**浙江大学第11届大学生节能减排竞赛获奖名单公布**

浙江大学第11届大学生节能减排社会实践与科技竞赛于2018年4月21日举行，共有19个学院，51支队伍，245名学生参赛。经专家评审，共评出浙江大学一等奖5项，二等奖10项，三等奖27项，现予公布，如有疑议和参赛信息有误，请于公布之日5天内向竞赛基地或教研处提交书面材料，并请专家复议。

**浙江大学第11届大学生节能减排竞赛获奖名单（排名不分先后）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参赛题目** | **参赛学生姓名** | **所在学院（系）** | **奖项** |
| 1 | Leaf for Life--基于粉末3D打印的落叶餐盒技术 | 蒋晨威、冯统帅、郭文广、宣梦达、王均、陈巧玲 | 电气工程学院、机械工程学院、能源工程学院、高分子科学与工程学院、能源工程学院、机械工程学院 | 一等奖 |
| 2 | 基于泡沫和吸附法洗衣机污水净化循环装置 | 尹志鑫、涂辉、李福、康佳、吕宛泽、李佩璇 | 能源工程学院、电气工程学院、机械工程学院、环境与资源学院、经济学院 | 一等奖 |
| 3 | 基于涡环原理的空气通风优化装置 | 姚宽明、韩润泽、欧阳梓凯、董瀚泳 | 能源工程学院、能源工程学院、控制科学与工程学院、机械工程学院 | 一等奖 |
| 4 | SCR反应器智能检测机器人 | 方晨昊、张城搏、李媛媛、王玉玮、郑盛睿、卫佳辰、袁姝敏 | 机械工程学院、电气工程学院、能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、机械工程学院、机械工程学院 | 一等奖 |
| 5 | “一方净土” 重金属与有机污染物协同去除土壤修复装置 | 瞿铭良、陈大栋、林樱、肖晓辉、高孝国、欧子璇 | 能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、电气工程学院、计算机科学与技术学院、环境与资源学院 | 一等奖 |
| 6 | 基于光能、振动能及热能的能量采集微电源系统 | 蒋施瑶、赵琛、沈开程、花韫韬、杨雅婷 | 电气工程学院、电气工程学院、电气工程学院、电气工程学院、医学院 | 二等奖 |
| 7 | 无源无线的环保监测装置 | 陈浩、赵裕昊、滕国龙 | 电气工程学院、电气工程学院、电气工程学院 | 二等奖 |
| 8 | 净海先生-基于大尺度洋流的自主海漂垃圾收集装置 | 毛江铭、黄中原、陈梦涵、黄小燕、王品豪、许珍君、陈念 | 海洋学院、海洋学院、电气工程学院、能源工程学院、计算机科学与技术学院、农业与生物技术学院、外国语言文化与国际交流学院 | 二等奖 |
| 9 | 公共交通微环境智能监控空气净化系统 | 洪佳楠、刘施镐、王燕、顾琦文 | 能源工程学院、机械工程学院、能源工程学院、机械工程学院 | 二等奖 |
| 10 | 基于棘轮传动的可循环使用横幅 | 张铂炅、王焜、李晨辉 | 机械工程学院、控制科学与工程学院、控制科学与工程学院 | 二等奖 |
| 11 | 压电相变自控温鞋垫 | 张晋显、董兴龙、张清荣、章慧敏 | 能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院 | 二等奖 |
| 12 | FastBBQ热管烧烤签 | 方哲、周佳辉、王云江 | 能源工程学院、能源工程学院、机械工程学院 | 二等奖 |
| 13 | 一节干电池烧开太平洋——37℃壶 | 徐友权、吕柯键、戴馥、冯舒毅、潘浩杰、孟析宇 | 能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、医学院、化学工程与生物工程学院、能源工程学院 | 二等奖 |
| 14 | 基于辐射制冷/热的新型建筑节能装置 | 黄威文、张乾波、程梦真、王琼、陶楚沅、贺宇泽 | 电气工程学院、能源工程学院、能源工程学院、航空航天学院、机械工程学院、电气工程学院 | 二等奖 |
