

第十八届湖南科技大学大学生节能减排 社会实践与科技竞赛获奖名单公示

各学院团委：

第十八届湖南科技大学大学生节能减排社会实践与科技竞赛于2025年3月启动、共收到100份作品、其中社会实践类作品29份、科技类作品71份。经学院推荐、校团委组织资格审查、专家网络评审，根据实际情况最终确定。一等奖作品10份（8份科技作品类作品，2份社会实践调查类作品），二等奖作品20份（17份科技作品类作品，3份社会实践调查类作品），三等奖作品30份（24份科技作品类作品，6份社会实践调查类作品）。前50名（41份科技类作品，9份社会实践调查类作品）拟将推报参加第三届湖南省大学生节能减排社会实践与科技竞赛。现将评审结果予以公示，公示时间2025年5月8日-12日。

如有异议，请以电话、邮件、信息等方式进行反馈，并详细说明反馈具体情况。联系邮箱：hnkjdxkx@163.com；联系人：唐老师 0731-58291427 邹同学 13637465390

附件：

- 1.第十八届湖南科技大学大学生节能减排社会实践与科技竞赛一等奖作品名单
- 2.第十八届湖南科技大学大学生节能减排社会实践与科技竞赛二等奖作品名单
- 3.第十八届湖南科技大学大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖作品名单

共青团湖南科技大学委员会
2025年5月8日

附件1

第十八届湖南科技大学大学生节能减排社会实践与科技竞赛一等奖作品名单
一等奖（共 10 份）

序号	学院	作品名称	作品类别	第一作者	最高学历	其他作者	指导教师
1	土木工程学院	风机锚栓轴力无损检测设备及预警系统	科技作品类	黄一语	本科	马凯琪, 梅志鹏, 鲍俊霖 焦意童, 段翔云, 刘红霞	赵超 钟新谷 孙洪鑫
2	资源环境与安全工程学院	防治森林火灾的无机固化泡沫	科技作品类	王禹博	硕士研究生	王禹博, 邢宇霆, 王金鹏, 杨超俊, 王磊, 夏楚淇	鲁义
3	机电工程学院	海上超大型风电塔筒低能耗双表面成套喷涂装置	科技作品类	沈硕文	硕士研究生	徐健, 吴宇, 赖正祥 朱星雨, 彭丽鹏	宾光富 汪志能
4	资源环境与安全工程学院	节能减排: 有机新“芯”, 胶囊领航——中国焰火	科技作品类	姜懿航	博士研究生	杨奕、陈昊彬 蒋家豪、杨一泓、珺	李树清 易明浩
5	资源环境与安全工程学院	翼动洁能先锋——高效节能型风电叶片与塔筒除尘智驱体	科技作品类	朱勇	本科	付玉莹、童一帆、彭阁友 徐英杰、邓幸源、汪子妍	周丽萍
6	共青团湖南科技大学委员会	童绘绿径: 基于“认知-实践-传播”闭环分龄教育模式的儿童生态意识培育研究与实践——大学生共创环保绘本的“涟漪计划”社会调查	社会实践调查报告类	陈宝玉	本科	刘敏茜, 谢紫依, 王穆鸿, 田妮娜, 吴可佳	唐翠柳 鲁义
7	资源环境与安全工程学院	绿能净源——一种治理水体重金属污染的新型生物蜡块	科技作品类	李展雯	本科	王珂珂、黎中旭	陈国梁
8	机电工程学院	云巡智溯--ROS 与三维点云驱动的水域低耗巡检溯	科技作品类	陆欣语	本科	吕文治、李冬青、童一帆 周铮、雷喜兵、王名扬	刘湘楠 欧文初
9	马克思主义学院	“绿”动未来 “新”能无限——吉利汽车涂装生产线绿色节能的主要举措和经验启示研究	社会实践调查报告类	彭静雯	本科	宁丽丹、唐丽林 刘娜、杨佳期、王欣怡	管桂翠 邹昕 王鹏飞

