

共青团湖南科技大学委员会 湖南科技大学创新创业学院 文件

团办通发[2025]42号

第十一届“挑战杯”湖南科技大学大学生课外学术科技作品竞赛获奖情况通报

各学院、各团队：

第十一届“挑战杯”湖南科技大学大学生课外学术科技作品竞赛自2024年12月启动以来，经自行申报，学院推荐，校团委组织资格审查，校内外专家书面盲评、决赛公开答辩等环节，最终评出特等奖1件，一等奖6件，二等奖13件，三等奖65件。通过最终获奖名单，评出优秀指导老师7位，“挑战杯”奖项1个，“优胜杯”奖项4个，优秀组织奖5个。现将第十一届“挑战杯”湖南科技大学大学生课外学术科技作品竞赛获奖情况予以通报。

附件：第十一届“挑战杯”湖南科技大学大学生课外学术科技作品竞赛获奖名单

共青团湖南科技大学委员会 创新创业学院

2025年6月27日

附件:

第十一届“挑战杯”湖南科技大学大学生课外学术科技作品 竞赛获奖作品名单

特等奖

序号	作品名称	学院	团队最高学历	第一作者	其他作者	指导老师
1	运“稠”控灾——防治深部采空区煤自然与瓦斯共生灾害的稠化浆体	资源环境与安全工程学院	研究生	李竟境	吴笑迎、邢舜博、尹艺皓、王磊、王有梁、卫雅洁、田帅	鲁义涛

一等奖

序号	作品名称	学院	团队最高学历	第一作者	其他作者	指导老师
1	牧光人——首创等离子诱导透明机制赋能集成光器件性能跃阶	物理与电子科学学院	本科生	胡树南	张文杰、谭艳、雷鹏亮、陈芝伊、刘思睿、邹玉娟	聂国政 梁伟
2	自润锋行——铝材加工专用 TiB ₂ 陶瓷刀具	材料科学与工程学院	本科生	孙佳林	王嘉扬、吕嘉慧、赵晨翔 王焕、王佳鑫 郭荣臻、杨洪宇	郭世柏 李茂华 周鹏
3	定索神针——旋转阻尼拉索高效减振领域引领者	土木工程学院	本科生	鲁诗琪	贺嘉玲、杨卓、张丽花 刘红霞、鲍俊霖 李心怡、张广进	温青 孙洪鑫
4	空天利剑——20kg 级折叠翼无人机及地面发射系统	机电工程学院	研究生	李泓冈	李冬青、雷喜兵、 陆欣语、王名扬、 姬恒欢	姜永正 杨大炼
5	基于 Aspen Plus 的等压压缩空气储能系统性能仿真与分析	化学化工学院	本科生	胡雪如	刘晓灿、王林媛、董翔宇 伍明燕、梁倩婷、仲昭坤	邢令利
6	净流智瞳——基于仿生水循环与鱼群动态追踪的碳效优化系统	物理与电子科学学院	本科生	王传鑫	郭雪婷、余庆、徐福临、 王彦、田佳燕 王梓融、周奕涵	刘明伟 丰元

