



## 6G 要来了！下载 1 部 4K 电影不到 1 秒

今年，政府工作报告提出，要培育发展 6G 等未来产业。6G 能为我们的生活带来哪些改变？6G，即第六代移动通信技术。从 1G 的语音、2G 的短信、3G 的移动互联网、4G 的直播短视频，到 5G 的智慧工厂高效运转、自动驾驶汽车上路……通信技术正在“走出手机”，融入千行百业，拉开“万物互联”时代的序幕。如果说 5G 是一条宽阔的信息高速路，那 6G 就像一张“空天地海一体”的“超级智能网”。不只从高铁到飞机般的速度提升，更是一场全方位的变革，拥有三大“超能力”。

### 6G “跑得更快”

移动通信依赖电磁波来传递信息，带宽越大，网速就越快。6G 使用毫米波甚至太赫兹等更高频段，带宽可以达到 5G 的十倍以上。北京大学等科研团队最新提出的“光纤-无线融合通信”，能让光纤和太赫兹无线通信无缝衔接，实验中的单通道传输速率甚至达到了数百 Gbps（千兆比特每秒），意味着一部 4K 超高清电影，不到 1 秒就能下载好。

### 6G “看得更清”

6G 的基站和信号不仅是用来通信，还具备了雷达探测和成像的功能，能让无人机、自动驾驶汽车拥有更敏锐的“数字感官”，更好地“看清”路况、灵活避障。

### 6G 更“聪明”

传统网络只负责收发数据，而 6G 信号基站具备本地 AI 计算



能力，能够独立“思考”，及时提供个性化、有温度的智能服务，同时推动各行业的“数智化”转型，并且还能自己诊断故障，自我修复和优化。

目前，我国已经完成 6G 第一阶段的全部技术试验，形成超过 300 项关键技术储备。根据规划，我国将重点开展 6G 的标准研制、试验网建设等任务，未来将走进我们的生活。

来源：央视新闻