

国际电信联盟

ITU-T  
概览



第二版

**2005年4月**

图片鸣谢：**ITU/Alain de Ferron**，**ITU/TSB**标准促进处

创意：**TSB**研讨会、标准制定组织协调与标准促进处（**WSP**）

平面设计：国际电联出版物排版室

## 国际电联电信标准化部门 (ITU-T)

国际电联系负责电信业务的联合国专门机构。国际电联电信标准化部门 (ITU-T) 具体实施国际电联肩负的历史最为悠久的工作—制定国际认可的技术和操作标准 (ITU-T 建议书)，并为国际电信业务确定资费和结算原则。国际电联电信标准化部门是唯一的一个政府和产业界在其中开展合作，实现世界通信网络和系统无隙互通的机构。

作为国际电联电信标准化部门的秘书处，电信标准化局 (TSB) 负责组织和协调部门的工作。赵厚麟先生继1998年明尼阿波利斯全权代表大会当选电信标准化局局长之后，又于2002年马拉喀什 (摩洛哥) 全权代表大会再次当选，连任 (2003-2006年) 电信标准化局局长。



内海善雄  
国际电联秘书长



赵厚麟  
电信标准化局局长

## 向新型的全球宽带基础设施迈进

在信息通信技术（ICT）领域，国际电联电信标准化部门是标准制定的开路先锋，其工作的宗旨是确定新型全球宽带基础设施的基本构成。下一代网络（NGN）是国际电联电信标准化部门的核心研究领域，因为世界各地的运营商都期待着向基于IP的基础设施过渡。在很多人看来，不制定全球性的标准，就不可能实现互联网协议（IP）、公众电话交换网（PSTN）、数字用户线（DSL）、有线电视（CATV）、无线局域网（WLAN）和移动技术之间的融合。

互联网管理和网络安全，也是国际电联会员要求国际电联电信标准化部门在未来几年集中精力研究的课题。另外的一个焦点问题是寻求弥合数字鸿沟的解决方案，使发展中国家享受到新技术的成果。

## 满足行业的需求

由于多数成员来自私营部门，国际电联电信标准化部门理解在快速提供标准和制定稳定标准之间保持平衡的重要性。标准化部门在加快向市场推出建议书方面成绩斐然，并在继续努力确保以最快的速度向业界提供重要的新标准。在过去的十年中，国际电联电信标准化部门彻底改革了自身的标准制定机制，简化了批准程序并削减了高达95%的标准制定时间。这意味着一个10年前需要大约4年才能制定完成的普通技术标准，如今只要8周就可得到批准，而涉及政策和监管问题的建议书也只需9个月的时间。



## 加入国际电联电信标准化部门 把握信息通信技术的未来

每年都有数百名专家出席国际电联电信标准化部门的会议，为制定国际电联电信标准化部门建议书的研究组贡献出自己的时间、知识和经验。目前，448个私营部门实体与189个会员国共同活跃在国际电联电信标准化部门，每年制定出大约210份建议书。

加入国际电联电信标准化部门将使贵公司能够：

- 在标准制定工作中发挥自己的影响力
- 使产业标准和厂家产品适应自己的需求
- 利用业内一流专家的工作成果和知识
- 在计划、采购和实施工作中做到未雨绸缪，而非事后补救
- 将从正在进行的工作中获取的知识运用于长期规划
- 在标准远未公布之前便开始实施工作
- 在漫长的技术研制期获得竞争优势
- 避免投资于没有前途的技术而浪费资金
- 将知识用于长远规划、短期预算的制定和获取、人员的安置和培训、基础设施的决策、企业架构的确定及硬件和软件的选择
- 领先于竞争对手
- 与业界领先的厂家和公司合作
- 因自己的领先地位而获得投资回报

