

清远高新区打造科技成果转化新“引擎”

► 彭博

近日,在广东赛肯户外运动器械有限公司(以下简称“赛肯”)的研发部,工程师们正紧盯屏幕,一款新产品的数字模型在流体力学仿真测试中快速生成。

在精密零部件研发制造、高成本实验场景以及极端环境条件下的科学研究中,仿真技术凭借低成本、高效率、可重复性等优势,通过数字化模拟的方式,既能满足研究与生产需要,又能有效规避数据泄露风险。近年来,通过清远高新区高校科技成果转化公共服务平台牵线搭桥,赛肯精准对接了西安交通大学相关领域教授,一举将仿真测试数据准确率提升三倍。

“以往我们使用仿真软件数据总是不尽如人意。平台精准匹配、帮助牵线高校解了我们的燃眉之急。”赛肯负责人感慨。

高校“富矿”如何走出深闺 创新平台破解转化困局

赛肯的经历并非孤例。

长期以来,高校作为基础研究的重镇和科技突破的策源地,蕴藏着巨大的科技成果“富矿”。然而,“不能转”“不敢转”“不会

转”的困境如同枷锁,阻碍了实验室智慧向市场价值的转化。

清远高新区直面高校科技成果转化三大痛点,组建了清远高新区高校科技成果转化公共服务平台(以下简称“平台”),打通高校科技成果与园区企业需求对接的“最后一公里”,致力于成为贯通高校、科研院所与企业需求的技术交易和创新“新引擎”。

该平台通过产学研深度合作,汇聚国内外高校院所、成果转化机构,为区内及清远市企业提供技术经纪、价值评估、投融资对接、成果展示交易等全链条服务,构建技术供需高效对接的平台。

该平台位于高新区华南863科技创新园,由一支专业的运营团队负责日常运营管理工作。在引进高校和科研院所方面,平台成功助力高新区引进广东工业大学、中南大学、西安交通大学等高校及科研院所进驻。

精准破题 “五步法”打通转化堵点

这个特殊的平台有一套独创的运营规则,采用“五步法”即“挖一筛一算一转一跃”,将高校的科

技创新成果应用到园区企业的具体产业和产业链上,有组织地推动一批科技成果向企业转移转化,实现企业、产业的有机裂变。

“第一步是‘挖’——既要挖企业的显性技术需求,更要挖隐性痛点。”平台负责人李满林解释,而隐性需求则是除了技术原始创新和应用创新外,在人才、工艺、产业链等方面的综合性需求。平台本身具有资源整合职能,可以根据企业实际情况提供一揽子解决方案。

“筛”的环节更具挑战性。

首先是根据企业相关需求,筛选高校优质团队;其次,筛选细分市场优势。李满林表示,平台在充分了解企业的细分市场优势后,会根据技术需求选择合适的市场应用场景匹配高校老师的科技成果。在为园区一家石英制品企业匹配技术时,平台从37所高校中筛选出西安交通大学相关技术团队,不仅因其专利与石英砂深度提纯高度契合,能够带来高价值的市场回报,更是因为该团队有相关产业集群的经验。“匹配度要从技术、市场、产业经验三维考量。”李满林解释。

最考验功力的是“算”账本。

在促成园区一家农产品企业与广东省农业科学院动物科学研究所团队合作时,平台不仅测算出30万元技术转让费的投入产出,更预估了该项目对该企业在农产品养殖上的带动效应。“好技术既要算经济账,更要算生态账。”李满林表示,平台估算出该项目有望在三年内拉动企业增收上百万元。

随着“转”环节推进,高精尖技术、高价值专利、高层次人才形成“三位一体”输血机制。

而终极目标——“跃”,则是通过科技成果转化,推动企业转型升级,同时,通过校友资源助力,推动产业提质增效,最终实现产业有机裂变。

平台建立不到一年的时间,便已储备了高校成果676项,共走访了70多家企业,挖掘企业技术需求85项,初步达成合作意向23项。截至今年7月底,平台已促成12个高校科技成果项目在高新区落地转化,签约合同金额累计达1794.8万元。

展望未来 构建全要素创新枢纽

7月23日,清远新型高性能

材料产业轻量化概念验证中心正式揭牌。该验证中心由清远高新区管委会组建,整合高校院所的国家或省级重点实验室,以及一批拥有国家、省、市工程技术研究中心或企业技术中心的重点企业和检验试验平台,打造具有清远特色的轻量化“共享实验室”;盘活存量科研资源,组建创新联合体和智囊专家库,围绕共性关键技术或新型高性能材料产业技术,提供概念验证服务。

未来,清远高新区高校科技成果转化公共服务平台这个线下有实体、线上有枢纽、服务有团队的平台,还将继续探索科技成果转化的新方法,打造集“政产学研介用”于一体的科技成果转化生态体系,聚集各种创新要素,搭建一个线上线下相结合的公共服务平台。

