

“深瞳”

科技在线



鄂尔多斯资源股份有限公司现代纺纱车间。

2021年,鄂尔多斯高新区实现工业总产值**249.46**亿元  
营业收入**432.07**亿元  
高技术制造业营收**137.53**亿元,占工业企业营收67%  
园区亩均产值**253**万元

“鄂尔多斯温暖全世界”品牌缔造者内蒙古鄂尔多斯资源股份有限公司(以下简称“资源股份”)领军现代羊绒产业发展、内蒙古伊泰煤基新材料研究院有限公司(以下简称“伊泰煤基研究院”)研发的产品填补了国内空白……

这绝非偶然。鄂尔多斯高新区位于鄂尔多斯城市核心区中部,横跨康巴什区、东胜区两大行政功能区,是东胜区、康巴什区、阿勒腾席热镇一体化的重要组成部分,是内蒙古第3家、鄂尔多斯市第1家国家级高新区,获批国家清洁能源国际创新园、国家级科技企业孵化器、国家小型微型企业创业创新示范基地、国家外贸转型升级基地、国家火炬鄂尔多斯汽车及汽车零部件特色产业基地等众多荣誉称号。

鄂尔多斯高新区深入贯彻落实党的二十大精神,依托自治区“科技兴蒙30条”、鄂尔多斯市“科技新政30条”“人才新政30条”以及高新区先行先试支持政策优势,围绕科技创新赋能产业转型升级,通过加强科技合作和创新平台建设、重视科技人才引进、加大科技投入、强化企业创新主体地位、创新体制机制、优化创新生态,为带动鄂尔多斯市资源型城市转型和现代能源经济高质量发展发挥了重要引领和示范作用。

# 科技创新点燃高质量发展“火炬”

本报记者 及庆玲



纺纱车间组织现场技能培训。

工作人员在国家羊绒制品工程技术研究中心工作。

## “双链”融合 锻造高效能产业集群

党的二十大报告强调,坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,加快实现高水平科技自立自强。

为了应对全球羊绒产业发展新形势,持续走好可持续发展的绿色经济创新路径。今年9月,由羊绒产业龙头企业资源股份牵头联合国内羊绒产业协会、企业、科研院所等38家单位在鄂尔多斯高新区成立羊绒产业技术创新战略联盟。该联盟将通过发挥国内羊绒产业发展优势,集聚全国现代纺纱创新发展资源,聚焦保护优秀种群和优势原料,实现核心装备绿色设计和智能制造,突破绿色低碳关键技术攻关,推广清洁生产,深化绿色全生命周期管理,完善绿色标准与认证体系,推动绿色工厂、绿色产品、绿色供应链建设,完善标准体系建设,为引领中国羊绒产业高质量发展做出新贡献。

“我们的联盟成员在行业、在地区都具有广泛的代表性和强大的社会影响力,聚合在一起就是一支想干事、能干事、会干事、干成事的胜利之师,就是一支足以改变中国羊绒产业乃至世界羊绒格局的磅礴力量。”资源股份董事长王臻在全国首个羊绒产业技术创新战略联盟成立大会上说。

如今,鄂尔多斯高新区羊绒产业集群,集聚链上企业超百余家,其中规模以上企业4家,吸纳就业超1.1万人,2021年羊绒产业完成产值24.24亿元,生产各类羊绒产品超427.5万件,纺纱近770吨,形成原料生产、收储和初加工、产品研发和深加工、营销售后等完整的产业链条,打造出“中国绒都”品牌名片。

像这样,鄂尔多斯高新区把发展传统产业和战略性新兴产业作为推动产业升级和经济转型、促进区域跨越式发展的重要举措,持续在科技创新、招才引智、招商引资、产业培育、项目孵化等方面加强政策支持,实施“双链”融合发展战略,逐步构建起以高端装备制造、高端新材料、纺织科技、生物医药、数字经济为主导,节能环保、现代轻工食品、智能商贸物流等特色产业体系。

数字是努力最好的证实。2021年,鄂尔多斯高新区实现工业总产值249.46亿元,营业收入432.07亿元,高技术制造业营收137.53亿元、占工业企业营收67%,园区亩均产值253万元。

## 自主创新 搭建高能级创新平台

重点实验室,已建成联合实验室、研发中心3个和实践基地2个,承担国家、自治区、市级和高新区各类科技计划项目10项,累计申请专利128件、授权36件,其中PCT国际专利5件,组织制定4项煤基产品国家标准,获批自治区科技成果转移转化示范基地,获批自治区科技成果登记3项,获得自治区首批新材料1项,带动科技成果转化40余项,累计培养行业人才50余人,未来其主要研发的高端蜡产品、高纯度α-烯炔材料将实现规模化生产,从根本上改变目前我国此类材料主要依赖进口的局面。

