

# 国际电联《操作公报》

www.itu.int/itu-t/bulletin

第**1314**期

15.IV.2025

(截至2025年3月31日收到的信息)

ISSN 2312-8259 (在线)

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 / tsbson@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
国际公众电信编号方案 (ITU-T E.164建议书): 电信标准化局的说明 .....	6
用于公共网络和订户的国际识别规划 (ITU-T E.212建议书): 电信标准化局的说明 .....	6
国际电信记账卡 (ITU-T E.118建议书): 电信标准化局的说明 .....	7
<b>数据传输业务:</b>	
西班牙 (国家电信和数字基础设施部, 马德里) .....	8
<b>电话业务:</b>	
博茨瓦纳 (博茨瓦纳通信管理局 (BOCRA), 哈博罗内) .....	9
摩洛哥 (国家电信管理局 (ANRT), 拉巴特) .....	16
缅甸 (交通通信部, 内比都) .....	16
<b>其他信函:</b>	
奥地利 .....	17
<b>业务限制</b> .....	18
回叫和迂回呼叫程序 (2006年全权代表大会第21号决议, 修订版) .....	18
<b>对业务出版物的修正</b>	
国际监测台站列表 (名录VIII) .....	19
颁发者标识号码列表 .....	37
ITU-T E.164建议书指配的国家代码列表 .....	38
用于公共网络和订户的国际识别规划的移动网络代码 (MNC) .....	39
国际电联电信运营商号码列表 .....	40
国际信令点代码 (ISPC) 列表 .....	41
数据网络识别代码 (DNIC) 列表 .....	42
国内编号方案 .....	42

后续《操作公报》的 出版日期*		包括截至以下日期 收到的信息：
1315	1.V.2025	11.IV.2025
1316	15.V.2025	30.IV.2025
1317	1.VI.2025	15.V.2025
1318	15.VI.2025	31.V.2025
1319	1.VII.2025	13.VI.2025
1320	15.VII.2025	30.VI.2025
1321	1.VIII.2025	8.VII.2025
1322	15.VIII.2025	25.VII.2025
1323	1.IX.2025	15.VIII.2025
1324	15.IX.2025	29.VIII.2025
1325	1.X.2025	12.IX.2025
1326	15.X.2025	30.IX.2025
1327	1.XI.2025	15.X.2025
1328	15.XI.2025	31.X.2025
1329	1.XII.2025	14.XI.2025
1330	15.XII.2025	28.XI.2025
1331	1.I.2026	5.XII.2025
1332	15.I.2026	17.XII.2025

\* 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

- 1295 国际信令点代码（ISPC）列表（根据ITU-T Q.708建议书（03/1999））（截至2024年7月1日）
- 1293 信令区/网络代码（SANC）列表（ITU-T Q.708建议书（03/1999）的补充）（截至2024年6月1日）
- 1283 颁发者标识号码列表（根据ITU-T E.118建议书（05/2006））（截至2023年12月31日）
- 1280 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2023年12月15日）
- 1251 （根据《无线电规则》第25.1款可选规定）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）
- 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 移动国家和地理区域代码列表（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年全权代表大会第21号决议，修订版）
- 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15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/bureaufax/index.html](http://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](http://www.itu.int/ITU-T/inr/roa/index.html)

## 批准ITU-T建议书

通过AAP-10，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 F.740.9 (03/2025)：支持基于IPTV架构的VR服务的要求
- ITU-T F.740.10 (03/2025)：文化数据标注的要求和程序
- ITU-T F.740.11 (03/2025)：基于云的增强现实系统的要求和框架
- ITU-T F.742 (V2) (03/2025)：远程学习业务的业务说明和要求
- ITU-T F.743.29 (03/2025)：智能视频监控模型通用化系统的要求和框架
- ITU-T F.743.30 (03/2025)：支持视频监控系统的云计算平台架构
- ITU-T F.743.31 (03/2025)：多媒体数据资产开发和运营要求
- ITU-T F.743.32 (03/2025)：多媒体数据资产估值框架
- ITU-T F.747.16 (03/2025)：基于3D机器视觉的工业产品表面缺陷检测服务的要求
- ITU-T F.748.6 (03/2025)：物联网（IoT）设备交互式多媒体通信系统的要求和框架
- ITU-T F.748.41 (03/2025)：基于人工智能的驾驶员行为检测应用的技术要求和评估方法
- ITU-T F.748.42 (03/2025)：虚拟触觉交互系统的要求和框架
- ITU-T F.748.43 (03/2025)：基础模型平台的框架和要求
- ITU-T F.748.44 (03/2025)：基础模型的评估标准：基准
- ITU-T F.748.45 (03/2025)：多媒体应用中基于人工智能的代码生成的技术要求和评估方法
- ITU-T F.748.46 (03/2025)：基于大规模预训练模型的人工智能代理的要求和评估方法
- ITU-T F.748.47 (03/2025)：人工智能云平台内开发人工智能的功能要求：自动化机器学习
- ITU-T F.748.48 (03/2025)：人工智能云平台技术规范：AI模型部署
- ITU-T F.748.49 (03/2025)：多算法调度系统的架构和协议
- ITU-T F.748.50 (03/2025)：数字人类访问接口的框架和要求
- ITU-T F.748.51 (03/2025)：多媒体终端中基于人工智能的触觉渲染系统的要求
- ITU-T F.748.52 (03/2025)：大规模预训练模型检索增强生成的要求和评估方法
- ITU-T F.748.53 (03/2025)：人工智能模型的表示和压缩方法
- ITU-T F.748.55 (03/2025)：机器人过程自动化系统的技术要求和评估方法
- ITU-T F.751.23 (03/2025)：分布式账本技术互操作性的框架和要求
- ITU-T F.751.24 (03/2025)：基于分布式账本技术的授权服务框架和要求
- ITU-T F.751.25 (03/2025)：智能电网中基于分布式账本技术的需求响应框架和要求
- ITU-T F.751.26 (03/2025)：基于分布式账本技术的储能共享框架和要求
- ITU-T F.751.27 (03/2025)：基于分布式账本技术的多媒体数据资产服务框架
- ITU-T F.760.3 (03/2025)：具有人为因素的灾害信息呈现元数据
- ITU-T F.780.6 (03/2025)：对使用超高清成像远程医疗系统的色度要求
- ITU-T F.792 (03/2025)：农村和户外环境中无障碍可移动通信系统的要求
- ITU-T G.9960 (2023) 修正2
- ITU-T H.626.8 (03/2025)：基于功能的分布式智能系统协议
- ITU-T H.862.8 (03/2025)：职业健康服务平台的要求和框架
- ITU-T J.1041 (03/2025)：视频和音频内容分发的数字版权管理 – 系统架构
- ITU-T J.1042 (03/2025)：视频和音频内容分发的数字权利管理 – 客户端

