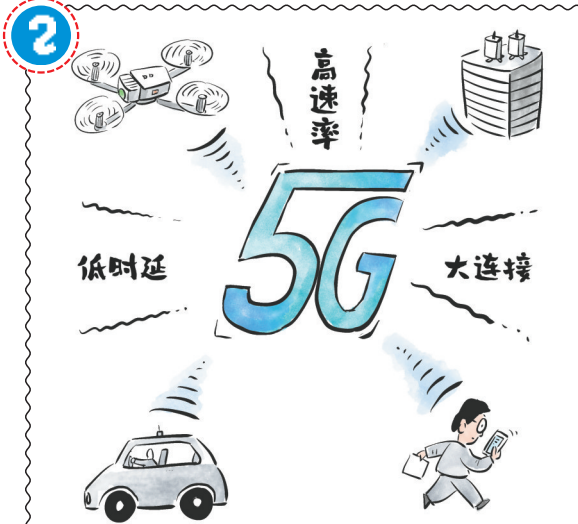


2025年7月30日 星期三 编辑 张海 版式 罗梅 校对 汪智博

6G到底“6”在哪里？



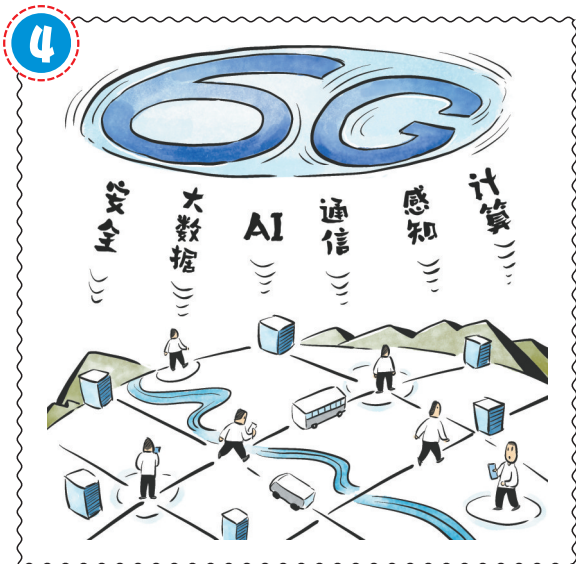
近期，全国首个地方6G产业专项资金支持政策在北京亦庄落地。据介绍，亦庄将通过10项举措发力产业发展关键环节。其中，对承担国家、北京市6G重大科技攻关任务的企业，给予最高3000万元资金支持。



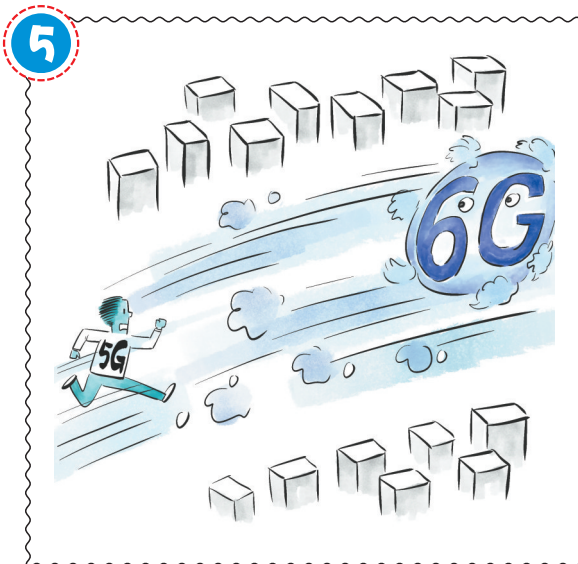
要说6G得先了解5G。5G即第五代移动通信技术。它是继4G网络之后新的全球无线标准。5G启用了一种新型网络，该网络旨在将每个人和所有事物连接在一起。具有高速率、低时延和大连接三大核心特征。



在5G基础设施建设方面，中国已走在世界前列。截至2025年6月底，我国5G基站总数达到455万个，5G移动电话用户达11.18亿户，用户普及率超79%，这为6G的研发和部署奠定了坚实基础。



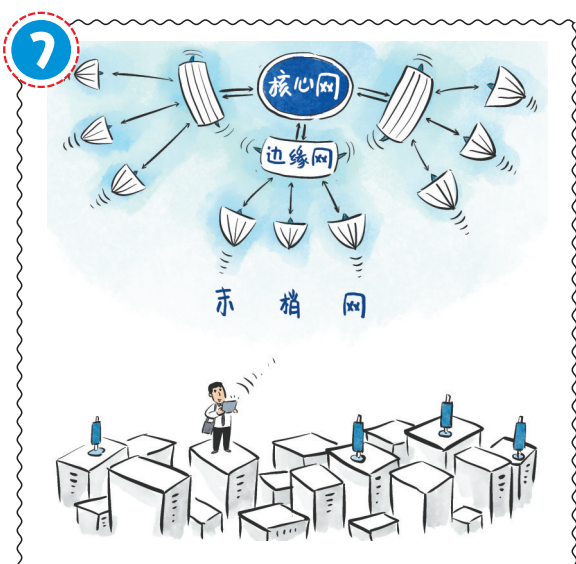
6G，即第六代移动通信技术。6G是通信、感知、计算、AI、大数据、安全一体融合的新一代移动信息网络，是实现从传统的“通信连接”向“XaaS”（一切皆服务）转变的一体化移动信息服务。



