

国际电联《操作公报》

www.itu.int/itu-t/bulletin

第 **1253** 期

1.X.2022

(截至2022年9月15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
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	3
批准ITU-T建议书	4
信令区域/网络代码 (SANC) 的指配 (ITU-T Q.708 建议书(03/99)): 电信标准化局的说明	4
电话业务	
博茨瓦纳 (博茨瓦纳通信管理局 (BOCRA), 哈博罗内)	5
直布罗陀 (直布罗陀管理局)	14
缅甸 (交通和通信部, 内比都)	15
塞内加尔 (电信和邮政管理局 (ARTP), 达喀尔)	17
经国际电联认可的测试实验室	19
业务限制	21
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)	21
对业务出版物的修正	
船舶电台和水上移动业务识别码分配表 (名录V)	22
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
信令区域/网络编码 (SANC) 的列表	23
国际信令点代码 (ISPC) 列表	23
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：
1254	15.X.2022	30.IX.2022
1255	1.XI.2022	14.X.2022
1256	15.XI.2022	1.XI.2022
1257	1.XII.2022	15.XI.2022
1258	15.XII.2022	30.XI.2022
1259	1.I.2023	9.XII.2022

* 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 国际电信记账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

办公传真表（ITU-T F.170建议书）

www.itu.int/ITU-T/inr/bureaufax/index.html

经认可运营机构（ROA）名单

www.itu.int/ITU-T/inr/roa/index.html

批准ITU-T建议书

通过电信标准化局2022年9月15日第38号通函宣布，根据1号决议规定的程序批准了以下ITU-T建议书：

- ITU-T X.1352建议书（09/2022）：物联网（IoT）设备和网关的安全要求
- ITU-T X.1813建议书（09/2022）：IMT-2020专用网络中支持超可靠性和低延迟通信（URLLC）的垂直业务运营的安全和监督要求
- ITU-T X.1814建议书（09/2022）：IMT-2020通信系统安全指南

信令区域/网络代码（SANC）的指配 （ITU-T Q.708建议书（03/99））

电信标准化局的说明

应阿曼苏丹国主管部门的要求，电信标准化局主任根据ITU-T Q.708建议书（03/99），指配了以下信令区域/网络代码（SANC），用于该国/地理区域7号信令系统网络的国际部分：

国家/地理区域或信令网络	SANC
阿曼（苏丹国）	4-203

SANC： 信令区域/网络代码。

电话业务 (ITU-T E.164建议书)

网址: www.itu.int/itu-t/inr/nnp

博茨瓦纳 (国家代码 +267)

9.IX.2022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

CRA Act	通信管理机构法
BOCRA	博茨瓦纳通信管理局
CRASA	南部非洲通信管理协会
CC	国家代码
DNIC	数据网界面代码
IoT	物联网
ISPC	国际信令点代码
M2M	机器对机器
MNC	移动网络代码
MCC	移动国家代码
MNO	移动网络运营商
NCC	网络颜色代码
NSPC	国内信令点代码
NNP	国内编号方案
PRS	附加资费业务
PLMN	公共陆地移动网（PLMN）
PSDN	公众数据交换网
PSTN	公众电话交换网（PSTN）
SADC	南部非洲发展共同体
SPC	信令点代码
USSD	非结构化补充服务数据
VANs	增值网络服务提供商
VoIP	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
消防	997
急救	998
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	博茨瓦纳电信有限公司 (BTCL)
6-104-1	博茨瓦纳电信有限公司 (BTCL)
6-104-2	Mascom Wireless
6-104-3	Orange Botswana
6-104-4	Orange Botswana
6-104-5	博茨瓦纳电信有限公司 (BTCL)
6-104-6	博茨瓦纳电信有限公司 (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 2022 年 9 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	
博茨瓦纳电信有限公司（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2022年9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
Stature (Pty) Ltd t/a OpenVoice	79 113 000 – 79 113 999	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
ConcerroTel	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	1,000
Netway Pty Ltd	79 124 000 – 79 125 999	1,000
Apicom Pty Ltd	79 126 000 – 79 126 999	1,000
Devaki Botswana	79 127 000 – 79 127 999	1,000
Orange Botswana	79 200 000 – 79 209 999 79 220 000 – 79 229 999	20,000
博茨瓦纳电信有限公司 (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 2022 年 9 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
博茨瓦纳电信有限公司 (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
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 2022 年 9 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
小计	-	240,000	1,900,000

