

## 培育创新沃土 助力企业拔节成长

# 泰安高新区锻造产业硬实力

► 王军 于龙

如何让酿酒工艺更稳定,让电网“开关”更安全可靠?如何让绿色电力高效利用?在泰安高新区,答案都藏在车间与实验室里。这些来自第一线的真实需求,正在推动技术向前扎实迈进。

### 多措并举护航创新

发展靠项目支撑。近日,在泰安高新区人工智能上甑机器人及发酵食品高端装备项目现场,该项目负责人指着一台正在调试的人工智能上甑机器人介绍说,“传统酿酒上甑环节,全靠老师傅的经验、凭感觉铺酒醅,劳动强度大,质量还不稳定。这台机器人融合了三维视觉和红外探测技术,能实时感知蒸锅内的蒸汽逸散情况,自动调整铺料动作,使撒料更均匀,一台机器人能替代4-6名熟练工人,且工艺一致性极高。”目前,该产品已应用于近40家名优酒企。项目全部建成后,将形成年产2万套智能

装备的能力,推动传统酿造行业走向智能化、标准化。

“该项目于2025年4月20日开工建设,目前已建成1个生产车间、4个装配车间、1个科研中心的主体建筑。”人工智能上甑机器人及发酵食品高端装备项目负责人介绍说,从项目招拍挂启动,到土地规划审批、土地证申领、建设规划许可及施工许可证办理,泰安高新区均安排专人提供“一对一”跟踪服务,实现手续办理无缝衔接。

“这个可见的断开点就是检修人员的安全生命线。我们的创新都围绕一个目标,即让每一次分合闸动作都零失误,让断口始终处于安全边界之内。”在山东泰开隔离开关有限公司生产车间,企业相关负责人介绍说,该企业与中国电力科学研究院联合攻关的石墨镀银技术,把核心导电部件的载流能力提升了整整一个量级。凭借卓越的表现,山东泰开隔离开关有限公司

成为国家级制造业单项冠军企业,相关产品的国内市场占有率稳居行业前三。

创新不止于传统升级,也意味着创造未来。在山东泰开直流技术有限公司,研发部主任宋中建正带领团队攻关柔性直流输电技术。“直流电没有像交流电的过零点,因此高压大容量直流故障电流开断一直被视为世界级难题。我们联合清华大学,研制出世界上电压等级最高的500千伏高压混合式直流断路器,突破了大规模新能源直流外送的关键技术瓶颈。”宋中建说。

据了解,山东泰开直流技术有限公司以柔性直流技术为核心,不仅深度参与了张北可再生能源示范工程等国家重点项目,还自建了一套绿色低碳柔性微电网。在该微电网,光伏、储能、V2G充电桩、直流办公楼通过智慧能源管理系统协同运行,光伏自发自用率提到90%以上,年减碳量近万吨。

从车间到实验室,这种围绕

实体经济、聚焦核心技术的“实力”构成了泰安高新区发展的“底色”。除了项目建设期的“一对一”跟踪,泰安高新区还建立了“企业家恳谈会+链长走访”的常态化机制。

2025年以来,泰安高新区第一线协调解决的各类难点问题超过220项。更实在的是,该高新区还设立企业创新发展专项扶持资金,鼓励企业进行数转智改、科技研发、人才引进等。一系列务实举措,正转化为企业看得见的实惠与可持续发展后劲。

### 前瞻布局未来产业

站在“十五五”的起点,泰安高新区已绘制出清晰的发展路线图。

“泰安高新区的‘十五五’规划初稿已编制完成,规划了以能源装备为首位产业,生命健康、新材料、数字经济、汽车及机械制造4个支柱产业为重点,加快布局合成生物等未来产业

的‘1+4+X’产业体系。”泰安高新区相关负责人介绍说。目前,围绕“十五五”规划初稿和产业链专项研究,泰安高新区已初步策划储备了151个重点项目。

创新平台的搭建正在为未来播种。泰安高新区坚持把与科研院所合作共建等作为突破口,着力做大与齐鲁工业大学合作建设的科技成果转化中心,将其打造成大学科创园;发挥龙头企业作用,谋划建设输变电产业研究院、合成生物创新中心等专业平台;用好9个国有园区,将其作为创新基地、孵化器、加速器。所有的设计都指向一个目标:让更多的实验室技术在泰安高新区的土壤中长成“参天大树”。