- ITU-T J.1305 (2023) 勘误2 (03/2025)
- ITU-T J.1306 (2023) 勘误2 (03/2025)
- ITU-T J.1312 (03/2025): 云游戏业务的基础设施架构要求
- ITU-T M.3042 (03/2025): 通信网络健康评估框架
- ITU-T M.3110.1 (03/2025): 用于管理共享网络资源的X接口 – 协议中立要求
- ITU-T M.3111.1 (03/2025): 电信操作系统与互联网电子商务平台之间的X接口 – 协议中立要求
- ITU-T M.3167.1 (03/2025): 基于机器人的电信网络现场智能巡检接口 – 协议中立要求
- ITU-T M.3370 (03/2025): 电信预防性维护任务 – 概述
- ITU-T M.3389 (03/2025): 基于人工智能的电信服务客户体验管理要求
- ITU-T M.3390 (03/2025): 人工智能增强型电信运营和管理 (AITOM) 中的智能综合分析要求
- ITU-T M.3391 (03/2025): 基于无人机的电信基础设施智能维护要求
- ITU-T M.3392 (03/2025): 智慧运维 (SOMM) 中的电信业务设计要求
- ITU-T M.3411 (03/2025): 电信管理网络的用户身份和接入管理要求
- ITU-T T.815 (V3) (03/2025): 信息技术 – JPEG 2000图像编码系统: JPEG 2000图像到ISO/IEC 14496-12中的增强封装
- ITU-T T.840.1 (03/2025): 信息技术 – 基于JPEG AI学习的图像编码系统: 核心编码系统

通过2025年3月25日电信标准化局第34号通函宣布, 根据第1号决议规定的程序批准了以下ITU-T建议书:

- ITU-T Q.5054 (02/2025): 以消费者为本打击假冒和失窃ICT移动设备的框架

通过2025年3月27日电信标准化局第38号通函宣布, 根据第1号决议规定的程序批准了以下建议书:

- ITU-T Y.2348 (03/2025): 基于分布式账本技术的网络资源共享功能架构
- ITU-T Y.3211 (03/2025): 固定、移动和卫星融合 – 支持IMT-2020及之后网络的机载宽带通信的要求

## 国际公众电信编号方案 (ITU-T E.164建议书)

### 电信标准化局的说明

根据2025年2月在日内瓦举行的ITU-T第2研究组会议做出的决定，电信标准化局（TSB）主任已将国家代码（CC）（ITU-T E.164建议书）883重新指定为物联网/M2M的共享CC。此项修订不影响该范围内任何当前号码资源的分配。

### 电信标准化局的说明

#### IoT/M2M的识别码

已转让以下与共用的IoT/M2M国家代码883有关的3位数识别码：

申请者	网络	国家代码和识别码	转让日期
KORE Wireless (原Twilio Inc.)	KORE Wireless (原Twilio Inc.)	+883 260	24.III.2025

## 用于公共网络和订户的国际识别规划 (ITU-T E.212建议书)

### 电信标准化局的说明

#### 国际移动网络的识别码

已转让以下与共用的移动国家代码901（MCC）有关的二位数移动网络代码（MNC）：

网络	移动国家代码（MCC）和移动网络代码（MNC）	撤销日期
KORE Wireless (原Twilio Inc.)	901 62	24.III.2025

## 国际电信记账卡 (ITU-T E.118建议书)

### 电信标准化局的说明

#### 全球颁发者标识号码

已转让以下全球颁发者标识号码。

公司名称/地址	颁发者 标识号码	联系方式	指配转让日期
<b>KORE Wireless</b> (原Twilio Inc.) 3 Ravinia DR Suite 300 ATLANTA, GA 30346 (United States)	<b>89 883 07</b>	KORE Headquarters 3 Ravinia Drive, Floor 5, ATLANTA, GA (United States) 电话: +1 877 710 5673 电子邮件: peberling@korewireless.com	24.III.2025

# 数据传输业务 (ITU-T X.121建议书 (10/2000) )

公众数据网国际编号方案

西班牙

14.III.2025来函：

位于马德里的国家电信和数字基础设施部宣布，自2025年2月28日起，**撤销**分配给“西班牙电信公司（原Nodo internacional de datos）”网络的数据网络识别代码（DNIC）**214 1**。

与此相应，西班牙使用以下数据网络识别码（DNIC）和网络名称：

国家/区域	DNIC编号	划分DNIC的网络名称
1	2	3
西班牙	214 0	Administración Pública
	214 2	RETEVISIÓN
	214 5	Red IBERPAC
	214 7	France Telecom Redes y Servicios
	214 9	MegaRed

如需了解更多信息，请联系：

Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales

C/ Poeta Joan Maragall, 41

28071 MADRID

Spain

网址：<https://avance.digital.gob.es>

# 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)

27.III.2025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

### 1 国内编号方案 (NNP)

1.1 国内编号方案以图形方式示于表1。

表1是所有编号, 即固定、移动、短代码和其他独特的编号资源的分配矩阵。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)

### 1.2 唯一号码和短代码号码

#### 1.2.1 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。

#### 1.2.2 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)

### 1.2.3 \*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#号段。

### 1.2.4 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号段, 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	998
急救	997
警察	999
国际医疗救助	911
Medflex	914
直升机急救	929
辅助生活解决方案私人有限公司	990
天使医疗救援	910

