

# 2026年度第三师图木舒克市“揭榜挂帅” 项目需求榜单

## 榜单一：仿生卷曲微纳米纤维新型热管理材料关键技术研发

需求名称	仿生卷曲微纳米纤维新型热管理材料关键技术研发
需求类别	技术攻关类
所属行业领域	(高新技术)领域
<b>揭榜方须完成或满足的内容</b>	
技术瓶颈和攻关内容(限500字以内)	<p>新疆及兵团纺织服装产业正面临绿色转型与高端化发展的双重压力。传统羽绒填充材料存在原料供应不稳定、环保压力大、低温潮湿环境下保暖性能骤降、易板结等问题。尤其在极寒边境防护和民用高端保暖市场中,轻量化、高保暖、耐压缩、耐候性强的替代材料尤为迫切。</p> <p>针对微纳米纤维连续化制备效率低,难以实现规模化稳定生产;仿生卷曲结构调控不精准,影响材料蓬松度与保暖性能一致性;材料在复杂环境(低温、高湿、反复压缩)下结构稳定性差,保暖性能衰减明显;缺乏从纤维到成衣的全链条性能评价体系与质量控制标准。</p> <p>攻关内容:开展高效连续化制备工艺与装备优化,多孔结构热传导抑制技术、以及材料在复杂工况下的耐候性与结构稳定增强技术攻关,同步建立从微观纤维形貌到宏观成衣综合性能的关联评价体系与质量控制规范,突破微纳米热管理材料规模化输出关键核心技术,研制出常态热导率<math>\leq 30 \text{ mWm}^{-1}\text{K}^{-1}</math>、压缩恢复率<math>\geq 90\%</math>、CLO值对标高品质羽绒且耐受5000次以上压缩循环的新型材料,建成自主可控的示范生产线,提升新疆纺织新材料产业链核心竞争力。</p>
技术攻关后预期达到的技术目标(限500字以内)	<p>一、总体目标</p> <p>本项目旨在攻克高卷曲仿生微纳米纤维热管理材料在结构设计、规模化制备与极端环境适用性等关键技术瓶颈,推动该材料从实验室走向规模化生产,构建“设计—制备—评价—应用”全链条技术体系。项目应用后将建成示范线,实现产品性能对标并部分超越高品质羽绒,助力新疆纺织服装产业向绿色化、轻量化与高端防护方向转型升级。</p> <p>二、技术指标(量化与可验证)</p> <p>新材料<math>\geq 2</math>种,新工艺<math>\geq 2</math>项;材料常态热导率<math>\leq 30 \text{ mW m}^{-1}\text{K}^{-1}</math>,压缩恢复率<math>\geq 90\%</math>,同等厚度下CLO值接近羽绒,经<math>\geq 5000</math>次压缩循环后,关键性能衰减<math>\leq 10\%</math>,低温、湿冷等条件下性能稳定,透湿性满足服装需求。</p> <p>三、成果指标</p>

	<p>技术成果：形成企业可导入的材料产品规格书/检测方法与质量控制规范各 1 套；完成羽绒替代与极寒防护两类样品试制 <math>\geq 2</math> 款及场景化测试/第三方检测报告 <math>\geq 2</math> 份；建成 1 条示范线；</p> <p>知识产权：申请发明专利 1—2 件，实用新型专利 3—4 件，发表学术论文 2—3 篇；培养专业技术人员 <math>\geq 5</math> 名，联合培养博士/硕士 <math>\geq 3</math> 名。</p> <p>标准规范：制定团体标准 2 项；建立示范应用基地 1 个（服装或防护装备），并完成示范总结报告。</p> <p>四、转化应用</p> <p>依托兵团纺织产业链，建成 1—2 条中试线，具备中试放大与连续稳定供货潜力，形成产品规格书、质控与检测方法并满足批次一致性和成本可控；完成多种隔热保暖防护场景样品试制、第三方检测及示范应用；形成可转化专利/标准与明确的转让许可机制，具备推广条件。累计新增产量 2000 吨，新增产值 6000 万元，新增利税 1000 万元。</p>				
时限要求	2026 年 3 月至 2028 年 3 月				
以下信息供揭榜方参考					
技术需求单位 (非排他性)	序号	单位名称	单位性质	联系人	联系方式
	1	新疆天鹭新材料科技有限公司	<input type="checkbox"/> 高校 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input checked="" type="checkbox"/> 企业（ <input type="checkbox"/> 高新技术企业、 <input type="checkbox"/> 科技型企业） <input type="checkbox"/> 行业部门 <input type="checkbox"/> 其他	彭俊池	0998-6952510
研发资金投入预测	研发总预算初步预测： <u>800</u> 万元				
申请财政资金	申请师市财政资金不超过： <u>100</u> 万元				
需求方出资承诺	如项目立项，需求方承诺按照要求进行资金配套。				
需求方期望产权归属（以双方实际签署合作协议为准）	该项目研究过程中合作研发所产生的科研成果及相应的知识产权归双方所有，其所占比例或排序按实际贡献双方协商约定。				
需求方预期的经济、社会效益（限 300 字以内）	<p><b>经济效益：</b>实现年新增产值 6000 万元，新增利税 1000 万元。</p> <p><b>社会效益：</b>培养企业技术人才 5 人，联合培养研究生 3 人，为企业提提供技术咨询或服务 5 人次，不断提高企业科技创新能力，通过项目示范带动产业可持续发展能力。</p>				

