

# 国际电联《操作公报》

www.itu.int/itu-t/bulletin

第 1278 期

15.X.2022

(截至2023年9月29日收到的信息)

ISSN 2312-8259 (线上)

Place des Nations CH-1211  
Genève 20 (Switzerland)  
电话: +41 22 730 5111  
电子邮件: itumail@itu.int

电信标准化局 (TSB)  
电话: +41 22 730 5211  
传真: +41 22 730 5853  
电子邮件: tsbmail@itu.int / tsbtson@itu.int

无线电通信局 (BR)  
电话: +41 22 730 5560  
传真: +41 22 730 5785  
电子邮件: brmail@itu.int

## 目录

	页码
<b>一般信息</b>	
国际电联《操作公报》后附的清单: 电信标准化局的说明 .....	3
批准ITU-T建议书 .....	4
电话业务:	
博茨瓦纳 (博茨瓦纳通信管理局 (BOCRA), 哈博罗内) .....	5
毛里求斯 (信息通信技术管理局 (ICTA), 路易港) .....	14
摩洛哥 (国家电信管理局 (ANRT), 拉巴特) .....	15
乌干达 (乌干达通信委员会 (UCC), 坎帕拉) .....	16
其它信函	
奥地利 .....	19
业务限制 .....	20
回叫和迂回呼叫程序 (2006年全权代表大会修订的第21号决议) .....	20
<b>对业务出版物的修正</b>	
国际电信收费卡号码发行方列表 .....	21
用于公共网络和订户的国际识别规划的移动网络代码 (MNC) .....	22
国际电联电信运营商代码列表 .....	23
国际信令点代码 (ISPC) 列表 .....	24
国内编号方案 .....	24

后续《操作公报》的 出版日期*		包括截至以下日期 收到的信息：
1279	1.XI.2023	13.X.2023
1280	15.XI.2023	1.XI.2023
1281	1.XII.2023	15.XI.2023
1282	15.XII.2023	30.XI.2023
1283	1.I.2024	8.XII.2023

\* 这些日期只涉及英文版本。

# 一般信息

## 国际电联《操作公报》后附的清单

### 电信标准化局的说明

A. 电信标准化局或无线电通信局公布了以下清单，作为国际电联《操作公报》（OB）的附件：

《操作公报》编号

- 1251 （符合《无线电规则》第25.1款可选规定的）不同国家业余电台之间的无线电通信状态以及各主管部门为其业余和实验电台分配的呼号的构成（截至2022年9月1日）
- 1199 国际信令点代码（ISPC）列表（根据ITU-T Q.708建议书（03/1999））（截至2020年7月1日）
- 1162 用于公共网络和订户的国际识别规划的移动网络代码（MNC）（根据ITU-T E.212建议书（09/2016））（截至2018年12月15日）
- 1161 国际电信计费卡的颁发者标识号码列表（根据ITU-T E.118建议书（05/2006））（截至2018年12月1日）
- 1125 信令区/网络代码（SANC）列表（ITU-T Q.708建议书（03/1999）的补充）（截至2017年6月1日）
- 1125 地面中继无线电移动国家代码列表（ITU-T E.218建议书（05/2004）的补充）（截至2017年6月1日）
- 1117 国家和地理区域移动代码列表（ITU-T E.212建议书（09/2016）的补充）（截至2017年2月1日）
- 1114 ITU-T E.164建议书分配的国家代码清单（ITU-T E.164建议书（11/2010）的补充）（截至2016年12月15日）
- 1096 2016年法定时间
- 1060 国际电联电信运营商代码列表（根据ITU-T M.1400建议书（03/2013））（截至2014年9月15日）
- 1015 移动网络的接入代码/号码（根据ITU-T E.164建议书（11/2010））（截至2012年11月1日）
- 1002 远程信息处理业务中非标准设施的国家或地理区域代码列表（ITU-T T.35建议书（02/2000）的补充）（截至2012年4月15日）
- 1001 被指定分配ITU-T T.35建议书终端提供商代码的各国管理机构名单（截至2012年4月1日）
- 1000 业务限制（当前有效的电信运营相关业务限制的概括清单）（截至2012年3月15日）
- 994 拨号程序（国际前缀、国内（中继线）前缀和国内（有效）号码）（根据ITU-T E.164建议书（11/2010））（截至2011年12月15日）
- 991 回叫和迂回呼叫程序（2006年全权代表大会修订的第21号决议）
- 980 电报目的地标志列表（根据ITU-T F.32建议书（10/1995））（截至2011年5月11日）
- 978 电传目的地代码（TDC）和电传网络识别代码（TNIC）列表（ITU-T F.69建议书（06/1994）和F.68建议书（11/1988）的补充）（截至2011年4月15日）
- 977 数据网络识别代码（DNIC）列表（根据ITU-T X.121建议书（10/2000））（截至2011年4月1日）
- 976 数据国家或地理区域代码列表（ITU-T X.121建议书（10/2000）的补充）（截至2011年3月15日）
- 974 主管部门管理域（ADMD）名称列表（根据ITU-T F.400和X.400系列建议书）（截至2011年2月15日）
- 955 国内网络中采用的各种信号音（根据ITU-T E.180建议书（03/1998））（截至2010年5月1日）
- 669 用于国际公共电报业务的五字母代码组（根据ITU-T F.1建议书（03/1998））

