

新疆库尔勒经济技术开发区管理委员会

关于东华大学新疆纺织产业研究院（第一批） 合作项目的函

东华大学科学技术研究院：

为进一步加快推进东华大学新疆纺织产业研究院启动并实质性运行，确保共建合作协议落地实施，2024年12月21日起，库尔勒经济技术开发区管委会面向巴州所属相关政府部门、院校和企业征集了2025年拟与东华大学新疆纺织产业研究院（第一批）合作项目和需求意向，截止2025年1月2日，已征集合作项目26个，其中：政府及部门层面4个、企业层面19个、院校层面3个。现将《征集2025年与东华大学新疆纺织产业研究院合作项目表（第一批）》函送贵单位，包括申报单位、项目方向、名称、内容、需解决的问题以及联系方式等，作为2025年度首批合作备选项目，请予研定。

附件：征集2025年与东华大学新疆纺织产业研究院合作项目表（第一批26个）

（联系人：张剑宝 联系电话：15099459929）

库尔勒经济技术开发区管理委员会
2025年1月7日

征集2025年与东华大学新疆纺织产业研究院合作项目表（第一批26个）

2025年1月2日

序号	申报单位	项目方向	项目名称	项目内容(包括基本情况、存在问题、拟解决的问题)	联系人姓名	职务	电话
一、政府及部门层面——校（院）地合作（4个）							
1	且末县人民政府	为促进县域经济发展，结合且末棉花种植实际和群众意愿，着力在提高棉花单产能力和建成棉花连片种植基地谋划定位，计划在园区引进纺纱企业，投产纺纱项目。	且末县纺纱产业可行性研究实施意见	1.且末县棉花种植基本情况：2024年全县棉花种植22.55万亩，籽棉总产量约8.7万吨。目前县域内仅有轧花厂，主要依靠出售原材料，未形成棉花相关产品全产业链。 2.合作方式。希望东华大学（新疆）纺织服装产业研究院考虑且末县得天独厚的环境资源优势，结合棉花种植实际，编制且末县纺纱产业可行性研究报告，提出种植区域规划、产业链布局、生产规模预测、市场分析等专业性的建议。 3.如项目可行，进一步与东华大学（新疆）纺织服装产业研究院深度合作形成校地、校企三方合作的产学研联盟，建立起棉纺产业的科技创新平台。	李少阳	且末昆仑工业园区党政办主任	18209963165
2	巴州人力资源和社会保障局	自治区“2+5”重点人才计划项目（申报）	1“天池英才”引进计划：领军人才、特聘专家、青年博士、急需紧缺专业人才； 2“天山英才”培养计划新疆工匠项目	1.申报对象：“天池英才”引进计划下设领军人才、特聘专家、青年博士、急需紧缺专业人才4个项目，主要引进能够服务自治区“十大产业集群”建设和新质生产力发展重大需求，为打造具有新疆特色的现代化产业体系发挥创新引领、示范带动作用的高层次和急需紧缺专业人才。申报对象为2023年1月1日以后，从疆外全职或柔性来疆工作的引进人才（含已签订意向协议拟来疆工作的人才）、疆内外应届博士毕业生（须在2024年7月底前取得博士学位）、新进站和出站留疆工作的博士后（具体申报条件及程序见附件） 2.申报对象：“天山英才”培养计划新疆工匠要紧紧围绕自治区油气生产加工、煤炭煤电煤化工、绿色矿产、粮油、棉花和纺织服装、绿色有机果蔬、优质畜产品及新能源新材料等“十大产业集群”建设及各地特色优势产业发展需求，重点支持遴选一批优秀高技能人才、一线优秀技能人才，通过师带徒模式培养高技能人才。	马媛	州人社局专业技术人员管理科科长	2022294
3	巴州人力资源和社会保障局	博士后科研工作站	1、新设博士后科研工作站； 2、新设博士后创新实践基地	具体设站基本条件、推荐条件、设站程序等要求详见附件《博士后科研工作站新设站工作指南（2024年）》	马媛	州人社局专业技术人员管理科科长	2022294
4	巴州人力资源和社会保障局	专业技术人才知识更新工程	1、自治区级高级研修项目； 2、专家服务团、专家服务基地	1.自治区级高级研修项目重点围绕自治区“十大产业集群”发展的人才需要，紧贴实际，突出油气生产、煤炭煤电煤化工、矿业产业、新能源新材料等重点行业领域，结合地方和特色产业规划发展需要，加强高层次人才、急需紧缺和骨干专业技术人才培养。 2.专家服务团：围绕重点行业、产业高质量发展实际，主动融入自治区“十大产业集群”建设，精心设计专家服务团，精准匹配专家，创新服务方式，加大服务频次，建立长效机制，切实提升专家服务活动的针对性、精准性、实效性。 3.专家服务基地：围绕自治区重大发展战略、重点领域、重点行业和基层经济社会发展需要，积极申报建设自治区级专家服务基地，依托基地组织专家进行项目研发、成果转化、合作攻关、培养人才、技术咨询等，不断健全完善专家服务基层长效机制。	马媛	州人社局专业技术人员管理科科长	2022294