### 1.2.5 附加资费服务

09级的附加资费服务 (PRS) 仍未使用并已预留。

### 1.3 固定号码

#### 1.3.1 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的号段，提供固定线路服务，请参见下表4。

表4：根据地理位置的固定号码

地理区域	号码范围	地带
Francistown ☒	23X XXXX- 24X XXXX	4
Selebi-Phikwe ☒	25X XXXX- 26X XXXX	4
Letlhakane/Orapa ☒	275 XXXX- 29X XXXX	4
Gaborone ☒	3XX XXXX	1
Serowe ☒	45X XXXX- 46X XXXX	3
Mahalapye ☒	47X XXXX	3
Palapye ☒	48X XXXX- 49X XXXX	3
Ramotswa/Lobatse ☒	52X XXXX- 53X XXXX	2
Barolong/Ngwaketse ☒	54X XXXX- 55X XXXX	2
Mochudi ☒	56X XXXX- 57X XXXX	2
Jwaneng ☒	58X XXXX	2
Molepolole ☒	59X XXXX	2
Kasane ☒	60X XXXX- 62X XXXX	5
Ghanzi/Kgalagadi ☒	63X XXXX- 65X XXXX	5
Maun ☒	66X XXXX- 68X XXXX	5

### 1.4 移动和VOIP号码

#### 1.4.1 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85 XXX XXX。

### 1.5 机器对机器通信 (M2M) /IOT

#### 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。

## 2 其他编号资源

2.1 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。

### 2.2 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	博茨瓦纳电信有限公司（BTCL）

### 2.3 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

### 3 编号分配和指配

#### 3.1 国内编号分配

3.1.1 表 8 显示出所有三个 MNO 使用的八（8）位有效移动号码分配。

表 8：截至 2025 年 3 月的移动号码分配

业务提供商	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
	79 230 000 – 79 279 999	50,000
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
	79 200 000 – 79 209 999	10,000
	79 220 000 – 79 229 999	10,000
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
	79 210 000 – 79 219 999	10,000
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	2,000
	79 113 000 – 79 113 999	
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
Cene (Pty) Ltd t/a Cene Media	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 79 134 000 – 79 138 999	1,000 5,000
Liquid Intelligent Technologies	79 128 000 – 79 128 999	1,000
Par Telecommunication (Pty) Ltd	79 129 000 – 79 133 999	5,000

3.1.2 以下表 9 显示出正在使用的十（10）位机器对机器有效号码分配：

表 9：截至 2025 年 3 月的 M2M 号码分配

业务提供商	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
	博茨瓦纳电信有限公司 (BTCL)	89 0005 0000 - 89 0005 9999
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
89 0029 0000 - 89 0029 9999		10,000
89 0030 0000 - 89 0030 9999		10,000
89 0031 0000 - 89 0031 9999		10,000

业务提供商	M2M号段	分配数量
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。

3.1.3 以下表 10 显示了 7 位数字的有效固定号码分配：

表 10：截至 2025 年 3 月的固定号码分配

号段	Orange Botswana	Mascom Wireless	博茨瓦纳电信有限公司 (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	-	<b>240,000</b>	<b>1,900,000</b>

## 4 结论

4.1 国内编号方案的方式是确保：

4.1.1 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；且

4.1.2 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： info@bocra.org.bw

网址： www.bocra.org.bw

## 摩洛哥（国家代码：+212）

25.III.2025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家电话号码方案的更新。

### 引入用于国家代码+212 的 国家 E.164 编号方案新资源的描述：

- 最近引入的新 NDC 如下：

NDC（国内目的地代码 或国内（有效）号码的 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		
786	9	9	移动业务2G/3G/4G	Médi Telecom <sup>1</sup>
787	9	9	移动业务2G/3G/4G	Médi Telecom

<sup>1</sup> ORANGE

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  
网址： www.anrt.ma

## 缅甸（国家代码+95）

26.III.2025来函：

位于内比都的交通通信部宣布撤销缅甸国家编号方案中的以下自动交换编号方案：

### 自动交换编号（地理）

业务 编号	区号	号段	地区	位数（包括 区号）	被许可人	号码 分配日期	号码 撤销日期
1	1	425 xxxx	仰光	8	Campana Mythic Co.,Ltd	7.7.2020	22.3.2025

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  
电子邮件： dg@ptd.gov.mm

## 其他来函

### 奥地利

13.III.2025来函：

值此“第五届欧洲机器人编程马拉松：EnRich 2025（AKW Zwentendorf）”之际，奥地利主管部门授权一个奥地利业余电台在2025年5月1日至7月15日期间使用特殊呼号“**OE25ROBOT**”

## 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)
土耳其	1286 (第17页)
孟加拉国	1287 (第16页)

## 回叫和迂回呼叫程序 (2006年全权代表大会第21号决议, 修订版)

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

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

## 国际监测台站列表 (名录VIII) 2022年版

(第3号修正)

### 第一部分

#### 地面无线电通信业务中的台站

#### E – 西班牙

##### MOD (中心局)

中心局	邮寄地址	电话、传真、电子邮件	备注
Subdirección General de Inspección de las Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales Secretaría General de Telecomunicaciones y Ordenación de los Servicios de Comunicación Audiovisual	C/ Poeta Joan Maragall 41 Planta 9. <sup>a</sup> 28071 Madrid Spain	电话: +34 91 3462605 传真: +34 91 3461567 电子邮件: cter@economia.gob.es	

##### P 1 MOD 按字母顺序

台站: El Casar (IMS)

台站名称	邮寄地址	电话、传真、电子邮件
El Casar (IMS)	Cno. Ribatejada, s/n 19170 El Casar (Guadalajara) Spain	电话: +34 91 3462553 电话: +34 91 3462617 电子邮件: SPascual@economia.gob.es 电子邮件: zaida.sierra@economia.gob.es

