

2.06亿元

目前,包头稀土高新区企业研发中心集聚专职研究与试验发展人员3228人,研发项目累计达1235项;企业形成有效发明专利1057项,入库人才达1821人;累计实现500多项重大科技成果落地转化,签订技术合同46项,成交额达2.06亿元,占包头市的76%。



内蒙古威丰电磁取向硅钢隧道式高温退火生产线,受访者供图

## 包头稀土高新区形成158家研发平台

# 企业创新有了不竭动力之源

◎本报记者 张景阳 通讯员 贾婷婷

近日,科技日报记者从包头稀土高新区获悉,该高新区创新运用“企业主体、市场主导、政府主动”的培育发展模式,科学建立“宣传普及、重点培育、精细管理、政策兑现”四位一体工作机制,加

速形成了158家各级各类研发平台,其中内蒙古自治区级以上研发平台占比达到54%以上。

唯创新以致远。眼下,创新潮涌的包头稀土高新区,正释放出源源不断的澎湃活力,推动产业技术研发和科技成果转化,形成“千军万马奔创新”的局面。

## 引育并用 构筑研发平台

党的二十大报告指出,加强企业主导的产学研深度融合,强化目标导向,提高科技成果转化和产业化水平。包头稀土高新区贯彻落实党的二十大精神,推动各级各类研发平台引育建设,服务企业创新发展。

包头稀土高新区科技创新局局长吴铁山说:“包头稀土高新区研发平台集聚了科技、人才、环境等创新要素,是推动科技攻关的重要载体,对提升创新能力、带动产业升级具有先导性作用。目前,包头稀土高新区各类研发平台正由点带面,高效聚集创新资源、持续催生新动能,形成了区域创新梯次联动新格局。”

包头稀土高新区组织包头天工电机有限公司、包头韵强磁材料有限公司等企业开展座谈,对企业研发中心的创新现状、人才培养计划、新项目建设等情况进行交流探讨。此外,该高新区服务团队到内蒙古一机集团宏远电器股份有限公司、内蒙古中轨枕制造有限公司等企业多次开展实地走访调研,进行需求解答、跟踪服务的同时,还积极宣传科技创新奖励政策,并向企业普及国家级、

内蒙古自治区级研发中心申报条件,做好企业研发中心提档升级培育工作。

“企业引进的‘稀土磁性材料应用院士工作站’于2022年9月成功获批内蒙古自治区级院士工作站。这得益于包头稀土高新区科技创新局的帮扶,院士工作站提档升级后,进一步激发了企业的创新活力,对企业竞争力和影响力的提升起到了积极的助推作用。”包头英思特稀磁新材料股份有限公司相关负责人曹彩琳说。

包头英思特稀磁新材料股份有限公司是专业生产稀土磁性材料的稀土终端应用企业,产品广泛应用于电脑、手机等电子产品。院士工作站将着力帮助企业解决高端产品生产的关键技术和行业共性难题。

记者了解到,通过包头稀土高新区科技创新局的统筹谋划,截至目前,该高新区已集聚研发中心、重点实验室、新型研发机构、院士工作站、创新联合体、产业技术创新联盟等各类研发平台158家,这些创新平台已成为区域创新体系的重要基础,也为企业创新找到了不竭的动力之源。

## 科技赋能 实现成果转化

位于包头稀土高新区的包头威丰稀土电磁材料股份有限公司(以下简称威

丰电磁)生产车间,4万多平方米的宽大厂房内,工人们铆足干劲,正在加紧生产

一批高磁感取向硅钢,并将于近期发往国内各大变压器厂家。

该公司副总经理、技术研发中心主任刘宝志告诉记者,在包头稀土高新区科技创新局的积极引导下,公司研发中心成功升级为内蒙古自治区级研发中心,并成功引育20名技术创新人才。目前,公司研发团队接连在“取向硅钢隧道式高温退火设备关键技术与工艺优化”“新能源汽车用高强高效稀土取向硅钢新材料研发”等领域取得重大突破,并获得了1800万元的创新资金支持。

“研发中心对于企业来说是一种‘无形资产’,不仅可以让企业开展科研项目时少走弯路,在面向市场进行产品推广时也是一种硬实力的体现。如今,威丰电磁已获得授权专利52项,累计转化科技成果20项。”刘宝志说。

