

再添两个“国字号”科技创新基地 银川高新区助力民企“创”出新活力

► 李鲲鹏

近日,2023全国民营企业科技创新与标准创新大会和2023中国创新创业成果交易会分别在长沙和广州召开,银川高新区再添两个“国字号”荣誉,分别荣获全国工商联民营企业科技创新基地和中国创新创业成果交易会成果转化基地称号,其中全国工商联民营企业科技创新基地为宁夏回族自治区首家。这也彰显了银川高新区在支持企业创新工作方面付出的努力及取得的成效。

数智转型激发创新活力

12月6日,工业和信息化部发布2023年度智能制造示范工厂揭榜单位和优秀场景公示名单,蒙牛乳业(宁夏)乳制品智能制造示范工厂入围2023年度智能制造示范工厂揭榜单位名单,这是银川高新区首家获得该项国家级称号的企业。

走进蒙牛乳业(宁夏)乳制品智能制造示范工厂之前,很难想象传统牛奶生产企业能有多智能。这是一家100人创造100万吨年产量、100亿元年产值的全球乳业工厂最高年度人效比的企业,从进入厂门开始就见不到一个人,只有通过人脸识别的人才能进入。

进入工厂的每一批牛奶从采样收奶到清洗消毒,全程不需要手工作业,客户订单进入系统,“智慧运营驾驶舱”就可以将订单转化为生产指令,实现生产运营一键启动。这里生产的牛奶,满足产品全链条、全生命周期的质量可追溯,一键追溯只需要2分钟。工厂的指挥中枢——“智慧运营驾驶舱”系统集聚数千台设备实时信息,改变了传统依

靠人力进行计划、调度、决策的生产操作模式,实现管控一体、系统指挥、系统决策的制造新模式。工厂创新应用云计算、5G、AI场景等数字化技术,以“智”为擎不断驱动管理模式和运营模式革新,全面实现一切业务数字化,一切数字业务化。

蒙牛乳业(宁夏)乳制品智能制造示范工厂是银川高新区民营企业智能制造的典范,该工厂作为当前全球单体最大液态奶工厂,首创乳业流程化系统全数智化覆盖。这座4.0版本超级工厂坚持高效、智能、绿色可持续“1个定位”,打通牧场到餐桌的全产业链、生产制造商的全设备链、ERP到生产线的全系统链“3个彻底”,围绕坪效、人效、品效、能效“4项指标”,建设在线排产、在线付料、在线检测、在线运维、在线决策“5个在线”,实现价值链条转型、增长动能转型、组织能力转型、企业治理转型和商业模式转型“5个转型”。银川高新区相关负责人介绍说,蒙牛乳业(宁夏)乳制品智能制造示范工厂打造了智慧采供、智慧能源、智慧生产、智慧检验、智慧物流和智慧园区“6个平台”,共计实现18个模块、36个系统、83个功能项、1270项技术业务管理创新。打造了5G+立体化、效益化、高效化、智能化一体的“绿色智慧”工厂,从顶层设计的角度,实现了全系统、全链条、全流程、全自动的“全数智化”。

近年来,银川高新区积极推动制造业数字化转型和智能化改造向三大产业覆盖,企业智能化改造升级需求不断释放,智能化转型呈现良好发展态势。目前,园区培育了1个国家级智能制造

示范工厂、2个宁夏回族自治区级数字化工厂,为10余家企业开展了智能化水平诊断评估。

院企合作助推企业快速发展

12月11日,在宁夏新澳羊绒有限公司新建的精纺车间,工作人员正在对络筒机进行调试,调试成功后,这条年产130吨多组份特种动物纤维的生产线就能正常生产。而到2024年1月另外一条生产线安装完毕后,宁夏新澳的年产260吨精纺多组份特种动物纤维技术改造项目就将正式投产。

宁夏新澳年产260吨精纺多组份特种动物纤维技术改造项目,将新澳产品技术高档化、规模化,打破特种动物纤维高端产品制造被国外垄断局面。宁夏新澳董事长王华介绍说,设备改造后用珍贵的特种动物纤维(羊绒、驼绒、兔绒等),配以其他组份功能纤维(羊毛、亚麻、蚕丝、人造纤维素纤维、人造蛋白质纤维等)进行混纺,制成精纺多组份特种动物纤维生态纱线,将推动我国特种动物纤维行业的多元化发展。

