

校第十三届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛一、二、三等奖及成功参赛奖结果

原始编号	项目名称	拟授奖	推荐情况
99	5G背景下基于AR技术的机床产品远程交互与运维平台	校级一等奖	拟推荐至省赛
117	轧机主传动设备在线监测与状态预警系统	校级一等奖	拟推荐至省赛
179	啸博士儿童安全智能电路转换器	校级一等奖	拟推荐至省赛
47	连铸坯智能定尺定重优化改进研究	校级一等奖	拟推荐至省赛
350	健康的光-基于图像检测技术的自适应光源护目灯	校级一等奖	拟推荐至省赛
415	基于高功率脉冲磁控溅射技术的多元多层结构硬质涂层	校级一等奖	拟推荐至省赛
23	钢渣基固废改性制备高性能防锈涂料新技术	校级一等奖	拟推荐至省赛
270	守望相助还是以邻为壑——基于长三角边界毗邻地区百家企业的调查研究	校级一等奖	拟推荐至省赛
262	“机伙”攻“薪”：论“机器换人”对劳动力工资的冲击影响——来自互联网+田野调查的证据	校级一等奖	拟推荐至省赛
225	面向“健康中国”战略的医养结合现存问题及对策研究——以皖浙鲁豫的多维度调查为例	校级一等奖	拟推荐至省赛
347	全固态黄光激光器中Dy:YAG和Dy-Tb:YAG晶体生长与性能研究	校级一等奖	拟推荐至省赛
43	全自动智能有机质餐厨垃圾处理装置	校级一等奖	拟推荐至省赛
364	基于数据挖掘技术的慢性肾脏病中医症候规律研究	校级一等奖	拟推荐至省赛
282	老骥伏枥，如何志在千里？——基于全国低龄老年人才资源投身乡村振兴的调查研究	校级一等奖	拟推荐至省赛
298	农村老年人“逃离”养老机构问题研究	校级一等奖	拟推荐至省赛
151	学情画像——基于大数据分析和可视化对于学情的分析	校级二等奖	
146	视界之外-面向盲人的自动场景识别与理解	校级二等奖	
158	冶金烟尘综合治理平台的开发	校级二等奖	
359	对流体激光测温全息重构系统	校级二等奖	
103	模块化与可重构的移动式双臂协作机器人	校级二等奖	

120	类菊花簇状自润滑轴承表面制备与表征	校级二等奖	
94	2自由度双闭链式步行腿机构设计、制作与实验研究	校级二等奖	
144	工业炉窑CO智能监测系统开发及应用	校级二等奖	
108	悬式绝缘子自动更换作业工具包	校级二等奖	
125	一种工业产品自动检测装置及检测方法	校级二等奖	
145	基于无人驾驶场景的5G视频传输技术研究	校级二等奖	
229	基于虚拟现实技术的双通道购物系统设计与开发	校级二等奖	
143	爱夫卡车联网诊断仪	校级二等奖	
367	氧化物光学功能晶体生长与应用研究	校级二等奖	
363	消防神助——一种兼具灭火除烟及净化功能的消防机器人	校级二等奖	
78	β -胡萝卜素一步均相氧化法制备高纯度斑蝥黄	校级二等奖	
24	基于冶金球团工艺资源化利用废弃脱硝催化剂技术	校级二等奖	
186	一种余热回收工艺在烧结冷却中的应用及优化	校级二等奖	
166	多尺度PVC增强型微发泡板材	校级二等奖	
61	铋酸镧纳米棒的钒掺杂及其光催化特性	校级二等奖	
77	新型热轧纳米固体润滑剂的研发与应用	校级二等奖	
65	莫来石晶须增强轻质材料及其性能研究	校级二等奖	
54	具有污染物协同减排效果的氧化石墨烯改性铈基催化剂	校级二等奖	
83	一种可循环制备吡喃并[2, 3-c]吡啶衍生物的环保型碱性离子液体催化剂	校级二等奖	
261	代际数字鸿沟对数字普惠金融发展影响的调查分析	校级二等奖	
330	疫情背景下高校全面网上授课大学生学习效果及问题研究——以安徽高校为例	校级二等奖	
297	市场化儿童照顾中的情感劳动困境——基于M市五家课后托管机构的案例研究	校级二等奖	
320	给家长的钱包系好安全带，为预付消费模式保驾护航——基于中小学教育培训机构预付式消费乱象的法律规制研究	校级二等奖	

