

国际电信联盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

E.161.1

(09/2008)

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 – 国际电话业务的编号计划

公众电信网应急号码挑选指南

ITU-T E.161.1建议书

ITU-T



ITU-T E系列建议书
综合网络运行、电话业务、业务运行和人为因素

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计划	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计划	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和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.409
国际网络管理	E.410-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	

欲了解更详细信息，请查阅ITU-T建议书目录。

ITU-T E.161.1建议书

公众电信网应急号码挑选指南

摘要

ITU-T E.161.1建议书的目的是为帮助正在首次挑选公众电信网络统一应急号码或选择第二个备用应急号码的成员国提供指南。

来源

ITU-T第2研究组（2005-2008年）按照WTSA第1号决议的程序于2008年9月23日批准了ITU-T E.161.1建议书。

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，见<http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>。

© 国际电联 2009

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	1
3.1 其它地方定义的术语	1
3.2 本建议书定义的术语	1
4 缩写词和首字母缩略词	2
5 第一个统一的应急号码	2
6 第二个备用应急号码的选择	2
7 移动网络的应急号码	2
7.1 基于GSM/UMTS系统的PLMN	2
参考书目	3

公众电信网挑选应急号码指南

1 范围

本建议书供以下成员国使用：

- a) 正在挑选第一个统一应急号码的国家
- b) 正在挑选第二个备用应急号码的国家

上述应急号码都将提供给用户，因此这些号码与技术要求的匹配情况不在本建议书范围内。

从长远而言，本建议书将有利于全球采用协调统一的应急号码。

2 参考文献

无。

3 定义

3.1 其它地方定义的术语

本建议书使用以下其它地方定义的术语：

3.1.1 应急呼叫[b-ITU-T Q-Sup.47]：请求应急服务的呼叫。主叫获得快捷而方便的方式向相关应急机构（如，火警、公安、救护）说明应急情况。应急呼叫将按照国家规定路由至应急服务。

3.1.2 国家[[b-ITU-T E.164-Sup.3]：综合编号计划中或某个地理区域的某个国家或一组国家。

3.1.3 通用用户身份模块（USIM） [b-3GPP TR 21.905]：UICC上的一项应用，用来接入移动网提供的业务，使用适当安全手段可在此注册应用。

3.2 本建议书定义的术语

本建议书定义如下术语：

3.2.1 应急号码：国家编号计划中分配的、用来实现应急呼叫的一个非E.164号码。通常，应急号码为短代码。

3.2.2 短代码：国家编号计划主管部门规定的国家编号计划中的数位串，可用来在公众网络上作为完整拨号序列接入某类业务/网络。短代码被视为非E.164号码，其长度通常小于用户号码。

4 缩写词和首字母缩略词

本建议书使用以下缩写词和首字母缩略词：

GSM 全球移动通信系统（Global System for Mobile communications）

IM IP多媒体（IP Multimedia）

ISIM IM业务身份模块（IM Services Identity Module）

ME 移动设备（Mobile Equipment）

PLMN 公众陆地移动网（Public Land Mobile Network）

SIM 通用用户身份模块（GSM Subscriber Identity Module）

UICC 通用集成电路卡（Universal Integrated Circuit Card）

UMTS 通用移动通信系统（Universal Mobile Telecommunications System）

USIM 通用用户身份模块（Universal Subscriber Identity Module）

5 第一个统一的应急号码

计划引入应急号码的成员国可使用112或911，从而符合有关应急号码的现行规定（如，欧盟成员国使用112[b-EU 91/396/ECC]）。

6 第二个备用应急号码的选择

计划引入第二个备用应急号码的成员国可使用112或911，或两个号码，这些号码应路由至现有应急号码。第二个应急号码有助于访问该国的旅游者进行应急呼叫。

7 移动网络的应急号码

本段以示例列举了应急号码在不同移动网络（PLMN）终端及身份模块卡（如，SIM）中的使用。

7.1 基于GSM/UMTS系统的PLMN

对于基于GSM/UMTS系统的移动设备（ME），内设对112和911应急号码的识别。如ME中没有SIM/USIM/ISIM卡，除112和911之外，以下号码（000、08、110、999、118和119）[b-3GPP TS 22.101]作为国家应急号码有同样的功能。公众电信网是否在没有SIM/USIM/ISIM的情况下接收应急号码由成员国自行决定。

参考书目

- [b-ITU-T Q-Sup.47] ITU-T Q-series Recommendations – Supplement 47 (2003), *Emergency services for IMT-2000 networks – Requirements for harmonization and convergence*.
- [b-ITU-T E.164-Sup.3] Recommendation ITU-T E.164 – Supplement3 (2004), *Operational and administrative issues associated with national implementations of the ENUM functions*.
- [b-EU 91/396/ECC] EU Decision 91/396/EEC, *Council Decision of 29 July 1991 on the introduction of a single European emergency call number*.
<<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31991D0396:EN:HTML>>
- [b-EPT T/SF 1] CEPT Recommendation T/SF 1 (The Hague 1972, revised at Puerto de la Cruz 1974, at Málaga-Torremolinos 1975, at Stockholm 1976 and by correspondence 1990), *Long term standardisation of national numbering plans*. <<http://www.ero.dk/7B962FB7-DA48-42ED-B1B9-AAE027EACF6F?frames=no&>>
- [3GPP TR 21.905] 3GPP TR 21.905 V8.0.0 (2007-03), *Vocabulary for 3GPP*
<<http://www.3gpp.org/ftp/Specs/html-info/21905.htm>>
- [3GPP TS 22.101] 3GPP TS 22.101 V8.7.0 (2007-12), *Service aspects, Service principles (Release 8)*. <<http://www.3gpp.org/ftp/Specs/html-info/22101.htm>>

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