010 (R6-6.4.0)	6.4.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.010_R6-6.4.0.zip
TTC	TS-3GA-29.010 (Rel6) v6.4.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29010rel6v640.pdf

10.8.4 TS 29.011 用于补充业务的信令互通

该技术规范是要给为了处理补充业务在 A 接口协议与移动应用部分之间的互通提供一个详细的规范。涉及的 MAP 接口是 B、C、D 及 E 接口。

A、C、D 及 E 接口是物理接口, 而 B 接口是为建模目的定义的一个内部接口。在该规范中, 与建模接口相关的信息不是规范性的。

补充业务信令可以在 MSC 之间移交之后由 MSC/VLR 在 A 和 E 接口之间传递。只要涉及补充业务, 该程序就是透明的, 因此, 涉及该过程的互通不在该规范中描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 011	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429011v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.011V600-2005	6.0.0	ATIS 规范 已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.011 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.011_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.011 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29011rel6v600.pdf

10.8.5 TS 29.013 ISDN补充业务应用单元（ASE）与移动应用部分（MAP）协议之间的信令互通

该文件是要为用于补充业务的 ISDN 应用业务单元（ASE）协议与用于处理数字蜂窝电信系统（第 2+ 阶段）内补充业务的 MAP D-接口协议上的移动应用部分（MAP）协议之间的互通提供一个规范。该规范的这个版本包括了用于 ISDN CCBS-ASE 与 MAP 之间繁忙订户呼叫完成（CCBS）业务的互通。

用于 CCBS 的 MAP 协议在 GSM 09.02 中具体规定。ISDN CCBS-ASE 协议在 ETS 300 356-18[13]中具体规定。ISDN CCBS-ASE 协议也被广泛地引用为 GSM 03.93 中的 SSAP 协议。该规范为繁忙订户呼叫完成（CCBS）业务澄清了这些协议之间在 HLR 内的互通。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 013	6.0.0	已公布	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429013v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.013V600-2005	6.0.0	ATIS 规范 已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.013 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.013_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.013 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29013rel6v600.pdf

10.8.6 TS 29.016 服务GPRS支持节点（SGSN）—访问者位置寄存器（VLR）；Gs接口网络业务规范

该文件具体规定或引用了用于在 Gs 接口中 BSSAP+消息可靠传输的 MTP 与 SCCP 的子集。该文件参考了具体规定可以用来取代 MTP 的替代传输层的 TS 29.202。该文件还具体规定了在 Gs 接口中提供的 SCCP 寻址能力。

SCCP 用于在 SGSN 与 VLR 之间提供对消息的路由。在该技术规范中具体规定的 SCCP 路由原则允许将一个 SGSN 连接到若干个 VLR。在 Gs 接口上不需要 SCCP 级别的分割。在 Gs 接口上仅仅采用了 0 级 SCCP。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 016	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0129016v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.016V600-2005	6.0.0	ATIS 规范 已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.016 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.016_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.016 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29016rel6v600.pdf

10.8.7 TS 29.018 服务GPRS支持节点（SGSN）— 访问者位置寄存器（VLR）； Gs接口第3层规范

该文件为 GSM 电路交换业务与 GSM 分组数据业务之间的互通具体规定或引用了服务 GPRS 支持节点（SGSN）到访问者位置寄存器（VLR）接口上的程序。

该文件具体规定了第 3 层消息以及 Gs 接口上实现数据库之间的协调和通过 GPRS 子系统中继一些与 GSM 电路交换业务相关消息的程序。

VLR 与 SGSN 之间的功能划分在 TS 23.060 中定义。在该文件中详细定义了所要求的 VLR 与 SGSN 之间的程序。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 018	6.1.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0129018v610
ATIS	ATIS.3GPP.29.018V610-2005	6.1.0	ATIS 规范 已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.018 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.018_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-29.018 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29018rel6v610.pdf

10.8.8 TS 29.060 通过Gn和Gp接口的GPRS隧道协议（GTP）

该文件定义了用于以下方面的 GTP 的第二版本：

- 通用分组无线业务（GPRS）的 Gn 和 Gp 接口；
- UMTS 系统的 Iu、Gn 及 Gp 接口。

注 — 用于该信息信头中的版本号对在 GSM 09.60 中描述的 GTP 第一版本为 0，对 TS 29.060 中的第二版本为 1。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 060	6.7.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429060v670
ATIS	ATIS.3GPP.29.060V670-2005	6.7.0	ATIS 规范 已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.060 (R6-6.7.0)	6.7.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.060_R6-6.7.0.zip
TTC	TS-3GA-29.060 (Rel6) v6.7.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29060rel6v670.pdf

10.8.9 TS 29.061 支持基于分组业务的公共陆地交换移动网络 (PLMN) 与分组数据网络 (PDN) 之间的互通

该文件定义了对:

- a) PLMN 与 PDN 之间;
- b) PLMN 与 PLMN 之间

分组域互通的要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 061	6.3.1	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329061v631
ATIS	ATIS.3GPP.29.061V631-2005	631	ATIS 规范 已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.061 (R6-6.3.1)	631	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.061_R6-6.3.1.zip
TTC	TS-3GA-29.061 (Rel6) v6.3.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29061rel6v631.pdf

10.8.10 TS 29.078 移动网络增强逻辑 (CAMEL) 第3阶段的定制应用; CAMEL应用部分 (CAP) 规范

该文件具体规定了支持用于移动网络增强逻辑的网络功能定制应用第三期的 CAMEL 应用部分(CAP)。CAP 是基于 EN 301 140-1[12]所具体规定的 ETSI 核心 INAPCS-2 的一个子集。对在 CAP 中的使用不需要添加或澄清的情况下, 该标准直接引用了由 EN 301 140-1[12]提供的描述与定义。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 078	6.4.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429078v640
ATIS	ATIS.3GPP.29.078V640-2005	6.4.0	ATIS 规范 已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.078 (R6-6.4.0)	6.4.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.078_R6-6.4.0.zip
TTC	TS-3GA-29.078 (Rel6) v6.4.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29078rel6v640.pdf

10.8.11 TS 29.108 在E接口上的无线电接入网络应用部分 (RANAP) 的应用

该文件描述了在 TS 25.413 中定义无线电接入网络应用部分 (RANAP) 消息与程序的子集, 它用于 E 接口。在 TS 23.002 及 TS 23.009 中可以找到总体描述。

对 MSC 之间 SRNS 再定位 (在整个文件中简化为“再定位”)的发起与执行, 采用了 RANAP 程序的一个子集。对分配给用户设备 (UE) 的资源后续控制, 采用了 RANAP 程序。RANAP 的直接传送基本程序 (EP) 被用于 UE 与控制 3G_MSC 之间连接管理及移动性管理消息的传送。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 108	6.2.0	已公布	2005-04-08	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGR-0329108v620
ATIS	ATIS.3GPP.29.108V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.108 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.108_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-29.108 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29108rel6v610.pdf

10.8.12 TS 29.109 一般认证体系结构 (GAA)；基于Diameter协议的Zh和Zn接口；第3阶段

当前的第 3 阶段规范为一般认证体系结构 (GAA) 中引导 Z 接口 (BSF-HSS) 及 GAA 应用 Zn 接口 (BSF-NAF) 定义了基于 Diameter 的实现。该定义包括程序、消息内容及编码。引导及引导安全联盟使用的程序在 3G TS 33.220 中定义。

该规范是一般认证体系结构 (GAA) 规范系列的一部分。

基于 Diameter 的实施是基于最初在 CSCF 与 HSS 之间的 Cx 接口多媒体-认证-请求/回答消息的重新使用。这些消息在 3GPP TS 29.229 中定义。3GPP IMS 移动性管理采用了与相同的 CSCF 与 HSS 之间的定义。该文件定义了所定义的消息如何与引导及 GAA 应用程序 (例如, 订户证书) 一起使用和 GAA 网元 (BSF、HSS 及 NAF) 中所需要的应用逻辑。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 109	6.1.1	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0429109v611
ATIS	ATIS.3GPP.29.109V 611-2005	611	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.109 (R6-6.1.1)	611	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.109_R6-6.1.1.zip
TTC	TS-3GA-29.109 (Rel6) v6.1.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29109rel6v611.pdf

10.8.13 TS 29.119 网关位置寄存器 (GLR) 的GPRS隧道协议 (GTP) 规范

该文件为 3G 系统内的 GTP 在应用水平上描述了用在与 GLR 相关的网元的信令要求及程序。

该文件给出了对仅仅在采用 GLR 的网络中所需要的系统的描述, 作为对应于 TS 29.060 的 delta 文件。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 119	6.0.0	已公布	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429119v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.119V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.119 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.119_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA- 29.119 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29119rel6v600.pdf

10.8.14 TS 29.120 网关位置寄存器 (GLR) 的移动应用部分 (MAP) 规范

该文件为 3G 系统内的 MAP 在应用水平描述了用在与 GLR 相关的网元的信令要求与程序。

该文件给出了对仅仅在采用 GLR 的网络中所需要的系统的描述，作为对应于 TS 29.002 的 delta 文件。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 120	6.0.0	已公布	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429120v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.120V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.120 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.120_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA- 29.120 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29120rel6v600.pdf

10.8.15 TS 29.140 多媒体消息业务 (MMS)；基于 Diameter 协议的 MM10 接口；第 3 阶段

该文件定义了基于 Diameter 的多媒体消息业务 (MMS) 中使用的程序与传送协议。

该文件适用于：

- 一个 MMS 中继/服务器与 MSCF 之间的 MM10 接口。

一旦可能时，该文件通过引用由 IETF 在 Diameter 范围之内生成的规范具体规定了对该协议的要求。对不可能之处，在该文件中定义了对 Diameter 的扩展。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-29.140V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A29140-600.pdf
ETSI	ETSI TS 129 140	6.0.0	已公布	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGT-0229140v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.140V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范 已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.140 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.140_R6-6.0.0.zip

10.8.16 TS 29.161采用无线局域网（WLAN）接入支持基于分组业务的公众陆地移动网（PLMN）与分组数据网络（PDN）之间的互通

该文件描述了分组域的网络互通。对与各种外部网络的互通和订户在 3GPP 系统内漫游时数据转发的互通一起进行了定义。

该文件定义了对：

- a) 具有 WLAN 接入的 PLMN 与 PDN 之间；
- b) 具有 WLAN 接入的 PLMN 与 PLMN 之间

分组域互通的要求

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 161	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0329161v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.161V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.161 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.161_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.161 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29161rel6v600.pdf

10.8.17 TS 29.162 IM CN子系统与IP网络之间的互通

IM CN 子系统通过 Mb 参考点与外部 IP 网络互通。

该文件具体规定了 IM CN 子系统与外部 IP 网络之间为支持 IM 业务的互通。它涉及了控制平面互通、用户平面互通及 IP 版本互通的问题。

从为支持移动发起和终接呼叫所需要的过程与协议映射方面对 IP 第 4 版 RFC 791[IETF RFC 791：“网际协议”。]与 IP 第 6 版 RFC 1883 [IETF RFC 2460：“网际协议，第 6 版 (IPv6) 规范”]之间的 IP 版本互通进行了详细描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 162	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0329162v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.162V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.162 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.162_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.162 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29162rel6v600.pdf

10.8.18 TS 29.163 IP多媒体 (IM) 核心网 (CN) 子系统与电路交换 (CS) 网络之间的互通

为了支持 IM 基本语音呼叫, 该文件具体规定了 3GPP IM CN 子系统与基于 BICC/ISUP 的传统 CS 网络之间互通的原则。

该文件涉及了 IM CN 子系统与 CS 网络之间通过包括 MGCF 及 IM-MGW 的网络功能进行控制与用户平面互通的领域。对控制平面互通的规范, 从为支持 IM 发起与终接的语音呼叫所需要的处理及协议映射方面对诸如 SIP 与 BICC 或 ISUP 之间互通这样的领域进行了详细叙述。

涉及的其他领域包括用于承载能力及 QoS 信息的协商与映射的传送协议与信令问题。

该文件具体规定了 SIP 的 3GPP 配置信息 (如按照 3GPP TS 24.229 所详细描述) 与 BICC 或 ISUP 之间的互通, 如在 ITU-T Q.1902.1 至 Q.1902.6 建议书 [ITU-T Q.1902.1 至 Q.1902.6 建议书 (07/2001): “与承载无关的呼叫控制”] 及 ITU-T Q.761 至 Q.764 建议书 [ITU-T Q.761 至 Q.764 建议书 (2000): “7 号信令系统—ISDN 用户部分信令程序”] 中所分别具体规定。

该文件涉及两种关于 CS 网络特性的互通场合:

- CS 网络不采用任何 3GPP 特有的附加。
- CS 网络采用 3GPP 特有的附加。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 163	6.5.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT S/TSGN-0329163v650
ATIS	ATIS.3GPP.29.163V 650-2005	6.5.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.163 (R6-6.5.0)	6.5.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.163_R6-6.5.0.zip

10.8.19 TS 29.198-01 开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) ; 第1部分: 综述

该文件是定义开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) 的规范的第一部分, 并且提供了对该规范各个部分内容与结构以及与其他标准文件关系的综述。

该 OSA 规范定义了使应用开发者能够通过一个开放的标准化接口使用网络功能的一个体系结构，即，OSA API。用于该 OSA 的概念与功能体系包含在 TS 23.127 中。对 OSA 的要求包含在 TS 22.127 中。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 198-01	6.3.1	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-01v631
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-01V631-2005	6.3.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-01 (R6-6.3.1)	6.3.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-01_R6-6.3.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-01 (Rel6) v6.3.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-01rel6v631.pdf

10.8.20 TS 29.198-02 开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API)；第2部分：通用数据定义

该文件是开放业务接入 (OSA) 的应用编程接口 (API) 的第 3 阶段规范的第 2 部分。

该 OSA 规范定义了使应用开发者能够通过一个开放的标准化接口使用网络功能的一个体系结构，即，OSA API。用于该 OSA 的概念与功能体系包含在 TS 23.127 中。对 OSA 的要求包含在 TS 22.127 中。

该文件具体规定了该 OSA 的通用数据定义。该通用数据定义包括在该 OSA API 其他部分通用的数据类型。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 198-02	6.3.1	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-02v631
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-02V631-2005	6.3.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-02 (R6-6.3.1)	6.3.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-02_R6-6.3.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-02 (Rel6) v6.3.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-02rel6v631.pdf

10.8.21 TS 29.198-03 开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API)；第3部分：框架

该文件是对一个开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) 的第 3 阶段规范的第 3 部分。

该 OSA 规范定义了使应用开发者能够通过一个开放的标准化接口使用网络功能的一个体系结构，OSA API。用于该 OSA 的概念与功能体系包含在 TS 23.127 中。对 OSA 的要求包含在 TS 22.127 中。

该文件具体规定了该接口的框架概念。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 198-03	6.3.1	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-03v631
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-03V631-2005	6.3.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-03 (R6-6.3.1)	6.3.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-29.198-03_R6-6.3.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-03 (Rel6) v6.3.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-03rel6v631.pdf

10.8.22 TS 29.198-04-1 开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API)；第4部分：呼叫控制；第1子部分：呼叫控制通用定义

该文件是对一个开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) 的第 3 阶段规范的第 4 部分的第 1 子部分。

该 OSA 规范定义了使应用开发者能够通过一个开放的标准化接口使用网络功能的一个体系结构，即 OSA API。用于该 OSA 的概念与功能体系包含在 3G TS 23.127 中。对 OSA 的要求包含在 3G TS 22.127 中。

该文件具体规定了呼叫控制业务能力功能 (SCF) 所采用的通用定义。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 198-04-1	6.4.1	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-1v641
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-04-1V641-2005	6.4.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-04-1 (R6-6.4.1)	6.4.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-29.198-04-1_R6-6.4.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-04-1 (Rel6) v6.4.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-1rel6v641.pdf

10.8.23 TS 29.198-04-2 开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API)；第4部分：呼叫控制；第2子部分：一般呼叫控制SCF

该文件是对一个开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) 的第 3 阶段规范的第 4 部分的第 2 子部分。

该 OSA 规范定义了使应用开发者能够通过一个开放的标准化接口使用网络功能的一个体系结构，即 OSA API。用于该 OSA 的概念与功能体系包含在 3G TS 23.127 中。对 OSA 的要求包含在 3G TS 22.127 中。

该文件具体规定了该接口的一般呼叫控制业务能力功能（SCF）的概念。在此定义了一般呼叫控制 SCF 的所有概念，它们是：

- 序列图；
- 等级图；
- 接口规范加详细的方法描述；
- 状态转换图；
- 数据定义；
- 接口的 IDL 描述；
- 接口的 WSDL 描述；
- 对该接口 Java API 描述的引用。

完成该任务的过程是通过采用由统一建模语言（UML）描述的目标建模技术。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 198-04-2	6.3.1	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-2v631
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-04-2V631-2005	6.3.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-04-2 (R6-6.3.1)	6.3.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-04-2_R6-6.3.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-04-2 (Rel6) v6.3.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-2rel6v631.pdf

10.8.24 TS 29.198-04-3 开放业务接入（OSA）应用编程接口（API）；第4部分：呼叫控制；第3子部分：多方呼叫控制SCF

该文件是对一个开放业务接入（OSA）应用编程接口（API）的第3阶段规范的第4部分的第4子部分。

该 OSA 规范定义了使应用开发者能够通过一个开放的标准化接口使用网络功能的一个体系结构，即 OSA API。用于该 OSA 的概念与功能体系包含在 3G TS 23.127 中。对 OSA 的要求包含在 3G TS 22.127 中。

该文件具体规定了该接口多方呼叫控制业务能力功能（SCF）的概念。在此定义了所有多方呼叫控制 SCF，它们是：

- 序列图；
- 等级图；
- 接口规范加详细的方法描述；
- 状态转换图；
- 数据定义；
- 接口的 IDL 描述；
- 接口的 WSDL 描述；
- 对该接口 Java API 描述的引用。

完成该任务的过程是通过采用由统一建模语言（UML）描述的目标建模技术。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 198-04-3	6.4.1	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-3v641
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-04-3V641-2005	6.4.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-04-3 (R6-6.4.1)	6.4.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-29.198-04-3_R6-6.4.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-04-3 (Rel6) v6.4.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-3rel6v641.pdf

10.8.25 TS 29.198-04-4 开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) ; 第4部分: 呼叫控制; 第4子部分: 多媒体呼叫控制SCF

该文件是一个开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) 第 3 阶段规范第 4 部分的第 4 子部分。

该 OSA 规范定义了使应用开发者能够通过一个开放的标准化接口使用网络功能的一个体系结构, 即 OSA API。OSA 的概念与功能体系结构包含在 3G TS 23.127 中。对 OSA 的要求包含在 3G TS 22.127 中。

该文件具体规定了该接口的多方呼叫控制业务能力功能 (SCF) 概念。在此定义了多方呼叫控制 SCF 的所有概念, 它们是:

- 序列图;
- 等级图;
- 接口规范加详细的方法描述;
- 状态转换图;
- 数据定义;
- 该接口的 IDL 描述;
- 该接口的 WSDL;
- 对该接口 Java API 描述的引用。

完成该任务的过程是通过采用统一建模语言 (UML) 所描述的目标建模技术。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 198-04-4	6.4.1	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-4v641
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-04-4V641-2005	6.4.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-04-4 (R6-6.4.1)	6.4.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-29.198-04-4_R6-6.4.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-04-4 (Rel6) v6.4.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-4rel6v641.pdf

10.8.26 TS 29.198-05 开放业务接入（OSA）应用编程接口（API）；第5部分：用户互动SCF

该文件是一个开放业务接入（OSA）应用编程接口（API）第3阶段规范的第5部分。

该 OSA 规范定义了使应用开发者能够通过一个开放标准化接口使用网络功能的一个体系结构，即 OSA API。用于该 OSA 的概念与功能体系包含在 TS 23.127 中。对 OSA 的要求包含在 TS 22.127 中。

该文件具体规定了该接口的用户互动（UI）业务能力功能（SCF）概念。

完成该任务的过程是通过采用统一建模语言（UML）所描述的目标建模技术。

该规范是在 3GPP TSG CN WG5、ETSI TISPAN 及 Parly 组织之间共同定义的，并与若干 JAIN™ 团体成员公司合作。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 198-05	6.3.1	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-05v631
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-05V631-2005	6.3.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-05 (R6-6.3.1)	6.3.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-05_R6-6.3.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-05 (Rel6) v6.3.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-05rel6v631.pdf

10.8.27 TS 29.198-06 开放业务接入（OSA）应用编程接口（API）；第6部分：移动性SCF

该文件是一个开放业务接入（OSA）应用编程接口（API）第3阶段规范的第6部分。

该 OSA 规范定义了使应用开发者能够通过一个开放标准化接口使用网络功能的一个体系结构，即 OSA API。用于该 OSA 的概念与功能体系包含在 TS 23.127 中。对 OSA 的要求包含在 TS 22.127 中。

该文件具体规定了该接口的移动性业务能力功能（SCF）概念。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 198-06	6.4.1	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-06v641
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-06V641-2005	6.4.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-06 (R6-6.4.1)	6.4.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-06_R6-6.4.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-06 (Rel6) v6.4.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-06rel6v641.pdf

10.8.28 TS 29.198-07 开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) ; 第7部分: 终端能力SCF

该文件是一个开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) 第 3 阶段规范的第 7 部分。

该 OSA 规范定义了使应用开发者能够通过一个开放标准化接口使用网络功能的一个体系结构, 即 OSA API。用于该 OSA 的概念与功能体系包含在 TS 23.127 中。对 OSA 的要求包含在 TS 22.127 中。

该文件具体规定了该接口的终端能力业务能力功能 (SCF) 概念。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 198-07	6.3.1	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-07v631
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-07V631-2005	6.3.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-07 (R6-6.3.1)	6.3.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-07_R6-6.3.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-07 (Rel6) v6.3.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-07rel6v631.pdf