截至目前,鄂尔多斯高新区拥有自治区级以上研发平台32家,较2017年增长1.9倍,引进或联合建设的创新平台40家。这些创新平台累计拥有有效专利1161件,其中发明专利210件。特别是2021年,共申请专利458件,其中发明专利128件,占全部专利申请近28%。累计引入各类创新创业人才超2000人。创新平台在创新策源、推动学科发展和解决重大紧迫需求方面发挥了重要支撑作用。

2022年,鄂尔多斯高新区高标准高水平落地运行中国矿业大学(北京)内蒙古研究院,以葛世荣院士、武强院士为代表的多层次人才团队正式入驻,由武强院士出任研究院院长并成为内蒙古首位“双聘院士”。鄂尔多斯市矿业地质灾害防治技术研究中心、中国矿业大学(北京)博士后创新科研基地、矿业大学校友创业基地也落地运行。该院依托鄂尔多斯市的地域、资源、产业、政策和矿业大学(北京)的学科、人才、科研等方面优势,已入驻7个研发团队,引进高层次人才62人,围绕能耗“双控”、智慧矿山、矿山生态修复等重点领域开展技术攻关和成果转化。

## 创新生态 强化企业创新主体地位

业苗圃—众创空间—孵化器—加速器—产业园区”的孵化链条,在各产业园设立专业孵化器,构建“1+N”项目孵化培育发展格局,引进、孵化、培育一批科技型中小企业、高新技术企业、“专精特新”中小企业,壮大科技创新产业集群。

截至2022年9月底,鄂尔多斯高新区入库科技型中小企业109家,同比增长41.6%,占鄂尔多斯市36.5%;去年高新区企业出口额20.73亿元,全部由高新技术企业贡献。

支持创新创业,通过筹划举办企业创新创业创意大赛,以赛促引、以赛促创。在第十一届中国创新创业大赛(内蒙古赛区)中,鄂尔多斯高新区4家企业晋级决赛,占自治区16.7%、全市57.1%;在第四届鄂尔多斯市科技创新创业大赛中,鄂尔多斯高新区推荐的三家企业分别获得初创组一、二、三等奖。定期开展项目引进、导师建设、企业陪跑、“专精特新”中小企业培育、高新技术企业培育、资质申报运营、企业发展诊断等培训及咨询。

推进简政放权,努力实现企业办事“审批不出园、业务一次办、网上办”,下放科技创新、产业促进、人才引进、市场准入、项目审批、财政金融等市级经济管理权限,提升企业审批业务办理效率。

党的二十大报告强调,必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力,深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略,开辟发展新领域新赛道,不断塑造发展新动能新优势。鄂尔多斯高新区贯彻落实党的二十大精神,以科技为画笔,描绘产业升级发展新图景,以创新为火种,点燃高质量发展“火炬”。

(配图由鄂尔多斯市科技局提供)

## 中盛科技与上海交大签订10年合作协议

本报11月28日讯(记者 冯启)今年,阿拉善盟科技局深化集聚科创资源、促进招才引智工作,推进创新主体与“4+8+N”合作主体开展务实交流合作,在推动中盛科技与上海交通大学合作共建先进金属材料中试研发基地项目的基础上,促成双方达成合作意向并签订10年合作协议。

先进金属材料中试研发基地项目由中盛科技与上海交通大学、北京钢研总院等4家科研院所合作实施,总投资资金29736万元,获自治区“科技兴蒙”行动重点专项资金支持500万元。现已建成超超耐磨金属材料技术创新中心中试生产线,已投入使用产品质量检测分析中心,正在建设冶金性能试验中心、精品特冶中心等5个研发中心。与上海交通大学合作研发出交大一号超碳钢、钢炉热电偶保护管两个新产品。

企业将与上海交通大学赵震、单爱党及付立铭等专家、教授共同组成科研团队,重点围绕耐磨锰合金材料和2.0-2.5GPa超级高强特种合金钢及其成型制造的研究成果开展产学研攻关,推进技术成果转化和产品落地。

## “清华大学—鄂尔多斯碳中和协同创新专项”开题

本报11月28日讯(记者 冯启)由鄂尔多斯市政府、清华大学共同推动的“清华大学—鄂尔多斯碳中和协同创新专项”日前在线上开题。

据了解,实施“碳中和协同创新专项”是校地双方落实“科技兴蒙”行动,强化科技合作的重要举措。今年2月20日,清华大学与鄂尔多斯市政府在鄂尔多斯市签署了《碳中和协同创新专项合作协议》,双方约定将聚焦新型电力系统、低碳发电与动力、零碳交通、零碳建筑、工业深度减排、减污降碳协同增效、CCUS与碳汇、双碳规划与系统等重点方向,将开展为期5年的科技项目合作。首批合作项目按照鄂尔多斯“风光氢储车”产业链布局研究课题8个,分别由清华大学贺克斌院士、史朝翔教授、魏飞教授等知名专家团队承担,将围绕零碳园区建设、绿电利用、制氢装备、绿氢利用及碳排放计量等方面开展关键技术攻关和产业化应用,为鄂尔多斯市打造“风光氢储车”产业集群,提供技术保障和示范引领作用。

