

国际电信联盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

E.212

修正2
(11/2010)

E系列：综合网络运行、电话业务、业务运行和人为因素
国际操作 – 水上移动业务和公众陆地移动业务

公共网络和订户的国际识别计划

修正2：附件F的修订 – ITU-T E.212资源的使用说明

ITU-T E.212 建议书

ITU-T



国际操作	
定义	E.100-E.103
有关主管部门的一般规定	E.104-E.119
有关用户的一般规定	E.120-E.139
国际电话业务的操作	E.140-E.159
国际电话业务的编号方案	E.160-E.169
国际选路方案	E.170-E.179
用于国内信令系统的信令音	E.180-E.189
国际电话业务的编号方案	E.190-E.199
水上移动业务和公众陆地移动业务	E.200-E.229
国际电话业务中与计费 and 账务有关的操作规定	
国际电话业务的计费	E.230-E.249
为账务目的对呼叫时长的测量和记录	E.260-E.269
利用国际电话网作非话应用	
概述	E.300-E.319
传真电报	E.320-E.329
有关用户的ISDN规定	E.330-E.349
国际选路方案	E.350-E.399
网络管理	
国际业务统计	E.400-E.404
国际网络管理	E.405-E.419
国际电话业务质量检测	E.420-E.489
业务工程	
话务的测量和记录	E.490-E.505
业务预测	E.506-E.509
确定人工操作的电路数量	E.510-E.519
确定自动和半自动操作的电路数量	E.520-E.539
服务等级	E.540-E.599
定义	E.600-E.649
IP网络的业务工程	E.650-E.699
ISDN业务工程	E.700-E.749
移动网络业务工程	E.750-E.799
电信业务质量：概念、模型、指标和可靠性规划	
与电信业务质量相关的术语和定义	E.800-E.809
电信业务的模型	E.810-E.844
电信业务的业务质量指标和相关概念	E.845-E.859
业务质量指标在电网络规划设计中的使用	E.860-E.879
设备、网络和业务性能的现场数据的收集和评估	E.880-E.899
其它	E.900-E.999
国际操作	
国际电话业务的编号计划	E.1100-E.1199
网络管理	
国际网络管理	E.4100-E.4199

ITU-T E.212建议书

公众网络和订户的识别计划

修正 2

经修订的附件F – ITU-T E.212资源的使用说明

摘要

ITU-T E.212建议书的目的是为了定义一种唯一的公众固定和移动网络国际识别计划，为用户提供公众电信业务的接入。ITU-T E.212识别计划原本是为使用公共陆地移动网（PLMN）而设计的。此项计划是分层的且能够确定地理区域、网络 and 用户。此建议书的主题完全用于描述该识别计划。附件中为如何使用这一资源给出了指导。国际移动订户标识（IMSI）独立于国家编号规划。

总体而言，此建议书使用“订户”这一术语，是因为IMSI能够确定接入公共电信服务的订户。

更新历史

版本	建议书	批准日期	研究组
1.0	ITU-T E.212	1984-10-19	
2.0	ITU-T E.212	1988-11-25	
3.0	ITU-T E.212	1998-11-13	2
3.1	ITU-T E.212 (1998) 修正 1	2003-05-02	2
4.0	ITU-T E.212	2004-05-28	2
4.1	ITU-T E.212 (2004) 修正 1	2007-02-08	2
5.0	ITU-T E.212	2008-05-15	2
5.1	ITU-T E.212 (2008) 修正 1	2008-09-23	2
5.2	ITU-T E.212 (2008) 修正 2	2010-11-18	2

前言

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

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

WTSA第1号决议规定了批准建议书须遵循的程序。

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

注

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

遵守本建议书的规定是以自愿为基础的，但建议书可能包含某些强制性条款（以确保例如互操作性或适用性等），只有满足所有强制性条款的规定，才能达到遵守建议书的目的。“应该”或“必须”等其它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它机构提出的有关已申报的知识产权的证据、有效性或适用性不表示意见。

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

© 国际电联 2011

版权所有。未经国际电联事先书面许可，不得以任何手段复制本出版物的任何部分。

目录

	页码
F.1 引言	1
F.2 移动网络 (PLMN)	1
F.3 固定网络 (PSTN)	1
F.4 卫星和非地面网络	1
F.5 UPT (通用个人电信)	1
F.6 全球使用的业务	2
F.7 网络	2

公共网络和订户的国际识别计划

修正 2

经修订的附件F – ITU-T E.212资源的使用说明

(此附件是本建议书不可分割的一部分)

F.1 引言

本附件的目的旨在说明E.212建议书所阐述和定义的标识资源的一些使用情况。该标识计划最初建议用于国家蜂窝无线电系统，即公众陆地移动网络（PLMN）。标识资源对于蜂窝无线电系统的运行必不可少。标识资源对于固定和全球网络（如，全球卫星网络、水上、航空网络等）提供创新业务（如，移动业务、消息业务、认证、临场等）同样至关重要（特别是在NGN的情况下）。

当前的固定网络必须考虑到NGN具有的潜力。NGN所提供是一个包含固网和无线链路的混合网络，有能力提供融合服务。为标识和认证对融合服务的接入，NGN不得影响适当ITU-T E.212标识资源的分配。

维护并扩大使用清晰而明确的国际标识计划可以在国家网络内、同一国家的不同网络间以及不同国家的不同网络间使用的资源得到标识，从而方便获得国际通信服务及应用。

F.2 移动网络（PLMN）

ITU-T E.212标识资源及其相关部分的使用可以在国家、网络 and 用户层面进行标识。该资源确定订购和计费关系。

F.3 固定网络（PSTN）

在固定网络中使用ITU-T E.212标识资源方便：

- 使用者在兼容终端之间移动并保留其获取订购业务的个人移动性；
- 用户业务请求的认证和核准，可在相互准入的基础上或自动读出设备上加以使用；
- 固网模拟蜂窝移动网应用，如短信或文本消息；
- 固定和移动网络用户之间的互动；

F.4 卫星和非地面网络

最初的要求是针对全球卫星移动系统，但经扩充后这些要求涵盖了区域卫星系统和其它非地面网络。电信标准化局主任已划分了一个MCC，这一资源的共用是基于MNC被指配给获得成功的申请人。对于国际电话业务，这一共用的识别资源可与ITU-T E.164相应的国家代码加识别代码（CC + IC）相关联。

F.5 UPT（通用个人电信）

ITU-T E.212标识资源还可用于UPT业务，以便实现UPT订购的认证和标识。在UPT中，IMSI被称为个人用户身份（PUI）。

F.6 全球使用的业务

ITU-T E.212标识资源可根据指配标准在一个以上的国家由已经接受国际共用ITU-T E.212资源的网络使用。申请者应确认：

- a) 标识资源将用于支持基于公认的和已经实施的国际标准的全球业务；
- b) 业务的基础为相关的国际标准；
- c) 有建议业务的描述；
- d) 如申请方通过一合同将所指配资源再次分配给任何第三方且该方对于保留和指配标准以及直接与ITU-T建议书相违背的情况表示接受，均可导致整个指配资源的收回。

F.7 网络

本段所述网络的定义见[ITU-T E.164]。ITU-T E.212标识资源可用于支持申请方提供的业务。

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	终端及主客观评估方法
Q系列	交换和信令
R系列	电报传输
S系列	电报业务终端设备
T系列	远程信息处理业务的终端设备
U系列	电报交换
V系列	电话网上的数据通信
X系列	数据网、开放系统通信和安全
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	电信系统中使用的语言和一般性软件情况