

作为中国电信集团新晋的战略业务单元,中国电信盐城分公司(以下简称“盐城电信”)如何乘势而上开启新局成为摆在企业领导层面前的一个重要课题。

盐城因海而生、向海而兴,自然禀赋优越,拥有江苏省最长的海岸线、最大的沿海滩涂、最广的海域面积。2024年1月12日,盐城市海洋经济高质量发展大会召开,会上出台《盐城市海洋经济高质量发展三年行动计划(2024—2026年)》,要求抢抓新一轮江苏沿海高质量发展机遇,加快构建现代海洋经济发展体系。

身处基础性、战略性、先导性的信息通信业大潮,盐城电信敏锐感受到了这一“风口”。该公司党委书记、总经理钱进踌躇满志地说:“我们要发挥优势,走在前、干在先,推动形成高质量发展的蓝色‘新增长极’。”

创新引领 智慧赋能

发力“蓝色引擎”

港口是海洋经济发展的重要支撑。正在蓬勃发展的盐城港,处于“一带一路”与长江经济连接点,已经构建起“一港四区”的开放格局,2023年货物吞吐量跻身全国沿海港口20强。

2020年,伴随着江苏盐城港控股集团的成立,原先处于“放养”状态的滨海港、射阳港、响水港、大丰港等启动“四港整合”,而网络连接分散、业务流程复杂、安全监管缺失等问题愈发凸显,潜伏着一系列风险隐患。

2021年,盐城电信与盐城港集团启动“5G+智慧港口”建设,一张可靠、持续、安全的5G定制网悄然铺开。伴随而至的是一项项具有里程碑意义的技术革新——全国首个利用5G网络整合构建港域网、全国首个利用5G网络实现舱底可视化、全省首个利用5G网络建立港口无人化冷链系统、全省率先使用5G打通内外网实现港口业务网上营业……

盐城港大丰港区,塔吊高耸、货箱林立、车流如梭。走进宽敞明亮的指挥中心,透过监控大屏,集装箱堆场生产全过程一览无余,操作员手握操纵杆,全神贯注地进行远程操控……这是双方共同研发的自动化集装箱堆场项目,汇聚了自动化无人轨道吊、智能一体化操作系统、5G+北斗融合网络、强弱电智能化系统等4项核心技术,综合运用自动化控制、数字孪生等先进手段,实现整个堆场作业区域的无人化,助力设备实现厘米级精度操作。

“堆场改造完成后,1名操作员可以同时监控3台设备的运行,抓箱效率提升35%以上,堆场设备整体作业效率可提升30%。”集装箱自动化团队负责人说出了一串数字。

通过产业链上下游联动,盐城电信和盐城港集团共同提炼出“5G+智慧港口”“五个一”操作法——“一个云平台、一张港域网、一系列应用、一体化安全、一体化运维”,施工周期显著压降,不仅加速了港口业务和信息化的融合,也为全国港口整合及转型升级提供了标准与示范。

天地一体 海陆联动

修筑“宽带海疆”

盐城海岸线长582公里,海域面积达1.89万平方公里,占到全省“半壁江山”。面对海域面积大、建设周期长、运维难度大等诸多挑战,盐城电信积极打造“4G+5G”“专线+无线”“沿海基站+海上基站”等多元覆盖体系。

盐城海上风电产业发达,是全球海上风电装备综合产能最大的基地之一。盐城电信因地制宜、扬长避短,携手国家电投、龙源、三峡、华能、国华、双创等众多国内外知名海上风电企业,利用海上升压站、海上风机平台等基础设施,部署海上基站17个,通过海底光缆将基站与陆上集控中心相连,实现了站点周边超20公里半径、最远达100公里的信号覆盖,同时利用动中通卫星、微波传输、无线直放站、CPE等手段,为海上平台、作业船舶等提供了多场景、定制化的通信解决方案,有效解决了近海作业人员通话难、上网难的“急难愁盼”问题。