2023年,银川高新区还促成宁夏亿能固体废弃物资源化开发有限公司和宁夏大学合作开展太阳能光伏板拆解技术研发项目;中再资源(宁夏)有限公司与北方民族大学、上海甘吉环保科技有限公司合作开展绿色制氧设备气割新技术在重复异型钢结构件无碳切割研发。通过对接相关高校、科研院所,帮助宁夏宁彝源牛羊肉有限公司搭建合作平台,促成企业开展养殖技术等方面的合作及研发。

创新驱动提升企业核心竞争力

银川高新区高质量培育科技型企业,坚持挖增量、保存量、提质量,全年新增各类科技型企业30家、累计达到152家。“2023年1-10月,规模以上企业完成研发费用5700万元,新增授权专利116件,累计达到776件,其中发明专利80件,万人有效发明专利拥有量达144件,企业创新潜能持续释放。”银川高新区相关负责人说,园区与8家专业院校建立产学研合作关系,76家企业参加全国双创大赛,其中宁芦科技获得初创组优胜奖。在人才建设方面,园区通过引进高层次人才团队5支,柔性引进高端人才33人,开发落实科研助理岗位304个,助企招聘高校毕业生210人,促成2家企业聘请大学教授担任公司“科技副总”。

宁夏新澳成功获得银川市“链主”企业称号,中再资源获得自治区绿色工厂认定。据了解,2023年1-10月,银川高新区规模以上企业实现营业收入103.89亿元,同比增长47%;规模以上企业工业总产值同比增长9.94%,其中“三新”(绿色食品)产业产值同比增长116.89%,占该高新区工业总产值的25.55%;高新技术企业产值同比增长32.79%,占该高新区工业总产值的25.45%。

下一步,银川高新区将全力聚焦“3+X”产业发展,着力在科技企业培育上“稳存量”,在创新平台建设上“提质量”,在科技研发投入上“扩增量”,在科技人才引进上“促变量”,在科技惠企资金上“争数量”,不断提升企业创新发展能力和水平,赋能银川高新区高质量发展。



在近日由国家版权局、世界知识产权组织主办的第九届中国国际版权博览会暨2023国际版权论坛上,济宁高新区参展的文化创意产品在山东展区大放异彩,参展亮相的文创产品受到海内外客商青睐。
图/文 张馨誉

青岛高新区： 引导企业走好专精特新之路

本报讯 近日,山东省公布了第七批制造业单项冠军名单,青岛高新区企业力鼎智能装备(青岛)集团有限公司赫然在列。

“我们公司此次能够入选‘单项冠军’,除了自身产品技术过硬,也离不开政府支持。”力鼎智能生产部部长郭圣松表示,为支持企业创新发展,青岛高新区在资金补贴、政策扶持方面给了企业很多帮助,为企业发展注入了动能,解决了后顾之忧。

据了解,第二批主题教育开展以来,青岛高新区紧紧围绕企业创新发展精准施策,提供精细化服务,将主题教育成果切实转化为工作实效,助力企业走上专精特新高质量发展之路。2023年以来,已成功申报专精特新中小企业24家、青岛市雏鹰企业25家、山东省制造业单项冠军企业6家,累计达到72家;成功申报创新型中小企业28家,累计达到112家;成功申报山东省级制造业单项冠军企业6家,累计11家。

与此同时,青岛高新区及时兑现产业政策,2023年以来累计审核下达产业发展专项资金41批次共3.7亿元;惠及企业317家。其中,104家企业享受“不见面兑现”服务,拨付资金2254.7万元。海尔机器人、海克斯康获评2023年青岛市级生产性服务业领军企业,分别获得奖励资金100万元和50万元。

刘文研

大庆高新区： 培育专精特新增添发展新动能

本报讯 专精特新是民营企业实现高质量发展的重要途径。大庆高新区通过全流程培育、全覆盖包联、全方位服务,全力推动企业“专业化、精细化、特色化、新颖化”发展,为经济发展增添新动能。截至目前,该高新区已培育出国家级专精特新小巨人企业5家,黑龙江省级专精特新中小企业30家,创新型中小企业48家。