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	服务时间(UTC)	备注
40°41'40"N 003°25'00"W	频率测量	10 kHz - 30 MHz	HX	GPS参考频率图
40°41'40"N 003°25'00"W	场强或功率通量密度测量	10 kHz - 30 MHz	HX	
40°41'40"N 003°25'00"W	测向测量	1 MHz - 30 MHz	HX	由9个双方形振子组成的环形网络。干涉测量系统
40°41'40"N 003°25'00"W	带宽测量	10 kHz - 30 MHz	HX	
40°41'40"N 003°25'00"W	自动频谱占用调查	10 kHz - 30 MHz	HX	

台站： La Esperanza (IMS)

台站名称	邮寄地址	电话、传真、电子邮件
La Esperanza (IMS)	C/ La Marina, 20-5° 38071 Tenerife Spain	电话： +34 91 3462553 电话： +34 91 3462617 电子邮件： SPascual@economia.gob.es 电子邮件： zaida.sierra@economia.gob.es

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	服务时间 (UTC)	备注
28°27'23"N 016°22'45"W	频率测量	10 kHz - 30 MHz	HX	GPS参考频率图
28°27'23"N 016°22'45"W	场强或功率通量密度测量	10 kHz - 30 MHz	HX	
28°27'23"N 016°22'45"W	测向测量	1 MHz - 30 MHz	HX	由9个双方形振子组成的环形网络。干涉测量系统。
28°27'23"N 016°22'45"W	带宽测量	10 kHz - 30 MHz	HX	
28°27'23"N 016°22'45"W	自动频谱占用调查	10 kHz - 30 MHz	HX	

EGY – 埃及

MOD (中心局)

中心局	邮寄地址	电话、传真、电子邮件	备注
National Telecommunication Regulatory Authority	B4 Smart Village Km 28 Alex - Cairo Desert Road P.O. Box 40 Giza	电话： +202 35344666 传真： +202 35344155 电子邮件： melbashary@tra.gov.eg	

MOD 按字母顺序

台站： Giza

台站名称	邮寄地址	电话、传真、电子邮件
Giza	B4 Smart Village Km 28 Alex - Cairo Desert Road P.O. Box 40 Giza Egypt	电话： +202 35344630 传真： +202 35344155 电子邮件： welkhalafawy@tra.gov.eg

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	服务时间 (UTC)	备注
30°01'20"N 031°12'33"E	频率测量	10 kHz - 30 MHz	H24	
30°01'20"N 031°12'33"E	测向测量	10 kHz - 30 MHz	H24	Adcock天线。
30°01'20"N 031°12'33"E	带宽测量	10 kHz - 30 MHz	H24	
30°01'20"N 031°12'33"E	自动频谱占用调查	10 kHz - 30 MHz	H24	

## ROU – 罗马尼亚

### MOD (中心局)

中心局	邮寄地址	电话、传真、电子邮件	备注
National Authority for Management and Regulation in Communications of Romania - ANCOM Executive Directorate for Monitoring and Control	2, Delea Noua Street 030925 Bucharest 3 Romania	电话: +40 372 845400 传真: +40 372 845402 电子邮件: ancom@ancom.ro	

### ADD 按字母顺序

#### 台站: SMG Constanta (IMS)

台站名称	邮寄地址	电话、传真、电子邮件
SMG Constanta (IMS)	Remote Monitoring Station Cumpana Romania	电话: +40 372 845318 电话: +40 372 845508 电子邮件: iulian.mihalcea@ancom.ro 电子邮件: liviu.birsan@ancom.ro

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	工作时间 (UTC)	备注
44°08'01"N 028°36'25"E	频率测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	周一至周五的工作时间: 09:00-17:00 (当地时间)。周五: 09:00-14:30 (当地时间)。 <hr/> 遥控监测站。天线高度: 57米。
44°08'01"N 028°36'25"E	场强或功率通量密度测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	遥控监测站。 <hr/> 周一至周五的工作时间 (当地时间)。
44°08'01"N 028°36'25"E	测向测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	遥控监测站。周一至周五的工作时间: 09:00-17:00 (当地时间)。周五: 09:00-14:30 (当地时间)。 <hr/>

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	工作时间 (UTC)	备注
				<p>用于1 300 MHz至6 000 MHz频率范围内垂直极化波的接收和测向的8振子圆天线阵列。</p> <hr/> <p>如有必要，可应要求通过移动监测站（厢式货车）在罗马尼亚全境进行测量。周一至周四的工作时间：09:00-17:00（当地时间）。周五：09:00-14:30（当地时间）。</p> <hr/> <p>带有正交多路复用器的9振子圆形天线阵列，用于20 MHz至1 300 MHz频率范围内单接收机的信号处理（水平和垂直极化）。</p> <hr/> <p>相关。</p>
44°08'01"N 028°36'25"E	带宽测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00（周一到周四） 06:00-11:30	<p>周一至周四的工作时间：09:00-17:00（当地时间）。周五：09:00-14:30（当地时间）。</p> <hr/> <p>遥控监测站。</p> <hr/> <p>可应要求提供电子结果（瀑布图为jpg格式，场强为xls格式）。</p>
44°08'01"N 028°36'25"E	自动频谱占用调查	20 kHz - 6 GHz	06:00-14:00（周一到周四） 06:00-11:30	<p>根据要求。</p> <hr/> <p>每周所有日期。</p> <hr/> <p>可应要求提供电子结果（瀑布图为jpg格式，场强为xls格式）。</p>

MOD 按字母顺序

台站：HF Belciugatele (IMS)

台站名称	邮寄地址	电话、传真、电子邮件
HF Belciugatele (IMS)	Remote Monitoring Station Calarasi Region Romania	电话: +40 372 845020 电话: +40 372 845508 电子邮件: andrei.zancu@ancom.ro 电子邮件: iulian.mihalcea@ancom.ro

