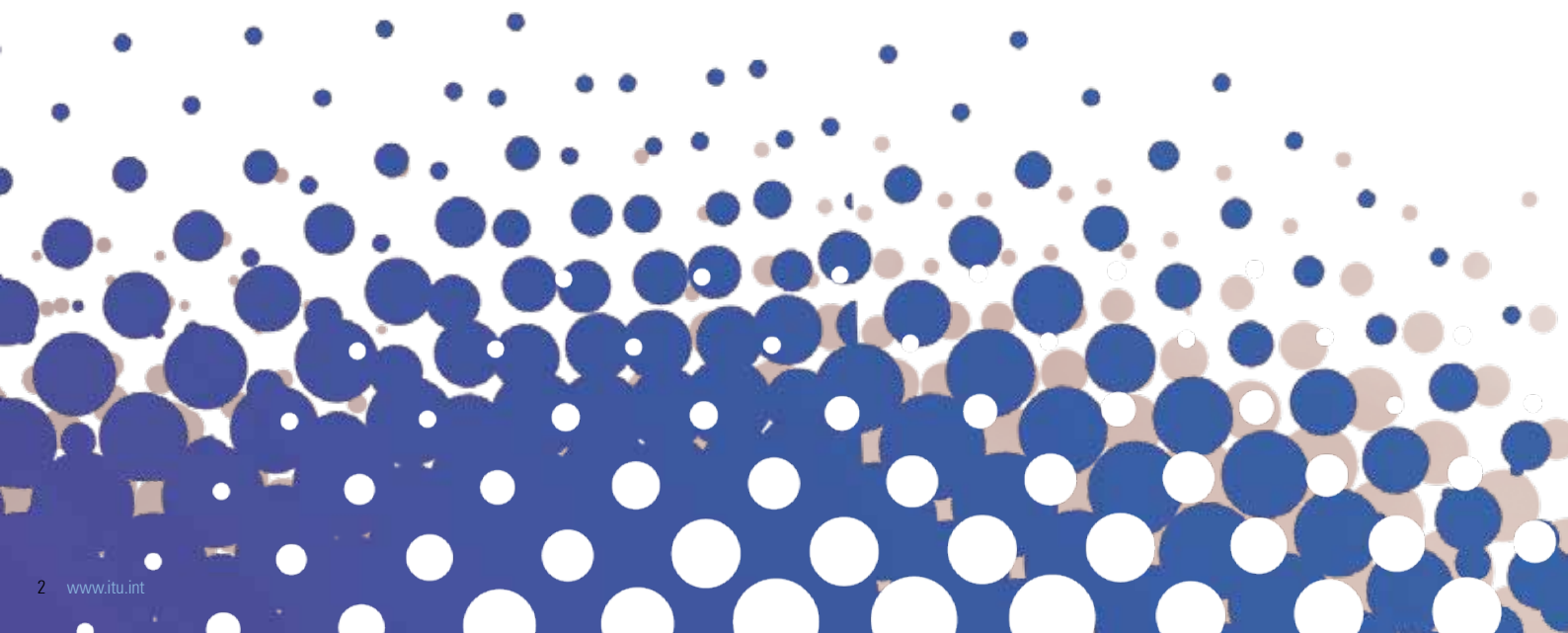


# ITU

致力于连通世界







# 国际电联欢迎您

信息技术 – ICT – 为我们在当今世界从事的一切工作提供支撑，而且我们今天谁也离不开ICT网络与应用。它们协助管理和控制所有服务项目，从应急服务、供水、电力网络和食品销售链到保健、教育、政府服务、金融市场和本地及国际运输。

作为主管ICT的联合国专门机构，国际电联在ICT监管、规范和发展方面发挥着关键作用，并坚定地致力于全人类的连通工作 – 无论他们身处何方，也无论他们的生活条件怎样。国际电联为每个人的基本通信权利提供保障。

