

**2025 年度潍坊市“揭榜挂帅”科技
项目榜单**

2025 年 5 月

2025 年度潍坊市“揭榜挂帅”科技项目榜单（技术攻关类）

序号	项目名称	所属领域	项目总投资 投入(万元)	榜单额 (万元)	发榜单位	联系人	联系电话
1	商用车混动变速器研发平台及产业化	高端装备	2700	270	盛瑞传动股份有限公司	胡媛媛	15706366727
2	人工智能（AI）技术应用于AT自动变速器的控制系统	高端装备	2700	270	盛瑞传动股份有限公司	胡媛媛	15706366727
3	六轴桁架机器人关键技术研发	高端装备	260	200	潍坊瑞孚冷弯设备有限公司	李晓晖	18853671377
4	光伏板自动安装设备	高端装备	150	50	安丘博阳机械制造有限公司	杜顺达	13361557016
5	大功率全钒液流（激光）电堆研发及产业化应用	新能源	1000	500	液流储能科技有限公司	王斌	18863660231
6	液流电池嵌入式BMS系统研发及产业化应用	新能源	200	100	液流储能科技有限公司	王斌	18863660231
7	高耐候自清洁PVDF膜开发	新材料	3000	900	山东玉马遮阳科技股份有限公司	刘炳海	13326369113
8	磷腈阻燃剂高质高效制备工艺研究	新材料	800	100	山东旭锐新材股份有限公司	赵峰	17861468641

9	高性能单组份聚氨酯结构胶的研发及产业化	新材料	600	600	山东祥龙新材料股份有限公司	冀文广	13869611909
10	高产白羽蛋鸭配套系选育	现代高效农业	550	550	昌乐康凡农牧有限公司	刘康	18353661209
11	优质小麦产业化开发与高产高效技术模式创新	现代高效农业	500	500	山东天益现代农业有限公司	李培泉	13853609728
12	猪繁殖与呼吸综合征（PRRS）病毒重组人5型复制缺陷型腺病毒载体活疫苗的研制	现代高效农业	300	100	山东信得科技股份有限公司	李娜	13070789131
13	猪圆环病毒-猪支原体二联灭活疫苗产业化关键技术的研究与应用	现代高效农业	300	70	山东海利生物制品有限公司	鹿洪伟	18765657879
14	玉米田草地贪夜蛾绿色防控策略	现代高效农业	100	100	山东青山绿水农林科技有限公司	王秀雨	18563608920
15	无性系茶园“越冬+间作+绿色防控”技术研究与应用	现代高效农业	60	60	诸城市宏源堂生态农业专业合作社	尚岩	18863031102
16	滨海盐碱地绿色增产增效综合技术集成研发与应用	现代高效农业	50	50	山东省寿光蔬菜产业集团有限公司	田素波	13465709286

2025年度潍坊市“揭榜挂帅”科技项目榜单（成果转化类）

序号	项目名称	所属领域	项目总投资 入(万元)	榜单额 (万元)	发榜单位	联系人	联系电话
1	新一代高效除异味猫砂新材料及生产工艺	新材料	300	150	潍坊生态环保材料与技术研究院	房金厚	13361388587

技术攻关类

(16项)

2025 年度潍坊市“揭榜挂帅”科技项目

1. 项目需求名称：商用车混动变速器研发平台及产业化
2. 所属领域：高端装备
3. 发榜单位：盛瑞传动股份有限公司
4. 榜单额：270 万元
5. 需求内容：

本项目将从整车系统角度，论证前驱、后驱、全驱等不同构型混动变速器的最佳方案，聚焦混动变速器产品开发，实现整车全场景覆盖。优选功率分流或串并联构型的多挡 AT 的混动方案，实现高效高精度高压液压系统在新能源商用车 DHT 变速器上的应用；以多动力源耦合机理为核心问题，攻克 AT 构型-机电液控制系统 - 整车动力学的多物理场耦合难题；构建基于模型预测控制（MPC）的全局优化体系，攻克新能源商用车混动变速器液压控制系统节能技术、多模多挡驱动及瞬态切换控制与扭矩补偿技术、前后驱非对称扭矩分配算法等新能源商用车领域技术难题；突破国内新能源商用车集成式混动系统方案多挡位变速集成、轻量化结构及电磁干扰和热失效风险等产业关键共性技术。

6. 揭榜方要求：

（1）市内、外有较强研发能力的高校、科研院所、科技型企业或新型研发机构等，在混动变速器开发、整车应用方面经验丰富且成果转化率较高；

（2）具有良好的科研条件和稳定的研发队伍，有能力完成

项目所需任务，能够提供相关领域技术指导和培训，或者提供与使用该研究开发成果相关的技术服务；

（3）拥有项目相关知识产权，并能提出攻克关键技术的可行性方案；

（4）财务管理规范，且具有良好的科研道德和社会诚信，近三年内无不良信用记录。

7. 联系人：胡媛媛/15706366727

2025 年度潍坊市“揭榜挂帅”科技项目

1. 项目需求名称：人工智能（AI）技术应用于 AT 自动变速器的控制系统

2. 所属领域：高端装备

3. 发榜单位：盛瑞传动股份有限公司

4. 榜单额：270 万元

5. 需求内容：

本研究计划的核心目标是将人工智能（AI）技术应用于 AT 自动变速器的控制系统，以实现更智能的换挡控制、更高效的能量管理及更准确的故障诊断。内容主要分为以下几个部分：

