

国际电信联盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

Q.1742.4

(04/2005)

Q系列：交换和信令

IMT-2000的信令要求和协议

IMT-2000对采用cdma2000接入网的由ANSI-41演进的核心网的引证（批准日期截至2004年6月30日）

ITU-T Q.1742.4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.1742.4建议书

IMT-2000对采用cdma2000接入网的由ANSI-41演进的 核心网的引证（批准日期截至2004年6月30日）

摘 要

本建议书结合了由区域标准开发组织（SDO）已发布的核心网标准和已于2004年6月30日批准了的对IMT-2000家族成员“采用cdma2000接入网的由ANSI-41演进的核心网络”的那些3GPP2技术规范。

已于2001年7月17日批准的3GPP2技术规范结合了由区域标准开发组织在ITU-T Q.1742.1建议书中发布的核心网标准。已于2002年7月11日批准的3GPP2技术规范结合了由区域标准开发组织在ITU-T Q.1742.2建议书中发布的核心网标准。已于2003年6月30日批准的3GPP2技术规范结合了由区域标准开发组织在ITU-T Q.1742.3建议书中发布的核心网标准。于2005年6月30日批准的3GPP2技术规范将结合未来的ITU-T Q.1742.5建议书中发布的核心网标准。来自SDO对应IMT-2000家族成员的无线接口和无线接入网及标准结合在ITU-R M.1457-3建议书中。而其他IMT-2000家族成员的相关技术规范被划分在ITU-T Q.174x系列建议书中。

本建议书将IMT-2000家族成员的核心网区域标准结合并关联成全球性的建议书。

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4月29日批准了ITU-T Q.1742.4建议书。

关键词

ANSI-41， cdma2000， 核心网， IMT-2000， 第三代系统。

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）和国际电工委员会（IEC）合作制定的。

注

本建议书为简要而使用的“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，这可能不是最新信息，因此大力提倡他们查询电信标准化局（TSB）的专利数据库。

© 国际电联 2005

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
1 范围	1
2 参考文献	1
3 定义	2
4 缩写词和首字母缩略语	5
5 引言	9
6 采用 cdma2000 接入网家族成员的用于 ANSI-41 演进的核心网的基本结构	10
7 网络实体	16
7.1 鉴别、授权及计费 (AAA)	16
7.2 鉴权中心 (AC)	16
7.3 呼叫数据采集点 (CDCP)	16
7.4 呼叫数据产生点 (CDGP)	16
7.5 呼叫数据信息源 (CDIS)	17
7.6 呼叫数据速率点 (CDRP)	17
7.7 采集功能 (CF) — [截听]	17
7.8 协调路由数据库 (CRDB)	17
7.9 客服中心 (CSC)	17
7.10 递送功能 (DF) — [截听]	17
7.11 设备识别寄存器 (EIR)	18
7.12 归属代理 (HA)	18
7.13 归属位置寄存器 (HLR)	18
7.14 智能外设 (IP)	18
7.15 截取接入点 (IAP)	18
7.16 互连功能 (IWF)	18
7.17 本地位置确定实体 (LPDE)	18
7.18 受控无线网络实体 (MWNE)	18
7.19 消息中心 (MC)	18
7.20 移动位置中心 (MPC)	19
7.21 移动交换中心 (MSC)	19
7.22 号码可携带性数据库 (NPDB)	19
7.23 空中业务功能 (OTAF)	19
7.24 分组数据网络 (PDN)	19
7.25 分组数据服务节点 (PDSN)	19
7.26 位置确定实体 (PDE)	19
7.27 业务控制点 (SCP)	19
7.28 业务节点 (SN)	19
7.29 短消息实体 (SME)	19

	页
7.30	访问位置寄存器 (VLR)..... 20
7.31	语音消息中心 (VMS) 20
7.32	无线网络实体 (WNE) 20
7.33	接入网关 (AGW) 20
7.34	应用服务器..... 20
7.35	鉴别、授权及计费 (AAA) 20
7.36	边界路由器 (BR) 20
7.37	引出网关控制功能 (BGCF) 21
7.38	呼叫对话控制功能 (CSCF) 21
7.39	数据库 (DB) 21
7.40	IP 多媒体客户..... 21
7.41	IP 网络..... 21
7.42	媒体网关 (MGW) 21
7.43	媒体网关控制功能 (MGCF) 21
7.44	媒体资源功能控制器 (MRFC) 21
7.45	媒体资源功能处理器 (MRFP) 21
7.46	移动 IP 归属代理 (HA) 21
7.47	移动台 (MS) 22
7.48	OSA 业务能力服务器 (OSA-SCS) 22
7.49	政策决定功能 (PDF) 22
7.50	位置确定实体 (PDE) 22
7.51	位置服务器..... 22
7.52	公众交换电话网 (PSTN) 22
8	参考点..... 22
8.1	参考点 B 22
8.2	参考点 C 23
8.3	参考点 D 23
8.4	参考点 d 23
8.5	参考点 D ₁ 23
8.6	参考点 D ₁ 23
8.7	参考点 E 23
8.8	参考点 E ₃ 23
8.9	参考点 E ₅ 23
8.10	参考点 E ₉ 23
8.11	参考点 E ₁₁ 23
8.12	参考点 E ₁₂ 23
8.13	参考点 e 23
8.14	参考点 F 23
8.15	参考点 G 23

	页
8.16	参考点 H..... 24
8.17	参考点 I..... 24
8.18	参考点 J..... 24
8.19	参考点 K..... 24
8.20	参考点 L..... 24
8.21	参考点 M ₁ 24
8.22	参考点 M ₂ 24
8.23	参考点 M ₃ 24
8.24	参考点 N..... 24
8.25	参考点 N ₁ 24
8.26	参考点 O ₁ 24
8.27	参考点 O ₂ 24
8.28	参考点 P ₁ 24
8.29	参考点 Q..... 24
8.30	参考点 Q ₁ 25
8.31	参考点 T ₁ 25
8.32	参考点 T ₂ 25
8.33	参考点 T ₃ 25
8.34	参考点 T ₄ 25
8.35	参考点 T ₅ 25
8.36	参考点 T ₆ 25
8.37	参考点 T ₇ 25
8.38	参考点 T ₈ 25
8.39	参考点 T ₉ 25
8.40	参考点 V..... 25
8.41	参考点 X..... 25
8.42	参考点 Y..... 25
8.43	参考点 Z..... 25
8.44	参考点 Z ₁ 25
8.45	参考点 Z ₂ 25
8.46	参考点 Z ₃ 26
8.47	参考点 1..... 26
8.48	参考点 2..... 26
8.49	参考点 3..... 26
8.50	参考点 4..... 26
8.51	参考点 5/Mk..... 26
8.52	参考点 6..... 26
8.53	参考点 7..... 26
8.54	参考点 8/OSA..... 26
8.55	参考点 9/Mi..... 26

	页	
8.56	参考点 10.....	26
8.57	参考点 11/Sh.....	27
8.58	参考点 12/ISC.....	27
8.59	参考点 13.....	27
8.60	参考点 14.....	27
8.61	参考点 15.....	27
8.62	参考点 16/Cx.....	27
8.63	参考点 17/ (Mg).....	27
8.64	参考点 18.....	27
8.65	参考点 19.....	27
8.66	参考点 20.....	27
8.67	参考点 21.....	27
8.68	参考点 22.....	27
8.69	参考点 23.....	28
8.70	参考点 24/Mr.....	28
8.71	参考点 25/Mp.....	28
8.72	参考点 26/PSTN.....	28
8.73	参考点 27.....	28
8.74	参考点 28/Go.....	28
8.75	参考点 29.....	28
8.76	参考点 30/Mc.....	28
8.77	参考点 31.....	28
8.78	参考点 32/Mb.....	28
8.79	参考点 33/Mb.....	28
8.80	参考点 34/Mb.....	28
8.81	参考点 35.....	29
8.82	参考点 36/Mb.....	29
8.83	参考点 37/Mb.....	29
8.84	参考点 38/Mb.....	29
8.85	参考点 39.....	29
8.86	参考点 40/Mb.....	29
8.87	参考点 41.....	29
8.88	参考点 42/Mb.....	29
8.89	参考点 43/Mb.....	29
8.90	参考点 44/Mb.....	29
8.91	参考点 45/Mb.....	29
8.92	参考点 46/Mb.....	29
8.93	参考点 47.....	30
8.94	参考点 48.....	30
8.95	参考点 49/ (Mj).....	30

	页
8.96 参考点 50	30
9 技术规范的构成	30
10 技术规范	31
10.1 系列 RAN 规范	31
10.2 系统间规范	31
10.3 分组数据规范	45
10.4 服务和系统方面的规范	46
10.5 核心网规范	79

ITU-T Q.1742.4建议书

IMT-2000对采用cdma2000接入网的由ANSI-41演进的 核心网的引证（批准日期截至2004年6月30日）

1 范围

本建议书确定为适用于IMT-2000家族成员"采用cdma2000接入网的由ANSI-41演进的核心网"。所引用的一系列技术规范包括了已于2004年6月30日批准的那些3GPP2的技术规范。

本建议书中确定的核心网络接口和ITU-R M.1457-3建议书[1]中确定的无线接口和接入网接口组成了一个该IMT-2000家族成员的陆地应用的用于第三代移动系统的完整的系统技术规范。

ITU-T的意图是本建议书中的参考文献仅作为规定该IMT-2000家族成员的网络方面的特性的技术规范。如果参考的技术规范还包括规定该IMT-2000家族成员的任何无线方面的特性，将优先接受ITU-R M.1457-3建议书[1]。

2 参考文献

下列ITU-T建议书和其他参考文献的条款，通过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都面临修订，使用本建议书的各方应探讨使用下列建议书和其他参考文献最新版本的可能性。当前有效的ITU-T建议书清单定期出版。本建议书中引用某个独立文件，并非确定该文件具备建议书的地位。

- [1] ITU-R Recommendation M.1457-3 (draft 2005), *Detailed specifications of the radio interfaces of international mobile telecommunications-2000 (IMT-2000)*.
- [2] ANSI/TIA/EIA 41-D (1997), *Cellular Radiotelecommunications Intersystem Operations (ANSI/TIA/EIA-41-D-97)*.
- [3] ANSI/TIA/EIA 95 (1999), *Mobile Station-Base Station Compatibility Standard for Wideband Spread Spectrum Cellular Systems (ANSI/TIA/EIA-95-B-99)*.
- [4] ANSI/TIA/EIA 124 (2001), *Wireless Radio Telecommunications Intersystem Non-Signalling Data Communication DMH (Data Message Handler) (ANSI/124-D-2001)*.
- [5] ANSI/TIA/EIA 136 (2001), *TDMA Cellular PCS (ANSI/TIA/EIA-136, Rev C-2001)*.
- [6] ANSI/TIA/EIA 553A (1999), *Mobile Station – Base Station Compatibility Standard (ANSI/TIA/EIA-553-A-99)*.
- [7] ANSI/TIA/EIA 664A (2000), *Cellular Features Description (ANSI/TIA/EIA-664-A-2000)*.
- [8] TIA Specification IS-91 (1999), *Base Station – Mobile Station Compatibility Specification for 800 MHz Cellular, Auxiliary, and Residential Services (TIA/EIA/IS-91-A)*.
- [9] TIA Specification IS-2000 (2000), *CDMA 2000 Series (TIA/EIA/IS-2000 Series Revision A)*.
- [10] TIA Specification IS-2001-A (2001), *Interoperability Specifications (IOS) for cdma2000 Access Network Interfaces (TIA/EIA/IS-2001-A)*.

- [11] TIA Specification TSB-29D (2000), *International Implementation of Wireless Telecommunication Systems Compliant with TIA/EIA-41*.
- [12a] CWTS; CWTS-MC-S.R0005-B (2002), *Network Reference Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [12b] TIA; TSB100-A (2001), *Wireless Network Reference Model*.
- [12c] TTA; TTAE.3G-S.R0005-B (2001), *3GPP2 Network Reference Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [12d] TTC; TS-3GB-S.R0005-Bv1.0 (2001), *Network Reference Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [13a] CWTS; CWTS-MC-N.S0037 (2002), *IP Network Architecture Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [13b] TTA; TTAT.3G-S.R0037-0v3.0 (2003), *IP Network Architecture Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [13c] TTC; TS-3GB-S.R0037-0v3.0 (2002), *IP Network Architecture Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [14] TIA/EIA TSB29-E (2002), *International Implementation of Wireless Telecommunication Systems Compliant with TIA/EIA-41*.
- [15] TIA/EIA/IS-826 (2003), *TIA/EIA-41-D Based Pre-Paid Charging Enhancements for Circuit Switched Data and Short Message (2003)*.

3 定义

本建议书规定下列术语：

- 3.1 active 激活：** MS可激活用于呼叫传递。该状态由MSC、VLR和HLR保持。（又见 "可用", "未激活" 和 "不可用"。）
- 3.2 access denial call treatment 接入拒绝呼叫处理：** 适合于应用的一个单音、通告或呼叫改道。
- 3.3 access network 接入网：** 结合了接入至核心网的技术的网络（如无线接入网）。
- 3.4 adjunct MSC 辅助MSC：** 提供辅助业务如语音响应、语音识别、DTMF音检测、语音消息存储等的移动交换中心（MSC）。
- 3.5 anchor MSC 锚位MSC：** 为一个始发或终止的呼叫首先分配一条业务信道的移动交换中心（MSC）被称为锚位MSC。在该呼叫期间，此MSC在这一事件中是一锚位（固定）点而移动台（MS）会切换至其他MSC。
- 3.6 authentication 鉴权：** 一个实体核实身份的活动（例如用户、设备）。
- 3.7 available 可用：** MS可接受呼叫传递（即MS的位置已知并处于可接受呼叫传递的状态）。MS接受呼叫传递的可用性仅由MSC保持。（又见"激活"、"未激活"和"不可用"。）
- 3.8 base transceiver station 基站收发信台：** 包含无线电收发装置并服务于某一地理地区的一种无线接入网设备。
- 3.9 call delivery 呼叫传递：** 指向蜂窝用户的呼叫被传递到当漫游在一个被访系统中时的用户的过程。
- 3.10 call delivery method 呼叫传递方法：** 呼叫被传递至处于MSC-V的用户时的方法。

- 3.11 call disconnect 呼叫去连接:** 对两个或两个以上网络地址连接释放请求的处理。
- 3.12 call release 呼叫释放:** 释放用于呼叫的设备和电路的过程。
- 3.13 call termination 呼叫终接:** 将用户连接至一个来话的过程。
- 3.14 candidate MSC 候选MSC:** 该术语用于由当前服务MSC向基准MSC提出切换测量请求, 请求为其提供最佳CELL ID和SIGNAL QUALITY值的期间。
- 3.15 cell site 小区位置:** 小区的无线设备和支持系统的物理位置。该术语也被用于指位于小区位置的设备。
- 3.16 clearinghouse 信息交换所:** 用于信息交换和管理的一种业务。
- 3.17 data communications 数据通信:** 信息的数字传输(不同于语音)。
- 3.18 dialogue 对话:** 由可集合的单音和通告组成的用户交互序列。
- 3.19 gateway MSC 网关MSC:** 见MSC-G。
- 3.20 home system 归属系统:** 由MS确认作为"归属"SID的传送系统识别码(SID)的系统(参见EIA/TIA-553)。
- 3.21 inactive 未激活:** MS不可用于呼叫传递。MS可能未登记。MS可能登记了, 但在无线联接之外(例如失去自主登记)或故意达不到时间周期(例如时隙模式、寻呼帧等级或睡眠模式)。一个未激活的MS可接收SMS消息传递。未激活状态由MSC、VLR和HLR保持。(又见"激活"、"可用"和"不可用"。)
- 3.22 market identification (MarketID) 市场识别码(市场ID):** 由服务提供商确定的惟一市场识别码(例如FCC指配的SID、CIBERNET指配的BID – 见TIA/EIA TSB29)。
- 3.23 mobile assisted handoff (MAHO) 移动台辅助切换:** 在MSC和基站的控制下由MS完成的切换测量过程。在切换确定发生时MSC和基站保持着控制。
- 3.24 mobility 移动性:** 在网络中的任意一点接入服务的能力。服务可用性的程度可取决于接入网能力, 还有用户归属网络与被访网络之间的所具有的服务层面的协议。移动性的种类有个人移动性、业务的移动性和终端移动性。
- 3.25 mobility management 移动性管理:** 用于管理移动用户接入不同于该用户归属网络的其他网络的一组功能。这些功能包括用于鉴定、授权、位置更新和用户信息下载目的的与归属网络的通信。
- 3.26 MSC-G:** 本建议书中规定的具有网络参考模型中提供服务的实体间交互系统程序的能力的MSC。
- 3.27 MSC-H:** 广播MS的安全和识别寄存器中记录的SID并分配MS号码簿号码的MS的"归属"MSC。
- 3.28 MSC-V:** "被访"MSC的服务区漫游者工作于其中。
- 3.29 network reference model 网络参考模型:** 在逻辑上组成一个蜂窝网的功能实体和相关的接口参考点。(见第6部分。)
- 3.30 number portability 号码可携带性:** 一种允许用户可不管是属于哪个服务提供商的, 而保持同一名录号码的机制。号码可携带性可能限于明确的地理地区内。在所有IP网络文本中, 术语“号码可携带性”涉及的都特指用于电话方面的ITU-T E.164建议书的号码。

- 3.31 originating MSC 始发MSC:** 本建议书中规定的发起呼叫传递程序的MSC-H或MSC-G。
- 3.32 originating SMS supplementary service 始发SMS补充业务:** 影响SMS消息始发的业务或特性以及由特定电信业务支持以每条消息为基础的请求, 例如延时传递或向目的地列表发送消息。
- 3.33 personal mobility 个人移动性:** 用户在任意一点和任何时间改变他们相关的一个或一个以上终端的能力。用户应继续接收由当前MS和接入网支持的已预订业务和其他授权业务。
- 3.34 personalized services 个性化业务:** 需要访问用户特征和/或为了交互业务的原因而取决于整个呼叫/(用户的)对话状态的业务。举一例子: 一种呼叫终接业务诸如TIA/EIA-41的"遇忙呼叫转移"。
- 3.35 protocol extension 协议扩展:** 一种提供允许系统具有一双边共同协议以扩展TIA/EIA-41协议的机制。已经有了一系列保留的差错码、操作码、参数识别码(除PRIVATE参数识别码之外)以及列举的参数类型和数据字段中的取值范围。解决协议扩展使用中的冲突的最好的机制就是对它们的使用进行标准化。协议扩展机制的使用有着实施风险。使用协议扩展应在确知消息接受者支持它们时, 才可使用。
- 3.36 radio access network 无线接入网:** 将无线基站连接至核心网的网络。RAN提供并保持无线专用功能, 它对一给定的无线接入技术可能是惟一的, 但可使用户接入核心网。
- 3.37 registered 已登记:** HLR有一指向器指引系统为某一MS服务。一个已登记的MS可以处于激活或未激活。
- 3.38 registration 登记:** MS成为一个MSC服务区内现行列表上的一员的过程。
- 3.39 remote feature control port (RFC Port) 远端特征控制端口 (RFC端口):** 支持业务特征修改的终接号码簿号码。
- 3.40 roamer port 漫游者端口:** 支持至移动台的呼叫传递的终接号码簿号码。
- 3.41 roamer service profile 漫游者业务特征:** 一系列与用户有关的特征、能力和/或操作限制而非财务说明性的。
- 3.42 roamer validation 漫游者的确认:** 涉及财务说明性的漫游者业务资格的方方面面。又为由漫游者建立的财务说明性决定的一般程序。
- 3.43 roaming 漫游:** 在用户处于其归属网络之外时, 用户接入业务的活动。
- 3.44 service qualification 服务质量:** 一个MS有权享有的服务能力、特征和特权。又为一个MSC其自身建立的这种服务能力、特征和特权的一般程序。
- 3.45 serving MSC 服务MSC:** 当前有一个MS在它的小区位置的覆盖区内得到服务的那个MSC。
- 3.46 signalling 信令:** 移动台和网络, 或网络内部用于业务规定目的(例如建立连接)的信息交换。

3.47 switch number (SWNO) 切换号码 (SWNO)： 一个与公共市场ID有关的切换组内识别一个特殊切换（即小区位置组和相应的切换资源）的惟一号码。

3.48 target MSC 目标MSC： 在MS处于位置请求功能时为其在具有最佳信号质量值的小区地点的候选列表中选出的MSC。

3.49 temporary local directory number (TLDN) 临时本地号码簿号码 (TLDN)： 为呼叫建立临时分配的网络地址。

3.50 terminating SMS supplementary service 终接SMS补充业务： 影响SMS消息终接的业务和特征，例如屏蔽、前转、传递至MS漫游时延迟传递或根据目的地地址群发。

3.51 termination address 终端地址： 由归属系统确定终接方的一个或一个以上的数字。它可以包括快速呼叫码（当归属服务提供商支持时），其他移动电话号码或任何有效的世界电话号码。