征集2025年与东华大学新疆纺织产业研究院合作项目表（第一批26个）

2025年1月2日

序号	申报单位	项目方向	项目名称	项目内容(包括基本情况、存在问题、拟解决的问题)	联系人姓名	职务	电话
二、企业层面——校（院）企合作（19个）							
5	新疆楼兰制衣有限责任公司	面料研发	艾德莱斯面料的研发	<p>艾德莱斯，在中亚乃至国际上叫做“伊卡特”，传统的伊卡特工艺往往注重手工技艺和独特的文化内涵，但现代消费者对于产品的功能性、舒适性和时尚性有着更高的要求。传统工艺在满足这些需求方面存在一定的困难。本次项目合作旨在研发兼具功能性、舒适性和时尚性于一体的多款艾德莱斯面料，满足中亚五国市场的多样化需求。</p> <p>公司预采用分成合伙人模式开展此次项目合作，具体为双方合作研发、设计，产出产品所有权归双方所有，双方共同出资促进成果转化，净利润由双方平分。</p>	陈路瑶	办公室主任	15739850923
6	新疆楼兰制衣有限责任公司	搭建数字平台	艾德莱斯纹样数字平台的搭建	<p>艾德莱斯绸是新疆维吾尔族的传统手工艺品，以其独特的色彩和图案闻名于世。艾德莱斯纹样绚烂多彩，遗憾的是，目前在全国尚缺乏一个全面汇集所有艾德莱斯纹样的综合性平台。我们致力于打造的这一平台，旨在双管齐下：一方面，它将成为保护和传承这一优秀传统文化的重要载体，确保艾德莱斯纹样的精髓得以世代流传；另一方面，它也将极大地方便广大民众接触、使用并亲身体验艾德莱斯的独特魅力，让这一古老艺术在现代社会中焕发新的活力与光彩。</p> <p>公司预采用分成合伙人模式开展此次项目合作，具体为双方合作研发、搭建，产出成果所有权归双方所有，净利润由双方平分。</p>	陈路瑶	办公室主任	15739850923
7	新疆楼兰制衣有限责任公司	艾德莱斯植物染色固色	艾德莱斯植物染色固色技术与成果转化	<p>艾德莱斯绸是新疆地区特有的传统丝绸，以其独特的图案和色彩闻名。然而，传统的植物染色技术存在固色不牢、易褪色等问题，影响了艾德莱斯绸的品质和市场竞争能力。</p> <p>本次项目合作旨在通过研究新型固色剂或技术，提高植物染料和纺织纤维的结合力，从而提高染色牢度。公司预采用分成合伙人模式开展此次项目合作，具体为双方合作研发、设计，产出产品所有权归双方所有，双方共同出资促进成果转化，净利润由双方平分。</p>	陈路瑶	办公室主任	15739850923
8	新疆楼兰制衣有限责任公司	出版书籍	出版一本书籍《艾德莱斯纹样3000款》	<p>艾德莱斯作为新疆维吾尔族的传统手工艺品，其纹样丰富多样，具有极高的艺术价值和审美意义。然而，目前市场上关于艾德莱斯纹样的书籍相对较少，且缺乏全面性和系统性。为了更好地保护和传承艾德莱斯文化，满足广大设计师、手艺人以及艾德莱斯爱好者对艾德莱斯纹样的需求，计划双方共同出版一本书籍《艾德莱斯纹样3000款》的项目。</p> <p>实施本项目需要收集大量的艾德莱斯纹样，并对纹样进行整理分类和编号，同时需要注意侵犯他人版权方面的审核。最终建立起来一个艾德莱斯纹样数据库，对艾德莱斯纹样进行全面性和系统性的归纳。</p> <p>公司预采用分成合伙人模式开展此次项目合作，具体为双方合作研发、设计，产出成果所有权归双方所有，双方共同出资促进成果转化，净利润由双方平分。</p>	陈路瑶	办公室主任	15739850923
9	新疆楼兰制衣有限责任公司	文创产品的设计与研发	具有新疆特色的文创产品的设计与研发	<p>根据新疆维吾尔自治区文化和旅游厅相关数据显示：2024年1月-7月，全区累计接待国内外游客1.65亿人次，实现旅游收入1868.51亿元。新疆作为旅游大省，拥有丰富的旅游资源，游客在新疆吃喝玩乐一应俱全，但在特色旅游产品方面略显不足。</p> <p>本项目的实施旨在以文创产品为抓手，与东华大学（新疆）纺织服装产业研究院合作，通过技术创新和研发设计，推出一系列高质量的具有新疆特色的文创产品，深度发掘和传承新疆优秀传统文化价值，进一步推动新疆文旅产业的高质量发展。</p> <p>公司预采用分成合伙人模式开展此次项目合作，具体为双方合作研发、设计，产出产品所有权归双方所有，双方共同出资促进成果转化，净利润由双方平分。</p>	陈路瑶	办公室主任	15739850923

