

# 第十九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：

第十九届湖南科技大学大学生节能减排社会实践与科技竞赛启动以来，共收到126份作品（其中本科生作品107件，研究生作品19件）。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特等奖作品10份，一等奖作品15份，二等奖作品25份，三等奖30份。二等奖及以上共计50份作品将拟推报参加第四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2026年4月7日-9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](mailto:hnkjdxkx@163.com)；

联系人：唐老师 0731-58291427 袁同学 18089668835

附件：

第十九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作品名单

共青团湖南科技大学委员会

2026年4月7日



附件

## 第十九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作品名单 特等奖（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	奖项
1	资源与安全工程学院	CO <sub>2</sub> 微纳米气泡水改性增效技术及煤矿粉尘绿色防控应用	科技作品类	蔡思慧	硕士研究生	徐逸秋、赵晋、郑张凯、王宇博、 刘海涛、孙宏阔	罗亚飞	特等奖
2	资源与安全工程学院	热驱赋能——低渗煤层增透与煤层气高效利用 节能降碳技术设计	科技作品类	储明浩	硕士研究生	曹洁艳、郝士刚、陈志远、曾灿、 沈自杭、宋雯倩、李智勇、林沁莹	王正	特等奖
3	资源与安全工程学院	重金属废水应急处理移动式吸附装备	科技作品类	李姝	本科	蒋雨婷、彭婉琪、胡静、唐萌、申 怡婧、张雅茹	周剑林	特等奖
4	机电工程学院	云控浪行--基于飞控系统和树莓派控制水域低 耗巡检设备	科技作品类	陆欣语	本科	李冬青、雷喜兵、潘泊名、何子昂、 罗勇、王名扬	刘湘楠 欧文初	特等奖
5	材料科学与工程学院	淀粉造碳·绿电储能：一种低能耗复合负极的 节能减排新路径	科技作品类	许兴	本科	王敏、刘奕铭、邹慧兰、张家胜、 蒋秋	成娟娟	特等奖
6	资源与安全工程学院	碳锁气升：煤层 CO <sub>2</sub> 地质封存与强化采气一体 化实验系统	科技作品类	田帅	本科	周佳钰、宋昱辰、李昭翰	路洁心	特等奖
7	信息与电气工程学院	节“能”减“危”——基于电热设备智能识别的公 共场所节能控电装置	科技作品类	易振明	本科	廖隆谊、柳咏祺、周嘉晖	韦文祥	特等奖
8	资源与安全工程学院	“涤尘沁煤”——煤尘减排用高效复合润湿剂的 研发	科技作品类	赵文博	本科	李越翔、令津溪	郭鑫 鲁义	特等奖
9	土木工程学院	微衡芯动——人体动态能量自供电智能手环	科技作品类	刘涵	本科	卢婷、苑风娟、彭云飞、岳汉雄、 蒋雨欣、张坤	谭栋国	特等奖
10	信息与电气工程学院	知行转化困境：大学生食物节约意向与行为转 化的阻滞机制研究	社会实践调查 报告类	杨倩	本科	吴品卓、张梦婷	汤劲松 刘芯竹 刘强	特等奖