3.52 traffic 通信量： 由网络支持由用户产生的信息（即用户语音或数据）。

3.53 unavailable 不可用： MS不能接受正常的呼叫传递（即MS处于未知位置或处于不能接受呼叫传递的状态）。MS接受呼叫传递的可用性仅用MSC保持。（又见“激活”、“可用”，和“未激活”。）

3.54 unregistered 未登记： 对任何类型的终接事件MS都处于不可用状态且HLR指向器未指向任何被访系统。

3.55 visited network 被访网络： 被访网络是一个用户目前漫游到的运载网络。术语被访网络更侧重于业务意义，而非地理意义。

3.56 visited system 被访系统： 从MS的角度，发送SID的系统，这并不是MS认为的“归属”SID。从网络的角度看是MS目前登记的那个系统。

4 缩写词和首字母缩略语

本建议书采用下列缩写：

μs	微秒（10 ⁻⁶ 秒）
3G	第三代
3GPP2	第三代伙伴计划（ANSI驱动）
AC	鉴权中心
ADDS	应用数据传递业务
ADPCM	自适应差分脉冲编码调制
ADS	异步数据业务
AH	应答保持
AMPS	先进的移动电话系统
ANSI	美国国家标准协会
AOC	收费通知
API	应用程序接口
ARIB	无线电工商业联合会（日本）
AS	应用服务器

BCMCS	广播—群播业务
BCSM	基本呼叫状态模型
BS	基站
BSC	基站控制器
BTS	基站收发信机系统
CCF	呼叫控制功能
CDCP	呼叫数据采集点
CDGP	呼叫数据产生点
CDIS	呼叫数据信息源
CDMA	码分多址
CDRP	呼叫数据速率点
CN	核心网
CNAP	主叫姓名显示
CNAR	主叫姓名限制
CNIP	主叫号码识别显示
CSC	客服中心
CSCF	呼叫对话控制功能
CWTS	中国无线通信标准组
DCCH	候选控制信道
DFP	分布功能平面
DMH	数据消息管理器
DP	数据保密
DP	检测点
DSA	数据用户鉴权
DTMF	双音多频
E2E	端-端
ECO	紧急呼叫始发
EIA	电子工业协会
EIR	设备识别寄存器
EMS	增强型消息业务
ESN	电子序号
ESP	压缩安全有效载荷
FCC	联邦通信委员会
FFMA	用于多媒体业务的文件格式
FPH	免费电话
FPLMTS	未来公共陆地移动通信系统—现在的IMT-2000
GECO	全球紧急呼叫始发

GSM	全球移动通信系统（以前的：专用移动群体）
HA	归属代理
HLR	归属位置寄存器
HSS	归属用户业务
IETF	互联网工程任务组
IM	IP多媒体呼叫模型
IMS	IP多媒体核心网子系统
IMSI	国际移动用户识别码
IMT	国际移动通信
IMT-2000	国际移动通信2000
IOTA HCM	基于互联网的空中手机配置管理
IOTA	空中IP
IP	智能外设
IP	网际协议
IPE	路径设备
IS	暂定标准
ISDN	综合业务数字网
ISIM	IP多媒体业务识别模块
ISLP	系统间链路协议
ISO	国际标准化组织
ITU	国际电信联盟
ITU-R	国际电信联盟无线电通信部门
ITU-T	国际电信联盟电信标准化部门
IWF	互连功能
LBSS	基于位置的服务系统
LMSD	遗留移动台域
MAP	移动应用部分
MC	消息中心
MC	多载波
MDN	移动号码簿号码
MEID	移动设备识别码
MGW	媒体网关
MHz	兆赫（10 ⁶ 赫兹）
MM	多媒体消息
MMS	多媒体消息业务
MS	移动台

MSC	移动交换中心
MSID	移动台识别码
NAM	号码分配模块
NAMPS	窄带先进移动电话业务
NDSS	网络定向系统选择
NRM	网络参考模型
OAM&P	操作、管理、维护和保障
OSA	开放业务接入
OTAF	空中功能
OTAPA	空中参数管理
OTASP	空中业务保障
PCF	分组控制功能
PCS	个人通信业务
PCS	个人通信系统
PDE	位置确定单元
PDS	分组数据监视
PDSN	分组数据服务节点
PL	首选语言
PN	计划号码
PPC	预付费
PPP	点一点协议
PRC	分级奖励金
RAN	无线接入网
RUAC	不希望的捣乱呼叫的拒绝
R-UIM	可移动用户识别模块
SC	用户机密
SCF	业务呼叫前转
SCF	业务控制功能
SCP	业务控制点
SCS	业务能力服务器
SDO	标准开发组织
SDP	对话类型协议
SID	系统识别码
SIP	对话开始协议
SME	短消息实体
SMS	业务管理系统
SMS	短消息业务

SMTP	简单邮件传递协议
SN	业务节点
SRG	系统释放导引
SS7	7号信令系统
SSF	业务交换功能
SSG	特设研究组
TFO	不限先后的操作
TIA	电信工业协会
TMSI	临时移动台标识
TR	发收（当在TR45时）
TRAU	代码转换器和速率适配器单元
TrFO	无代码转换器操作
TSB	电信系统公告
TTA	电信技术协会（韩国）
TTC	电信技术委员会（日本）
UICC	通用集成电路板
UIM	用户识别模块
USCF	用户选择呼叫前转
VASP	增值业务提供商
VLR	访问位置寄存器
WIN	无线智能网
WLL	无线本地环路
WNP	无线号码携带

5 引言

用于cdma2000的核心网基于演进的ANSI-41第二代移动系统。该核心网的技术规范在第三代伙伴计划中已研究制定（已于2004年6月30日的3GPP2中获得批准）并转换至相关的区域标准开发组织（SDO）。该系统将支持从窄带到宽带的具有智能个人和终端移动性的通信能力以适应用户和业务的需求。

本建议书中规定的核心网接口和ITU-R M.1457-3建议书[1]中规定的无线接口和无线接入网接口组成了一个用于IMT-2000家族的陆地应用的第三代移动系统的完整的系统规范。

第6、7和8节中的描述以及第10节中技术规范列表的描述都仅用于提供情报资讯目的。各个规范所用的标准化的信息列于表中。

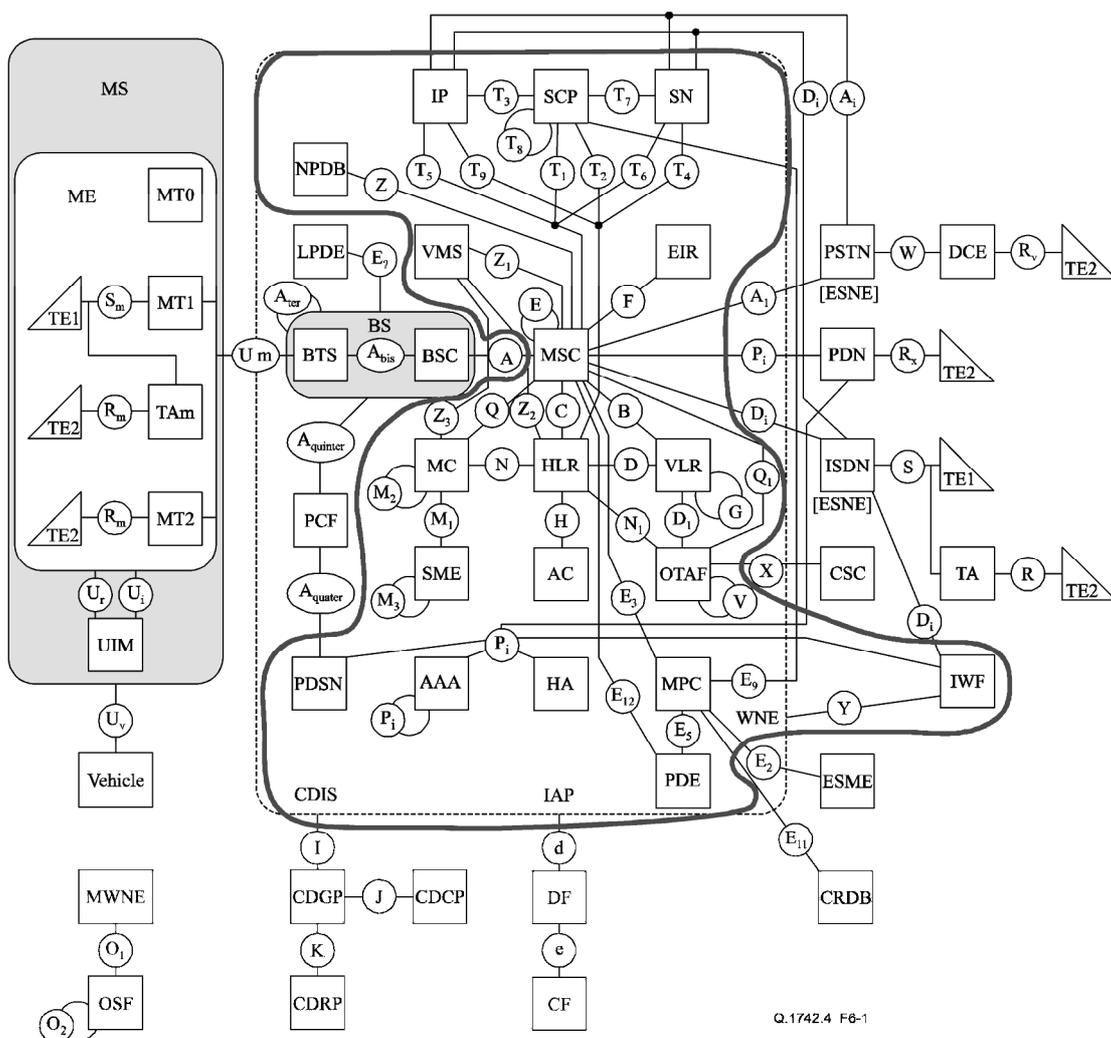
6 采用cdma2000接入网家族成员的用于ANSI-41演进的核心网的基本结构

采用cdma2000接入网家族成员的用于ANSI-41演进的核心网的基本结构包括了一个基于电路的和基于分组的核心网和一个全IP的多媒体域。

下面的文字是以参考文献[12a]至[12d]的2.1节为基础的。

图6-1描绘了采用cdma2000接入网组成ANSI-41演进核心网的网络实体和相关的参考点。网络实体用正方形、三角形和圆角长方形表示；圆圈代表参考点。本建议书中的网络参考模型是当前使用中的若干参考模型的汇集。

- 网络参考模型是一幅功能模块图。
- 网络实体代表一组功能，而非一个物理设备。例如一个移动交换中心（MSC）是一个物理设备；它由框架、隔层、电路组件等等组成。物理设备可以由一个单个网络实体如MSC组成，或可由若干网络实体组成如MSC、访问位置寄存器（VLR）、归属位置寄存器（HLR）和鉴权中心（AC）。物理实现是一个实施结果；制造商可以选择任意的网络实体物理实施方式，既可以单个也可以合并实施，只要该实施满足功能要求即可。有时为了实际的原因，功能网络实体就是物理设备。移动台（MS）就是一个极好的例子。
- 参考点是分隔两组功能的概念上的点。它并不需要一个物理接口。当在它两侧的网络实体都包含在不同的物理设备中时，参考点才成为一个物理接口。
- "集合实体"包含着一个集体实例在内的网络实体。
- "合成实体"包含着合成部分在内的网络实体。



- | | |
|-------------|------------------|
| △ □ ▽ 专用网实体 | ⊕ 接口参考点 |
| ▭ 合成实体 | ⊗ 至同一网络实体另一实例的接口 |
| ⊖ 集合实体 | —+ 线路相交 |

注- 图中实线所圈部分为核心网。

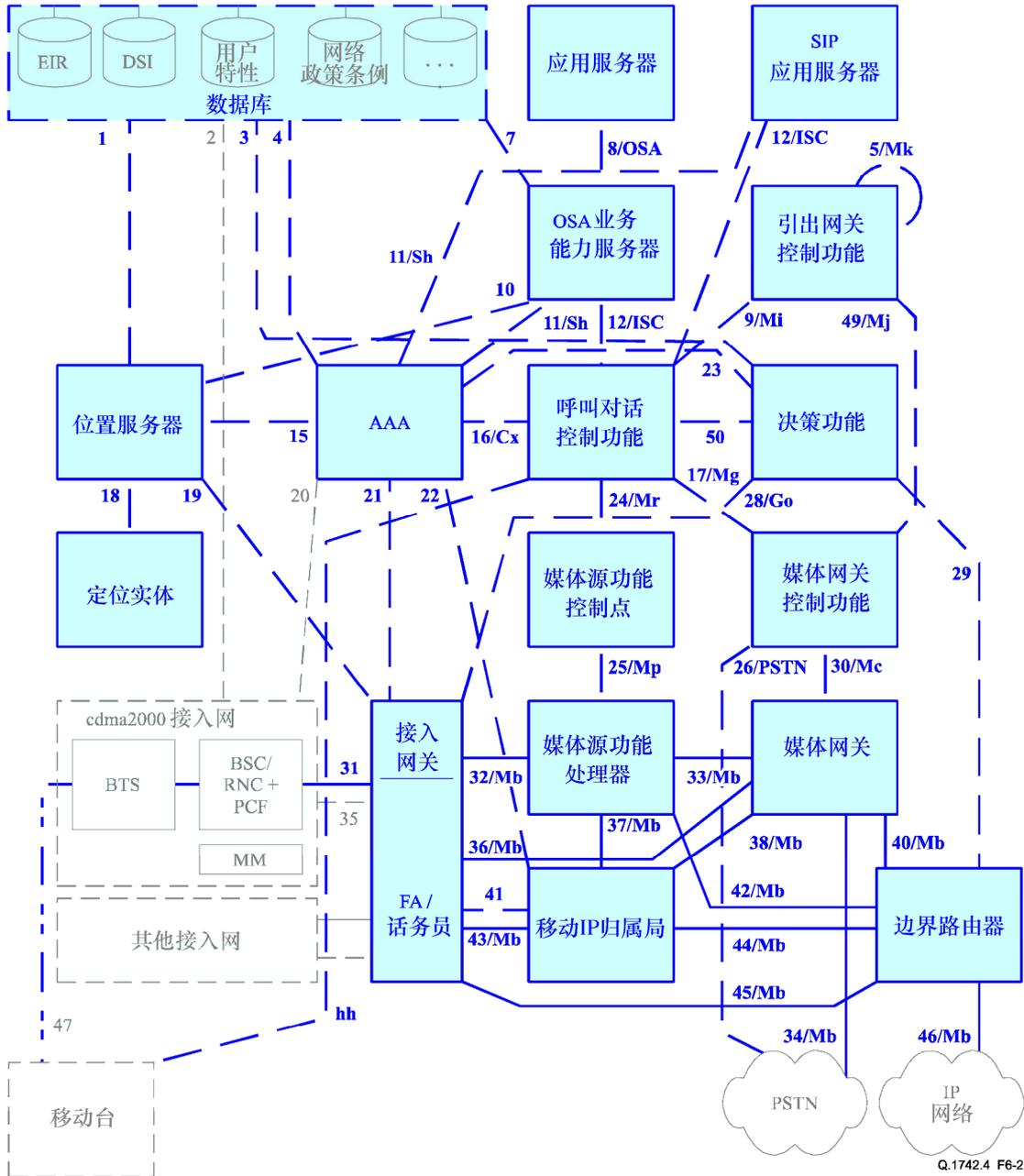
图 6-1/Q.1742.4—采用 cdma2000 接入网的 ANSI-41 演进的核心网的参考模型

采用cdma2000接入网家族成员的ANSI-41演进核心网的基本结构还包括一个全IP多媒体域。下面的文字是以参考文献[13a]至[13c]的2.1节为基础的。

全IP MMD核心网的结构:

图6-2描绘了组成无线全IP网络的MMD（多媒体域）的核心网实体和相关的参考点的结构模型。网络实体用正方形和三角形表示；网络实体间的接口是用数字标识的参考点。图6-2包含若干有着双标注的参

考点。这些标注在与这些参考点有关的规范中都会被使用。

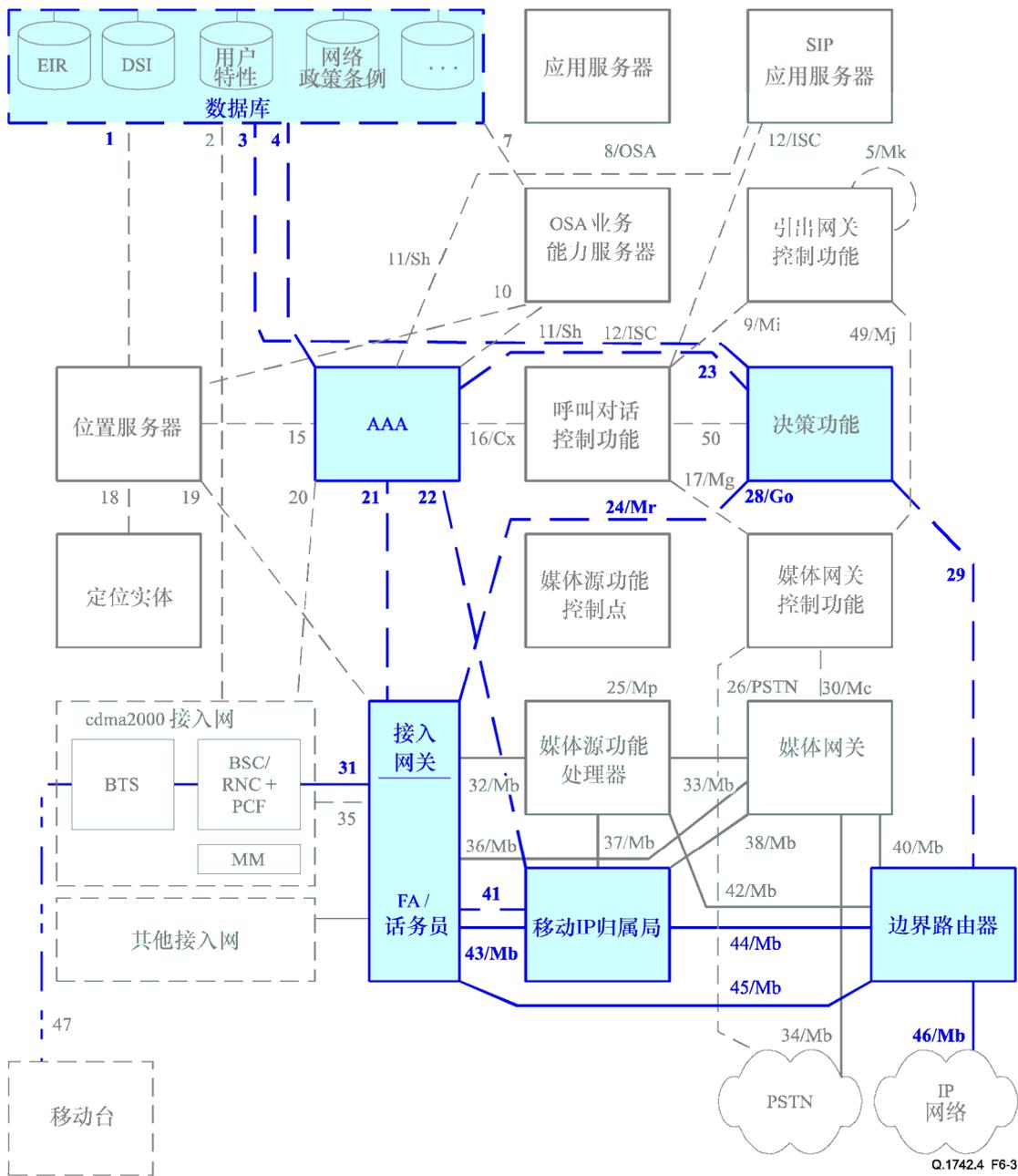


注 - “IP MMD核心网”由加重（实线及点划线）和带阴影的方框（电子版中是蓝色的）表示的网络单元和参考点未标识。

图 6-2/Q.1742.4—采用 cdma2000 接入网 IP MMD 核心网的 ANSI-41 演进的核心网的结构模型

全IP网络的MMD提供通用分组数据支持和多媒体对话的能力。多媒体对话的能力建立在通用分组数据支持能力的最顶端。通用分组数据能力可以在没有多媒体对话能力的情况下配备。一些网络实体通常提供这两种能力。