征集2025年与东华大学新疆纺织产业研究院合作项目表（第一批26个）

2025年1月2日

序号	申报单位	项目方向	项目名称	项目内容(包括基本情况、存在问题、拟解决的问题)	联系人姓名	职务	电话
10	库尔勒中泰纺织科技有限公司	环境保护、节能减排	冲毛水盐结晶分离	<p>1.基本情况：粘胶纤维生产过程中会产生大量的溶解性无机、有机化合物、悬浮物和其它污染物，其中硫酸钠产生比较多，理论上1t粘胶纤维所产生的硫酸钠在853kg左右，这些硫酸钠大部分随着丝束通过纺练车间的冲毛水和一水洗水带出进入污水系统，导致废水含盐量较高，前期我司通过预处理、膜浓缩、一步提硝等工序提取硫酸钠，回收酸性水和中段水，但在提取过程中硫酸钠分层不明显、离心机出料困难，不能有效提取出硫酸钠，且返回下游的母液中夹带粘性黑渣，影响硫酸钠和下游产品质量。</p> <p>2.存在问题：硫酸钠分层不明显，提取困难；回收的物料中夹带黑色粘稠物无法去除，影响下游产品质量，同时造成外排水中含盐高。</p> <p>3.拟解决问题：实现硫酸钠的分离，硫酸、硫酸锌、硫酸铝等的回用，中水的回用，降低物料酸浴消耗，降低全厂总排口的盐含量。</p>	徐玉凤	生产技术部专工	17590886892
11	库尔勒中泰纺织科技有限公司	环境保护、节能减排	废盐高值化利用	<p>1.基本情况：库尔勒中泰纺织科技有限公司是集团公司最大的粘胶生产厂，产能达到38万吨/年。在粘胶纤维生产过程中会副产大量硫酸钠。根据自治区颁布的《DB65 4349-2021棉浆粕和粘胶纤维工业水污染物排放标准》，2023年7月前要求外排水全盐量≤17000mg/L，2024年7月1日后外排水全盐量≤13000mg/L。鉴于此，公司通过技术改造和升级，可以提取20万吨/年硫酸钠，其中约6万吨免费供给新疆沈宏集团股份有限公司用以生产硫化碱，因硫酸钠属于大宗低值化学品，我国年产超过1000万吨，但市场消纳能力不足50%，现公司大量硫酸钠废盐堆积在厂区，占用厂区场地，造成资金和环保的双重压力。</p> <p>为解决厂区大量堆积硫酸钠废盐的问题，同时响应国家“降碳”重点战略方向及固体废物资源化再利用，我司于2022年与新疆中泰科技工程有限公司、中国科学院过程工程研究所联合申报了自治区重点研发专项“二氧化碳捕集与高效化工利用关键技术研发”，通过捕集动力站烟道气中的二氧化碳制造碳酸氢铵，将硫酸钠转化为大宗无机化工原料纯碱和可用于农业的硫酸铵，实现固废的资源化利用。但该项目由自治区根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（国家发展和改革委员会令第29号）规定“新建纯碱（井下循环制碱、天然碱除外）”属于限制类，不予能评批复，导致后续工作无法正常开展，自治区科技厅对其终止。</p> <p>2.存在问题：目前仍无有效方法可以实现公司固废资源利用。</p> <p>3.拟解决问题：将滞销的硫酸钠转化为其他产品，实现固废的资源化利用。</p>	徐玉凤	生产技术部专工	17590886892
12	库尔勒中泰纺织科技有限公司	新产品研发	功能化差异化纤维产品技术储备及市场应用	<p>1.基本情况：目前我司已储备抗菌粘胶纤维及阻燃粘胶纤维制备技术，在市场需求的前提下，我司想要研究更多功能化差异化的粘胶纤维产品，希望借助东华大学平台，找到更多的下游应用终端。</p> <p>2.存在问题：纤维产品技术储备品类较少，下游市场应用有待衔接。</p> <p>3.拟解决问题：寻找更多的市场应用场景和规模，满足功能性差异化纤维产品的经济效益。</p>	徐玉凤	生产技术部专工	17590886892
13	库尔勒中泰纺织科技有限公司	环境保护	粘胶纤维生产高含盐、高COD废水的处理	<p>1.基本情况：粘胶纤维生产中废水处理前端冲毛水、脱硫液、硫酸钠滤液等废水COD、含盐量较高，且影响后端外排水COD、含盐量随之增加，目前使用常规方法不能有效脱盐并降解COD，在不改变原有工艺的情况下，希望通过添加药剂等方法降低COD、含盐量，减少下游污水厂的负荷。</p> <p>2.存在问题：废水COD、含盐量较高，通过常规方法很难进行脱盐和降解。</p> <p>3.拟解决问题：在不改变原有工艺的情况下，采用添加药剂或其他方法降低含盐量和COD。</p>	徐玉凤	生产技术部专工	17590886892

