

## 赣州高新区打造稀土新材料高地

## 产业“聚链成群” 企业“众木成林”

◎本报记者 魏依晨 通讯员 杨天卓

近日，2024第三届中国（赣州）永磁电机产业创新发展大会在江西省赣州市赣县区（赣州高新区）举办。大会上，来自高校、科研院所和企业的专家学者共同探讨产业创新路径。

永磁电机产业是稀土新材料及应用产业的重要组成部分。近年来，赣州高新区以科技创新推动稀土新材料及应用产业进步。在这里，新技术正成为激发稀土企业创新发展的核心原动力；不断汇聚的各类人才为稀土新材料及应用产业高质量发展提供关键支撑；持续完善的制度和政策环境让各类生产要素的活力竞相迸发，园区稀土新材料及应用产业不断释放澎湃动力。

## 引进科研平台

赣州高新区是“中国稀土谷”核心区，也是赣州市唯一的国家级高新区和自主创新示范区。自建立以来，赣州高新区始终坚持以科技创新为引领，积极抢抓发展机遇，逐步成为赣州市乃至江西省的科技创新高地和经济增长极。

近年来，赣州高新区围绕稀土新材料及应用产业链，加快实施延链补链强链行动，点燃发展新引擎，高标准打造国家级创新型产业集群。

“冷却棒的测温点很重要，要把温度分布测出来。”近日，记者走进位于赣州高新区的中国科学院赣江创新研究院，看到该院党委书记齐涛和科研人员正忙着开展大型海上风电电机项目的技术攻关，致力突破装备使用寿命和成本难题。

“我们采用大团队集中攻关模式，多学科交叉融合，100多人组成的团队通过一次次实验，突破了一个个技术难题。”上述科研攻关团队相关负责人介绍，团队利用稀土新材料研发的海上风电设备，发电能力将比传统设备提高20%，节约永磁材料用量10%以上。

以中国科学院赣江创新研究院为核心，国家稀土功能材料创新中心、国家钨与稀土产品质量监督检验中心等一批“国字号”科研平台陆续落户赣州高新区，构筑起稀土领域的科研高地。这些科研平台为园区企业解决技术难题近百项，累计参与标准修、制订11项，为全区产业发展提供源源不断的创新动力。

“‘最强大脑’就在身边，园区企业碰上什么技术难题，随时都能找到硬核外援。”赣州高新区相关负责人说，这一“近水楼台”的优势形成了强磁场，吸引产业链上下游企业纷至沓来。

如今，赣州高新区已聚集89家规模以上稀土稀有金属材料及应用企业。在创新平台智力支持下，产业“聚链成群”，企业“众木成林”。

## 构建转化体系

赣州高新区着力健全科技成果转化体系，推动科技成果转化落地。

不久前，赣州市科技成果转化中心钨和稀土新材料及应用分中心在赣州高新区揭牌成立。揭牌仪式后，中国科学院赣江创新研究院与赣州高新区签订合



在赣州高新区江西粤磁稀土新材料科技有限公司的烧结车间，工作人员正在调试设备、记录数据。 尹才震摄

作协议，双方将聚焦共建产学研示范区、产业技术高地等目标，围绕科技、产业、人才等方面开展深度合作，大力发展新质生产力，打造具有全球影响力的稀土新材料产业基地。

据了解，钨和稀土新材料及应用分中心将以企业技术需求为导向，以技术创新供给为支撑，以科技成果产业化为目标，着力拓展钨和稀土新材料及应用领域，培育壮大以钨和稀土为关键材料的战略性新兴产业，促进更多科技成果转化成为新质生产力。

在赣州高新区中钨高科产业园内，中钨高科新材料有限公司的“国六标准柴油车尾气净化新材料”项目正在快马加鞭赶进度。

“项目技术方是中国科学院赣江创新研究院贺泓院士团队，技术具有自主知识产权。”中钨高科新材料有限公司负责人叶斌介绍，该项目预计每年可量产大气污染控制环保新材料3000吨，年产值10亿元。

距离中钨高科新材料有限公司工地不远处，赣州稀土友力科技开发有限公司的一项技改项目也在紧锣密鼓地施工中，项目同样由中国科学院赣江创新研究院提供技术支持。项目达产后，公司年产能将提升3.7倍，有望成为全国单体产能最大的钨铁硼废料回收企业。

赣州高新区成立专项小组负责需求对接、成果转化到成果转化工作，健全科技成果转化体系，积极打通科技成果转化成为现实生产力的“最后一公里”；探索“院士团队+创投基金”模式，打造中钨高科中心、中钨高科产业园、永磁电机产业园等一批重大科技成果转化承载平台。目前，赣州高新区已落地7个科技成果转化项目。