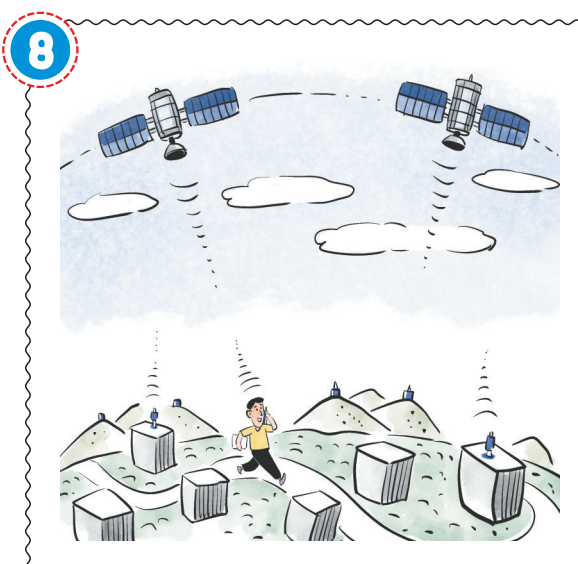
中国移动研究院6G实验室主任何洪俊介绍，6G的传输速率较5G将提升10倍以上，峰值速率可达到1Gbps（即每秒1000兆位）以上，这意味着手机也可以享受千兆宽带服务。



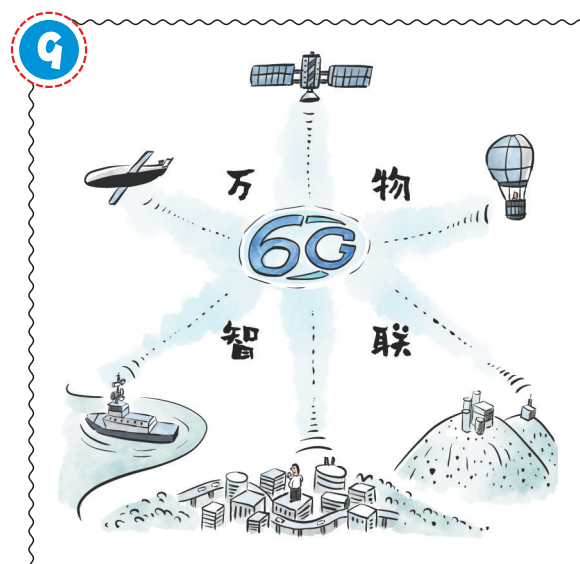
6G有三个颠覆性技术优势：一是相较于移动网络长期采用的“蜂窝式”组网，6G将引入“无蜂窝式”组网技术。该技术可以大幅提高基站功率效率，让无线信号在地理空间上覆盖更均匀，有效信号覆盖范围更远。



二是与5G扁平化网络结构不同，6G将构建“核心网—边缘网—末梢网”三级网络架构体系。以智能工厂为例，其各种设备可以通过末梢网连接到边缘网。边缘网对设备产生的数据进行实时处理和分析。



三是卫星网络将迎来革命性的“手机直连卫星”通信模式。6G手机直连卫星通信，消除了地面基础设施中转环节，通过低轨卫星星座的协同组网，将无线信号覆盖从地面二维平面扩展至空天地三维空间。



2025年是6G发展关键之年，作为6G标准制定的元年，全球统一标准正在加速推进。虽然听起来很科幻，但6G并不遥远。业界普遍预计，2030年，6G将走进普罗大众的生活，实现“万物智联”。

◎文/科普中国 漫画/杨仕成

◎ 华西都市报副刊“少年派”定位于亲子共读刊物，设有作文版、少儿新闻版、科普读物版、漫画版，每周星期一至星期五，都有精彩好看的内容呈现。
◎ 让有温度的纸质阅读，助力孩子养成良好阅读习惯，提升核心素养。

订阅热线：028-86969110
大家也可以通过微信小程序中国邮政微商城搜索《华西都市报》，即可订阅。
欢迎小朋友向我们投稿！投稿邮箱：shaonianpai@thecover.cn
你投来的每一篇文章，都有机会被大家看到！快来投稿吧！