我们取得了巨大进展，全球移动手机订户已近50亿，而且世界人口当中已有近20亿人用上了互联网。

凭借成员的帮助，我们有决心以高效、安全、方便和负担得起的方式，让每个人都成为现代通信技术的受益者，而且我们有信心实现这一目标。

然而要想取得最佳效果，我们需要联手这一极其多样化行业的所有成员，其中既有实力雄厚的企业，也有新近入市的公司。

健康的成员队伍能够让每个相关人员受益，扩大国际电联的优势和影响力，不仅帮助我们实现自己的目标，还有助于实现人类更远大的目标。

它还为我们的成员带来明确迅速的投资回报，并使他们益于国际电联这样一个独特、中立的全球性机构。国际电联的成员资格赋予您与192个国家的政府代表以及监管机构和约700家私营实体进行交流的难得机会，还能够提供您与业界决策者直接接触的独特机会，以便对ICT部门的未来施加影响，通过有助于您打开市场的新标准，并让全世界都能听到您的声音。

我们期待着您的回音。

国际电联秘书长  
哈玛德·图埃博士



# 致力于连通 世界……

今天，移动电话订户已达数十亿，近50亿人看上了电视，而每年新增的互联网用户则以数千万计。全球数亿人享受到卫星服务，包括从卫星导航系统获得指路信息或查看天气预报。另有数百万人每天都在移动电话、音乐播放机和相机上使用视频压缩服务。

现代生活的几乎每个方面 – 经营或娱乐，办公和居家 – 都离不开信息通信技术。全球国际电信网络是一项世间史无前例的创举，每当您登录网站、发送邮件、听广播、看电视、网上购物、乘机或乘船旅行，当然还包括您拿起电话拨号或接听移动手机的时候，都会用到该网络。

所有这一切 – 至少其中的一部分 – 要归功于国际电联。

- 国际电联使我们能够接通与隔壁办公室或另一国家的朋友的电话。国际电联的标准、协议和国际协定成为全球电信系统的后盾。

- 国际电联协调国际卫星，向您提供电视节目、信息或网上地图形式的卫星导航，使地球最偏远的地区也能享受到通信服务。
- 国际电联使互联网接入成为现实。大多数互联网连接都是借助国际电联的标准实现的。
- 国际电联使通信服务能够在灾害和紧急情况下持续提供。
- 国际电联支持和指导信息通信技术产业建设未来网络。
- 国际电联成为移动革命的助推器。用于传输网络的回程标准，促进了移动宽带技术的采用。
- 国际电联与公共和私营部门合作伙伴携手，确保ICT的接入和服务价格合理、公平普及。
- 国际电联通过ICT教育和培训，提高世界各国人民的能力。

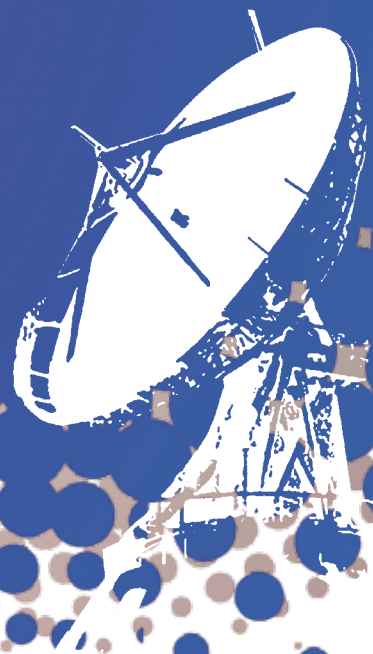




# 卫星

卫星被用来在太空和地球之间传送大量数据。不仅电话呼叫、电视节目、卫星导航和网上地图依靠先进的卫星网络，而且该网络对于监测和发布海洋温度、植被格局和温室气体等方面的变化也至关重要，为我们对饥谨、飓风路径和全球气候变化形式的预测工作提供帮助。

