

国际电信联盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

E.129

(01/2013)

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 – 有关用户的一般规定

国家编号方案的表述形式

ITU-T E.129 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、网络和业务的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。

国家编号方案的表述形式

摘要

ITU-T E.129建议书旨在确定一种方法，为在各国国家编号方案（NNP）（如各国就ITU-T E.164建议书的申请）中表述ITU-T E.164号码提供一种标准方法。本建议书还包括向相关各方提供这种NNP信息的方法，以及及时提供的对选路、计费和国际电信业务结算有影响的编号方案修改信息。本建议书还有助于收集其他可能相关的信息，如与应急服务（应急号码）和社会服务等重要服务相关的号码信息以及有关落实ITU-T E.164号码可携带性（NP）的信息。

历史

版本	建议书	批准	研究组
1.0	ITU-T E.129	2002-09-06	2
2.0	ITU-T E.129	2009-11-24	2
3.0	ITU-T E.129	2013-01-31	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 2013

版权所有。未经国际电联事先书面许可，不得以任何手段复制本出版物的任何部分。

目录

	页码
1 范围	1
2 参考文献	1
3 定义	1
4 缩写词和首字母缩略语	2
5 背景	2
6 对工作方法和建议的解决方案的说明	2
7 ITU-T网站和分发名单	3
7.1 概述	3
7.2 国家编号方案管理机构的责任	4
8 ITU-T E.164号码在国家编号方案（NNP）中的表述形式	4
8.1 概述	4
8.2 图示	4
9 国家编号方案的修改	5
9.1 引言	5
9.2 采用新号码资源	6
9.3 删除现有号码资源	6
9.4 修改现有号码资源	7
附件A – 与应急服务和其他社会服务相关的重要号码的表述	9
A.1 概述	9
A.2 表格表述	9
附件B – 国家编号方案中ITU-T E.164号码的号码可携带性	10
B.1 概述	10
B.2 表格表述	10
附录一 – 国家编号方案（NNP）中ITU-T E.164号码的表述实例	12
附录二 – 国家编号方案中ITU-T E.164号码的变化实例	17
附录三 – 与应急服务和其他社会服务相关的重要号码的表述实例	18
附录四 – 国家编号方案（NNP）中ITU-T E.164号码可携带性（NP）实施实例	21
参考资料	22

国家编号方案的表述形式

1 范围

本建议书阐述的方法帮助编号方案管理机构及时获取并提供有关各国国家编号方案（NNP）中的ITU-T E.164号码信息。提供的指导包括但不限于获取有关国家编号方案信息的方法、说明和描述编号方案的方式以及确保以符合[ITU-T E.164]建议书规定的标准表达方式及时公布编号方案的修改的方式。虽然本建议书的基本目标是提供地理国家编码（CC）信息，但也可利用它传播用于网络编码应用和向国家集团（GoC）分配国家代码的信息。此外，本建议书有助于收集其他可能相关的信息，如与应急服务（应急号码）和社会服务¹等重要服务相关的号码信息以及有关落实ITU-T E.164号码可携带性（NP）的信息。

2 参考文献

下列ITU-T建议书和其它参考文献的条款，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。所有的建议书和其它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它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。本建议书引用某个文件，并非意味着该文件作为单独文件出现时具备建议书的地位。

- [ITU-T E.101] ITU-T E.101建议书（2009年），《E系列建议书中用于公众电信业务和网络的标识符（名称、号码、地址和其它标识符）的术语定义》。
- [ITU-T E.164] ITU-T E.164 建议书（2010年），《国际公众电信编号方案》。
- [ITU-T E.164 Sup.2] ITU-T E.164建议书增补2（2012年），《号码可携带性》。

3 定义

本建议书规定了下列术语：

- 3.1 邮件分发名单：**电子邮件传送系统的组成部分，可按地址名录发送信息。
- 3.2 并行运行：**是指为向新的编号方案平稳过渡提供支持，新老号码在有限时段内（如6个月）同时存在。

¹ 如[b-ITU-T E.164增补6]所定义的。

4 缩写词和首字母缩略语

本建议书使用以下缩写词和首字母缩略语：

ACQ	全呼叫查询
CC	国家代码
CRDB	中心参考数据库
ENUM	电话号码变址
GoC	国家集团
NDC	国家目的地代码
NGN	下一代网络
NNP	国家编号方案
NP	号码可携带性
NPA	编号方案管理机构
OR	前向路由
QoR	释放查询
RtP	返回中心点
N(S)N	国家（重要）号码
UTC	协调世界时

