

附件 1:

2024 年齐鲁工业大学 大学生节能减排社会实践与科技竞赛获奖作品名单

一等奖

申报者代表	作品名称	组别
田楫	“固井卫士”一种耐高温型固井水泥基低碳材料及其快速建造设备	本科生组
刘心政	“骑出光明，夜途无忧”-基于电磁感应的自行车发电装置	本科生组
李兴洁	便携化心电图监测及无创化血糖检测系统	本科生组
吴复昂	桶垃圾速“瘦身”-清洁型光驱自压缩垃圾处理装置	本科生组
贺辰晖	蓝海绿洲-基于太阳能发电和防风固沙矩阵的沙漠生态修复装置	本科生组
汤丽娅	减氮降碳——工业窑炉 SCR 脱硝智慧监控预警系统	本科生组
范弘扬	光动田绿——零能耗智慧农业灌溉系统	本科生组
张晓彤	“碳来氮去”——高浓度有机废液制备生物碳源助力污水高效脱氮性能研究	研究生组
马寒絮	耕地新星 土壤守护--基于 LTR-2 与 DnL1-1 共生体系的微生物农用菌剂	本科生组
刘云飞	“向日葵”-基于自调节的光伏发电式便携式空调	研究生组
王佳宇	吞污吐净-钨酸盐复合光催化材料赋能陶瓷固废处理	本科生组
耿建豪	绿驾共泊，环骑驿站-光伏助力共享单车停放车架	本科生组
陈曦	日下悠然智慧凉亭	本科生组
孙瑞丰	共“窗”未来-智能光伏发电百叶窗	本科生组
马金涛	推波助澜——一种波浪能采集装置的结构优化	本科生组

二等奖

申报者代表	作品名称	组别
-------	------	----

郭金潮	“绿能智暖生态鱼乐坊”基于太阳能的智能温控与循环鱼缸系统	本科生组
韩金泰	煤气化渣改性二氧化钛光催化体系的构建与性能研究	本科生组
谢岩	变壁温诱导粘结性积灰测试装置	本科生组
牟洪石	狙击臭氧污染,守护蓝天白云--大气臭氧污染成因及其前体物减排对策研究	本科生组
周宏阳	基于光导纤维和光伏发电的智能照明系统	研究生组
张恩硕	激光超声无损检测系统核心探测光源	本科生组
马晨	出行无忧-基于太阳能的自行车辅助骑行装置	研究生组
柳晨露	“光耀未来”-微型化低功耗激光气体传感器	研究生组
沙浩熙	碳氢双盈 燃能高效---柔和燃烧的绿色低碳一体化喷嘴	本科生组
王衍博	节碳之“光”--激光技术优化火力发电	本科生组

三等奖

申报者代表	作品名称	组别
刘滕超	便携式绿色激光清洗设备	研究生组
李昕汶	耦合氨催化分解的全氨微火焰低氮燃烧器	本科生组
姚虹宇	变废为宝-马铃薯秧基活性炭电极材料开发	本科生组
龚梦	基于超磁技术的叶轮式曝气器——超旋磁曝气器	研究生组
顾书婷	隙“光”“电”影长相催--一种光电协同高效裂解生物质的新装置	本科生组
孙广振	压电式波浪能采集器	本科生组
黄运龙	环保使节,低碳先锋----冲破陶瓷纤维衬垫国际垄断	本科生组
张浩哲	两步简便高效设计合成电极材料	研究生组
张丹丹	金属杂多酸盐绿色催化转化 CO2 新路线	本科生组
王璇	一“柱”多效——多功能晶胶介质实现复杂废水的一站式吸附与分离	本科生组
余泓波	“花韵药香”——新盆蕴药新方案	本科生组
陈荟伊	防微筑健—可视化荧光 3D 打印智能监测仪	本科生组

孟奕含	高速公路健康监测传感器的制备	本科生组
李书震	电涡流阻尼俘能器系统设计	本科生组
高杨杨	节能减排，高效收集—“插管式牛胃甲烷收集装置”	本科生组