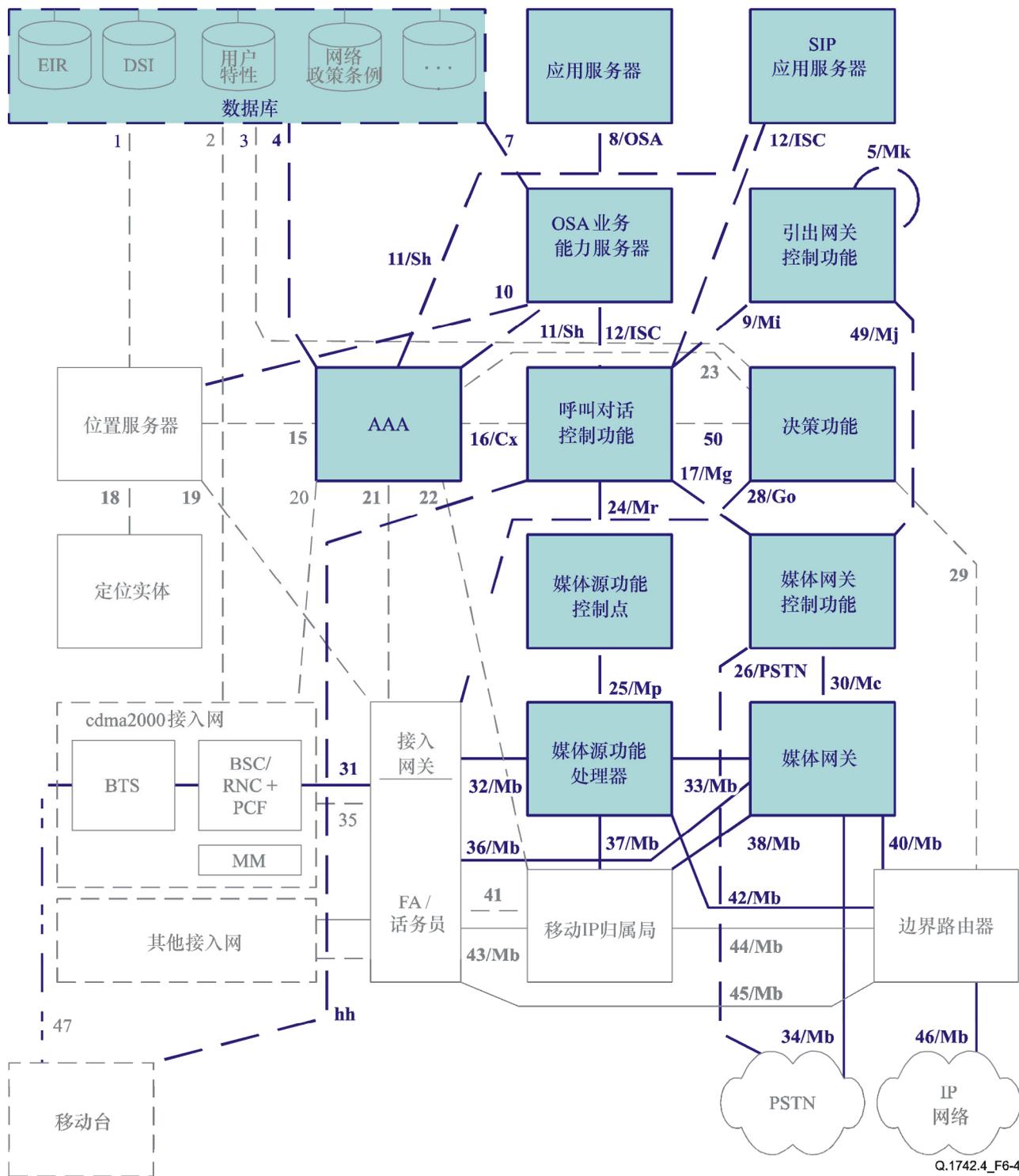
图6-3表示了组成MMD核心网通用分组数据支持部分的实体。这些是众所周知的分组数据子系统(PDS)。图6-3包括了若干有着双标注的参考点。这些标注在与这些参考点有关的规范中都会被使用。



注 - “分组数据子系统”由加重（实线及点划线）和带阴影的方框（电子版中是蓝色的）表示的网络单元和参考点未标识。

图 6-3/Q.1742.4—采用 cdma2000 接入网分组数据子系统核心网的 ANSI-41 演进核心网的结构模型

图6-4表示了组成一个全IP网络的多媒体对话能力的实体。这些实体是众所周知的IP多媒体对话子系统(IMS)。图6-4包括了若干有着双标注的参考点。这些标注在与这些参考点有关的规范中都会被使用。



Q.1742.4_F6-4

注 - “IP MMD核心网”由加重(实线及点划线)和带阴影的方框(电子版中是蓝色的)表示的网络单元和参考点未标识。

图 6-4/Q.1742.4—采用 cdma2000 接入网 IP 多媒体对话子系统核心网的 ANSI-41 演进的核心网的结构模型

IMS中的对话控制功能是在对话情形中各种方式的逻辑互连。图6-5标识出这些对话控制实体之间IMS中的参考点。许多情况下这些双标注的参考点在应用的规范中都会使用。

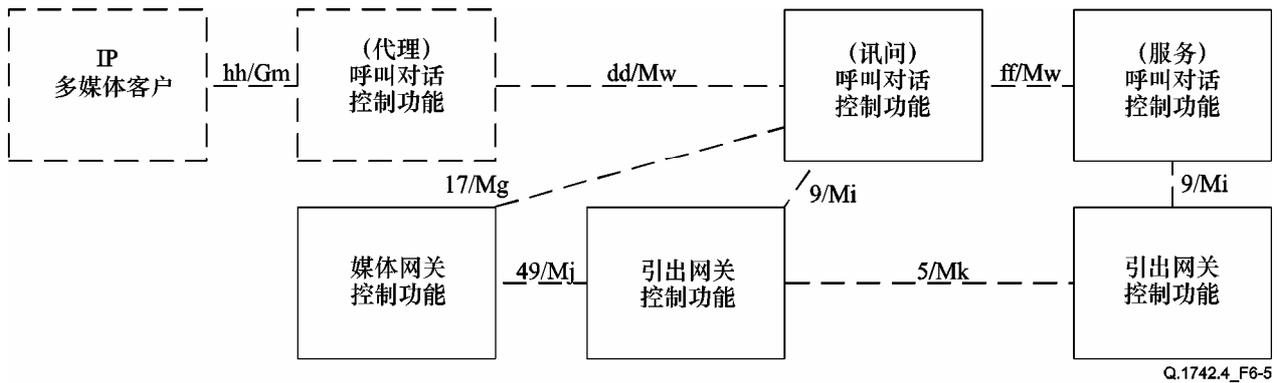


图 6-5/Q.1742.4—对话控制参考模型

7 网络实体

下面的文字是以参考文献[12a]至[12d]的2.1.1节为基础的。

7.1 鉴别、授权及计费 (AAA)

AAA是一个提供基于IP的鉴别、授权和计费的实体。AAA与各AAA实体保持安全合作契约以支持管理范畴的AAA之内和/或之间的各种功能。

- 鉴别功能提供用户的鉴别。
- AAA的授权功能提供基于用户特性的业务请求的授权以及提供网络政策。它还产生接入提供商网络中的PDSN和归属IP网络中HA之间用于建立安全合作契约所需的密钥。
- 计费功能采集各个用户所使用的相关业务的计费数据。

7.2 鉴权中心 (AC)

AC是管理与MS相关的鉴权信息的实体。AC可以或并不位于HLR中，也可不区分于HLR。一个AC可以为多个HLR提供服务。

7.3 呼叫数据采集点 (CDCP)

CDCP是收集呼叫详细信息的实体。

7.4 呼叫数据产生点 (CDGP)

CDGP是向CDCP提供呼叫详细信息（以ANSI-124格式）的实体。它可以是将专用格式的呼叫详细信息转换为标准格式的实体。从CDGP传送到CDCP的所有信息必须是标准格式的。

7.5 呼叫数据信息源 (CDIS)

CDIS是一个可成为呼叫详细信息源的实体。它的信息可以是专用的格式。不要求它为标准格式。

7.6 呼叫数据速率点 (CDRP)

CDRP是一个获取未赋予费用的呼叫详细信息并加上适当的费用和税费信息的实体。加费用和税费时采用标准格式。

7.7 采集功能 (CF) – [截听]

CF是一个为合法授权的法律执行代理处负责采集截取的通信信息的实体。

典型的CF具有：

- 对截取科目接收和处理呼叫内容信息的能力；
- 通过递送功能接收相关各截听科目的信息（例如呼叫关联的或非呼叫关联的）及其处理的能力。

7.8 协调路由数据库 (CRDB)

CRDB是一个将给定位置转换为一个用纬度和经度表示的数字列的存储信息的实体。

7.9 客服中心 (CSC)

CSC是一个业务提供商代表接收来自电话呼叫客户所希望预订的初始无线业务或请求改变客户的现有业务的实体。特许CSC与OTAF接口以执行网络和MS的相关变化需求使业务实施请求得以完成。

7.10 递送功能 (DF) – [截听]

DF是一个负责向一个或一个以上采集功能传递截听通信信息的实体。

典型的DF具有：

- 从一个或一个以上信道接受来自各接入功能的各截听科目的呼叫内容的能力；
- 将一个或一个以上信道的各截听科目的呼叫内容传递至有授权的各法律执行代理处的采集功能的能力；
- 从一个或一个以上数据信道上接受信息并将该信息合成为各截听科目的独立的数据流的能力；
- 在向具有授权的特殊法律执行代理处的采集功能传递截听科目的信息之前过滤或选择的能力；
- 为向具有授权的特殊法律执行代理处的采集功能翻译和传递检测音频带内DTMF数字的备选能力；
- 向一个或一个以上具有授权的各法律执行代理处的采集功能复制和传递截听科目的信息的能力；
- 向限制接入提供安全保障的能力。

7.11 设备识别寄存器 (EIR)

EIR是一个登记哪个用户设备识别码可分配于记录目的的实体。该信息的特征、目的和利用属于有待进一步研究的范围。

7.12 归属代理 (HA)

HA是这样的一个实体：

- 鉴别来自MS的移动IP登记；
- 重新安排至PDSN的国外代理部分的分组，并选择性地接收和接续来自PDSN的国外代理部分的反向分组；
- 可以建立、保持和终接至PDSN的可靠的通信；
- 接收来自AAA功能的用户实施条款信息；
- 可分配动态归属IP地址。

7.13 归属位置寄存器 (HLR)

HLR是为记录目的分配用户识别码的位置寄存器，这些记录包括用户信息（例如电子串号（ESN）、移动号码簿号码（MDN）、特征信息、当前位置、授权周期）。

7.14 智能外设 (IP)

IP是执行专门资源功能的实体，这些功能诸如播放通告、采集数字、执行语音-文本或文本-语音的转换、记录和存储语音消息、传真业务、数据业务等等。

7.15 截取接入点 (IAP)

IAP是提供接入至或来自设备、设施或某个截取科目的业务的通信的实体。

7.16 互连功能 (IWF)

IWF是为一个或一个以上WNE提供信息转换的实体。IWF可具有向一个WNE提供转换业务的接口。IWF可在两个WNE之间增加识别接口，向两个WNE提供转换业务。

7.17 本地位置确定实体 (LPDE)

LPDE简化了无线终端的位置或地理地区的确定。每个LPDE支持一种或一种以上的位置确定技术。采用同样技术的多个LPDE可以服务于一个移动位置中心（MPC）的覆盖区和采用不同技术而可能服务于同一MPC覆盖区的多个LPDE。本地PDE（LPDE）就位于基站（BS）中。

7.18 受控无线网络实体 (MWNE)

MWNE[在采集实体中]或任何具有无线管理需求的操作系统，包括另外的操作系统的专用网络实体。

7.19 消息中心 (MC)

MC是存储和发送短消息的实体。MC还可为短消息（SMS）提供补充业务。

7.20 移动位置中心 (MPC)

MPC选择一个PDE以确定移动台的位置。MPC可对位置信息限制接入（例如被请求的MS正处于紧急呼叫中或仅向授权的网络实体释放位置信息）。

7.21 移动交换中心 (MSC)

MSC交接电路模式的MS始发业务或MS终接业务。一个MSC通常至少连至一个BS。它可以连至其他公共网络（PSTN、ISDN等等）、同一网络中的其他MSC，或不同网络的MSC。MSC会存储信息以支持这些能力。

7.22 号码可携带性数据库 (NPDB)

NPDB是为可携带号码簿号码提供可携带性信息的实体。

7.23 空中业务功能 (OTAF)

OTAF是将有权者接入CSC以支持业务保障活动的实体。OTAF与MSC接口向MS发送完成业务保障请求所需的命令。

7.24 分组数据网络 (PDN)

PDN诸如互联网，在使用这种业务的处理网络实体之间提供分组数据传输机制。

7.25 分组数据服务节点 (PDSN)

PDSN编路传送MS始发或MS终接的分组数据业务。PDSN建立、保持和终接至MS的链路层对话。PDSN可接口至一个或一个以上MS和可接口至一个或一个以上PDN。

7.26 位置确定实体 (PDE)

PDE简化了无线终端的位置或地理地区的确定。每个PDE支持一种或一种以上的位置确定技术。采用同样技术的多个PDE可以服务于一个移动位置中心（MPC）的覆盖区和采用不同技术而可能服务于同一MPC覆盖区的多个PDE。

7.27 业务控制点 (SCP)

SCP是一个起着实时数据库作用和提供业务控制和业务数据功能性的事物处理系统的实体。

7.28 业务节点 (SN)

SN是一个提供业务控制、业务数据、专门资源和呼叫控制功能以支持相关承载业务的实体。

7.29 短消息实体 (SME)

SME是组合和分解短消息的实体。SME可以或可以不位于HLR、MC、VLR、MS或MSC之内，也可不区分于它们。

7.30 访问位置寄存器 (VLR)

VLR是不同于HLR的位置寄存器，MSC用它对访问用户的去或来呼叫进行控制时重新获得信息。VLR可以或不位于MSC之内，也可不区分于MSC。VLR可为一个以上的MSC服务。

7.31 语音消息中心 (VMS)

VMS存储接收到的语音消息、数据消息，例如电子邮件或存储消息类型和支持重新获得以前存储消息的方法。VMS也可支持（在号码簿号码的基础上）现在存储消息的通知和语音消息、数据消息或这两种消息类型等待重新获取的数量变化的通知。

7.32 无线网络实体 (WNE)

位于无线采集实体中的网络实体。

本节中其余的文字是以参考文献[13a]至[13c]的2.1节为基础的。

7.33 接入网关 (AGW)

CDMA2000 AGW由PDSN和需要接口至CDMA2000 RAN核心网的其他逻辑功能组成。

- PDSN编路传送MS始发或MS终接的分组数据业务。PDSN建立、保持和终接至MS的链路层对话。PDSN可接口至一个或一个以上MS和可接口至一个或一个以上PDN。

7.34 应用服务器

应用服务器为无线用户提供基于网络的增值业务。这些业务可通过OSA业务能力服务器 (OSA-SCS) 接入或通过其他网络实体，旁路OSA-SCS从用户的移动台直接接入。

7.35 鉴别、授权及计费 (AAA)

AAA是一个提供基于IP的鉴别、授权和计费的实体。AAA与各AAA实体保持安全合作契约以支持管理范畴的AAA之内和/或之间的各种功能。

- 鉴别功能是提供终端设备和用户的鉴别的实体。
- AAA的授权功能提供业务和/或带宽等以及具有接入至政策库、号码簿服务、用户特性和设备寄存器需求的授权。
- 计费功能采集相关业务、QoS和多媒体资源需要的和各用户所使用的的数据。

7.36 边界路由器 (BR)

BR与同等的网络（例如其他业务提供商、企业网络、互联网）一起与核心网连接。BR执行IP分组的编路传送、外部网关路由协议和入局及出局业务的管辖，以保证业务遵守与同等网络所建立的约定的服务等级协议。BR可截取任何QoS设置的请求并向政策决定功能 (PDF) 发出请求，该功能将核实请求的入界和/或出界QoS是否可行。来自PDF的成功响应可令BR继续该带宽分配请求并到它的最终目的地。

7.37 引出网关控制功能 (BGCF)

BGCF在PSTN越出发生时选择网络，在网络内发生时选择MGCF。

7.38 呼叫对话控制功能 (CSCF)

CSCF建立、监视、支持、释放多媒体对话并控制用户业务的互动。

7.39 数据库 (DB)

核心网DB中的信息可包括但不限于EIR、动态用户信息、网络政策规则 and 用户特性数据。

7.40 IP多媒体客户

IP多媒体客户与应用服务器、P-CSCF和其他IP多媒体客户进行通信。IP多媒体客户是包含在MS内的一种应用。

7.41 IP网络

IP网络对应于为核心网和外部IP网络之间提供传送机制的基于IP的分组数据网。IP网络扮演的分组网络连接至包括公共互联网、专用IP骨干网和专用IP网络如企业内部互联网的核心网。

7.42 媒体网关 (MGW)

MGW提供核心网分组环境和当承载业务配备的是电路能力时的PSTN的电路交换环境之间的接口。MGW可向承载业务提供声码和/或变码功能。MGW还可提供将数字字节流转换成电路上的音频调制解调器音和从它转回前者的调制解调器功能，并可提供端接PPP（点-点协议）的能力。它还提供与其活动和资源有关的政策执行。

7.43 媒体网关控制功能 (MGCF)

MGCF通过标准化的接口提供控制媒体网关的能力。这种控制包括媒体网关的资源分配和去分配，也包括那些资源使用的更改。

7.44 媒体资源功能控制器 (MRFC)

MRFC与MRFP联合共同提供有助于支持业务和用户的在核心网中的一组资源。MRFC与MRFP联合共同提供多路会桥、通告重放业务、音频重放业务等等。

7.45 媒体资源功能处理器 (MRFP)

MRFP与控制实体联合共同提供多路会桥、通告重放业务、音频重放业务等等。

7.46 移动IP归属代理 (HA)

HA提供两个主要功能：登记用户装置的当前点和继续将IP分组传送到用户装置的当前点（IPv4的关注地址[CoA]和/或IPv6的共同位置CoA）和从后者到前者的传送。HA使用移动IP协议和那些请求更新有关用户装置当前点，即向用户发送和接收来自该用户的IP分组用的当前IP地址的内部信息的用户信息来接受登

记请求。HA与AAA互动接收经鉴别的移动IP的登记请求，并返回移动IP登记响应。HA还与接入网关互动接收后续的移动IP登记请求。在完成向用户装置的当前点继续传送IP分组的这项工作中，HA会与若干网络实体互动。

7.47 移动台 (MS)

MS是用户用于通过无线接口接入已有MS域或IP多媒体域业务的无线终端。MS包括便携式单元（例如手持单元）、安装在车辆上的单元和有点自相矛盾的固定于某个位置的MS。MS是用于终接用户的无线路径的接口设备。一台MS是一个带有编程UIM的ME。

7.48 OSA业务能力服务器 (OSA-SCS)

OSA-SCS提供业务应用执行中所需的网络资源的接入。接口是至使用应用编程接口例如开放业务结构 (OSA) 的应用服务器的。接口至其他网络实体时使用与其相应的协议。

7.49 政策决定功能 (PDF)

PDF提供它自己所在的核心网所需支持网络用户的业务的核心网QoS资源的管理。它与接口网关通信以提供资源分配的授权。PDF作出有关它自己所在的网络中的核心网QoS资源使用的政策决定，包括服务水平协议 (SLA) 的考虑。

注 — SLA的维护有待进一步研究。

网络资源利用的QoS政策信息可由PDF继续传送和储存。

7.50 位置确定实体 (PDE)

PDE与位置服务器通信以决定基于由位置服务器提供的输入数据的MS的精确的地理位置。

7.51 位置服务器

位置服务器向需要的实体提供地理位置信息。

7.52 公众交换电话网 (PSTN)

