



新闻稿

专家组确定对“5G”日益增长的需求， 助推国际电联标准化进程

开放源界参与国际电联网络创新研究

2015年12月17日，日内瓦 - [ITU-T IMT-2020 \(“5G”\) 网络问题焦点组](#)获得无限期延长，负责对包括“网络软件化”和分片、新兴网络技术、移动回程和前程以及端对端服务质量（QoS）在内的领域开展深入研究。新的职责范围要求该组与开放源界接触，通过向电信各方面介绍5G生态系统发展中必须克服的各项挑战对其所开展的工作施加影响并使之充分发挥作用。

焦点组憧憬的5G时代，信息通信技术（ICT）行业蓬勃发展，彰显网络行业新生力量和电信企业的新机遇。随着2020年的到来，新的业务模式将应运而生，软件化产生的变革效应一目了然，由此产生的开放源界和电信界的融合随处可见。

于2015年5月成立的焦点组将新兴5G技术与未来网络的互动作为支持5G系统开放必不可少的网络创新研究契机。该组从生态系统的角度看待5G研发，确定了在2020年之前现有标准中有待解决的85项“差距”并将上述分析发表在[报告](#)中。

国际电联秘书长赵厚麟指出：“国际电联标准化部门对网络未来需求开展的研究对于国际电联无线电通信部门所关注的5G标准化工作起到了弥足珍贵的辅助作用。ICT行业在走向5G时代的进程中将发生重大变革。我高兴地看到国际电联各成员正在为实现5G创新中更强的凝聚力而打造开放平台。”

华为高级研究员和技术副总裁 Peter Ashwood-Smith 作为焦点组主席在[采访](#)中简要介绍了2016年的宏伟计划，他表示：“电信公司期待强化软件化。网络功能虚拟化和软件定义网络的标准制定得到电信企业的大力支持，他们希望进一步实现软件化并得益于通用、“白盒子”硬件的使用。” [更多信息](#)

国际电联于2012年制定了有关“[面向2020及之后的国际移动通信（IMT）（IMT-2020）](#)”的工作计划，为5G在全球的研发提供了框架。ITU-R M.2083-0 建议书为2020年及其后IMT的未来发展确定了框架和整体目标。于2015年10月26-30日在日内瓦召开的无线电通信全会通过的ITU-R第65号决议和第56-2号决议为5G移动的发展制定了路线图并为此确定了名称“IMT-2020”。

国际电联的无线电通信部门（ITU-R）正在协调IMT-2020系统的国际化工作并为5G移动发展确定频段。国际电联标准化部门（ITU-T）将在5G有线网络的技术和架构方面发挥类似的作用。

国际电联无线电通信局主任弗朗索瓦·朗西表示，“ITU-T有关IMT-2020网络问题的焦点组不负国际电联各成员的众望。国际电联无线电通信部门对无限期延长焦点组的决定表示欢迎并期待在该组下阶段研究成果的基础上有所建树。”

国际电联电信标准化局主任李在摄指出：“5G的研发是由来自业界不同方面、研发机构和标准化机构推动的。有关IMT-2020网络问题的焦点组正在对5G生态系统中各项要素如何协调运作开展分析，为世界各地围绕5G开展的多项筹备工作做出众望所归的贡献。”

新的焦点组对任何感兴趣的参与方开放，将揭开ITU-T助力IMT-2020标准化的序幕。该组的初步成果已介绍给国际电联[ITU-T第13研究组](#)负责未来网络、云计算和移动通信网络问题的标准化专家组。

在无限期延长该组后，ITU-T 第 13 研究组对该组授予新的权限，具体职责范围如下：

- 1 与其他各组，尤其是开放源界开展展示或样机开发；
- 2 增强网络软件化和以信息为中心的网络化工作；
- 3 继续定义并开发 IMT-2020 网络架构；
- 4 继续研究固定移动融合问题；
- 5 继续研究前程/回程网络分片问题；
- 6 继续定义适用于 IMT-2020 网络的、新的业务模式和 QoS 以及运行和管理（OAM）相关方面。

ITU-T 基于焦点组工作成果开展的活动将根据 ITU-R 的 5G 工作确定轻重缓急，确保 5G 网络方面的标准化工作与无线电发射系统的进展相辅相成。

提请编者注意：[ITU-T 焦点组](#)是根据 ICT 标准化方面最紧迫的需求成立的，负责为随后由成员驱动的 [ITU-T 研究组](#) 标准制定工作奠定基础。焦点组亦向国际电联成员以外的组织开放，且焦点组在其选定的实际成果和工作方法方面具有更大的灵活性。

欲获取更多信息，请联系：

国际电联媒体关系和公共信息负责人

Sanjay Acharya

电话：+41 22 730 5046

手机：+41 79 249 4861

电子邮件：sanjay.acharya@itu.int

跟踪进展     

国际电联简介

国际电联是联合国负责信息通信技术（ICT）事务的主导机构，与 193 个成员国和来自 700 多家私营部门实体和学术机构的成员一道，推进 ICT 领域的创新。国际电联成立于 1865 年，作为负责协调无线电频谱全球共享使用、积极推进卫星轨道分配中的国际合作、努力改善发展中国家的通信基础设施并制定确保全球种类繁多的通信系统实现无缝互连的标准的政府间组织，国际电联于 2015 年庆祝 150 周年华诞。国际电联开展宽带网络、尖端无线技术、航空和水上导航、射电天文学、海洋监测和基于卫星的地球监测以及日益融合的固定—移动电话、互联网和广播技术等领域的工作，图连通世界之大业。www.itu.int