



筑牢算力底座 赋能千行百业

——青岛以澎湃算力点燃数字经济“新引擎”

■ 王明明

在数字经济奔涌向前的浪潮中,算力正化身为新质生产力的“超级引擎”,驱动技术革新、重塑千行百业。作为山东半岛的龙头城市,青岛主动融入国家“东数西算”工程与全国一体化算力网,聚焦差异化赛道,持续夯实算力底座、深挖应用场景,涵养产业生态……一幅以算力点亮城市高质量发展壮阔画卷正在黄海之滨徐徐展开。

算力底座“强筋健骨”,能级跃升跑出“加速度”

算力,是数字时代的“水电煤”,更是区域数字化转型的“硬通货”。青岛深谙此道,集集出化系列政策,明确到2027年全市算力总规模达到12EFlops,智能算力占比提升至40%的发展目标。作为山东省重点打造的三大算力枢纽之一,青岛正加速构建集算、存储、运力于一体的基础设施集群,一座座“算力工厂”拔地而起。山东省首个智算中心——青岛市人工智

能计算中心已建成投用,“海之心”人工智能计算中心同步完成部署,青岛节点正式成为国家级算力网络在山东半岛的核心枢纽。放眼全市,在用标准机架总数达6.5万余架,总体利用率达76%,已建成算力基础设施34个,其中国家级绿色数据中心3个、国家级新型数据中心1个。总算力规模约8283PFlops,算力调度平台可调度规模超3.3万PFlops——这些数字,如同一串串跃动的音符,奏响青岛算力能级跃升的雄浑乐章。

绿色低碳,正在成为基础设施升级的“关键变量”。中国联通(青岛)智算中心DC1凭借先进的节能技术,成功入选2025年度国家绿色算力设施名单,系山东省唯一获此殊荣的算力设施,其二期DC2项目即将正式投产,通过引入磁悬浮机组、AI节能智控系统及超80%的自然冷源利用率,树立起可推广的绿色数据中心标杆。今年4月,国家先进计算产业创新中心青岛基地正式启用,将打通从国产算力技术研发到场景应用的全产业链条,推动国产算力技术与本地产业需求精准对接,并联合高校共建人才

培养体系,为青岛乃至山东的数字经济高质量发展注入强劲的“算力动能”。

场景赋能“深扎泥土”,“算力+”激活千行百业

算力,只有落到具体的场景里,才能燃起真正的火花。青岛依托智慧海洋等垂直领域的先发优势,让算力精准“浇灌”产业沃土。青岛国实科技集团打造的新一代智能化业务助理“灵龙”智能体,就像一个“24小时在线的AI小秘书”,实时盯住气象预警和船舶位置,自动筛选危险海域船只并发出避险通知,让海上安全从“人盯”变成“AI盯”。同系列的“问海”大模型更显神通——基于海量观测数据,90秒内就能预测未来15天的全球海洋环境,计算性能较传统方式提升3000倍。目前,这些海洋大模型及智能体已嵌入政府部门、科研机构和企业50余家。

企业端的创新同样“百花齐放”。励图高科自主研发的“逍遥智海”大模型,已支撑百余个国家级智慧海洋平台项目和100余个地方级示范项目。并行科技部署的“三卡高性能GPU智算资源池”,凭借东数西算1毫秒超低时延的技术优势,向智慧海洋、智能制造等研发场景开放,并定向向中国海洋大学捐赠算力用于海洋前沿研究。在工业领域,青岛创新打造工业互联网高场赋能平台,现上工业企业数字化转型覆盖率超过90%,21个大模型在这里拔节生长。

此外,青岛国际通信业务出入口局获批设立,大幅提升国际数据通信能力,目前正积极打造面向东北亚的国际数据通道——算力跨境服务与全球调度的新空间就此打开,青岛在全国算力版图中的枢纽能级持续提升。

生态涵养“血脉畅通”,打通算力“最后一公里”

