

关于举办第十一届“挑战杯”湖南科技大学大学生课外学术科技作品竞赛公开答辩的通知

各学院、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启动以来，经学院推荐，校团委组织资格审查、聘请校内外专家评审，最终评定进入校赛作品 37 件进入校赛公开答辩评审阶段。为进一步提高作品质量，遴选优秀作品参加省级及国家级竞赛，学校将举行“挑战杯”公开答辩会。

现将有关事项通知如下：

一、时间及地点

时间：2025 年 4 月 22 日下午 14:00

地点：敏行楼 C403、C409（敏行楼 C405 为候场室）

二、参赛人员

入围公开答辩作品共 37 件（具体名单详见附件 1）

三、答辩安排

1. 本届“挑战杯”竞赛入围答辩的所有作品须参加现场答辩。现场答辩分为陈述和问答环节，陈述环节不超过 5 分钟（超时将扣分），在第 4 分钟时有提示；问答环节不超过 10 分钟。

2. 参加终审答辩的参赛队员数不超过 3 名，必须从公示名单的参赛队员中选择，建议答辩选手统一着正装。

3. 答辩现场设在教室内（答辩抽签另行安排），将提供电脑用于 PPT 展示（最佳播放比例为 16:9）。答辩教室将统一配备 PPT 翻页笔。各团队可在答辩过程中携带并展示相关产品和资料，以充分展现项目特点和优势。

四、注意事项

1. 所有参与答辩的团队需依照指定时间抵达答辩候场教室（敏行楼 C405）进行签到。若团队无故缺席或迟到，将被取消参赛资格；

2. 入围本次公开答辩的作品将依据文件规定，评选出特等奖作品 2 至 3 件，一等奖作品 7 至 8 件，二等奖作品约 20 件，其余作品将获得三等奖；

3. 后续将根据实际情况挑选相关项目进行省级竞赛培育培训，经过综合评审后，根据省级竞赛要求，推报优秀作品参加“挑战杯”湖南省大学生课外学术科技作品竞赛；

4. 本次“挑战杯”湖南科技大学大学生课外学术科技作品评审的全部结果，将在校赛公开答辩结束后统一公布。

其他未尽事宜请联系：

0731-58291427（唐老师）

13316739143（谢同学）

hnkjdxxkx@163.com（湖科大大学生科协邮箱）

附件：

1. 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公开答辩时间安排表

2. 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公开答辩作品名单

3. 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三等奖作品（部分）名单

共青团湖南科技大学委员会、创新创业学院

2025 年 4 月 17 日

附件 1

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
公开答辩时间安排表

日期	时间	赛程安排
4 月 18 日 (本 周 五)	12: 30-13: 00	各项目团队在交流群中进行线上抽签决定校赛答辩顺序 (抽签结束后将公布对应答辩会场)
4 月 22 日 (下 周 二)	10: 00-12: 30	各项目团队前往对应答辩会场 (敏行楼 C403、C409) 进行 PPT 演示文件的拷贝与调试
	13: 30-13: 50	各项目团队答辩相关人员到达敏行楼 C405 进行签到
	13: 50-14: 00	各项目团队成员在候场室休整，按顺序等待答辩通知
	14: 00-17: 00	各项目在工作人员安排下前往对应答辩会场答辩

注：具体时间将根据实际情况调整。

附件 2

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
公开答辩作品名单（标红为公示期修改）

序号	作品名称	学院	最高学历	第一作者	其他作者	指导老师	备注
1	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	入围答辩
2	"老吾老"多模态智慧养老机器人	计算机科学与工程学院	本科	李浩铭	包乃浩、罗佳明、覃子健、牛紫怡、宁硕、白宇辉、汪涵	王方	入围答辩
3	以光为墨——节能可循环光打印技术领域的开拓者	化学化工学院	本科	吴京梅	罗莎、陈凤姣、刘家雯、徐书琪、刘文萱、廖现花	陈建王宏	入围答辩
4	白石颐馨——艺术康养智慧社区新体验探索者	齐白石艺术学院	本科	方艺	龙湘婕、曾佳泉、郑洁、冯妍、陈雅倩、张鑫、魏道富	赵湘学	入围答辩
5	榫卯智创：非遗活态传承与 Z 世代文化共生创新引领者	潇湘学院	本科	高星宇	尹恩欣、张迪、龚敬涛、孙国栋、周楚凡、蒋锐、王银辉、胡佳昊、许石林、曹乐辉、吴雨欣、陈卿诗、李明伟	李智靖曾照福	入围答辩
6	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	入围答辩
7	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	入围答辩
8	特利得——铝材加工专用 TiB2 基复合陶瓷刀具	材料科学与工程学院	本科	孙佳林	孙佳林、王嘉扬、吕嘉慧、赵晨翔、王焕、王佳鑫、郭荣臻	郭世柏	入围答辩
9	一种新型的装配式耗能填充墙结构	土木工程学院	研究生	高裕	施明莉、李家涛、赵静、李超	陈林	入围答辩

