

2023年江苏省“能源智慧·创新未来”研究生科研实践大赛奖项名单

排名不分先后

序号	项目名称	负责人	所属高校	拟定等级
1	全“塑”升级：面向高值碳回收的废塑料基膜组件及应用	熊琦	江苏大学	特等奖
2	撬装式一体化油基泥浆处理装备	宋斯铎	常州大学	特等奖
3	基于数据驱动的抽油机井举升智能设计算法研究	陈林	常州大学	特等奖
4	一种面向光储充一体化充电站的多合一电能转换装置	董萱	河海大学	特等奖
5	“稠油不愁”——一种太阳能高倍聚光稠油开采系统	洪涛	常州大学	一等奖
6	“光生绿电”——基于环保材料的大面积钙钛矿太阳能电池新技术	翟孟德	江苏大学	一等奖
7	一种用于河道内新污染物治理的光催化自循环装置	张强	河海大学	一等奖
8	助力油气高效回收的“吸附+膜法”智能交互平台	王鑫雅	常州大学	一等奖
9	绿色未来——风光电储新能源汽车	彭益松	扬州大学	一等奖
10	“绿水氢山”——利用超临界水进行地下油藏原位转化制氢技术	蒋聪	常州大学	一等奖
11	基于摩擦纳米发电机的全向波浪能收集装置	霍达	江苏科技大学	一等奖
12	低碳建筑的混合 BIPV/T 技术	苏霄霄	南京理工大学	一等奖
13	绿储先锋——基于 PLA 可降解复合体系的低温储能技术	吕紫春	南京工程学院	一等奖
14	一种基于数字化技术的智能建筑能源降碳及碳管理装置	徐俊豪	南京师范大学	一等奖
15	石油化工含油/含铜/含氯废水深度处理用电镀污泥基多功能膜组件	田琼	江苏大学	二等奖
16	圆筒型直线电机式馈能悬架	陈常壮	盐城工学院	二等奖
17	产油降碳，“藻”就未来——高效净化海藻加工废水的能源微藻高密度培养技术与装置设计	王红岩	江苏海洋大学	二等奖
18	基于火积理论的三级相变蓄热装置优化	杨君楠	常州大学	二等奖
19	一种高效换热的冷却塔双 S 波填料	杨露	常州大学	二等奖
20	电弧等离子体电源逆变模块控制策略优化	李悦	常州大学	二等奖
21	“塑碳实用，集油新材”——废塑料基超浸润纤维膜助力含油废水中高值油品回收	陈浩	江苏大学	二等奖
22	天然气凝析液智慧孪生技术设计说明书	陈书楷	常州大学	二等奖
23	基于改良型诱晶软化原理的中水及循环水阻垢抑垢技术	王钟尧	河海大学	二等奖
24	深层受限空间气-液多相清洁燃烧机制在线分析系统	李宏	常州大学	二等奖
25	“双碳”目标下自愈合再生混凝土建筑的碳排放及经济性分析——以南京某居民楼为例	季澳	扬州大学	二等奖
26	强“墙”联手——用于建筑节能的多功能纤维素基墙纸	邓陈	江苏大学	二等奖
27	基于压电多孔智能结构的自供能道路监测装置	袁涛	盐城工学院	二等奖
28	“醛”消“电”涨——基于太阳能光伏-催化净化百叶的通风幕墙	车磊	南京工业大学	二等奖