征集2025年与东华大学新疆纺织产业研究院合作项目表（第一批26个）

2025年1月2日

序号	申报单位	项目方向	项目名称	项目内容(包括基本情况、存在问题、拟解决的问题)	联系人姓名	职务	电话
14	新疆中泰亨惠医疗卫材股份有限公司	生态棉产业的高质量发展	新型差异化水刺布研发项目	<p>新型差异化水刺布研发项目旨在利用新疆丰富的棉花资源，开发出具有高附加值和多功能性的水刺无纺布产品。该项目将聚焦于环保、可持续发展和功能性纤维等纺织原料的生产，推动新疆纺织产业的高质量发展。当前市场上水刺布品种单一，竞争激烈，缺乏新型差异化水刺布产品来改善当前竞争环境，满足消费者对产品功能性、舒适性的更高要求。当前市场上的卫生用非织造布大部分为纺粘无纺布和热风无纺布，此类材料成本较低，其原材料为聚丙烯纤维（丙纶）、ES纤维等，为石油基产品，不可降解，会对环境产生负担。纺粘无纺布由于连续长丝，纤维排列紧密，回渗较好，但是整体偏硬，手感较差；热风无纺布手感蓬松柔软，但不可降解。另一部分卫生用非织造布为水刺无纺布，具有优良的悬垂性和极柔软的手感，不易起毛，不含化学粘合剂，对人体皮肤无刺激，但目前用作卫生面层的水刺布原料一般为棉或粘胶纤维，纤维自身吸湿能力强，储水能力高，所以导致产品湿热难以散去，回渗较高，极易形成潮湿环境，人体舒适性较差。除此之外，目前市场上的湿敷棉、面膜布等产品还存在补水效果差，保湿时间短的痛点亟待解决。</p> <p>本项目拟解决的问题主要是通过研发新型功能性水刺布，满足市场对环保、干爽、锁水保湿等不同产品的功能需求，从而带动上下游产业链的技术升级和产品更新。</p> <p>希望通过校企合作的方式，通过（新疆）纺织服装产业研究院平台来借助高校的学科、研发、人才和技术优势，围绕解决①热风/纺粘无纺布不可降解，水刺无纺布卫材面层用水刺布回渗严重、潮湿感明显；②化妆品用水刺布锁水保湿能力有待提高等方面的市场需求，开展科技研发及产品开发，帮助企业科研难题攻关，推动产业链、创新链、资金链融合，赋能新疆纺织服装产业高质量发展。</p> <p>可以采取科技攻关项目合作模式，中泰亨惠和东华大学联合进行国家或地方产学研项目的攻关，加快科研成果积累，并将科技成果转化为现实生产力。合作路径为以（新疆）纺织服装产业研究院为纽带，政府组织帮助高校科技成果向产业界转化，构筑校企合作桥梁。建立校企协同信息共享、资源及优势互补机制。东华大学和中泰亨惠整合资源，促使双方资源、技术、管理与文化的互动和渗透，在共建共享实训基地、共享人才资源、共同开展应用研究与技术服务等方面密切合作。</p>	赵楚楚	市场部副总监	15651115601
15	新疆中泰亨惠医疗卫材股份有限公司	无味粘胶水刺布的开发	无味或低味全粘胶水刺布研发项目	<p>随着人们生活水平的提高，洗脸巾逐渐替代毛巾或纸巾，越来越受大家的欢迎。水刺无纺布作为洗脸巾的原料，常用的纤维主要有粘胶纤维、涤纶纤维、棉纤维、莱赛尔纤维等。粘胶纤维作为一种绿色环保的再生纤维素纤维，与棉纤维不同，粘胶纤维成本低，长度、线密度一致性好，并按生产工艺要求进行控制，这有助于提高水刺无纺布的质量和一致性，且不会像天然纤维一样含有较多棉籽壳、尘土等杂质，洁净度好，可简化在水刺加工过程中的纤维准备工序。粘胶纤维的吸湿性符合人体皮肤的生理要求，在一般大气条件下，回潮率在13%左右，且其具有良好的透气性、抗静电性卓越、染色性能好等优势，除此之外，粘胶纤维的初始模量较棉低，更为柔软，更适合水刺工艺，性价比较高。目前唯一的问题是粘胶水刺布湿态下存在异味。</p> <p>国内外在水刺无纺布，特别是无味全粘胶水刺布方面的研究目前较少。市场上虽然有无味整理助剂，但助剂本身也有气味，助剂添加量少粘胶本身气味去除不够，助剂添加量太多，又会带来助剂自身的气味，目前尚未有无味粘胶水刺无纺布有效解决方案。国内无气味或低气味的水刺布大多是在生产环境增加消毒杀菌装置，减少水刺用水中的细菌残存，以此来降低水刺布产品的气味。但是对于粘胶纤维原料中原本的残硫或其他问题导致的气味异常并没有相关研究和解决方法。</p> <p>本项目拟解决的问题主要是在低细菌残留情况下去除粘胶纤维中的气味，从而达到无味粘胶水刺无纺布的开发制备，更大程度的发挥粘胶水刺布较全棉水刺布价格低、性能优异等优势，扩大市场份额，带给消费者更好的体验。</p> <p>希望通过校企合作的方式，通过（新疆）纺织服装产业研究院平台来借助高校的学科、研发、人才和技术优势，围绕解决现存粘胶水刺布存在残硫气味方面的市场需求，开展科技研发及产品开发，帮助企业科研难题攻关，推动产业链、创新链、资金链融合，赋能新疆纺织服装产业高质量发展。</p> <p>可以采取科技攻关项目合作模式，中泰亨惠和东华大学联合进行国家或地方产学研项目的攻关，加快科研成果积累，并将科技成果转化为现实生产力。合作路径为以（新疆）纺织服装产业研究院为纽带，政府组织帮助高校科技成果向产业界转化，构筑校企合作桥梁。建立校企协同信息共享、资源及优势互补机制。东华大学和中泰亨惠整合资源，促使双方资源、技术、管理与文化的互动和渗透，在共建共享实训基地、共享人才资源、共同开展应用研究与技术服务等方面密切合作。</p>	赵楚楚	市场部副总监	15651115601

