

# 国际电联《操作公报》

www.itu.int/itu-t/bulletin

第 **1254** 期

15.X.2022

(截至2022年9月30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 / 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:	
百慕大 (百慕大监管局, 汉密尔顿) .....	5
科威特 (通信和信息技术管理局 (CITRA), 科威特城) .....	6
赞比亚 (赞比亚信息通信技术管理局 (ZICTA), 卢萨卡) .....	8
业务限制 .....	10
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) .....	10
<b>对业务出版物的修正</b>	
国际电信记账卡的颁发者标识号码列表 .....	11
用于公共网络和订户的国际识别规划的移动网络代码 (MNC) .....	13
国际电联电信运营商号码列表 .....	13
国际信令点代码 (ISPC) 列表 .....	14
国内编号方案 .....	14

后续《操作公报》的 出版日期*		包括截至以下日期 收到的信息：
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 移动国家或地理区域代码列表（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 信息通信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）  
办公传真表（ITU-T F.170建议书）  
经认可运营机构（ROA）名单

[www.itu.int/ITU-T/inr/icc/index.html](http://www.itu.int/ITU-T/inr/icc/index.html)  
[www.itu.int/ITU-T/inr/bureaufax/index.html](http://www.itu.int/ITU-T/inr/bureaufax/index.html)  
[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-14号通函宣布，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 L.1333 (09/2022)：用于网络能源性能监控的碳数据强度
- ITU-T Q.3062 (09/2022)：在支持现有和新兴网络的可信网络实体之间实现互连的信令程序和协议
- ITU-T Q.3063 (09/2022)：主叫线路识别认证的信令程序
- ITU-T Q.3406 (09/2022)：虚拟宽带网络服务遥测的信令要求
- ITU-T Q.3721 (09/2022)：对基于独立于协议的数据包处理器（p4）交换机的vBNG进行编程的程序
- ITU-T Q.4069 (09/2022)：基于物联网的绿色数据中心的测试要求和程序
- ITU-T Q.5025 (09/2022)：管理IMT-2020网络中用户平面功能的协议
- ITU-T Y.3079 (09/2022)：IMT-2020之后的网络中以信息为中心的网络：本地增强的名称映射和解析框架
- ITU-T Y.3080 (09/2022)：IMT-2020之后的网络中以信息为中心的网络：传输层的要求和机制
- ITU-T Y.3081 (09/2022)：基于区块链的自控身份：需求与框架
- ITU-T Y.3117 (09/2022)：IMT-2020及之后的网络支持的智慧教育的服务质量保证相关的要求和框架
- ITU-T Y.3118 (09/2022)：包括IMT-2020及之后的大规模网络的抖动保证要求和框架
- ITU-T Y.3137 (09/2022)：支持未来网络（包括IMT-2020）边缘计算中应用寻址的技术要求
- ITU-T Y.3138 (09/2022)：用于支持IMT-2020网络中固定移动融合的统一多接入边缘计算
- ITU-T Y.3139 (09/2022)：用于支持基于IMT-2020的软件定义广域网服务的固定移动融合增强
- ITU-T Y.3158 (09/2022)：IMT-2020网络中多接入边缘计算的本地分流
- ITU-T Y.3181 (09/2022)：IMT-2020等未来网络中的机器学习沙箱架构框架
- ITU-T Y.3182 (09/2022)：基于机器学习的端到端多域网络切片管理和编排
- ITU-T Y.3537 (09/2022)：云计算 – 云服务合作伙伴对多云的功能要求
- ITU-T Y.3538 (09/2022)：云计算 – 分布式云的全球管理框架
- ITU-T Y.3655 (09/2022)：大数据驱动网络 – 管理和控制机制
- ITU-T Y.3810 (09/2022)：量子密钥分发网络互通 – 框架
- ITU-T Y.3811 (09/2022)：量子密钥分发网络 – 服务质量保证功能架构

## 电话业务 (ITU-T E.164建议书)

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

### 百慕大 (国家代码 +1 441)

16.IX.2022来函:

位于汉密尔顿的百慕大监管局宣布了百慕大国内编号方案, 自2022年4月29日起生效。

百慕大国家和地方交换代码

国家代码 +1

区域代码 (NPA) 441

行业提供商	号码分配
Bermuda Telephone Company Ltd.	+1 441 202 0XXX +1 441 223 6XXX +1 441 23X XXXX +1 441 24X XXXX +1 441 261 XXXX +1 441 27X XXXX +1 441 29X XXXX +1 441 824 XXXX
LinkBermuda Ltd	+1 441 4XX XXXX +1 441 600 XXXX +1 441 69X XXXX
Logic Communications Ltd. 作为One Communications进行交易	+1 441 54X XXXX +1 441 560 XXXX +1 441 589 XXXX
Bermuda Digital Communications Ltd. 作为One Communications进行交易	+1 441 3XX XXXX +1 441 7XX XXXX
Telecommunications (Bermuda & West Indies) Ltd. 作为Digicel进行交易	+1 441 500 XXXX – 包括+1 441 539 XXXX <sup>1</sup> +1 441 59X XXXX
TeleBermuda International Ltd.	+1 441 601 XXXX +1 441 602 XXXX
FKB Net Ltd.	+1 441 620 XXXX +1 441 621 XXXX
Bermuda Cablevision Ltd. 作为 One Communications进行交易	+1 441 222 XXXX
Telecom Networks	+1 441 83X XXXX +1 441 89X XXXX
Deltronics Ltd.	+1 441 92X XXXX +1 441 65X XXXX
Wave Bermuda Ltd. 作为 Horizon Communications进行交易	+1-441-85X-XXXX
Paradise Mobile Ltd.	+1-441-90x-xxxx

<sup>1</sup>注: 本号段不包括+1 441 511 XXX

联系方式:

Regulatory Authority of Bermuda  
1st Floor, Craig Appin House,  
8 Wesley Street,  
HAMILTON HM 11  
Bermuda  
电话: +1 441 405 6000  
电子邮件: contactus@ra.bm  
网址: www.ra.bm

## 科威特 (国家代码 +965)

20.IX.2022来函:

位于科威特城的通信和信息技术管理局 (CITRA) 希望重申其 2021 年 8 月关于科威特国内编号方案的公告。

恳请所有主管部门、经认可运营机构和服务提供商为将所有提及的号段纳入其网络, 启动必要的编程, 以使用户能够获得相关服务。

尤其是, CITRA 希望告知大家, 最近开通了一条帮助海外公民的服务热线, 使用 3 位号码 “+965 159”。

联系方式:

Zuhair M. AlZuhair先生  
Head of Interconnection and Numbering  
Communication and Information Technology Regulatory Authority (CITRA)  
Al Hamra Tower  
13009 KUWAIT CITY  
Kuwait  
电话: +965 22330008  
传真: +965 22330607  
电子邮件: z.alzuhair@citra.gov.kw  
网址: www.citra.gov.kw

30.VIII.2021来函:

位于科威特城的通信和信息技术管理局 (CITRA) 宣布了科威特国内编号方案 (NPN) 的以下更新。  
完整的科威特国内编号方案 (NPN) 政策见CITRA网站 (<http://www.citra.gov.kw>)。

### 国家代码+965的E.164国内编号方案介绍

a) 概述

最小号码长度 (不包括国家代码) 为 3 位。

最大号码长度 (不包括国家代码) 为 8 位。

b) 编号计划详情:

国家 (有效) 号码 (N(S)N) 的前几位	N(S)N号码长度		E.164的使用	附加信息
	最大长度	最小长度		
10	3	3	非地理号码	应急和短号码
11	3	3	非地理号码	应急和短号码
12	3	3	非地理号码	应急和短号码
13	3	3	非地理号码	应急和短号码
14	3	3	非地理号码	应急和短号码

国家(有效)号码 (N(S)N)的前几位	N(S)N号码长度		E.164的使用	附加信息
	最大长度	最小长度		
15	3	3	非地理号码	应急和短号码
16	3	3	非地理号码	应急和短号码
17	3	3	非地理号码	应急和短号码
18	7	7	非地理号码	企业号码
2	8	8	固定电话业务	MoC
41	8	8	移动电话业务	Virgin
5	8	8	移动电话业务	STC
6	8	8	移动电话业务	Ooredoo
9	8	8	移动电话业务	Zain