序号	学院	作品名称	作品类别	第一作者	最高学历	其他作者	指导教师
10	土木工程学院	灵动节电——灯笼型摩擦纳米发电机	科技作品类	苑风娟	本科	彭云飞，祁皓喆，徐扬科 彭虹耀，卢婷，刘涵	谭栋国 孙洪鑫

附件2

第十八届湖南科技大学大学生节能减排社会实践与科技竞赛二等奖作品名单
二等奖（共 20 份）

序号	学院	作品名称	作品类别	第一作者	最高学历	其他作者	指导教师
1	资源环境与安全工程学院	“光气”壁合一可转动式原位产生臭氧协同消毒的真空紫外空气净化装置	科技作品类	李慧慧	硕士研究生	沈婉怡 吕端耀、马笑濛	杜锦滢
2	资源环境与安全工程学院	钻爆法施工隧道洗烟消热设备	科技作品类	刘学政	硕士研究生	雷海超、陈思炎 程玖君、陈颖、邱欣毅	陈世强
3	物理与电子科学学院	居“空”思危--空调外机智能检测系统	科技作品类	陈晨旭	本科	杨向龙 程继贤、赵子涵	徐琨 詹杰
4	机电工程学院	基于机械能循环利用的低碳渗氮装置设计与节能控制	科技作品类	姜喆	硕士研究生	温泽洲，付翰林，易怀安 张利康，尹泽清，杨涛	陈海锋
5	土木工程学院	饮用水厂投药控制模型开发及应用	科技作品类	隆一舟	硕士研究生	周溢，徐生姣，周亚 高熠晓，邹智鹏	朱国成
6	土木工程学院	零碳智控——户用光储能源系统	科技作品类	俞光磊	本科	郑婉婷、邓利琼、李秋胜 刘佳怡、彭文聪	刘仙萍 肖华根
7	信息与电气工程学院	智能茶叶晾晒系统	科技作品类	张迪	本科	蔡俊超、尹恩欣、伍浩麟、 王彦、黄富容、邓亚欣	李目
8	土木工程学院	“绿色堡垒”建筑固废再利用固碳技术及新型积木砖制备设计	科技作品类	倪一哲	本科	章博妍、袁静茹、马斌 刘永勃、陈涌涛、彭帅	张宗堂 刘顺、凯胡伟
9	机电工程学院	海纳“矿”川——一种海底浮游式低扰动多金属结核采矿设备	科技作品类	刘芷晴	本科	王嘉，唐琦，刘登科，邹 诗婷	颜健
10	商学院	青丝银发城乡链——基于“以工代购”的低碳蔬菜直送体系创新与实践	社会实践调查报告类	戴语彤	本科	郭才媛，王清华	赵伟
11	马克思主义学院	变“弃”为宝，种养“绿动三湘”——湘潭县向红村畜禽养殖资源转化利用调查研究	社会实践调查报告类	周佩妍	硕士研究生	曹嘉俊、刘恋、 宁思、伍娟、吴俊鹏	管桂翠 王霞、罗娜