B. 以下列表可从ITU-T网站在线获取：

国际电联电信运营商代码列表（ITU-T M.1400建议书）

[www.itu.int/ITU-T/inr/icc/index.html](http://www.itu.int/ITU-T/inr/icc/index.html)

办公传真表（ITU-T F.170建议书）

[www.itu.int/ITU-T/inr/bureau/fax/index.html](http://www.itu.int/ITU-T/inr/bureau/fax/index.html)

经认可运营机构（ROA）名单

[www.itu.int/ITU-T/inr/roa/index.html](http://www.itu.int/ITU-T/inr/roa/index.html)

## 批准ITU-T建议书

通过AAP-37通函宣布，根据ITU-T A.8建议书规定的程序批准了以下ITU-T建议书：

- ITU-T H.266 (V3) (09/2023)：多功能视频编码
- ITU-T H.273 (V3) (09/2023)：用于视频信号类型识别的独立于编码的代码点
- ITU-T H.274 (V3) (09/2023)：有关视频流编码的全面补充强化信息消息
- ITU-T L.1241 (09/2023)：为服务器配置的电源装置的功能和性能的评估方法
- ITU-T L.1631 (09/2023)：可持续城市建筑消防基础设施管理系统参考模型
- ITU-T Y.2249 (09/2023)：增强现实的人性化导游服务模式
- ITU-T Y.3058 (09/2023)：用于信任启用的业务提供的功能架构
- ITU-T Y.3060 (09/2023)：自主网络-信任概述
- ITU-T Y.3083 (09/2023)：MT-2020以后的网络中以信息为中心的网络：现场、弹性和自主网络的参考模型
- ITU-T Y.3124 (09/2023)：IMT-2020及之后支持的智能电网的服务质量保证要求和框架
- ITU-T Y.3125 (09/2023)：国际移动通信2020（IMT-2020）及之后网络支持的智慧教育的服务质量（QoS）保证相关要求和框架。
- ITU-T Y.3204 (09/2023)：在IMT-2020及之后的网络中实现固定、移动和卫星融合
- ITU-T Y.3815 (09/2023)：量子密钥分发网络 – 弹性框架
- ITU-T Y.3816 (09/2023)：量子密钥分发网络 – 基于机器学习的服务质量保证要求
- ITU-T Y.3817 (09/2023)：量子密钥分发网络的互通 – 服务质量保证要求
- ITU-T Y.3818 (09/2023)：量子密钥分发网络的互通 – 架构

2023年9月25日电信标准化局第140号通函宣布，根据第1号决议概述的程序，批准了ITU-T以下建议书：

- ITU-T Y.4223 (09/2023)：从物联网和ICT角度看智慧城市与社区的共同要求和能力
- ITU-T Y.4604 (09/2023)：自主移动物联网设备的摄像头传感信息的元数据

# 电话业务 (ITU-T E.164建议书)

网址: [www.itu.int/itu-t/inr/nnp](http://www.itu.int/itu-t/inr/nnp)

博茨瓦纳 (国家代码 +267)

26.IX.2023来函:

位于哈博罗内的博茨瓦纳通信管理局 (BOCRA) 宣布了博茨瓦纳最新的国内编号方案。

## 国内编号方案 以及 编号资源的分配和指配清单

### 定义

“**编号资源管理**”是指与编号资源的分配、指定、监督和监控相关的一组活动，其分配在编号方案中有所规定。

“**分配**”是指在编号方案中建立的编号资源组的目的和量化能力属性。

“**指配**”指以前在编号方案中为给定电信服务提供商或最终用户分配的编号资源。

“**获分配方**”是指被指配编号的人 (自然人或法人)。

“**最终用户**”是指通过被指配的编号资源使用电信服务的人。

“**基于设施的服务提供商**”是指拥有并运营用于提供特定服务的电信网络设施的服务提供商。

“**免费电话**”是指一种电话服务，通过这种服务，签约组织可以为其客户或顾客打来的电话付费。

“**国内编号方案**”是指为不同应用和资源类别分配普通编号组、载波识别码、短代码和其他独特的编号资源确定框架。

“**主要指配**”是指由向个别公司和服务提供商指配编号资源。

“**公共陆地移动网络**”是指由特定国家的特定运营商提供的无线通信服务的组合。

“**公共交换数据网**”是指支持分组交换数据的公共可用网络，独立于公众电话交换网。

“**公众电话交换网**”是指由国家、区域或本地电话运营商运营的全球电路交换电话网的集合，提供公众电信基础设施和服务。

“**次要指配**”是指主要指配接收方向其客户的编号资源指配。

“**共享呼叫**”是指不同位置的多个设备共享一个电话号码。

## 首字母缩略语

<b>CRA Act</b>	通信管理机构法
<b>BOCRA</b>	博茨瓦纳通信管理局
<b>CRASA</b>	南部非洲通信管理协会
<b>CC</b>	国家代码
<b>DNIC</b>	数据网界面代码
<b>IoT</b>	物联网
<b>ISPC</b>	国际信令点代码
<b>M2M</b>	机器对机器
<b>MNC</b>	移动网络代码
<b>MCC</b>	移动国家代码
<b>MNO</b>	移动网络运营商
<b>NCC</b>	网络颜色代码
<b>NSPC</b>	国内信令点代码
<b>NNP</b>	国内编号方案
<b>PRS</b>	附加资费业务
<b>PLMN</b>	公共陆地移动网（PLMN）
<b>PSDN</b>	公众数据交换网
<b>PSTN</b>	公众电话交换网（PSTN）
<b>SADC</b>	南部非洲发展共同体
<b>SPC</b>	信令点代码
<b>USSD</b>	非结构化补充服务数据
<b>VANs</b>	增值网络服务提供商
<b>VoIP</b>	互联网协议语音

## 1 引言

- 1.1 2012年《通信管理机构法》第38节授权博茨瓦纳通信管理局（简称“管理局”或BOCRA）维护编号方案和博茨瓦纳使用的其他电信编号资源的职责。
- 1.2 在履行这一法定职责的过程中，BOCRA需要制定一个国内编号方案，以有效利用电信服务的编号资源，并确保遵守有关向服务提供商分配和指配编号资源的方案。为实现这一职责，BOCRA须：
  - 1.2.1 确保国内编号方案（如适用）符合相关的编号方案标准和行业指南、国际协议、标准和建议书。
  - 1.2.2 管理国内编号方案的分配和指配，以确保有足够的可用号码满足当前和合理预期的未来服务需求。
  - 1.2.3 确保号码的分配和主要业务指配公平、高效和透明，并确保服务提供商和消费者的成本是客观合理的。

## 2 目的

国内编号方案的目的是确保号码的透明、非歧视性和高效使用。这种做法保证服务提供商和最终用户能够很好地提供和消费电信服务。

## 3 背景

3.1 BOCRA通过了原则和程序，以管理编号政策、编号方案行为准则和编号数据库的方式，管理编号资源的分配和指配方式。这些管理机制促进公平有效地分配、指配和使用编号资源。这将为BOCRA和服务提供商提供一个管理平台，并为最终用户提供与编号方案相关的其各项服务的具体标识。

## 4 国内编号方案 (NNP)

### 4.1 国内编号方案见表1

表1是所有编号的分配矩阵，包括固定、移动、短代码和其他独特的编号资源。详细描述见以下各节。

表 1：国内编号方案

第一位	第二位									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	Int'l	各地区的国际拨号短码							0800和 08XX	
1	短码									
2	NG	地理编号 (Francistown地区)								
3	NG	地理编号 (Gaborone)								
4	NG	地理编号 (Palapye地区)								
5	NG	地理编号 (东南地区)								
6	NG	地理编号 (北部和西部地区)								
7	移动编号									
8	非地理编号 (M2M和移动)									
9	PRS	91X	保留						99X	

Int'l: 国际接入代码

NG: 非地理编号

PRS: 附加资费业务 (非地理)

## 4.2 唯一号码和短代码号码

### 4.2.1 0级 – 国际接入和免费电话号码

0级用于国际接入（00），免费电话号码以0800开头，分享呼叫被分配了08XX编号范围。

### 4.2.2 1级 – 短代码

1级用于短代码。短代码是短电话号码，分为三类，即A、B和C。这些号码占用1XX、1XXX和1XXXX号码组，即三位或四位和五位长号码，参见表2。

表2：短代码类型总结

短代码类型	服务和属性	号码位长
A类	国内重要业务	3位长应急服务
B类	跨网服务，即通过所有公共MNO接入	5位长：16XXX，17XXX，18XX(X)和19XXX号码组
C类	网上服务，网内不同业务可以拥有相同号码	10X(X)，11XX，12X(X)