5 背景

需要制定得到标准化的方法并对各国采用[ITU-T E.164]的情况做出表述，以解决难以了解世界范围内新近分配和实施的号码资源信息的问题。本建议书为满足此需求提供和确定了一种全球通知程序，公布NNP中ITU-T E.164号码的新分配和修改。此外，分享号码携带（NP）的适用性和具体辖区的重要号码分配信息至关重要。因此，这一程序还包括关于NP在每个国家的适用性的通知，但同时认识到不是每个国家都采用了NP。建议书还提及国家编号方案中确定分配给应急服务和社会服务等重要服务的号码。

针对编号方案管理机构（NPA）制定了提供和接收全球操作和编号信息帮助请求，为此，编制了一份建议书，以解决传播国家操作和号码信息的问题，包括与使用NP等ITU-T E.164号码相关的要求（如NP的实施和划分给应急服务和社会服务的重要号码）。ITU-T参与了这一程序，而电信标准化局（TSB）的工作则与这一程序的实施和成功密切相关。

6 对工作方法和建议的解决方案的说明

为实现本建议书提出的目标，这里对标准化的方法做了说明，以便：

- a) 收集公布在题为“国际号码资源”的ITU-T主页上的互联网网址和超级链接，以接入各国编号方案管理机构网站，从而获得国家编号方案说明。
- b) 收集公布在题为：“号码携带实施”的ITU-T主页上的互联网网址和超级链接，以接入各国编号方案管理机构网站，从而获得各国的号码便携说明。
- c) 采用标准化格式描述各国应急号码和其他重要社会服务相关号码的实施。这一信息可在国家编号方案管理机构网站上公布。
- d) 采用标准化格式公布和说明国家编号方案修改的标准格式。这一信息可按它适用的具体国家在ITU-T网站上公布。
- e) 采用标准化格式描述各国号码便携的实施并在ITU-T网站上公布这一信息。
- f) 推荐一种通知所有申请方预订加入邮件分发名单的方法，以便对国家编号方案和号码便携实施的修改进行广播通知。

本建议书的剩余部分进一步论述了这些目标，并对其实施方法做了说明。

7 ITU-T网站和分发名单

7.1 概述

ITU-T网站是成功实施这一解决方案，从而免费、准确和及时提供最新国际编号信息的关键。

ITU-T主页上题为“国家编号方案”²部分是准确及时获取世界各国号码信息的焦点³。ITU-T主页上题为“国家号码便携实施”⁴部分是准确及时获取各国便携信息的焦点。ITU-T主页上题为“ITU-T E.129仅与应急服务和其他社会服务相关的国家号码”⁵是准确及时获取全球重要号码信息的焦点。ITU-T将同时发布向ITU-T提供这一信息的全球国家编号方案管理机构的当前联系人和网站信息。

此外，ITU-T将通过电子邮件向所有登记的各方发送最新信息。这样，订户将尽快收到通知给电信标准化局的编号和/或号码便携最新修改信息。有关预订接收和提交号码信息的细节，见ITU-T网站：<http://www.itu.int/oth/T0202.aspx?parent=T0202>。

可通过ITU-T网站访问ITU-T数据库国际电联《操作公报》。<http://www.itu.int/pub/T-SP/e>依然是ITU-T E.164号码信息的权威来源。电子邮件分发名单只是提供早期信息的一种方式。如信息有出入，应以ITU-T数据库和国际电联《操作公报》的信息为准。

² 见以下URL：<http://www.itu.int/oth/T0202.aspx?parent=T0202>。

³ 本建议书提及ITU-T网站的主要目的是提供国家ITU-T E.164编号方案信息。但是，NPA网站也可能包括有关国家命名、编号、寻址或识别方案的其它信息。

⁴ 见以下URL：<http://www.itu.int/oth/T0202.aspx?parent=T0202>。

⁵ 见以下URL：http://www.itu.int/net/itu-t/inrdb/e129_important_numbers.aspx。

7.2 国家编号方案管理机构的责任

该段概要提出了建议国家编号方案管理机构（NPA）在描述编号方案（包括重要号码）或实施号码便携时需考虑的任务和责任。

- 国家NPA都应向ITU-T提供其目前的网址、联系人姓名、地址、电话号码和电子邮件地址。并应逐年或在重大修改后尽快更新，以保持拥有有效联络信息。
- 提倡所有国家NPA通过ITU-T网站的互联网连接提供国家号码信息，包括重要号码和号码便携实施信息。
- 提倡国家NPA按照第8.2款所列格式对其国家编号方案做出说明。
- 所有与ITU-T网站建立超级链接的包含NNP的国家NPA网站，应尽可能包含关于如何方便访问和检索信息的导则或说明。
- 国家NPA负责其编号方案信息，并如数向电信标准化局通报有关编号和/或操作修改，以便有助于在网站上公布最新信息。国家NPA应对信息的准确性负责。
- 就编号方案（包括NP）的实施或修改而言，所有国家NPA都应在无约束力的信息沟通的基础上，在引入之前向电信标准化局通报，以便及时公布并广为散发该信息。
- 建议国家NPA按照第9段所列格式对其NNP的修改做出说明。
- 任何NPA都可指定另一实体负责提供以上职能。

