

# 江苏省低碳技术学会

苏低碳学〔2024〕21号

## 2024年“华彩杯”江苏省低碳技术社会实践与科技竞赛初评结果公示

根据《江苏省低碳技术学会科学技术奖奖励方法》，经个人会员申报，单位会员或专业委员会推荐，学会秘书处对材料审查及专家会议评审，现将2024年“华彩杯”江苏省低碳技术社会实践与科技竞赛创新创业组决赛名单以及科学普及组优秀奖获奖名单予以公示。公示期为2024年11月22日至11月25日。

对于本次评选结果及评选工作有异议者，请于11月25日前以书面形式将意见上交至江苏省低碳技术学会秘书处，并附实名与联系方式。

联系地址：南京市玄武区孝陵卫200号，210094

联系人及联系电话：胡绪宝 18936030506

吴宜轩 18795850917

特此公示。

附件：2024年度江苏省低碳技术社会实践与科技竞赛初评结果



创新创业组入选决赛名单

序号	单位	作品题目	作者
1	淮阴师范学院	可鲜-虾兵蟹将领航果蔬非冷储运	李远、刘泽彦、杨殿民、姚天歌、蒋恬惠、陈麟、朱云涛
2	淮阴师范学院	浊泥铸丹-一种新型化工污泥基活性炭	杜信如、李乐怡、濮嘉豪、杨佳鑫、李婷、刘锦帅、杨杰
3	淮阴师范学院	生物质中探新质-最强抗氧化剂虾青素的绿色生物制造	王娅、刘陈璇、李小琳、李杰、张旻、孙世婷
4	扬州大学	"铋"光映彩-BOC/BOB/rGO <sub>z</sub> 型异质结材料的良好光催化性能	王宇宁、张婷婷
5	扬州大学	零碳催化-宽光谱响应半导体材料结构设计及人工光合作用研究	刘清
6	扬州大学	基于复合纳米材料的污水深度脱氮除磷一体化装备	徐浩元、杜玉洁、李知衡、方靖国、陈志辉、朱雅娴

7	扬州大学	“铋”定能行-Bi <sub>2</sub> O <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> /g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 复合材料的制备及其光催化性能	王一帆、于填熠
8	江苏海洋大学	高性能环氧树脂封装芯片模具用绿色环保洗模胶	郑凯、李春琳
9	江苏海洋大学	净碳“光”域，翠蓝愿景--压电-光催化净界领导者	吴卓卿，严庭艺，李杨玲，张志伟
10	江苏海洋大学	变废为宝-绿色制备高性能海水提铀 MOF 吸附剂	张书博、林菲儿、席云倩、蔡贝、瞿淑彤、王启政、徐壮
11	江苏海洋大学	“金”粉世家—基于水为溶剂的聚酰亚胺原材料领航者	刘才，王海跃，黄琦睿，彭万，贾子辰，干骏辉，许婷
12	江苏海洋大学	一种含有双季铵阳离子和双磺基甜菜碱的异氰酸酯交联剂的制备方法	唐伟倩，范倩倩，周子林
13	东南大学	“吐温扬酶，低碳回收”-杨木全组分利用与增值联产技术的研究	侯书纹

14	东南大学	碳为光止——领先的 CO <sub>2</sub> 捕集转化装置	朱元皓、任宇奇、兰盛楠、尤长君、彭若轩、尤菁
15	东南大学	一种预活化甲烷干重整制氢催化剂的方法	乐慧 王婷婷 胡敏捷
16	东南大学	有源植入式医疗器件长寿命电源	汪楷元、付康淳、顾翔
17	中国矿业大学	看我七十二“变”-重型功率分流式矿用自卸车智能控制系统之双擎大圣	蒋振贺、李佳蔚、陈慕芊、时慧欣、刘振、于承毅
18	中国矿业大学	净气化霾-阻燃抗菌驻极聚乳酸超细纳纤滤材	郝子为、朱炫锦、陈嘉琪、翟龙、徐煜坤、韩清宁
19	中国矿业大学	低碳新材，以废治灾—全固废韧性泡沫堵漏防灭火材料及制备装置	邓超
20	中国矿业大学	绿色催化新纪元：氧化钨@沥青基碳复合材料在电催化领域的创新应用与低碳机制研究	李锦博、柯西龙、孙艺萌、于佳爽
21	中国矿业大学	绿能热核-长效高温相变储热胶囊创新标杆	刘顿、李文龙、朱宏伟、栗文扬、张子怡、王娟、赵博

