

国际电信联盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

E.164

增补 6
(03/2012)

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方案

国际公众电信编号计划

增补6: 确定和选择全球统一编号的指导原则

ITU-T E.164建议书 – 增补 6

ITU-T



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方案	E.1100-E.1199
网络管理	
国际网络管理	E.4100-E.4199

如果需要进一步了解细目，请查阅ITU-T建议书清单。

增补 6

确定和选择全球统一编号的指导原则

摘要

ITU-T E.164建议书增补6概述了全球统一编号（GHN）的好处并为在每个国家编号方案中得以挑选相同号码提供了指导原则，从而适时实现“同号码 - 同业务”的理念。

该增补还阐述了设立GHN要考虑的一些主要要求。

历史

版本	建议书	批准日期	研究组
1.0	ITU-T E.164/I.331	1984-10-19	
2.0	ITU-T E.164/I.331/Q.11 bis	1988-11-25	
3.0	ITU-T E.164/I.331	1991-08-23	II
4.0	ITU-T E.164	1997-05-30	2
4.1	ITU-T E.164 增补 2	1998-11-13	2
4.2	ITU-T E.164增补3	2002-05-16	2
4.3	ITU-T E.164增补4	2003-05-02	2
4.4	ITU-T E.164增补5	2008-05-15	2
5.0	ITU-T E.164	2005-02-24	2
6.0	ITU-T E.164	2010-11-18	2
6.1	ITU-T E.164增补1	1998-03-09	2
6.1	ITU-T E.164 (2010) 修正案1	2011-06-10	2
6.2	ITU-T E.164增补2	2012-03-29	2
6.3	ITU-T E.164增补3	2004-05-28	2
6.3	ITU-T E.164增补2	2009-11-24	2
6.4	ITU-T E.164增补3 修正案 1	2009-11-24	2
6.5	ITU-T E.164增补4	2004-05-28	2
6.6	ITU-T E.164增补4修正案1	2009-11-24	2
6.7	ITU-T E.164增补5	2009-11-24	2
6.9	ITU-T E.164增补6	2012-03-29	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 2012

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 摘要	1
2 参考文献	1
3 定义	1
3.1 其他地方定义的术语	1
3.2 本增补过定义的术语	2
4 缩略词和首字母缩略语	2
5 惯例	2
6 全球统一编号要求	2
7 规定全球统一编号的其他考虑	3

引言

国际电信联盟（ITU）电信标准化局（TSB）向各国主管部门分配了国家代码，同时按照[ITU-T E.164]管理国家（重要的）号码(N(S)N)元素。各国编号方案的N(S)N在各国内都是独一无二的，随着时间的变迁有所变化。N(S)N目前是通过综合编号方案管理的。国家编号方案反映了法律、监管和商业要求。在难以掌控的环境下，我们大力提倡在一定程度上统一国家编号方案元素的理念，采用通用原则设计编号方案并为具有社会价值的服务 (SSV) 选择相同代码。

应注意到，通过收集信息并完善规划和响应机制实现的编号统一还有利于缓解气候变化的影响。在世界上面临严重飓风、海平面提升等自然灾害的严重后果的高风险区域，这一点尤其重要。

为促进国际通信统一电信设施也考虑在国际电联的宗旨中，与对成员国主权的承认相提并论。

该增补为确定和挑选可能有益于统一某些类别的业务的编号提供了指导原则。

增补 6

确定和选择全球统一编号的指导原则

1 摘要

ITU-T E.164建议书增补6概述了全球统一编号 (GHN) 的好处并为在每个国家编号方案中得以挑选相同号码提供了指导原则，从而适时实现“同号码 - 同业务”的理念。