### 4.2.3 \*1和\*2级 – USSD代码

\*1和\*2级用于USSD代码，目前占用\*1XX\*XXX#和\*2XX\*XXX#编号组。

### 4.2.4 1和9级 – 应急号码

1级和部分9级用于应急号码。应急号码占用110-116、99X和91X编号组，参见以下表3的应急服务提供商列表。

表3：指配的应急号码

服务提供商	应急号码
所有应急	112
博茨瓦纳儿童热线	116
应急辅助	991
国际医疗救助	992
一号救助	993
Boitekanelo 医疗服务	994
Okavango 空中救助	995
博茨瓦纳消防部	998
急救（卫生部）	997
警察	999
国际医疗救助	911
Medflex	914

### 4.2.5 附加资费服务

09级的附加资费服务（PRS）仍未使用并已预留。



## 4.3 固定号码

### 4.3.1 2至6级：固定号码

2至6级是七(7)位长的地理号码，分别占用从2XX XXXX到6XX XXXX的编号范围，提供固定线路服务，请参见下表4。但是，这些不包括第二和第三位0级的下列选定号码，如200 0000、300 0000、460 0000、530 0000、680 0000预留号码。

表4：根据地理位置的固定号码

地理区域	号码范围	地带
Francistown 区	24X XXXX	4
Selebi-Phikwe 区	26X XXXX	4
Letlhakane/Orapa 区	29X XXXX	4
Gaborone 区	3XX XXXX	1
Serowe 区	46X XXXX	3
Mahalapye 区	47X XXXX	3
Palapye 区	49X XXXX	3
Ramotswa/Lobatse 区	53X XXXX	2
Barolong/Ngwaketse 区	54X XXXX	2
Mochudi 区	57X XXXX	2
Jwaneng 区	58X XXXX	2
Molepolole 区	59X XXXX	2
Kasane 区	62X XXXX	5
Ghanzi/Kgalagadi 区	65X XXXX	5
Maun 区	68X XXXX	5

## 4.4 VOIP号码

### 4.4.1 7级

7级的79 XXX XXX范围分配给VoIP编号服务。

## 4.5 移动号码

### 4.5.1 7和8级

7级和部分8级是8位长移动号码，范围分别是：

71 XXX XXX至78 XXX XXX；以及

81 XXX XXX至85 XXX XXX。

## 4.6 机器对机器通信 (M2M) /IOT

### 4.6.1 8级

M2M 通信是 10 位长编号范围，占用从 86 XXXX XXXX 至 89 XXXX XXXXX 并支持物联网设备。

## 5 其他编号资源

5.1 实现无缝通信服务的其他编号资源，即所谓的代码，参见下表5。这些代码列在ITU-T E.164建议书中。

表5: 辅助代码

重要代码	相关性和使用
国家代码 (CC)	267
移动国家代码 (MCC)	652
国内信令点代码	网络互联目的
数据网络界面代码 (DNIC)	X25 数据联网
网络颜色代码 (NCC)	GSM 基站标识符
移动网络代码 (MNC)	公共网络
国际信令点代码 (ISPC)	国际信令，使用 3-8-3 国际电联格式标准。

## 5.2 移动网络代码

移动网络运营商 (MNO) 网络中使用三 (03) 个移动网络代码 (MNC)，这些代码是根据ITU-T E.212建议书分配的，参见下表6。

表6: 移动网络代码

移动网络代码	移动网络运营商
01	Mascom Wireless
02	Orange Botswana
04	BTCL

## 5.3 国际信令点代码

这些代码用于国际信令，并使用ITU 3-8-3格式表示。博茨瓦纳目前有6个空闲ISPC。以下是博茨瓦纳使用的指配代码，如下表所示。

表7: 博茨瓦纳的国际信令点代码

国际信令点代码 (ITU 3-8-3 形式)	已指配的 MNO
6-104-0	Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL)
6-104-1	Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL)
6-104-2	Mascom Wireless
6-104-3	Orange Botswana
6-104-4	Orange Botswana
6-104-5	Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL)
6-104-6	Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL)
6-104-7	Mascom Wireless
6-105-0	Mascom Wireless
6-105-1	Mascom Wireless
6-105-2	空闲
6-105-3	空闲
6-105-4	空闲
6-105-5	空闲
6-105-6	空闲
6-105-7	空闲

## 6 编号分配和指配

### 6.1 号码的申请

6.1.1 公众电话交换网（PSTN）、公共陆地移动网（PLMN）或公共数据交换网（PSDN）的所有运营商，提供或打算在规定时间内提供公众可用的电话服务，并拥有和运营一个公共电信系统，都有资格申请电话号码容量的主要业务指配，但须满足编号政策、行为准则和其他相关标准规范（如国际电信联盟的ITU-T建议书）中规定的资格标准。