10.8.29 TS 29.198-08 开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) ; 第8部分: 数据进程控制SCF

该文件是一个开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) 第 3 阶段规范的第 8 部分。

该 OSA 规范定义了使应用开发者能够通过一个开放标准化接口使用网络功能的一个体系结构, 即 OSA API。用于该 OSA 的概念与功能体系包含在 TS 23.127 中。对 OSA 的要求包含在 TS 22.127 中。

该文件具体规定了该接口的数据进程控制业务能力功能 (SCF) 概念。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 198-08	6.3.1	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-08v631
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-08V631-2005	6.3.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-08 (R6-6.3.1)	6.3.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-08_R6-6.3.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-08 (Rel6) v6.3.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-08rel6v631.pdf

10.8.30 TS 29.198-11 开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) ; 第11部分: 开账单管理SCF

该文件是一个开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) 第 3 阶段规范的第 11 部分。

该 OSA 规范定义了使应用开发者能够通过一个开放标准化接口使用网络功能的一个体系结构, 即 OSA API。用于该 OSA 的概念与功能体系包含在 TS 23.127 中。对 OSA 的要求包含在 TS 22.127 中。

该文件具体规定了该接口的开账单管理业务能力功能 (SCF) 概念。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 198-11	6.3.1	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-11v631
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-11V631-2005	6.3.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-11 (R6-6.3.1)	6.3.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-11_R6-6.3.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-11 (Rel6) v6.3.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-11rel6v631.pdf

10.8.31 TS 29.198-12 开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) ; 部分 12: 计费SCF

该文件是一个开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) 第 3 阶段规范的第 12 部分。

该 OSA 规范定义了使应用开发者能够通过一个开放标准化接口使用网络功能的一个体系结构, 即 OSA API。用于该 OSA 的概念与功能体系包含在 TS 23.127 中。对 OSA 的要求包含在 TS 22.127 中。

该文件具体规定了该接口的计费业务能力功能 (SCF) 概念。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 198-12	6.3.1	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-12v631
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-12V631-2005	6.3.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-12 (R6-6.3.1)	6.3.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-12_R6-6.3.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-12 (Rel6) v6.3.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-12rel6v631.pdf

10.8.32 TS 29.198-13 开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) ; 第13部分: 策略管理SCF

该文件是一个开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) 第 3 阶段规范的第 13 部分。

该 OSA 规范定义了使应用开发者能够通过一个开放标准化接口使用网络功能的一个体系结构, 即 OSA API。用于该 OSA 的概念与功能体系包含在 3G TS 23.127 中。对 OSA 的要求包含在 3G TS 22.127 中。

该文件具体规定了该接口的策略管理业务能力功能 (SCF) 概念。在此定义了策略管理 SCF 的所有概念, 它们是:

- 序列图;
- 等级图;
- 接口规范加详细的方法描述;
- 状态转换图;
- 数据定义;
- 该接口的 IDL 描述。

完成该任务的过程是通过采用统一建模语言 (UML) 所描述的目标建模技术。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 198-13	6.2.2	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-13v622
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-13V622-2005	6.2.2	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-13 (R6-6.2.2)	6.2.2	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-13_R6-6.2.2.zip
TTC	TS-3GA-29.198-13 (Rel6) v6.2.2	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-13rel6v622.pdf

10.8.33 TS 29.198-14 开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) ; 第14部分: 存在与可用性管理 (PAM) SCF

该文件是一个开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) 第 3 阶段规范的第 14 部分。

该 OSA 规范定义了使应用开发者能够通过一个开放标准化接口使用网络功能的一个体系结构, 即 OSA API。用于该 OSA 的概念与功能体系包含在 3G TS 23.127 中。对 OSA 的要求包含在 3G TS 22.127 中。

该文件具体规定了该接口的存在与可用性管理业务能力功能 (SCF) 概念。在此定义了存在与可用性管理 SCF 的所有概念, 它们是:

- 序列图;
- 等级图;
- 接口规范加详细的方法描述;
- 状态转换图;
- 数据定义;
- 该接口的 IDL 描述。

完成该任务的过程是通过采用统一建模语言 (UML) 所描述的目标建模技术。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 198-14	6.2.2	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-14v622
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-14V622-2005	6.2.2	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-14 (R6-6.2.2)	6.2.2	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-29.198-14_R6-6.2.2.zip
TTC	TS-3GA-29.198-14 (Rel6) v6.2.2	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-14rel6v622.pdf

10.8.34 TS 29.198-15 开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) ; 第15部分: 多媒体消息 (MM) SCF

该文件是一个开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) 第 3 阶段规范的第 15 部分。

该 OSA 规范定义了使应用开发者能够通过一个开放标准化接口使用网络功能的一个体系结构, 即 OSA API。用于该 OSA 的概念与功能体系包含在 3GPP TS 23.127 中。对 OSA 的要求包含在 3GPP TS 22.127 中。

该文件具体规定了该接口的多媒体消息业务能力功能 (SCF) 概念。在此定义了多媒消息 SCF 的所有概念, 它们是:

- 序列图;
- 等级图;
- 接口规范加详细的方法描述;

- 状态转换图；
- 数据定义；
- 该接口的 IDL 描述；
- 该接口的 WSDL 描述。

完成该任务的过程是通过采用统一建模语言（UML）所描述的目标建模技术。

该文件是在 3GPP TSG CN WG5、ETSI TISPAN 及 Parly 组织之间共同定义的，并与若干 JAIN™ 团体成员公司合作。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 198-15	6.1.1	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-15v611
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-15V611-2005	6.1.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.198-15 (R6-6.1.1)	6.1.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-15_R6-6.1.1.zip
TTC	TS-3GA-29.198-15 (Rel6) v6.1.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-15_rel6v611.pdf

10.8.35 TS 29.199-01 开放业务接入（OSA）； Parlay X Web 业务； 第1部分：公共部分

该文件是用于开放业务接入（OSA）的第3阶段 Parlay X Web 业务规范的第1部分。

该 OSA 规范定义了使应用开发者能够通过一个开放标准化接口使用网络功能的一个体系结构，即 OSA API。用于该 OSA 的概念与功能体系包含在 3G TS 23.127 中。对 OSA 的要求包含在 3G TS 22.127 中。

该文件具体规定了 Parlay X Web 业务的公共概念。在此定义了以下内容：

- 姓名空间；
- 数据定义；
- 故障定义；
- 该接口的 WSDL 描述。

该文件是在 3GPP TSG CN WG5、ETSI TISPAN 及 Parly 组织之间共同定义的。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 199-01	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-01v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-01V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-01 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-01_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-01 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-01rel6v600.pdf

10.8.36 TS 29.199-02 开放业务接入 (OSA) ; Parlay X Web业务; 第2部分: 第三方呼叫

该文件是用于开放业务接入 (OSA) 的第 3 阶段 Parlay X Web 业务规范的第 2 部分。

该文件具体规定了该接口的第三方呼叫 Web 业务概念。在此定义了所有第三方呼叫 Web 业务, 它们是:

- 姓名空间;
- 序列表;
- 数据定义;
- 接口规范加详细的方法描述;
- 故障定义;
- 业务策略;
- 该接口的 WSDL 描述。

该文件是在 3GPP TSG CN WG5、ETSI TISPAN 及 Parlay 组织之间共同定义的。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 199-02	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-02v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-02V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-02 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-02_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-02 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-02rel6v600.pdf

10.8.37 TS 29.199-03 开放业务接入（OSA）； Parlay X Web业务； 第3部分： 呼叫通知

该文件是开放业务接入（OSA）的第3阶段 Parlay X Web 业务规范的第3部分。

该文件具体规定了该接口的呼叫通知 Web 业务概念。在此定义了呼叫通知 Web 业务的所有概念，它们是：

- 姓名空间；
- 序列图；
- 数据定义；
- 接口规范加详细的方法描述；
- 故障定义；
- 业务策略；
- 该接口的 WSDL 描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-03V6 00-2005	6.0.0	ATIS 规范 已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

10.8.38 TS 29.199-04 开放业务接入（OSA）； Parlay X Web业务； 第4部分： 短消息

该文件具体规定了该接口的短消息 Web 业务概念。在此定义了短消息 Web 业务的所有概念，它们是：

- 姓名空间；
- 序列表；
- 数据定义；
- 接口规范加详细的方法描述；
- 故障定义；
- 业务策略；
- 该接口的 WSDL 描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 199-04	6.1.0	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-04v610
ATIS	ATIS.3GPP.29.199- 04V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199- 04 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.199-04_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199- 04 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-04rel6v610.pdf

10.8.39 TS 29.199-05 开放业务接入（OSA）； Parlay X Web业务； 第5部分：多媒体消息

该文件具体规定了该接口的多媒体消息 Web 业务概念。在此定义了多媒体消息 Web 业务的所有概念，它们是：

- 姓名空间；
- 序列表；
- 数据定义；
- 接口规范加详细的方法描述；
- 故障定义；
- 业务策略；
- 该接口的 WSDL 描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 199-05	6.1.0	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-05v610
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-05V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-05 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-05_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-05 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-05rel6v610.pdf

10.8.40 TS 29.199-06 开放业务接入（OSA）； Parlay X Web业务； 第6部分：付费

该文件具体规定了该接口的付费 Web 业务概念。在此定义了付费 Web 业务的所有概念，它们是：

- 姓名空间；
- 序列表；
- 数据定义；
- 接口规范加详细的方法描述；
- 故障定义；
- 业务策略；
- 该接口的 WSDL 描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 199-06	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-06v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-06V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-06 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-06_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-06 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-06rel6v600.pdf

10.8.41 TS 29.199-07 开放业务接入 (OSA) ; Parlay X Web业务; 第7部分: 账户管理

该文件具体规定了该接口的账户管理 Web 业务概念。在此定义了账户管理 Web 业务的所有概念。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 199-07	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-07v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-07V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-07 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-07_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-07 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-07rel6v600.pdf

10.8.42 TS 29.199-08 开放业务接入 (OSA) ; Parlay X Web业务; 第8部分: 终端状态

该文件具体规定了该接口的终端状态 Web 业务概念。在此定义了终端状态 Web 业务的所有概念。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 199-08	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-08v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-08V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-08 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-08_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-08 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-08rel6v600.pdf

10.8.43 TS 29.199-09 开放业务接入 (OSA) ; Parlay X Web业务; 第9部分: 终端位置

该文件具体规定了该接口的终端位置 Web 业务概念。在此定义了终端位置 Web 业务的所有概念。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 199-09	6.1.0	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-09v610
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-09V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-09 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-091_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-09 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-09rel6v610.pdf

10.8.44 TS 29.199-10 开放业务接入（OSA）； Parlay X Web业务； 第10部分： 呼叫处理

该文件具体规定了该接口的呼叫处理 Web 业务概念。在此定义了呼叫处理 Web 业务的所有概念。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 199-10	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-10v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-10V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-10 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-10_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-10 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-10rel6v600.pdf

10.8.45 TS 29.199-11 开放业务接入（OSA）； Parlay X Web业务； 第11部分： 语音呼叫

该文件具体规定了该接口的语音呼叫 Web 业务概念。在此定义了语音呼叫 Web 业务的所有概念。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 199-11	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-11v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-11V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-11 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-11_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-11 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-11rel6v600.pdf

10.8.46 TS 29.199-12 开放业务接入（OSA）； Parlay X Web业务； 第12部分： 多媒体会议

该文件具体规定了该接口的多媒体会议 Web 业务概念。在此定义了多媒体会议 Web 业务的所有概念。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 199-12	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-12v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-12V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-12 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-12_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-12 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-12rel6v600.pdf

10.8.47 TS 29.199-13 开放业务接入 (OSA) ; Parlay X Web业务; 第13部分: 地址列表管理

该文件具体规定了该接口的地址列表管理 Web 业务概念。在此定义了地址列表管理 Web 业务的所有概念。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 199-13	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-13v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-13V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-13 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.199-13_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-13 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-13rel6v600.pdf

10.8.48 TS 29.199-14 开放业务接入 (OSA) ; Parlay X Web业务; 第14部分: 存在

该文件具体规定了该接口的存在 Web 业务概念。在此定义了存在 Web 业务的所有概念。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 199-14	6.1.0	已公布	2005-01-18	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-14v610
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-14V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.199-14 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.199-14_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-29.199-14 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-14rel6v610.pdf

10.8.49 TS 29.202 在核心网中的7号信令系统 (SS7) 信令传输; 第3阶段

该文件定义了用于核心网中 SS7 信令协议传输的可能的协议体系结构。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 202	6.0.0	已公布	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT S/TSGN-0429202v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.202V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.202 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.202_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.202 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29202rel6v600.pdf

10.8.50 TS 29.205 Q.1900系列对独立于承载体的电路交换核心网体系结构的应用；第3阶段

该文件描述了当 ITU-T Q.1902.x 建议书[41-46]“独立于承载体的呼叫控制”被用做在一个独立于 3G 承载体 CS 核心网 3G TS 23.205 中的呼叫控制协议时所采用的协议。ITU-T Q.1902.x 建议书[41-46]在 (G) MSC 服务器服务器之间运行。在 ITU-T Q.1902.x 建议书[41-46]中所描述的 BICC 体系结构包括若干个协议。对以下类型协议进行了描述：用于该体系结构的呼叫控制协议、承载体控制协议及一个资源控制协议。该体系结构符合由 3G TS 23.205 及 3G TS 23.153 所制定的要求。

注一 ITU-T Q.1902.x 建议书[41-46]可以用在除了在 TS 23.205 中所定义的体系结构以外的其他网络体系结构中。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 205	6.0.0	已公布	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429205v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.205V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.205 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.202_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.205 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29205rel6v600.pdf

10.8.51 TS 29.207 通过Go接口的策略控制

该文件提供了 Go 接口第 3 阶段的规范。Go 接口的功能要求与第 2 阶段的规范包含在 3G TS 23.002 与 3G TS 23.207 之中。Go 接口是 GGSN 与策略决定功能 (PDF) 之间的接口。

该文件定义了：

- 通过 Go 接口用在 PDF 与 GGSN 之间的协议；
- 通过 Go 接口在 PDF 与 GGSN 之间进行的信令互动；
- 通过 Go 接口在 PDF 与 GGSN 之间进行交换的信息。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 207	6.2.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329207v620
ATIS	ATIS.3GPP.29.207V 620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.207 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.207_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-29.207 (Rel6) v6.2.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29207rel6v620.pdf

10.8.52 TS 29.208 端对端业务质量 (QoS) 信令流

该规范说明了为提供端对端 QoS 对资源预留的信令流。这些信令流被用做为新的及已有规范开发 QoS 相关协议描述的基础。

在信令流中的 SIP/SDP 进程级别与承载体级别 (RSVP 与 GPRS) 之间的关系在 3G TS 24.228 中描述。该规范添加了详细的通过 Go 接口的基于业务本地策略 (SBLP) 程序流以及它们与通过 Gn 接口的承载体级别信令流的关系。

该规范还描述了 SDP、UMT QoS 参数以及 QoS 授权参数之间 QoS 参数的映射。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 208	6.2.1	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329208v621
ATIS	ATIS.3GPP.29.208V621-2005	6.2.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.208 (R6-6.2.1)	6.2.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.208_R6-6.2.1.zip
TTC	TS-3GA-29.208 (Rel6) v6.2.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29208rel6v621.pdf

10.8.53 TS 29.209 通过Gq接口的策略控制

该文件提供了 Gq 接口第 3 阶段的规范。Gq 接口功能要求及第 2 阶段的规范包括在 3G TS 23.002 与 3G TS 23.207 中。Gq 接口被用于策略决定功能 (PDF) 与应用功能 (AF) 之间的基于进程策略建立信息的交换。

一旦可能, 该文件通过引用由 IETF 在 Diameter 范围之内产生的规范具体规定对该协议的要求。在不可能之处, 在该文件中定义了对 Diameter 的扩展。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 209	6.1.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0329209v610
ATIS	ATIS.3GPP.29.209V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.209 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.209_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-29.209 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29209rel6v610.pdf

10.8.54 TS 29.210 通过Gx接口的计费规则指配

该文件提供 Gx 参考点第 3 阶段的规范。Gx 参考点功能要求及阶段 2 的规范包括在 3G TS 23.125 中。Gx 参考点是用于业务平面功能 (TPF) 与计费原则功能 (CRF) 之间基于指配业务数据流的计费原则, 也被称为基于业务数据流计费原则功能。

该文件定义了:

- 通过 Gx 参考点用于 TPF 与 CRF 之间的协议;
- 通过 Gx 参考点在 TPF 与 CRF 之间交换的信息。

一旦可能, 该文件通过引用由 IETF 在 Diameter 范围之内产生的规范具体规定对该协议的要求。在不可能之处, 在该文件中定义了对 Diameter 的扩展。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 210	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0329210v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.210V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.210 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.210_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA- 29.210 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29210rel 6v600.pdf

10.8.55 TS 29.228 IP多媒体 (IM) 子系统Cx与Dx接口; 信令流与消息内容

该技术规范 (TS) 具体规定了:

- 1) HSS (归属订户服务器) 与 CSCF (呼叫进程控制功能) 之间的互动, 被称为 Cx 接口;
- 2) CSCF 与 SLF (服务器定位器功能) 之间的互动, 被称为 Dx 接口。

IP 多媒体 (IM) 子系统第 2 阶段在 3G TS 23.228 中具体规定, 基于 ISP 及 SDP 的 IP 多媒体呼叫控制信令流在 3G TS 24.228 中具体规定。

该文件涉及了用于 Cx 与 Dx 接口的信令流。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 228	6.5.0	已公布	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT S/TSGN-0429228v650
ATIS	ATIS.3GPP.29.228V 650-2005	6.5.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.228 (R6-6.5.0)	6.5.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.228_R6-6.5.0.zip
TTC	TS-3GA- 29.228 (Rel6) v6.5.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29228rel 6v650.pdf

10.8.56 TS 29.229 基于Diameter协议的Cx与Dx接口；协议细节

该文件为在基于 Diameter 的 IP 多媒体 (IM) 核心网 (CN) 子系统的使用定义了一个传输协议。

该文件适用于：

- I-CSCF/S-CSCF 与 HSS 之间的 Cx 接口；
- I-CSCF/S-CSCF 与 SLF 之间的 Dx 接口。

一旦可能，该文件通过引用由 IETF 在 Diameter 范围之内产生的规范具体规定对该协议的要求。在不可能之处，在该文件中定义了对 Diameter 的扩展。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 229	6.3.0	已公布	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429229v630
ATIS	ATIS.3GPP.29.229V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.229 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.229_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-29.229 (Rel6) v6.3.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29229rel6v630.pdf

10.8.57 TS 29.230 Diameter应用；3GPP特定编码与标识符

该文件列出了 3GPP 特定的 Diameter 协议编码，包括 AVP 编码及实验结果编码。

该文件还列出了由 IANA 分配给 3GPP 特定 Diameter 应用的应用标识符及由 IANA 分配给 3GPP 的 Diameter 命令编码范围。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 230	6.2.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0429230v620
ATIS	ATIS.3GPP.29.230V620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.230 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.230_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-29.230 (Rel6) v6.2.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29230rel6v620.pdf

10.8.58 TS 29.232 媒体网关控制器 (MGC) — 媒体网关 (MGW) 接口；第3阶段

该文件描述了用在媒体网关控制器 (MGC) — 媒体网关 (MGW) 接口上的协议。在该规范中涉及的媒体网关控制器是 MSC 服务器和 GMSC 服务器。该协议的基础是 ITU-T 与 IETF 中具体规定的 H.248.1[22]/MEGACO 协议。TS 23.205 与 29.205 中所描述的 BICC 体系结构定义了该协议的用法。

该规范描述了对处理 3G 特定业务情况所需的 H.248.1[22]/MEGACO 的改变。它是通过采用 H.248.1[22]/MEGACO 标准扩展机制来完成的。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 232	6.0.0	已公布	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429232v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.232V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.232 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.232_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA- 29.232 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29232rel6v600.pdf

10.8.59 TS 29.234 3GPP系统对无线局域网（WLAN）的互通；第3阶段

该文件定义了用于 WLAN-3GPP 互通系统中的若干个参考点的第 3 阶段协议的描述。

该文件适用于：

- 3GPP AAA 服务器与一个 SLF 之间的 Dw 参考点；
- WLAN AN 与 3GPP AAA 代理服务器之间的 Wa 参考点；
- 3GPP AAA 代理服务器与 3GPP AAA 服务器之间的 Wd 参考点；
- 3GPP AAA 服务器与 HSS 之间的 Wx 参考点；
- 3GPP AAA 服务器与 PDG 之间的 Wm 参考点；
- WLAN AN 与 3GPP WAG 之间的 Wn 参考点；
- 3GPP AAA 服务器/代理服务器与 WAG 之间的 Wg 参考点。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 234	6.1.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTST/TSGN-0429234v610
ATIS	ATIS.3GPP.29.234V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.234 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.234_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA- 29.234 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29234rel6v610.pdf

10.8.60 TS 29.278 移动网络增强逻辑（CAMEL）的定制应用第4期；IP多媒体子系统（IMS）的CAMEL应用部分（CAP）规范

该文件具体规定了用于 IP 多媒体 CN 子系统的支持移动网络增强逻辑的定制应用网络功能第四期的

CAMEL 应用部分 (CAP)。CAP 是基于由 EN 301 140-1[12]具体规定的 ETSI 核心 INAP CS-2 的一个子集。对在 CAP 中的使用不需要添加或者澄清的情况, 该标准直接引用由 EN 301 140-1[12]提供的描述与定义。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 278	6.0.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429278v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.278V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.278 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.278_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.278 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29278rel6v600.pdf

10.8.61 TS 29.328 IP多媒体 (IM) 子系统Sh接口; 信令流与消息内容

该技术规范 (TS) 具体规定了 HSS (归属订户服务器) 与 SIP AS (应用服务器) 之间以及 HSS 与 OSA SCS (业务能力服务器) 之间的互动。该接口被称为 Sh 参考点。