22	南京工程学院	解密胺醛-绿色双刀开辟氰胺产业高值化	何静宜、黄馨怡、李曼悦、任高泷泽、王泽耀、刘语恒、郝迪
23	南京工程学院	绿储先锋-中国绿色生物基相变储热材料定义者	任高泷泽、黄馨怡、李曼悦、何静宜、王泽耀、刘语恒、郝迪
24	南京工程学院	纳米铜盾-铜基纳米抗菌全能卫士	杨涛、郭佳远、倪新益、杨皓程、戴锦恒、马祥、汤哲林
25	中国化学工程第十四建设有限公司	基于电化学原理的环保型循环水处理设备	朱骏峰、李应伟、高冬、王喜房、赵保勇、王建芳、王伟
26	中国化学工程第十四建设有限公司	带测温电阻的 SOI 高温硅压阻式压力芯片	田开芳、黄炜、牛孟霄、王建芳、彭坤
27	江南大学	高灵敏高抗菌性新型生物基智能包装材料	李家豪、黄杨宇、瞿润怡、侯茗萱、董嘉蕾、刘晓锦
28	江南大学	温度响应性分离膜的研制与产品推广	董健

29	江苏科技大学	殊涂航归-首创自修复无溶剂涂料打造船舶 “金盾”	杜浩、张成芳、朱婕妤、钟文贺
30	江苏科技大学	晶纳新材-双波段自响应热致变色智能窗	邵帅、鲍蔚、施彩虹、曹庆玲
31	江苏科技大学	智净绿动-微流控智能生产平台	刘嘉成、李雲龙、何嘉伦、付萌萌、占文君、刘丽恬
32	南京理工大学	智盾海防——深远海仿生防腐涂料新范式	孙扶瑶、程一丁、张敬怡、王琳、柳童、姚海、陈官胜
33	南京理工大学	绿动瞬壤——炭-菌-矿复合靶向土壤修复的 “净污绿农”技术领航者	田雨欣、杨诗琦、石云睿、张蕾、叶思汝、贺嘉芸、王蔚文
34	南京理工大学	“秸”尽所能——秸秆的可持续利用探索	鲁瑞、高博纬、何泓航、夏侯国玺、刘怡洋、嵇剑飞
35	南京理工大学	节能先锋——PEEK超细粉碎低碳环保新工艺	王踏秋、高誉、苏先福、陈献亮、王率宇、闫彬、马欣宇
36	南京理工大学	节能新材——镁碳共筑低碳储热新篇章	高宇、杜泽昊、陶一丹、吕俊卿、吴嘉伟、王泰英、曹子璇

37	南京林业大学	苯氧乙醇耦合柠檬酸预处理提高甘蔗渣组分可加工性	廖吉丽
38	南京林业大学	木质素在骨科领域的应用潜能	裴雯慧
39	南京林业大学	蓝“添”科技—国产高端柴油引领者	孔文静、吴畅、肖诗芸、向可、王睿琦
40	南京林业大学	美好“饲”界—超强益生元绿色饲料添加剂	赵东萍、李凡、郭健铭、冯天琪、须夏悦、翟钰洁、孙芷蕴
41	南京工业大学	水清岸绿——基于河道淤泥治理的3D打印技术	夏忠浩、朱映臻、岳宏飞、韩文杰、孟君豪
42	江苏大学	“熔”光焕发——高速激光再制造技术与装备开发	杜家龙、徐祥、卜星宇、苏尤宇、武宇杰、王钊、林福兵
43	江苏大学	光生绿电，咔唑织梦—低聚咔唑类材料助力高效钙钛矿太阳能电池	夏子洋、颜梦、周啸颖、倪祥宇、赵子琦、王章炎、赵桂香
44	南京信息工程大学	微小型四旋翼无人机降本节能设计	杨天和、陈丁熊、王思源、孙铭、宋超

45	南京信息工程大学	“污染物变现”-基于降污增效的“清洁生产+资源回收”一体化装置	张纪发、吴凯强、夏杨帆、刘长青、罗玉轩
46	南京中医药大学	脂痛灵——新型晶体盐 BJ 的临床应用	徐晓芬、乔扬、石安康、钱小芳、俞子锐、郑兴兴
47	常州大学	“合”理消“废”——基于合成生物学的有机固体废弃物资源化利用技术	杜海燕、陈叶、王渝州、王文彬
48	常州大学	碳绿双赢：微生物修复与固碳技术	杨星宇、韩晨璨、刘璇
49	常州大学	“膜”励未来-高效治污，生物质超滤膜应用于水污染的研究	朱宏硕、肖甘泉、蒙顾、谢玉林、何程
50	常州大学	自支撑压裂——“能源安全”与“双碳”背景下的“非常规”之道	苏传栋、张志伟、吉家遥
51	常州大学	“稠油不稠”——一种太阳能高倍聚光稠油开采系统	马佳新、于金驰、齐浩宇、刘东良、徐颖菲、吴艳玲、肖胜天
52	常州工学院	金属硫化物赋能超级电容器共筑低碳未来路	蔡宇程、易郁彤