8 ITU-T E.164号码在国家编号方案（NNP）中的表述形式

8.1 概述

本节明确了国家NPA应提供的说明和记录各自国家编号方案（NNP）的信息。其中提供了建议采用的格式（应酌情使用），重点要求国家表述形式至少包括下述段落提及的信息。也可以酌情提供补充信息。

8.2 图示

表8-1是一种旨在采纳编号方案（NNP）的表述形式。选择这一标准化格式使无论使用哪国语言的所有国家，都能提出其具体的国家编号方案，还能增加对本表做出说明的任何补充信息。

**表 8-1 – 国家代码_____的国家
编号方案表述形式**

- a) 概览：
 最小号码长度（不包括国家代码）为_____位
 最大号码长度（不包括国家代码）为_____位
- b) 使用国家编号方案（如有的话）内指定ITU E.164号码与国家数据库的链接：（提供URL）
- c) 显示植入ITU-T E.164号码（如有的话）的、与实时数据的链接：（提供URL）
- d) 编号方案细节：

(1)	(2)		(3)	(4)
国家目的地代码 (NDC) 或 国家 (有效) 号码 (N(S)N) 的前几位	N(S)N 号码长度		ITU-T E.164 号码的使用	补充信息
	最大长度	最小长度		
...				

以下对每一栏目做了简要介绍，并说明每一栏目对介绍是否至关重要。

栏目(1)：需加入这一栏目的信息包括适用栏目(2)所列长度的主要国家数位值。在多数情况下，它是[ITU-T E.164]确定的国家目的地代码，或相当于地区代码、城市代码、区域代码、业务专用标识等信息。不应包含任何国家拨号方案中的前缀。这是必填栏目，除非它不适用于具体的编号方案。请注明输入值是NDC还是N(S)N（见附录1中的实例）。

栏目(2)：最小和最大数字长度信息需加入两个子栏，如国家代码之后的最少和最多数位。这是必填栏目。

注 – 这包括栏目(1)列出其数值的数位。

栏目(3)：需加入这些栏目的信息为ITU-T E.164号码的使用情况（如区域代码、移动号码、路由地址等）。作为一种选择，此域可用于表示号码块的分配对象。

栏目(4)：本栏目包括所有评论，并且是选填栏目。

加入此表的抽样数据实例，见附录一。

9 国家编号方案的修改

9.1 引言

本建议书支持国家编号方案中的三种修改类型：

- 1) 采用新的号码资源。
- 2) 删除现有号码资源。
- 3) 修改现有号码资源。

以下子段落提供了报告上述三种修改之中任何一种修改所需的细节。选择这一标准化格式使无论使用哪种语言的所有国家，都能对其具体的国家编号方案提出修改。

9.2 采用新号码资源

以下为适用于采用全ITU-T E.164号码资源的图示方式。选择这一标准化格式使各国无论使用哪种语言，都能提出其具体的国家编号方案。

表 9-1 – 对在国家代码_____所用国家编号方案中采用新资源的说明：

(1)	(2)		(3)	(4)
国家目的地代码 (NDC) 或 国家 (有效) 号码 (N(S)N) 的前几位	N(S)N号码长度		ITU-T E.164 号码的使用	采用的时间与 日期
	最大长度	最大长度		
...				

栏目(1)：需加入这一栏目的信息包括适用栏目(2)所列长度的主要国家数位值。在多数情况下，正如[ITU-T E.101]确定的那样，这相当于地区代码、城市代码、区域代码等。这是必填栏目。

栏目(2)：需加入这一栏目的信息为用户号码长度。这是必填栏目，除非它不适用于具体的编号方案。

栏目(3)：需加入这一栏目的信息涉及新资源的用途（如处于该代码只用于单个运营商的地点的运营商、或地区代码、移动业务等）。这是必填栏目。

栏目(4)：需加入这一栏目的信息为采用新号码资源的时间和日期。采用日期应在本栏内以YYYY（4位数的年）– MM（2位数的月）– DD（2位数的日）– HH（小时）：– mm（分钟）（协调世界时）表示。这是必填栏目。

9.3 删除现有号码资源

以下为删除ITU-T E.164号码资源采用的图示。选择这一标准化格式使各国无论使用哪种语言，都能提出对其具体国家编号方案的修改。

表 9-2 – 对删除国家代码_____所用国家编号方案的资源的说明：

(1)	(2)	(3)
国家目的地代码 (NDC) 或 国家 (有效) 号码 (N(S)N) 的前几位	E.164号码的使用	删除的时间和日期

(1)	(2)	(3)
国家目的地代码 (NDC) 或 国家 (有效) 号码 (N(S)N) 的前几位	E.164号码的使用	删除的时间和日期
...		

