

“海信杯” 青岛大学第五届节能减排社会实践与科技竞赛获奖名单
(同级别内排序不分先后)

序号	作品名称	队长姓名	获奖级别
1	师法自然——基于仿生叶脉与Gyroid双模态耦合的高效散热系统	杜默涵	特等奖
2	路能绿储——基于超级电容器的储能型ETC势能发电装置	史康乐	特等奖
3	反应性熔体纺丝--微纳米纤维一步法生产新技术	高志浩	特等奖
4	小荷才“露”-微型绿色化学实验平台的开创者	王林凯	特等奖
5	膜应万变——ph相应的纳滤革新	陈知远	一等奖
6	光热聚能——光伏光热耦合空气源热泵原油加热装置	常荣宸	一等奖
7	未来光伏——应用于深远海的浮动式模块化光伏发电平台	孙鑫利	一等奖
8	见微知著——山东省煤电行业深度调峰的现状分析及技术升级展望	李祖颢	一等奖
9	高原太阳能制氧机	覃世乐	一等奖
10	绿碳领航-燃煤烟气碳捕集-再生装置	柴广顺	一等奖
11	智电互联——虚拟电厂背景下源网荷储四位一体化管理平台	邹程润	一等奖
12	“青智”家源——基于人工智能及原位磁学技术的家庭能源管理系统	马金凯	一等奖
13	“藻”命不凡，微波“叮”原油，催化不“焦”急	杨辰玉	一等奖
14	低碳植选--城市绿化的BVOCs减排之路	周彤	一等奖
15	“零碳先锋”--基于废气再循环（EGR）技术的船用新型氨燃烧系统	高雨峥	一等奖
16	热循碧海，净水惠渔——船舶余热回收以及海水淡化	徐水月	二等奖
17	茶多酚辅助构建分层次碳骨架复合材料绿色储锂的开发与利用	尹浩豫	二等奖
18	减污降碳，协同增效——基于优化非贵金属基活性炭的高效生活污水净化制氢系统	张可可	二等奖
19	“氨”心守护——自修复可降解水性聚氨酯传感技术	陈天琪	二等奖
20	“玄盾静火·静音耐火复合建筑系统”基于玄武岩纤维/玄武岩鳞片复合材料的绿色建筑革新	刘芳	二等奖
21	“藻上固碳，产油好办”一种新型微藻--相变溶剂协同固碳产油工艺	张丹阳	二等奖
22	“降膜”先锋-基于物化耦合改性工艺的全生物可降解离子膜	郭旭	二等奖
23	“冰盾卫士”——气凝胶的零碳除冰系统	张硕	二等奖
24	治土，“炭”何容易！	魏居玲	二等奖
25	一种用于油烟消除的催化氧化涂层组分	崔红玉	二等奖

26	基于无人机巡检和GAN-Informer的光伏电站智能预测与异常检测系统	宋纪龙	二等奖
27	绿盾·铂净——超低铂室温节能除醛系统	孙悦	二等奖
28	“藻财进宝”——电活性电活性藻菌微生物膜强化人工湿地减排降污性能	吴华桢	二等奖
29	海藻纤维基摩擦电传感器及其自供电压力感知应用	马迪	二等奖
30	蓄热待发——为小规模企业直接供热供暖的智能熔盐储热单罐系统	轩梦然	二等奖
31	清泥解酸——基于超声联合碱处理技术的高效污泥资源化处理系统	曹思远	二等奖
32	农污“绿源魔方”：藻菌微电污水处理一体机	马晓涵	二等奖
33	“多地生花，节能健将”——基于三工质模式的相变储能空调	乔大梁	二等奖
34	壳载双金 氟清水净——铁铝改性牡蛎壳协同MICP强化生态浮床除氟	孙一宁	二等奖
35	“氢”木	从嘉琪	二等奖
36	“绿盾墙安”雷达智能检测保温层系统	王璟琛	二等奖
37	利用海藻纤维实现固态锂电池性能再提升	徐千懿	二等奖
38	光隐绿途——自消光丙烯酸树脂涂料	安英璟	三等奖
39	静电纺丝多孔材料助力生物分离：绿色制备与高效节能	董高瑞	三等奖
40	非“铜”凡响-铜基催化剂驱动CO ₂ 定向转化羟醇	贾宇辉	三等奖
41	用于宽带微波吸收的核壳Co/MnO复合碳纤维材料	王梓煊	三等奖
42	光钷合璧-太阳能辅助钷基催化剂实现甲烷完全氧化与碳减排	杨一飞	三等奖
43	塑本清源——碳排放视角下青岛地区农业地膜管理优化	刘志桐	三等奖
44	一种针对降解磺胺甲噁唑的催化剂材料	王芮	三等奖
45	“净水魔方”——MOF-PMS自驱动催化系统用于废水脱色	刘聪	三等奖
46	基于镍基分子筛催化剂的甲烷干重整系统	石晓燊	三等奖
47	金刚轻装——模量匹配与梯度界面协同调控赋能碳纤维复材助力汽车轻量化	李旭鹏	三等奖
48	基于深度学习的高温合金晶界识别与自动评级 系统在绿色制造中的应用	李孟奥	三等奖
49	“铁镍赋能，湿地焕新”-纳米铁/镍复合材料在人工湿地去除抗生素中的创新应用	李洪森	三等奖
50	“双碳”战略下绿色金融及社会经济因素对绿色经济发展效率的影响——基于中国279个城市的实证分析	韩易桐	三等奖
51	温固“织”芯——智能个性化人体热管理纺织品的设计与开发	姜萍	三等奖
52	木头也能做电池？——高附加值木质素用于制备可充电型锌-空气电池	李美月	三等奖

53	洗后自然晾干疏水性能自恢复无氟拒水剂的制备应用	李越	三等奖
54	静电纺钠纤膜：染色节水减盐新引擎设计说明书	李梓晨	三等奖
55	更稳更强——无人机氢锂混合供电系统	文孟锦	三等奖
56	海曦淡化——太阳能光热驱动海水淡化	侯长卓	三等奖
57	青岛大学电气工程学院“碳和先锋，绿色储能”探究碳中和背景下对光伏发电及储能电站的发展和创新现状调研	赵凯洋	三等奖
58	卓翔科技—光伏集群功率预测软件引领者	李翔	三等奖
59	“蓝碳净能”——山东省海洋碳汇现状分析及政策研究	相俊志	三等奖
60	氧空位调控的ZnO/NiO同轴异质结纳米纤维：利用太阳能高效光催化刚果红降解及过氧化氢生产	李静	三等奖
61	美轮美“换”——一种用于道路汽车抢修的节能型智能化车辆换胎器	高国兴	三等奖
62	一种风光储能一体化下的电气故障检测装置	王薛瑞	三等奖
63	以相变革新温控：新能源汽车电池热管理进阶之路	侯良凯	三等奖
64	减污制氢——基于改性活性炭的高效净化生活污水造氢系统	何钧涵	三等奖
65	声形智控——基于等几何无网格方法的声屏障低碳优化系统	王翔弘	三等奖
66	炭锁碳途——基于棉花秆生物炭的CO ₂ 吸附与资源化利用系统	李鸿林	三等奖
67	捕碳制醇-基于转轮催化的船舶尾气一体化处理装置	郑孜硕	三等奖
68	“绿碳山东 数智引航”——山东省公众碳足迹影响因素剖析及碳账户创新方案探索调查	孙伟栋	三等奖