

国际电信联盟



概况

ITU-T

电信标准化部门

TSB电信标准化局

# 国际电信联盟电信标准化部门 (简称ITU-T)

## 国际电信联盟和ITU-T



国际电联秘书长  
内海善雄



电信标准化局局长  
赵厚麟

国际电信联盟是联合国电信专门机构。国际电信联盟电信标准化部门 (ITU-T) 是1865年创立的国际电信联盟 (ITU) 的三大部门之一。1993年3月1日, 在国际电信联盟“新”框架内成立ITU-T, 取代了过去的“国际电报电话咨询委员会 (CCITT)”。ITU-T的历史可追溯一个世纪, 是目前唯一的影响力经久不衰的全球性标准化机构。

ITU-T的职能是研究技术、操作和资费课题, 制定全球性的电信标准。研究结果以ITU-T建议书的形式出版。

## ITU-T建议书的影响

针对技术、操作和资费课题, ITU-T制定出高质量的标准 (建议书)。目前, 生效的ITU-T建议书有2 700份, 约为70 000页。尽管ITU-T的建议书不具有约束力, 但由于这些建议书可以保证网络的互连互通, 有利于在全球范围内提供电信服务, 因而得到广泛采纳。

## ITU-T的活动

标准化工作由13个研究组承担。ITU-T成员的代表在各研究组中就国际电信各个领域的问题制定建议书。研究的主要领域包括:

- IP互通及相关问题
- 移动在网络方面的问题
- 网络接入技术(xDSL)
- 光通信联网技术
- 资费与结算问题
- 多媒体业务与系统

ITU-T与其它标准制定组织 (SDOs) 合作开展标准化活动。

ITU-T还在其权限范围内举办研讨会和讲习班。



## ITU-T的成员

ITU-T的成员来自对电信感兴趣的各组织, 包括电信服务、设备制造和网络设计领域的所有各方。由189个会员国代表的国有部门和由400多个部门成员代表的私营部门 (即, 运营商和本行业的公司, 国际组织) 在ITU-T部门内进行合作, 共同制定标准, 使全世界的电信用户受益。

# 如何对全球电信未来产生影响

## 作为部门成员或部门准成员加入ITU-T!

加入ITU-T意味着积极参加该部门的标准化工作，从而确保贵组织的经营目标和标准制定政策对所在业务领域产生影响。ITU-T为全世界的一流专家提供了聚会场所，使他们能够了解各自的计划和目标，交流经验与信息。参加ITU-T研究组的工作会受益无穷，所获信息量之大难以比拟。

公司与其它组织可以作为部门成员加入ITU-T，从而可以参加ITU-T所有研究组的活动；也可作为部门准成员加入ITU-T，参加选定的一个研究组的工作。ITU-T的网址 <http://www.itu.int/ITU-T/membership/index.html> 提供了详细资料和申请方法。



## ITU-T的结构

### 国际电信联盟电信标准化研究组 (SG)

国际电信联盟电信标准化研究组及其工作组是标准化工作的核心，负责研究课题并制定建议书。

### 电信标准化顾问组

电信标准化顾问组 (TSAG) 负责审议部门的工作重点、计划、运作、财务和战略问题，负责跟踪工作计划完成后的情况，负责重组和设立 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A系列建议书。

### 世界电信标准化全会

世界电信标准化全会 (WTSA) 每四年召开一次会议，制定部门的总体政策，成立研究组，批准为期四年的研究周期的工作安排，任命研究组主席和副主席。

### 电信标准化局

电信标准化局 (TSB) 作为 ITU-T 的秘书处，负责组织和协调该部门的工作。电信标准化局主任由国际电信联盟全权代表大会选举产生。



# 研究组 研究领域

## 第2研究组

业务提供、网络和性能方面的操作问题

业务定义、编号和路由方面的牵头研究组

负责与以下问题有关的研究：

- 业务提供的原则，定义，和业务仿真的操作要求；
- 编号、命名、寻址要求与资源指配，包括预留与指配的标准与程序；
- 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，包括网络业务管理，服务质量（通信业务工程、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。

## 第3研究组

资费和结算原则，包括相关的电信经济与政策问题

负责研究国际电信服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研究组特别需要增进其成员间的合作，以便在提供高效服务的同时，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。

## 第4研究组

电信管理，包括电信管理网（TMN）

TMN的牵头研究组

负责研究电信业务、网络和使用电信管理网络(TMN)框架的设备的管理。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。

