



新闻稿

国际电联将研究“5G”的网络标准化要求 开放小组将确定未来网络的标准化要求

2015年5月5日，日内瓦 – 国际电联已设立一个新的焦点组，以确定 [2020年及之后的国际移动通信（IMT）“5G”部署的网络标准化要求](#)。网络研究将由国际电联的电信标准化部门（ITU-T）承担，发挥 ITU-T 在有线通信领域的标准化优势。

这些“IMT-2020”系统将实现可与光纤基础设施的速率和可靠性相媲美的无线通信。除语音和视频外，IMT-2020 系统还可应用于从医疗到工业自动化、虚拟现实、自动驾驶和由几乎无法感觉的时滞控制的机器人系统等众多领域。技术系统要复制人类对我们所处环境的自然反应，需要千分之一秒的端到端时延，专家们表示未来网络可实现这一目标。

国际电联于 2012 年设立了一个 2020 年及之后的国际移动通信（IMT）项目，为全球的 IMT-2020 研究和开发提供框架。国际电联的无线电通信部门（ITU-R）正在协调 IMT-2020 系统的国际标准化工作。预计 ITU-T 将在有线网络的技术和架构方面发挥类似的作用。

国际电联秘书长赵厚麟指出：“空中接口和无线接入网络正在迅速发展，但有必要更多地关注 IMT-2020 的组网问题。有线通信将在支持 IMT-2020 的过程中发生巨变且国际电联标准化和无线电通信两个部门开展的协调将确保未来网络的有线和无线部分和谐发展。”

国际电联无线电通信局主任弗朗索瓦·朗西表示：在成功开发现今的 3G 和 4G 移动系统标准 - IMT-2000 和 IMT-Advanced 之后，ITU-T 就网络问题将要开展的工作将是 ITU-R 为制定 IMT-2020 无线接口标准所开展活动的一个重要补充。”

国际电联电信标准化局主任李在摄指出：“当前的网络架构并不能支持 IMT-2020 系统的预想能力。标准化的创新对于整个核心网、接入网、虚拟数据组合和大量智能联网单位而言至关重要。这些概念超越了融合，强调联网必须进化，以支持综合性固定移动混合网络的发展。”

华为公司 5G 研发部门负责人 Wen Tong 表示：“5G 将带动各种新的用户体验，但网速仍是一个瓶颈问题。ICT 生态系统的每个人都需要开展合作。这是我们实现 5G 最重要的一个条件，华为也因此协助国际电联开展工作，研究在发展 5G 的过程中这个生态系统的各个部分如何予以配合。”

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。该组将按照安排紧密的工作计划在国际电联负责未来网络、云计算和移动通信网络问题的标准化专家组 - [ITU-T 第 13 研究组](#) 的 12 月份会议之前完成其研究。

IMT-2020 的研发工作正在各行业和公共部门的机构中开展。在分析其他实体所开展 IMT-2020 研究的基础上，焦点组的活动范围将集中于确定 5G 网络有线部分的标准化要求方面。

ITU-T 基于该焦点组研究结果的标准化活动将确定将其 IMT-2020 实际成果与 ITU-R 的实际成果相统一过程中的优先重点，以确保 IMT-2020 网络方面的标准化工作可支持 IMT 的未来演进。

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。

欲了解更多信息，请访问 <http://itu.int/en/ITU-T/focusgroups/imt-2020/> 或联系：

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