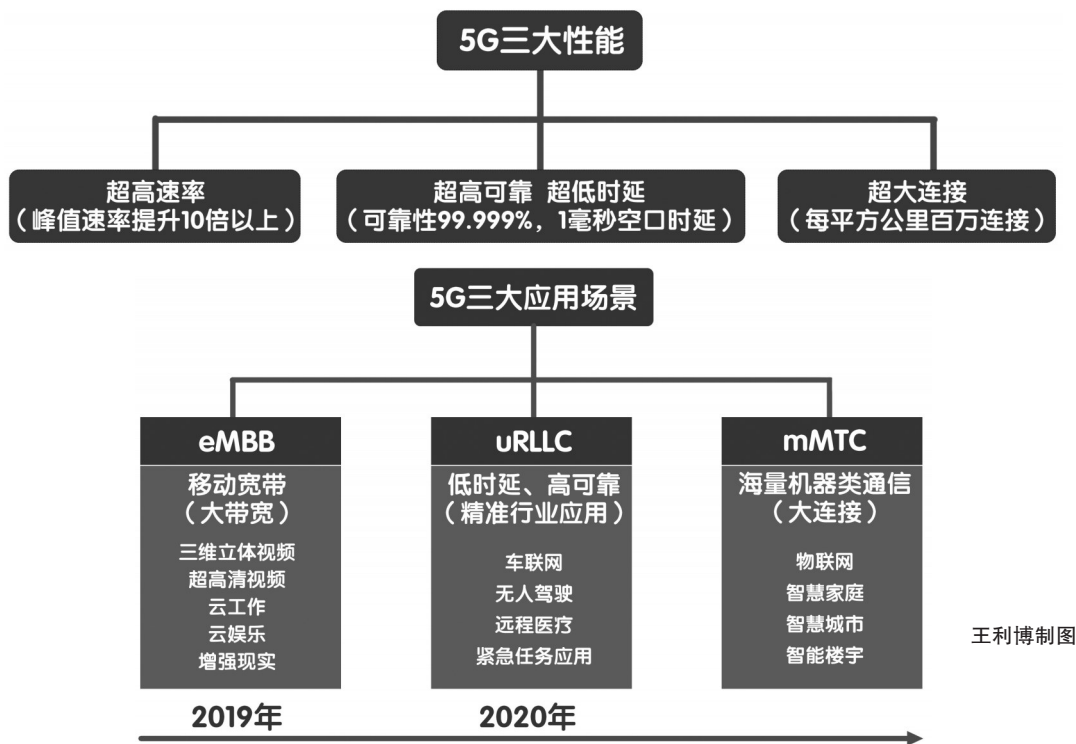


5G时代来临 蕴藏万亿产业机遇

5G终于来了,预热很久的5G商用牌照落地。6月6日,工信部正式向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电四家运营商发放5G商用牌照,这标志着中国正式进入5G商用元年。华为、中兴、英特尔等厂商旋即表态全力支持5G商用,其中,华为方面称,相信不久的将来,中国5G将引领全球。5G牌照正式发布后,对人们的生活和产业发展将会产生哪些影响?



5G网络 有哪些硬实力?

5G网络有三大性能和两大特有力量,为各行各业探索新业务、新应用、新商业模式,培育新市场,打下了坚实的基础。三大性能分别是超高速率、超高可靠和超低时延、超大连接,两大特有力量则是网络切片和边缘计算。网络切片,就是根据不同的服务需求,比如时延、带宽、安全性和可靠性等,将运营商的物理网络划分为多个虚拟网络,以灵活应对不同的网络应用场景。5G本身只是一种手段,但可以带动整个生态圈,即与5G相关联的技术发生裂变式发展。这其中包括大视频、物联网、云计算、AI、VR、无人机等。

根据中国信通院此前发布的报告,预计在2020年至2025年期间,中国5G商用直接带动的经济总产出达10.6万亿元,直接创造的经济增加值达3.3万亿元。

5G技术 多久才能普及?

我们来对比看一下4G技术的发展时间:2013年3月,4G技术试商用启动;当年12月,正式发放4G牌照;到2015年7月底,4G用户突破2.5亿,基本可以认为4G普及了。

5G的推进速度还要更快一些,据不完全统计,国内至少已有16个省区市打通5G电话。

运营商亦做足准备,联通4月份宣布了在北京、上海、广州、深圳、南京、杭州、雄安7个城市城区连续覆盖;上半年,中国移

动在12个城市开展九大类的5G应用示范;中国电信则宣布在北京、上海、广州、深圳等17个城市开展5G创新示范试点。

不过,目前这些处于试点性质,5G网络要达到广覆盖的程度至少还需要1—2年。至于5G用户的发展数量,华为5G产品线总裁杨超斌今年3月在深圳表示,预计5G用户达到5亿数量只需要三年。

5G手机 什么时候能用上?

目前来看,5G终端已经准备就绪,就等牌照东风。一批5G手机也已发布,例如,华为Mate 20 X 5G版、三星S10 5G版、小米Mix 3 5G版、OPPO Reno 5G版、Vivo NEX 5G版、中兴天机AX-ON 10等。

有消息称,三大运营商目前已经准备好了,牌照发布后,会进行终端送测工作,一个月左右会发入网证,消费者最快一个月之后就能买到能商用的5G终端。

但在价格方面,恐怕大多数消费者还无法承受,目前这些手机售价不菲,上万元基本是“标配”。不过,2000—5000元的手续有望在今年年底或者明年上半年大批量出现在市场上。

5G商用牌照 为何提前发放?

