

## 园区头条

## 昆山高新区算力擎起数实融合新高度

▶ 本报记者 李争粉

夏日的昆山高新区,项目攻坚全力以赴,智能制造迭代提速。

依托坚实的人工智能(AI)算力底座,昆山高新区企业全面开启数字化变革之路,形成机制护航、链主带动、全域转型发展模式。

## 算力渗透智造场景

算力是智能制造的核心支撑,也是培育新质生产力发展的关键引擎。昆山高新区推动5G、人工智能、大数据、边缘计算等新一代数字技术深度融合入生产制造各环节,全域智造场景落地见效、亮点纷呈。

走进中科可控信息产业有限公司(以下简称“中科可控”)智能厂区,智能化装配设备高速运转,完全国产化高端服务器源源不断下线。

这背后是昆山高新区利用区域丰富的天然水资源,打造生态水冷循环系统,为大型算力设备稳定降温,勾勒出山水相融、算力赋能制造业的独特产业图景。

“中科可控高端服务器年产能达50万台,核心芯片、关键配件实现全面自主可控。”中科可控相关负责人告诉记者,新设备投用后生产效能大幅度跃升,每分钟即可产出一台服务器。同

时,企业牵头组建国产算力供应链联盟,推动零部件本地化配套,实现算力硬件全链条“昆山造、昆山配”。

在通力昆山工业园5G智慧工厂,中控大屏实时刷新国内上万台电梯的运行数据。依托AI算法与大数据分析系统,该工厂实现设备磨损、线路隐患提前预判、提前处置,彻底告别传统故障抢修的被动模式。

“在昆山高新区,我们拥有235.6米全球最高电梯测试塔,手握230余项自主研发专利。”通力大中华区供应线高级副总裁安蒂·帕沃拉表示,全球首发DX5智慧电梯技术平台——沙特阿拉伯的吉达塔千米超高层电梯部分部件,均由该公司昆山基地定制生产。而通力昆山工业园5G智慧工厂全程使用绿色电力,依托能量反馈技术可实现单台电梯年均节约电费近2000元,并获评国家级绿色工厂。

在协鑫光电AI实验车间,高通量智能设备全天候运转,机械臂自主完成原料配比、实验测试、数据采集,将以往沿袭数年的人工试错研发周期缩短90%,大幅度提升新材料研发效率;沪士电子人工智能芯片配套高端印制线路板项目投资总额达101亿元,计划在昆山高新

区打造全球领先的高端印制线路板生产基地。

今年以来,昆山高新区聚力重大项目攻坚,布局22个重大产业项目,投资总额超430亿元。1-4月,共有18个项目顺利开工,完成投资额28.14亿元,发展势头强劲。

## 平台赋能算力生态

产业提质,平台为基。昆山高新区持续搭建高能级科创载体、集聚高端创新资源,不断完善算力产业培育体系,培育出区域数字科创产业“雨林”。

中科可控两大重磅产业工程项目同步建设,投资额达16亿元的AI服务器智能化制造车间、20亿元的智超融合计算技术创新中心加快落地,超10万平方米科创空间投用,成功构建“芯片—整机—算力平台—场景应用”全自主可控产业链,两大项目达产后年产值可达200亿元。

祖冲之科创走廊创新势能持续释放,全球数字创新港企业集聚、人才荟萃。3年间,昆山高新区成功引进微软、迈富时等行业龙头企业,集聚数字经济生态企业近百家,吸纳高精尖数字科创人才千余名,先后获评苏州市“人工智能+”产业园和数字经济特色产业、苏

州特色软件产业园,入选苏州市首批创业类OPC(一人公司)社区名单,通过苏州市级人工智能产业园评审。

昆山高新区高能级科创品牌持续擦亮,先后获评工业和信息化部国家重点研发计划高新技术成果产业化试点园区、县域数字经济发展创新区、具身智能产业人才基地。苏州深时数字地球研究中心入选江苏省国际重大科技开放平台,中科算网跻身世界数据组织首批会员单位,昆山智能计算中心持续对外拓展公共算力服务。

## 全周期服务企业发展

企业活力是创新生态的晴雨表。2025年,昆山高新技术企业总量首次突破900家,科技型中小企业总量首次突破1100家;新增国家级专精特新“小巨人”企业17家,增量居昆山市第一;获评江苏省独角兽企业2家、江苏省潜在独角兽企业11家,江苏瞪羚企业72家,一座智造重镇正在崛起。