如何上企业“用得起,用得广”算力?青岛的答案是:政策牵引+平台支撑+生态繁荣三管齐下。在政策端,“算力券”奖补政策每年发放一定额度,对企业实际支付算力费用按照不超过20%的比例给予补贴,最高100万元;针对大模型研发企业,最高补贴可达500万元。在流通

端,青岛市算力调度服务平台升级至2.0版本,并于今年5月上线“OPC专区”,通过供需撮合和场景定制服务打破资源孤岛,实现多元算力统一接入与高效交易,平台已累计撮合算力交易费用超1.3亿元,2025年全市各类数据中心总营收超21亿元(不含超算)。

青岛数据集团则构建起“数算共用”一站式平台,打造了“算力广场、数据超市、模型商城、应用工厂、算力政策”五大全栈赋能体系,赋能N个行业场景应用,实现全生命周期的算力管理与合作。与此同时,算力中心与高校院所深化合作,通过“算力创新应用促进周”“算力城市行”等活动,让供需两端“面对面”碰撞,一个充满活力的算力创新生态正在加速形成。

从夯实基础设施到打通要素循环,从深耕场景应用到提升枢纽能级,青岛正以笃行实干的姿态,在算力赛道上奋力奔跑。一座“算力之城”的轮廓日渐清晰,一个更具示范意义的“青岛样本”正在为数字经济与实体经济深度融合写下生动注脚。

九江加速算电协同深度融合

■ 张璐璐 徐午馨

坐落于长江经济带中游腹地,江西省九江市承东启西、融汇南北,电力资源丰富且优质,强大而稳定的电力保障,成为算力产业崛起的坚实根基。依托省级核心算力枢纽节点、全国首批“毫秒级”试点城市两大优势,九江加速算电协同深度融合,深耕绿色发展赛道,为鄱阳湖智算中心落地运营、人工智能产业集聚壮大赋能添力,铸就区域高质量发展的核心动力源,徐徐铺展能源与数字经济协同发展的壮美图景。

强化要素支撑,夯实算电融合基础

多年来,九江坚持系统布局、多维发力,统筹电力、算力、产业协同并进,全方位夯实算电融合发展的要素保障体系,为产业提质增效筑硬支撑。

在政策上,当地出台《九江市未来产业新赛道发展工作方案(2026—2028年)》,将人工智能列为核心发展赛道,配套推出算力补贴、用电奖补等利好政策,有效降低企业用能算成本。

为实现资本与人才双向赋能,同步发力,九江设立了20亿元产业引导基金,已累计投放10.85亿元,重点保障电力、算力基

础设施建设。同时启动数字技术工程师培育项目,预计2027年培育专业人才超千人,筑牢产业人才根基。

此外,九江积极争取电价优惠、绿电直连试点,统筹推进电力与新能源项目布局,破解算力用电瓶颈,持续放大绿色算力竞争优势,积蓄长远发展动能。

算电协同发力,赋能产业生态构建

九江深耕电力与算力双向赋能、深度融合赛道,构建起“电力保障算力、算力带动产业、产业反哺电力”的良性发展闭环,打造全域协同的产业发展新生态。

算力产业属于“用电大户”,充沛稳定的电力供给,是智算中心平稳运转、算力产业行稳致远的基本保障。九江立足能源保供核心战略,不断加快电源项目布局建设。2025年,九江规模以上工业发电量实现亮眼增长,全年发电量307.56亿千瓦时,同比提高11.3%,其中火电发电量271.55亿千瓦时,为各大智算中心全天候稳定运行筑牢能源防线。

在做强电源侧的同时,九江发挥区位优势,持续精耕电网建设,不断优化网架结构。地处九江广、宁汉渝两大国家一级干线下交汇枢纽,九江区位优势得天独厚,可直联国家“东数西算”长三角芜湖算力节点。通过投入5000万元打造新型城域网,九江成功实现“一秒跳算、毫秒级”的高效应用,让电力与算力调度深度联动且“同频共振”。

