

T-Mobile 5G Advanced 技术再创纪录：6.3 Gbps 下行速度引领未来无线通信

2025 年 3 月 18 日，T-Mobile (NASDAQ:TMUS) 宣布其 5G Advanced 技术测试取得重大突破，通过与 Nokia 和 Qualcomm 的合作，成功实现了 6.3 Gbps 的下行速度，再次刷新行业纪录。这一成就不仅展示了 T-Mobile 在 5G 技术领域的领先地位，也为未来无线通信的性能和用户体验树立了全新标杆。



技术突破：6-Carrier Aggregation 实现 6.3 Gbps 峰值速度

在此次测试中，T-Mobile 利用其 5G 独立组网 (SA) 架构，结合低频段 (600MHz) 和中频段 (C 波段、2.5GHz 等) 频谱资源，通过 6 载波聚合技术实现了卓越的网络性能。测试分为两部分：

1. 商用设备测试：使用 Samsung Galaxy S25 (搭载骁龙 X80 5G 调制解调器)，在真实网络环境下达到 4.3 Gbps 的下行速度。
2. 未来技术验证：采用高通最新的 X85 5G 调制解调器测试设备，进一步将速度提升至 6.3 Gbps，为 5G Advanced 的商用部署提供了技术验证。

T-Mobile 技术总裁 Ulf Ewaldsson 表示：“6 载波聚合技术不仅提升了速度，更体现了我们对卓越性能、可靠性和创新的承诺。这一里程碑标志着我们正在加速迈向 5G Advanced 的未来。”

合作伙伴的贡献：Nokia 和 Qualcomm 的技术支持

Nokia 移动网络总裁 Tommi Uitto 强调：“此次成就展示了 Nokia 在 5G Advanced 解决方案上的技术实力。通过结合 Massive MIMO、高级波束成形和高阶调制技术，我们成功验证了 5G Advanced 的核心性能构建模块。”

Qualcomm Technologies 技术规划与边缘解决方案高级副总裁 Durga Malladi 补充道：“高通 X85 调制解调器的应用推动了 5G Advanced 下行速度的边界。我们与 T-Mobile 和 Nokia 的合作，再次证明了我们在无线性能创新方面的领导地位。”

真实环境验证：可靠性与实用性的完美结合

此次测试在 T-Mobile 的生产网络上完成，所有结果均在真实网络环境下验证，确保了技术的可靠性和实用性。通过整合多种频谱资源，T-Mobile 展示了其频谱组合的灵活性和网络性能的卓越性。

展望未来：5G Advanced 开启新纪元

T-Mobile 的这一成就不仅提升了网络速度，更为用户带来了前所未有的体验。从 8K 视频流到实时云游戏，5G Advanced 的潜力正在被逐步释放。T-Mobile 将继续与行业合作伙伴携手，推动技术创新，为全球用户打造更智能、更高效的无线通信未来。