# 2026 年度第三师图木舒克市“揭榜挂帅” 项目需求榜单

## 榜单二：高品质化学纤维融合新疆棉的针织袜湿热舒适与抗菌消臭耦合关键技术研究及规模化生产

需求名称	高品质化学纤维融合新疆棉的针织袜湿热舒适与抗菌消臭耦合关键技术研究及规模化生产
需求类别	技术攻关类
所属行业领域	(棉花和纺织服装)领域
<b>揭榜方须完成或满足的内容</b>	
技术瓶颈和攻关内容 (限 500 字以内)	<p>为支撑新疆维吾尔自治区纺织服装产业集群建设，推动产业实现高质量发展，围绕新疆得天独厚的棉资源优势，深入挖掘其潜在价值。当前，新疆针织袜产业面临着诸多亟待解决的问题，在产品层面，纤维体系与结构设计协同性严重不足，这使得针织袜在湿热舒适性、透气性和耐久防臭等关键性能方面存在明显短板，极大地影响了消费者穿着体验；在功能实现上，抗菌消臭等功能主要依赖后整理工艺，不仅绿色化程度低，不符合当下环保要求，而且功能的耐久性和稳定性欠佳，针织袜产品结构单一、同质化严重，难以满足市场长期需求。针对上述问题，开展融合高品质化纤和差别化功能纤维，通过材料优化、结构与绿色整理协同创新，对针织袜生产进行全方位升级。力求达到系统提升针织袜产品在湿热舒适调控和抗菌消臭等方面综合性能的目的，构建一套可推广、可复制的技术路线和工艺体系，推动纺织服装产业由“规模扩张”向“质量效益型”转变，为新疆纺织服装产业的蓬勃发展注入新动力。</p>
技术攻关后预期达到的技术目标 (限 500 字以内)	<p>一、总体目标</p> <p>(1) 化纤与新疆棉混纺原材料优选与适配关键技术：优选不同种类化纤与新疆棉纤维进行多比例混纺，设计针织袜用最优混纺纱。</p> <p>(2) 面向湿热舒适性的针织袜结构与织造关键技术：通过织物组织结构对不同种纱线复配，在袜类产品上实现分区吸湿排汗调控。</p> <p>(3) 耐久抗菌消臭多功能绿色整理关键技术：通过对袜类产品进行绿色抗菌剂接枝改性，显著提升其广谱抗菌性。</p> <p>二、技术指标 (量化与可验证)</p> <p>混纺适配种类 <math>\geq 3</math> 种，断裂强度较纯棉纱提高 <math>\geq 15\%</math>；透气率 <math>\geq 800</math> mm/s；吸湿速率提升 <math>\geq 20\%</math>，回弹率 <math>\geq 90\%</math>；对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌抑菌率 <math>\geq 99\%</math>；消臭率 <math>\geq 70\%</math>；经 <math>\geq 50</math> 次标准洗涤后，抗菌率保持 <math>\geq 90\%</math>，</p>

	<p>并提供第三方检测报告。</p> <p>三、成果指标</p> <p>技术成果：形成具有自主创新的新技术方案 2 套；制定团体标准 1 项，企业标准 2 项；开发新型功能性针织袜产品 2 款。</p> <p>知识产权：申请（或授权）发明专利 3 件，发表学术论文 2 篇。</p> <p>四、转化应用</p> <p>以企业现有生产线为载体，实现项目混纺选配、结构设计、绿色整理等关键技术的直接嵌入与连续化验证。形成可批量生产不少于 2 类功能袜的工艺包与技术规范，具备在企业内及行业推广复制的条件。</p>				
时限要求	2026 年 3 月至 2028 年 3 月				
以下信息供揭榜方参考					
	序号	单位名称	单位性质	联系人	联系方式
技术需求单位（非排他性）	1	新疆唐锦纺织有限公司	<input type="checkbox"/> 高校 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input checked="" type="checkbox"/> 企业（ <input checked="" type="checkbox"/> 高新技术企业、 <input type="checkbox"/> 科技型企业） <input type="checkbox"/> 行业部门 <input type="checkbox"/> 其他	李平	13588998101
研发资金投入预测	研发总预算初步预测：300 万元				
申请财政资金	申请师市财政资金不超过：100 万元				
需求方出资承诺	如项目立项，需求方承诺按照要求进行资金配套。				
需求方期望 产权归属 （以双方实际签署合作协议为准）	<p>该项目揭榜团队需由企业和高校联合完成，团队成员需有主持纺织类自治区重点研发项目的经验；该项目研究过程中合作研发所产生的科研成果及相应的知识产权归双方所有，其所占比例或排序按实际贡献双方协商约定。</p>				
需求方预期 的经济、社 会效益（限 300 字以 内）	<p><b>经济效益：</b>建成 ≥ 1000 万双/年针织袜生产线 1 条，开发 2 个新产品，实现的新增产值 3000 万元，新增利税 600 万元。</p> <p><b>社会效益：</b>培养企业技术人才 150-200 人，联合培养研究生 4-6 人，为企业提供技术咨询或服务 40 人次，带动直接就业 40 人次，间接就业 120 人次，不断提高企业科技创新能力，通过项目示范带动产业可持续发展能力。</p>				

# 2026 年度第三师图木舒克市“揭榜挂帅” 项目需求榜单

## 榜单三：基于 AI 的蛋鸡健康养殖智能决策系统与智慧管控平台建立

需求名称	基于 AI 的蛋鸡健康养殖智能决策系统与智慧管控平台建立
需求类别	技术攻关类
所属行业领域	农业农村
<b>揭榜方须完成或满足的内容</b>	
技术难题和攻关内容（限 500 字以内）	<p>为推进蛋鸡养殖业向数智化、精细化转型，围绕“基于 AI 的蛋鸡健康养殖智能决策系统与智慧管控平台建立”研发，针对当前养殖中营养精细化管理、疫病预警依赖经验、环境与饲喂调控粗放、生产效率不高等核心瓶颈问题，开展基于 AI 分析的鸡群健康异常智能识别、养殖环境动态优化与精准饲喂模型构建、产蛋性能预测与决策系统集成及平台等关键技术攻关，以提升营养精细管控与疫病防控能力、优化资源利用效率、实现蛋鸡健康养殖智能决策与管理，最终推动产业节本增效与高质量可持续发展的目的。</p>
技术攻关后希望达到的预期技术目标（限 500 字以内）	<p>一、总体目标</p> <p>通过本次攻关，旨在突破监测系统建立、营养监测与诊断、疾病监测与预警、智慧管控平台建立等关键瓶颈问题。研发“蛋鸡健康养殖智能决策系统与智慧管控平台”，实现养殖全过程智能管控。成果将直接用于企业百万羽养殖场的中试验证与示范，形成可推广的智慧养殖方案，实现传统养殖产业向数智化转型。</p> <p>二、技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.实现多源数据融合管理，响应延迟&lt;3 秒；</li><li>2.蛋鸡健康异常 AI 识别准确率≥95%；</li><li>3.环境调控决策匹配度≥90%，产蛋高峰期预测准确率≥85%；</li><li>4.系统核心功能可用性≥99.9%，实现与现有设备互联。</li></ol> <p>三、成果指标</p> <p>技术成果：开发完成 监测诊断模型 2—3 个；“蛋鸡健康养殖智能决策系统”1 套，建立智慧管控平台 1 个；建设 2 个规模化示范应用蛋鸡养殖场（总存栏量≥50 万羽）。</p> <p>知识产权：申请发明专利 2 件，授权实用新型专利 2 件，登记软著 5 件；</p> <p>标准规范：发布团体标准 1 项、企业标准 2 项。</p> <p>四、转化应用</p>