## 一等奖（共 15 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	奖项
1	马克思主义学院	从“灰”到“绿”向光而行——五矿二十三冶山地光伏与生态修复协同减碳技术的实践与启示研究	社会实践调查报告类	王喜悦	硕士研究生	彭静雯、刘露洁、许凯勋、傅梦琪、曲津萱、吴丽丽	管桂翠 罗娜 陈章	一等奖
2	资源与安全工程学院	绿矿降尘——矿山掘进爆破超声干雾降尘装置	科技作品类	崔昕睿	硕士研究生	张露丹、陈国金、肖志豪、刘泽华、龙水静、盛海娟	李石林	一等奖
3	教育学院	“豆”趣环保，创意减碳——基于拼豆艺术的废旧材料再利用与节能减排实践	社会实践调查报告类	钟艺	硕士研究生	谢紫依、刘子涵、彭阳、戴怡菲、廖宁	谭千保 唐翠柳	一等奖
4	计算机科学与技术工程学院	绿行智导——基于端云协同的低功耗智能助盲系统	科技作品类	唐瑶	本科	向昶银、胡永桐、赵佩雯、尹进豪、胡宇斌、杨滢	夏新军	一等奖
5	材料科学与工程学院	驭风安“涂”：绿色环保型风机叶片高性能防护涂料	科技作品类	姚挺	本科	邹靖、周想金、黄文理、刘奕铭、杨海鑫	欧宝立	一等奖
6	地理与空间学院	无人机遥感赋能乡村水资源管理和防灾减灾调查报告	社会实践调查报告类	卢姿莹	本科	刘翔、邓芸菲、周锦程、殷力、何天佑、郭晶莹	方军 崔皓	一等奖
7	物理与电子科技学院	绿源智渔——光电传感引领淡水养殖节能降碳新范式	科技作品类	张嘉怡	本科	王传鑫、光辉卿、于大智、胡鑫雨、周奕涵、刘家夷	刘述钢 丰元 童杰成	一等奖
8	外国语学院	智能感应的教室黑板灯分区照明节能控制系统	科技作品类	胡叶子	本科	雷子怡	唐文柳	一等奖
9	体育学院	一种模块化浮动式游泳池保温盖的设计与节能效果研究	科技作品类	黄煜程	本科	张雨晨、赵靓朵、蔡文韬、孙瑶、刘赫东、邓媛	李贺 唐宁潇	一等奖
10	外国语学院	光伏智能充电停车棚	科技作品类	孙康乐	本科	黄俊臣、蓝一婷	刘尹	一等奖
11	土木工程学院	淤陶固碳——一种基于淤泥综合利用的固碳免烧陶粒制备系统及方法	科技作品类	卢婷	本科	刘涵、彭云飞、苑风娟、阳粤花、刘永勃、李长江	刘顺凯 廖继彪 胡伟	一等奖

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	奖项
12	土木工程学院	无线赋能——滑碰自供电智能鼠标	科技作品类	苑风娟	本科	彭云飞、蒋雨欣、刘涵、卢婷、 彭俊航、张锦昊	谭栋国 孙洪鑫	一等奖
13	校团委	管中窥“损”——市政管道泄漏探测机器人	科技作品类	程嘉欣	本科	陈晨旭、李泽锋、谢湘林、戴奕敏、 刘思睿、刘丹妮	唐翠柳 徐琨	一等奖
14	机电工程学院	“焊”然一新——一种高效低碳的绿色焊接方案	科技作品类	柯汶涛	本科	栾翔、赵嘉鑫、陈继康、郑贺远	屈原缘 陈冰	一等奖
15	机电工程学院	强界护核：核辐射屏蔽用 B4C/Al-CFRP 超混杂复合层板的仿生设计与制备技术	科技作品类	张鑫涛	本科	闫超奇、王孜、乔子涵、江佳兴、 黄南南、朱旭冉	李树健	一等奖

