

5G 牌照发放, 对你我意味着什么?

链接

5G 手机最快明年能用上 价格有望降到2000元以下

6月6日,工信部正式向中国移动、中国联通、中国电信、中国广电发放5G商用牌照,这意味着我们距离5G生活,又进了一大步。

5G的资费问题是不少人最为关注的,河南移动相关业务主管介绍,目前5G业务具体资费标准还未确定。国际运营商定价模式主要是流量定价和速率定价两种模式。中国移动一方面向世界上已经进行5G商用的国家学习;另一方面,将积极探索不同计费模式的优缺点,研究并推出客户感知好、计费方式合理的5G资费方案。

该业务主管表示,5G网速比4G要快很多,但并不代表着用户每个月要花更多的钱。中国移动始终坚定贯彻国家“提速降费”的政策,从2015年

开始,流量单价、语音单价逐年下降。所以,在5G时代,用户的花费不会比目前大家的4G花费高,而且会享受5G高速率、低时延的优质服务。

用户想要使用5G业务,应该如何办理呢?据介绍,开通5G业务,用户可以不换卡、不换号,只要换一部5G手机即可。只要用户提出申请,运营商通过后台进行升级即可。

河南移动相关业务主管介绍,中国移动已经启动“5G终端先行者计划”,联合产业推出了10余款5G手机和数据终端,用于开展5G测试和体验,暂未上市,预计年内将推出超过30款终端,并逐步推动终端价格下降,到2020年,5G手机价格有望降到2000元以下,用户将迎来换机高峰。

(据《河南商报》)



6月6日上午,工信部正式发放5G商用牌照,标志着中国正式进入5G时代。作为全球唯一能够提供端到端5G商用解决方案的通信企业,华为公司表示已为迎接中国的5G商用做好了准备。

“就是这个设备,让我们在英国第一次成功开启了5G实时传播!”5月30日,61岁的英国广播公司(BBC)记者罗里赛伦琼斯在镜头前一脸兴奋。当天早上,英国广播公司在其国内首次进行5G新闻直播,直播前拍摄花絮时,特意将镜头对准了华为的设备。当天,英国民众纷纷在社交网络上贴出自己网速的截屏,最快速度达到了980Mbps。

这只是5G时代一次非常简单的应用。当前,全球5G正在进入商用部署的关键期,中国5G产业已具有竞争优势。6月6日,工业和信息化部向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电发放了5G商用牌照。这意味着,中国正式进入了5G商用元年。

1

5G时代,该换手机了

5G时代,未来生活的场景可能是这样——每天早上,你会被非常自然的方式叫醒,窗帘自动打开,智能床垫统计了你一夜的睡眠情况,洗脸池的水龙头温度调得刚刚好,咖啡机冲好了一杯浓淡相宜的咖啡,无人驾驶汽车已在你最常上车的位置等候多时……这些科幻感十足的镜头,在5G高速发展之下正逐渐接近现实。

许多人会问,到底什么是5G? 5G是第五代移动通信网络的简称。不少人对其认知停留在速度方面,比如下载速度更快,看视频更流畅。其实5G不仅带宽大,而且延时低。以无人驾驶为例,如果系统无法及时传达指令,高速行驶的汽车就有更高的事故风险。据专家测算,无人驾驶刹车智能控制反应距离,4G下是1.4米,5G下是2.8厘米。

有专家打比方说,如果把2G、3G、4G几代移动通信技术比作不断把路拓宽,5G则是利用技术在继续拓宽高速公路的同时,对路进行规划,实现分流,提高利用效率。

如果说,4G时代推动着人与人的连接,那么5G时代将实现人与物、物与物的连接,一个真正的万物互联时代即将到来。

在中国许多地区,已经开始出现5G网络。目前,有多个省份在各地开展5G试验网,20多个省份成功拨打5G手机电话。在今年央视春晚,全国两会等场合,都有5G网络覆盖。当然,大范围甚至全国性的信号覆盖,还需要时间。由试点到推广,5G的普及是一个

循序渐进的过程。

从用户角度看,要进入5G时代,必须换手机。因为4G手机接收不了5G信号,5G手机依然可接收4G信号。但是不同于3G到4G需要换卡,5G时代不换卡、不换号就可以体验到5G高速上网及语音业务,这为用户省去很多麻烦。

中国手机厂商已经跃跃欲试,2月24日,华为在西班牙巴塞罗那正式发布全球首款5G折叠屏手机华为Mate X。中兴、OPPO、小米等手机厂商也纷纷推出了5G手机。

“今年下半年5G手机会零星上市,大规模的要等到明年,届时,大家就可以真正享受到高带宽、高质量、高体验、高智能的5G业务。”今年全国两会上,全国政协委员、中国联通研究院院长张云勇表示。

