

共青团山西省委
山西省教育厅
山西省社会科学院
(山西省人民政府发展研究中心) 文件
山西省总工会
山西省科学技术协会
山西省学生联合会

晋团联发〔2025〕17号

关于公布第十九届“挑战杯”山西省大学生
课外学术科技作品竞赛获奖情况的通知

各高校团委：

根据《关于组织开展第十九届“挑战杯”山西省大学生课外学术科技作品竞赛的通知》（晋团联发〔2025〕11号），2025年

6月，团省委、省教育厅、省社科院（省政府发展研究中心）、省总工会、省科协和省学联共同举办了第十九届“挑战杯”山西省大学生课外学术科技作品竞赛。本届赛事共吸引全省58所高校、9万余名师生热情参与，创作作品1.1万件，经校级初赛、省级复赛、决赛三个阶段，最终评选出特等奖作品56件、一等奖作品105件、二等奖作品182件、三等奖作品392件。“挑战杯”单位1个，“优胜杯”单位12个，名单附后。

希望获奖作品的团队珍惜荣誉，充分发挥“挑战杯”竞赛示范引领作用，进一步擦亮“挑战杯”品牌，持续深化赛事成果转化，加强与社会资源、科创企业的对接合作，推动优秀项目落地孵化，培育适应山西高质量发展的高技能人才，助力全省人才队伍建设，为奋力谱写三晋大地推进中国式现代化新篇章贡献青春智慧和力量！

- 附件：1.第十九届“挑战杯”山西省大学生课外学术科技作品
竞赛优秀组织单位名单
- 2.第十九届“挑战杯”山西省大学生课外学术科技作品
竞赛获奖项目名单

(此页无正文)



山西省社会科学院
(山西省人民政府发展研究中心)



2023年8月4日

附件 1

第十九届“挑战杯”山西省大学生课外学术科技 作品竞赛“挑战杯”、“优胜杯”单位名单

“挑战杯”单位：（1 个）

太原理工大学

“优胜杯”单位：（12 个）

中北大学

山西医科大学

山西农业大学

山西大学

山西能源学院

太原科技大学

山西中医药大学

山西财经大学

山西工程技术学院

长治学院

山西林业职业技术学院

山西职业技术学院

附件 2

第十九届“挑战杯”山西省大学生课外学术科技
作品竞赛获奖项目名单

特等奖（56 个）

项目名称	学校名称
自然科学类学术论文	
基于多阶段多模态蒸馏的视听目标追踪框架研究	太原理工大学
铋基光催化剂结构调控及其在水体新污染物降解中的应用	太原理工大学
基于多模态 MRI 融合智能影像新技术的 脑胶质瘤分子异质性精准量化研究	山西医科大学
钒芯探氨——基于 MXene 复合材料的 低功耗高性能氨气传感器的研究	太原科技大学
资源化利用 CO2 合成环状碳酸酯的高效磁纳米催化剂的研制	忻州师范学院
薄糙“魔镜” ——固体氧化物电池电解质薄膜制备工艺的卓越引领者	太原工业学院
科技发明制作 A	
比例液压阀智能控制与诊断技术	太原理工大学
数智融合——新质生产力赋能果树施肥新装备	山西农业大学
基于 AlN 的压电换能器智能管道泄漏检测装置	中北大学
“钻”瞬即“是”——基于随钻多源数据融合的地层透明化系统	山西能源学院
科技发明制作 B	
振动能量吸收装置——为高端轧制装备稳健运维提供新方案	太原理工大学

深地智境——煤炭开采过程空间智能模组	太原理工大学
“极翼探冰”——极地冰基无人机空-冰-海跨域协同平台	太原理工大学
高湿泡膜动态裹尘系统	太原理工大学
心域解码——频域引导的 EEG 时空高阶图 VRET 心理解码系统	太原理工大学
银检芯生 PSO-DermoVita 检测仪 ——基于 AI 的银屑病早筛与毒理学检测新希望	山西医科大学
基于近红外二区荧光成像技术的肿瘤骨转移精准诊疗系统	山西医科大学
多模态智维颅脑的穿刺引流系统	山西医科大学
基于模块一体化提取联合 3D 培养和工程化技术靶向治疗 OA 的凝胶负载外囊泡提取仪	山西医科大学
新型子母式航海数据记录返回系统	中北大学
双波萃取，茱萸焕新 ——基于超声协同微生物发酵技术药食同源大健康产品的 双新探索	山西中医药大学
基于 Yolo 模型的混凝土检测机器人	山西工程技术学院
哲学社会科学类调查报告	
气候脉动与文明永生：从永乐宫到三晋大地的壁画守护之旅	山西大学
铸迹·涅槃：三线军工遗产的保护困境与活化路径 ——基于山西 19 处军工遗址的实地调研	太原理工大学
情连山海 心系未来：少数民族地区中学生思想政治状况 及行为表现研究——以循化撒拉族自治县为例	太原理工大学
科技小院赋能农业农村现代化发展调研报告 ——以云南大理古生村为例	山西农业大学
“双向浸润”机制何以破除碳普惠平台推广及低碳生活实践的 双重困境——基于山西省居民和企业的调查分析	山西财经大学
千年石窟 涅槃重生 ——数智时代天龙山石窟的传播与活化研究	中北大学
漆·栩——平遥推光漆器数字化推广带动区域合作的 新路径研究报告	中北大学

晋言晋誉：AI 赋能山西方言传承与文化基因解码 ——基于太原、吕梁、晋城 14 个地区的田野调查及 1127 份不同年龄段受访者的调查问卷分析	太原科技大学
非遗药香润红土：革命老区青年传承传统医药类非遗现状调查与活态化路径研究——以 37 个革命老区县为例	山西中医药大学
“黑神话：悟空”热潮来袭 ——山西古建游客的期待与体验落差调研	太原师范学院
“旅”创佳绩，“剧”富传奇 ——文旅+微短剧轻量化模式撬动消费蓝海研究	山西能源学院
护佑晚途，桑榆添安 ——多重视角下养老诈骗犯罪现状调查及治理对策研究	山西警察学院
“人工智能+”专项赛	
风翼智净——风电叶片多模态喷砂式无人机清洁系统	山西大学
政慧通政务服务领航计划 ——基于检索增强生成和强化学习的数字化转型引擎	山西大学
太空微重力环境模拟实验台	太原理工大学
智创未来——AI 驱动长航时无人机设计与优化	太原理工大学
慧眸精察——基于 YOLOv12 的黄花菜采摘机器人	山西农业大学
图像识别赋能农业：植物叶片病虫害检测	山西农业大学
法医精神病鉴定全流程智能化辅助系统	山西医科大学
融境智眼——基于 SLAM 和 ST-GCN 互融的空间边缘感知系统	中北大学
智巡先锋——基于深度学习的 AI 赋能电网巡检无人机	中北大学
沧溟智梭——多模态具身智能深海探测系统	中北大学
明眸八极，理光辨微 ——AI 驱动的眼疾辅助筛查与健康管理平台	中北大学
椒瞳智链——多模态辣椒分级与智能决策一体机	太原工业学院
精打稀算——基于机器学习的 NdFeB 磁性材料设计与智能分析系统	山西能源学院

博物晋览，智游古今——基于具身智能的文旅伴游机器人	山西职业技术学院
红色专项活动	
聆听·沉浸·解悟：爱国主义教育基地产学研融合创新发展路径探索——基于方山县红色庭院的调研	太原理工大学
强身御侮：中国共产党领导的红色体育实践调查报告——以山西革命根据地为例	山西师范大学
承西城火种，铸振兴华章——以西城乡乡村振兴为例	山西财经大学
在红色热土上 书写绿色答卷——基于“两山”理念视域下太原“西山模式”生态新篇章的实地调研	太原师范学院
读书明理 薪火相承 ——阅读赋能推进青少年爱国主义教育实践路径研究	山西传媒学院
剑胆照山河，警魂铸忠诚：英模精神在新时代青年中淬火成钢——以公安英模武霖同志为例	山西警察学院
三级联建强根基，基层团青“四个一”红色行动纪实	山西水利职业技术学院
红炉岐黄，薪传远志 ——基于山西省革命时期中医药发展的调研报告	山西药科职业学院

一等奖（105 个）

项目名称	学校名称
自然科学类学术论文	
分子限域组装策略助力高性能锌空气电池	山西大学
环境因子调控下醋糟生物转化合成单细胞蛋白的代谢规律研究	太原理工大学
富氧锂离子阱的构筑及其吸附分离性能的研究	太原科技大学
基于 Rich-G-DNA 保护的 AgNCs 检测 ATP 的传感器研究	晋中学院
一例复合淀粉样蛋白错误折叠调控功能的人工拟超氧化歧化酶的构筑及其性能研究	太原工业学院