53	常州机电职业技术学院	基于 5G 的工业园区碳排放监测平台的设计与实现	李东荧
54	金陵科技学院	催化未来	滕茹洁、李佳馨、周瑶、刘文强、张钦文、董陈长、
55	南京师范大学	酚羧酸类柔性金属有机框架材料对乙烯乙烷吸附分离助力低碳的研究	邓苏云、曾程、黄昕懿、顾默涵、王馨仪
56	南京师范大学	常温智构，绿电驱动—MOF 晶态/非晶异质结构助力高效产氢	张语粲、战俊杰、黄玮然、孙若栩、李欣雨、殷静雯、龚佳玥
57	南京师范大学	储能蓄锐，“氢”山绿水——集成式液流电池储能和产氢技术	马一陶、吕冉升、刘美含、宗佳怡、顾璇
58	南京师范大学	“层力无限”——一种有利于植物生长的多功能防冰涂层	解雨欣
59	南京师范大学	锌空逐梦，钴心造氢——基于 L-赖氨酸诱导的 CoS/Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 多孔纳米框架催化剂在 Zn-air 电池驱动全解水制氢中的应用	刘阳

60	南京师范大学	采“能”转绿，智慧碳新——基于离子选择性膜实现高效渗透能发电	王丽娜、郇双、康佳、张新宇、夏智超、闫海英、贾怡馨
61	南京师范大学	“钾”速奋进 勇闯未来高性能钾离子电池富钾铁基纺锤状普鲁士白正极材料	陈诗昂、孙建露、满跃华
62	南京师范大学	“铈”刃有余，“镍”槃重生 ——Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -NiCo 协同作用促进高效产氢	刘欣彤、李良诚、王雪婷、许畅、徐哲、杨语嘉、张慕哲
63	南京师范大学	降碳扩绿——Er 掺杂 NiFe-LDH 助力碱性 OER 为绿氢产业赋能	邓雨欣、朱钰、胡锦涛、刘美含、郑好、周轶、汪雨洁
<b>创新创业组优秀奖</b>			
序号	单位	作品题目	作者
1	淮阴师范学院	好事多“膜”-油水瞬时全分离网膜	姜一鸣、张欣然，王涛，董博文，高官正，王芃斌，刘鑫如
2	淮阴师范学院	变废为宝-秸秆的有效高值降解	丁静涵、江柯莹，付宸宸，朱政
3	淮阴师范学院	餐厨垃圾有机肥料制造机	戴楚萱、杨涵、吴皖苏、李梦圆、陈静怡、赵茜、张佳丽

4	淮阴师范学院	智能控温、监控一体化沼气池	王瑞情、陈静怡、李美昕、杨玉秋、张佳丽、赵茜、杨微
5	淮阴师范学院	生态厢房-开创生活垃圾源头防疫与分相资源利用新方式	赵茜、杨玉秋、王瑞情、李美昕、张佳丽、陈静怡、杨涵
6	淮阴师范学院	三联独立控温厌氧消化沼气池	张佳丽、李美昕、陈静怡、王瑞情、杨玉秋、赵茜、杨微
7	淮阴师范学院	生物基水性聚氨酯制备	倪建设、张子豪、李蓝星、解茂盛、刘佳晨
8	淮阴师范学院	生物质中探新质-最强抗氧化剂虾青素的绿色生物制造	王娅、刘陈璇、李小琳、李杰、张旻、孙世婷
9	扬州大学	CoSe <sub>2</sub> /ZnSe 相界诱导磷掺杂增强储钾性能及其机制	杨智超
10	扬州大学	光沉积法构建 Ag/PbBiO <sub>2</sub> Cl 光催化降解抗生素及其减污降碳节能研究	滕建松、陶媛媛、王焱、陆翊源
11	扬州大学	智慧照明控制系统	张子昂、顾俊辉、戴丁杭、王梓涵

12	扬州大学	“光电交响”——钙钛矿发光发电一体化技术	黄春娜、张浩然
13	扬州大学	一步热聚合法制备 ZnS/g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 复合材料及其光催化性能	于填熠、刘蔼莹、王一帆
14	扬州大学	基于微纳 3D 打印的高性能储能电极研发及产业化	李世康, 刘伟, 李泽宇, 王宗宇, Maryem Kachar
15	扬州大学	废旧机床部件仿生改型与再制造	刘安、高寰
16	江苏海洋大学	钕掺杂的 NiO 用于葡萄糖比色传感	王耀珽、仇之龄、张慧敏、邹一明、黄 闽赐
17	东南大学	微孔动态双极电极电化学发光研究及应用	吴升铜
18	东南大学	基于上转换纳米粒子与反蛋白石复合材料的无共反应试剂电化学发光研究	朱立邦
19	中国矿业大学	突出煤层全新水力造穴石门快速揭煤技术及装备	程体双、孙芷妍、郭乐源、刘浩然
20	中国矿业大学	冷暖皆宜-地铁/隧道能源底板	张学平、孙文旭、连旭、王正辉、王旭