216	共享单车兴起背景下公共自行车系统的发展路径规划	校级二等奖	
271	在智能化时代，老人如何“乘风破浪”？——基于老年人适应与运用智能化服务的调查报告	校级二等奖	
210	发展特色农业、传承非遗、建设美丽乡村——基于广德市东亭乡高峰村的社会调查研究	校级二等奖	
328	来华留学生校园归属感调查研究	校级二等奖	
219	新冠肺炎疫情背景下的关键卫生资源应急管理研究——来自湖北省的多维度调查	校级二等奖	
256	乡村振兴战略下农民工返乡创业问题研究——以安徽省为例	校级二等奖	
331	“碗”内之粮何以续——基于土地流转视角家庭农场调研分析	校级二等奖	
337	长三角一体化视域下发展问题研究：以宁博一体化为例	校级二等奖	
255	新时代文旅融合背景下如何“讲好安徽故事”？——基于“丁真计划”的对策研究	校级二等奖	
323	从“生态伤疤”到“城市花园”新时期资源型城市生态治理转型路径研究——以安徽省马鞍山市为例	校级二等奖	
57	青、老年人“共旅”模式——基于安徽省四镇老年人旅游问题创新调查研究	校级二等奖	
160	氧化石墨烯改性的相变微胶囊的制备及其主动式应用	校级三等奖	
366	用于激光全色显示的全固态可见红光激光器研制	校级三等奖	
70	V纳米线增强的NiTiV形状记忆合金的变形及相变行为研究	校级三等奖	
60	基于快速凝固技术合成FePBCCu催化剂脱色有机染料	校级三等奖	
21	失效CeO _x -MnO _x 基烧结烟气脱硝催化剂中Ce浸出基础研究	校级三等奖	
138	一种创新的蓝牙特斯拉音响	校级三等奖	
182	分级结构Ni-Co(OH) ₂ 负载单原子Pt电解水产氢性能研究	校级三等奖	
213	大学生创业——关于蜜雪冰城“物美价廉”的研究	校级三等奖	
274	工农互促、以城带乡：摸索乡村振兴潜在动能——基于特色农村改革的深入调研	校级三等奖	
310	未成年人校园霸凌民法问题研究	校级三等奖	
4	十四五规划下研究生导学关系调研分析报告	校级三等奖	
242	播种文化	校级三等奖	

9	钕铁硼废料熔盐电解制取稀土镁合金	校级三等奖	
14	一种拉伸角度可调的实验用夹具	校级三等奖	
141	时滞复杂网络的有限时间同步控制研究	校级三等奖	
245	安徽地区供暖方式优选	校级三等奖	
325	当代大学生节假日期间的利用方式研究	校级三等奖	
275	如何跨越数字鸿沟：基于老年人移动支付行为调查研究	校级三等奖	
221	重大疫情下的社会情绪引导机制研究	校级三等奖	
346	基于无人机平台的自动寻源模块化环境检测系统	校级三等奖	
353	激光剪切干涉仪的研制	校级三等奖	
68	高熵氧化物锂离子电池负极材料的合成与电化学性能研究	校级三等奖	
365	空气中污染物浓度变化与气象环境影响因素分析研究	校级三等奖	
358	环形液池内热毛细-浮力对流的磁控研究	校级三等奖	
356	基于随机森林和BP神经网络对前列腺肿瘤的风险预测和关键因素分析	校级三等奖	
355	基于深度学习的图像超分辨重建研究	校级三等奖	
163	保温材料区域火灾特性实验及查询系统开发	校级三等奖	
184	双联通结构氧化铁光电分解水制氢研究	校级三等奖	
199	硫铁矿物吸附/还原水体钼酸盐机理研究	校级三等奖	
285	预决算偏离度视角下乡镇政府预算管理研究:以安徽省为例	校级三等奖	
73	一种多用套筒及其使用方法	校级三等奖	
413	便携式智能破拆钻	校级三等奖	
317	老年数字鸿沟的元治理研究	校级三等奖	
159	夏热冬冷地区外墙保温层脱落情况调查	校级三等奖	
232	益宠予家	校级三等奖	

152	基于数字孪生框架的RoboCup2D分析优化	校级三等奖	
287	高校第二课堂教学的现实困境与改革路径——基于知识生产模式转型的分析框架	校级三等奖	
372	短视频对青少年成长的影响的调查分析	校级三等奖	
332	互联网+背景下居家养老的社会支持系统	校级三等奖	
45	锆基非晶合金脱合金法构建表面微纳结构	校级三等奖	
299	大学生消费方向及成本分析	校级三等奖	
277	小额信贷机构精准扶贫意愿及其影响因素的理论与调查分析	校级三等奖	
326	中小学生学习负担问题探讨	校级三等奖	
44	一种液压驱动圆柱棒料型加铝机及加铝方法	校级三等奖	
235	图书馆书籍位置状态及报错系统	校级三等奖	
119	一种半自动掩膜生成的微电子器件视觉检测方法	校级三等奖	
324	高校社区养老需求层次与其满足路径	校级三等奖	
311	我国长租公寓（蛋壳公寓）的调研分析	校级三等奖	
189	钢铁热轧工序能效在线智能诊断与评价系统	校级三等奖	
154	基于奖惩机制的新型智能电表(RP-Smart meter)的设计和开发	校级三等奖	
280	CEO权力与企业捐赠——基于内部控制为调节变量	校级三等奖	
259	守旺乡村·电商助农——新时代下我国乡村的振兴之路	校级三等奖	
318	农村留守儿童教育问题探讨	成功参赛奖	
208	校园快递——骆驼运呗	成功参赛奖	
212	助农攻坚，安贫顺普——关于四大寨乡关口村脱贫情况及普通话普及程度的实践调查	成功参赛奖	
296	医生上流与服务下游：基层公立医院人才流失问题研究	成功参赛奖	
167	安徽智控加热炉科技有限公司	成功参赛奖	
6	盐湖卤水中提锂工艺技术研究进展	成功参赛奖	

