

共青团山西省委
山西省教育厅
山西省社会科学院文件
山西省科学技术协会
山西省学生联合会

晋团联发〔2019〕28号

**关于表彰山西省第十六届“兴晋挑战杯”大学生
课外学术科技作品竞赛获奖作品的通知**

各市团委、教育局、科协，各高校团委、学生会、研究生会：

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，引导广大高校学生参与学术科技实践，发现、培

养创新型人才，深化高校素质教育，进一步推动“大众创业、万众创新”，唱响“青春兴晋”主旋律，2019年4月至6月，共青团山西省委、山西省教育厅、山西省社会科学院、山西省科学技术协会和山西省学生联合会联合主办山西省第十六届“兴晋挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛。

本届“挑战杯”自开赛以来，得到全省高校的高度重视。经过省级初赛、复赛、终审决赛三个阶段，目前各比赛项目已经圆满结束，最终共评选出特等奖项目15项，一等奖项目17项，二等奖项目46项，三等奖项目147项；“兴晋挑战杯”获奖单位1个，优秀组织单位9个。现将山西省第十六届“兴晋挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛获奖单位、项目名单予以公布。（获奖名单见附件）

希望获奖单位和个人珍惜荣誉，在大学生中广泛倡导科技创新意识，进一步引导广大高校学生培养科学精神和科学态度，积极学习科学知识和科学方法，踊跃投身我省“三大目标”的生动实践，为实现我省在“两转”基础上全面拓展新局面贡献青春力量。

- 附件：1.山西省第十六届“兴晋挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛优秀组织单位名单
- 2.山西省第十六届“兴晋挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛特等奖获奖名单

- 3.山西省第十六届“兴晋挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛一等奖获奖名单
- 4.山西省第十六届“兴晋挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛二等奖获奖名单
- 5.山西省第十六届“兴晋挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛三等奖获奖名单



2019年10月14日

附件 1

山西省第十六届“兴晋挑战杯”大学生课外学 术科技作品竞赛优秀组织单位名单

“兴晋挑战杯”单位：（1 个）

山西大学团委

优秀组织奖单位：（9 个）

太原理工大学团委

山西农业大学团委

山西师范大学团委

中北大学团委

山西大同大学团委

太原师范学院团委

太原工业学院团委

吕梁学院团委

山西工程技术学院团委

附件 2

山西省第十六届“兴晋挑战杯”大学生课外学 术科技作品竞赛特等奖获奖名单 (15 项)

山西大学	Laser Medical Image Processing Based on Neighborhood Concerning Gaussian Mixture Model
山西大学	城乡之间——山西省城乡居民流动情况调查
山西大学	小农户如何衔接现代农业？——基于温氏集团“公司+农户”模式的实地调查
山西大学	农村基层党建与乡村治理的有效性研究——基于对山西省 133 名第一书记的考察
山西大学	机遇还是陷阱？——大学生群体对网络促销经济的认知研究
山西大学	基于轨迹异常检测的人身安全防护软件
太原理工大学	电动液压双动力源混合高效驱动重型

- 机械臂技术
- 太原理工大学 两栖无人机监测平台
- 太原理工大学 太赫兹频段真空器件金刚石输能窗
- 山西医科大学 一种治疗儿童弱视的快门式液晶智能眼镜
- 山西财经大学 乡村振兴产业兴旺新业态:国际经验与山西实践——记永济蒲韩“社区支持农业”调查
- 中北大学 浑浊介质中偏振差分成像原理研究
- 中北大学 近红外漫射光血流成像仪
- 运城学院 基于手势体感和脑电波控制的仿生机械臂
- 太原科技大学华科学院 有关中国历史文化遗产村经济发展的调查研究——以山西省后沟村脱贫致富模式为例

附件 3

山西省第十六届“兴晋挑战杯”大学生课外学 术科技作品竞赛一等奖获奖名单 (17 项)

