

## 国际电联为下一代 4G 移动技术铺平道路

### ITU-R 超级 IMT 系统的 4G 标准将迎来移动宽带通信的新时代

2010年10月21日,日内瓦 – 国际电联无线电通信部门 (ITU-R) 已完成对六种候选的全球 4G 移动无线宽带技术 (亦称超级 IMT 系统 (IMT-Advanced)) 的评估。对这些建议进行协调后形成的两种技术,即“*LTE-Advanced*”<sup>1</sup>和“*WirelessMAN-Advanced*”<sup>2</sup>,被正式统称为 IMT-Advanced,并被定性为真正的 4G 技术。

最近在中国重庆召开的会议上,负责定义 IMT-Advanced 全球 4G 技术的 ITU-R 5D 工作组,通过为第一版 IMT-Advanced 确定上述技术,在其工作中取得了阶段性成果。即将发布的 ITU-R 报告确认,*LTE-Advanced* 和 *WirelessMAN-Advanced* 都成功达到了 ITU-R 为第一版 IMT-Advanced 制定的所有标准。国际电联成员国预计在 2010 年 11 月底在日内瓦举行的 ITU-R 第 5 研究组会议上批准这份报告。

国际电联秘书长哈玛德·图埃指出:“信息通信技术 (ICT) 和宽带网络已经成为类似于交通、能源和供水网络的国家关键基础设施,但其影响可能更为巨大,更为深远。这些重点的无线宽带强化技术可以推动社会和经济发展,并加快联合国千年发展目标即 MDG 的实现。”

“虽然有人认为,为 IMT-Advanced 设定的目标甚高,而我非常高兴地看到,移动无线行业的所有利益攸关方都在迎难而上。”国际电联无线电通信局主任瓦列里·吉莫弗耶夫在对这一全球行动表示赞赏时说,“我期待看到有关 IMT-Advanced 的 ITU-R 建议书,它们将对最先进的 4G 移动宽带技术的研发产生深远的影响。”

继国际电联定义的 IMT-2000 (3G) 系统取得成功,ITU-R 通过于 2002 年制定出具有战略意义的 IMT 未来展望,启动了 IMT-Advanced (4G) 行动,并随后为 IMT-Advanced 确定了服务、频谱和性能要求,以及详细的评估程序。在与业界持续开展合作期间,国际电联 2009 年 10 月收到的六份提案逐一受到了严格评估,此举得到在世界各地建立的独立外部评估小组工作的支持。业界的共识和 ITU-R 在六份提案之间进行的协调,将提案汇总成为两项经认可的 IMT-Advanced 技术。这些技术现将进入 IMT-Advanced 进程的最后阶段,这一阶段将为在 2012 年年初制定详细说明这些无线电技术的标准的 ITU-R 建议书做好准备。

IMT-Advanced (4G) 提供了一个全球性平台,通过在平台上构建下一代互动式移动服务,提供更高速率的数据存取、强化的漫游功能、统一消息和宽带多媒体业务。

AT&T 公司的无线电标准主任和 ITU-R 5D 工作组主席,也向所有为 IMT-Advanced 的成功出力的行业、政府和国际电联人员表示感谢。

ITU-R 成员和全球无线电行业围绕 IMT-Advanced 的工作开展的密切合作,将这些技术确定为经国际电联批准用于信息、通信和娱乐的卓越的 4G 移动无线宽带解决方案。

外行人对 IMT-Advanced 进程和计划的看法见

[www.itu.int/itu-news/manager/display.asp?lang=en&year=2008&issue=10&ipage=39&text=html](http://www.itu.int/itu-news/manager/display.asp?lang=en&year=2008&issue=10&ipage=39&text=html)

---

<sup>1</sup> 即第三代合作伙伴计划 (3GPP) 研发的 LTE 第 10 版及更高技术 (LTE-Advanced)。

<sup>2</sup> 即美国电气及电子工程师学会 (IEEE) 制定的 WirelessMAN-Advanced 规范,该规范被纳入始于审批 IEEE Std 802.16m 标准的 IEEE Std 802.16 标准。

**欲获取更多信息，请联系：**

国际电联媒体关系和公共信息处处长  
**Sanjay Acharya**  
电话：+41 22 730 5046  
手机：+41 79 249 4861  
电子邮件：[sanjay.acharya@itu.int](mailto:sanjay.acharya@itu.int)

国际电联无线电通信局宣传主管  
**Grace Petrin**  
电话：+41 22 730 5810  
电子邮件：[grace.deangelis-petrin@itu.int](mailto:grace.deangelis-petrin@itu.int)

**国际电联简介**

国际电联是负责信息通信技术事务的联合国主导机构，全球各国政府和私营部门通过该组织共商网络和业务发展大计。近145年来，国际电联一直致力于无线电频谱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电信基础设施，制定确保全球种类繁多的通信系统实现无缝互连的标准，并应对诸如减缓自然灾害和气候变化的影响以及加强网络安全等我们的时代所面临的全球性挑战。

国际电联还组织像国际电联世界电信展这样的全球和区域性展览和论坛，使政府和电信以及ICT行业最具影响力的代表汇聚一堂，交流意见、知识和技术，以造福国际社会，特别是发展中世界。

从宽带互联网到最新一代的无线技术，从航空和水上导航到射电天文和卫星气象，从固定、移动电话、互联网接入、数据、话音与电视广播的融合到下一代网络，国际电联致力于连通世界的工作。