29	“鲲鹏号”漂浮式海上风能-潮流能联合发电装置	杨松松	河海大学	二等奖
30	“冷凝+吸附”油气集成回收系统及能耗优化研究	田鑫辰	常州大学	二等奖
31	整体式材料耦合等离子体反应器构建及其强化有机污染物降解途径研究	王靖善	南京工业大学	二等奖
32	高超声速发动机超高温预冷器	刘梁辉	常州大学	二等奖
33	稠油油藏的魔法火驱：通过奇幻元素提高采收率	丁雨辰	常州大学	二等奖
34	一种太阳能原油输运管线及储罐加热系统	刘艳艳	常州大学	二等奖
35	智能管道机器人—用于检测清理管道水合物堵塞	刘昊德	常州大学	二等奖
36	一种驱油用智能 Janus 纳米材料	任张坤	常州大学	二等奖
37	油田信息管理系统及其设备状态监测	单汪唯一	常州大学	二等奖
38	新型超薄钢化玻璃节能制备工艺	王文建	常州大学	二等奖
39	基于天然产物白叶藤碱骨架结构研制的绿色农药	周玉洁	江苏科技大学	二等奖
40	面向碳中和的城镇综合能源系统能量调控策略	吴浩星	河海大学	二等奖
41	多要素气象检测预报模型	戚恒辰	常州大学	二等奖
42	融合灭弧信息的配电网接地故障瞬态发展跟踪与选线技术	于宝淇	河海大学	三等奖
43	一种基于流致声共振原理的风力发电装置	王子超	盐城工学院	三等奖
44	大面积双管板式热能高效转换及工艺开发	王旭	江苏科技大学	三等奖
45	“阴极保护专家”- 绝缘接头非保护侧内腐蚀失效分析	王莹	常州大学	三等奖
46	用于城市道路的风声环境能源发电装置	王浩	盐城工学院	三等奖
47	扩散型光催化 CO ₂ 制碳基化学品装置的设计与研发	韦天歌	江苏大学	三等奖
48	列队迎电—基于涡激振动能量回收的微型发电阵列	田昊东	盐城工学院	三等奖
49	以旧换新，回“新”转“衣”——结构-功能一体化生物质叠层保温膜及可穿戴应用	冉佳丽	江苏大学	三等奖
50	集思“光”，别“油”用心——基于光热转化的高值石油能源全天候回收装置设计与应用	朱孜政	江苏大学	三等奖
51	“砖”败为胜，“塑”战速决——实现多类型乳液快速分离的废塑料/废砖基 Janus 膜	庄增鑫	江苏大学	三等奖
52	一种新型多元热流体 PVT 系统优化	刘鸣杰	常州大学	三等奖
53	不“塑”之客，行之“油”效——废弃塑料基膜组件针对含油废水中高值碳资源分离回收的应用	江予慧	江苏大学	三等奖
54	缝洞迷宫中的黑金之道——流动路径识别及窜流通道防治研究	许云飞	常州大学	三等奖
55	一种利用产油微藻清洁生产生物油脂的方法与装置研究	孙守瑞	江苏海洋大学	三等奖
56	多能互补热泵系统	李小龙	常州大学	三等奖
57	“Blend&Symbiosis”融合共生	李嘉扬	常州大学	三等奖
58	机械式馈能减振器	杨刚	盐城工学院	三等奖
59	新型冷却塔消雾节水冷凝组件	吴家勇	常州大学	三等奖
60	动力电池局部热点的热管调节装置	宋琦	常州大学	三等奖

61	风电场微观选址优化软件	张子荣	河海大学	三等奖
62	风力机模型气动流场智能可视化方法和新型装置	张文宇	扬州大学	三等奖
63	一种利用 LNG 冷能生成 CO ₂ 水合物并兼作制冷剂的制备系统	张岩	常州大学	三等奖
64	调温谴降——新型防结露对流辐射复合空调系统	张斌斌	江苏科技大学	三等奖
65	多功能智能化油气排放及碳核算综合测试平台	张澄	常州大学	三等奖
66	“膜”法助农—可降解纤维素基农膜的制备及其在农业热管理中的应用	陈永芳	江苏大学	三等奖
67	以“蔗”代塑：面向农业热管理与定向水灌溉的大棚膜	陈延楠	江苏大学	三等奖
68	一体化水上垃圾处理船	陈阳	盐城工学院	三等奖
69	微纳荷电颗粒捕集沉积一体化除尘技术装备	周承满	常州大学	三等奖
70	电工装备用新型环保型聚丙烯复合材料改性方案设计	郑清峰	河海大学	三等奖
71	高储能改性双向拉伸聚丙烯介质膜	郝宇	江苏科技大学	三等奖
72	基于氯化氢合成炉火焰分析方法及系统	胡玉蝶	常州大学	三等奖
73	非开挖式城市燃气管道泄漏监测工艺	胡勇	常州大学	三等奖
74	扶摇上“氢”云——利用生物质碳材料构建高性能电解水析氢催化剂	胡慧婷	江苏大学	三等奖
75	节能减碳助力乡村振兴：面向农作物防护用生物质可降解农膜的设计及应用	黄树盛	江苏大学	三等奖
76	基于 Ag@SiO ₂ 纳米流体分频的太阳能全光谱制低碳氢系统	黄菊	江苏大学	三等奖
77	一种基于太阳能光谱分频技术驱动热泵辅助的太阳能膜蒸馏海水淡化设备设计	赖培根	江苏大学	三等奖
78	压电式馈能悬架接口电路	潘则宇	盐城工学院	三等奖
79	钻井液配方智能设计与优化系统	霍炳钊	常州大学	三等奖
80	闹中取电——适用道路路口的噪声能量回收系统	穆子晨	盐城工学院	三等奖