海上基站远离海岸线,所有维护作业均需使用专业船只,且受天气因素影响较大。盐城电信依托江苏电信自主研发的数字化底座平台“磐石系统”,打造本地沿海站点监测数字中屏,障碍自动推送,第一时间获取站点信息。运维时,“对齐”风电企业维护周期,实现了协同运维、高效运维和集约化运维。

2024年7月5日,江苏省通信管理局党组书记、局长许继金一行来盐调研,对盐城电信在保障

向海图强 智创未来

中国电信盐城分公司高质量发展成就巡礼

□顾静峰

▶ 盐城港大丰港区 自动化集装箱堆场

海上通信畅通、提高运行效率方面所取得的成效给予了高度评价。同月,江苏省通信管理局等16个部门联合印发《江苏省推进“宽带海疆”行动助力海洋强省建设实施方案》。盐城电信迅速响应,在滨海港紧锣密鼓地开展省市联合试点,基于5G-A聚合载波,将带宽由100MHz扩展到140MHz,进一步提升客户感知。

盐城电信无线维护中心主任朱晓春表示:“聚焦3年内基本实现内海、领海5G全覆盖的‘宽带海疆’目标,我们将深入开展800M复耕专项行动,将5G信号继续向深度推进,打造天地一体、海陆联动的精品网络。”

和谐共生 协调共融

激发“绿色动能”

盐城坐拥“世界自然遗产”“国际湿地城市”两张国际名片,为发展生态旅游和海洋渔业提供了得天独厚的条件,也为数字化赋能绿色发展提供了广阔天地和宏大舞台。

东台条子泥湿地,地处世界自然遗产滨海湿地的核心区。盐城电信协助搭建“5G+智慧景区”平台,5G网络流畅达,智慧应用一键触达,涵盖安全生产、信息交互、客流管控、人员车辆管控,有效提升景区数字化、网络化、智慧化水平,助力景区升级为江苏省生态旅游示范区,通过了零碳旅游景区认证。

条子泥景区内有一处固定高潮位候鸟栖息地,占地720亩,常年来此停歇、繁殖和越冬的鸟类多达400余种,超过百万只,鸟类保护组织编号为MFC720的“720高地”。盐城电信提供了鸟类监测与保护平台,通过AI算法对鸟类进行实时识别,了解鸟类活动规律,及时发现新物种,为做好湿地生物多样性保护提供了数字化支撑。

距条子泥景区不远,上万亩呈块状的养殖池塘波光粼粼、一望无垠,这里是盐城电信与江苏省沿海开发东台有限公司共同打造的“数字渔场”。该项目以国家级健康水产养殖示范场为创建目标,突出生产、管理、追溯等环节,建立了集智能投喂、视频监控、水质监测、尾水处理于一体的“一站式”智慧养殖生产管理平台,获评智慧江苏重点工程、省级数字渔场。

江苏省沿海开发东台有限公司副总经理智捷对项目前景充满期待,“渔业发展,数字先行,引入数字技术,打造智慧渔场,是我们公司努力的方向,也是水产养殖提质增效的必由之路。”

中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化。盐城是全国首批、全省唯一的碳达峰试点城市,加快经济社会发展全面绿色转型,厚植高质量发展的绿色底色,成为盐城电信的使命任务和责任担当。盐城电信成立专家团队,省、市、县协同,紧盯海洋经济产业链相关园区及重点企业开展合作,大丰金风科技(风电)标识解析二级节点建设、建湖绿色储能生产企业益佳通“5G+智慧工厂”、江苏滨海沿海工业园“绿色智慧园区”等数字化标杆项目正不断涌现。

风正时济,自当破浪扬帆。作为全国文明单位、中国电信集团先进基层党组织,盐城电信将践行海洋强国战略,在企业“云改数转”和高质量发展的征程中,奏响“向海图强,智创未来”的时代乐章,为推进中国式现代化贡献电信力量。



打造“智慧渔场”管理平台



建设条子泥景区鸟类保护与观测平台



助力打造绿色能源企业“5G+智慧工厂”