一类 d10-电子层结构离子簇功能化的砷钨酸盐的合成及在快速荧光识别溶液中致癌芳烃的应用	太原工业学院
粪菌移植复制有氧运动重塑小鼠肠道微生物群抑制高脂饮食诱导的动脉粥样硬化	山西医科大学汾阳学院
高强度间歇训练对老年人身体形态、心肺功能和代谢指标的影响：系统回顾和 Meta 分析	山西医科大学汾阳学院
水面舰艇编队队形设计与抗饱和攻击能力分析	山西通用航空职业技术学院
科技发明制作 A	
电能之翼——基于模糊控制的智能化高空带电作业系统	太原理工大学
信息密室——智慧时代下的多物理场信息综合防护解决方案	太原理工大学
智眼·灵剪——基于多模态感知的双臂协作串番茄采摘机器人	山西农业大学
慧光探瑕——全偏振短波红外芯片缺陷检测系统	中北大学
训练用武装机器人	中北大学
基于叠层超表面的多偏振复用通信器件设计与实现	山西大同大学
悟空净炼——多级齿辊低粉高效铁合金破块冶金装备	山西机电职业技术学院
科技发明制作 B	
“磁力捕手”——基于 BTI 突变体的高效胰蛋白酶纯化材料	山西大学
色觉 π 计划——基于异常色觉者视觉感知特性的无障碍手机显示系统	太原理工大学
AI 赋能透过水下复杂介质实时光学成像	太原理工大学
“具身智护·尿检先锋” ——智能手机尿液指标监测比色校正系统	太原理工大学
血糖响应型复合凝胶智能修复糖尿病缺损颌骨	山西医科大学
数智化法医临床鉴定多智体	山西医科大学

净享绿色生活——净水器灰水循环系统	山西财经大学
数播富农——“AI+MR”数字人电商直播带货系统	山西财经大学
谐波探梁——全方位桥梁老化智能仿生检测系统	中北大学
“精镁智造”——稀土镁合金丝材制造新先锋	太原科技大学
“湿”废萃能——水热魔法主力湿垃圾变废为宝的 超高温生物原位酵解滚筒	太原科技大学
智跋巡疆 踏迹零尘	太原科技大学
薄荷精油负载型水包油乳液的构建及其抑菌性能研究	山西大同大学
辐射说拜拜，散热超厉害——一种新型被动辐射制冷玻璃	晋中学院
“虫”新出发——蛭螭养殖勇创新，科技助农享便利	长治学院
智畅矸行—瓦斯管道精密封孔与矸石高效清理系统	山西工程技术学院
基于异质界面调控的 高稳定电解海水制氢一体化电极的开发与装备	山西能源学院
基于智能调控与多模态感知的矿井环境安全集成系统	山西科技学院
低挥发微粘性导热绝缘衬垫产品研制	山西工程科技职业大学
一点就通——电气控制柜自动诊断装置	山西工程科技职业大学
“芯动感知”——电磁阀阀芯位置监测装置	山西工程职业学院
基于自组织映射神经网络算法的智能调控足下垂辅助器具	山西林业职业技术学院
哲学社会科学类调查报告	
马铃薯全产业链背后的三产融合困境： 政策赋能能否破解“增产不增收”魔咒？	山西大学
文化榫卯：红色梁柱与经济飞檐的乡村社区营造法式 ——基于山西省J市全域乡村社区建设的调研报告	山西大学

以党建为针，织就社区“家之网” ——太纺社区“织网”与“引线”实践与创新路径研究	山西农业大学
跑赢尘肺病攻坚最后一公里： 尘肺病链式健康管理模式的瓶颈与突破方向 ——基于山西省 11 地市 4123 名煤矿工人的实地调查	山西医科大学
让遗忘“慢下来”：易地搬迁老年群体认知功能变化轨迹与 影响因素研究——基于山西省四市八县的实证分析	山西医科大学
健康中国视域下小学生睡眠状况及协同治理路径研究 ——基于多省市的实证调查	山西师范大学
中国名村，“非”比寻常——太原市刘家堡村 非物质文化遗产与旅游深度融合研究	山西财经大学
让算法更有温度——太原市 1308 名外卖员的 生存境况调研与算法优化路径研究	山西财经大学
山西文旅如何从“网红”到“长红” ——《黑神话：悟空》带来的山西旅游爆火下的冷思考	山西财经大学
从“被动医疗”到“主动健康” ——破解基层群众合理用药“最后一公里”的实践困境与 策略选择——基于山西省 11 市 28 县 359 个基层家庭的 合理用药调研	山西中医药大学
探索青年视角下社区健康养老新路径——基于 2815 例社 区中老年身心数据的运动行为岐黄映射分析	山西中医药大学
金针焕彩 ——大同黄花产业多元发展路径调研与提升策略研究	忻州师范学院
与“鹽”为新，“盐”承万象：文脉 IP 驱动产城人文深度融合 ——基于运城文旅融合新范式的调研	运城学院
“一三五七”模式探索实践——基于山西、陕西、吉林 3 省 41 个城市古建筑的动态化保护调查报告	运城职业技术大学
晋地珍“硒”，粟满丰仓 ——山西富硒小米购买意愿与营销策略分析	山西省财政税务专科学校
从“政府输血”到“市场造血”：秸秆综合利用的 绿色转型路径探究——基于岚县与孟县的对比实证分析	山西青年职业学院
元游三晋：元宇宙技术驱动的 山西文旅沉浸式营销模式构建研究	山西林业职业技术学院
沙棘越岭：从吕梁枝头到云端货架的生命迁徙——基于吕 梁市沙棘产品“农户-平台-消费者”价值共创的调查研究	山西林业职业技术学院
乡村振兴战略视域下基于非遗传承人视角的晋商金银器 制作技艺传承与当代产业化保护研究——以国家级 晋中文化生态保护实验区金银器制作非遗技艺为例	山西职业技术学院

晋药晋美：中药强国战略下的山西实践 ——十大晋药传承与乡村振兴创新模式	山西卫生健康职业学院
中国之治视域下传统康养文化传播与家庭中医适宜技术 普及的老年终身学习体系构建研究 ——基于山西省五市四县 1008 例老年人口实证调研	山西卫生健康职业学院
“人工智能+”专项赛	
万象融译镜（OmniSign，AR） ——基于多视角手语特征融合的实时交互式 AR 翻译系统	太原理工大学
智翼城市沙盘——地空协同配送系统	太原理工大学
灵果智袋——梨果智能套袋科技管家	山西农业大学
心灵之舟：一个生成式 AI 驱动的 大学生情绪认知干预与数字疗愈系统	山西农业大学
智鉴明裁-基于 microRNA 深度学习的 体液斑智能检测系统	山西医科大学
基于双目视觉的 法医临床鉴定多模态功能性评价辅助系统	山西医科大学
S.M.I.L.E——口腔疾病智能精准防控生态平台	山西医科大学
学生心理健康 AI 动态监测与评估平台	中北大学
骨智云枢——基于深度学习骨姿识别矫正的智慧平台	太原科技大学
基于北斗通信技术的水上应急救援智能机器人	山西大同大学
医疗无人机	山西大同大学
水智农情——基于天气预报的精准农业灌溉	忻州师范学院
生态方舟 ——基于人工智能环境模拟，引领植物智能驯化育种新方向	运城学院
以光绘慧瞳，智眸感千途——基于 AI 的盲人智能辅助眼镜	长治学院
颐护卫士一站式养老服务平台	长治学院
sd 生图、Tripo AI、Blender 建模与虚幻引擎 5 的 数字资产生成流程研究	长治学院

厚煤层开采智能煤矸识别成套装备	山西工程技术学院
心电守护 ——基于改进 CNN 的柔性心血管健康实时监测设备	山西工程技术学院
“智慧农芯”——基于 ESP32 的智能花盆系统与应用	山西能源学院
“以 AI 寻爱” ——基于人脸识别和云边协同的失踪人员智慧追踪系统	山西工学院
智链农芯	山西工学院
眼疾手快——多源信息融合的苹果连续采摘机器人	山西晋中理工学院
多传感器融合与视觉识别的 智能农业大棚环境监测与生长分析系统	山西警察学院
智构轻能 ——AI 驱动与 3D 打印结合的新能源电池支架轻量化设计	山西机电职业技术学院
基于 AI 计算机视觉的林区虫情监测系统	山西林业职业技术学院
基于无人机自动监测加抛投的森林防火智慧监控	山西林业职业技术学院
智绘非遗：“人工智能赋能剪纸文化活态数字传承与创新” ——以山西省吕梁市中阳剪纸为例	山西职业技术学院
红色专项活动	
血色芳华：胡兰精神的基因解码与新时代传承路径研究	山西大学
何以“奔县游”：县域红色文旅赋能乡村振兴的机制研究 ——以山西省武乡县为例	山西大学
《传承红色家风 涵养初心使命 ——共产主义战士池必卿的家风故事》	山西大学
山河晋韵——晋西南红色文化基地调研与多渠道交流分享	太原理工大学
红韵新传，乡兴启航： 新媒体时代红色文化宣传的现状分析与路径探索 ——基于内蒙古阿尔山市红色资源调查研究	太原理工大学
弘扬吕梁精神——追溯古井英烈故事的笃行筑梦	太原理工大学
红色卫生教育新篇章：以爱国心 筑健康路	山西医科大学