| 15 | 用什么温暖你，我的冬天？----以节能为导向的长江流域住宅建筑冬季热舒适及供暖现状调研及改善对策：以杭州市为例 | 方菲、任梦玉、杨咏梅、刘雅茜、杨慧、陈悦、叶盛捷 | 建筑工程学院、建筑工程学院、建筑工程学院、建筑工程学院、建筑工程学院、建筑工程学院、建筑工程学院 | 二等奖 |
| 16 | E-Fat可发电式新型划船器 | 匡晨阳、郭啸秋、卫昭夏、刘凯、王逸舟、周江萍 | 能源工程学院、机械工程学院、能源工程学院、能源工程学院、电气工程学院、计算机科学与技术学院 | 三等奖 |
| 17 | 高效节能环保炉系统 | 王圣然、刘光、胡朋、戴瑜栋、刘滢强 | 能源工程学院、机械工程学院、机械工程学院、能源工程学院、机械工程学院 | 三等奖 |
| 18 | 智能太阳能百叶窗 | 曹佐臻、林晨昊、方滢、高晗、卢炜、傅吴琛 | 机械工程学院、能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院 | 三等奖 |
| 19 | 能量暂存式废热温差发电系统设计 | 胡耀鹏、孙增金、孙东林 | 电气工程学院、电气工程学院、能源工程学院 | 三等奖 |
| 20 | 基于物联网及区块链的智能控温淋浴系统 | 许方敏、岑诺、吴琼、张凡 | 能源工程学院、航空航天学院、机械工程学院、信息与电子工程学院 | 三等奖 |
| 21 | 喷射式干手器 | 陈颖、金灿灿、宋韬、季陈懿 | 能源工程学院、能源工程学院、机械工程学院、建筑工程学院 | 三等奖 |
| 22 | 一种新型的弱混汽车动力合成装置 | 谭钦怀、洪均益、陈健飞 | 能源工程学院、机械工程学院、能源工程学院 | 三等奖 |
| 23 | 光圈式可开闭拖把桶滤水装置 | 司马静远、种奕玮、杨俊杰、陈东来、金安业、骆飞 | 材料科学与工程学院、能源工程学院、能源工程学院、材料科学与工程学院、化学工程与生物工程学院、电气工程学院 | 三等奖 |
| 24 | 汽车制动能量回收 | 刘关明、赵经纬、汪铭磊、史朝坤 | 能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、电气工程学院 | 三等奖 |
| 25 | 汽车能量收集转化装置 | 郑尧晖、陈一丹、张俊 | 能源工程学院、能源工程学院、高分子科学与工程学院 | 三等奖 |
| 26 | 行走的发电机 | 王增豪、江秉义、王昱涛、汪鑫、江雨欣 | 机械工程学院、能源工程学院、机械工程学院、机械工程学院、外国语言文化与国际交流学院 | 三等奖 |
| 27 | 农村用清洁产能垃圾箱 | 郭勇、卢翼、姜明男、盛浩、王东、尹正发、王壮壮 | 能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院 | 三等奖 |
| 28 | 基于摩擦起电的废水处理装置 | 杨智岚、王晨曦、邹宗毓、李春霖、李向南 | 能源工程学院、能源工程学院、电气工程学院、机械工程学院、能源工程学院 | 三等奖 |
| 29 | 基于人体自重的电梯重量动态平衡装置 | 翟浩兴、刘勇兵、曹宗浩、施程元、张志平、陈秀玲、龙新宇 | 能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、管理学院、能源工程学院、机械工程学院、能源工程学院 | 三等奖 |
| 30 | 共享太阳能伞 | 卢航、付镪、赵越 | 能源工程学院、能源工程学院 、源工程学院 | 三等奖 |
| 31 | 基于红外诊断的野外火灾监测系统 | 陈舒航、周雅敏、王春栋、倪男、刘佳薇 | 能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、控制科学与工程学院、机械工程学院 | 三等奖 |
| 32 | 槽道式快速干发系统 | 刘定杰、黄平安、刘程浩、张发贵、罗若澜 | 能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、外国语言文化与国际交流学院 | 三等奖 |
| 33 | 基于斯特林机的渔船尾气余热驱动制冷系统 | 周柱泉、王奇栋、李晨阳、马现所 | 能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院 | 三等奖 |