根据有关国家和区域适用的标准对PSTN下定义。

8 参考点

下面的文字是以参考文献[12a]至[12d]的2.1.2节为基础的。

8.1 参考点B

参考点B是MSC和VLR之间的接口。

8.2 参考点C

参考点C是MSC和HLR之间的接口。

8.3 参考点D

参考点D是VLR和HLR之间的接口。

8.4 参考点d

参考点d是IAP和DF之间的接口。

8.5 参考点D₁

参考点D₁是OTAF和VLR之间的接口。

8.6 参考点D_i

参考点D_i是它们之间的接口：

- IP和ISDN；
- IWF和ISDN；
- MSC和ISDN [ESBE]；
- SN和ISDN。

8.7 参考点E

参考点E是MSC和MSC之间的接口。

8.8 参考点E₃

参考点E₃是MPC和MSC之间的接口。

8.9 参考点E₅

参考点E₅是MPC和PDE之间的接口。

8.10 参考点E₉

参考点E₉是MPC和SCP之间的接口。

8.11 参考点E₁₁

参考点E₁₁是CRDB和MPC之间的接口。

8.12 参考点E₁₂

参考点E₁₂是MSC和PDE之间的接口。

8.13 参考点e

参考点e是CF和DF之间的接口。

8.14 参考点F

参考点F是MSC和EIR之间的接口。

8.15 参考点G

参考点G是VLR和VLR之间的接口。

8.16 参考点H

参考点H是HLR和AC之间的接口。

8.17 参考点I

参考点I是CDIS和CDGP之间的接口。

8.18 参考点J

参考点J是CDGP和CDCP之间的接口。

8.19 参考点K

参考点K是CDGP和CDRP之间的接口。

8.20 参考点L

保留。

8.21 参考点M₁

参考点M₁是SME和MC之间的接口。

8.22 参考点M₂

参考点M₂是MC至MC的接口。

8.23 参考点M₃

参考点M₃是SME至SME的接口。

8.24 参考点N

参考点N是HLR和MC之间的接口。

8.25 参考点N₁

参考点N₁是HLR和OTAF之间的接口。

8.26 参考点O₁

参考点O₁是MWNE和OSF之间的接口。

8.27 参考点O₂

参考点O₂是OSF和OSF之间的接口。

8.28 参考点P_i

参考点P_i是它们之间的接口：

- AAA和AAA；
- AAA和PDN；
- IWF和PDN；
- MSC和PDN；加上
- PDSN和PDN。

8.29 参考点Q

参考点Q是MC和MSC之间的接口。

8.30 参考点Q₁

参考点Q₁是MSC和OTAF之间的接口。

8.31 参考点T₁

参考点T₁是MSC和SCP之间的接口。

8.32 参考点T₂

参考点T₂是HLR和SCP之间的接口。

8.33 参考点T₃

参考点T₃是IP和SCP之间的接口。

8.34 参考点T₄

参考点T₄是HLR和SN之间的接口。

8.35 参考点T₅

参考点T₅是IP和MSC之间的接口。

8.36 参考点T₆

参考点T₆是MSC和SN之间的接口。

8.37 参考点T₇

参考点T₇是SCP和SN之间的接口。

8.38 参考点T₈

参考点T₈是SCP和SCP之间的接口。

8.39 参考点T₉

参考点T₉是HLR和IP之间的接口。

8.40 参考点V

参考点V是OTAF和OTAF之间的接口。

8.41 参考点X

参考点X是CSC和OTAF之间的接口。

8.42 参考点Y

参考点Y是无线网络实体（WNE）和IWF之间的接口。

8.43 参考点Z

参考点Z是MSC和NPDB之间的接口。

8.44 参考点Z₁

参考点Z₁是MSC和VMS之间的接口。

8.45 参考点Z₂

参考点Z₂是HLR和VMS之间的接口。

8.46 参考点Z₃

参考点Z₃是MC和VMS之间的接口。

本节中其余的文字是以参考文献[13a]至[13c]的2.1节为基础的。

当两个网络实体通过正好一个信令或载体流参考点互连时存在一个接口。参考点和它们相关的网络实体是：

8.47 参考点1

参考点1是数据库和位置服务器（仅多媒体域）之间的信令接口。

8.48 参考点2

参考点2是数据库和cdma2000接入网之间的信令接口。

8.49 参考点3

参考点3是数据库和政策决定功能（仅多媒体域）之间的信令接口。

8.50 参考点4

参考点4是数据库和AAA之间的信令接口。

8.51 参考点5/Mk

参考点5/Mk是引出网关控制功能（仅多媒体域）之间的信令接口。

8.52 参考点6

参考点6是数据库和已有MS域支持（仅为已有MS域）之间的信令接口。

8.53 参考点7

参考点7是OSA业务能力服务器和数据库之间的信令接口。

8.54 参考点8/OSA

参考点8/OSA是OSA应用服务器和OSA业务能力服务器之间的信令接口。参考点8/OSA可以使用支持宽谱能力、范围可从需要安全保障（例如诸如Parlay这样的应用编程接口用于不可信赖方时）到无需安全保障（例如对可信赖方）的接口技术。

8.55 参考点9/Mi

参考点9/Mi是访问网络的BGCF和归属服务网络服务-CSCF之间的信令接口。

8.56 参考点10

参考点10是位置服务器和OSA业务能力服务器（仅多媒体域）之间的信令接口。

8.57 参考点11/Sh

参考点11/Sh是SIP应用服务器和AAA之间以及OSA业务能力服务器和用于用户业务鉴别和/或授权，以及重新获得来自MMD数据库的信息（仅多媒体域）的AAA之间的信令接口。

8.58 参考点12/ISC

参考点12/ISC是SIP应用服务器和呼叫对话控制功能之间以及OSA业务能力服务器和用于业务控制的呼叫对话控制功能（仅多媒体域）之间的信令接口。

8.59 参考点13

参考点13是已有MS域支持和PSTN（仅为已有MS域）之间的信令接口。

8.60 参考点14

参考点14是已有MS域支持和MAP（TIA/EIA-41 & GSM）（仅为已有MS域）之间的信令接口。

8.61 参考点15

参考点15是AAA之间的信令接口。

8.62 参考点16/Cx

参考点16/Cx是AAA和呼叫对话控制功能（仅多媒体域）之间的信令接口。

8.63 参考点17/（Mg）

参考点17/（Mg）是呼叫对话控制功能和媒体网关控制功能（仅多媒体域）之间的信令接口。

8.64 参考点18

参考点18是位置服务器和位置决定实体之间的信令接口。

8.65 参考点19

参考点19是位置服务器和接入网关（仅多媒体域）之间的信令接口。

8.66 参考点20

参考点20是AAA和cdma2000接入网（仅多媒体域）之间的信令接口。

8.67 参考点21

参考点21是AAA和接入网关之间的信令接口。

8.68 参考点22

参考点22是AAA和移动IP归属代理之间的信令接口。

8.69 参考点23

参考点23是AAA和政策决定功能（仅多媒体域）之间的信令接口。

8.70 参考点24/Mr

参考点24/Mr是呼叫对话控制功能和媒体资源功能控制器（仅多媒体域）之间的信令接口。

8.71 参考点25/Mp

参考点25/Mp是媒体资源功能控制器和媒体资源功能处理器之间的信令接口。

8.72 参考点26/PSTN

参考点26/PSTN是媒体网关控制功能和PSTN（仅多媒体域）之间的信令接口。

8.73 参考点27

参考点27是cdma2000接入网和媒体网关（仅为已有MS域）之间的信令接口。

8.74 参考点28/Go

参考点28/Go是政策决定功能和接入网关之间的信令接口。

8.75 参考点29

参考点29是政策决定功能和边界路由器之间的信令接口。

8.76 参考点30/Mc

参考点30/Mc是媒体网关控制功能和媒体网关（仅多媒体域）之间的信令接口。

8.77 参考点31

参考点31是cdma2000接入网和接入网关之间的载体流接口。

8.78 参考点32/Mb

参考点32/Mb是接入网关和媒体资源功能处理器（仅多媒体域）之间的载体流接口。

8.79 参考点33/Mb

参考点33/Mb是媒体资源功能处理器和媒体网关之间的载体流接口。

8.80 参考点34/Mb

参考点34/Mb是媒体网关和PSTN之间的载体流接口。

8.81 参考点35

参考点35是cdma2000接入网和接入网关之间的信令接口。

8.82 参考点36/Mb

参考点36/Mb是接入网关和媒体网关（仅多媒体域）之间的载体流接口。

8.83 参考点37/Mb

参考点37/Mb是媒体资源功能处理器和移动IP归属代理（仅多媒体域）之间的载体流接口。

8.84 参考点38/Mb

参考点38/Mb是媒体网关和移动IP归属代理（仅多媒体域）之间的载体流接口。

8.85 参考点39

参考点39是媒体网关和已有MS域支持（仅为已有MS域）之间的信令接口。

8.86 参考点40/Mb

参考点40/Mb是媒体网关和边界路由器之间的载体流接口。

8.87 参考点41

参考点41是接入网关和移动IP归属代理之间的信令接口。

8.88 参考点42/Mb

参考点42/Mb是媒体资源功能处理器和边界路由器之间的载体流接口。

8.89 参考点43/Mb

参考点43/Mb是接入网关和移动IP归属代理之间的载体流接口。

8.90 参考点44/Mb

参考点44/Mb是移动IP归属代理和边界路由器之间的载体流接口。

8.91 参考点45/Mb

参考点45/Mb是接入网关和边界路由器之间的载体流接口。

8.92 参考点46/Mb

参考点46/Mb是边界路由器和IP网络之间的载体流接口。

8.93 参考点47

参考点47是移动台和cdma2000接入网之间的无线链路（空中接口）。

8.94 参考点48

参考点48是cdma2000接入网和已有MS域支持（仅为已有MS域）之间的信令接口。

8.95 参考点49/（Mj）

参考点49/（Mj）是引出网关控制功能和媒体网关控制功能（仅多媒体域）之间的信令接口。

8.96 参考点50

参考点50是政策决定功能和P-CSCF（仅多媒体域）之间的信令接口。

9 技术规范的构成

本节提供了用于基于采用cdma2000接入网的ANSI-41演进的核心网的IMT-2000家族成员的规范的概览。这些规范的详细内容可在第10节中找到。

以下文字描述了3GPP2的第三代移动系统的规范和报告的编号方式。

3GPP2的文件编号方式表示如下：

A.Bcccc-w-x版本y.z

其中：

- 1) TSG（A、C、N、P、S）表示研究的规范为：
 - TSG-A研究RAN（即A接口）规范；
 - TSG-C研究空中接口规范；
 - TSG-N研究系统间的接口规范；
 - TSG-P研究分组数据规范；
 - TSG-S研究包括阶段1的要求、描述和OAM&P技术要求的业务和系统方面的规范。
- 2) B表示计划、报告、规范（P、R、S）。
- 3) cccc表示用一个4个数字的号码确定的某个规范。
- 4) w表示版本：
 - 0为第一次发布（第0版）；
 - A为第一版；
 - 等等。
- 5) x表示是最初版本还是增补：
 - 0为最初版本，并用于该文件是首创；
 - 1为第一次增补；
 - 2为第二次增补；
 - 等等。

- 6) y是用于"每次发布"的表示符-0用于文件是首创时；只要一个TSG全体通过出版该数字就增大（例如1就是第一次全体通过出版）。
- 7) z是一个内部编辑等级。当文件由可用的全体成员通过时，内部编辑等级z总是重置为0。这个数字增大是在研究该文件的实体（例如工作组）每次发布新的编辑版本时。

注1 — 如果指定的w和x都等于0时，那么这两个表示符都可不要。

注2 — 除非特别需要解决技术上可能存在的矛盾，否则文件提及的章节无需包括"版本y.z"。

10 技术规范

第10节表格中的所有数据都采用日-月-年的格式。如果文件上未给出日期，那么就采用 -月-年的格式。¹

10.1 系列RAN规范

3GPP2系列RAN规范在本建议书的范围之外。cdma2000（采用cdma2000接入网的ANSI-41演进的核心网）系统家族的无线接入网至核心网接口的规范在新发布的ITU-R M.1457-3建议书中将被引用。

10.2 系统间规范

10.2.1 N.S0003-0 – v.1.0 –用户识别模块（2001年4月）

该标准规定了支持装备了用户识别模块（UIM）的移动台的加强性要求。UIM提供了一些使它们可在无线网络中操作的移动台的类型的功能。

该文件规定了对支持装备了UIM移动台操作的无线网络的要求。UIM提供与操作在TIA/EIA-41环境移动台所需参数的兼容的移动台以及对装备了UIM的移动台独有的特殊增加的功能。

UIM可以是两种形式之一，既可以集成在移动台内，也可以是可拆卸的能插入移动设备或从移动设备上拔下。该文件仅针对可拆卸的UIM（R-UIM）。

¹ TIA文件的命名的注释：在TIA被认可之前，文件都是在EIA名下产生的。在TIA被认可为标准研究组织后，文件的命名开始以TIA/EIA的形式出现。从2000年以来直至现在TIA文件可独立了，现在文件仅以TIA命名。IS是有效期为3年的暂定标准，而其命名系统不再用于新的文件。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0003-0	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-808		已出版	01-12-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D808
TTA	TTAE.3G-N.S0003	1	已通过	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0003.zip
TTC	TS-3GB-N.S0003 v1.0	1	TTC 已出版	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0003-v10.pdf

10.2.2 N.S0004-0 – v 1.0 – WIN第2阶段（2001年4月）

- 用于首选语言的触发器；
- 收费通知–不希望的捣乱呼叫的拒绝；
- 分级奖励金；
- 免费电话。

分级奖励金（PRC）、免费电话（FPH）和收费通知（AOC）都是与收费有关的提供一系列先进的无线收费能力的业务。不希望的捣乱呼叫的拒绝（RUAC）是为用户阻塞不希望的捣乱呼叫的一种筛选业务。增强的首选语言（EPL）采用无线智能网（WIN）能力为具有用户首选语言能力的用户提供通告。该规范给出了用于支持这些特性的WIN能力实施所建议的计划。WIN能力是用于无线业务中的无线电话的。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0004-0	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-848		已出版	01-12-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D848
TTA	TTAE.3G-N.S0004	1	已通过	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0004.zip
TTC	TS-3GB-N.S0004-0 v1.0	1	TTC 已出版	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0004-0v10.pdf

10.2.3 N.S0005-0 – 版本 1.0 – 蜂窝无线通信系统间的操作（无日期）

该文件的目的是确定那些需要系统间操作的蜂窝业务，给出提供那些业务所需要的大致的背景，并总结了被管和受控方面的原则考虑，特别是在程序方面要采取的建议。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	YDT 1031-1999	1.0	已出版	-12-1999	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA-41-D		已出版	01-12-1997	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D41%2DD
TTA	TTAE.3G-N.S0005	1	已通过	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0005.zip

10.2.4 N.S0006 – 版本 1.0.0 – 基于 IS-41-C 的多频带 PCS – 修订：0（2000年1月28日）

该文件给出用于支持多频带切换的建议（1 800 MHz至1 800 MHz、1 800 MHz至800 MHz、800 MHz至1 800 MHz和800 MHz至800 MHz）。

本建议书规定的多频带切换包括：

- 频带内系统间的切换（800 MHz蜂窝至800 MHz蜂窝和1 800 MHz PCS至1 800 MHz PCS）；加上
- 频带间系统间的切换（1 800 MHz PCS至800 MHz蜂窝和800 MHz蜂窝至1 800 MHz PCS）；
- 支持AMPS、CDMA、NAMPS和TDMA操作模式的移动台（MS）之间的切换。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0006	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TSB76		已出版	01-09-1996	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB76
TTA	TTAE.3G-N.S0006 v1.0.0	1.0.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0006v1.0.0.pdf
TTC	JP-3GB-N.S0006	1	TTC 已出版	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0006.pdf

10.2.5 N.S0008 – 版本 1.0 – 电路模式的业务（无日期）

该标准给出了为用于蜂窝无线电话业务的统一特性实施所建议的计划。其目的是对业务和特性进行描述使用户采用这些特性和业务安排呼叫的方式可在系统间保持适当的一致。并非要要求提供所有业务提供商需要的特殊业务。

这些业务有：

- 异步数据业务（ADS）；
- 数据加密（DP）；
- 3类传真业务（G3传真）；
- 业务协商（SN）；
- 移动终端功能。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0008	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA-737		已出版	01-01-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D737
TTA	TTAE.3G-N.S0008 V1.0	1.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0008v1.0.pdf
TTC	JP-3GB-N.S0008	1	TTC 已出版	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0008.pdf

10.2.6 N.S0009-0 – 版本 1.0 – IMSI (无日期)

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0009-0	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA-751		已出版	01-01-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D751
TTA	TTAE.3G-N.S0009	1	已通过	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0009.zip
TTC	JP-3GB-N.S0009	1	TTC 已出版	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0009.pdf

10.2.7 N.S0010-0 – 版本 1.0 – 宽带扩谱系统中的先进特性 (无日期)

对于本标准的这一版，先进的CDMA 特性包括：网络定向系统选择（NDSS）和由TMSI支持的用户保密性（SC）。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0010-0	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA-735		已出版	01-01-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D735
TTA	TTAE.3G-N.S0010 v1.0	1.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0010-0v1.0.pdf
TTC	JP-3GB-N.S0010-0	1	TTC 已出版	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0010.pdf

10.2.8 N.S0011-0 – 版本1.0 – OTASP 和 OTAPA（无日期）

该文件给出了对支持空中“业务保障”（OTASP）和空中“参数管理”（OTAPA）能力的建议。

特别是该文件包括了对OTASP用户特性和OTAPA网络特性描述的第一阶段的建议。它还提供了对支持OTASP和OTAPA能力的CDMA和TDMA空中接口系统间操作的建议，有第二阶段的操作和情形，第三阶段的操作和参数定义加上第三阶段的程序。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0011-0	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-725-A		已出版	01-07-1999	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D725%2DA
TTA	TTAE.3G-N.S0011	1	已通过	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0011.zip
TTC	JP-3GB-N.S0011	1	TTC 已出版	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0011.pdf

10.2.9 N.S0012-0 – CNAP/CNAR – 版本：0（2000年1月28日）

该文件给出了用于无线业务的无线电话中的主叫姓名显示（CNAP）和主叫姓名限制（CNAR）实施所建议的计划。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0012-0	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA-764		已出版	01-01-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D764
TTA	TTAE.3G-N.S0012	1	已通过	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0012.zip
TTC	JP-3GB-N.S0012	1	TTC 已出版	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0012.pdf

10.2.10 N.S0013-0 – 版本1.0 – WIN第1阶段（无日期）

无线智能网（WIN）是支持使用智能网络能力向移动环境提供无缝终端业务、个人移动性业务和先进的网络业务的一种网络。

该文件给出对用于无线业务无线电话中无线智能网（WIN）实施所建议的计划。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0013-0	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-771 TIA/EIA/IS-771-1	附录 1	已出版 已出版	01-07-1999 01-08-2001	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D771
TTA	TTAE.3G-N.S0013	1	已通过	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0013.zip
TTC	JP-3GB-N.S0013	1	TTC 已出版	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0013.pdf

10.2.11 N.S0014-0 – 版本1.0 – 鉴别增强（无日期）

该标准给出对用于无线业务无线电话中鉴别增强的实施所建议的计划。其目的是对鉴别增强进行描述使在它们的系统实施方式在系统间保持适当的一致。

鉴别包括：

- 切换后计数更新；
- 在初始系统接入鉴别之前获得用户特性；
- 可疑呼叫源的处理；
- 在报告请求鉴别操作的结果时识别服务 MSC；
- 在归属系统无鉴别能力时其有鉴别能力的移动台的处理；
- 鉴别程序的澄清和编辑修改；
- 各种特点的鉴别增强。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0014-0	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-778		已出版	01-03-1999	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D778
TTA	TTAE.3G-N.S0014	1	已通过	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0014.zip
TTC	JP-3GB-N.S0014	1	TTC 已出版	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0014.pdf

10.2.12 N.S0015 – 版本1.0.0 – ANSI-41-D各种特点的增强（2000年1月28日）

该文件意于证明TIA/EIA-41-D 技术增强或技术修改稿已被支持并入PN-3590（TIA/EIA-41-E），但并不想在TIA/EIA-41-D 增强暂定标准（IS）中出版。

该文件仅作为跟踪目的；并不想出版ANSI/TIA/EIA-41-E独立目录的文件。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0015	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-N.S0015 v1.0.0	1.0.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0015v1.0.0.pdf

10.2.13 N.S0016-0 – 版本1.0 – TIA/EIA-41-D国际化（无日期）

该文件规定了支持国际系统间操作所需的ANSI/TIA/EIA-41-D的第1、3、5和6章的增强部分。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0016-0	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-807 TIA/EIA/IS-807-1	附录 1	已出版 已出版	01-08-1999 01-03-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D807
TTA	TTAE.3G-N.S0016	1	已通过	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0016.zip
TTC	JP-3GB-N.S0016	1	TTC 已出版	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0016.pdf

10.2.14 N.S0017-B – 版本1.0.0 – 符合TIA/EIA-41修订：B的无线通信系统的国际实施（2002年12月）

当第一版移动台—陆地台站兼容规范（IS-3，现为TIA/EIA-553-A）发布时，预想它只会在北美被采用。虽然准备用于国际实施；但并未包括有助于这种实施的详细指南。TR-45.2小组委员会意识到需要提供这种指导，并成立了负责此项任务的工作组（工作组VI）。该工作组商议的成果是TSB-29和正在进行的其他TIA标准的国际化，如TIA/EIA-41-D（N.S0005）、TIA-751（N.S0009）、TIA/EIA/IS-807（N.S0016）、TIA/EIA/IS-875（N.S0027）、TIA/EIA-124（N.S0026）、TIA/EIA-136、IS-95、IS-91和TIA/EIA-2000（C.S0001）。TSG-N接受了TSB-29并生成规范N.S0017。

该文件所关注的国际实施的主要方面有：

- 系统识别码（SID）的管理和分配；
- 移动识别码（MIN）的管理和分配；
- 国际移动用户识别码的格式（IMSI）。

该出版物的目的是向国际无线通信业界提供具有允许与符合空中接口标准AMPS家族的（例如TIA/EIA-553、IS-54、IS-91、IS-95、TIA/EIA-2000和TIA/EIA-136）规定的无线通信系统的国际实施的框架。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-N.S0017-B	1.0.0	已通过	-03-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TIA	TSB-29E		已出版	27-12-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB29_%2DE
TTA	TTAT.3G-N.S0017-B_v1.0	1.0	已通过	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-N.S0017-B_v1.0.zip
TTC	TS-3GB-N.S0017-B v1.0	1	TTC 已出版	30-05-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0017-Bv10.pdf