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	服务时间 (UTC)	备注
44°28'39"N 026°24'16"E	频率测量	9 kHz - 30 MHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	周一至周五的工作时间: 09:00-17:00 (当地时间)。周五: 09:00-14:30 (当地时间)。 <hr/> 遥控监测站。天线高度: 12米。
44°28'39"N 026°24'16"E	场强或功率通量密度测量	9 kHz - 30 MHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	工作时间周一至周五 (当地时间)。 <hr/> 遥控监测站。
44°28'39"N 026°24'16"E	测向测量	2 MHz - 30 MHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	遥控监测站。周一至周五的工作时间: 09:00-17:00 (当地时间)。周五: 09:00-14:30 (当地时间)。 <hr/> 周一至周五的工作时间: 09:00-17:00 (当地时间)。周五: 09:00-14:30 (当地时间)。 <hr/> 带HF测向开关的9振子测向天线阵列/信号处理, 调谐器中有两个信道 (一个用于采样信道, 一个用于参考信道), 频率范围为2 MHz至30 MHz (垂直极化)。

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	服务时间 (UTC)	备注
44°28'39"N 026°24'16"E	带宽测量	9 kHz - 30 MHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	遥控监测站。 <hr/> 周一至周五的工作时间：09:00-17:00 (当地时间)。周五：09:00-14:30 (当地时间)。 <hr/> 可应要求提供电子结果 (带宽测量结果为txt/pdf格式)。
44°28'39"N 026°24'16"E	自动频谱占用调查	9 kHz - 30 MHz	H24	根据要求。 <hr/> 每周所有日期。 <hr/> 可应要求提供电子结果 (场强/占用百分比结果为txt/pdf格式)。

台站：SMG Craiova (IMS)

台站名称	邮寄地址	电话、传真、电子邮件
SMG Craiova (IMS)	Remote Monitoring Station Carligei Romania	电话：+40 372 845318 电话：+40 372 845508 电子邮件：iulian.mihalcea@ancom.ro 电子邮件：liviu.birsan@ancom.ro

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	服务时间 (UTC)	备注
44°17'05"N 023°44'58"E	频率测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	周一至周五的工作时间：09:00-17:00 (当地时间)。周五：09:00-14:30 (当地时间)。 <hr/> 遥控监测站。天线高度：27米。
44°17'05"N 023°44'58"E	场强或功率通量密度测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	工作时间周一至周五 (当地时间)。 <hr/> 遥控监测站。

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	服务时间(UTC)	备注
44°17'05"N 023°44'58"E	测向测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	<p>遥控监测站。周一至周五的工作时间：09:00-17:00（当地时间）。周五：09:00-14:30（当地时间）。</p> <hr/> <p>用于1 300 MHz至6 000 MHz频率范围内垂直极化波的接收和测向的8振子圆天线阵列。</p> <hr/> <p>如有必要，可应要求通过移动监测站（厢式货车）在罗马尼亚全境进行测量。周一至周五的工作时间：09:00-17:00（当地时间）。周五：09:00-14:30（当地时间）。</p> <hr/> <p>带有正交多路复用器的9振子圆形天线阵列，用于20 MHz至1 300 MHz频率范围内单接收机的信号处理（水平和垂直极化）。</p> <hr/> <p>相关。</p>
44°17'05"N 023°44'58"E	带宽测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	<p>遥控监测站。</p> <hr/> <p>周一至周五的工作时间：09:00-17:00（当地时间）。周五：09:00-14:30（当地时间）。</p> <hr/> <p>可应要求提供电子结果（瀑布图为jpg格式，场强为xls格式）。</p>
44°17'05"N 023°44'58"E	自动频谱占用调查	20 kHz - 6 GHz	H24	<p>根据要求。</p> <hr/> <p>每周所有日期。</p> <hr/> <p>可应要求提供电子结果（瀑布图为jpg格式，场强为xls格式）。</p>

台站：SMG Galati (IMS)

台站名称	邮寄地址	电话、传真、电子邮件
SMG Galati (IMS)	Remote Monitoring Station Odaia Conachi Romania	电话：+40 372 845318 电话：+40 372 845508 电子邮件：iulian.mihalcea@ancom.ro 电子邮件：liviu.birsan@ancom.ro

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	服务时间 (UTC)	备注
45°33'15"N 027°59'05"E	频率测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	周一至周五的工作时间：09:00-17:00 (当地时间)。周五：09:00-14:30 (当地时间)。  遥控监测站。天线高度：37米。
45°33'15"N 027°59'05"E	场强或功率通量密度测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	工作时间周一至周五 (当地时间)。  遥控监测站。
45°33'15"N 027°59'05"E	测向测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	遥控监测站。周一至周五的工作时间：09:00-17:00 (当地时间)。周五：09:00-14:30 (当地时间)。  用于1 300 MHz至6 000 MHz频率范围内垂直极化波的接收和测向的8振子圆天线阵列。  如有必要，可应要求通过移动监测站 (厢式货车) 在罗马尼亚全境进行测量。周一至周五的工作时间：09:00-17:00 (当地时间)。周五：09:00-14:30 (当地时间)。  带有正交多路复用器的9振子圆形天线阵列，用于20 MHz至1 300 MHz频率范围内单接收机的信号处理 (水平和垂直极化)。  相关。
45°33'15"N 027°59'05"E	带宽测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	遥控监测站。  周一至周五的工作时间：09:00-17:00 (当地时间)。周五：09:00-14:30 (当地时间)。

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	服务时间 (UTC)	备注
				可应要求提供电子结果（瀑布图为jpg格式，场强为xls格式）。
45°33'15"N 027°59'05"E	自动频谱 占用调查	20 kHz - 6 GHz	H24	根据要求。  每周所有日期。  可应要求提供电子结果（瀑布图为jpg格式，场强为xls格式）。

台站: **SMG Ghencea (IMS)**

台站名称	邮寄地址	电话、传真、电子邮件
<b>SMG Ghencea (IMS)</b>	Remote Monitoring Station Bragadiru Romania	电话: +40 372 845318 电话: +40 372 845508 电子邮件: iulian.mihalcea@ancom.ro 电子邮件: liviu.birsan@ancom.ro

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	服务时间 (UTC)	备注
44°24'04"N 025°59'50"E	频率测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	周一至周五的工作时间: 09:00-17:00 (当地时间)。周五: 09:00-14:30 (当地时间)。  遥控监测站。天线高度: 57米。
44°24'04"N 025°59'50"E	场强或功率通量密度测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	工作时间周一至周五 (当地时间)。  遥控监测站。