同时,平台还将打造一支专业的技术经理人队伍,提供标准化的科技创新服务,以成果转化引领科技创新,让更多高校的“智慧宝藏”走出实验室,在清远的产业沃土上“落地生金”,助力高新区在高质量发展的道路上加速前行。

泰安高新区以实干绘制产业发展新图景

本报讯 今年以来,泰安高新区深入落实新型工业化强市战略,聚焦主责主业,夯实存量企业和新上项目两个基础,凝心聚力打好改革发展攻坚战,以实干绘就产业发展新图景。

日前,走进山东泰开变压器有限公司双百万精益生产智造项目的新生产车间,高端智能化生产设备有序运转:大吨位AGV小车成为生产线上的“主力军”,推动着流水线作业的高效开展;新建的试验大厅以高标准通过验收,获得了CESI、KEMA等国际一流实验室的认可。据悉,这是该行业国内首条闭环控制装配流水线,实现了套装、引线、总装工序的一体化流动。此外,该项目广泛应用泰开集团自主研发的微电网解决方案进行供电,实现生产端能耗降低15%,成功实现生产绿色化、用能绿色化、产品绿色化,树立起绿色低碳新标杆。

尤洛卡(山东)矿业科技有限公司数智化生产线升级改造项目同样是泰安高新区重点打造的数智化转型典范之一。该项目以“数智化转型”为驱动,新建了柔性智能制造、全自动焊接机器人、智能化装配等10余条数字化生产线,积极建设“黑灯工厂”,推动企业向高端化、智能化、绿色化方向迈进,完成“技术链—产品



图为尤洛卡(山东)矿业科技有限公司数智化生产线升级改造项目生产车间

链—服务链”的全链条升级。此外,该项目还全面推进绿色制造转型,采用光伏绿电覆盖生产全流程,构建数字化能源管理系统,对生产全过程能耗进行实时监控与智能调控,能源利用效率提升25%以上。

今年以来,泰安高新区通过每周召开新型工业化推进办公室例会、每双周召开新型工业化推进委员会会议,筛选出335个重点企业项目,由14名县级干部包保,84名专班人员脱产盯靠,为项目推进提供全方位保障。

接下来,泰安高新区将继续坚持

“发展是功能区生命线”的定位要求,坚定不移走新型工业化发展道路。在产业发展方面,构建“1+4+X”产业体系,逐链绘制产业图谱,紧盯头部企业配置要素资源抓招商。在项目建设方面,梳理52个重点工业项目入链包保,配套制定《重点项目建设时序进度推进表》统筹推进,全力以赴推进项目快建设、快投产。此外,该高新区牢牢抓住科技创新这一利剑,建好创新平台,抓好人才引进,吸引集聚更多研发成果落地高新区,持续优化营商环境,为企业发展创造良好环境。

于龙 赵大玮

本报讯 近日,湖北首个绿色精制工程研究中心在孝感高新区签约授牌。该中心由天津大学、瀚能(武汉)节能科技有限公司(以下简称“瀚能科技”)共建,将重点关注绿色精制关键核心技术与高端装备的创新开发,解决企业发展面临的技术难题,为制造业转型升级提供科技支撑。

瀚能科技是孝感高新区深耕结晶纯化领域的专精特新企业。据瀚能科技总经理田奎介绍,该公司在国内率先实现熔融结晶技术自主化,打破了依赖国外技术的格局。如今,该公司拥有120余件专利,熔融结晶纯化装置能把产品纯度做到99.9999%以上,为新能源电池、高端芯片材料等关键领域提供了“国产方案”。“熔融结晶技术本就是‘低耗洁净’的代表,瀚能的技术工艺能耗仅为传统工艺的10%-30%,能够实实在在帮企业节能降碳、降本增效。目前已服务全球600多家客户、落地1000多个项目。”

天津大学40多年来一直致力于绿色精制结晶技术与高端结晶装备的研究开发,推动先进工业结晶技术在我国企业的产业化应用。天津大学教授尹秋响表示,此次与瀚能科技共建研究中心,是响应国家战略,落实产学研协同创新的具体实践,希望研究中心能在聚焦前沿创新、促进产学研用融合、汇聚人才等方面取得成效,为我国制造业转型升级提供科技支撑。

据了解,孝感高新区先后获批“国家高端装备制造创新型产业集群试点”“国家新型工业化产业示范基地”等9块“国”字招牌。此次签约将促进人才、技术、资本等创新要素在孝感加速集聚、高效流动,为医药健康、先进化工、新能源材料等支柱性产业注入绿色动能与智能内核。

喇晓光 张馨月

孝感高新区

湖北首个绿色精制工程研究中心挂牌