

附件 1

第四届江苏省大学生节能减排社会实践与科技竞赛入围决赛 及三等奖作品名单（排名不分先后）

序号	标题	学校	分类	成绩
374	别出“芯材”，“钠”样精彩—高容量安全型钠离子电池	常熟理工学院	科技类	入围决赛
376	励鲸涂治-环境友好型仿生海洋防污减阻涂层破冰者	常熟理工学院	科技类	入围决赛
365	防患围燃——受限空间作业人员安全状态检测手环	常熟理工学院	科技类	入围决赛
375	高能量密度快充锂离子电池硬碳负极材料	常熟理工学院	科技类	入围决赛
77	含油污泥“三化”处理技术与装备	常州大学	科技类	入围决赛
58	“相”阳而升——一种多孔相变材料的光伏电池热管理技术	常州大学	科技类	入围决赛
116	常州市新能源产业发展驱动因素分析	常州大学	社会实践类	入围决赛
981	“碳”索时空——城市群碳排放效率测度与特征分析	常州大学	社会实践类	入围决赛
348	能量自给，“转”动未来--两段式生物质连续热解装置	常州大学	科技类	入围决赛
119	Ag ₂ O/Bi ₄ O ₅ I ₂ 热局域微反应器实现高效液相光热催化	常州大学	科技类	入围决赛
310	节能减排导向下的智能垃圾分类模型研究 与绿色系统方案设计	常州大学	科技类	入围决赛
312	农业秸秆低温烘焙特性及低能耗成型技术研究	常州大学	科技类	入围决赛
549	“氯”水青“姍”——海工混凝土用高效固氯材料研制及作用机理	常州大学	科技类	入围决赛
99	刮板薄膜蒸发处理新能源锂电池工业废盐	常州大学	科技类	入围决赛
345	“电氢分光”-基于太阳能分频的光催-光电制氢系统	常州大学	科技类	入围决赛
1064	基于柔性碳基电极组成的电容去离子脱盐反应器	常州大学	科技类	入围决赛
53	“隔热无形”-透明隔热涂层新材料在建筑中的应用	常州大学	科技类	入围决赛
67	Bi-MOF 衍生物复合材料的制备及其	常州大学	科技类	入围决赛

	光催化性能研究			
64	变废为宝-生物炭基电容去离子脱盐性能及机理研究	常州大学	科技类	入围决赛
110	一种乙醇基纳米流体及其在聚光光伏散热中的应用	常州大学	科技类	入围决赛
448	智能化水泵站节能通风设计报告	常州大学	科技类	入围决赛
309	天然气凝析液管网数字孪生技术	常州大学	科技类	入围决赛
311	基于超亲水/超疏油材料的高效油水分离技术研究	常州大学	科技类	入围决赛
353	“膜”励未来-高效治污，生物质超滤膜应用于水污染治理的研究	常州大学	科技类	入围决赛
446	智能融雪:喷洒装置创新与路线优化	常州大学	科技类	入围决赛
917	海琼智航-绿色赋能环保无人船水域治理先锋者	常州大学怀德学院	科技类	入围决赛
1593	太阳能辅助驱动移动式生物质收压储一体化装备	常州大学怀德学院	科技类	入围决赛
1060	“高效垃圾处理”——实现难分解固体废物料高温焚烧与低/无害化排放的焚烧炉装备设计	常州大学怀德学院	科技类	入围决赛
914	基于热成像和 CCD 传感器的无人机光伏电站故障检测系统	常州工学院	科技类	入围决赛
172	绿水行舟——太阳能驱动垃圾收集机器人	常州工学院	科技类	入围决赛
177	麦田充能-电驱自走式立旋定角度清秸免耕播种机	常州工学院	科技类	入围决赛
176	翠微守护—姿态可调控作物节能精准喷施机	常州工学院	科技类	入围决赛
1685	潮有信，一片净——利用潮汐能的“纯水自清洗”海上光伏装置	东南大学	科技类	入围决赛
1731	“维稳魔盒”——分布式能源系统的一次调频稳定装置	东南大学	科技类	入围决赛
1687	“光热光合，各取所得”——基于光谱分离的集热与植物采光一体化装置	东南大学	科技类	入围决赛
1725	“力留”绿能——石墨烯包覆 FeMn PBA 新型正极材料锂硫电池	东南大学	科技类	入围决赛
1686	小小智慧树，改善光与热——基于景观树和低层建筑外墙改造的控光储热系统	东南大学	科技类	入围决赛
1730	“光蕴芳华”——智能温室太阳能授粉机器人系统	东南大学	科技类	入围决赛
1688	还碧水清流，助乡村生态 ——关于田园脉冲净水塔助力海南省乡村节能	东南大学	社会实践类	入围决赛

	减排的调查			
1727	废而不弃·膜创未来——基于酒糟废弃物的高值化膜材料的设计及应用	东南大学	科技类	入围决赛
1717	基于金属氧化物纳米纤维的 IGZO 气体传感器与其毒气源寻址系统	东南大学	科技类	入围决赛
1689	微生“万物”-- 绿电驱动微生物转化 CO2 产多碳脂肪酸系统	东南大学	科技类	入围决赛
1710	“硼程万里”——一种硼烷基含能离子液体清洁推进剂燃料及其发动机模型	东南大学	科技类	入围决赛
1707	“氢能远航，智慧翱翔”——用于电力公司绿色巡航的氢能源混合动力无人机	东南大学	科技类	入围决赛
1700	磁起火伏——低热值气体燃料的清洁低碳燃烧技术	东南大学	科技类	入围决赛
1741	“碳”囊取“氢”-废塑料大分子气相沉积高产率制备碳纳米管-联产氢气装置	东南大学	科技类	入围决赛
1705	清泉抵石还——水化硅酸钙晶体调控储钙释钙的固废基硅酸盐水合材料制备及其水中选择性除磷	东南大学	科技类	入围决赛
1714	“相伴相随”——基于 ZigBee 技术的智能照明系统	东南大学	科技类	入围决赛
1690	“冬暖夏凉”——一种基于可调发射率材料的环境自适应建筑墙体	东南大学	科技类	入围决赛
1719	新能源汽车行业碳减排效益分析——基于生命周期评价法	东南大学	社会实践类	入围决赛
1716	无曝无尘——一种自清洁热致变色玻璃窗	东南大学	科技类	入围决赛
1722	菲涅尔透镜驱动的斯特林发动机	东南大学	科技类	入围决赛
155	还“醇”返朴-基于多孔 MOFs 修饰 MXene 薄片负载超小钨颗粒的电催化氧化系统	河海大学	科技类	入围决赛
186	“波光涌能”——一种波浪能驱动的海上太阳能循环集热装置	河海大学	科技类	入围决赛
151	废水“薪”用——污水源热泵污泥低温干化系统	河海大学	科技类	入围决赛
235	南北水资源禀赋利用方式的区域性差异比较	河海大学	社会实践类	入围决赛
153	“废”尽“新”机“虾”跃龙门——龙虾壳减污降碳与资源化之行	河海大学	科技类	入围决赛
232	光储充一体化充电站智慧充放电决策	河海大学	科技类	入围决赛

	平台			
1020	类玛雅蓝多功能环保颜料	淮阴工学院	科技类	入围决赛
734	“源清流洁”——基于营养型填料的低碳去污一体化装置	淮阴工学院	科技类	入围决赛
731	“岁丰年稔，颗粒归仓”——基于太阳能的可量化粮食翻转收集车	淮阴工学院	科技类	入围决赛
1022	清洁能源先锋——低维钙钛矿太阳能电池创新设计	淮阴工学院	科技类	入围决赛
732	“声”生不息-超声辅助型金属-空气电池	淮阴工学院	科技类	入围决赛
738	合作治理：城市生活垃圾分类的实践困境与优化路径——基于宿迁市的实际调查	淮阴工学院	社会实践类	入围决赛
892	生态厢房——开创生活垃圾源头防疫与分相资源利用新方式	淮阴师范学院	科技类	入围决赛
891	“固废先锋”——三联独立控温厌氧消化沼气池	淮阴师范学院	科技类	入围决赛
220	基于电子鼻和近红外光谱检测的节能型鲜啤酿造机	江南大学	科技类	入围决赛
224	以废治废——基于沼气脱硫废液资源化利用的硫自养反硝化脱氮工艺设计	江南大学	科技类	入围决赛
227	“冬暖夏凉”——基于 TiO ₂ 空心微球的绿色隔热保温涂层	江南大学	科技类	入围决赛
225	固废“生”花——生物增强下有机固废持续发酵生产提取乳酸技术	江南大学	科技类	入围决赛
102	先进阻燃凝胶电解质实现高能固态钠离子电池	江南大学	科技类	入围决赛
147	用于高性能锂电池的钴配位聚酰亚胺气凝胶复合隔膜	江南大学	科技类	入围决赛
139	秸能产氢——秸秆生物质基纳米复合材料高效制备及电解水产氢应用	江苏城乡建设职业学院	科技类	入围决赛
1467	热波守护：多功能导热吸波一体化材料	江苏城乡建设职业学院	科技类	入围决赛
810	节能先锋——高效多级泵水力优化设计与应用	江苏大学	科技类	入围决赛
850	碳行先锋--基于多元信息融合的柴油机低碳燃料智能喷射系统	江苏大学	科技类	入围决赛
1293	循环利智——清洁能源驱动下的多能互补农村污水再生利用系统	江苏大学	科技类	入围决赛
811	油电混合动力汽车燃油蒸发近零排放控制系统	江苏大学	科技类	入围决赛

