附件：

第十届“节能减排”湖南科技大学大学生社会实践与科技竞赛获奖名单

|  |
| --- |
| **特等奖（15件）** |
| **序号** | **学院** | **作品名称** | **作品类别** | **第一作者** | **备注** |
| 1 | 机电工程学院 | 压电堆驱动的风力机叶片双波模式除抗冰系统 | 科技作品类 | 苏漫漫 |  |
| 2 | 信息与电气工程学院 | 空调节能辅助装置 | 科技作品类 | 王冉冉 |  |
| 3 | 信息与电气工程学院 | 废水利用连接红外线冲水箱 | 科技作品类 | 田鑫 |  |
| 4 | 机电工程学院 | 喷水打印机 | 科技作品类 | 张鸿泰 |  |
| 5 | 机电工程学院 | 基于太阳能的宿舍智能雾化降温系统 | 科技作品类 | 顾泽顺 |  |
| 6 | 信息与电气工程学院 | 集合雨水与光能的共发电装置 | 科技作品类 | 范子彦 |  |
| 7 | 信息与电气工程学院 | 基于北斗定位的废弃蓄电池回收系统 | 科技作品类 | 彭翔宇 |  |
| 8 | 资源环境与安全工程学院 | 水面垃圾清理器 | 科技作品类 | 邱泓杰 |  |
| 9 | 资源环境与安全工程学院 | 基于气溶胶动力学的矿井排风热提取装置 | 科技作品类 | 杨子文 |  |
| 10 | 化学化工学院 | 蛋壳粉基多功能环保纸的研制 | 科技作品类 | 王东东 |  |
| 11 | 资源环境与安全工程学院 | 地热资源与经济环境——长沙浅层地热能开发利用 | 社会实践调查报告类 | 夏成志 |  |
| 12 | 商学院 | 绿色建筑节能减排效益分析与政策研究——以昭山两型产业发展中心为例 | 社会实践调查报告类 | 李 琦 |  |
| 13 | 商学院 | “互联网+”智能垃圾分类进校园的节能减排效应分析 | 社会实践调查报告类 | 李娅婷 |  |
| 14 | 商学院 | 交通拥堵的雾霾效应——以湘潭城区为例 | 社会实践调查报告类 | 谭雅倩 |  |
| 15 | 材料科学与工程学院 | 湘潭市家庭过期药品研究与调查：潭城药殇 | 社会实践调查报告类 | 姜博然 |  |
| **一等奖（22件）** |
| **序号** | **学院** | **作品名称** | **作品类别** | **第一作者** | **备注** |
| 1 | 土木工程学院 | 废弃陶瓷抛光砖粉改性沥青的制备与性能研究 | 科技作品类 | 申莹珲 |  |
| 2 | 机电工程学院 | 洗衣机废水再利用系统的优化与再设计 | 科技作品类 | 黄 磊 |  |
| 3 | 机电工程学院 | 太阳能声光控照明篮板 | 科技作品类 | 汪 涛 |  |
| 4 | 机电工程学院 | 自动节能节水新型热水器 | 科技作品类 | 李博平 |  |
| 5 | 机电工程学院 | 雨水重力势能发电系统 | 科技作品类 | 邹 宇 |  |
| 6 | 信息与电气工程学院 | 高效电梯 | 科技作品类 | 黄磊 |  |
| 7 | 物理与电子科学学院 | 发电及智能加热一体化太阳能热水器 | 科技作品类 | 潘少鹏 |  |
| 8 | 资源环境与安全工程学院 | 微生物吸附材料制备及其在锰污染水体修复中的应用 | 科技作品类 | 刘 涛 |  |
| 9 | 资源环境与安全工程学院 | 防控煤炭自燃的阻燃膏体泡沫 | 科技作品类 | 陈 立 |  |
| 10 | 材料科学与工程学院 | 一种环境友好型可控降解水性聚氨酯海洋防污材料 | 科技作品类 | 王 向 |  |
| 11 | 化学化工学院 | 氧化石墨烯包覆高铁酸钾微纳米材料的制备及处理高浓度抗生素废水研究 | 科技作品类 | 仇丽君 |  |