欲进一步了解加入国际电联电信标准化部门的信息，请查询

**[www.itu.int/ITU-T/membership](http://www.itu.int/ITU-T/membership)**

或发送电子邮件至 **[tsbmail@itu.int](mailto:tsbmail@itu.int)**

欲索取国际电联电信标准化部门免费提供的《入门指南

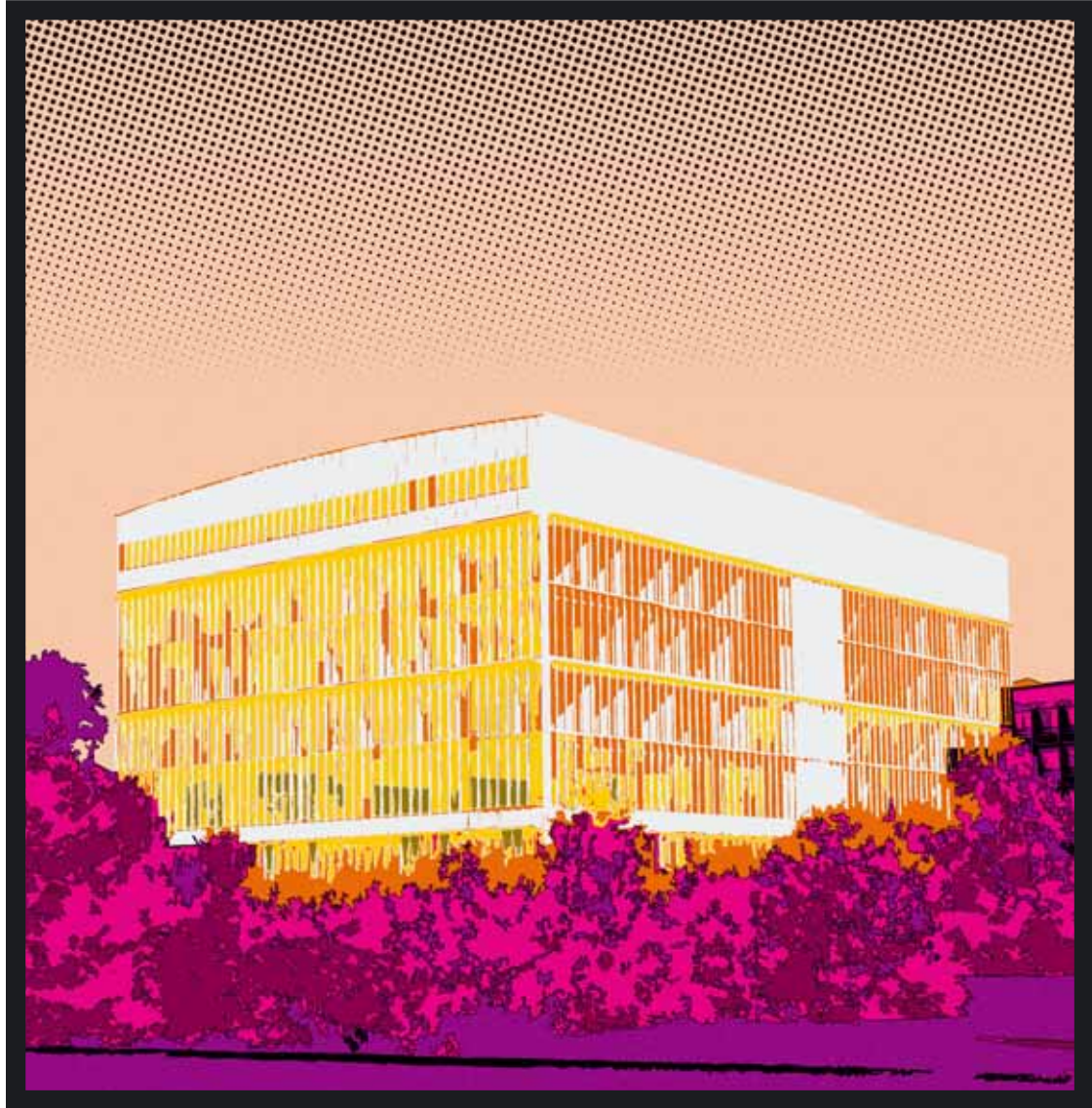
（**Guide for Beginners**），请与 **[standards@itu.int](mailto:standards@itu.int)** 联系。