	实现料蛋比降低 3%—5%，能耗降低 10%以上，死淘率降低 3%以上，劳动生产率提高 20%以上。该系统将作为企业核心数字资产，形成技术壁垒，显著提升产品安全性与市场竞争力，并为在新疆乃至全国蛋鸡行业的规模化推广奠定坚实基础。				
时限要求	2026 年 3 月至 2028 年 3 月				
以下信息供揭榜方参考					
技术需求单位 (非排他性)	序号	单位名称	单位性质	联系人	联系方式
	1	图木舒克市丛原谷农牧业有限责任公司	<input type="checkbox"/> 高校 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input checked="" type="checkbox"/> 企业 ( <input checked="" type="checkbox"/> 高新技术企业、 <input checked="" type="checkbox"/> 科技型企业 ) <input type="checkbox"/> 行业部门 <input type="checkbox"/> 其他	姜涛	18599237703
研发资金投入预测	研发总预算初步预测: <u>300</u> 万元				
申请财政资金	申请师市财政资金不超过: <u>100</u> 万元				
需求方出资承诺	如项目立项, 承诺为本项目提供 1:2 配套资金。				
需求方期望产权归属 (以双方实际签署合作协议为准)	项目所产生的知识产权归属, 由发榜方与揭榜方参照《中华人民共和国民法典》及相关法律法规, 在合同中明确约定。				
需求方承接转化后预期的经济、社会效益 (限 300 字以内)	<p><b>经济效益:</b> 项目成功实施后, 预期企业实现新增产值 3000 万元, 新增销售额 3000 万元; 提升饲料转化效率、降低能耗与死淘率, 显著提升整体盈利水平; 研发的系统与模式具备可复制性, 能为企业目前在兵团四个师市的产业布局与市场推广带来持续的经济回报。</p> <p><b>社会效益:</b> 项目将培养和锻炼一支涵盖畜牧、人工智能与软件工程的复合型技术团队, 直接提升企业科技创新能力。通过“揭榜挂帅”机制与产学研合作, 为行业汇聚并输送高端技术人才。项目形成的智慧养殖示范模式, 将有效带动新疆乃至全国蛋鸡产业向标准化、数字化、绿色化转型, 提升畜禽产品安全供给保障能力, 推动畜牧业可持续发展。</p>				

# 2026 年度第三师图木舒克市“揭榜挂帅” 项目需求榜单

## 榜单四：高比例光伏与储能协同的南疆微电网智能调度管控平台 研发与应用

需求名称	高比例光伏与储能协同的南疆微电网智能调度管控平台研发与应用
需求类别	技术攻关类
所属行业领域	电力
<b>揭榜方须完成或满足的内容</b>	
技术难题和攻关内容(限 500 字以内)	<p>技术难题：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 随着国家“双碳”战略深入实施，第三师电网光伏装机容量预计“十五五”将突破 1GW，消纳比例需从 30%提升至 60%，但南疆复杂气象导致光伏出力间歇性强，现有调度系统技术性能难以匹配高比例、波动性新能源接入需求，存在预测模型复杂、平抑光伏波动困难、难以精准调控等技术难题。</li> <li>2. 南疆地区光-储-荷动态耦合机制复杂，多时间尺度调度协同性弱，实时控制响应滞后，现有调度系统难以解决电网安全与光伏就地消纳、经济运行最大化的技术难题。</li> <li>3. 现有东方电子 DF8003D 系统适配性不足，存在数据刷新慢、可靠性低、高并发处理及设备兼容能力欠缺的技术难题。</li> </ol> <p>攻关内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 攻克高精度新能源预测与协同调度技术，融合南疆气象及历史出力数据，构建高精度短/超短期光伏功率预测模型；</li> <li>2. 搭建多时间尺度优化调度模型，突破秒级/毫秒级控制策略，平抑光伏波动、精准调控储能与负荷。</li> <li>3. 研发新一代高比例新能源智能调度管控平台示范系统，以提高光伏消纳比例、调度支撑规模达到 1GW 光伏为核心目标，大幅压降三师工业用电价格，实现节约购电成本、碳减排、增加绿电收益并缩减调度人力投入的目标。</li> </ol>
技术攻关后希望达到的预期技术目标(限 500 字以内)	<p>一、技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统支撑规模不低于 1GW 光伏，光伏消纳比例提升至 40%以上。</li> <li>2. 超短期光伏功率预测刷新频率：15 分钟/次，光伏超短期预测(0~4h)：RMSE ≤8%。</li> <li>3. 系统年可用率 ≥99.99%，平均无故障时间(MTBF) ≥20000 小时。</li> <li>4. 主备服务器故障切换时间 ≤10 秒，冗余热备用节点切换时间 ≤5 秒。</li> <li>5. 实时数据采集周期：≤1 秒，周期 1-10 秒可调，模拟量测量综合</li> </ol>