山西大学	Hybrid Algorithm for Short-Term Forecasting of PM2.5 in China
山西大学	林人共生：护林碑所见明清时期太行山区 的山林保护——以黎城县为中心的考察
山西大学	扶志与扶智：如何让脱贫后劲更足？——山 西省国定贫困县农村人口脱贫信心与受教 育水平调查
山西大学	太原市网约车司机生存与发展调查研究
山西农业大学	脱贫攻坚背景下农村低保对象认定的影响 因素分析
山西农业大学	“分净集流”——新型雨污循环系统下的 绿色建筑
山西师范大学	城市绿色创新效率的时空分异及收敛性分 析——基于长江经济带 108 个地级市的检验
山西财经大学	美丽乡村建设评价指标体系构建及应用

中北大学	形而上学译名考
中北大学	基于近红外光技术的组织血氧监测系统
太原科技大学	新型旋转式智能鞋柜
太原科技大学	智慧导航易购
长治医学院	靶向 PDEF 基因的 CRISPR-Cas9 基因敲除 细胞的构建及生物学功能研究
太原工业学院	水面垃圾智能收集机器人
山西青年职业学院	农村空巢老人现状与老龄人口养老机制 研究——基于临县白文镇 16 个村的调查 分析
山西大学商务学院	智能温控散热装置的设计
山西大学商务学院	醇基燃料气化采暖炉的设计

附件 4

山西省第十六届“兴晋挑战杯”大学生课外学 术科技作品竞赛二等奖获奖名单 (46 项)

山西大学	我们终将老去——太原市养老机构实地访谈与问卷调查
山西大学	抚今追昔 跨越千年再出发——山西文物之美的重究与开发
山西大学	百行之冠，众善之始——山西 Q 村传承孝德文化之典型研究
山西大学	《无界推演》——基于中国象棋的 3D 战棋游戏
山西大学	冷暖智知节能型住宅建筑换热系统
太原理工大学	乡村振兴背景下农村“厕所革命”的现状、问题及对策——基于河西村和楼后村的实地调研
太原理工大学	反恐防爆机器人
太原理工大学	智能导盲伴侣
山西农业大学	吕梁山区贫困户易地扶贫搬迁意愿实证研

- 究——以神池县、五寨县为例
- 山西农业大学 除虫除草农业智能车
- 山西农业大学 植保无人机自动配药机械
- 山西医科大学 艾司西酞普兰对阿尔茨海默病 **APP/PS1/tau** 转基因小鼠的神经保护作用及机制研究
- 山西医科大学 改良医用电刀和纱布的生产和营销
- 山西医科大学 麻醉药物回收管理系统
- 山西医科大学 肤舒宁抑菌液
- 山西师范大学 太行菊属植物根际微生物遗传多样性研究
- 山西师范大学 非遗保护下山西岚县面塑文化的传承研究
- 山西师范大学 建国七十周年之际对抗战老兵经历和现状的走访调查——以山西武乡十名抗战老兵为例
- 山西财经大学 基于后悔理论和群体满意度的犹豫模糊语言变量和对偶犹豫模糊语言变量随机多属性决策方法
- 山西财经大学 中国服务业碳生产率区域性差异与收敛性研究
- 山西财经大学 资源型企业转型的“驱动市场—动态能力”共演机制——基于海亮集团的案例研究
- 中北大学 “千里之行”高压输电线路巡检系统

中北大学	基于超声波固结叠层封装结构的智能皮肤
太原科技大学	课程思政视域下大学生创新实践能力提升的质性研究
太原科技大学	一种新型的搓纸轮智能包装设备
太原科技大学	智能清洁机器人
长治医学院	当归多糖对慢性酒精性肝纤维化的预防和治疗作用
长治医学院	随时随地为你远程监护——“三合一”
山西大同大学	立轨式自行车停车装置
忻州师范学院	几种中草药活性成分提取工艺及防晒、美白功效研究
忻州师范学院	响应面法优化菊花黄酮超声——微波辅助提取工艺及其抗氧化活性
忻州师范学院	鱼腥草总黄酮超声——微波辅助提取及其抗氧化活性
忻州师范学院	易地扶贫村的社会弥合与资源整合路径研究——以山西省岢岚县宋家沟乡为例
忻州师范学院	网络教学背景下教育公司的发展
运城学院	山西省忻州市受禄乡乡村全域旅游开发设计
晋中学院	一量剪

