

关于公布 2025 年度保定市自然科学类课题 立项名单的通知

各市属学会（团体会员），高校科协，企业科协，园区科协，各有关单位：

根据《保定市科协关于申报 2025 年度保定市自然科学类课题通知》要求，经组织申报、资格审查、专家评审、党组审定、社会公示等环节，确定立项课题 56 项。现将立项名单予以公布（见附件 1），并就有关事项通知如下：

一、立项研究要求

各课题组要紧密结合市委市政府中心工作和当前科技工作、科协工作需要，坚持问题导向，遵循科研规律，恪守学术诚信，着力推出有见地、有价值、有深度、有分量的优秀成果，更好地为党和政府科学决策提供智力支持。围绕我市产业集群（产业集群名单见附件 2）、能够切实为地方产业发展提供科技支撑与创新动力的研究课题，在结项评审方面给予优先支持。各课题组所在单位要加强项目管理，为课题研究提供必要支持，督促课题组按时高质量完成课题任务。

二、项目管理要求

请各课题承担负责人对照立项名单认真填写《2025 年度保定市科协自然科学类课题协议书》（附件 3），并于 8 月 31 日前将签字盖章后的协议书 PDF 版发送至指定邮箱。

三、项目验收要求

各项目承担单位应于2025年12月1日前完成课题研究，并提交具有实践指导与决策参考价值的不少于5000字的结题报告，不少于2000字的决策咨询建议，项目研究成果归属保定市科学技术协会。各课题负责人也可自行向相关部门报送决策建议和研究报告，但需注明为保定市科协管理课题成果，同时将上报采用情况报至市科协。市科协将坚持“注重立项审查，强化过程管理，严格结项验收”的原则，对该项目适时开展督导评估，验收评估结果将作为下一年度课题立项的重要依据，对未按要求完成的课题负责人，将被取消其下一年度申报资格。

联系人：霍烽

联系电话：0312-5077569

电子邮箱：bdskxxhb@163.com

通讯地址：保定市莲池区恒祥北大街2号太行大厦329室

邮政编码：071000

附件：1.2025年度保定市科协自然科学类课题立项名单

2.保定市产业集群名单

3.2025年度保定市科协自然科学类课题协议书

保定市科学技术协会

2025年8月20日



附件 1

2025 年度保定市科协自然科学类课题 立项名单

序号	课题内容	课题承担单位	课题负责人	申报类别
1	锌电极固液两相改性提升水系锌离子电池电化学性能机制研究	华北电力大学	尹钧毅	学术研究类
2	矿物衍生硒基吸附复合材料及其垃圾焚烧烟气汞深度固化研究	华北电力大学	段雪雷	学术研究类
3	面向电网稳定分析的火电机组多工况混合建模方法与仿真技术研究	华北电力大学	张悦	学术研究类
4	面向长周期健康监测的多功能导电水凝胶制备与性能研究	华北电力大学	邸祥	学术研究类
5	面向高比例新能源接入的园区综合能源系统多能互补低碳集成配置方法研究	华北电力大学	王子轩	学术研究类
6	双黄连口服液的纳米相态拆分、解析及药效评价	河北农业大学	李定刚	学术研究类

7	“政-校协”协同视角下保定市青少年人工智能科普教育模式研究	保定学院	王岩	学术研究类
8	烧绿石铋氧化物薄膜物理性质的研究	保定学院	闫其庚	学术研究类
9	双渠道视角下农产品冷链物流管理研究—以高碑店为例	保定理工学院	刘丰睿	学术研究类
10	基于拓扑优化的工业机器人机械臂轻量化设计与研究	保定理工学院	王胜曼	学术研究类
11	AI 技术助推保定市白沟新城箱包产业转型升级的路径研	保定理工学院	吕红旭	学术研究类
12	曲阳雕刻产业“文化 IP—数字产品—沉浸体验”融合路径研究	保定理工学院	杨亚君	学术研究类
13	基于 STEAM 教育理念的科普资源开发与创新实践研究——以保定新能源与智能电网产业集群为例	保定理工学院	李璞	学术研究类
14	“1+2+3”融合视角下安国药都振兴的乡村景观与经济协同发展实践研究	保定理工学院	支丽萍	学术研究类
15	基于区块链的药材溯源体系财务	河北科技学院	王慧岚	学术研究类
16	保定市文旅融合背景下国际文旅导游人才培养模式创新研究	河北工艺美术职业学院	吴金娥	学术研究类