项目开题会上贺克斌院士表示,将以碳中和协同创新专项为契机,进一步深化校地双方在科技、人才方面的合作与交流,加快项目实施进度,产出优质科技成果,为鄂尔多斯市实现“双碳”目标赋能。

## 内蒙大获批2个省共建农业农村重点实验室

本报11月28日讯(记者 白莲)记者从内蒙古农业大学获悉,农业农村部办公厅近日公布80个农业农村部重点实验室(部省共建)名单,该校申报的农业农村部北方寒旱区作物高产高效栽培与耕作重点实验室(部省共建)、农业农村部马属动物种业创新重点实验室(部省共建)2个实验室全部获批。

据悉,农业农村部北方寒旱区作物高产高效栽培与耕作重点实验室(部省共建)将在促进粮食主产区土壤质量提升、作物绿色栽培技术创新和智慧精准管理等方面,开展理论研究和关键技术攻关和产品研发,为自治区现代农业高质量发展和国家粮食安全提供科技支撑。农业农村部马属动物种业创新重点实验室(部省共建)将立足于国内外现代马属动物产业发展的实际需求,拟通过构建马属动物遗传物质综合资源库、开展马属动物遗传与繁殖科学理论体系研究和马属动物遗传资源的开发和利用,将实验室建设成为马属动物种业综合研究、马业人才培养和学术交流的平台。

## 内蒙大王建国团队在光诊疗材料研究中取得重要突破

本报11月28日讯(记者 白莲)近日,内蒙古大学化学化工学院教授王建国团队在癌症光诊疗研究中取得新进展,团队提出了一种可同时增强光诊疗剂近红外II区(NIR-II)发光效率(OY)和光热转换效率(PCE)的氟化策略,并用于癌症诊疗研究。这种分子氟化策略为设计兼具高荧光量子产率和光热转换效率的近红外II区有机小分子光诊疗剂提供了一种新的思路,在抗癌研究中具有潜在的生物医学应用价值。

## 思享 用好用活人才第一资源

张劲

百事兴衰,唯在用人。建设科技强国,人才为基。党的二十大报告中强调,要坚持教育优先发展、科技自立自强、人才引领驱动,加快建设教育强国、科技强国、人才强国,坚持为党育人、为国育才,全面提高人才自主培养质量,着力造就拔尖创新人才,聚天下英才而用之。

科技是第一生产力,人才是第一资源,创新是第一动力。人才作为创新发展的重要支撑,是国家科技发展战略的重要支撑。如何打造科技人才主力军队伍,最大限度地发挥人才优势转化为创新优势,让创新成果有效落地转化,以科技之力量推进经济社会高质量发展?做好人才培养工作、完善人才引进模式、健全发展提升机制给出了明确答案。

科技强必先教育强,筑牢人才培养的基石是建成科技强国的必要前提。要下大力气把科技事业和教育事业摆在突出位置,全面拓宽创新视野提升教育水平,为科技人才搭建良好的自主创新平台,营造尊重科技、重视人才的良好氛围。

栽好梧桐树,方能引凤来。拓宽人才引进的绿色通道,全方位引进人才资源,是加强科技人才队伍建设、不断推进高质量自主创新的关键环节。只有以开放包容的姿态全面贯彻新发展理念,部署具有战略性和核心性的研发方案,努力完善方案解决创新过程中遇到的难题,积极为创新人才搭建施展才华的舞台,才能吸引各类领军人才、创新团队投身科研,不断壮大科研力量,提高自主创新能力。

创新驱动本质上是人才驱动,从体制机制上为人才做好保障是催生创新人才新动能的重要支撑。要建立科学规范的用人体系,真心爱才、悉心育才、倾心引才、精心用才,确保人才引得进、留得住、用得上;建立公平合理的评价体系和提升机制,推动创新能力强、研发活跃度高的贤者能者创造出更多原创性和标志性的科研成果;建立柔性策略和人文关怀机制,适度容错,关注创新人才工作之外的需求彰显温度与情怀,让科研工作不再乏味。

懂人才是大学问,聚人才是大本事,用人才是大智慧。随着“科技兴蒙”行动的不断深入,我区科技创新人才不断集聚,创新载体不断增加,创新活力不断增强,必将在推动我区经济社会高质量发展伟大实践中,发挥出更加强劲有力的作用。