

“深瞳”

推进“科技兴蒙”行动,校地合作正加快打通基础研究、原始创新的“最先一公里”和科技成果转化、产业化的“最后一公里”,为内蒙古高质量发展注入澎湃动能。近日,记者走进上海交通大学内蒙古研究院,探问科技成果如何在内蒙古加快转化、赋能地方高质量发展。

科技在线

内蒙古三家单位被认定为科学家精神教育基地

近日,中国科协、教育部、科技部、国务院国资委、中国科学院、中国工程院、国防科工局联合发布2023年度科学家精神教育基地认定名单,经过初评、终评等程序,全国共147个单位入选,由内蒙古科协推荐的3家单位榜上有名。

此次入选的3家单位分别是阿拉善生态产业展览馆、内蒙古北方重工业集团有限公司北方兵器城、内蒙古师范大学科学技术博物馆。下一步,各入选单位将继续提升科学家精神教育基地的组织建设、制度建设、品牌建设水平,为基层开展科学家精神弘扬活动提供更多优质服务。

2022年5月30日,中国科协等7部门发布了首批140家科学家精神教育基地。目前,287家科学家精神教育基地已覆盖31个省、自治区、直辖市和澳门特别行政区,初步形成了“以点带面,辐射全域”的体系格局。在全社会的共同关注和积极参与下,各地依托科学家精神教育基地开展了丰富多彩的科学家精神宣教活动,逐步将科学家精神教育基地打造成为党员干部党性教育的实训基地、科技工作者国情研修的教学点、青少年爱国主义和科学教育的第二课堂、社会公众红色旅游的新打卡地,尊重知识、崇尚创新、尊重人才、热爱科学、献身科学的浓厚氛围正逐步形成。(风启)

2023年创新创业大赛内蒙古赛区报名企业增长33%

本报7月17日讯 日前,由自治区科技厅主办,鄂尔多斯高新区管委会、鄂尔多斯市科技局承办的第十二届中国创新创业大赛(内蒙古赛区)报名工作结束。大赛共征集386家企业报名注册,涵盖新一代信息技术、高端装备制造、生物医药、新材料、新能源、新能源汽车、节能环保等行业。经过初步审查,共有273个项目成功提交。与去年相比,大赛注册企业数增长33%,提交项目数增长30%,均创历史新高。

本次大赛设立初创组、成长组,分为初赛、复赛和决赛3个阶段,最终一、二、三等奖将分享组委会设立的100万元奖金,选拔出的优秀项目将优先列入下一年度科技计划项目进行支持。大赛还特邀创投资本、信贷资金代表担任评委,并把获奖企业优先列为股权投资和信贷支持对象。组委会将全程为企业提供免费商业路演、投融资培训等服务,优先给予获奖企业内蒙古科创板优先选层挂牌、上市辅导等支持政策。全程为企业提供免费创新创业培训辅导。赛后将持续对参赛项目进行跟踪服务,为参赛企业提供成果转化、资源对接、创新创业等全方位服务。

据了解,中国创新创业大赛内蒙古赛区经过7年的精心打造,目前已吸引超过1500家企业和团队参与,累计给予112家获奖企业财政资金支持825万元,撬动金融资本投资超过2.8亿元,聚集了金融、创业、投资、知识产权、政府服务等创新资源,形成了完整的科技服务体系,成功培育出一批行业重点企业,成为全区规模最大、水平最高、影响最广的双创赛事。(昊然)

浙江大学——包头硅材料联合研究中心成立

本报7月17日讯 近日,包头市政府与浙江大学共建的“浙江大学——包头硅材料联合研究中心”合作协议签约仪式暨揭牌仪式举行。

为深化“科技兴蒙”行动,加速推动“世界绿色硅谷”建设,加快引进顶级创新人才,今年2月,包头市政府与浙江大学硅材料国家重点实验室就包头市光伏材料发展等相关事项进行了深入交流,并在包头市共建“浙江大学——包头硅材料联合研究中心”进行了详细磋商,达成合作共识。

未来,双方将紧密结合包头市产业发展需求,充分发挥浙江大学在硅材料领域科学研究、人才培养等方面的优势,加强人才引育、基地建设、关键技术攻关,新理念、新技术、新成果转移转化等方面的合作,共同将中心建设成服务国家能源战略、“双碳”战略的新平台,科技创新和人才培养的新基地,为包头市经济高质量发展“赋能”。(喆研)

校地合作为高质量发展注入澎湃动能

□本报记者 及庆玲

释放“合伙”优势 彰显发展活力



赤峰市与上海交通大学生物医学工程学院顾力相教授团队合作开展的“癌症早诊早治电磁定位穿刺手术导航机器人改良及临床转化研究”项目,填补了赤峰市医疗领域的空白。(资料图)

由点及面 合作“橄榄枝”向全区延伸

内蒙古风能资源丰富,被誉为“风电三峡”,在草原、丘陵、沙漠中,一座座巨型“风车”高高矗立,摇曳着洁白的扇叶,将风能不断地转换成电能。然而,巨大的“退役”叶片难以回收利用,或被堆放或被填埋、焚烧,不符合环保和资源化利用要求,高值化再生技术的匮乏,成为制约叶片再生产业发展的重要因素。

上海交通大学内蒙古研究院针对内蒙古产业特点和技术需求,推动上海交通大学材料学院风机叶片绿色回收与高值再利用关键技术,在锡林郭勒盟落地转化。

项目预计今年12月底完成年处理2000吨风机叶片示范生产线,将有效试送“退役”风机叶片“高效拆解——绿色回收——高值利用”产业全链条,为叶片回收利用开辟了新方向,有力促进内蒙古风电全产业链的完善与快速发展。