（1）智能化换挡控制策略研究：基于 AI 算法，特别是深度强化学习（DRL）和监督学习，研究如何动态优化换挡时机和换挡逻辑，实现针对不同驾驶员行为、路况和车辆状态的自适应控制。

（2）故障诊断与剩余寿命预测模型：通过机器学习模型分析变速器的实时运行数据，构建故障诊断与预测模型，提前识别潜在故障并预测变速器的剩余使用寿命，提高变速器的可靠性。

（3）多系统协同优化与智能驾驶：结合车辆的发动机控制系统、制动系统等，通过 AI 算法优化 AT 变速器与其他系统的协同工作，提高车辆的整体性能和响应能力。

（4）基于大数据的性能优化与个性化调控：收集车辆使用中的大数据，分析不同环境下变速器的表现，结合 AI 技术对换

挡策略进行个性化优化，以提升燃油效率和驾驶平顺性。

6. 揭榜方要求：

(1) 市内、外有较强研发能力的高校、科研院所、科技型企业或新型研发机构等，在人工智能（AI）与汽车变速器应用方面经验丰富且成果转化率高；

(2) 具有良好的科研条件和稳定的研发队伍，有能力完成项目所需任务，能够提供相关领域技术指导和培训，或者提供与使用该研究开发成果相关的技术服务；

(3) 拥有项目相关知识产权，并能提出攻克关键技术的可行性方案；

(4) 财务管理规范，且具有良好的科研道德和社会诚信，近三年内无不良信用记录。

7. 联系人：胡媛媛/15706366727

2025 年度潍坊市“揭榜挂帅”科技项目

1. 项目需求名称：六轴桁架机器人关键技术研发
2. 所属领域：高端装备
3. 发榜单位：潍坊瑞孚冷弯设备有限公司
4. 榜单额：200万元
5. 需求内容：

本项目将致力于桁架机器人的耦合特性分析和结构优化，旨在提高桁架机器人的工作效率和稳定性，推进机器人的产业化进程。

(1) 桁架机器人的耦合技术。针对桁架机器人在不同工作状态下的特点，建立动力学模型，分析其刚度、稳定性、精度等特性，并进行模拟验证。

(2) 桁架机器人的结构优化技术。在保持机器人刚度和稳定性的前提下，优化其结构设计，以提高工作效率和精度。优化方法包括参数化设计、拓扑优化、形态优化等。

(3) 六轴机器人视觉关键技术。优化摄像机、图像采集卡和计算机组成。视觉系统的工作包括图像的获取、图像的处理和分析、输出和显示，核心任务是特征提取、图像分割和图像辨识。

(4) 人机接口技术和多传感器信息融合技术。多传感器信息融合技术与控制理论、信号处理、人工智能、概率和统计相结合，保证六轴机器人在各种复杂、动态、不确定和未知的环境中顺利执行任务。

(5) 相关指标参数。运动精度：在三维空间内，桁架机器人的运动精度应达到 $\pm 0.05\text{mm}$ 以内，以确保其能够精准地完成各种作业任务。负载能力：根据不同的应用场景，桁架机器人的负载能力应在 10kg - 100kg 之间，以满足多样化的生产需求。工作速度：桁架机器人的工作速度应达到 1m/s - 2m/s ，以提高生产效率。

6. 揭榜方要求：

(1) 具备设计桁架机器人、关节机械手、机器人传感器和控制系统等设计能力及经验。

(2) 具备数值模拟技术对智能制造工艺流程进行模拟计算的能力及经验。

(3) 熟悉生产工艺流程，具备智能化提升及模块化设计的能力。

7. 联系人：李晓晖/18853671377

2025 年度潍坊市“揭榜挂帅”科技项目

1. 项目需求名称：光伏板自动安装设备
2. 所属领域：高端装备
3. 发榜单位：安丘博阳机械制造有限公司
4. 榜单额：50 万元
5. 需求内容：

通过设计开发新型光伏板自动安装设备，实现高效、高精度的光伏板安装，优化自动化、智能化的光伏板安装工艺与装备技术，提升光伏电站建设效率和质量。研究光伏板自动安装设备在复杂户外环境中的适应性及稳定性，构建其安装效率、精度与可靠性之间的平衡关系，突破其在大规模光伏电站建设中的应用关键技术：安装高度 4.5 米，最高工作温度 $\geq 50^{\circ}\text{C}$ ，夹持工装载荷 $\geq 50\text{KG}$ ，夹持工装装夹尺寸 $2384 \times 1303 \times 33\text{mm}$ ，安装效率 \geq 同等人工效率的 3 倍，作业区域范围 $5900\text{mm} \times 3640\text{mm}$ 。研究设备在泥土地面等复杂地形条件下的适应性和稳定性，优化设备的胎面复合配方技术和加工工艺，实现高性能光伏板安装设备的国产化替代。