6.1.2 非基于设施的服务提供商可以向合格的服务提供商寻求次要指配。但是，次要指配须以高效和非歧视的方式进行。

### 6.2 国内编号分配

6.2.1 表 8 显示出所有三个 MNO 使用的 8 位有效移动号码分配。

表 8：截至 2023 年 8 月的移动号码分配

移动网络运营商	移动号段	分配数量
Mascom Wireless	71 000 000 – 71 999 999	1,000,000
	74 000 000 – 74 299 999	300,000
	74 500 000 – 74 799 999	300,000
	75 400 000 – 75 699 999	300,000
	75 900 000 – 75 999 999	100,000
	76 000 000 – 76 299 999	300,000
	76 600 000 – 76 799 999	200,000
	77 000 000 – 77 199 999	200,000
	77 600 000 – 77 799 999	200,000
77 800 000 – 77 899 999	100,000	
Orange Botswana	72 000 000 – 72 999 999	1,000,000
	74 300 000 – 74 499 999	200,000
	74 800 000 – 74 899 999	100,000
	75 000 000 – 75 399 999	400,000
	75 700 000 – 75 799 999	100,000
	76 300 000 – 76 599 999	300,000
	76 900 000 – 76 999 999	100,000
	77 300 000 – 77 599 999	300,000
	77 900 000 – 77 999 999	100,000
	78 000 000 – 78 199 999	200,000
	78 200 000 – 78 499 999	300,000
78 500 000 – 78 799 999	300,000	
Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL)	73 000 000 – 73 999 999	1,000,000
	74 900 000 – 74 999 999	100,000
	75 800 000 – 75 899 999	100,000
	76 800 000 – 76 899 999	100,000
	77 200 000 – 77 299 999	100,000

6.2.2 以下表9显示出为MNO和VAN进行的8位VoIP使用编号：

表9：截至2023年8月的VoIP号码

服务提供商	VoIP号段	分配数量
Virtual Business Network Services	79 100 000 – 79 100 999	1,000
AfriTel	79 101 000 – 79 101 999	1,000
Global Broadband Solutions	79 102 000 – 79 102 999	1,000
Business Solutions Consultants	79 103 000 – 79 103 999	1,000
Dimension Data	79 104 000 – 79 104 999	1,000
OPQ Net	79 105 000 – 79 105 999	1,000
Mega Internet	79 106 000 – 79 106 999	1,000
Stature (OpenVoice)	79 107 000 – 79 107 999 79 113 000 – 79 113 999	2,000
Tsagae Communications	79 108 000 – 79 108 999	1,000
MicroTeck Enterprises	79 109 000 – 79 109 999	1,000
Microla Botswana	79 110 000 – 79 110 999	1,000
Internet Options Botswana	79 111 000 – 79 111 999	1,000
FDI Foneworx	79 112 000 – 79 112 999	1,000
MTN Business Solutions	79 114 000 – 79 114 999	1,000
Abari Communications	79 115 000 – 79 115 999	1,000
Mission Communications	79 116 000 – 79 116 999	1,000
ConceroTel	79 117 000 – 79 117 999	1,000
Paratus Africa	79 118 000 – 79 118 999	1,000
Blue Pearl Communications T/A ROI	79 119 000 – 79 119 999	1,000
Dapit Ventures T/A GCSat Botswana	79 120 000 – 79 120 999	1,000
Bantu Telecom	79 121 000 – 79 121 999	1,000
Paratus Africa	79 122 000 – 79 123 999	2,000
Netway Pty Ltd	79 124 000 – 79 125 999	2,000
Apicom Pty Ltd	79 126 000 – 79 126 999	1,000
Devaki Botswana	79 127 000 – 79 127 999	1,000
Liquid Intelligent Technologies	79 128 000 – 79 128 999	1,000
Orange Botswana	79 200 000 – 79 209 999 79 220 000 – 79 229 999	20,000
Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL)	79 210 000 – 79 219 999	10,000
Mascom Wireless	79 230 000 – 79 279 999	50,000

注：无色彩的范围是经过授权的 SAP。

6.2.3 以下表10显示出正在使用的10位机器对机器号码分配:

表 10: 截至 2023 年 8 月的 M2M 号码分配

移动网络运营商	M2M号段	分配数量
Orange Botswana	89 0000 0000 - 89 0000 9999	10,000
	89 0001 0000 - 89 0001 9999	10,000
	89 0002 0000 - 89 0002 9999	10,000
	89 0003 0000 - 89 0003 9999	10,000
	89 0004 0000 - 89 0004 9999	10,000
	89 0018 0000 - 89 0018 9999	10,000
	89 0019 0000 - 89 0019 9999	10,000
	89 0020 0000 - 89 0020 9999	10,000
	89 0021 0000 - 89 0021 9999	10,000
	89 0022 0000 - 89 0022 9999	10,000
	89 0023 0000 - 89 0023 9999	10,000
	89 0024 0000 - 89 0024 9999	10,000
	89 0025 0000 - 89 0025 9999	10,000
	89 0026 0000 - 89 0026 9999	10,000
	89 0027 0000 - 89 0027 9999	10,000
	89 0028 0000 - 89 0028 9999	10,000
Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL)	89 0005 0000 - 89 0005 9999	10,000
	89 0006 0000 - 89 0006 9999	10,000
	89 0007 0000 - 89 0007 9999	10,000
	89 0008 0000 - 89 0008 9999	10,000
	89 0009 0000 - 89 0009 9999	10,000
	89 0069 0000 - 89 0069 9999	10,000
Mascom Wireless	89 0010 0000 - 89 0010 9999	10,000
	89 0011 0000 - 89 0011 9999	10,000
	89 0012 0000 - 89 0012 9999	10,000
	89 0013 0000 - 89 0013 9999	10,000
	89 0014 0000 - 89 0014 9999	10,000
	89 0015 0000 - 89 0015 9999	10,000
	89 0016 0000 - 89 0016 9999	10,000
	89 0017 0000 - 89 0017 9999	10,000

注: 所有的分配都是以10,000个号码为一组。

6.2.4 以下表11显示了7位数字的有效固定号码分配:

表 11: 截至 2023 年 8 月的固定号码分配

号段	Orange Botswana	Mascom Wireless	BTCL
2XX XXXX	-	60,000	300,000
3XX XXXX	-	60,000	500,000
4XX XXXX	-	30,000	300,000
5XX XXXX	-	60,000	500,000
6XX XXXX	-	30,000	300,000
<b>Sub-Total</b>	-	<b>240,000</b>	<b>1,900,000</b>

## 7 结论

### 7.1 国内编号方案的方式是确保：

- 7.1.1 有限的编号资源得到了谨慎有效的使用，从而实现了有效的号码管理。这项工作使客户能够在没有不当费用和不便的情况下获得使用号码的服务，并确保所有服务提供商拥有所需的编号资源，以便在与新电信技术和服务相关的快速增长的电信市场中竞争；
- 7.1.2 在号码分配方面显示公平、效率和透明度，因为这是在2012年《CRA法案》的范围内客观完成的。

#### 联系方式：

Botswana Communications Regulatory Authority (BOCRA)  
Plot 50671, Independence Avenue  
Private Bag 00495  
GABORONE  
Botswana  
电话： +267 395 7755  
传真： +267 395 7976  
电子邮件： technical@bocra.org.bw  
网址： www.bocra.org.bw

## 毛里求斯（国家代码+230）

### 27.IX.2023来函：

位于路易港的信息通信技术管理局（ICTA）告知，以下移动运营商自2023年9月起在毛里求斯共和国启用了新的移动号段。

运营商	ITU-T E.164号码的使用	拨号格式
Emtel Ltd.	用于固定移动融合（FMC）业务的非地理号码	+230 703X XXXX

#### 联系方式：

Mr J. Louis  
Information and Communication Technologies Authority (ICTA)  
Level 12, The Celicourt  
6, Sir Celicourt Antelme Street  
PORT LOUIS  
Mauritius  
电话： +230 211 5333/4  
传真： +230 211 9444  
电子邮件： info@icta.mu  
网址： www.icta.mu/telecom-numbering/

## 摩洛哥（国家代码 +212）

25.IX.2023来函：

位于拉巴特的国家电信管理局（ANRT）宣布以下对摩洛哥国内电话号码方案的更新。

引入用于国家代码+212 的国内 E.164 编号方案新资源的描述：

- 近期引入了以下新的国内目的地代码：

国内目的地代码 (NDC) 或国内 (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		
8098	9	9	VoIP	Itissalat Al-Maghrib <sup>1</sup>
8099	9	9	VoIP	Itissalat Al-Maghrib

<sup>1</sup>: MAROC TELECOM

联系方式：

Agence Nationale de Réglementation des Télécommunications (ANRT)  
Centre d'affaires  
Boulevard Ar-Riad, Hay Riad  
B.P. 2939  
RABAT 10100  
Morocco  
电话： +212 5 37 71 85 64  
电子邮件： numerotation@anrt.ma  
网站： www.anrt.ma