## 二等奖（共 25 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	奖项
1	土木工程学院	“锚栓智检风场护航”——一风机锚栓轴力无损检测与智能预警系统	科技作品类	曾智强	博士研究生	杨俊、梅志鹏、肖悦、吴国强、段翔云、张天予	赵超 钟新谷	二等奖
2	资源环境与安全工程学院	热烟换气·深地固碳——电厂废热驱动煤层气开采与 CO <sub>2</sub> 封存新路径	科技作品类	曹洁艳	博士研究生	郝士刚、陈志远、曾灿、宋雯倩、李智勇、林沁莹、田帅	李贺	二等奖
3	机电工程学院	油—液双源混驱叉装车行走系统的参数匹配与优化	科技作品类	聂彦伟	硕士研究生	陈樟、韩龙辉、陈继浪、李钧、万哲成	高帅 安颖	二等奖
4	资源与安全工程学院	低碳背景下页岩三轴压缩变形破坏特征模拟研究	科技作品类	左海芳	硕士研究生	孙奥宇	朱永建	二等奖
5	化学与化工学院	盐染双清——新型纳滤膜技术在含盐染料废水资源化处理中的实践	科技作品类	蒋文涌	本科	潘妙佳、张宏源、汪玥、刘盛瑶、唐彩虹、孙瑶	黄铁凡 薛建荣	二等奖
6	化学与化工学院	熵启芯辰——高熵氧化物纳米复合阴极材料助力固体氧化物燃料电池性能突破	科技作品类	陈思彤	本科	邓维兵、肖锦鹏、张辉、李畅、刘颖渝、刘欣宇	徐红梅 王燕	二等奖
7	校团委	湘伴童行：本土化视角下环保节能绘本的适配性改造与亲子阅读实践研究——以湖南青少年为培育主体	社会实践调查报告类	谢紫依	本科	吴可佳、严曼琦、张靓宇、邓婷月、唐唯	唐翠柳	二等奖
8	化学与化工学院	“教”有所成“废”有所归——高校志愿服务在垃圾分类与双碳教育中的实践路径研究	社会实践调查报告类	黄梦霞	本科	杨蓉、胡盛泉、李思倚、龙小飞、杨佳艳	王彪 周椿富	二等奖
9	数学与统计学院	“声”生不息“碳”路“效”行——“一学三促”环保宣讲提升大学生环境效能感研究	社会实践调查类	聂茂林	本科	钟虹莉、米蓝、芮吉祥、要成博、臧诗宇	尹湘锋 管桂翠	二等奖
10	物理与电子科技学院	绿莓智巡者——Ernie Bot AI 赋能下的大棚草莓植巡机器人	科技作品类	利勇康	本科	刘先吕、朱燕晨、朱林斌、谭思思、杨育鸿、郝祥越	杨同斌 窦志远	二等奖
11	数学与统计学院	校绿行动——基于湘潭市中小学节能减排教育实践活动的效果评估与优化研究	社会实践调查报告类	刘思源	本科	尹文星、肖玉芯、万馨	刘緬芳 丁爱霞 江伟	二等奖
12	计算机科学与技术工程学院	绿眠宝——基于睡眠分期与 AI 哭声辨因的智能节能婴儿睡袋	科技作品类	刘婷	本科	林赏、谭艳玲、朱静怡、刘晨俊、康璐、邹琳	夏新军 张志彬	二等奖

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	奖项
13	马克思主义学院	湘潭市河西污水处理厂“光伏+水务”绿色低碳转型的举措与启示研究	社会调查报告类	李佳阳	本科	彭静雯、米蓝、向宇、李雨诺、吴文明、黄伟	邹昕 管桂翠 赵国强	二等奖
14	土木工程学院	光呼吸者——光响应仿生智能空气净化材料	科技作品类	汤俊杰	本科	罗升珩、周铮、李鑫友、肖杜钰、杨子豪	周柯	二等奖
15	数学与统计学院	碳普惠视角下居民低碳出行影响因素研究——基于 SEM-Logistic 联合模型实证分析	社会实践调查报告类	何怡婷	本科	曾雨萱、刘宇欣、赵姿、田艳	江伟	二等奖
16	资源与安全工程学院	点菌成金—赤松茸引领酸土生金	社会实践调查报告类	任语蒙	本科	王敏、谌天琪、方艺霏、赖淑娟、梁大莉、银莞睿	刘东海	二等奖
17	机电工程学院	绿智铸刃——基于 GBFS 及多维机器学习的高熵硬质合金刀具设计系统	科技作品类	姜心怡	本科	朱燕晨、戴思静、胡恒滔、周才榆、陆炎申、邹宇峰	唐思文	二等奖
18	机电工程学院	“风擎雷护、云盾智防”——风机新型高效节能氧化锌避雷器	科技作品类	石科科	本科	刘家夷、李碧轩、吴陈子昱、曾子涵、廖心晨、王家毅	王文韞 葛吉民	二等奖
19	人文学院	舜韵湘超 零碳九嶷——舜文化与湘超赋能的文旅全链路减排体系	科技作品类	房先竹	本科	祖婷轩、钟明慧、梁颖怡、黄瀚哲、卢铭森、李欣妮	欧阳萍	二等奖
20	校团委	多维“诊”治岸线 全域“护”航家园——“诊-治-防”全链条社会实践 赋能流域低碳治理与生态保护	社会实践调查报告类	曾佳欣	本科	彭阳、朱文慧、林鑫尧、刘子菡	唐翠柳	二等奖
21	信息与电气工程学院	“镜益求清”——基于混合注意力机制的新型低功耗光声内镜高清成像系统	科技作品类	王佳仪	本科	刘露瑶、刘博翔	梁思奇	二等奖
22	商学院	伞骨里的绿色密码：石鼓非遗油纸伞全链条减碳模式研究	社会实践调查报告类	何春晓	本科	雷婷芳、罗妍、郭慧婵、刘美玉	陈攀	二等奖
23	计算机科学与技术工程学院	“碳眼”——基于“端-边-云”架构的中小制造企业能耗透明化监测与节能实践	社会实践调查报告类	李彩铃	本科	刘靓雅、熊梓炅、姜程、肖王雅	刘玉珍	二等奖
24	商学院	碧水楸行——基于苦楸的水体净化方案	科技作品类	胡倩	本科	宫睿蔓、蒋辰玺	赵振军	二等奖
25	材料科学与工程学院	“膜”法分离——智能纳米纤维膜构筑低功耗高效油水分离系统	科技作品类	熊炫琪	本科	赵波、陈真好、张天宇、赖子铭、田泽鑫	徐娜娜	二等奖