IP 多媒体 (IM) 核心网子系统第 2 阶段在 3G TS 23.228 中具体规定, 基于 SIP 及 SDP 的 IP 多媒体呼叫控制信令流在 3G TS 24.228 中具体规定。

具有 IP 多媒体 (IM) 呼叫模型的 IP 多媒体 (IM) 进程处理在 3G TS 23.218 中具体规定。

该文件涉及了在 Sh 接口的协议的信令流与消息内容。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 328	6.4.0	已公布	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429328v640
ATIS	ATIS.3GPP.29.328V 640-2005	6.4.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.328 (R6-6.4.0)	6.4.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.328_R6-6.4.0.zip
TTC	TS-3GA-29.328 (Rel6) v6.4.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29328rel6v640.pdf

10.8.62 TS 29.329 基于Diameter协议的Sh接口; 协议细节

该文件为在基于 Diameter 的 IP 多媒体 (IM) 核心网 (CN) 子系统中的应用定义了一个传送协议。

该文件适用于:

- 一个 AS 与 HSS 之间的 Sh 接口;
- 一个 SCS 与 HSS 之间的 Sh 接口。

一旦可能，该文件通过引用由 IETF 在 Diameter 范围之内产生的规范具体规定对该协议的要求。在不可能之处，在该文件中定义了对 Diameter 的扩展。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 329	6.3.0	已公布	2005-01-11	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429329v630
ATIS	ATIS.3GPP.29.329V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.329 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.329_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-29.329 (Rel6) v6.3.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29329rel6v630.pdf

10.8.63 TS 29.332 媒体网关控制功能 (MGCF) — IM媒体网关; Mn接口

该文件描述了用在媒体网关控制功能 (MGCF) — IM 媒体网关 (IM-MGW) 接口上的协议。该协议的基础是在 ITU-T 及 IETF 中具体规定的 H.248.1/MEGACO 协议。IMS 体系结构在 3G TS 23.228 中具体规定。在 3G TS 29.163 中具体规定了涉及在 MGCF 的 SIP、BICC/ISUP 信令的 MGCF-IM MGW 接口信令程序的互动。

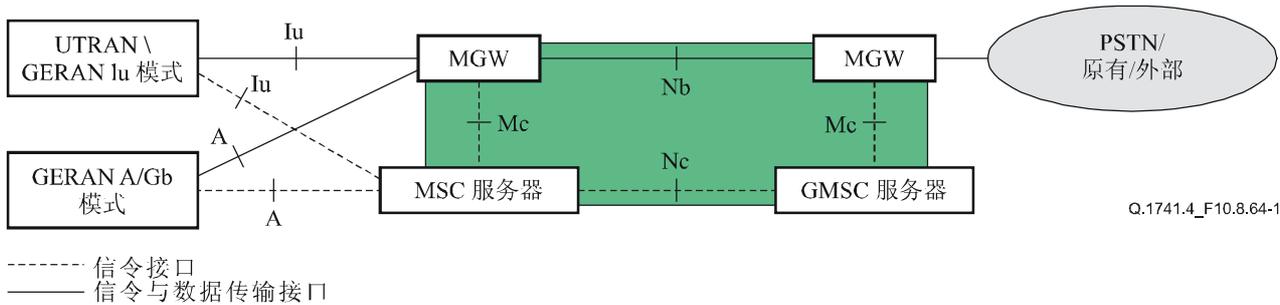
该规范描述了在 Mn 接口上的 H.248.1/MEGACO 应用。所需的扩展采用了 H.248.1/MEGACO 标准扩展机制。

该文件对符合第 6 版本及以后版本的第三代 PLMN (UMTS) 有效。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 332	6.0.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0429332v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.332V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.332 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.332_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.332 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29332rel6v600.pdf

10.8.64 TS 29.414 核心网Nb数据传送及传送信令

该文件具体规定了用于 CS 核心网内 MGW 之间通过 Nb 接口的承载体数据传送与承载体控制协议。该文件假设实现了呼叫控制与承载体传送及控制的分离，如同在 TS 23.205 中所具体规定；请参见图 10.8.64-1。采用该承载体数据传送的用户平面协议 (Nb UP) 在 TS 29.415 中描述。请注意，该文件不排除组合 MSC 服务器与 MGW 的实施。



Q.1741.4_F10.8.64-1

图 10.8.64-1/Q.1741.4—CS核心网逻辑体系结构

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 414	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329414v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.414V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.414 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.414_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.414 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29414rel6v600.pdf

10.8.65 TS 29.415 核心网Nb用户平面协议

该文件具体规定了用于 CS 核心网内两个 MGW 之间的承载体用户平面协议，称为 Nb UP 协议。该文件假设实施了呼叫控制与承载体传送及控制的分离，如同在 TS 23.205 中所具体规定。请注意，该文件不排除组合 MSC 服务器与 MGW 的实施。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 129 415	6.0.1	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329415v601
ATIS	ATIS.3GPP.29.415V 601-2005	6.0.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.415 (R6-6.0.0)	6.0.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.415_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-29.415 (Rel6) v6.0.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29415rel6v601.pdf

10.8.66 TR 29.903 对在带有SCCP用户适配 (SUA) 层的核心网中传送SS7信令的可行性研究

该技术报告 (TR) 的范围是为第 5 版本归纳在一个具有 SCCP 用户适配 (SUA) 的 3GPP 核心网中传送 SS7 信令 (例如, MAP & CAP) 的可行性研究的结果。

带有此目的, 该 TR 评价了与在核心网中实施 SUA 相关的优点与缺点, 并将其与 SCCP/M3UA 选项相比较。因此, 在该文件中提供了对 M3UA 的概览作为参考。该 TR 包括了所以这样的场合, 例如 SUA 对等

以及与传统 SS7 网络的互通，加上 SUA 与 SCCP/M3UA 之间的互通。该 TR 还确定并研究了与 SUA 实施相关的技术问题以及建议可能的能有效实现 SUA 的技术解决方案，而对可行的业务影响最小。

更一般地说，该 TR 的目标是确定并努力解决因这样的核心网信令演进带来的所有问题。在该可行性研究的结尾，报告了尚未解决的问题，并对它们的重要性进行了评估。还讨论了关于将 SUA 引进到 3GPP 核心网信令中的益处与缺点。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TR 129 903	6.0.0	已公布	2005-01-26	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT/R/TSGN-0429903v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.903V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.903 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.903_R6-6.0.0.zip
TTC	TR-3GA-29.903 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29903rel6v600.pdf

10.8.67 TR 29.962 进程发起协议 (SIP) 的 3GPP 配置信息与非 3GPP SIP 使用之间的信令互通

该文件研究了 IM CN 子系统实体与 IM CN 子系统外部 SIP 网络实体之间的 SIP 信令互通，该 IM CN 子系统实体的特性如同借助在 3G TS 24.228 中的相关呼叫流举例在 3G TS 24.229 中 SIP 及 SDP 的 3GPP 配置信息中所具体规定的那样，而 IM CN 子系统外部 SIP 网络实体可能并不遵循 SIP 及 SDP 的 3GPP 配置信息。

该文件假设应用了 GPRS 接入与采用 Go 接口的基于业务的本地策略。

对 IMS 的非 GPRS 接入可能与该 TR 有关系，它们尚未讨论。

所考虑的在 IM CN 子系统之外的 SIP 网络实体可以表现出不同的 SIP 能力，例如对任意 SIP 选项的支持。

该文件专注于非 3GPP UA 不支持一个或多个以下 SIP 扩展的场合：

- 前提：“资源管理与 SIP 的集成” (RFC 3312)；
- 更新：“进程发起协议更新方法” (RFC 3311)；
- 100rel：“在 SIP 中指配响应的可靠性” (RFC 3262)。

该文件专注于前提、更新及 100rel 扩展，因为只有这些扩展因为要求两个 US 端对端的合作而包含互通问题。

安全互通可能也与该 TR 有关系，它们尚未讨论。

该文件不对在该 IM CN 子系统内进行的可能互通做任何事先假设。在该 IM CN 子系统内的任何 SIP 网络实体可以参与到该互通中。为这些专题中的每一个分别确定了可能变为参与到一个特定互通专题中的网络实体。

该文件的作用是对可能需要互通的专题做一个讨论。对明显不需要任何互通的 SIP 与 SDP 的 3GPP 配置信息的概念未作讨论。还提供了对所讨论场合发生的影响与概率的评估。

由于 IM CN 子系统内对 SIP 与 SDP 的 SGPP 配置信息，特别是对符合非 3GPP 的 SIP UA 不满足或仅仅部分满足的网元所引起的问题超出该文件范围之外。

该文件专门致力于 SIP 与 SDP 信令内固有的问题。更广泛意义上的相关专题，例如 IPv6 到 IPv4 的地址转换或用户平面代码转换超出了范围之外。

简而言之，如果 IP UA 不采用它们时，仅仅在后面内容中提到以上的 SIP 扩展。否则，将认为该 US 采用了它们。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TR 129 962	6.1.0	已公布	2005-10-05	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=uBddcYFz25VXVVcVwHXUr
ATIS	ATIS.3GPP.29.962V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.962 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.962_R6-6.1.0.zip
TTC	TR-3GA-29.962 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29962rel6v610.pdf

10.8.68 TR 29.994 推荐的克服特定移动台（MS）故障的基础结构方法

该文件澄清了可能被使用 GSM 或 GERAN 作为接入网络的 3GPP 基础设施所采纳的推荐方法，以使网络与 3GPP 规范的各种用户设备（UE）实现之间能够得以互通。目标是得到兼容性而不改变统一的规范集。该文件描述了为满足在一些 UE 类型中的特定故障而建议对基础设施的改变。

此处描述方法的寿命与它们对最佳网络性能的潜在影响超出该文件范围之外。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TR 129 994	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT/R/TSGN-0129994v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.994V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.994 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.994_R6-6.0.0.zip
TTC	TR-3GA-29.994 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29994rel6v600.pdf

10.8.69 TR 29.998-01 用于开放业务接入 (OSA) 的开放业务接入应用编程接口 (API) 映射; 第1部分: 关于API映射的一般问题

该文件建议了开放业务接入 (OSA) 的应用编程接口 (API) 到 CAMEL 应用部分 (CAP) 操作及移动应用部分 (MAP) 操作的映射, 并且提供了关于该文件各个部分结构与内容的概述。OSA API 到 CAP 及相关 MAP 操作的映射被视为是非正式的而不是规范性的。

API 规范包括在规范的 3G TS 29.198 系列中。在该文件的介绍中以及在 3G TS 29.198-1 中可以找到对这些的概述。开放业务接入 (OSA) 的概念及功能体系结构由 3G TS 23.127 描述。对 OSA 的要求在 3G TS 22.127 中定义。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TR 129 998-01	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT/R/TSGN-0529998-01v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-01V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.998-01 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-01_R6-6.0.0.zip
TTC	TR-3GA-29.998-01 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-01rel6v600.pdf

10.8.70 TR 29.998-04-1 用于开放业务接入的开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) 映射; 第4部分: 呼叫控制业务映射; 第1子部分: API对CAP的映射

该文件研究了在 3G TS 29.198-4 中定义的 OSA 呼叫控制接口等级方法如何能够映射到 CAMEL 应用部分 (CAP) 操作及移动应用部分 (MAP) 操作上。

OSA API 到 CAP 及相关 MAP 操作的映射被视为是非正式的, 而不是规范性的。在该文件的介绍以及 3G TR 29.998-1 中包含有对映射 TR 的一个概述。

该 OSA 规范定义了使应用开发者能够通过一个开放的标准化接口来使用网络的一个体系结构, 即 OSA API。该 API 规范包括在规范的 3G TS 29.198 系列中。在该文件的介绍及 3G TS 29.198-1 中可以找到对这些

的概述。开放业务接入（OSA）的概念及功能体系结构由 3G TS 23.127 描述。对 OSA 的要求在 3G TS 22.127 中定义。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TR 129 998-04-1	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT/R/TSGN-0529998-04-1v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-04-1V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.998-04-1 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-04-1_R6-6.0.0.zip
TTC	TR-3GA-29.998-04-1 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-04-1rel6v600.pdf

10.8.71 TR 29.998-04-4 用于开放业务接入的开放业务接入（OSA）应用编程接口（API）映射；第4部分：呼叫控制业务映射；第4子部分：多方呼叫控制内部业务控制（ISC）

该文件研究了在 3G TS 29.198-4 中所定义的 OSA 呼叫控制接口等级方法如何能够被映射到 SIP 方法上。

OSA API 到 SIP 的映射被视为是非正式的，而不是规范性的。在该文件的介绍及 3G TR 29.998-1 中包含有对该映射 TR 的一个概述。

该 OSA 规范定义了使应用开发者能够通过一个开放的标准化接口来使用网络的一个体系结构，即 OSA API。API 规范包括在规范的 3G TS 29.198 系列中。在该文件的介绍及 3G TS 29.198-1 中可以找到对这些的概述。开放业务接入（OSA）的概念及功能体系结构由 3G TS 23.127 描述。对 OSA 的要求在 3G TS 22.127 中定义。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TR 129 998-04-4	6.0.4	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT/R/TSGN-0529998-04-4v604
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-04-4V604-2005	6.0.4	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.998-04-4 (R6-6.0.4)	6.0.4	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-04-4_R6-6.0.4.zip
TTC	TR-3GA-29.998-04-4 (Rel6) v6.0.4	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-04-4rel6v604.pdf

10.8.72 TR 29.998-05-1 用于开放业务接入的开放业务接入（OSA）应用编程接口（API）映射；第5部分：用户互动业务映射；第1子部分：API到CAP的映射

该文件研究了在 3G TS 29.198-5 中定义的 OSA 用户互动接口等级方法如何能够被映射到 CAMEL 应用部分操作及移动应用部分操作上。

OSA API 到 CAP 及相关 MAP 操作的映射被视为是非正式的，而不是规范性的。在该文件的介绍及 3G TR 29.998-1 中包含有对该映射 TR 的一个概述。

该 OSA 规范定义了使应用开发者能够通过一个开放的标准化接口来使用网络的一个体系结构，即 OSA API。该 API 规范包括在规范的 3G TS 29.198 系列中。在该文件的介绍及 3G TS 29.198-1 中可以找到对这些的概述。开放业务接入（OSA）的概念及功能体系结构由 3G TS 23.127 描述。对 OSA 的要求在 3G TS 22.127 中定义。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TR 129 998-05-1	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT R/TSGN-0529998-05-1v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-05-1V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.998-05-1 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.998-05-1_R6-6.0.0.zip
TTC	TR-3GA-29.998-05-1 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-05-1rel6v600.pdf

10.8.73 TR 29.998-05-4 用于开放业务接入的开放业务接入（OSA）应用编程接口（API）映射；第5部分：用户互动业务映射；第4子部分：API到SMS的映射

该文件研究了 3G TS 29.198-5 中定义的 OSA 用户互动接口等级方法如何能够在 SMS 内容内被映射的到 CAMEL 应用部分操作及移动应用部分操作上。OSA API 到 CAP 及相关 MAP 操作的映射被视为是非正式的，而不是规范性的。在该文件的介绍及 3G TR 29.998-1 中包含有对该映射 TR 的一个概述。

该 OSA 规范定义了使应用开发者能够通过一个开放的标准化接口来使用网络的一个体系结构，即 OSA API。该 API 规范包括在规范的 3G TS 29.198 系列中。在该文件的介绍及 3G TS 29.198-1 中可以找到对这些的概述。开放业务接入（OSA）的概念及功能体系结构由 3G TS 23.127 描述。对 OSA 的要求在 3G TS 22.127 中定义。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TR 129 998-05-4	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT R/TSGN-0529998-05-4v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-05-4V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.998-05-4 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.998-05-4_R6-6.0.0.zip
TTC	TR-3GA-29.998-05-4 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-05-4rel6v600.pdf

10.8.74 TR 29.998-06 用于开放业务接入的开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) 映射; 第6部分: 用户位置 — 用户状态业务到MAP的映射

该文件研究了在 3G TS 29.198-6 中定义的 OSA 移动性接口等级方法如何能够被映射到 CAMEL 应用部分操作及移动应用部分操作上。

OSA API 到 CAP 及相关 MAP 操作的映射被视为是非正式的, 而不是规范性的。在该文件的介绍及 3G TR 29.998-1 中包含有对该映射 TR 的一个概述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TR 129 998-06	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT R/TSGN-0529998-06v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-06V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.998-06 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-06_R6-6.0.0.zip
TTC	TR-3GA-29.998-06 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-06rel6v600.pdf

10.8.75 TR 29.998-08 用于开放业务接入的开放业务接入 (OSA) 应用编程接口 (API) 映射; 第8部分: 数据进程控制业务到CAP的映射

该文件研究了 3G TS 29.198-8 中定义的 OSA 数据进程控制接口等级方法如何能够被映射到 CAMEL 应用部分操作及移动应用部分操作上。

OSA API 到 CAP 及相关 MAP 操作的映射被视为是非正式的, 而不是规范性的。在该文件的介绍及 3G TR 29.998-1 中包含有对该映射 TR 的一个概述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TR 129 998-08	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT R/TSGN-0529998-08v600
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-08V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-29.998-08 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-08_R6-6.0.0.zip
TTC	TR-3GA-29.998-08 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-08rel6v600.pdf

10.9 31系列, UIM用户识别模块

10.9.1 TS 31.101 UICC终端接口; 物理及逻辑特性

该文件具体规定了 UICC 与终端之间用于 3G 电信网络操作的接口。

该文件具体规定了:

- 对 UICC 物理特性的要求;
- UICC 与该终端之间的电接口;
- 初始通信建立与传输协议;
- 作为 UICC 逻辑结构基础的模型;
- 通信指令与程序;
- 独立于应用的文件与协议。

管理程序及初始卡管理不是该文件的内容。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-31.101V6.4.1	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31101-641.pdf
ETSI	ETSI TS 131 101	6.4.1	已公布	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331101v641
ATIS	ATIS.3GPP.31.101V641-2005	6.4.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.101 (R6-6.4.1)	6.4.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.101_R6-6.4.1.zip

10.9.2 TS 31.102 USIM应用的特性

该文件定义了用于 3G 电信网络操作的 USIM 应用。

该文件具体规定了:

- 特定指令参数;
- 文件结构;
- EF (基本文件) 内容;
- 安全功能;
- 用于 UICC (USIM) 与 ME 之间接口上的应用协议。

这是为了保证一个 USIM 与一个 ME 之间独立于各自的制造商、卡发行者或运营商的互通性。

该文件不定义与 USIM 管理性管理阶段相关的任何问题。USIM 或 ME 的任何内部技术实现仅仅在它们通过该接口反映出来之处才具体规定。该文件不指定可能使用的任何安全算法。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-31.102V6.8.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31102-680.pdf
ETSI	ETSI TS 131 102	6.8.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331102v680
ATIS	ATIS.3GPP.31.102V680-2005	6.8.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.102 (R6-6.8.0)	6.8.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.102_R6-6.8.0.zip

10.9.3 TS 31.103 IP多媒体业务识别模块 (ISIM) 应用的特性

该文件定义了用于接入 IMS 业务的 ISIM 应用。

该文件具体规定了：

- 特定指令参数；
- 文件结构；
- EF（基本文件）内容；
- 安全功能；
- 用于 UICC（ISIM）与终端之间接口上的应用协议。

这是为了确保一个 ISIM 与终端之间独立于制造商、卡发行者或运营商的互通性。

该文件不定义与 ISIM 管理性管理阶段相关的任何问题。ISIM 或该终端的任何内部技术实现仅仅在它们通过该接口反映出来之处才具体规定。该文件不指定可能使用的任何安全算法。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-31.103V6.6.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31103-660.pdf
ETSI	ETSI TS 131 103	6.6.0	已公布	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331103v660
ATIS	ATIS.3GPP.31.103V660-2005	6.6.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.103 (R6-6.6.0)	6.6.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.103_R6-6.6.0.zip

10.9.4 TS 31.111 USIM应用工具包 (USAT)

该文件特别为“USIM 应用工具包”定义了通用 ICC (UICC) 与移动设备 (ME) 之间的接口，以及强制性 ME 程序。

USAT 是在 TS 31.101 中所定义那些以外的 3G 网络运行阶段期间使用的一组命令与程序。

对该接口的具体规定是要保证一个 UICC 与一个 ME 之间独立于各自制造商及运营商的互操作性。

该文件定义了：

- 命令；
- 应用协议；
- 每个程序的对该 UICC 和 ME 的强制性要求。

该文件不具体规定与行政管理阶段相关的任何问题。UICC 或者 ME 的任何内部技术实现仅仅在它们通过该接口反映出来之处才进行具体规定。该文件不具体规定可能使用的任何安全算法。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-31.111V6.4.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31111-640.pdf
ETSI	ETSI TS 131 111	6.4.0	已公布	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331111v640
ATIS	ATIS.3GPP.31.111V640-2005	6.4.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.111 (R6-6.4.0)	6.4.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.111_R6-6.4.0.zip

10.9.5 TS 31.112 USAT解译器体系结构描述；第2阶段

该文件定义了 USAT 解译器系统第 2 阶段的描述。作为一个 3 级结构的第二阶段，它是从第 1 阶段业务描述中推演得出的。

该文件定义了 USAT 解译器系统的完整体系结构：

- 任务模型；
- 系统体系结构；
- 功能与信息流。

第 3 阶段文件必须符合该文件。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-31.112V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31112-600.pdf
ETSI	ETSI TS 131 112	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331112v600
ATIS	ATIS.3GPP.31.112V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.112 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.112_R6-6.0.0.zip

10.9.6 TS 31.113 USAT解译器字节编码

该文件具体规定了 USAT 解译器识别的字节编码。该字节编码的基本目的是要对 SIM 应用工具包指令提供有效的程序化接入。

字节编码集的设计目标是：

- 用于通过空中接口进行有效传输的简洁表述方法；
- USAT 解译器复杂性最小化，使 SIM 占用空间最小化并且简化对要求符合性的测试；
- 易于配置与扩展；
- 独立于源语言，尽管明确期望 XML 风格的标记语言；
- 独立于传输载体（例如，SMS、GPRS 等）；
- 独立于传输协议；
- 独立于外部实体设计。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-31.113V6.3.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31113-630.pdf
ETSI	ETSI TS 131 113	6.3.0	已公布	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331113v630
ATIS	ATIS.3GPP.31.113V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.113 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.113_R6-6.3.0.zip

