**2022年大学生节能减排社会实践与科技竞赛**

**校赛获奖作品及团队**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 作品名称 | 团队成员 | 指导老师 | 获奖等级 |
| 1 | 壁上行者-基于爬壁机器人的锅炉水冷壁防爆智能预控平台 | 袁昊冬、钟蕊盈、方煜、张铭、张益东、关渝豪、段霁航 | 付乾、廖强、刘富樯 | 特等奖 |
| 2 | 别具“窗”意——一种新型自适应智能辅助式节能窗 | 张笛、彭思龙、余河江、谷杨、范艺珂、张海宁、柏春龙 | 冉景煜、邵运璘 | 特等奖 |
| 3 | “碳”减“烟”凉——基于烟气余热与二氧化碳处理耦合系统 | 陶艺月、吕瑞灵、张清华、王世杰、王昕、霍炤薇、郑其腾 | 张亮 | 一等奖 |
| 4 | “除”以“汞”芯——一种适用于低温条件的零价汞高效脱除工艺 | 陈益江、曾浩然、张俊杰、孙奥炜、田紫雨、黎燕琳、冉林鑫 | 冉景煜 | 一等奖 |
| 5 | “膜”法发电——面向余热深度利用的膜发电技术 | 刘龙燚、李孟洁、谢世立、王泽晨、刘兴、陈晓郁 | 刘浪、刘朝 | 一等奖 |
| 6 | 水光“催”氢生—基于高效催化剂与外加磁场的可再生能源电解水制氢技术 | 封润泽、袁凯文、周小榆、李相乐、王伟、刘倩、杨雨馨 | 杨仲卿、龚云 | 一等奖 |
| 7 | “以废治废”——面向高温碱性熔渣低碳处理的离心粒化-矿化热回收系统（CGAMER） | 唐科、谢添、乃比江·吾甫尔 | 吴君军 | 一等奖 |
| 8 | “日蒸凝露灌农蔬”——基于太阳能空气取水的新型种植仓 | 周航、江雅弦、瞿清青、周彪、张星 | 程勇 | 二等奖 |
| 9 | “离”所能及-新型等离子体去污灭菌装置 | 张欣、戴静怡、鲜志浩、吴豪、李岚曦、邓若愚 | 陈一 | 二等奖 |
| 10 | 为水而生——基于物联网技术的微污水处理系统的实时监测与控制 | 张邦驰、吕铎周、王南又、马轩奥、赵一贤 | 程旻、龙建 | 二等奖 |
| 11 | “以热产电，以电治水”——基于微生物与电化学耦合的制药厂废热回收和废水处理系统 | 张日昕、方泽昊、窦远航、于秋月、何彦丽、马林紫芸、喻鹏 | 张亮 | 二等奖 |
| 12 | 基于低碳理念的旧工业建筑改造设计 | 隋蕴仪、姜玲、吴辰懿、张福超、程静茹 | 黄海静、曾旭东 | 二等奖 |
| 13 | “浮升地气，迅电流光”——一种光伏光热一体化通风发电装置 | 张健、汪钰涵、朱书睿、于希萌、周诗雨、徐语晗 | 李永财 | 二等奖 |
| 14 | 舟而复“拾—海面漂浮污染处理船 | 马钦仕、朱波田、尹岩、汪亚琦、苏俊榕、周子琪 | 任红，任亨斌 | 二等奖 |
| 15 | 压地生电—一种新型地砖发电及储能系统 | 王卓、秦飔瀛、孔勇鹏、佘毅洁、宋雨扬 | 梁佩淇 | 二等奖 |
| 16 | BIM协同性能分析在低碳节能建筑改造设计中的应用 | 杨韵仪、黄洁、张晓雪、李娴、韩运宽 | 黄海静、曾旭东 | 三等奖 |
| 17 | 一种用于填埋场周边水污染修复的可渗透反应墙系统 | 荣思怡、童诗月、林思颖 | 李蕾 | 三等奖 |
| 18 | “破”而后“利”——基于热再生电池的CO2电化学分离及转化利用系统 | 张宇林、陈俊延、朱旺、崔帅、赵彬彬、李梓源 | 张亮、崔文智 | 三等奖 |
| 19 | 一体化太阳能光谱调控的零能耗海水淡化装置 | 石友君、周子豪、黄开松、唐嘉、庄云蕊 | 李猛 | 三等奖 |
| 20 | 基于摩擦纳米发电机的无源胎压监测系统 | 李俊杰、王长虹、王先钊、杨译云、宋泓伯、涂刘煜 | 黄正勇 | 三等奖 |