“我们与上海交通大学内蒙古研究院合作共建的‘上海交通大学内蒙古研究院(锡林郭勒盟)循环经济协同创新中心’(以下简称‘创新中心’),已经与5家企业签订了科技合作协议。”锡林郭勒盟科技局局长包文霞介绍,创新中心聚焦五大任务,开展固废绿色清洁回收利用技术中试产业化基地建设和打造科技成果转化转移转化示范基地等一系列项目,有效带动产

以需为向 全面精准对接成果丰硕

了高品质氧化铝粉体,在国内市场形成了技术领先优势。

上海交通大学内蒙古研究院,是上海交通大学为政府、企业、高校、科研院所之间搭建的一座交流与对接的桥梁,是产学研合作的一种模式。通过有效互动增进了解,对接需求、促成合作,为企业解决技术难题,给企业带来实实在在的效益。

“从0到1”“从1到N”。上海交通大学内蒙古研究院执行院长董樊丽介绍,为摸清产业发展中的真实技术需求,上海交通大学内蒙古研究院创新合作模式,通过“科技互动驿站”“伙伴研究组”“咨询顾问”等多元化方式,组织各类科技交流活动300余场,对接企业近500家。与300余家区内企业在产业、科技、人才等方面广泛开展技术交流、创新合作,共实施合作项目

137项,促成超纯氧化铝、高性能铝合金、彩色氧化铝中试、高能锂离子电池负极材料中试等一大批产业化项目落地建设,有力促进内蒙古产业转型升级和创新发展。

与此同时,通过“科技兴蒙——交大行动计划”,上海交通大学内蒙古研究院支持校内教授在内蒙古开展创新研发工作。面向传统产业转型升级,开展行业共性技术研究和关键技术攻关79项,面向新兴产业发展,开展中试研发和生产14项。

易培云团队开展的质子交换膜燃料电池电堆项目,与北奔重汽集团合作,助力内蒙古首套100kW级氢燃料电池重卡下线……目前,上海交通大学13个学院119个教授团队与区内企业开展科技合作,36位教授被内蒙古大学、内蒙古工业大学等7所高校聘为双聘导师。

擦亮底色 携手筑牢生态安全屏障

的“三难”挑战亟需统筹解决”两期决策参阅,成为政府决策咨询的重要平台。”董樊丽说。

此外,上海交通大学深度参与内蒙古“双碳”科技创新重大示范工程“揭榜挂帅”项目,在首批12个技术榜单揭榜创新联合体中,上海交通大学或上海交通大学内蒙古研究院作为成员单位参与其中5个项目,涉及新型电力系统“网源荷储”关键调度技术、规模化电动汽车充放电与电网多层次互动技术、高寒环境下重卡大功率长寿命石墨板电堆技术、氢燃料电池重卡开发与示范、双还原剂低碳富氢冶金技术五大方向,为内蒙古构建高效关键核心技术体系提供有力支撑。

吸引高能级平台的内蒙古到底有何“魔力”?能源天赋异禀,“两源”基地上档次;建设国家重要能源和战略资源基地,是习近平总书记交给内蒙古的五大任务之一,筑牢我国北方重要生态安全屏障,是必须牢记的“国之大者”。

“在碳中和领域,上海交通大学内蒙古研究院为自治区双碳战略与政策研究提供了决策咨询服务,开展内蒙古煤炭消费总量控制方案研究、内蒙古两高行业转型升级关键技术研究等十余项软课题研究,编制《内蒙古各盟市碳排放特征差异显著亟需探索实现碳达峰碳中和最优路径》《内蒙古实现碳达峰面临

图解

校地携手 双向奔赴

数说上海交大科研成果如何助推我区高质量发展——

区域合作“遍地开花”

呼和浩特市:

上海交大内蒙古研究院依托呼和浩特科技创新中心物理空间,精准链接人才、技术和资本。截至目前,累计引入或孵化企业39家

锡林郭勒盟:

与上海交大内蒙古研究院合作共建的“上海交通大学内蒙古研究院(锡林郭勒盟)循环经济协同创新中心”已与5家企业签订了科技合作协议

赤峰市:

与上海交通大学内蒙古研究院(赤峰)区域协同创新中心推进科技合作项目11项

创新合作“从0到N”

上海交通大学内蒙古研究院创新合作模式组织各类科技交流活动300余场,对接企业近500家,与300余家区内企业合作项目137项,开展行业共性技术研究和关键技术攻关79项

上海交通大学13个学院119个教授团队

与区内企业开展科技合作36位教授被内蒙古大学和内蒙古工业大学等7所高校聘为双聘导师

上海交通大学深度参与内蒙古“双碳”科技创新重大示范工程“揭榜挂帅”项目,在首批12个技术榜单揭榜创新联合体中,上海交通大学或上海交通大学内蒙古研究院作为成员单位参与其中5个项目,为内蒙古构建高效关键核心技术体系提供有力支撑。

(数据来源:自治区科技厅)

校地合作是促进地方与高校资源互补,汇聚更多智力支撑,实现校地双赢的重要途径。

近年来,内蒙古通过“4+8+N”合作机制,与国内发达省区不断深化科技合作,汇聚中科院、中国农科院、清华大学、上海交通大学等200余家区外高校、科研单位踊跃投身内蒙古创新发展,合作共建了上海交通大学内蒙古研究院、鄂尔多斯碳中和研究院、稀土新材料技术中心、北方农牧业技术创新中心等一批新型研发机构,为区内企业对接了大量“含金量”高的好项目好成果,为内蒙古新能源、稀土、氢能等重点领域增添了新力量,更为内蒙古“全域化”校地合作开辟了新赛道。

记者手记