## 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	奖项
1	资源与安全工程学院	焰译千语	科技作品类	彭蓉	博士研究生	姜懿航、陈昊彬、阳超祁、刘芷含、邹思琪、黄志豪	李树清 易明浩 张昕	三等奖
2	机电工程学院	智泵双驱-基于动态负载追踪的电机-泵双变量节能控制系统	科技作品类	姚朝阳	硕士研究生	孙依凡、刘宇超、俞众、吴泽诚、贺乐君	刁毅	三等奖
3	机电工程学院	面向新能源汽车节能管理的动力电池 SOC 高精度估计方法	科技作品类	刘健	硕士研究生	欧阳封、钱同林、邝飞雄、杨景云	余承其 康辉民	三等奖
4	资源与安全工程学院	智造新材绿动矿山——基于多技术融合的尾矿智能化分级与低碳利用技术	科技作品类	张雪丽	硕士研究生	陈幸虎、罗曦明、姜睿涵、李竟境、王惟、肖凯文	唐雯钰 高如高	三等奖
5	资源与安全工程学院	“智汇绿采”——通用型低功耗模块化智能水果采摘机器人	科技作品类	郭子轩	硕士研究生	张喜亮、蒋湘燕、金鑫、许镜、刘洋羽	崔燕 刘勇	三等奖
6	资源与安全工程学院	“绿”动未来：改性海泡石吸附 VOCs 的实验与模拟综合研究	科技作品	谭子欣	硕士研究生	肖杏、彭天赐、张晓雅、陈颖、黄波、胡彬	杜雪雨	三等奖
7	机电工程学院	智控节能——AI 无人精量播种车	科技作品类	李奕佳	本科	谢昕然、付童瑶、文琴、王书言、陈煜、谷海波	潘阳	三等奖
8	化学与化工学院	“膜”法光解：水体抗生素净化循环材料	科技作品类	钟倪	本科	谭梦瑶、饶欣、舒畅、唐晨	赵秀飞	三等奖
9	资源与安全工程学院	固碳筑绿·矿土新生——尾矿低耗修复与智能固碳技术	科技作品类	何慧琳	本科	李展雯、郑盛夫、王韩予、王超宽、王泽阳	伍泽广	三等奖
10	物理与电子科技学院	牵手——全链低碳的留足导盲挚友	科技作品类	宁艳红	本科	谭艳、张进、黄永星、徐煜媛、梁田勇、刘凤	刘述钢 盛威 贺乾格	三等奖
11	信息与电气工程学院	基于声纹频谱分析的校园供水管道漏水检测装置	科技作品类	廖俊达	本科	苏洁	韦文祥	三等奖
12	马克思主义学院	“新”花怒放绿意盎“燃”——新质生产力驱动浏阳花炮绿色转型的主要举措和经验启示	社会调查报告类	傅梦琪	本科	邱霄、孙佳悦、谭昱、王喜悦、曲津萱、冯子齐	罗娜 易晨星	三等奖