近年来,包头稀土高新区全力帮助各级各类研发平台开展申报工作,提档

## 示范引领 打造创新标杆

包头天和磁材科技股份有限公司(以下简称天和磁材)通过重稀土扩散技术和独特的产品原料配比,使生产稀土永磁体过程中的重稀土用量从原有占比4%以上降低到约1%。而该项技术之所以取得重大突破,正是因为公司打造了内蒙古自治区重点实验室——磁性材料重点实验室。

天和磁材副总经理、总工程师董义告诉记者:“我们的实验室主要从事烧结钕铁硼和烧结钕铁两种材料的技术研发,现有技术人员150余人,占公司总人数的10%以上,研发经费占销售额的4%以上,研发规模十分庞大。我们依托磁性材料重点实验室,已经在重稀土扩散技术和无重稀土技术方面取得了突破,为企业跻身行业前列奠定了坚实基础。”

包头稀土高新区坚持创新在现代化建设全局中的核心地位,把科技自立自强作为发展的战略支撑,以打造研发平台为

依托,持续增强区域科技创新策源能力。包头稀土高新区加大研发投入,引导企业建立政策补贴与研发投入相结合的技术创新体系,增加年度科研投入在同期销售收入总额比重,以研发投入激发创新活力;优化人才结构,通过完善科研环境、投入科研经费、累积学术资本、提高薪资待遇等,让科技人员安心心搞科研;提升软硬实力,设立独立完善的科研院所,建立长期发展规划,提升科研成果转化数量,加强产学研合作能力。

下一步,包头稀土高新区将聚焦新能源、新材料、高端装备、绿色环保等领域,积极推动建设一批主体多元化的研发平台,围绕产业关键技术难题,开展基础研究、前沿技术研究、共性技术研究和科技成果转化,为包头稀土高新区高质量跨越式发展提供强有力的科技支撑。

升级,定期开展培训,实施专业辅导,构建培育梯队,让企业了解研发平台的申报基础条件、建设内容等;深入开展调研,搜集高新区企业技术需求及相关科技信息,组织开展院士专家和企业间的对接、交流、洽谈,进一步挖掘合作发展潜力;完善支持产业技术创新联盟相关政策,拓宽科技创新多元化合作渠道,打通联盟成员单位之间的技术壁垒。

当前,包头稀土高新区的百余家研发平台,有了市场“无形之手”和政府“有形之手”的助推,正将“无形资产”转化为“有形价值”反哺企业。目前,包头稀土高新区企业研发中心集聚专职研究与试验发展人员3228人,研发项目累计达1235项;企业形成有效发明专利1057项,入库人才达1821人;累计实现500多项重大科技成果落地转化,签订技术合同46项,成交额达2.06亿元,占包头市的76%。

去年以来,苏银产业园把加快培育科技型企业作为推动经济转型升级的重要抓手,积极挖掘,多措并举,全力推动科技型企业数量和质量双提升。截至目前,苏银产业园共有科技型企业29家,宁夏回族自治区科技“小巨人”企业3家,国家级高新技术企业4家,科技型企业数量超过苏银产业园已投产运营企业数量的70%,产值贡献超过所有企业产值的90%,成为苏银产业园高质量发展的重要引擎。

接下来,苏银产业园将积极发挥科创载体在促进科技成果转化方面的主阵地作用,加强实验室、创新中心、公共服务平台等创新平台的布局建设,积极落实好各项科技、人才政策,持续加大科技引导投入,瞄准一批潜力大、前景好的成长性企业,为苏银产业园高质量发展提供有力的科技支撑。

## 四川泸州高新区:

# 聚集科技资源,“转”出双创实力

◎周静雯 陈科

在四川泸州高新区科技服务线下展示大厅,电子屏幕,城市建设沙盘随处可见,玻璃展柜里陈列着泸州市在新能源、新技术、现代医药、现代服务业等方面的科技产品……这些彰显着泸州高新区近年的发展成就。

笔者从日前召开的四川省科技成果转化示范区建设工作推进会上获悉,泸州高新区自2022年成功创建省级科技成果转化示范区以来,积极构建科技成果转化发展生态,加速科技创新成果转化,提升泸州高新区科技创新能力。2022年1月至11月泸州高新区实现营业收入1036.23亿元,技术合同成交额7.35亿元,新增发明专利授权120件。

泸州高新区于2013年9月成立,2015年2月获批国家高新技术产业开发区。近年来,泸州高新区不断提升科技创新能力,打造四川科技创新示范高地。

## 集聚人才 致力技术研究

“成渝地区双城经济圈(泸州)先进

技术研究院(以下简称泸州先进技术研究院)是为深入贯彻落实成渝地区双城经济圈建设战略部署而成立,实行企业化管理的科研机构,围绕成渝地区生物工程、智能制造、电子信息、化工等领域,开展共性关键核心技术研发、科技协同创新、项目孵化、新兴产业培育、科技成果转化。”泸州先进技术研究院院长表示,研究院着力构建“科研、教育、产业、资本”四位一体的微创新体系,打造创新驱动发展的新动能和推动产业转型升级的新引擎。

