



图为包头稀土高新区双良新能科技光伏组件生产车间。受访者供图

包头稀土高新区不断提高科技企业引育率、技术攻关成功率、科技成果转化，努力把科技创新这个关键变量转化为高质量发展最大增量。目前，该高新区各级各类研发平台达158家、在研项目达1235项，拥有有效发明专利1057项。

## 包头稀土高新区：项目“串珠成链”，产业蝶变升级

◎本报记者 张景阳 通讯员 贾婷婷

5月19日，科技日报记者从内蒙古包头稀土高新区管委会了解到，国家产业转型升级示范区建设2022年度评估结果日前公布，包头稀土高新区在全国35个城市的参评园区中脱颖而出，获评优秀园区，获此殊荣的园区全国仅3家。

作为全国唯一以“稀土”资源命名的国家级高新区，包头稀土高新区以产业转型升级为突破口，积极发挥科技创新引领作用，集聚创新资源要素、培育多元创新载体、构建创新服务体系，多措并举唱好创新“重头戏”。近年来，包头稀土高新区加速产业链“更新迭代”，推动传统产业高端化、优势产业集群化、新兴产业规模化，助力包头稀土高新区产业转型升级、蝶变焕新。

### 拓宽应用领域 集聚高端创新资源

据2022年统计，我国耐火材料的年产能约为4000万吨，稀土在耐火材料中的添加比例达到5%，不仅可以解决当前工业企业高温窑炉节能降耗难题，对稀土镧钕资源的平衡利用也将起到推动作用。

近日，包头稀土高新区和包头市安德稀耐新材料有限公司（以下简称安德公司）瞄准这一产业发展突破口，由安德公司投资，在包头稀土高新区建设年产12万吨镧钕应用稀土新材料转化基地项目，该企业成为全国第一家把稀土镧钕材料应用到耐火材料中的企业。

记者了解到，安德公司在行业内率先开发出稀土复合高导热压入料、稀土锁热控能材料、稀土热障辐射涂料等数十种稀土耐火功能产品，已获得19项国家专利，部分专利已在钢铁、建材、稀土等行业的工业窑炉进行应用。

企业是创新的主体，更是推动包头稀土高新区高质量发展的动力源。包头稀土高新区企业内蒙古北方重型汽车股份有限公司（以下简称北方股份）坚持技术创新和商业模式创新“双轮”驱动，致力于为客户提供全生命周期的矿车和矿山运输系统解决方案，推动关键核心零部件国产化。

北方股份产品研究院项目经理董志明告诉科技日报记者，他们自主研发的TR100AT无人驾驶矿用自卸车是北方股份的拳头产品，专门针对矿山的恶劣环境设

计，自重为69吨，额定载重为91吨，具有可靠性高、耐用性强等特点，该车型的研制和应用大幅推动了矿山无人化、智能化发展进程。截至目前，该车在全球范围内已销售6000余台。

包头稀土高新区不断提高科技企业引育率、技术攻关成功率、科技成果转化，努力把科技创新这个关键变量转化为高质量发展最大增量。目前，该高新区各级各类研发平台达158家、在研项目达1235项，拥有有效发明专利1057项。2022年，包头稀土高新区组织推荐企业申报中央、自治区、包头市级科技项目74个，累计为企业争取科技成果转化、科技创新引导、“科技兴蒙”等科技专项资金超两亿元。一系列重要科研要素集聚，正加速推进包头稀土高新区主导产业链链链链。

### 加快动能转换 推动产业集群发展

近日，在包头稀土高新区希望工业园区包头华鼎铜业发展有限公司电解车间里，两台专用行车在236个电解槽上方往返穿梭，提取原料和产品。作为公司最重要的车间之一，这里每天源源不断地产出高纯阴极铜。

“依靠创新，公司实现企业生产效益和员工收入双提升。”包头华鼎铜业发展有限公司厂长智恩荣说。

伴随着机器的轰鸣声，记者走进包头稀土高新区另一大园区——光伏新能源产业园区。在这里，双良新能科技（包头）有限公司（以下简称双良新能科技）一期5GW超级光能高效组件项目已经投产运营，该项目属于光伏产业链终端产品类项目，产线采用了行业内先进技术，产品具有功率大、效能高等特点。

双良新能科技一期项目不远处，金风科技包头风机总装厂项目正在如火如荼建设中。该项目开发经理贾祖欣介绍说，金风科技的5H机型以上风力发电机组是陆上风电大功率机组，该机组可利用智慧捕风系统实时监测风力风向，增加发电效率。