852	From plastic upgrade to high-value carbon recovery Waste plastic-based superwetting membranes for oil recovery from oily wastewater	江苏大学	科技类	入围决赛
782	流光“抑”染——等离子体自源氧化物-光-热协同催化降解有机废水浆态鼓泡系统	江苏大学	科技类	入围决赛
645	驭风之力，逐梦深蓝——一种独立漂浮式深海采矿平台	江苏大学	科技类	入围决赛
812	“零排铁牛”——一种基于“脑神经双心脏”系统的电动拖拉机动力装备	江苏大学	科技类	入围决赛
807	热能绿控——纯电动客车一体化高效热管理系统	江苏大学	科技类	入围决赛
856	“零碳高能”——一种基于氢/氨燃料转子发动机的增程器	江苏大学	科技类	入围决赛
535	绿由心生 “青”风自来——“互联网+碳公益”模式下大学生线下自愿减碳消费行为及零碳校园建设研究	江苏大学	社会实践类	入围决赛
727	“控微见著”-用于建筑节能的个人热电舒适系统	江苏大学	科技类	入围决赛
779	“脉动先锋”——基于超声脉冲调制的“节能减排——高质成形”电弧焊接辅机	江苏大学	科技类	入围决赛
840	废弃纤维素再制造长效零能耗建筑被动辐射制冷气凝胶	江苏大学	科技类	入围决赛
1203	一种工业余热复合太阳能温室干燥系统	江苏大学	科技类	入围决赛
542	“风驰电制”——一种风电场协同调控高效喷雾清洗耦合多级梯度电场滤膜净化技术的一体化清洗-回收设备	江苏大学	科技类	入围决赛
1288	悬崖之翼——高空垃圾清理无人机	江苏大学	科技类	入围决赛
544	幕墙式微藻驱动室内空气循环减碳增氧系统	江苏大学	科技类	入围决赛
552	“光”助“碳”生——太阳能光催化二氧化碳制碳氢燃料系统	江苏大学	科技类	入围决赛
790	绿色飞行——关于国内可持续航空燃料的调研分析报告	江苏大学	社会实践类	入围决赛
804	以氢代煤——探索煤炭清洁利用新出路	江苏大学	科技类	入围决赛
1151	碧水东流至此“回”——江苏省居民中水回用意愿调查	江苏大学	社会实践类	入围决赛

203	日托绿能—新型 EVA 改性胶膜智造 高效 Pe（钙钛矿）太阳能电池	江苏海洋大学	科技类	入围决赛
195	“塑”本求源—面向海洋微塑料污染的 动态键构筑和升级回收的塑料系统设计	江苏海洋大学	科技类	入围决赛
197	“烯”附万污—高弹阻燃型石墨烯纳米 纤维素复合气凝胶	江苏海洋大学	科技类	入围决赛
194	一种提高生物质快速热解制备左旋葡 聚糖的优化技术	江苏海洋大学	科技类	入围决赛
189	基于风光水互补的清洁能源综合应用 系统设计	江苏海洋大学	科技类	入围决赛
1159	火眼瓦力——基于 OpenMv 与物联网 的垃圾分类回收车	江苏海洋大学	科技类	入围决赛
1046	“瀚海繁星”——一种收集波浪能的电 流瞬发增强型摩擦纳米发电机	江苏科技大学	科技类	入围决赛
1421	太阳能驱动界面蒸发器实现高效海水 淡化与淡水收集	江苏科技大学	科技类	入围决赛
1587	基于太阳能驱动光催化材料的设计及 其还原 CO ₂ 和降解抗生素	江苏科技大学	科技类	入围决赛
449	碧净湖泽-有机对称电池驱动高效污 水净化装置申报书	江苏科技大学	科技类	入围决赛
1419	“犬牙交错”—高剪切强度双金属 短 流程低能耗制备新方法	江苏科技大学	科技类	入围决赛
1422	“碳”为观止—内河电动船舶热管理解 决方案	江苏科技大学	科技类	入围决赛
931	纳米异质结为核心的环境友好型类细 胞结构材料	江苏科技大学	科技类	入围决赛
1428	漂浮式风力、波浪、潮汐能一体化综 合发电平台	江苏科技大学	科技类	入围决赛
1433	双碳目标下一种新型点吸式耦合线性 -双稳态波浪能发电装置	江苏科技大学	科技类	入围决赛
1037	便携式泵在线耗能评估装置	江苏科技大学	科技类	入围决赛
161	用于二次锌空电池的节能环保型双效 电催化剂的设计与机理研究	江苏科技大学	科技类	入围决赛
466	具有高效太阳能热转化和耐油性能的 太阳能蒸汽生产装置	江苏科技大学	科技类	入围决赛
165	微喷引燃甲醇船舶发动机喷射系统设 计和优化	江苏科技大学	科技类	入围决赛
923	蓝动锌源：创新超级电容器，能量存 储新突破	江苏科技大学	科技类	入围决赛
1576	“蒸发水库”——用于高效光热海水淡 化的天然生物水凝胶蒸发装置	江苏科技大学	科技类	入围决赛

1592	“泵”流不息——热泵印染废水余热回收利用系统	江苏科技大学	科技类	入围决赛
454	新型经济、高效、紧凑船舶尾气低温凝华碳捕集系统	江苏科技大学	科技类	入围决赛
1564	“集油伞者”——一种伞式空中投放的溢油回收装置	江苏科技大学苏州理工学院	科技类	入围决赛
1569	太阳能山药种植机器人	江苏科技大学苏州理工学院	科技类	入围决赛
1054	“挥飞烟灭”——等离子体协同 Mn 基类水滑石催化降解 VOCs	江苏理工学院	科技类	入围决赛
990	丝路万千——全国首创废弃丝瓜络导电导热添加剂	江苏理工学院	科技类	入围决赛
1053	“材尽其用”——高效利用臭氧降解 VOCs 的 Mn 基 MOFs 催化材料	江苏理工学院	科技类	入围决赛
1080	SnO ₂ /CoS _{1.097} 异质结作为绿色析氢与辅助甘油降解电催化剂	江苏理工学院	科技类	入围决赛
870	绿色物流，你我同行——关于消费者快递包装回收意愿的调查研究	江苏师范大学科文学院	社会实践类	入围决赛
882	光织水泽——新型铜磷化合物水治理领域先行者	南京工程学院	科技类	入围决赛
888	“无碳不欢”——氨氢融合超净燃烧撬块	南京工程学院	科技类	入围决赛
1326	基于生物质炭的磁性磷酸盐吸附剂的制备及其在抑藻和肥料中的应用	南京工程学院	科技类	入围决赛
1336	唯“锂”是图，吃干榨净——碳热还原焙烧-多段浸提强化废旧锂电池负极材料选择性提锂和铜	南京工程学院	科技类	入围决赛
879	基于废旧镁合金整体调控改性的水解制氢复合材料	南京工程学院	科技类	入围决赛
900	“膜膜无闻”——基于无废城镇建设的微动力一体化垃圾渗滤液处理装置	南京工程学院	科技类	入围决赛
10	电化学氢氧直接合成双氧水技术	南京工业大学	科技类	入围决赛
324	BP 纳米片基太阳能光热蒸汽发生器	南京工业大学	科技类	入围决赛
418	新型可折叠离子电池	南京工业大学	科技类	入围决赛
419	一种基于 SCPP-PCR 系统去除甲烷温室气体的新技术	南京工业大学	科技类	入围决赛
422	“风”驰“电”掣——封装散热用陶瓷粉体均匀快速干式处理装置	南京工业大学	科技类	入围决赛
313	传感对碰智能网关	南京工业大学	科技类	入围决赛
318	多功能气体净化膜护航健康呼吸	南京工业大学	科技类	入围决赛
304	基于限域传质机制的超亲油超疏水陶瓷膜精密构筑及其油液分离应用	南京工业大学	科技类	入围决赛

