

溢出效应显著 5G 加速赋能产业跃迁

商用至今,5G 网络建设稳步推进,各行各业陆续通过“5G+”进行数字化转型升级。5G 有哪些建设发展新进展?创新应用如何?

创新驱动技术持续演进

8月2日,亚运会体育场内正在进行5G-Advanced(又称5G-A或5.5G)网络的测试与验证。随着工作人员按下测速按钮,屏幕上显示峰值网速超过25Gbps。亚运服务保障办公室常务副主任、杭州电信总经理助理张坚介绍,这样的速度意味着超过双万兆的网络容量,相比5G的千兆体验提升了数十倍。

“随着高清直播等业务的兴起,体育场馆对网络容量提出了更高要求。5G-A可以提供不间断的极速网络服务,支撑数十路8K高清视频直播、VR观赛、场内外海量视频互动等应用同时进行。”张坚说,通过杭州亚运会这一窗口可以看到,5G-A网络的部署应用充分展示了我国通信科技的水平。

5G商用四年多以来,我国加快创新引领,推动5G技术持续演进,夯实产业发展基础。工信部总工程师赵志国日前在国新办新闻发布会上介绍,目前我国5G轻量化核心网、定制化基站等网络设备逐步落地。行业终端成本大幅降低,5G模组价格下探至400元。发布新版无线电频率划分规定,率先在全球将6GHz频段划分用于5G/6G系统,引领创新发展。

中国信息通信研究院副院长王志勤表示,5G是数字经济时代重要的底层网络技术,也是我国少有的具有全球领先优势的数字关键核心技术。目前,我国在5G技术标准、网络设备、终端设备等领域形成系统性优势。未来两年,5G-A将进入承上启下的关键阶段,应用场景将进一步增强,一些低成本、差异化、广覆盖的物联为创造新的应用场景提供了更好的支撑能力。

融合应用深入各行各业

技术先行,融合应用也在深入拓展。来自工信部的最新数据显示,目前,5G行业应用融入60个国民经济大类,应用案例数超5万个。开展5G工厂“百千万”行动,覆盖电子信息、装备制造、石化化工、钢铁等12个重点行业。

昏暗的生产车间中,各类指示灯微光闪烁,生产线上一排排零部件有序地传输运转,机械臂灵活地分拣物资,中控平台对物流小车AGV指令的实时控制、路线的实时规划……这是江苏通用科技股份有限公司在国内半钢行业率先实现的“黑灯车间”生产场景。“高度智能化、自动化是‘黑灯车间’得以实现的基础。”公司相关负责人介绍,即使在无照明条件下,生产车间也能实现24小时不间断生产,目前,企业用工成本节省50%、生产效率提升40%。

不仅在工业生产,通过5G定制网,浙江大学医学院附属邵逸夫医院普外

科的专家在高清视频辅助下,还可以向远在北京的5G国产医疗机器人发出动作指令,机器人的可转腕机械臂便精准完成对模型的解剖、分离、缝合等手术动作。借助5G黑山羊智慧养殖平台,重庆市大足区的大足黑山羊保种场实现了对育种繁殖指标、羊群生长状况等各类数据的实时掌握……5G+智慧医疗、5G+智慧教育、5G+智慧交通,各行各业正迎来智能升级。

与此同时,5G新通话、虚拟数字人等新应用创新活跃,撬动流量消费稳步增长。截至今年6月,我国累计建成开通5G基站293.7万个,5G移动电话用户达6.76亿户,5G流量占比达42.9%。

“5G溢出带动效应显著,在稳投资、促消费、助升级等培植经济新动能方面潜力巨大。”王志勤介绍,根据中国信息通信研究院测算,2022年我国5G直接带动经济总产出1.45万亿元,间接带动总产出约3.49万亿元,间接带动经济增加值约1.27万亿元。

分业施策拓展规模应用

业内人士认为,5G不仅是新型基础设施的重要组成,还是推动实体经济数字化转型的关键驱动,未来需要进一步推动5G从“建得好”向“用得好”加速升级。

赛智产业研究院院长赵刚表示,当前我国5G网络建设完成县级以上城区覆盖,5G网络速度、稳定性和流畅性等不断优化,增强了5G个人用户体验,行

业应用进入试点场景规模化推广的阶段,但是也面临着跨行业融合应用动力不足、需求碎片化等问题,需要以技术创新破解产业发展的瓶颈,持续推动5G应用降成本、上规模。

下一步,工信部将坚持适度超前推进5G网络建设,推进城市地区重点场景5G网络深度覆盖,推进5G进一步向乡镇和农村地区延伸,开展“信号升格”专项行动,全面提升重点场景5G网络质量。同时,将通过分业施策,拓展5G应用规模。其中,将拓展工业、矿业、电力、港口等先导领域的应用规模,深入挖掘医疗、教育、文旅等试点领域典型应用场景。

“我们将打造‘5G+工业互联网’发展升级版,今年推动不少于3000家企业建设5G工厂。强化5G应用产业支撑,大力推动5G轻量化技术研发。”赵志国说。他还表示,将坚持创新引领,推动5G演进和6G技术研发。持续向增强5G演进升级,支持5G R18基站、5G新型终端等技术产品攻关,不断支撑5G新特性、新业务。

赵刚认为,推动5G技术产品创新和产业化进程,将为5G发展奠定技术和产业基础。根据制造业、矿山、医疗、港口、文旅、物流等各行业数字化基础和实际发展需求,分类施策,将进一步加快应用规模扩散,促进5G应用从生产外围环节向核心环节规模渗透,推动数字经济迈上新台阶。

(新华)



温馨提示：办公区域 禁止吸烟

珍爱生命 吸烟有害健康

讲文明 树新风公益广告/许昌晨报宣