栏目(1): 需加入这一栏目的信息包括适用栏目(2)所列长度的主要国家数位值。在多数情况下, 正如[ITU-T E.101]中规定的那样, 这相当于地区代码、城市代码、区域代码等。这是必填栏目。

栏目(2): 需加入这一栏目的信息属于ITU-T E.164号码一类(如处于该代码只用于单个运营商的地点的运营商、或地区代码、移动业务等)。这是对现有记录中的NDC进行认证的必填栏目。

栏目(3): 需加入这一栏目的信息为删除号码资源的时间和日期。删除日期应在本栏内以YYYY(4位数的年) – MM(2位数的月) – DD(2位数的日) – HH(小时): – mm(分钟)(协调世界时)表示。这是必填栏目。

9.4 修改现有号码资源

以下为适用于所有国家编号方案修改的图示。

表 9-3 – 对国家代码_____所用国家
编号方案进行修改的说明:

(1)	(2)		(3)	(4)		(5)	(6)
修改的通报时间和日期	国家 (有效) 号码 (N(S)N)		ITU-T E.164 号码的使用	并行运行		运营商	建议的通知措辞
	老号码	新号码		开始	结束		

填写上述表格时, 请使用以下信息作为指导。

填写上述表格时, 请根据需要填入具体数字。如果不需要填写具体数字, 请酌情使用通用的表述形式(如X = 0至9或Y = 0和1等)。在所有情况下, 应显示数位和这些数位的允许值。必要时为表格设一图例。

所有日期和时间均应按照协调世界时(UTC)提供。

栏目(1): 需加入这一栏目的信息包括向客户通报的号码修改日期。这是必填栏目。

栏目(2): 需加入这一栏目的信息是一特定国家编号方案中整个N(S)N修改前后的表述形式。这是必填栏目。

栏目(3): 需加入这一栏目的信息为适用情况(如区域代码、移动业务、只限一个运营商使用的运营商代码)。这是对现有记录中公布的当前适用情况进行认证的必填栏目。

栏目(4): 需加入这一栏目的信息说明是否支持并行运行(允许拨叫)。如果并行运行适用,应在栏内以YYYY(4位数的年) – MM(2位数的月) – DD(2位数的日) – HH(小时) – mm(分钟)(协调世界时)表示该运行的起始和结束日期。为避免出现疑问,并行运行的起始时间应为新号码格式投入使用的时间/日期,而其结束并行运行时间应为旧号码格式停止使用的时间/日期。如果并行运行不适用,应将“N/A”(未提供)填入相关子栏目。这是必填栏目。

栏目(5): 需加入这一栏目的信息是接受号码资源分配的运营商的名称。某些国家可能有多个接受号码资源分配的运营商,而这既可能引起混乱,也会因太长而无法公布。

栏目(6): 需加入这一栏目的信息应能向通知的措辞提供指导,以便向拨叫已停用的老号码的客户发出通知。请注意,这只是对措辞提出建议,并不强制要求始发运营商予以实施。这是选填栏目。

加入此表的抽样数据实例,见附录二。

附件A

与应急服务和其他社会服务相关的重要号码的表述

(该附件是本建议书不可分割的一部分)

A.1 概述

本附件提供通报和更新应急服务和其他社会服务相关重要号码所需的细节。下文给出了一种标准化格式，使所有国家可以在其国家编号方案（NPN）中表述这些重要号码的采用和更新情况，无论这些国家使用哪种语言；鼓励编号方案管理机构使用该格式在ITU-T“国家专用的与应急服务和其他社会服务相关的号码”具体网站上表述信息。

A.2 表格表述

表A.1 – 应急服务和其他社会服务相关号码的说明

国家:				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
重要号码	服务	已划分或已分配	ITU-T E.164号码或 仅限国内使用号码	注