在泰安高新区,没有飘在空中的概念,只有车间里持续的机器运转声、实验室里不灭的灯光、一个个被攻克的技术难关、一款款走向市场的产品。泰安高新区正在用这种踏实的方式,加快发展的步伐。



近日,位于广州国际生物岛的人类细胞谱系大科学研究设施项目(以下简称“细胞谱系设施”)第一阶段主体结构提前完成封顶,这标志着粤港澳大湾区生命科学创新平台建设取得关键性突破。

据了解,细胞谱系设施由中国科学院广州生物医药与健康研究院牵头建设,建成后将通过构建高精度的“数字生理人”和细胞AI(人工智能)大模型,实现对人体细胞状态的数字化刻画与预测,有望在数字世界中模拟疾病进程、筛选候选药物,从而大幅度提升研发效率,推动生物医学真正步入数字化时代。



上图:细胞谱系设施封顶现场

下图:细胞谱系设施效果图

**本报讯** 近日,无锡高新区举行AIDC算力装备研发制造总部项目及生态圈项目签约暨无锡算力装备产业园揭牌活动。

作为全国首个聚焦“人工智能数据中心(AIDC)”的算力装备产业园,无锡算力装备产业园占地1000亩,分成两大片区推进建设。其中,位于无锡高新区旺庄街道(新加坡科创城)的一期项目占地230亩,将于2026年3月开工、9月底竣工,建设11万平方米高标准厂房,可满足算力装备总装、测试及展示需求;位于无锡高新区综保区新片区的二期项目占地700亩,计划2026年6月开工、年底前竣工,重点打造生产组装与集采分拨体系,打通“无锡制造、全球交付”通道。

无锡算力装备产业园过渡期2万平方米厂房将于2026年一季度交付使用,可保障200兆瓦模块数据中心制造需求。园区建成后,将重点承接AIDC整机及核心部件制造、贸易销售、研发中心等业态,率先形成以预制化模块化AIDC为核心的“超级工厂”,预计实现工业产值与贸易批发“双千亿元”的产业规模。

此外,全球枢纽级重大项目——AIDC算力装备研发制造总部项目现场签约。该项目聚焦即插即用的新型

## 无锡高新区 算力装备产业园落地

AIDC建设模式产品,将在无锡高新区构建“设计—接单—交付”全链条业务体系,并以无锡市作为全球交付中心。同时,擎数智元、中建科工、江森自控、国联绿科等一批产业链重点企业相继签约,多家算力装备企业集中签署落地扩产协议,共同构筑起“上游创新、中游智造、下游支撑、生态服务”的完备产业生态圈。

无锡新加坡科创城党工委书记、管理办主任黄锡渭表示,将加快完善无锡算力装备产业园的规划与配套政策,吸引更多产业链上下游企业集聚,将无锡高新区打造成为全国乃至全球重要的算力装备产业新高地。

作为无锡市发展数字经济的重要区域,无锡高新区集聚了人工智能产业园等特色载体,运营“犀数工场”“魔力空间”等生态社区,落地太湖亿芯智算中心、AMD智算中心等算力平台,吸引燧原科技华东区总部、科大讯飞、润和软件等优质项目入驻。目前,该高新区已有12个算法通过国家级深度合成服务算法备案,2个大模型通过生成式人工智能服务登记,构建起覆盖设计、制造、封测、系统算法的完整产业链条。

杨明洁