## 乌干达（国家代码 +256）

### 27.IX.2023来函：

乌干达通信委员会（UCC）在坎帕拉宣布了以下乌干达国内编号方案。

#### ITU-T E.164国家代码为256的国内编号方案

a) 概述：

最小号码长度（不包括国家代码）为9位数

最大号码长度（不包括国家代码）为9位数

b) 编号方案详情：

NDC（国内目的地代码）或 N（S）N（国内（有效）号码）的前置数字）	国内（有效）号码长度		E.164 号码的使用	附加信息
	最大长度	最小长度		
200 201	9	9	用于 Airtel Uganda Limited 的固定电话业务	网络完全投入运营
20240	9	9	用于 Liquid Intelligent Technologies 的固定电话业务	网络完全投入运营
2031	9	9	Fixed telephony services for Talkio Mobile Limited	网络尚未投入运营
2032	9	9	用于 Echotel Proprietary Uganda Limited 的固定电话业务	网络完全投入运营
2050 2051 2052 2053 2054	9	9	用于 Roke Investment International Limited 的固定电话业务	网络完全投入运营
20611	9	9	用于 Hamilton Telecom Limited 的固定电话业务	网络投入运营
206300 206301 206302 206303 206304	9	9	用于 Simbanet Uganda Limited 的固定电话业务	网络完全投入运营
207	9	9	用于 Airtel Uganda Limited 的固定电话业务	网络完全投入运营
3	9	9	用于 MTN Uganda Limited 的固定电话业务	网络完全投入运营
4	9	9	用于 Uganda Telecommunication Corporation Limited 的固定电话业务	网络完全投入运营
700 701 702 703 704 705 706 707 708 709	9	9	用于 Airtel Uganda Limited 的移动电话业务	网络完全投入运营



NDC (国内目的地代码) 或 N (S) N (国内 (有效) 号码) 的前置数字)	国内 (有效) 号码长度		E.164 号码的使用	附加信息
	最大长度	最小长度		
710 711 712 713 714 715 716 717 718 719	9	9	用于 Uganda Telecommunication Corporation Limited 的移动电话业务	网络完全投入运营
720	9	9	用于 Smile Communications (U) Ltd 的移动电话业务	网络完全投入运营
7240	9	9	用于 Hamilton Telecom Limited 的移动电话业务	网络完全投入运营
7260	9	9	用于Tangerine Limited的移动电话业务	网络完全投入运营
7280	9	9	用于Talkio Mobile Limited的移动电话业务	网络尚未投入运营
740 741 742 743 744	9	9	用于 Airtel Uganda Limited 的移动电话业务	网络完全投入运营
750 751 752 753 754 755 756 757 758 759	9	9	用于 Airtel Uganda Limited 的移动电话业务	网络完全投入运营
760 761 762 763 764 765 7660 7661 7662 7663 7664	9	9	用于 MTN Uganda Limited 的移动电话业务	网络完全投入运营

NDC (国内目的地代码) 或 N (S) N (国内 (有效) 号码) 的前置数字)	国内 (有效) 号码长度		E.164 号码的使用	附加信息
	最大长度	最小长度		
770 771 772 773 774 775 776 777 778 779	9	9	用于 MTN Uganda Limited 的移动电话业务	网络完全投入运营
780 781 782 783 784 785 786 787 788 789	9	9	用于 MTN Uganda Limited 的移动电话业务	网络完全投入运营

联系方式:

Uganda Communications Commission (UCC)  
Plot 42-44 Spring Road, Bugolobi  
P.O. Box 7376, Kampala, Uganda  
电话: +256 41 433 9000  
传真: +256 41 434 8832  
电子邮件: ucc@ucc.co.ug  
网址: www.ucc.co.ug

## 其它信函

### 奥地利

#### 19.IX.2023来函:

在欧洲DX基金会（EUDXF）创办37周年之际，奥地利主管部门授权一奥地利业余无线电台在2023年11月1日至30日期间使用特殊呼号**OE37EUDYF**。

#### 29.IX.2023 来函:

在“AMRS Ortsstelle Wolfsberg ADL 084”40周年之际，奥地利主管部门授权一个奥地利业余电台在2023年10月4日至2024年4月4日期间使用特殊呼号**OE40WO**。

在“巴特伊施勒-2024年欧洲文化之都活动”之际，奥地利主管部门授权一个奥地利业余电台在2024年1月1日至6月30日期间使用特殊呼号**OE24BI**。

## 业务限制

见网址：[www.itu.int/pub/T-SP-SR.1-2012](http://www.itu.int/pub/T-SP-SR.1-2012)

国家/地理区域	OB
塞舌尔	1006 (第13页)
斯洛伐克	1007 (第12页)
马来西亚	1013 (第5页)
泰国	1034 (第5页)
圣多美和普林西比	1039 (第14页)
乌拉圭	1039 (第14页)
中国香港	1068 (第4页)
乌克兰	1148 (第5页)

## 回叫和迂回呼叫程序 (2006年全权代表大会修订的第21号决议)

见网址：[www.itu.int/pub/T-SP-PP.RES.21-2011/](http://www.itu.int/pub/T-SP-PP.RES.21-2011/)

# 对业务出版物的修正

所采用的缩写

<b>ADD</b>	插入	<b>PAR</b>	段落
<b>COL</b>	栏	<b>REP</b>	替换
<b>LIR</b>	该	<b>SUP</b>	删除
<b>P</b>	页数		