时下,大庆方正软件科技股份有限公司正在向针对数字油田领域的创新项目展开技术攻关。作为一家黑龙江省级专精特新企业,方正软件公司始终坚持创新驱动,深耕细分赛道,率先将大数据人工智能技术与国内油田业务深度融合,推动中国石油工业从数字油田向智慧油田迈进。该企业每年研发投入占比达到30%,先后研发出了多项软件技术及6项成

型产品。

大庆方正软件科技股份有限公司董事长田青说:“在抽油机的采集、控制、诊断和预警方面,我们发明了电参互图的算法,实现了力参加电参双驱动的模式,这项技术的落地,将为油田创收提供10%以上的减少人员使用和增产。”

据了解,大庆高新区构建了“创新型中小企业—专精特新企业—小巨人企业—单项冠军企业”的梯度培养体系,建立企业库,择优推选、层层递进、动态管理。组织开展“企业家月约谈”、专题培训会等活动,加强政策解读和申报指导。同时,积极落实领导干部包联企业工作机制,采取现场办公、一企一策等方式,实打实帮助企业解决人才、融资等方面的困难问题,用服务真心换企业发展信心,以有为之举增企业发展动力。

谢奇

桂林市七星区： 力促桂电校友企业招商出实效

本报讯 (特约通讯员 王亚东) 近日,桂林市七星区投资促进局与桂林电子科技大学校友办公室共同策划,邀请该校校友办公室、相关院校负责人走进七星区科技园区,考察回访新引进的校友企业,通过政、校、企三方走访座谈的形式,了解新落户校友企业需求,通过人才、科研、服务平台、产业链搭建等多角度为企业提供“好服务”,让校友企业安心在七星区发展、服下“定心丸”。

此次活动先后前往上海倬星电子科技有限公司桂林分公司、桂林市华茂欧特科技有限公司、桂林市八达威驱动技术有限公司进行走访调研。在上海倬星电子科技有限公司桂林分公司,考察组详细了解了企业发展现状和需要解决的问题。该企业是2022年从上海招商引资回归的企业,在七星区设立了研发部门,主要从事智能汽车研发测试工具链和

标准软件中间件产品的研发。目前,该企业已形成成熟的“工具链+软件产品+服务”的商业模式,主要客户包括上汽、一汽、蔚来、理想、百度等。

近年来,桂林市七星区对校友招商引资工作高度重视,成绩斐然。该区在一线发达城市精心策划多个校友招商活动,进行产业链精准招商。同时,努力创造优质的发展条件,为校友企业回归提供了人才、科研、产业链、配套等多重有利条件,搭建服务贴心的招商平台,让校友企业回归无压力,可以相互合作、互惠共赢,形成一条稳固的产业链。

下一步,桂林市七星区将继续加强与桂林电子科技大学校友办深度合作交流,为校友企业回归当好“服务员”,做好贴心事,为创业校友提供一个高效的落户平台,全力以赴服务好校友企业,助力校友企业在七星区开辟新天地,实现高质量发展。



图片来源:清远高新区

清远高新区文明入园树新风

本报讯 近日,“薪火接力 红动文明”——清远高新区新时代文明实践之“文明入园”系列活动走进中数科谷—清远佳亿创鑫科技产业园,在高标准厂房内刮起文明之风。

据了解,清远高新区新时代文明实践之“文明入园、企企”活动开始于2020年,目前已举办了“天安智谷站”“世腾站”“先导站”“华南863站”等10余场活动,是近年来该高新区扎实推进精神文明建设各项工作、全面提升文明程度的众多举措之一,旨在以“机关文明带动园区、企业文明”,提升园区企业职工对文明高新创建工作的知晓率、参与度和满意度,调动企业和职工积极投入到园区高质量发展建设中来。

朱泽勇

包头稀土高新区：“双链”融合促创新

► 本报特约通讯员 贾婷婷

2023年以来,包头稀土高新区“创新链+人才链”双链融合,通过打造政产学研用一体化自主创新体系,持续激发经营主体和科研人员创新创业活力,逐步形成了“基础研究+技术攻关+成果产业化+科技金融+人才支撑”的稀土产业全流程创新生态链,加快推动稀土产业向规模化、高端化、集群化发展,为加快科技成果转移转化提供强大支撑,为包头加速打造“两个稀土基地”持续赋能。