强劲的算力又为传统产业转型赋能,在石化、纺织、船舶制造等重点领域,当地依托算电融合体系搭建智能运维平台,设备故障预警准确率超90%,助力企业年均降本28%运维成本。其中TCL空调器(九江)有限公司通过算电融合改造,产品不良率由2%降至0.5%,劳动生产率提升25%。

同时,优质电力保障激活多元AI应用场景,随着首个“双碳产”DeepSeek生态环境大模型、医疗大模型落地落地,18个人工智能场景入库赋能政务、公安、教育等领域,九江全面形成“电力+算力+产业”高质量融合生态,真正实现了能源与数字产业双向赋能、协同发展。

纵深推进转型,激活低碳算电新优势

立足“双碳”发展目标,九江纵深推进能源绿色转型,持续优化电力生产结构,以优质绿电资源锻造低碳算力核心竞争力。2025年,全市清洁能源发电势头强劲,风力发电量达18.87亿千瓦时,同比增长12.3%;太阳能发电量15.51亿千瓦时,同比增幅高达24.2%,绿色电力供给规模持续提升,占比稳步攀升,为算力产业绿色发展筑牢生态根基。

依托充沛稳定的绿电禀赋,江西省首个智算中心——鄱阳湖智算中心实现了全城100%绿电供应;同时,中心创新应用AI调节节能、液冷降温等先进绿色技术,将PUE值严控至1.25,成功获评国家绿色数据中心,树立算力低碳发展标杆,为九江乃至长江中游城市群提供智能算力支持。

优质绿电不仅大幅降低算力运营碳排放,更塑造了极具竞争力的电力成本洼地。相较于我国东部沿海地区,九江算力成本优势突出,持续释放产业磁吸效应,成功吸引必选、猎手星等百余家人工智能企业集聚落地,让绿色生态优势切实转化为数字产业高质量发展的强劲动能。

长江潮涌,算力腾飞。依托固电电力保供、绿色低碳转型、算电深度融合的坚实基础,九江算力产业持续集聚提质、迭代升级,随着鄱阳湖智算中心持续扩容,人工智能产业集群加速崛起,九江将持续完善电力基建、深耕绿色转型、深化算产融合,聚力打造中部重要算力枢纽、全省AI创新应用高地,为区域经济高质量发展持续赋能。

在场景应用上,厦门依托超2660PFlops的公共算力,大力推动数实融合,联动百度飞桨、上海道客网络等头部生态伙伴,集聚国贸供应链、林德叉车、太初合一等优质市场主体,面向智能制造、城市治理、政务服务等算力应用场景,截至2025年底,累计服务123个数字化改造标杆项目,总投资超203亿元。

数字浪潮奔涌不息,数智势能赋能未来。历经多年精耕细作,厦门算力生态已初步建成,差异化竞争力愈发亮眼。面向未来,厦门将持续加码算力基础设施建设,推进算力资源普惠共享,支撑数字经济创新和场景应用拓展,为厦门数字经济发展注入源源不断的新动能。

善自主可控、场景丰富的算力产业生态。多年来,厦门始终将技术自主可控作为算力产业高质量发展的核心抓手。2025年下半年,全省首个万卡级全国产化算力集群落地厦门火炬高新区,首期建成投用500PFlops,实现集群服务器、加速芯片、操作系统等全链路组件100%国产化。

与此同时,厦门大力支持“AI创新联合体”建设。集聚厦门大学等高等院校与星宸科技等行业龙头企业,贯通从基础算法研究到技术产业化落地的全链条转化路径;依托联合产学研联合攻关持续培育自主知识产权,落地各行业定制化大模型研发,稳步提升算力产业链自主可控水平与抗风险能力。

在场景应用上,厦门依托超2660PFlops的公共算力,大力推动数实融合,联动百度飞桨、上海道客网络等头部生态伙伴,集聚国贸供应链、林德叉车、太初合一等优质市场主体,面向智能制造、城市治理、政务服务等算力应用场景,截至2025年底,累计服务123个数字化改造标杆项目,总投资超203亿元。

