

# 2022 年江苏省研究生节能低碳科研创新实践大赛

## 获奖名单

序号	学校	作品名称	负责人	等级
1	南京工业大学	基于仿特斯拉阀微通道的电子冷却系统	赵飞	特等奖
2	江苏大学	典型流域反渗透海水淡化高压供水系统节能减碳技术	彭文杰	特等奖
3	江苏大学	荷电水雾滤芯——开启新风系统零耗材、自维护新时代	双舒炎	特等奖
4	南京理工大学	“新燃烧”——一体化便携式闪光点火装置	郭麟阁	一等奖
5	南京理工大学	两段式高效低碳制氢技术与装置	肖佳艺	一等奖
6	南京工业大学	节能降碳—钢铁工业高炉熔渣高效余热回收成套装备及应用	赵俊	一等奖
7	江苏大学	稻田节能低碳先锋：国内首款智能化再生稻减损割台	武志平	一等奖
8	江苏大学	一种高效节能型潜油电泵	韩勇	一等奖
9	南京师范大学	全光谱太阳能频分光热驱动碳捕集系统设计	王雨豪	一等奖
10	扬州大学	潜水贯流式电泵装置节能降耗用双侧可调导叶	林智康	一等奖
11	扬州大学	“铸旧推新，集水减碳”——一种新型透水路面雨水节流回收系统	陈龙祥	一等奖
12	浙江海洋大学	零碳浮标——5G 云端多功能深远海养殖浮标	刘叙	一等奖
13	南京理工大学	风力发电系统变流器的节能型容错算法设计	丁书凝	二等奖
14	南京理工大学	用于输电线路状态监测节点的自供能装置设计	丁雪楠	二等奖
15	中国矿业大学	一种修复煤化工业场地复合污染的赤泥基颗粒材料	崔欢欢	二等奖
16	南京工业大学	殊途“铜”归——降解污水中 Cu <sup>2+</sup> 的磁性纳米吸附剂制备及含 Cu <sup>2+</sup> 污水处理系统	陈悦凯	二等奖
17	江苏大学	阴差阳对-全光谱多方式全利用联产制氢系统	黄菊	二等奖
18	江苏大学	一种高效节能的新型浮选用立式泡沫渣浆泵	洪世明	二等奖
19	江苏大学	面向“碳中和”的低碳零碳双燃料发动机高效预混装置与智能控制系统	王熙栋	二等奖
20	江苏大学	大型调水泵站节能优化与智慧调控运行技术	赵旭涛	二等奖
21	江苏大学	醇油双燃料—商用车节净动力智能喷射控制系统	宋扬	二等奖
22	江苏大学	变废为宝：低能耗、高效、高选择性捕获电子垃圾中贵金属的磁性纳米机器人	吴帆	二等奖
23	南京师范大学	面向 CO <sub>2</sub> 减排及畜禽沼液处理的高效微藻光生物反应器装置及系统	胡德深	二等奖
24	江苏海洋大学	基于新型原子层沉积铝掺杂氧化钛薄膜的太阳电池器件设计与制备	刘莹	二等奖
25	北京科技大学	“吸吸”相通——双碳背景下的工业固废资源化清洁利用	徐成龙	二等奖
26	扬州大学	风光电未来——未来新能源汽车引领者	彭益松	二等奖
27	南京师范大学	“精金百炼，碳汞双收”——基于化学链燃烧新型核壳型磁珠载氧体的脱汞降碳应用	李博文	二等奖
28	南京理工大学	大型立体停车场的智能存取车辆系统	李梦浩	三等奖
29	南京理工大学	城市血管保卫战	张宏亮	三等奖