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

直布罗陀（国家代码+350）

5.IX.2022来函：

直布罗陀管理局宣布了如下的直布罗陀国内编号方案。

国家代码350的国内ITU-T E.164编号方案介绍

- a) 概览：
最小号码长度（不包括国家代码）：8位
最大号码长度（不包括国家代码）：8位
- b) 使用国内编号方案（如有）中分配的ITU-T E.164号码链接至国家数据库（或任何可适用名录）：
<https://www.gra.gi/communications/numbering-plan>
- c) 显示植入ITU-T E.164号码的、与实时数据库的链接（如有）：不适用
- d) 编号方案详情：

服务	运营商	号段
固定	Gibtelecom	200 0 0000 – 200 9 9999
	u-mee	222 2 0000 – 222 2 9999
		222 4 0000 – 222 4 9999
		222 5 0000 – 225 5 9999
		222 7 0000 – 222 7 9999
	GibFibre	216 8 0000 – 216 8 4999
216 9 0000 – 216 9 4999		
225 0 0000 – 225 0 9999		
225 1 0000 – 225 1 4999		
225 5 0000 – 225 5 4999		
移动	Gibtelecom	540 0 0000 – 549 9 9999
		560 0 0000 – 569 9 9999
		570 0 0000 – 579 9 9999
		580 0 0000 – 589 9 9999
	GibFibre	510 0 0000 – 510 9 9999
		525 0 0000 – 525 0 9999
525 1 0000 – 525 1 4999		

联系方式：

Gibraltar Regulatory Authority
Mr Gavin Santos – Communications Regulatory Manager
2nd Floor, Eurotowers 4,
1 Europort Road,
Gibraltar, GX11 1AA
电话： +350 20074636
传真： +350 20072166
电子邮件： communications@gra.gi
网址： www.gra.gi

缅甸（国家代码 +95）

2.IX.2022来函：

位于内比都的交通和通信部宣布，以下更新的编号方案已从缅甸国内编号方案中撤销：

国内代码+95的国内E.164编号方案

撤销号码资源描述：

自动交换编号（地理）

序号	区域代码	号段	区域	位长 (包括区域代码)	执照持有者	号码分配日期	号码撤销日期
1	1	465 xxxx	Yangon	8	AGB Communication Co.,Ltd	1.6.2017	9.3.2022
2	1	424 xxxx	Yangon	8	Fortune International Limited	14.2.2018	23.3.2022
3	2	424 xxxx	Mandalay	8	Fortune International Limited	14.2.2018	23.3.2022
4	42	482 xxxx	Ayeyarwaddy	9	Fortune International Limited	26.11.2018	23.3.2022
5	52	473 xxxx	Bago	9	Fortune International Limited	26.11.2018	23.3.2022
6	53	473 xxxx	Pyay	9	Fortune International Limited	26.11.2018	23.3.2022
7	57	482 xxxx	Mon	9	Fortune International Limited	26.11.2018	23.3.2022
8	59	471 xxxx	Tanintharyi	9	Fortune International Limited	26.11.2018	23.3.2022
9	62	473 xxxx	Magway	9	Fortune International Limited	26.11.2018	23.3.2022
10	64	473 xxxx	Mandalay	9	Fortune International Limited	26.11.2018	23.3.2022
11	67	471 xxxx	NayPyiTaw	9	Fortune International Limited	26.11.2018	23.3.2022
12	1	446 xxxx	Yangon	8	Yatanarpon Teleport Public Co.,Ltd	18.12.2018	23.3.2022
13	2	446 xxxx	Mandalay	8	Yatanarpon Teleport Public Co.,Ltd	18.12.2018	23.3.2022
14	85	446 xxxx	PyinOoLwin	9	Yatanarpon Teleport Public Co.,Ltd	15.10.2018	23.3.2022
15	1	473 xxxx	Yangon	8	Telenor Myanmar Limited	31.1.2019	6.4.2022
16	2	473 xxxx	Mandalay	8	Telenor Myanmar Limited	31.1.2019	6.4.2022
17	67	473 xxxx	NayPyiTaw	9	Telenor Myanmar Limited	31.1.2019	6.4.2022
18	1	423 xxxx	Yangon	8	Shwe Than Lwin Media Co., Ltd	31.1.2017	9.5.2022
19	1	426 xxxx	Yangon	8	Myanmar Speed Net Co., Ltd	1.4.2017	21.4.2022
20	2	426 xxxx	Mandalay	8	Myanmar Speed Net Co., Ltd	1.4.2017	21.4.2022