| 12 | 化学化工学院 | 一种导电且吸附CO2气体超级电容器的制备 | 科技作品类 | 王会锋 | 硕士研究生 |
| 13 | 信息与电气工程学院 | 生活废水回收冲厕装置 | 科技作品类 | 欧阳帆 |  |
| 14 | 资源环境与安全工程学院 | 基于卫星数据的湘江流域土地低碳利用调控对策 | 社会实践调查报告类 | 王 璐 |  |
| 15 | 人文学院 | 普及旧手机贵金属回收、我们在行动调查 | 社会实践调查报告类 | 贺晓玲 |  |
| 16 | 法学与公共管理学院 | 共享汽车绿色出行研究—以长株潭例  | 社会实践调查报告类 | 廖芷为 |  |
| 17 | 商学院 | 基于“互联网+绿色金融”的企业新型公益的价值研究——以蚂蚁森林为例 | 社会实践调查报告类 | 蔡玉霖 |  |
| 18 | 商学院 | 校园交通系统优化的节能减排效应研究——以湖南科技大学为例 | 社会实践调查报告类 | 丁鹏成 |  |
| 19 | 机电工程学院 | 关于校园垃圾回收调查分析及提高其利用率对策研究报告 | 社会实践调查报告类 | 余健珲 |  |
| 20 | 机电工程学院 | 纸张资源浪费研究调查报告 | 社会实践调查报告类 | 刘 轩 |  |
| 21 | 教育学院  | 基于低碳智能手机理念的高校课堂“低头族"——以湖南科技大学为例 | 社会实践调查报告类 | 施 展 |  |
| 22 | 商学院 | 高校快递包装回收分级处理方案 ——基于湖南科技大学的调查 | 社会实践调查报告类 | 张倩倩 |  |
| **二等奖（45件）** |
| **序号** | **学院** | **作品名称** | **作品类别** | **第一作者** | **备注** |
| 1 | 土木工程学院 | 一种蒸发性墙体的水循环降温节能系统 | 科技作品类 | 熊 梨 |  |
| 2 | 土木工程学院 | 家用空调积尘智能检测APP | 科技作品类 | 林 志 |  |
| 3 | 机电工程学院 | 智能家居测控一体化节能系统 | 科技作品类 | 陈湘礼 |  |
| 4 | 机电工程学院 | 车辆温差与光伏发电温控通风系统 | 科技作品类 | 王浩霖 |  |
| 5 | 机电工程学院 | 基于高能凸透镜聚光作用温差片——铜板吸热双模块的高效发热发电节能系统  | 科技作品类 | 刘诗栋 |  |
| 6 | 机电工程学院 | 城市高楼蓄排水发电装置 | 科技作品类 | 廖 纯 |  |
| 7 | 信息与电气工程学院 | 可控温节能热水壶 | 科技作品类 | 吴世文 |  |
| 8 | 信息与电气工程学院 | 振动发电毯 | 科技作品类 | 熊都 |  |
| 9 | 信息与电气工程学院 |  摄像头-LED广告屏智能节能控制系统 | 科技作品类 | 姚浩然 |  |
| 10 | 信息与电气工程学院 | 节能节水电热水器远程控制系统 | 科技作品类 | 李楠 |  |
| 11 | 信息与电气工程学院 | 基于蓝牙主从通讯的智能包装控制系统 | 科技作品类 | 陈家兴 |  |
| 12 | 机电工程学院 | 用电器待机自断电开关 | 科技作品类 | 乔晋一 |  |
| 13 | 机电工程学院 | 基于压电能量转换原理下液压冲击能的高效回收装置 | 科技作品类 | 石 磊 |  |
| 14 | 机电工程学院 | 便携式户外运动自发电式加热保温杯 | 科技作品类 | 吴 菲 |  |
| 15 | 机电工程学院 | 电动车减震器循环发电装置 | 科技作品类 | 周 胜 |  |
| 16 | 信息与电气工程学院 | 洗衣机排水口水循环装置 | 科技作品类 | 赵津 |  |
| 17 | 信息与电气工程学院 | 温室大棚智能监控系统 | 科技作品类 | 王佳 |  |