10.9.7 TS 31.114 USAT解译器协议及管理

该文件具体规定了用于与 USAT 解译器通信的传输协议及管理 USAT 解译器的管理结构与程序。

该文件不指定任何 USAT 解译器字节编码指令。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-31.114V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31114-600.pdf
ETSI	ETSI TS 131 114	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331114v600
ATIS	ATIS.3GPP.31.114V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.114 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.114_R6-6.0.0.zip

10.9.8 TS 31.115 用于 (U) SIM工具包应用的安全分组结构

该文件具体规定了采用点对点短消息业务 (SMS-PP) 及小区广播短消息业务 (SMS-CB) 实施中的安全分组结构, 基于 ETSI TS 102 225 (ETSI TS 102 225 本版 6: “智能卡; 用于基于 UICC 应用的安全分组结构”)。

安全分组结构必须符合在 ETSI TS 102 225 中所定义的那一个。该文件仅仅包括了对 SIM/USIM 应用的附加要求或直接限制。

它适用于在 3G 或 GSM PLMN 中的一个实体与 (U) SIM 中的一个实体之间安全分组的交换。

安全分组包括已经根据 TS 102 224 (ETSI TS 102 224 第 6 版: “智能卡; 基于 UICC 应用的安全机制—功能要求”) 采用的一定机制的应用消息。应用消息是在一个驻存于 3G 或 GSM PLMN 之内或之后的应用与在 (U) SIM 上的应用之间交换的指令或数据。在 3G 或 GSM PLMN 及 UICC 中的发送/接收实体负责将安全机制应用于该应用消息, 并进而将它们转换为安全分组。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-31.115V6.4.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31115-640.pdf
ETSI	ETSI TS 131 115	6.4.0	已公布	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0331115v640
ATIS	ATIS.3GPP.31.115V640-2005	6.4.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.115 (R6-6.4.0)	6.4.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.115_R6-6.4.0.zip

10.9.9 TS 31.116 用于 (U) SIM工具包应用的远程APDU结构

该文件定义了对在 SIM/USIM 上的文件与 applet 的远程管理。

它描述了远程管理的 APDU 格式。

此外, 该文件具体规定了:

- 根据该 APDU 结构编码并且用于在 3G TS 51.011、3G TS 31.101 及 3G TS 31.102 中指定的 SIM/USIM 上的远程文件管理的一组指令;
- 根据该 APDU 结构编码并用于在 SIM/USIM 上的远程 applet 管理的一组指令。这基于 TS 102 226。

用于 SIM/USIM 应用的远程 APDU 结构必须符合在 TS 102 226 中定义的那个结构。该文件仅仅包含了对 SIM/USIM 应用的附加要求或明确限制。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-31.116V6.6.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31116-660.pdf
ETSI	ETSI TS 131 116	6.6.0	已公布	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGT-0331116v660
ATIS	ATIS.3GPP.31.116V 660-2005	6.6.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.116 (R6-6.6.0)	6.6.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-31.116_R6-6.6.0.zip

10.9.10 TS 31.120 UICC终端接口；物理、电及逻辑测试规范

该文件具体规定了对终端/UICC 的接口测试。

该文件具体规定了对以下项的测试：

- UICC 的物理特性；
- UICC 与终端之间的电接口；
- 初始通信建立与传输协议；
- 独立于应用的程序。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-31.120V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31120-600.pdf
ETSI	ETSI TS 131 120	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT S/TSGT-0331120v600
ATIS	ATIS.3GPP.31.120V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.120 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-31.120_R6-6.0.0.zip

10.9.11 TS 31.130 (U) SIM应用编程接口；用于Java卡的 (U) SIM API

该文件定义了扩展“用于 Java 卡™的 UICC API”的 (U) SIM 应用编程接口。

该 API 使得可以开发与一个 (U) SIM 应用一起运行并使用 GSM/3G 网络功能的 (U) SAT 应用。

该文件包括了适用于网络运营商、业务提供商、服务器制造商、SIM 制造商、USIM 制造商以及数据库制造商的信息。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-31.130V6.1.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31130-610.pdf
ETSI	ETSI TS 131 130	6.1.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGT-0331130v610
ATIS	ATIS.3GPP.31.130V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.130 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-31.130_R6-6.1.0.zip

10.9.12 TS 31.131 C语言与 (U) SIM API的绑定

订户识别模块应用编程接口 (SIM API) 已经在 3G TS 42.019 中被定义为工具包应用与 (U) SIM 通过它进行合作的独立于技术的 API。该规范独立于用来创建该应用的编程语言技术、用来容存该应用的平台以及用来执行该应用的运行环境。

该文件包括了适合于采用 C 编程语言 ISO/IEC9899 创建应用的 (U) SIM 工具包应用开发商的信息。该文件描述了一个以 C 编程语言写成的工具包与 (U) SIM 之间的接口, 以实现 3G TS 42.019 中提出的合作。特别是, 此处所描述的 API 为应用程序员提供了组合预激活指令及分解对这些指令响应的业务。

可以用来创建应用程序的软件工具、集成软件开发环境及软件管理系统显然超出了该文件的范围之外。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-31.131V6.1.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31131-610.pdf
ETSI	ETSI TS 131 131	6.1.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGT-0331131v610
ATIS	ATIS.3GPP.31.131V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.131 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-31.131 (R6-6.1.0) .zip

10.9.13 TR 31.900 SIM/USIM内部与外部互通问题

该文件描述了:

- 一个 2G 或 3G ICC 与一个 2G 或 3G ME 之间互通的不同情况;
- 任何给定 ME/ICC 组合与网络的其他部分之间互通的不同情况;
- 同处于一个单个 UICC 上的 SIM 与 USIM 之间互通的可能性;
- 同处于一个单个 UICC 上的若干个 USIM 之间互通的可能性。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB TR-T12-31.900V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31900-600.pdf
CCSA	TTAT.3G-31.900 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.900_R6-6.0.0.zip
ETSI	ETSI TR 131 900	6.0.0	已公布	2005-01-20	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT/R/TSGT-0331900v600
ATIS	ATIS.3GPP.31.900V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24

10.9.14 TR 31.919 基于2G/3G Java卡™ API的applet的互通

该文件描述了：

- 3G TS 43.019 API 与 ETSI TS 102 241/3G TS 31.130 API 互通的描述；
- 用于 3G 环境中的 3G TS 43.019 API 的特性及限制。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB TR-T12-31.919V6.1.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31919-610.pdf
ETSI	ETSI TR 131 919	6.1.0	已公布	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT/R/TSGT-0331919v610
ATIS	ATIS.3GPP.31.919V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-31.919 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.919_R6-6.1.0.zip

10.10 32系列，运行与维护

10.10.1 TS 32.101 3G电信管理；原则与高级别要求

该文件建立并定义了对 UMTS 管理的管理原则与高级别要求。

特别是，该文件确定了对以下项的要求：

- 一个 UMTS 管理系统的上层级别；
- 参考模型，显示了与 UMTS 管理系统互动的网元；
- 运行、操作并维护一个 UMTS 网络所需要的网络运营商步骤；
- UMTS 管理系统的功能体系结构；
- 应用于 UMTS 管理接口的原则。

在该文件中确定的要求针对 UMTS 管理规范的进一步开发以及 UMTS 管理产品的开发。该文件可以看做是开发所有涉及 UMTS 管理的其他技术规范的导则。

该文件不提供 UMTS 管理系统的物理体系结构。这些问题在 TS 32.102 中更详细地定义和讨论。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 101	6.1.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532101v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.101V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.101 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.101_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.101 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32101rel6v610.pdf

10.10.2 TS 32.102 3G 电信管理；体系结构

该文件为 UMTS 的管理确定并标准化了物理体系结构中最重要及战略性的内容。它的作用是一个框架，帮助为一个计划的 UMTS 定义一个电信管理物理体系结构，并采纳标准以及提供易于集成的产品。

在该文件中确定的要求适用于 UMTS 电信管理规范的所有进一步开发以及 UMTS 管理产品的开发。该文件可以被看做是用于所有涉及 UMTS 管理的其他技术规范开发的导则，TS 32.101 除外。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 102	6.3.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532102v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.102V 630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.102 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.102_R6-6.3.0.zip

10.10.3 TS 32.111-1 电信管理；故障管理；第1部分：3G缺省管理要求

该文件具体规定了对 3G 故障管理 (FM) 的全面要求，它适用于网元 (NE)、网元管理器 (EM) 及网络管理器 (NM)。

该文件定义了对整个 3G 系统中故障的检测与告警、运行状态数据及测试结果的产生、采集与显示等 FM 概念及功能的要求。这些功能是在非正规级别上来描述的，因为不要求在不同厂商设备上对这些功能进行正式标准化。在该文件中具体规定的功能范围包括：

- NE 中故障的监视与检测；
- 对告警（包括告警终止）及运行状态改变的通知；
- 从 NE 提取当前告警；

- NE 中的故障定位与防范机制；
- 告警过滤；
- 告警严重性等级管理；
- 在操作系统（OS）的告警及运行状态数据显示及分析；
- 在 NE 与 OS 中的告警与运行状态数据的保持；及
- 测试管理。

任何作为故障的结果而从 EM 引发的（重新）配置将不是该文件的主题；这些在 TS 32.600 系列中描述。

该文件出于 3G 网络故障管理的目的，从网络管理（NM）的角度定义了对标准 Itf-N 的功能要求。该 Itf-N 是完全标准化的，这样可以将任何厂商的系统通过该接口连接到 NM。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 111-1	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532111-1v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.111-1V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.111-01 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.111-01_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.111-1 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-1rel6v600.pdf

10.10.4 TS 32.111-2 电信管理；故障管理；第2部分：告警综合参考点：信息业务

该文件定义了告警综合参考点（IRP）信息业务（IS），它涉及了故障管理（FM）的告警监视问题，适用于 N 接口。

告警 IRP 的目的是要定义一个接口，一个“系统”（通常是一个网元管理器或一个网元）可以通过它为其管理目标向一个或若干个管理系统（通常是网络管理系统）传送告警信息。

该告警 IRP IS 定义了告警语义及以一个协议无关方式通过该参考点可视的互动。它定义了在该 IRP 中可见的操作与通知的语义。它未定义操作、通知及它们参数的句法或编码。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 111-2	6.3.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532111-2v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.111-2V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.111-02 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.111-02_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-32.111-2(Rel6) v6.3.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-2rel6v630.pdf

10.10.5 TS 32.111-3 电信管理；故障管理；第3部分：告警综合参考点：CORBA解决方案集

该文件为在告警 IRP：信息业务（IS）（3G TS 32.111-2）中已经确定了语义的 IRP 具体规定了 CORBA 解决方案集（SS）。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 111-3	6.1.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532111-3v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.111-3V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.111-03 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.111-03_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.111-3 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-3rel6v610.pdf

10.10.6 TS 32.111-4 电信管理；故障管理；第4部分：告警综合参考点：CMIP 解决方案集

该文件定义了 CMIP 解决方案集的告警综合参考点。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 111-4	6.3.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532111-4v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.111-4V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.111-04 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.111-04_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-32.111-4 (Rel6) v6.3.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-4rel6v630.pdf

10.10.7 TS 32.140 电信管理；预订管理（SuM）要求

该文件定义了 SuM 的业务要求及高级别体系结构。

SuM 预期通过 3GPP 规范的若干个版本按阶段进行演进。

该文件提供了附加支持材料，尽管不在该版本的范围内，但是它们提供了对将来演进的一个看法。这是为了初期完成的工作可以得到在 3GPP 规范将来版本中所期待的更广泛内容的认可。

用于 3GPP 的 SuM 主要关注定义预订配置信息及使配置信息与经过协议授权的订户、用户及业务相关联的能力。预订配置信息可以用于为了对用户现实该业务而配置各种网络资源（接入网及核心网）的过程中。

管理能力延伸到预订配置信息的创建、修改、同步及再应用中。

该文件是面向一个进入归属订户服务器（HSS）的标准化接口，使业务能够得到指配与维持。

该文件包括适用于网络运营商、内容提供商以及终端与网络制造商的信息。

该文件包括对 SuM 的核心要求，它足以提供管理业务。

应用对 OSA 预订的方法不在该文件范围之内。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 140	6.3.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532140v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.140V 630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 32.140 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.140_R6-6.3.0.zip

10.10.8 TS 32.141 电信管理；预订管理（SuM）体系结构

预订管理（SuM）是一个允许业务提供商、增值业务提供商及移动运营商为一个特定订户指配业务的功能。该功能对业务提供商与运营商能够为他们提供给其订户的业务配置进行指配、控制、监视及开账单是必需的。

更多细节请参考 3G TS 32.140 的 SuM 要求规范，它在第 6 版要求之外给出了对 SuM 的一个概述。

该文件定义了预订管理（SuM）的体系结构。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 141	6.1.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532141v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.141V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 32.141 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.141_R6-6.1.0.zip

10.10.9 TS 32.150 电信管理；综合参考点（IRP）概念与定义

该文件提供了 3GPP 所生成的所有综合参考点（IRP）规范的总体概念。相关 IRP 概述及高级别定义已经在 3G TS 32.101 和 3G TS 32.102 中提供。

该文件是由 3G TS 32.150、3G TS 32.151、3G TS 32.152 构成的 TS 系列的一个成员。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 150	6.2.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532150v620
ATIS	ATIS.3GPP.32.150V 620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 32.150 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.150_R6-6.2.0.zip

10.10.10 TS 32.151 电信管理；综合参考点（IRP）信息业务（IS）模版

该文件包括了用于在 3GPP 32 系列内产生所有综合参考点（IRP）信息业务（IS）规范的模版。

该文件是由 3G TS 32.150、3G TS 32.151 及 3G TS 32.152 构成的 TS 系列的一个成员。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 151	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532151v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.151V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 32.151 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.151_R6-6.0.0.zip

10.10.11 TS 32.152 电信管理；综合参考点（IRP）信息业务（IS）统一建模语言（UML）指令表

该 TS 录入了必要与足够的 UML 符号与模型元素集，包括由 UML 扩展机制<<stereotype>>所构建的那些，供 3GPP IRP IS 作者使用。作为一个整体，这个符号与模型元素集被称为 3GPP IRP IS 建模指令表。

该指令表中的 UML 符号与模型元素是根据现有 3GPP IRP IS 规范的需要而选择的。IRP IS 的将来版本可以要求采用另外的符号或模型元素。

IRP IS 规范必须采用该指令表中的 UML 符号与模型元素，并且还可以采用其他认为必需的 UML 符号与模型元素。但是，在任何其他 UML 符号与模型元素可以用于一个已批准的 3GPP IRP 规范中之前，这些另外的符号与模型元素应该首先被认可包括在该指令表之内。

该文件是一个由 3G TS 32.150、3G TS 32.151、3G TS 32.152 构成的 TS 系列的一个成员。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 152	6.1.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532152v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.152V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.152 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.152_R6-6.1.0.zip

10.10.12 TS 32.171 预订管理 (SuM) 网络资源模型 (NRM) 综合参考点 (IRP)：要求

除了在 3G TS 32.101、3G TS 32.102、3G TS 32.140、3G TS 32.141 中所定义的要求之外，该文件定义了对当前 SuM NRM IRP 的要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 171	6.1.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532171v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.171V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.171 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.171_R6-6.1.0.zip

10.10.13 TS 32.172 电信管理；预订管理 (SuM) 网络资源模型 (NRM) 综合参考点 (IRP)：信息业务 (IS)

在 3G TS 32.102 中定义的接口 Itf-N 是由若干综合参考点 (IRP) 及一个相关命名规约构成，它实现在该接口上的功能能力。该 IRP 的基本结构在 3G TS 32.101 与 3G TS 32.102 中定义。

该文件定义了用于 SuM IRP 的网络资源模型 (NRM)。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 172	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532172v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.172V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.172 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.172_R6-6.0.0.zip

10.10.14 TS 32.240 电信管理；计费管理；计费体系的结构及原则

该文件是具体规定 GSM/UMTS 网络中计费功能与计费管理的一系列文件的一部分。在该文件中具体规定了 GSM/UMTS 核心网计费体系结构及原则，它为其他的计费管理技术规范提供了一个总括，这些规范具体规定了：

- 每个域/子系统/业务 CDR 的内容（离线计费）；
- 每个域/子系统/业务实时计费事件的内容（在线计费）；
- 用于那些域/子系统/业务的在线与离线计费功能；
- 在计费框架中用来传送计费信息（即，CDR 或计费事件）的接口。

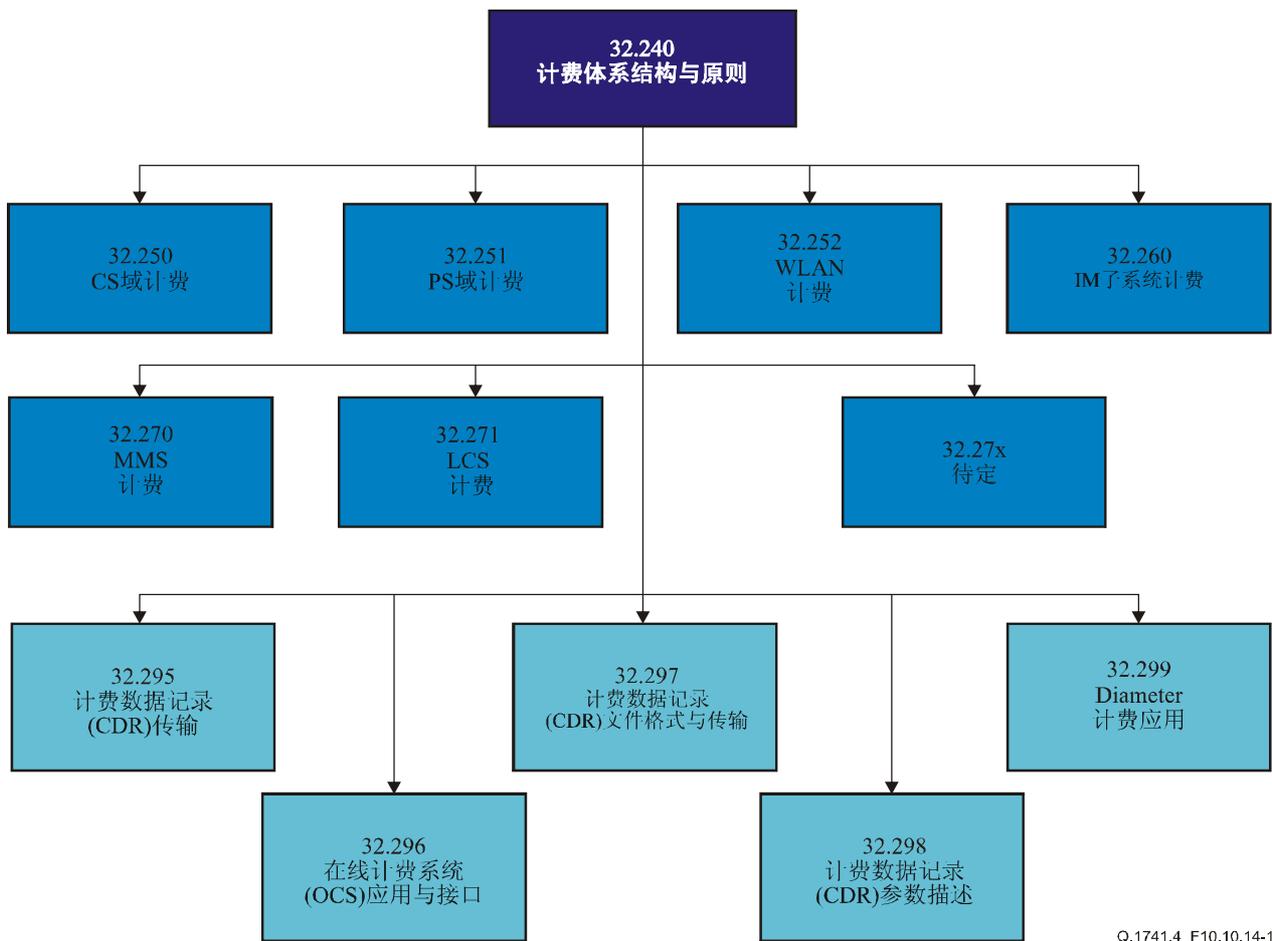
该文件的目的是：

- 为网络中的计费设定共同原则；和
- 具体规定应用于所有 3GPP 域、子系统及业务的一个逻辑的通用计费体系结构。

一组域/子系统/业务专用技术规范分别包括了在 3G TS 32.25x、32.26x 及 32.27x 编号范围内的承载体（CS、PS、WLAN 域）、子系统（IMS）及业务（MMS、LCS 等）级别。这些 3G 技术规范描述了在该文件中具体规定的公共体系结构到特定域/子系统/业务的映射及对域/子系统/业务特定的在线与离线计费的场合与信息。它们一般被称为“中间层（计费）技术规范”。

在 32.29x 范围内的一组 3G 技术规范包括了公用概念，例如 CDR 参数与句法描述、在线与离线计费应用以及网络内的计费互动（CDR 传送）和网络与开账单域间的计费互动（CDR 文件传送）。

在图 10.10.14-1 中勾画出了这些 3G 技术规范的完整文件结构。



Q.1741.4_F10.10.14-1

图 10.10.14-1/Q.1741.4—计费文件结构

在 3GPP 词汇 (3GPP TR 21.905) 中定义了该文件所采用的通用于 3GPP 技术规范的所有参考文献、缩写、定义、描述、原则及要求。在该文件 (总括技术规范) 中提供了在 GSM/UMTS 域、业务或子系统内整个计费管理中通用的那些内容, 并且为了便于阅读而复制到上面图中所描述的其他技术规范的第 3 节中。最后, 在该文件中专门定义了那些对该文件特有的项。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 240	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532240v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.240V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.240 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.240_R6-6.0.0.zip