小“经”英红色旗帜行——红色基因承使命，数字经济兴延安	山西财经大学
从生计资本到文化存续：岚县面塑助力乡村振兴的模式解码	山西师范大学
太行铸魂·剪纸传情	中北大学
入戏·入脑·入心——数智技术赋能吕梁精神戏剧育人模式探索	太原师范学院
弘扬革命精神，挖掘文化内涵 ——基于山西红色文化教育基地发展路径探究	忻州师范学院
走向祖国大地，讲好中国故事 ——基于“三大文化”的社会实践及文化自信传播路径的研究	山西传媒学院
吕梁革命精神与非遗传承的融合共生： 红色记忆传承与创新路径探索	山西应用科技学院
“红星照进古村落” ——山西兑镇革命旧址活化利用与乡村振兴协同路径探索	晋中信息学院
《寻迹·创新：红色文化赋能乡村振兴的田野调查》	山西省财政税务专科学校
赓续红色血脉 激扬青春力量 ——山西革命老区精神赋能青年参与乡村振兴实践路径调研	山西国际商务职业学院
红根铸乡魂 文旅焕新颜 ——武乡县红旅促进乡村振兴的调研报告	山西国际商务职业学院
“漆”承革命志，“艺”展时代魂 ——红色文化语境下山西漆艺的活态传承与转型路径	太原城市职业技术学院

二等奖（182 个）

项目名称	学校名称
自然科学类学术论文	
阻断 T-ALL 白血病迁移的 siRNA 递送材料的制备和应用基础研究	山西大学
椒准智识“椒”准智识：基于改进 YOLOv8 模型的 朝天椒智能识别与 ROS 原型系统集成研究	山西农业大学
一株新型耐盐耐碱咸海鲜芽孢杆菌的 生物学特征及其对盐碱地治理的潜在应用	山西农业大学

2519 (Sc) 铝合金热稳定性的研究及粗化模型建立	中北大学
核壳结构氮掺杂碳包覆 CoFeNiMo 基本高熵合金的可控合成及电解水制氢性能研究	中北大学
黄芪注射液通过激活细胞毒性 T 淋巴细胞并靶向组织蛋白酶 L 抑制骨肉瘤的生长	山西中医药大学
四神煎加味治疗类风湿性关节炎的活性成分和作用机制探究	山西中医药大学
图像恢复的一种高效算法	太原师范学院
席夫碱红色荧光探针的合成及对乙醇的识别	忻州师范学院
MnO ₂ 基复合材料在水系锌离子电池中的应用	运城学院
酶锁酚踪——仿生磁核纳米酶诊治酚污染	长治学院
不同产地吕梁山引种金银花生长及其花蕾质量分析	吕梁学院
彩夜之眸“彩夜之眸”——基于双梯度特征融合与噪声抑制的星光级全彩成像算法设计与实现	山西传媒学院
尘源解码——典型污染源颗粒物组分排放特征	山西能源学院
边境防线新护盾——基于树莓派的六足巡逻尖兵	山西能源学院
基于循证医学评价运动对女性戒毒者体适能和心理健康的影响	山西医科大学汾阳学院
粉煤灰衍生 CoFA 陶瓷基复合材料的制备及微波吸收性能	山西科技学院
人工智能驱动的经济生态系统转型：跨领域协同效应、ESG 绩效创新与动态演化机制	山西工商学院
科技发明制作 A	
液态氢舟——撬装式十氢萘储氢体系的设计	太原理工大学
自适应辐条轮式小行星表面巡视机器人——面向微重力和复杂地形的探测创新设计	太原理工大学
放射性核素标记的纳米载体用于成像引导的联合放射性核素、声动力和光热治疗胰腺肿瘤	山西医科大学

挥别硫硝，重焕清新：3D 打印双效烟气净化催化剂	山西师范大学
军工隐锋——吸收散射双机制协调复合电磁隐身超材料	中北大学
“星海护航”智能心脑血管监测服 ——基于非侵入式脑机接口的深空心理动态映射系统	中北大学
智瞰矿安—AI+InSAR 助力矿山监测预警	长治学院
踝擎——多轴协同实时生物力学康复机器人	吕梁学院
逆星——多模态灾害环境感知与救援移动机器人	吕梁学院
阿尔兹海默症患者气切后的护理马甲	山西医科大学汾阳学院
一种带有微压装置的食醋催陈设备	山西工商学院
“一路无忧” ——基于交通仿真的高速公路交通事件应急处置仿真系统	山西警察学院
荒坡固壤——沙漠盐碱特殊地貌栽植管护一体机	山西机电职业技术学院
科技发明制作 B	
“生态疗愈，净水养田”——基于微生态滤床的农村生活污水资源一体化系统	山西农业大学
盐减禾康 ——国内首创复合型化学改良剂，盐碱地重焕生机新气象	山西农业大学
基于 genipin 交联 Alg-RGD-CS 多模型 智能精准靶向老年慢性伤口水凝胶辅料	山西医科大学
天际信使——无人机信号基站网络	中北大学
磁驭先锋，智充/无线未来	太原科技大学
一种全功能型气体传感器	太原科技大学
基于人工智能的数据分析与建模实训平台	太原科技大学
“慧眼识别”——AI 助力道路病害智能检测	太原科技大学

农工科贸一体化黄粉虫产业发展新模式	长治医学院
眸若星辰——远红外草本疏络革新者	山西中医药大学
六合灸衡——六自由度艾灸机器人	山西中医药大学
扁鹊之眼——脑卒中患者多维康复训练仪的引领者	山西中医药大学
无人机精准农业检测与植保系统	山西大同大学
智安盾——国内首创智能护颈摩盔	太原师范学院
光迹追踪者——智能动态定日镜场设计	忻州师范学院
赋能藕农——新型漩涡流式莲藕收种一体化装备	晋中学院
水域鹰眼——多驱波动式水下机器人	晋中学院
毬足飞扬——毬球鞋减震结构创新设计与性能优化	晋中学院
商陆绿盾——植源净化先行者	长治学院
巡检先锋，智护轨道——地铁轨道巡检机	太原工业学院
“删”清水“锈”——TWHMs 黑曜设备的设计	太原工业学院
一种金银花专用的菌种复合生物有机肥	吕梁学院
粒聚精工 塑料颗粒混合搅拌器	山西传媒学院
希望之光 ——灾后图像数据驱动的 YOLOv9 目标检测搜救设备	山西工程技术学院
基于多模态可自动部署架构的便携式风光储一体装置	山西能源学院
天霖织络——智能伞状景观分布式节水灌溉系统	山西能源学院
智驭瓷龙——具有多维适应性的悬式绝缘子更换机器人	山西能源学院

基于电磁吸附的深海多金属结核智能采集系统	山西能源学院
基于华为云和机器视觉的陈醋智能捞冰系统	山西科技学院
“迅安卫士”——新能源车辆消防应急处理装置	山西工程科技职业大学
华夏山君——智能煤矿巡检机器人	山西应用科技学院
基于多模态深度学习融合的中医体质健康膳食智调系统	运城职业技术大学
智农利器——自走式多功能蔬菜播种机	运城职业技术大学
智能虫坊——创新性黄粉虫饲养引领绿色养殖	运城职业技术大学
“叶落凝尘”——植物基可降解抑尘剂的 创新开发与传统扬尘治理技术的突破	运城职业技术大学
“夜空中最亮的星”——车自用发光螺母	山西工程职业学院
“智”行先锋——管道巡检清理一体化机器人	山西工程职业学院
“危行者”——基于 AI 机器视觉的履带式排爆机器人	山西工程职业学院
抑剂绝尘新型微生物抑尘剂	山西工程职业学院
智光筑梦——自发光废弃玻璃骨料混凝土制备与应用	山西经济管理干部学院 (山西经贸职业学院)
基于山西黑神话文旅背景下古建文保更新工程助力者 ——AI 微翻机	山西经济管理干部学院 (山西经贸职业学院)
哲学社会科学类调查报告	
数字时代政务短视频的思政效能与青年引领 ——从大学生思政教育视角看政务短视频之传播	山西大学
“县域善治”：中等县域智能治理赋能基层减负的破局之路 ——基于四省十二县的数字治理平台建设调研	太原理工大学
断亲背景下的乡土中国年：传统消逝与现代重构	太原理工大学
无处安放的抗日英魂：汾阳古井烈士遗迹考	太原理工大学

践行双碳目标，守护绿水青山：资源型地区基于土地利用的碳储量研究调查报告——以山西省为例	山西农业大学
基层治理聚新力： 乡村振兴背景下山西省 L 县基层治理现状与优化路径探寻	山西农业大学
山西守庙人群体构成、生存现状与发展路径探究	山西师范大学
晋风励剑：普通高校军事课“教-研-训”一体化建设——基于山西省 61 所高校的实证调研	中北大学
基于中小学生学习教育解答“钱学森之问” ——山西地区科学素养教育调查及其策略构建	太原科技大学
岐黄何以守乡土：乡村留守“三空困境”的破局之道——基于柏板乡“一老一小”中医药劳动实践的调查研究	山西中医药大学
桃韵遗风：电商助农助残新花 Young	运城学院
数字化赋能： 从 9 座关庙洞察走向世界的关公文化——基于 6426 份问卷剖析不同年龄与地域的认知差异调研报告	运城学院
红色遗址产权保护的立法研究——基于武乡县王家峪八路军总部旧址红色产权纠纷案实例分析	长治学院
场馆育人，知行合一 ——地方高校博物馆“第二课堂”实践育人路径探索	长治学院
硕果盈枝：互联网时代背景下 青年区域性服务品牌打造助推乡村振兴的路径探析	山西传媒学院
基于山西省农业发展现状的 农场美学赋能乡村振兴路径探索 ——在地文化与农业文旅耦合机制的实践探索与研究	山西传媒学院
电商赋能乡村振兴的可持续发展路径研究 ——基于阳泉市特色乡村的实证分析	山西工程技术学院
古村“重生”，活力再现——基于在地理念下的小河古村乡村博物馆设计调研报告	山西工程技术学院
数字化浪潮下的破局之路——山西电力企业数字转型的阻滞因素识别与调试路径研究	山西能源学院
筑基于家·拓路于社——山西省 11 市 34 社区治理 赋能家庭教育的现状解码与策略研创	山西工商学院
不负所“托”，幼有善“育”——普惠性托育政策视域下 山西省 0-3 岁婴幼儿家庭托育选择行为的影响因素研究	山西工商学院
医养结合背景下老年人员养老服务现状研究 ——以山西省为例	山西应用科技学院