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	服务时间(UTC)	备注
44°24'04"N 025°59'50"E	测向测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	<p>遥控监测站。周一至周五的工作时间：09:00-17:00（当地时间）。周五：09:00-14:30（当地时间）。</p> <hr/> <p>用于1 300 MHz至6 000 MHz频率范围内垂直极化波的接收和测向的8振子圆天线阵列。</p> <hr/> <p>如有必要，可应要求通过移动监测站（厢式货车）在罗马尼亚全境进行测量。周一至周五的工作时间：09:00-17:00（当地时间）。周五：09:00-14:30（当地时间）。</p> <hr/> <p>相关。</p> <hr/> <p>频率范围20 MHz至1 300 MHz的9振子圆形天线阵列（水平和垂直极化）。</p>
44°24'04"N 025°59'50"E	带宽测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	<p>遥控监测站。</p> <hr/> <p>周一至周五的工作时间：09:00-17:00（当地时间）。周五：09:00-14:30（当地时间）。</p> <hr/> <p>可应要求提供电子结果（瀑布图为jpg格式，场强为xls格式）。</p>
44°24'04"N 025°59'50"E	自动频谱占用调查	20 kHz - 6 GHz	H24	<p>根据要求。</p> <hr/> <p>每周所有日期。</p> <hr/> <p>可应要求提供电子结果（瀑布图为jpg格式，场强为xls格式）。</p>

台站：SMG Oradea (IMS)

台站名称	邮寄地址	电话、传真、电子邮件
SMG Oradea (IMS)	Remote Monitoring Station Cordau Romania	电话：+40 372 845318 电话：+40 372 845508 电子邮件：iulian.mihalcea@ancom.ro 电子邮件：liviu.birsan@ancom.ro

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	服务时间 (UTC)	备注
46°57'51"N 021°58'09"E	频率测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	周一至周五的工作时间：09:00-17:00 (当地时间)。周五：09:00-14:30 (当地时间)。  遥控监测站。天线高度：37 米。
46°57'51"N 021°58'09"E	场强或功率通量密度测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	工作时间周一至周五 (当地时间)。  遥控监测站。
46°57'51"N 021°58'09"E	测向测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	遥控监测站。周一至周五的工作时间：09:00-17:00 (当地时间)。周五：09:00-14:30 (当地时间)。  用于1 300 MHz至6 000 MHz频率范围内垂直极化波的接收和测向的8 振子圆天线阵列。  如有必要，可应要求通过移动监测站 (厢式货车) 在罗马尼亚全境进行测量。周一至周五的工作时间：09:00-17:00 (当地时间)。周五：09:00-14:30 (当地时间)。  带有正交多路复用器的9振子圆形天线阵列，用于20 MHz至1 300 MHz频率范围内单接收机的信号处理 (水平和垂直极化)。  相关。
46°57'51"N 021°58'09"E	带宽测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	遥控监测站。  周一至周五的工作时间：09:00-17:00 (当地时间)。周五：09:00-14:30 (当地时间)。

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	服务时间 (UTC)	备注
				可应要求提供电子结果（瀑布图为jpg格式，场强为xls格式）。
46°57'51"N 021°58'09"E	自动频谱 占用调查	20 kHz - 6 GHz	H24	根据要求。 每周所有日期。 可应要求提供电子结果（瀑布图为jpg格式，场强为xls格式）。

台站：SMG Satu Mare (IMS)

台站名称	邮寄地址	电话、传真、电子邮件
SMG Satu Mare (IMS)	Remote Monitoring Station Satu Mare Romania	电话: +40 372 845318 电话: +40 372 845508 电子邮件: iulian.mihalcea@ancom.ro 电子邮件: liviu.birsan@ancom.ro

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	服务时间 (UTC)	备注
47°48'52"N 022°52'37"E	频率测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	周一至周五的工作时间: 09:00-17:00 (当地时间)。周五: 09:00-14:30 (当地时间)。 遥控监测站。天线高度: 57米。
47°48'52"N 022°52'37"E	场强或功率通量密度测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	工作时间周一至周五 (当地时间)。 遥控监测站。

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	服务时间(UTC)	备注
47°48'52"N 022°52'37"E	测向测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	<p>遥控监测站。周一至周五的工作时间：09:00-17:00（当地时间）。周五：09:00-14:30（当地时间）。</p> <hr/> <p>用于1 300 MHz至6 000 MHz频率范围内垂直极化波的接收和测向的8振子圆天线阵列。</p> <hr/> <p>如有必要，可应要求通过移动监测站（厢式货车）在罗马尼亚全境进行测量。周一至周五的工作时间：09:00-17:00（当地时间）。周五：09:00-14:30（当地时间）。</p> <hr/> <p>带有正交多路复用器的9振子圆形天线阵列，用于20 MHz至1 300 MHz频率范围内单接收机的信号处理（水平和垂直极化）。</p> <hr/> <p>相关。</p>
47°48'52"N 022°52'37"E	带宽测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	<p>遥控监测站。</p> <hr/> <p>周一至周五的工作时间：09:00-17:00（当地时间）。周五：09:00-14:30（当地时间）。</p> <hr/> <p>可应要求提供电子结果（瀑布图为jpg格式，场强为xls格式）。</p>
47°48'52"N 022°52'37"E	自动频谱占用调查	20 kHz - 6 GHz	H24	<p>根据要求。</p> <hr/> <p>每周所有日期。</p> <hr/> <p>可应要求提供电子结果（瀑布图为jpg格式，场强为xls格式）。</p>

台站：SMG Suceava (IMS)

台站名称	邮寄地址	电话、传真、电子邮件
SMG Suceava (IMS)	Remote Monitoring Station Ipotesti Romania	电话：+40 372 845318 电话：+40 372 845508 电子邮件：iulian.mihalcea@ancom.ro 电子邮件：liviu.birsan@ancom.ro