在科威特国内编号方案中，所有以数字(41)、(5)、(6)和(9)开头的8位号段均为视为有效号码。

这些号段中的个别号段将由CITRA依据国内编号方案（NNP）政策并按照许可运营商提出的有效申请分配给个别许可运营商。

CITRA在将这些号段中的个别号段分配给许可运营商时，不通知ITU-T。

联系方式：

Zuhair M. AlZuhair先生  
Head of Interconnection and Numbering  
Communication and Information Technology Regulatory Authority (CITRA)  
P.O. Box 898  
Safat 13009  
Kuwait  
电话： +965 22330008  
传真： +965 22330607  
电子邮件： z.alzuhair@citra.gov.kw  
网址： www.citra.gov.kw

## 赞比亚（国家代码+260）

28.IX.2022来函：

位于卢萨卡的赞比亚信息通信技术管理局（ZICTA）宣布更新赞比亚国内编号方案如下：

### 国家代码+260 的 ITU-T E.164 国内编号方案介绍

- a) 概述：  
 最小号码长度（不包括国家代码）为九（9）位。  
 最大号码长度（不包括国家代码）为九（9）位。
- b) 编号方案详情

国内目的地代码 (NDC) 或国家 (有效) 号码 (N(S)N) 前几位	N(S)N号码长度		ITU-T E.164号码的使用	附加信息
	最大 长度	最小 长度		
1	9	9	未来业务	预留
20	9	9	用于固定电话业务的地理号码	预留
210	9	9	用于固定电话业务的地理号码（区号）	不可用
211	9	9	用于固定电话业务的地理号码（区号）	Lusaka省区号（分配给ZAMTEL）
212	9	9	用于固定电话业务的地理号码（区号）	Copperbelt区号（分配给ZAMTEL）
213	9	9	用于固定电话业务的地理号码（区号）	Livingstone区号（分配给ZAMTEL）
214	9	9	用于固定电话业务的地理号码（区号）	Kasama区号（分配给ZAMTEL）
215	9	9	用于固定电话业务的地理号码（区号）	Kabwe区号（分配给ZAMTEL）
216	9	9	用于固定电话业务的地理号码（区号）	Chipata区号（分配给ZAMTEL）
217	9	9	用于固定电话业务的地理号码（区号）	Solwezi区号（分配给ZAMTEL）
218	9	9	用于固定电话业务的地理号码（区号）	Mongu区号（分配给ZAMTEL）
219	9	9	用于固定电话业务的地理号码	可用
22-29	9	9	用于固定电话业务的地理号码（区号）	可用
3	9	9	用于未来业务的非地理号码	预留
4	9	9	用于未来业务的非地理号码	预留
5	9	9	用于未来业务的非地理号码	预留
60-62	9	9	用于VoIP业务的非地理号码	可用
63	9	9	用于VoIP业务的非地理号码	分配给 Liquid Telecom Zambia
64-69	9	9	用于VoIP业务的非地理号码	可用



国内目的地代码 (NDC) 或国家 (有效) 号码 (N(S)N) 前几位	N(S)N号码长度		ITU-T E.164号码的使用	附加信息
	最大 长度	最小 长度		
70-74	9	9	用于移动业务的非地理号码	可用
75	9	9	用于移动业务的非地理号码	分配给ZAMTEL
76	9	9	用于移动业务的非地理号码	分配给MTN
77	9	9	用于移动业务的非地理号码	预留给Airtel
78	9	9	用于移动业务的非地理号码	可用
79	9	9	用于移动业务的非地理号码	可用
8	9	9	用于特殊业务的非地理号码 (如免费电话号码、本地费率号码)	可用
90	9	9	用于附加资费业务的非地理号码	可用
91-94	9	9	用于移动业务的非地理号码	可用
95	9	9	用于移动业务的非地理号码	分配给ZAMTEL
96	9	9	用于移动业务的非地理号码	分配给MTN
97	9	9	用于移动业务的非地理号码	分配给Airtel
98	9	9	用于移动业务的非地理号码	分配给Beeline Telecoms
99	9	9	用于移动业务的非地理号码	可用

联系方式:

Elliot Kabalo先生  
Zambia Information & Communications Technology Authority (ZICTA)  
Stand No. 4909, Corner of United Nations and Independence Avenues  
LUSAKA  
Zambia  
电话: +260 211 378200  
传真: +260 211 246701  
电子邮件: ekabalo@zicta.zm; numbering@zicta.zm  
网站: www.zicta.zm