填写上述表格时，请使用以下信息作为指导。

(1)栏：需填入该栏的信息与具体国家编号方案内划分的具体国家专用号码有关。国家专用号码可能是短代码，也可能是任何相关号码。

(2)栏：需填入该栏的信息与该国家专用号码的使用有关。从该使用情况可识别出应急服务或其他重要业务，依适用的管辖权而定。其他重要业务可能包括具有社会价值的业务。

(3)栏：可能填入该栏的信息与这种情况有关，即可能已在具体国家编号方案内划分了具体国家专用号码，但该号码尚未分配给某一具体业务/实体。请注意，该栏对某些管辖权可能不适用。

(4)栏：可能填入该栏的信息与某个主管部门想为某一具体国家专用号码添加的某些旁注有关。

(5)栏：可插入该栏的信息与主管部门希望就国家专用号码做出的说明有关。

插入该表的抽样数据实例见附录三。

附件B

国家编号方案中ITU-T E.164号码的号码可携带性

(该附件是本建议书不可分割的一部分)

B.1 概述

下表提供通报和更新各国的号码可携带性信息（若有的话）所需的细节。在认识到某一国家实施号码可携带性不会影响另一国家的运营商/网络的同时，鼓励通报和更新号码可携带性信息，但应建立在自愿的基础上。选择这些标准化格式是为了让各国都能表述其最新的号码可携带性的国内实施情况，无论这些国家使用哪种语言。

下文给出了一种表格表述，适合表述各国的国家编号方案中号码可携带性的采用与否和实施的最新情况。选择该标准化格式是为了让所有国家都能表述情况，无论这些国家使用哪种语言；该标准格式也是鼓励编号方案管理机构用于在ITU-T专门网站“国家号码可携带性的实施”上公布的格式。

B.2 表格表述

表B.1 – 对在国家编号方案（NNP）中实施ITU-T E.164号码的号码可携带性（NP）的说明

	国家:			
		地理号码	移动号码以外的非地理号码（如附加资费业务、免费电话业务）	移动号码
(1)	号码可携带性（NP）的状态			
(2)	实施号码可携带性（NP）的运营商应负哪些监管义务			
(3)	号码可携带性的实施类型			
(4)	号码可携带性数据库解决方案（若有的话）			
(5)	限制条件			
(6)	网站提供的规范			
(7)	国家主管部门/编号方案管理机构（NPA）的联系方式			
(8)	中心参考数据库（若有的话）（CRDB）的管理者/开办者_____			

(1) 号码可携带性的状态:

该行可能包括关于号码可携带性状态的信息，如号码可携带性的实施日期或其预计实施日期。

(2) 监管义务:

主管部门将在该行确认是否为运营商实施号码可携带性制定了规章制度。

(3) 号码可携带性的实施类型：

该行提供关于某一特定国家号码可携带性实施类型的信息。号码可携带性的实施包括采用[ITU-T E.164增补2]第8节规定的路由解决方案之一。

- 所有呼叫查询（ACQ）（亦称为直接选路）
- 释放查询（QoR）
- 呼叫再接（CD）（亦称返回中心点（RoP））
- 前向选路（OR）（亦称间接选路）

在下一代网络和/或其他基于IP的环境（如3G/4G移动网络）中，这些号码可携带性路由方案中的某些方案可能不适用。

(4) 号码可携带性解决方案（若有的话）

这部分提供关于某一特定国家号码可携带性数据库解决方案实施类型的信息。号码可携带性数据库解决方案的实施包括采用[ITU-T E.164增补2]第11节规定的数据库解决方案之一。

- 分布式数据库（解决方案A，解决方案B）
- 集中式数据库（解决方案C，解决方案D）
- 分布式与集中式数据库的结合（解决方案E）

实施中的另一个问题是，对于固定和移动号码，是采用同一号码可携带性数据库解决方案还是分别采用一个单独的号码可携带性数据库。在数据库架构中使用EMUM也是一种可能性。

(5) 限制条件：

限制条件可能包括编号的区域覆盖(如号码只能在其所属的编号区域内携带)或发送呼叫所用技术的性限制条件。

(6) 规范：

就公布NP规范而言，主管部门可以引用能查询到这些规范的URL。

(7) 家主管部门/编号方案主管部门的联系方式：

该行提供负责NP的个人或部门的联系方式。联系方式通常包括联系人的名称和头衔、邮政地址、电话号码、用户传真号码及电子邮件地址。

(8) 中心参考数据库的联系方式：

如使用中心参考数据库（CRDB），该行将提供管理/运行中央参考数据库的公司或联系人的联系方式。联系方式通常包括联系人的名称和头衔、邮政地址、电话号码、用户传真号码及电子邮件地址。