6. 揭榜方要求：

(1) 潍坊市高校、科研院所、科技型企业或新型研发机构，在光伏设备开发应用方面经验丰富且成果转化率极高；

(2) 具有良好的科研条件和稳定的研发队伍，有能力完成项目所需任务，必要时可到我方办公；

(3) 设备调试阶段需到现场调试;

(4) 需具备独立的机械设计能力、电气控制设计能力、机电设备调试能力。

7. 联系人: 杜顺达/13361557016

2025 年度潍坊市“揭榜挂帅”科技项目

1. 项目需求名称：大功率全钒液流（激光）电堆研发及产业化应用

2. 所属领域：新能源

3. 发榜单位：液流储能科技有限公司

4. 榜单额：500 万元

5. 需求内容：

通过全激光制造工艺和集成设计，完成大功率全钒液流（激光）电堆研发及产业化应用。需突破传统电堆内部结构限制，提升单电堆功率（由 50kW 以下提升至百 kW 以上）；优化流道结构与电极布局，使压降降低 20%，电流密度达到 170mA/cm²；开发高精度一体化激光焊接密封技术，彻底解决电堆内外漏问题和大功率电堆一致性难题；解决双极板耐腐，研发多孔膜技术；设计大功率集成量产技术，开发智能产线，国产化率达到 95%，实现百千瓦级以上电堆高效量产，电堆生产成本大幅下降；开发钒电解液配方，有效提升电解液各项性能、指标，与项目电堆高适配性。

性能指标：单堆额定功率 125kW，额定电流 700A，额定电压 185V，电流密度 $\geq 170\text{mA}/\text{cm}^2$ ，系统流量 120-300 L/min 能量转换效率 $\geq 85\%$ ，循环寿命 ≥ 2 万次（设计寿命 15 年），漏液率 $\leq 0.01\%$ ；量产成本降低 30%。

6. 揭榜方要求:

(1) 揭榜主体需具有独立法人资格，需在项目所属技术领域有良好的研究基础，具备人才团队、科研场地、科研设备等条件。项目负责人原则上需具备副高及以上专业技术职称或博士学位，熟悉本领域国内外科技和市场发展动态，具有丰富工作经验。

(2) 揭榜单位科研诚信记录良好，近三年内无不良信用记录或重大违法行为，确保项目实施过程中遵循诚信、科学伦理等有关规定，杜绝弄虚作假等不良行为。

(3) 揭榜方应具有较强的资金实力或资金筹集能力，确保有充足的资金投入项目研发。

(4) 揭榜方需在相关领域具备技术积累，拥有自主知识产权（如专利、论文、获奖成果等），无产权纠纷，以保障项目成果的权益归属清晰，且能提出可行性解决方案。

(5) 揭榜方需承诺在指定期限内完成相应任务，严格按照项目计划和合同要求推进项目实施，按时提交阶段性成果和最终成果。

7. 联系人: 王斌/18863660231

2025 年度潍坊市“揭榜挂帅”科技项目

1. 项目需求名称: 液流电池嵌入式 BMS 系统研发及产业化应用

2. 所属领域: 新能源

3. 发榜单位: 液流储能科技有限公司

4. 榜单额: 100 万元

5. 需求内容:

开发满足百兆瓦级储能系统实时性、智能化、规模化应用需求的液流电池嵌入式 BMS 系统。可以实时数据采集与处理, 实现低功耗与高可靠性, 能够保证复杂工况下的稳定运行; 配置丰富的硬件接口与集成, 实现嵌入式与不同类型传感器和执行器的集成与优化; 通讯多样性, 实现与外部监控系统或者其他储能系统的远程通信与数据共享; 控制算法实现的多样性, 提升计算性能。充放电控制算法, 优化能量的使用效率; 故障检测与保护机制, 快速识别系统故障并采取必要的保护措施; 对于过充、过放、过温、短路等安全问题, 实时做出响应; 系统集成与模块化设计, 随着功能的不断增加, 通过模块化的设计提高系统升级、优化与维护的便捷性, 提高技术更新迭代的可行性。

性能指标: 支持 CAN 总线 (速率 500kbps)、Modbus-TCP, 兼容 SCADA 系统; 循环数据记录 ≥ 10 万次; 支持故障前 10 分钟数据回溯; BMS 自身功耗 $<$ 系统总功耗的 0.5%; 参数采样周期 $\leq 200\text{ms}$, 控制指令延迟 $< 50\text{ms}$; 满足耐腐蚀性测试; 过压/欠压保

护，单电堆电压范围 0.8-1.6V（钒液流电池），超出范围自动切断电路；单片电池采样精度 $\leq 5\text{mV}$ ，SOC 估算精度 $\leq 3\%$ ；