30	江苏科技大学	一种用于电解水析氢的非贵金属催化剂	丁宇	三等奖
31	中国矿业大学	一种逐级浓缩自动集盐的太阳能海水淡化装备	刘柯	三等奖
32	南京工业大学	高效电池组电-热协同管理系统设计	张旭东	三等奖
33	南京工业大学	超声波协同吸附技术处理腈纶纺丝高浓度有机废水的研究	雍志远	三等奖
34	南京工业大学	基于 SiC-He 的三氯化铝反应炉余热回收系统	李佳豪	三等奖
35	南京工业大学	“零排放”太阳能驱动空气循环蒸发分离电镀废水处理系统	谌晨辉	三等奖
36	常州大学	城市燃气管道泄漏在线精准监测成套系统	卢小蝶	三等奖
37	常州大学	柔性光伏家居系统	王龚	三等奖
38	南京林业大学	木质素掺杂分级多孔活性炭的制备及电化学性能研究	李鹏辉	三等奖
39	江苏大学	基于机械能收集的自供能超速唤醒报警系统	曹杰	三等奖
40	江苏大学	射流点火甲醇转子发动机设计说明书	李伟	三等奖
41	江苏大学	“双碳减排，创享未来”——一种柴油机排放低温高效催化与后处理集成控制技术	王永旭	三等奖
42	江苏大学	一种基于相变蓄冷的通讯基站热管理系统设计	李建明	三等奖
43	江苏大学	“零碳生电”——一种长续航甲醇重整燃料电池发电装置	梁雯雯	三等奖
44	江苏大学	“深蓝卫士”——海洋油气管道水下焊接修复技术	曹洪洋	三等奖
45	江苏大学	一种温室大棚土壤及空气温湿度的控制系统	黄浩	三等奖
46	江苏大学	绿色、高安全固态锂离子电池	邵闻闻	三等奖
47	江苏大学	新型纳米催化剂及 Zn-CO <sub>2</sub> 可充放电电池的研究	龚善和	三等奖
48	江苏大学	一种利用土壤自供电的“0”能耗节能传感器	王世航	三等奖
49	江苏大学	钴金属修饰生物质炭催化剂的制备及其电解水制氢性能研究	宋宁	三等奖
50	江苏大学	基于响应面法的双吸离心泵节能低碳技术研究	娄源	三等奖
51	南通大学	一种“3+2”夹层组合平板式余热温差发电装置	花锐东	三等奖
52	盐城工学院	低熔点合金介质无压边防皱成形方法设计	邵林	三等奖
53	南京师范大学	一种光伏驱动有机胺富液电化学再生制增值产品的碳捕集与利用系统	罗阳娜	三等奖
54	南京师范大学	“美丽校园，低碳先行”——以高校为例的多耦合节能减排策略	夏万里	三等奖
55	南京理工大学	基于太阳光热诱导废塑料热解制燃料油的方法与装置设计	陈赫	优秀奖
56	南京理工大学	智能增效——基于全阵列风机运行参数协同优化的风电场控制系统	岑圣	优秀奖
57	南京工业大学	利用自然冷源预冷氟化液数据机房浸没射流冷却装置	袁琳慧	优秀奖
58	南京工业大学	应用涡流管技术的烫伤潜热消除设备	杨凯	优秀奖
59	南京工业大学	干热岩地热利用新型热管系统	方玮玮	优秀奖
60	南京工业大学	立体水环境生态修复系统：用于雨水调蓄净化及黑臭河道治理	刘海燕	优秀奖
61	南京工业大学	高温高压密封垫片加速寿命试验装置及试验方法研究	张云浩	优秀奖
62	南京工业大学	重型柴油机预燃室射流扰动强化燃烧系统	陈雨凤	优秀奖
63	江苏大学	余热回收式甲醇重整制氢内燃机	朱怡自	优秀奖
64	江苏大学	升阻混合型海洋水动能发电装备	汪志远	优秀奖

65	江苏大学	一种实现电子芯片高效散热的纳米喷雾循环系统	徐敏	优秀奖
66	江苏大学	新型空穴材料助力钙钛矿太阳能电池	丁兴东	优秀奖
67	江苏大学	基于复合无机盐相变材料的蓄冷型冷库系统设计与充冷性能研究	潘宇婷	优秀奖
68	江苏大学	光电化学分解制备甲醇设计	杨鼎	优秀奖
69	江苏大学	具有介孔异质结构和优良亲水性的二硫化钴/碳纳米纤维用于高能量密度非对称超级电容器	刘文杰	优秀奖
70	江苏大学	激能减排——微纳复合织构甲醇燃料发动机分区润滑和热管理设计	胡南镭	优秀奖
71	江苏大学	基于超燃冲压发动机椭圆孔新型喷注技术设计说明书	张康	优秀奖
72	江苏大学	一种用于新能源汽车轻量化焊接制造的超声频脉冲激励装置	叶茂成	优秀奖
73	江苏大学	超薄有机—无机双重网络电解质助力无枝晶全固态锂金属电池	高烁斌	优秀奖
74	江苏大学	基于水系锌离子电池的“扎西德勒”灯	张太省	优秀奖
75	江苏大学	一种塑料废弃物的高级光催化降解转化体系的设计	万杨	优秀奖
76	江苏大学	多功能协同 Ni 催化剂高效转化 C1 温室气体	王雷	优秀奖
77	江苏大学	全自动咽拭子核酸采样机器人	韩帮国	优秀奖
78	江苏大学	一种非侵入式的离心泵状态监测，能耗分析及节能运行系统	韩岳江	优秀奖
79	江苏大学	基于能源微网的一种小型抽水蓄能设备	过海龙	优秀奖
80	江苏大学	水电解制氢关键技术研发与设备创新	庄佳程	优秀奖
81	江苏大学	基于有序化膜电极技术氢-空燃料电池系统	刘利艳	优秀奖
82	江苏大学	十车道宽幅高速公路车道级管控及精准化信息推送系统	黄嘉辉	优秀奖
83	江苏大学	一种基于物联网的轮毂电机智能热管理系统	盛可可	优秀奖
84	盐城工学院	一种新型旗帜型风能发电装置	沈振兴	优秀奖