## 国际电联电信标准化部门和电信标准化顾问组 (TSAG) 的结构

由产业和政府成员组成的研究组，是国际电联电信标准化部门工作的执行者。在特殊情况下，会针对市场的紧急需求成立焦点组（FG），旨在协助推进国际电联电信标准化部门在具体领域的短期工作，并鼓励其它标准组织，包括非国际电联的专家的参与。国际电联电信标准化部门的工作结构，是会员国在四年一度的世界电信标准化全会（WTSA）上与部门成员协商确定的。在电信标准化局（TSB）内部，Reinhard Scholl先生领导的研究、战略与合作部（SSCD）向研究组提供秘书处的支持，即组织和协调研究组会议，并为每个研究组指定一名顾问和一名助理负责行政管理工作，包括处理文稿和就实施国际电联电信标准化部门建议书的批准程序提供咨询意见。



Reinhard SCHOLL 先生  
电信标准化局副局长兼  
电信标准化顾问组秘书





## 电信标准化顾问组 (TSAG)

电信标准化顾问组 (TSAG) 负责审议本部门的工作重点、计划、运作、财务和战略问题，跟踪工作计划完成后的情况，重组和设立ITU-T研究组，为研究组提供指导方针，为电信标准化局主任提供咨询意见，并制定有关组织和工作程序的建议书 (A系列)。

### 第2研究组：业务提供、网络 and 性能方面的操作问题

业务定义、编号和路由牵头研究组

负责与以下问题有关的研究：

- 业务提供的原则，业务仿真的定义和操作要求；
- 编号、命名、寻址要求与资源指配，包括预留与指配的条件与程序；
- 路由和互通要求；
- 人的因素；
- 网络的操作问题及相关的性能要求，包括网络流量管理，服务质量 (通信流量工程、操作性能和业务测量)；
- 传统电信网与不断发展的网络之间互通方面的操作问题；
- 对网络操作各方面运营商、制造公司和用户反馈意见的评估。



Richard Hill  
第2研究组顾问

### 第3研究组：包括相关电信经济及政策问题 在内的资费及结算原则

负责研究国际电信业务的资费与结算原则及相关的电信经济与政策问题。为此，第3研究组特别致力于需要增进其成员间的合作，以便在提供高效业务的同时，制定尽可能低的费率，同时考虑到保持健康独立的电信财务管理的必要性。



Saburo TANAKA  
第3研究组顾问

### 第4研究组：电信管理

#### 电信管理牵头研究组

负责研究电信业务、网络及设备的管理，包括支持下一代网络(NGN)及电信管理网(TMN)框架的应用和发展。另外还负责与标示、传输操作程序、测试测量技术和仪器有关的其它电信管理的研究。

(顾问Greg JONES先生的照片见第12页)

## 第5研究组：防止电磁环境影响

负责与以下问题有关的研究：

- 保护电信网络和设备不受干扰和雷击的影响；
- 有关电磁兼容性(EMC)以及与电信设施与装置 - 包括蜂窝电话 - 产生的电磁场有关的安全与健康问题的研究。



Judit KATONA KISS  
第5和第12研究组顾问

## 第6研究组：外部设备和相关室内设施

负责研究外部设备和相关室内设施，包括：

- 用于公众电信的各种陆缆的建设，包括海上陆缆和相关硬件(如隔板、接头、机壳和电杆等)；
- 电信基础设施的建设和维护，包括在公共电信设施和私有建筑内的局间和接入电缆及硬件安装；
- 电缆的安装、连接和终接；
- 在外部设备中安装电信类电缆、硬件和设备时保护环境；

- 防止用于公众电信及其它相关结构的电缆受到腐蚀和其它环境效应(除电磁效应外)的损害;
- 防止电信大楼和外部设备遭受火灾;
- 人员安全措施。

(顾问 Simão CAMPOS 先生的照片见第 13 页)

## 第9研究组：综合宽带有线网络与电视和声音传输

综合宽带有线和电视网络牵头研究组

负责以下课题的研究：

- 将主要为向家庭传送电视和声音节目的有线及混合网络作为综合宽带网络，同时传送话音和其它时效性强的业务、视频点播、交互式业务等；
- 利用电信系统进行电视、声音节目和类似的数据业务的收集、传送和二次传送。



