



今天,工信部发放4张5G商用牌照

5G时代,万物互联,极低时延,将为个人生活和社会经济发展带来极大改变

阅读提示

5G时代,万物互联,极低时延,将为个人生活和社会经济发展带来极大改变。专家预计,到2025年,全球5G用户数将达到14亿,占全球连接总数的15%。其中,中国将成为全球5G用户数最多的国家。

工信部6日正式向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电发放5G商用牌照。我国正式进入5G商用元年。值得注意的是,中国广电成为除三大基础电信运营商外,又一个获得5G商用牌照的企业。

5G具有高速度、低时延、高可靠等特点,是新一代信息技术的发展方向和数字经济的重要基础。

当前,全球5G进入商用部署的关键期。坚持自主创新与开放合作相结合,我国5G产业已建立竞争优势。目前我国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,具备了商用部署的条件。

根据相关企业申请,工信部经履行法定程序,向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电发放5G商用牌照。这意味着我国正式进入5G商用元年。

工信部部长苗圩表示,5G支撑应用场景由移动互联网向移动物联网拓展,将构建起高速、移动、安全、泛在的新一代信息基础设施。与此同时,5G将加速许多行业的数字化转型,并且更多用于工业互联网、车联网等,拓展大市场,带来新机遇,有力支撑数字经济蓬勃发展。

中国信息通信研究院《5G产业经济贡献》认为,预计2020至2025年,我国5G商用直接带动的经济总产出达10.6万亿元,5G将直接创造超过300万个就业岗位。

多年来,我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做出贡献。我国5G研究、推进过程中,也吸纳了全球智慧。

工信部表示,我国将一如既往地欢迎国外企业积极参与我国5G网络建设和应用推广,共谋5G发展和创新,共同分享我国5G发展成果。

5G+ 通信:生活通信体验火箭速度

只要花几秒钟,就能通过5G网络下载一部1G大小的高清电影——这样的期待,已经成为现实。国内首个5G营业厅近期正式落地北京朝阳门。

虽然目前国内的5G终端还没有商用上市,但在营业厅里,工作人员利用专业设备,将5G移动信号转换为WiFi信号,市民用现有的4G手机、笔记本电脑等设备接入后即可体验5G高速网络。

工作人员用专用设备测试显示,多用户FTP下载速率的峰值最高可达450Mbps,平均速率200Mbps。

据介绍,到2022年,北京市各大运营商5G网络投资累计将超过300亿元,实现首都功能核心区、城市副中心、重要功能区、重要场所的5G网络全覆盖。

前不久上海市举行的“全球双千兆第一区”开通仪式上,上海市副市长吴清向场外的上海航运交易所总裁张页拨通了全球首个行政区域5G网络手机通话。

记者在现场设置的5G体验区感受到,5G的火箭速度正在为生活的方方面面带来更多可能性。比如,5G应用于无人机,可以实现4K超高清VR(虚拟现实)视频的实时回传,而目前的无人机只能实时回传1080P的平面视频。

上海市经信委副主任张建明介绍,今年年内,上海将建成超过1万个5G基站。

据悉,作为国内第一批5G试点城市,广州、深圳目前也在加快5G基站的建设,计划今年内完成1万座5G基站的建设,并在年内实现5G试商用。

5G+ 交通:车辆运维更加高效智慧

繁星点点的夜幕之下,霓虹灯闪耀,如

子弹头一般外形的车辆,在密集的楼宇中自由穿梭……这是2019年央视春晚呈现的“未来世界”。节目中的主角——云巴,如今正在深圳市坪山区比亚迪集团的办公楼、停车场和职工宿舍之间来回穿梭。

座椅、乘客扶手、影音显示屏……走进云巴,车厢内设施给人的第一印象,与普通地铁车厢并无太大区别。不过由于采取了无人驾驶技术,整个列车空间都能用于容纳乘客,因此内部显得非常宽敞。无人驾驶系统可实现24小时不间断智能化运行。发车、停车、休眠等功能,均可自主完成,无需人工操作。

比亚迪通信信号有限公司副总经理夏景辉介绍,5G技术的大规模连接,可以将云巴线网中的所有设备,接入到同一网络进行管理,从而实现更高效智能的运营维护。

在云巴的控制中心,记者看到,车厢和站台影像、车辆运行和轨道状态等诸多数据,都实时显示在大屏幕上,4名工作人员正密切注视着云巴系统的运行状况。

这些数据和影像的秘密,就在云巴轨道上。这条长1.5公里的轨道,已实现了5G网络全覆盖。设置在站台和车厢内部的摄像头所拍到的高清画面,通过5G网络快速回传至后台。工作人员在电脑上,便可实时监测车辆内部的情况,一旦发现异常,能第一时间做出反应,预防交通危险。

5G+ 制造:工厂生产装上智慧大脑

位于武汉光谷藏龙岛的中国信科集团虹信公司5G智慧工厂,空无一人的厂房里却显得格外忙碌。这是公司与湖北移动联合打造的全国首条5G智能制造生产线。

湖北移动5G办公室智慧工厂项目经理毛骞介绍,智慧工厂引入基于5G的工业互联网的“5G无线+5G边缘计算+移动云平台”组网模式,实现了信息采集交互和协同生产。

在工厂信息管理平台的大屏幕上,整条生产线的订单与生产数据、监控视频、设备运行状态等一目了然。生产部经理张伟介绍,这些数据通过5G网络实时采集,与5G架构下的工业互联网平台互通,管理人员在管理平台甚至手机APP上就可以实现智慧管理。

虹信公司客户代表李伟介绍,基于5G的工业控制交互操作让订单与生产实现了无缝对接。“以前,客户下单后,我们要一遍遍打电话沟通不同部门,了解生产、配送等流程的进展。现在通过APP实时掌握所有情况,根据订单组织生产更高效。”

“经由5G改造后,工厂生产人员减少95%,运维人员减少20%,整体生产效率却提升了30%以上。”毛骞介绍。

5G+ 医疗:高清实景实现送医上门

5G的极低时延则为远程手术提供了基础。未来,只要有5G信号,即便在偏远农村,也可以享受到大医院的诊疗服务。简单地说,病人上了救护车,急救人员马上就可以得到远端专家的指导,相当于到了急救中心。

“5G网络大带宽、低时延、大连接的技术特点,让高质量的远程医疗成为现实。”华南理工大学电子与信息学院院长薛泉表示,5G网络的延时仅为毫秒级,可真正实现实时、在线的远程手术。

无线输液也将是5G时代的一个变化。无线输液可以由无线警报器通过传感器获得病人输液的进度,在输液快结束时自动报警呼叫护士,病人不用时刻紧盯输液瓶,也不需要人工呼叫。除此之外,系统还可以对输液的进度、速度进行实时监控,输液速度等过程可以更加标准化,一个病区的输液情况如何,护士在一块显示屏中就一目了然。

据新华社、《人民日报》

公益广告

中国传统节日

端午节快乐

端午节 农历五月初五

丽水日报社 宣