6. 揭榜方要求：

（1）揭榜主体需具有独立法人资格，需在项目所属技术领域有良好的研究基础，具备人才团队、科研场地、科研设备等条件。项目负责人原则上需具备副高及以上专业技术职称或博士学位，熟悉本领域国内外科技和市场发展动态，具有丰富工作经验。

（2）揭榜单位科研诚信记录良好，近三年内无不良信用记录或重大违法行为，确保项目实施过程中遵循诚信、科学伦理等有关规定，杜绝弄虚作假等不良行为。

（3）揭榜方需在相关领域具备技术积累，拥有自主知识产权（如专利、论文、获奖成果等），无产权纠纷，以保障项目成果的权益归属清晰，且能提出可行性解决方案。

（4）揭榜方需承诺在指定期限内完成相应任务，严格按照项目计划和合同要求推进项目实施，按时提交阶段性成果和最终成果。

（5）技术能力，具备钒/锌溴等液流电池 BMS 开发案例为最佳，熟悉电解液特性与流体控制逻辑；能结合电化学模型（SOC/SOH 估算）与流体动力学（流量/压力控制）设计算法；传感器接口、PCB 板等满足耐腐蚀性测试；拥有批量化液流储能 BMS 产品的落地经验。

7. 联系人：王斌/18863660231

2025 年度潍坊市“揭榜挂帅”科技项目

1. 项目需求名称：高耐候自清洁 PVDF 膜开发
2. 所属领域：新材料
3. 发榜单位：山东玉马遮阳科技股份有限公司
4. 榜单额：900 万元
5. 需求内容：

解决生态环保功能性无机纳米填料/助剂制备关键技术及差异化、多元化 PVDF 薄膜成型设计及调控机制难题，研制出高耐候自清洁 PVDF 薄膜产品，实现国内首创，经过紫外老化（240kwh/m²）与高低温循环老化（TC200），产品未发生脆化， $\Delta b \leq 3$ ；热收缩率 MD=1.2%，TD=0.6%；拉伸强度 MD=180MPa，TD=176MPa；断裂伸长率 MD=120%，TD=80%。实现相关技术从实验室小试到中试及量产的应用转化，打通全方位的工艺技术流程，实现研制出具有高耐候自清洁性能的 PVDF 薄膜制品。在气膜建筑与光伏组件领域，使该产品具备替代 PVF 薄膜的能力。

6. 揭榜方要求：

（1）市内、外有较强研发能力的高校、科研院所、科技型企业或新型研发机构等，揭榜方研发团队应承担过省级及以上研发项目课题，具备项目的研发、测试、中试及产业化成熟经验，并最终实现该项目的产业化；

（2）揭榜方应安排新材料领域省级及以上层次人才，做为

该项目的研发团队负责人；

(3) 揭榜方的相关研发、检测设备配套齐全，具有良好的科研条件和稳定的研发团队，能够提供相关领域技术指导和培训；

(4) 拥有项目相关知识产权，并能提出攻克关键技术的可行性方案；

(5) 财务管理规范，且具有良好的科研道德和社会诚信，近三年内无不良信用记录。

7. 联系人：刘炳海/13326369113

2025 年度潍坊市“揭榜挂帅”科技项目

1. 项目需求名称：磷腈阻燃剂高质高效制备工艺研究
2. 所属领域：新材料
3. 发榜单位：山东旭锐新材股份有限公司
4. 榜单额：100 万元
5. 需求内容：

基于现有产业布局，公司计划通过联合研发攻克微通道连续流合成（收率目标 > 95%）、超临界结晶纯化（纯度目标 > 99.8%）、高纯度分离精馏等关键工艺，建设年产 1400 吨级绿色智能化产线。最终实现六苯氧基环三磷腈纯度 $\geq 99.8\%$ ，氯含量 $\leq 50\text{ppm}$ ；五氟乙氧基环三磷腈纯度 $\geq 99.9\%$ ，氯含量 $\leq 1\text{ppm}$ ，金属杂质含量 $\leq 1\text{ppm}$ 。公司亟需通过工艺优化（如微反应连续化合成）、新型催化剂开发（如离子液体）、绿色纯化技术（如超临界结晶、膜精馏）等创新手段突破，以实现高端产品的国产化替代。

现诚邀具备特种高分子合成、过程强化装备开发能力的团队合作，共同解决高端产品晶型控制、大规模生产稳定性等行业难题，加速实现进口替代，保障我国在新能源、半导体等战略产业的供应链安全。

6. 揭榜方要求：

（1）有较强研发能力的高校、科研院所、企业，具有良好的科研条件和稳定的研发队伍，团队负责人具有高级工程师以上职称。

(2) 有能力完成项目所需任务，能够提供相关领域技术指导 and 培训，或者提供与使用该研究开发成果相关的技术服务，有转化成果的优先。

(3) 拥有新材料领域相关知识产权，并能提出攻克关键技术的可行性方案。

7. 联系人：赵峰/17861468641

2025 年度潍坊市“揭榜挂帅”科技项目

1. 项目需求名称: 高性能单组份聚氨酯结构胶的研发及产业化

2. 所属领域: 新材料

3. 发榜单位: 山东祥龙新材料股份有限公司

4. 榜单额: 600 万元

5. 需求内容:

(1) 目前高性能单组份聚氨酯结构胶在储存稳定性方面存在问题, 尤其是出口方面, 运输过程存在较长时间的高温高湿条件, 在到达客户应用端存在产品失效情况(挤出性变差、性能衰减等)。需满足单组份聚氨酯结构胶储存期突破 12 个月, 满足出口要求(船运 45~90 天), 同时在 60℃、80%湿度条件下烘烤 10 天, 无明显增稠现象;

(2) 满足高强度(拉伸强度大于 8MPa、伸长率大于 500%、撕裂强度大于 18N/mm、粘结强度大于 4.5MPa)的同时, 施工性能实现断裂伸长率大于 500%, 拉伸强度大于 8MPa, 剪切强度大于 4.5MPa, 撕裂强度大于 18N/mm 的力学性能; 在-15℃, 50%湿度条件下, 初始固化时间压缩至 60 分钟以内;

(3) 在耐候性方面, 3000 小时氙灯老化后粘接强度、拉伸强度、撕裂强度、断裂伸长率保持率 > 90%, 耐盐雾性突破 2000 小时;

(4) 产品批量生产良品率达到 99%以上。

6. 揭榜方要求:

(1) 团队需具备丰富的单组份聚氨酯胶粘剂开发经验, 在聚氨酯胶黏剂领域研发时间 10 年以上;

(2) 具有完善的研发设备、测试设备, 具有高分子材料、化学工程、工艺设计等领域的专家和技术人员;

(3) 具有成功的市场化应用案例;

(4) 具有完善的中试化生产平台, 单次生产量达到 1000 公斤以上;

(5) 具有应用工程师, 配合企业进行市场开发。

7. 联系人: 冀文广/13869611909

2025 年度潍坊市“揭榜挂帅”科技项目

1. 项目需求名称：高产白羽蛋鸭配套系选育
2. 所属领域：现代高效农业
3. 发榜单位：昌乐康凡农牧有限公司
4. 榜单额：550 万元
5. 需求内容：

收集所需白羽蛋鸭作为育种素材，应用传统育种技术和分子育种技术，结合笼养群体表型和基因组遗传变异信息，测定其生产性能、蛋品质等相关指标，确定选育参数。组建高产白羽蛋鸭选育基础群体，从自繁群中筛选符合育种目标要求的鸭组成基础群，作为家系选择的 0 世代。母鸭个体于 1 日龄、70 日龄、开产日龄测定生产指标，公鸭根据精液品质进行筛选，综合上述指标选留母鸭个体和公鸭个体，按照公母比 1:8-10 进行人工授精，组建蛋鸭基础群。建立高产白羽蛋鸭选育核心群，测定蛋鸭基础群样本之间的亲缘关系，结合产蛋量、屠宰率、羽绒品质等关键生产性能指标，连续 4 个世代以家系选择和个体选择相结合的方法组成各世代家系，建立核心群。

结合集约化养殖环境，确定白羽蛋鸭新品种的选育参数，包括选育个体体型、羽绒品质、产蛋量等。建立基础群体的个体筛选记录 1 份，开展全基因组测序。建立高价值型白羽蛋鸭选育核心群 1 个，核心群家系 60 个以上。

6. 揭榜方要求：

(1) 为高校、科研院所或具有省级以上科研资质的机构，在动物遗传育种、家禽生理生态学、动物营养学等领域具备扎实的研究基础，尤其是蛋鸭或水禽研究方向。近年来承担过省市级及以上科研项目，具备相关成果。

(2) 团队核心成员中至少 2 人具有高级职称，并具备家禽领域科研经验。需与企业联合成立技术攻关小组，定期驻场指导（每月至少 1 次），尤其在选育参数制定、核心群建立等关键阶段提供全程技术支持。

(3) 应具有良好的科研道德和社会诚信承诺，应遵守企业生产管理规范，确保试验数据真实可追溯，并提供技术培训服务（每年至少 2 次），协助企业培养技术骨干。

7. 联系人：刘康/18353661209

2025 年度潍坊市“揭榜挂帅”科技项目

1. 项目需求名称: 优质小麦产业化开发与高产高效技术模式创新

2. 所属领域: 现代高效农业

3. 发榜单位: 山东天益现代农业有限公司

4. 榜单额: 500 万元

5. 需求内容:

优质专用小麦以其品质优良、指标稳定给国内市场带来很大压力。山东省在农业部发布的优势农产品生产区域规划中,被确定为强筋和中筋优质专用小麦生产区,是我国最重要的优质面包、面条小麦生产大省。因此,面包小麦是各国小麦育种和生产的主攻目标。与国外相比,我国的优质专用小麦研究与开发整体水平有较大差距,各个中试环节没有形成紧密结合的规模化、标准化的产业链。主要表现在:优质商品粮生产不规范,品质指标不稳定,品种布局不合理,集约化生产程度低;国有粮食企业参与小麦产业化经营的积极性较低,信息服务体系和粮食质量检验体系不健全。