凭借在源头上寻突破，在创新上谋跨越，包头稀土高新区将新兴产业培育做到了极致。目前，光伏新能源产业园千亿级产业集群已初具规模。同时，包头稀土高新区进一步提升传统产业竞争力。包头稀土高新区以稀土产业为依托，延伸磁性材料、储氢材料、抛光材料等产业链，2022年已形成约500亿元的产值规模；以有色金属产业为依托，形成了从电解铝到精铝、青铜杆、

板、带、箔、丝全产业链加工体系。

### 强化服务保障 营造良好营商环境

企业从提交材料到联审受理再到完成办理施工许可相关手续，涉及建设、人防等7个审批环节，包头稀土高新区将这些环节缩短为70分钟。

为推进500千伏超高压线路迁改，确保双良新能科技三期50GW大尺寸单晶硅拉晶项目顺利开工，包头稀土高新区相关部门主动上门、精准帮扶，多次进行现场踏勘，克服天气寒冷、时间紧迫等多项难题，创造了用时44天为特高压“搬家”的新纪录。

今年以来，包头稀土高新区企业服务中心推出“双提前”服务，即提前牵头组织预审会，提前对接共同为项目梳理流程、提醒剩余手续注意事项、指导手续办理，为项目提前对接临电方案；实施“专班+专员”服务，即全程无缝衔接、帮办代办，一路护航项目建设直至投产。新的服务模式，进一步帮助企业解决项目推进过程中遇到的问题，让项目建设跑出“加速度”。

“正是得益于包头稀土高新区一系列政策和资金支持，以及相关部门提供的‘保姆式’服务，才让公司在短短几年内实现突飞猛进发展，技术水平和生产规模跃升至行业前列。”包头江馨微电机科技有限公司总经理许德光告诉科技日报记者，近年来，包头江馨微电机科技有限公司始终致力于实现技术突破。目前，公司已建成行业领先的全自动化VCM生产服务体系，拥有专利77项。

谋划在前、协调在早。包头稀土高新区针对重点项目，实施倒排工期、挂图作战，“一企一策”为企业提供解决方案，力求“审批、监督、服务”责任链条无缝对接，最大限度为项目开工建设节省时间成本，为各类经营主体投资兴业营造稳定、公平、透明、可预期的营商环境。在2022年内蒙自治区营商环境测评中，包头稀土高新区成为唯一获评优秀的开发区。

“包头稀土高新区始终坚持创新驱动核心战略和产业集群区主导战略‘双轮驱动’，提升新旧动能转换效率，推动传统产业‘老树发新芽’、优势产业‘高端集群化’、新兴产业‘低碳规模化’，使产业转型实现了从有到优、从优到强的飞跃，持续推进‘产业集群+特色专业园区’的产业发展之路走深走实。”包头稀土高新区党工委委员、管委会副主任张强表示。

期服务助力企业发展。

据悉，咸宁高新区第一季度重大项目集中开工，涉及项目22个，年度计划投资28.3亿元。“我们积极推动具备开工条件的项目及早开工、在建项目提速增量，强化要素保障，推动政策和资金‘直送、直办、直达、快办’，让企业尽早得到政策红利，把‘作战图’‘施工图’变为‘实景图’，推动项目建设跑出‘加速度’。”咸宁高新区管委会副主任朱明凤说。

为此，咸宁高新区在前期实施工业项目行政审批“证照分离”“先建后验”“零审批”“零收费”基础上，结合项目、企业发展所需，不断优化政务服务流程，解决企业急难愁盼。

面对企业的外贸和内销需求，咸宁高新区通过开通外贸专列、园内互促互销、拓宽外部销路等方式，畅通产品销售内外双循环。随着中欧班列“长江号”的发车，咸宁高新区梳理中欧班列主要线路、关键站点等信息，了解咸宁市107家外贸企业货物进出口情况，助力企业产品向外销售。

咸宁高新区还新增“线上帮代办服务”，将帮代办办范围进一步扩大、类别进一步细化、流程进一步延伸、时限进一步压缩，做到数据“多跑路”、企业“少跑腿”，项目难题帮着办，让全体党员干部下沉企业解难题、送服务、话发展。

### 借力成势、做优服务

## 咸宁高新区以离岸创新促发展

◎本报记者 吴纯新 实习生 张雨婷

5月20日，位于湖北武汉东湖高新区光谷芯中心2期的咸宁（武汉）离岸科创园，建设正酣，全力奋战6月开园目标。武汉向南、咸宁北上，一幅优势互补、携手奋进的科创画卷徐徐展开。