非地区号码

序号	区域代码	号段	区域	位长 (包括区域代码)	执照持有者	号码分配日期	号码撤销日期
1	11	5000 xxxx	非地理	10	Shwe Than Lwin Media Co., Ltd	22.5.2017	9.5.2022

免费号码

序号	区域代码	号段	区域	位长 (包括区域代码)	执照持有者	号码分配日期	号码撤销日期
1	800	801 (1~9) xxx	非地理	10	Ooredoo Myanmar Limited	2.2.2018	6.6.2022

移动编号

序号	区域代码	号段	系统	位长 (包括区域代码)	运营商	号码分配日期	号码撤销日期
1	9	878 xxx xxx	WCDMA/GSM	10	缅甸邮电公司	29.1.2021	9.3.2022

联系方式:

Ministry of Transport and Communications
Posts and Telecommunications Department (PTD)
Building No. 2,
NAY PYI TAW
Myanmar
电话: +95 67 3407 225
传真: +95 67 3407 216

塞内加尔（国家代码 +221）

6.IX.2022来函：

位于达喀尔的电信和邮政管理局（ARTP）宣布，对塞内加尔的国内电话编号方案（NNP）进行以下更新。

国家代码221的国内编号方案引入新资源的说明：

国内目的地代码（NDC） 或国内（有效）号码 （N(S)N）的前置数字	N(S)N号码长度		ITU-T E.164号码的使用	引入日期和 时间
	最大 长度	最小 长度		
7510	9	9	非地区号码 – 用于移动虚拟网络运营商（MVNO）SIRIUS TELECOMS AFRIQUE（PROMOBILE）的移动电话业务	2022年7月1日

国家代码221的国内编号方案说明：

- a) 概览：
 最小号码长度（不包括国家代码）：**9**位
 最大号码长度（不包括国家代码）：**9**位
- b) 使用国内编号方案（如有）内指配的ITU E.164号码与国家数据库（或任何可适用名录）的链接：不适用
- c) 显示植入ITU-T E.164号码的、与实时数据库的链接（如有）：不适用
- d) 编号方案细节：

（国内目的地代码（NDC）或国内（有效）号码（N(S)N）的前置数字	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		
30	9	9	非地区号码 – 固定电话业务	运营商 Expresso Sénégal
32	9	9	非地区号码 – 固定电话业务	运营商 FREE Sénégal
338	9	9	地理号码 – 固定电话业务	运营商SONATEL（Orange），达喀尔地区
339	9	9	地理号码 – 固定电话业务	运营商SONATEL（Orange），其它地区
36	9	9	非地区号码 – 固定电话业务	运营商CSU SA（HAYO）
39	9	9	非地区号码 – 固定电话业务	ADIE