10.2.15 N.S0018 – 版本1.0.0 – TIA/EIA-41-D预付费（2000年7月14日）

预付费（PPC）允许用户在使用话音通信业务之前先付费。该文件给出了为支持PPC的无线智能网（WIN）能力的实施所建议的计划。支持PPC的WIN能力是为无线业务的无线电话所使用的。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0018	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-826		已出版	01-09-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D826
TTA	TTAE.3G-N.S0018	1	已通过	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0018.zip
TTC	JP-3GB-N.S0018	2	TTC 已出版	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0018.pdf

10.2.16 N.S0019 – 版本1.0.0 – 系统间链路协议 – 修订：0（2000年1月28日）

该文件规定了电路模式数据业务用的系统间链路协议（ISLP）。这些数据业务包括IS-99和IS-135中规定的异步数据（ADS）和3类传真。ISLP适合于空中接口数据速率和高速系统间速率之间的速率。ISLP可用于服务系统和最终系统，可能经过一个或一个以上串接着的系统。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0019	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA-728		已出版	01-01-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D728
TTA	TTAE.3G-N.S0019	1	已通过	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0019.zip
TTC	JP-3GB-N.S0019	1	TTC 已出版	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0019.pdf

10.2.17 N.S0020 – TIA/EIA-41-D – 消息分段（1999年8月）

该标准给出了提供支持ANSI-41 MAP 消息的低层（即SS7 SCCP）分段和重新组装所需的文章已变为ANSI/TIA/EIA-41-D。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0020		已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-812		已出版	01-08-1999	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D812
TTA	TTAE.3G-N.S0020	1	已通过	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0020.zip

10.2.18 N.S0021 – 版本1.0.0 – 用户选择呼叫前转 – 修订：1（2000年7月14日）

该文件规定了支持具有用户选择呼叫前转（USCF）特性的漫游用户无线系统间网络操作的增强要求。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0021	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-838		已出版	01-07-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D838
TTA	TTAE.3G-N.S0021 v1.0.0	1.0.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0021v1.0.0.pdf
TTC	JP-3GB-N.S0021	1	TTC 已出版	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0021.pdf

10.2.19 N.S0022 – 版本1.0.0 – 应答保持（2000年7月14日）

该文件规定了支持具有应答保持（AH）特性的漫游用户无线系统间网络操作的增强要求。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0022	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-837		已出版	01-09-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D837
TTA	TTAE.3G-N.S0022 v1.0.0	1.0.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0022v1.0.0.pdf
TTC	JP-3GB-N.S0022	1	TTC 已出版	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0022.pdf

10.2.20 N.S0023-0 – 版本1.0 – 自动编码间隔（无日期）

该文件给出了用于无线业务无线电话的自动编码间隔（ACG）实施所建议的计划。ACG是用于降低网络实体速率的，典型的是MSC发送业务请求消息至一个业务控制功能（SCF）网络实体。当SCF发生过载时由其自动采用ACG控制。当为了SCF业务管理目的时，也可由SCF采用ACG控制。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0023-0	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-786		已出版	01-11-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D786
TTA	TTAE.3G-N.S0023-0 v1.0	1.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0023-0v1.0.pdf
TTC	JP-3GB-N.S0023	1	TTC 已出版	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0023.pdf

10.2.21 N.S0024-0 – 版本1.0 – 网络支持基于MDN的消息中心（2000年11月）

该文件意于确定支持SMS（短消息业务）传送至基于MC（消息中心）的MDN（移动号码簿号码）所需的TIA/EIA-41-D WNP-PH3（无线号码携带一阶段III）技术增强。这些增强已被同意编入PN-3590（TIA/EIA-41-E）且正作为TIA/EIA-41-D增强暂定标准（IS）出版。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0024-0	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-841		已出版	01-09-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D841
TTA	TTAE.3G-N.S0024-0 v1.0	1.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0024-0v1.0.pdf
TTC	TS-3GB-N.S0024 v1.0	1	TTC 已出版	29-08-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0024-v10.pdf

10.2.22 N.S0025 – 版本1.0.0 – 漫游者数据库确认（2001年1月）

该文件给出了对用于无线业务的无线电话的漫游者数据库确认（RDV）实施所建议的计划。RDV使得归属系统能核实下载的漫游合作伙伴的VLF数据库是否确实“归属”于归属服务提供商的MSID号码范围。在HLR的请求下，VLR检查其漫游者数据库以核实被请求的MSID范围内的用户是否允许在被访系统中漫游。

RDV 提供的工具有助于在被访系统漫游时归属系统用户成功地解决问题。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0025	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-N.S0025 v1.0.0	1.0.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0025v1.0.0.pdf
TTC	TS-3GB-N.S0025 v1.0	1	TTC 已出版	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0025-v10.pdf

10.2.22.1 N.S0025-A – 版本1.0.0 – 漫游者数据库确认 – 修订：A（2002年6月）

该文件给出了对用于无线业务的无线电话的漫游者数据库确认（RDV）实施所建议的计划。

有几类网络实体（NE）可启动RDV业务询求核实有关漫游于其他网络实体的数据库的内容。

RDV使得归属系统能核实下载的漫游合作伙伴的VLF数据库是否确实“归属”于归属服务提供商的MSID号码范围。在HLR的请求下，VLR检查其漫游者数据库以核实被请求的MSID范围内的用户是否允许在被访系统中漫游。

RDV提供的工具有助于在被访系统漫游时归属系统用户成功地解决问题。

RDV还被用于核实可用于支持在IS-41-C 或后续的系统间标准所引入的更新的能力，包括三个消息路

由数据库，可能一个由MSC维持而另两个消息路由数据库由MC维持的其他消息路由数据库。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0025-A	1.0.0	已出版	-09-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TIA	TIA/EIA/IS-847-A		已出版	01-07-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA/EIA/IS-847-A
TTA	TTAT.3G-N.S0025-A v1.0.0	1.0.0	已通过	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-N.S0025-A v1.0.0.zip

10.2.22.2 N.S0025-B – 版本1.0.0 – 漫游者数据库确认 – 修订：B（2002年10月）

该文件给出了对用于无线业务的无线电话的漫游者数据库确认（RDV）实施所建议的计划。

有几类网络实体（NE）可启动RDV业务询求核实有关漫游于其他网络实体的数据库的内容。

RDV使得归属系统能核实下载的漫游合作伙伴的VLF数据库是否确实“归属”于归属服务提供商的MSID号码范围。在HLR的请求下，VLR检查其漫游者数据库以核实被请求的MSID范围内的用户是否允许在被访系统中漫游。

RDV还被用于核实可用于支持在IS-41-C或后续的系统间标准所引入的更新的能力，包括三个消息路由数据库，可能一个由MSC维持而另两个消息路由数据库由MC维持的其他消息路由数据库。

RDV提供的工具有助于在被访系统漫游时归属系统用户成功地解决问题以及成功地解决其他消息路由数据库的相关问题。

该文件描述了RDV网络能力和使无线系统可采用RDV时的系统间操作。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-N.S0025-B	1.0.0	已通过	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-N.S0025-B_v1.0	1.0	已通过	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-N.S0025-B_v1.0.zip

10.2.23 N.S0026 – 版本1.0.0 – 无线通信系统间非信令数据通信DMH（2000年8月）

本标准蜂窝无线通信系统间操作是系列标准ANSI-41的补充，它确定无线业务特别是涉及非信令数据通信所需的系统间合作，给出了对应被提出的那些业务的总的背景，并概述了对程序上的建议所采取的独特方式管理和指导的主要考虑。

本标准描述了系统间完成呼叫详细记录数据传输所需的消息和程序。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0026	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA-124-C		已出版	13-09-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D124%2C
TTA	TTAE.3G-N.S0026 v1.0.0	1.0.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0026v1.0.0.pdf

10.2.23.1 N.S0026-A – 版本1.0.0 – 无线通信系统间非信令数据通信DMH-修订A（2001年12月）

本标准蜂窝无线通信系统间操作是系列标准ANSI-41的补充，它确定无线业务特别是涉及非信令数据通信所需的系统间合作，给出了对应被提出的那些业务的总的背景，并概述了对程序上的建议所采取的独特方式管理和指导的主要考虑。

本标准描述了系统间完成呼叫详细记录数据传输所需的消息和程序。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-N.S0026-A	1.0.0	已通过	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TIA	TIA/EIA-124-D		已出版	01-12-2001	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D124%2DD
TTA	TTAT.3G-N.S0026-A_v1.0	1.0	已通过	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-N.S0026-A_v1.0.zip

10.2.24 N.S0027 – 版本1.0.0 – 增强的国际拨号、主叫号码识别及回叫、主叫方类别识别（2001年4月）

该文件给出了对于无线业务的无线电话中的增强的国际拨号、主叫号码识别及回叫和主叫方类别识别实施所建议的计划。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0027	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-875		已出版	01-05-2001	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D875
TTA	TTAE.3G-N.S0027 v1.0.0	1.0.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0027v1.0.0.pdf
TTC	TS-3GB-N.S0027 v1.0	1	TTC 已出版	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0027-v10.pdf

10.2.25 N.S0028 – 版本1.0.0 – GSM MAP和ANSI-41 MAP修订B之间的网络互连 – 修订：0（2002年4月）

本标准的目的是规定和描述处于支持漫游用户的基于ANSI-41 MAP和GSM MAP网络之间漫游所需的功能。这包括允许用户至具有移动终端支持GPRS业务漫游至处于GSM国外模式的GPRS网络的基于ANSI-41网络（例如TDMA或CDMA国内用户）的能力。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0028	1.0.0	已出版	-06-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TIA	J-STD-038A	1	已出版	-01-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=J-STD-038
TTA	TTAT.3G-N.S0028-0 v1.0	1.0	已通过	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-N.S0028-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-N.S0028-0 v1.0	1	TTC 已出版	27-08-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0028-0v10.pdf

10.2.26 N.S0029 – 版本1.0.0 – 为CDMA分组数据业务（C-PDS）对基于TIA/EIA-41网络的增强，阶段1 – 修订：0（2002年6月）

该文件规定了为支持带有分组数据业务的漫游用户的无线系统间网络操作所需的增强。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0029	1.0.0	已出版	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TIA	TIA/EIA-IS-880		已出版	-07-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA/EIA/IS-880
TTA	TTAT.3G-N.S0029-0 v1.0	1.0	已通过	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-N.S0029-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-N.S0029-0 v1.0	1	TTC 已出版	27-08-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0029-0v10.pdf

10.2.27 N.S0030 – 版本1.0.0 – 增强的无线9-1-1阶段 2 – 修订： 0（2002年4月）

本标准规定了支持信息从传送到确认和查找无线紧急呼叫业务呼叫者位置所需的消息。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-N.S0030	1.0.0	已出版	-06-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TIA	J-STD-036-A		已出版	28-06-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=J-STD-036-A
TTA	TTAT.3G-N.S0030-0 v1.0	1.0	已通过	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-N.S0030-0 v1.0.zip

10.3 分组数据规范

10.3.1 P.S0001-A – 版本3.0.0 – 无线IP网络标准（2001年7月16日）

本标准规定了为支持在基于cdma2000的第三代无线系统上的无线分组数据网络能力的要求。该规范基于P.R0001；基于IETF协议的cdma2000无线IP网络结构。

本标准规定了接入公共网络（互联网）和专用网络（内部互联网）的两种方法：简单IP和移动IP，以及要求的服务质量和支持计费。为了随时可将需要的新协议的数量减到最小以及已一致采纳的标准的最佳利用，IETF协议已在广泛地被采用并因此而迅速进入市场。参考所需的IETF协议在本标准的第3节提供。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-P.S0001-A	3.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-835-A		已出版	01-05-2001	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D835%2DA
TTA	TTAE.3G-P.S0001-A v3.0.0	3.0.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-P.S0001-Av3.0.0.pdf
TTC	TS-3GB-P.S0001-A v3.0	3	TTC 已出版	29-08-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsps0001-A-v30.pdf

10.3.2 P.S0001-B – 版本1.0.0 – 无线IP网络标准（2002年10月25日）

本标准规定了为支持在基于cdma2000的第三代无线系统上的无线分组数据网络能力的要求。该标准支持 [1]中的业务和结构。

本标准规定了接入公共网络（互联网）和专用网络（内部互联网）的两种方法：简单IP和移动IP。它描述了支持这两种方法所需的服务质量、移动性管理和计费能力。为了随时可将需要的新协议的数量减到最小以及已一致采纳的标准的最佳利用，IETF 协议已在广泛地被采用。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-P.S0001-B	1.0.0	已通过	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TIA	TIA-835-C	1.0.0	已出版	06-11-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FIS%2D835%2DB
TTA	TTAT.3G-P.S0001-B_v1.0	1.0	已通过	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-P.S0001-B_v1.0.zip
TTC	TS-3GB-P.S0001-B v1.0	1	TTC 已出版	14-02-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsps0001-Bv10.pdf

10.4 服务和系统方面的规范

10.4.1 S.R0003 – 版本1.0.0 – 3GPP2 系统能力指南 – 发布A（2000年1月20日）

该文件是针对3GPP2无线通信系统的3GPP2系统能力指南（SCG）。它的研发和后续工作由TSG负责3GPP2的服务和系统方面的3GPP2 TSG-S主持及赞助。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
ARIB	TR-T13-S.R0003	1.0	ARIB 已出版	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_TR-T13-S.R0003.PDF
CCSA	CWTS-MC-S.R0003	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0003-A	1	已通过	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0003-A.zip

10.4.1.1 S.R0003-A – 版本1.0 – 3GPP2 系统能力指南 – 发布B（2001年6月14日）

该文件是针对3GPP2无线通信系统的3GPP2系统能力指南（SCG）。它的研发和后续工作由TSG负责3GPP2的服务和系统方面的3GPP2 TSG-S主持及赞助。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
ARIB	TR-T13-S.R0003-A	1.0	ARIB 已出版	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_TR-T13-S.R0003-A.PDF
CCSA	CWTS-MC-S.R0003-A	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0003-A	1	已通过	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0003-A.zip

10.4.2 S.R0004 – 版本1.0.0 – 服务实施指南 – 修订：0（2000年1月20日）

本服务实施文件描述和规定了3GPP2 TSG-S所采用的特性。特性描述会包括阶段1和阶段2的功能水准。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0004	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0004 v1.0.0	1.0.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0004v1.0.0.pdf

10.4.3 S.R0005-B – 版本1.0 – 用于cdma2000扩谱系统的网络参考模型 – 修订：B（2001年4月16日）

该文件建议了基本的3GPP2的无线网络参考模型。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0005-B	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TSB100-A		已出版	01-03-2001	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB100%2DA
TTA	TTAE.3G-S.R0005-B	1	已通过	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0005-B.zip
TTC	TS-3GB-S.R0005-B v1.0	1	TTC 已出版	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0005-B-v10.pdf

10.4.4 S.R0006 – 版本1.0.0 – 无线特性描述 – 修订：0（1999年12月13日）

本标准给出了对用于无线业务无线电话统一特性实施所建议的计划。其目的是所描述的服务和特性的方式使用户可用这些特性和服务发出呼叫时从一个系统到另一个系统可保持适当的一致。其目的不在于要求要提供所有服务提供商所需的特殊服务。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0006	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA-664-A		已出版	01-12-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D664
TTA	TTAE.3G-S.R0006 v1.0.0	1.0.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0006v1.0.0.pdf
TTC	JP-3GB-S.R.0006	1	TTC 已出版	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0006.pdf

10.4.5 S.R0007 – 版本1.0.0 – 用户选择呼叫前转（阶段1） – 修订：0（1999年12月13日）

本暂定标准（IS）给出了为支持用于无线业务无线电话中的用户选择呼叫前转（USCF）特性的阶段1（新章节TIA/EIA-664-B）、阶段2（TIA/EIA-41.3-D 增强）和阶段3（TIA/EIA-41.5-D 和TIA/EIA-41.6-D 增强）的建议。

该文件规定了支持具有用户选择呼叫前转（USCF）特性的漫游用户在无线系统间网络操作时的增强要求。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0007	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0007 (v.1.0)	1.0	已通过	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0007_v1.0.zip

10.4.5.1 S.R0007 – 版本2.1 – 用户选择呼叫前转（阶段1）（2001年1月31日）

本暂定标准（IS）给出了为支持用于无线业务无线电话中的用户选择呼叫前转（USCF）特性的阶段1（新章节 *TIA/EIA-664-B*）、阶段2（*TIA/EIA-41.3-D* 增强）和阶段3（*TIA/EIA-41.5-D* 和 *TIA/EIA-41.6-D* 增强）的建议。

该文件规定了支持具有用户选择呼叫前转（USCF）特性的漫游用户在无线系统间网络操作时的增强要求。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0007 v2.1	2.1	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0007 (v.2.1)	2.1	已通过	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0007_v2.1.zip
TTC	TS-3GB-S.R0007 v2.1	1	TTC 已出版	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0007-v21.pdf

10.4.6 S.R0008 – 版本1.0.0 – 应答保持（阶段1）– 修订：0（1999年12月13日）

本暂定标准（IS）给出了为支持用于无线业务无线电话中的应答保持（AH）特性的阶段1（新章节 *TIA/EIA-664-B*）、阶段2（*TIA/EIA-41.3-D* 增强）和阶段3（*TIA/EIA-41.5-D* 和 *TIA/EIA-41.6-D* 增强）的建议。

该文件规定了支持具有应答保持（AH）特性的漫游用户在无线系统间网络操作时的增强要求。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0008	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0008 (V.1.0)	1.0	已通过	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0008_v1.0.zip

10.4.6.1 S.R0008 – 版本2.0 – 应答保持（阶段1）– 修订：0（2000年12月8日）

本暂定标准（IS）给出了为支持用于无线业务无线电话中的应答保持（AH）特性的阶段1（新章节 *TIA/EIA-664-B*）、阶段2（*TIA/EIA-41.3-D* 增强）和阶段3（*TIA/EIA-41.5-D* 和 *TIA/EIA-41.6-D* 增强）的建议。

该文件规定了支持具有应答保持（AH）特性的漫游用户在无线系统间网络操作时的增强要求。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0008 v2.0	2.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0008 (V.2.0)	2.0	已通过	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0008_v2.0.zip
TTC	JP-3GB-S.R0008	2	TTC 已出版	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0008.pdf

10.4.7 S.R0009-0 v1.0 – 用户识别模块（阶段1）– 修订：0（1999年12月13日）

本标准规定了为支持装有用户识别模块（UIM）的移动台的增强要求。UIM为某些类型的移动台提供了使其能在无线网络中操作的功能性。

该文件规定了对支持装有UIM的移动台操作的无线网络的要求。UIM提供了具有操作在TIA/EIA-41环境的移动台所需参数的移动台和不同于装有UIM的具有专用附加功能性的移动台的兼容。

UIM可以是两种形式之一：既可以集成在移动台内，也可以是可拆卸的能插入移动设备或从移动设备上拔下。该文件仅涉及可拆卸的UIM（R-UIM）。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0009-0	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0009	1	已通过	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0009.zip
TTC	TS-3GB-S.R0009	1	TTC 已出版	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0009-v10.pdf

10.4.8 S.R0010 – 版本1.0.0 – 首选语言（阶段1）– 修订：0（1999年12月13日）

首选语言（PL）提供了用户指定网络服务语言的能力。

可按照用户首选语言提供的网络服务有：

- 记录的通告；
- 查号服务；
- 话务员服务；
- 紧急呼叫业务；
- “求助”热线；
- 消息支持通知；

- CNIP号码不可用；
- CNIP号码限制。

如果用户首选语言不可用，那么将按缺省语言提供服务，当然这将由无线网络的运营商决定。

PL不影响用户始发呼叫或接收呼叫的能力。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0010	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0010	1	已通过	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0010.zip
TTC	JP-3GB-S.R0010	1	TTC 已出版	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0010.pdf

10.4.9 S.R0011 – 版本1.0.0 – 收费通知（阶段1） – 修订：0（1999年12月13日）

本规范给出了阶段1支持用于无线业务无线电话的收费通知的特性。

该文件规定了支持具有收费通知（AoC）特性的漫游用户的无线系统间网络操作的增强要求。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0011	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0011	1	已通过	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0011.zip
TTC	JP-3GB-S.R0011	1	TTC 已出版	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0011.pdf

10.4.10 S.R0012 – 版本1.0.0 – 不希望的捣乱呼叫的拒绝（阶段1） – 修订：0（1999年12月13日）

本规范给出了阶段1支持用于无线业务无线电话的不希望的捣乱呼叫的拒绝的特性。

该文件规定了支持具有不希望的捣乱呼叫的拒绝（RUAC）特性的漫游用户的无线系统间网络操作的增强要求。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0012	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0012	1	已通过	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0012.zip
TTC	JP-3GB-S.R0012	1	TTC 已出版	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0012.pdf

10.4.11 S.R0013 – 版本1.0.0 – 全球紧急呼叫始发 (GECO) – 修订: 0 (1999年12月13日)

该文件给出了对全球紧急呼叫始发 (GECO) 阶段1的描述, 它将提高任意用户向公共业务接入点 (PSAP) 始发一个呼叫的可能性, 甚至在用户并不知晓那些区域的紧急业务接入号码 (ESAN) 时。

GECO的目的描述如下:

- MS可提供用户始发紧急呼叫的手段。
- 一种特殊形式的呼叫始发消息 (规定为全球紧急呼叫始发消息 (GECO_MSG), 可由MS作为正常呼叫始发消息的替代来发送以显示所请求的呼叫始发是一个紧急呼叫始发。GECO_MSG会被接受且由网络从预订的移动台和未预订的移动台连接GECO的呼叫。系统对于GECO呼叫可支持“不怀疑登记”, 这样登记请求/接纳协议的使用就无需在GECO_MSG的发布之前了。
- 如果MS当时登记并在用户发起一个GECO呼叫时接入一个运行的网络, 那么MS可使用该系统始发GECO呼叫。如果MS不是当时接入系统, MS会像其内部系统选择所指示的尝试接入其首选的服务且系统接入限制最大可能地安排系统接受GECO呼叫。如果没有首选的系统可用时, MS会越过其内部系统选择且系统接入限制安排尝试接入任何可用的系统。
- MS发起的GECO呼叫将不会降低用户对由接入服务提供商网络提供给它的正常可用的任何其他特性/业务的接入。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0013	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0013	1	已通过	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0013.zip
TTC	JP-3GB-S.R0013	1	TTC 已出版	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0013.pdf

10.4.12 S.R0014 – 版本1.0.0 – 不限先后的操作 (阶段1) – 修订: 0 (1999年12月13日)

由于数字技术市场渗透的提高将导致移动台-移动台呼叫的比例增加而驱使不限先后的操作的需求被日益期待。此外, 串接声码化所带来的影响比较低比特率声码器的要大, 对该特性的需求比增加使用低比特率声码器要大。也被认为是声码器旁路的不限先后的操作 (TFO) 特性改善了无线网络中移动台-移动台话音呼叫中测评的端-端语音质量。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0014	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0014	1	已通过	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0014.zip
TTC	JP-3GB-S.R0014	1	TTC 已出版	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0014.pdf

10.4.13 S.R0015 – 版本1.0.0 – ISDN互连（阶段1） – 发布A（1999年12月13日）

该文件给出了阶段1（新章节TIA/EIA-664-B）对用于无线业务无线电话中的支持ISDN互连特性的建议。

该文件规定了支持具有ISDN互连特性的用户所需的无线系统间网络操作的增强。该文件规定了为互连至电路交换模式的ISDN的功能特性。ISDN分组模式的互连功能即B信道分组不在所给的范围之内。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0015	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0015	1	已通过	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0015.zip
TTC	JP-3GB-S.R0015	1	TTC 已出版	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0015.pdf

10.4.14 S.R0016 – 版本1.0.0 – 自动编码间隙（阶段1） – 修订：0（1999年12月13日）

自动编码间隙（ACG）意在提供一个如业务控制点（SCP）或业务控制功能（SCF）的网络实体，其能力是处理经其操作范围的选择的业务类型。用ACG的目的可能承担相应的或对来自业务管理系统（SMS）的传输工程命令作出响应。本报告提供了当ACG应用于3G网络操作时的一般描述。特殊应用将在其他文件中规定或在该文件以后的版本中。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0016	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0016 (V.1.0)	1	已通过	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0016.zip

10.4.14.1 S.R0016 – 版本2.0 – 自动编码间隙（阶段1） – 修订：0（2000年12月8日）

自动编码间隙（ACG）意在提供一个如业务控制点（SCP）或业务控制功能（SCF）的网络实体，其能力是处理经其操作范围的选择的业务类型。用ACG的目的可能承担相应的或对来自业务管理系统（SMS）的传输工程命令作出响应。本报告提供了当ACG应用于3G网络操作时的一般描述。特殊应用将在其他文件中规定或在该文件以后的版本中。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0016-v2.0	2.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0016 (V.2.0)	2.0	已通过	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0016_v2.0.zip
TTC	JP-3GB-S.R0016	2	TTC 已出版	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0016.pdf

10.4.15 S.R0017 – 3G无线网络管理系统高层要求 – 修订：0（1999年12月13日）

本报告规定的3G无线网络管理系统的高层要求包括：OAM&P TMN应用所需的网络及系统管理处理和网络参考模型（NRM）。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0017		已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0017	1	已通过	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0017.zip
TTC	TR-3GB-S.R0017-0 v1.0	1	TTC 已出版	26-02-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/trsr0017-0v10.pdf

10.4.16 S.R0018 – 版本1.0.0 – 预付费（阶段1） – 修订：0（1999年12月13日）

PPC允许用户在使用话音通信业务之前先付费。

一个PPC用户对在归属和漫游网络中接入的话音通信业务与服务提供商建立一个账户。使用PPC账户进行话音通信业务的费用通过实时计费从中扣减。PPC用户可从话音通信业务的开始、其间或终了时得到有关计费的信息。当出现账户内的剩余资金不多时，用户会被告知，这样用户可再向账户补充缴费。一旦账户的剩余资金低于一个预先规定的门限时，用户的话音通信业务的使用权限会被停掉。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0018	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0018	1	已通过	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0018.zip
TTC	JP-3GB-S.R0018	1	TTC 已出版	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0018.pdf

10.4.17 S.R0019 – 版本1.0.0 – 基于位置的服务系统 (LBSS) 阶段1的描述 (2000年9月22日)

该文件规定了用于3GPP2系统实施的 LBSS。位置服务功能性已从现有的TR-45标准采纳作为定义且还在后面的文字中进行了描述。

该文件的范围包括3GPP2系统支持有助于基于位置的服务的要求。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0019	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0019 v1.0.0	1.0.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0019v1.0.0.pdf
TTC	JP-3GB-S.R0019	1	TTC 已出版	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0019.pdf

10.4.18 S.R0021 – 版本1.0 – 视频流业务– 阶段1 (2000年7月10日)

目的是为可与无线通信网络合为一体的视频业务的功能性给出定义和进行标准化。音频流是视频流的一种特殊情况。该文件规定了视频流业务的功能特性和要求。必须要在无线通信网络中提供视频流业务所需作出规定的范围是业务特性和系统要求。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0021	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0021 v1.0	1.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0021v1.0.pdf
TTC	JP-3GB-S.R0021	1	TTC 已出版	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0021.pdf

10.4.18.1 S.R0021 – 版本2.0 – 多媒体流业务 – 阶段1 (2002年4月18日)

目的是为可与无线通信网络合为一体的多媒体业务的功能性给出定义和进行标准化。音频流是多媒体

流的一种特殊情况。该文件规定了多媒体流业务的功能特性和要求。必须要在无线通信网络中提供多媒体流业务所需作出规定的范围是业务特性和系统要求。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0021	2.0	已通过	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0021-0_v2.0	2.0	已通过	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0021-0_v2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0021-0 v2.0	1	TTC 已出版	27-08-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0021-0v20.pdf

10.4.19 S.R0022 – 版本1.0 – 电视会议业务（2000年7月10日）

目的是为可与无线通信网络合为一体的视频业务的功能性给出定义和进行标准化。该报告规定了电视会议业务的功能特性和要求。必须要在无线通信网络中提供电视会议业务所需作出规定的范围是业务特性和系统要求。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0022	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0022 v1.0	1.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-R0022v1.0.pdf
TTC	JP-3GB-S.R0022	1	TTC 已出版	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0022.pdf

10.4.20 S.R0023 – 版本1.0 – 用于cdma2000 1x的高速数据增强 – 仅数据（2000年6月9日）

该文件略述了cdma2000 1x（C.S0001至C.S0005的当前版本）标准演进对操作者的关键要求。该文件将仅涉及这一演进的1x开展的高速数据（1xEVDO）。规定这些要求为了基本分组数据能力得到改进和cdma2000 1x系统的效率的提高以更好地满足用户迅速提高的要求。本报告旨在作为对无线操作者在cdma2000 1x之后仅高速数据系统实施的指南，以提供高频谱效率和满足用户对无线分组数据应用需求的能力。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0023	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0023 v1.0	1.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-R0023v1.0.pdf

10.4.20.1 S.R0023 – 版本2.0 – 用于cdma2000 1x的高速数据增强 – 仅数据阶段1的要求（2000年12月5日）

该文件略述了cdma2000 1x（C.S0001至C.S0005的当前版本）标准演进对操作者的关键要求。该文件将仅涉及这一演进的1x开展的高速数据（1xEVDO）。规定这些要求为了基本分组数据能力得到改进和cdma2000 1x系统的效率的提高以更好地满足用户迅速提高的要求。本报告旨在作为对无线操作者在cdma2000 1x之后仅高速数据系统实施的指南，以提供高频谱效率和满足用户对无线分组数据应用需求的能力。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
ARIB	TR-T13-S.R0023 v2.0	2.0	ARIB 已出版	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_TR-T13-S.R0023_V2.PDF
CCSA	CWTS-MC-S.R0023 v2.0	2.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0023 (v.2.0)	1	已通过	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0023_v2.0.zip

10.4.21 S.R0024 – 版本1.0 – 无线本地环路阶段1的描述（2000年9月22日）

无线本地环路（WLL）是利用无线连接至无线设备如移动台或向一个端用户提供本地环路业务的网络接口单元采用服务系统的一种实施特性。WLL允许用户呼叫始发和呼叫接收的本地环路业务。WLL应用于话音和数据业务。WLL提供服务系统和移动台或网络接口单元之间的信令机制。该信令机制允许呼叫控制信息的交换。

WLL的基本信令组成是：

- 对服务系统的WLL的移动台或网络接口单元设备类型的规定和要求或可选服务系统设备类型的规定；
- 服务系统的移动台或网络接口单元拨号或可选拨号；
- 移动台或网络接口单元处于挂上状态使服务系统可以进行WLL呼叫控制；
- 移动台或网络接口单元的服务系统自主消息间隔的规定和要求或可选网络接口单元自主消息间隔的规定；
- 至移动台或网络接口单元的服务系统呼叫等待指示器的通知。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0024	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0024 v1.0	1.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0024v1.0.pdf

10.4.22 S.R0025 – 版本1.0 – 无线付费电话阶段1的描述（2000年9月22日）

无线付费电话是一种允许移动台支持付费电话应用的公共电信业务特性。无线付费电话特性对于用户在一个付费电话上始发呼叫和接收呼叫是非常有用的。

这一特性可由两种信令能力组成。第一种信令能力是允许服务系统传送应答监视。第二种信令能力是允许服务系统测量呼叫。

注一 服务系统可采用告警信号线或闪动信号线控制来传送应答监视。服务系统可采用告警信号或闪动信号测量脉冲来测量。

监视的应答部分由移动台用于传送线的极性，这在应答监视指示时十分有用。移动台的线路控制规定和通知使极性内藏、触发模式、反极性和功率拒绝时间成为可能。这些在IS-95B的7.7.5.15节中已作出规定。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0025	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0025 v1.0	1.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0025v1.0.pdf

10.4.23 S.R0026 – 版本1.0 – 用于cdma 2000 1x的高速数据增强 – 综合数据和话音阶段1的要求（2000年10月17日）

该文件略述了cdma2000 1x（C.S0001至C.S0005的当前版本）标准演进对操作者的关键要求。该文件将仅涉及这一演进的1x开展的高速数据综合数据和话音（1xEV-DV）。规定这些要求为了基本分组数据能力得到改进和cdma2000 1x系统的效率的提高以更好地满足用户迅速提高的要求。本报告旨在作为对3GPP2 TSG在研究制定cdma2000 1x业务（话音、传真、电路交换数据）之后的高速数据综合数据和话音系统的规范的指南，以提供高频谱效率和满足用户对无线分组数据应用需求的能力。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0026	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0026	1	已通过	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0026.zip

10.4.24 S.R0027 – 版本1 – 个人移动性阶段1的要求（2000年12月8日）

目的是为可与2G/3G TIA/EIA-41和源自于2G/3G GSM的无线通信网络合为一体的个人移动性的功能性给出定义和进行标准化。该文件规定了个人移动性特性和业务的要求。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0027	1	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0027	1	已通过	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0027.zip
TTC	JP-3GB-S.R0027	1	TTC 已出版	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0027.pdf

10.4.25 S.S0028 – 版本1.0 – 用于cdma2000的OAM&P（3GPP Delta规范）（2001年4月18日）

该文件包含了对基于cdma2000的系统的OAM&P要求和接口规定。它是操作和维护要求的一个扩充，每个最终的可在cdma2000系统环境的操作成为可能的3GPP 32系列的规范能力都作为TIA/EIA/IS-2000家族标准的一部分。它们都与OAM&P阶段1 IS-2000的要求一致。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.S0028	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.S0028 (V.1.0)	1.0	已通过	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_S0028 v1.0.zip
TTC	JP-3GB-S.S0028 v1.0	1	TTC 已出版	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-v10.pdf

10.4.25.1 S.S0028 – 版本2.0 – 用于cdma2000的OAM&P（3GPP Delta规范）（2001年7月23日）

该文件旨在规定用于基于cdma2000系统的OAM&P阶段2和阶段3的要求和接口规定。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.S0028	2.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAE.3G-S.S0028 (V.2.0)	2.0	已通过	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE_3G-S_S0028 v2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0028-0 v2.0	1	TTC 已出版	28-11-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-0v20.pdf

10.4.25.2 S.S0028 – 版本3.0 – 用于cdma2000的OAM&P（3GPP Delta规范）（2002年3月11日）

该文件旨在规定用于基于cdma2000系统的OAM&P阶段2和阶段3的要求和接口规定。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.S0028	3.0	已出版	-06-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.S0028-0 v3.0	3.0	已通过	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.S0028-0 v3.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0028-0 v3.0	1	TTC 已出版	28-05-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-0v30.pdf

10.4.25.3 S.S0028-A – 版本1.0 – 用于cdma2000的OAM&P（3GPP R4 Delta规范）– 修订：A（2002年12月12日）

该文件旨在规定用于基于cdma2000系统的OAM&P阶段2和阶段3的要求和接口规定。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-A	1.0	已通过	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.S0028-A_v1.0	1.0	已通过	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-A_v1.0.zip

10.4.25.4 S.S0028-A – 版本2.0 – 用于cdma2000的OAM&P（3GPP R4 Delta规范）– 修订：A（2003年2月20日）

该文件旨在规定用于基于cdma2000系统的OAM&P阶段2和阶段3的要求和接口规定。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-A	2.0	已通过	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.S0028-A_v2.0	2.0	已通过	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-A_v2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0028-A v2.0	1	TTC 已出版	30-05-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-Av20.pdf

10.4.26 S.R0029 – 版本1.0.0 – 基于呼叫类型的接入控制（2000年9月22日）

该文件规定了用于支持基于呼叫类型的接入控制（ACCT）的cdma2000空中接口的要求。ACCT通过业务选项或一组业务选项提供由移动台的接入尝试控制。

至移动台的终接呼叫的控制不在本特性描述范围内。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0029	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0029 v1.0.0	1.0.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0029v1.0.0.pdf
TTC	TS-3GB-S.R0029 v1.0	1	TTC 已出版	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0029-v10.pdf

10.4.27 S.R0030 – 版本1.0 – 广播/群播业务—阶段1（2001年8月22日）

该文件的目的是为可与基于cdma2000操作的无线通信网络合为一体的广播/群播业务的功能性给出定义和进行标准化。该文件规定了广播/群播业务的功能特性和要求。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0030	1.0.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0030-0 v1.0	1.0	已通过	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE.3G-S.R0030-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0030-0 v1.0	1	TTC 已出版	28-11-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0030-0v10.pdf

10.4.27.1 S.R0030-A – 版本1.0 – 广播/群播业务 – 阶段1修订A（2004年1月15日）

该文件的目的是为可与基于cdma2000操作的无线通信网络合为一体的广播/群播业务的功能性给出定义和进行标准化。该文件规定了广播/群播业务的功能特性和要求。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0030-A v1.0	1	已通过	15-01-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0030-A v1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0030-A v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0030-A v1.0	1	TTC 已出版	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0030-av10.pdf

10.4.28 S.R0032 – 版本1.0 – 增强的用户鉴别（ESA）和增强的用户保密（ESP）（2000年12月6日）

该文件规定了用于支持增强的用户鉴别（ESA）和增强的用户保密（ESP）的cdma2000空中接口的要求。ESA提供了鉴别的增强保护而ESP提供了用户数据的增强保护。加密算法的选择不在本特性描述的范围内。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0032	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0032	1	已通过	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0032.zip
TTC	JP-3GB-S.R0032	1	TTC 已出版	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0032.pdf

10.4.29 S.R0033 – 版本1.0 – 一定范围配置的分组数据对话休眠定时器（2001年12月6日）

该文件规定了从使用者和/或系统运营者观点对RC-PDSDT（一定范围配置的分组数据对话休眠定时器）特性的要求。RC-PDSDT是一个用于测量分组数据对话休眠时长的定时器。这一定时器的目的类似于C.S0017标准中规定的分组数据休止定时器。

目的是为可与基于cdma2000操作的无线通信网络合为一体的该特性/业务的功能性给出定义和进行标准化。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0033	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0033-0 v1.0	1.0	已通过	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0033-0 v1.0.zip

10.4.30 S.R0034 – 版本1.0 – 用户识别模块ID制造商编码分配指导方针和程序（2001年4月18日）

这些指导方针是基于ANSI TIA/EIA-41“标准族”（例如AMPS（EIA/TIA-553）、CDMA（TIA/EIA-95和TIA/EIA-IS-2000）和TDMA（IS-54、IS-136））的内容。这一指导方针所建议的系统是基于ANSI TIA/EIA-41标准族且根据这些指导方针在美国以外的地区部署。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0034	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0034	1.0	已通过	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0034.zip
TTC	TS-3GB-S.R0034 v1.0	1	TTC 已出版	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0034-v10.pdf

10.4.30.1 S.R0034 – 版本2.0 – 用户识别模块ID制造商编码分配指导方针和程序（2002年8月29日）

这些指导方针是基于ANSI TIA/EIA-41“标准族”（例如AMPS（EIA/TIA-553）、CDMA（TIA/EIA-95和TIA/EIA-IS-2000）和TDMA（IS-54、IS-136））的内容。这一指导方针所建议的系统是基于ANSI TIA/EIA-

41标准族且根据这些指导方针在美国以外的地区部署。这可以便于国际漫游和减少欺诈。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0034	2.0	已通过	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0034-0_v2.0	2.0	已通过	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0034-0_v2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0034-0 v2.0	1	TTC 已出版	26-11-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0034-0v20.pdf

10.4.31 S.R0037-0 – 版本2.0 – 用于cdma2000扩谱系统的IP网络结构模块（2002年5月14日）

该文件建议了基本的3GPP2无线IP网络结构模块。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0037	2.0	已出版	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0037-0 v2.0	2.0	已通过	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0037-0_v2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0037-0 v2.0	2	TTC 已出版	26-11-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0037-0v20.pdf

10.4.31.1 S.R0037-0 – 版本3.0 – 用于cdma2000扩谱系统的IP网络结构模块（2003年8月21日）

该文件建议了基本的3GPP2无线IP网络结构模块。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0037-0 v3.0		已出版	21-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TSB-151	3	已出版	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB%2D151
TTA	TTAT.3G-S.R0037-0 V3.0	3.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0037-0_v3.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0037-0 V3.0	1	TTC 已出版	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0037-0v30.pdf

10.4.32 S.R0048 – 版本1.0 – 3G移动设备识别码（MEID）（2001年5月10日）

该文件的目的是为3G移动设备识别码的结构给出定义和进行标准化。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0048	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0048-0 (V.1.0)	1.0	已通过	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0048_v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0048 v1.0	1	TTC 已出版	29-08-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0048-v10.pdf

10.4.32.1 S.R0048-A – 版本1.0 – 3G移动设备识别码 (MEID) (2003年8月22日)

该文件的目的是为3G移动设备识别码的结构给出定义和进行标准化。为简化移动设备的识别和减少依赖ESN来跟踪移动台的需要要求有一个新的识别码。建议用移动设备识别码 (MEID) 作为实现这些目的的一种方法。此外，当全球漫游和3G技术的融合成为事实时，也要求有一个通用的移动设备识别码。MEID就是为此而出现的。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0048-A v1.0	1	已通过	22-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0048-A V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0048-A_v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0048-A V1.0	1	TTC 已出版	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0048-av10.pdf

10.4.32.2 S.R0048-A – 版本2.0 – 3G移动设备识别码 (MEID) – 阶段1 (2004年4月22日)

该文件的目的是为3G移动设备识别码的结构给出定义和进行标准化。为简化移动设备的识别和减少依赖ESN来跟踪移动台的需要要求有一个新的识别码。建议用移动设备识别码 (MEID) 作为实现这些目的的一种方法。此外，当全球漫游和3G技术的融合成为事实时，也要求有一个通用的移动设备识别码。MEID就是为此而出现的。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0048-A v2.0	1	已通过	22-04-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0048-A V2.0	2.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0048-A_v2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0048-A V2.0	1	TTC 已出版	03-09-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0048-av20.pdf