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	服务时间 (UTC)	备注
47°36'57"N 026°17'09"E	频率测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	周一至周五的工作时间：09:00-17:00 (当地时间)。周五：09:00-14:30 (当地时间)。  遥控监测站。天线高度：27米。
47°36'57"N 026°17'09"E	场强或功率通量密度测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	工作时间周一至周五 (当地时间)。  遥控监测站。
47°36'57"N 026°17'09"E	测向测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	遥控监测站。周一至周五的工作时间：09:00-17:00 (当地时间)。周五：09:00-14:30 (当地时间)。  用于1 300 MHz至6 000 MHz频率范围内垂直极化波的接收和测向的8振子圆天线阵列。  如有必要，可应要求通过移动监测站 (厢式货车) 在罗马尼亚全境进行测量。周一至周五的工作时间：09:00-17:00 (当地时间)。周五：09:00-14:30 (当地时间)。  带有正交多路复用器的9振子圆形天线阵列，用于20 MHz至1 300 MHz频率范围内单接收机的信号处理 (水平和垂直极化)。  相关。
47°36'57"N 026°17'09"E	带宽测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	遥控监测站。  周一至周五的工作时间：09:00-17:00 (当地时间)。周五：09:00-14:30 (当地时间)。

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	服务时间 (UTC)	备注
				可应要求提供电子结果（瀑布图为jpg格式，场强为xls格式）。
47°36'57"N 026°17'09"E	自动频谱 占用调查	20 kHz - 6 GHz	H24	根据要求。 <hr/> 每周所有日期。 <hr/> 可应要求提供电子结果（瀑布图为jpg格式，场强为xls格式）。

台站：SMG Timisoara (IMS)

台站名称	邮寄地址	电话、传真、电子邮件
SMG Timisoara (IMS)	Remote Monitoring Station Ianova Romania	电话：+40 372 845318 电话：+40 372 845508 电子邮件：iulian.mihalcea@ancom.ro 电子邮件：liviu.birsan@ancom.ro

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	服务时间 (UTC)	备注
45°50'26"N 021°24'45"E	频率测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	周一至周五的工作时间：09:00-17:00（当地时间）。周五：09:00-14:30（当地时间）。 <hr/> 遥控监测站。天线高度：37米。
45°50'26"N 021°24'45"E	场强或功率通量密度测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	工作时间周一至周五（当地时间）。 <hr/> 遥控监测站。
45°50'26"N 021°24'45"E	测向测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	遥控监测站。周一至周五的工作时间：09:00-17:00（当地时间）。周五：09:00-14:30（当地时间）。 <hr/> 用于1 300 MHz至6 000 MHz频率范围内垂直极化波的接收和测向的8振子圆天线阵列。 <hr/> 如有必要，可应要求通过移动监测站（厢式货车）在罗马尼亚全境进行测量。周一至周五的工作时间：09:00-17:00（当地时间）。周五：09:00-14:30（当地时间）。 <hr/> 带有正交多路复用器的9振子圆形天线阵列，用于20 MHz至

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	服务时间 (UTC)	备注
				1 300 MHz频率范围内单接收机的信号处理（水平和垂直极化）。 <hr/> 相关。
45°50'26"N 021°24'45"E	带宽测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 （周一到周四）06:00-11:30	遥控监测站。 <hr/> 周一至周五的工作时间：09:00-17:00（当地时间）。周五：09:00-14:30（当地时间）。 <hr/> 可应要求提供电子结果（瀑布图为jpg格式，场强为xls格式）。
45°50'26"N 021°24'45"E	自动频谱占用调查	20 kHz - 6 GHz	H24	根据要求。 <hr/> 每周所有日期。 <hr/> 可应要求提供电子结果（瀑布图为jpg格式，场强为xls格式）。

台站：SMG Tulcea (IMS)

台站名称	邮寄地址	电话、传真、电子邮件
SMG Tulcea (IMS)	Remote Monitoring Station Nufaru Romania	电话：+40 372 845318 电话：+40 372 845508 电子邮件：iulian.mihalcea@ancom.ro 电子邮件：liviu.birsan@ancom.ro

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	服务时间 (UTC)	备注
45°07'02"N 028°57'31"E	频率测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	周一至周五的工作时间：09:00-17:00 (当地时间)。周五：09:00-14:30 (当地时间)。  遥控监测站。天线高度：37米。
45°07'02"N 028°57'31"E	场强或功率通量密度测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	工作时间周一至周五 (当地时间)。  遥控监测站。
45°07'02"N 028°57'31"E	测向测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	遥控监测站。周一至周五的工作时间：09:00-17:00 (当地时间)。周五：09:00-14:30 (当地时间)。  用于1 300 MHz至6 000 MHz频率范围内垂直极化波的接收和测向的8 振子圆天线阵列。  如有必要，可应要求通过移动监测站 (厢式货车) 在罗马尼亚全境进行测量。周一至周五的工作时间：09:00-17:00 (当地时间)。周五：09:00-14:30 (当地时间)。  带有正交多路复用器的9振子圆形天线阵列，用于20 MHz至1300 MHz频率范围内单接收机的信号处理 (水平和垂直极化)。  相关。

地理坐标	测量类型	每次测量的频率范围	服务时间(UTC)	备注
45°07'02"N 028°57'31"E	带宽测量	20 MHz - 6 GHz	06:00-14:00 (周一到周四) 06:00-11:30	遥控监测站。 <hr/> 周一至周五的工作时间：09:00-17:00（当地时间）。周五：09:00-14:30（当地时间）。 <hr/> 可应要求提供电子结果（瀑布图为jpg格式，场强为xls格式）。
45°07'02"N 028°57'31"E	自动频谱占用调查	20 kHz - 6 GHz	H24	根据要求。 <hr/> 每周所有日期 <hr/> 可应要求提供电子结果（瀑布图为jpg格式，场强为xls格式）。

**颁发者标识号码列表**  
**（根据ITU-T E.118建议书（05/2006））**  
**（截至2023年12月31日）**

（国际电联第1283期 – 1.1.2024《操作公报》的附件）  
（第18号修正）

全球颁发者标识号码    LIR

国家/ 地理区域	公司名称/地址	颁发者 标识号码	联系方式
全球	<b>KORE Wireless</b> （原Twilio Inc.） 3 Ravinia DR Suite 300 ATLANTA, GA 30346 United States	<b>89 883 07</b>	KORE Headquarters 3 Ravinia Drive, Floor 5, ATLANTA, GA United States 电话: +1 877 710 5673 电子邮件: peberling@korewireless.com