数字浪潮奔涌不息,数智势能赋能未来。历经多年精耕细作,厦门算力生态已初步建成,差异化竞争力愈发亮眼。面向未来,厦门将持续加码算力基础设施建设,推进算力资源普惠共享,支撑数字经济创新和场景应用拓展,为厦门数字经济发展注入源源不断的新动能。

在存储层面,淮安依托省级300PB混合存储与本地2.6PB专属存储空间,实现农业生产数据本地留存、安全调用。完善的软硬件基础设施,筑牢农业大数据引擎、AI模型训练、田间实时数据分析硬件保障,为后续智能化平台搭建夯实根基。

以AI重构种养监测新模式

依托成熟算力资源,国家统计局淮安调查队牵头打造算力146TFlops的“科技强农智慧监测管理平台”,依靠大模型与边缘算力技术革新传统农业监测模式,分种植业、养殖业两大领域落地实用数字化应用。

在种植业领域,平台整合物联网、无人机、卫星遥感多源数据,借助算力赋能提升全天候监测作物长势、病虫害、土壤墒情,自动生成管护方案,异常风险预警,实现农业管护由事后补救转向事前预防;依托多维度历史数据搭建估产大模型,精准测算粮食产能,为农业政策落地、风险理赔提供数据依据。

在畜牧养殖领域,落地生猪AI智能计数系统,配备边缘算力与视频采集设备全天候自动统计出栏量,消除人工记数错漏弊端,提升畜牧



算力下沉田野 智赋现代农业

——淮安依托数智算力夯实农业现代化发展根基

■ 殷习松

近年来,江苏省淮安市锚定数字乡村与智慧农业建设发展方向,紧跟国家“东数西算”战略落地机遇,联动中国信通建本地化算力基础设施,推动算力、大数据、人工智能大模型向田间地头下沉落地。当地以算力底座为依托搭建智慧农业监测平台,围绕种植、畜牧两大农业核心场景落地多项智能化应用,以数字技术赋能粮食稳产保供,为乡村产业升级的淮安路径。

搭建分层化市域农业算力支撑体系

算力是智慧农业落地的底层基石。立足苏北数字经济区位优势,淮安依托中国电信淮安分公司,构建“3+3+3”智算资源池架构,划分市区浅边缘、县城深边缘两级分层算力布局。

在硬件建设上,当地建成首期规划算力55PFlops,远期扩容超4000PFlops的专业算力中心,配套万卡级算力机房与量子城域网枢纽,实现市域毫秒级算力调用。

在存储层面,淮安依托省级300PB混合存储与本地2.6PB专属存储空间,实现农业生产数据本地留存、安全调用。完善的软硬件基础设施,筑牢农业大数据引擎、AI模型训练、田间实时数据分析硬件保障,为后续智能化平台搭建夯实根基。

以AI重构种养监测新模式

依托成熟算力资源,国家统计局淮安调查队牵头打造算力146TFlops的“科技强农智慧监测管理平台”,依靠大模型与边缘算力技术革新传统农业监测模式,分种植业、养殖业两大领域落地实用数字化应用。

在种植业领域,平台整合物联网、无人机、卫星遥感多源数据,借助算力赋能提升全天候监测作物长势、病虫害、土壤墒情,自动生成管护方案,异常风险预警,实现农业管护由事后补救转向事前预防;依托多维度历史数据搭建估产大模型,精准测算粮食产能,为农业政策落地、风险理赔提供数据依据。

在畜牧养殖领域,落地生猪AI智能计数系统,配备边缘算力与视频采集设备全天候自动统计出栏量,消除人工记数错漏弊端,提升畜牧

产业数据统计精准度,助力养殖业规范化管理。

完善智慧农业长效发展生态

为持续放大算力助农价值,淮安深化政企产学研多方协作,依托中国信息“息壤”算力调度平台、OpenClaw 智能生态与各级研发团队构建长效技术保障体系。

当地一方面统筹跨部门数据资源,打通农业、气象、水务数据壁垒,建立供需研判、风险预警、气象会商常态化协作机制;另一方面,借力全市“智改数转网联”服务体系,迭代打磨农业AI落地场景,落地“小准农”智能体,覆盖粮食监测、畜牧管理、便民农事等多个场景,逐步形成“算力赋能、AI驱动、全域感知、精准施策”的现代农业发展新格局。