## 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)

(国际电联《操作公报》第1161期 – 1.XII.2018的附件)  
(第71号修正案)

### 百慕大 ADD

国家/ 地理区域	公司名称/地址	颁发者 标识号码	联系方式	使用的 生效日期
百慕大	<b>Paradise Mobile Ltd.</b> 3rd Floor, Sofia House 48 Church Street HAMILTON HM12	<b>89 1 441</b>	Cesar Cabarcos 3rd Floor, Sofia House 48 Church Street HAMILTON HM12 电话: +1 844 740 0200 电子邮件: contracts@paradisemobile.com	1.XI.2022

### 丹麦 LIR

国家/ 地理区域	公司名称/地址	颁发者标识 号码	联系方式	
丹麦	<b>Nuuday</b> Teglhølmegade 1 2450 Kh. SV	<b>89 45 01</b>	Nick Papageorge Teglhølmegade 1 2450 Kh. SV 电话: +45 7011 0330 电子邮件: nipa@nuuday.dk	
丹麦	<b>Cibicom Mobility ApS</b> Industriparken 35-37 2750 BALLERUP	<b>89 45 05</b>	Troels Schroll Jespersen Industriparken 35-37 2750 BALLERUP 电话: +45 70 11 80 11 电子邮件: trje@cibicom.dk	
丹麦	<b>Hi3G Denmark ApS</b> Fadet 4 1799 COPENHAGEN V	<b>89 45 06</b>	Christian Poulsen Fadet 4 1799 COPENHAGEN V 电话: +45 31 20 01 05 电子邮件: christian.poulsen@3.dk	

## 直布罗陀 ADD

国家/ 地理区域	公司名称/地址	颁发者标识 号码	联系方式	使用的 生效 日期
直布罗陀	<b>GIBFIBRE Ltd</b> Burns House Town Range No. 19 GIBRALTAR GX11 1AA	<b>89 350 03</b>	GIBFIBRE Ltd Suite 14 Watgardens 5 Waterford Road Gibraltar GX11 1AA 电话: +350 225 00000 电子邮件: mobile@gibfibre.com	24.VIII.2022

## 列支敦士登 LIR

国家/ 地理区域	公司名称/地址	颁发者标识 号码	联系方式
列支敦士登	<b>SORACOM CORPORATION, LTD.</b> 16 Great Queen Street, Covent Garden LONDON WC2B 5AH (United Kingdom)	<b>89 423 10</b>	Ken Otsuki 16 Great Queen Street Covent Garden LONDON WC2B 5AH (United Kingdom) 电话: +44 203290 9033 电子邮件: contact.int@soracom.io

## 英国 ADD

国家/ 地理区域	公司名称/地址	颁发者标 识号码	联系方式	使用的生 效日期
英国	<b>Telet Research (N.I.) Limited</b> 14 Great College St LONDON SW1P 3RX	<b>89 44 09</b>	James Body 14 Great College St LONDON SW1P 3RX 电话: +44 20 8002 0000 电子邮件: enquiries@teletresearch.com	9.VIII.2022

**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《操作公报》第1162期 – 15.XII.2018附件）  
 （第82号修正案）

国家或地理区域	MCC+MNC *	运营商/网络
加拿大 ADD		
	302 848	Vocom International Telecommunications, Inc
列支敦士登 SUP		
	295 07	First Mobile AG
列支敦士登 ADD		
	295 11	DIMOCO Messaging AG
列支敦士登 LIR		
	295 10	SORACOM CORPORATION, LTD.

\* MCC: 移动国家代码  
 MNC: 移动网络代码

**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《操作公报》第1060期 – 15.IX.2014附件）  
 （第139号修正案）

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
德意志联邦共和国 / DEU	ADD	
Glasfaser Direkt GmbH Erfststrasse 15 - 17 D-50672 COLOGNE	GFDGER	Markus Kuepper先生 电话: +49 221 71828282 电子邮件: info@glasfaser-direkt.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《操作公报》第1199期 – 1.VII.2020附件）  
（第44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>直布罗陀 ADD</b>			
2-132-6	5158	GibFibre	GibFibre Ltd (GibFibreSpeed)

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。提请各主管部门注意，他们应负责及时更新该信息。

自2022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）
刚果	+242
法罗群岛	+298
德国	+49
哈萨克斯坦	+7
利比里亚	+231