(国内目的地代码 (NDC) 或国内(有效) 号码(N(S)N)的前置数 字	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		
70	9	9	非地区号码 – 移动电话 业务	运营商 Expresso Sénégal
72	9	9	非地区号码 – 移动电话 业务	运营商CSU SA (HAYO)
75	9	9	非地区号码 – 移动电话 业务	专为移动虚拟网络 运营商(MVNO) 而设
76	9	9	非地区号码 – 移动电话 业务	运营商FREE Sénégal
77	9	9	非地区号码 – 移动电话 业务	运营商SONATEL (Orange)
78	9	9	非地区号码 – 移动电话 业务	运营商SONATEL (Orange)
79	9	9	非地区号码 – 移动电话 业务	ADIE
93	9	9	非地区号码 – 固定网络 电话(VoIP)服务	专为互联网服务 提供商服务

联系方式:

Ms Mously Mbacké DIENE and Mr Mamadou Ousmane FAYE
 Autorité de Régulation des Télécommunications et des Postes (ARTP)
 B.P. 14130
 DAKAR PEYTAVIN
 Senegal
 电话: +221 33 869 0369 / 直拨电话: +221 33 869 03 93
 传真: +221 33 869 0370
 电子邮件: mana.aidara@artp.sn; mamadou.faye@artp.sn
 网址: www.artp.sn

经国际电联认可的测试实验室

根据《ITU-T“测试实验室认可程序”指南（2022）》以及截至2022年9月12日收到的申请，八家达到上述ITU-T指南第9条定义的标准测试实验室在国际电联测试实验室数据库（<https://itu.int/go/tldb>）中进行了注册。任何疑问可联系 conformity@itu.int。更多详细信息可查询国际电联一致性和互操作性网站：<https://itu.int/go/citest>。

经认可的测试实验室包括：

测试实验室	国家	认证范围（ITU-T 建议书）
Hermon Laboratories Ltd	以色列	K.20; K.21; K.41; K.44; K.45; G.703; G.823; G.991.2; G.992.1; G.992.3 Cor. 3; G.992.5 Cor. 1; G.993.1; G.993.2; P.313; P.340; P.370; P.862; P.862.1; P.863; T.30; T.38; Q.552
Bharat Test House Pvt. Ltd.	印度	G.691; G.693; G.694.1; G.695; G.698.3; G.703; G.709; G.783; G.823; G.824; G.825; G.957; G.959.1; G.984.1; G.984.2; G.984.3; G.987.1; G.987.2; G.989.2; G.991.2; G.992.3; G.992.5; G.993.1; G.993.2; G.993.5; G.8251; G.9700; G.9807.1; G.9960; G.9964; Q.23; Q.552; Q.781; Q.782; Q.784; Q.931; Q.1912.5; K.21; O.41; P.313; P.360; T.4; V.34
Sunren Telecom Laboratory	印度	G.691; G.693; G.694.1; G.695; G.703; G.712; G.783; G.813; G.821; G.821; G.822; G.823; G.825; G.826; G.957; G.959.1; G.984.1; G.984.2; G.984.3; G.987.2; G.989.2; G.992; G.993; G.8251; G.9700; G.9807.1; Q.440; Q.441; Q.442; Q.552; Q.781; Q.782; Q.783; Q.784; Q.931; K.20; K.21; K.44; K.45; O.172; P.57; P.76; P.79; T.4; T.22; V.34; V.90.
CETECOM GmbH	德国	P.1140
AA Electro Magnetic Testing Laboratory	印度	G.691; G.693; G.695.1; G.703; G.707; G.709; G.783; G.821; G.822; G.823; G.824; G.825; G.826; G.957; G.959.1; G.987.2; G.8251; G.9807.1; Q.23; Q.552; Q.931; K.20; K.21; K.43; K.44; K.45; K.48; K.60; K.63; I.431; Y.1322
Compliance International Telecom Laboratories (Compliance International Pvt. Ltd.的一个机构)	印度	G.691; G.693; G.694.1; G.695; G.698.3; G.703; G.707; G.709; G.732; G.751; G.783; G.821; G.822; G.823; G.824; G.825; G.826; G.828; G.957; G.959.1; G.984.1; G.984.2; G.984.3; G.987.1; G.987.2; G.989.2; G.8251; G.9807.1; Q.23; Q.552; Q.781; Q.782; Q.783; Q.784; Q.931