自然学堂 营响未来 ——自然教育乡村研学项目设计开发	太原学院
基于“费氏三维”分析模型和“三维双链氏”动员机制的 数字时代网络暴力信息治理	太原学院
高职毕业生过渡就业现象调查报告 ——以山西省 8 所高职院校为例	山西财贸职业技术学院
耘艺乡趣疗愈 ——耕耘乡土心脉，文创+焕活乡村文旅疗愈生态	山西财贸职业技术学院
OBE 理念下的高职院校大学生职业规划调研报告 ——基于山西某高职学院的实证分析	山西经济管理干部学院 (山西经贸职业学院)
太行铸魂，思政育英： 太行精神赋能高职思政课程的路径调查研究	山西经济管理干部学院 (山西经贸职业学院)
校园欺凌余震：家庭累积风险视角下 受欺凌青少年心理危机的深度调查与主动防控	山西青年职业学院
非物质文化遗产试点数字化转型与高校联盟调查报告	山西青年职业学院
乘智而上，戏脉永续：AI 技术赋能非遗文化 跨界融合路径研究——以山西戏曲为例	山西林业职业技术学院
三孩政策背景下高职大学生的婚育选择与政策调适研究 ——基于山西省 9 所高职院校的实证调查	山西林业职业技术学院
以“红绿古”三色融合赋能山西文旅发展 ——基于山西省兴县、岢岚县、平遥县的调查研究	山西林业职业技术学院
绿韵筑福祉，生态惠民生 ——右玉县湿地与森林公园生态文明建设研究	山西铁道职业技术学院
“人工智能+”专项赛	
评其所“是”：AI+学习评价反馈系统的创新引领者	山西大学
巍峰智行——高速公路全场景智能化巡检方案	山西大学
AI 驱动的煤层气智能燃烧与自支撑电极智造系统	太原理工大学
穗算无遗 ——基于多模态数字孪生的耕地产能优化与风险预警平台	山西农业大学
智评罗盘	山西师范大学
患者的守护神——优陪易诊	山西中医药大学

基于 CBTI（失眠的认知行为疗法）的 AI 多模态失眠干预智能体系统开发	山西中医药大学
智慧医联——开启“数字医疗”时代的赋能者	山西中医药大学
履带式应急救援机器人	山西大同大学
基于深度学习的智能垃圾分类回收系统研发与应用	太原师范学院
火眼云巡——基于多模态感知的全域森林防火智联系统	运城学院
诗意栖居——图像智启新征程	长治学院
智体医康	长治学院
芋好生辉——芋头种植机	太原工业学院
Precision Medicine ——知识图谱驱动智能疾病自诊与应急救援的先行者	吕梁学院
风华未剪——指尖技艺看中阳	吕梁学院
人工智能实时渲染的裸眼全息交互广告牌技术	山西传媒学院
智能模具设计优化助手机器人	山西工程技术学院
超声旋转冲击破岩智能钻进装置	山西工程技术学院
湖海之眼——智能湖泊搜寻集群无人机	山西工程技术学院
视驾护航者——AI 赋能的驾驶之眼	山西能源学院
灵眸——基于人工智能的早期斜视精准监测开创者	山西能源学院
智驭未来——云端 AI 驱动无人驾驶系统进化	山西能源学院
黑金智擎——传感 AI 协同安全防护领航者	山西工商学院

AI-agent 社交媒体营销数据分析	山西工商学院
“核落落”——超声波核桃采摘的领航者	山西应用科技学院
智聘未来——智能简历面试平台	山西晋中理工学院
羊业全链数智引擎：AI 识别与精准溯源系统	山西晋中理工学院
智慧研判——基于 AI 智能大模型的 NLP 网络行为合规性智能检测系统	山西警察学院
“投鼠技器” ——基于 AI 行为学分析的多功能鼠笼研发与推广	运城职业技术大学
智答 AI 升本工坊	山西水利职业技术学院
CPFG 智慧农业数字孪生可视化识别监测一体技术	山西机电职业技术学院
Life Capsule·生活胶囊机	山西金融职业学院
期颐芯护 智能康护中心	山西经济管理干部学院 (山西经贸职业学院)
“智诊铁网·预护长龙” ——AI 赋能铁路运输安全智能预警系统	山西铁道职业技术学院
医联智眸·AI 远程视训通	山西药科职业学院
基于人工智能的拒止受限空间下货物盘点无人机	山西通用航空职业技术学院
调参灵犀——零代码 PID 控制智能交互实验室	山西通用航空职业技术学院
基于混合算法的大同煤炭智能运输优化系统	朔州陶瓷职业技术学院
红色专项活动	
英雄文水 胡兰故乡 ——探究刘胡兰精神如何在新时代传播与发展	山西大学
“数绘红杨 智传薪火”——基于武乡县红色文化基因的 数字化发展与活态传承的调研	山西大学

对话·如果文物有声音——山西革命文物展示叙事与浸润式传播路径研究	山西大学
红色基因的当代解码——延安精神在山西的传承创新与赋能路径研究	太原理工大学
“多模态共振”视域下沂蒙精神传播创新实验——基于年轻一代触达的八大创新传播方式效能评估与破圈化模式提炼	太原理工大学
踏寻彭真足迹，播撒红色新种——共筑红色传承之路	太原理工大学
以“微光”铸“薪火”：大学生红色精神传承微宣讲互动化传播实践——基于 224 个家乡红色基地的田野调查与扎根理论分析	山西农业大学
薪火映乡野——右玉精神传承与乡村振兴的康平实践	山西医科大学
场馆里话红军东征，手拉手传吕梁精神	山西师范大学
家书纸短，家国情长——山西红色家书对新时代青年理想信念教育的路径研究	山西师范大学
太行辛庄：红色遗迹中的中华文明传承密码	山西师范大学
致“晋”红心，以启青智——重走领袖东征之路	山西财经大学
语言相通方能民心相通：基于晋陕 2 省 10 县革命老区普通话推广助力红色文化传承实践的调查研究	山西财经大学
“重温赶考路 青春建新功”——当代大学生如何弘扬与践行“太行精神”	中北大学
“强国梦”点燃“青春梦”，担当有为铸就“中国梦”	中北大学
溯源英魂“足迹脉络”，浇筑民族复兴“基石”	太原科技大学
革命老区精神图谱的当代解码：吕梁精神赓续传承现状及其创新性发展的研究	山西中医药大学
赓续红色血脉，铸就时代新篇	山西大同大学
晋魂记忆“活”起来：口述史田野实践赋能文创设计与数字化保护工程建构	太原师范学院

红色文化赋能乡村振兴的实践探索 ——以山西省寿阳县为例	太原师范学院
文秀的礼物：续写新时代的青春之歌——长治学院 文秀剧社“理论+文艺”大思政育人体系的创新实践	长治学院
解码红色家书，焕新传承保护活力 ——以中国共产党太原历史展览馆为例	太原工业学院
晋小绥：AI智能体赋能 大学红色文化课程服务社会路径探索与实践	吕梁学院
《赵树理红色文化调研报告》	山西科技学院
晋地寻根，解锁红色热土的精神密码	山西工商学院
崇警心路——赓续英模忠诚血脉，润泽警民鱼水深情	山西警察学院
红旅新青年 山西省红色文化沉浸式研学模式创新与实践调研报告	山西财贸职业技术学院
时空对话：致1949的答案 ——新时代下红色精神的传承与弘扬	山西国际商务职业学院
烽火淬初心 薪火永相传——群众路线 在武乡红色文化传播的历史溯源与创新实践调研报告	山西国际商务职业学院
红脉传薪火 绿潮促振兴——以阳曲县店子底村为例	山西青年职业学院
寻迹右玉精神林业人从红色丰碑到现代林场的绿色传承	山西林业职业技术学院
“大思政课”视域下红色工业文化赋能大学生工匠精神培育 的调研——基于晋中市晋华纺织厂的青年实践	山西职业技术学院
兽护者 畜安康——中药烟熏消杀技术赋能老区养殖新长征	山西药科职业学院
红色太行的精神高地与潞党参的千年药乡传奇 ——山西省平顺县社会实践调研报告	山西药科职业学院
白求恩精神融入医学生职业道德养成的实践研究	山西卫生健康职业学院
寻迹古都红韵，赓续革命薪火 ——基于大同红色遗址的调研报告	山西通用航空职业技术学院
传承红色基因 勇担时代重任 ——“匠心艺术”社会实践队的时代回响	晋城职业技术学院