目前,昆山高新区与上海紫竹高新区共建的紫竹麦垛总部科创产业园主体完工,与上海交通大学筹建的上交大未来产业创新院、与复旦大学共建的复容绿谷未来创新中心,以及

沪昆整形医学及抗衰产业园二期等平台载体正加快建设。

“借助昆山高新区完善的本地供应链,通力已经实现99%的供应商本地化。这种高度本地化的产业协同,充分体现了该高新区雄厚的工业基础以及其作为长三角经济核心引擎的重要地位,使我们能够实现本地采购并保障高品质、控制成本,高效交付复杂的高端解决方案。”安蒂·帕沃拉对昆山高新区营商环境和产业生态给予高度评价。依托完善的本土产业生态,通力昆山工业园已成长为母公司通力电梯全球最大制造中心和海外研发中心,实现从单一生产制造业向智能维保、整体解决方案输出的服务型制造业转型。

沪士电子副总经理李明贵深有感触地表示,昆山高新区的服务绝非一次性招商对接,而是覆盖企业建厂、扩产、智改、上市的全生命周期陪伴式服务,让企业安心经营、放心发展。

目前,昆山高新区持续夯实人工智能算力底座,壮大智能制造产业主体,优化数实融合发展生态,前瞻布局具身智能、城市更新、“双碳”绿色新赛道,持续培育壮大新质生产力,全力打造区域数实融合高质量发展标杆。

## 高新优品

## 德阳高新区企业深海高端装备海试告捷

本报讯 近日,位于德阳高新区的东方电气旗下宏华集团广汉生产基地(以下简称“东方宏华”)自主研发的国内首台套1500米级电驱主动升沉补偿LARS(潜水吊放系统),圆满完成首次海上实战作业,标志着我国深海高端海工装备实现关键技术自主突破。东方宏华在本轮海工装备行业复苏浪潮中,凭借国产化硬核实力抢占市场先机,正式开启海洋业务全新增长空间新探索。

当前,海工装备行业呈显著复苏态势,距离上一轮行业高峰已过去10余年。在此前的市场周期中,国内高端海工装备长期依赖进口,核心技术、关键装备均被海外企业垄断。伴随行业回暖,市场对自主化、高性能深海装备的需求持续攀升,这套1500米级电驱主动升沉补偿LARS系统成功完成海上作业,成为东方宏华深耕海工赛道的



东方宏华自主研发的1500米级电驱主动升沉补偿LARS系统

德阳高新区供图

重要里程碑。

作为深海作业不可或缺的核心装备,LARS系统承担着水下设备布放、回收的关键职能。海上风浪会造成作业船体持续升沉晃动,大幅度提升水下作业安全风险,而主动升沉补偿技术

正是破解这一行业痛点的核心技术。为打破国外技术垄断,东方宏华集中研发力量攻坚克难,接连突破主动波浪补偿技术、全电驱动态控制技术、大惯量大扭矩绞车高速响应技术三大关键技术瓶颈,啃下深海装备领域的

“硬骨头”,构建起自身核心技术体系。

相较于传统海工装备,该套设备核心优势十分突出。设备采用全电驱设计,动态响应速度更快,运行过程中无油污产生,兼具高效性与绿色环保属性;搭载高精度主动补偿功能,能够有效抵消海浪起伏带来的影响,大幅度拓宽海上作业窗口期,帮助客户提升作业效率、降低运营成本,创造更高经济效益。在此次近一个月的海上试验中,该套装备直面5级海况、3.5米大浪的恶劣工况,累计完成50余次水下设备布放与回收作业,主动补偿系统连续稳定运行6小时,各项性能指标表现优异,实战数据印证了产品的可靠性与先进性。

依托此次海试圆满成功,这套国产装备的价值进一步凸显,也为东方宏华的发展带来深远意义。一方面,成功筑牢国产化竞争壁垒,牢牢抓住高端海工装

备国产化替代的市场红利,扭转以往高端装备依赖进口的局面;另一方面,产品落地进一步完善东方宏华高端海工产品矩阵,延伸海洋工程业务增长曲线,推动企业海洋板块多元化发展。同时,“实打实”的海上实战成果树立起优质行业标杆,大幅度提升企业在海工领域的品牌公信力与行业知名度,让海内外客户选择中国装备、选择宏华产品更具信心。

技术突破与实战验证并行,也为企业拓展市场打开了全新格局。据介绍,接下来,东方宏华将立足自身传统优势,持续深耕海洋油气核心市场,进一步挖掘市场潜力;同步积极向外延伸业务版图,大力开拓深海科考、海洋地质调查等新兴领域;紧抓产业风口,重点布局海上风电、海洋新能源等需求旺盛赛道,实现多领域协同发展。

简凡杰