此前业界预计5G商用是在2020年,也有消息指出牌照将等到国庆节发放。此次5G牌照发放,时间点比市场预期快很多,为什么突然提前?

第一,是产业政策推动。

2018年底中央经济工作会议提到今年任务之一是加快5G商用步伐,近期江苏、广东以及之前的北京,很多省级政府陆续出台各地5G产业行动规划,对未来5G建设、发展给了非常清晰的指引。

第二,从全球来看,虽然中国5G发展还是在第一梯队,但从5G真正商用的时间节点来看,我们其实有点落后。所以,现在发放、迎头赶上也毫无疑问。

第三,从国际形势来看,这个节点提速,也是在向世界表达,中国5G技术的先进性和稳定性,以及我们希望通过商用带动整个产业,向世界展示我们的科技力量。

牌照发放预示着中国5G正式商用提速,彰显中国对于全力推进5G商用的决心,力证5G不会受到国际局势的影响,预计未来政策还会持续强化。

中国5G 处在全球什么位置?

当前,全球5G正在进入商用部署的关键期,中国在5G技术、标准等方面初步建立竞争优势。

从技术上来看,华为和中兴通讯的5G技术处于全球领先地位。截至2019年5月,全球共28家企业声明了5G标准必要专利,中国企业声明数量占比超过30%,位居首位。

在产业发展方面,中国率先启动5G技术研发试验,加快了5G设备研发和产业化进程。目前中国5G中频段系统设备、终端芯片、智能手机处于全球产业第一梯队。

从全球进程来看,今年韩

国、美国、英国已正式实现5G商用,具体开通时间如下:美国4月3日,韩国4月5日,瑞士4月8日,英国5月30日,总体来说大家还是处于同一起跑线上。

5G将带来 多大产值?

5G蕴藏巨大的产业机遇。中国信通院发布的报告显示,预计2020年至2025年期间,我国5G商用直接带动的经济总产出达10.6万亿元,直接创造的经济增加值达3.3万亿元。

面对即将开启的5G商用,地方全面进入“赛跑”模式,抱团发展趋势明显。珠三角、长三角、京津冀近日均陆续公布了协同发展方案。

如浙江省近日提出,到2022年,培育10个特色优势产品、20家骨干企业,实现5G相关产业业务收入4000亿元,支撑数字经济核心产业业务收入2.5万亿元。

5月15日发布的《广东省加快5G产业发展行动计划(2019—2022年)》提出,到2022年底,珠三角要建成5G宽带城市群,形成世界级5G产业集聚区和5G融合应用区。此外,广东省还提出,将粤港澳大湾区打造成万亿级5G产业集聚区。

此前不久,江苏省发布《关于加快推进第五代移动通信网络建设发展若干政策措施的通知》提出,长三角三省一市要共同推动长三角地区成为全国5G建设和应用示范区域。《京津冀信息化协同发展合作协议》亦对5G网络先行启动建设作出部署。

(资料来源:《华尔街见闻》《经济参考报》)

首批5G网络 覆盖城市名单公布

近日,中国移动与中国联通公布了首批5G网络覆盖城市,两大运营商将覆盖至少40个城市,并在部分城市推出5G服务。首批支持5G网络的城市有北京、天津、上海、重庆等4个直辖市,合肥、福州、兰州、广州、南宁、贵阳、海口、石家庄、郑州、哈尔滨、武汉、长沙、长春、南京、南昌、沈阳、呼和浩特、银川、西宁、济南、太原、西安、成都、拉萨、乌鲁木齐、昆明、杭州等27个省会城市,大连、青岛、宁波、厦门、深圳等5个计划单列市以及雄安、张家口、苏州、温州等城市。

中国移动董事长杨杰在5G发牌仪式上表示,中国移动将加快打造高质量高品质5G精品网络,大力推进“5G”计划,加强与国内外产业伙伴和社会各界的合作,全面推动5G产业发展壮大,推动5G在更广范围、更多领域得到广泛应用。

中国移动在杭州、广州、上海、武汉、苏州5城市启动5G网络规模试验,整合全球端到端产业力量,建立业界最全面最严格的测试体系,为打造高质量5G精品网络夯实了基础。在北京、重庆、天津、深圳、雄安等12个城市开展5G业务示范网建设,围绕移动远程医疗、云端机器人、智慧工厂、智慧校园、智能电网、高清云游戏等31个应用场景开展5G业务示范。

中国移动面向全球成立5G联合创新中心,目前已建立22个开放实验室,汇聚超500家成员,发展成为国际领先的融合创新平台。

获得5G业务经营许可后,中国移动表示将加快5G网络部署,打造全球规模最大的5G精品网络,大力推进“5G”计划,今年9月底前在超过40个城市提供5G服务,客户“不换卡”“不换号”就可开通5G服务,后续将持续扩大服务范围,让广大客户方便、快捷地使用5G业务,享受5G新技术带来的福利。

中国联通获得牌照后也发布了在市场、套餐资费和5G终端方面的策略,称面对消费市场,5G收费模式与4G产品既有承接又有创新,流量是其中要考虑的重要因素之一,也会根据5G业务的技术特点研究新的计费模式。

在5G市场策略上,中国联通称已在40个城市建设5G试验网络,并推出了5G先锋友好体验计划。牌照发放后,将视网络建设和终端供货情况,继续扩大友好体验用户的范围和数量。

中国电信6月6日表示,获得5G牌照后,网络覆盖将根据市场需求,在17个5G创新示范城市的基础之上,迅速扩大至40多个城市和区域;将进一步加大投入,加快推进5G终端产业链的全面成熟和各种形态5G终端的上市,满足各行业广大用户需求。(宗和)