



张夫稳 济宁报道

日前,济宁市委宣传部组织省市媒体一行,走进中国联通济宁分公司(以下简称“济宁联通”),了解观摩公司变化,听讲座讲解,体验5G数字化发展和创新应用。

不看不知道,一看惊一跳。联通公司正悄然进行着一场由通信公司向科技公司转型的“革命”,现已取得显著成效。为何这样说,因为济宁联通深度参与了当地新型智慧城市建设,产业数字化项目,还用一众“算网数智”案例给智慧城市建设、数字经济发展上了大分。



济宁市智慧城市运营中心。

千兆光纤 畅享智生活

信息通信基础设施建设和信息通信服务是电信运营商的主责主业,也是公司发展的“基本盘”,联通公司把这个“基本盘”总结归纳为“联网通信”业务。

目前,在济宁,联通宽带网络已实现万兆到楼宇(小区)、千兆到户、到房间、到桌面。济宁联通通过制定千兆全光房间覆盖方案并予以实施,将光纤铺设到每一个房间,真正实现了全屋Wi-Fi和千兆网络无盲区覆盖,让每个家庭成员在家中随时随地享受千兆宽带带来的全新上网体验。

“出门用千兆5G,进门用千兆宽带(千兆Wi-Fi)”的高端网络配置,已成为济宁千万个家庭的“常规配置”。微信电话、视频会议不中断,直播带货不卡顿,手机软件秒更新,掌上视频刷刷看……

如今,济宁联通仍在“联网通信”基础设施和服务上持续下功夫,进一步优化网络服务新体验,高效助力“数字济宁”智慧城市建设,让更多居民享受精品网络带来的美好数智生活。

城市“大脑” 一屏知全城

在济宁太白湖畔的省运会指挥中心,济宁市智慧城市运营中心位于大楼13层,这里是济宁实现城市智慧化管理和数字化转型的动力“引擎”。在智慧展厅,100多平方米的数字大屏实时展示着城市的“数字云图”,屏幕数据不断跳动变化,工作人员密切关注着各项数据。

济宁市智慧城市平台由济宁联通参与打造,2019年建成并投入使用,通过系统融合共享,构建起全市新型智慧城市中枢体系,实现了城市治理“一网感知、一网统管、一网联动”。

智慧城市平台接入了全市生态环境、交通运输、城市管理、社会治理等18个领域55个业务系统,基本实现“一屏统览、一体联动”。置身其中,“千里眼”“顺

风耳”成为现实,城市运行态势“耳通目达”。

作为全市数字化应用场景集成的“城市大脑”,智慧城市平台具备数据治理、全域感知、智能分析、云网支撑、时空信息、安全防护、应急指挥7大能力,搭建起城市态势、经济运行、民生服务、生态环保、数字机关、社会治理、应急管理、乡村振兴等八个专题,绘就了一幅“城市运行全景图”。

数字化时代,联通公司重塑发展基因,向科技公司进阶“蝶变”,聚合“算、网、数、智、链、安”(云计算、物联网、大数据、人工智能、区块链、信息安全)等资源,在“联网通信”这个发展“基本盘”之外,务虚营,赋能城市智慧化管理和数字化转型。

济宁联通副总经理韩延桐介绍,得益于“一个联通,一体化能力聚合,一体化运营服务”的模式优势,济宁联通在集团总部和省公司支持下快速完成智慧城市平台云、网资源的开通和平台“驾驶舱”的开发搭建,给城市智慧“大脑”提供了基础支撑。

行业应用 百花齐绽放

漫步济宁联通5G数字化体验中心,可以确切感知到,联通公司不仅满足于“凡有人烟处,皆有联通信号”,它其实早已在数字经济的汹涌大潮下“潜行”了很远。

在中心展厅内,济宁联通集中展示了包括数字底座、云计算、算力服务等在内的科技创新产品,以及一众助力城市“新基建”、管理精细化与产业数字化转型的政企实践案例。

在助推“制造强市”建设方面,济宁联通以5G行业应用为切入,赋能企业生产和管理升级,在开通山推工业园全市首座5G基站的基础上,与山推、华为成立联合实验室,研发出全球首台5G远程驾控推土机,遍布厂区和车间的全光工业网、5G随行专网,承载厂区AGV、移动办公等创新场景;华勤5G智慧工业园区、拓新电气5G专网+全连接工厂等项目、天河科技智慧工厂项目等助力企业攀高逐新。