5G资费问题也是人们关注的焦点之一。中国电信集团科技创新部技术战略处处长曹磊表示:“从2G、3G、4G历次技术更替来看,作为移动互联网基础的流量资费单价下降是趋势,遵循的是规模经济规律,但单价降低需要一个过程。”

5G时代,万物互联,极低时延,将个人生活和社会经济发展带来极大改变。中国信息通信研究院的《5G产业经济贡献》称,在经济社会直接贡献方面,预计2020—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,就业贡献方面,预计到2025年,5G将直接创造超过300万个就业岗位。

2

5G商用给生活带来更多惊喜

1月18日,福建医科大学孟超肝胆医院和北京301医院成功实施了5G远程外科手术动物实验,这是世界首例5G远程外科手术。

两个月后,世界首例5G远程操作人体开颅手术成功完成。位于北京的解放军总医院第一医学中心与3000公里之外的解放军总医院海南医院神经外科合作,成功为一名严重帕金森病患者顺利进行了5G环境下远程操作人体开颅手术。

5月14日,华西医院同时与四川大学华西医院龙泉医院、遂宁市中心医院连线,实现多地联合远程会诊及实时纤维支气管镜手术演示指导。这是国内首次将5G网络运用到多地医疗会诊和手术指导。

从动物到人体,从两地到多地。随着5G技术在医疗健康领域的不断尝试,看病难有了新的破解之道。

“目前车内患者的情况怎么样?”头戴VR眼镜的医生看着眼前屏幕上的患者问道。屏幕对面的医生回答:“目前患者生命体征平稳,心率75/分,血压110/65mmHg。”

这是浙江大学第二附属医院“多维度5G智慧急救指挥中心”的远程专家会诊急救演练场景。5G技术,使得急救车上的超声图像、监护图像和各类医疗数据能实时传回急诊科抢救间,指挥中心的专家头戴VR眼镜就可以无障碍看到实时全景,全面掌握病人的急救情况,指导抢救工作的实施。

“5G的VR眼镜相当于专家的千里眼,到现场的医护人员,就相当于带了一个专家团。”浙江大学医学院附属第二医院急诊医学科副

主任医师李强说。

5G技术不仅能突破医疗限制,更能打破教育壁垒,让山区学生跨越千里“走进”名校上同一节课。

“高山土豆为什么会比我们的土豆好吃?”5月31日,四川省成都市天府七中生物教师梅雅梅和学生正在进行一堂主题为《植物的分类类群》课程。

远隔数百公里的崇山之外,来自凉山彝族自治州万达爱心学校的同学戴上VR头显,“进入”了天府七中课堂。老师通过“5G+VR”进行智慧教育远程同步教学,提问正在听课的凉山学生,听到自己被点名,屏幕里的男孩立刻站起来给出了“环境”“湿度”两个答案。

“没想到生物课和科学探究课还能这样上,一戴上VR眼镜感觉周围就变了一个世界,现在特别期待下一次课,不知道成都的老师们又会给我们带来哪些有趣的知识呢?”刚上完课,昭觉县万达爱心学校学生阿尔阿呷很兴奋。

5G技术为异地学生搭建了互联互通桥梁,真正实现了优质教育资源的共享。“在未来,我们将通过5G云课堂,将我们分层分类的课程资源,分享到更多贫困或是偏远地方,让更多的学生能够享受到优质的教育资源,实现最精准的教育扶贫。”天府七中校长陈刚在现场说道。

推动5G商用,发展5G产业,将给经济、社会和人们的生产生活带来革命性变化,也将成为推动智能社会发展的强大动力。而5G带来的可能性,也让人们对未来充满想象。

3

中国5G将与世界分享

曾经,3G时代,中国移动通信国际标准领跑世界,实现了从无到有的突破;4G时代,中国主导的国际标准首次成为主流,与世界并跑从边缘到主流;5G时代,中国技术、标准、产业、应用方面呈引领态势,领跑世界由主流到主导。

5月22日,英国主要电信运营商之一EE公司宣布,5月30日会首先在英国6个主要城市开通5G服务,这也是英国首个正式启用的5G服务。该公司重申,将继续在其部分5G网络基础设施中采用华为设备。除了EE,另一家英国运营商沃达丰已宣布将从7月初开始,在伦敦等7个英国城市开通5G服务,并且部分使用华为设备。

