

宁波联通

向数向新

推动数字创新
持续发力

5月16日-17日,2024世界电信和信息社会日大会在浙江省宁波市举行。本次大会主题为“数字创新赋能新型工业化”。“数字化转型”“新质生产力”成为大众热议的焦点。

作为网络强国的主力军,宁波联通勇担“数字信息运营服务国家队、数字技术融合创新排头兵”职责使命,为建设网络强国、数字中国、智慧社会贡献联通力量,为宁波建设现代化滨海大都市提供数智支撑。



宁波联通在石浦东门岛开通面向东海海域的超远覆盖5G基站。

通讯员供图



宁波联通5G创新中心大楼。

通讯员供图

1 夯实底座
加快建设数字基础设施

近年来,宁波联通勇担新时代赋予的新任务,充分发挥自身优势能力,加快建设数字信息基础设施,畅通信息“大动脉”。

截至目前,宁波联通累计开通5G基站1.6万个,持续提升网络覆盖的广度和深度,顺利完成杭甬高铁宁波段、杭甬复线高速宁波段的5G网络深度覆盖,实现行政村、景区、高速、国道省道等5G网络全覆盖。

5月14日,宁波国家级互联网骨干直联点项目顺利通过验收,标志着宁波成为全国第二个设立直联点的非省会城市。目前,宁波联通已经完成联通浙江骨干节点至国内重点省市骨干节点的直达链路扩容,扩容总带宽1200Gbps,实现杭州、宁波内双直联。直联点的设立也将为宁波建设工业互联网领军城市,融入国家“东数西算”发展,创造坚实的网络基础条件。

眼下,行业的数字化转型和低空经济的发展,对网络上下行的用户连接数、速率和时延都提出了更高要求,5G-A应运而生。

在2024年初,宁波联通携手华为公司在镇海区、高新区开通127个连片覆盖的5G-A基站,覆盖宁波大学、浙江大学软件学院、宁波工程学院、国家高新技术产业园等多个热点区域,实测最高速率已近4Gbit/s,让宁波在全国率先进入5G-A时代。目前,宁波联通正大规模推进5G-A网络建设。

算力,已成为拉动经济发展的关键动力。2023年底,总投资4.5亿元的宁波联通5G创新中心大楼正式交付使用。作为宁波市十四五规划数字基建重点工程,该大楼可容纳2500个数据机柜,为宁波市在5G应用、工业互联网、云计算、大数据等方面提供服务支撑。目前,宁波市健康云等一批项目已经进驻运营。

“为加快构建‘通算+智算’多元协同、数智融合的算力体系,助力宁波打造城市算力网,我们依托5G创新中心大楼基础能力,全面启动了宁波联通智算中心项目,第一期规划建设算力规模1000P,计划于今年6月完成建设并投入使用。”宁波联通相关负责人介绍。

2 创新引领
不断发展新质生产力

今年的政府工作报告,把“大力推进现代化产业体系建设,加快发展新质生产力”放在工作任务的首要位置。新质生产力,正是实现新型工业化的关键要素。

当前,宁波联通正全力发挥5G、人工智能等数字技术优势,推动市数字经济与实体经济深度融合,助力新质生产力蓬勃发展——

在双鹿电池5G工厂,两台机械臂、一台AI质检仪,仅需2秒就可完成625颗电池的“体检”,将准确率提升到98%、质检效率提升到6000节每分钟。

在宁波甬矽电子股份有限公司的5G工厂,AI视觉检测提高识别预警准确率,实现识别结果准确且可随时追溯,大幅提高了管理效率,并确保产品的一致性……

下一步,宁波联通将积极探索更多的“AI+应用”,挖掘更多工业垂直领域AI大模型应用,助力企业转型升级。

发展新质生产力,智能制造是主攻方向。自2019年下半年,宁波联通全面承接宁波市“5G+工业互联网”8+1+1试点工作,已成功实施龙头企业和

重点行业“5G+工业互联网”项目250余个,先后为雅戈尔、奥克斯、吉利、方太、中集等龙头型企业打造了可复制推广的典型应用场景。宁波“5G+工业互联网”产业集群化发展模式,在国内已经形成了领先示范优势,成为代表宁波“智能制造”的靓丽名片。

既要关注龙头企业,也要注重中小企业。去年,宁波入选首批中小企业数字化转型试点城市。作为宁波市第一批中小企业数字化转型总包商,宁波联通基于“N+X”框架,推出小型化、快速化、轻量化、精准化的数字化系统解决方案和产品,让一批中小企业尝到“智改数转”的“甜头”——

通过数字化改造,宁波荣特电子科技有限公司生产效率提升10%以上,订单准时交付率提升20%左右;宁波迪瑞服饰有限公司日产量从3000件左右提升至3400件左右,生产效率提升13%。

下一步,宁波联通将充分发挥“一个联通、一体化能力聚合、一体化运营服务”的能力优势,助力宁波争创新型工业化示范区。

3 振兴有数
全面推进数字乡村建设

“要想富,先修路”。近年来,宁波联通深入践行“千万工程”,打通乡村网络信息的“大动脉”,为推进乡村振兴和共同富裕提供“数字底座”。

宁波联通推动以5G、千兆光网为代表的“双千兆”网络建设,从城市向乡村地区覆盖延伸。至2023年底,宁波联通已实现中低频5G在行政村100%覆盖,乡村5G、光纤覆盖水平全面提升,让数字技术惠及千家万户。

产业旺,乡村兴。数字技术的广泛应用,加速现代产业要素与乡村传统产业的融合。

“现在,我只要在手机上设置喂食数量和时,鱼排上的投喂机就能自动喂食。在台风天等恶劣天气下,我们不用上鱼排了,省心又安全。”象山县高泥村的养殖户拿出手机,实时查看鱼排周围情况、水温水质等信息。

这个由宁波联通为高泥村重点打

造的渔村产业平台,围绕当地黄鱼养殖的产业优势,为浙江省黄鱼养殖第一村——高泥村的产业转型插上“数智”翅膀。如今,该村的海水养殖年产值已超1.4亿元,其中黄鱼年产值占1亿元。

数字乡村建设是乡村振兴的重要一环。去年,宁波联通为宁波市打造的“宁波数字乡村大脑”正式发布上线。该平台利用卫星遥感、大数据等先进技术,搭建“1+5+N”数字乡村“大脑+应用”框架体系,实现了农业资源、产业产品、技术装备、美丽乡村、主体人才、社会事业、涉农政策等核心资源要素数字化。

当前,“数字”为社会经济发展创造更广阔的新赛道。未来,宁波联通将继续开展数字创新攻关工作,联合产学研多方力量,描绘数字宁波的美好图景,构建数字经济的广阔未来。

记者 严瑾 通讯员 张梦瑶