近年来，咸宁高新区积极承接武汉产业转移，逐渐形成了以食品饮料、电子信息、生物医药、先进装备制造、新能源新材料为主的五大特色产业，吸引一大批优质企业落户。为深入实施创新驱动发展战略，该高新区谋划布局咸宁（武汉）离岸科创园，全力打造人才高地，拿出“真金白银”多措并举支持科技创新，千方百计优化营商环境，全面支撑优势产业高质量发展。

### 聚力强链补链

4月15日，咸宁高新区产业协同发展推介会再次亮相武汉东湖高新区（以下简称光谷），5家意向企业与咸宁高新区签订入驻咸宁（武汉）离岸科创园协议。至此，咸宁（武汉）离岸科创园已有30余家光谷“小巨人”企业、高新技术企业和相关项目签约入驻。

“研发在光谷，生产在咸宁高新区”

“引资在光谷，用资在咸宁高新区”——咸宁高新区以创新模式打造咸宁（武汉）离岸科创园，对接武汉科技创新资源，加快融入光谷科创大走廊，补齐咸宁产业链短板。

武汉和信光通信科技有限公司总部位于光谷，而其通信器件和磁性器件生产基地及销售中心则在咸宁高新区。“我们拥有专业的研发团队和先进的实验设备，把生产基地落户咸宁高新区，可与武汉研发中心相互呼应，发挥出最大优势效能。”该公司相关负责人说，公司项目建设正稳步推进，建成投产后，可实现年产值约2.5亿元。

创新是咸宁高新区发展的根基。近年来，咸宁高新区连续举办创新创业大赛，提供高达百万的创业大赛奖金支持，并配套研发费用补贴、落户奖励、租金补贴等，对符合要求的项目，提供高达1亿元的股权投资支持。

此外，咸宁高新区持续推动科技企业孵化载体建设，相继出台《咸宁高新区加快新旧动能转化实现高质量发展的若干措施》等，对获批的国家级、省级科技企业孵化器或众创空间予以奖励，支持各级孵化载体快速发展。

“下一步，我们将依托国家级科技企业孵化器，加大资源整合配置力度，持续提升服务能力和孵化能力，努力培育更多

为深入实施创新驱动发展战略，咸宁高新区谋划布局咸宁（武汉）离岸科创园，全力打造人才高地，拿出“真金白银”多措并举支持科技创新，千方百计优化营商环境，全面支撑优势产业高质量发展。

科技型中小企业，为咸宁高质量发展贡献更多力量。”咸宁高新区相关负责人表示。

### 助力企业发展

企业是创新的主体，也是推动高质量发展的主力军。

近年来，咸宁高新区切实解决企业难题，不断擦亮营商环境“金字招牌”。该高新区推行“早茶汇”，解决企业急难愁盼问题数百个；成立“员工共享联盟”，巧妙解决企业用工难题；优化审批流程，让企业办事更高效。此外，咸宁高新区还推出“1+1+1+N”项目服务制度，为企业提供量身定制的叠加服务，全生命周

## 园镜头

### 济南高新区：多措并举培育专精特新中小企业

◎本报记者 王延斌

5月18日，科技日报记者从济南高新区了解到，在近日公布的山东省2023年度专精特新中小企业名单上，济南高新区共297家企业榜上有名，数量居济南市各区县首位，入选企业数量创历史新高。

专精特新中小企业是指具有“专业化、精细化、特色化、新颖化”特征的中小企业。培育专精特新中小企业，济南高新区练就了一套“组合拳”。他们通过首台套装备、首批次材料、首版次软件等创新产品大规模应用和迭代升级，加快数字化车间和智能工厂建设，提升关键技术攻关能力；通过各级各类人才计划、首席数据官（CDO）试点、专精特新企业职称评定、“万名数字专员进企业”等系列助企项目，扎实推进科技创新人才队伍发展壮大；大力开展“一企一技术”研发中心、工业设计中心、软件工程技术中心等创新平台建设，发挥新型研发机构产学研协同作用，培育技术创新示范企业，带动企业技术创新能力提升；开展专精特新企业融链固链行动，促进产业链协同创新能力提升。

据统计，截至目前，济南高新区已培育出国家专精特新“小巨人”企业32家，省级专精特新企业755家，创新型中小企业719家。

从企业规模看，此次济南高新区入选的企业中，中小型企业278家，民营企业250家，彰显了济南高新区民营经济发展的充沛活力；2022年，297家企业的平均资产总额1.1亿元，平均营业收入为7564万元，较上年度增长19.1%，平均负债率低于50%；企业的主营业务收入平均增长率为150%，平均净利润358万元，平均纳税244.6万元。