406	“水”到“电”成——一种水-金属电极大面积 DBD 均质化升级材料表面改性装置	南京工业大学	科技类	入围决赛
414	“碳土封压”——镍渣基负碳胶凝材料制备及其规模化应用	南京工业大学	科技类	入围决赛
417	基于太阳能光热转化的复合膜制备及海水淡化	南京工业大学	科技类	入围决赛
317	“碳”中求健“心”有一“迹”：双碳目标下南京市大学生碳足迹影响心理韧性的市场调查研究	南京工业大学	社会实践类	入围决赛
411	智慧护“锂”：机器学习助阵锂离子电池组热管理系统进化之路	南京工业大学	科技类	入围决赛
400	铜钴复合纳米催化剂高效降解水中四环素	南京工业大学	科技类	入围决赛
316	光热协同作用促进气相污染物 VOCs 的催化降解	南京工业大学	科技类	入围决赛
1141	绒毛式膜曝气生物反应器处理不同浓度废水研究	南京工业大学浦江学院	科技类	入围决赛
958	“控光者”——电致变色节能-储能一体化智能薄膜	南京航空航天大学	科技类	入围决赛
943	风电卫士——基于非接触式扭矩传感器的风电健康状况监测与能量优化系统	南京航空航天大学	科技类	入围决赛
947	辉光掠影，氢启未来——新能源氢内燃机反应室及其关键构件防护涂层设计	南京航空航天大学	科技类	入围决赛
966	“光驱碳转”-千瓦级碟式太阳能驱动二氧化碳转化装置	南京航空航天大学	科技类	入围决赛
1147	基于湿面材料开发的新型露点蒸发冷却系统	南京航空航天大学	科技类	入围决赛
950	“水光潋滟晴呈绢”——一种基于光伏板面自热回收的自供电集热式淡水获取装置	南京航空航天大学	科技类	入围决赛
1105	以炭富碳——基于餐厨垃圾循环利用选择性分离 CO ₂ /CH ₄ 的系统	南京理工大学	科技类	入围决赛
1618	基于摩擦纳米发电机的自供电水质监测海洋浮标	南京理工大学	科技类	入围决赛
1065	无“油”无“氯”——新一代绿色零残渣智能微推进系统	南京理工大学	科技类	入围决赛
1402	弹载共轴烟花无人机	南京理工大学	科技类	入围决赛
1403	双碳战略下钢铁产业绿色低碳转型措施研究——以南京钢铁为例	南京理工大学	社会实践类	入围决赛

1150	“自动救生，再现曙光”——新能源赋能智能救助落水者综合系统	南京理工大学	科技类	入围决赛
1383	愚公智运-太阳能快拆装多线路自检微调物流运输车	南京理工大学	科技类	入围决赛
1061	适应低荷载余量工业厂房的柔性晶硅光伏光热建筑一体化技术	南京理工大学	科技类	入围决赛
1067	面向热带海岛需求的海水淡化与空调一体化技术研究	南京理工大学	科技类	入围决赛
1621	“绿动”正当时：双碳目标下的城市担当——以南京江北新区城市建设为例	南京理工大学	社会实践类	入围决赛
1236	“汞”无不克——基于 30B 碳管的多环境多价态烟气汞在线监测	南京理工大学	科技类	入围决赛
1586	高层住宅项目节能减排及全生命周期碳排放设计	南京理工大学紫金学院	社会实践类	入围决赛
776	师法自然-木材基水净化材料构筑与应用	南京林业大学	科技类	入围决赛
767	“钴”色“钴”香——基于钴基催化剂系统同时实现污染物处理和二氧化碳转化	南京林业大学	科技类	入围决赛
504	利液循环——肉类渗出液回收科技服务	南京农业大学	科技类	入围决赛
489	“化弃为器”——基于果皮废物的传感器 及规模化生产	南京农业大学	科技类	入围决赛
507	基于激光技术的太阳能驱动型棉花打顶机器人	南京农业大学	科技类	入围决赛
491	“医”尘不染 —— 一种智能医疗垃圾桶及管理平台设计	南京农业大学	科技类	入围决赛
1472	“四生空间”视角下“零碳”宜居乡村建设驱动机制研究——基于 5 省 22 乡镇的实证检验	南京审计大学	社会实践类	入围决赛
1517	“氢”“镁”煮“酒” ——熔融盐体系内菱镁矿加氢制绿色甲醇联产氧化镁的方法	南京师范大学	科技类	入围决赛
1598	“科技巡航荒漠光伏，节能减排增效共赢”——基于端-边-云架构的沙戈荒风电光伏基地功率监测与安全管理系统	南京师范大学	科技类	入围决赛
1519	冷热节流、控流定温--零碳高性能热开关设计	南京师范大学	科技类	入围决赛
1528	“硫”芳百世，万“钴”长“氢”——硫化钠刻蚀 Co-MOF 自支撑电极助力高效电解水	南京师范大学	科技类	入围决赛

1548	一种基于地热能及超声波的光伏板抑霜除雪装置说明书	南京师范大学	科技类	入围决赛
1490	滴“水”不“漏”——一种远程在线土壤水分传感器系统	南京师范大学	科技类	入围决赛
1539	“钙”世无双，“碳”为观止：基于钢渣的高效钙基碳捕集回收利用系统设计说明书	南京师范大学	科技类	入围决赛
1493	点石成“磁”，决胜“铅”里——磁性球霰石的生物合成及其对废弃铅蓄电池中铅的选择性回收系统	南京师范大学	科技类	入围决赛
1550	光彩夺钼——杂原子掺杂调控 Co9S8 纳米阵列电子结构助力高效电解水	南京师范大学	科技类	入围决赛
1492	“膏瞻远瞩”——一种基于快速焦耳热的工业副产石膏资源化新技术	南京师范大学	科技类	入围决赛
1551	“数”能生巧——一种基于大数据的超临界电站换热器三维温度场的在线检测装置	南京师范大学	科技类	入围决赛
1574	学无“纸”境：高校学生无纸化学习现状调查和平台探索——以南京师范大学为例	南京师范大学	社会实践类	入围决赛
1503	“1+2+N”低碳自习教室建设新模式：碳足迹理论视域下高校学生自习教室碳排放行为的调查和减碳路径研究——以南京师范大学为例	南京师范大学	社会实践类	入围决赛
1508	“好事成双”——一种基于热泵耦合膜过滤技术的高温印染废水“余热、中水”双回用净化系统	南京师范大学	科技类	入围决赛
1510	基于光热转换相变微胶囊悬浮液的直接吸收式太阳能集热器光热性能研究	南京师范大学	科技类	入围决赛
1543	“渔光储一体化”——水下抽蓄强抗流增氧提水质技术	南京师范大学	科技类	入围决赛
1590	寻光：基于遥感图像深度学习的光伏分布特征提取与农光互补潜力评估——以江苏省常州市为例	南京师范大学	社会实践类	入围决赛
1606	发“光”发“热”，踵事增“效”——基于光谱分频的光伏-热电耦合系统仿真模拟设计	南京师范大学	科技类	入围决赛
1745	“追光者”——自供能环保新型一体化扫地机器人	南京晓庄学院	科技类	入围决赛
1673	纳“废”创“能”——利用压缩空气废热创造洗涤、消毒新模式	南京晓庄学院	科技类	入围决赛

1743	“风光铸梦”——风光氢储分布式能源互联网互补发电控制系统	南京晓庄学院	科技类	入围决赛
1138	实时原位废纸烟雾溯源与垃圾回收监测系统	南京信息工程大学	科技类	入围决赛
819	“零”碳之路，“能”动未来——基于南京江北新区 24 项绿色建筑推广路径调研	南京信息工程大学	社会实践类	入围决赛
823	“MXene 新能源”——基于 MXene 复合材料的太阳能-电能-氢能一体化系统	南京信息工程大学	科技类	入围决赛
1043	电子行业含氟废水高效资源化处理技术和装置	南京信息工程大学	科技类	入围决赛
553	慧眼独稻——激光慧眼赋能数字化节粮减损	南京信息工程大学	科技类	入围决赛
1032	新“锌”点灯——聚焦安全问题的高效水系锌电池储能技术	南京信息工程大学	科技类	入围决赛
1406	基于自供电微针技术的运动创伤防护智能系统	南京邮电大学	科技类	入围决赛
1573	基于有机超余辉材料的节能红绿灯	南京邮电大学	科技类	入围决赛
1412	“机器人瓦力”-自主运动型土壤修复机器人	南京邮电大学	科技类	入围决赛
939	居民小区充电桩供给状况与对策建议——以南京市为例	南京邮电大学	社会实践类	入围决赛
1175	超低电压驱动突触神经元功能一体化电子器件	南京邮电大学	科技类	入围决赛
1189	氮化镓基太阳跟踪光解水产氢器件	南京邮电大学	科技类	入围决赛
942	锂光探源，清泉共生——太阳能卤水提锂联产淡水一体化装置	南京邮电大学	科技类	入围决赛
1219	承“托”“重”任——用于高效吸附重金属的改性托贝莫来石	南通大学	科技类	入围决赛
1209	“智”冰先锋——面向智慧园区的自动驾驶冰雪清扫车	南通大学	科技类	入围决赛
1207	低碳织梦-轻质柔软透气辐射降温覆膜材料的开发	南通大学	科技类	入围决赛
1258	基于视觉识别的智能分类垃圾桶	南通大学	科技类	入围决赛
1240	绿色能源——一种高输出摩擦纳米发电机及其在自供电传感领域的研究	南通大学	科技类	入围决赛
1211	“植”此青绿“碳”盐碱 ——关于盐碱地固碳增汇能力的调研报告	南通大学	社会实践类	入围决赛
1218	智能白菜收割机	南通大学	科技类	入围决赛
1006	三源能控——多用途水上移动平台	南通理工学院	科技类	入围决赛