10.4.33 S.R0051 – 版本1.0 – 增强的消息业务（EMS）阶段1的描述（2001年7月25日）

该文件规定了对增强的消息业务（EMS）的系统要求。

目的是为与基于cdma2000的无线通信网络合为一体的这一能力的功能性给出定义和进行标准化。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0051	1.0	已出版	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0051-0 (V.1.0)	1.0	已通过	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE_3G-S_R0051_v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0051-0 v1.0	1	TTC 已出版	22-08-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0051-0v10.pdf

10.4.34 S.R0052-0 – 版本1.0 – 用于cdma2000系统规范的发布（ALPHA）的系统发布指南（2004年1月15日）

该文件是对3GPP2无线通信系统的系统发布指南（SRG）。它的研究制定和后续工作由3GPP2 TSG-S的负责3GPP2业务和系统方面的TSG主持和赞助。该文件的目的是为3GPP2无线通信系统（cdma2000）的能力、特性和业务的发布（ALPHA）提供一个信息概览以及参考文献。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0052-0 v1.0	1	已通过	15-01-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0052-0 V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0052-0_v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0052-0 V1.0	1	TTC 已出版	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0052-0v10.pdf

10.4.35 S.S0053 – 版本1.0 – 普通加密算法（2002年1月21日）

该文件描述了无线系统应用的详细的加密程序。这些程序用于完成移动台鉴别的安全服务、用户消息的加密和无线设备中密钥和用户语音专用密钥的产生。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
ARIB	STD-T64-S.S0053-0 v1.0	1.0	ARIB 已出版	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_STD-T64-S.S0053-0_V1.0.PDF
TIA	(无)	D.1	已出版	13-09-2000	http://ftp.tiaonline.org/tr-45/tr45ahag/public/
TTA	TTAE.3G-S.S0053 v1.0	1.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE.3G-S.S0053-0v1.0.pdf

10.4.36 S.S0054 – 版本1.0 – 普通加密算法的接口规范（2002年1月21日）

该文件描述了无线系统应用的接口加密程序。这些程序用于完成移动台鉴别的安全服务、用户消息的加密和无线设备中密钥和用户语音专用密钥的产生。该程序在普通加密算法中详细描述。

本规范的目的是在区域法律出口控制的规定条件下不泄露技术细节地描述加密功能。旨在使用该文件的不受出口限制的标准的的信息为采用这些加密功能的系统研究制定3GPP2规范。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
ARIB	STD-T64-S.S0054-0 v1.0	1.0	ARIB 已出版	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_STD-T64-S.S0054-0_V1.0.PDF
TIA	(无)	D.1	已出版	13-09-2000	http://ftp.tiaonline.org/tr-45/tr45ahag/public/
TTA	TTAE.3G-S.S0054 v1.0	1.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE.3G-S.S0054-0v1.0.pdf

10.4.37 S.S0055 – 版本1.0 – 增强的加密算法（2002年1月21日）

该文件描述了无线系统应用的详细的加密程序。这些程序用于完成移动台和基站之间相互鉴别的安全服务、用户消息加密和无线设备中的密钥协议。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
ARIB	STD-T64-S.S0055-0 v1.0	1.0	ARIB 已出版	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_STD-T64-S.S0055-0_V1.0.PDF
TIA	(无)	A	已出版	13-11-2001	http://ftp.tiaonline.org/tr-45/tr45ahag/public/
TTA	TTAE.3G-S.S0055 v1.0	1.0	已通过	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE.3G-S.S0055-0v1.0.pdf

10.4.37.1 S.S0055-A – 版本1.0 – 增强的加密算法（2003年11月）

该文件描述了无线系统应用的详细的加密程序。这些程序用于完成移动台和基站之间相互鉴别的安全服务、用户消息加密和无线设备中的密钥协议。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
ARIB	STD-T64-S.S0055-A v1.0	1.0	ARIB 已出版	05-02-2004	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_STD-T64-S.S0055-A_v1.0.pdf
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0055-A v1.0	1	已通过	-11-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-946	1	已出版	01-06-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D946
TTA	TTAT.3G-S.S0055-A V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0055-A_v1.0.zip

10.4.38 S.R0057 – 版本1.0 – 基于IP业务结构的系统要求（2002年7月9日）

该文件规定了从支持IP多媒体应用的使用者和/或网络运营者的观点的“基于IP业务结构”的系统要求。

IP多媒体应用是由采用全IP网络的IP连通性载体的IP多媒体对话支持的。该文件确定了支持这些应用的全IP网络的阶段1的结构要求。

目的是为可与基于cdma2000无线通信网络操作合为一体的“基于IP业务结构”给出定义和进行标准化。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0057	1.0	已出版	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0057-0 v1.0	1.0	已通过	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0057-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0057-0 v1.0	1	TTC 已出版	26-11-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0057-0v10.pdf

10.4.39 S.R0058 – 版本1.0 – IP多媒体域系统要求（2003年4月17日）

该文件规定了IP多媒体域（IP-MM域）的系统要求及其操作系统要求。IP多媒体域系统包含移动台、接入网和核心网。IP-MM域系统的各种主要功能和能力将以满足提供这些功能和能力的广泛要求为焦点予以讨论。

该文件所包含的要求应用于完全的IP多媒体域系统。伴随着包含这些要求持续的更为完善的实施所进行的规范的发布，阶段2和阶段3工作的实际发展希望按照阶段方式来完成。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0058	1.0	已通过	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0058_v1.0	1.0	已通过	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0058 v1.0.zip

10.4.40 S.R0059 – 版本1.0 – 遗留MS区域 – 步骤1系统要求（2002年5月16日）

该文件规定了全IP网络遗留MS区域（LMSD）的最初发布（步骤1）的系统要求及其操作的系统要求。LMSD的各功能实体以其相应的功能性、接口和在网络功能中承担的任务作出描述。

该文件所包含的要求仅应用于LMSD的起步中。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0059	1.0	已出版	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0059-0 v1.0	1.0	已通过	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0059-0 v1.0.zip

10.4.41 S.R0060 – 版本1.0 – 可移动用户识别模块（R-UIM）/移动设备（ME）接口测试阶段1的描述（2002年3月14日）

该文件规定了满足可移动用户识别模块（R-UIM）/移动设备（ME）接口测试规范的产品一致目标。这一行动的总目标是制定符合测试规范的产业标准，使之可用以保证装备了R-UIM的手机可与各销售商提

供的R-UTM卡很好地接口。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
ARIB	TR-T13-S.R0060-0 v1.0	1.0	ARIB 已出版	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_TR-T13-S.R0060-0_V1.0.PDF
CCSA	CWTS-MC-S.R0060	1.0	已出版	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0060-0 v1.0	1.0	已通过	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0060-0_v1.0.zip

10.4.42 S.R0061 – 版本1.0 – 无线即时消息阶段1的要求（2002年10月25日）

该文件规定了从使用者和/或系统运营者观点的即时消息特性的要求及其操作要求。即时消息（IM）由于其接近实时互动的特征是互联网上最流行的业务之一。IM采用眼前的信息，允许使用者确定当他们朋友在线并决定与他们进行接近实时的沟通。

目的是为可与基于3GPP2的无线通信网络合为一体的这一特性/业务的功能性给出定义和进行标准化。该文件为保证即时消息业务描述和互联网建议的习惯一致扩大使用了互联网术语。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0061	1.0	已通过	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0061-0_v1.0	1.0	已通过	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0061-0_v1.0.zip

10.4.43 S.R0062 – 版本1.0 – 用于无线系统的在线阶段1的要求（2002年10月30日）

该文件规定了从使用者和系统运营者观点的在线业务的阶段1水平的要求，以使它可与基于cdma2000的无线网络合为一体。该文件仅限于在线业务并不探究使用在线的其他应用，如即时消息。

在线是一个与移动性消息有关但又与其非常不同的一个特性，它是可被开发创造增值业务的一种业务。在线业务可使其他使用者或业务使用在线信息。阶段1使用了互联网术语以保证在线业务描述与互联网建议的习惯一致。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0062	1.0	已通过	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0062-0_v1.0	1.0	已通过	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0062-0_v1.0.zip

10.4.44 S.R0064-0 – 版本1.0 – 多媒体消息业务（MMS）阶段1的要求（2002年10月30日）

该文件规定了非实时多媒体消息业务（MMS）的阶段1的描述。MMS将允许使用者采用当今所有可用的多媒体类型发送和接收消息，例如文本、图像、音频和视频，同时也使其能支持当它们变得流行时的新的内容形式。一条媒体消息（MM）从使用者的角度观察是可以不要求实时传输的多媒体特征的一种或多种不同媒体元素结合的。多媒体消息业务将能支持当前和未来的多媒体类型，且随着增加移动的要求继续开发利用多媒体技术所带来的好处。阶段1是一组从用户和服务提供商观点提出的初步要求。它包括了适合于网络运营商、媒体内容提供商、业务提供商以及终端和网络制造商的信息。

它所包含的多媒体消息业务的核心要求足以提供一个完整的业务。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0064-0	1.0	已通过	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0064-0_v1.0	1.0	已通过	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0064-0_v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0064-0 v1.0	1	TTC 已出版	14-02-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0064-0v10.pdf

10.4.45 S.R0065 – 版本1.0 – 快速呼叫建立系统的要求（2002年4月15日）

该文件规定了快速呼叫建立的系统要求。该特性允许加速处理呼叫建立（载体资源的分配），当分组到达无线网络而一个连接正好返回到休眠时得到特别有利的结果。该特性被认为是列入网络性能改善的长期有效的要求类别中。

目的是为可与基于cdma2000无线通信网络合为一体的该能力的功能性给出定义和进行标准化。

快速呼叫建立特性是涉及降低MS终接和MS始发呼叫建立时间的一组增强/机制。

呼叫建立涉及一组移动台、基站和网络之间交换的信令消息以分配资源和允许用户进行通信。这一处理的每一步所引入的时延都加大了端-端呼叫建立的时间。加强对这一处理的每一步的时延的降低和提高这一处理的效率可使呼叫建立时间降低，从而对cdma2000业务有利。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0065	1.0	已出版	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0065-0 v1.0	1.0	已通过	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0065-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0065-0 v1.0	1	TTC 已出版	27-08-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0065-0v10.pdf

10.4.46 S.R0066-0 – 版本1.0 – 基于IP的位置服务阶段1的要求（2003年4月17日）

阶段1的这一版本支持由cdma2000提供的经当前分组数据连接中IP的定位。在全IP域（MMD）中的基于SIP的业务，如VoIP假设是不支持的。由此，开展基于IP的位置服务将可能早于MMD的完全标准化和应用。由于同样的原因，在当前的分组数据域中还没有“紧急呼叫”的具体想法。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0066-0	1.0	已通过	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0066-0_v1.0	1.0	已通过	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0066-0 v1.0.zip

10.4.47 S.R0068 – 版本1.0 – 链路层辅助强力报头压缩阶段1的要求（2002年6月11日）

该文件规定了从使用者和系统运营者观点对链路层的辅助报头压缩（LLA HC）。

目的是为可与基于cdma2000的无线通信网络合为一体的这一特性的功能性给出定义和进行标准化。

该特性的适用范围是支持达到QoS的分组数据业务。尽管全IP并不是仅有的一种应用，但该特性也可用于支持全IP的多媒体域。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0068	1.0	已出版	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0068-0 v1.0	1.0	已通过	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0068-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0068-0 v1.0	1	TTC 已出版	26-11-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0068-0v10.pdf

10.4.48 S.R0069 – 版本1.0 – 报头拆卸和产生阶段1的要求（2002年3月15日）

该文件规定了从使用者和系统运营者观点的报头拆卸和产生特性的要求及其操作要求。

目的是为可与基于cdma2000的无线通信网络合为一体的这一特性的功能性给出定义和进行标准化。

该特性的适用范围是支持达到QoS的分组数据业务。尽管全IP并不是仅有的一种应用，但该特性也可用于支持全IP的多媒体域。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0069	1.0	已出版	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0069-0 v1.0	1.0	已通过	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0069-0 v1.0.zip

10.4.49 S.R0070 – 版本1.0 – 阶段1工作条款及系统要求程序指导方针（2002年5月16日）

该文件是为阶段1工作条款和对所有TSG的系统要求的开发、完成、发布和批准提供的统一的程序和指南。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0069	1.0	已出版	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0069-0 v1.0	1.0	已通过	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0069-0 v1.0.zip

10.4.50 S.R0071 – 版本1.0 – 遗留系统分组数据监视要求阶段1的要求（2002年4月18日）

3GPP2指导委员会创立的分组数据监视特性（也被称为分组数据截取、合法监视、许可监视或电子监视）原本是地区性的且如果3GPP2考虑到有必要时应委托给适当的SDO去开发研究。

该文件适合作为对3GPP2全IP系统的分组数据监视（PDS）的适当的标准开发组织（SDO）文件的指导。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0071	1.0	已出版	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0071-0 v1.0	1.0	已通过	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0071-0 v1.0.zip

10.4.51 S.R0072 – 版本1.0 – 全IP分组数据监视要求阶段1的要求（2002年4月18日）

3GPP2指导委员会创立的分组数据监视特性（也被称为分组数据截取、合法监视、许可监视或电子监视）原本是地区性的且如果3GPP2考虑到有必要时应委托给适当的SDO去开发研究。

该文件适合作为对3GPP2全IP系统的分组数据监视（PDS）的适当的标准开发组织（SDO）文件的指导。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0072	1.0	已出版	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0072-0 v1.0	1.0	已通过	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0072-0 v1.0.zip

10.4.52 S.R0073 – 版本1.0 – 互联网空中连接手机配置管理（IOTA）– 阶段1（2002年7月11日）

该文件规定了从使用者和系统运营者观点的基于互联网的空中连接手机配置管理（IOTA HCM）的要求及其操作要求。

该文件的目的是规定可与基于cdma2000无线通信系统操作合为一体的这一特性的要求。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CWTS-MC-S.R0073	1.0	已出版	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0073-0 v1.0	1.0	已通过	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0073-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0073-0 v1.0	1	TTC 已出版	26-11-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0073-0v10.pdf

10.4.53 S.R0074 – 版本1.0 – 用于多媒体业务的文件格式（FFMS）阶段1的要求（2003年4月17日）

该文件规定了从使用者和/或系统运营者观点的用于多媒体业务的文件格式（FFMS）的要求。目的是为可用于包括多媒体消息业务和多媒体流业务的综合多媒体业务的多媒体数据相互交换给出定义和进行标准化。多媒体数据以单个文件的方式存储。采用的普通文件格式还可允许业务的组合。例如，多媒体消息发送并存储在多媒体流服务器中，然后被用于传至多媒体流客户的终端。该文件未规定该文件格式如何用于特殊业务。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0074	1.0	已通过	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0074_v1.0	1.0	已通过	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0074_v1.0.zip

10.4.54 S.R0075-0 – 版本1.0 – 全IP的计费与核算的系统要求（2003年4月17日）

该文件规定了全IP网络结构模型（Nam-S.R0037-0）中的计费与核算的系统要求。AAA是对应于，即与计费与核算功能性接口的主要功能实体，且在网络中承担着支持设备和业务消息计费任务。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0075-0	1.0	已通过	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0075-0_v1.0	1.0	已通过	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0075-0_v1.0.zip

10.4.55 S.S0078-0 – 版本1.0 – 公共安全算法（2002年12月12日）

该文件规定了3GPP2中公共安全算法的详细加密程序。程序包括用于保护3GPP2组织伙伴的东道国的出口限制要求的鉴别算法和加密算法。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
ARIB	STD-T64-S.S0078-0 v1.0	1.0	ARIB 已出版	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_STD-T64-S.S0078-0_V1.0.PDF
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0078-0	1.0	已通过	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.S0078-0_v1.0	1.0	已通过	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0078-0_v1.0.zip

10.4.56 S.R0079-0 – 版本1.0 – 对端-端QoS的支持阶段1的要求（2004年5月13日）

该文件描述了在cdma2000无线IP网络中支持E2E（端-端）QoS所需的要求。这些要求基于可以对QoS使用标准的IETF协议的推动并得到发展。由这些要求描述的所建议的功能性包括业务间的使用、不同业务的使用、业务间对不同业务的互通、网络政策和用户特性、网络规定以及链路层对高层QoS的适配。文件还规定了对cdma2000无线链路QoS的要求。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0079-0 v1.0	1	已通过	13-05-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0079-0 V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0079-0_v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0079-0 V1.0	1	TTC 已出版	03-09-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0079-0v10.pdf

10.4.57 S.R0080-0 – 版本1.0 – CDMA2000宽带话音编解码器阶段1的要求（2003年2月20日）

宽带话音和音频编码近几年已获得普及。第三代蜂窝系统的出现也提高了对诸如无线多媒体、IP传语音、视频电话、ISDN电话会议系统、互动视听通信和音频流要求改善语音质量和可懂度的要求。多媒体业务是3G无线通信的主要可传送业务中的一种。这意味着在多媒体文件中使用了高质量的音频和话音。甚至对于CDMA业务的提供商在3G的话音应用中以超过有线通信的传统限制的话音质量传送引入的宽带话音将是迈出的重要一步。

该文件描述了cdma2000宽带话音编解码器阶段1的要求。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
ARIB	TR-T13-S.R0080-0 v1.0	1.0	ARIB 已出版	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_TR-T13-S.R0080-0_v1.pdf
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0080-0	1.0	已通过	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0080-0_v1.0	1.0	已通过	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0080-0_v1.0.zip

10.4.58 S.R0082 – 版本1.0 – 增强的分组数据空中接口安全（2003年8月22日）

该文件规定了支持分组数据业务的数据用户鉴别（DSA）和数据加密（DP）所用的cdma2000空中接口的要求。DSA为鉴别提供了加强的安全性而DP提供了用户数据的增强加密。DSA提供了接入终端和服务接入网之间的互鉴别。DP提供的加密防止了信令 and 用户传输内容遭受不鉴别而泄露，且防止了用户数据信道被截获。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0082 v1.0	1	已通过	22-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0082 V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0082 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0082-0 V1.0	1	TTC 已出版	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0082-0v10.pdf

10.4.59 S.R0083-0 – 版本1.0 – 广播—群播业务安全框架（2003年10月16日）

该文件规定了广播—群播业务安全框架（BCMCS）。该安全框架提供了用于BCMCS的安全信息、功能和协议的逻辑描述。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0083-0 v1.0	1	已通过	16-10-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0083-0 V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0083-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0083-0 V1.0	1	TTC 已出版	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0083-0v10.pdf

10.4.60 S.R0084-0 – 版本2.0 – cdma2000无线IP网络中的预付费分组数据业务，阶段1的要求（2003年9月18日）

预付费业务允许用户在使用分组数据业务之前预先付费。一个预付费用户在为其提供接入分组数据业务的归属网络和漫游网络的服务提供商处建立一个账户。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0084-0 v2.0	2	已通过	18-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0084-0 V2.0	2.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0084-0 v2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0084-0 V2.0	2	TTC 已出版	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0084-0v20.pdf

10.4.61 S.R0086-A – 版本1.0 – IMS安全框架（2004年6月10日）

该文件关注的重点是基于IP业务的接入安全和网络安全。该技术规范的适用范围是对3G移动通信网络的安全接入IM子系统（IMS）的安全特性和机制作了规定。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0086-A v1.0	1	已通过	10-06-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0086-A V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0086-A v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0086-A V1.0	1	TTC 已出版	03-09-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0086-av10.pdf

10.4.62 S.R0090-0 – 版本1.0 – 网络起始的数据对话（NIDS）– 阶段1的要求（2004年6月10日）

该文件对网络起始的数据对话（NIDS）能力规定了要求。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0090-0 v1.0	1	已通过	10-06-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0090-0 V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R-0090-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0090-0 V1.0	1	TTC 已出版	03-09-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0090-0v10.pdf

10.4.63 S.R0092-0 – 版本1.0 – 遗留MS域步骤2系统要求（2004年3月18日）

该文件规定了全IP网络的遗留MS域（LMSD）的第二次发布（步骤2）的系统要求及其操作要求。对每个LMSD的功能实体按照功能性、接口及其在网络功能中所承担的任务进行描述。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0092-0 v1.0	1	已通过	18-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0092-0 V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R-0092-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0092-0 V1.0	1	TTC 已出版	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0092-0v10.pdf

10.4.64 S.S0093-0 – 版本1.0 – cdma2000网络性能测量类型（2003年12月11日）

该文件规定了应用于CDMA系统和cdma2000系统的性能测量类型。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0093-0 v1.0	1	已通过	11-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.S0093-0 V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0093-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0093-0 V1.0	1	TTC 已出版	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0093-0v10.pdf

10.4.65 S.R0095-0 – 版本1.0 – 支持3GPP2系统中通用集成电路板（UICC）上的IP多媒体业务识别模块（ISIM）阶段1的要求（2004年6月10日）

该文件规定了支持装有通用集成电路板（UICC）的具有IMS能力的移动台的增强要求。该文件规定了支持UICC上的ISIM的要求及其操作。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0095-0 v1.0	1	已通过	10-06-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0095-0 V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R-0095-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0095-0 V1.0	1	TTC 已出版	03-09-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0095-0v10.pdf