## 国际电信收费卡号码发行方列表 (符合ITU-T E.118建议书 (05/2006) ) (截至2018年12月1日)

(国际电联第1161期《操作公报》附件 – 1.XII.2018)  
(第88号修正案)

### 爱尔兰 ADD

国家/ 地理区域	公司名称/地址	发行方 标识号	联系人	取消生效 日期
爱尔兰	<b>Card Centric Ltd</b> 32 Clanmawr, Shankill D18Y5W0, DUBLIN 18	<b>89 353 09</b>	Card Centric Public Relations 32 Clanmawr, Shankill D18Y5W0, DUBLIN 18 电话: +353 1 442 8656 电子 邮件: PR@cardcentric.com	1.IX.2023

### 美国 ADD

国家/ 地理区域	公司名称/地址	发行方 标识号	联系人	取消生效 日期
美国	<b>Pilot Thomas Logistics</b> 1051 Mustang Drive GRAPEVINE, TX 76051	<b>89 1 064</b>	Joey Huerta Pilot Thomas Logistics, P.O. Box 2136 GRAPEVINE, TX 76099 电话: +1 432 638 8251 传真: +1 432 571 8099 电子 邮件: Joey.Huerta@pilotthomas.com	11.IX.2023

**用于公共网络和订户的国际识别规划的移动网络代码（MNC）**  
**（依据ITU-T E.212建议书（09/2016））**  
**（截至2018年12月15日）**

（国际电联第1162期《操作公报》附件 – 15.XII.2018）  
 （第104号修正案）

国家/地理区域	MCC+MNC*	运营商/网络
加拿大 LIR		
	302 250	Bell Mobility.
日本 ADD		
	441 213	Hokkaido Telecommunication Network Co., Inc..
乌干达 ADD		
	641 08	Talkio Mobile Limited.

MCC: 移动国家代码

MNC: 移动网络代码

**国际电联电信运营商代码列表**  
**(依据ITU-T M.1400建议书 (03/2013))**  
**(截至2014年9月15日)**

(国际电联1060 – 15.IX.2014期《操作公报》附件)  
(第157号修正)

国家或区域/ISO代码 企业名称/地址	企业代码 (运营商代码)	联系方式
<b>德意志联邦共和国/DEU</b>		
<b>ADD</b>		
Stadtwerke Saarlouis GmbH Holzendorffer Strasse 12 D-66740 SAARLOUIS	<b>SWSL</b>	Joerg Rink先生 电话: +49 6831 9596 477 电子邮件: rink@swsls.de
DSI GmbH Daten Service Informationssysteme Carolinenstrasse 1 D-01097 DRESDEN	<b>DSINET</b>	Thorsten Hellfach先生 电话: +49 351 213220 传真: +49 351 213220 电子邮件: info@dsi.net
<b>德意志联邦共和国/DEU</b>		
<b>LIR</b>		
BiTel Gesellschaft fuer Telekommunikation mbH Berliner Strasse 260 33330 GUETERSLOH	<b>BITEL</b>	Andreas Merschmann先生 电话: +49 521 51 7764 电子邮件: andreas.merschmann@bitel.de

## 国际信令点代码（ISPC）列表 （依据ITU-T Q.708建议书（03/1999）） （截至2020年7月1日）

（国际电联第1199期《操作公报》附件 – 1.VII.2020）  
（第60号修正案）

国家/  
地理区域

ISPC	DEC	该信令点的唯一名称	信令点运营商的名称
<b>格鲁吉亚 SUP</b>			
3-246-5	8117	Tbilisi, International Exchange	Warid Telecom Georgia Ltd
<b>格鲁吉亚 ADD</b>			
3-246-5	8117	Tbilisi, Bulk SMS server	Meta 37 LTD
<b>乌干达 ADD</b>			
6-132-6	13350	INTL_GW_PC	Talkio Mobile Ltd
6-132-7	13351	INTL_GW_PC_RED	Talkio Mobile Ltd

ISPC: 国际信令点代码

## 国内编号方案 （依据ITU-T E.129建议书（01/2013））

网站: [www.itu.int/itu-t/inr/nnp/index.html](http://www.itu.int/itu-t/inr/nnp/index.html)

请各主管部门向国际电联通报其国内编号方案的变更，或在网站上说明其国内编号方案及联系方式，以便在ITU-T网站上免费向所有主管部门/经认可的运营机构和服务提供商提供该信息。

对于其编号网站或向国际电联电信标准化局（电子邮件: [tsbtson@itu.int](mailto:tsbtson@itu.int)）发送其信息时，请各主管部门采用ITU-T E.129建议书中所述的格式。提醒各主管部门注意，他们应负责及时更新该信息。

自2023年9月15日起，以下国家/地理区域在我们的网站上更新了其国内编号方案：

国家/地理区域	国家代码（CC）
巴林	+973
圭亚那	+592
纽埃	+683