从产业领域看，制造业领域企业80家，软件和信息技术服务业128家，占全部入选数量的七成，与济南高新区主导产业方向相符；企业平均从事主导产品领域的时间超过9年。262家企业成长为国家电网等知名企业的稳定供货商和优秀合作单位。

从创新能力看，280家企业在产业链关键领域实现“补短板”“填空白”，251家企业属于工业“六基”领域；2022年，297家企业的平均研发费用总额960万元，研发费用总额占营业收入总额比重为22%，远超高新技术企业标准；企业平均研发人员29人，研发人员占全部职工比重44.7%，科技创新人才队伍持续壮大。山东莱博生物科技有限公司等8家企业建设国家博士后科研工作站分站等国家级研发机构；山东新松工程软件股份有限公司等67家企业建设有山东省新型研发机构、山东软件工程技术中心等146个省级研发机构，企业自主创新能力显著提高。201家企业拥有与主导产品有关的I类知识产权；286家企业拥有与主导产品有关的II类知识产权，关键技术攻关能力显著提升。

### 新疆石河子开发区：开展包保服务，助企纾困解难

◎通讯员 赵海忠 肖波 赵军 晏瑞一 本报记者 朱彤

5月20日，科技日报记者从新疆石河子开发区获悉，连日来，石河子开发区管委会相关负责人深入各包保企业，开展走访调研活动，更好地解决重点企业在项目建设中存在的困难，助推企业发展。

为积极践行新发展理念，石河子开发区专门于4月中旬出台了《石河子开发区全员包联帮扶企业工作方案》（以下简称《方案》）。《方案》旨在以支持实体经济为重点任务，切实为企业解决发展中遇到的难题，全力支持企业发展壮大、支持企业家干事创业，推动园区经济高质量发展。

《方案》提出建立企业包保机制，形成1条产业链由1位领导牵头，1个部门包保，部门全员参与的“1+1+N”工作模式。对企业反映的问题要坚持“两个到位”，即政策范围内能够解决的要解决到位，按照政策不能解决的要解释到位。针对企业反映的问题，要全面分析问题形成的原因，统筹分类解决。

5月上旬，石河子开发区管委会党工委副书记、管委会副主任向晓梅带队，对天山铝业年产30万吨电铝箔坯料项目进行调研。向晓梅向企业及相关建设方详细了解引进了师市人才引进的相关政策，鼓励企业积极申报。针对天山铝业部分职工反映“看病难”的问题，向晓梅表示，今年将在当地设立卫生服务站，相关手续已上报有关部门等待批复。

向晓梅表示，石河子开发区专门出台了《石河子开发区全员包联帮扶企业工作方案》，推行落实领导包联企业制度，表明了支持企业发展的强大决心和坚决态度，希望企业坚定信心，抓住机遇，找准市场，加快推进相关项目，争取早日投产达效。

据悉，下一步，石河子开发区还将持续发力，助企纾困解难，全力解决企业发展过程中的急难愁盼问题，不断提高服务质量和水平，大力营造良好发展环境，全力护航企业健康发展。

### “浑南蓝空间”会议召开 探路沈阳高新区数字化转型

科技日报讯（记者郝晓明）5月19日，“数”说沈阳政企对接会——首次“浑南蓝空间”新经济生态会议召开。50余家数字经济企业代表齐聚一堂，为赋能沈阳数字经济高质量发展建言献策。

会议以数字经济如何壮大及助力沈阳高新区产业发展为主题，交流企业及产业在数字化建设和发展中的探索与实践，助力民营企业把握数字化发展机遇，解决企业数字化转型的痛点难题，推动相关企业积极参与沈阳浑南科技城建设，促进沈阳浑南数字经济产业化、产业数字化发展，为沈阳市数字经济高质量发展作出贡献。

沈阳市发改委二级巡视员、沈阳数字经济企业协会会长陈伟昌以“沈阳数字经济发展规划及政策”为主题，分享了数字经济与城市发展的相关举措和建议。沈阳高新区投资促进中心主任赵晓东以“数智浑南”为主题，介绍了浑南科技城建设及“数智浑南”建设情况。

参会代表先后调研了浑南科技城、辽宁宏图创展测绘勘察有限公司等，就数字生态赋能企业发展、促进浑南科技城建设和沈阳浑南发展提出建设性意见。沈阳市工商业联合会副主席付羿在讲话中表示，发展数字经济正成为构建新发展格局的重要动能，沈阳市工商联将发挥桥梁纽带作用，创新工作机制、建立工作专班，着力打通政企服务的“最后一公里”，实现服务企业“零距离”，助力“浑南蓝空间”越办越好。