	<p>误差≤0.5%，主站对时精度 &lt; 100 毫秒。</p> <p>6.支持≥50 个客户端并发访问，控制操作响应时间 &lt; 1 秒。</p> <p>二、成果指标：</p> <p>1.建成新一代高比例新能源智能调度管控平台示范系统 1 套。</p> <p>2.申请发明专利 3 项，授权软件著作权 3 项，发表学术论文 3 篇。</p> <p>3.制定企业技术标准/规范 3 项，形成可推广的工程范例。</p> <p>三、经济指标：</p> <p>1.项目完成后，累计节约电网购电成本 1800 万元。</p> <p>2.通过绿电绿证交易新增收益 80 万元。</p> <p>四、其他指标：</p> <p>1.实现碳减排 20 万吨。</p> <p>2.调度运行人力投入缩减 30%。</p> <p>3.培养企业核心技术骨干 20 人，开展技术培训不少于 100 人次，组建专业化技术团队。</p>				
时限要求	2026 年 1 月至 2027 年 12 月				
<b>以下信息供揭榜方参考</b>					
技术需求单位 (非排他性)	序号	单位名称	单位性质	联系人	联系方式
	1	新疆锦泰电力 有限责任公司	<input type="checkbox"/> 高校 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input checked="" type="checkbox"/> 企业（ <input type="checkbox"/> 高新技术企业、 <input type="checkbox"/> 科技型企业） <input type="checkbox"/> 行业部门 <input type="checkbox"/> 其他	王明慧	13279868972
研发资金投入 预测	研发总预算初步预测： <u>750</u> 万元				
申请财政资金	申请师市财政资金不超过： <u>150</u> 万元				
需求方出资承 诺	<p>1.足额落实出资资金，确保资金及时足额到位，按项目实施计划分阶段拨付资金，优先保障核心技术攻关、系统研发及测试验证等关键环节资金需求。2.强化资金管控，严格按照项目预算规范使用资金，专项用于本项目技术研发、设备采购及人力投入，主动接受监督审计，确保资金使用合规高效。3.配套保障支持，除资金出资外，提供项目实施所需的场地、现有调度系统数据资源及现场测试条件，协助开展技术对接与成果验证，全力推动项目落地见效。</p>				

<p>需求方期望产权归属（以双方实际签署合作协议为准）</p>	<p>合作双方在项目前已有的背景知识产权归各自所有。项目执行期内，由一方独立完成的知识产权归该方单独所有；双方共同完成的知识产权归双方共同所有。需求方（新疆锦泰电力）及其所属集团，对项目产生的所有直接相关成果（包括共同及单独所有知识产权）享有永久的、无偿的普通使用权，以保障其自身电网的运营与升级。</p>
<p>需求方承接转化后预期的经济、社会效益（限 300 字以内）</p>	<p><b>经济效益：</b>项目落地后可支撑三师 1GW 光伏装机，实现 40%消纳目标，大幅降低工业用电价格，预计 2027 年末累计节约购电成本 1800 万元，新增绿电收益 80 万元，同时缩减 30%调度人力投入，降低运营成本，以低电价吸引产业集聚，形成能源-经济良性循环。</p> <p><b>社会效益：</b>可实现年碳减排 20 万吨，助力“双碳”战略落地，缓解南疆弃光与调峰压力，保障电网安全稳定运行，提升区域清洁能源利用水平，推动低碳高效发展，为南疆高比例新能源应用提供示范标杆。</p>

# 2026年度第三师图木舒克市“揭榜挂帅” 项目需求榜单

## 榜单五：机械—气力协同式红枣低损高效捡拾机设计研发

需求名称	机械—气力协同式红枣低损高效捡拾机设计研发
需求类别	技术攻关类
所属行业领域	农业机械
<b>揭榜方须完成或满足的内容</b>	
技术难题和攻关内容(限500字以内)	<p>一、核心技术难题</p> <p>现有红枣捡拾技术缺乏机械-气力协同作业机理深度研究，难以精准掌控各环节力学规律。气路系统设计不合理，捡拾机构刚性太强，轻质杂质与红枣分离效率低，拾取输送中果实机械损伤率达10%、含杂率7%。整机结构冗余、运行稳定性差，能耗高且作业效率低，适应性与自动化水平不足。捡拾率仅85%，无适配不同田间工况的自适应调节能力，核心部件需人工干预，无法根据红枣分布密度、杂质含量实时调整作业参数，难以满足规模化种植低损高效需求，制约设备推广。</p> <p>二、重点攻关内容</p> <p>研发高效低耗气路系统，优化风机叶轮与蜗壳结构，实现杂质与红枣初步高效分离；设计低损伤捡拾机构，优化捡拾头接触方式与运动参数，减少果实碰撞摩擦，降低机械损伤；开发电气控制系统，集成传感器检测与自动控制模块，实现核心部件自动运行及作业参数自适应调节；优化整机结构布局，简化冗余设计，开展可靠性测试，解决部件衔接与稳定性问题；通过样机田间综合性能试验，验证损伤率、捡拾率等核心指标，迭代优化结构与参数，最终实现低损、高效、低杂目标，降低人工依赖与成本，提升南疆红枣市场竞争力。</p>
技术攻关后希望达到的预期技术目标(限500字以内)	<p>一、总体目标</p> <p>瞄准现有红枣捡拾机械果实损失率高、含杂多、适应性差等痛点，拟通过多学科交叉融合与系统创新，突破机械与气力协同的低损高效捡拾关键技术瓶颈，研制出具有自主知识产权的机械—气力协同式红枣低损高效捡拾机。降低生产成本、提升产业竞争力，为破解红枣产业采收瓶颈、推动产业升级提供核心装备支撑，从根本上解决红枣机械化收获难题。</p> <p>二、技术指标(量化与可验证)</p> <p>明确攻关后形成的5项关键核心技术，具体如下： 作业效率：3-4亩/小时；捡拾率：≥95%；果实破损率：≤3%；含杂率：≤5%、可靠性(平均故障间隔时间)：≥80小时。</p>

