



## 新闻稿

# 国际电联新宽带标准将线路提速至 1Gbit/s

## G.fast 标准充分利用现有铜线，低成本提供光纤速率

2013 年 12 月 11 日，日内瓦 - 国际电联成员已批准了新宽带标准 - G.fast 的第一阶段，可通过现有的电话线路实现高达 1 Gbit/s 的接入速率。在分配点 250 米的范围内，G.fast 可以与光纤媲美的速率为业务提供商提供一种补充并进一步发掘光纤到户（FTTH）战略潜力的手段，消费者可自我安装 ADSL2 调制解调器。

在光纤到分配点（FTTdp）的架构内，G.fast 综合了光纤和 ADSL2 的优势。消费者将获得直接交付的解决方案，自我安装，无需技术人员的帮助，但可支持超高清“4K”或“8K”流媒体播放和 IPTV、高级云存储和高清视频通信等带宽密集型业务。

ITU-T G.9701 建议书“快速接入用户终端 - 物理层规范”规定的 G.fast 物理层协议方面已达到了启动标准批准进程所需的稳定点。现在，芯片生产商将提速 G.fast 芯片设计和测试工作，将该项工作的结果反馈给 [ITU-T 第 15 研究组](#)，以便最早在 2014 年 4 月最终完成 G.fast 标准。

国际电联秘书长哈玛德·图埃博士指出：“从 1999 年的 ADSL 到 2014 年的 G.fast，国际电联标准化的 DSL 解决方案在过去的 15 年中将接入速度提高了 125 倍。国际电联标准继续从老旧的 ICT 基础设施中最大限度地获取投资回报，这应该感谢我们的成员和在研究组开展工作的工程师们所做出的奉献。”

ITU-T G.9701 建议书正与 ITU-T G.9700 一起等待最终的批准，后者规定了确保 G.fast 设备不会干扰调频广播等广播业务的方法（已在国际电联的一份新闻稿中报道了第一阶段的批准情况，参见[此处](#)）。

G.fast 项目吸引了大量重要业务提供商、芯片制造商和系统销售商的积极参与。参与其制定过程的企业已采用基于该标准成熟草案的原型设备，通过实验室和现场测试确认了该标准每秒千兆比特的能力。

业务提供商将从“零接触”（zero touch）运营和管理中获益，有利于向 G.fast 的过渡并加快新业务的普及速度。G.fast 旨在与 VDSL2 同时共存，使得业务提供商在不同环境中发挥各种标准的优势，根据动态业务模式在 G.fast 和 VDSL2 之间切换用户。该标准将形成对 FTTH 战略的补充，在许多 G.fast 比 FTTH 更具成本效益的情形下发挥作用。

ITU-T 第 15 研究组第 1 工作组（负责 ITU-T 接入解决方案标准化的专家组）主席 Tom Starr 指出：“G.fast 的制定遵循了缜密的工作计划，满足了雄心勃勃的市场进入时间要求。与任何其他方式相比，该标准将使业务提供商更快、更便宜地提供类似光纤的性能。”

G.fast 专家组副报告人 Les Brown 表示：“G.fast 提供光纤的速度，同时 ADSL2 的安装简单。该解决方案与 VDSL2 共存，并对 FTTH 形成补充，对于消费者和业务提供商而言具有同等吸引力。”

G.fast 标准的制定一直在与宽带论坛的系统架构项目“光纤到分配点”（FTTdp）进行协调。宽带论坛已开始开发用于 G.fast 系统的测试套件，包括用于互操作活动的测试计划、系统性能和功能测试、框架白皮书及可能的认证计划。ITU-T 与宽带论坛一直在密切协作，确保 G.fast 解决方案可迅速纳入 FTTdp 部署中。

欲观看 ITU-T 第 15 研究组第 4 号课题报告人 Frank van der Putten 的视频采访，请访问：[http://youtu.be/bXg\\_vRaFBpg](http://youtu.be/bXg_vRaFBpg)。

欲了解更多信息，请联系：

宣传负责人

**Paul Conneally**

电话：+41 22 730 5201

电子邮件：[sarah.parkes@itu.int](mailto:sarah.parkes@itu.int)

资深宣传官员

**Toby Johnson**

电话：+41 22 730 5877

手机：+41 79 249 4868

电子邮件：[toby.johnson@itu.int](mailto:toby.johnson@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事务的主导机构。150 年以来，国际电联一直致力于无线电频谱共享使用的全球协调工作，积极推进卫星轨道分配工作中的国际合作，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。国际电联开展宽带网络、新一代无线技术、航空和水上导航、射电天文学、卫星气象学、日益融合的固定与移动电话、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](http://www.itu.int)