数以千计的卫星正在围绕我们的星球运行。对它们进行避免干扰的协调并实施达到所有这些目标的国际协议，是一项复杂敏感的任务，而管理这项任务的正是国际电联。





# 为什么要加入国际电联？

ICT行业正在发生迅速的变化。当决策可能产生巨大的政治、社会 and 财务影响时，战略合作和理解就变得至关重要。国际电联提供了一个独特、中立和全球性的聚会平台，并且：

- 分享思路 and 知识，交流最佳做法；
- 在协商一致、透明公平的环境中就标准达成共识；
- 与政府、监管机构和业界领袖直接接触；
- 建立合作伙伴关系；
- 对贵行业及其未来产生直接影响；
- 确保您的产品安全可靠、全球兼容 and 面向未来；
- 受益于世界上最全面的ICT统计数据；
- 可获得最高层次的出版物；
- 得到受过良好教育的国际和多语种工作人员的支持。





在继续满足已有成员的需求的同时，国际电联还对市场新成员的需求予以承认和满足。

作为全球唯一的政府间ICT组织，国际电联有助于您在世界范围内表达自己的关切。

作为国际电联的成员使您拥有接触政府和行业最高层代表的独特机会。

作为国际电联的成员，您可以利用国际电联在寻求共识方面历经一个半世纪积累的无比成功的经验。



# 国际电联的职能

国际电联三大领域的工作是以“部门”为单位，通过举办大会和会议进行的：

## 1. 无线电频率划分和卫星管理

国际电联无线电通信部门（ITU-R）负责协调广泛和日益扩展的无线业务，并对无线电频谱和卫星轨道实施国际化管理。越来越多的成员需要利用这些有限的资源，因此参与ITU-R的会议和研究组工作，越来越成为政府和行业领导者的工作重点。

## 2. 标准化

国际电联标准化部门（ITU-T）制定的标准，几乎影响到现代通信的每一个方面。就互联网接入、传输协议、语音和视频压缩、家庭网络以及ICT的诸多其它方面而言，数以百计的国际电联标准使各类系统得以在本地及全球运行。如果您的产品或服务需要任何形式的国际采购，您有必要参与国际电联的标准制定磋商。

## 3. 发展

国际电联电信发展部门（ITU-D）为您准备了一项计划 – 无论您希望打入新兴市场还是扩大其中的业务，显示在全球的ICT领先地位，学习如何将好政策付诸实施或寻求实现您的企业社会责任使命，都可适用。在我们这个日益网络化的世界，在全球范围内普及ICT符合每个人的利益。

国际电联还发起了若干重大举措，既涉及国际电联的核心专业技能领域，也包括国际上赋予它的“弥合数字鸿沟”的使命：

### • 气候变化

国际电联在利用卫星来监视重大环境变化的工作中，发挥着重要作用。目前它正研究一种方法，向ICT行业提供一种报告其温室气体排放的统一方式。除了推动采用远更高效的下一代网络（NGN）和移动装置通用充电器等解决方案外，国际电联在采用智能技术限制其碳足迹方面起到了率先垂范的作用。





#### • 应急通信

灾难降临时，国际电联调动合作伙伴和资源，向当地提供及时援助。国际电联利用提供的通信设备取代毁损的当地基础设施，并帮助各国重建未来所需的ICT网络与服务。国际电联还发布了多项支持快速反应的标准。国际电联在这一领域的持续努力，起到了拯救生命的作用。

#### • 网络安全

国际电联承诺不仅要使世界实现连通，还要以安全和负责的方式完成这项工作。这意味着帮助创建一个对所有用户都安全 and 有保障的网络环境。国际电联在很大程度上是通过其全球网络安全议程（GCA）实现这一目标的，而这项议程又是与马来西亚的国际打击网络威胁多边伙伴关系（IMPACT）以及网上儿童保护