征集2025年与东华大学新疆纺织产业研究院合作项目表（第一批26个）

2025年1月2日

序号	申报单位	项目方向	项目名称	项目内容(包括基本情况、存在问题、拟解决的问题)	联系人姓名	职务	电话
16	尉犁利华纺织有限公司 巴州科技局 报送	新疆数智化纺织工程技术研究中心	新疆数智化纺织工程技术研究中心 巴州科技创新平台（基地）培育建设项目	<p>1.基本情况：目前，我国环锭纺纱产量仍然占全国纱线产量的80%以上，环锭纺存量市场约为1.2亿锭且仍在持续增加，但细纱断头仍主要依靠人工接头，存在接头劳动强度大、接头质量不稳定、接头人工成本高等问题，加之劳动力日渐短缺，细纱全自动接头机器人市场广阔。目前，自动接头机器人只有瑞士立达公司进入市场销售阶段，但售价较高、适配性较差国内尚未有纺织厂配备。国内外其他厂家、高校研制的细纱接头机器人多采用生头工艺，接头质量不稳定也无法实现真正的接头。现阶段中国纺织行业已经由高速增长阶段转向高质量发展阶段，落后的生产力需要向新质生产力转变，细纱生产环节迫切需要一款能真正实现接头的全自动接头机器人。</p> <p>2.存在问题:自动接头设备按照工艺分为生头和接头两种类型，采用生头工艺的接头机器人多适用于高支纱的生头在生产适用性上有局限性;其次，生头仅仅是将纺纱工序恢复，后续仍需要依靠络筒工序将断头处接合，增加了络筒工序的工作量，大大降低了络筒工序的生产效率;采用接头工艺的接头机器人，由于需要先找头再接头，因此工艺相对复杂、接头流程更长，并且在穿钢丝圈、断纱找头等关键工艺上存在成功率低、稳定性差的问题。</p> <p>3.拟解决问题及合作需求:攻克细纱全自动接头机器人关键技术以及接头工艺实现细纱断头的自动接回，具体需求如下: (1)接头机器人不能使用生头工艺，应采用接头工艺将原断纱筒管上的断头找出并接回，以避免影响后续络筒工序的效率;(2)实现稳定穿钢丝圈、提高断头分离捕获的成功率和稳定性，使得单锭接头成功率稳定在85%以上单锭接头总时间小于60秒。</p> <p>4.合作路径:与东华大学王新厚团队合作进行该项目的开发。</p> <p>5.合作模式:由东华大学负责攻克细纱全自动接头机器人的关键技术问题并制作样机，由尉犁利华纺织有限公司提供细纱生产工艺的相关技术支持以及试验场地和试验配套设备。</p>	山雪梅		18299512363
17	尉犁利华纺织有限公司	纺织纺造产业智能化装备开发及应用	纺织纺造产业细纱工序智能自动化装备研发及应用	<p>1.基本情况：目前，我国环锭纺纱产量仍然占全国纱线产量的80%以上，环锭纺存量市场约为1.2亿锭且仍在持续增加，但细纱断头仍主要依靠人工接头，存在接头劳动强度大、接头质量不稳定、接头人工成本高等问题，加之劳动力日渐短缺，细纱全自动接头机器人市场广阔。目前，自动接头机器人只有瑞士立达公司进入市场销售阶段，但售价较高、适配性较差，国内尚未有纺织厂配备。国内外其他厂家、高校研制的细纱接头机器人多采用生头工艺，接头质量不稳定也无法实现真正的接头。现阶段中国纺织行业已经由高速增长阶段转向高质量发展阶段，落后的生产力需要向新质生产力转变，细纱生产环节迫切需要一款能真正实现接头的全自动接头机器人。</p> <p>2.存在问题：自动接头设备按照工艺分为生头和接头两种类型，采用生头工艺的接头机器人多适用于高支纱的生头，在生产适用性上有局限性；其次，生头仅仅是将纺纱工序恢复，后续仍需要依靠络筒工序将断头处接合，增加了络筒工序的工作量，大大降低了络筒工序的生产效率；采用接头工艺的接头机器人，由于需要先找头再接头，因此工艺相对复杂、接头流程更长，并且在穿钢丝圈、断纱找头等关键工艺上存在成功率低、稳定性差的问题。</p> <p>3.拟解决问题及合作需求：攻克细纱全自动接头机器人关键技术以及接头工艺，实现细纱断头的自动接回，具体需求如下： （1）接头机器人不能使用生头工艺，应采用接头工艺将原断纱筒管上的断头找出并接回，以避免影响后续络筒工序的效率； （2）实现稳定穿钢丝圈、提高断头分离捕获的成功率和稳定性，使得单锭接头成功率稳定在85%以上，单锭接头总时间小于60秒。</p> <p>4.合作路径：与东华大学王新厚团队合作进行该项目的开发。</p> <p>5.合作模式：由东华大学负责攻克细纱全自动接头机器人的关键技术问题并制作样机，由尉犁利华纺织有限公司提供细纱生产工艺的相关技术支持以及试验场地和试验配套设备。</p>	谷彬	科技专员	18799806068