本项目着力解决问题:

(1) 优质专用小麦产量低、品质不稳定。

良种良法配套,发挥品种产量潜力和品质特性;区域化布局和标准化生产,确保优质优种优质。

(2) 优质专用小麦生产规模化程度低、标准化程度低。

企业通过托管等方式共同承担农户种植风险，提高农户种粮积极性，保证规模化和全程标准化生产，提高优质专用小麦的市场竞争力。

(3) 优质专用小麦产业化开发链条断链、短链。

健全完善优质专用小麦产业化全链开发，实现优质优价，增加附加值，实现种植户与企业双赢，推动小麦产业健康发展。

本项目实施后，推动优质专用小麦产量提升、品质提高，实现小麦的优质优价和订单农业发展，增加农民种粮收益，增加企业收益。优质强筋小麦收购价高于普通小麦 10%左右，可直接增加农民植麦收入 100 元/亩；产量增收，可增收 100 元/亩，累计可增收 200 元/亩以上；3 年 10 万亩示范田累计增收 2000 万元以上，企业经济效益增长 100 万元。

6. 揭榜方要求：

(1) 揭榜方需符合条件且有研究开发能力的高等院校及企业，同时具备与项目相应的知识产权，完善的科研基础设施设备，丰富的研发经验和较强的研发团队。

(2) 揭榜方要制定详细的项目研究实施方案，对承担的项目任务进行分解，按照签订合同要求，明确各单位的研究任务分工和考核指标，保证项目任务圆满完成。

(3) 揭榜方每年以书面方式向发榜方提交课题进展报告，说明所承担任务的研究进展情况、发表论文、取得成果、技术人员培养等完成任务指标情况、存在的问题及下年度的科研计划

等。

(4) 揭榜方每年定期组织召开项目进展会议，汇报交流项目研究进展情况，共同商讨和解决项目进行中存在的问题等，营造科研团队内宽松、和谐的研究氛围，保障项目任务的顺利实施和按时完成。

(5) 揭榜方要根据《山东省重大科技创新工程管理办法》要求，制定专门的项目管理办法，严格遵守和履行所签订合作协议的各项条款。

(6) 揭榜方要参与共同制定项目研究成果和知识产权的归属与共享办法，在互助、互利、合作、共赢的基础上明确知识产权归属等内容。

7. 联系人：李培泉/13853609728

2025 年度潍坊市“揭榜挂帅”科技项目

1. 项目需求名称：猪繁殖与呼吸综合征（PRRS）病毒重组人 5 型复制缺陷型腺病毒载体活疫苗的研制

2. 所属领域：现代高效农业

3. 发榜单位：山东信得科技股份有限公司

4. 榜单额：100 万元

5. 需求内容：

通过突破载体选择和优化、抗原筛选技术，使目标抗原在体外培养细胞中稳定且高效表达，表达水平达到一定标准，如 ELISA 检测抗体滴度等；通过全悬浮细胞培养工艺，实现生物反应器放大，效价提升至少 10 个滴度，解决生产放大的技术难题；产品无明显毒副作用，不引起机体发热、过敏等不良反应，确保疫苗在大规模猪群中使用的安全性；接种后能够在宿主体内产生高效价的特异性抗体，并能激发细胞免疫反应，提供足够的保护力；疫苗在储存和运输过程中保持稳定，符合国家药品监督管理局关于生物制品的相关规定。为有效控制 PRRS 提供新工具，降低该病对养猪业造成的巨大经济损失，推动腺病毒载体技术在动物疫苗领域的发展，提高养殖效益，促进畜牧业健康发展。

6. 揭榜方要求：

（1）市内、外有较强猪病疫苗研发能力的高校、科研院所、科技型企业或新型研发机构等，在猪繁殖与呼吸综合征（PRRS）病毒重组人 5 型复制缺陷型腺病毒载体活疫苗研制方面经验丰

富且成果转化率极高；

(2) 具备猪繁殖与呼吸综合征 (PRRS) 病毒重组人 5 型复制缺陷型腺病毒载体活疫苗的研制基础设施条件和高水平的研发团队，有能力完成项目所需任务，能够提供相关领域技术指导和培训，或者提供与使用该研究开发成果相关的技术服务；