以「数」赋智,乘「云」而上

数智济宁背后的联通力量

在助力地方支柱产业方面,济宁联通和山东能源(兖矿集团)、中兴通讯三方成立5G创新联合实验室,研发出基于井下生产特5G专网核G本安多开创性、实用性成果,打造了全球首套矿用高可靠5G专网系统,实现了采煤机远程操控、井下智能辅助运输以及重点场景AI识别、井下人员定位、矿压监测等功能,助力矿场作业减人、提效、增安,项目应用案例获全国第四届“绽放杯”一等奖。

济宁联通助力港航事业发展中心打造了全省首个内河综合指挥调度中心智慧港航项目,实现对辖内航道、港口、船闸、船舶等港航要素全方位可视化采集、捕捉、感知和监测,提升了港航信息化绿色化管理服务水平,项目入选中国2022年支撑政府数字化转型50强案例和2023年山东省交通运输科技示范工程。

在生态环境领域,联通公司承接的济宁市智慧环保平台(二期)统筹整合市县两级环保部门和跨部门业务资源,立足实战实用管用,适度前瞻,精简再造业务流程,提高了监管效率;打造基于“三级六长制”的扁平化智慧环保督导调度指挥体系,凝聚市县两级污染防治工作合力,全面提升了生态环境保护信息化监管水平。

作为城市管理的“大脑中枢”,济宁联通承建的市数字化城市管理平台实现了城市管理由被动管理型向主动服务型转变。如今在“一城五区”,大到道路、公园、建筑外立面,小到路灯、垃圾桶、窨井盖,都逐步纳入到平台进行统一管理,城市管理精细化水平显著提升。

济宁联通网格化社会治理平台依托网格化体系、GIS应用,全面整合各个委办局的各类管理服务资源,通过“跨部门、跨系统、跨行业、跨区域、跨层级”应用,实现了基层群众服务“大事一网联动、小事一格解决”。平台先后在太白湖新区、兖州区等多个区县落地应用,并荣获全国政法智能化建设优秀创新案例、全国新型智慧城市创新应用大赛智佳奖等奖项。

可见,近年来在行业场景落地方面,深耕当地政企业务多年

的济宁联通开拓了大量实践案例,在赋能社会数字化转型、产业数字化发展的新征程上一路高歌猛进。这背后是济宁联通强大云、算能力对政企数字新场景的支撑。

数字化时代,“云”资源是信息化时代的新基建。济宁联通持续加强“云”设施资源投入,打造了“骨干云池”项目,纵深推进算网融合发展,推动“传统数据中心”向“云数据中心”转型,筑牢城市数字底座,更好支持海量数据传输、存储、分析。

济宁联通“骨干云池”面积600平方米,机架总计176架。今年初,“骨干云池”新上线高效与全闪裸金属服务器,目前服务器154台,通算算力至324万亿次浮点次数/秒。同时,济宁云池按需建设单机推理型AI卡,规划今年末建设通算算力达到260万亿次浮点次数/秒,逐步在当地实现通算、智算双融合。

算网融合上,作为新一代智能化的政企专线网络,联通政企精品网天然就是一个云化网络,正朝着云网融合演进。目前,联通已经推出了“云联网”产品服务,提供多云连接及上云服务,满足政企客户在数据中心、云资源池及办公场所之间快速组网的需求。

更值得一提的是,联通的政企精品网基于大容量低时延的OTN技术打造,除了保证全程资源独享、物理隔离,还支持状态可视、带宽随选等,并且安全性更高,关键技术、芯片、软件国产可控。

济宁已建成国家级千兆城市,重点场所5G网络通达率达100%,城市万兆无源光网络(10G-PON)及以上端口数占比超八成,省级数字经济园区达11家,数字经济核心产业营收突破600亿元,“上云用数赋智”走在全省前列,数字化已渗透城市发展方方面面,正进入融合升级新阶段。

济宁联通总经理李新宇表示,公司将不断加大5G网络、千兆宽带和智能化综合性数字信息基础设施建设力度,助力千行百业“上云用数赋智”,推动全市在数字化变革的航道上继续破浪前行。