

第十八届“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、科技发明制作类作品

编号	作品名称
A1	基于 LabVIEW 的光偏振态转换及检测仿真设计
A2	高灵敏度雨雪传感器在 LHAASO-WFCTA 中的应用
A3	基于深度学习的监控视频人体移动速度估计
A4	光诱导“一锅法”合成胆囊类药物利胆醇的新工艺路线研究
A5	中药炮制辅料黄酒中酯类物质的研究
A6	基于 LiDAR 数据的通用建筑物轮廓提取方法
A7	基于圆盘模型研究雷暴云电荷在地面产生的静电场
A8	马到“功”成——基于双向四冲程系统的骑兵高寒边境巡逻监测系统
A9	智能锁（bye bye 校园霸座）
A10	基于 PWM 整流的功率因数可调的交流程控电子负载
A11	基于 ESP32 单片机及机器视觉的书房健康管理系统
A12	浮船种电——一种应用于渔旅结合设施的波浪能采集装置
A13	电动汽车户外停放集能遮阳一体化智能控制系统设计
A14	弹射式滑翔机模型的设计与制作
A15	基于视觉与深度相机融合的目标识别抓取机器人
A16	水下巡检机器人
A17	ROS 机械臂
A18	基于局域网的音视频即时聊天客户端及服务器软件设计与开发
A19	一种基于 BUMSL 的分散式农村生活污水处理装置
A20	铁路货车自发电装置
A21	连续纤维增强复材微结构数字化设计与跨尺度性能预测软件
A22	鉴刀——高端数控机床刀具与边-云协同技术的先进融合
A23	决“声”千里——高速载运关键部件应力状态超声检测设备
A24	石墨烯润滑油脂助力轨道交通新时代

A25	HDPE 管防冻材料技术之耐机械化学耦合超疏水涂层
A26	助力交通强国——聚焦钢轨打磨
A27	一种具有长效抗细菌生物膜形成的皮肤仿生双层水凝胶敷料
A28	具有光催化功能的纳米马达对细菌生物被膜的清除性能研究
A29	具有双重仿生结构的功能纤维膜用于癌细胞的检测分离研究
A30	基于高分辨 X 射线三维成像的材料超高温拉伸试验机设计
A31	新型半潜式风浪光新能源渔船
A32	适用于无人配送的车载装卸方案
A33	移动式寄递系统
A34	“净水游侠”——小水域智能清洁船
A35	“电网卫士”——面向输电线路的自供电多物理量监测设备
A36	面向水质实时监测及其污染溯源的无人船设计与实现
A37	Live 智能云电子警察系统
A38	多旋翼飞行器的模糊 PID 控制
A39	雷达智视——启迪地质智慧的探索者
A40	CT 重建与伪影校正软件

2.B 组：哲学社会科学类社会调查报告类作品

编号	作品名称
B1	建安检测——古旧建筑的关爱者
B2	包“螺”万象——钢-UHPC 结构中预埋锚栓的抗拉行为研究
B3	预“智”未来——全干法连接装配式建筑领航者
B4	养老不出“圈” ——老年人需求视角下成都市“十五分钟生活圈”设施优化研究
B5	“凯风自劳，翼彼教育” ——基于成都市校外劳动教育基地市场现状调查及前景分析
B6	农村儿童孤独感现状实证研究——以秦安县王尹镇为例
B7	氢能城市轨道交通的当前发展和未来展望研究 ——基于世界首列氢能源市域列车的调研报告
B8	交通先行，文化引领——新时代地铁站域媒介空间文化调查
B9	“绿满蓉城，营绕天府” ——公园城市建设背景下成都市公园露营发展对策研究
B10	让社会更有温度，民生更有厚度——青岛市即墨区民生福祉调查研究