10.4.66 S.R0096-0 – 版本1.0 – 无代码转换器操作阶段1的要求（2004年3月18日）

该文件陈述了无代码转换器操作（TrFO）是一种从遗留的移动台在分组传输网络通过载体路径中的中间单元除去信号不必要的编码和解码进行的语音压缩传输。代码转换器会关联到RAN或媒体网关（MGW）。通过仅传输压缩语音，TrFO从载体流获得了带宽效益并降低了因不必要的代码转换器引入的往返时延。当然，TrFO也会提高语音质量。TrFO不应用于VoIP。TrFO是一种遗留MS域的能力。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0096-0 v1.0	1	已通过	18-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0096-0 V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0096-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0096-0 V1.0	1	TTC 已出版	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0096-0v10.pdf

10.5 核心网规范

10.5.1 X.S0002-0 – 版本1.0 – TIA/EIA-41-D位置服务增强（2004年3月）

该文件给出了用于无线业务电话中实施位置服务增强所建议的计划。该文件的目的是为使无线系统可提供增强的位置服务的系统间操作作出规定。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0002-0 v1.0		已通过	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-881	1.0	已出版	31-03-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D881
TTA	TTAT.3G-X.S0002-0 V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0002-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0002-0 V1.0	1	TTC 已出版	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0002-0v10.pdf

10.5.2 X.S0004-000-E – 版本1.0.0 – 介绍TIA-41（2004年3月）

该文件是确定需要系统间协作的那些蜂窝业务，提出提供那些业务所依赖的一般背景，并总结出程序性建议中所采取特别方法的管理和指导的基本考虑。这部分规定了这一系列当前发布的建议的应用范围。它的关注点在总体目标和基本设想。程序的细节将在其他建议中给出。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-000-E v1.0.0	1	已通过	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.000-E	1.0.0	已出版	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.000-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-000-E V1.0.0	1.0.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-000-E v1.0.0.zip

10.5.2.1 X.S0004-500-E – 版本1.0.0 – 介绍信令协议（2004年3月）

该文件介绍该标准的信令协议。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-500-E v1.0.0	1	已通过	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.500-E	1.0.0	已出版	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.500-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-500-E V1.0.0	1.0.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-500-E v1.0.0.zip

10.5.2.2 X.S0004-510-E – 版本1.0.0 – X.25传输信令协议（2004年3月）

该文件描述X.25传输信令协议。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-510-E v1.0.0	1	已通过	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.510-E	1.0.0	已出版	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41%2D510%2DE
TTA	TTAT.3G-X.S0004-510-E V1.0.0	1.0.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-510-E v1.0.0.zip

10.5.2.3 X.S0004-511-E – 版本1.0.0 – ANS/SS7传输信令协议（2004年3月）

该文件描述ANS/SS7传输信令协议。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-511-E v1.0.0	1	已通过	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.511-E	1.0.0	已出版	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.511-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-511-E V1.0.0	1.0.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-511-E v1.0.0.zip

10.5.2.4 X.S0004-512-E – 版本1.0.0 – ITU-T SS7传输信令协议（2004年3月）

该文件描述ITU-T SS7传输信令协议。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-512-E v1.0.0	1	已通过	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.512.-E	1.0.0	已出版	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.512-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-512-E V1.0.0	1.0.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-512-E v1.0.0.zip

10.5.2.5 X.S0004-520-E – 版本1.0.0 – TCAP应用信令协议（2004年3月）

该文件描述TCAP应用信令协议。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-520-E v1.0.0	1	已通过	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.520-E	1.0.0	已出版	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2F41%2E520%2DE
TTA	TTAT.3G-X.S0004-520-E V1.0.0	1.0.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-520-E v1.0.0.zip

10.5.2.6 X.S0004-540-E – 版本1.0.0 – MAP 操作信令协议（2004年3月）

该文件支持适合于空中接口技术、AMPS、NAMPS、TDMA、CDMA，包括cdma2000的系统。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-540-E v1.0.0	1	已通过	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.540-E	1.0.0	已出版	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.540-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-540-E V1.0.0	1.0.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-540-E v1.0.0.zip

10.5.2.7 X.S0004-550-E – 版本1.0.0 – MAP参数信令协议（2004年3月）

该文件支持适合于空中接口技术、AMPS、NAMPS、TDMA、CDMA，包括cdma2000的系统。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-550-E v1.0.0	1	已通过	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.550-E	1.0.0	已出版	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41%2D550%2DE
TTA	TTAT.3G-X.S0004-550-E V1.0.0	1.0.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-550-E v1.0.0.zip

10.5.2.8 X.S0004-551-E – 版本1.0.0 – 参数类型信令协议（2004年3月）

该文件提供了用于该标准的参数类型的定义。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-551-E v1.0.0	1	已通过	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.551-E	1.0.0	已出版	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.551-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-551-E V1.0.0	1.0.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-551-E v1.0.0.zip

10.5.2.9 X.S0004-590-E – 版本1.0.0 – MAP兼容性信令协议（2004年3月）

该文件概述将在近期有益于实施该标准的指导方针和规划时，其他可影响这些规则的活动也在进行着。正因如此，本节的剩余部分“MAP兼容性指导方针和规则”会发生改变并根据未来的TIA-41建议进行修订。这样以保证不会长期阻碍蜂窝无线通信网络演进和实现重要的新功能性，以及更好地使TIA-41与形成的国际标准长期保持一致。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-590-E v1.0.0	1	已通过	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.590-E	1.0.0	已出版	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.590-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-590-E V1.0.0	1.0.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-590-E v1.0.0.zip

10.5.2.10 X.S0004-700-E – 版本1.0.0 – 无线智能网（2004年3月）

作为TIA-41的一部分的该文件规定了用于无线智能网（WIN）的分布功能平面（DFP）。

特别是标准的这一部分的适用范围是：

- 1) 确定WIN功能实体和可用于WIN的关联；
- 2) 明确为用户建立和保持通信所需的呼叫控制功能（CCF）活动的高层模型描述；
- 3) 明确为CCF和业务控制功能之间互动所需的业务交换功能（SSF）活动的高层模型描述；
- 4) 明确WIN的触发和提供检测点处理的高层模型描述；
- 5) 描述WIN中与其他内容有关的移动性管理和无线接入控制功能；
- 6) 图解WIN基本呼叫状态模型是如何与TIA-41信令相互作用的。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-700-E v1.0.0	1	已通过	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.700-E	1.0.0	已出版	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.700-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-700-E V1.0.0	1.0.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-700-E v1.0.0.zip

10.5.2.11 X.S0004-730-E – 版本1.0.0 – WIN分布功能模型（2004年3月）

该文件描述功能实体和可用于WIN的关联。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-730-E v1.0.0	1	已通过	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.730-E	1.0.0	已出版	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.730-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-730-E V1.0.0	1.0.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-730-E v1.0.0.zip

10.5.2.12 X.S0004-750-E – 版本1.0.0 – SSF/CCF呼叫和业务逻辑模型（2004年3月）

该文件通过呼叫模型化和业务逻辑处理模型化的表示来描述WIN呼叫和业务逻辑处理。WIN呼叫和业务逻辑分别包括SSF/CCF中的呼叫和连接处理、SCF中的业务逻辑执行及SRF和SDF中支持资源和数据的使用。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-750-E v1.0.0	1	已通过	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.750-E	1.0.0	已出版	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.750-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-750-E V1.0.0	1.0.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-750-E v1.0.0.zip

10.5.2.13 X.S0004-790-E – 版本1.0.0 – WIN呼叫传递（2004年3月）

该文件的附件描述了可用WIN基本呼叫状态模型（BCSM）对MS-MS如何进行呼叫传递模型化。附件中所示的消息序列与TIA-41中的相同。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-790-E v1.0.0	1	已通过	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.790-E	1.0.0	已出版	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.790-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-790-E V1.0.0	1.0.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-790-E v1.0.0.zip

10.5.3 X.S0010-A – 版本1.0 – 用于电路交换数据和短消息业务的预付费增强（2004年1月5日）

该文件描述对TIA/EIA/IS-826的增加和更改，内容为支持电路交换数据和短消息业务的无线智能网的预付费能力。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0010-A v1.0	1	已通过	05-01-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-826A	1	已出版	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D826%2DA
TTA	TTAT.3G-X.S0010-A V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0010-A v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0010-A V1.0	1	TTC 已出版	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0010-av10.pdf

10.5.4 X.S0011-001-C – 版本1.0.0 – cdma2000无线IP网标准：引言（2003年8月）

本规范明确了对基于cdma2000的第三代无线系统支持无线分组数据网络能力的要求。本规范为接入公

共网络（互联网）和专用网（内部互联网）规定了两种方法：简单IP和移动IP。它描述了支持这两种方法所需的业务质量、安全、移动性管理和计费能力。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-001-C v1.0.0	1	已通过	-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-835-C	1.0.0	已出版	01-08-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C
TTA	TTAT.3G-X.S0011-001-C V1.0.0	1.0.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-001-C v1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-001-C v1.0.0	1	TTC 已出版	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-001-cv100.pdf

10.5.4.1 X.S0011-002-C – 版本1.0.0 – cdma2000无线IP网络标准：简单IP和移动IP接入业务（2003年8月）

该文件描述了通过PPP提供简单IPv4、简单IPv6和移动IPv4接入业务的MS、PDSN、HA和RADIUS服务器上所需的能力。它描述了采用如IP能达到的业务能力中描述的用户分配IP地址更新DNS的机制。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-002-C v1.0.0	1	已通过	-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-835-C	1.0.0	已出版	01-08-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C
TTA	TTAT.3G-X.S0011-002-C V1.0.0	1.0.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-002-C v1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-002-C v1.0.0	1	TTC 已出版	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-002-cv100.pdf

10.5.4.2 X.S0011-003-C – 版本1.0.0 – cdma2000无线IP网络标准：分组数据移动性和资源管理（2003年8月）

该文件描述由MS从一个BS/PCF切换到另一个BS/PCF在PDSN中产生的变化机制，以及可能会使为MS服务的PDSN发生的改变。该文件描述一种在PDSN之间具有低反应时间、低数据丢失切换机制的可选的快速切换能力。快速切换机制延迟PPP的重新协商直至MS在目标PDSN变成休眠。该文件还描述了PDSN的资源管理程序和在一次PDSN之间切换后使用到HA或其他条件下要求释放资源的资源管理程序。此外，具有资源管理参数的RN的保证如该文件中规定的RN分组数据休眠定时器。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-003-C v1.0.0	1	已通过	-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-835-C	1.0.0	已出版	01-08-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C
TTA	TTAT.3G-X.S0011-003-C V1.0.0	1.0.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-003-C v1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-003-C v1.0.0	1	TTC 已出版	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-003-cv100.pdf

10.5.4.3 X.S0011-004-C – 版本1.0.0 – cdma2000无线IP网络标准：业务质量和报头缩减（2003年8月）

该文件描述了对一个MS建立一个以上业务要求时所用的流程示图/处理机制及协议。它还描述了特别对类型60和61的SO业务要求的两种可选报头缩减技术，它们是由MS建立的应用于要求20 ms帧的同步码流的，如VoIP应用。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-004-C v1.0.0	1	已通过	-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-835-C	1.0.0	已出版	01-08-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C
TTA	TTAT.3G-X.S0011-004-C V1.0.0	1.0.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-004-C v1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-004-C v1.0.0	1	TTC 已出版	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-004-cv100.pdf

10.5.4.4 X.S0011-005-C – 版本1.0.0 – cdma2000无线IP网络标准：计费业务和3GPP2 RADIUS VSA（2003年8月）

该文件描述了离线计费程序和使用数据记录。它描述了所有X.S0011-001-C至X.S0011-006-C系列规范中描述支持该能力的3GPP2 VSA。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-005-C v1.0.0	1	已通过	-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-835-C	1.0.0	已出版	01-08-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C
TTA	TTAT.3G-X.S0011-005-C V1.0.0	1.0.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-005-C v1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-005-C v1.0.0	1	TTC 已出版	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-005-cv100.pdf

10.5.4.5 X.S0011-006-C – 版本1.0.0 – cdma2000无线IP网络标准：预付费分组数据业务（2003年8月）

本规范中对预付费分组数据业务的支持是可选项。预付费分组数据业务允许用户按照数据量或时长事先购买分组数据业务。为了支持预付费分组数据业务，PDSN和/或HA应支持预付费客户（PPC）功能且预付费服务器（PPS）功能可与归属RADIUS服务器位于一处。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-006-C v1.0.0	1	已通过	-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-835-C	1.0	已出版	01-08-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835
TTA	TTAT.3G-X.S0011-006-C V1.0.0	1.0.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-006-C v1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-006-C v1.0.0	1	TTC 已出版	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-006-cv100.pdf

10.5.5 X.S0012-0 – 版本2.0 – 遗留MS域步骤1（2004年3月）

该文件支持由结构确定而提供的阶段1、2和3的3GPP2全IP步骤1演进路径。遗留MS域提供对IP核心网环境中现有MS的支持。遗留MS域支持对用户透明方式的遗留网络所提供的特性和能力。IP核心网支持的新特性和能力可使用户在他们的MS能力支持的地方使用它们。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0012-0 v2.0	1	已通过	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-872-A	1	已出版	04-05-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA % 2D872 % 2DA
TTA	TTAT.3G-X.S0012-0 V2.0	2.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0012-0 v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0012-0 v2.0	1	TTC 已出版	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0012-0v20.pdf

10.5.6 X.S0013-000-0 – 版本1.0 – 全IP核心网多媒体域概览（2003年12月）

该文件包含了用于3GPP2全IP多媒体域的阶段1、阶段2和阶段3建议的介绍。这包括了系统各单元和接口的概览以及提供用于MMD的核心网部分的完整规范的一系列文件的清单。这一系列规范的当前版本并未包括所有MMD实体和接口。针对特殊实体和接口会有对应它的专门的规范。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-000-0 v1.0	1	已通过	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.000	1.0	已出版	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_000
TTA	TTAT.3G-X.S0013-000-0 V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-000-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-000-0 v1.0	1	TTC 已出版	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-000-0v10.pdf

10.5.6.1 X.S0013-002-0 – 版本1.0 – 全IP核心网多媒体域IP多媒体子系统 – 阶段2（2003年12月）

该文件规定了用于IP多媒体核心网子系统（IMS）的阶段2业务描述，它包括了在PLMN以及可能在其他网络中支持IP多媒体（IM）业务所需的单元。该文件明确了可以支持IP多媒体应用的机制。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-002-0 v1.0	1	已通过	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.002	1.0	已出版	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_002
TTA	TTAT.3G-X.S0013-002-0 V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-002-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-002-0 v1.0	1	TTC 已出版	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-002-0v10.pdf

10.5.6.2 X.S0013-003-0 – 版本1.0 – 全IP核心网多媒体域IP多媒体（IMS）对话处理；IP多媒体（IM）呼叫模型；阶段2（2003年12月）

该文件规定了为IP多媒体用户处理IP多媒体对话始发和终接的IP多媒体（IM）呼叫模型。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-003-0 v1.0	1	已通过	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.003	1.0	已出版	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_003
TTA	TTAT.3G-X.S0013-003-0 V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-003-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-003-0 v1.0	1	TTC 已出版	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-003-0v10.pdf

10.5.6.3 X.S0013-004-0 – 版本1.0 – 全IP核心网多媒体域基于SIP和SDP的IP多媒体呼叫控制协议阶段3（2003年12月）

该文件规定了基于对话起始协议（SIP）的用于IP多媒体（IM）核心网（CN）子系统的呼叫控制协议，以及相关的对话描述协议（SDP）。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-004-0 v1.0	1	已通过	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.004	1.0	已出版	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_004
TTA	TTAT.3G-X.S0013-004-0 V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-004-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-004-0 v1.0	1	TTC 已出版	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-004-0v10.pdf

10.5.6.4 X.S0013-005-0 – 版本1.0 – 全IP核心网多媒体域IP多媒体子系统Cx接口信令流和消息内容（2003年12月）

本规范规定了HSS（归属用户服务器）和CSCF（呼叫对话控制功能）之间的互动，被称为Cx接口。该文件着重于Cx接口的信令流。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-005-0 v1.0	1	已通过	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.005	1.0	已出版	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_005
TTA	TTAT.3G-X.S0013-005-0 V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-005-0v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-005-0 v1.0	1	TTC 已出版	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-005-0v10.pdf

10.5.6.5 X.S0013-006-0 – 版本1.0 – 全IP核心网多媒体域基于Diameter协议的Cx接口；协议详细资料（2003年12月）

该文件规定了基于Diameter的用于IP多媒体（IM）核心网（CN）子系统的传输协议。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-006-0 v1.0	1	已通过	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.006	1.0	已出版	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_006
TTA	TTAT.3G-X.S0013-006-0 V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-006-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-006-0 v1.0	1	TTC 已出版	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-006-0v10.pdf

10.5.6.6 X.S0013-007-0 – 版本1.0–全IP核心网多媒体域IP多媒体子系统 – 计费结构（2003年12月）

该文件描述了IMS业务的计费和账单结构。该文件的目的是考虑计费数据的产生和采集由网络单元中的计费功能来完成，现有文件的目的是：描述IMS网络中的计费原则、提供计费结构的描述以及提供计费数据产生的事件和触发器的描述。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-007-0 v1.0	1	已通过	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-X.S0013-007-0 V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-007-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-007-0 v1.0	1	TTC 已出版	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-007-0v10.pdf

10.5.6.7 X.S0013-008-0 – 版本1.0 – 全IP核心网多媒体域IP多媒体子系统 – 结算信息流和协议（2003年12月）

该文件规定了基于Diameter的用于IP多媒体（IM）核心网（CN）子系统的传输协议。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-008-0 v1.0	1	已通过	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.008	1.0	已出版	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_008
TTA	TTAT.3G-X.S0013-008-0 V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-008-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-008-0 v1.0	1	TTC 已出版	02-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-008-0v10.pdf

10.5.6.8 X.S0013-010-0 – 版本1.0 – 全IP核心网多媒体域IP多媒体子系统Sh接口；信令流和消息内容 – 阶段2（2003年12月）

该文件规定了HSS（归属用户服务器）和SIP AS（应用服务器）以及HSS和OSA SCS（业务能力服务器）之间的互动。该接口被称为Sh参考点。该文件着重用于Sh接口处协议的信令流和消息内容。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-010-0 v1.0	1	已通过	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.010	1.0	已出版	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_010
TTA	TTAT.3G-X.S0013-010-0 V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-010-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-010-0 v1.0	1	TTC 已出版	02-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-010-0v10.pdf

10.5.6.9 X.S0013-011-0 – 版本1.0 – 全IP核心网多媒体域基于Diameter协议的Sh接口；协议详细资料 – 阶段3（2003年12月）

该文件规定了基于Diameter的IP多媒体（IM）核心网（CN）子系统中采用的传输。当前的文件可用于：SIP AS和AAA之间的Sh接口，以及SCS和AAA之间的Sh接口。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-011-0 v1.0	1	已通过	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873-011	1.0	已出版	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA_%2D873_011
TTA	TTAT.3G-X.S0013-011-0 V1.0	1.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-011-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-011-0 v1.0	1	TTC 已出版	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-011-0v10.pdf

10.5.7 X.S0017 – 版本1.0.0 – 开放业务接入（OSA）应用程序接口（API）OSA API – 修订：0（2003年6月）

该文件旨在规定OSA API阶段3接口的定义且为基于cdma2000的系统提供完整的OSA规范。该文件是OSA API的扩充，每个最近的3GPP TS 29.198系列规范能力都可作为TIA/EIA/IS-2000标准族中的一部分在cdma2000系统中操作。此处所给的资料是开发者将3GPP2 cdma2000网络结构用于3GPP OSA规范的内容。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0017 v1.0.0	1	已通过	-06-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-937	1.0.0	已出版	01-06-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D937
TTA	TTAT.3G-X.S0017 V1.0.0	1.0.0	已通过	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0017_v1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0017-0 v1.0.0	1	TTC 已出版	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0017_0v100.pdf

10.5.8 X.S0018 – 版本1.0.0 – 遗留移动台域（LMSD）步骤1 – 修订：0（2003年5月）

本标准规定了遗留移动台域（LMSD）的起步阶段支持媒体网关之间载体传输所需的接口。此项工作的要求在[6]中作出规定，而总体结构模型在[5]中作出规定。

本标准对cdma2000遗留移动台域中媒体网关之间规定了如RFC 1890规定的支持G.711 PCM编码的IP语音的载体最低要求。在尽可能采用已有标准以减少所需要的新的工作的指导思想下，本标准利用了现有的IETF和3GPP2协议。要建立载体路径的所要求的信令在[3]中作出规定。

	文件号	版本	状态	发布日期	位于
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0018-0	1.0.0	已通过	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TIA	TIA-930		已出版	17-01-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D930
TTA	TTAT.3G-X.S0018_v1.0.0	1.0.0	已通过	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0018_v1.0.0.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	视听和多媒体系统
I系列	综合业务数字网
J系列	有线网和电视、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	线缆的构成、安装和保护及外部设备的其他组件
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	测量设备技术规程
P系列	电话传输质量、电话装置、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	数据网和开放系统通信及安全
Y系列	全球信息基础设施、互联网的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