| 18 | 信息与电气工程学院 | 基于APP的老年人节能型智能取暖器 | 科技作品类 | 丁小苗 |  |
| 19 | 信息与电气工程学院 | 空调外机排水灌溉装置 | 科技作品类 | 张瑜 |  |
| 20 | 物理与电子科学学院 | 教室照明节能系统 | 科技作品类 | 武 玉 |  |
| 21 | 物理与电子科学学院 | 基于ZigBee设计的室内智能照明系统 | 科技作品类 | 雷 彪 |  |
| 22 | 物理与电子科学学院 | 校园寝室节能系统 | 科技作品类 | 卢纳多 |  |
| 23 | 物理与电子科学学院 | 基于STM32单片机的自动售货机节能设计 | 科技作品类 | 宋恒芬 |  |
| 24 | 资源环境与安全工程学院 | 基于机载LiDAR的智能节水灌溉系统 | 科技作品类 | 王 琼 |  |
| 25 | 材料科学与工程学院 | 基于电磁铁温度感应的智能节水开关 | 科技作品类 | 邓佳健 |  |
| 26 | 材料科学与工程学院 | 易碎品可重复使用气囊式包装盒 | 科技作品类 | 许锡敏 |  |
| 27 | 材料科学与工程学院 | 镁铝梯度材料高校短流程铸造 | 科技作品类 | 刘锦 |  |
| 28 | 化学化工学院 | 离子印迹聚合物膜制备及对含铼废液的处理 | 科技作品类 | 任盼锋 |  |
| 29 |  艺术学院  | 家用智能调节马桶节水系统 | 科技作品类 | 李松霖 |  |
| 30 |  艺术学院  | 智能充电转换器 | 科技作品类 | 卢 鑫 |  |
| 31 | 潇湘学院 | 基于土壤湿度传感器的植物浇灌系统 | 科技作品类 | 周 琦 |  |
| 32 | 生命科学学院 | 大学生食堂用餐浪费现象及解决办法——以湖南科技大学为例 | 社会实践调查报告类 | 杨叶琪 | 硕士研究生 |
| 33 | 人文学院 | 湘潭市工业能源消费与经济增长关系的研究 | 社会实践调查报告类 | 成宛莹 |  |
| 34 | 法学与公共管理学院 | 快递行业过度包装问题及其绿色化治理策略研究 | 社会实践调查报告类 | 陈玉丹 |  |
| 35 | 法学与公共管理学院 | 高校毕业论文用纸情况调查及无纸化模式构建 | 社会实践调查报告类 | 张志豪 |  |
| 36 | 商学院 | 关于废旧衣物回收利用现状的调查研究——以湖南科技大学及其周边地区为例 | 社会实践调查报告类 | 邓 贝 |  |
| 37 | 商学院 | 关于农村环保投资困境的研究——以湘潭部分农村地区为例 | 社会实践调查报告类 | 桂 腾 |  |
| 38 | 商学院 | 合理使用新型“绿色”化肥促进农业生产的节能减排 | 社会实践调查报告类 | 李铸相 |  |
| 39 | 机电工程学院 | 关于健身发电设备推向市场的可行性研究 | 社会实践调查报告类 | 王舒阳 |  |
| 40 | 机电工程学院 | 大学生废旧自行车调查分析与对策分析方案 | 社会实践调查报告类 | 何 杰 |  |
| 41 | 教育学院  | 贫困山区现代绿色养猪业节能减排规划 | 社会实践调查报告类 | 黎梓伶 |  |
| 42 | 商学院 | 两型社会建设背景下学生公寓社区调查研究――以湖南科技大学为例 | 社会实践调查报告类 | 宋 佳 |  |
| 43 | 商学院 | 高校OFO共享单车节能减排效应及精细化管理 | 社会实践调查报告类 | 王娇玉 |  |
| 44 | 商学院 | 低碳经济视角下推进湖南省碳排放交易机制的可行性分析——以湘潭市老工业基地低碳转型为例 | 社会实践调查报告类 | 王 岚 |  |
| 45 | 商学院 | 基于可持续发展的废旧电子产品处理及综合回收利用策略研究 | 社会实践调查报告类 | 李媛春 |  |
| **三等奖（60件）** |