21	江南大学	PS/PPO 绿色复合发泡材料	齐力伟、孙玮、刘萍萍、李建卫、杨佳炜
22	江苏科技大学	一箭双雕 新型绿色锂/钠离子电池负极材料	陈钰婷、徐薇、李艳娇、王杨洋、陈彩云、陈海峰、鲍鹏
23	南京林业大学	多功能木质素纳米载体的开发及其应用探究	王许才
24	南京林业大学	竹加工剩余物全组分高效解离及其高值化利用探究	程艳
25	常州大学	一种隐藏式消防通道	王博、张宁、李秋杰
26	常州大学	生态集能仓 Eco Treasure	张涵博、孙禹、崔杰
27	常州大学	单宁酸制备重金属吸附超滤膜的简便方法	郭莎莎、卢丛雪、周娜、张峻鸣
28	常州大学	一种基于重力热管的高倍聚光光伏电池热管理系统	杨子越、刘艳艳、张昊骅、武之惠、官博、邢梦园、俞羿
29	常州大学	旧材换新颜-微球发泡回收 PET 复合材料研发	刘满强、高婧、王虹妍、张晗、李宁娟、李明举

科学普及（成人组）优秀奖			
序号	单位	作品题目	作者
1	淮阴师范学院	绿色转型下的农村水循环：自然净化与人工处理融合之道	唐霞、任奕贤、仲心雨
2	扬州大学	风力机优化与运维智能优化的可视化平台	万正然、严浩天、沈子淇、王瑞烨
3	江苏海洋大学	循环经济：“变废为宝”新路径	黄闽赐、于旭东、程韦翔、曹嘉益、周璇
4	东南大学	纤懂生活，织绿人生	赵梓剑、李妹璟、周舟、赵浩然
5	中国矿业大学	“污染杀手”-基于改进的 YOLOv7 的清洁动力自动巡检小车	张永奇、张念基、陈曦、刘佳彦、马路博
6	中国矿业大学	碳捕猎者：CCUS 如何为地球减负	宋春萍、张天夫、史佳乐、徐荣康
7	中国矿业大学	基于全生命周期理论的模块式建筑减碳设计	张理晴、王鸿蒞

8	南京工程学院	“碳循秸径”基于秸秆增强储能可降解地膜的高值化应用回收系统	王泽耀、刘语恒、何静宜、任高泷泽、李曼悦
9	中国化学工程第十四建设有限公司	LNG 冷能利用技术	王品智、鲍平利、金克舵、王建芳、张顺超
10	中国化学工程第十四建设有限公司	城市管网紫外光固化修复技术	蒋浩、华福宇、杨定雄、梁俊
11	常州大学	电解水制氢气	鲜泉、曾好、王子晨、刘俊杰、杨国泉
12	南京师范大学	“减少‘碳’息，从我做起”科普宣传三折页	曾程、黄春天、彭柳涵、于思宇、相景境
13	南京师范大学	点“池”生“金”——废弃锂电池回收资源化	曹思彤、朱俊锋、杨晨琳、姜璿睿
14	南京师范大学	生物质能-炭捕集与封存技术科普（生物质固碳）	孙周炜、朱锦豪、林星妤、张梓涵、吴碧丹
15	南京师范大学	双碳时代：峰和合的交响	朱彤、吴梦云、万仲翔、宋欣欣、崔怡萌

16	南京师范大学	合成生物学的低碳优势	吴奕彬
17	南京师范大学	智能仿真，绿色未来	杨顺麟
<b>科学普及（青少年组）优秀奖</b>			
序号	单位	作品题目	作者
1	赤壁路小学	长余辉：无源显示点亮绿色双碳	张雯芯、马佑铭、杨芷畅、邢淇、张珈铭
2	科利华小学	《可持续发展人类社会》	杜俊辰
3	科利华小学	绿色旋律 点亮生活	张逸轩
4	科利华小学	小型旋转式地下车库	李雨宸
5	科利华小学	低碳环保，大树微笑	王康乐
6	科利华小学	倡导低碳绿色，让地球更美好	桂艺菲
7	江苏省赣榆高级中学	蛋壳再生——羟基生态晶	张诺然