该增补还阐述了设立GHN要考虑的一些主要要求。

2 参考文献

- [ITU-T E.101] Recommendation ITU-T E.101 (2009), *Definitions of terms used for identifiers (names, numbers, addresses and other identifiers) for public telecommunication services and networks.*
- [ITU T E.161.1] Recommendation ITU-T E.161.1 (2008), *Guidelines to select Emergency Number for public telecommunications networks.*
- [ITU T E.164 Sup.5] Recommendation ITU-T E.164 Supplement 5 (2008), *Guidance with regard to the selection of numbers for help lines for children.*
- [ITU-T E.1100] Recommendation ITU-T E.1100 (2009), *Specification of an international numbering resource for use in the provisioning of international help lines.*
- [ITU-T Q.1761] Recommendation ITU-T Q.1761 (2004), *Principles and requirements for convergence of fixed and existing IMT-2000 systems.*
- [ITU-T Q-Sup.47] ITU-T Q-Series Recommendations – Supplement 47 (2003), *Emergency services for IMT-2000 networks – Requirements for harmonization and convergence.*
- [EU J-116] Official Journal of the European Union (2007), *Commission decision 2007/116/EC.*
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/site/en/oj/2007/l_049/l_04920070217en00300033.pdf>

3 定义

3.1 其他地方定义的术语

本增补中使用的其他地方定义的以下术语用于有关全球统一编号的本文。

3.1.1 融合[ITU-T Q.1761]: 为支持服务和应用，之前分离的网络协调走向统一。

3.2 本增补过定义的术语

本增补定义了以下术语：

3.2.1 具有社会价值的服务：为帮助保护个人福祉提供的服务。

注 – 该定义基于[EU J-116] - “统一的具有社会价值的服务”的定义。

4 缩略词和首字母缩略语

本增补使用以下缩略词和首字母缩略语：

GHN 全球统一编号

HN 统一编号

SSV 具有社会价值的服务

5 惯例

本增补没有使用特别的表示法、文法、表述方式和其他惯例。

6 全球统一编号要求

6.1 确定全球统一编号要求的程序

SSV的定义应用作向国际电联各成员发送通函的基础，以便就以下问题征求输入意见：

- a) 是否存在与国际电联规定相似的具有社会价值的服务？
- b) 是否有计划部署这种具有社会价值的服务？
- c) 目前获取这种具有社会价值的服务使用哪些号码？

应对通函的回复进行分析，以确定哪些号码（如有的话）可用在另一项建议书中，以便确定各国全球统一编号可使用的被选号码。

如有这类号码，应发出另一份通函，请成员国就以下各项提出意见：

- a) 将来以下列方式使用这种号码存在什么问题（如有的话）
 - a. 单独使用
 - b. 与其他现有用于类似业务的国家编号同时使用
- b) 在什么条件下考虑使用可能的全球统一编号。

在挑选GHN时，应考虑到现有区域号码以及世界上很多国家普遍使用的号码。

6.2 确定全球统一编号的程序

如确定各国全球统一编号 (GHN) 可能的备选号码（见的6.1段）顺利，应采用新建议书和[ITU-T E.164]增补的方式确定该号码。

注 – 如使用建议书，所使用的案文应与 [ITU-T E.161.1]保持相同形式。

如因为同样普遍使用的国家编号的存在在某个国家内难以统一一个编号，GHN可以作为次要选择加以实施。然而各国GHN的实施取决于是否存在和符合国家监管和法律要求。

在考虑设立GHN时，最好也将采用ITU-T E.164国际编号作为备选方案加以审议。

7 规定全球统一编号的其他考虑

显然，移动性和移动通信在电信接入中发挥了举足轻重的作用，随着越来越多的人得以使用自己的、承载着始发网络编号信息的终端旅行，这种接入将与日俱增。在此情况下，在不同国家采用不同编号/代码提供相同业务可能造成极大混乱。此外，采用技术解决方案实现统一编号，使A国的国家编号通过路由变为B国实施的统一编号必须在商业实施的基础上符合各国的监管和法律要求，或B国的某项具有社会价值的服务编号。

通过固定电话获得具有社会价值的服务将从选择和部署统一编号中获得更大收益。除非且直到可以在所有电信环境中使用可能融合至移动情形的类似技术，应根据上述选择和规定标准考虑使用全球统一编号的可能性。

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	终端和主观与客观评估方法
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