| 34 | 基于ARM（Cortex-M4）的半导体温度监测调节系统设计 | 叶怡伟、张怡凡、董萌苇 | 电气工程学院、电气工程学院、电气工程学院 | 三等奖 |
| 35 | 利用重力势能与压强差的家庭废水回收管路 | 李楷阳、王思鹏、黄永创、李子昂 | 能源工程学院、机械工程学院、机械工程学院、电气工程学院 | 三等奖 |
| 36 | 蒸汽浴节水系统 | 杨钊、周劲松、刘智博、李星睿、任远航、刘文渊、谭婷 | 能源工程学院、能源工程学院、机械工程学院、能源工程学院、能源工程学院、机械工程学院、能源工程学院 | 三等奖 |
| 37 | 回水热水器 | 刘磊、裴梓辰、赵金栋 | 能源工程学院、机械工程学院、机械工程学院 | 三等奖 |
| 38 | 利用地底大热容特性通过热管调控室内温度 | 戴钰超、于红运、江邦睿、李路平、王昊文、邓晓豫 | 建筑工程学院、光华法学院、机械工程学院、建筑工程学院、能源工程学院、机械工程学院 | 三等奖 |
| 39 | 基于区块链的家庭综合能源碳结算系统设计说明书 | 庄萌榕、费凡、何畋、韩颖、张岳弛 | 能源工程学院、电气工程学院、电气工程学院、机械工程学院、竺可桢学院（能源工程学院） | 三等奖 |
| 40 | 基于红外感应的节能新型自动售货机 | 何柯琪、何强、蔡元航、胡小璐、李心如、叶巍天 | 建筑工程学院、材料与化学工程学院、能源工程学院、光华法学院、化学系、能源工程学院 | 三等奖 |
| 41 | 斯特林发电机在有机质能源中的优化设计 | 张飞宇、赵羿、袁沛泉 | 能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院 | 三等奖 |
| 42 | 基于发动机散热利用的铲雪融化一体机 | 吴凯、沈家南、姚嘉哲、段润田、陈蔚、金梦丽 | 能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、机械工程学院、能源工程学院、能源工程学院 | 三等奖 |
| 43 | 教室用灯感应方案改进 | 张雨斐、何人可、金斌杰、张书淳 | 能源工程学院、能源工程学院、机械工程学院、机械工程学院 | 参赛奖 |
| 44 | 排水管小精灵——高楼泵水用排水管发电系统 | 王子航、安振华、方家浩、刘昊柏 | 能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、机械工程学院 | 参赛奖 |
| 45 | 基于水平对置的新型四缸联动半齿轮发动机 | 彭官妍、任宇凡、宋秋杰、徐仕楷、吴晓虎 | 能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院 | 参赛奖 |
| 46 | 便携式车辆清洁助手设计 | 狄闻韬、陆浩聪、陈佳钊、高天宇 | 能源工程学院、电气工程学院、能源工程学院、能源工程学院 | 参赛奖 |
| 47 | 太阳能热水器驱动照明装置 | 高如启、郭子啸、林清泉、余炜轩 | 能源工程学院、能源工程学院、机械工程学院、能源工程学院 | 参赛奖 |
| 48 | 可隐藏式自行车停放装置 | 党枭睿、桓潇、李朝阳、李佳雨、詹绍博 | 能源工程学院、机械工程学院、机械工程学院、机械工程学院、机械工程学院 | 参赛奖 |
| 49 | 餐饮油烟分级净化处理装置 | 于顺顺、郑千路、王欣、王凯越 | 能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院 | 参赛奖 |
| 50 | 共熔溶剂萃取技术在水稻秸秆木质素分离中的应用 | 尹正发、汪丰越、胡吉莲、史一航、钱清 | 能源工程学院、农业与生物技术学院、经济学院、生物医学工程与仪器科学学院、能源工程学院 | 参赛奖 |
| 51 | 变聚光台灯 | 王远程、潘国政、阮建波、项海峰、寿志杰、王孟君 | 能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院、能源工程学院 | 参赛奖 |