二等奖

序号	作品名称	学院	团队最高学历	第一作者	其他作者	指导老师
1	AI 绘英雄：基于万步炎故事传承时代精神的 AI 绘本教育实践调查研究	人文学院	本科生	于博扬	陈鸿、朱文清、陈宝玉、贺思琦、尹蕙婷、廖子强	唐翠柳 鲁义
2	净碳清尘——一种配备自适应悬浮导板的零碳清洁机构	土木工程学院	本科生	林宇欣	聂庭威、胡家铖、陈嘉慧、王哲、李茜、陈思怡、彭沿龙	黄志
3	新业态劳动者权益保障研究——以湖南省为例	法学与公共管理学院	本科生	莫沁姿	徐苗、申佳妮、刘佳瑶、袁婷婷、梁晗钰、徐传顺	易卫中
4	Light Print——一款基于纸张可循环的无墨化光打印机	化学化工学院	本科生	吴京梅	罗莎、陈凤娇、刘家雯、徐书琪、刘文萱、廖现花、黄梦霞、叶婷、肖俊杰	陈建 王宏
5	基于对抗建议与深度强化学习的小型自主水下机器人	信息与电气工程学院	研究生	刘智群	唐于特、彭思文、谢智凤、周帅、翟永康、唐美琴	陈超洋 黄毅
6	榷卯潮玩：从濒危技艺到文化传播新名片	潇湘学院	本科生	高星宇	尹恩欣、张迪、龚敬涛、孙国栋、刘涨、周楚凡、蒋锐、王银辉、胡佳昊、许石林、曹乐辉、吴雨欣、陈卿诗	李智靖 曾照福
7	“信”书家国情——湖湘青年活化传播红色家书行动计划	马克思主义学院	本科生	钟虹莉	曾芷睿、米蓝、裴佳璐、王晗熹、李亚航、李昀熹、徐昕	唐佳海 熊耀林
8	抗震坚固——新型装配式耗能填充墙结构	土木工程学院	本科生	高裕	李家涛、赵静、李超	陈林
9	智检巡诊——基于云边协同的风电机组叶片损伤检测与在线诊断系统	信息与电气工程学院	本科生	谢鹏程	张庆怡、周万邦、陈彦如、王海宁、曹鑫喆、黄玺、郭思驿	陈磊 刘朝华 吕明阳
10	艺脉湘承——艺术助力康养焕发银龄新活力	齐白石艺术学院	本科生	龙湘婕	任媚洁、王金、汪子妍、邓幸源、罗雅俐、王娜、何家谊	赵湘学
11	智能医灸——基于图像识别和语音交互的智能艾灸仪	计算机科学与工程学院	本科生	陈子轩	肖琦、彭旭珍、何文锋、曹宇杰、李可可、包韩颖	王晓亮
12	“老吾老”多模态融合养老机器人	计算机科学与工程学院	本科生	李浩铭	包乃浩、罗佳明、覃子健、牛紫怡、宁硕、白宇辉、汪涵	王方
13	智联共享·停无忧——基于 AIoT 多源感知的智能车位锁系统	机电工程学院	本科生	孙英帅	刘卓杰、黎小恩、曾宏玉、顾子卓、柳文辉、王文杰、方烨东	欧文初 凌启辉 杨书仪

三等奖

序号	作品名称	学院	团队最高学历	第一作者	其他作者	指导老师
1	缺陷不钒-液流电池高活性电极的助推器	材料科学与工程学院	本科	李悠然	赖靖、苏树豪、梁贤珍、李意、侯冬朝、罗益溱、李文军	黄容姣
2	数聚未来：长株潭区域数字经济人才需求画像与市场完善路径	数学与统计学院	本科	罗尧	黄娟、谢雨璇、石先耀、陈超	肖艳清 刘缅芳
3	矿用井下皮带机巡检机器人	信息与电气工程学院	本科生	祖婷轩	刘佳翔、杨金鹏、梅宝艺、覃之菲、王依婷、傅钧洲	陈祖国
4	聚焦“双碳”——推进 SOFC 商业化应用：开启高性能固体氧化物燃料电池阴极制备的创新之路	材料科学与工程学院	本科	邓维兵	张辉、欧阳锦鸿、刘瑞智、张榆涵、谢敏	徐红梅
5	生物蜡块——解锁水体重金属“净化密码”	资源环境与安全工程学院	本科生	李展雯	王珂珂、黎中旭	陈国梁
6	光域“模”盒——模块化光学实验箱教具	教育学院	本科	苏子越	/	刘长军
7	AI+非遗：浏阳文庙祭孔音乐的智能生态构建及其对乡村振兴的经济文化双重效应分析	黎锦晖音乐学院	本科	王金	邓幸源、汪子妍、许闯、徐冉冉、万阳洋、陶晴	李轶
8	口述史视域下平江皮影戏技艺传承研究——基于声腔、程式、与身体记忆的活态考察	黎锦晖音乐学院	研究生	方梦婷	严登凯	严登凯
9	破传承困境、启发展新篇——以湘潭市火龙舞为例析传统文化传承困境及解决方案	马克思主义学院	本科生	黄洁	唐丽林、林静雪、杨贤秀、谭丽莉、王欣怡、李谨、李雨诺	周文斌
10	“矿”世新生——金属尾矿智能分级协同活化与绿色建材全链利用技术	资源环境与安全工程学院	本科生	喻超鹏	殷超、郭佳、王平、王惟、孟雨欣	唐雯钰 高如高
11	从“知”到“行”——环境效能感在长株潭 15 所高校驱动低碳减排行为的路径探秘	外国语学院	本科	邓佳萍	胡立玮、贺芳麟、陈卿诗、张洋	刘菁菁 唐翠柳
12	文化赋能·产业共振——武冈中医饮食文化与卤菜（铜鹅）产业发展调研报告	商学院	研究生	唐召莹	吴婷、张心缘、辛昊然、赵锦洋、易鑫宇、李萌、易君妍	王鹤 陈攀 潘竟成
13	我国离婚冷静期制度实施的困境与对策研究——以湖南省湘潭市为分析视角	法学与公共管理学院	本科生	欧阳凤玲	刘玉婕、梁珍、陶莎、易佳婷	雷勇
14	“碳”索未来：“双碳”政策下中国钢铁行业的转型之路——以湘钢“盘古大模型”为例	人文学院	本科	戴怡婷	李高婕、黄靖、李淑颖	周方高 王霞
15	筛盐清韵——界面聚合纳滤膜及其在含盐染料废水处理中的应用	潇湘学院	本科	刘小芳	朱地保、秦婷、张延、卢玲汐、彭嘉贝、娄冰冰	黄铁凡 恒博

