

乌鲁木齐经开区： 搭建东西部科技协作的桥梁

◎本报记者 梁乐 通讯员 唐红梅

相距几千公里，地处东西两端，原本互不相识的企业和人才，通过紧密的科技协作，会擦出怎样的“火花”？近日，记者来到乌鲁木齐经开区（头屯河区）（以下简称“乌鲁木齐经开区”）寻找答案。

乌鲁木齐经开区是地处西部的国家级开发区。近年来，经开区积极与东部地区开展跨区域科技创新协作，在资源共享、人才交流、平台共建、联合攻关、成果转化和产业化等方面，构建了完善的合作机制，为经开区企业发展注入强劲活力。

促进企业合作共赢

9月初，在位于乌鲁木齐经开区的新疆中财管道有限公司（以下简称“中财管道”）厂房内，近百条生产线正在开足马力赶制订单。

中财管道总经理刘鲁亮告诉记者，随着建材行业不断发展，企业对管材性能指标也有了更高要求。尽管公司近年来不断寻找更优质的原材料，但囿于研发能力不足，始终未能取得突破性进展。

针对这一困境，乌鲁木齐经开区积极响应，围绕重点产业发展实际，广泛征集园区企业的创新项目需求，打破地域界限，推动跨区域东西部科技协作，为企业寻求破题之道。

在中财管道提交项目需求后不久，就得到了乌鲁木齐经开区科技部门的回应：安徽的一家企业拥有一种性能优异的新材料。很快，在政府部门的牵线搭桥下，两家原本“素未谋面”的企业迅速达成一系列技术合作。

“相比我们之前使用的传统原料，安徽这家公司研发的微珠材料在隔音、阻燃、电绝缘等性能方面均具备优势，而且更加环保，十分符合我们的需求。”刘鲁亮说，目前微珠材料生产线已经进入中试阶段，两家公司组成联合科技攻关小组，共

同应对并解决试验过程中的各种问题。

“令人振奋的是，安徽企业还派来了一支博士团队，这将进一步带动企业人才队伍的高端化发展。”刘鲁亮说，未来，中财管道将依托东西部科技协作机制，加速创新产品的研发与落地，为产业发展贡献更多力量。

乌鲁木齐经开区科技局局长陈鹏介绍，今年以来，乌鲁木齐经开区依托乌鲁木齐市“1+4+N”跨区域合作体系，不断构建完善的跨区域协同机制，一批具有创新性、引领性的高质量科技成果持续涌现，为企业高质量发展蓄势蓄能。

畅通人才交流渠道

人才协作是东西部协作的重要内容。乌鲁木齐经开区通过畅通人才交流渠道，推动形成多领域、深层次、全方位的的东西部科技协作新格局。

位于乌鲁木齐经开区的新疆有色金属研究所创建于1958年，是国内最早开展稀有金属锂铷铯冶炼、分析、新材料开发和推广应用的专业科研生产单位。

新疆有色金属研究所科技项目管理部主任董立认为，对于新疆的科研单位来说，深化东西部科技协作的首要任务是引进并留住高层次人才。

在乌鲁木齐经开区和新疆有色金属研究所的共同努力下，2020年9月，时任北京科技大学新材料技术研究院教师刘波积极响应号召，来到新疆有色金属研究所担任副所长，主要负责科技创新和纵向项目管理等工作。到任后不久，他就发现新疆有色金属行业在固废处置方面存在难题。

在刘波的倡议下，研究所成立了“生态环境材料实验室”，并联合新疆大学、北京科技大学等科研机构，共同组建了有色金属二次资源综合利用技术研发与应用创新团队。经过多年持续攻关与不懈努力，团队在铜水淬渣、电解锰渣、铍冶炼渣等固废的资源化技术研发方面取得了阶



在乌鲁木齐经开区的新疆中财管道有限公司生产车间内，工作人员正在检查设备。
唐红梅摄

段性成果，并在此基础上开展冶金固废制备建材应用技术研究。

近年来，新疆有色金属研究所不断深化东西部科技协作，高层次人才队伍建设成效显著。同时，研究所还在绿色矿业与新能源材料产业集群领域持续加大研发投入，建成了战略性矿产资源综合回收、铍铷铯铉高纯化合物制备、高纯稀有金属精深加工、高纯锂离子动力电池材料中试示范基地，进一步延伸战略性新兴产业链条。