1013	光伏智能导盲机器狗	南通理工学院	科技类	入围决赛
1356	风光守御师-基于蓄能基站的新能源巡检机器人	南通理工学院	科技类	入围决赛
1346	多功能光伏板智能清洁车	南通理工学院	科技类	入围决赛
1341	按压式可自发电停车场智能管理系统	南通理工学院	科技类	入围决赛
526	海上光链——铰链状易扩展的多单元太阳能/波浪能驱动的界面蒸发系统	苏州大学	科技类	入围决赛
1316	太阳能驱动废弃口罩纺织品绿色回收研究	苏州大学	科技类	入围决赛
1306	“热电联供，能源双赢”——可调节碟式太阳能发电的斯特林热电联供系统	苏州大学	科技类	入围决赛
1456	阳光下的冷电共赢：辐射制冷与捕光再发电集成系统	苏州大学	科技类	入围决赛
294	Solar Rover——基于柔性晶硅太阳能电池的智能户外可穿戴设备	苏州大学	科技类	入围决赛
1198	雪中游龙——基于机器视觉的接触网特种除冰机器人	苏州大学	科技类	入围决赛
296	冷纤维——基于被动辐射降温的纳米纤维膜	苏州大学	科技类	入围决赛
1654	“智氧节能”融合机器学习的小型膜曝气智能船	苏州科技大学	科技类	入围决赛
1655	高校洗浴废水余热回收潜力调研及应用方案分析	苏州科技大学	社会实践类	入围决赛
1643	“游燃自得”——游泳场馆的热电联供转轮除湿复合系统设计	苏州科技大学	科技类	入围决赛
1648	“碳”索绿色城市圈：环太湖城市圈协同减碳路径探究 ——基于环太湖五市的碳足迹调查	苏州科技大学	社会实践类	入围决赛
1652	废气重燃——家庭碳中和科技领航者	苏州科技大学	科技类	入围决赛
1650	“控温达人”——一种光伏-相变-通风新型屋面	苏州科技大学	科技类	入围决赛
1451	低功耗高续航变翼机器人	宿迁学院	科技类	入围决赛
1446	智能便携微喷节水系统	宿迁学院	科技类	入围决赛
303	智能分类垃圾桶	无锡太湖学院	科技类	入围决赛
1634	“逆水负净”——基于逆负载催化剂的固态模块化净水设备	无锡学院	科技类	入围决赛
1120	节电慧眼——基于图像识别的智慧教室用电管理系统	无锡学院	科技类	入围决赛
1282	“丰年”无人采摘机器人 ——基于YOLO 算法面向设施农业的水果采摘系统	无锡学院	科技类	入围决赛

1354	除磷减碳——“污水除磷+协同制炭+CO ₂ 捕集”一体化技术	徐州工程学院	科技类	入围决赛
1394	循环桩锚，向绿而行——低碳可回收基坑支护体系	徐州工程学院	科技类	入围决赛
1344	光伏净界	徐州工程学院	科技类	入围决赛
1350	“追”风“捕”光--风光电热互补的水电联产装置	徐州工程学院	科技类	入围决赛
1387	“熄熄”相关 ——基于深度学习算法（OpenCV）开发的大学教室照明智能化系统	徐州工程学院	科技类	入围决赛
1352	基于徐州工程学院的固碳释氧效益评价	徐州工程学院	社会实践类	入围决赛
1602	“绿电卫士”——基于机器视觉的公路隧道光伏发电节能控制系统设计	徐州医科大学	科技类	入围决赛
124	“秸”能减排 变淤为宝——疏浚泥全生态治理系统	盐城工学院	科技类	入围决赛
257	随波聚电——一种单向旋转的波浪能发电装置	盐城工学院	科技类	入围决赛
749	地球之肾 湿地“碳”究——公众对江苏滨海湿地碳汇认知及购买意愿的调查报告	盐城工学院	社会实践类	入围决赛
957	设施菜地土壤次生盐渍化的蚯蚓生物耕作改良修复	盐城工学院	科技类	入围决赛
263	养“智”渔“畅”——水产养殖智能曝气系统	盐城工学院	科技类	入围决赛
123	基于CFD的新型室内空气净化器效能分析	盐城工学院	科技类	入围决赛
1614	高分散 Zn-N, S 共掺碳催化剂用于高效电催化氧还原	盐城师范学院	科技类	入围决赛
1089	高镁镍渣绿色制备二维 Mg(OH) ₂ 纳米片及其在含重金属废水处理中的应用研究	盐城师范学院	科技类	入围决赛
233	减排续航-汽车馈能悬架的开拓者	扬州大学	科技类	入围决赛
511	“风和日丽”——一种节能低碳的智慧桥梁系统	扬州大学	科技类	入围决赛
331	南风聚能：绿色供暖的革新力量	扬州大学	科技类	入围决赛
404	“碳”寻新生——江苏省高速公路养护工程碳监测及碳测算调研	扬州大学	社会实践类	入围决赛
281	碳储科技——CO ₂ 靶向强化煤层气采收技术领跑者	扬州大学	科技类	入围决赛
287	基于多尺度特征与轻量神经网络的光伏直流串联电弧故障检测系统	扬州大学	科技类	入围决赛

245	太阳光驱动卤氧铋铅基水凝胶治理黑臭水体研究	扬州大学	科技类	入围决赛
255	一步合成可见光驱动的 1D/2D 异质结构的 SnO ₂ /g-C ₃ N ₄ 光催化剂 ---- 助力工业废水循环利用	扬州大学	科技类	入围决赛
300	“腾扬净水”—船用绿色净水引领者	扬州大学	科技类	入围决赛
279	基于热风-太阳能-中短波红外的菌类多能干燥装备	扬州大学	科技类	入围决赛
277	高效稳定宽幅潜油电泵水力系统	扬州大学	科技类	入围决赛
285	“凭空（汽）”发电：高效、全天候碳点基湿气发电器件制备及大规模集成技术	扬州大学	科技类	入围决赛
1204	“镁”好家居——碱镁代木制品	扬州大学	科技类	入围决赛
814	栖于云下——基于绿色低碳环保的生态居住区设计	扬州大学	科技类	入围决赛
1168	灌之有道——一体式农业智慧灌溉系统	扬州大学	科技类	入围决赛
241	“铋”不可缺”--利用超薄 BiOCl 纳米片降解水体有机物及还原 CO ₂	扬州大学	科技类	入围决赛
246	势在“铋”行—高效可见光还原 CO ₂ 源自 14 秒微波制备 BiOBr	扬州大学	科技类	入围决赛
261	“碳”然无惧 —源自超薄多孔石墨碳化氮及其光催化性能研究	扬州大学	科技类	入围决赛
1296	“随风逐流”——海上仿生风力机领航者	扬州大学	科技类	入围决赛
260	聚焦新能源，助力碳达峰——基于实测的生物柴油农业机械降碳减排研究	扬州大学	社会实践类	入围决赛
1639	污水管道清淤机器人	扬州大学广陵学院	科技类	入围决赛
989	“氢”国“氢”城，水利万物—基于 STM32 纯水电解制氢测控系统设计	扬州大学广陵学院	科技类	入围决赛
669	“光启穹”—智能晒农回收装置	中国矿业大学	科技类	入围决赛
711	“光与氢的邂逅”——基于硅光阴极的高效收集太阳能制氢装置	中国矿业大学	科技类	入围决赛
629	“酯“在四方,“液“稳以静—以液冷方式耦合酯类相变材料为热控开关的电池热管理系统	中国矿业大学	科技类	入围决赛
1273	“城市矿山”中再生塑料的电选回收与分段式收集系统	中国矿业大学	科技类	入围决赛
566	“风驰电掣”——垂直轴风力机与电动车动态无线充电组合装置	中国矿业大学	科技类	入围决赛
586	水面环卫者——基于 AI 的水上垃圾智能清理平台	中国矿业大学	科技类	入围决赛