吕梁学院	电磁-压电复合式振动能量采集器
山西传媒学院	中国侠义文化对大学生价值观的影响分析
山西传媒学院	论互联网+背景下传统旅游景点的创新性传播
山西传媒学院	短视频泛娱乐化对大学生价值观的影响探究
山西传媒学院	山西省媒体深度融合发展现状及动向研究
山西职业技术学院	一种硬盘过热减震装置
山西大学商务学院	对基层社区矫正执行情况的调研报告——以阳泉市 C 区为例
中北大学信息商务学院	TR-U3000 型无人机
中北大学信息商务学院	智能追踪摄影机器人梦莎
中北大学信息商务学院	基于石墨烯传感器和 Lora 通信的登山手表

附件 5

山西省第十六届“兴晋挑战杯”大学生课外学 术科技作品竞赛三等奖获奖名单 (147 项)

太原理工大学	基于超声波传播特征的煤矸石混凝土静态抗离析性能研究
太原理工大学	实时预警变结构对地打击型无人机
太原理工大学	超声振动磨料流高品质圆管精密抛光
太原理工大学	基于机器视觉的浮选生产指标在线检测系统
山西农业大学	日粮补充过瘤胃硫酸锌对肉牛氮沉积、激素分泌和血液代谢产物的影响
山西农业大学	即食小米粥贮藏过程蛋白质组分变化规律的研究
山西农业大学	梨小食心虫性信息素新型缓释剂的开发
山西农业大学	山西省农业产业融合内生动力影响因素分析
山西农业大学	莲草直胸跳甲的茎外化蛹装置设计与应用
山西医科大学	大思政格局下基于大数据分析的医学院校思想政治教育工作路径研究——以某省属医科大学为例

- 山西医科大学 “四证合一”住院医师规范化培训政策在山西省实施现状的调查研究
- 山西医科大学 无人机医生 推进智慧新农村
- 山西医科大学 “老游所医”小程序开发计划书
- 山西师范大学 从“桃源鲜知”到“亿游未尽”——基于“互联网+”对山西省大学生旅游决策的影响调查
- 山西师范大学 我国中部地区艾滋致孤儿童社会支持现状研究
- 山西师范大学 基于 Web VR 的宣传展示平台——以高校校史馆为例
- 山西师范大学 姜烯酚保健系列软糖
- 山西师范大学 耶好纤-功能性膳食纤维咀嚼片
- 山西财经大学 基于集对分析的我国省域旅游综合发展能力评价
- 山西财经大学 移动短视频时代下的营销新模式探讨
- 山西财经大学 平遥古城居民生计资本空间分异与驱动机理研究
- 山西财经大学 边远山区精准扶贫的社会调查报告——以山西省长治市武乡县故城镇西渠村为例
- 山西财经大学 山阴县矿山生态调查报告
- 中北大学 多孔 CoFe_2O_4 @腐殖酸和海藻酸复合磁性膜的制备及对水中阳离子染料吸附的研究

中北大学	一流大学建设高校科研效率测算与差异研究
中北大学	基于微型电磁轨道炮系统的新型射钉器
中北大学	人体下骨骼可穿戴式体感康复训练装置
太原科技大学	“校园贷”的危害及其治理
太原科技大学	“步同寻常”老年服务机器人
太原科技大学	环保型智能家居解决方案
长治医学院	雄激素对于 SAMP8 小鼠学习记忆能力及海马 CA1 区胶质纤维酸性蛋白表达的影响
长治医学院	胶原蛋白抗氧化肽与硒化灵芝多糖复配物在护肤品中的应用
长治医学院	长治市生牛奶中金黄色葡萄球菌的污染状况及其毒力基因检测
长治医学院	白藜芦醇对小鼠高血氨性肝、脑损伤的作用
长治医学院	防晕按摩治疗仪
长治医学院	基于 52 单片机的心率计设计
山西大同大学	一种新型氧化石墨烯合成方法与应用
山西大同大学	新型水溶性环三磷腈型阻燃材料的技术开发与应用
山西大同大学	论大同华严寺周边改造对清远街历史街区保护的影响
山西大同大学	石墨烯鲜切花保鲜剂
山西大同大学	石墨烯增效复合肥在花卉上的种植应用