推出多项创新举措

近年来，乌鲁木齐经开区发挥资源优势，系统谋划布局，不断推动东西部科技协作走深走实。

目前，乌鲁木齐经开区成功与中国生产力促进中心协会达成合作，建设科技成果转化与产业化（乌鲁木齐）基地，形成了包含90余家企业的高新技术企业培育库。

乌鲁木齐经开区还积极开展自治区重点研发、重大项目和“2+5”重点人才计划项目的申报工作，推动了一批科技领军人才在新疆创新创业。

此外，乌鲁木齐经开区抢抓新疆自贸试验区发展机遇，拓宽国际合作渠道，引进先进技术和经验，吸引外资企业和国际研究机构前来设立分支机构或研发中心。

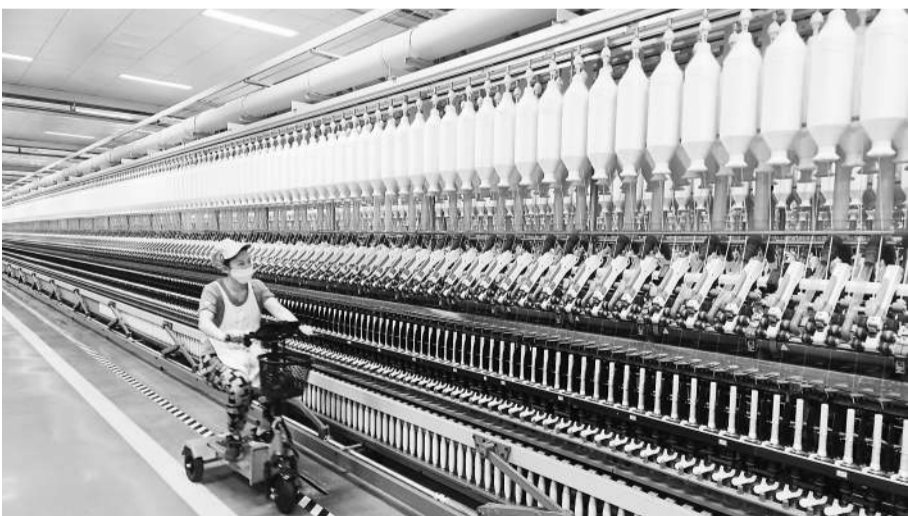
陈鹏介绍，接下来，乌鲁木齐经开区将围绕新疆“九大产业集群”，进一步搭建协同创新平台，实施更加开放的人才引进政策，推动东西部高校、科研院所和企业间的合作，吸引东部地区高层次人才来到这里工作，促进东西部地区技术转移、成果转化和人才交流。同时，经开区将鼓励和支持一批企业进行技术改造和模式创新，提升产业链、供应链和创新链的现代化水平，布局一批未来产业，从而形成具有竞争力的产业集群，加快东部地区科技成果在西部地区的转化应用和产业化发展。

山东邹平经开区打造绿色制造新引擎

◎本报记者 王延斌 通讯员 李晓伟

近日，位于山东邹平经济技术开发区（以下简称“邹平经开区”）的魏桥纺织股份有限公司绿色智能化车间的整经工序上，整经挂纱机器人替代了传统人工，按照既定程序执行任务。

公司总经理魏家坤向记者介绍，这个车间共安装了14台智能机器人，涵盖自动落布运输机器人、自动成卷包装机器人、自动验布机器人等12种类型，并使它们在各应用场景中发挥作用。



在山东邹平经开区魏桥纺织股份有限公司的智能化车间里，工人骑着电动小车驶过生产线。
受访者供图

将绿色理念贯穿到生产经营各个环节，不断提升绿色制造发展水平，成为邹平经开区众多企业的目标。作为山东省第一家设在县级市的国家级经开区，邹平经开区围绕高端铝业、智能纺织等主导产业做文章，通过技术创新、招才引智，为经济高质量发展增绿减碳。

在邹平经开区的魏桥宏奥汽车轻量化科技有限公司全车身总成车间，智能机械臂助力轻量化小物流车身不断下线。“每辆车身的重量仅为156公斤，与传统钢制车身相比，减重约40%。”该公司副总监李曙光告诉记者，当这些轻量化车身搭载

于纯电动车型时，将提升3%到5%续航里程；搭载于燃油车型时，每百公里油耗可降低约0.6升，二氧化碳排放量减少1350克，且铝材回收率高达95%，真正实现了环保节能。

如今，在邹平经开区，众多企业正通过材料轻量化实现价值的提升。

“新材料不仅能替代高强度及部分现有铝合金材料，实现减重20%以上，还能在新能源汽车领域增加续航里程20%，降低电池成本20%；对于商用车而言，更是能增加载重20%，减少行驶费用近10%。”主导材料研究的魏桥轻量化研究院院长张海波说，目前，新材料已通过小试、中试、台架试验阶段，并被北汽福田等车企应用。