606	“净气化霾”——阻燃抗菌驻极聚乳酸超细纳纤滤材	中国矿业大学	科技类	入围决赛
627	一种绿色、高效、节能的太阳能蒸发器设计	中国矿业大学	科技类	入围决赛
659	“碳”锁未来——紧凑型多流态 CO ₂ 吸收塔系统	中国矿业大学	科技类	入围决赛
597	点石成金——生物浸出 CO ₂ 矿化回收粉煤灰中稀土	中国矿业大学	科技类	入围决赛
638	光启奇航，海水涤净——一种用于海水淡化的水凝胶光热界面蒸发器	中国矿业大学	科技类	入围决赛
683	“展氢洁铁”——短流程氢还原连续高效相转变制备单质铁工艺	中国矿业大学	科技类	入围决赛
717	钻研有道——做深井钻探高精监测的开创者	中国矿业大学	科技类	入围决赛
719	“废弃棉布的绿色变革”——新型柔性复合相变热界面材料	中国矿业大学	科技类	入围决赛
720	基于机器学习的我国各省碳中和潜力评价与预测调研报告	中国矿业大学	社会实践类	入围决赛
562	“瓦斯焕能”——煤矿废弃低浓度瓦斯热量提取冷热电三联供技术	中国矿业大学	科技类	入围决赛
572	一种新型硫基-粉煤灰免烧陶粒的制备	中国矿业大学	科技类	入围决赛
583	伏虎罗网——前端智能抽采与后端绿色利用相匹配的煤矿瓦斯近零排放系统	中国矿业大学	科技类	入围决赛
626	“霁日光风”——新型风光储互补石墨烯发热瓷砖	中国矿业大学	科技类	入围决赛
665	一种光催化吸附协同作用异质结催化板	中国矿业大学	科技类	入围决赛
674	一种基于固液相变/汽液相变耦合传蓄热的移动式电蓄热供暖装置	中国矿业大学	科技类	入围决赛
587	兼收并“蓄”，“废”“驰电掣”——基于熔盐循环的大规模固废蓄热系统	中国矿业大学	科技类	入围决赛
558	具备碳捕集的甲烷 SOFC 两级堆发电系统	中国矿业大学	科技类	入围决赛
579	繁荣“复墙”——一种自发电温控墙体	中国矿业大学	科技类	入围决赛
594	基于旋流分离的深海大长细比提升管内间歇流调控技术	中国矿业大学	科技类	入围决赛
695	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	中国矿业大学	科技类	入围决赛
708	矿渣固废基韧性泡沫堵漏材料及制备系统	中国矿业大学	科技类	入围决赛

721	节能建筑被动湿度控制 PAAS 复合材料的设计、制备与应用	中国矿业大学	科技类	入围决赛
582	基于界面调控强化微细粒旋流分离方法的设计	中国矿业大学	科技类	入围决赛
1274	节能降碳、泵动未来——基于湍流减阻原理的矿用水环真空泵节能增效系统设计说明书	中国矿业大学	科技类	入围决赛
602	亚硝化-厌氧氨氧化工艺处理餐厨消化液的新型控制策略开发	中国矿业大学	科技类	入围决赛
677	绿电无“线”-基于车网互动理念的双向无线电能传输装置	中国矿业大学	科技类	入围决赛
687	关于中国矿业大学南湖校区碳排放水平与减排潜力的调研报告	中国矿业大学	社会实践类	入围决赛
609	阶梯计划——LNG 冷量回收供冷除污再利用技术	中国矿业大学	科技类	入围决赛
613	基于人工智能与压电蓄能耦合的十字路口智慧交通调度系统	中国矿业大学	科技类	入围决赛
652	用于高算力数据中心冷却的机柜级单相浸没式液冷系统设计	中国矿业大学	科技类	入围决赛
396	基于水热炭化的水面垃圾清洁回收处理系统	中国矿业大学徐海学院	科技类	入围决赛
996	“碳源聚点，居愉枢纽”——基于 HomeAssistant 智慧构建的公交车站管理系统	中国矿业大学徐海学院	科技类	入围决赛
534	智能小车节能系统设计	常熟理工学院	科技类	三等奖
369	非同“钒”响——一种新型高首效、大倍率、长寿命钠离子电池 MoS ₂ 电极材料	常熟理工学院	科技类	三等奖
533	低碳生活，校园先行——“双碳”目标下全国高校大学生节能减排行为现状及激励对策研究	常熟理工学院	社会实践类	三等奖
860	见“圾”行事，分“投”行动——江苏省高校大学生垃圾分类现状及对策研究	常熟理工学院	社会实践类	三等奖
1110	“钠”创未来，助力碳中和——一种高熵钠离子电池正极材料的开发与应用	常熟理工学院	科技类	三等奖
437	“驱油磁粒”——一种智能化 Janus 纳米驱油材料	常州大学	科技类	三等奖
98	一种高效换热的斜折波填料	常州大学	科技类	三等奖
342	智能风电轴承在线间隙自补偿系统设计	常州大学	科技类	三等奖
336	新型纳米级锂离子电池隔膜涂覆浆料	常州大学	科技类	三等奖
55	家庭能源消耗行为与节能意识的调查	常州大学	社会实践类	三等奖

	分析		践类	
81	3D 打印保温-防火-装饰装修垃圾气凝胶砂 浆	常州大学	科技类	三等奖
546	“冷热双能，高储低蓄”—— 一种兼顾高温储热及低温蓄冷的复合相变储能材料	常州大学	科技类	三等奖
92	一种逆流湿式冷却塔新型收水器	常州大学	科技类	三等奖
341	一“盐”为定，蒸汽蓄热储能系统“熔”合天下能	常州大学	科技类	三等奖
988	Z 型异质结的构建及光催化降解污染物	常州大学	科技类	三等奖
117	兼具太阳能高效蒸发和高级氧化（AOP）降解废水功 能的 Ni-Co-MoS ₂ /聚丙烯酰胺气凝胶	常州大学	科技类	三等奖
308	环保负碳型地下能源开发及碳埋存系统	常州大学	科技类	三等奖
357	回收 PET 材料发泡成型配方及工艺	常州大学	科技类	三等奖
344	“风光”远航——基于风光互补节能系统的研究	常州大学	科技类	三等奖
91	减“废”固碳---利用多代再生粗骨料混凝土的碳化改性工艺	常州大学	科技类	三等奖
115	光电驱动的海岛型流动电容去离子海水淡化装置	常州大学	科技类	三等奖
339	基于相平衡的二氧化碳水合物分离技术	常州大学	科技类	三等奖
350	碳汇真“君”——应用丛枝真菌(AMF)提高土壤碳固定和封存技术	常州大学	科技类	三等奖
543	江苏省建筑垃圾高效资源化利用对策及减排效益分析	常州大学	社会实践类	三等奖
1057	双“废”还“炭”吸附减排——基于农业废弃物（猪粪/秸秆）制生物活性炭	常州大学怀德学院	科技类	三等奖
1145	“益碳空间”节能低碳共创空间	常州大学怀德学院	科技类	三等奖
1146	太阳能多模式海水淡化系统装置	常州大学怀德学院	科技类	三等奖
173	基于机器学习的温度与照明一体化自适应节能控制系统	常州工学院	科技类	三等奖
175	烈日“凉”策——智能休闲驿站	常州工学院	科技类	三等奖
292	基于深度学习的视觉识别智能分类垃圾桶	常州工学院	科技类	三等奖
121	基于手机 app 控制的水面清污船	常州工学院	科技类	三等奖
212	电缆用低碳无卤阻燃生物尼龙 PA 复合材料	常州工学院	科技类	三等奖