Masamichi NIYA  
第 9 研究组工程师  
电信标准化局主任的  
知识产权特设组的秘书

## 第11研究组：信令要求与协议

信令和协议牵头研究组  
智能网络牵头研究组

负责研究与互联网协议(IP)相关功能、一些移动性相关功能及网络多媒体功能(包括朝下一代网络(NGN)进行融合的问题)相关的信令要求和协议,并对有关ATM、BICC、N-ISDN及PSTN接入及网络间信令协议的现有建议书进行改进。



Arshey ODEDRA  
第11研究组工程师

## 第12研究组：业务性能和质量

业务质量和性能牵头研究组

负责制定有关终端和网络的端到端传输性能的建议书,涉及文本、数据、语音及多媒体应用的用户可感质量及接受度。尽管这一工作包括所有网络和所有电信终端所产生的相关传输影响,但关注的焦点是IP QoS,互操作性及对NGN的影响,同时还包括性能和资源管理等内容。

(顾问 Judit KATONA KISS 女士的照片见第9页)

## 第13研究组：下一代网络 (NGN)

NGN和卫星问题牵头研究组

负责研究的问题包括：

- 下一代网络的体系结构、演进和融合；
- 下一代网络的框架、功能体系结构和信令要求；
- 下一代网络项目管理的跨研究组协调：发布规划、实施方案和部署模式、网络和业务能力、互操作性、IPv6的影响、下一代网络的移动性和网络融合及公众数据网问题。



Georges SEBEK  
第13和第17研究组顾问

## 第15研究组：光传输网及其它传输网络基础设施

接入网传输牵头研究组  
光通信技术牵头研究组

第15研究组是ITU-T负责制定关于光传输网及其它传输网基础设施、系统、设备、光纤和相应控制平面技术建议书的牵头组，目的是实现向智能传输网的演进。其工作包括制定通信网的用户驻地、接入部分、都市和长途部分的相关标准。



Greg JONES  
第4和第15研究组顾问

## 第16研究组：多媒体终端、系统及应用

多媒体终端、系统及应用牵头研究组  
无所不在的应用牵头研究组（“一切电子化”，  
例如电子医疗和电子商务）

负责研究与多媒体业务能力和应用能力（包括支持NGN的能力）有关的问题，包括多媒体终端、系统（例如网络信号处理设备、多点会议单元、关口、网关、调制解调器和传真），协议和信号处理（媒体编码）。



Simão CAMPOS  
第6和第16研究组顾问

## 第17研究组：安全、语言和电信软件

电信安全牵头研究组  
语言和描述技术牵头研究组

负责与安全以及开放系统通信应用（包括连网和目录）有关的研究，并负责技术语言、其使用方法以及与电信系统软件有关的其它问题。

（顾问 Georges SEBEK 先生的照片见第12页）

## 第19研究组：移动通信网络

### 移动通信网络和移动性牵头研究组

负责研究有关移动通信网络的网络问题，包括国际移动通信2000(IMT-2000)及未来技术、无线互联网、移动和固定网络的融合、移动性管理、移动多媒体功能、网络互通、互操作性以及对现有ITU-T IMT-2000建议书的改进。



Tatiana KURAKOVA  
第19研究组工程师

## 电信标准化局主任的知识产权特设组

电信标准化局主任的知识产权（IPR）特设组负责研究ITU-T的专利政策及其实施的指导原则、软件版权指导原则及其相关问题。特设组欢迎所有ITU-T和ITU-R成员参加。非成员可应电信标准化局主任的邀请出席会议/网上交流机制的讨论。

电信标准化局在特设组的[www.itu.int/ITU-T/othergroups/ipr-adhoc](http://www.itu.int/ITU-T/othergroups/ipr-adhoc) 网页上开辟一个共用的FTP域，向非ITU-T成员但参与特设组工作的与会者开放，但需要以电子方式预定才能使用。

(工程师 Masamichi NIJYA 先生的照片见第10页)