“强化企业创新主体地位，加快推动企业成果转化，是加快培育新质生产力的迫切需要。”挂职赣州高新区管委会副主任的中国地质大学（北京）副教授王瑜介绍，赣州高新区一个个科技型、创新型企业的茁壮成长，能

够为赣州构建现代化产业体系提供更厚实的基础和充足的底气。

## 坚持深化改革

赣州高新区稀土新材料及应用产业扬帆而上、乘势而起的背后，是改革创新的澎湃力量。

赣州高新区相关负责人介绍，赣州高新区坚持“高事高兴办”，让企业来高新区办事开心、放心。园区扎实开展“相对集中行政许可权”“拿地即开工、竣工即投产”“双容双承诺”“异地通办”“跨省通办”等改革；成立市场化招商服务公司，设立基金6只，总规模达55亿元，其中基金总规模2亿元的赣州中钨高科创投基金，是赣州市的首只科技创投基金。一系列举措支持下，稀土新材料及应用企业在赣州高新区得以大展身手。

此外，园区积极推动稀土人才培养。赣州高新区和赣县区联合出台了“人才新政15条”，推出“8个2000万元”奖励措施，组建人才发展公司。同时，赣州高新区创办中国稀土谷稀土产业学院，已招收1500余名学生。

以科技创新引领产业创新，赣州高新区正在塑造发展新优势。“近年来，赣州高新区通过建设‘中国稀土谷’，打造了一个集研发、生产、应用于一体的稀土产业高地。目前，赣州高新区已吸引中钨高科（赣州）新材料有限公司、江西钨业控股集团有限公司、宁波非仕技术股份有限公司等一批行业龙头企业落户。这些企业的入驻，不仅提升了赣州高新区的产业竞争力，也为永磁电机产业的发展注入了新的活力。”中国科学院院士沈保根说。

“未来，赣州高新区将以科技创新引领新质生产力加快发展，一步一个脚印，书写赣州高新区高质量发展的崭新篇章。”赣州高新区相关负责人说。

## 园镜头

暖城鄂尔多斯(上海)  
人才科创中心启动运营

科技日报（记者张景阳 王春）记者7月29日获悉，暖城鄂尔多斯（上海）人才科创中心揭牌仪式日前在上海举行，科创中心启动运营。

仪式上，上海交通大学党委书记杨振斌，鄂尔多斯市委副书记、市长杜汇良等共同为科创中心揭牌，入驻科创中心团队代表和鄂尔多斯市驻上海企业代表分别发言。

暖城鄂尔多斯（上海）人才科创中心是上海市链接整合创新资源的重要窗口。中心采用“1+N”的建设模式，以上海市为“中心飞地”，以长三角多城市为“云飞地”，形成网络化的科技人才招引和创新服务体系；集聚上海优势创新资源，引进集成技术、人才、企业、金融等创新要素，推进创新链产业链深度融合；实现孵化在上海、转化在鄂尔多斯，研发在上海、生产在鄂尔多斯，育才在上海、引才在鄂尔多斯，市场在上海、贡献在鄂尔多斯，形成区域创新联动支撑高质量发展的“双向飞地”新模式，助推鄂尔多斯市建立高端科创人才集聚地、高能级科研平台集群以及高质量成果转化集聚区。

山西“晋创谷·大同”  
人才发展综合服务站揭牌

科技日报（记者赵向南 韩荣）记者7月29日获悉，“晋创谷·大同”人才发展综合服务站日前在山西省大同经济技术开发区揭牌启用。作为“一站式”人才服务综合体和人力资源配置平台，“晋创谷·大同”人才发展综合服务站集招才引智、校企对接、政策咨询等功能为一体，旨在促进以科技创新引领产业创新，推动区域高质量发展。

据介绍，“晋创谷·大同”人才发展综合服务站规划办公区、活动区与悦读区三大板块。办公区专设人才服务窗口，配备经济技术开发区与服务中心的专员，提供一站式服务，力求实现“办事不出园区”；活动区可举办各类活动，比如宣讲会、岗位推介会等；悦读区融合阅读与商务功能，异形书架既可藏书又可展示企业文化。

此外，“晋创谷·大同”人才发展综合服务站将进一步强化人才建设，通过科技创新与人才引进，提升区域自主创新能力，构建开放包容的科技人才生态，精准对接入驻企业及科研团队需求，为园区产业发展提供人才支撑。

辽宁新材料中试基地  
落地沈抚示范区

科技日报（记者郝晓明）新材料产业是辽宁省沈抚改革创新示范区重点培育发展的三大主导产业之一。记者7月29日获悉，辽宁新材料中试基地日前落地沈抚示范区。这标志着沈抚示范区在推动新材料成果转化和产业化方面迈出坚实一步。

2020年，沈抚示范区与中国科学院金属研究所建立深度合作关系，双方围绕高温合金、钛合金、特种钢、高端轴承等重要科技领域，按照政产学研用金服相结合的运营模式，立足沈抚示范区，在科技成果转化、科技企业培育、高端产业聚集等方面展开深度合作。

