

第十七届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛校级决赛入围名单

1、A组：包括自然科学类学术论文、哲学社会科学类社会调查报告和学术论文类作品

编号	作品名称
A01	“十四五”规划视域下高校网络思想政治教育“破圈”的理论和实践调查报告
A02	教育新科技的浪潮中大学传统课堂革新的调查研究
A03	基于经济学视角的社交平台打卡现象探讨
A04	新冠疫情下国际汉语教育线上教学实践与探索——以 VET 项目为例
A05	《新冠疫情对物联网服务业发展影响调查研究》
A06	大学生社交媒体倦怠影响因素探析调查——以成都市大学本科生为例
A07	信息再生产视角下普法类短视频的内容生产与传播研究——基于对五位短视频 UP 主的分析
A08	关于政府交通评价治理情况调查研究——基于成都、贵阳、遵义三地治理框架及现状
A09	打造赛事名城视角下的城市公共交通建设研究——以成都大运会为例
A10	成都医学城医药研发产业知识产权体检及风险防控咨询报告
A11	老旧社区改造中居民与各利益相关主体的博弈分析
A12	城市和农村社区应对突发公共卫生事件治理模式对比研究——基于社会网络分析
A13	洞经古乐“非遗”的传承与发展-基于都江堰市青城山地区的调查研究
A14	以桂花巷砍伐“小”事件见社会治理大缺陷
A15	新冠肺炎疫情期间的病源地歧视倾向研究——基于互联网搜索引擎的大数据描述与回归
A16	校庆仪式功能研究——以西南交通大学为例（2010-2020）
A17	太极文化，拳益于心——基于成都市的太极拳文化运动项目调查
A18	基于改进遗传算法的车站编组线应用规划优化研究

A19	融农通轨，生生不息——生物质基高比能超级电容器研究
A20	微振动生物反应器调控下构建磷酸钙生物陶瓷活性增强组织工程骨设计研究
A21	基于半全局方法的高分遥感影像立体匹配
A22	拉萨翠雀花中药效成分基础研究
A23	工布乌头中化学成分及其生物活性研究
A24	富氢培养体系的构建与探索氢气对动脉粥样硬化区域内影响的应用
A25	基于鱼群效应的高速公路货车编队算法研究

2、B组：科技发明制作类作品

编号	作品名称
B01	高温超导磁悬浮轨道机械式道岔结构
B02	基于巴克豪森效应的钢轨白层检测装置
B03	一种铁路噪声自动监测及远程数据传输装置开发设计
B04	轨道交通轨顶摩擦调节剂的荧光检测装置
B05	波磨检测装备的创新设计
B06	大数据背景下面向高端数控机床智能运维的边-云协同软硬件平台
B07	管片模具自动清理及自动喷涂脱模剂设备
B08	一种基于微控制器设计的可调节声学超表面
B09	地下综合管廊智能巡检机器人
B10	“风卷残雪”——一种应用于川藏铁路道岔红外除雪的混合可再生能源采集系统

B11	基于静电吸附原理的轮轨摩擦调控装备
B12	基于 5G 的无人机实时数图传装置
B13	便携式、可控宽频带电网阻抗测量装置
B14	应用于高速列车的大容量电力电子器件监测装置
B15	面向自动导引运输机器人的高效智能无线充电装置
B16	高速列车牵引变流器健康评估平台
B17	重载列车智能驾驶装置
B18	Arduino 实验箱的开发
B19	“站场助手”——铁路站场信号 BIM 自动化多功能动态平台设计
B20	建筑工程智慧消防系统
B21	基于深度学习算法和抗干扰天线的实时呼吸健康监测系统
B22	铁路长大隧道服役安全智能监测系统
B23	老年二维“码”上通
B24	基于智能行车记录仪和 HUD 设备的辅助驾驶系统
B25	基于智能交通设施的交通诱导系统
B26	VR 场景驱动的垃圾分类沉浸体验式游戏设计与开发
B27	平凡的一天
B28	一种面向海洋能源的新型高效发电装置设计与应用

3、“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛红色专项作品

编号	作品名称
H01	百年峥嵘不忘初心，风华正茂筑梦前行——重温建党史，重走“一大”路
H02	特色乡村振兴路线调研宣传队
H03	疫情常态化防控背景下科学发展观的落实
H04	“沃土春芽”社会实践活动
H05	走进川陕革命根据地红军烈士陵园
H06	微光—乡村振兴，聚“交”阿坝
H07	乘时代东风，探北川新发展
H08	青春心连心，启迪少年梦”眉山留守儿童教育关爱服务
H09	“望山见水有乡愁—农村乡镇发展的得与失”返乡调研活动
H10	红色文化创造性转化视域下轨道交通旅客界面设计研究
H11	“红色印迹”——基于地域文化下轨道交通的传承与再构造
H12	传承红色基因，奏响时代强音——老兵精神与新时代的弘扬传承研究
H13	扶贫工作中的责任与担当
H14	参观浙江嘉兴南湖，重温“红色记忆”、追寻革命足迹
H15	红色基因代代传、再作长征岂畏难
H16	文旅融合促乡村振兴的调查与思考
H17	探寻开国元勋朱德故居

H18	少数民族深度贫困县脱贫攻坚成果调研
H19	探索群乐的乡村振兴与蝶变之路
H20	青山处处埋忠骨，风烟散尽热血存
H21	用奋斗书写青春，用担当践行使命
H22	乡村夏令营支教推广创新实践
H23	学悟四史，献礼建党百年
H24	乡村振兴新发展看家乡数十年变化
H25	抚壮丽马鞍山，追凛然英雄气
H26	川西平原地区三线工业遗产的红色文化精神重塑研究
H27	一乡一格，百乡百态
H28	云上红色教育——爱心义教传承红色故事
H29	“共抗疫情、爱国力行”抗击疫情志愿服务创新实践——“思政 1+1”计划

(以决赛成绩作为各团队校赛最终成绩，上图排名不分先后。)