征集2025年与东华大学新疆纺织产业研究院合作项目表（第一批26个）

2025年1月2日

序号	申报单位	项目方向	项目名称	项目内容(包括基本情况、存在问题、拟解决的问题)	联系人姓名	职务	电话
18	巴州华屏纺织有限公司尉犁县	纺织检测行业资料及技术	无	存在问题：没有关于气流纺等仪器测量标准相关资料（行业标准、国家标准、书籍），需要仪器检测相关技术。	王磊	总经理	13150255881
19	新疆致博服饰科技有限公司尉犁县	罗布麻养生工艺优化	罗布麻精干麻养生工艺和养生油液的优化	申请项目支持，共同开发更好养生油剂，软化罗布麻纤维，减少梳理过程中对纤维长度的损伤，增加纤维的光泽度。优化养生工艺流程，在养生过程中，免受温度，湿度等外界影响，确保罗布麻纤维品质。	韩凤波	总经理	13952144777
20	新疆致博服饰科技有限公司尉犁县	罗布麻麻皮除杂设备的开发	怎样突破罗布麻除杂工艺的瓶颈	申请项目支持，共同研发除杂设备，让罗布麻除杂效果更好。在不伤害罗布麻韧皮纤维的前提下，麻杆与韧皮纤维更好分离。降低麻皮的含杂率，确保罗布麻麻皮纤维品质。	韩凤波	总经理	13952144777
21	新疆致博服饰科技有限公司尉犁县	罗布麻生物脱胶的开发	罗布麻生物脱胶成本降低和菌株优化	目前现有菌株生物脱胶存在脱胶时间长，高能耗。为更好优化生物脱胶工艺，降低能耗，增加产能，提高品质，需联合东华大学合作研发更好的生物脱胶菌株，降低脱胶成本。	韩凤波	总经理	13952144777
22	中米（新疆）户外用品有限公司和静县	服装行业	基于Comfy UI制作的AI服装设计平台软件	<p>(一)主要研发内容 1.构建一体化AI平台:整合时尚数据采集、分析、设计创意生成、生产流程规划、销售预测优化等功能模块。2.智能设计系统:开发基于深度学习的设计模型，输入设计要求后能自动生成多种风格的设计草图，并提供面料、工艺模拟效果。</p> <p>(二)拟解决的技术难点 1.数据融合与理解:整合多源异构时尚数据(如图片、文本、销售数据)，使其能被AI系统有效理解与分析，构建全面且精准的时尚知识图谱。 2.个性化设计生成:确保AI设计系统生成的方案既符合时尚趋势又满足不同客户群体的个性化审美与功能需求，且能与实际生产工艺无缝对接。</p> <p>(三)创新点 1.全产业链AI闭环:首次实现从设计源头到终端销售AI驱动优化，打破各环节信息壁垒，提升整体协同性 2.情感化AI设计:将消费者情感因素融入设计生成过程，使服装不仅满足功能与审美，更能唤起情感共鸣，提升品牌忠诚度。</p> <p>合作目标: 实现甲乙双方在平台建设、产品研发、项目申报、人才培养、师资共享等方面更广泛的合作。</p> <p>合作原则: 双方本着“优势互补，资源共享，互惠双赢，共同发展”的原则，校企双方建立长期、紧密的合作关系。</p> <p>合作内容:甲乙双方确认，双方在签署本合作意向书后，双方另行协商确定具体的项目开展时间，以下项目均以双方另行协商确定后所签署协议的时间为准:研发合作、项目申报、人才培养</p>	何志轩	董事长	13579242064
23	中泰石化（上库工业园）	涤纶短纤生产技术	涤纶短纤生产技术研究	<p>基本情况：中泰石化年产50万吨一期25万吨聚酯短纤项目，于2020年3月3日通过立项备案，于2022年3月25日正式开工建设，2024年3月26日建成投产，项目投资总额：12亿元。项目采用“统一规划，分期实施”的建设方式先行建设25万吨/年聚酯短纤装置，投产后形成一套生产能力为年产25万吨的聚酯装置和三条日产200吨/条的涤纶短纤生产线以及配套的公用工程装置。项目由中国昆仑工程公司设计，是以精对苯二甲酸（PTA）和乙二醇（EG）为原料，有聚酯装置、直纺短纤装置，生产半消光聚酯切片、涤纶短纤。</p> <p>拟解决的问题：涤纶短纤生产过程品质控制，短纤产品对下游的影响，油剂的选择、配比、产品关键指标的控制。</p> <p>合作需求：与高校合作，解决上述问题。</p> <p>合作模式：根据具体情况商谈。</p>	徐家麟	生产技术部部长	13588540683