16	超混杂复合材料传动轴一体化制造技术成型模具优化方法研究	机电工程学院	研究生	方浩宇	王皓卿、罗叶、黄丹丹、刘津鸣、杨海	李树健
17	厄尔尼诺与西北太平洋台风的相关性研究	地球科学与空间信息工程学院	本科	向灿可	邱靖佳,曹宇、欧阳雯琪,陈书阳	常晓丽
18	滚筒采矿机智能割煤路径优化桌面应用程序	资源环境与安全工程学院	本科	陈嘉欣	杨鉴	朱永建
19	“减碳排·留净土”——工业区重金属污染土壤低碳修复动态模拟系统	资源环境与安全工程学院	本科	廉萌丹	孙嘉亦菲	姜智超
20	矿山换绿移栽机——一种用于矿山环境修复自动浇灌营养液的植被移植设备	资源环境与安全工程学院	本科	何慧琳	王超宽、刘佳、江昊文	李娟
21	户用型光储充一体化设备控制策略及稳定性分析	土木工程学院	本科	郑婉婷	俞光磊、邓利琼、李秋胜、刘佳怡、阳欢、石慧婷、彭文聪	刘仙萍 肖华根 郝小礼
22	荒漠之“环”——新时代荒漠太阳能植树车	土木工程学院	本科	付玉莹	肖俊杰、周艳波、黄丹丹、冉帅、邓满华、侯晓雨、叶郎基	舒小娟 刘丽芳
23	安芯筑基——工程结构智能损伤识别系统	土木工程学院	本科	蒲涛	谢林浩、唐滋烜、蒙福茂、缪雪莲、张艺林、刘缘	崔二江 王娟
24	微电宏效——仿水母双稳态摩擦纳米发电系统	土木工程学院	本科	彭云飞	苑风娟、王云雨、祁皓喆、李嘉鸿、池实民、罗欣、陈欣宇	谭栋国 孙洪鑫
25	基于人工智能的煤中全水分快速检测仪器研制	机电工程学院	研究生	苟鹏举	刘丰俊、马龙涛、廖琰佳、周明辉、李宇杰	/
26	酒精锁——精准高效防代测酒后锁车系统	机电工程学院	本科	吴文明	李骏豪、陈靛、张滢巧、戴希羽、陈欣、卓佳茜	龙东平
27	考虑磨损的带锯条进给速度控制策略研究	机电工程学院	本科	龙玉	戴允如、周琪浩	陈冰
28	果巡智语——山区丘陵柑橘全周期“智”在掌握·培育无忧助手	计算机科学与工程学院	本科	颜欣瑶	廖炳全、罗鸣球、明朗、王晓语	夏新军
29	视觉问答中多模态隐形后门攻击研究	计算机科学与工程学院	本科	雷璧挚	谢雨欣,陈凡	张少波
30	一种基于 transformer 的用于光声成像的图像超分辨率重建算法研究	信息与电气工程学院	本科	刘博翔	赵昕、刘斯逸、宋元昊	梁思奇
31	露天矿山全域感知智能监管系统	信息与电气工程学院	本科	赵煜卓	刘晨、谭娅婷、袁冰燕、冯莲	卢明 邹莹
32	生成式人工智能发展视域下学术诚信问题规避与解决策略	化学化工学院	本科	杨佳凝	向宇、刘绍梅、刘毅、许诺、冯宣、贺思宇、	彭立春 韩平
33	核固红稳定金纳米簇及其在金霉素检测中的应用	化学化工学院	本科	阳星平	孙茜、陶雨婷	龙云飞