为汽车“减重”，为产业“加码”，邹平经开区的企业致力于攻关核心技术。记者采访时了解到，山东魏桥创业集团有限公司（以下简称“魏桥创业集团”）“汽车轻量化用高强韧高服役6×××铝合金制备技术开发与应用”项目刚刚通过科技成果鉴定，项目总体技术被专家认定为达到国际先进水平。

此外，做好节能减碳与经济发展的“加减法”，成为邹平经开区管理者的秘诀。

铝是仅次于钢铁的第二大应用金属。在工业用结构金属中，铝的可回收性高，再生效率高。为推动绿色低碳发展，该区先后启动5个再生铝项目。“再生铝的生产能耗，或者说二氧化碳排放水平，仅有电解铝的5%，是名副其实的绿色低碳产品。”山东宏顺循环科技有限公司董事长王景坤介绍，企业的“看家本领”是将“废

物”转化为宝贵资源，再生铝、报废车回收拆解、动力电池再生是企业的主攻方向。

“回收的废铝杂质较高，为提升利用效率，我们先后进行了几十项关键技术攻关。”魏桥创业集团旗下的宏发铝业科技有限公司技术科主任任浩介绍，“利用电磁搅拌技术，我们先对铝液中的碱金属、渣滓等杂质进行初步去除，随后通过先进的转子通入氮气和氩气，进行深度精炼，能达到90%以上的过滤效果。”

凭借这些关键技术，宏发铝业科技有限公司产品已成功占据国内制罐行业三分之一的市场份额。目前，魏桥创业集团正与德国顺尔茨集团这一金属制品回收领域的巨头携手，共同投资15亿元人民币，建设包括再生铝产业板块在内的循环产业园区。

在邹平经开区的另一主导产业纺织业中，节能降耗体现在特宽幅印染中。“其他企业生产抑菌面料，往往通过后整理法加入抑菌剂生产。但是处理一公斤抑菌剂，就需要消耗800公斤左右的水。”魏桥特宽幅印染有限公司厂长赵金帅对记者说，公司通过产学研合作，采用微米级镶嵌技术，无须再使用抑菌剂，实现了全程无污染生产，并减少了水资源消耗。

邹平经开区党工委委员、管委会副主任丁峰表示，邹平经开区正积极与国家发展和改革委员会能源研究所合作，对200多家企业进行梳理，制定个性化的减碳与降污方案，力争“十四五”末实现经开区能耗和碳排放双降50%的目标。

大湾区数字经济和生命科学产业园开工

科技日报讯（记者叶青 通讯员余妍玲 谢子亮）9月上旬，记者获悉，广州产投大湾区数字经济和生命科学产业园项目日前正式动工。大湾区数字经济和生命科学产业园总建筑面积约30万平方米，由广州产投集团投资运营，拟建设为集数字经济、生物医药、粤港澳创新成果转化于一体的综合型高质量产业园区。当前，已有近30家企业达成入驻意向。

日前发布的《广州南沙加快推进生物

医药产业高质量发展的意见》提出，要加快构建“一城三谷六园”的产业空间布局。广州产投大湾区数字经济和生命科学产业园是“六园”中的一园，将以数字经济助力生物医药、医疗器械、新材料三大产业在园区内进行有机结合，形成完整的产业链，实现产业发展闭环。

“我们致力于将园区打造成为集‘高标准产业载体、研发实验公共平台、景观公寓运动公园’于一体，以‘数字经济、生物医药和粤港澳科技创新成果转化’为核

心的高质量产业社区。”广州产投集团党委书记、董事长罗俊波介绍，除了构建优质产业空间载体外，在大湾区数字经济和生命科学产业园运营服务方面，广州产投集团还将打造“房东+股东+管家+合作伙伴”运营服务创新模式，依托专业的科技金融服务，为园区企业发展提供全要素设计、全过程陪伴和全周期服务。未来，产业园将重点吸引靶向RNA和新型细胞疗法、合成生物、基因递送，以及人工智能等领域龙头企业。

为推动项目顺利落地，广州市南沙新区产业园区开发建设管理局从2023年12月起提前介入，积极推动南沙枢纽二期道路立项，同步完善周边配套基础设施，为企业进场施工提供了方便。

广州市委常委、南沙区委书记刘炜表示，大湾区数字经济和生命科学产业园开工仅是第一步，接下来，将大力支持和保障项目建设，扎实做好政策扶持、配套建设、产业链对接、人才引进等各项服务。