序号	学院	作品名称	作品类别	第一作者	最高学历	其他作者	指导教师
12	土木工程学院	光筑速装——一种新型 BIPV 金属连接件	科技作品类	祁皓喆	本科	王哲、李羽茜、张怡乐 杨绪琥、陈婷、艾宇涛	刘仙萍 罗春
13	信息与电气工程学院	智检降碳——基于迁移学习的风电轴承故障实时诊断系统	科技作品类	谢鹏程	本科	张庆怡、陈彦如、黄玺、 郭慧仪、郭思驿、曹鑫喆	陈磊 刘朝华、吕明阳
14	生命科学与健康学院	绿循稻荪—基于秸秆富硒基料化的种植模式	科技作品类	江甜	本科	柴语心，成嘉欣 曾杰阳，万馨，杜季容	舒艳 许爱清
15	物理与电子科学学院	“鱼水之欢”—基于 AI 协同减排智能水族箱系统	科技作品类	杨家豪	本科	杨鹏，利勇康，王冉 何春晓，孟孝彤，唐乐乐	丰元
16	数学与统计学院	基于闲置耕地改造以实现固碳减排的调查研究—以湘潭市雨湖区为例	社会实践调查报告	尹文星	本科	熊甜，刘思源 邹文莎，聂茂林	李丽波 江伟
17	资源环境与安全工程学院	基于新型固废基的深井高地温巷道围岩泡沫隔热浆体材料	科技作品类	冯文涛	硕士研究生	陈元森、陆嫚 李福玉、杨浩博	游波
18	资源环境与安全工程学院	"低碳修复·净土守护"——工业区重金属污染土壤生态恢复动态仿真系统	科技作品类	廉萌丹	本科	孙嘉亦菲 白鹏瑞、陆一鸣	姜智超
19	资源环境与安全工程学院	一种矿山掘进爆破微纳米气泡水炮泥	科技作品类	蔡思慧	硕士研究生	徐逸秋 宋昱辰、张天润	李泳俊 柴红保
20	机电工程学院	超混杂复合材料传动轴一体化制造技术与成型模具优化方法研究	科技作品类	方浩宇	硕士研究生	王皓卿、罗叶子 黄丹丹、刘津鸣、杨海	李树健

附件3

第十八届湖南科技大学大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖作品名单
三等奖（共 30 份）

序号	学院	作品名称	作品类别	第一作者	最高学历	其他作者	指导教师
1	土木工程学院	智能二氧化碳加氢制甲醇与变压吸附分离一体化系统	科技作品类	杨子豪	本科	汤俊杰、罗升珩、孙志奇 盘敏君、黄玺、邹学康	周柯 唐翠柳
2	机电工程学院	油液混合动力工程车能量回收与智能协同控制策略研究	科技作品类	陈樟	硕士研究生	聂彦伟, 韩龙辉 刘山清、弋戈	安颖
3	数学与统计学院	昇日新程——高精度光场调控与低损耗能量转换定日镜场设计方案	科技作品类	钟奇慧	本科	欧阳涛、罗欣荣、项妍、 刘昊	彭叶辉 尹湘锋
4	土木工程学院	日月同辉--PCM 调控与光伏光热闭环系统	科技作品类	李锐	本科	吴硕涵、李俊杰、黎想 李凌希、刘怀德、刘焱	罗春 周柯
5	信息与电气工程学院	智漠绿枢-全自动智能植树车	科技作品类	叶朗基	本科	莫佳琦、朱燕晨、 左涵羽、郭昕、王尧	卢明
6	信息与电气工程学院	高炉铁口铁水流量嵌入式在线检测系统	科技作品类	黎娟	本科	郑岚鑫、吴敏洁、吴品卓 刘燕萌、陈洪政	谭庄熙
7	机电工程学院	微波赋能，“绿”造极板——燃料电池极板的节能新“智”造	科技作品类	孙英帅	本科	郑其恒，刘卓杰，刘文俐 董欣畅，顾子卓，吴文明	李时春
8	商学院	"双碳目标“下高校快递包装逆向物流体系优化研究——以湖南科技大学为例	社会实践调查报告类	邹丽	本科	宁宇檬	陈攀
9	商学院	海洋发电自主运行侦察机器人	科技作品类	宋佳梦	本科	何嘉豪、刘先吕、陈攀 刘思源、赵佩雯、付通程	郭云贵
10	资源环境与安全工程学院	热驱赋能—煤层透气性提升与节能降碳技术	科技作品类	刘鑫宇	硕士研究生	储明浩 丁一君、张治宇	李贺