10.10.15 TS 32.250 电信管理；计费管理；电路交换（CS）域的计费

该文件是具体规定 GSM/UMTS 网络中计费功能与计费管理的一系列文件的一部分。在 3G TS 32.240 中具体规定了 GSM/UMTS 核心网计费体系结构及原则，它与其他计费管理 TS 提供了一个总括，这些 TS 具体规定了以下内容：

- 每个域与子系统 CDR 的内容（离线计费）；
- 每个域/子系统实时计费消息的内容（在线计费）；
- 用于那些域及子系统在线与离线计费的功能；
- 用于在计费框架中传送计费信息（即，CDR 或计费事件）的接口。

在 3G TS 32.240 中为这些 TS 定义了完整的文件结构。

该文件为 3GPP 电路交换域具体规定了离线计费描述，分别基于 3G TS 22.002、3GPP TS 22.003 及 3G TS 22.004 中的 3GPP 承载、用户终端及补充业务的功能描述。这个计费描述包括了离线计费体系结构及 CS 域特定场合，以及在 3G TS 32.240 中所具体规定的通用计费体系结构到 CS 域的映射。它进一步具体规定了用于离线计费的 CDR 结构与内容。该文件与其他 3GPP 计费 TS 关联如下：

- 在 3G TS 32.240 具体规定了通用 3GPP 计费体系结构。
- 在 3G TS 32.298 中为这些 CDR 类型具体规定了参数、抽象句法及编码规则。
- 在 3G TS 32.297 中具体规定了用来从网络向运营商开账单域（例如，开账单系统或一个中间设备）传送 CDR 的基于文件的机制。

请注意，CS 域的在线计费仅仅基于 CAMEL（3G TS 23.078 及 3G TS 29.078），并且因此超出了 32 系列计费规范的范围。

在 3G TR 21.905 中定义了该文件所用的对所有 3G TS 通用的参考文献、缩写、定义、描述、原则及要求。在总括文件 3G TS 32.240 中提供了对 GSM/UMTS 域内整个计费管理通用的那些内容，并且为了便于阅读而复制到该文件的第 3 节中。最后，在该文件中专门定义了对该文件特定的那些项。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 250	6.1.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532250v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.250V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 32.250 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.250_R6-6.1.0.zip

10.10.16 TS 32.251 电信管理；计费管理；分组交换（PS）域的计费

该文件是具体规定在 GSM/UMTS 网络中计费功能与计费管理的一系列文件的一部分。

该文件为分组交换（PS）域（即，GPRS）具体规定了离线与在线计费的描述，它基于在 3G TS 23.060 中的 GPRS 功能第 2 阶段的描述。该计费描述包括离线与在线计费体系结构及 PS 域特定场合，以及在 3G TS 32.240 中具体规定的通用 3GPP 计费体系结构对 PS 域的映射。它进一步具体规定了离线计费 CDR 的结构与内容，以及在线计费的计费事件。该文件与其他 3GPP 计费 TS 的关联如下：

- 在 3G TS 32.240 具体规定了通用 3GPP 计费体系结构。
- 在 3G TS 32.298 中为这些 CDR 具体规定了参数、抽象句法及编码规则。
- 在 3G TS 32.295 中具体规定了用于在网络内传送 CDR 的基于事务的机制。
- 在 3G TS 32.297 中具体规定了用来从网络向运营商开账单域（例如，开账单系统或一个中间设备）传送 CDR 的基于文件的机制。
- 在 3G TS 32.299 具体规定了用于 PS 域离线与在线计费的 3GPP Diameter 应用。

请注意，还为 PS 域（3G TS 23.078 与 3G TS 29.078）具体规定了一个基于 CAMEL 的预付费功能及协议。CAMEL 实体与功能超出了该文件的范围。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ATIS	ATIS.3GPP.32.251V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 32.251 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.251_R6-6.1.0.zip

10.10.17 TS 32.260 电信管理；计费管理；IP多媒体子系统（IMS）的计费

该文件是具体规定 GSM/UMTS 网络中计费功能与计费管理的一系列文件的一部分。

该文件具体规定了用于 IP 多媒体子系统（IMS）的离线与在线计费描述，它基于 3G TS 23.228 中 IMS 的功能描述。该计费描述包括了离线与在线计费体系结构及 IMS 所特有的场合，以及在 3G TS 32.240 中具体规定的公共 3GPP 计费体系结构对 IMS 的映射。它进一步具体规定了离线计费的 CDR 结构与内容，以及在线计费的计费事件。该文件与其他 3GPP 计费 TS 的关联如下：

- 在 3G TS 32.240 中具体规定了通用 3GPP 计费体系结构。
- 在 3G TS 32.298 中具体规定了这些 CDR 类型的参数、抽象句法及编码规则。
- 在 3G TS 32.295 中具体规定了在网络中传送 CDR 的基于事务的机制。

- 在 3G TS 32.297 中具体规定了用来从网络向运营商开账单域（例如，开账单系统或一个中间设备）传送 CDR 的基于文件的机制。
- 在 3G TS 32.299 中具体规定了用于 MMS 离线和在线计费的 3GPP Diameter 应用。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 260	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532260v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.260V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.260 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.260_R6-6.0.0.zip

10.10.18 TS 32.270 电信管理；计费管理；多媒体消息业务（MMS）的计费

该文件是具体规定 GSM/UMTS 网络中计费功能与计费管理的一系列文件的一部分。

在 3G TS 32.240 中定义了这些 TS 的完整文件结构。

该文件具体规定了 MMS 计费的离线与在线计费描述，它基于 3G TS 23.140 中的 MMS 功能第 2 阶段的描述。该计费描述包括了离线与在线计费体系结构及对 MMS 特有的场合，以及在 3G TS 32.240 中具体规定的通用 3GPP 计费对 MMS 的映射。它进一步具体规定了离线计费的 CDR 结构与内容，以及在线计费的计费事件。该文件与其他 3GPP 计费 TS 的关联如下：

- 在 3G TS 32.240 中具体规定了通用 3GPP 计费体系结构。
- 在 3G TS 32.298 中具体规定了这些 CDR 类型的参数、抽象句法及编码规则。
- 在 3G TS 32.295 中具体规定了用于在网络中传送 CDR 的基于事务的机制。
- 在 3G TS 32.297 中具体规定了用来从网络向运营商开账单域（例如，开账单系统或一个中间设备）传送 CDR 的基于文件的机制。
- 在 3G TS 32.299 中具体规定了用于 MMS 在线计费的 3GPP Diameter 应用。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 270	6.1.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532270v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.270V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.270 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.270_R6-6.1.0.zip

10.10.19 TS 32.271 电信管理；计费管理；位置业务（LCS）的计费

该文件是具体规定 GSM/UMTS 网络中计费功能与计费管理的一系列文件的一部分。

该文件具体规定了 LCS 域的 LCS 离线与在线计费的描述，它基于 3G TS 23.071 中 LCS 功能第 2 阶段的描述。该计费描述包括离线及在线计费体系结构和对 LCS 特有的场合，以及在 3G TS 32.240 中具体规定的通用 3GPP 体系结构到 LCS 域的映射。它进一步具体规定了离线计费的 CDR 结构与内容，以及在线计费的计费事件。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 271	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532271v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.271V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.271 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.271_R6-6.0.0.zip

10.10.20 TS 32.295 电信管理；计费管理；计费数据记录（CDR）的传送

该文件是具体规定在 GSM/UMTS 网络中计费功能与计费管理的一系列文件的一部分。

该文件具体规定了用于网络内 CDR 近期实时传送的基于事务的机制。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 295	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532295v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.295V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.295 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.295_R6-6.0.0.zip

10.10.21 TS 32.296 电信管理；计费管理；在线计费系统（OCS）：应用与接口

该文件是具体规定在 GSM/UMTS 网络中计费功能及计费管理的一系列文件的一部分。

该文件包括了在线计费系统（OCS）的所有内部概念。该文件包括了 OCS 逻辑组件的体系结构及功能，并因此推演出 OCS 接口的功能。它还包括了逻辑 OCS 组件之间接口的详细规范。如在该文件中所描述，OCS 的功能适用于所有计费域（承载、会话及服务）。

连接到该 OCS 的接口（例如，Ro、CAP）超出了该文件的范围。

注 — 在当前的版本中，该文件限于计费功能与费率功能之间的接口，即 Re。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 296	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532296v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.296V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.296 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.296_R6-6.0.0.zip

10.10.22 TS 32.297 电信管理；计费管理；计费数据记录（CDR）文件格式及传送

该文件是具体规定 GSM/UMTS 网络中计费功能及计费管理的一系列文件的一部分。

该文件具体规定了用来从网络到运营商开账单域（例如，开账单系统或中间设备）传送 CDR 的机制。它包括了文件传送程序及 CDR 文件的编排，以及文件 meta 信息及文件内 CDR 的编码。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 297	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532297v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.297V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.297 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.297_R6-6.0.0.zip

10.10.23 TS 32.299 电信管理；计费管理；Diameter计费应用

该文件是具体规定在 GSM/UMTS 网络中的计费功能及计费管理的一系列文件的一部分。

该文件详细地具体规定了 3GPP 网络基于 Diameter 的离线及在线计费应用。它包括所有计费参数、场合及消息流。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 299	6.1.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532299v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.299V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.299 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.299_R6-6.1.0.zip

10.10.24 TS 32.300 电信管理；配置管理（CM）；管理目标的名称规约

在 TS 32.101 与 TS 32.102 中给出了 IRP 概念更为详细的背景及介绍。

为了执行网络管理任务，合作应用要求对分配给受管理网络资源的名称相同的解析。还要求这样的名称要明确。该文件建议了用于 IRP 内容中受管理网络资源的一个名称规约。

为了利于对通过诸如 CMIP 及 CORBA 等不同技术的多个 IRP 得到的网络管理信息进行综合，必须在所有 IRP 中传递相同的网络资源语义。该文件具体规定了这样的一个名称规约。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 300	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT S/TSGS-0532300v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.300V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.300 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.300_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.300 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32300rel6v600.pdf

10.10.25 TS 32.301 电信管理；配置管理；通知综合参考点（IRP）：要求

通知 IRP 的目的是要定义一个接口，一个 IRP 管理器可以通过它向一个 IRP 代理预订接收通知。该文件是通知 IRP 的“要求”。出于向一个 IRP 代理预订接收通知的目的，它定义了在其 Itf-N 上必须满足的基本要求。

IRP 管理器如何发现 IRP 代理地址或参考（这样，IRP 管理器就能够调用一个操作）超出了该文件的范围。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 301	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532301v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.301V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.301 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.301_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.301 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32301rel6v600.pdf

10.10.26 TS 32.302 电信管理；配置管理；通知综合参考点；信息业务

通知 IRP 的目的是要定义一个接口，一个 IRP 管理器 (IRPManager) 可以通过它向一个 IRP 代理 (IRPAgent) 预订接收通知。该文件是通知 IRP 的“信息业务”。出于向一个 IRP 代理预订接收通知的目的，它定义了可由管理系统的客户观测并控制的信息，并且它还具体规定了用来携带该信息的互动的语义。它还定义了对被称为“通知信头”的所有通知共同的信息。

一个支持该 IRP IS 的 IRP 代理可以发出一种或多种通知类型，例如告警（如告警 IRP：信息业务 3G TS 32.111-2 中所定义）以及其他。该 IRP IS 定义了 IRP 管理器可以用来决定一个 IRP 代理所支持通知类别的机制。它还定义了 IRP 管理器能够用来具体规定在预订期间 IRP 代理应该向 IRP 管理器发出的通知类别的机制（预订与解除预订操作）。它还定义了 IRP 管理器能够用来检查它已经预订的通知类别的机制（获得预订 ID (getSubscriptionIds) 操作）。IRP 管理器能够设定并改变在一个预订寿命期内可应用的过滤器标准。IRP 管理器还能够行使对 IRP 代理发送通知的流程控制（暂缓预订与恢复预订操作 (suspendSubscription and resumeSubscription)）。

采用不同的管理器参考 (managerReference)，一个 IRP 管理器能够预订若干次。它将导致多重预订。只要关系的是 IRP 代理，通知可以送到多个“地方”。

采用相同的管理器参考，一个 IRP 管理器能够预订若干次具体规定不同类别的通知。

该 IRP IS 不具体规定在一些而不是所有通知中携带的信息。那种信息在其他涉及的 IRP IS 中具体规定。例如，感知严重性 (perceivedSeverity) 是一段专用于携带告警信息的通知的信息。该信息不在该文件中定义，而是在告警 IRP：信息业务 3G TS 32.111-2 中定义。

IRP 管理器如何发现 IRP 代理的地址或参考（这样，IRP 管理器就能够调用一个操作）超出了该文件的范围。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 302	6.1.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532302v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.302V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.302 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.302_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.302 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32302rel6v610.pdf

10.10.27 TS 32.303 电信管理；配置管理；通知综合参考点；CORBA解决方案集

该文件为在通知 IRP：信息业务 3G TS 32.302 中具体规定了其语义的 IRP 具体规定了公共目标请求代理体系结构（CORBA）解决方案集（SS）。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 303	6.2.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532303v620
ATIS	ATIS.3GPP.32.303V 620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.303 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.303_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-32.303 (Rel6) v6.2.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32303rel6v620.pdf

10.10.28 TS 32.304 电信管理；配置管理；通知综合参考点；CMIP解决方案集

该文件为在 3G TS 32.302 中定义的“通知综合参考点（IRP）：信息业务”具体规定了公共管理信息协议（CMIP）解决方案集（SS）。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 304	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532304v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.304V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.304 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.304_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.304 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32304rel6v600.pdf

10.10.29 TS 32.311 电信管理；通用IRP 管理；要求

该文件的目的是要定义一个所有 IRP 支持的通用业务。该文件是“要求”部分。出于支持通用业务的目的，它定义了支持该业务的所有 IRP 必须满足的要求。

利用由所有 IRP 支持的这个通用业务，一个 IRP 管理器一定能够获取由一个 IRP 代理支持的给定 IRP 所支持的操作与通知的配置信息。一个 IRP 管理器还必须能够获取一个 IRP 所支持的不同版本。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 311	6.1.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532311v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.311V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.311 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.311_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA- 32.311 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32311rel6v610.pdf

10.10.30 TS 32.312 电信管理；通用IRP 管理；信息业务

该文件的目的是要定义一个所有 IRP 都支持的通用业务。该文件是“信息业务”部分。出于支持该通用业务的目的，它定义了可由管理系统的客户观察及控制的信息，它还具体规定了用于携带该信息的互动的语义。

利用这个所有 IRP 支持的通用业务，一个 IRP 管理器能够获取由一个 IRP 代理支持的给定 IRP 所支持的操作与通知的配置信息。一个 IRP 管理器还能够重新回到一个 IRP 所支持的不同版本。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 312	6.1.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532312v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.312V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.312 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.312_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA- 32.312 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32312rel6v610.pdf

10.10.31 TS 32.313 电信管理；通用综合参考点（IRP）管理；公共目标请求代理体系结构（CORBA）解决方案集（SS）

该文件具体规定了在“通用集成参考（IRP）管理：信息业务（IS）”（3G TS 32.312）中具体规定了其能力的通用综合参考点（IRP）管理的 CORBA 解决方案集（SS）。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 313	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532313v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.313V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.313 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.313_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.313 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32313rel6v600.pdf

10.10.32 TS 32.314 电信管理；通用综合参考点（IRP）管理；公共管理信息协议（CMIP）解决方案集（SS）

该文件具体规定了在通用集成参考（IRP）管理：信息业务（3G TS 32.312）中具体规定了能力的通用综合参考点（IRP）管理的 CMIP 解决方案集（SS）。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 314	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT S/TSGS-0532314v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.314V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.314 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.314_R6-6.0.0.zip

10.10.33 TS 32.321 电信管理；测试管理综合参考点（IRP）；要求

除了在 3G TS 32.101 及 3G TS 32.102 定义的要求以外，该文件描述了对测试管理 IRP 的要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 321	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532321v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.321V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.321 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.321_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.321 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32321rel6v600.pdf

10.10.34 TS 32.322 电信管理；测试管理综合参考点（IRP）；信息业务

该文件定义了测试管理 IRP 的 IS 部分，它以独立于协议的方式描述了信息的语义及通过 Itf-N 可见的互动。该信息是利用信息目标等级来确定的，而互动是利用操作与通知来确定。该文件不具体规定该信息的句法（编码）。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 322	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532322v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.322V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.322 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.322_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.322 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32322rel6v600.pdf

10.10.35 TS 32.323 电信管理；测试管理综合参考点（IRP）；CORBA 解决方案集

该文件具体规定了其语义在测试管理 IRP：信息业务（IS）（3G TS 32.322）中具体规定的 IRP 的 CORBA 解决方案集（SS）。

第 1 到第 3 节提供了背景信息。第 4 节提供了支持 SS 的关键体系结构功能。第 5 节定义了 IS 中定义的操作、通知、参数及属性到它们 SS 对等体的映射。第 6 节描述了包含推入方法的通知接口。附件 A 包含了 IDL 规范。

该解决方案集规范与 3G TS 32.322 相关。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 323	6.1.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532323v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.323V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.323 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.323_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.323 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32323rel6v610.pdf

10.10.36 TS 32.324 电信管理；测试管理综合参考点（IRP）；CMIP 解决方案集

该文件具体规定了在 3G TS 32.322 中定义的测试管理 IRP：信息业务的公共管理信息协议（CMIP）解决方案集（SS）。详情如下：

- 第 4 节提供了 CMIP SS 的基本体系结构概念及在 3G TS 32.322 定义的 IOC、操作与通知到相应 CMIP SS 对等体之间的映射。
- 第 5 节包括了用于通过 CMIP 接口的测试管理 IRP 的 GDMO 定义。
- 第 6 节包括了支持在第 5 节中提供的 GDMO 定义的 ASN.1 定义。

该解决方案集规范与 3G TS 32.322 相关。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 324	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532324v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.324V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.324 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.324_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.324 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32324rel6v600.pdf

10.10.37 TS 32.331 电信管理；通知日志综合参考点（IRP）：要求

该文件描述了对电信管理（TM）所必需的要求和信息模型。在 3G TS 32.101 和 3G TS 32.102TM 中分别具体规定了 TM 原则及 TM 体系结构。

该文件具体规定了对通过 Itf-N 的通知日志管理的总体要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 331	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532331v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.331V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.331 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.331_R6-6.0.0.zip

10.10.38 TS 32.332 电信管理；通知日志综合参考点（IRP）：信息业务（IS）

该文件具体规定了通知日志综合参考点（NL IRP）应用于 Itf-N 时的信息业务。

该 IRP IS 以协议及技术无关方式定义了通过 Itf-N 可见操作（及其参数）的语义。它不定义操作及其参数的句法或编码。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 332	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532332v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.332V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.332 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.332_R6-6.0.0.zip

10.10.39 TS 32.334 电信管理；通知日志综合参考点（IRP）；公共管理信息协议（CMIP）解决方案集（SS）

该文件具体规定了在 3G TS 32.332 中定义的通知日志 IRP IS 的 CMIP SS。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 334	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532334v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.334V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.334 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.334_R6-6.0.0.zip

10.10.40 TS 32.341 电信管理；文件传送（FT）综合参考点（IRP）：要求

该文件具体规定了对文件传送综合参考点（FT IRP）应用于 Itf-N 时的总体要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 341	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532341v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.341V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 32.341 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.341_R6-6.0.0.zip

10.10.41 TS 32.342 电信管理；文件传送（FT）综合参考点（IRP）：信息业务（IS）

该文件具体规定了文件传送综合参考点（文件传送 IRP）应用于 tf-N 时的信息业务。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 342	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532342v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.342V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 32.342 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.342_R6-6.0.0.zip

10.10.42 TS 32.343 电信管理；文件传送（FT）综合参考点（IRP）：公共目标请求代理体系结构（CORBA）解决方案集（SS）

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 343	6.1.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532343v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.343V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 32.343 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.343_R6-6.1.0.zip

10.10.43 TS 32.344 电信管理；文件传送(FT)综合参考点(IRP)：公共管理信息协议(CMIP)解决方案集(SS)

该文件具体规定了用于在文件传送 IRP：信息业务中具体规定了语义的 IRP 的公共管理信息协议 (CMIP) 解决方案集 (SS)。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 344	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532344v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.344V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.344 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.344_R6-6.0.0.zip

10.10.44 TS 32.351 电信管理；通信监视 (CS) 综合参考点 (IRP)：要求

该文件描述了对通信监视 IRP (CSIRP) 的要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 351	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532351v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.351V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.351 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.351_R6-6.0.0.zip

10.10.45 TS 32.352 电信管理；通信监视 (CS) 综合参考点 (IRP)：信息业务 (IS)

该文件定义了 CSIRP 的 IS 部分，它以独立于协议的方式描述了信息及通过 Itf-N 可视的互动的语义。利用信息目标等级具体规定了该信息，利用操作与通知具体规定了互动。该文件不具体规定该信息的句法 (编码)。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 352	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532352v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.352V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.352 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.352_R6-6.0.0.zip

10.10.46 TS 32.353 电信管理；通信监视通信监视（CS）综合参考点（IRP）：公共目标请求代理体系结构（CORBA）解决方案集（SS）

该文件具体规定了在 3G TS 32.352 通信监视 IRP：信息业务中具体规定了其语义的 IRP 的 CORBA 解决方案集。

该解决方案集规范与 3G TS 32.352（V6.0.x）相关。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 353	6.1.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532353v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.353V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.353（R6-6.1.0）	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.353_R6-6.1.0.zip

10.10.47 TS 32.354 电信管理；通信监视综合参考点（IRP）；公共管理信息协议（CMIP）解决方案集（SS）

该文件具体规定了在 3G TS 32.352 中定义的通信监视 IRP IS 的 CMIP SS。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 354	6.0.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532354v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.354V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.354（R6-6.0.0）	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.354_R6-6.0.0.zip