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	奖项
13	物理与电子科技学院	乘隙而入见微知著--高空外墙智能检测系统	科技作品类	郭紫藤	本科	赵子涵、罗天翼、陈晨旭、朱送琳、程嘉欣、邓美蓉	徐琨 詹杰	三等奖
14	土木工程学院	净碳清尘——一种配备自适应悬浮导板的零碳清洁机构	科技作品类	黄佳文	本科	肖芬、林宇欣、喻佳妮、蒋欣艺、欧阳梦露	黄志 黄梅	三等奖
15	数学与统计学院	“火线封锁者”优化模型	科技作品类	罗凤	本科	钟奇慧、袁立果、张佳乐、韩淑阁	陈洁 刘辉亚	三等奖
16	信息与电气工程学院	深蓝节能号--绿航深海探测救援机器人	科技作品类	祖婷轩	本科	王希腾、柯程、宋翔鸣	黄毅	三等奖
17	教育学院	“碳”寻蓝境——海洋生态与低碳能源交互教学系统	科技作品类	徐一铭	本科	凌心雨	马培锋	三等奖
18	土木工程学院	基于固废资源化与智能感知的低碳 3D 打印建造系统	科技作品类	杨鼎	本科	付玉莹、滕亚娟、谢龙、罗升珩、刘畅	黄博 汪建群	三等奖
19	化学与化工学院	新型便携式硫化氢检测仪	科技作品类	向萝成俊	本科	凌星美、李嘉琪、范宗儒	陈述 张培盛	三等奖
20	资源与安全工程学院	《多模型异步 Agent 架构支撑的污水处理厂智能化运营管控方案》	科技作品类	张雅茹	本科	刘佳乐、金睿	陈章	三等奖
21	马克思主义学院	“莲”润三湘“蟹”兴泥湾——湘潭县花石镇泥湾村莲蟹共生模式绿色低碳发展的调查研究	社会调查报告类	涂安祥	本科	申禹、朱彦羽、李慧杰、王皓哲、纪子伯、邓向泽	吴旋	三等奖
22	齐白石艺术学院	画境溯源——文旅空间“实体建造+数字赋能”一体化服务商	科技作品类	谭嘉影	本科	李凌菡、黄云、谢君睿	陈雅婧	三等奖
23	材料学院	"稠油开采不再愁"——CO2 开关型表面活性剂的设计与研究	科技作品类	罗津	本科	朱佳乐、雷依璇、刘欣洋、梅芯毓、徐巧慧、叶婉仪	田俐	三等奖
24	资源与安全工程学院	低碳固废新材：锂渣基高性能特种混凝土研发	科技作品类	何颖	本科	何静	易晨星	三等奖
25	马克思主义学院	“秆”流不息“碳”路先锋——湘潭响水乡红星村秸秆资源化利用的减排效益与振兴路径调研	社会调查报告类	牟彦祖	本科	刘晶晶、尹嘉欣、邓玲、王雅轩、雷宇洁、吴丽丽	陈兰英	三等奖

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	奖项
26	土木工程学院	风驰智测隐患无遁——基于大数据分析的风力发电机组支撑结构全生命周期智能监控系统	科技作品类	谢林浩	本科	谭田雪、徐莺萱、郑子杰、唐成锦、 欧阳颂、迟琪	戚菁菁 吕伟荣 刘骞	三等奖
27	土木工程学院	绿能梯用—“仓”盈——太阳能梯级利用+PCM 储热农业多能供能装置设计说明书	科技作品	李俊杰	本科	杨绪鸪、郭好、梁志如、刘佳媛、 刘如鑫、张双盈	罗春 唐艺芳	三等奖
28	商学院	双碳目标下大学生校内外低碳出行差异研究及节能减排激励方案设计——以湖南科技大学为例	社会实践调查报告类	谢清汝	本科	肖金杰、金悦、周莹	李凯娟	三等奖
29	商学院	基于土壤污染精准修复系统设计方案	科技作品类	岳琳凯	本科	涂曼雪、董恒宇、尹卓琳	罗丽珍	三等奖
30	马克思主义学院	青“盒”减碳绿“递”万家——大学生快递包装回收知行现状调研及社会层面优化启示	社会调查报告类	闫莹	本科	刘维、舒凌睿、彭健、钟明慧、杨 璧瑄	刘图其 罗娜	三等奖