B11	乡村振兴战略实施以来，农民媒介形象的自我构建 ——以抖音短视频中的农民媒介形象为例
B12	“责任公民的养成” ——川渝地区大学生新闻关注行为现状及新闻素养提升调查报告
B13	小学生对于“双减政策”认知的调查报告
B14	共襄冬奥盛会，筑牢文化自信 ——北京冬奥会培育大学生文化自信的调查报告
B15	退休老年人自我发展与照料家庭的平衡性研究
B16	文明典范城市创建中的市民参与度调查研究：以西南交大社区为例
B17	物业敲门 村居共治：农集区多元共治模式研究 ——基于葛仙山镇 2 年的跟踪调研
B18	打造法律服务高地——天府中央法务区多元化纠纷解决示范区建设研究
B19	“进退维谷”四川省 2023 届大学生就业困难问题调查 ——基于结构与行动的双重分析视角
B20	从“孤城难立”到“双城共响” ——基于中欧班列成渝号的良性竞合模式探究
B21	“茶香乡愈振，芦山品牌新”——乡村振兴农产品芦山白茶调查报告
B22	关于青年群体中“抽象文化”的调查报告
B23	“益”心“益”意——大学生参与公益活动促进社会文明建设调研报告
B24	“弘扬二十大精神，助力乡村发展 ——重访汶川地震灾区，感悟伟大时代”调研报告 ——以什邡市蓥华镇为例
B25	网络流行语“内外矛盾”透视研究 ——由“从同”“趋异”角度探讨汉语网络流行语的发展规律
B26	公共空间与文化沙龙——成都近 20 年文化空间功能性转型与发展
B27	跨越数字鸿沟，享受便利出行——成都市助老暖心打车调研报告

3. H 组：红色专项活动类作品

编号	作品名称
H1	太平盛世下的暗流涌动国家安全背后的故事
H2	乡村振兴引前进，深入东北促发展
H3	携手甘孜脉络连线上，支教川西相会在云端——智慧教育扶贫新实践
H4	乡村振兴路，茶香飘云中
H5	阳光驿站——青春奉献公益，助力乡村振兴
H6	传承蜀道星火，赓续红色精神——新时代蜀道建设的主题调研
H7	红色电影观影行为对大学生爱国情感影响的实证调查

H8	《驶向共同富裕的慢火车——5639/5640次慢火车纪实》
H9	“追寻红色基因，传承初心使命”——重走红色足迹、访谈红色人物
H10	“重走红军长征路，忆苦思甜感党恩”
H11	共筑爱心之桥，弘扬雷锋精神
H12	弘扬苏区精神，传承红色基因——走进苏区干部好作风陈列馆
H13	唐山研究院赴云南省大理市调研乡村振兴主题实践活动
H14	唐山研究院赴潍坊市辛庄村教育帮扶实践活动
H15	走成昆复线，赓续成昆精神——成昆精神历史演变和弘扬路径
H16	乡村聚振兴，青春兴华章：党建引领乡村振兴 ——以凉山州会理市三元村为例
H17	《百年桐叶、斌斌硕人，到祖国最需要的地方去 ——传承姚桐斌精神，启迪青年大学生》
H18	人民乡村为人民：谱写新时代乡村振兴的“永安”答卷 ——以江苏省南京市雨花台区永安社区为例
H19	学习党的二十大，领略百年红色精神
H20	青春献礼二十大·强国有我新征程主题实践队
H21	重访红色足迹，赓续红色血脉
H22	阡陌交通——基于渠县伏龙村乡村振兴战略下的发展现状及前景探索
H23	建筑学院赴家乡红色博物馆追溯红色记忆主题调研项目
H24	建筑学院赴山东省东营市垦利区调研 《青春献礼二十大，强国有我新征程》主题实践队
H25	追忆红土，缅怀英烈
H26	生命科学与工程学院赴广元市曾家镇捐赠爱心清洁包及走访剑门关 主题实践活动
H27	追寻红色足迹，传承红色精神
H28	利兹学院学习调研“新时代新征程中国共产党的使命任务”实践队
H29	菌豆相“育”——青神农业振兴新模式
H30	用陪伴托举梦想
H31	基于“红色+”德育模式建立大学生教育帮扶长效机制的路径探索实践队伍
H32	溯红色基因，立青衿之志
H33	物理科学与技术学院赴建川博物馆调研主题实践队
H34	“振兴赋神韵，一品乡村美”江苏乡村振兴建设调研实践

(以决赛成绩作为各团队校赛最终成绩，上图排名不分先后。)