据介绍，中试基地将依托中国科学院金属研究所的中试平台和技术积累，整合省内科研机构 and 高校资源，建设一批高标准的中试车间和实验室。同时，围绕前沿新材料产品创制、概念产品试制及产学研联合攻关等需求，提供全方位的中试服务和政策支持。此外，中试基地还将积极引进和孵化一批具有创新能力和市场潜力的新材料企业，推动形成从研发到产业化的完整创新链条，实现从技术攻关到成果转化的全过程无缝衔接。

中试基地正式揭牌成立，不仅为沈抚示范区新材料产业发展注入了创新活力，也为沈抚示范区打造区域创新高地、推动高质量发展提供了有力支撑。沈抚示范区管委会相关负责人介绍，示范区将全力支持中试基地的建设和发展，通过优化营商环境、完善配套设施、强化政策支持等措施，为中试基地科技创新和成果转化提供保障，加快推动科技成果从实验室走向生产线，实现产学研深度融合，为进一步发展新质生产力贡献力量。

贵阳综保区  
为企业做好“七找服务”

◎杨琴 本报记者 何星辉

近年来，贵州省贵阳综合保税区利用“贵商易”大数据平台，积极帮助辖区企业找政策、找政府、找资金、找服务、找市场、找人才、找厂房，架起了政企服务“连心桥”。

贵州祥恒包装有限公司是贵阳综合保税区引进的重点企业，一度受到无抵押物等因素影响，无法直接从银行获得融资，生产经营受到很大限制。贵阳综合保税区利用“贵商易”大数据平台精准画像，从贵阳市工业发展资金池为贵州祥恒包装有限公司争取到了6000万元的资金支持。解决资金困扰后，短短两年时间，贵州祥恒包装有限公司的产值从4421万元攀升到1.7亿元。

“贵商易”大数据平台是贵州省对企服务统一平台，首创了融通“政府、企业、金融机构、消费者”四端数据的对企服务新模式，围绕企业全生命周期创新开发了“七找服务”。贵阳综合保税区成立工作专班，将“贵商易”大数据平台的宣传推广作为优化营商环境的抓手，推动各项助企纾困政策、资金、项目、人才精准直达企业，促进经营主体持续健康平稳发展。



图为贵阳综合保税区一角。

受访者供图

## 以概念验证解决科技创新落地难题

## 西安高新区打通成果转化“最初一公里”

◎本报记者 王禹涵 通讯员 张璐

实验室产生的科研突破却在临床试验中无人问津；做了一半的项目被发现技术成本过高，连样品都难以制作；不熟悉相关政策法规，导致高成本投入的成果最终未能获批……

在科技成果转化过程中，不少企业曾受到类似问题的困扰。去年，西安高新区建设了陕西省首个医疗器械概念验证

中心——西安高新医疗器械概念验证中心，由西安联创生物医药孵化器（以下简称“联创孵化器”）提供概念验证服务。

近日，记者走进西安高新区，了解西安高新医疗器械概念验证中心如何探索通过概念验证打通科技成果转化“最初一公里”，助力科技之花结出产业之果。

陕西在生物医药方面科研实力雄厚。作为全省生物医药产业企业数量最多、服务最完整的区域，西安高新区以科技创新为主线，大力推动医工交叉融合

创新，培育医疗器械和特色健康产业，促进产业转型升级。

但是，生物医药转化领域仍存在一些难题，生物医药创新产品前端研发独立运行，后端市场应用困难便是其中之一。

联创孵化器总经理刘海鹏认为，开展概念验证是解决这一问题的有效途径。

概念验证内容包括技术概念和商业概念。其中，技术概念回答“是否做得出”的问题，即讨论技术可行性；商业概念回答“能否卖得动”的问题，关注市场需求。

“概念验证中心将原始创新的‘想法’变成看得见的、摸得着的‘样品’，再判定其是否可以成为用得着的‘产品’。”西安高新区西安创业园主任杨戎说。

西北大学生命科学与医学部二级教授崔亚丽从事医疗科研工作近30年，在体外诊断领域研发出诸多新技术、新方法。她创办的西安金磁纳米生物技术有限公司获授权发明专利44项。“但创新成果与临床应用之间，还有较长的距离。”崔亚丽说。

如今，联创孵化器通过开展概念验证，帮助西安金磁纳米生物技术有限公司以自主抗体“金磁微粒”打开了体外试剂检测市场。

为了让医疗器械产品更好地经受住技术与市场的考验，联创孵化器以“问题倒逼”模式从源头有效提升项目与市场匹配度。

7月初，刘海鹏带领团队走访西北工



图为位于西安高新区草堂科技产业园的陕西汉唐制药有限公司内，工人在生产车间包装药品。 新华社记者 邵瑞摄