（COP）举措密切合作实施的。国际电联的公共密钥标准推动了电子商务的崛起，而且身份管理目前也成为国际电联的工作重点。

#### • 无障碍获取

为了真正弥合数字鸿沟，每个人应该能够方便、价格合理和公平地获得通信技术，无论他身处何方，社会处境如何或身体是否残疾。国际电联在其所有工作领域推行这一原则。

#### • 宽带的进一步普及（BoB）

如果不在卫生、教育和食品供应与分销等领域采取创新办法，包括千年发展目标在内的许多建设更美好社会的目标就不会实现。这一切对于先进ICT基础设施和应用的依赖性与日俱增。国际电联正在与广泛的合作伙伴一道，扩大支撑着每个国家社会和经济进步的固定和无线宽带网络及服务。





# 成员

国际电联的成员集中体现了ICT领域的构成和行业状况，其中既有世界上最大的制造商和运营商，也有采用新型与新兴技术的小型创新成员。

秉承与政府（**成员国**）和私营部门（**部门成员**和**部门准成员**）开展国际合作的原则，国际电联是一个首屈一指的全球性论坛，参与方可就影响行业未来方向的广泛问题共同努力、达成共识。

## 会费

成员国和部门成员按会费单位缴费，并可在1/16至40个会费单位之间自由选择其年度会费数额。机构也可以根据确定的具体工作重点，以部门准成员的身份参与某一工作组的工作。

在2010-2011年双年度，部门成员的一个会费单位为63 600瑞郎。以下是为此确定最低年度会费：

国际电联标准化和无线电通行部门：

- 部门成员：31 800瑞郎（1/2单位）
- 部门准成员：10 600瑞郎。

国际电联发展部门：

- 部门成员：7 950（1/8单位）或3 975瑞郎（1/16单位仅适用于发展中国家）
- 部门准成员：3 975瑞郎（或仅适用于发展中国家的1 987.75瑞郎）。

**联络、承诺、交流。**  
**成为国际电联成员。**





## 生生不息的传统

国际电联于1865年在巴黎成立，始称国际电报联盟，后于1934年采用现在的名称。它于1947年成为联合国的专门机构。虽然电报是其最初的专业领域，国际电联的工作现已覆盖了整个信息通信技术部门，从数字广播到互联网，再到移动技术和三维电视。自诞生以来就是一个公共和私营部门的合作机构，国际

电联的成员来自192个成员国和约700个私营部门实体（部门成员和部门准成员）。国际电联总部设在瑞士日内瓦，并全球设有12个区域代表处。

2002年，国际顾问Booz Allen Hamilton将国际电联列为世界上最为重要和历久不衰的机构之一。





## 研究组

国际电联的大量工作是通过由成员派出的多领域专家组成的研究组进行的。每个研究组都有其具体的研究重点，其成员共同制定技术框架，确保所有新老业务的运行都处于最佳状态。通过建议书是研究组的主要工作成果。

这些专家当中的许多人代表者相互竞争的商业利益，然而一进入国际电联就要将竞争放在一边，以便共同开发系统，交流最佳做法，并制订为整个行业谋利益的原则和准则。国际电联为寻求全球共识而提供的中立平台，为一个已成为社会 and 经济发展主要动力的行业提供了重要和高效的服务。

