

典型应用场景快速推广

“5G+工业互联网”赋能千行百业

“5G+工业互联网”正在加速赋能千行百业。在日前举行的2021中国5G+工业互联网大会上,工信部总工程师韩夏介绍,以赋能实体经济为目标,“5G+工业互联网”已融入千行百业,典型应用场景已在采矿、电力、钢铁等22个国民经济重点行业深度应用、快速推广,“5G+工业互联网”支撑实体经济提质增效、绿色发展的重要作用不断显现。

聚焦下一步发展,工信部部长肖亚庆表示,要加快5G基站建设和行业虚拟专网规模化发展,增强工业互联网标识解析体系公共服务功能。同时,着力激活数据潜能,加快研制工业数据交互等基础共性标准,探索建设数据交易平台,提升数据管理和开发利用水平。

赋能基础更加坚实

在武汉钢铁有限公司炼钢厂操控中心,大型显示屏实时反映着机械手按照自动规划路径进行扒渣作业的实况。该公司总经理敖爱国向记者介绍,扒渣作业是危险性重复作业,为了减少不必要的损耗,企业利用“5G+工业互联网”技术,对设备进行改造升级,推动实现了“一键扒渣”,每年可为工厂减少成本超过1000万元。

促进融合发展,基础设施要先行。“截至今年10月底,湖北已累计建设5G宏基站4.76万个,每万人拥有5G宏基站数量达到8.3个。去年一年就新建2.76万个5G宏基站,超过此前3年建设的总

和。”湖北省经济和信息化厅副厅长吕晓华说。

“5G+工业互联网”赋能基础日益坚实。韩夏表示,当前,工业互联网网络、平台、安全三大功能体系初具规模,5G基站超过129万座,特别是满足工业生产需要的大型传输、高精度定位等难点技术加快突破,工业5G的模组、网关等关键产品相继推出,价格明显下降。

融合应用日益深入

11月21日,2021中国5G+工业互联网大会公布了58个典型应用案例,包括智慧工厂、智慧物流、智慧城市、智慧安全等多个领域。比如,天津省级工业互联网安全态势感知平台项目就是智慧安全领域的应用案例,依托360公司的数字化安全能力框架,通过“国家—省—企业”三级架构,形成了“全国一盘棋”的工业互联网安全风险实时监测、动态感知、快速预警的安全监测保障体系,能有效提升我国工业互联网创新发展安全保障能力。

据工信部信息通信管理局副局长王鹏介绍,“5G+工业互联网”已经率先在采矿、钢铁、电力、电子设备制造、装备制造等10个重点行业形成了远程设备操控、机器视觉自检、无人智能巡检等典型应用场景,标杆示范带动作用日益凸显。

工信部数据显示,“5G+工业互联网”全国在建项目已经超过1800个,覆盖22个重点行业,推动平台化设计、智

能化制造、网络化协同、个性化定制、服务化延伸、数字化管理等典型应用模式向更多重点行业延伸。

“5G与工业互联网融合的最终目的,是展现应用价值。”浪潮集团执行总裁陈东风表示,工业互联网对网络的要求不同于个人用户,其中最突出的是对“确定性”的追求,更需要“说到做到”的新型网络能力,而对网络的接入改造是第一要务。

“5G+工业互联网”的赋能路径也日益清晰。“基础电信企业、工业企业、通信设备企业、软件企业深度合作,形成多样化的商业运营模式,团体赛打法更加成熟,各地聚焦重点特色行业,举办多场行业现场会,服务地方产业升级,区域协同发展的格局更加清晰。”韩夏说。

优势互补空间广阔

“5G+工业互联网”已成为赋能各行各业数字化、网络化、智能化转型升级的重要驱动力量,两者的优势互补效应快速显现。

工信部近日发布的《“十四五”信息通信行业发展规划》提出,要持续深化“5G+工业互联网”融合创新,加快典型应用场景推广。

目前我国仍有大量传统产业企业处于数字化、网络化、智能化改造阶段,工业互联网将为5G应用开辟更广阔的空间。肖亚庆表示,工信部将从加快新型基础设施建设、拓展融合应用场景、加强

关键技术攻关、深化开放共享等方面发力,加快“5G+工业互联网”发展。

“5G、工业互联网是推动传统产业转型升级、培育发展先进制造业的重要支撑。我们将拓展融合应用场景,坚持以智能制造为主攻方向,全面推进5G、工业互联网等数字技术的产业化、规模化应用。”肖亚庆说。

华为公司轮值董事长胡厚崑提出,推动“5G+工业互联网”融合发展,数据驱动是关键,要实现数据取得出、算得快、用得好,连接更多设备、降低人工智能门槛、发展工业软件等,是现阶段的重点投入领域。

“在工业互联网的快速发展下,工业企业加速智能化升级,工业互联网通过数据把传统生产要素结合起来,实现资源共享,优化资源配置,推动工业企业加速智能化升级。这同时也带来挑战,需要建立内生安全、保障经营安全,确保工业互联网安全发展。”奇安信集团总裁吴云坤说。

韩夏表示,要推进“5G+工业互联网”融入更多行业和领域,增强产业链企业发展能力,提高产业链协作效率和供应链一体化水平。同时提升服务能力,支持领军企业牵头整合产业链,输出更多可供中小企业借鉴的成熟方案和先进经验,着力培育一批行业应用公共服务平台和解决方案供应商,降低中小企业开展“5G+工业互联网”融合创新的门槛。(新华)

China
unicom中国联通
创新·与智慧同行

BEIJING 2022
Official Partner of the Olympic Winter Games Beijing 2022

北京 2022 年冬奥会官方合作伙伴
Official Partner of the Olympic Winter Games Beijing 2022

想要WiFi快
赶快找联通

中国联通

WiFi提速专家



扫码预约 0元查测