

我市印发《南阳市新型基础设施建设三年行动方案(2023—2025年)》 建强副中心 基础设施建设跑出“加速度”

□本报记者 魏巍

日前,我市印发《南阳市新型基础设施建设三年行动方案(2023—2025年)》(以下简称《方案》),加速布局信息基础设施,稳步发展融合基础设施,适度超前部署创新基础设施,全面提升我市新型基础设施建设总体水平,为实现经济社会高质量发展提供坚强支撑。

《方案》指出,到2025年,全市新型基础设施建设水平走在全省前列,基本形成泛在连接、高速智能、天地一体的信息基础设施体系,数字化、网络化、智能化的融合基础设施体系,技术先进、模式创新、服务高效的创新基础设施体系。全市5G基站数量达到16000个以上,10G—PON及以上端口数量达到10万个,互联网出口带宽达到15000G,数据中心标准机架数量达到5000架,智能充电桩达到8000个以上,高能级创新平台力争达到15个。

加速布局信息基础设施 泛在连接 高速智能 天地一体

实施信息网络建设提升行动。着力提升千兆光网覆盖率,持续扩大千兆光网覆盖和普及范围;积极推进5G网络在中心城区、交通枢纽、开发区等重点场所深度覆盖;面向工业制造、农业生产、应急管理、产业园区等重点领域,加大物联网感知设施规模部署和应用场景建设力度;同时积极谋划推进卫星互联网建设。

大力推进数据中心建设。加快市大数据中心建设,着力提升南召中科曙光大数据中心、淅川金山云灾备中心的服务能力,加快推进联通南阳分公司新型数据中心建设,规划建设中科南阳算力网高通量数据中心,加快推动移动南阳分公司100P豫西南人工智能算力中心和边缘云算力节点建设。

科学布局边缘数据中心。在产业园区、场馆、医院、学校等区域灵活部署一批边缘数据中心。稳步推进云资源池、边缘云节点、内容分发网络等应用基础设施下沉部署。鼓励商业化建设小型数据中心作为算力的“边缘”端。

谋划建设智能计算中心。开展智能计算中心布局前期工作,加强与国内知名算力企业合作,搭建公共算力服务平台,积极融入中原智能算力网,为全市经济社会发展提供算力、算法、数据服务。

推动人工智能技术在制造、物流、医疗、教育等领域应用,打造一批人工智能深度应用场景,加快人工智能基础平台建设;加快推进“区块链+”在民生服务、公共安全、社会信用等重点领域建设与应用;充分发挥我市在光电信息、智能传感器、新型显示和智能终端等领域特色优势,深化感知交互的终端研制和系统化的虚拟内容建设,打造元宇宙虚拟空间。

提升发展融合基础设施 数字化 网络化 智能化

积极推进农业数字化融合。加快镇平、内乡省级数字乡村示范县建设。推进5G、大数据、人工智能等现代信息技术在农业生产领域的应用。大力推进内乡县国家数字农业创新应用基地、西峡县智能化菇棚和唐河县数字粮种建设基地等农业物联网示范基地建设。

大力提升智能制造水平。充分发挥卧龙防爆、牧原集团等龙头企业带动作用,引导我市21个优势产业链链主企业率先谋划建设行业互联网平台。重点支持飞龙汽车、二机石油集团等有基础的企业,打造省级行业工业互联网平台。加快金冠电气“工业互联网标识解析二级节点”建设。

加速推进服务业数字化转

型。加快推动溧河物流园、宛美物流园等仓储基地智慧化改造,推动万邦农产品批发市场、卧龙艾草产业园智慧化建设。支持牧原食品、想念食品等龙头企业建设智能中控平台、智慧物流平台。升级文旅数字场景规模和场景应用,加快新一代信息技术在文化广电和旅游领域创新应用。

实施传统基础设施智能化改造行动。通过建设南阳能源大数据中心,持续开展智能变电站、配电网自动化等改造和应用,推动南阳市电网向能源互联网转型升级;加快建设全市综合交通运输大数据中心,促进公路、铁路、民航、公交等多领域数据互联互通;在智慧水利方面,加快水利感知网络建

设和灌区量测水信息系统建设,加快构建具有五预功能的智慧水利体系;实施污染源在线监测、微型站、移动监测、无人机巡查、高空瞭望、污染源解析等技术手段,着力发展智慧生态。

实施公共服务设施信息化建设行动。加快数字政府建设,实现线上线下政务服务“无缝衔接”;通过建设一批智慧校园、数字校园,深入推进智慧教育建设;重点推进市中心医院、市中医院、南阳医专一附院等“智慧医院”试点建设,着力发展智慧健康;通过优化养老服务信息平台的“健康管理、服务沟通、精准服务、实时监控、智能报警”五大功能,持续推进智慧养老建设。

适度超前部署创新基础设施 技术先进 模式创新 服务高效

积极培育高能级创新平台。积极争取全国重点实验室、国家工程研究中心、国家企业技术中心等国家级创新平台在我市布局建设。围绕数字光电、现代中药、防爆装备等我市优势特色领域,培育一批高能级创新平台。充分发挥生物基运输燃料技术全国重点实验室作用,推进我市生物基能源创新发展。

不断完善创新平台体系。围绕全市“5+N”千百亿产业集群,建设一批省级重点实验室、工程(技术)研究中心、企业技

术中心等创新平台,形成资源聚集、布局优化、梯次发展的创新平台体系。扎实推进牧原实验室建设,打造合成生物产业研发和成果转化基地。依托南水北调元宇宙研究中心,开展水源地保护、智慧运维等领域的关键技术攻关。

全力打造产业公共服务平台。围绕光电信息、生物医药、超硬材料等产业集群,建设一批产业公共服务平台、中试基地、创业孵化器等,打造集研究开发、检验检测、成果推广、创新创业

等功能于一体的产业集群配套支撑。充分发挥省科学院南阳光电研究所、东方光微研究院等平台作用,加快南阳光学冷加工研发公共服务平台建设,全方位支撑光电产业高质量发展。充分发挥南阳现代中药研发公共服务平台作用,打造国内知名的医药创新策源地和产业孵化器。建设河南省艾及艾产品质量监督检验中心,推进我市艾产业提档升级。提升南阳智慧岛公共服务能力,打造创新创业驱动示范引领区。①2