征集2025年与东华大学新疆纺织产业研究院合作项目表（第一批26个）

2025年1月2日

序号	申报单位	项目方向	项目名称	项目内容(包括基本情况、存在问题、拟解决的问题)	联系人姓名	职务	电话
三、院校层面——校（院）校合作（3个）							
24	巴音郭楞技术学院	加入东华大学（新疆）纺织服装产业研究院	东华大学（巴音郭楞）博士工作站	<p>1.基本情况：一是师资情况。学校纺织服装专任教师30人，其中，纺织专业专任教师17人，服装专业专任教师13人；职称结构为教授1人、副教授2人、讲师5人，助教22人；学历结构为硕士研究生5人，本科25人。二是专业设置情况。2023年学校成为自治区第三批优质校，现代纺织技术专业群为自治区级高水平专业群，现有现代纺织技术、服装设计与工艺、纺织品检验与贸易、纺织品设计四个专业。三是实训条件。学校纺织服装学院2023年入驻产教融合示范园，纺织服装实训楼17000余平方，购置了2000余万元纺织服装实训设备，是自治区智能纺织技术虚拟仿真实训基地、自治区纺织服装产教融合实训基地，四个非遗工作室正在建设，引入“优硕服装”探索“校中厂”建设。四是学校牵头成立全国纺织服装产教融合共同体，是该共同体理事长单位。</p> <p>2.存在及拟解决问题：一是师资力量不强，结构不合理（青年教师比例高，职称、学历均偏低）。二是基础薄弱，自治区级教学团队、自治区级科研课题、横向课题、技术公关等科研能力薄弱，对区域产业支撑度不够。三是学校牵头成立的全国纺织服装产教融合共同体没有东华大学支撑无法称“全国”。</p> <p>3合作需求：一是东华大学参与到我校牵头成立的“全国纺织服装行业产教融合共同体”。二是东华大学博士来我校交流，我校专任教师进行学历提升。三是开展师资交流，聘请东华大学教师来我院任教，东华大学毕业博士来我校工作。四是合作与指导我校开展纵向科研课题、技术攻关、成果转化等科研技术服务，共同申报自治区共性服务平台申报。五是指导我校开展教学成果、课程建设、质量项目等专业建设类项目及纺织服装产业调研及数据分析。六是指导我校开发纺织服装专业相关虚拟仿真软件。</p> <p>4.合作模式及路径：一是签订《东华大学（巴音郭楞）师资发展中心合作协议》。二是我校设立东华大学（巴音郭楞）博士工作站办公点及培训场所。三是组织教师报考东华大学硕士点或博士，在东华大学（巴音郭楞）博士工作站进行考前培训。四是签订教科研领域的合作协议。五是东华大学在我校设立纺织服装专业虚拟教研室。</p> <p>5.合作机制：一是建立博士工作站日常管理机制；二是建立培训场所管理机制。</p>	丁盛	纺织服装学院院长/副教授	13779314532
25	巴音郭楞技术学院	人工智能赋能纺织企业高质量发展	多模态数据融合的人机共融纺织智能制造系统	<p>如何利用AI与纺织技术深度融合，研发人机共融的纺织智能制造系统，并将其贯穿产品设计、生产制造以及产品服务全生命周期，实现巴州纺织企业的柔性化和智能化，是摆在巴州纺织企业面前亟待解决的现实问题。而这其中的难点在于多模态纺织数据的解析与处理、成纱质量的精准控制以及纺纱设备的故障预测。