(3) 拥有项目相关知识产权，并能提出攻克关键技术的可行性方案；

(4) 财务管理规范，且具有良好的科研道德和社会诚信，近三年内无不良信用记录。

7. 联系人：李娜/13070789131

2025 年度潍坊市“揭榜挂帅”科技项目

1. 项目需求名称：猪圆环病毒-猪支原体二联灭活疫苗产业化关键技术的研究与应用

2. 所属领域：现代高效农业

3. 发榜单位：山东海利生物制品有限公司

4. 榜单额：70 万元

5. 需求内容：

通过选择合适的悬浮培养基，对 PK15 细胞进行悬浮驯化，使细胞能够稳定传代培养，细胞生长速度和密度达到圆环接毒的要求，从而突破悬浮培养工艺；建立接毒和收毒的工艺，建立接毒时间、接毒量、收毒时间的工艺参数，使收获后病毒含量达到 $10^{7.4}$ TCID₅₀/ML 以上；选择合适的佐剂进行配苗，配苗后产品稳定，不出现分层等现象，保证产品合格上市。产品免疫猪后猪圆环病毒 2 型 ELISA 抗体效价不低于 1: 400，猪肺炎支原体 IHA 抗体效价不低于 1: 32。加快“猪圆环病毒 2 型、猪肺炎支原体二联灭活疫苗”的上市，更好的服务生猪养殖户，减少圆环病毒病和猪支原体疫情造成的经济损失，服务我国生猪养殖业和农村发展。

6. 揭榜方要求：

(1) 市内、外有较强猪病疫苗研发能力的高校、科研院所、科技型企业或新型研发机构等，在猪圆环病毒-猪支原体二联灭活疫苗研究与应用方面经验丰富且成果转化率极高；

(2) 具有良好的科研条件和高水平的研发队伍，有能力完成项目所需任务，能够提供相关领域技术指导和培训，或者提供与使用该研究开发成果相关的技术服务；

(3) 拥有项目相关知识产权，并能提出攻克关键技术的可行性方案；

(4) 财务管理规范，且具有良好的科研道德和社会诚信，近三年内无不良信用记录。

7. 联系人：鹿洪伟/18765657879

2025 年度潍坊市“揭榜挂帅”科技项目

1. 项目需求名称：玉米田草地贪夜蛾绿色防控策略
2. 所属领域：现代高效农业
3. 发榜单位：山东青山绿水农林科技有限公司
4. 榜单额：100 万元
5. 需求内容：

(1) 通过使用性诱剂和黑光灯，明确草地贪夜蛾的成虫数量、性比及其种群动态，明确草地贪夜蛾的虫情监测预警体系 1 个。

(2) 探讨螟黄赤眼蜂和性诱剂的田间控害作用，明确田间释放时机、释放数量、寄生率的调查方法、性诱剂的悬挂数量、悬挂时机等对防控效果的影响，明确赤眼蜂和性诱剂对草地贪夜蛾的田间防控方案 1 个。

(3) 筛选和使用本地耐高温生防制剂，研究复配剂型对防治效果的影响。明确能提高药效的新复配剂型 1 个，研发赤眼蜂、性诱剂、白僵菌和化学农药配合使用防治草地贪夜蛾的方案 1 个，申请相关专利 1-2 项。

6. 揭榜方要求：

(1) 要求为有科研能力的高等院校、科研院所。拥有稳定且充足的科研人力储备，能够根据项目不同阶段需求灵活调配人员，保障项目进度不受人力短缺影响。

(2) 具备先进且完备的专业科研仪器设备，其精度、功能

能够满足项目高精度实验、检测需求。

(3) 拥有专业数据库、学术资源库的访问权限，便于及时获取前沿研究资料、行业标准信息，为项目提供理论支撑与数据参考。

(4) 能研究草地贪夜蛾的发生规律，对草地贪夜蛾的迁飞路径、扩散距离和虫口基数的关系研究。草地贪夜蛾若虫的寄主定位能力研究、成虫的寄主定位能力研究。能开展草地贪夜蛾与天敌昆虫的发生关系研究能研究开发耐高温生防制剂，筛选本地耐高温白僵菌株，持效期延长至 7 天，不同亩用量药剂的防治效果可达到 85%以上。研究复配剂型是否可以提高药剂的渗透能力和附着量，提高药剂对害虫的抑制率，提出复配制剂配方。

7. 联系人：王秀雨/18563608920

2025 年度潍坊市“揭榜挂帅”科技项目

1. 项目需求名称：无性系茶园“越冬+间作+绿色防控”技术研究与应用

2. 所属领域：现代高效农业

3. 发榜单位：诸城市宏源堂生态农业专业合作社

4. 榜单额：60 万元

5. 需求内容：

根据无性系茶树的生长特点和田间实际，研究适合北方无性系茶安全越冬防护关键技术，减少茶树冻伤、根颈部开裂、死亡等问题，提高茶树成活率；研究茶园耐阴固氮型大豆间作等种植模式，解决单作茶园面临的生态环境脆弱问题，构建“以豆养茶、以荫护茶”的人工复合茶园生态系统；研究茶园中的绿盲蝽等主要害虫的春虫秋防等技术，减轻翌年春茶采摘期间绿盲蝽的虫口基数，保障春季茶园安全生产，提升茶鲜叶产量和质量。