| **序号** | **学院** | **作品名称** | **作品类别** | **第一作者** | **备注** |
| 1 | 土木工程学院 | 便携式一体化牙刷 | 科技作品类 | 高闻靖 |  |
| 2 | 土木工程学院 | 基于“无信号灯”的十字路口无障碍通行系统 | 科技作品类 | 谢云鹏 |  |
| 3 | 机电工程学院 | 多功能智能充电篮球 | 科技作品类 | 温 璐 |  |
| 4 | 机电工程学院 | 厨房炉灶智能节能系统 | 科技作品类 | 张籽林 |  |
| 5 | 机电工程学院 | 基于液压齿轮传动原理的旋转木马 | 科技作品类 | 张 吉 |  |
| 6 | 机电工程学院 | 自来水管套式发电装置及灯具 | 科技作品类 | 江 喜 |  |
| 7 | 机电工程学院 | 隔栏式停车位 | 科技作品类 | 匡泽文 |  |
| 8 | 机电工程学院 | 地铁风力发电装置 | 科技作品类 | 谢 姚 |  |
| 9 | 机电工程学院 | 一种新型的热声制冷原理风扇 | 科技作品类 | 秦 超 |  |
| 10 | 机电工程学院 | 蓄能-可充电式公交座椅 | 科技作品类 | 王相柠 |  |
| 11 | 机电工程学院 | 汽车尾气温差发电与循环利用 | 科技作品类 | 郭俊权 |  |
| 12 | 机电工程学院 | 基于机器视觉的电视机电源控制装置 | 科技作品类 | 张振宁 |  |
| 13 | 机电工程学院 | 节能凝水板 | 科技作品类 | 曹锐轩 |  |
| 14 | 信息与电气工程学院 | 燃气灶节能技术改进 | 科技作品类 | 唐斌 |  |
| 15 | 信息与电气工程学院 | 手摇与温差发电的温控保温水杯 | 科技作品类 | 谢雪 |  |
| 16 | 信息与电气工程学院 | 雨水发电装置 | 科技作品类 | 何勇超 |  |
| 17 | 机电工程学院 | 压力发电式减速带 | 科技作品类 | 何 李 |  |
| 18 | 机电工程学院 | 自供能无线鼠标 | 科技作品类 | 黎国标 |  |
| 19 | 信息与电气工程学院 | 自发电的单车智能控灯系统 | 科技作品类 | 李江男 |  |
| 20 | 信息与电气工程学院 | 集成火灾报警的教室智能监控系统 | 科技作品类 | 邓弘锐 |  |
| 21 | 信息与电气工程学院 | ATM机节能控制系统 | 科技作品类 | 戈鑫 |  |
| 22 | 信息与电气工程学院 | 自动开关式烤火炉 | 科技作品类 | 赵津 |  |
| 23 | 信息与电气工程学院 | 基于蓝牙的家用电器常待机电源模块 | 科技作品类 | 曹宣吉 |  |
| 24 | 信息与电气工程学院 | 基于压电陶瓷和太阳能发电的公交车节能系统 | 科技作品类 | 符振威 |  |
| 25 | 计算机科学与工程学院 | 基于单片机的智能台灯 | 科技作品类 | 陈世豪 |  |
| 26 | 计算机科学与工程学院 | 基于图片测绘物体三维比例 | 科技作品类 | 黄志文 |  |
| 27 | 计算机科学与工程学院 | 基于互联网自定义旅游优化网站 | 科技作品类 | 刘 喆 |  |
| 28 | 计算机科学与工程学院 | 基于单片机的自适应灯光照明系统 | 科技作品类 | 吴宇鑫 |  |
| 29 | 数学与计算科学学院 | 洗衣机的优化设计问题的研究 | 科技作品类 | 郑乐君 |  |
| 30 | 材料科学与工程学院 | 互联网+智慧城市公交服务系统——优公交 | 科技作品类 | 吴世历 |  |
| 31 | 材料科学与工程学院 | 基于网络课表的大学生宿舍水电管理系统 | 科技作品类 | 郑南之 |  |
| 32 | 材料科学与工程学院 | 无机钙镁离子检测用荧光探针的制备 | 科技作品类 | 李英杰 |  |