</p> <p>为此，面向巴州纺织企业纺织智能制造的重大需求，依托巴音学院纺织学科优势，积极对接东华大学（新疆）纺织服装产业研究院，组建一个具有巴州纺织产业优势的科技创新团队，开展如下四个方面的技术联合攻关。</p> <p>1.高通量棉花表型的可视化分析：开展棉花表型特征（植物高度、冠层覆盖度、植被指数）的多光谱分析。</p> <p>2.复杂高维棉纺数据处理与挖掘：开展复杂高维棉纺生产数据的特征表示、提取与理解等技术的研究。</p> <p>3.多模态数据融合的成纱质量分析：开展自我运算或判断的成纱质量检测、织物表面缺陷检测技术研究。</p> <p>4.智能制造系统的优化调度与控制：开展设备、生产、业务等信息集成、机器人自主认知等技术的研究。</p> <p>通过产学研用合作模式，打造一个“纤维成型过程控制创新团队”，建立一个人机共融的纺织智能制造系统平台，为巴州纺织企业培养一批高新技术人才，同时为巴音学院的学科建设提供智力支持，其意义重大。</p>	王庆	纺织服装学院副院长/副教授	18935757333

征集2025年与东华大学新疆纺织产业研究院合作项目表（第一批26个）

2025年1月2日

序号	申报单位	项目方向	项目名称	项目内容(包括基本情况、存在问题、拟解决的问题)	联系人姓名	职务	电话
26	巴州红旗高级技工学校	校校合作	专业建设, 师资力量共享, 共同构建实训基地	<p>1.基本情况: 巴州红旗高级技工学校前身为1965年建校的新疆红旗机械学校, 文革期间停办, 1978年恢复建校, 现隶属州人力资源和社会保障局管理。2009年2月经自治区教育厅批准成立巴州红旗中等职业技术学校, 实行“两块牌子、一套班子”。2016年2月经自治区人社厅批准升格为巴州红旗高级技工学校。老校区(西尼尔镇附近)占地面积383亩, 新校区(库尔勒开发区奋进路19号)校园占地面积199.96亩。新校区共设有教学楼1栋, 实训楼2栋, 学生公寓3栋, 2食堂两栋, 共投入1.1亿元, 其中河北省投入5400万建设教学楼、3号宿舍楼、1号食堂及锅炉房, 2016年投入建设, 2017年建设完成整体搬迁。学校设置12个内设机构。现有在编教职工90人, 全日制在校生2385人。学校是自治区创业培训定点机构、巴州再就业定点培训机构、劳动预备制定点培训机构、常年对外开展电工、钳工、汽车维修工等15个工种初、中、高级工的培训和职业技能等级认定。</p> <p>2.存在问题: 教学设备不足: 学校开设了服装制作与营销专业, 但是没有教学设备, 无法满足学生学习新技术和新工艺的需求。专业建设、师资力量薄弱: 教师队伍中服装制作与营销专业技能人才欠缺。</p> <p>3.拟解决问题以及合作需求</p> <p>(1) 专业设置与调整: 根据纺织服装产业的发展趋势和企业需求, 共同调整和优化专业设置, 确保专业与产业紧密对接。</p> <p>(2) 师资力量共享: 教师互聘与交流: 纺织服装产业研究院的科研人员可担任巴州红旗高级技工学校的兼职教师, 参与课程设置、人才培养方案制定、教学和指导。</p> <p>(3) 构建实训基地: 双方共同投资建设实训基地, 配备先进的纺织服装设备和设施, 满足学生实训和企业技术研发需求。</p>	张财林		15276183146