	<p>三、成果指标</p> <p>技术成果：研发“机械-气力协同式红枣低损高效捡拾机”样机 2 台； 知识产权：申请（或授权）发明专利 2 件，发表核心期刊以上论文 1 篇。</p> <p>标准规范：制定企业标准 1 项、形成《红枣低损高效机械化收获技术规范》1 套。</p> <p>四、转化应用</p> <p>项目攻关形成的低损、高效、低含杂红枣捡拾设备，可直接适配本地规模化枣园作业需求，借助公司现有客户渠道与示范基地，快速实现技术成果落地推广，解决枣农“采收难、品质保、成本高”的核心诉求，预计可覆盖南疆 80% 以上的规模化红枣种植区域。项目成果不仅可直接转化为终端作业设备，还能与红枣加工环节形成协同，为后续智能分选、精深加工提供高品质原料保障。</p>				
<p>时限要求</p>	<p>2026 年 1 月至 2027 年 12 月</p>				
<p>以下信息供揭榜方参考</p>					
<p>技术需求单位 (非排他性)</p>	<p>序号</p>	<p>单位名称</p>	<p>单位性质</p>	<p>联系人</p>	<p>联系方式</p>
	<p>1</p>	<p>图木舒克银丰现代农业装备有限公司</p>	<p><input type="checkbox"/>高校 <input type="checkbox"/>科研院所 <input checked="" type="checkbox"/>企业（<input type="checkbox"/>高新技术企业、<input checked="" type="checkbox"/>科技型企业）<input type="checkbox"/>行业部门 <input type="checkbox"/>其他</p>	<p>王晓瑛</p>	<p>18399347669</p>
<p>研发资金投入预测</p>	<p>研发总预算初步预测：<u>180</u> 万元</p>				
<p>申请财政资金</p>	<p>申请师市财政资金不超过：<u>60</u> 万元</p>				
<p>需求方出资承诺</p>	<p>如项目成功立项，我公司承诺按照要求进行资金配套。</p>				
<p>需求方期望产权归属（以双方实际签署合作协议为准）</p>	<p>该项目研究过程中合作研发所产生的科研成果及相应的知识产权归双方所有，其所占比例或排序按实际贡献双方协商约定。</p>				
<p>需求方承接转化后预期的经济、社会效益（限 300 字以内）</p>	<p><b>经济效益：</b>实现年新增产值 200 万元，新增销售额 180 万元，新增服务收入 20 万元。 <b>社会效益：</b>解决南疆红枣采收劳动力短缺问题，降低采收成本，推动红枣产业机械化、标准化发展，促进农民增收，助力乡村振兴与农业可持续发展。</p>				

# 2026 年度第三师图木舒克市“揭榜挂帅” 项目需求榜单

## 榜单六：碱性土壤红枣绿色科学种植技术研发、标准及示范

需求名称	碱性土壤红枣绿色科学种植技术研发、标准及示范
需求类别	技术攻关类
所属行业领域	农业
<b>揭榜方须完成或满足的内容</b>	
技术瓶颈和 攻关内容（限 500 字以内）	<p>为推动红枣产业绿色转型，聚力提质增效、品牌化深耕与出口渠道拓展，聚焦第三师四十八团红枣产业发展核心需求，专项推进绿色标准化、智慧化种植标准及方案体系建设，构建全流程规范化种植管理模式，助力产业向高质高效、绿色生态方向升级。</p> <p>立足四十八团种植实际，重点攻克绿色红枣种植两大核心难题，一是碱性土壤用肥控制及标准搭建，结合辖区土壤碱性特质，划定适宜绿色种植的肥料品类范围，明确有机肥、生物菌肥等环保肥料施用剂量、时期及配比标准，严控化肥用量与施用频次，制定碱性土壤改良配套用肥流程，既改良土壤酸碱平衡、提升土壤肥力，又契合绿色种植环保要求，从源头保障红枣品质达标。二是破解绿色种植体系下重点病虫害防治难题，摒弃高毒高残留农药，构建“预防为主、综合防治”的绿色防控体系，集成农业防治、物理防治、生物防治技术，明确病虫害监测预警标准、天敌投放规范及生物农药施用准则，同步配套田间巡查频次、病情研判流程，实现病虫害可控可防，守住绿色种植底线。</p>
技术攻关后 预期达到的 技术目标（限 500 字以内）	<p>一、总体目标</p> <p>攻克南疆碱性土壤红枣种植与病虫害绿色防治关键技术，破解品种同质化、品质提升受限瓶颈，形成成熟绿色高效种植体系与可复制模式。支撑“图木舒克红枣”品牌升级及产业转型，推动区域红枣产业高质量发展，助力乡村振兴与农业新质生产力发展，实现经济、社会与生态效益统一。</p> <p>二、技术指标</p> <p>1.建立碱性土壤 pH 值 <math>\leq 8.0</math> 控制技术，土壤有机质提升 <math>\geq 0.5\%</math>，化肥减量 <math>\geq 20\%</math>；</p> <p>2.攻克病虫害绿色防控技术，食心虫、炭疽病等重大病害发生率显著降低，农药减量 <math>\geq 25\%</math>，无重大病害；</p> <p>3.制定全流程绿色种植技术规范。</p> <p>4.病虫害精准防治体系 1 套。</p> <p>三、成果指标</p>