当前,全球新一轮科技革命和产业变革加速演进,创新驱动成为各地谋求竞争优势的核心战略。在此背景下,泸州高新区成立泸州先进技术研究院,既有利于泸州市加快建设科技创新中心,更能促进区域科技资源加速聚集,助力解决成渝地区双城经济圈战略下中部城市科技创新能力“中部塌陷”问题。

泸州先进技术研究院以泸州老窖博士后科研工作站为依托,是致力于聚集高层次人才、实现科技成果转化、加强产业链延链强链补链的重大创新平台,旨在打破科技创新和产业创新的壁垒,整合泸州市各类技术创新平台,探索人

才、资本、产业紧密结合的运营模式和创新发展生态。

据悉,泸州先进技术研究院建立科技成果库,以公开征集、定向收集等方式对接大院大所科研成果,同时面向泸州内外,整合科研项目,形成科技成果库,现已征集310余名科技人才的科研成果,招收引进泸州产业发展急需的博士后研究人员124名,并拓展开放合作渠道,与清华大学、浙江大学、中国科学院深圳先进技术研究院等50余所大学、科研机构达成战略合作关系。

## 搭建平台 实现品牌化输出

近年来,泸州市建成各类科技创新平台293个,其中国家级科技创新平台28个、省级科技创新平台88个。泸州高新区等均建成国家级科技企业孵化器,四川科瑞德制药股份有限公司获批四川省首个由企业牵头组建的省级重点实验室。

“在这里,我们为科技创新创业者提供了最好的舞台,足够他们施展一番拳脚。”据泸州溪谷新经济产业孵化器董事长康超介绍,位于泸州高新区的泸州溪

谷新经济产业孵化器积极响应建设成渝双城经济圈的号召,立足于创业辅导、科技服务、人才培养、科技金融及技术支持五大业务板块,帮助中小微企业实现技术创新与成果转化,已形成完善的孵化服务体系。

在2020年疫情期间,泸州溪谷新经济产业孵化器为企业减免房租共计104万元,为企业申报项目奖补资金达300万元,营造了良好的“双创”氛围。

“我们将加强内控管理,切实做好在孵企业服务,走出具有自身特色的高质量发展道路,实现‘高新溪谷’品牌化输出,打造线上孵化服务平台,联通川渝孵化园区和科创企业,立足泸州,辐射川渝,建成一个环成渝创新数字生态圈。”泸州溪谷新经济产业孵化器相关负责人表示。

下一步,泸州高新区将继续激发人才创新创业创造活力,打造区域人才中心和科技创新高地。“我们将力争高新技术企业总数突破160家,入库国家级科技型中小企业220家以上;加快推进泸州先进技术研究院、国家级博士后工作站建设,积极争创更多的国家级孵化器,国家级、省级研发平台。”泸州高新区相关负责人表示。

## 园镜头

## 汇聚龙头链主,健全培育体系 新疆石河子开发区拓宽发展路径

◎通讯员 赵海忠 晏瑞一 泥天峰 本报记者 朱彤

科技日报记者从日前召开的新疆石河子开发区2022年经济工作总结表彰大会获悉,石河子开发区围绕八师石河子市(以下简称师市)“当好兵团高质量发展火车头”的使命任务,团结奋斗、砥砺前行,经济发展取得重大成就,开创了稳中有进、再攀新高的崭新局面。石河子开发区成为兵团和师市工业经济高质量发展的“排头兵”。

石河子开发区2022年预计完成生产总值比2020年翻一番,工业增加值、固定资产投资、全口径税收分别占师市比重的80%、43.5%、87%,企业数量从成立之初的10家,增长到现在的3588家。该开发区生产总值、工业增加值和全口径税收分别是1992年的2188倍、2567倍和2884倍。