- 山西大同大学 小萌芽台灯
- 太原师范学院 鄂尔多斯荒漠区农业水资源承载力评价
- 太原师范学院 精准扶贫背景下农村土地经营权流转意愿与行为的研究 ——以山西省运城市平陆县张村镇张峪村为例
- 太原师范学院 “伪健康”信息在老年群体中的传播研究——基于对 30 名山西老年人的深度访谈
- 太原师范学院 来华留学生对中国传统文化认知度调查报告——以中国古典文学为中心
- 太原师范学院 未成年人法律保护问题调查研究——以校园欺凌事件保护措施研究为例
- 太原师范学院 校园剧团的小剧场话剧运营价值分析
- 忻州师范学院 地皮菜多糖的分离纯化及结构组成分析
- 忻州师范学院 太原老街巷的时空变迁
- 忻州师范学院 网络游戏教育公司创业计划书
- 忻州师范学院 基于“校园贷”视域下加强高校思想政治 教育的重要性研究
- 运城学院 关于区县一级实施乡村振兴战略的调查报告——基于陕西省渭南市临渭区的调查
- 运城学院 基层法官助理分层管理机制的设计和建构
- 运城学院 运城学院国家助学金的评选于使用调研报告
- 运城学院 无人机视觉导航系统

运城学院	智能办公服务机器人
运城学院	智慧微信健身小程序
晋中学院	基于单片机的智能锁车系统停车装置
晋中学院	自动泊车机器人
晋中学院	基于麦克拉姆轮的多功能轮椅
晋中学院	居民用小型立体车库
晋中学院	基于蓝牙控制的仿生式多功能采摘手
长治学院	普通高校艺术专业大学就业意愿调查分析 ——拓宽就业空间路径探索
长治学院	黎城县红色遗址的空间分布
长治学院	浊漳河古建研学旅游产品设计
长治学院	基于物联网结点通信的森林火灾报警系统
太原工业学院	一种高效灭菌的超净工作台
太原工业学院	电解精练铜过程中铜阳极的电化学振荡行为及调控
太原工业学院	代县创意剪纸设计开发
太原工业学院	水表的保驾护航者——液封计数器倒字装置
太原工业学院	智能番茄采摘机器人
太原工业学院	一种管道用清洗导流装置
太原工业学院	火药破窗器
吕梁学院	原生——精准扶贫网络农销平台可行性调查研究

- 吕梁学院 共享数据下当代大学生的个人信息安全问题
- 吕梁学院 追寻红色记忆，做好思想教育
- 吕梁学院 智能仓储物流搬运机器人
- 吕梁学院 校园 **Life** 定制小程序的开发与推广
- 吕梁学院 粗纤维奶酪的制作
- 吕梁学院 苦菜苦荞袋泡茶的研发
- 山西传媒学院 对推动非物质文化遗产山西面塑工艺在山西省大学生人群发展的可行性研究
- 山西传媒学院 山西经济转型背景下对乡村振兴改革发展研究——基于对长治上党区振兴村改革前后的比较分析
- 山西传媒学院 新时代“社区+居家”养老一体化服务平台的构建研究
- 山西传媒学院 浅析慢综艺对当代大学生价值观的影响
- 山西传媒学院 关于医学科普平台的发展与改革调查研究
- 山西传媒学院 平遥古城公厕对于景区旅游形象的影响因子研究
- 山西工程技术学院 山西省三大城市退休人员再就业分析调研报告——以太原、大同、阳泉为例
- 山西工程技术学院 企业家精神视阈下的新时代高校学生干部培养的研究

