



5G-A信号来了，比5G快10倍

如何体验、怎么收费？

最近，不少北京移动和联通的网友们发现手机上出现了5G-A信号。5G-A是什么？对我们普通人来说又有什么用呢？



5G-A走进大众生活

通信体验更快更优质

5G-A和5G相比，能够在容量、速率、时延、定位、可靠性等方面实现大幅提升，可以带来更快、更优质的通信体验，并有望实现低成本千亿物联。

赛迪顾问通信产业研究中心副总经理徐畅表示，5G-A是5G向6G演进

的“增强版”，其连接速率和时延等网络能力与5G初期相比将实现10倍提升。

专家表示，目前，我国运营商已经在国内31个省份部署了5G-A测试网络，预计可支撑5000万用户，同时也在欧洲、拉美、中东等多个地区得到了验证。

徐畅表示，5G-A能够实现从“连接”到“沉浸式交互”，支持XR（扩展现实）、全息通信、云游戏等沉浸式应用普及，推动车联网实现毫秒级路况反馈。应急通信、远程医疗等公共服务的响应速度将大幅提升。



5G-A网速快

还将推动行业变革

5G-A作为5G的增强版，对于普通来说，它会带来怎样的全新体验呢？

相较于5G，5G-A最直观的体验就是“快”，而且一下子快了10倍。5G-A数据下载的最高速率将从5G初期的千兆提升到万兆，可以支撑扩展现实、裸眼3D等创新业务需要的大带宽、低时延和高可靠性。而数据上传的最高速率也从百兆提升到千兆，能够支持海量数

据全面上云端、直播全民化，以及全息交互的对称体验等。

多了很多新功能，比如支持全场景全能力千兆连接，可以从工业级高速连接到无源物联等全系列物联模组，支持高精度定位、微型传感类连接能力，同时大幅降低物联网的成本。5G-A还将支持毫秒级时延，可以实现厘米级的定位精度，而5G初期只能达到米级定

位精度。

徐畅解释，核心升级主要是实现5G-A下行万兆的峰值速率，连接速率和时延等网络能力明显提升。

专家告诉记者，移动通信技术一般代际生命周期为10年。由于代与代之间技术差距太大，在这10年的中间时间点，往往会出现技术过渡中的分水岭，比如2.5G、3.5G和4.5G。



各大运营商

加速布局5G-A业务

目前，已经有一部分人在使用5G-A网络了。那么，5G-A目前的试点情况如何？大家想体验5G-A又需要满足哪些条件呢？

运营商工作人员表示，目前市面上的主流机型，都可以体验5G-A的网络。在享受更快速网络的同时，不会额外收费。

中国移动北京公司石景山路营业厅经理王娟说，出现5G-A的网络信号不用担心，不会单独收取流量费，会按

照目前套餐标准正常收取流量。工作人员表示，5G-A网络需要当地基站支持才能使用，不仅要有5G-A信号覆盖，同时也需要手机终端支持5G-A网络。

目前，中国移动公布了支持5G-A网络的100个试点城市，今年覆盖范围将扩展至全国超300个城市。王娟透露，在北京已经开通了大概7000多个5G-A基站，实现了六环以内及重点区域的普遍覆盖。

5G-A的商用对于各大运营商来

说，可谓是一次大变革。眼下，各大运营商都在紧锣密鼓布局5G-A业务。

中国移动表示，今年将投资近百亿元，进一步扩大5G-A中的无线网络AI应用等规模部署，实现超过40万基站的智能化改造。中国电信今年将推动5G-A在多个行业和场景的应用落地，联合产业链进行创新试点。中国联通今年计划在39个重点城市主城区及300余个城市重点场景启动5G-A，并应用到物联网、车联网、工业互联网等重点场景。



解锁更多应用新场景

5G-A带来新机遇

5G-A的使用前景让人充满了无限遐想，也有望加快各行各业信息化、数字化、智能化的进程。那么，对于传统产业来说，5G-A技术的推广会带来哪些创新活力？同时，5G-A对于赋能新兴产业发展方面又会起到什么作用？

5G-A对于传统产业的提升，主要体现在生产自动化与效率提升。5G-A强大的通信能力，使得传统产业能够实现更高效的设备连接和数据传输，实现工业生产设备的智能化和自动化，提高生产效率，降低人力成本。而且，5G-A的海量物联能力，可以实现供应链各个环节的实时数据共享和协同。企业通过实时了解供应链的运作情况，优化库存管理、物流运输等环节，提高供应链的响应速度和灵活性。

徐畅认为，5G-A通过“通感算智融合”特征，正从单纯的通信工具升级为生产力引擎，赋能千行百业并重塑多个行业。5G-A优越的网络性能为人工智能、脑机接口等未来产业提供强大的基础设施支撑，提升数据传输与处理能力，增强算力和储存能力。

专家表示，随着5G-A和AR技术的发展，未来的空间计算平台和技术培育平台将更加成熟，也将为脑机接口等前沿技术提供更强大的支持。此外，5G-A具有通感一体化能力，具有多感官性、自然性、交互性和智能化等特点，将感知能力原生融入通信系统，在低空经济、自动驾驶等前沿领域都有广泛的应用前景。

据央广网