石河子开发区着力集聚龙头链主,在招商引资等方面取得新突破。2022年,石河子开发区紧盯招商引资目标任务,不断盘活存量,扩大增量,高标准实现招商引资“量质双升”;围绕碳基、铝基、硅基新材料等11条产业链精准招商;依托“生产服务型国家物流枢纽”“国家级双创示范基地”“科创中国试点园区”等区位优势,土地、能源、人才等要素优势,先后引入江西国化实业有限公司年产1.25万吨电子冷却液、江阴仁仁铝箔科技有限公司年产30万吨电池箔等项目。石河子开发区2022年新签项目达16个,协议总投资560.8亿元,超额完成2022年初投资目标任务;进一步扩大与新疆大全新能源股份有限公司、新疆西部合盛硅业有限公司(以下简称合盛硅业)、中化学东华天业新材料有限公司(以下简称东华天业)等企业合作,形成30亿元以上投资储备项目5个。截至2022年底,新疆西部合盛硅业股份有限公司高性能电极箔、合盛硅业20万吨密封胶等16个项目竣工验收,东华天业年产10万吨PBAT工程、新疆国林新材料有限公司每年2.5万吨高品质乙醛酸、石河子市国力源环保制浆有限公司年产9万吨氧化法制浆等项目开机生产。

石河子开发区不断提升中小企业梯度培育体系规范化和精准化水平,科技型企业增长规模领跑兵团。石河子开发区2022年新增创新型中小企业5家,规上工业企业3家;15家企业入选兵团第一批“专精特新”中小企业;高新技术企业达50家,同比增长38.9%。石河子开发区大力发展绿色低碳循环经济,循环经济产业链关联度由30%提升到64.9%;持续加强科技创新平台建设,进一步提升“研究院+产业智库联盟+孵化加速器”平台体系创新驱动能力,双创孵化面积10万平方米,累计孵化企业612家;设立兵团首支科创基金“石河子高新创业投资基金”,总规模1.01亿元;打造辽疆数字经济丝路电商产业园,直播成交额超百万,带动就业213人,为石河子开发区数字经济产业发展拓宽了新路径。

师市党委常委、八师副师长、石河子市副市长王瑞玲表示,将深入学习贯彻党的二十大精神,进一步凝聚起奋进新征程的磅礴动力,牢牢锁定新材料、新能源、农业资源转化和现代服务业四大产业集群,强化拿第一、创最优质意识,始终把企业发展与师市大局相结合,帮助企业找准定位和发展机会,全力打造兵团乃至新疆具有影响力和竞争力的千亿级产业集群。

## 总投资4.1亿元项目开工 宁夏苏银产业园吹响建设“冲锋号”

科技日报讯(记者王迎霞 通讯员马鹤仪)近日,宁夏回族自治区银川市苏银产业园总投资4.1亿元的锦洋绿储共享储能电站项目正式开工,标志着该园区2023年项目建设全面启动。

锦洋绿储共享储能电站项目额定装机容量为100兆瓦/200兆瓦时,分为40个2.5兆瓦/5.0兆瓦时储能单元,储能系统采用集装箱一体化配置。该项目将在储能先进性技术、储能设备寿命、电池循环寿命标准、转换效率等主要技术指标方面作出示范,预计于今年5月底前建成运营。

“项目符合银川市‘三新’产业规划和‘两都五基地’产业布局,建成后将有助于加快推进银川市储能产业发展,提升电网灵活调节能力,提高新能源消纳能力,缓解高峰供电压力,为苏银产业园试点创建宁夏回族自治区‘绿电园区’打下坚实基础,对推动‘源网荷储’一体化和多能互补具有重要示范意义。”苏银产业园相关负责人表示。

2023年,苏银产业园第一批谋划实施项目20个,总投资397.5亿元,年度计划投资33.9亿元。下一步,苏银产业园将严格落实好宁夏回族自治区、银川市经济工作会议各项部署要求,扎实推进产业基础再造工程,牢固树立“项目为王”理念,抢抓国家新能源综合示范区建设机遇,以项目建设“开门红”促经济发展“全年红”。

去年以来,苏银产业园把加快培育科技型企业作为推动经济转型升级的重要抓手,积极挖掘,多措并举,全力推动科技型企业数量和质量双提升。截至目前,苏银产业园共有科技型企业29家,宁夏回族自治区科技“小巨人”企业3家,国家级高新技术企业4家,科技型企业数量超过苏银产业园已投产运营企业数量的70%,产值贡献超过所有企业产值的90%,成为苏银产业园高质量发展的重要引擎。

接下来,苏银产业园将积极发挥科创载体在促进科技成果转化方面的主阵地作用,加强实验室、创新中心、公共服务平台等创新平台的布局建设,积极落实好各项科技、人才政策,持续加大科技引导投入,瞄准一批潜力大、前景好的成长性企业,为苏银产业园高质量发展提供有力的科技支撑。



视觉中国供图