全链创新打破产业困局

近日,包头中科明航半导体科技有限公司历时3年时间自主研发的高品质、高性能铈基聚氨酯抛光片成功下线,该产品主要用于研磨芯片和电子玻璃等高端材料。

据了解,中科明航是一家专业生产铈基聚氨酯抛光片、铈基抛光液、铈基抛光粉以及复合材料抛光布等研磨材料的企业,拥有标准化厂房6000余平方米和国内先进的智能自动化生产线。

“年产500吨铈基聚氨酯抛光片项目的投产,不仅打破了此类产品长期依赖进口的局面,还有力推动了包头稀土抛光产品产业链向下游延伸。项目全部投产后,预计可实现年产值1.5亿

元。”中科明航董事长张海龙说。

产业是经济发展的重要载体,创新是引领发展的第一动力。连日来,在宽大的厂房、整洁的生产车间内,包头安泰北方科技有限公司的技术人员正在马不停蹄安装调试设备,这一年建设、当年投产的“年产3000吨高纯度稀土镧铈项目”,具备高磁能级、高剩磁、高镧铈配比的显著特点,不仅增加了相关产品的稳定性、一致性,还大大降低了人工成本。该项目建成后,可实现产值10亿元。

不拒众流,方为江海。自主创新是开放环境下的创新,需要聚四海之气,借八方之力。

为加速打造全国最大的稀土新材料基地和全球领先的稀土应用基地,2023年,包头稀土高新区稳步做精原材料,做大做强新材料,大力发展稀土应用终端产业,形成了白云鄂博稀土资源研究与综合利用国家重点实验室、稀土功能材料产业计量测试中心、中国科学院包头稀土研发中心、稀土功能材料创新中心和稀土新材料技术创新中心“一国重四中心”技术创新布局,成立了稀土资源综合利用、稀土永磁材料、稀土永磁电机等6家院士工作站。

强大、精细、完善的创新体系布局,正高效推进金力永磁、天和磁材等头部

磁材企业提产能、拓市场、增订单;支持北方中加特、北方嘉轩、中车电机等电机制造企业提升生产装备和工艺,继续扩大3C电子产业和高端电机产品的市场占有率。

人才驱动实现弯道超车

氢能的开发与利用,是当前全球能源技术变革与产业竞争的焦点。如果说开发固态储氢装置是在新能源“深水区”探路,那么赵鑫无疑就是探路者中的“领头雁”。

2018年,燕山大学博士毕业后,赵鑫一边在内蒙古科技大学材料冶金学院任教,为国家培养稀土和冶金材料领域专业人才;一边利用专业特长,负责国家稀土功能材料创新中心储氢项目。

继研发出填补国内空白的稀土固态储氢装置后,近日,赵鑫团队新研发的固态储氢燃料电池叉车正式投入使用。该款叉车固态储氢容量由传统气瓶的1.5公斤,提升到了固态储氢装置的3公斤,可以满足叉车的使用班次达到2-3次,叉车的续航实现了大幅提升。

“包头稀土高新区将充分发挥稀土新材料和终端应用领域的后发优势,依托稀土全产业链布局和多年的人才及技术积累,助力企业在创新发展中实现

‘弯道超车’,推动企业高质量发展。”包头稀土高新区党群工作部相关负责人表示。

锚定建设“两个稀土基地”建设总目标不动摇,2023年,包头稀土高新区聚焦稀土重点产业领域,靶向引进高层次人才、急需紧缺人才、稀土专业人才1200余人。实施企业青年科技创新“1+1”人才培养计划,通过开展“新型研发机构、企业关键技术攻关、人才培养”工作,推进稀土人才引进留用,促进企业自主创新。截至目前,4个院士工作站、8个国家级研发平台、103个企业研发中心、8个重点实验室入库人才已达到1821人。

与此同时,包头稀土高新区相继出台《打造“稀土人才高地”三年行动实施方案》等一系列政策举措,采取“一人一策”“特事特办”的方式,引进上海大学周忠福教授稀土合金材料等高端人才科研团队3个,吸引了王一德、张洪杰、舒尔德米特等国内外专家院士团队服务高新区稀土产业发展。

下一步,包头稀土高新区将不断加大引才聚才力度,深入推进人才链、创新链融合发展,加速实现创新人才和城市产业的“双向奔赴”,以人才“软实力”提升“两个稀土基地”发展竞争力,全力推动包头稀土高新区向国家高新区50强迈进。