17	高比例新能源电力系统下基于多场景的用户侧构网型储能配置优化方	河北工艺美术职业学院	杨彤旭	学术研究类
18	基于呼吸代谢气体激光光谱的神经退行性疾病早期检测研究	河北大学附属医院	李兆朋	学术研究类
19	2015-2024年肥胖相关性肾疾病的发病趋势分析	河北大学附属医院	武俏颖	学术研究类
20	泌尿外科输尿管支架管的改进研究	保定市第一中心医院	张敬红	学术研究类
21	保定地区肺炎支原体基因型动态监测	首都医科大学附属北京儿童医院保定医院	毕晶	学术研究类
22	无痛胃肠镜麻醉术前准备详解：踏上舒适检查之旅	雄安宣武医院	王会月	学术研究类
23	城市多模态交通信号协同优化决策模型研究	保定市智能交通学会	王土元	学术研究类
24	水环境中纳米二氧化钛单颗粒质谱检测技术与分布规律研究	河北省地质实验测试中心	于聪灵	学术研究类
25	基于电导率实验的科普化路径与模式创新研究	河北省地质实验测试中心	王茜	学术研究类
26	基于双重密封水浴消解技术对地质样品中金和银检测方法研究	河北省地质实验测试中心	王晓伟	学术研究类

27	岩矿鉴定与珠宝鉴定交叉赋能 地学科普路径研究	河北省地质实验测试中心	王芸	学术研究类
28	基于多因素影响的保定地区粉质 壤土渗透性能研究	河北省地质实验测试中心	张明	学术研究类
29	保定市富硒地区，多介质样品中硒、砷、 镉和铍元素分析方法研究	河北省地质实验测试中心	刘璐	学术研究类
30	关于肉类中磺胺类药物残留检测方法 中样品前处理优化方法的研究 反动为知	保定市莲池区动物产 品检验检测中心	冯焯	学术研究类
31	城市交通干道溢流识别与控制方案 研究	保定维特瑞光电能源科技有限公司	戈晶宇	学术研究类
32	曲阳县雕刻产业原料矿脉探测 技术适配性及发展建议研究	保定学院	宋思远	调研决策咨询类
33	双轮协调视角下保定市城乡融合发展 水平测度评价及发展路径研究	保定学院	李磊	调研决策咨询类
34	徐水汽车产业集群共享制造与 产能协同决策机制研究	保定开放大学	张宇超	调研决策咨询类
35	徐水汽车零部件中小企业柔性制造 能力提升路径研究	保定开放大学	李小超	调研决策咨询类
36	文化强市战略下曲阳雕刻产业的 文化价值转化与品牌升级路径研究	保定理工学院	石婧睿	调研决策咨询类

37	顺平肠衣产业集群发展现状、问题 及对策研究	保定理工学院	边亚男	调研决策咨询类
38	双碳目标驱动下高阳县纺织产业集 群绿色智能化转型路径与可持续发展研究	保定理工学院	肖志贤	调研决策咨询类
39	保定市智慧养老社区“体卫融合” 服务模式构建研究--以高校健美操资源下沉为例	保定理工学院	徐春红	调研决策咨询类
40	智能网联技术接受度对消费者购买行 为影响研究-以保定新能源汽车为例	保定理工学院	郝春垚	调研决策咨询类
41	面向保定政府决策的“产业大脑”数 据底座与融合机制研究	保定理工学院	方艳辉	调研决策咨询类
42	高阳县纺织产业视觉协同治理机 制研究	保定理工学院	靳羽涵	调研决策咨询类
43	“非遗+冀药”：安国道地药材的 文化赋能与市场价值提升研究	保定理工学院	哈博莹	调研决策咨询类
44	破解京津冀协同创新体制机制障碍的新 途径	保定理工学院	王宏	调研决策咨询类
45	京津冀协同下智能网联汽车产业 分工与资源整合研究	保定理工学院	连亚宣	调研决策咨询类
46	AI 赋能安国药企宣传推广与文 旅融合发展的调研及决策咨询	保定理工学院	田思雨	调研决策咨询类