当前,算力赋能数字化转型已然成为淮安现代农业发展鲜明特色。未来,淮安将持续优化城市算力布局,不断深化人工智能、物联网、大数据和农业全场景融合,迭代升级智慧监测平台功能,拓展智能预警、精准种养、产量监测等新型应用,持续释放数字算力倍增赋能作用,以数字化建设助力农业高质量发展,筑牢粮食安全与乡村产业发展的数字化屏障。

► 强化顶层设计 打造算力集聚区

河北综合算力指数连续两年稳居全国第一

本报讯 算力是算力中心服务器对数据处理并实现结果输出的一种能力,是衡量算力中心计算能力的综合指标,也是数字经济时代的核心生产力。中国信通院近期发布的《2025综合算力指数》报告显示,河北省综合算力指数连续两年排名全国第一,智能算力规模、在用标准机架两项核心指标均居全国首位,智算算力规模占全国23.6%。目前,河北已在26个领域研发了292个行业垂直大模型,上云企业超11.4万家,工业设备上云率保持全国第一。

综合算力是以算力为核心、存力为基础、运力为纽带、算力为赋能,环境为保障的多维度协同能力体系,是衡量数字经济发展的核心生产力指标。今年一季度,河北规模以上软件和信息服务业营业收入增长16.4%,同比加快11.5个百分点,比2025年全年加快7.5个百分点,算力正加速转化为全省高质量发展的新动能。

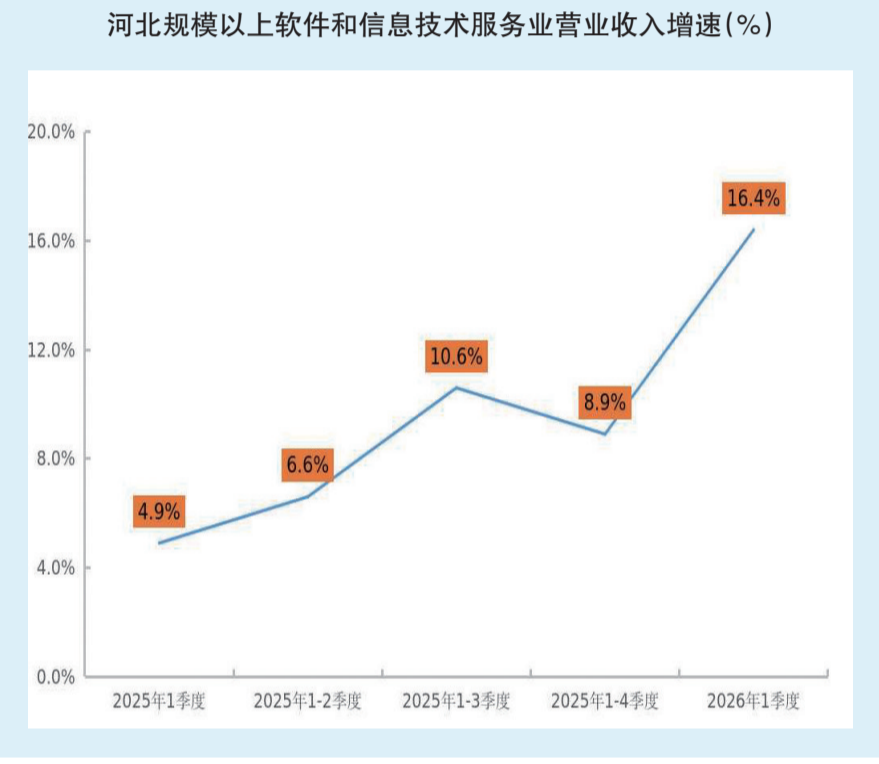
据了解,河北近年来抢抓“东数西算”战略机遇,紧扣国家一体化算力网络京津冀国家枢纽节点建设部署,强化顶层设计、精准政策赋能,先后印发《数字经济三年行动计划(2025—2027年)》《关于进一步优化算力布局推动人工智能产业创新发展的意见》等系列政策文件,统筹推进省内算力、数据、算法协同应用,加快环京地区智能算力基础设施部署,世纪互联、合盈数据、万国数据、润泽科技等一批头部算力企业落地河北。