见本期15.IV.2025第1314期《操作公报》第7页。

# ITU-T E.164建议书指配的国家代码列表 (ITU-T E.164建议书 (11/2010) 的补充) (截至2016年12月15日)

(国际电联《操作公报》第1114期附件 – 15.XII.2016)  
(第43号修正)

国家代码      **883**    LIR

国家代码	国家、地理区域或全球业务	注
883	IoT/M2M, 共享代码	p, q

## ITU-T E.164建议书指配的国家代码的数字和字母列表的通用说明

p      有关共享国家代码883, 已为IoT/M2M预留或指配了如下三位数的识别代码:

**注 p) +883 260 LIR**

申请者	网络	国家代码和 识别代码	状态
KORE Wireless (原Twilio Inc.)	KORE Wireless (原Twilio Inc.)	+883 260	已指配

见本期15.IV.2025第1314期《操作公报》第6页。

**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2023年11月15日）**

（国际电联第1280期《操作公报》附件 – 15.XI.2023）  
 （第31号修正）

国家/地理区域	MCC+MNC	运营商/网络
爱沙尼亚 SUP		
	248 21	Tismi B.V.
	248 33	J-Mobile OÜ（原Crowdfaster OÜ）
爱沙尼亚 ADD		
	248 36	GLOBALCELL EU
	248 37	Revaltex Group OÜ
匈牙利 LIR		
	216 70	One Hungary Ltd.
	216 71	One Hungary Ltd.
墨西哥 ADD		
	334 230	VINOC, S.A.P.I. DE C.V.
国际移动共享代码 LIR*		
	901 62	KORE Wireless （原Twilio Inc.）

MCC: 移动国家代码

MNC: 移动网络代码

\* 见本期15.IV.2025第1314期《操作公报》第6页。

**国际电联电信运营商号码列表**  
**(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186号修正)

国家或区域/ISO号码 企业名称/地址	企业号码 (运营商号码)	联系方式
<b>德意志 (联邦共和国) / DEU      ADD</b>		
Aetherus Inh. Maurice Daniel Klein Fuerker Strasse 47A D-42697 SOLINGEN	<b>AETH</b>	Mr Maurice Klein 电话: +49 2127 846460 传真: +49 2127 8464699 电子邮件: klein@aetherus.de
telenovis UG (haftungsbeschränkt) Rudower Chausee 29 D-12489 BERLIN	<b>100905</b>	Mr Thomas Knick 电话: +49 30 52001402 传真: +49 30 30015870 电子邮件: thomas.knick@telenovis.net
Coolwave Communications Limited 6th Floor, 2 Grand Canal Square IRL-DUBLIN 2, D02 A342 Ireland	<b>COOLWV</b>	Mr David Williams 电话: +44 333 240 3070 电子邮件: regulatory@coolwavecom.com
<b>瑞典 / SWE      ADD</b>		
Bahnhof AB Sveavägen 41 SE-111 34 STOCKHOLM	<b>BHOF01</b>	Philip Göransson 电话: +46 71110137 电子邮件: philip.goransson@bahnhof.net
<b>瑞典 / SWE      LIR</b>		
Tele2 Sverige AB P.O. Box 62 SE-164 94 KISTA	<b>TELE2</b>	Carl-Johan Rydén 电话: +46 8 562 000 60 电子邮件: carljohan.ryden@tele2.com
Telia Company AB Stjärntorget 1 SE-169 94 SOLNA	<b>TELIA</b>	Sofia Donner 电话: +46 8 504 550 00 电子邮件: sofia.donner@teliacompany.com
<b>瑞典 / SWE      SUP</b>		
NETnet AB PO Box 6611 S-113 84 STOCKHOLM	<b>NETNET</b>	
RSL COM Sweden AB PO Box 1434 S-17128 SOLNA	<b>RSLSWE</b>	

# 国际信令点代码（ISPC）列表 （依据ITU-T Q.708建议书（03/1999）） （截至2024年7月1日）

（国际电联第1295期《操作公报》附件 – 1.VII.2024）  
（第16号修正）

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>爱沙尼亚 SUP</b>			
2-092-0	4832	Tallinn	Telia Eesti AS (formerly AS Eesti Telekom)
2-092-1	4833	Tallinn	Telia Eesti AS (formerly AS Eesti Telekom)
3-244-4	8100	Tallinn	Telia Eesti AS (formerly GoNetwork OÜ)
<b>匈牙利 LIR</b>			
2-212-1	5793	Monor_INT1	One Hungary Ltd.
4-243-0	10136	VFN-INT-ITP1	One Hungary Ltd.
4-243-1	10137	VFN-INT-ITP4	One Hungary Ltd.
4-243-7	10143	VFHU-INT-HWSTP1	One Hungary Ltd.
5-218-0	11984	VFHU-INT-HWSTP4	One Hungary Ltd.
6-251-2	14298	VHF-INT-GW1	One Hungary Ltd.
6-251-3	14299	VHF-INT-GW4	One Hungary Ltd.
<b>日本 ADD</b>			
4-087-0	8888	sumida-sgw2-g	NTT DOCOMO, INC.
4-087-1	8889	kyoto-sgw2-g	NTT DOCOMO, INC.

ISPC: 国际信令点代码

## 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）

（国际电联《操作公报》第977期 – 1.IV.2011附件）  
（第13号修正案）

西班牙 SUP

国家/区域	DNIC编号	划分DNIC的网络名称
1	2	3
西班牙	214 1	Telefónica de España, S.A.U. (formerly Nodo internacional de datos)

见本期15.IV.2025第1314期《操作公报》第8页。

## 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/经认可的运营机构免费提供该信息。

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15.III.2025期起，以下国家/地区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）
安道尔	+376
布隆迪	+257
毛里求斯	+230