47	保定市新能源与智能电网装备 产业集群企业数字化提升路径研究	保定职业技术学院	张德田	调研决策咨询类
48	保定市新能源汽车产业集群“链主企 业+中小供应商”智能制造协同机制与政策创新研究	保定职业技术学院	韩峥	调研决策咨询类
49	AI 辅助保定市特色农业品牌建设 与发展策略研究	河北工艺美术职业学院	邢昊	调研决策咨询类
50	文旅融合背景下打造保定市老厂房 商业文化旅游园区策略研究	河北工艺美术职业学院	罗东然	调研决策咨询类
51	新医改背景下夜班护士职业倦怠现状 及影响因素分析	河北大学附属医院	张瑞环	调研决策咨询类
52	加强保定市第一中心医院心内科区域救治能力的 策略研究——基于近三年患者来源分析与区域转 诊体系优化	保定市第一中心医院	周梦阳	调研决策咨询类
53	保定市生态建设中实验测试质量管理现状及提升策略	保定市地质学会	施畅	调研决策咨询类
54	中易水河生态环境持续保护与 旅游开发建议	河北省地质实验测试中心	鲁倩	调研决策咨询类
55	保定市智能网联新能源汽车产业绿色经济机制与实施路径研究	保定市科技活动（咨询）中心	霍鹏	调研决策咨询类
56	白沟新城箱包产业集群 数字化转型与国际竞争力提升研究	河北标证信息科技有限公司	王娜	调研决策咨询类

附件 2

保定市产业集群名单

序号	编码	县(市)	二次更名后拟定	国民经济行业分类(门类)	国民经济行业分类(大类)
1	13068101	涿州市	涿州金属新材料产业集群	制造业	有色金属冶炼和压延加工业
2	13068102	涿州市	涿州汽车零部件产业集群	制造业	汽车制造业
3	13068103	涿州市	涿州生态绿色食品产业集群	制造业	农副食品加工业
4	13063301	易县	易县绿色建筑建材业产业集群	制造业	非金属矿物制品业
5	13063601	顺平县	顺平肠衣产业集群	制造业	农副产品加工业

6	13063602	顺平县	顺平汽车零部件产业集群	制造业	汽车制造业
7	13063603	顺平县	顺平循环经济产业集群	制造业	废弃资源综合利用业
8	13063401	曲阳县	曲阳雕刻产业集群	制造业	文教、工美、体育和娱乐用品制造业
9	13063501	蠡县	蠡县毛纺织产业集群	制造业	纺织业
10	13063503	蠡县	蠡县橡胶工业产业集群	制造业	橡胶和塑料制品业
11	13062301	涞水县	涞水古典红木家具产业集群	制造业	家具制造业
12	13062801	高阳县	高阳纺织（毛巾）产业集群	制造业	纺织业
13	13062802	高阳县	高阳电力装备产业集群	制造业	电气机械和器材制造业
14	13062803	高阳县	高阳农机配件产业集群	制造业	专用设备制造业
15	13068401	高碑店市	高碑店超低能耗建筑产业集群	制造业	非金属矿物制品业

16	13068402	高碑店市	高碑店现代商贸物流产业集群	批发和零售业	批发业
17	13068403	高碑店市	高碑店健康方便食品产业集群	制造业	食品制造业
18	13062601	定兴县	定兴汽车及零部件产业集群	制造业	汽车制造业
19	13062602	定兴县	定兴休闲食品产业集群	制造业	食品制造业
20	13063701	博野县	博野橡胶输送带产业集群	制造业	橡胶和塑料制品业
21	13063702	博野县	博野生态涂装产业集群	制造业	化学原料和化学制品制造业
22	13068301	安国市	安国现代中医药业产业集群	制造业	医药制造业
23	13063101	望都县	望都绿色健康食品产业集群	制造业	食品制造业
24	13062401	阜平县	阜平天然农副产品深加工产业集群	制造业	农副产品加工业