10.10.48 TS 32.361 电信管理；进入点（EP）综合参考点（IRP）：要求

该文件描述了对 EPIRP 的要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 361	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532361v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.361V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.361（R6-6.0.0）	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.361_R6-6.0.0.zip

10.10.49 TS 32.362 电信管理；进入点（EP）综合参考点（IRP）：信息业务（IS）

该文件定义了 EPIRP 的 IS 部分，它以独立于协议的方式描述了信息的语义及通过 Itf-N 可视的互动。利用信息目标等级具体规定了该信息，利用操作与通知具体规定了互动。该文件不具体规定该信息的句法（编码）。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 362	6.2.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532362v620
ATIS	ATIS.3GPP.32.362V 620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 32.362 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.362_R6-6.2.0.zip

10.10.50 TS 32.363 电信管理；进入点（EP）综合参考点（IRP）：公共目标请求代理体系结构（CORBA）解决方案集（SS）

该文件具体规定了在进入点 IRP：信息业务（3G TS 32.362）中具体规定了语义的 IRP 的 CORBA 解决方案集。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 363	6.2.0	已公布	2005-01-13	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532363v620
ATIS	ATIS.3GPP.32.363V 620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G- 32.363 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.363_R6-6.2.0.zip

10.10.51 TS 32.371 电信管理；安全管理概念及要求

除了在 3G TS 32.101 与 3G TS 32.102 中定义的要求之外，该文件定义了对安全管理 IRP 的要求。

该文件的目的是要具体规定为保护通过 Itf-N 交换的网络管理数据所必需的安全功能、业务及功能，包括请求、响应、通知及文件。

电信网络安全可能会因为操作程序、物理安装、通信链路、计算程序及数据存储中的弱点而被破坏。此处该文件中所关心的是从通过 Itf-N 使用的通信技术（即，3GPP 定义的接口 IRP 及其支持协议栈）中固有弱点导致的安全问题。

电信网络的适当级别安全是必不可少的。对网络管理应用及网络管理数据的安全访问也是必不可少的。通过 Itf-N 所使用的 3GPP 定义接口 IRP（及其支持协议栈）被用于这样的访问，因此，它们的安全被视为是必不可少的。

存在有许多网络管理安全标准。但是，对如何将它们应用于 Itf-N 范畴之中尚无建议。通过 Itf-N 对它们的使用留给了运营商。该文件及相应的解决方案确定并建议了在 Itf-N 范畴中的安全标准。

安全 Itf-N 的商业实例是复杂的，因为它不与接口 IRP 的功能（功能是不变的）相关，而是与这样的变量有关，例如从安全被破坏中恢复的成本、安全事件的概率及实行安全管理的成本，所有这些根据特定的实现场合而不同。

该文件从安全域的角度描述了 3G 网络的安全功能。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 371	6.1.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532371v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.371V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.371 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.371_R6-6.1.0.zip

10.10.52 TS 32.401 电信管理；性能管理管理（PM）；概念与要求

该文件描述了对整个 GSM 和 UMTS 网络的性能测量管理及性能测量结果数据采集的要求。它定义了由网元管理器（EM）对测量进度的管理、在网元（NE）中测量结果的生成以及这些结果 向一个或多个操作系统的传送，即 EM 和/或网络管理器（NM）。

在第 4 节中描述了该文件作为基础的基本性能管理概念。在第 5 节中详细定义了对一个 EM 如何管理性能测量以及如何能够采集结果的要求。附件 A 具体规定了性能测量结果向 NM 批量传送的文件格式，附件 B 讨论了在该接口上所采用的文件传送程序。在 TS 52.402 中描述了用于 GSM 的可以由 NE 采集的一组测量，而对 UMTS 及 UMTS/GSM 组合的测量则在 TS 32.403 中描述，已经为保证不同 NE 及不同代之间对测量定义的一致性付出了努力。

以下内容超出了该文件的范围，因而该文件不进行描述：

- EM 用来管理在 NE 中性能测试量的接口的正规定义；
- EM 用来从 NE 采集测量结果的接口的正规定义；
- 一旦积聚并被采集，数据能够或应该如何处理、存储或显示给终端用户；
- 可以通过主要为了生成账单及其他计费目的而已经由 NE 生成的对呼叫或事件相关记录的采集与处理得到的信息。

对管理的要求已经从现有电信运营经验中得到。然后从其他标准工作中得到了管理定义，这样使重复开发因素最少。在适当处给出了参考文献。

该标准的目标是：

- 为测量的一个标准集提供描述；
- 为测量管理及结果积累给出对管理技术的通用描述；和
- 为通过一个管理接口批量传送测量结果定义一个方法。

对标准测量定义的目的是要使得在一个多厂商无线网络中对那些可以在所有厂商实施中标准化的测试类型所产生的测量结果数据具有可比性。

只要可能，在特殊要求已经被认可的地方，特别是对移动电话环境，重新使用并增强了在性能管理领域中的现有标准。

该文件为在核心技术规范中定义了 GSM 与 UMTS 网络及其 NE 考虑了的所有以上性能管理概念。但是，仅仅那些对 GSM/UMTS 系统所特有及对无线网络运行特殊的问题包括在该文件中。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 401	6.4.1	已公布	2005-03-09	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532401v641
ATIS	ATIS.3GPP.32.401V640-2005	6.4.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.401 (R6-6.4.0)	6.4.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.401_R6-6.4.0.zip
TTC	TS-3GA-32.401 (Rel6) v6.4.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32401rel6v640.pdf

10.10.53 TS 32.403 电信管理；性能管理（PM）；性能测量 — UMTS及组合UMTS/GSM

该文件描述了对 UMTS 及组合 UMTS/GSM 的测量。

TS 32.401 描述了性能管理概念及要求。

该文件对由 UMTS 网络及组合 UMTS/GSM 网络实施提供的所有测量类型都有效。这些可以是在该 TS 中定义的测量类型、在其他标准组织中定义的测量或厂商特有的测量类型。

在该文件中仅仅对 UMTS 或组合 UMTS/GSM 网络特有的测量类型进行了定义；即，不包括厂商特有测量类型以及与在 UMTS 及组合 UMTS/GSM 网络中使用的“外部”技术相关的测量，例如 ATM 或 IP。但是，这些可以按照由其他的、“外部”标准组织（例如，ITU-T 或 IETF）所描述的或者按照制造商文件来应用。

对标准测量定义的目的是要使得在一个多厂商无线网络中对那些可以在所有厂商实施中标准化的测试类型所产生的测量数据具有可比性。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 403	6.6.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532403v660
ATIS	ATIS.3GPP.32.403V660-2005	6.6.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.403 (R6-6.6.0)	6.6.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.403_R6-6.6.0.zip
TTC	TS-3GA-32.403 (Rel6) v6.6.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32403rel6v660.pdf

10.10.54 TS 32.411 电信管理；性能管理 (PM) 综合参考点 (IRP)：要求

该文件具体规定了性能管理综合参考点 (PMIRP) 应用到网元 (NE)、网元管理器 (EM) 及网络管理器 (NM) 时的总体要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 411	6.3.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532411v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.411V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.411 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.411_R6-6.3.0.zip

10.10.55 TS 32.412 电信管理；性能管理 (PM) 综合参考点 (IRP)：信息业务 (IS)

该文件具体规定了对性能管理综合参考点 (PMIRP) 应用于 Itf-N 时的信息业务。

该 IRP IS 以一个与协议和技术无关方式定义了通过 Itf-N 可视的操作 (及其参数) 的语义。它未定义操作及其参数的句法或编码。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 412	6.3.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532412v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.412V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.412 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.412_R6-6.3.0.zip

10.10.56 TS 32.413 电信管理；性能管理（PM）综合参考点（IRP）：公共目标请求代理体系结构（CORBA）解决方案集（SS）

该文件具体规定了对在 PM（性能管理）IRP：信息业务 3G TS 32.412 中具体规定了语义的 IRP 的公共目标请求代理体系结构（CORBA）解决方案集（SS）。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 413	6.3.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532413v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.413V 630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.413 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.413_R6-6.3.0.zip

10.10.57 TS 32.414 电信管理；性能管理（PM）；综合参考点（IRP）：公共管理信息协议（CMIP）解决方案集（SS）

该文件定义了 CMIP 解决方案集的性能管理综合参考点。它提供了对 CMIP 接口实施 PM IRP 信息业务（3G TS 32.412）所必需的所有 GDMO 及 ASN.1 定义。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 414	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532414v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.414V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.414 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.414_R6-6.0.0.zip

10.10.58 TS 32.421 电信管理；订户与设备追踪：追踪概念及要求

该文件描述了当涉及订户追踪（IMSI 或私有 ID 的追踪）及 MS 追踪（IMEI 或 IMEISV 的追踪）时在整个 UMTS 网络中的追踪管理及追踪数据报告的要求。它定义了对由网元管理器（EM）或网络自己通过信令对追踪进程激活/停止的管理、在网元（NE）中生成追踪结果及将这些结果传送到一个或多个操作系统，即 EM 和/或网络管理器（NM）。

在第 4 节中描述了该文件作为基础的基本的订户和 MS 追踪概念。在第 5 节中定义了对追踪数据、追踪进程激活/停止及追踪报告的高级别要求。第 5 节还包括了对追踪使用情况的一个概述（使用情况在附件 B 中描述）。附件 A 提供了对追踪功能体系结构的一个高级别看法。在 3GPP TS 32.422 中描述了追踪控制与配置管理，在 3GPP TS 32.423 中描述了追踪数据的定义与管理。

在该版本中，该文件不包括在一个 NE 中的任何追踪能力限制（例如，一个给定 NE 同时追踪移动体的最大数量）或与这些限制相关的任何功能（例如，NE 因为资源限制而放弃一个追踪进程）。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 421	6.5.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532421v650
ATIS	ATIS.3GPP.32.421V 650-2005	6.5.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.421 (R6-6.5.0)	6.5.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.421_R6-6.5.0.zip

10.10.59 TS 32.422 电信管理；订户及设备追踪；追踪控制与配置管理

该文件描述了用于 EM 和 NE 中追踪功能控制与配置的机制。它包括了用于开始/停止通过 3G 标准化信令接口追踪的订户/MS 活动的触发事件、追踪机制的类型、追踪的配置、追踪数据中可能的详细程度、在网元 (NE) 中的追踪结果的产生以及这些结果向一个或多个 EM 和/或网络管理器 (NM) 的传送。

在第 4 节中详述了追踪激活/停止的机制；第 5 节详述了各种追踪控制与配置参数以及能够在网络中设定的触发事件。在 3G TS 32.421 中包括了追踪的概念及要求，而在 3G TS 32.423 中包括了追踪数据的定义及管理。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 422	6.1.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532422v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.422V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.422 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.422_R6-6.1.0.zip

10.10.60 TS 32.423 电信管理；订户与设备追踪：追踪数据定义与管理

该文件描述了追踪数据的定义与管理。它包括了追踪记录内容、其格式及传送。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 423	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532423v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.423V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.423 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.423_R6-6.0.0.zip

10.10.61 TS 32.432 电信管理；性能测量：文件格式定义

该文件描述了性能测量结果及采集的通用语义。它定义了报告文件格式、报告文件规约及文件传送程序。第 4 节具体规定了向 NM 批量传送性能测量结果的文件格式，而第 6 节讨论了在该接口上采用的文件传送程序。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 432	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532432v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.432V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.432 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.432_R6-6.0.0.zip

10.10.62 TS 32.435 电信管理；性能测量eXtensible标记语言 (XML) 文件格式定义

该文件描述了在 3G TS 32.432 中定义了语义的性能测量结果的 XML 文件格式。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 435	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532435v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.435V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.435 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.435_R6-6.0.0.zip

10.10.63 TS 32.436 电信管理；性能测量：抽象句法符号1 (ASN.1) 文件格式定义

该文件定义了了在 3G TS 32.432 中定义了语义的性能测量结果采集的 ASN.1 文件格式定义。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 436	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532436v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.436V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.436 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.436_R6-6.0.0.zip

10.10.64 TS 32.600 电信管理；配置管理 (CM)；概念与高级别要求

该文件描述了管理一个 3G 网络的配置管理 (CM) 概念。这是根据 TS 32.101 与 TS 32.102 中的管理观点来描述的。

该文件定义了要以运行能力及业务质量 (QoS)、网络完整性及系统互通都得到保证的方式来影响一个 3G 网络的建立与改变的一组控制。按此方式，该文件描述了用于在所描述管理环境中相关 3G NE 管理的接口定义及特性。该内容是对管理系统 (OS) 及网元 (NE) 功能而描述的。

CM 的 Itf-N 是由许多综合参考点 (IRP) 及一个相关名称规约构成的，它实现了在该接口上的功能能力。该 IRP 的基本结构在 TS 32.101 及 TS 32.102 中定义。对 CM，定义了若干个 IRP (及一个名称规约 TS 32.300)，被该规范以及由 3GPP 生成的其他电信管理规范所采用。这些 IRP 在分开的规范中定义。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 600	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT S/TSGS-0532600v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.600V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.600 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.600_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.600 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32600rel 6v600.pdf

10.10.65 TS 32.601 电信管理；配置管理；基本CM IRP：要求

除了在 TS 32.101、32.102 及 32.600 中定义的要求，该文件定义了对当前 IRP：基本配置管理 IRP 的要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 601	6.1.1	已公布	2005-03-09	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532601v611
ATIS	ATIS.3GPP.32.601V 611-2005	6.1.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.601 (R6-6.1.0)	6.1.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.601_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.601 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32601rel6v610.pdf

10.10.66 TS 32.602 电信管理；配置管理；基本CM综合参考点（IRP）信息业务

该文件定义了一个综合参考点（IRP）的组件，一个‘IRP 代理’（通常是一个网元管理器或网元）可以通过它向一个或若干个‘IRP 管理器’（通常是网络管理器）传送与基本配置管理相关的信息。

该 IRP 这个版本的主要目的是为了网络管理器所要求的高级别网络配置及状态信息的“被动管理”。

配置管理（CM）领域非常大。目的是要将若干个 IRP 中相关接口的规范分离开 — 如同在概述部分中所描述的。这样一个分离的重要问题是在不同包含 NRM 的 IRP 中定义的网络资源模型（NRM）是一致的，并且一个 IRP 代理实施所支持的 NRM 可以在整个 IRP 信息业务中作为一致的模型来接入。此处定义的基本 CM IRP：IS 就提供了一个这样的信息业务。

在该文件中定义的基本 CM IRP：IS 具有以下主要目的：为获取配置管理信息定义一个接口。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 602	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532602v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.602V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.602 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.602_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.602 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32602rel6v600.pdf

10.10.67 TS 32.603 电信管理；配置管理；基本配置管理IRP：CORBA解决方案集

该基本配置管理 (CM) IRP: CORBA 解决方案集的目的是要定义基本 CM IRP: IS (请参见 TS 32.602) 到该 IRP 在一个 CORBA/IDL 环境中实施所必需的协议特定细节的映射。

该文件定义了独立于 NRM 的数据类型、方法及通知。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 603	6.2.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532603v620
ATIS	ATIS.3GPP.32.603V620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.603 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.603_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-32.603 (Rel6) v6.2.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32603rel6v620.pdf

10.10.68 TS 32.604 电信管理；配置管理；基本配置管理IRP公共管理信息协议 (CMIP) 解决方案集

该文件具体规定了对在 TS 32.602 中定义的基本 CM 综合参考点 (IRP): 信息业务的公共管理信息协议 (CMIP) 解决方案集 (SS)。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 604	6.0.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532604v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.604V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.604 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.604_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.604 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32604rel6v600.pdf

10.10.69 TS 32.611 电信管理；3G 配置管理 (CM)；批量CM综合参考点 (IRP)：要求

该文件描述了用于管理一个 3G 网络的批量配置管理 (CM) 要求。这是根据在 TS 32.101 及 TS 32.102 中的管理观点来描述的。

CM 的 Itf-N 是由若干个综合参考点 (IRP) 及一个相关名称规约构成的, 它实现了在该接口上的功能能力。该 IRP 的基本结构在 TS 32.101 及 TS 32.102 中定义。对 CM, 定义了若干个 IRP (及一个名称规约), 被该规范以及由 3GPP 生成用于电信管理的其他规范所采用。这些 IRP 在分别的规范中定义。该文件定义了对批量 CM IRP 的要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 611	6.1.1	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532611v611
ATIS	ATIS.3GPP.32.611V611-2005	6.1.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.611 (R6-6.1.1)	6.1.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.611_R6-6.1.1.zip
TTC	TS-3GA-32.611 (Rel6) v6.1.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32611rel6v611.pdf

10.10.70 TS 32.612 电信管理；3G 配置管理 (CM)；批量CM综合参考点 (IRP)：信息业务

该文件 (批量配置管理 IRP：信息业务) 定义了一个综合参考点 (IRP)，一个 ‘IRP 代理’ (通常是一个网元管理器或网元) 可以通过它向一个或若干个 ‘IRP 管理器’ (通常是网络管理器) 传送与批量配置管理相关的信息。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 612	6.1.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532612v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.612V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.612 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.612_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.612 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32612rel6v610.pdf

10.10.71 TS 32.613 电信管理；3G 配置管理 (CM)；批量CM综合参考点 (IRP)：CORBA 解决方案集

该批量 CM IRP：CORBA 解决方案集的目的是要定义 IRP 信息业务 (请参见 TS 32.612) 到该 IRP 在一个 CORBA/IDL 环境中实施所必需的协议特有细节的映射。

该文件未描述任何网络资源模型 (NRM) — 它们在通用网络资源 IRP：NRM TS 32.622、UTRAN 网络资源 IRP：NRM TS 32.642 中描述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 613	6.1.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532613v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.613V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.613 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.613_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.613 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32613rel6v610.pdf

10.10.72 TS 32.614 电信管理；3G 配置管理 (CM)；批量CM综合参考点 (IRP)：CMIP 解决方案集

该文件具体规定了用于在 TS 32.612 中定义的批量 CM 综合参考点 (IRP)：信息业务的公共管理信息协议 (CMIP) 解决方案集 (SS)。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 614	6.0.1	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532614v601
ATIS	ATIS.3GPP.32.614V 601-2005	6.0.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.614 (R6-6.0.1)	6.0.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.614_R6-6.0.1.zip
TTC	TS-3GA-32.614 (Rel6) v6.0.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32614rel6v601.pdf

10.10.73 TS 32.615 电信管理；配置管理 (CM)；批量CM综合参考点 (IRP)：eXtensible 标记语言 (XML) 文件格式定义

该文件定义了批量 CM IRP IS TS 32.612 配置数据文件及进程日志的 XML 文件格式。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 615	6.1.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532615v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.615V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.615 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.615_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.615 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32615rel6v610.pdf

10.10.74 TS 32.621 电信管理；配置管理（CM）；通用网络资源综合参考点（IRP）：要求

除了在 TS 32.101、32.102 及 32.600 中定义的要求外，该文件定义了对当前 IRP：通用网络资源 IRP 的要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 621	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532621v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.621V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.621 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.621_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.621 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32621rel6v600.pdf

10.10.75 TS 32.622 电信管理；配置管理（CM）；通用网络资源IRP；网络资源模型（NRM）

该文件（通用网络资源 IRP：网络资源模型）定义了一个综合参考点（IRP），一个‘IRP 代理’（通常是网元管理器或网元）可以通过它向一个或若干个‘IRPM 管理器’（通常是网络管理器）传送与网络管理相关的信息。

该文件具体规定了一个采用了管理目标等级定义的通用网络资源模型 NRM（也被称为管理信息模型—MIM）。

配置管理（CM）领域非常大。目的是要将在若干个 IRP 中的相关接口规范分离开。除了主题 IRP，还期望为功能领域定义 IRP，像安全管理、软件管理、网络与业务配置等等。这样分离的一个重要问题是在不同 IRP 中定义的网络资源模型（NRM）要一致。这里的通用网络资源 IRP 为所有资源建模提供了基础。

通用网络资源 IRP 的主要目的是要定义一个通用网络资源模型，它构成了其他（更专用的）资源模型可以继承或联合的基础。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 622	6.3.1	已公布	2005-04-27	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532622v631
ATIS	ATIS.3GPP.32.622V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.622 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.622_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-32.622 (Rel6) v6.3.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32622rel6v630.pdf

10.10.76 TS 32.623 电信管理；配置管理（CM）；通用网络资源IRP：CORBA解决方案集

TS 32.620 系列（通用网络资源 IRP）定义了一个综合参考点（IRP），一个‘IRP 代理’（通常是一个网元管理器网元）可以通过它向一个或若干个‘IRP 管理器’（通常是网络管理器）传送与网络管理相关的信息。

该文件系列具体规定了一个具有信息目标等级及管理目标等级的通用网络资源模型 NRM（也被称为管理信息模型—MIM）。

该文件具体规定了 CORBA 解决方案集。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 623	6.3.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532623v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.623V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.623 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.623_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-32.623 (Rel6) v6.3.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32623rel6v630.pdf

10.10.77 TS 32.624 电信管理；配置管理（CM）；通用网络资源IRP：CMIP解决方案集

该文件具体规定了用于在 TS 32.622 中定义的网络资源综合参考点（IRP）：网络资源模型的通用公共管理信息协议（CMIP）解决方案集（SS）。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 624	6.1.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532624v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.624V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.624 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.624_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.624 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32624rel6v610.pdf

10.10.78 TS 32.625 电信管理；配置管理（CM）；通用网络资源IRP：批量CM eXtensible 标记语言（XML）文件格式定义

该文件为批量配置管理 IRP IS（3G TS 32.612）提供了与 XML 文件格式定义的通用网络资源 IRP NRM（3G TS 32.622）相关的 NRM 特定部分。

该 XML 文件格式定义的主要部分由 3G TS 32.615 提供。

该文件格式定义规范与 3G TS 32.622 相关。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 625	6.3.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532625v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.625V 630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.625 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.625_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA- 32.625 (Rel6) v6.3.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32625rel6v630.pdf