## 第5研究组

防止电磁环境影响

负责研究电信网络和设备的保护，免受干扰和雷击。

还负责有关电磁兼容（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。

## 第6 研究组

### 外部设备

负责与外部设备有关的研究，包括结构、安装、连接、终接设备，防止除电磁影响外的环境影响对所有类型的公共电信电缆及相关结构造成的腐蚀和其它形式的破坏。

## 第9 研究组

### 综合宽带电缆网与电视和声音传输

#### 综合宽带电缆和电视网方面的牵头研究组

负责与以下有关的研究：

- 利用主要为向家庭传送电视和声音节目而设计的电缆和混合网络作为综合宽带网络，同时传送语音或其它时限服务，视频点播、交互式服务等；
- 利用电信系统进行电视、声音节目和类似的数据服务的收集、传送和二次传送。

## 第11 研究组

### 信令要求与协议

#### 智能网方面的牵头研究组

负责研究与互联网协议 (IP) 相关功能、一些移动相关功能，多媒体功能相关的信令要求和协议，以及对现有的关于ATM, N-ISDN 和PSTN 接入和网络间信令协议的建议书和改进。

## 第12 研究组

### 网络和终端设备端到端传输性能

#### 业务质量和性能的牵头研究组

根据用户对文本、语音和图像应用的质量要求和接受情况，负责对网络、终端设备端到端传输性能及其相互作用提供指导。此项工作还包括所有网络（例如，基于PDH, SDH, ATM和IP的网络）以及所有电信终端设备（如，手机，免提电话，耳机，移动，音视频和交互式语音应答）所产生的相关传输影响。



## 第13 研究组

多协议和基于IP的网络及其网间互通

与IP有关问题、B-ISDN、全球信息基础设施和卫星问题方面的牵头研究组

负责开展各种不同网络间互通方面的研究，包括多种领域，多种协议和创新技术，目的在于提供高质量的、可靠的网络。具体内容有网络结构，互通与适配，端到端的设想，路由选择和传输要求。

## 第15 研究组

光纤及其它传输网

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在研究光纤及其它传输网络、系统和设备方面的牵头组。其研究范围包括制定与传输层相关的通信网络接入、市区、和长途部分的标准。

## 第16 研究组

多媒体业务，系统和终端

多媒体业务、系统和终端牵头研究组

电子业务和电子商务牵头研究组

负责与多媒体业务定义和多媒体系统有关的研究，包括相关的终端设备、调制解调器、协议和信号处理。

## 第17 研究组

数据网和电信软件

帧中继、通信系统安全、语言和描述技术方面的牵头研究组

负责与数据通信网有关的研究，以及与开放系统通信应用有关的研究，包括连网，目录和安全等，并负责技术语言、其使用方法及与电信系统软件有关的其它问题。

## 特别研究组

关于IMT-2000及未来

IMT-2000及未来和移动问题方面的牵头研究组

负责研究国际移动通信2000 (IMT-2000) 及未来的网络问题，包括无线互通网，移动和固定网络的融合，移动管理，移动多媒体功能，互通，互操作性，以及对现有的IMT-2000建议书的改进。

# ITU-T建议书系列

- A系列 ITU-T工作的组织
- B系列 表述方法：定义、符号、分类
- C系列 一般电信统计
- D系列 一般资费原则
- E系列 总体网络运行，电话服务，业务运行和人的因素
- F系列 非电话电信业务
- G系列 传输系统和媒质，数字系统和网络
- H系列 视听及多媒体系统
- I系列 综合业务数字网
- J系列 电视、声音节目及其它多媒体信号的传输
- K系列 防止干扰
- L系列 电缆和外部设备其它组件的结构、安装和保护
- M系列 TMN和网络维护：国际传输系统，电话电路，电报，传真和租赁电路
- N系列 维护：国际声音节目和电视传输电路
- O系列 测量设备规范
- P系列 电话传输质量，电话安装，本地电话网络
- Q系列 交换和信令
- R系列 电报传输
- S系列 电报服务终端设备
- T系列 远程信息处理业务的终端设备
- U系列 电报交换
- V系列 电话网上的数据通信
- X系列 数据网和开放系统通信
- Y系列 全球信息基础设施和互联网协议问题
- Z系列 电信系统的语言和通用软件问题



**INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION (ITU)  
TELECOMMUNICATION STANDARDIZATION BUREAU (TSB)  
PLACE DES NATIONS  
CH-1211 GENEVA 20  
SWITZERLAND  
TEL: +41 22 730 5852  
FAX: +41 22 730 5853**

**E-MAIL:  
TSBDIR@ITU.INT ( 电信标准化局主任 )  
TSBMAIL@ITU.INT ( 电信标准化局联系地址 )  
TSBEDH@ITU.INT ( 电子文件处理 )  
URL: [HTTP://WWW.ITU.INT/ITU-T](http://www.itu.int/itu-t)**