在区域合作方面,河北深度参与北京“通用人工智能产业创新伙伴计划”,承接北京大模型训练、推理任务,形成“北京出需求、河北供算力”的跨区域协同机制,加速打造协同京津冀、国内领先的人工智能产业创新发展高地。

河北各地市结合自身优势,因地制宜发展算力产业,形成了廊坊市、张家口市“双核心”算力集聚区。目前,廊坊市建成了全国首个省级算力监测调度平台,接入了167家数据中心,实现全省算力“一屏统管”,投运数据中心36个、标准机架46.27万架,国内算力服务商10强中有7家布局,城市算力分指数连续两年位居全国第一;张家口市聚焦绿色算力,依托国家级可再生能源示范区优势,实现数据中心与可再生能源深度融合,绿电使用率超50%,算力企业绿电使用率超30%,可再生能源装机超4500万千瓦,占电力总装机比重超88%,构建起“算电融”协同新模式。

《河北省国民经济和社会发展规划第十五个五年规划纲要》提出,要充分发挥河北算力、场景优势,激活数据要素潜能,加快人工智能等数智技术创新,深化拓展“人工智能+”,赋能经济社会发展,建设数据驱动、智能融合的数字河北。据介绍,河北今后将持续夯实算力底座,丰富应用场景,培育完善生态,持续加强与京津冀在算力标准、数据流通等方面的深度合作,加快建设全国一体化算力网络京津冀国家枢纽节点,打造京津冀一体化算力网络,推动建立互通共享的京津冀算力资源池,为加快建设经济强省、美丽河北注入持久动力。

郑力颖



► 打通普惠算力落地“最后一公里”

安徽“五算合一”平台上线普惠套餐

本报讯 近期,在安徽落地的全国首个“五算合一”省级一体化算力调度平台上线普惠算力套餐,有效降低了中小微企业、科研主体用能成本,打通了普惠算力落地“最后一公里”。作为全国一体化算力网络长三角枢纽节点的重要承载地,安徽近年来以芜湖数据中心集群为核心,合肥、宿州协同布局,在算力规模、绿电转型、试点示范上全面发力,截至2025年底,全省建成智能算力4.8万PFlops。

据了解,“五算合一”平台是安徽建成的全国首个整合通用、智能、超级、量子、天基五类算力的省级算力统筹调度平台,以长三角枢纽芜湖集群算力公共服务平台为依托,于2025年12月18日接入中科院卫星天基算力,实现五类算力全域贯通。平台主打政务、科研、产业等算力统筹调度,打通各类算力孤岛,实现全省算力资源统一归集、调度与结算。为激活普惠算力市场,今年5月20日,安徽移动发布普惠算力Token套餐,以10元/月起亲民

价格,按需计费模式,为个人、小微团队及社团提供高性价比AI调用服务。据悉,安徽在全国率先探索算电协同发展路径。今年1月,“安徽省芜湖长三角枢纽节点芜湖数据中算力电协同项目”入选全国首批新型电力系统建设试点,是全国仅有的两个算电协同试点之一,属地供电公司累计投资25亿元。今年4月,合肥完成全省首次“算电协同”填谷调度测试,将算电任务跨市迁移至淮北消纳,单机用电负荷提升50%。目前,芜湖算力中心已投运用户变电站9座,“十五五”时期计划新增500千伏变电站2座、220千伏变电站5座。

相关数据显示,2025年,全省可再生能源发电装机7549万千瓦,占全社会发电装机的52.7%,历史性超越煤电,居长三角地区首位;新增装机约1464万千瓦,占全部新增装机的76%;市场化交易电量占比约57.5%,电力现货市场试点位居全国第二批试点省份前列,为算力协同发展筑牢市场基础。