34	乡村庆典音乐活动对文化振兴的多维影响调查研究——以油溪桥村为例	黎锦辉音乐学院	研究生	高健	严登凯	严登凯
35	音乐师范生教师资格免试认定改革的优化对策研究——以湖南省为例	黎锦晖音乐学院	研究生	杨漫琳	/	彭晔琴
36	短剧市场前景分析及对策探究——基于湖南省大学生的调查研究	数学与统计学院	本科	方瑜	吴梓瑶、周双、秦滴利、刘琴	曾东霞
37	网络数据安全自动分析工具的设计与实现	数学与统计学院	本科	陈学海	许程闻、万继涛、田欣、张佳乐	胡杏 刘学泳
38	执手向光 Hand in Hand——残障人士志愿帮扶小程序	数学与统计学院	本科	罗凤	欧阳涛、罗粲、钟奇慧、张蕾、袁立果、刘思源	胡杏 刘学泳
39	薪火湘传——新时代红色文化教育的实践者	马克思主义学院	本科	杨盈莹	张迪、臧诗宇、刘涨、曾芷睿、司韵帆、蒋玉玲、周弋玲	刘图其
40	新质生产力赋能企业产学研协同创新的实践探索——以湖南省乡乡嘴企业为例	马克思主义学院	本科	李佳阳	银格、杨斌、雷宇洁、杨朗嵘、钱志萍	邹昕
41	铸牢中华民族共同体意识视域下乡村体育振兴机理与路径——以湘乡市壶天镇彝族青训“足球下乡”项目为例	外国语学院	本科	钟思雨	戴欣媛、徐昕、曾芷睿、唐晗曦、张璟睿	刘菁菁 向继霖
42	师范教育数字化转型：基于生成式AI的师范生教学设计智能体研发	教育学院	本科	贺广平	陈强、陈宏、彭慧敏、刘嘉媛、赵思彤、宁一阳、岳泓甫	张进良
43	复杂关系知识图谱与AI大模型驱动的儿童社会情感教育问答系统及数字人一体机	教育学院	本科	徐昕	唐诗怡、刘旻昊、盖可儿、李予棠、王沁妍、毛之银	黎志华 张伟平 李涛
44	静界——噪音赋能公共艺术设计	建筑与设计学院	本科	徐赞	曾嘉豪、王鑫平、牟敏、陈荣乐、王若彤、胡一龙、邓毅夫	刘东海 郭琼 康升娴
45	基于BIM的办公建筑节能分析与优化设计研究	建筑与设计学院	本科	曾雅乐	徐京景、石子轩、戴文科	李丹
46	《食货志》英译及中国古代经济治理模式的国际影响	外国语学院	研究生	廖湘	石佳、吴安琪、钟馨、张芬芬	周鹤
47	毛泽东诗词中动物意象英译比较研究——以许渊冲、赵甄陶和辜正坤译本为例	外国语学院	本科	张星雨	李榕	王爱珍 周鹤
48	红色文化与生态资源双轨协同下的乡村内源式发展——以张家界溪口镇为例	商学院	本科	邹丽	宁宇檬、郭才媛、尹恩欣、黄宪、易梓淮、曾昕霞、唐家富	王慧琴 王鹤 陈攀
49	乘互助之风、筑养老新生态——霞光社区“爱心时间银行”模式实践与优化研究	商学院	本科	王清华	何春晓、雷婷芳、刘自悦、姚凯乐、唐召莹、邹玉娟、易君妍	陈攀 王鹤 潘攀
50	数字化、绿色创新与能源企业绿色转型	商学院	本科	彭子怡	吴满丽、彭琳娜、孙玉蓉	周华蓉
51	晨昏之间：代际融合消费现状逻辑与互惠理性调查研究	法学与公共管理学院	本科	金俊泽	张卓轩、陈希、邹伟强、陈少容、王小蓉、高晋冀、陈凯峰	曾东霞