76	一种环保、减震、安全的摩擦焊接用防护装置	常州机电职业技术学院	科技类	三等奖
1708	一种数据中心自发浸没冷却系统	东南大学	科技类	三等奖
1694	管中窥绿——大型输水管道承插口防护用全固废基高延性碱激发胶凝材料	东南大学	科技类	三等奖
1691	火焰合成技术制备三元电极材料	东南大学	科技类	三等奖
1735	全固废衍生的多级结构磁性碳基吸波材料与涂层	东南大学	科技类	三等奖
1699	“膜”外通途：基于秸秆提炼生物油创新生产纳米纤维滤膜	东南大学	科技类	三等奖
1732	“泥而不滓，化腐朝荣”——压电催化预处理实现低硫低氮水热炭的生产	东南大学	科技类	三等奖
1728	餐厨垃圾—园林绿化废弃物协同堆肥与资源化技术应用	东南大学	社会实践类	三等奖
1692	“碳”为光止-低碳化处理难降解废水的光催化燃料电池装置	东南大学	科技类	三等奖
1726	“碳硫”搅动 ——基于引/射流充注二氧化碳和二氧化硫的矿化强化再生骨料装置	东南大学	科技类	三等奖
167	海纳新材—微生物自修复低碳海工材料开拓者	河海大学	科技类	三等奖
185	除萌生肥——河湖水面入侵植物打捞及资源化利用系统	河海大学	科技类	三等奖
160	冷暖无忧——基于虚拟储能的大学宿舍冷热电供应优化方案	河海大学	科技类	三等奖
184	“洪湖之治”：江苏省水资源可持续管理助推节能减排的调查研究——以洪泽湖洪水资源化为例	河海大学	社会实践类	三等奖
736	“虾”客行——双碳背景下小龙虾五大主产区产业绿色高质量发展新探究	淮阴工学院	社会实践类	三等奖
747	绿色防水胶高效利用系统设计说明书	淮阴工学院	科技类	三等奖
1247	安全航迹，节能未来——基于改进鹈鹕优化算法的无人机三维路径规划	淮阴工学院	科技类	三等奖
735	污染物排放对湖库生态系统的影响模拟软件	淮阴工学院	科技类	三等奖
737	厚禄众“储”-小型家用熔盐储能装置	淮阴工学院	科技类	三等奖
1615	生物柴油工艺设计（CCS&U 项目）	淮阴师范学院	科技类	三等奖
897	“势单力不薄”--铅单原子催化剂助力生物质基新材料单体合成的绿色技术	淮阴师范学院	科技类	三等奖
894	竹净俗尘—竹萃多效空气净化剂	淮阴师范学院	科技类	三等奖
217	翠力新生——绿化垃圾处理产业升级	江南大学	科技类	三等奖

	推动者			
230	一“钻”作气，天朗气清——太阳光驱动的城市界面大气污染物净化材料	江南大学	科技类	三等奖
500	虬启新程—减碳治藻的先锋者	江南大学	科技类	三等奖
100	钨光智控：氧化钨基电致变色玻璃节能技术研究	江南大学	科技类	三等奖
143	“空气能”——太阳能驱动水电联产装置	江南大学	科技类	三等奖
223	胡萝卜微波干燥节能控制	江南大学	科技类	三等奖
140	面向可穿戴设备的高性能柔性锌-空气电池的研发	江苏城乡建设职业学院	科技类	三等奖
666	面向家庭供暖的秸煤减碳制粒技术及燃烧装备	江苏大学	科技类	三等奖
834	植保无人机用节能高效农药喷洒泵	江苏大学	科技类	三等奖
539	能源转型政策对城市能源环境效率的影响——来自新能源示范城市的经验证据	江苏大学	社会实践类	三等奖
783	“阳光净化器：选择性光转化工业废气”	江苏大学	科技类	三等奖
788	“侵”临其境，篡权改“碳”：互花米草入侵对滨海湿地温室气体排放的影响——基于条子泥湿地保护区调研数据	江苏大学	社会实践类	三等奖
861	节能净水先锋：基于废弃生物质衍生光热材料的全自动高效太阳能净水装置的创制	江苏大学	科技类	三等奖
541	“除旧迎新”—一种高集成化的便携式激光清洗装置	江苏大学	科技类	三等奖
833	一种宽功率范围高效稳定的双级射流器	江苏大学	科技类	三等奖
839	新型能量回收式高效燃料电池叉车	江苏大学	科技类	三等奖
867	面向重载商用车辆的高效能分布式电驱六轮转向智能底盘系统设计	江苏大学	科技类	三等奖
836	“厨”能无限/一种厨余垃圾制备燃料乙醇和己酸的技术与装置	江苏大学	科技类	三等奖
835	光热催油生—基于光热可全天候回收海洋污染石油的装置设计及应用	江苏大学	科技类	三等奖
837	点泥成“金”：市政污泥高效节能碳减排资源化处置系统	江苏大学	科技类	三等奖
854	“变废为宝”一种基于农业废弃物的低碳纤维膜及其在食品保鲜中的应用	江苏大学	科技类	三等奖
1287	一种病虫害绿色防控的节能型智能蜂箱	江苏大学	科技类	三等奖

340	中国钢铁行业工艺转型的碳减排效应与成本效益分析	江苏大学京江学院	社会实践类	三等奖
873	基于空化技术的模块化有机废水处理装置	江苏工程职业技术学院	科技类	三等奖
193	低碳农业之恒温恒湿催芽床设计	江苏海洋大学	科技类	三等奖
207	水韵能辉 低碳未来——水相纳米晶钙钛矿太阳能电池	江苏海洋大学	科技类	三等奖
978	碧海磷晶——羟基磷灰石的节能吸附之旅	江苏海洋大学	科技类	三等奖
206	节能减碳，“质”在必得——固态质子源助力 CO2 捕获-转化	江苏海洋大学	科技类	三等奖
191	“一石二鸟”——太阳能海水淡化与 CO2 捕获-转化系统	江苏海洋大学	科技类	三等奖
450	一种新型负载刃天青的导电水凝胶提高污泥厌氧消化的甲烷产量	江苏科技大学	科技类	三等奖
1429	基于多层复合材料的锂离子电池热管理性能研究	江苏科技大学	科技类	三等奖
128	“变废为宝”——一种多孔材料改性多源工业固废与 CO2 耦合的负排放设计	江苏科技大学	科技类	三等奖
136	OilRecover-太阳能驱动海上溢油清除与回收装置	江苏科技大学	科技类	三等奖
929	节能卫士——新型热开关智能响应 Low-E 玻璃	江苏科技大学	科技类	三等奖
1319	“高效能低能耗”光催化-自芬顿高效降解有机污染物	江苏科技大学	科技类	三等奖
164	用于可逆质子陶瓷电池的高活性双功能铁基空气电极	江苏科技大学	科技类	三等奖
926	“翼”不容辞，“艇”身而出的节能救援装备	江苏科技大学	科技类	三等奖
1468	一种应用于船舶冷却系统的 GNP-X 纳米流体	江苏科技大学	科技类	三等奖
1608	可移动式焊烟跟踪收集处理系统	江苏科技大学	科技类	三等奖
129	助力双碳：自组装石墨氮化碳囊泡光催化剂	江苏科技大学	科技类	三等奖
451	“点石成金”的锌-空气电池	江苏科技大学	科技类	三等奖
458	节能布风器优化	江苏科技大学	科技类	三等奖
461	新能源船舶双壁管支撑结构	江苏科技大学	科技类	三等奖
1583	一种基于利用海洋波浪能发电的压电陶瓷浮标装置	江苏科技大学苏州理工学院	科技类	三等奖
1560	“灵魂舞者”——基于飞轮蓄能的新型	江苏科技大学苏州	科技类	三等奖

	洋流垃圾收集装置	理工学院		
975	“锰”寐以求,趁热打“铁”——一种磁性可回收治理臭氧的“四高”材料	江苏理工学院	科技类	三等奖
1379	木质素基多孔炭孔径调控及其对诺氟沙星吸附机制研究	江苏理工学院	科技类	三等奖
1072	铋由之路,碳索未来——一种冷却型可调节放电区域的 DBD 反应装置耦合准铋基 MOFs 材料催化还原 CO ₂ 设计说明书	江苏理工学院	科技类	三等奖
1171	一株寡养单胞菌强化的 MFC 处理厨余油脂与含铜废水的设计说明书	江苏理工学院	科技类	三等奖
1301	一种寡养单胞菌强化的 MFC 处理厨余油脂与含铜废水的设计说明书	江苏理工学院	科技类	三等奖
1628	“顺饰而为”面向 海运服役装备的表面制备及应用	江苏理工学院	科技类	三等奖
876	新能源汽车视域下节能减排及影响因素研究	江苏师范大学 文学院	社会实践类	三等奖
875	消费者家电以旧换新行为的调查分析	江苏师范大学 文学院	社会实践类	三等奖
1109	新型缓控释肥料生产工艺及制备	金陵科技学院	科技类	三等奖
1303	瘦身轻碳的高效乙二醇反应精馏热集成工艺设计	南京工程学院	科技类	三等奖
1400	“藻”去“藻”好--一种蓝藻的高效絮凝收集方法及其与污泥基生物炭的耦合净污效果研究	南京工程学院	科技类	三等奖
1325	储能湿地——太阳能耦合人工湿地-微生物燃料电池污水处理及储能系统	南京工程学院	科技类	三等奖
1289	膏之矿化,碳之气封——工业副产石膏封存技术	南京工程学院	科技类	三等奖
1305	“泥”蟠不滓,有补于世——一种基于铜盐改性-铁铝泥吸附剂与微藻型 MFCs 深度处理“三磷”废水的装置	南京工程学院	科技类	三等奖
35	大气压低温等离子体处理火花塞陶瓷装置设计及其表面性能增强技术	南京工业大学	科技类	三等奖
305	“以热驭热”——基于热管加热的生物质烘焙气化耦合系统	南京工业大学	科技类	三等奖
399	盐以载稻——一种废盐稻壳炭协同热解工艺	南京工业大学	科技类	三等奖
412	不啻微光,变碳为“茈”——富氮生物质基碳点制备系统构建及生物应用研究	南京工业大学	科技类	三等奖
415	节能高透光气凝胶玻璃研制及应用	南京工业大学	科技类	三等奖