填入该表的抽样数据实例示于附录四。

附录一

国家编号方案（NNP）中ITU-T E.164号码的表述实例

（本附录不是本建议书的组成部分）

本附录举例说明填写本建议书提及的表8-1的方法，

瑞典的数据将仅用作示范，但不得将该数据用于任何技术应用。应从相关网站获取显示的用于抽样国家代码的最为及时、准确和完整的数据。

举例说明用于国家代码+46的 国家号码表述形式

- a) 概览：
最小号码长度（不包括国家代码）为 7 位。
最大号码长度（不包括国家代码）为 9 位。
- b) 使用国家编号方案（如有的话）内指定ITU E.164号码与国家数据库的链接：
<http://e-tjanster.pts.se/telefoni/nummertjanster/nummerplan>。
- c) 显示植入ITU-T E.164号码（如有的话）的、与实时数据的链接：
<http://e-tjanster.pts.se/telefoni/nummertjanster/enskiltnummer>。
- d) 编号方案细节：

(1)	(2)		(3)	(4)
国家目的地代码 (NDC) 或 国家(有效)号码 (N(S)N)的前几位	N(S)N号码长度		ITU-T E.164号码的使用	补充信息
	最大长度	最小长度		
10 (NDC)	9	9	非地理号码 – 独立于定位的业务	将SN的前几位用于10 AXX XX XX: A=1 - 8用于独立于定位的业务 A=0和9未加使用

(1) 国家目的地代码 (NDC) 或 国家(有效)号码 (N(S)N)的前几位	(2) N(S)N 号码长度		(3) ITU-T E.164 号码的使用	(4) 补充信息
	最大长度	最小长度		
11 (NDC)	9	7	地理号码 – Norrköping 的地区代码	
120 (NDC)	9	8	地理号码 – Åtvidaberg 的地区代码	
...				
252 (NDC)	12	12	选路地址 – 分配给Tele2 Sverige AB	语音邮件、移动电话业务 <i>/Röstbrevlåda mobiltelefonitjänst</i>
...				
378 (NDC)	10	10	非地理号码 – 远程信息处理业务 (M2M)	固定网络/ <i>Fasta nät</i>
31 (NDC)	9	8	地理号码 – Göteborg 的地区代码	
...				
655 (NDC)	根据ITU-T E.164建议书最大或小于最大	-	测试号码 – 分配给TeliaSonera Sverige AB	测试号码/ <i>Provnummer</i>
...				
70 (NDC)	9	9	非地理号码 – 移动电话业务	
...				
74 (NDC)	9	9	非地理号码 – 寻呼业务	
...				

下表为如何填写本建议书提及的表8-1提供了补充实例，并采用法国的数据仅作为示范，但不得将该数据用于任何技术应用。应从相关网站获取显示的用于抽样国家代码的最为及时、准确和完整的数据。

补充举例说明用于国家代码+33的 国家编号方案表述形式

- a) 概览：
 最小号码长度（不包括国家代码）为 9 位。
 最大号码长度（不包括国家代码）为 9 位。
- b) 使用国家编号方案（如有的话）内指定ITU E.164号码与国家数据库的链接：
- c) 显示植入ITU-T E.164号码（如有的话）的、与实时数据的链接：
- d) 编号方案细节：

(1) 国家目的地代码 (NDC) 或 国家(有效)号码 (N(S)N)的前几位	(2) N(S)N号码长度		(3) ITU-T E.164号码的 使用	(4) 补充信息
	最大长度	最小长度		
1 23	9位数	9位数	固定电话业务	NOOS TÉLÉ- COMMUNICATIONS
1 30	9位数	9位数	电话业务	FRANCE TÉLÉCOM
...	9位数	9位数
2 72	9位数	9位数	固定电话业务	其他运营商
2 76	9位数	9位数	固定电话业务	其他运营商
2 90	9位数	9位数	固定电话业务	其他运营商
...	9位数	9位数
5 87	9位数	9位数	电话业务	其他运营商
...

以下为如何填写本建议书提及的表8-1的最后一个实例，采用坦桑尼亚联合共和国的数据作为示范，但不得将该数据用于任何技术应用。应从相关网站获取显示的用于抽样国家代码的最为及时、准确和完整的数据。

说明用于国家代码+255的国家编号方案 表述形式的最后实例

- a) 概览：
 最小号码长度（不包括国家代码）为 7 位。
 最大号码长度（不包括国家代码）为 9 位。
- b) 使用国家编号方案（如有的话）内指定ITU E.164号码与国家数据库的链接：
- c) 显示植入ITU-T E.164号码（如有的话）的、与实时数据的链接：
- d) 编号方案细节：