在西班牙,华为已与多家电信运营商签署5G部署协议;在韩国,华为建立全球首个开放式5G服务开发中心……

截至目前,在欧洲、中东、亚洲和美洲已经有多个国家的企业与华为、中兴等中国高科技企业签署了5G商用合作。

中国推进5G的过程,始终以开放的态度与外界合作。2013年,中国成立了IMT-2020(5G)推进组,爱立信、诺基亚、高通、英特尔、罗德与施瓦茨等多家知名国外企业都是推进组成员单位。基于推进组平台,国内外企业联合开展技术研究、技术试验和产品测试验证,共同制定技术规范和测试规范,并积极参与测试。

通过全球系统设备、芯片、终端、测试仪表等企业相互合作、共同促进,再结合企业自主创新,目前,中国5G开发进度居国际领先水平,已建立竞争优势。

当前,全球5G正在进入商用部署的关键期,全球产业界共同参与制定的5G统一国际标准,中国声明的标准必要专利占比超过30%。在各方共同努力下,中国5G技术和产品日趋成熟,系统、芯片、终端等产业链主要环节已基本达到商用水平,中国5G已经具备商用基础。

今年4月,美国国防部旗下咨询部门国防创新委员会发布名为《5G生态系统:国防部的风险和机遇》报告,指出中国在5G发展方面已经处于领先地位,目前5G基站建设数量达到35万个,相当于美国的10倍。其中,作为行业领军者的华为,已向海外供应超过1万个基站,且“版图”还在持续扩大中。

工信部近日表示,中国一如既往地欢迎国内外企业积极参与中国5G网络建设和应用推广,共同分享中国5G发展成果。多年来,中国企业积极参与全球通信标准组织、网络建设和产业推动,为全球移动通信产业的发展持续作出贡献。

与世界共享,中国5G已经准备好了。

(据《人民日报》海外版)

华中首个5G智慧灯杆亮相武汉江汉路

杆顶端挂载着5G基站,上面安装着摄像头、液晶显示屏和灯箱。近日,武汉市江汉路步行街中心广场上竖起的一根5G智慧灯杆,吸引不少市民注意。湖北移动相关负责人介绍,这是华中地区建成的首个5G智慧灯杆。

去年年底,江汉路获批全国首批步行街改造提升试点,为顺应5G时代的到来,江汉路步行街在改造提升过程中将打造“智慧街区”,利用5G技术建设智慧商圈,打造“线上服务平台+线下黑科技体验”的服务模式。其中,5G智慧灯杆就

是第一个智慧城市应用。“5G智慧灯杆不仅解决了无线基站的挂载问题,还承载着多种5G创新智慧应用功能,是节约城市建设资源、建设智慧城市的重要载体。”湖北移动5G办公室无线网项目经理徐桦介绍,灯杆基站占地面积小,具有美化功能,未来将陆续落地武汉各大商圈。

湖北移动相关工作人员介绍,与三阳路、澳门路上的智慧路灯相比,江汉路上的5G智慧灯杆具有5G信号发射功能,此前的路灯只具备5G信号接收功能。(据《武汉晚报》)

新闻快评

5G不仅是一场技术革命

毕卿

近期,工业和信息化部将发放5G商用牌照,我国将正式进入5G商用元年。

当下,几乎人人都在谈论5G,原因就在于5G首先是一场技术革命,也是关联众多领域的产业革命,更指向社会重大变革。5G所带动的在线教育、远程教育、智慧城市、自动驾驶等领域,既蕴含着千亿乃至万亿的蓝海市场机遇,也蕴含着为所有人提供福祉的公共服务意义。

而5G的另一大价值在于,赋能相关产业,节约成本,提高资源配置与商业交易的效率。5G让万物互联时代真正来临,这将催生一系列新的产品、解决方案,甚至催生新的行业,这将增加全人类的福祉。

5G时代到来,在赋能相关产业同时,也在降低社会运行成本。5G时代到来让自动驾驶的低成本普及成为可能,有分析称,自动驾驶一

方面为汽车、出行行业带来了新的空间,也间接为社会带来了额外的效益。

5G所带来的技术革新,将促进诸多行业从产品端向服务端的巨变,而这不可能是一家企业能够独立完成的,也不是一个国家能够包办的。不仅是中国,世界各国的5G落地都已经提上议事日程。GSMA(全球移动通信系统协会)预计,到今年年底,全球将有29个市场开通5G服务,连接数达到1000万个。

世界贸易组织(WTO)2018年发表报告称,技术与创新将会在2030年之前带动全球贸易每年增加1.8—2.0个百分点。这一规律适用于未来的5G商用,我们可以看到,包括中国在内的世界各国都积极参与到5G技术的各项研究中,可以说,5G技术就是一项凝聚世界各国企业、研究机构、专家和技术人员智慧的成果。

