

# ITU-T 焦点组

ITU-T焦点组是研究组系统的补充，为快速响应ICT标准化需求提供了一种方法并可在参与和工作方法方面拥有很大的灵活性。焦点组对非成员与会者开放是一个重要特征。焦点组选择自己的实际输出成果、工作方法和领导班子。

- 飞行数据监测云计算航空应用焦点组 (FG AC)
- 数字金融服务焦点组 (FG-DFS)
- 智能可持续城市焦点组 (FG-SSC)
- 缩小创新到标准之间距离焦点组 (FG Innovation)
- 智能水管理焦点组 (FG-SWM)

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

# ITU-T 联合协调活动

联合协调活动 (JCA) 与国际电联电信发展和无线电通信部门 (ITU-D和ITU-R) 磋商协调整个ITU-T研究组的工作，以消除相互之间的差距和重复工作。JCA有助于相关标准制定组织、各种论坛和联盟或学术与研究机构等外部参与者提交文稿。

目前正在开展工作的JCA有：

- 软件定义网络联合协调活动 (JCA-SDN)
- 支持互联网的电信网络技术联合协调活动 (JCA-Res178)
- 保护上网儿童联合协调活动 (JCA-COP)
- 云计算联合协调活动 (JCA-Cloud)
- 物联网联合协调活动 (JCA-IoT)
- ICT与气候变化联合协调活动 (JCA-ICT&CC)
- 无障碍获取和人为因素联合协调活动 (JCA-AHF)
- 身份管理联合协调活动 (JCA-IdM)
- IPTV联合协调活动 (JCA-IPTV)
- 一致性和互操作性测试联合协调活动 (JCA-CIT)

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

# ITU-T 全球标准举措

全球标准举措 (GSI) GSI并非工作实体，仅仅是所涉研究组和报告人组在JCA管理的协调工作计划框架下通过同地会议开展的一系列工作的统称。来自不同研究组的报告人根据协商一致的工作计划不断研究一系列课题。GSI被用来加快工作进度，以响应市场需求，突出该项工作的重点。可邀请专家和学术人士参与这些举措。

目前正在开展工作的GSI：

- IPTV全球标准举措 (IPTV-GSI)
- 物联网全球标准举措 (IoT-GSI)

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



# ITU-T 工作组

## 国际电联的标准化部门

ITU-T是一个独特的制定电信/ICT国际标准的国际公共-私营伙伴关系。针对标准化问题的各种理念、文稿和主题来自193个成员国以及450多个私营部门实体、学术和研究机构及民间团体组织的ITU-T成员，确保ITU-T的工作根据市场需求不断演进。标准化工作在研究组中开展，并得到焦点组、联合协调活动及全球标准举措等机制提供的重要支持。



国际电信联盟  
Place des Nations  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland  
[www.itu.int](http://www.itu.int)

瑞士印刷  
日内瓦 - 2014年10月



第2研究组

## 运营方面

- 业务定义、编号和路由
- 电信用于赈灾/早期预警
- 电信管理

第2研究组制定从国际国家代码到移动电话标识码和电子编号的电信编号和寻址标准，确保我们可在任何地点以任何设备保持联系。即使在发生灾害的情况下，第2研究组通过区分紧急呼叫的优先级并向联合国应急响应人员分配特别号码，仍可保证电信的正常工作。

[www.itu.int/tsg02](http://www.itu.int/tsg02)

第5研究组

## 环境与气候变化

- 电磁兼容性和电磁影响
- ICT与气候变化

第5研究组对用于评估ICT对气候变化的影响的方法进行标准化并设计降低ICT和电子废物对环境不利影响的方法（例如通过ICT设施和设备的回收）。第5研究组的标准也致力于保护ICT设备不受电磁干扰的损害，确保网络用户的电流和电压安全，并避免ICT设备产生的电磁场（EMF）带来的健康风险。

[www.itu.int/tsg05](http://www.itu.int/tsg05)