(1) 国家目的地代码 (NDC) 或 国家(有效)号码 (N(S)N)的前几位	(2) N(S)N号码长度		(3) ITU-T E.164号码的使用	(4) 补充信息
	最大长度	最小长度		
22 (NDC)	九	九	固定电话业务的地理号码(地区代码)	Dar Es Salaam地区代码
23 (NDC)	九	七	固定电话业务的地理号码(地区代码)	Coast、Morogoro、Lindi和Mtwara地区代码
24 (NDC)	九	九	固定电话业务的地理号码(地区代码)	Zanzibar (Unguja & Pemba) 地区代码
25 (NDC)	九	七	固定电话业务的地理号码(地区代码)	Mbeya、Ruvuma和Rukwa地区代码
26 (NDC)	九	七	固定电话业务的地理号码(地区代码)	Dodoma、Iringa、Singida 和 Tabora地区代码
27 (NDC)	九	七	固定电话业务的地理号码(地区代码)	Arusha、Kilimanjaro、Manyara和Tanga地区代码
28 (NDC)	九	七	固定电话业务的地理号码(地区代码)	Mwanza、Shinyanga、Mara、Kagera和Kigoma地区代码
61 (NDC)	九	九	非地理号码 - (任何地方都能找到我)	数字移动(GSM)电话业务; 分配给Dovetel (T) Ltd的NDC

(1) 国家目的地代码 (NDC) 或 国家(有效)号码 (N(S)N) 的前几位	(2) N(S)N号码长度		(3) ITU-T E.164号码的使用	(4) 补充信息
	最大长度	最小长度		
65 (NDC) 和 71 (NDC)	九	九	非地理号码 – (任何地方都能找到我)	数字移动 (GSM) 电话业务; NDC分配给MIC (T) Ltd
72 (NDC)	九	九	非地理号码 – (任何地方都能找到我)	数字移动电话业务; NDC分配给Mycel Co. Ltd
73 (NDC)	九	九	非地理号码 – (任何地方都能找到我)	数字移动 (CDMA) 电话业务; NDC分配给TTCL
74 (NDC)	九	九	非地理号码 – (任何地方都能找到我)	数字移动电话业务; NDC分配给Excellentcom (T) Ltd
75 (NDC) 和 76 (NDC)	九	九	非地理号码 – (任何地方都能找到我)	数字移动 (GSM) 电话业务; NDC分配给Vodacom (T) Ltd
77 (NDC)	九	九	非地理号码 – (任何地方都能找到我)	数字移动 (GSM) 电话业务; NDC分配给 Zanzibar 的 Zantel Ltd
78 (NDC) 和 68 (NDC)	九	九	非地理号码 – (任何地方都能找到我)	数字移动 (GSM) 电话业务; NDC分配给Celtel (T) Ltd
79 (NDC)	九	九	非地理号码 – (任何地方都能找到我)	数字移动 (CDMA) 电话业务; NDC分配给BoL

附录二

国家编号方案中ITU-T E.164号码的变化实例

（本附录不是本建议书的组成部分）

本附录含有如何填写本建议书提及的表9-3的实例，并采用2000年英国伦敦的号码修改，仅作为示范，不得用于任何技术应用。

在这一修改过程中，国家目的地代码（NDC）20取代了NDC 171和181，并将本地用户号码从七位扩展到八位。如下表各项所示，在171之后的用户号码数值，是在20 7范围的并行运行期内转换的，而181之后的用户号码数值，是在20 8范围的并行运行期内转换的。

对国家代码__+44的国家编号方案号码修改的说明

(1)	(2)		(3)	(4)		(5)	(6)
修改的通报时间和日期	国家（有效）号码 (N(S)N)		ITU-T E.164号码 的使用	并行运行		运营商	建议的通知措辞
	老号码	新号码		开始	结束		
01:00 2000-04-22	171 xxx xxxx	20 7xxx xxxx	伦敦中心 地理号码	01:00 1999-06-01	01:00 2000-10-14	未提供	伦敦的代码及号码已变更。请在重新拨叫时，将44171改为44207。
01:00 2000-04-22	181 xxx xxxx	20 8xx xxxxx	伦敦外围 地理号码	01:00 1999-06-01	01:00 2000-10-14	未提供	伦敦的代码及号码已变更。请在重新拨叫时，将44181改为44208。

附录三

与应急服务和其他社会服务相关的重要号码的表述实例

(本附录不是本建议书的组成部分)