314	便携式车载等离子体空气净化装置	南京工业大学	科技类	三等奖
416	基于聚丙烯电池隔膜表面改性的脉冲 DBD 的低温等离子体连续处理装置	南京工业大学	科技类	三等奖
473	修旧利废——基于绿色等离子体处理的受损报废绝缘修复再生技术与装备	南京工业大学	科技类	三等奖
11	“碳”寻生活，“烃”见未来——CO ₂ 加氢制烃多通道固定床在线反应评价装置	南京工业大学	科技类	三等奖
420	超声波 Fenton 法处理丙烯腈聚合废水	南京工业大学	科技类	三等奖
1142	“废”水活用——针对空调冷凝水回用的系统	南京工业大学浦江学院	科技类	三等奖
1182	“‘惊涛拍岸’生电来 ”——海浪能压力感应驱动单元化岸堤发电装置	南京工业大学浦江学院	科技类	三等奖
946	飙举电至——一种适配健身器材的多档位能量回收装置	南京航空航天大学	科技类	三等奖
952	一种机载泵驱能量利用系统	南京航空航天大学	科技类	三等奖
960	青山绿水电力“行”--一种高效低成本的针对农网电能质量治理的多功能逆变器	南京航空航天大学	科技类	三等奖
971	一种绿色低滚阻非充气机械弹性轮胎结构	南京航空航天大学	科技类	三等奖
1112	资源枯竭型城市转型低碳化的节能减排发展路径研究 ——以江苏省徐州市为例	南京航空航天大学金城学院	社会实践类	三等奖
1112	资源枯竭型城市转型低碳化的节能减排发展路径研究 ——以江苏省徐州市为例	南京航空航天大学金城学院	社会实践类	三等奖
1100	基于气相缓蚀技术的海洋风电机组智能防护系统	南京理工大学	科技类	三等奖
1381	绿循环·凉呼吸：基于地板辐射-蒸发冷却的环保智能房屋温度调控系统	南京理工大学	科技类	三等奖
1082	“光引未来”——基于钙钛矿太阳能电池的热电联合供能系统	南京理工大学	科技类	三等奖
1107	火焰中碳烟颗粒物生成的等离子体-二氧化碳协同控制方法与系统	南京理工大学	科技类	三等奖
792	”阳光城市“创建中居民认知研究——基于连云港市的调查	南京理工大学紫金学院	社会实践类	三等奖
997	基于计划行为理论的公众参与环境影响评价影响因素研究	南京理工大学紫金学院	社会实践类	三等奖
769	以“素”代“塑”—— 一种纤维素基可再加工热固性树脂及其在电热器件领	南京林业大学	科技类	三等奖

	域的应用			
772	“撬”夺天工，“碳”望未来—受损河道“减污增汇”的模块化重构	南京林业大学	科技类	三等奖
773	蓝添科技--国产高端柴油引领者	南京林业大学	科技类	三等奖
479	双碳精灵——针对两高行业污染物排放的水陆空立体环境检测系统	南京农业大学	科技类	三等奖
488	“菌-矿-肥”复合体系——一种低碳的土壤修复剂	南京农业大学	科技类	三等奖
467	磁鲜生——国内电磁冷冻耦合保鲜技术领跑者	南京农业大学	科技类	三等奖
510	一种能自动驾驶的养殖场智能清粪机器人	南京农业大学	科技类	三等奖
453	节能减排视角下新能源汽车下乡政策优化研究—南京市 5 个农村为例	南京农业大学	社会实践类	三等奖
1470	关于垃圾分类的调查研究----南京审计大学见“圾”行事 “手”护环境实践团队	南京审计大学	社会实践类	三等奖
1499	“纸影舞动·碳踪匿迹”——再生纸废料气化与合成气自催化体系	南京师范大学	科技类	三等奖
1516	“净”无止境——高分散金属内嵌碳净水膜器件	南京师范大学	科技类	三等奖
1554	“精”屋藏“焦”——一种基于 PVT 光伏光热的低碳新农村住宅能源系统	南京师范大学	科技类	三等奖
1484	“炭”锁“神锆铅”	南京师范大学	科技类	三等奖
1505	“氢”装上阵 ——一种可以利用于新能源汽车的固态储氢系统	南京师范大学	科技类	三等奖
1544	两全其美——一种可同时吸附富集降解有机污染物的双功能材料	南京师范大学	科技类	三等奖
1605	乡村振兴背景下绿色金融促进农产品产业链循环发展研究——以平泉县山杏产业链为例	南京师范大学	社会实践类	三等奖
1547	稀土 MOF 衍生 Gd ₂ O ₃ 调控界面价电子结构增强 Pd 高效催化氧还原	南京师范大学	科技类	三等奖
1578	“绿意新课堂”：乡村振兴视角下村民环保意识提升的有效教育路径探究——以江苏省 36 个村为例	南京师范大学	社会实践类	三等奖
127	基于灰色关联分析法的基线负荷预测研究	南京师范大学泰州学院	科技类	三等奖
1676	一种太阳能发电驱可变深河道拦污装置	南京晓庄学院	科技类	三等奖

1747	青芒科技——基于多能互补感知的新能源植创革新者	南京晓庄学院	科技类	三等奖
986	履带式智能沙障铺设机器人设计	南京晓庄学院	科技类	三等奖
1681	《一种自带储料功能的土壤重金属检测用采样装置设计说明书》	南京晓庄学院	科技类	三等奖
1011	双碳背景下新能源汽车动力电池回收影响因素及发展对策研究——基于用户调查视角	南京信息工程大学	科技类	三等奖
1042	出“污泥”而不染——市政污泥水热碳化制备高效炭基吸附剂系统优化	南京信息工程大学	科技类	三等奖
1041	基于 Ti-MOF/CNT 应用于光催化降解染料废水处理系统	南京信息工程大学	科技类	三等奖
557	“碳”囊取“污”——新型绿色减压浓缩有机废气全流程控制工艺	南京信息工程大学	科技类	三等奖
791	一种用于泥水界面微塑料回收的系统装置	南京信息工程大学	科技类	三等奖
1162	“双碳”目标下零碳乡村的模式探索与推广路径 ——基于江浙三村的实地调研	南京邮电大学	社会实践类	三等奖
1572	基于 FSS 和 5G 圆极化天线实现的节能减排技术	南京邮电大学	科技类	三等奖
1579	圆偏振电致发光开启 3D 显示新纪元	南京邮电大学	科技类	三等奖
1581	数字驱动，“碳”索未来 ——南京市双碳农业发展现状及推广路径	南京邮电大学	社会实践类	三等奖
1186	“纱”菌-全天候零能耗捕杀一体化除菌纱窗	南京邮电大学	科技类	三等奖
1582	基于自聚合两性离子电解质的光充储锌离子电池研究	南京邮电大学	科技类	三等奖
1135	绿色钢铁与碳关税双重驱动下的 5G 智慧钢厂创新实践	南京邮电大学	社会实践类	三等奖
1221	光伏革新，“结”能减排——异质结电池低温金属化银浆	南通大学	科技类	三等奖
1225	废弃渔网的变身——一种尼龙绿色再生利用技术	南通大学	科技类	三等奖
1259	绿色长征，手机“碳”路——公众参与废旧手机回收再利用的知行障碍与耦合策略研究	南通大学	社会实践类	三等奖
1241	数字转型，一“绿”通行——数字化转型对中国上市公司“漂绿”行为的影响	南通大学	社会实践类	三等奖
1215	以“光”觅迹，“节”尽所“能”——实时光纤传感监测仪	南通大学	科技类	三等奖
1271	风驰电掣--“吸”进废气“吐”出电	南通大学	科技类	三等奖