## 焦点组和其它会议

焦点组为成员和非成员解决现有研究组职责范围以外的紧急和针对市场的行业问题，提供了一个有效的论坛。

国际电联举办的研讨会不仅吸引了高层次的演讲者，还提供了一个进一步了解特定议题的极好机会，而国际电联的讲

习班则是一个同行间交流思想的有效论坛。讲习班的工作成果可以成为研究组的输入意见。

这些在世界各地举办的会议活动，有效介绍了国际电联从事的重要工作。





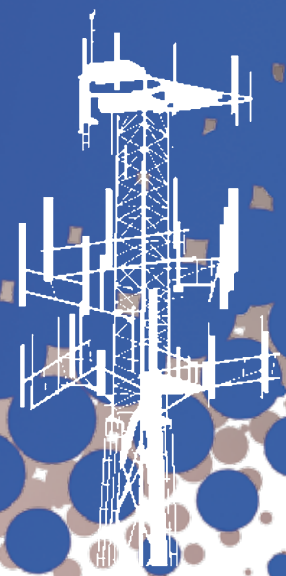
# 世界在这里汇聚

除了只对成员开放的活动和会议外，国际电联定期举办接纳非会员的全球和区域活动和讲习班。被许多人视为全球ICT和电信行业聚集平台的国际电联，因举办国际电联世界电信展等活动而闻名，并借这些活动荟萃政府和ICT业界最具影响力的代表，开展令所有人都能受益的思想和知识交流。

**通过连通世界和让每个人都能行使基本的通信权利，我们努力将世界建设得更加美好，更加安全。**

## 丰富技能与知识

“让未连接者连接起来”不仅仅是一个将基础设施安装到位的问题。基础设施需要有效的监管战略和政策以及对未来技术、社会和经济趋势的了解作为支撑。国际电联将各路合作伙伴聚于麾下，共商大计、分享见解和最佳做法，从而为长期发展奠定基础。国际电联定期发布的报告重点报道重要动向，还通过其自办的“学院”向技术人员、监管人员、管理人员和当地社区传授利用ICT能力的最佳方法。





# 国际电联简史

国际电联的历史始于19世纪诞生的电报：一种利用电力以莫尔斯电码传送信息的方式。成立于1865年的国际电联旨在确保独立的电报网络能够相互理解并实现跨境连接。电话发明后，国际电联不仅肩负起让全球系统互通的任务，还建立了一个对所有电话号码进行管理的框架，并至今仍在对它进行维护与更新。

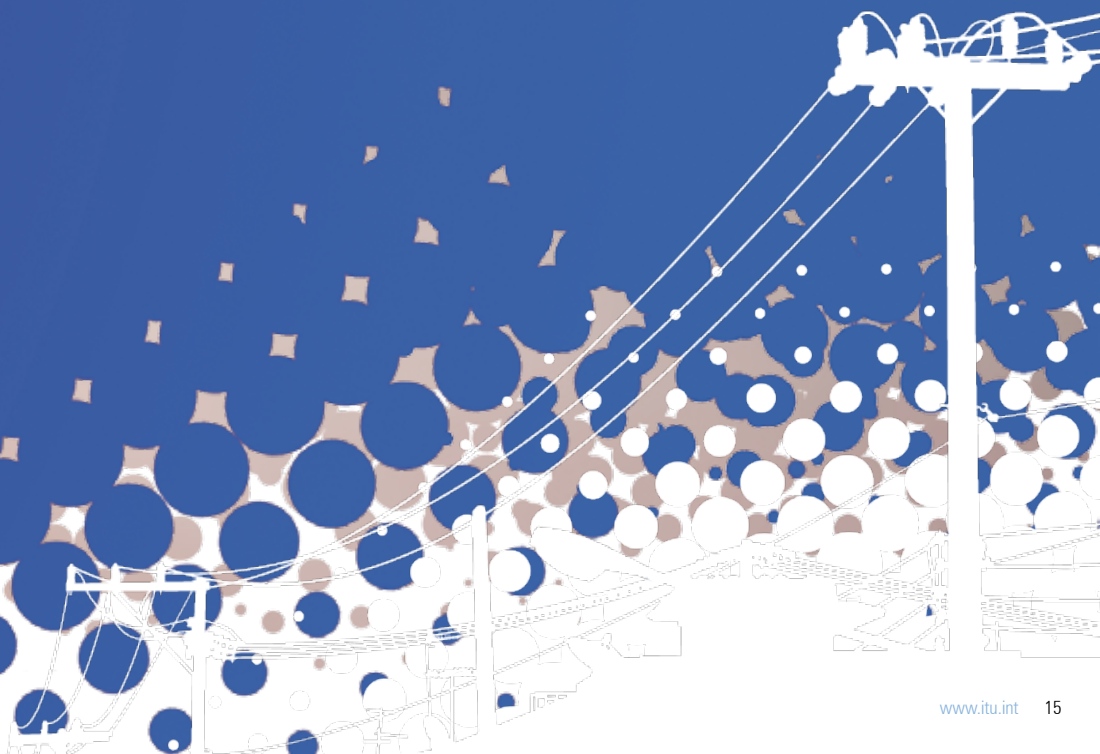
随后出现了20世纪的无线电革命。但是，无线电频谱是一种有限的资源，如果不能在安全和公平分配的基础上使用频谱，就可能产生干扰。国际电联被赋予管理全球无线电频率分配的责任，涉及的服务包括船到岸应急信号和娱乐及新闻广播。由于电视随后也成为其承担的责任之一，国际电联目前正在为三维电视制定标准，并促进全球向数字广播的过渡。随着移动宽带多媒体应用需求的日益增长，公平可行的频谱分配比以往任何时候都更加重要。轨道位置是国际电联代表世界各国管理的另一种有限资源。





