**附件1：**

**2022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** |
| 颜廷煜 | 节节聚电——一种废旧电池电量智能回收装置 | 本科生组 |
| 牟俊锟 | 面向双碳目标的低碳社区太阳能综合利用系统设计 | 研究生组 |
| 赵汉卿 | 环保型多功能防风固沙装置 | 本科生组 |
| 陈梦娟 | 氨然无恙——燃煤装备SCR系统智能喷氨控制技术 | 本科生组 |
| 张越 | 冷热聚电--基于塞贝克效应的浴室冷热水热量回收发电装置 | 本科生组 |

**二等奖**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **申报者代表** | **作品名称** | **组别** |
| 刘建辉 | 煤炭矿井巷道零能耗光纤照明装置 | 本科生组 |
| 罗云泽 | 以“动”制“静”——基于信号插值与归一化变步长理念的主动噪声控制算法及系统 | 本科生组 |
| 徐哲 | “水清污净”—新农村可移动式一体智能化污水处理设备 | 本科生组 |
| 吴金轲 | 生物柴油绿色催化剂—基于姜秸秆的碳基固体酸催化剂研制与应用 | 本科生组 |
| 许鸿耀 | “碳”索未来-适用于氢气的高效低碳燃气轮机燃烧室 | 研究生组 |
| 李培金 | 马铃薯秧基生物质活性炭电极材料开发 | 本科生组 |
| 张林 | “烷美世界”——温室气体痕量甲烷泄漏监测装置 | 研究生组 |
| 周金星 | 太阳能多功能户外遮阳伞 | 本科生组 |
| 龙思灵 | 三维电解耦合厌氧消化全自动废水处理系统 | 研究生组 |
| 苏顺洁 | 纤维素/壳聚糖基水果保鲜膜 | 本科生组 |

**三等奖**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **申报者代表** | **作品名称** | **组别** |
| 王寿林 | “电光石火”——面向火电厂发电尾气的CO2排放精准计量系统 | 研究生组 |
| 段彦飞 | 一种可用于外太空快速建造基地的固废基低碳特种胶凝材料及快速建造设备 | 本科生组 |
| 赵智虎 | “碳”为观止—重心可调节的电动拖拉机系统 | 研究生组 |
| 皮建辉 | 智能追踪式新能源百叶窗 | 本科生组 |
| 于子扬 | 芬顿铁泥脱碱与CO2捕集协同处理系统与工艺 | 研究生组 |
| 王星月 | 钻石活氧水便携式节能环保消毒喷壶 | 本科生组 |
| 张凯 | 基于混合半云模型的风电功率区间预测及储能控制系统 | 研究生组 |
| 田勇 | “秸”尽所“能”——石墨烯光学超灵敏传感薄膜开拓者 | 本科生组 |
| 古雨 | 一种同时处理温室气体CO2和镁矿矿渣的新路线 | 本科生组 |
| 孔祥钦 | 高安全聚合物固态电池的定向设计与研发 | 本科生组 |
| 刘倩倩 | “碳氮双减”——基于太阳能制氢的零碳脱硝系统 | 本科生组 |
| 季晓倩 | 变废为宝、助力双碳——低成本生活废弃物的高值化利用 | 本科生组 |
| 郝肖 | 超疏水纸基涂料——引领“以纸代塑”新风尚 | 研究生组 |
| 巩美辰 | 高功能性牡丹分离蛋白提取及应用 | 本科生组 |
| 吕绪晗 | 可变频的压电式波浪能量采集器 | 研究生组 |