| 33 | 材料科学与工程学院 | 轮船振动发电装置的研究 | 科技作品类 | 唐玉波 |  |
| 34 | 材料科学与工程学院 | 基于机械摩擦生热的户外婴用加热水杯 | 科技作品类 | 李志贺 |  |
| 35 | 材料科学与工程学院 | 汽车尾气处理发电装置 | 科技作品类 | 肖谦 |  |
| 36 | 材料科学与工程学院 | 农业机械尾气制备肥料装置 | 科技作品类 | 成声亮 |  |
| 37 | 建筑与艺术设计学院 | 温差发电锅铲设计 | 科技作品类 | 曾 杰 |  |
| 38 | 建筑与艺术设计学院 | 家庭污水过滤循环生态杯 | 科技作品类 | 陈胜军 |  |
| 39 | 商学院 | ECER多功能节能减排灯 | 科技作品类 | 李铸相 |  |
| 40 | 商学院 | 创新型分类垃圾桶 | 科技作品类 | 吴斯羽 |  |
| 41 | 潇湘学院 | 炭火烧烤架的余热转换装置 | 科技作品类 | 陈 昕 |  |
| 42 | 资源环境与安全工程学院 | 湘潭市产业转型对湘江水污染物减排研究研究——基于WASP模型的视角 | 社会实践调查报告类 | 裴文墨 |  |
| 43 | 物理与电子科学学院 | 湘潭市太阳能现状以及发展研究 | 社会实践调查报告类 | 谭兴鑫 |  |
| 44 | 建筑与艺术设计学院 | 太阳墙系统研究与应用 | 社会实践调查报告类 | 黄诗韵 |  |
| 45 | 人文学院 | 大学生废旧衣物回收利用调查研究-以湖南科技大学为例 | 社会实践调查报告类 | 徐智敏 |  |
| 46 | 法学与公共管理学院 | “资源节约型"校园建设背景下高校水电管理存在的问题及对策研究—以湖南科技大学为例 | 社会实践调查报告类 | 祝思齐 |  |
| 47 | 商学院 | 湖南省湘潭市推广油气回收治理方案的潜力研究 | 社会实践调查报告类 | 关 晴 |  |
| 48 | 商学院 | 校园洗涤用品减排效果分析研究——以湖南科技大学为例 | 社会实践调查报告类 | 胡雅煊 |  |
| 49 | 商学院 | 基于空调节能的现实思考 | 社会实践调查报告类 | 黄 芦 |  |
| 50 | 商学院 | 在绿色能源转型背景下“煤改气”的环境效益对比分析——以北京市供暖为例 | 社会实践调查报告类 | 李 佳 |  |
| 51 | 商学院 | 生态文明建设下城市绿化资源的承包式管理可行性分析及相关建议 | 社会实践调查报告类 | 林振达 |  |
| 52 | 机电工程学院 | 废旧鼠标产生及处理情况调查分析及建议 | 社会实践调查报告类 | 成 远 |  |
| 53 | 商学院 | 秸秆高值化回收利用研究 | 社会实践调查报告类 | 任 慧 |  |
| 54 | 商学院 | 关于石墨烯电池推广应用的可行性研究 | 社会实践调查报告类 | 田 晨 |  |
| 55 | 商学院 | 流程企业内部资源价值流三维动态分析模型研究 | 社会实践调查报告类 | 王雨秋 |  |
| 56 | 商学院 | 湖南省商品有机肥施用与推广现状调查及对策研究——以湘潭市为例 | 社会实践调查报告类 | 王 越 |  |
| 57 | 商学院 | 湖南科技大学周边农贸市场剩菜及残渣处理现状的调查报告 | 社会实践调查报告类 | 姚又尹 |  |
| 58 | 商学院 | 高校废旧自行车回收利用的节能减排效益研究——以湖南科技大学为例 | 社会实践调查报告类 | 张桂华 |  |
| 59 | 材料科学与工程学院 | 基于节能减排的高校图书馆建设探究 | 社会实践调查报告类 | 全 顺 |  |
| 60 | 材料科学与工程学院 | 高校公选课现状调查及对策研究 | 社会实践调查报告类 | 张 强 |  |