	<p>1. 制定红枣科学绿色种植技术规程 ≥ 1 套。</p> <p>2. 示范园红枣平均单产提升 ≥ 10%。</p> <p>3. 筛选专用菌剂 1—2 种，制定精准防治体系 1 套。</p> <p>4. 红枣优质果率（商品果） ≥ 85%</p> <p>5. 形成可复制推广的种植模式 ≥ 1 种。</p> <p>6. 项目管理：项目按时完成率 100%，资金使用合规率 100%。</p> <p>四、转化应用</p> <p>为规模化种植提供技术支撑，降低成本 10%以上，示范园单产提升 ≥ 10%、优质果率 ≥ 85%。通过三级推广网络与产业链模式，带动 6 万亩基地升级，扩大订单销售，增强产业竞争力，稳定带动职工增收。</p>				
时限要求	2026 年 1 月至 2028 年 12 月				
以下信息供揭榜方参考					
技术需求单位（非排他性）	序号	单位名称	单位性质	联系人	联系方式
	1	新疆沧云果业有限责任公司	<input type="checkbox"/> 高校 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input checked="" type="checkbox"/> 企业（ <input type="checkbox"/> 高新技术企业、 <input type="checkbox"/> 科技型企业） <input type="checkbox"/> 行业部门 <input type="checkbox"/> 其他	王晓坤	18040882115
研发资金投入预测	研发总预算初步预测： 150 万元				
申请财政资金	申请师市财政资金不超过： 50 万元				
需求方出资承诺	如项目立项，需求方承诺按照要求进行资金配套。				
需求方期望 产权归属（以双方实际签署合作协议为准）	该项目研究过程中合作研发所产生的科研成果及相应的知识产权归双方所有，其所占比例或排序按实际贡献双方协商约定。				
需求方预期 的经济、社会效益（限 300 字以内）	<p><b>经济效益：</b>示范园单产提升 ≥ 10%、优质果率 ≥ 85%，种植成本降低 10% 以上，带动 6 万亩红枣园实现增收 600 万元左右，品牌溢价 10% 左右。</p> <p><b>社会效益：</b>稳定区域农业生产，带动职工就业增收，推动产业标准化升级，筑牢乡村振兴产业根基，助力三师红枣产业高质量发展。</p>				

# 2026 年度第三师图木舒克市“揭榜挂帅” 项目需求榜单

## 榜单七：利用牛场养殖粪污改良盐碱地关键技术研发

需求名称	利用牛场养殖粪污改良盐碱地关键技术研发
需求类别	技术攻关类
所属行业领域	畜牧养殖及循环农业领域
<b>揭榜方须完成或满足的内容</b>	
技术瓶颈和 攻关内容 (限 500 字 以内)	<p>为破解三师图木舒克市养殖粪污污染与盐碱地低产并存的农业瓶颈，围绕“粪污资源化-土壤改良”协同增效的核心技术，针对传统粪污处理效率低、周期长、盐碱地改良缺乏本地化高效方案等关键问题，开展肉牛粪污高效快速发酵工艺、耐盐碱多功能复合微生物菌剂研制、以及菌肥生产与盐碱地改良技术集成等攻关。旨在构建一套适应当地条件的、可复制推广的绿色技术体系，达到年处理粪污千吨以上、显著降低土壤盐碱障碍、提升耕地质量与作物产量，最终实现区域生态效益与农业提质增效的双重目标。</p>
技术攻关后 预期达到的 技术目标 (限 500 字 以内)	<p>一、总体目标</p> <p>1.粪污预处理与定向发酵技术。研发能有效降低粪污盐分、钝化重金属、降解抗生素残留，同时富集有益微生物和功能有机质的专用发酵菌剂与工艺。</p> <p>2.改良剂配方与精准施用技术。针对不同类型盐碱土（如氯化物型、硫酸盐型、苏打型），研制以腐熟牛粪为核心，复配特定调理剂（如石膏、腐植酸、磷石膏等）的系列专用土壤改良剂，并确定其最佳施用比例、深度与时机。</p> <p>3.土壤生态协同修复技术。研究“改良剂—耐盐作物—微生物群落”互作机制，筛选/构建高效的耐盐促生微生物菌群，形成“改土—培肥—生物修复”一体化技术。</p> <p>4.环境风险监测与评估技术。建立改良过程中土壤、地下水盐分、养分及潜在污染物（氮磷、重金属）的迁移监测方法与长期环境安全评价体系。</p> <p>二、技术指标</p> <p>研制牛粪盐碱土专用改良剂产品 2—3 种，制定产品企业标准 2—3 项。使中轻度盐碱地土壤 pH 值降低 0.5—1.5，盐分含量降低 20%以上，土壤有机质含量提升 15%以上。</p> <p>粪污处理后，重金属有效态含量降低 30%以上，主要抗生素残留降解</p>

	<p>率≥90%。</p> <p>形成关键技术规程/标准 2 项。</p> <p>2.应用指标： 建立核心试验示范基地 2 个，总面积不低于 200 亩。 在改良后的盐碱地上，主要示范作物（如牧草、玉米、甜高粱等）产量较改良前提升 10%—15%，或达到当地中等耕地水平。</p> <p>3.成果指标： 申请发明专利 3 项。 发表高水平学术论文 2—3 篇。 培养技术骨干 5—8 名。</p>				
时限要求	2026 年 1 月至 2028 年 1 月				
以下信息供揭榜方参考					
	序号	单位名称	单位性质	联系人	联系方式
技术需求单位（非排他性）	1	新疆荣源农业科技发展有限公司	<input type="checkbox"/> 高校 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input checked="" type="checkbox"/> 企业（ <input type="checkbox"/> 高新技术企业、 <input type="checkbox"/> 科技型企业） <input type="checkbox"/> 行业部门 <input type="checkbox"/> 其他	谭帅	18799898818
研发资金投入预测	研发总预算初步预测： 300 万元				
申请财政资金	申请师市财政资金不超过： 100 万元				
需求方出资承诺	如项目立项，需求方承诺按照要求进行资金配套。				
需求方期望知识产权归属（以双方实际签署合作协议为准）	<p>为保障“基于肉牛粪污高效利用的盐碱地改良技术研发与应用”揭榜挂帅项目的顺利实施，明确各方权益，就项目产生的知识产权归属约定如下：</p> <p>1.关于背景知识产权。各方在项目启动前独立拥有的知识产权（背景知识产权）权属不变。各方授予对方仅为执行本项目而实施的免费、不可转让的普通使用许可。</p> <p>2.本项目执行过程中产生的一切创新成果（前景知识产权），包括但不限于专利权、技术秘密、软件著作权等，其所有权归属于发榜方（项目承接单位）或双方共有。</p> <p>3.署名与荣誉权。揭榜方拥有作为成果完成单位的署名权，以及申请各级科技荣誉的权利；享有在本协议项目范围内永久性的、免费的、不可撤销的普通实施许可；有权在获得的前景知识产权基础上进行独立的后续改</p>				