测试实验室	国家	认证范围 (ITU-T 建议书)
中国信息通信研究院 (CAICT) 泰尔实验室	中国	G.650.1; G.650.2; G.650.3; G.651.1; G.652; G.653; G.654; G.655; G.656; G.657; G.661; G.664; G.671; G.691; G.692; G.693; G.694.1; G.694.2; G.695; G.697; G.698.1; G.698.2; G.703; G.704; G.707; G.709; G.712; G.752; G.781; G.783; G.784; G.813; G.823; G.824; G.825; G.826; G.841; G.873.1; G.873.2; G.957; G.959.1; G.961; G.984.1; G.984.2; G.984.3; G.984.4; G.987.1; G.987.2; G.987.3; G.988; G.989.2; G.989.3; G.992.1; G.992.3; G.992.5; G.993.1; G.993.2; G.993.5; G.7712; G.7713; G.7713.2; G.7714; G.7714.1; G.7715; G.7718; G.8011; G.8110.1; G.8112; G.8113.1; G.8131; G.8132; G.8151; G.8152; G.8201; G.8251; G.8261; G.8262; G.8264; G.8272; G.8273.2; G.8275.1; G.9700; G.9807.1; G.9807.2; G.9960; G.9961; G.9964; G.Suppl.43; Q.521; Q.552; Q.764; Q.781; Q.782; Q.783; Q.784; Q.785; Q.921; Q.931; Q.1912.5; H.245; H.248.1; H.264; H.265; H.323; E.180; I.431; K.20; K.21; K.44; K.45; L.10; L.13; L.26; L.43; L.87; P.310; P.342; P.863; P.1203; M.2100; T.621; V.24; V.36; Y.1564; Y.1711; Y.1720; Y.1731
科美欧实验室	中国	G.703; G.823; G.992.1; G.992.2; G.992.3; G.992.4; G.992.5; G.993.1; G.991.2; G.993.2; Q.552; I.430; K.20; K.21; K.44; K.45; P.340; P313; P360; P.370

业务限制

见网址：www.itu.int/pub/T-SP-SR.1-2012

国家/地理区域	《操作公报》
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/

对业务出版物的修正

所采用的缩写

ADD	插入	PAR	段落
COL	栏	REP	替换
LIR	该	SUP	删除
P	页数		

船舶电台和水上移动业务识别码分配表 (名录V) 2022年版

第VI节

REP

JP04 BS Japan Co., Ltd., 3-8, Nihonbashi 1-Chome,
Chuo-Ward, Tokyo 103, Japan.
电子邮件: E-SHIMADA@BS-JPN.CO.JP, 电话: +81 3 3281-5261,
传真: +81 3 3281-5263,
联系人: Ryuichi Tshako, Eriko Shimada。

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 – 15.XII.2018《操作公报》附件)
(第81号修正案)

国家/地理区域	MCC+MNC *	运营商/网络
匈牙利 ADD		
	216 20	Yettel Hungary Ltd.

* MCC: 移动国家代码
MNC: 移动网络代码

信令区域/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)

(国际电联第1125期 – 1.VI.2017《操作公报》附件)
(第22号修正案)

数字顺序 ADD
4-203 阿曼 (苏丹国)

字母顺序 ADD
4-203 阿曼 (苏丹国)

SANC: 信令区/网络代码

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 – 1.VII.2020《操作公报》附件)
(第43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
阿曼 ADD			
4-045-4	8556	MUMSC1	Vodafone
4-045-5	8557	MUMGW1	Vodafone
4-045-7	8559	204170	Awahr
4-202-0	9808	BSMSC1	Vodafone
4-202-1	9809	BSMGW1	Vodafone
4-202-2	9810	Muscat Messaging Hub	Omantel
4-202-3	9811	SEEB vSTP	Omantel
4-202-4	9812	TCC vSTP DRA	Omantel

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

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)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2022年9月1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)
阿拉伯叙利亚共和国	+963
英国	+44