# 山东大学第八届（2017）大学生节能减排社会实践与科技竞赛大赛

## 能源类 获奖情况

### 三等奖

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 作品名称 | 队长 | 学院 |
| NY17001 | 温差能与盐差能在多级闪蒸海水淡化的综合利用 | 王建荣 | 能源与动力工程学院 |
| NY17012 | 聚氯乙烯车间节能优化操作法 | 张良辰 | 化学与化工学院 |
| NY17016 | 一种自清洁复合发电衣服的制备和应用 | 解晓琳 | 化学与化工学院 |
| NY17024 | 石墨烯/二氧化钛纳米复合结构的制备及其光热驱动下降解工业废水中的有机污染物的赝芬顿反应 | 叶煌 | 化学与化工学院 |
| NY17025 | 硫化铜/氧化钛纳米复合结构制备及其光热驱动下降解有机污染物 | 吕涵迪 | 化学与化工学院 |
| NY17030 | 以TiO2纳米管为载体的催化剂在处理尾气中CO方面的应用 | 张瑜 | 化学与化工学院 |
| NY17031 | 一种能检测废水及细胞中二氧化硫衍生物浓度的荧光探针 | 闫泽泉 | 化学与化工学院 |
| NY17035 | 利用生物质制备多孔碳材料及其电化学应用 | 高欣 | 化学与化工学院 |
| NY17041 | 一种二氧化碳封存利用技术的开发 | 齐佳霖 | 化学与化工学院 |
| NY17047 | 风随车动之汽车风能综合利用系统 | 杨存辉 | 能动 |
| NY17048 | 自动寻光的水面漂浮式陶瓷光伏板发电系统 | 庞肖 | 能动 |
| NY17051 | 基于概括性卡诺循环原理的新型热气发电机 | 任天 | 能动 |
| NY17052 | 一款基于半导体发电的自能源智能炉灶的设计 | 冯相友 | 能动 |
| NY17061 | 车用润滑油实时检测装置 | 宋效坤 | 材料 |
| NY17066 | 零能耗微排建筑外观造型设计——针对生态田园农庄 | 周豪 | 能动 |
| NY17089 | 一种基于新能源技术的未来教室 | 翟翘之 | 能动 |
| NY17093 | 基于利用污泥培养藻类兼具污水处理与生物柴油生产的多功能工厂设计 | 曲腾 | 能动 |
| NY17099 | 农村附加阳光与改进火坑耦合供暖 | 刘浩 | 能动 |
| NY17118 | 红外感控节能灯 | 李茜 | 信息学院 |
| NY17140 | 基于生物光合作用下的生态壁纸 | 郭雯雨 | 控制科学与工程学院 |
| NY17151 | 抽油烟机-燃气灶一体化联动控制节能系统 | 陈芳婷 | 电气 |
| NY17157 | CO2零排放的IG-MCFC联供系统 | 花俊杰 | 能源与动力工程学院 |
| NY17173 | 随时畅饮--基于热量交换原理的温控电热开水器 | 罗舒婷 | 能源与动力工程学院 |

### 优秀奖

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 作品名称 | 队长 | 学院 |
| NY17003 | 自动断电开关 | 陈姝 | 信息科学与工程学院 |
| NY17009 | 三维多孔铜基催化剂的设计合成 | 王海旭 | 化学与化工学院 |
| NY17010 | 基于纤维素/壳聚糖磁性复合凝胶的制备 | 张欣 | 化学与化工学院 |
| NY17018 | 微型四方体净化剂 | 聂学忠 | 化学与化工学院 |
| NY17020 | 高性能无定形碳/石墨烯（AC/G）钠离子电池负极材料 | 吴凡 | 化学与化工学院 |
| NY17063 | 节能暖气炉房意能源与动力工程学院 | 房意 | 能动 |
| NY17065 | “节足先灯”——面对高校的灯光、暖气控制系统 | 刘星 | 电气 |
| NY17077 | 基于PWM调光的多功能智能照明系统 | 柳江枫 | 控制 |
| NY17090 | 浴室节水装置作品设计 | 唐洁 | 土建与水利学院 |
| NY17103 | 基于太阳能的可WIFI通讯的智能储能灌溉系统 | 于洋 | 控制 |
| NY17108 | 移动加热站——具有加热功能的背包设计说明书 | 秦水莲 | 管理学院 |
| NY17111 | 发电热水杯 | 李迎港 | 信息科学与工程学院 |
| NY17115 | 汽车卫士 | 王梦妮 | 信息学院 |
| NY17119 | 余热回收性风冷冰箱系统 | 房童 | 能源与动力工程学院 |
| NY17120 | “化反式”新型导热管 | 杨博文 | 能与与动力工程学院 |
| NY17125 | “噔噔噔噔”—基于单片机节能控制系统的强化散热LED灯 | 吴昊天 | 能源与动力工程学院 |
| NY17129 | 待机终结者-电脑外设的福音 | 高小能 | 电气工程及自动化学院 |
| NY17130 | 图像信息级别的视频压缩和实时智能处理技术 | 靳辉 | 信息学院与工程学院 |
| NY17131 | 一种新型货车尾气远程监控装置 | 刘智珂 | 能源与动力工程学院 |
| NY17134 | 基于相变储能的汽车废余热回收利用方案及装置 | 胡鸿林 | 能源与动力工程学院 |
| NY17146 | 利用暖气余热的静电除霾装置 | 李博宇 | 能源与动力工程学院 |
| NY17148 | 具有节能减排效用的新型锅炉 | 金利强 | 能与与动力工程学院 |
| NY17149 | 变废为宝，一种新型实用的冲水马桶 | 刘文凤 | 电气 |
| NY17153 | “智慧路灯”及其智能管理系统 | 王林 | 电气 |
| NY17159 | 宿舍节水水龙头 | 任宽 | 电气学院 |
| NY17160 | 基于变相储能原理的天然气节能装置 | 姜佳彭 | 能源与动力工程学院 |
| NY17162 | 基于AT89C52的智能节能电路灯系统 | 贾玉锦 | 物理学院 |
| NY17163 | 新型餐厨废弃处理及远程多维监控系统 | 吕俊良 | 控制科学与工程学院 |
| NY17164 | 可控蒸发量的干湿联合冷却塔 | 赵媛 | 能源与动力工程学院 |
| NY17165 | 济南市加油站加油口油气回收装置的服役情况及改造装置 | 李佳敏 | 控制学院 |
| NY17169 | 一种智能的新型高效节能燃气灶具设计说明书 | 史学青 | 能源与动力工程学院 |
| NY17171 | 基于聚四氟以乙烯材料的高效节能保温装置 | 李漫佳 | 材料科学与工程学院 |
| NY17179 | 基于热光伏TPV系统的工业余热利用改进装置 | 刘策 | 能源与动力工程学院 |