



中国联通 “解锁”智慧未来

记者 吴正彬

核心提示

2011到2021,不知不觉,智博会已经走过了整整十个年头。在过去的十届智博会中,中国联通的身影从未缺席,并且总能带来让人眼前一亮的多维展示,今年同样如此。

“5G+工业互联网”已经成为助推工业高质量发展的关键引擎。中国联通积极抢抓机遇,推动“5G+工业互联网”在宁波不断开花,不仅如此,其在智慧城市、数字乡村等领域的积极探索,也为宁波经济社会的高质量发展注入了强劲动力,这些优秀成果都将在本届智博会上展出。

A 在本届智博会上,中国联通除了展示“5G+工业互联网”的关键技术和解决方案,还将展示“5G+工业互联网”的优秀项目案例。

日前,通过宁波联通和华为公司工程技术人员的通力协作,在博威合金云龙工厂和滨海工厂各部署一套5G+MEC企业专网,国内首个双5G+MEC互为主备系统在宁波建成开通,为后续一系列5G+工业互联网场景应用在博威合金落地奠定扎实网络基础,标志着5G+工业互联网正在向智能制造核心环节全面推进,开启了“5G+工业互联网”的新篇章。据了解,该项目作为宁波市推动“5G+工业互联网”在新材料领域的重点实施案例,旨在为博威合金打造全连接的“5G+未来工厂”,真正将5G低时延、广连接、大带宽的特性和5G+MEC专网优势应用于博威合金生产的各个环节,实现5G与企业生产的全方位融合。

值得关注的是,今年以来,宁波“未来工厂”已现燎原之势。中国联通以工信部“扬帆”行动为纲,以浙江“未来工厂”建设为标准,积极建设5G全连接工厂,并创新引领5G应用从外围辅助环节向核心生产环节渗透,先后与吉利汽车、雅戈尔、中银电池、金田铜业等一大批宁波企业合作打造省级和市级“未来工厂”。

在吉利汽车杭州湾制造工厂,中国联通利用5G网络将生产设备无缝连接,促进生产更加扁平化、定制化、智能化,同时部署集数据采集、存储、分析、管理功能的工业智能平台,实现制造企业精准、实时、高效的数据采集,并以AR的形式为企业实现生产制造业数据可视化、动态传输以及实时分析、展现,全面提高了制造企业的生产力及核心竞争力。

据介绍,今年以来,中国联通已经与67家宁波制造企业签订了未来工厂协议。而除了未来工厂,作为政府与市场桥梁的产业大脑,也将在“5G+工业互联网”的支撑下对制造业的发展产生深远影响。

B

为城市与乡村点亮智慧之光

随着数字化改革的不断推进,新型智慧城市建设也进入了愈发火热的阶段。在推进新型智慧城市建设过程中,中国联通融合城市感知云、数据中台、应用中台、智能中台、城市IOC平台等5G智脑引擎,持续深化智慧社区、智慧医疗、智慧文旅、智慧教育、智慧交通等创新应用。

例如,在智慧社区方面,中国联通以5G、大数据、物联网、人工智能等信息技术作为依托,打造了省内首个社区级数字驾驶舱,与城市大脑联通,整合开发商、物业、地铁、商圈等共建力量,实现了前端一窗通办、后台一屏互通,形成线上有呼、线下联办的服务闭环。

又如,在智慧医疗方面,中国联通构建了公共卫生大数据平台,并结合人工智能等技术,实现医疗资源信息一屏知家底、疫情和特殊病情一网全监测、资源调配一个平台管全局、指挥调度指令一键达基层,赋能疾病防控、疾病监测、应急指挥、慢病管理等公共卫生应用场景。

除了聚焦城市发展,一直以来,中国联通也高度关注乡村振兴,并积极尝试用数字技术开拓乡村振兴新路径。近年来,中国联通建设了宁波市乡村治理数字化平台,归集整合了国家、省、市相关系统的数据,部署了以乡村治理数据为核心的宁波市数字乡村数据中心,开发了宁波市乡村治理数字化服务平台。

C

为数字化改革筑牢信息底座

无论是“5G+工业互联网”,还是“5G+智慧城市”,还是“5G+数字乡村”,都离不开5G这个“前缀”,离不开5G基站、人工智能、大数据中心等新型基础设施建设。

当前,新基建正在给中国经济带来巨大的“加速度”。作为新基建的重要参与者,中国联通积极推进以5G为引领的新基建,目前已建成全球最大的5G SA(Standalone独立组网)共建共享网络,并成立了数字科技有限公司、产业互联网公司以及研究各项前沿技术的研究院,打造了多个国家级创新平台,全面提升新一代信息基础设施建设服务能力。

近年来,中国联通持续深化实施创新合作战略,纵深推进以新治理、新基因、新运营、新动能、新业态为主要内涵的“五新”联通建设,建成全世界最大最先进的核心支撑系统,一体化支撑全国4.1亿用户,并基于统一的中国联通数字化底座,构建智慧运营大脑,畅通智慧运营体系。

“数字技术作为‘新生产函数’,正在演绎未知大于已知的数字文明‘新方程’。”中国联通董事长刘烈宏在2021年世界互联网大会上表示,在强健数字经济方面,中国联通与各行各业深化合作,共创共享数字经济新红利;在网络安全方面,中国联通愿与全球伙伴合力构建公平正义的网络空间秩序,为数字文明做好安全护航,让数字文明之光更加灿烂、辉煌。

数字驱动
智能发展

5G之光