三等奖（392 个）

项目名称	学校名称
自然科学类学术论文	
基于 FLUS-InVEST 模型的 黄河中游水土流失敏感区土地利用变化模拟及 土壤侵蚀特征评价——以吕梁山区为例	山西师范大学
基于改进后 MLP 模型的晋剧语音情绪识别研究 ——以《算粮登殿》为例	山西师范大学
基于 Markov-FLUS 模型的 汾河中游生态系统碳储量时空演变及预测	山西师范大学
基于 SRP 模型的汾河流域生态脆弱性评价	山西师范大学
基于 DPSIR-熵权的 山西省水生态安全时空演化与提升对策研究	山西财经大学
榆社古生物化石 国家地质公园旅游资源评价及开发构想	山西财经大学
Ppar- γ 通过干扰脂质合成介导氟诱导肝细胞铁死亡	长治医学院
RHAU 解旋酶通过调控 Star 基因 3'非翻译区（3'UTR）影响睾酮的合成	长治医学院
聚载新药,克瘤致胜——聚氧化型谷胱甘肽树状聚合物 纳米胶束的制备及抗肿瘤研究	长治医学院
“数”说能源 “智”转新途 ——数字经济背景下能源产业数字化转型路径	山西大同大学
恒山黄芪蜜抑菌化学成分及抑菌活性研究	山西大同大学
基于 Omaha System 的 社区老年高血压患者护理技术需求评价和调查研究	山西大同大学
高核 3d-4f 团簇[Ni II 8LnIII2]在温和条件下实现 CO ₂ 高效催化转化为环氧碳酸酯	太原师范学院
药食同源虫草参组织培养体系的构建与优化 ——基于 6-BA 与 IBA 浓度配比及抑菌剂筛选的开放式组培	太原师范学院
光催化二氧化碳还原技术研究	运城学院

绿植铸盾——植物净化 PM2.5 筑牢国家生态防线	运城学院
N-糖基化修饰对植酸酶性质的影响	长治学院
化“废”为宝：潞安粉煤灰低温合成 多功能一体化沸石分子筛净水先驱	长治学院
基于 GIS 的平遥古城火灾风险评估及 消防站点优化布局研究	吕梁学院
基于深度迁移学习的多模态智能图像分类模型研究	山西传媒学院
二维纳米叶解码骨植入体表面微纳结构赋能生物活性	山西工程技术学院
智降“矿山灾魔”——基于深度学习安灯系统的 煤矿地质灾害勘察机器人研究	山西工程技术学院
离子掺杂氢氧化镍的原位重构及 其超低能耗工业海水电解制氢	山西工学院
基于聚苯胺复合膜的锌离子智能窗及 其电化学储能与调光性能研究	山西工学院
酒糟生物质炭材料的制备及其对土壤中铬的吸附研究	山西工学院
基于深度学习的 电子信息系统个性化故障检测与诊断技术研究	山西工程科技职业大学
数字赋能：以数字化技术解锁建筑文化遗产的不朽之路	山西工程科技职业大学
碳酸酐酶纳米固碳材料的制备及性能表征	山西工商学院
一株高产四甲基吡嗪的枯草芽孢杆菌发酵条件优化	山西工商学院
全面乡村振兴下中国西部乡村旅游市场营销策略及 发展研究	山西应用科技学院
基于网络药理学研究黄芪甘草配伍对类风湿关节炎的 作用机理	晋中信息学院
药食同源植物金银花预防非洲猪瘟的网络药理学研究	晋中信息学院
药食同源植物绞股蓝抗衰老作用的网络药理学研究	晋中信息学院

基于 ANSYS 的薄膜压力传感器仿真研究	山西电子科技学院
基于 ROS 的移动抓取机器人路径规划与优化研究	山西电子科技学院
基于自主巡检与故障诊断的 无人机检测监控系统运行状态研究	山西电子科技学院
全维超感智算液位动态调控系统	山西晋中理工学院
智能物流分拣机器人的设计	山西晋中理工学院
煤矸新生 绿色创变——新型高效水处理絮凝剂创制技术	太原学院
中医药情志干预在提升群体对新发传染病心理免疫力 与预防感染中的作用研究	运城职业技术大学
基于远红外光谱与和神经网络的 斑马鱼糖尿病模型无创血糖监测技术	运城职业技术大学
自修复聚氨酯汽车保护膜的 技术创新、市场前景与产业化路径研究	山西国际商务职业学院
无人机基坑监测技术优化研究	山西经济管理干部学院 (山西经贸职业学院)
中药药渣微生物有机肥改良土壤研究	山西药科职业学院
虚实共生是域下的文化遗产智能修复系统——基于多源 数据融合的山西古建筑/彩塑 AR 导览与数字孪生平台	大同师范高等专科学校
高校危险化学品管理体系研究	山西通用航空职业技术学院
科技发明制作 A	
低空隼眸，碳测无遗 ——无人机载高灵敏激光气体监测平台	山西大学
旖旎长虹——全智能远程操控的宽调谐钛宝石激光器	山西大学
光固芯焊 ——无铅无卤低温焊膏的绿色智造与双碳领航	山西大学
锐宇科技——基于声波通信的 新型多模态地下电力缆线智能巡检机器人	山西大学

“菇力有援”——基于 SCARA 机械臂的双孢菇采摘机器人	山西农业大学
地空协同的无人机路径智能规划研究	山西师范大学
可跨领域应用的多功能新材料	山西大同大学
“电磁-储能”双功能 NiFe ₂ O ₄ 石墨烯复合材料	山西大同大学
电力鹰眼——智能电力巡检机器人的设计与实现	运城学院
智农巨翼 ——智能化地形感知系统与精准施药集成技术	运城学院
火场卫士——安全防护智能消防机器人	运城学院
滤尽炎光焕新景，低辐射玻璃筑绿程	晋中学院
YOLO v12 智控引擎：草莓病害预警监测中枢	吕梁学院
高效智能准山种植收获一体机	山西工学院
穹界之瞳——司天智护生态监测系统	山西科技学院
智云文卫 ——基于华为云与 AI 视觉的智能景区文物保护系统	山西科技学院
“智焰卫士”——智能消防设备	山西工程科技职业大学
“火盾”——面向火灾多模块化处理机器人	山西工商学院
洪援智舟——新时代水域救援先锋	山西应用科技学院
SkyFire-X 多模态灭火无人机集群	山西应用科技学院
四足救援机器人	晋中信息学院
水刀智领——定制化水切割方案的研发与应用	山西晋中理工学院

基于数字孪生的智能萝卜收获处理一体化系统	太原学院
同频共畅——多源数据融合下 城市道路机非冲突识别、预测及化解策略	山西警察学院
智“钉”护航——医院急救通道畅行系统	山西警察学院
天罡智驭执法系统（TianGang-PSS） ——融合定向脉冲战术手套与全息执法警棍的 智能警务生态	山西警察学院
拼出温度，合筑节能 ——组合式保温板市场趋势与技术创新研究	山西省财政税务专科学校
柔感新材——航空航天轻质传感材料领航者	山西水利职业技术学院
寒木醇华——M100 甲醇燃料新性能开拓者	山西水利职业技术学院
医疗机器人与 AI 应用技术	山西水利职业技术学院
研产智板——陶瓷纤维板中试成型设备开拓者	山西机电职业技术学院
“精准定位，火巡先锋”智能消防机器人	山西机电职业技术学院
基于课堂教学情景下 FANUC 数控系统链接调试实验台二次开发	山西职业技术学院
新质生产力赋能 ——多品种,小批量产品智能加工解决方案	山西职业技术学院
科技发明制作 B	
柔擎蓄能——MXene 驱动超级电容器开启蓄能新纪元	山西大学
红颜智芯——基于 AIot 的全流程草莓决策系统	山西农业大学
智牧云链：智慧畜牧监测与追踪系统领航者	山西农业大学
旦复旦兮，晋韵光华——看文物“七十二变”	山西师范大学
便携式电子技术综合实训平台	太原科技大学

紫药智取 ——一种用于高效提取紫杉醇的分子印迹聚合物材料	长治医学院
一种用于术后治疗的 可注射型包载阿霉素的甘草酸水凝胶	长治医学院
耳穴治疗精灵——无创电刺激健康伴侣	长治医学院
输液“全”掌控——多维精控输液集成系统	长治医学院
facehealth: 基于人脸识别的智能心率监测系统	长治医学院
磷危不惧——农安守护者	长治医学院
爻茶——本草中式茶饮	山西中医药大学
智忧先导——高精度抑郁模型动态调控装置开拓者	山西中医药大学
3D 赋能文旅——基于三维数字化技术的 动态合掌露齿菩萨研发与设计	山西大同大学
木质新生，绿盾防晒 ——超声空化技术引领生物基防晒纳米胶囊的产业化 创新	太原师范学院
凤冠焕新彩：非遗技艺与现代设计的融合之路	太原师范学院
熠熠“硫苒”污水硫离子的精准“透视镜” ——纳米银试纸	太原师范学院
智控电能——以光伏发电为背景的单相逆变器和 PFC 电源的双向设计	忻州师范学院
智境 ——校园成绩智能分析与人流环境监测一体化系统	忻州师范学院
超声“智混”仪：MOF199 与聚酰亚胺均匀成膜设备	运城学院
材磨之星——包覆与强度的完美融合	运城学院
“辣动高效”： 新型辣椒收割分离一体化设备研发与技术革新	晋中学院
小杂粮大产业，山西特色功能黄酒的研制	晋中学院