第9研究组

## 宽带有线和电视

- 综合宽带有线和电视网络

第9研究组研究将电信系统用于电视节目、声音节目的馈送，支持超高清电视和3D电视等先进能力。这项工作也包括主要用于传送电视及声音节目到户的电缆和混合网络用作综合宽带网络，提供互动的声音、视频和数据业务（包括互联网在内）。

[www.itu.int/tsg09](http://www.itu.int/tsg09)

第3研究组

## 经济和政策问题

- 国际电信业务的资费及结算问题
- 电信经济、结算和政策问题

第3研究组努力统一直接影响到最终用户为电信业务所支付价格的全球互联价格。第3研究组尤其建议旨在不影响服务质量的同时尽可能实现公平和低廉价格的成本计算方法。

[www.itu.int/tsg03](http://www.itu.int/tsg03)

第12研究组

## 性能、QoS和QoE

- 服务质量（QoS）和体验质量（QoE）

第12研究组开展的工作是为了在以多种用户应用为特点的IP环境下，达到适当的QoS所需的端到端性能水平。该组开发可对潜在网络/终端配置进行建模并预测相关损伤对用户带来的影响的软件工具。其标准涵盖语音终端、语音响度和质量、VoIP、IPTV、多媒体业务、流媒体以及免提通信等涉车通信领域的QoS/QoE评估。

[www.itu.int/tsg12](http://www.itu.int/tsg12)

第11研究组

## 协议和测试规范

- 信令和协议
- 测试规范与一致性和互操作性测试

第11研究组制定定义如何在固定和移动网络中处理电话或数据呼叫的信令协议。这包括监控某条线路，以判断其是否被占用的方法、显示呼叫到达的提醒以及路由呼叫的寻址系统。该组领导国际电联有关一致性和互操作（C&I）的测试工作，并负责协调国际电联的C&I项目。

[www.itu.int/tsg11](http://www.itu.int/tsg11)

第15研究组

## 传输、接入和家庭

- 用于传输、接入和家庭的网络、技术和基础设施
- 智能电网

第15研究组对实现长途全球信息交换的光传输网络；用户连接使用的光纤或铜缆接入网络；以及连接驻地设备并与外部世界联接的家用网络进行标准化。它的无源光网（PON）正在成为实施光纤到户/楼的最有效途径。第15研究组也是为全球6亿多用户提供宽带连接的数字用户线路（DSL）标准的发源地。在优化有线基础设施通信能力方面的这种经验使得该组很自然地成为国际电联有关智能电网工作的大本营。

[www.itu.int/tsg15](http://www.itu.int/tsg15)

第13研究组

## 未来网络和云

- 包括云计算、移动和下一代网络在内的未来网络

第13研究组领导国际电联有关基于IP的下一代网络（NGN）的标准化工作，且现在开始关注NGN的演进，同时致力于未来网络和移动通信的网络问题。其工作侧重于云计算、大数据、泛在组网、分布式业务组网、自组网、网络虚拟化、软件定义组网（SDN）、物联网、大数据和节能网络等。

[www.itu.int/tsg13](http://www.itu.int/tsg13)

第16研究组

## 多媒体

- 多媒体编码、系统和应用
- 泛在应用和物联网应用
- 残疾人无障碍获取电信/ICT

第16研究组领导国际电联有关多媒体编码、系统和应用方面的标准化工作。第16研究组因获得艾美奖的视频编解码器ITU-T H.264及其继任者ITU-T H.265而闻名遐迩。它也是制定用于电子卫生、视频会议、VoIP和数字签名标准的场所。此外，第16研究组还是泛在和物联网（IoT）应用、残疾人无障碍获取电信/ICT；智能交通系统（ITS）以及网络电视（IPTV）的牵头组。

[www.itu.int/tsg16](http://www.itu.int/tsg16)

第17研究组

## 安全

- 电信安全
- 身份管理（IdM）
- 语言和描述方法

第17研究组负责进行与安全（包括网络安全、反垃圾邮件和身份管理）有关的研究。第17研究组还负责开放系统通信的应用（包括号码簿和对象标识符），以及研究与技术语言、其使用方法以及电信系统软件有关的其他问题。

[www.itu.int/tsg17](http://www.itu.int/tsg17)