| 21 | 环保和延寿性能优良的变压器用新型绝缘油 | 曾稷颖、陈珈禾、聂鑫鑫、黄道锵、王楷钦 | 郝建 | 三等奖 |
| 22 | 关于可降解餐盒使用和回收处理情况的调研 | 龙思敏、林拓宇、杨奕睿、黄嘉平、王馨怡、潘美燕 | 赵彬 | 三等奖 |
| 23 | 一种智能化分布式公共空间空调节能控制系统 | 姜钰轩、李蕾、徐新然、周希倩、董青青 | 龙建 | 三等奖 |
| 24 | 蓝海碧泉——基于空气取水的海岛生态农场设计 | 王雅萱、马媛媛、陆歆怡、王小雨 | 梁嘉良 | 三等奖 |
| 25 | 氢氢而来——等离子体辅助的催化制氢机制及系统 | 程敏潭、黄俊宇、古佳鑫、张桐哲、李彬、张月琪、段勇翔 | 杜学森 | 三等奖 |
| 26 | 你相信光吗-污泥的蜕变 | 张斌斌、陈欣嘉、孙伊姣、袁潮苇、朱柯安 | 陈飞 | 三等奖 |
| 27 | “不以己热不以物冷”-一种维持新能源汽车电池恒温的智能调控系统 | 曹璐、杨双、李杰钰、刘庭峰、陈彬豪、姜润泉、李潇轶 | 冉景煜 | 三等奖 |
| 28 | “双碳背景”下页岩气含油钻屑资源化利用工艺设计 | 林小莎、石燿铭、张朋朋、郑毅、陈恋、李曦月、吴怡珏 | 李东伟 | 优胜奖 |
| 29 | 通风降噪服务器机柜的研发 | 刘洋、高廷婷、刘义博、张秦川 | 黄映洲 | 优胜奖 |
| 30 | 航运当头，生财油道-全球地沟油制备生物航煤技术领跑者 | 夏涛、刘灿、李亮、谢昕媛、林钰凯、曾德福、马慧玲 | 张静、阳春 | 优胜奖 |
| 31 | 《绿源纸驿》——校园纸制品自动回收站 | 邓凌云、张林娟 | 张培颖 | 优胜奖 |
| 32 | 一种船用膜蒸馏海水淡化系统 | 朱凯歌、杜睿文、平志傲、李屹、唐雨晴、魏妍婧、黄丽群 | 刘浪 | 优胜奖 |
| 33 | 声解冰消——基于超声波原理的道路除冰装置 | 谢文路、何青娟、吴联邦、郭超众、罗开棪 | 杨仲卿 | 优胜奖 |
| 34 | 油“燃”而生——油基钻屑红外热解资源化装置 | 陈柯锦、李钰婷、陈相乐、谭涵月、李源、曹会琳 | 王翔 | 优胜奖 |
| 35 | 一种用于降低电磁污染的硅藻土复合材料 | 张益帆、王婉玉、胡又中、王诗钞、蔡昀伶、王一凡、林欣蕾 | 张育新、饶劲松 | 优胜奖 |
| 36 | 基于开关门动能发电的智能防盗门供电系统 | 吴箐贤、王鹏辉、徐梦欣、马娅、孙璐、李辰赵莎、吴金凤 | 杨仲卿 | 优胜奖 |
| 37 | “一触即热”—基于温差发电的零能耗前端冷水回收及恒温出水装置 | 郑皓文、李祥瑞、刘子涵、刘森、李晓琪 | 夏奡 | 优胜奖 |
| 38 | “循循散优”——一种基于温差散热的节能LED屏 | 杨蕗缦、吕佳峻、黄椿、郑鑫鑫、宋冠群、黄子超 | 程勇 | 优胜奖 |
| 39 | 资源化利用赤泥生物炭处理有机染料废水污染 | 邓舒曼、冉滨滨、许博涵、杨子豪、甄智鹏 | 安强、王会丽 | 优胜奖 |
| 40 | 阳光明“酶”——光酶催化废弃脂肪酸制航空煤油 | 吕可忠、曾晴、王张翔、孟金星、朱斌、宋春苗、周文慧 | 夏奡 | 优胜奖 |
| 41 | 装配式负碳太阳能“斜屋”设计 | 高嘉婧、任毅迪、洪加利、黄义钦、王涛、葛天臣 | 黄海静 | 优胜奖 |
| 42 | “碳”囊取物–高效开采页岩气实现二氧化碳封存 | 宁凤云、王白雪、吕飞翔、叶田田、刘邦彦、赵飞燕 | 汤积仁、龙海洋 | 优胜奖 |
| 43 | “暖随足行”-基于帕尔贴效应的绿色智能地暖 | 李宝佳、赵文聪、徐炜权、张梓菡 | 陈珊珊 | 优胜奖 |
| 44 | 基于雨污分流的小区污水处理回用系统 | 张志强、杨建文、皮飞龙、王冰、孙诚、舒梦淇 | 龙建，刘静 | 优胜奖 |