52	“莲”通乡村振兴之路：地理标志保护赋能产业发展——以湖南“湘莲”产业为例	法学与公共管理学院	本科	喻洋	李枝、杨婷雯、王雨菲、彭金焯	汪叶
53	名人故居“博物馆化”中的所有权困境及破解路径	法学与公共管理学院	本科	虎琴	叶美妍	刘鄂
54	基于知识图谱对齐白石艺术知识体系的构建与分析	齐白石艺术学院	本科	罗越兮	/	陈雅婧
55	数字桥梁下的希望与挑战：线上课堂赋能乡村教育——以童年一课为镜的深度调查	生命科学与健康学院	本科	谭昱	陈叶、鲁亦珊、周怡、肖文慧、唐依凡、陈紫怡、赵钰莹	易临群
56	湘莲“医文”双全：文化传承的交融探寻	生命科学与健康学院	本科	况文杰	宋志英、周思彤、杜季容、罗彬心、夏铭怡、谢凯彬	张华
57	“森”声不息续英魂——基于“青年实践矩阵”的革命精神传承路径探索	人文学院	本科	王晨叶	朱潭静、范丽、龙佳佳、陈诗、刘美琦	欧阳萍
58	传播学视域下复兴国家级非遗泉州南音的调查研究	人文学院	本科	唐银濛	张枫彬,付丽香,李冠宇,蒋诗琳,杜蓉	王超群
59	智域净联-多源感知动态联控式环境治理终端	潇湘学院	本科	梁栋	李静、庞小敏、杨鑫雨、张思莹、向萝成俊	陈述
60	数字技术赋能下的国家级代表性非遗传承人抢救性记录调研——以辰河高腔为例	潇湘学院	本科	余群	陈欢、于城浩、董济源、谢湘黔、义昊、胡一龙	唐璟
61	基于 GEE 和人类活动强度的遥感生态指数改进方法及系统	地球科学与空间信息工程学院	研究生	邓慧婷	/	韩用顺 方军
62	“柱船桥”多价离子协同助力高容量长寿命二氧化锰正极	材料科学与工程学院	本科	肖雨暄	尹婷、丑娟、党文葛、李威、郑宇宏、周文静、何佳美	成娟娟
63	氰基修饰的超薄氮化碳用于高浓度四环素的光催化降解	材料科学与工程学院	本科	唐细珏	唐细钰、王国永、代俊凯、李俊、满婷	翟欢欢
64	智诊海齿——面向船舶螺旋锥齿轮箱的智能诊断预警系统	校团委	本科	黄玺	谢湘林、杨子豪、闫泽烽、张洪玮、王心睿	陈磊 刘朝华 吕明阳
65	基于特征选择与加权马氏距离的制造装备健康监测	校团委	本科	廖韧祺	隆婷、康煜杰、邹雨欣	高贵兵

优秀指导老师

鲁义、聂国政、郭世柏、温青、姜永正、邢令利、刘明伟

“挑战杯”奖项

土木工程学院

“优胜杯”奖项

资源环境与安全工程学院

机电工程学院

化学化工学院

材料科学与工程学院

优秀组织奖

信息与电气工程学院

法学与公共管理学院

商学院

生命科学与健康学院

计算机科学与工程学院

马克思主义学院