

# 5G 为产业发展注入新动能



5G 本身就是一个巨大的新兴产业。同时,在 5G 这一新型基础设施之上,云计算、大数据、物联网、人工智能等新一代信息技术集成汇聚,将孕育出诸多新模式、新业态,催生多个万亿元规模的新兴产业,成为数字经济发展的强劲动能

在 6 月 26 日开幕的“2019 世界移动大会”上,中央广播电视总台成功实现我国首次 8K 超高清电视节目 5G 远程传输,流畅的传输速度,以及色彩鲜艳、纤毫毕现的画质体验让人惊叹不已。随着我国正式进入 5G 元年,5G 将以其超高速率、超大连接、超低时延三大特性,在更多行业实现应用推广,为产业发展注入新动能。

5G 本身就是一个巨大的新兴产业。中国是全球最大的移动通信市场,无论是用户规模、市场体量还是服务应用都居于世界领先水平。随着我国 5G 网络建设全面铺开,必将掀起全社会投资 5G 及相关产业的热潮,带动 5G 通信设备、芯片、终端等上下游产业链加速前进,推动相关软硬件产品丰富迭代,形成庞大的 5G 采购和消费需求。同时,随着 5G 与产业的融合互动,5G 服务产品和内容也将日益丰富,5G 生态体系不断完善,最终形成一个共同繁荣发展的 5G 产业圈。5G 还将带来新的就业机会,中国信通院的数据显示,2030 年 5G 将带动超过 800 万人就业,间接提供 1150 万个就业机会。

5G 将构建产业转型升级新基础。5G 是全新的网络架构,有着数十倍于 4G 的峰值速率、毫秒级的传输时延和亿万级的连接能力,将构筑一个新型网络基础设施,支撑产业实现更加快速发展和跃升。4G 改变生活、5G 改变社会,5G 将成为各行各业创新发展、转型升级的使能者。从人人互联到万物互联,从大众消费到生产制造,从物理世界到数字世界,5G 与工业、交通、农业等垂直行业广泛、深度融合,将大幅拓展科技创新空间、网络融合空间、制造业转

型新空间,将为设备赋智、为企业赋值、为产业赋能,变革生产方式、组织方式,促进结构优化、效率提升,从而推动传统产业实现数字化、网络化、智能化转型升级和快速发展。

5G 将孕育产业创新发展新动能。在 5G 这一新型基础设施之上,云计算、大数据、物联网、人工智能等新一代信息技术集成汇聚,将孕育出诸多新模式、新业态,催生多个万亿元规模的新兴产业,成为数字经济发展的强劲动能。5G 的超高速率、超大连接、超低时延三大特性能够实现无人驾驶、远程医疗、超高清视频直播、裸眼 3D 等更多行业应用,推动智慧城市、工业控制、无人机、智能家居、增强现实、超高清视频等新兴产业加速崛起,提高信息产业和服务业在我国经济中的规模比例,优化经济结构,壮大经济总量。5G 也能够为教育、文化、医疗、体育、城市管理 etc 公共事业提供高速传输通道,实现优质资源共享,带动社会服务方式变革。

5G 时代更要注意网络安全。5G 时代,万物皆可互联,开放共享成为必然趋势,工业设备联网数量迅猛增长,新的技术架构、生产体系、运营模式将带来新的安全风险挑战。5G 时代的网络安全已不仅仅是单纯的个人信息安全或企业级信息安全,网络威胁将通过新技术和新设备实现多源化、全自动智能攻击,传统的网络安全防御形式、防御思路和数据量等瓶颈都有待打破。同时,5G 跨越式网速提升也会带来大数据的井喷式增长,数据成为更加关键的价值载体,要更加重视保护数据安全和个人隐私,以及这些数据背后的虚拟身份和财富。尤其是 5G 将渗透到各种垂直行业,其网络安全影响将更为广泛,要联合运营商、科研机构、网络安全机构和企业,实现联防联控,发挥网络安全的整体合力。

(据《中国经济报》)