1272	一种改进的平板式余热温差发电装置	南通大学	科技类	三等奖
1116	“双碳”背景下乡村池塘养殖尾水污染现状及对策研究——以江门市大鳌镇对虾养殖为例	南通大学杏林学院	社会实践类	三等奖
1016	高压线缆维护与检修机器人系统	南通理工学院	科技类	三等奖
1027	浮动式海洋能源转换充电平台	南通理工学院	科技类	三等奖
1332	一种基于光伏发电的便携式蓄冷冰箱	南通理工学院	科技类	三等奖
1012	双碳背景下的新兴产业—新能源车产业调查研究	南通理工学院	社会实践类	三等奖
1310	“零废工艺促锂转钠，双效共筑绿色未来”——一种用于废弃磷酸铁锂电池闭环回收的工艺	苏州大学	科技类	三等奖
5	“氢送无忧”——基于高效双级脉管制冷机的液氢储运罐零蒸发制冷系统	苏州大学	科技类	三等奖
525	一种基于废弃烟嘴的环保光热蒸发器	苏州大学	科技类	三等奖
1315	“围光筑城，韬光化能”——应用于太阳能热光伏系统的新型双层腔式耐高温辐射器	苏州大学	科技类	三等奖
1455	基于胶体光子晶体结构的纺织品仿生生态着色	苏州大学	科技类	三等奖
2	Loofah Purifier 丝瓜络生物碳基太阳能界面蒸发海水淡化器	苏州大学	科技类	三等奖
1026	探迹捕风——基于多机控制实现“智慧巡检+气体检测”一体化环境友好型系统	苏州大学应用技术学院	科技类	三等奖
1666	低碳“醇”动力——秸秆到燃料乙醇的蜕变	苏州科技大学	科技类	三等奖
1751	“风水轮回”-基于固液相变的冷却塔节能集水设备	苏州科技大学	科技类	三等奖
1663	“氢”洁新电源——低碳低温制氢技术驱动柔性燃料电池	苏州科技大学	科技类	三等奖
1647	困境与突围：太湖生态湖区县域横向碳生态补偿机制研究 ——基于环太湖 10 个县（区）的调研	苏州科技大学	社会实践类	三等奖
1649	三明治型绿色量子点的制备及其在白光 LED 中的应用	苏州科技大学	科技类	三等奖
1453	翩翩起舞-节能飞行蝴蝶	宿迁学院	科技类	三等奖
1641	轻质保温，降碳节能——一种基于被动式建筑的绿色泡沫混凝土墙体及其碳排放分析	宿迁学院	科技类	三等奖

728	“畜电牧场”——一种利用生物势能的踩踏发电促进生物运动的装置	无锡太湖学院	科技类	三等奖
1117	膜“换”世界——面向柔性显示的透明聚酰亚胺薄膜	无锡学院	科技类	三等奖
1134	餐厨垃圾生蛋白—有机固渣高值化利用技术和工艺开发	无锡学院	科技类	三等奖
1633	物流运输中实时监测食品新鲜程度的包装膜	无锡学院	科技类	三等奖
1380	自然空调：新型结构/功能一体化墙体板	徐州工程学院	科技类	三等奖
1382	节支降耗--基于机器视觉的巷道动态支护节约设计	徐州工程学院	科技类	三等奖
1335	“热尽其用”——太阳能热水器余热温差发电装置	徐州工程学院	科技类	三等奖
1363	曜于天枢——基于北斗定位优化的太阳能发电和水循环储热系统	徐州工程学院	科技类	三等奖
1604	“AI 指引，医废归巢”——医疗废弃物智能分类系统	徐州医科大学	科技类	三等奖
150	一种流化式生物层滤箱及其在养殖尾水处理中的提效减排	盐城工学院	科技类	三等奖
515	风光无限好——“风·光·电”联合发电系统设计	盐城工学院	科技类	三等奖
1003	医疗废水污染脱除增效的智能控制系统	盐城工学院	科技类	三等奖
262	层层生电——压电叠堆式道路能量回收系统	盐城工学院	科技类	三等奖
125	典型工业 VOCs 排放与治理调研报告	盐城工学院	社会实践类	三等奖
1088	高电压水系可充电铁电池构建及能量储存机制	盐城师范学院	科技类	三等奖
1086	太阳能水分解先锋：超细钉嵌磷碳双功能催化材料	盐城师范学院	科技类	三等奖
248	150 秒捷能迁绿黥铬	扬州大学	科技类	三等奖
1166	电温智控——电池储能系统智能高效冷却剂泵	扬州大学	科技类	三等奖
278	“FreshFilm”倍鲜——预制菜活性保鲜膜	扬州大学	科技类	三等奖
243	“碳”途同归——面向多方式载运特性的通勤交通碳足迹估算方法	扬州大学	科技类	三等奖
330	追“新”逐“绿”：双碳背景下绿色能源赋能 乡村振兴的提升路径及推广策略研究	扬州大学	社会实践类	三等奖

360	东方明“竹”——一种低碳节能绿色竹木结构建筑	扬州大学	科技类	三等奖
520	碳索之路——拆除建筑废弃物的碳足迹的分析与调研	扬州大学	社会实践类	三等奖
359	基于压电光效应的塑料重整设计与实现	扬州大学	科技类	三等奖
240	“碳”源溯流：乡村垃圾分类现状调研及对策研究 ——以扬州市薛楼村为例	扬州大学	社会实践类	三等奖
251	“吸碳吐材”——负碳型镁质水泥制备技术	扬州大学	科技类	三等奖
266	微生物改性自愈合再生混凝土及碳排放分析	扬州大学	科技类	三等奖
378	零碳先锋--面向服役安全的高性能车用燃料电池电堆设计	扬州大学	科技类	三等奖
1188	镁利又污解——低碳/自清洁型氯氧化铋基镁水泥材料设计和制备	扬州大学	科技类	三等奖
242	蜂窝状多孔生物炭的制备及对含六价铬废水的净化机理研究	扬州大学	科技类	三等奖
1458	“鱼”往直前——您的智能养鱼管家系统	扬州大学广陵学院	科技类	三等奖
1291	余音绕梁——“音控”智能垃圾箱	扬州大学广陵学院	科技类	三等奖
571	碳途——农村光伏发电碳减排量管理交易平台	中国矿业大学	科技类	三等奖
642	新型导热蓄热增强型能源桩	中国矿业大学	科技类	三等奖
561	“俘”光蓄能——一种呼吸式“产蓄调”一体化热激活墙体	中国矿业大学	科技类	三等奖
619	隔空取水——新型湿法光伏自清洁系统	中国矿业大学	科技类	三等奖
604	小身材，大能量--基于干涉效应的压电俘能装置	中国矿业大学	科技类	三等奖
624	光影智驱——一种基于计算机视觉的教室智慧照明控制系统	中国矿业大学	科技类	三等奖
706	一种用于 COVID-19 疫苗储存的环保型超低温复叠制冷柜	中国矿业大学	科技类	三等奖
595	“煤”开二度——矿井遗留资源物理流态化煤气共采节能装备	中国矿业大学	科技类	三等奖
600	低浓度瓦斯微压真空变压吸附提浓系统	中国矿业大学	科技类	三等奖
644	适宜于城市轨道交通的能源隧道埋管换热器	中国矿业大学	科技类	三等奖
646	基于陶瓷电磁线的电推进飞机用耐高	中国矿业大学	科技类	三等奖

	温驱动电机			
649	基于全寿命周期理论的模式式建筑减碳设计	中国矿业大学	科技类	三等奖
653	高导热氮化铝多孔骨架的低碳制备及其强化相变储热性能研究	中国矿业大学	科技类	三等奖
673	“密亦可分”——粘湿物料新型高效干法筛分系统	中国矿业大学	科技类	三等奖
686	“污染杀手”--基于改进的 YOLOv7 的清洁动力自动巡检小车	中国矿业大学	科技类	三等奖
709	经济节能型游泳场馆 AI 防溺水安全管理系统	中国矿业大学	科技类	三等奖
610	螺旋创新，以小见大——一种高效节能的缠绕式热管	中国矿业大学	科技类	三等奖
425	多“源”汇能——基于排水系统的多级发电储能系统设计	中国矿业大学徐海学院	科技类	三等奖
397	基于超声空化机理的熔盐输送装置	中国矿业大学徐海学院	科技类	三等奖
522	高等院校校内场所电磁污染调查报告	中国人民解放军陆军工程大学	社会实践类	三等奖
1642	海岛微型核反应堆可行性调查分析	中国人民解放军陆军工程大学	社会实践类	三等奖