序号	学院	作品名称	作品类别	第一作者	最高学历	其他作者	指导教师
11	土木工程学院	“渠”成水“到”——基于光伏-填料系统的制冷结露装置设计	科技作品类	罗军鹏	硕士研究生	罗日鑫、郑明毅、严琼、彭文柯	王西峰
12	马克思主义学院	零废“绿”动，点“碳”成金——“无废理念”引领下的产业生态体系构建	社会实践调查报告类	杨盈莹	本科	曾芷睿、何雨洋、米蓝田剑峰、吴满丽、葛进龙	曾望东、李育军、刘图其
13	资源环境与安全工程学院	磁“盾”卫士——基于磁吸附的运输槽罐应急堵漏装置	科技作品类	邹思琪	本科	赵元培 董欢、刘佳	刘勇
14	信息与电气工程学院	厨房节能安全装置系统	科技作品类	何家乐	本科	殷欣悦	曾照福
15	地球科学与空间信息工程学院	低能耗变量喷洒喷灌机组研制及节能供水研究	科技作品类	刘序龙	本科	无	常晓丽
16	数学与统计学院	执手向光——“线上+线下”双模式助残服务低碳赋能平台	科技作品类	欧阳涛	本科	钟奇惠，罗粲，罗凤袁立果、张蕾，刘思源	胡杏 刘学泳
17	物理与电子科学学院	“绿眸智检”——基于机器视觉的铝型材表面缺陷节能检测系统	科技作品类	李倩仪	本科	陈宇、李盈、司素文游嘉钰、谢宇静、胡忠强	郑晓明 刘琼
18	土木工程学院	BrezzMesh 智能空调系统	科技作品类	李嘉鸿	本科	谢鑫文，付玉莹，彭云飞曾杭娟，李俊杰，李玮华	李孔清
19	资源环境与安全工程学院	关于外卖包装回收调查及对策研究	社会实践调查报告类	李自洁	本科	马笑濛、朱勇赵炯焱、付佳裕、刘旭妍	雷茜
20	马克思主义学院	光伏赋能，水润新生——湘潭市污水处理厂“光伏+水务”绿色转型的经验与路径研究	社会实践调查报告类	向宇	本科	贺思宇、吴文明、李佳阳刘绍梅、周怡、王湘成	刘图其 颜健、韩平
21	物理与电子科学学院	EcoVision AquaNet-基于自供能边缘计算的水产养殖碳效优化系统	科技作品类	王传鑫	本科	郭雪婷、徐福临、钟乐怀周奕涵、王梓融、余庆	丰元 刘明伟
22	建筑与艺术设计学院	一种适合夏热冬冷地区的一体化节能墙板	科技作品类	徐赞	本科	杨盈莹、严云熙、赵依萱李昭慧、王邵琳、黄精霸	金熙 康升娴
23	信息与电气工程学院	野生动物生态监测节能系统	科技作品类	苏彤	本科	张迪、王传鑫、陈宇晖伍浩麟、余庆、王梓融	李目
24	商学院	高校闲置雨伞循环利用自助平台建设——以湖南科技大学为例	社会实践调查报告类	陈红宇	本科	陈丹、王菲、翟娇阳	郭云贵

序号	学院	作品名称	作品类别	第一作者	最高学历	其他作者	指导教师
25	机电工程学院	零碳供能，高效除尘：一种基于温差发电的中央空调智能杀菌除尘装置及控制系统	科技作品类	罗叶子	本科	刘欣悦、刘呈欧、谢昕然 李奕佳、彭涛、丛宇皓	李树健
26	教育学院	“碳”寻“光”域，“质”汇“绿”教——模块化光学实验箱赋能绿色教育的新探索	科技作品类	苏子越	本科	喻周依伶、黄诗意、周亦洲、张兴怡	刘长军
27	土木工程学院	新型边坡防护系统	科技作品类	连江河	本科	王浩力，倪一哲，向星月 张凯新，匡柱，侯进博	刘运思
28	资源环境与安全工程学院	智能磷矿山顶板守护者	科技作品类	汪欣怡	硕士研究生	伍展俊 陈永佳、黄兴	游波
29	机电工程学院	基于智能插座的家庭用电监测系统	科技作品类	贺宇	硕士研究生	郑凯、陈富豪	刘伟
30	齐白石艺术学院	低碳“食”代：高校食堂运作全生命周期碳排放建模计算与减排路径优化研究	社会实践调查报告类	孙燕	本科	宾婕好、李利平、杜洵 康巍、林怡曼	詹玮 周文斌