

# 5G 赋能新生活

10月31日,由广东省通信管理局指导,广东省互联网协会主办、艾媒咨询承办的2019全球未来科技大会在广州圆满落幕。大会以“智能科技·赋能新生活”为主题,聚焦5G技术及商业应用、网络与信息安全、人工智能、新消费、数字文娱、母婴与教育、粤港澳大湾区创新创业等风口领域,聚集了来自全国各地的政府代表、行业协会、互联网企业领军人物、专家学者,就5G赋能下布局各前沿领域的新未来进行了精彩的分享与交流,吸引现场参会观众人数超过8000人次。

广东省通信管理局党组书记、局长苏少林在大会致辞时表示,当前全社会各行业对5G发展已形成共识,都在期盼5G的融入和赋能,但当前的建设、应用、创新等与社会的期盼、与企业的愿景、与智慧生活的需求,还有较大的差距,还需要全行业的接续奋斗、携手努力。

■策划:新快报记者 罗韵 ■统筹:新快报记者 梁或  
■采写:新快报记者 陈思陶 ■制图:廖木兴

## 4G 并跑 5G 领跑

预计 2025 年中国 5G 连接数将达 4.28 亿个

3G时代,中国实现有关通信设备研发与生产的突破。4G时代,中国与韩国各持有全球4G技术约22%的专利,并列首位。5G时代,中国已成为全球持有5G通信网络专利数量最多的国家。

对于5G的战略意义,中山大学硕士生导师、艾媒咨询集团CEO兼首席分析师张毅主要概括为三点:5G将对全球经济增长产生长期、可持续的影响;5G作为关键共性技术将成为国家安全重要支撑;5G是抢占新一轮技术革命胜利的战略制高点。

其背后,是中国政府高度重视5G产业的发展,在相关的关键政策方面为5G产业的发展指明方向,如《中国制造2025》指出要全面突破第五代移动通信(5G)技术,《国家信息化发展战略纲要》指出5G要在2020年取得突破性进展等。

政策支持和科技进步推动了中国5G产业快速发展,预计2025年中国5G连接数将达4.28亿个,带动直接经济产出达3.3万亿元,产业市场前景广阔。在就业机会方面,预计2020年、2025年、2030年5G商用将分别直接贡献0.5、3.5、8.0百万个就业机会。

## 形成四大产业链

2022年,5G相关产品和服务市场规模将达1.15万亿

5G已形成四大产业链——规划、建设、运营和应用环节。从4G到5G的信息时代的代际变化,通常孕育丰富的技术、产品、应用、系统和环境等逻辑顺序研究下的产业机遇。如未来3-5年将是硬件产品创新,增量市场发力的时期,有但不仅限于手机、可穿戴、便携计算、VR/AR、各类IoT等终端形态。根据预测,到2022年,5G相关产品和服务市场规模将达到1.15万亿元,市场潜力巨大。

5G手机是5G应用的典型终端,也是目前最先推出的5G终端设备。随着5G商用在中国的正式落地,5G手机产业得到快速发展。iiMedia Research(艾媒咨询)数据显示,预计2020-2023年将会出现5G手机的换机潮,2023年全球5G智能手机出货量将会增至40130万台。

对此,张毅认为,短期内4G手机仍处于长尾期。在政策利好、经济繁荣、技术发展和需求扩大的背景下,5G手机行业将会加速发展,市场发展前景广阔。随着5G时代的到来,全球主要智能手机品牌竞争加剧,市场格局或将打破,具备较强技术实力和实力的玩家有望成为赛道领跑者,行业头部效应逐渐凸显。

有人已经开始享受5G生活,再不知道5G是啥就晚了

### 5G 生活大礼包已经到了家门口



预计2025年,中国5G连接数将达到4.28亿个,直接经济产出将达到3.3万亿元,对经济社会的发展、带动起到显著的作用。



截至9月,广东全省已经建成5G基站21373个,开通20147个。



广东省人民医院5G+技术医疗、湛江钢铁5G+智慧工厂、广东电视台5G+4K直播、广东5G+智慧农业等5G的行业应用示范效益凸现。

### 然而, 5G 到底是什么?



大带宽。5G带宽是目前使用的4G带宽的10倍以上。5G究竟意味着什么?以车道为例,3G相当于4车道,4G相当于40车道,而5G则是400车道。



广连接。5G将达到每平方公里一百万连接,约目前使用的4G的20倍以上,即使在广场、展馆等信号较弱的情况下,5G信号依然良好、速率较高;并能解决万物互联的问题。



低时延。5G时延约为4G的二十到三十分之一,对于远程驾驶、远程医疗等对交互性有强需求的技术提供支持。



5G有大带宽、多连接、低时延的技术优势,将引领科技发展及深刻变化,开启万物互联的数字化新时代,成为数字社会的基本驱动因素和重要基础设计。

围绕5G展开的技术创新和融合应用,成为当前科技的战略制高点,是构筑未来发展优势的关键支撑。