本附录含有如何填写本建议书提及的表A.1的实例，并采用比利时的数据仅作参考，不得将它用于任何技术应用。

与应急服务和其他社会服务相关的重要号码的表述

国家：瑞典				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
重要号码	服务	已划分或已分配	ITU-T E.164号码或国家专用号码	注
112	应急服务	在国家编号方案中划分	国家专用号码	<p>1996年7月1日采用按照瑞典政府与SOS Alarm AB公司的协议（http://www.sosalarm.se/sv/112/Att-larma-112/English/），112涵盖下列应急响应业务：</p> <p>救护车 救护航空运输 值班医生 城市消防和救援服务 报警 高山救援服务（报警） 空中搜索和救援服务（瑞典民航管理局） 水上搜索和救援服务（瑞典海事管理局） 水上污染救援服务（瑞典海岸警卫队） 与辐射物质泄漏有关的救援服务（省管理委员会） 日常社会服务 瑞典海关服务（毒品举报） 瑞典毒物信息中心 宗教顾问 值班牙医</p> <p>上述1-13项紧急报警服务免费。至于其他服务，SOS Alarm公司有权按照与相关组织达成的协议收取合理费用。</p>

国家：瑞典				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
重要号码	服务	已划分或已分配	ITU-T E.164号码或国家专用号码	注
90 000	应急服务	在国家编号方案中划分	国家专用号码	1956年采用 - 与112并行运行
113 13	National information number for non-emergent events	Assigned to SOS Alarm	国家专用号码	2012年10月10日分配 http://www.sosalarm.se/sv/112/Aktuellt1/Nytt-om-112/Seminarier-infor-Informationsnumret/
114 14	报警（非紧急情况）	分配给Rikspolisstyrelsen（RPS）	国家专用号码	2004年6月14日分配 http://www.polisen.se/en/Languages/Startpage/
...				
116 111	儿童求助热线	分配给BRIS（儿童社会权力保护组织）	国家专用号码	2008年1月25日分配 http://www.bris.se/?pageID=61
116 117	医疗求助热线	分配给Inera	国家专用号码	2010年5月18日分配 http://www.inera.se/
...				
117 7	医疗求助热线	分配给SALAR/SKL（瑞典地方当局和区域协会）	国家专用号码	2003年11月14日分配 http://www.1177.se/Other-languages/Engelska/

附录四

国家编号方案（NNP）中ITU-T E.164号码

可携带性（NP）实施实例

（本附录不是本建议书的组成部分）

本附录含有如何填写本建议书附件B提及的表B.1的实例，并采用比利时的数据仅作参考，不得将它用于任何技术应用。

国家编号方案（NNP）中ITU-T E.164号码

可携带性（NP）实施说明

国家：比利时				
		地理号码	移动号码以外的非地理号码 (如附加资费业务、免费电话业务)	移动号码
(1)	号码可携带性（NP）的状态	自2000年起实施	自2000年起实施	自2000年起实施
(2)	运营商实施号码可携带性的监管义务	是	是	是
(3)	号码可携带性的实施类型	同时用于采用释放查询（QoR）的地理和移动号码的中心参考数据库	同时用于采用QoR的地理和移动号码的中心参考数据库	同时用于采用QoR的地理和移动号码的中心参考数据库
(4)	号码可携带性数据库解决方案（若有的话）	解决方案C – 集中式数据库方式	解决方案C – 集中式数据库方式	解决方案C – 集中式数据库方式
(5)	限制条件	编号地区覆盖		
(6)	网站提供的规范	www.bipt.be	www.bipt.be	www.bipt.be
(7)	国家主管部门/编号方案管理机构的联系方式（NPA）	编号部门 电话： + 32 2 226 87 59 (NL) 电话： + 32 2 226 88 74 (FR) 传真： + 32 2 226 88 41 电子邮件： numbering@bipt.be	编号部门 电话： + 32 2 226 87 59 (NL) 电话： + 32 2 226 88 74 (FR) 传真： + 32 2 226 88 41 电子邮件： numbering@bipt.be	编号部门 电话： + 32 2 226 87 59 (NL) 电话： + 32 2 226 88 74 (FR) 传真： + 32 2 226 88 41 电子邮件： numbering@bipt.be
(8)	中心参考数据库（若有的话）的管理者/开办者	Vzw/asbl负责比利时的NP 邮政地址：Diamant Building, Bd. A. Reyers Ln 80, 1030 Brussels NPA的电子邮件： info@crdc.be	Vzw/asbl负责比利时的NP 邮政地址：Diamant Building, Bd. A. Reyers Ln 80, 1030 Brussels NPA的电子邮件： info@crdc.be	Vzw/asbl负责比利时的NP 邮政地址：Diamant Building, Bd. A. Reyers Ln 80, 1030 Brussels NPA的电子邮件： info@crdc.be

参考资料

- [b-ITU.T E.164 Sup.6] Recommendation ITU-T E.164 – Supplement 6, *Guidelines for identifying and selecting globally harmonized numbers.*

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