	<p>进，所产生的改进技术成果知识产权归揭榜方所有。</p> <p>4.成果转化与收益。发榜方负责前景知识产权的转化与应用。若向第三方转让或许可实施，所获收益应按“70%归发榜方，30%归揭榜方”的比例进行分配（扣除转让过程中的税费、中介费等直接成本后）。</p> <p>5.遵守国家规定。若本项目获得国家财政资助，知识产权管理应同时遵守《中华人民共和国科学技术进步法》等相关法律法规关于国家科技计划项目的规定。</p>
<p>需求方预期的经济、社会效益（限300字以内）</p>	<p><b>经济效益：</b>通过所研发的高效菌剂与发酵工艺，粪污处理成本可降低20元/吨，年节约成本10万元以上；改良后农田化肥施用量减少30%，年节约化肥成本20万元以上。同时，项目也将直接创造产值，微生物菌肥年销售收入预期达150万元，400亩改良农田年新增产值20万元以上，两年累计新增产值目标为400万元。</p> <p><b>社会效益：</b>项目将有效破解本地“粪污污染—盐碱低产”瓶颈，实现年处理粪污超1000吨，大幅降低环境污染风险。通过提升盐碱地耕地质量，直接助力农业增产与农民增收，并为区域农业绿色转型提供可复制的技术模式。项目还将建设产学研基地、培养专业人才，提升本地技术能力，对助力乡村振兴、建设生态宜居美丽乡村具有积极示范意义。</p>

# 2026 年度第三师图木舒克市“揭榜挂帅” 项目需求榜单

## 榜单八：第三师图木舒克市冬小麦高产技术攻关与推广

需求名称	第三师图木舒克市冬小麦高产技术攻关与推广
需求类别	技术攻关类
所属行业领域	种植业领域
<b>揭榜方须完成或满足的内容</b>	
技术难题和 攻关内容 (限 500 字以内)	<p>当前，师市冬小麦平均亩产约 503kg，与小麦+复播玉米“两吨粮田”要求小麦 800kg/亩的高产目标存在显著差距，现有技术资源利用和品种潜力挖掘上仍有较大空间，亟须通过系统性攻关破解产量瓶颈，将潜在资源转化为现实生产力。</p> <p>攻关内容：</p> <p>(1) 高产抗逆品种筛选与评价 引进并筛选适应本地种植的冬小麦品种（系），重点评价其耐盐性、抗病性、抗倒伏能力及籽粒容重、蛋白质含量等指标。</p> <p>(2) 优化“缩行增株主茎成穗”高产技术 基于筛选品种，系统开展“缩行增株主茎成穗”密度试验，明确最佳的播种密度，集成水肥精准调控技术，优化滴灌条件下不同生育时期的灌水定额与施肥配比，同步配套病虫害绿色防控技术方案。</p> <p>(3) 关键技术集成与示范 通过核心示范区建设，验证并明确播种密度、水肥运筹等关键参数，集成适合师市的标准化高产栽培技术，为区域冬小麦大面积均衡增产提供可复制、可推广的技术支撑。</p>
技术攻关后 希望达到的 预期技术目 标（限 500 字以内）	<p>(1) 筛选 2-3 个适配第三师光照、积温、盐碱地条件的高产抗逆品种。</p> <p>(2) 优化“缩行增株主茎成穗”技术体系中播种密度、水肥运筹、病虫害绿色防控等关键技术，打造冬小麦产量 680 公斤/亩以上的万亩片 1 个，冬小麦产量 700kg/亩以上的千亩方 1 个，冬小麦产量提升 3%以上。</p>
时限要求	2026 年 1 月至 2026 年 12 月

以下信息供揭榜方参考					
技术需求单位（非排他性）	序号	单位名称	单位性质	联系人	联系方式
	1	第三师图木舒克市 农业农村局	<input type="checkbox"/> 高校 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 企业（ <input type="checkbox"/> 高新技术企业、 <input type="checkbox"/> 科技型企业） <input checked="" type="checkbox"/> 行业部门 <input type="checkbox"/> 其他	李晓君	18099551007
研发资金投入预测	研发总预算初步预测： <u>110</u> 万元				
申请财政资金	申请师市财政资金不超过： <u>110</u> 万元				
需求方出资承诺	如项目立项，需求方承诺按照要求进行资金配套。				
需求方期望 产权归属 （以双方实际签署合作协议为准）	该项目研究过程中合作研发所产生的科研成果及相应的知识产权归双方所有，其所占比例或排序按实际贡献双方协商约定。				
需求方预期的经济、社会效益（限300字以内）	<b>经济效益：</b> 实现年新增产值100万元。 <b>社会效益：</b> 为师市冬小麦大面积均衡增产提供可复制、可推广的技术支撑，切实增加职工群众收益，调动种麦积极性，助力师市小麦产业高质量发展。				