序号	作品名称	学院	最高学历	第一作者	其他作者	指导老师	备注
10	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	聂庭威	聂庭威、胡家铨、林宇欣、陈嘉慧、王哲、李茜	黄志	入围答辩
11	“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	喻超鹏	殷超、王平、王惟、孟雨欣	唐雯钰 高如高	入围答辩
12	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	李展雯	王珂珂、黎中旭	陈国梁	入围答辩
13	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	鲁诗琪	贺嘉玲、杨卓、张丽花、刘红霞、张广进、李心怡、鲍俊霖	温青 孙洪鑫	入围答辩
14	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、王名扬、雷喜兵、陆欣语、张旭、姬恒欢	姜永正	入围答辩
15	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	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	入围答辩
16	智能医灸——基于图像识别和语音交互的智能艾灸健康管理系統	计算机科学与工程学院	本科	陈子轩	肖琦、彭旭珍、何文锋、曹宇杰、李可可、包韩颖	王晓亮	入围答辩
17	矿用井下皮带机巡检机器人	信息与电气工程学院	本科	祖婷轩	刘佳翔、杨金鹏、梅宝艺、覃之菲、王依婷、傅钧洲	陈祖国	入围答辩
18	基于对抗迁移与深度强化学习的自主水下机器人系统	信息与电气工程学院	硕士	刘智群	唐于特、彭思文、谢智凤、周帅、唐美琴、翟永康	黄毅	入围答辩
19	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	谢鹏程	张庆怡、周万邦、陈彦如、王海宁	陈磊	入围答辩
20	基于等离子诱导透明新机制提升集成光学器件性能的研究	物理与电子科学学院	本科	胡树南	张文杰、谭艳、雷鹏亮、刘思睿、邹玉娟	聂国政	入围答辩
21	SolarMesh——基于边缘计算的池塘养殖分布式智能增氧系统	物理与电子科学学院	本科	王传鑫	郭雪婷、余庆、徐福临、王梓融、田佳燕、王彦	丰元	入围答辩

序号	作品名称	学院	最高学历	第一作者	其他作者	指导老师	备注
22	基于 Aspen Plus 的等压压缩空气储能系统性能仿真及分析	化学化工学院	本科	胡雪如	/	邢令利	入围答辩
23	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、万洋洋、陶晴	李轅	入围答辩
24	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	入围答辩
25	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	入围答辩
26	“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	钟虹莉	曾芷睿、王晗熹、裴佳璐、米蓝、李亚航、李昀熹、徐昕	唐佳海	入围答辩
27	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	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	入围答辩
28	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	入围答辩
29	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	入围答辩
30	文化赋能·产业共振——武功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	入围答辩
31	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	欧阳凤玲	刘玉婕、梁珍、陶莎、易佳婷	雷勇	入围答辩

序号	作品名称	学院	最高学历	第一作者	其他作者	指导老师	备注
32	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	莫沁姿	徐苗、申佳妮、刘佳瑶、袁婷婷、梁晗钰、徐传顺	易卫中	入围答辩
33	“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	入围答辩
34	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	入围答辩
35	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	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	入围答辩
36	AI 绘英雄：科技传承时代精神的调查研究与实践探索——以万步炎故事为基础的 AI 绘本教育实践	校团委	本科	于博扬	于博扬、陈鸿、陈宝玉、尹蕙婷、贺思琦、廖子强、朱文青	唐翠柳 鲁义	入围答辩
37	防治深部采空区煤自然与瓦斯共生灾害的稠化浆体	校团委	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	入围答辩

注：此表格仅为入围答辩的作品名单，非最终答辩顺序。

附件 2

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
三等奖作品（部分）名单（标红为公示期修改）

序号	作品名称	学院	最高学历	第一作者	其他作者	指导老师	备注
1	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	三等奖
2	“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	三等奖
3	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	三等奖
4	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	三等奖
5	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	三等奖
6	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	三等奖
7	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	苑凤娟、王云雨、祁皓喆、李嘉鸿、 池实民、罗欣、陈欣宇	谭栋国 孙洪鑫	三等奖
8	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	/	三等奖
9	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	三等奖

序号	作品名称	学院	最高学历	第一作者	其他作者	指导老师	备注
10	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	三等奖
11	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	三等奖
12	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	雷壁挚	谢雨欣, 陈凡	张少波	三等奖
13	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	三等奖
14	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	三等奖
15	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	三等奖
16	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	三等奖
17	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	三等奖
18	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	三等奖
19	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	三等奖
20	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	三等奖
21	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	三等奖
22	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	三等奖

序号	作品名称	学院	最高学历	第一作者	其他作者	指导老师	备注
23	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	三等奖
24	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	三等奖
25	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	三等奖
26	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	三等奖
27	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	三等奖
28	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	三等奖
29	《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	三等奖
30	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	三等奖
31	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	三等奖
32	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	三等奖

序号	作品名称	学院	最高学历	第一作者	其他作者	指导老师	备注
33	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	三等奖
34	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	三等奖
35	“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、彭金烨	汪叶	三等奖
36	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	三等奖
37	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	三等奖
38	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	三等奖
39	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	三等奖
40	“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	三等奖
41	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	三等奖
42	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	三等奖
43	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	三等奖

序号	作品名称	学院	最高学历	第一作者	其他作者	指导老师	备注
44	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	三等奖
45	“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	三等奖
46	氟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	三等奖
47	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	三等奖
48	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	三等奖