截至目前,安徽运营数据中心超100个,总机架规模超10万台,建成人工智能运营平台10余个,算力基础设施体系日趋完善。全省算力规模实现快速扩张,从2023年的约800PFlops攀升至2025年底的4.8万PFlops,其中芜湖集群占比约70%,合肥、芜湖、宿州三大智算中心城市格局基本形成。作为国家十大数据中心集群之一,芜湖集群已集聚华为、抖音、三大运营商重点项目15个,总投资额超2700亿元,在建机架突破10万架。

相关数据显示,2025年,全省可再生能源发电装机7549万千瓦,占全社会发电装机的52.7%,历史性超越煤电,居长三角地区首位;新增装机约1464万千瓦,占全部新增装机的76%;市场化交易电量占比约57.5%,电力现货市场试点位居全国第二批试点省份前列,为算力协同发展筑牢市场基础。

截至目前,安徽运营数据中心超100个,总机架规模超10万台,建成人工智能运营平台10余个,算力基础设施体系日趋完善。全省算力规模实现快速扩张,从2023年的约800PFlops攀升至2025年底的4.8万PFlops,其中芜湖集群占比约70%,合肥、芜湖、宿州三大智算中心城市格局基本形成。作为国家十大数据中心集群之一,芜湖集群已集聚华为、抖音、三大运营商重点项目15个,总投资额超2700亿元,在建机架突破10万架。

相关数据显示,2025年,全省可再生能源发电装机7549万千瓦,占全社会发电装机的52.7%,历史性超越煤电,居长三角地区首位;新增装机约1464万千瓦,占全部新增装机的76%;市场化交易电量占比约57.5%,电力现货市场试点位居全国第二批试点省份前列,为算力协同发展筑牢市场基础。



■ 章家钰

算力是数字经济时代的核心生产力,更是助推城市数字经济升级的重要支撑。近年来,福建省厦门市锚定数字经济发展方向,持续完善算力扶持政策体系,夯实普惠共享算力底座,打造绿色低碳算力标杆,深耕海洋特色算力场景,攻坚国产化算力核心技术,深化产学研协同创新与数实融合应用,稳步走出了一条普惠化、特色化、低能耗、自主化的差异化发展之路。

夯实普惠算力底座,优化全域服务体系

厦门锚定算力产业优先发展定位,围绕土地、电价、财政、产业等关键环节出台一揽子扶持政策,通过用地指标倾斜、电价优惠、专项资金补助、存量和增量和社会引资等多措并举,强化算力产业发展要素支撑。在政府的大力支持下,厦门算力规模持续扩容,2025年4月投用的思明智算中

算力风起 万象蓬勃

——厦门全力构筑算力差异化发展新格局

为推动算力发展与绿色低碳双向并行,厦门2022年成立嘉庚创新实验室智能计算中心,创新应用液冷式液冷、风液协同散热技术,机柜能效大幅提升,PUE值稳定控制在1.2以内,有效平衡高性能算力供给与绿色低碳运营需求。2024年,该中心入选国家级绿色算力名单,成为厦门人工智能产业绿色低碳发展的标杆案例。

立足滨海优势,厦门聚焦海洋经济赛道,落地一批标杆化海洋数智项目,构建起国内先行的“算力+大模型+海洋场景”示范体系。其中,文冠海洋大模型依托思明智算中心资源支撑,实现海量海洋数据运算分析,环境精准预测与船舶智能调度,服务80家涉海企业,在近海养殖场景落地应用中有效降低30%自然灾害损失。

践行绿色发展理念,深耕滨海特色赛道

厦门近年来依托先进的制冷技术打造绿色算力标杆,立足滨海优势培育海洋算力新业态,实现了绿色低碳与滨海能级双向发力。

在发电过程中,厦门聚力突破国产化算力底层技术,深挖产业应用空间,持续完