175	一种辅助车辆翻越断层的装置	成功参赛奖	
230	“星星想印”共享打印APP	成功参赛奖	
338	对我国未成年人刑事责任年龄制度的分析与建议	成功参赛奖	
215	基于IE的多角度主煤流运输系统优化	成功参赛奖	
218	关于社会养老工作的开展与完善调查研究	成功参赛奖	
276	一流专业建设背景下的美育教育调查研究	成功参赛奖	
190	相变凝聚转炉超净除尘技术	成功参赛奖	
81	高活性甲醛产氢催化剂结构设计及其产氢性能研究	成功参赛奖	
368	新型半导体温差电冰箱	成功参赛奖	
76	水溶性有机胺制备技术开发	成功参赛奖	
236	云端设备监管	成功参赛奖	
135	一种用于烟嘧磺隆生产的氧氯化控制装置	成功参赛奖	
279	数字乡村建设背景下信息服务深入调查	成功参赛奖	
260	中华文化经典导读推进社会主义核心价值观教育的实践与经验调查	成功参赛奖	
220	长三角地区城市发展质量评价研究——基于19市2016~2018统计数据分析	成功参赛奖	
86	高温高流速下环烷酸腐蚀预测系统	成功参赛奖	
38	渣-钢界面处非金属夹杂物运动行为软件开发	成功参赛奖	
345	空气制水机	成功参赛奖	
31	一种站立辅助轮椅	成功参赛奖	
62	一种快速测定离焦量的方法和装置	成功参赛奖	
89	小明解忧在线课堂	成功参赛奖	
257	你的工资真的在涨吗	成功参赛奖	
198	典型冶金烟气PM _{2.5} 核化长大机理研究	成功参赛奖	

393	探究冶金专业本科学生学习学术英语对论文撰写的影响	成功参赛奖	
209	基于多方博弈的低碳化物流与供应链系统的研究	成功参赛奖	
30	KLAE-1000餐厨垃圾处理设备	成功参赛奖	
11	钢的人工智能	成功参赛奖	
33	一种金属冶炼用吹气除杂装置	成功参赛奖	
40	一种用于大样电解的升降装置及电解系统	成功参赛奖	
369	公共交通方式的影响	成功参赛奖	
29	一种距离可调式外置防盗窗晾衣装置	成功参赛奖	
85	一种茶叶制作冷却装置	成功参赛奖	
407	网红与明星对于社会的不同影响	成功参赛奖	
157	污泥资源化——一种环保型制备生物炭的新方法及产品	成功参赛奖	
192	旋转喷雾半干法脱硫工艺优化与改造	成功参赛奖	
203	基于HHT法的流化床内二元颗粒的分离或混合识别技术	成功参赛奖	
53	半固态近净成型生产高性能汽车涡盘等配件	成功参赛奖	
64	森林消防机器人	成功参赛奖	
74	以互联网为背景的新型高校家教互联平台——慕家教APP	成功参赛奖	
105	一种可折叠的门窗加固机械装置	成功参赛奖	
113	桥式起重机小车运行机构	成功参赛奖	
173	局部高品质空气供应器	成功参赛奖	
2	一种便于清洗和杀菌的垃圾桶及垃圾回收装置	成功参赛奖	
41	一种用于钢包加热的新型钢包车	成功参赛奖	
148	基于voronoi图的足球机器人进攻策略站位研究	成功参赛奖	
237	i生活	成功参赛奖	

59	高性能金属磁粉心的开发	成功参赛奖	
194	污染物瞬时源模型应用软件	成功参赛奖	
3	多级结构C/Co复合材料的制备及其吸波性能	成功参赛奖	
84	制备烷基化油过程中废硫酸的处理装置	成功参赛奖	
153	一种避免立管堵塞的处理装置	成功参赛奖	
95	重症失能老人全翻身洗浴护理床	成功参赛奖	
102	农业巡检机器人	成功参赛奖	
104	油罐车罐底残油清理机器人	成功参赛奖	
412	可伸缩调节高度高跟鞋	成功参赛奖	