|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 国际电信计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  74 000 000 – 74 299 999  74 500 000 – 74 799 999  75 400 000 – 75 699 999  75 900 000 – 75 999 999  76 000 000 – 76 299 999  76 600 000 – 76 799 999  77 000 000 – 77 199 999  77 600 000 – 77 799 999  77 800 000 – 77 899 999 | 1,000,000  300,000  300,000  300,000  100,000  300,000  200,000  200,000  200,000  100,000 |
| Orange Botswana | 72 000 000 – 72 999 999  74 300 000 – 74 499 999  74 800 000 – 74 899 999  75 000 000 – 75 399 999  75 700 000 – 75 799 999  76 300 000 – 76 599 999  76 900 000 – 76 999 999  77 300 000 – 77 599 999  77 900 000 – 77 999 999  78 000 000 – 78 199 999  78 200 000 – 78 499 999 | 1,000,000  200,000  100,000  400,000  100,000  300,000  100,000  300,000  100,000  200,000  300,000 |
| 博茨瓦纳电信有限公司（BTCL） | 73 000 000 – 73 999 999  74 900 000 – 74 999 999  75 800 000 – 75 899 999  76 800 000 – 76 899 999  77 200 000 – 77 299 999 | 1,000,000  100,000  100,000  100,000  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 |
| 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 | 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  89 0001 0000 - 89 0001 9999  89 0002 0000 - 89 0002 9999  89 0003 0000 - 89 0003 9999  89 0004 0000 - 89 0004 9999 | 10,000  10,000  10,000  10,000  10,000 |
| 博茨瓦纳电信有限公司（BTCL） | 89 0005 0000 - 89 0005 9999  89 0006 0000 - 89 0006 9999  89 0007 0000 - 89 0007 9999  89 0008 0000 - 89 0008 9999  89 0009 0000 - 89 0009 9999 | 10,000  10,000  10,000  10,000  10,000 |
| Mascom Wireless | 89 0010 0000 - 89 0010 9999  89 0011 0000 - 89 0011 9999  89 0012 0000 - 89 0012 9999  89 0013 0000 - 89 0013 9999  89 0014 0000 - 89 0014 9999  89 0015 0000 - 89 0015 9999  89 0016 0000 - 89 0016 9999  89 0017 0000 - 89 0017 9999 | 10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  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 |
| 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）》](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/com11/casc/Documents/TL-RP_pub_2022-07-15.pdf)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条定义的标准的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](mailto: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 |
| 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](mailto:E-SHIMADA@BS-JPN.CO.JP)，电话：+81 3 3281-5261，

传真：+81 3 3281-5263，

联系人：Ryuichi Tsuhako，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 | | 该信令点的唯一名称 | 信令点运营商的名称 |
| ISPC | DEC |
| **阿曼 ADD** | | | |
| 4-045-4 | 8556 | MUMSC1 | Vodafone |
| 4-045-5 | 8557 | MUMGW1 | Vodafone |
| 4-045-7 | 8559 | 204170 | Awasr |
| 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 |