25	13062402	阜平县	阜平电力及新能源高端装备制造集群	电力、热力、 燃气及水生 产和供应业	电力、热力生产和供应业
26	13062701	唐县	唐县绿色建材水泥石灰产业集群	制造业	非金属矿物制品业
27	13062702	唐县	唐县农产品肉羊深加工饲料产业集群	制造业	农副食品加工业
28	13062703	唐县	唐县新能源光伏组件产业集群	制造业	电气机械和器材制造业
29	13063001	涞源县	涞源绿色建材资源综合开发产业集群	制造业	非金属矿物制品业
30	13063002	涞源县	涞源绿色农产品深加工产业集群	制造业	农副食品加工业
31	13062101	满城区	满城造纸及纸制品产业集群	制造业	造纸和纸制品业
32	13062102	满城区	满城电力及新能源高端装备制造产业集群	制造业	电气机械和器材制造业
33	13062201	清苑区	清苑有色金属合金材料产业集群	制造业	有色金属冶炼和压延加工业

34	13062202	清苑区	清苑轻型起重设备产业集群	制造业	轻小型起重设备制造
35	13062501	徐水区	徐水吊索具产业集群	制造业	金属制品业
36	13062502	徐水区	徐水新能源及智能网联汽车产业集群	制造业	汽车制造业
37	13062503	徐水区	徐水电力电气装备产业集群	制造业	电气机械和器材制造业
38	13068501	白沟新城	白沟新城箱包产业集群	制造业	皮革、毛皮、羽毛及其制品 和制鞋业
39	13067101	高新区	保定高新区新能源与智能电网装备产业集群	制造业	电气机械和器材制造业
40	13060601	莲池区	莲池新能源智能网联汽车产业集群	制造业	汽车制造业
41	13060201	竞秀区	竞秀钞韵文化包装纸品产业集群	制造业	造纸和纸制品业
42	13060202	竞秀区	竞秀机加工制造产业集群	制造业	电气机械和器材制造业

附件 3

2025 年度保定市科协自然科学类课题 协议书

为保障课题规范有序实施，明确甲乙双方权利与义务，甲乙双方本着平等自愿的原则，签订本协议。

甲方（课题管理单位）：

保定市科学技术协会

乙方（课题负责人）：

课题名称：_____

负责人：_____

一、甲方的权利和义务

（一）甲方负责组织专家对本课题进行评估，评估结果作为验收结题、评价的依据。

（二）甲方应在乙方按要求完成课题任务后，为乙方出具结题证书。

（三）甲方有使用乙方承担课题所有数据和资料及相关应用的权利。

二、乙方的权利和义务

（一）乙方应按照甲方的要求，组织实施承担课题，按时保质保量地完成本协议书约定的研究内容和工作任务，并有义务对甲方组织的管理工作提供支持。

（二）乙方应在结题验收截止日期（12月1日）前向甲方提交主要课题成果：具有实践指导与决策参考价值的不少于 5000 字的结题报告，不少于 2000 字的决策咨询建议。

（三）乙方在课题实施过程中如取得重大进展、重要突

破或发生重大问题，应及时向甲方报告；如因遭遇不可抗力因素或其他原因影响本课题执行，致使课题需要调整或者撤销的，乙方应及时向甲方提交书面报告，经甲方确定处理意见后执行。

三、违约责任

（一）若因甲方原因导致课题无法正常推进，乙方有权暂停课题研究，待问题解决后再行开展。

（二）课题研究应在指定时限内完成，原则上不得逾期。逾期未完成需延期的，课题承担负责人必须向市科协提交书面延期申请，并说明逾期原因。延期申请经审批同意后，课题按新的期限完成。每个课题原则上只限延期一次，延期时长一个月。若因乙方原因未能按要求完成本课题，甲方有权向乙方单位通报情况，取消其研究资格，不予结题，并视情节轻重取消乙方1-3年内继续申请和承担课题项目的资格。

本协议由甲乙双方签字盖章后生效。协议书文本一式二份，甲乙双方各执一份。

甲方：保定市科学技术协会

保定市科学技术协会公章：

2025年8月20日



乙方（单位名称）：

课题负责人（签字）：

课题承担单位公章：

2025年 月 日