园镜头

大连高新区再添国家级专精特新“小巨人”

科技日报讯（记者张蕴 通讯员王亚军）记者9月4日获悉，第六批国家级专精特新“小巨人”企业名单日前公示，大连高新技术产业园区（以下简称“大连高新区”）6家企业入围，占大连市入围总数的42%。同时，大连高新区企业大连华邦化学有限公司通过第三批专精特新“小巨人”复核。

位于大连高新区的英特仿真技术（大连）有限公司（以下简称“英特仿真”），凭借出色的自主创新能力，位列此次公示的国家级专精特新“小巨人”企业名单中。英特仿真成立15年来一直专注于自主可控的国产CAE软件研发，是国内优秀的CAE自研软件供应商。除大连总部外，公司设有多家分公司和办事处，已完成由中网投、深创投工业软件基金联合投资的亿元B轮融资。

像英特仿真一样，此次入选的大连海天兴业科技有限公司、大连市共进科技有限公司等企业，都具有专业化、精细化、特色化等特点，展现出良好的发展态势。

截至目前，大连高新区国家级专精特新“小巨人”企业增加到14家。94家企业获得辽宁省专精特新中小企业认定，26家企业获得辽宁省专精特新“小巨人”企业认定，55家企业获得辽宁省专精特新产品企业认定，347家企业获得辽宁省创新型中小企业认定。一大批主营业务突出、竞争力强、成长性好的企业，成为大连高新区高质量发展的强劲引擎。

杭州高新区（滨江）部署未来五年重大改革举措

科技日报讯（洪恒飞 涂心如 记者江耘）9月2日，杭州高新区（滨江）召开区委六届六次全体（扩大）会议。会议审议通过《中共杭州市滨江区委关于进一步全面深化改革，勇担新使命、争当排头兵，为谱写“建设天堂硅谷、打造硅谷天堂”新篇章注入强劲动力的实施意见》（以下简称《实施意见》），重点部署当地未来五年的重大改革举措。

会上，杭州高新区（滨江）党委书记章登峰表示，落实好《实施意见》，要围绕营商环境优化、高质量发展和共同富裕三大方面，重点在创新、产业、开放和民生四大领域发力，集中力量推进一批攻坚性改革，打造具有辨识度的标志性改革成果。

根据《实施意见》，杭州高新区（滨江）将全力推进环大科学装置创新生态圈建设，深化“科学—技术—产业”全链条协同创新，全面加强“三支队伍”建设，深入实施“5050”计划，办好Hi TECH全球青年创业大赛，推动更多顶尖人才和项目落地。

此外，杭州高新区（滨江）将推动“1+5+N”现代化产业体系与“一园三谷五镇”产业布局融合并进，抢抓未来网络、通用人工智能、人形机器人、类脑智能、智能网联汽车、低空经济、量子传感、零磁医疗装备、新型储能等未来产业赛道，加快开展智能网联汽车“车路云一体化”应用试点，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。

长治高新区锂电产业园基地项目加速推进

科技日报讯（记者韩荣）记者9月5日从长治高新区获悉，长治高新区锂电产业园制造基地项目正在加速推进。

该项目位于长治高新区翟店工业园，规划总占地面积约306.5亩，新建厂房等建筑11万余平方米，建设16条全自动生产线，可实现年产高性能磷酸铁锂正极材料10万吨，年销售收入约100亿元。

长治高新区锂电产业园制造基地项目是长治高新区2024年重点工程项目之一。自开工以来，项目方严格按照任务计划紧盯时间节点，全力推进项目建设。目前，厂房、办公楼等主体已全部完工，室内安装、内部管网和外部道路铺设等配套设施有序推进，预计今年10月份达到交付条件。

项目经理谢振华介绍，项目采用了自主可控的先进智能化生产线，将建成无人无尘全封闭式数字化绿色工厂，生产制备技术整体达到国际先进水平。

园光影

人工智能助力康复训练



科技日报讯（记者王禹涵 通讯员张静攀）近日，工业和信息化部科技司、国家药监局医疗器械注册管理司公示了104家人工智能医疗器械创新任务揭榜挂帅优胜单位。其中，西安高新区企业西安臻泰智能科技有限公司，凭借与西安交通大学、首都医科大学宣武医院、西安交通大学第一附属医院、陕西省康复医院联合研发的“脑机接口手功能康复训练系统”，成功入选。这不仅体现了西安高新区科技企业的创新能力，也为进一步加快推动人工智能技术与医疗器械深度融合发展、更好服务和保障人民群众生命健康作出了积极贡献。

图为患者接受智能康复训练的场景。
受访者供图