10.10.79 TS 32.631 电信管理；配置管理（CM）；核心网资源IRP：要求

除了在 TS 32.101、32.102 及 32.600 中定义的要求外，该文件定义了对当前 IRP：核心网资源 IRP 的要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 631	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532631v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.631V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.631 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.631_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA- 32.631 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32631rel6v600.pdf

10.10.80 TS 32.632 电信管理；配置管理；核心网资源IRP：网络资源模型（NRM）

该文件是一个被命名为“核心网资源 IRP”的综合参考点（IRP）的一部分，一个‘IRP 代理’（通常是一个网元管理器或网元）可以通过它向一个或若干个关注 CN 资源的‘IRP 管理器’（通常是网络管理器）传送配置管理信息。该 IRP 这个版本的主要目的是为了如网络管理器所要求的对高级别网络配置与状态信息的“被动管理”。“核心网资源 IRP”包括一组定义要求的规范、一个协议无关的网络资源模型（NRM）及相应的解决方案集。

该文件具体规定了协议无关的核心网资源 IRP：网络资源模型。它再用了 TS 32.622 中通用 NRM 的相关部分，或者直接再用，或者是通过子分类化，除此之外还定义了 CN 特有管理目标等级。

配置管理（CM）领域非常大。目的是要将若干个 IRP 中相关接口的规范分离开——如同在概述部分中所描述的。这样一个分离的重要问题是在不同包含 NRM 的 IRP 中定义的网络资源模型（NRM）要一致，并且一个 IRP 代理实施所支持的 NRM 可以作为一致的模型通过一个 IRP 信息业务来接入。

该文件具有以下主要目的：根据在 TS 32.622 中的通用 NRM 定义所应用 CN 特有的网络资源模型。

最后，为了访问由该 NRM 定义的信息，需要一个 IRP 信息业务 (IS)，例如基本 CM IRP: IS TS 32.602。但是，哪个信息业务适用超出了该文件的范围。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 632	6.1.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532632v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.632V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.632 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.632_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.632 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32632rel6v610.pdf

10.10.81 TS 32.633 电信管理；配置管理 (CM)；核心网资源 IRP: CORBA 解决方案集

该核心网资源 IRP: CORBA 解决方案集的目的是要定义 IRP 信息模型 (请参见 TS 32.632) 到这个 IRP 在一个 CORBA/IDL 环境中实施所必需的协议特有细节的映射。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 633	6.1.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532633v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.633V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.633 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.633_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.633 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32633rel6v610.pdf

10.10.82 TS 32.634 电信管理；配置管理（CM）；核心网资源IRP：CMIP解决方案集

该文件具体规定了用于在 TS 32.632 中定义的 CN 网络资源综合参考点（IRP）：网络资源模型的公共管理信息协议（CMIP）解决方案集（SS）。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 634	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532634v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.634V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.634 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.634_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.634 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32634rel6v600.pdf

10.10.83 TS 32.635 电信管理；配置管理（CM）；核心网资源IRP：批量CM eXtensible标记语言（XML）文件格式定义

该文件提供了与用于批量配置管理 IRP IS(3G TS 32.612)的 XML 文件格式定义的核心网资源 IRP NRM (3G TS 32.632) 相关的 NRM 特有部分。

该 XML 文件格式定义的主要部分由 3G TS 32.615 提供。

该文件格式定义规范与 3G TS 32.632 相关。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 635	6.1.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532635v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.635V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.635 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.635_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.635 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32635rel6v610.pdf

10.10.84 TS 32.641 电信管理：配置管理（CM）；UTRAN网络资源IRP：要求

除了在 TS 32.101、32.102 和 32.600 中定义的要求外，该文件定义了对当前 IRP：UTRAN 网络资源 IRP 的要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 641	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532641v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.641V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.641 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.641_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.641 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32641rel6v600.pdf

10.10.85 TS 32.642 电信管理；配置管理（CM）；UTRAN网络资源IRP：NRM

该文件是一个被命名为“UTRAN 网络资源 IRP”的综合参考点（IRP）的一部分，一个‘IRP 代理’（通常是一个网元管理器或网元）可以通过它向一个或若干个关注 UTRAN 资源的‘IRP 管理器’（通常是网络管理器）发送配置管理信息。“UTRAN 网络资源 IRP”包括一组定义要求的规范、一个协议无关的网络资源模型（NRM）及相应的解决方案集。

该文件具体规定了协议无关 UTRAN 网络资源 IRP：网络资源模型。它再用了 TS 32.622 中通用 NRM 的相关部分，或者直接再用，或者是通过子分类化，除此之外还定义了 UTRAN 特有管理目标等级。

配置管理（CM）领域非常大。目的是要分离在若干个 IRP 中相关接口的规范——如同在概述部分中所描述的。这样一个分离的重要问题是在包含 NRM 的不同 IRP 中定义的网络资源模型（NRM）要一致，并且一个 IRP 代理实施所支持的 NRM 可以作为一致的模型通过一个 IRP 信息业务来访问。

该文件具有以下主要目的：根据在 TS 32.600 中的通用 NRM，定义所应用 UTRAN 特有网络资源模型。

最后，为了访问由该 NRM 定义的信息，需要一个 IRP 信息业务（IS），例如基本 CM IRP：IS 32.602 或批量 CM IRP：IS 32.612。但是，哪个信息业务适用超出了该文件的范围。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 642	6.3.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532642v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.642V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.642 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.642_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-32.642 (Rel6) v6.3.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32642rel6v630.pdf

10.10.86 TS 32.643 电信管理；配置管理（CM）；UTRAN网络资源IRP：CORBA解决方案集

该 UTRAN 网络资源 IRP：CORBA 解决方案集的目的是要定义 IRP 信息模型（请参见 TS 32.642）到这个 IRP 在一个 CORBA/IDL 环境中实施所必需的协议特有细节的映射。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 643	6.3.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532643v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.643V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.643 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.643_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-32.643 (Rel6) v6.3.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32643rel6v630.pdf

10.10.87 TS 32.644 电信管理；配置管理（CM）；UTRAN网络资源IRP：CMIP解决方案集

该文件具体规定了用于在 TS 32.642 中定义的 UTRAN 网络资源综合参考点（IRP）：网络资源模型的公共管理信息协议（CMIP）解决方案集（SS）。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 644	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532644v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.644V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.644 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.644_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.644 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32644rel6v600.pdf

10.10.88 TS 32.645 电信管理；配置管理（CM）；UTRAN网络资源IRP：批量CM eXtensible 标记语言（XML）文件格式定义

该文件提供了与用于批量配置管理 IRP IS（3G TS 32.612）的 XML 文件格式定义的 UTRAN 网络资源 IRP NRM（3G TS 32.642）相关的 NRM 特有部分。

该 XML 文件格式定义的主要部分由 3G TS 32.615 提供。

该文件格式定义规范与 3G TS 32.642 相关。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 645	6.2.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532645v620
ATIS	ATIS.3GPP.32.645V 620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.645 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.645_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-32.645 (Rel6) v6.2.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32645rel6v620.pdf

10.10.89 TS 32.655 电信管理；配置管理（CM）；GERAN网络资源综合参考点（IRP）：批量CM eXtensible标记语言（XML）文件格式定义

该文件提供了与用于批量配置管理 IRP IS（3G TS 32.612）的 XML 文件格式定义的 GERAN 网络资源 IRP NRM（3G TS 32.652）相关的 NRM 特有部分。

该 XML 文件格式定义的主要部分由 3G TS 32.615 提供。

该文件格式定义规范与 3G TS 32.652 相关。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 655	6.1.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532655v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.655V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.655 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.655_R6-6.1.0.zip

10.10.90 TS 32.661 电信管理；配置管理（CM）；内核CM；要求

除了在 3G TS 32.101、3G TS 32.102 及 3G TS 32.600 中定义的要求之外，该文件定义了对当前 IRP：内核配置管理 IRP 的要求。内核配置管理的目的是要提供一个包含基本和最低配置管理功能的 IRP。正是这个功能对基本 CM 与批量 CM 是通用的，并且是它们所需要的。尽管基本 CM IRP 和批量 CM IRP 都不需要对方，但它们每个都需要内核 CM IRP。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 661	6.2.1	已公布	2005-03-09	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532661v621
ATIS	ATIS.3GPP.32.661V620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.661 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.661_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-32.661 (Rel6) v6.2.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32661rel6v620.pdf

10.10.91 TS 32.662 电信管理；配置管理（CM）；内核CM；信息业务

该文件定义了综合参考点（IRP），一个‘IRP 代理’（通常是一个网元管理器或网元）可以通过它向一个或若干个‘IRP 管理器’（通常网络管理器）发送与配置管理相关的信息。

该内核 CM IRP 信息业务的功能是要定义一个提供基本 CM 业务的接口。尽管不指望内核 CM IRP 自己将提供足够的 CM 能力，但是可以期望内核 CM IRP 提供其他 IRP 所需要的通用支持能力，例如基本 CM IRP 或批量 CM IRP，它们每个都需要内核 CM IRP。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 662	6.3.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532662v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.662V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.662 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.662_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-32.662 (Rel6) v6.3.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32662rel6v630.pdf

10.10.92 TS 32.663 电信管理；配置管理（CM）；内核CM：CORBA解决方案集

该文件的目的是要定义内核 CM IRP：IS（请参见 3G TS 32.662）到该 IRP 在一个 CORBA/IDL 环境中实施所必需的协议特有细节的映射。

该解决方案集规范与 3G TS 32.662 相关。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 663	6.3.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532663v630
ATIS	ATIS.3GPP.32.663V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.663 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.663_R6-6.3.0.zip
TTC	TS-3GA-32.663 (Rel6) v6.3.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32663rel6v630.pdf

10.10.93 TS 32.664 电信管理；配置管理（CM）；内核CM IRP：CMIP解决方案集

该文件具体规定了用于在 3G TS 32.662 中定义的内核配置管理 IRP：信息业务的公共管理信息协议（CMIP）解决方案集（SS）。详情如下：

- 第 4 节包括对作为 CMIP 接口一些特有概念基础的一些概念的概述。
- 第 5 节包括了通过 CMIP 接口的内核配置管理 IRP 的 GDMO 定义。
- 第 6 节包括了支持在第 5 节中提供的 GDMO 定义的 ASN.1 定义。

该解决方案集规范与 3G TS 32.662 相关。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 664	6.2.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532664v620
ATIS	ATIS.3GPP.32.664V620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.664 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.664_R6-6.2.0.zip
TTC	TS-3GA-32.664 (Rel6) v6.2.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32664rel6v620.pdf

10.10.94 TS 32.671 电信管理；配置管理（CM）；状态管理综合参考点（IRP）：要求

除了在 3G TS 32.101、3G TS 32.102 及 3G TS 32.600 中定义的要求，该文件定义了对当前 IRP：状态管理的要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 671	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532671v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.671V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.671 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.671_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA- 32.671 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32671rel6v600.pdf

10.10.95 TS 32.672 电信管理；配置管理（CM）；状态管理综合参考点（IRP）：信息业务

该文件定义了状态管理 IRP 的信息业务（IS）部分。它具体规定了通过 Itf-N 可视的网络资源状态及状况信息的语义。它还定义了状态及状况信息管理所要求的互动。

当适用时，在该文件中具体规定的状态及状况属性必须用做其他 3G IRP 信息目标等级（IOC）定义中的属性。当被 IOC 定义采用时，如果认为有必要，可以限制和增强状态及状况属性的语义。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 672	6.0.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532672v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.672V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.672 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.672_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA- 32.672 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32672rel6v600.pdf

10.10.96 TS 32.673 电信管理；配置管理（CM）；状态管理综合参考点（IRP）：CORBA 解决方案集

该文件具体规定了用于在状态管理 IRP：信息业务（IS）（3G TS 32.672）中具体规定了语义的 IRP 的 CORBA 解决方案集（SS）。

第 1 到第 3 节提供了背景信息。第 4 节提供了支持该 SS 的密钥体系结构功能。第 5 节定义了 IS 中定义的操作、通知、参数及属性到它们的 SS 对等体的映射。附件 A 包括了 IDL 规范。

该解决方案集规范与 3G TS 32.672 相关。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 673	6.1.0	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532673v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.673V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.673 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.673_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.673 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32673rel6v610.pdf

10.10.97 TS 32.674 电信管理；配置管理（CM）；状态管理综合参考点（IRP）：CMIP 解决方案集

该文件具体规定了用于在 3G TS 32.672 中定义的通用状态管理：信息业务的公共管理信息协议（CMIP）解决方案集（SS）。详情如下：

- 第 4 节包括对作为 CMIP 接口一些特有概念的基础的一些概念的介绍；
- 第 5 节包括了用于通过 CMIP 接口的内核配置管理 IRP 的 GDMO 定义；
- 第 6 节包括了支持在第 5 节中提供的 GDMO 定义的 ASN.1 定义。

该解决方案集与 3G TS 32.672 相关。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 674	6.1.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532674v610
ATIS	ATIS.3GPP.32.674V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.674 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.674_R6-6.1.0.zip
TTC	TS-3GA-32.674 (Rel6) v6.1.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32674rel6v610.pdf

10.10.98 TS 32.675 电信管理；配置管理（CM）；状态管理综合参考点（IRP）：批量CM eXtensible标记语言（XML）文件格式定义

该文件具体规定了对用于在状态管理 IRP：信息业务（IS）（3G TS 32.672）中具体规定了语义的 IRP 的批量配置管理 IRP IS 的 XML 文件格式的定义。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 675	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532675v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.675V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.675 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.675_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.675 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32675rel6v600.pdf

10.10.99 TS 32.690 电信管理；清单管理（IM）：要求

该文件定义了对当前 IRP：清单管理 IRP 的要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 690	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532690v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.690V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.690 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.690_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.690 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32690rel6v600.pdf

10.10.100 TS 32.691 电信管理；清单管理网络资源综合参考点（IRP）：要求

除了在 3G TS 32.101、3G TS 32.102 及 3G TS 32.600 中定义的要求以外，该文件定义了对当前 IRP：清单管理网络资源 IRP 的要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 691	6.0.1	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT S/TSGS-0532691v601
ATIS	ATIS.3GPP.32.691V 601-2005	6.0.1	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.691 (R6-6.0.1)	6.0.1	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.691_R6-6.0.1.zip
TTC	TS-3GA-32.691 (Rel6) v6.0.1	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32691rel6v601.pdf

10.10.101 TS 32.692 电信管理；清单管理网络资源综合参考点（IRP）：网络资源模型

该文件定义了一个综合参考点（IRP），一个‘IRP代理’（通常是网元管理器或网元）可以通过它向一个或若干个‘IRP管理器’（通常是网络管理器）传送与网络管理相关的信息。

该文件具体规定了一个带有信息目标等级定义的清单管理网络资源模型 NRM（也被称为管理信息模型—MIM）。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 692	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532692v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.692V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.692 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.692_R6-6.0.0.zip
TTC	TS-3GA-32.692 (Rel6) v6.0.0	1	已由 TTC 公布	2005-03-04	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32692rel6v600.pdf

10.10.102 TS 32.695 电信管理；清单管理（IM）网络资源模型（NRM）综合参考点（IRP）：批量CM eXtensible标记语言（XML）文件格式定义

该文件为批量配置管理 IRP IS[3GPP TS 32.612]提供了与 XML 文件格式定义的清单管理 NRM IRP IS[3GPP TS 32.692] 相关的 NRM 特有部分。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 695	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532695v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.695V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.695 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.695_R6-6.0.0.zip

10.10.103 TS 32.711 电信管理；配置管理（CM）；传输网络（TN）接口网络资源模型（NRM）综合参考点（IRP）：要求

该文件定义了对当前 IRP：传输网络（TN）接口网络资源模型（NRM）综合参考点的要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 711	6.0.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532711v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.711V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.711 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.711_R6-6.0.0.zip

10.10.104 TS 32.712 电信管理；配置管理 (CM)；传输网络 (TN) 接口网络资源模型 (NRM) 综合参考点 (IRP)：信息业务 (IS)

该文件是一个命名为“传输网络 (TN) 接口网络资源模型 (NRM) IRP”的综合参考点 (IRP) 的一部分，一个“IRP 代理”（通常是一个网元管理器或网元）可以通过它向关注传输资源的一个或若干个“IRP 管理器”（通常是网络管理器）传送配置管理信息。“传输网络 (TN) 接口网络资源模型 (NRM) IRP”包含定义要求的一组规范、一个协议无关的网络资源模型 (NRM) 及相应的解决方案集。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 712	6.0.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532712v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.712V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.712 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.712_R6-6.0.0.zip

10.10.105 TS 32.713 电信管理；配置管理 (CM)；传输网络 (TN) 接口网络资源模型 (NRM) 综合参考点 (IRP)：公共目标请求代理体系结构 (CORBA) 解决方案集 (SS)

该传输网络 (TN) 接口网络资源模型 IRP: CORBA 解决方案集的目的是要定义 IRP 信息模型（请参见 3G TS 32.712）到该 IRP 在一个 CORBA/IDL 环境中的实施所必需的协议特定细节的映射。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 713	6.0.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532713v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.713V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.713 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.713_R6-6.0.0.zip

10.10.106 TS 32.714 电信管理；配置管理（CM）；传输网络（TN）接口网络资源模型（NRM）综合参考点（IRP）：公共管理信息协议（CMIP）解决方案集（SS）

该传输网络（TN）接口网络资源模型 IRP：CMIP 解决方案集的目的是要定义 IRP 信息模型（请参见 3G TS 32.712）到该 IRP 在一个 Q3 环境中的实施所必需的协议特定细节的映射。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 714	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532714v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.714V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.714 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.714_R6-6.0.0.zip

10.10.107 TS 32.715 电信管理；配置管理（CM）；传输网络（TN）接口网络资源模型（NRM）综合参考点（IRP）：批量CM eXtensible标记语言（XML）文件格式定义

该文件为 3G TS 32.612 批量配置管理 IRP IS 提供了与 XML 文件格式定义的 3G TS 32.712 传输网络（TN）接口 NRM IRP IS 相关的 NRM 特定部分。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 715	6.0.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532715v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.715V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.715 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.715_R6-6.0.0.zip

10.10.108 TS 32.741 电信管理；配置管理（CM）；信令传输网络（STN）接口网络资源模型（NRM）综合参考点（IRP）：要求

该文件定义了对信令传输网络（STN）接口 NRM IRP 的要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 741	6.0.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532741v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.741V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.741 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.741_R6-6.0.0.zip

10.10.109 TS 32.742 电信管理；配置管理（CM）；信令传输网络（STN）接口网络资源模型（NRM）综合参考点（IRP）：信息业务（IS）

该文件是一个被命名为“信令传输网络（STN）网络资源 IRP”的综合参考点（IRP）的一部分，一个“IRP 代理”（通常是一个网元管理器或网元）可以通过它向关注信令传输资源的一个或若干个“IRP 管理器”（通常是网络管理器）传送配置管理信息。“信令传输网络（STN）网络资源 IRP”包含定义要求的一组规范、一个协议无关的网络资源模型（NRM）及相应的解决方案集。

该文件具体规定了协议无关 STN 资源 IRP：网络资源模型。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 742	6.0.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532742v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.742V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.742 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.742_R6-6.0.0.zip

10.10.110 TS 32.743 电信管理；配置管理（CM）；信令传输网络（STN）接口网络资源模型（NRM）综合参考点（IRP）：公共目标请求代理体系结构（CORBA）解决方案集（SS）

该 STN 网络资源 IRP：CORBA 解决方案集的目的是要定义该 IRP 信息模型（请参见 3G TS 32.742）到该 IRP 在一个 CORBA/IDL 环境中所必需的协议特定细节的映射。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 743	6.0.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532743v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.743V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.743 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.743_R6-6.0.0.zip

10.10.111 TS 32.744 电信管理；配置管理（CM）；信令传输网络（STN）接口网络资源模型（NRM）综合参考点（IRP）：公共管理信息协议（CMIP）解决方案集（SS）

该 STN 网络资源 IRP：CMIP 解决方案集的目的是要定义 IRP 信息模型（请参见 3G TS 32.742）到在一个 CORBA/IDL 环境中实现该 IRP 所必需的协议特定细节的映射。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 744	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532744v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.744V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.744 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.744_R6-6.0.0.zip

10.10.112 TS 32.745 电信管理；配置管理（CM）；信令传输网络（STN）接口网络资源模型（NRM）综合参考点（IRP）：批量CM eXtensible标记语言（XML）文件格式定义

该文件为批量配置管理 IRP IS[3G TS 32.612]提供了与 XML 文件格式定义的 STN 网络资源 IRP NRM [3G TS 32.742]相关的 NRM 特定部分。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 132 745	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532745v600
ATIS	ATIS.3GPP.32.745V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-32.745 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.745_R6-6.0.0.zip

10.11 33系列，安全概念

10.11.1 TS 33.102 3G安全；安全体系结构

该规范为第三代移动通信系统定义了安全体系结构，即安全功能及安全机制。

安全功能是一种满足一个或多个安全要求的业务能力。该安全功能的完整集合按照“3G 安全：威胁与要求”（TS 21.133）中所定义的来处理这些安全要求，并执行在 TS 33.120 中描述的安全目标与原则。安全机制是一个用于实现一个安全功能的元素。集合到一起的所有安全功能与安全机制构成了安全体系结构。

安全功能的一个实例是用户数据私密性。一个可以用来实现这个功能的安全机制是采用推演密钥的一个流密码。

该规范定义了支持 3G 的网络 (R99+) 中执行的 3G 安全程序, 即 UMTS 内及 UMTS-GSM。作为一个实例, UMTS 认证适用于 UMTS 无线电接入以及 GSM 无线电接入, 只要该服务网络节点与 MS 具有 UMTS 能力。还包括了与非 UMTS 网络的互通性 (R98-)。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-33.102V6.3.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33102-630.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 33.102	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 133 102	6.3.0	已公布	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333102v630
ATIS	ATIS.3GPP.33.102V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.102 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.102_R6-6.3.0.zip