基于光催化技术的新型玻璃器皿光热催化装置	晋中学院
蔗里藏金——甘纸项目助农振兴	长治学院
轻舞——高性能机械蝴蝶	太原工业学院
灵枢球影——乒乓球收发分拣一体机	太原工业学院
聚酯“硅”宝 新型热塑性硫化胶的开创者	太原工业学院
柔芯护脉——柔性传感心电仪开启心脑血管监测新纪元	吕梁学院
光合净流——光触媒污水处理设备	吕梁学院
破晓通途——EyeHope-AI 智能感知导盲助手	山西传媒学院
电擎巡检 ——基于 PS-YOLOv8 的输电线路小目标检测平台	山西工程技术学院
智绿管家“晋电计划”——移动基站节能系统开拓者	山西工程技术学院
碧波荡漾——基于大数据分析下的半潜式环保无人船	山西工程技术学院
“墨渊”——轻木基超黑材料的多元应用创新研究	山西工程技术学院
瑞智科技——基于智能分析的全自动粉碎、清除下水道	山西工程技术学院
星链智充——基于“桩找车”多传感融合下 破解无线充电荒漠的开拓者	山西能源学院
农链碳通——区块链与人工智能赋能的 农业碳汇交易及期货期权平台	山西能源学院
移动医疗——口腔 Each 系统	山西医科大学汾阳学院
一种焦距可调整的无腿框架鼻托眼镜	山西医科大学汾阳学院
BioSight——基于压力传感的 96 孔板加样装置	山西医科大学汾阳学院

“泡”无可逃：便于气泡处理的 Y 型连接阀设计与应用	山西医科大学汾阳学院
声骨·MXene——基于 3D 声场生物打印的 抗菌-成骨-自愈三效颌骨修复系统	山西医科大学汾阳学院
净阶卫士——智能楼梯清洁机器人	山西工学院
“兴农计划” ——模块化水稻联合收割与秸秆打捆一体化装备	山西工学院
智分拣——文件自动分拣系统的应用	山西工学院
真草皮铺设一体机	山西工学院
健康不倒翁——老年人预防跌倒医疗健身操	山西科技学院
防儿童滞留多维预警与应急联动车载装置	山西科技学院
智能双卫动力巡航救生装置	山西工程科技职业大学
紫韵乡兴，艺壶有你：数字驱动下的养生者	山西工程科技职业大学
拾光驿站——家庭式定制私人养老	山西工程科技职业大学
灵瞳助行宝——无障碍感知新纪元的开拓者	山西工程科技职业大学
灵析焕能——基于神经电原理的长途驾驶安全系统	山西工商学院
智鱼悠净——AI 赋能未来水族革命	山西工商学院
柑橘皮多酚——海藻酸钠复合可食膜的制作	山西工商学院
蜂巢锐技——护头定位点亮安全新程	山西应用科技学院
智能轮毂电驱控制系统与卡丁车自研双层车架设计： 基于卡丁车研究的青少年科创启迪	山西应用科技学院
智航清舰 ——模块化电磁吸附式水下船舶智能清理机器人	晋中信息学院

一种基于物联管理的纸张回收装置	晋中信息学院
蛙型机械侠	晋中信息学院
多功能混料机	晋中信息学院
气动平粮机	晋中信息学院
基于 STM32 的多功能桌宠机器人设计	山西电子科技学院
智臻家伴——基于多传感器融合与 多模态交互的家庭服务机器人	山西电子科技学院
“光迹肩带”低成本便携式辅助避障装置	山西电子科技学院
天瞳绿盾——空地协同式智能植保系统	山西晋中理工学院
分布式架构下的多传感器融合智能网联厂房 检测无人机编队系统	山西晋中理工学院
探取山河——多模态感知的 野外勘测机器人车路协同系统	山西晋中理工学院
基于昇腾系统的 ROS 智能机器人并行模型加载与环境感知导航	太原学院
面向多场景的智能夹取及配送车	太原学院
云析万舆：网络舆情多模态风险预警与智能化处置	山西警察学院
智瞳巩固——AI 赋能背景下面向物联网安全的 自适应固件漏洞防御系统	山西警察学院
青铜视界——虚拟现实中的青铜文化传承与创新	山西警察学院
龙铸云塑——基于 3D 打印的非遗龙纹托架智创计划	运城职业技术大学
智能数控——非接触式手势传感器	运城职业技术大学
点螺成晶——基于 IOT 技术的 稷山螺钿漆器数字化创新	运城职业技术大学

智能温室——数字孪生智慧农业果蔬大棚管理系统	山西水利职业技术学院
智充通——智能充电桩管理与预约控制平台	山西水利职业技术学院
星火燎原印方寸，非遗文脉绣华章 ——红色文创设计赋能数字非遗现代化转译	山西财贸职业技术学院
烟雾感应提醒项链	山西财贸职业技术学院
“盲人智眼”——基于深度视觉与变频震动技术的 穿戴式避障辅助系统	山西机电职业技术学院
扭转乾坤——新型 CTP 电池包入箱设备	山西金融职业学院
“智焰卫士”——封闭空间消防安全小车的设计与应用	山西国际商务职业学院
太阳能智控气囊防涝装置	山西经济管理干部学院 (山西经贸职业学院)
水上“及时雨”——水险救生弹及其投掷装置	山西铁道职业技术学院
轨道“急停者”——自动驻刹式轨道车	山西铁道职业技术学院
穿越冰线——接触线碎冰跨障机器狗	山西铁道职业技术学院
精准高效，隐蔽无忧 ——隐蔽点健康监测用多功能测量装置	山西铁道职业技术学院
基于 STM32 的智能座舱系统	山西职业技术学院
多模态感知安全生产应急管理用监控装置	山西职业技术学院
基于 AI 多模态大模型的具身智能仿生机器人	山西职业技术学院
古香新詮●经典香方中芳香类药物成分解构， 炮制工艺迭代及产品开发研究	山西药科职业学院
愈盾科技——基于植物精粹靶向修复皮肤屏障敷料	山西药科职业学院
铸魂承古韵·三晋花漾润新生——“晋小桃”中药润护霜	山西药科职业学院

核青愈肤——银屑患者的破茧之钥	山西药科职业学院
畅检心衣——便捷式心电监护病号服革新计划	山西药科职业学院
祛痘还颜药膏	山西卫生健康职业学院
皂中本草·痘宁手札	山西卫生健康职业学院
膳动联控——国家喊你来减重	山西卫生健康职业学院
薯片桶视力表	山西卫生健康职业学院
师筑韵影 建筑之美，DIY 之乐	大同师范高等专科学校
卧姿移乘与洗浴辅助复合护理辅具	山西通用航空职业技术学院
“晋灵犬”——智能桌宠	山西通用航空职业技术学院
哲学社会科学类调查报告	
“碳”索家“源”：动态核算框架下 多类型家庭碳账户构建与协同减排路径	山西大学
还吃呢，国家喊你来减重了！——基于山西省太原市 晋源区居民体重管理状况的实证调查	山西医科大学
“被治理”到“共治理”：高校第二课堂制度异化的 生产机制与对策建议——基于 X 大学的调查研究	山西师范大学
同质化困局与差异化突围： 晋东南民俗村镇文化赋能乡村振兴的路径研究	山西师范大学
传统村落的空间复兴：文化生态系统服务感知驱动的 优化策略研究	山西财经大学
焕新晋韵，创承古今：非遗创新设计项目在文化传承与 市场发展中的探索——以山西省 117 个县级区域为例	山西财经大学
基于视觉计算方法对于山西文旅产业发展的应用研究 ——以山西紫砂壶为例	山西财经大学
药膳赋能老年康养：多维价值挖掘与应用策略研究	太原科技大学

破壁·重构：中医药健康文化素养现状及影响因素分析 ——以山西省某高校及石楼县刘家塔、郭村为例	山西中医药大学
环境、地缘与信仰：明清太行北麓的“峪”域社会 ——基于晋东南郭峪村的历史考察	山西大同大学
DeepSeek 视域下中国古城语言景观及其规范策略 ——以大同古城与忻州古城为例	山西大同大学
VR 红色资源融入铸牢中华民族共同体意识 教育教学现状调研报告	山西大同大学
磧韵新生：山西磧口古镇数字化智慧旅游调查开发研究	太原师范学院
基于时空大数据的 山西省高新技术产业演进与布局深度调查	太原师范学院
韧性城市视角下山西省绿色基础设施的 高质量发展调查报告	太原师范学院
2030 年碳约束下中国中部六省经济发展多目标规划	太原师范学院
城市 PM2.5 污染对公园日常锻炼人群的 潜在健康风险——以太原市迎泽公园为例	太原师范学院
淬火新生：绛州澄泥砚的传承与创新	忻州师范学院
漆与遥光：平遥推光漆器的现状与未来	忻州师范学院
梨丰果硕绘乡景——特色农业绘就乡村新图	忻州师范学院
一榫一卯总关情——基于山西定襄晟龙木雕的调研	忻州师范学院
最后的呐喊：枪画艺术的保护与传承路径的研究	忻州师范学院
从纸页到指尖： 《黛玉进府》互动式经典文学游戏设计与应用研究	忻州师范学院
非遗视角下传统漆艺的活态传承调查报告 ——以山西漆艺为例	运城学院
“精神食粮”还是“精神鸦片”？ ——针对大学生对微短剧的认知现状及其分析研究	运城学院
古建筑文化旅游资源现状及可持续开发研究 ——基于大同市文物保护单位的调研	晋中学院