6. 揭榜方要求：

(1) 具备独立法人资格的企业，在茶树栽培、病虫害防治、生态农业领域有 3 年以上丰富的北方无性系茶树种植管理经验，有较强的种植管理团队。

(2) 熟练掌握冬季茶树越冬、虫害预测与防控、间作栽培等关键技术，能够为项目提供切实可行的技术方案以及相应的设备支持，保障技术应用的有效性和先进性。

(3) 具备制定详细项目研究实施方案的能力，能够结合项

目需求和实际情况，制定科学合理、切实可行的研究计划，并可派驻专业技术人员驻点进行实地指导，确保项目按计划推进并达到预期目标。

（4）具备与合作方联合申报专利等知识产权的能力，能够积极参与技术创新，推动技术成果转化，以促进技术创新和保护，为合作各方带来更多的技术优势和市场竞争力。

（5）揭榜方自身需拥有 100 亩以上的茶园，且茶园应配备完善的基础设施，包括但不限于独立的茶叶加工设施，以满足茶叶生产与加工的需求。揭榜方所在地区应已形成一定规模的无性系茶产业基础，具备良好的产业协同环境。

7. 联系人：尚岩/18863031102

2025 年度潍坊市“揭榜挂帅”科技项目

1. 项目需求名称: 滨海盐碱地绿色增产增效综合技术集成研发与应用

2. 所属领域: 现代高效农业

3. 发榜单位: 山东省寿光蔬菜产业集团有限公司

4. 榜单额: 50 万元

5. 需求内容:

通过在盐碱地应用微纳米气泡增氧灌溉技术, 结合有机物料或新材料, 发展适合盐碱地土壤稳碳保氮综合调控管理技术; 研究微纳米增氧灌溉技术驱动盐碱地土壤碳氮转化的过程, 以构建该技术与土壤微生物、碳氮转化的关系, 明确盐碱地增产增效机制; 建立盐碱地土壤稳碳保氮综合调控技术规程 1 个; 结合盐碱地增产增效技术集成, 实现盐碱地培育后作物产量提升 5% 以上; 发表论文 1-2 篇, 培训相关农业技术人员 200 人次。

6. 揭榜方要求:

(1) 具有承担省级及以上科研任务经历、在产业技术攻关中取得重大突破的市内外高校、科研院所等;

(2) 具有良好的科研条件和高水平科研团队, 有能力完成项目所需任务; 有能力指导本公司建立一定规模的研究和分析测试实验平台, 能够提供相关领域技术指导和培训;

(3) 具有一定的农业及生态环境前期研究基础、人才团队、研发平台支撑; 拥有项目相关知识产权, 并能提出攻克关键技术

的可行性方案；

(4) 财务管理规范，且具有良好的科研道德和社会诚信，近三年内无不良信用记录。

7. 联系人：田素波/13465709286

成果转化类

(1项)

2025 年度潍坊市“揭榜挂帅”科技项目

1. 成果名称：新一代高效除异味猫砂新材料及生产工艺
2. 所属领域：新材料
3. 发榜单位：潍坊生态环保材料与技术研究院
4. 榜单额：150 万元

5. 研究成果：目前市场中，传统猫砂主要以膨润土或植物纤维作为原料，化学香料掩盖遮臭或简单物理吸附，存在异味去除效果持久性差以及异味分子脱离二次污染的问题，增加宠物呼吸、生殖系统健康风险。且制造工艺简单，在污水处理、粉尘处理、精准控制等方面手段欠缺，影响产品质量，导致生态环境污染。

该项目猫砂新材料，采用先进的新型复合除臭技术，以高分子活性物质作为核心成分，通过负载金属离子、酸碱处理等化学改性的方法提升物质表面的化学活性位点。改性后的高分子活性物质与异味分子发生化学反应，生成无害、无味的物质，从根本上解决异味分子脱离产生二次污染的问题，从而达到高效的除异味效果。依托天然植物提取物结合生物酶技术，进一步增强除臭效果的持久性和安全性，实现除臭、抗菌、抗过敏等多功能特点，满足不同消费者的多样化需求，显著提升产品的市场竞争力。同时，生产工艺利用先进自动化装备、密闭空间混料、精准配比控制等技术，自动化、高效率进行生产制造，确保产品质量，减少粉尘污染，提高环保水平。

目前已组建了一支稳定的除异味猫砂新材料研发团队，该项目团队由国家杰青、博士等多名专家和技术人员组成，涵盖了材料科学、环境科学、化学工程等多个领域。项目负责人主要从事环境催化领域的研究，在有机污染物催化转化、生物质资源化利用和二氧化碳还原等方面取得了从基础研究到技术创新的系列成果。带领团队在 Nat. Commun.、Angew. Chem. Int. Ed.、Environ. Sci. Technol.、ACS. Catal.、Appl. Catal. B 等刊物发表 SCI 学术论文 170 多篇，申请专利 60 余项，被引 10000 余次。多项专利技术实现了产业化应用，取得了显著的经济和社会效益，获“国家技术发明二等奖”等多项奖励。主持了国家 863 课题、重点研发计划课题、自然科学基金青年和面上项目等多项课题，获得 2014 年优秀青年基金资助，2020 年获杰出青年基金资助。

6. 联系人：房金厚/13361388587