## 电信标准化局研讨会, 标准制定组织 (SDO) 协调与标准促进处 (WSP)

电信标准化局的WSP负责国际电联标准化部门的宣传工作, 让外界了解本部门的工作成果, 并与业界、其它论坛和标准化组织以及媒体建立联系。WSP处还出版一份ITU-T电子快讯 (ITU-T e-Flash), 定期提供有关国际电联标准化部门某些活动的最新信息, 简要介绍部门的活动, 并提供与未来活动以及其它有用信息的链接。只要将电子邮件发至 **ITU-T\_e-flash@itu.int** 并在事由栏 (subject field) 中填写 “SUBSCRIBE” (预订), 即可定期获得这份快讯。

此外, WSP 处还负责在日内瓦及以外地区定期举办研讨会, 以通过提出新的议题和推进现有各项工作来充实研究组的工作。该处组织的活动有非国际电联成员和其它区域和国际标准制定机构的参与, 体现了作为ITU-T制胜法宝的合作精神。研讨会涉及信息通信技术领域内的广泛议题, 吸引了高级专家到会演讲, 与会者包括来自行业各个部门的工程师和高级管理人员。ITU-T组织的活动免费向公众开放。

### 密切跟踪新技术的发展

WSP处的另一项活动是技术追踪, 旨在向研究组提供有关适合未来标准化工作的新兴技术的信息。ITU-T将以此确保其在标准化方面的主导地位。技术追踪是2004年世界电信标准化全会 (WTSA-04) 为ITU-T确定的新职能。



向您提供支持的电信标准化局标准促进处职员  
从右至左

Paolo ROSA, 处长

Young Han CHOE, 技术追踪工程师

Xiaoya YANG, 研讨会项目协调人

Toby JOHNSON, 宣传官

Stefano POLIDORI, JPO 工程师

## 会议、后勤和秘书处

ITU-T研究组的多数会议是在位于日内瓦的国际电联总部举行的，并由电信标准化局提供后勤和秘书处支持。各研究组在休会期间以电子方式开展工作，主要采用的方式有电子邮件通信录、论坛和非正式的FTP域。电信标准化局提供电子文件处理（EDH）服务，有助于ITU-T工作参与者之间的信息和文件交流。

## 《操作公报》和TSON (电信业务、操作和号码处)

在电信标准化局内部，每半个月发行一期《操作公报》，其中包括保持世界电信网络全球互连所需的最新详细信息，尤其包括在国家内或国际上修改编号和路由方案的信息。

此外，电信业务、操作和号码处（TSON）还行使注册机构的职能，登记国际通用免费电话号码（UIFN）、国际通用加价特种服务号码（UIPRN）和国际通用成本分摊号码（ISCN）等增值业务。

从左至右

Richard GREEN 先生  
第9研究组主席

Pierre-André PROBST 先生  
第16研究组主席

Brian W. MOORE 先生  
第13研究组主席

Kishik PARK 先生  
第3研究组主席

John VISSER 先生  
第19研究组主席

Jean-Yves MONFORT 先生  
第12研究组主席

Houlin ZHAO 先生  
电信标准化局主任

Marie-Thérèse ALAJOUANINE 女士  
第2研究组主席

Yoichi MAEDA 先生  
第15研究组主席

Yukio HIRAMATSU 先生  
第11研究组主席

Reinhard SCHOLL 先生  
电信标准化局副局长

Herbert BERTINE 先生  
第17研究组主席

Roberto POMPONI 先生  
第5研究组主席

David J. SIDOR 先生  
第4研究组主席

Gary FISHMAN  
电信标准化顾问组主席

Francesco MONTALTI 先生  
第6研究组主席



国际电信联盟 (ITU)

电信标准化局 (TSB)

**Place des Nations**

**CH-1211 Geneva 20**

**Switzerland**

电话:       **+41 22 730 5852**

传真:       **+41 22 730 5853**

电子邮件地址:

**tsbdir@itu.int**                   (电信标准化局主任)

**tsbmail@itu.int**               (普通查询)

**tsbmembers@itu.int**       (会员信息查询)

**tsbpromo@itu.int**           (技术追踪、研讨会和促进活动查询)

**URL: [www.itu.int/ITU-T](http://www.itu.int/ITU-T)**



**International Telecommunication Union (ITU)**  
**Telecommunication Standardization Bureau (TSB)**

**Place des Nations**

**CH-1211 Geneva 20**

**Switzerland**

电话: **+41 22 730 5852**

传真: **+4122 730 5853**