基于空间视角的遗产地原真性调研报告 ——以平遥古城为例	晋中学院
《窑火相传 赋能乡村 ——红绿彩瓷非遗技艺的保护与传承》	长治学院
山西省域副中心城市职能结构演变特征与 优化对策研究	长治学院
数字孪生助力三晋非遗走向世界 ——以孝义皮影为例的调查报告	太原工业学院
吕梁市农文旅发展现状调查及前景研查报告 ——以吕梁市 100 个旅游小镇为研究对象	吕梁学院
从“打卡式”到“沉浸式”： 新时代旅游转型下山西文旅经济增长新路径	吕梁学院
非遗视阈下吕梁“二人台”的传承与创新研究	吕梁学院
从“明星效应”到“地方魅力”——基于抖音视域下 演唱会助力地方文旅高质量发展的实证研究	山西传媒学院
雏鸟离巢的代价：低龄寄宿制对儿童心理健康的 影响机制与生态化干预路径	山西传媒学院
健康中国背景下“体重管理年”在当代青年中 传播效果评估与优化路径	山西传媒学院
“她文化”视角下女频网络小说对高校女性性别观影响 调查——基于 761 份问卷与 1000 条评论数据的 阅读行为与观念形塑机制研究	山西传媒学院
游历千年，非遗不息： 传统村落非遗旅游文创产品开发调研	山西传媒学院
双碳目标下煤炭企业新旧动能转换绩效评价研究 ——以中国煤炭上市公司为例	山西工程技术学院
乡韵流芳：乡村振兴全周期保障路径研究 ——基于晋冀两省乡村田野调查	山西能源学院
柳韵琉彩 璃映千秋 ——基于上党梆子与阳城琉璃活态传承产业调研	山西科技学院
山西省阳高县乡村振兴战略下的 县域财政资源配置效率研究	山西科技学院
晋城非遗铁壶的传承困境与振兴路径研究 ——基于市场赋能与文化赋能的实践探索	山西科技学院
地理标志农产品溢价“密码”： 以山西药茶业泽州县连翘主产区茶农为例的剖析	山西科技学院

青衿染韵——草木染非遗技艺活化与技术创新路径探索	山西科技学院
数智助攻遍地黄花 科技助农全面振兴	山西工程科技职业大学
龙腾盐都，灯火璀璨——四川非遗自贡灯会文旅商 多元化融合以及传承保护路径	山西工程科技职业大学
护佑青春“重”在管理——基于国家“体重管理年”政策 下大学生体重管理现状调研及创新实践	山西工商学院
“短视频中观民生，心灵深处筑福安”——用户体验视角下 促进大学生心理健康现状调查及其影响因素研究	山西工商学院
新时代大学生生命教育现状调查研究——以 S 校为例	山西工商学院
智慧农业发展进程中乙二醇的 战略重要性研究调研报告	山西应用科技学院
行为分析视角下学生校园霸凌问题心理成因及 干预路径的调查报告	山西应用科技学院
基于 00 后视角下 立足“英语+”探寻霍州署民族基因调研报告	晋中信息学院
人工智能驱动下非遗陶瓷产业创新转型调查 ——八义窑红绿彩陶瓷线上线下协同发展模式浅析	山西电子科技学院
“双减”深化期高中生双休制度的 实施现状与路径创新——以山西省为例	山西电子科技学院
非遗活化视角下 平遥古城旅游开发效益与可持续发展研究	山西电子科技学院
关于 AI 视域下山西文旅产业现状调查报告 ——以面食行业与古建筑融合项目为例	山西电子科技学院
以非遗文化赋能乡村振兴 ——以平遥推光漆器髹饰技艺的时代复兴和产业转化为例	山西晋中理工学院
新时期高校共青团服务大学生就业途径的调查研究	山西晋中理工学院
智绘乡村——专注于美丽乡村农文旅产业振兴	太原学院
百县计划——重新定义老年生活	太原学院
“3 年体重管理年”背景下大学生体重管理及 健康科学饮食行为调查	太原学院

大学生线上兼职权益保护现状及法律规制优化路径调查——基于平台经济下的劳动关系实证分析	山西警察学院
文化普惠语境下无障碍电影服务的多维困境与突破路径探究——基于公共文化服务政策发展及供需主体的实证考量	山西警察学院
云端传文——基于姚卓村“短视频矩阵推动乡村振兴”发展模式实践调查报告	运城职业技术大学
党群共建，消费帮扶 探究山西农土特产推广模式——以山西简到消费帮扶专馆为例	山西省财政税务专科学校
潞绸逸彩、智启鸿篇数字技术背景下数智技术重构非遗传播新样态研究——以高平潞绸为例	山西省财政税务专科学校
颐养三晋：山西省康养小镇服务供给与老年人幸福感提升的相关性研究	山西工程职业学院
锚定“数字山西”战略，攻坚智能煤电安全——AI大模型赋能能源产业网络安全风险防控与关键改进研究	山西工程职业学院
人才活水润三晋，生态水塔固发展——产教融合视域下的高职类水利人才需求与培养实践研究	山西水利职业技术学院
数字化转型背景下 职业学校专业升级改造实践研究报告	山西财贸职业技术学院
《从“禁忌”到“破界”： 女性参与山西传统节庆的变迁研究》	山西财贸职业技术学院
戏韵承新 ——大学生对戏曲剧目的兴趣与接受度调研报告	山西财贸职业技术学院
IP形象赋能企业品牌创造性转化与创新性发展研究——“莓好河津”基与河津特色农产品草莓汁调研报告	山西机电职业技术学院
“慢”就业背景下 ——地摊经济赋能高职生就业的机遇与隐忧	山西机电职业技术学院
《文旅融合背景下晋剧品牌化建设路径研究——基于山西省“华夏古文明·山西好风光”品牌实践的调查》	山西金融职业学院
守正创新：非遗音乐潞安大鼓传承模式的现代化转型	山西金融职业学院
新质生产力带来致富“薯”光——岚县马铃薯调查报告	山西国际商务职业学院
红色旅游浪潮下，APP如何助力山西文旅“红”出圈？	山西国际商务职业学院
右玉红色旅游融合发展路径调研报告——基于“红色引领+多方融合”的创新实践	山西国际商务职业学院

晋南地区乡俗文化发展历程调查报告 ——以“老鼠娶亲”习俗为例	山西国际商务职业学院
红色非遗文化 IP 在乡村振兴中的“双链融合”路径研究	山西国际商务职业学院
基于 KANO-AHP 的 山西掐丝珐琅文创传承困境与设计策略调查研究	山西经济管理干部学院 (山西经贸职业学院)
新时代山西省属国有上市公司战略财务图谱	山西经济管理干部学院 (山西经贸职业学院)
新质生产力激活店头古堡红色文旅产业“新引擎”	山西青年职业学院
AI 与现实心理咨询的效果对比及互补路径探索	山西青年职业学院
高校心理咨询服务的供需矛盾与优化路径 ——以山西省 7 所高校为例	山西铁道职业技术学院
绵山脚下三贤故里 寒食节俗千年赓续 ——基于《又见平遥》模式对绵山与寒食节文化传播的 借鉴及创新路径研究	山西铁道职业技术学院
非遗文化在室内软装设计中的创新性应用研究	山西职业技术学院
中药“艾”护——赋能宠物经济绿色发展	山西药科职业学院
数字重生，非遗活化：非物质文化遗产传承的 游戏化破圈——基于黎侯虎的调查	山西卫生健康职业学院
“三全育人”背景下高职学生心理健康现状及对策研究	大同师范高等专科学校
乡村旅游赋能乡村振兴的路径研究 ——基于宁武县涞山乡旅游资源的调查研究	大同师范高等专科学校
红流心脉：AIGC 重构太行精神传播的实践研究 ——兼论大学生认知重塑与价值传承	大同师范高等专科学校
生命守望者：当前社会背景下高职护理专业学生 生命价值观调查研究	阳泉职业技术学院
潞绸文化融入职业教育课堂的价值与路径探析	晋城职业技术学院
“人工智能+”专项赛	
绿能智杆——光伏+储能+充电一体化路灯系统	山西大学

慧植未来—基于 YOLOv8 和机械臂的 农业病虫害防治系统	太原理工大学
“AI 助教进课堂”——基于大模型的课堂通用 AI 助手	太原理工大学
胃智先机——基于深度迁移学习的 胃癌早期筛查系统研发与应用	太原理工大学
智算千膳 慧衡万康——生成式 AI 赋能精准营养健康	山西医科大学
“智眸”AI——光学融合的工业设备智能缺陷检测系统	山西师范大学
CodePilot X: 融合大模型的教育 AI 编程办公平台	山西师范大学
AI 赋能下毓秀湖水体智能置换与 循环活水系统的创新构建	山西师范大学
搭载农业大模型的数智农业决策系统	太原科技大学
林海卫士——森林巡查全地形越野车	太原科技大学
“黑光视学”——融合黑光视觉与 AI 的 体育课堂感知优化系统	太原科技大学
聆瞳——多模态具身智能 AI 机器人	太原科技大学
青少年儿童数智化近视健康管理服务平台	山西中医药大学
智肺星眸: AI 肺癌早筛系统	山西大同大学
AI 技术赋能建筑装饰纹样自动化整理与创新应用	太原师范学院
人工智能法律模型	运城学院
“智体联”AI 运动教练——基于多模态感知的 个性化运动分析与训练优化系统	运城学院
群星拾梦——基于人工智能, 助力星光天使	运城学院
糖芯智控: 基于深度学习的西瓜含糖量精确鉴别	太原工业学院

