**附件1：**

**2023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** |
| 吴文双 | 自适应可听声波发射系统—深远海风电机组空冷性能优化方案 | 本科生组 |
| 王希彦 | “检拣减”—吸盘和夹爪组合式垃圾分拣抓手 | 本科生组 |
| 孙瑞丰 | “光明天使”-太阳能采光发电储能一体化装置 | 本科生组 |
| 武康 | 智能新“净”界-零能耗自压缩多功能垃圾清理装置 | 本科生组 |
| 耿建豪 | 光伏+沙漠守护者 | 本科生组 |
| 周金星 | “空间先锋，停车无忧”—基于太阳能的智能共享单车立体车库 | 本科生组 |
| 马若麒 | 基于凝结-潮解耦合作用的生物质耦合发电机组尾部烟道积灰检测装置 | 本科生组 |
| 段家强 | “减排新材”——一种低碳固废基建筑3D打印材料 | 本科生组 |
| 张培森 | “拾”来运转—垃圾料仓快速对接装置 | 本科生组 |
| 张越 | 生物质基抗菌活性炭的研究及应用 | 本科生组 |
| 徐昊生 | 助力源头减排，促进绿色发展——地方企业 VOCs 治理现状与减排路径研究 | 本科生组 |
| 刘凯宁 | “高校绿地生态屏障”—基于光伏提水的智能喷灌系统 | 本科生组 |
| 王振猛 | “点汽成金”——一种穹顶、瓦片式集水循环发电系统 | 本科生组 |
| 侯家昊 | 分布驱动式混合动力半挂车动能回收系统 | 本科生组 |
| 皮建辉 | 共“窗”未来—追踪式新能源百叶窗 | 本科生组 |

**二等奖**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **申报者代表** | **作品名称** | **组别** |
| 薛欣萌 | 应用于锂离子电池正极改性的果壳衍生碳材料 | 本科生组 |
| 王伟明 | 一种耦合绿氢的低碳低氮燃烧器 | 本科生组 |
| 韩金泰 | 煤气化渣基TiO2复合光催化材料的制备及其在染料废水中的应用 | 本科生组 |
| 韩东倚 | 一种基于镁矿矿渣的碳捕集新材料制备方法及应用 | 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 |
| 张寒冰 | “铋”水青山——用于低能耗污水处理的新型铋基纳米光催化材料 | 本科生组 |
| 牟俊锟 | 建宅筑楼将绿绕，节能减碳送青来——低碳乡村太阳能综合利用系统设计 | 研究生组 |
| 秦佳琦 | 明胶基生物可降解薄膜 | 本科生组 |
| 陈荟伊 | 安“芯”食源——小型生物可降解食品添加剂检测芯片 | 本科生组 |
| 刘坤 | 金属杂多酸盐绿色催化转化CO2新路线 | 本科生组 |

**三等奖**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **申报者代表** | **作品名称** | **组别** |
| 刘凯宁 | “陶”之夭夭，灼灼其华——UAA(Ultrasonic Add Altofrequency)陶瓷刀具烧结机 | 本科生组 |
| 刘冠铖 | 神“烷”气足：面向煤矿乏风检测的甲烷实时监测系统 | 本科生组 |
| 姜能帅 | 超级电容器马铃薯秧基活性炭电极材料制备方法 | 本科生组 |
| 李雪柯 | “变废为宝”餐厨垃圾处理器 | 本科生组 |
| 陈光许 | 一“柱”多效——多功能晶胶柱实现复杂废水的一站式吸附与分离 | 研究生组 |
| 张驰 | 变幻“莫”测，始“料”未及一MOF复合材料对水中杂质的吸附 | 本科生组 |
| 曲昕岳 | 基于情景分析的京津冀及周边地区机动车减排效果研究 | 研究生组 |
| 巩浩 | 基于 Ni 基催化剂的生物油水蒸气重整制氢的研究 | 研究生组 |
| 王坤 | 3D打印微结构及其高灵敏柔性皮肤传感器制备 | 本科生组 |
| 庞非 | “扭转乾坤”——一种底部可调节漏网花盆 | 本科生组 |
| 唐有璇 | 校内废旧自行车的回收与利用 | 本科生组 |
| 冉子瑞 | 一种能量自给式垃圾填埋场消纳提质系统 | 本科生组 |
| 耿嘉铭 | 净心净意，“肺”同小可——新风系统 | 本科生组 |
| 常文铎 | 竭尽所能——基于水蒸气载热循环和喷淋装置的余热回收系统 | 本科生组 |
| 孟可鑫 | 绿色山河，环保新都----冲破陶瓷纤维衬垫国际垄断 | 本科生组 |