10.11.2 TS 33.105 3G安全; 加密算法要求

该规范为可以用来提供在 3G TS 33.102 中所定义网络接入安全特性的安全功能制定了一个要求规范。

该规范包括了有意向的功能使用、对功能的技术要求以及关于标准化的要求。

对那些要求标准化的功能, 它还包括了对算法规范有意向的使用、对测试数据的要求及对算法及其文档质量保证的要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-33.105V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33105-600.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 33.105	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 133 105	6.0.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333105v600
ATIS	ATIS.3GPP.33.105V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.105 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.105_R6-6.0.0.zip

10.11.3 TS 33.106 对法律所允许侦听的要求

该文件提供了在一个第三代移动通信系统（3GMS）内的基本侦听要求。

该规范仅仅从法律强制的观点描述了该业务要求。该文件的目标是要定义一个支持若干地区性侦听法规的 3GMS 侦听系统，但是不在此重复这些法规，因为它们太不相同。地区性侦听要求必须依靠该规范推演出如它们所要求的信息。

这些侦听要求必须用于推演特定的网络要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-33.106V6.1.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33106-610.pdf
CCSA	CCSA-TSD-CN 33.106	(R6)	已公布	April-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6
ETSI	ETSI TS 133 106	6.1.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333106v610
ATIS	ATIS.3GPP.33.106V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.106 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.106_R6-6.1.0.zip

10.11.4 TS 33.107 3G安全；法律所允许侦听的体系结构与功能

该文件描述了在一个第三代移动通信系统（3GMS）内的体系结构与功能要求。

该规范仅仅从法律强制的观点指出了该业务要求。该文件的目的是要定义一个支持若干地区性侦听法规的 3GMS 侦听系统，但是不在此重复这些法规，因为它们太不相同。在采用仅仅允许传送所要求信息的特定（地区性）媒介功能时必须满足地区性侦听要求。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-33.107V6.4.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33107-640.pdf
ETSI	ETSI TS 133 107	6.4.0	已公布	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333107v640
ATIS	ATIS.3GPP.33.107V640-2005	6.4.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.107 (R6-6.4.0)	6.4.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.107_R6-6.4.0.zip

10.11.5 TS 33.108 3G安全；法律所允许侦听（LI）的移交接口

该规范涉及用于 UMTS 网络内对分组数据业务、电路交换业务及多媒体业务的法律所允许侦听的移交接口。在该文中的移交接口包括了向法律强制监控设施提供侦听相关信息（HI2）及通信的内容（HI3）。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-33.108V6.8.2	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33108-682.pdf
ETSI	ETSI TS 133 108	6.8.2	已公布	2005-01-28	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333108v682
ATIS	ATIS.3GPP.33.108V682-2005	6.8.2	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.108 (R6-6.8.2)	6.8.2	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.108_R6-6.8.2.zip

10.11.6 TS 33.141 存在业务；安全

该文件是用于存在业务的安全要求、安全体系结构、安全功能及安全机制的第 2 阶段规范，它包括了实现 3G TS 22.141 与 3G TS 23.141 中的要求所必需的元素。一旦涉及基于 SIP 的程序，该规范引用了 3G TS 33.203。该规范的主要内容是在存在业务中所应用的 Ut 参考点的安全，它是基于 HTTP 的。

该文件包括了适用于网络运营商、业务提供商及制造商的信息。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-33.141V6.1.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33141-610.pdf
ETSI	ETSI TS 133 141	6.1.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0333141v610
ATIS	ATIS.3GPP.33.141V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.141 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.141_R6-6.1.0.zip

10.11.7 TS 33.200 3G安全；网络域安全（NDS）；移动应用部分（MAP）应用层安全

该技术规范包括了保护 MAP 协议所必需的安全机制与程序。有助于对 MAP 协议的安全保护的增强与扩展的完整集合被称为 MAPsec，它还包括了在 MAP 协议自身中的传输安全及安全管理程序。

为 MAP 具体规定的安全机制是在应用层上。这意味着 MAPsec 独立于所使用的网络与传输协议。

该技术规范包括对 MAP 协议安全保护的第 2 阶段规范。在 MAP 第 3 阶段规范 TS 29.002 中可以找到实际的实施（第 3 阶段）规范。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-33.200V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33200-600.pdf
ETSI	ETSI TS 133 200	6.0.0	已公布	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333200v600
ATIS	ATIS.3GPP.33.200V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.200 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.200_R6-6.0.0.zip

10.11.8 TS 33.203 3G安全；基于IP业务的接入安全

该技术规范的范围是要为 3G 移动通信系统具体规定对 IM 子系统（IMS）安全接入的安全功能与机制。

在 UMTS 中的 IMS 将支持 IP 多媒体应用，例如视频、音频及多媒体会议电话。会话发起协议（SIP [66]）已经被选作创建与终结多媒体进程的信令协议。该规范仅仅涉及如何在订户与 IMS 之间保护 SIP 信令、如何认证订户及订户如何认证 IMS。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-33.203V6.5.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33203-650.pdf
ETSI	ETSI TS 133 203	6.5.0	已公布	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333203v650
ATIS	ATIS.3GPP.33.203V650-2005	6.5.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.203 (R6-6.5.0)	6.5.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.203_R6-6.5.0.zip

10.11.9 TS 33.210 3G安全；网络域安全（NDS）；IP网络层安全

该文件为 UMTS 网络域基于 IP 的控制平面定义了安全体系结构。UMTS 网络域控制平面安全的范围将包括在 UMTS 网元之间选定接口上的控制信令。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-33.210V6.5.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33210-650.pdf
ETSI	ETSI TS 133 210	6.5.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333210v650
ATIS	ATIS.3GPP.33.210V650-2005	6.5.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.210 (R6-6.5.0)	6.5.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.210_R6-6.5.0.zip

10.11.10 TS 33.220 通用认证体系结构 (GAA)；通用引导体系结构

该文件描述了安全功能以及一个为应用安全从 3GPP AKA 机制引导认证及密钥协议的机制。采用该引导机制的候选应用包括订户证书分配 3GPP TS 33.221，但不限于此。订户证书支持移动运营商协助指配的业务以及移动运营商提供的业务。

该规范的范围包括一个通用的 AKA 引导功能、一个体系结构的概述以及如何引导资格的详细程序。

该规范的第 4 节描述了一个机制，被称为 GBA_ME，用于引导认证与密钥协议，它不要求对 UICC 的任何改变。该规范的第 5 节描述了一个机制，被称为 GBA_U，用于引导认证与密钥协议，它不要求对 UICC 的任何改变，但是利用在该 UICC 上存储一些导出密钥提供增强的安全。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-33.220V6.3.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33220-630.pdf
ETSI	ETSI TS 133 220	6.3.0	已公布	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0333220v630
ATIS	ATIS.3GPP.33.220V630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.220 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.220_R6-6.3.0.zip

10.11.11 TS 33.221 通用认证体系结构 (GAA)；对订户证书的支持

该文件描述了利用通用引导体系结构 (GBA) 3GPP TS 33.220 的订户证书分配。订户证书支持移动运营商协助指配的业务，以及由移动运营商提供的业务。

该规范的范围给出了支持对订户发布证书的信令程序及证书与数字签名的标准格式。将不打算复制由在此主题上的其他已团体制定的已有标准，而是将在合适处引用这些标准。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-33.221V6.2.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33221-620.pdf
ETSI	ETSI TS 133 221	6.2.0	已公布	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0333221v620
ATIS	ATIS.3GPP.33.221V 620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.221 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.221_R6-6.2.0.zip

10.11.12 TS 33.222 通用认证体系结构 (GAA)；对采用传输层安全上的超级文本传送协议的网络应用功能的接入

该文件具体规定了采用在通用认证体系结构 (GAA) 内的 TLS 上运行 HTTP 对网络应用功能 (NAF) 的安全接入方法，并为该接入提供了第 2 阶段的安全要求、原则及程序。该文件描述了对一个应用服务器 (AS) 的直接接入及通过一个认证代理 (AP) 对一个应用服务器的接入。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-33.222V6.2.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33222-620.pdf
ETSI	ETSI TS 133 222	6.2.0	已公布	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0333222v620
ATIS	ATIS.3GPP.33.222V 620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.222 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.222_R6-6.2.0.zip

10.11.13 TS 33.234 3G安全；无线局域网 (WLAN) 互通安全

该文件具体规定了用于 3GPP 系统与 WLAN 接入网络互通的安全体系结构、信任模型及安全要求。

还提供了对用户与网络认证的适当机制、密钥协议、业务授权、私密性及用户与信令数据完整性保护的规范。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 133 234	6.3.0	已公布	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0333234v630
ATIS	ATIS.3GPP.33.234V 630-2005	6.3.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.234 (R6-6.3.0)	6.3.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.234_R6-6.3.0.zip

10.11.14 TS 33.246 3G安全；多媒体广播/多播业务的安全

该技术规范包括了用于 3GPP 系统（UTRAN 及 GERAN）的多媒体广播/多播业务（MBMS）的安全程序。MBMS 是一个 3GPP 系统网络承载业务，在它上面可以携带许多不同的应用。实际的保护方法可以根据 MBMS 应用的类型而变化。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-33.246V6.1.0	4.4.0	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33246-610.pdf
ETSI	ETSI TS 133 246	6.1.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0333246v610
ATIS	ATIS.3GPP.33.246V 610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.246 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.246_R6-6.1.0.zip

10.11.15 TS 33.310 网络域安全（NDS）；认证框架（AF）

对 3GPP 系统，需要真正可扩展的实体认证框架（AF），因为不断增加的网元与接口数量被纳入到安全机制中。

该规范为 3GPP 网络节点提供了一个高度可扩展的实体认证框架。该框架是在网络域安全工作项目的内容中开发的，它有效地将范围限制于核心网的控制平面。因此，该认证框架将为采用 *NDS/IP* 的节点提供实体认证。

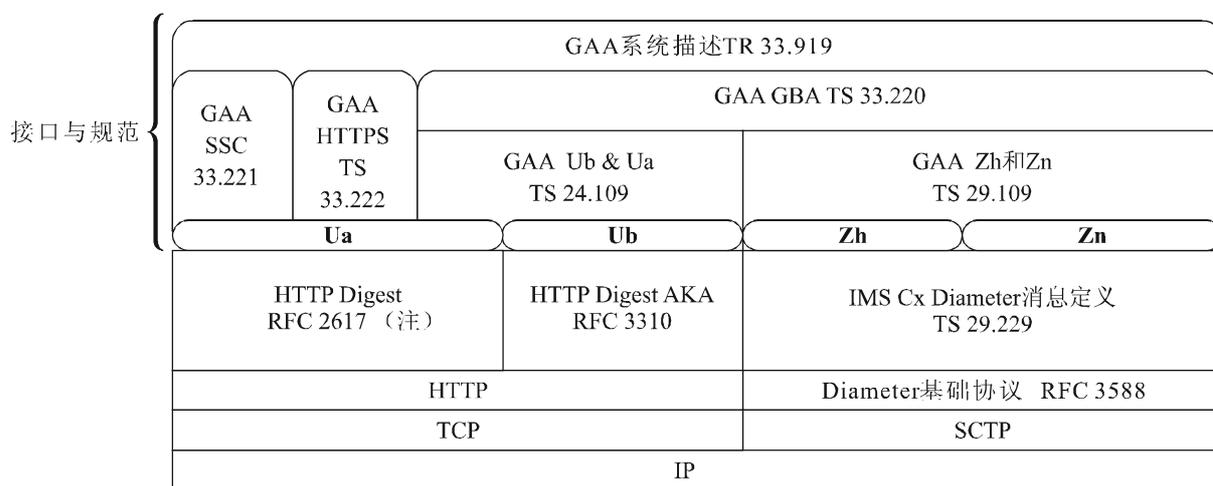
提供了可行的信任模型（即，如何组织 CA）以及它们的作用。此外，提出了对所用协议及证书配置信息的要求，使运营商 IPsec 与 PKI 有可能互操作。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-33.310V6.2.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33310-620.pdf
ETSI	ETSI TS 133 310	6.2.0	已公布	2005-01-31	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0333310v620
ATIS	ATIS.3GPP.33.310V 620-2005	6.2.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.310 (R6-6.2.0)	6.2.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.310_R6-6.2.0.zip

10.11.16 TR 33.919 3G安全；通用认证体系结构（GAA）；系统描述

该 3GPP 技术报告目的是要给出移动应用在服务器与客户机（即，UE）之间认证中可以依赖的不同机制的一个概述。此外，它还提供了与 GAA 的使用相关以及与为给定条件及给定应用选择认证机制相关的指导方针。

至此，该 TR 整理了与对等认证相关的不同 GAA 规范的整体图。它澄清了采用三种技术规范的逻辑，给出了它们内容的梗概并解释了这三种 TS 之间的相互关系及与该 TR 的关系。



Q.1741.4_F10.11.16-1

注 — GAA 潜在地支持 Ua 接口上的很多协议。一个实例就是 HTTP digest。

图 10.11.16-1/Q.1741.4—GAA规范之间的关系与GAA接口所采用的用协议

图 10.11.16-1 描述了在 GAA 接口上使用的协议及不同 GAA 规范之间的关系。一旦有新 GAA 规范时，将被添加到该图中。另外，将来还可以添加其他协议。特别是，将来可以添加新的 Ua 接口种类，然后可以在该 Ua 接口之下添加其他协议。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB TR-T12-33.919V6.1.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33919-610.pdf
ETSI	ETSI TR 133 919	6.1.0	已公布	2005-01-12	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DIR/TSGS-0333919v610
ATIS	ATIS.3GPP.33.919V610-2005	6.1.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-33.919 (R6-6.1.0)	6.1.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.919_R6-6.1.0.zip

10.12 35系列，算法规范

10.12.1 TS 35.201 3GPP私密性及完整性算法的规范；文件1：*f8* 与 *f9*规范

该规范给出了私密性算法 *f8* 以及完整性算法 *f9* 的一个详尽规范。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-35.201V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35201-600.pdf
ETSI	ETSI TS 135 201	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335201v600
ATIS	ATIS.3GPP.35.201V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-35.201 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.201_R6-6.0.0.zip

10.12.2 TS 35.202 3GPP私密性及完整性算法规范；文件2：Kasumi规范

该规范给出了 KASUMI 算法的详尽规范。KASUMI 是构成私密性算法 *f8* 及完整性算法 *f9* 核心的一种分块密码。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-35.202V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35202-600.pdf
ETSI	ETSI TS 135 202	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335202v600
ATIS	ATIS.3GPP.35.202V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-35.202 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.202_R6-6.0.0.zip

10.12.3 TS 35.203 3G安全；3GPP私密性及完整性算法规范；文件3：实施者测试数据

该文件是 4 个规范之中的第 3 个，它们在它们之间构成了 3GPP 私密性及完整性算法的整个规范：3G TS 35.201、3G TS 35.202、3G TS 35.203、3G TS 35.204。

该规范为算法集实施者给出了详细的测试数据。它提供了算法内部状态的可视性，对该算法的实现提供了帮助。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-35.203V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35203-600.pdf
ETSI	ETSI TS 135 203	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335203v600
ATIS	ATIS.3GPP.35.203V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-35.203 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-35.203_R6-6.0.0.zip

10.12.4 TS 35.204 3GPP私密性及完整性算法规范；文件4：设计一致性测试数据

该规范为该算法集提供了黑匣子测试数据。该测试数据已经被选定来为对该实施是否正确提供高度的信心。但是，并没有对符合该测试数据就能保证正确的实现下断言。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T63-35.204V6.0.0	4.40	已由 ARIB 公布	2005-03-24	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35204-600.pdf
ETSI	ETSI TS 135 204	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335204v600
ATIS	ATIS.3GPP.35.204V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-35.204 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-35.204_R6-6.0.0.zip

10.12.5 TS 35.205 3G安全；MILENAGE算法集规范：用于3GPP认证及密钥生成功能 f_1 、 f_1^* 、 f_2 、 f_3 、 f_4 、 f_5 及 f_5^* 的举例算法集；文件1：概述

该报告是对由负责记程表算法集：认证与密钥生成功能的一个实例集设计的一个 ETSI SAGE 任务组所承担工作的描述。

认证与密钥生成功能不是标准化的。已经生成了这些算法的一个实例集，其目的是一定要将它提供给 UMTS 运营商，让他们使用而不是开发他们自己的。一个 ETSI SAGE 任务组已经完成了这个工作。

该要求规范规定，必须有可能对该实例集进行运营商个性化，而且必须有可能更换基本内核。

该实例集基于分块密码 Rijndael，当时它是候选 AES 之一，而且该规范描述了如何围绕该基本内核安排 3GPP 认证与密钥生成中所用的 7 种算法。该规范与用于该实例算法集的相关测试数据被归入到三个文件中：

- 模式与实例内核的一个正式规范 TS 35.206；
- 一个详细测试数据文件，包括模式与实例内核 TS 35.207；
- 一个“黑匣子”测试数据文件 TS 35.208。

该报告给出了对由该任务组进行的总体工作的一个概述。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 135 205	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335205v600
ATIS	ATIS.3GPP.35.205V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-35.205 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.205_R6-6.0.0.zip

10.12.6 TS 35.206 3G安全；MILENAGE算法集规范：用于3GPP认证及密钥生成功能 $f1$ 、 $f1^*$ 、 $f2$ 、 $f3$ 、 $f4$ 、 $f5$ 及 $f5^*$ 的一个实例算法集；文件2：算法规范

该文件包括了一个算法的实例集，它可以用做认证与密钥生成功能 $f1$ 、 $f1^*$ 、 $f2$ 、 $f3$ 、 $f4$ 、 $f5$ 及 $f5^*$ 。（不强制要求使用在该文件中具体规定的特殊算法 — 所有 7 种功能都可以由运营商确定，而不是完全标准化的。）

在该文件中具体规定的算法是可以被不希望自己设计算法的运营商采用的实例。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 135 206	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335206v600
ATIS	ATIS.3GPP.35.206V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-35.206 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.206_R6-6.0.0.zip

10.12.7 TS 35.207 3G安全; MILENAGE算法集规范: 用于3GPP认证及密钥生成功能 $f1$ 、 $f1^*$ 、 $f2$ 、 $f3$ 、 $f4$ 、 $f5$ 及 $f5^*$ 的实例算法集; 文件3: 实施者测试数据

该文件包括一个可以用做认证与密钥生成功能 $f1$ 、 $f1^*$ 、 $f2$ 、 $f3$ 、 $f4$ 、 $f5$ 及 $f5^*$ 的算法实例集。(不强制要求使用在该文件中具体规定的特殊算法 — 所有 7 种功能都可以由运营商确定, 而不是完全标准化的。) 该文件是 5 个文件之一, 它们在它们之间构成了实例算法的全部规范: 3G TS 35.205、3G TS 35.206、3G TS 35.207、3G TS 35.208、3G TS 35.209。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 135 207	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335207v600
ATIS	ATIS.3GPP.35.207V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-35.207 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.207_R6-6.0.0.zip

10.12.8 TS 35.208 3G安全; MILENAGE算法集规范: 用于3GPP认证及密钥生成功能 $f1$ 、 $f1^*$ 、 $f2$ 、 $f3$ 、 $f4$ 、 $f5$ 及 $f5^*$ 的实例算法集; 文件4: 设计一致性测试数据

该文件包括一个可以用做认证与密钥生成 $f1$ 、 $f1^*$ 、 $f2$ 、 $f3$ 、 $f4$ 、 $f5$ 及 $f5^*$ 的算法实例集。(不强制要求使用在该文件中具体规定的特殊算法 — 所有 7 种功能都可以由运营商确定, 而不是完全标准化的。)

在该文件中具体规定的算法是可以由不希望自己设计算法的运营商使用的实例。

如果进行整套测试, 则为每种算法选择测试数据集时应使得:

- Rijndael 内核功能每个输入比特将已处于“0”和“1”的状态;
- 模式 (RAND、K、SQN、AMF) 每个输入比特将已经处于“0”和“1”的状态;
- Rijndael 内核功能每个 S 盒子的入口将已经被使用。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TS 135 208	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335208v600
ATIS	ATIS.3GPP.35.208V 600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-35.208 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.208_R6-6.0.0.zip

10.12.9 TR 35.909 3G安全; MILENAGE算法集规范: 用于3GPP认证及密钥生成功能 f_1 、 f_1^* 、 f_2 、 f_3 、 f_4 、 f_5 及 f_5^* 的实例算法集; 文件5: 设计与评估的汇总与结果

该报告包括了被称为 MILENAGE 算法集的 3G 认证功能的设计与评估期间所完成工作的详细汇总。

	文件编号	版本	状态	发布日期	位置
ETSI	ETSI TR 135 909	6.0.0	已公布	2005-01-14	http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT/R/TSGS-0335909v600
ATIS	ATIS.3GPP.35.909V600-2005	6.0.0	ATIS 规范已批准	2005-04-12	https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24
TTA	TTAT.3G-35.909 (R6-6.0.0)	6.0.0	已批准	2005-05-18	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-35.909_R6-6.0.0.zip

ITU-T 系列建议书

A系列	ITU-T工作的组织
D系列	一般资费原则
E系列	综合网络运行、电话业务、业务运行和人为因素
F系列	非话电信业务
G系列	传输系统和媒质、数字系统和网络
H系列	视听及多媒体系统
I系列	综合业务数字网
J系列	有线网络和电视、声音节目及其他多媒体信号的传输
K系列	干扰的防护
L系列	电缆和外部设备其它组件的结构、安装和保护
M系列	电信管理，包括TMN和网络维护
N系列	维护：国际声音节目和电视传输电路
O系列	测量设备的技术规范
P系列	电话传输质量、电话设施及本地线路网络
Q系列	交换和信令
R系列	电报传输
S系列	电报业务终端设备
T系列	远程信息处理业务的终端设备
U系列	电报交换
V系列	电话网上的数据通信
X系列	数据网、开放系统通信和安全性
Y系列	全球信息基础设施、互联网协议问题和下一代网络
Z系列	用于电信系统的语言和一般软件问题