

# 5G要来了！网速到底有多快？

网络能效提升超过百倍，使用5G将有光纤般的接入速率

□ 据央视

由中国、欧盟、日本、韩国和美洲5G推进组织共同主办的第一届全球5G大会6月1日在北京结束。工信部人士表示，我国将在2020年启动5G商用。

此次大会，中国、欧盟、日本、韩国和美洲的5G推进组织的相关负责人围绕5G技术、标准、频率、试验和产业发展等议题进行了沟通交流，表示将推动形成全球统一的5G标准，合力打造5G技术及产业生态。欧盟5G PPP主席沃纳莫尔表示，欧盟5G PPP项目虽然植根于欧洲，但其是一个国际化平台。“我们目标是促进或达成全球统一的融合5G标准，为产业化做出必要贡献，因为融合标准是产业化成功的必要保证。”

## 多项技术获突破 5G时代正来临

相比于前几年的想象和少数通讯巨头的技术预言，如今，5G的到来几乎已是“板上钉钉”。虽然目前5G还处在实验阶段，但许多研究机构和企业已经开始对5G应用进行了探索和尝试。

华为联合中国移动、日本NTT Docomo、德国电信、沃达丰等全球领先运营商在成都部署了世界最大的5G外场，用于验证5G技术和网络架构。华为5G无线产品线营销工程部经理王宇峰表示，光纤到户是100M-1G，目前华为在成都外场已经实现了10G以上的传输速率。“我们在以前基站下只能连接100个人，1000个人。未来我们在基站下可以连接100万个物体。”

工业和信息化部电信研究院院长曹淑敏告诉记者，移动通信在大程度地改变世界，它已不再是个人普通消费的终端，它是工作平台、生活平台。下一步会有很多新需求，例如虚拟现实、增强现实、视频、三维视频等等，这些新需求毫无疑问需要新技术去满足，包括智慧城市、智慧生活、智能制造，5G可以作为这些的基础设施。

## 各国厂商暗战5G标准 抢话语权

5G作为下一个万亿规模的战略性新兴产业，标准向来决定着产业走向和市场格局，为此，各个国家与企业纷纷加快5G标准制定的战略部署，抢占产业和技术制高点，争夺话语权。

3G时代，美国高通公司垄断了CDMA专利，每年仅CDMA相关业务收入就达到167亿美元。4G时代，中欧合作制定LTE标准使中欧增强了在4G标准中的专利份额，削弱了美国企业在通信技术上的专利地位，促进了世界通信产业发展。早在2012年，4G技术刚刚研发成功还未广泛商用之时，欧盟就投资总额达2700万欧元启动了《构建2020年信息社会的无线移动通信关键技术》的项目。近年来欧盟不断加大5G研发支持力度，启动多个5G重大项目，研发经费超过14亿欧元，并计划2018年开展5G技术试验。

此外，韩国也发布5G国家战略，拟投入15亿美元研发资金，计划在2018年冬奥会开展5G预商用试验。日本成立5G移动推进论坛，计划在2020年奥运会前提供5G商用服务。美国运营商Verizon成立5G技术论坛，计划2016年开展5G技术试验。近期，美日韩运营商成立5G开放试验规范联盟，将共同定义5G试验规范。

我国在2G时代彻底落后，3G时代上场跟跑，4G时代并驾齐驱，随着5G时代到来，中国企业加大投入和技术的研发，希望在5G时代成为领跑者。面对5G发展，虽然各厂商都在抢占产业和技术制高点，但大家还是希望共同研究制定全球统一的5G国际标准，并合作推动后续产业和应用发展，构建全球5G产业。

## 5G技术是什么？

5G也就是第五代移动通信技术，具有传输速率高、网络容量大、延时短等特性。5G将以用户为中心构建全方位的信息生态系统，使用5G将有光纤般的接入速率，千亿设备的连接能力，网络能效提升超过百倍，最终实现“信息随心至，万物触手及”。

为推动国内5G发展，我国工信部、发改委和科技部于2013年初成立5G推进组，这是我国第一次参与通信性技术，从概念、应用场景、关键技术到标准化等的全过程研究。工信部部长苗圩表示，我国第13个五年规划明确提出，要积极推进5G发展。

中国信息通信研究院预测，2010年到2020年全球移动数据流量增长将超过200倍，到2030年接近2万倍；2020年，通过移动网络连接的设备总量将超过200亿，2030年可达1千亿，其中中国超过200亿。

## 5G距离用户还有多远？

在第一届全球5G大会上，全球业界就构建统一5G标准基本达成共识。但专家表示，这只是推进5G发展的迈出的一步。那么，5G进入用户的生活到底还有多远？

华为公司5G首席科学家童文表示，5G技术还有很多要克服的问题，首先在技术方面，需要有更好的技术才能带来更加有用、有效的5G系统。5G不是简单的网络升级换代，而是全方位重新构建。5G能使人人与人之间实现无缝连接，还将进一步加强“人与物”、“物与物”之间高速连接。

技术进步会带来成本大幅降低，4G时代传输1G的流量，可能要投入100元成本才能实现。那么在5G时代，可能只需10元就能够传送同样的容量。华为5G无线产品线营销工程部经理王宇峰表示，“大家不用担心，5G真正到来时，不仅价格会下降，实际上，用户可能只需花同样的钱，就能得到以前十倍以上的服务。”

故宫博物院研究员

首都博物馆研究员

CCTV1《寻宝》节目专家

CCTV2《一槌定音》节目专家

# 权威鉴定专家走进安徽合肥

2016端午节鉴定会

我国的古代艺术品，历史悠久，样式众多，产量庞大，除了历代流传下来大量的传世品，地下出土物亦层出不穷。但是，历史上某些人出于各种动机，做了大量的古董复制品或伪品，真真假假，鱼目混珠。

为了让更多的收藏家能拥有真正有价值的文玩艺术品，满足广大收藏爱好者对于收藏知识和鉴定宝物的强烈需求欲望，北京博艺华彩文化传播有限公司与北京彬燊阁文化发展有限公司联合诚邀国内著名鉴定专家单国强老师、杨静荣老师、贾文忠老师、杨宝杰老师、傅宝世老师、于彪老师莅临安徽合肥举办大型鉴定会，为安徽收藏爱好者甄选宝物真伪与评估市场价值，落实“收藏平民化，艺术求真”的文玩收藏真谛。

### 权威鉴定专家团队：

- ★书画鉴定专家：单国强
- ★陶瓷鉴定专家：杨静荣
- ★青铜鉴定专家：贾文忠
- ★杂项鉴定专家：杨宝杰
- ★市场评估专家：傅宝世
- ★艺术品经纪专家：于彪

### 主办：

北京博艺华彩文化传播有限公司  
北京彬燊阁文化发展有限公司

### 协办：

安徽市场星报社  
安徽艺海拍卖有限公司  
政务区合肥古玩城  
合肥文祥堂教育咨询有限公司  
合肥圆方文化传媒有限公司

### 鉴定时间：

2016年6月10日(周五)  
上午9:00至12:00 下午14:00至18:00  
2016年6月11日(周六)  
上午9:00至12:00 下午14:00至16:00

### 鉴定地点：

政务区合肥古玩城  
(天鹅湖路与东至路交叉口)  
垂询电话：0551-65845660  
联系人：吕老师  
手机号：13349114597



书画鉴定专家：  
单国强



陶瓷鉴定专家：  
杨静荣



青铜鉴定专家：  
贾文忠



杂项鉴定专家：  
杨宝杰



市场评估专家：  
傅宝世



艺术品经纪专家：  
于彪