全球通信的顺利运行不仅得到国际协议的支持，还有国际电联协商制定的技术标准作为后盾。通常在一年中，国际电联制定和修订的标准达150多个，涉及从核心网络功能到IPTV等下一代服务的各个方面。多数人都是通过国际电联标准化的调制解调器首次尝试登录互联网。多数宽带连接也要依靠国际电联标准，而且更高速率的光纤到户连接的标准制定工作正在顺利进行。

最后，1992年成立的国际电联发展部门旨在确保以公平、持续和价格合理的方式普及ICT。作为其当今职责的一部分，国际电联担负着让全世界人民都能享受到全球通信服务的责任。



## 联系信息:

**International Telecommunication Union** (国际电联)

Place des Nations

1211 Geneva 20 - Switzerland

mailto:membership@itu.int - www.itu.int/members

**UN and liaison office** (联合国和联合国联络处):

国际电联是联合国专门机构并在纽约设联合国联络处。

Office DC2-2525,

2 United Nations Plaza - New York, NY, 10017

电话: +1 917 367 2992 - 电子邮件: fowlie@un.org, gary.fowlie@itu.int

## 国际电联区域代表处

### 非洲

#### 埃塞尔比亚

**ITU Regional Office** (国际电联区域代表处)

P.O. Box 60 005

Gambia Rd. Leghar ETC Bldg 3rd Floor  
Addis Ababa - Ethiopia

电子邮件: [itu-addis@itu.int](mailto:itu-addis@itu.int)

电话: (+251 11) 551 49 77

(+251 11) 551 48 55

(+251 11) 551 83 28

传真: (+251 11) 551 72 99

#### 喀麦隆

**Bureau de zone de l'UIT**

Immeuble CAMPOST, 3ème étage

Boulevard du 20 mai

Boîte postale 11017

Yaoundé - Cameroun

电子邮件: [itu-yaounde@itu.int](mailto:itu-yaounde@itu.int)

电话: (+237) 22 22 92 92

(+237) 22 22 92 91

传真: (+237) 22 22 92 97

#### 塞内加尔

**ITU Area Office** (国际电联地区办事处)

Immeuble Fayçal, 4e Etage

19, Rue Parchappe x Amadou Assane

Ndoye

Boîte postale 50202 Dakar RP

Dakar - Sénégal

电子邮件: [itu-dakar@itu.int](mailto:itu-dakar@itu.int)

电话: (+221) 33 849 77 20

传真: (+221) 33 822 80 13

#### 津巴布韦

**ITU Area Office** (国际电联地区办事处)

Corner Samora Machel

and Hampton Road

P.O. Box BE 792

Belvedere Harare

Zimbabwe

电子邮件: [itu-harare@itu.int](mailto:itu-harare@itu.int)