- 山西工程技术学院 基于晋陕四校宿舍因素对大学生社会能力
发展影响的调研报告
- 山西工程技术学院 智慧城市下的智能路灯系统
- 山西工程技术学院 夹心面多功能压面机
- 山西工程技术学院 一体化智能家居控制系统
- 山西能源学院 智能照明发电电板
- 山西工商学院 发芽亚麻籽中营养成分研究
- 山西工商学院 “校园贷”风险与防范研究 ——基于 S 高
校的调查分析
- 山西工商学院 互联网背景下居家养老模式研究——以山
西省太原市小店区红寺村为例
- 山西省财政税务专科学校 体验经济视角下零售企业营销模式
变革与创新——美特好战略转型分析
- 山西省财政税务专科学校 从企业社会责任感浅谈外卖平台食
品安全问题
- 山西省财政税务专科学校 试论共享经济企业社会责任的现状
及问题——以网约车为例
- 山西省财政税务专科学校 大数据下的精准营销在电子商务中
的应用——以京东为例
- 山西省财政税务专科学校 体验经济视角下企业顾客引流与体
验可行性实施方案

山西省财政税务专科学校	顾客体验对连锁零售企业品牌竞争力影响的实证研究——以山西省步步高为例
山西省财政税务专科学校	基于“智能+”的山西科技云服务模式的创新研究
山西工程职业技术学院	运用中华优秀传统文化推进社会主义核心价值观教育的时间与经验调查研究
山西机电职业技术学院	PLC 控制教学型牛头刨床
山西机电职业技术学院	工业机器人半虚拟实训平台
山西机电职业技术学院	数控刀具快换平台
山西机电职业技术学院	自平衡工装夹具
山西机电职业技术学院	气动机械手搬运循环控制装置
山西机电职业技术学院	基于少年编程的智能浇花系统
山西职业技术学院	智能甲醇采暖系统
山西职业技术学院	M2M 别墅
山西职业技术学院	儿童坐姿矫正仪
山西青年职业学院	教评网
山西青年职业学院	基于 HTML+CSS3 的移动在线宣传报名平台
山西青年职业学院	爱车驿站
山西青年职业学院	基于 Android、IOS 平台的智能停车

	系统
山西药科职业学院	防控远志加工过程中黄曲霉素侵染的研究
山西药科职业学院	大数据时代消费者购药便捷程度的现状以及创新对策
山西药科职业学院	清心沐浴露
山西药科职业学院	古董鼎——养生火锅
山西药科职业学院	急救呼叫定位器
山西经贸职业学院	当代大学生价值取向和心理素质调查分析报告
山西经贸职业学院	硬币类规整神器
晋城职业技术学院	“三全育人”机制下开展主题班会教育的新尝试
晋城职业技术学院	高职院校自动控制课程综合实训设备——基于国产信捷电气产品开发
晋城职业技术学院	“艺韵”手工艺网站
山西大学商务学院	基于 AHP 的神潭大峡谷景区全域旅游营销现状实证调查研究
山西大学商务学院	山西省精准扶贫发展策略报告——基于朔州市白马石村扶贫实践
山西大学商务学院	山西省民俗文化遗产与发展的挑战——以运城民俗为例对山西

	高校师生的调查
山西大学商务学院	阳城县养老服务体系调查报告
山西大学商务学院	运城市盐湖区校园霸凌调查报告
山西大学商务学院	“i好梦”人体智能工学床垫的设计
山西大学商务学院	便携式智能养生坐垫
中北大学信息商务学院	原平市旅游发展现状及突出问题的 调研报告
中北大学信息商务学院	太原市法律援助的发展与创新实践 调查
中北大学信息商务学院	适用于狭长地带的小区伸缩式立体 车库
中北大学信息商务学院	智能化全电驱动轮式战车
太原科技大学华科学院	基于分数阶离散小波变换的数字水 印算法
太原科技大学华科学院	基于混沌映射的密钥协商协议的研 究与实现
太原科技大学华科学院	电磁耦合谐振无线供电
太原科技大学华科学院	三种微尺寸泡沫铝小球的屈曲和压 缩性能模拟
太原科技大学华科学院	论乡土教育融入山西高校大学生返 乡就业中的现实需求和体系构筑
太原科技大学华科学院	基于 hbot 结构的桌面级 3D 打印机

太原科技大学华科学院 快递费用计算和管理平台

太原科技大学华科学院 **AR** 智慧体验平台