AIAP——基于大模型与图形理解技术的 智能拍摄姿势优化 APP	太原工业学院
骨链智维——智能骨骼校正与健身优化系统	太原工业学院
莓芯智溉——草莓种植园开启灌溉新纪元	吕梁学院
AIoT 全零售领域智能感知交互体	山西传媒学院
以锂服人——全过程智能化电池检测系统	山西传媒学院
跨时空与英雄长谈	山西传媒学院
基于 Arduino 的全地形机器人设计与实现	山西工学院
“智驭速递”——基于深度学习的智能快递机器人	山西工学院
基于机器视觉日用瓷瑕疵检测及等级分类方法研究	山西工学院
潜“智”无限，领航深蓝——“深海先锋”水下机器人	山西科技学院
智链兴农	山西科技学院
青少年手骨骨龄检测成长洞察关键	山西工商学院
环智达——智驱全域 AI 巡弋者	山西工商学院
“硕果”——智能采摘，助力农业发展	山西工商学院
智链图解	山西应用科技学院
“智眸灵臂”——快递分拣革新者	山西应用科技学院
一种耳部理疗仪的机械设计	晋中信息学院
跨域智脑：基于 CSK6 的多模态 AI 行业融合系统	晋中信息学院

基于多模态大语言模型的用户行为监测系统	晋中信息学院
探奇晋地，智启新程——AI 与 ECharts 驱动文旅革新	晋中信息学院
家用康复双足机器人	山西晋中理工学院
智能垃圾分拣系统	山西晋中理工学院
肠癌智筛宝——基于多模态数据融合的 结直肠癌中西医智能早筛干预系统	运城职业技术大学
净邮护盾——基于大语言模型与机器学习的 钓鱼邮件检测系统	运城职业技术大学
草本生中医药作用机制智能解析系统	运城职业技术大学
基于多模态生成式人工智能的制图作业智能评价系统	山西水利职业技术学院
智旅云迹 慧眼识流	山西财贸职业技术学院
智慧无界，“易”感共生——智能助障眼镜交互系统 赋能数字化应用与智慧生活	山西财贸职业技术学院
AI 助力晋风出海——古建纹样与 本土产业海外市场开拓的双向赋能	山西经济管理干部学院 (山西经贸职业学院)
数字化赋能红色文化赓续传承研究 ——以黄坡烈士陵园为例	山西经济管理干部学院 (山西经贸职业学院)
视界无界——全域动态人物追踪与行为分析系统	山西青年职业学院
“箱”约绿色——高校快递包装智能分类回收系统	山西林业职业技术学院
“智采未来·绿野新生” ——AI 智慧采摘机器人与乡村经济振兴融合方案	山西铁道职业技术学院
中医药智创生态模型： AI+VR 多模态交互与健康服务构建	山西药科职业学院
肌肤精灵——AI 自测赋能精准护肤与电商社区平台	山西药科职业学院
红色专项活动	

书香氤氲少年梦 ——基于山西小马书屋及 163 家儿童书店的实地调研	山西大学
习近平文化思想引领地方剧目传承红色文化的策略研究 ——以山西蒲剧为例	山西大学
党建引领下的红色科技小院赋能路径研究 ——以山西和顺肉牛产业为例	山西农业大学
红色血脉：中共创建第一城的青年传承与时代密码	山西农业大学
武乡密码：红色基因赋能乡村振兴的调研报告 ——基于山西武乡革命老区的实践探索	山西农业大学
太行烽火映新程：晋冀豫交界地带红色文旅 赋能乡村建设的调研	山西农业大学
星火寻迹：参战老兵口述及革命烈士追忆中的 代际记忆解码与青年信仰重构 ——基于 134 位参战人员事迹的实证分析	山西农业大学
课程思政与红色研学融合视域下情境体验课的 成效研究——基于“行走的思政课”中的刘胡兰精神	山西医科大学
少数民族革命将领黄超的军旅生涯调研报告	山西财经大学
赓续红脉 振兴乡壤 ——刘家堡非遗与党建双轮驱动模式探析	山西财经大学
红色文化资源的数智化转译与赋能发展的 实践路径探索——以武乡县为例	中北大学
恰少年，逐光行——关于红色话剧融入大学奋斗精神的 调研实践	太原科技大学
沂蒙烽火·太行旌旗·湘江潮涌： 新时代青年视角下的红色文化传承调研	长治医学院
《精神长河：从抗震丰碑到时代星火》 ——唐山抗震精神与党的二十大新征程的青春对话	山西中医药大学
从“坍塌堡”到“网红村”的华丽转身： 刘家堡解锁农文旅协同发展新范式	山西中医药大学
“青医寻根”：乡村振兴红色样本的青年诠释 ——基于睦联坡村“红色+”振兴效能的探索实证	山西中医药大学
距天安门 584 公里 当南丁格尔遇见一座城， 120 师精神点燃急救护理“新引擎”	山西中医药大学
绛染三晋·枣安舒梦酸枣仁健康传承	山西中医药大学

广灵剪纸赋能红色教育创新实践调研报告	山西大同大学
吕梁英魂舞，晋地赤潮涌 ——遗址见证下吕梁精神传承发展调查报告	晋中学院
丹韵翠影绘忻途：双色产业交织的文化华章	晋中学院
《溯太行烽火寻初心密码 解码红色基因的时代启示录》——长治市红色旅游资源调查报告	长治学院
传承红色基因，助力乡村振兴	长治学院
钢铁红流：太钢工业记忆中的红色基因	太原工业学院
点燃“隰”望 青春为中国式现代化挺膺担当	太原工业学院
血色黎明映并州：太原战役红色记忆与革命精神传承调研	山西能源学院
守初心 承英魂 铸新程	山西医科大学汾阳学院
红色歌谣的生成逻辑、教育功能及当代价值	山西工学院
“红色记忆”实践项目总结报告： 山西工学院实践团数字化赋能朔州红色文旅发展	山西工学院
从“心”出发，“党建+合作社+农户”创新模式 驱动乡村振兴新道路	山西工程科技职业大学
溯源红色雁北，赓续革命精神	山西工程科技职业大学
执笔绘晋火，燃红色新程：探寻三晋大地红色革命基因 密码——基于山西省十一市红色革命精神的 探寻，深度调研与传承行动	山西工商学院
点燃实践引擎，驱动思政育人“高速路”	山西应用科技学院
激活红色非遗，澎湃乡村振兴动力 ——以晋中信息学院红遗传保专项行动服务队调研为	晋中信息学院
《星火燎原路·青春接力行——临汾革命老区红色文化 传承赋能乡村振兴实践调研报告》	山西电子科技学院
用红色精神提升电商助农富农的探究 ——通过山西省武乡县等地开展电商助农	山西晋中理工学院
数智赋能让红色文物“活”起来	太原学院
红医铸魂——寻迹河东红色医路，共筑时代健康根基	运城职业技术大学

乡村振兴战略下中医药康养小镇的 规划设计与实践探索	山西省财政税务专科学校
忆烽火峥嵘 承红色血脉 ——阳泉狮脑山红色文化传承的调查与研究	山西工程职业学院
丈量 80 载的精神跨度：青少年 对百团大战所承载太行精神的承继调查	山西工程技术学院
从井冈山到太行山：跨越时空的红色精神传承	山西机电职业技术学院
中国式现代化新征程中的太原实践 ——党的二十大精神与高质量发展战略的在地化研究	山西金融职业学院
支前新生代，青梨赓续首邑红	山西经济管理干部学院 (山西经贸职业学院)
红色文旅赋能·休闲产业兴县——石楼县红军东征纪念馆引领区域经济发展的实践路径研究	山西青年职业学院
传承红色基因 筑牢信仰根基 ——基于太原解放红色文化资源的实践调研	山西铁道职业技术学院
大学生视角下山西红色精神的 深度挖掘与创新性传播路径研究	山西职业技术学院
新型工业化视域下红色工业遗产的新质生产力逻辑 ——以榆次经纬厂活化利用的“榆次模式”为例	山西职业技术学院
破圈与深耕：红色文化在互联网场域的创新传播 ——以“太原解放纪念馆”为实践范本	山西职业技术学院
星耀南茹·五台之光——南茹村八路军总部旧址的 当代回响与革命精神赓续研究	山西卫生健康职业学院
红色影像记忆：历史不能忘却	太原城市职业技术学院
青春筑梦新时代 乡村振兴新作为	太原城市职业技术学院
新思想引领新征程，新青年建功新时代 ——大同煤矿万人坑对当代青年的指引作用研究报告	大同师范高等专科学校
红映黄花 聆听花语 ——乡村振兴视域下黄花红色文化的传播	大同师范高等专科学校
拒门堡村红韵发 乡村振兴启新航	山西通用航空职业技术学院
解码烽火年百团热血史 践行新时代红色赤子情 ——山西省阳泉市百团大战红色文化创新传播实践路径 调研报告	阳泉职业技术学院
《传承红色基因，凝聚青春力》	朔州陶瓷职业技术学院
《研究驱动与乡村振兴：大学生视角下红色旅游资源的 开发策略——基于鹅毛口教育基地的实证分析》	朔州陶瓷职业技术学院