电话: (+263 4) 77 59 41

(+263 4) 77 59 39

传真: (+2634) 77 12 57

### 美洲

#### 巴西

**ITU Regional Office** (国际电联区域代表处)

SAUS Quadra 06 Bloco "E"

11 andar - Ala Sul

Ed. Luis Eduardo Magalhães (Anatel) -

CEP 70070-940 - Brasília - DF

电子邮件: [itubrasilia@itu.int](mailto:itubrasilia@itu.int)

电话: (+55 61) 2312 2730

(+55 61) 2312 2733

(+55 61) 2312 2735

(+55 61) 2312 2736

传真: (+55 61) 2312 2738

#### 巴巴多斯

**ITU Area Office** (国际电联地区办事处)

United Nations House

Marine Gardens

Hastings - Christ Church

P.O. Box 1047

Bridgetown - Barbados

电子邮件: [itubridgetown@itu.int](mailto:itubridgetown@itu.int)

电话: (+1 246) 431 0343/4

传真: (+1 246) 437 7403

#### 智利

**Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)**  
**Oficina de Representación de Area**

Merced 753, Piso 4

Casilla 50484 - Plaza de Armas

Santiago de Chile - Chile

电子邮件: [itusantiago@itu.int](mailto:itusantiago@itu.int)

电话: (+56 2) 632 6134/6147

传真: (+56 2) 632 6154

#### 洪都拉斯

**Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)**  
**Oficina de Representación de Area**

Colonia Palmira, Avenida Brasil

Edificio COMTELCA/UIT 4 Piso

P.O. Box 976

Tegucigalpa - Honduras

电子邮件: [itutegucigalpa@itu.int](mailto:itutegucigalpa@itu.int)

电话: (+504) 2 201 074

传真: (+504) 2 201 075

### 阿拉伯国家

#### 埃及

**ITU Regional Office** (国际电联区域代表处)

c/o National Telecommunications

Institute Bldg (B 147)

Smart Village - Km 28

Cairo - Alexandria Desert Road

6th October Governorate - Egypt

电子邮件: [ITU-RO-ArabStates@itu.int](mailto:ITU-RO-ArabStates@itu.int)

电子邮件: [itucairo@itu.int](mailto:itucairo@itu.int)

电话: (+202) 35 37 17 77

传真: (+202) 35 37 18 88

### 亚太

#### 泰国

**ITU Regional Office** (国际电联区域代表处)

3rd Floor Building 6,

TOT Public Co., Ltd

89/2 Chaengwattana Road, Laksi

Bangkok 10210 - Thailand

Mailing address:

P.O. Box 178, Laksi Post Office

Bangkok 10210, Thailand

电子邮件: [itubangkok@itu.int](mailto:itubangkok@itu.int)

电话: (+66 2) 574 8565/9

(+66 2) 574 9326/7

传真: (+66 2) 574 9328

#### 印度尼西亚

**ITU Area Office** (国际电联地区办事处)

Sapta Pesona Building, 13th floor

Jl. Merdeka Barat No. 17

Jakarta 10001 - Indonesia

Mailing address:

c/o UNDP - P.O. Box 2338

Jakarta 10001 - Indonesia

电子邮件: [itujakarta@itu.int](mailto:itujakarta@itu.int)

电话: (+62 21) 381 35 72

(+62 21) 380 23 22

(+62 21) 380 23 24

传真: (+62 21) 389 05 621

### 独联体国家

#### 俄罗斯联邦

**ITU Area Office** (国际电联地区办事处)

4, building 1

Sergiy Radonezhsky Str.

Moscow 105120

Russian Federation

Mailing address:

P.O. Box 25 - Moscow 105120

Russian Federation

电子邮件: [itumoskow@itu.int](mailto:itumoskow@itu.int)

电话: (+7 495) 926 60 70

传真: (+7 495) 926 60 73