# 2026 年度第三师图木舒克市“揭榜挂帅” 项目需求榜单

## 榜单九：第三师图木舒克市棉花高产技术攻关与推广

需求名称	第三师图木舒克市棉花高产技术攻关与推广				
需求类别	技术攻关类				
所属行业领域	种植业领域				
<b>揭榜方须完成或满足的内容</b>					
技术瓶颈和攻关内容(限500字以内)	<p>技术瓶颈：为贯彻落实兵团党委关于继续开展高产创建、始终保持兵团农业科技优势的工作要求，破解制约棉花高产的缺乏良种、良田、良技、良机、良制的关键技术难题，进一步挖掘棉花单产潜力，增强兵团重要农产品供给保障能力。</p> <p>攻关内容：</p> <p>1.棉花高产宜机收新品种筛选：筛选出 1-2 个适配师市种植，兼具高产、优质、多抗、宜机收特性的棉花新品种。</p> <p>2.棉花高产宜机收栽培技术集成：以筛选出的宜机收品种为核心，结合师市农业生产条件，集成地力培肥、精细整地、合理密植、导航精量播种、干播湿出、系统化调、绿色防控、精准水肥、化学保铃、高效脱叶十大配套技术，构建南疆棉花高产宜机收栽培技术体系，实现“良种+良技+良机”深度融合。</p> <p>3.高产示范基地创建：创建籽棉产量 650kg/亩以上的百亩田 1 个，籽棉产量 600kg/亩以上的千亩方 2 个，棉籽产量 550kg/亩以上的万亩片 2 个，技术辐射面积 5 万亩以上。</p>				
技术攻关后预期达到的技术目标(限500字以内)	<p>1.筛选出 1-2 个适配师市种植，兼具高产、优质、多抗、宜机收特性的棉花新品种。</p> <p>2.创建籽棉产量 650kg/亩以上的百亩田 1 个，籽棉产量 600kg/亩以上的千亩方 2 个，棉籽产量 550kg/亩以上的万亩片 2 个，技术辐射面积 5 万亩以上。</p>				
时限要求	2026 年 1 月至 2026 年 12 月				
<b>以下信息供揭榜方参考</b>					
技术需求单位(非排他性)	序号	单位名称	单位性质	联系人	联系方式
	1	第三师图木舒克市 农业农村局	<input type="checkbox"/> 高校 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 企业（ <input type="checkbox"/> 高新技术企业、 <input type="checkbox"/> 科技型企业） <input checked="" type="checkbox"/> 行业部门 <input type="checkbox"/> 其他	李晓君	18099551007
研发资金投	研发总预算初步预测： 100 万元				

入预测	
申请财政资金	申请师市财政资金不超过： <u>100</u> 万元
需求方出资承诺	如项目立项，需求方承诺按照要求进行资金配套。
需求方期望 产权归属（以 双方实际签 署合作协议 为准）	该项目研究过程中合作研发所产生的科研成果及相应的知识产权归双方所有，其所占比例或排序按实际贡献双方协商约定。
需求方预期的经济、社会效益（限300字以内）	<b>经济效益：</b> 实现年新增产值150万元。 <b>社会效益：</b> 本项目的实施与完成，有利于推动兵团棉花产业持续稳定发展，也为兵团经济建设、社会稳定、乡村振兴和职工增收发挥十分重要的作用，社会及生态效益显著。

# 2026 年度第三师图木舒克市“揭榜挂帅” 项目需求榜单

## 榜单十：第三师图木舒克市复播籽粒玉米高产技术攻关与推广

需求名称	第三师图木舒克市复播籽粒玉米高产技术攻关与推广				
需求类别	技术攻关类				
所属行业领域	种植业领域				
<b>揭榜方须完成或满足的内容</b>					
<b>技术难题和 攻关内容</b> (限 500 字以内)	<p>当前，师市复播籽粒玉米平均亩产 540kg，与小麦+复播玉米“两吨粮田”要求玉米 1200kg/亩的高产目标存在显著差距，现有技术在资源利用和品种潜力挖掘上仍有较大空间，亟须通过系统性攻关破解产量瓶颈，将潜在资源转化为现实生产力。</p> <p>攻关内容：</p> <p>(1) 品种与茬口优化：选用中早熟、耐密、抗逆、脱水快、适宜机收籽粒品种；抢时早播，保障安全成熟。</p> <p>(2) 滴水齐苗技术：推广精量播种、合理增密，滴水齐苗、匀苗，构建高产群体。</p> <p>(3) 水肥精准调控：集成滴灌水肥一体化，关键期按需补给，防早衰、增粒重。</p> <p>(4) 抗逆绿色防控：化控防倒、绿色防控病虫害，减少损失。</p> <p>(5) 集成模式与推广：形成“良种+密植精播+水肥一体化+绿色防控+机收籽粒”成套技术，建示范片、抓培训推广，实现高产高效。</p>				
<b>技术攻关后 希望达到的 预期技术目 标</b> (限 500 字以内)	<p>通过技术攻关与集成推广，构建师市区域复播籽粒玉米高产、稳产、高效、宜机收的技术体系，实现产量、质量与效益同步提升。</p> <p>(1) 品种与熟期适配：筛选形成 2-3 个适宜师市区域的中早熟、耐密、抗倒、脱水快籽粒玉米品种（生育期&lt;95 天），播期-品种-积温匹配率达 95% 以上，霜前安全成熟。</p> <p>(2) 核心示范区亩产稳定突破 1000 公斤以上，较当地平均亩产增产 15% 以上，大面积推广区亩产提升 3% 以上，实现吨粮田配套支撑。</p> <p>(3) 群体与播种质量：实现一播全苗，出苗率 88% 以上，合理增密，构建高光效高产群体，缺苗断垄、空穴率显著下降。</p> <p>(4) 水肥利用效率：水肥利用率明显提高，后期不早衰、不脱肥，秃尖率降低、粒重显著提升。</p> <p>(5) 抗逆与减损目标：机收籽粒含水率&lt;25%，倒伏率控制在 3% 以内，病虫害综合损失率降至 5% 以下，粗淀粉含量&gt;72%。实现绿色防控、节药节本。</p>				
时限要求	2026 年 1 月至 2026 年 12 月				
<b>以下信息供揭榜方参考</b>					
技术需求单	序号	单位名称	单位性质	联系人	联系方式

位（非排他性）	1	第三师图木舒克市 农业农村局	<input type="checkbox"/> 高校 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 企业（ <input type="checkbox"/> 高新技术企业、 <input type="checkbox"/> 科技型企业） <input checked="" type="checkbox"/> 行业部门 <input type="checkbox"/> 其他	李晓君	18099551007
研发资金投入预测	研发总预算初步预测： <u>71.4515</u> 万元				
申请财政资金	申请师市财政资金不超过： <u>71.4515</u> 万元				
需求方出资承诺	如项目立项，需求方承诺按照要求进行资金配套。				
需求方期望 产权归属 （以双方实际签署合作协议为准）	该项目研究过程中合作研发所产生的科研成果及相应的知识产权归双方所有，其所占比例或排序按实际贡献双方协商约定。				
需求方预期的经济、社会效益（限300字以内）	<b>经济效益：</b> 实现年新增产值 100 万元。 <b>社会效益：</b> 培养专业技术人才 5 人，联合培养研究生 2 人，为团场提供技术咨询或服务 50 人次以上，通过项目示范带动产业可持续发展能力。				