

“建行杯”第十六届全国大学生节能减排社会实践 与科技竞赛拟推荐获奖作品名单

经 2023 年 6 月 28 日专家评审会议表决通过，共有 1430 件作品拟推荐为第十六届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛获奖作品。最终的获奖结果，以决赛阶段竞赛委员会审议通过的获奖名单为准。

具体名单如下（排名不分先后）：

作品编号	作品名称
1600101	变“废”为宝，节能减排——餐厨废弃油脂资源化利用现状与技术完善研究
1600103	亭中回望，看文财交融——疫情结束后各地核酸亭处理方式调研及前景预测
1600104	绿色亮清颜，双碳焕新天 ——“双碳”背景下绿色美妆推广路径探究及其可持续发展的前景展望
1600105	“青砖碧瓦低碳行，绿色涂料绘新城” ——节能减排视阈下绿色涂料用户使用意愿及前景展望
1600109	绿净春深赋新能，残雪暗随暖意消——节能减排视角下多种清洁能源互补供暖使用意愿分析
1600111	助理低碳减朽尘，革旧焕然赋新能——“双碳”目标下安徽省新能源汽车废旧动力电池回收利用调查研究
1600112	风回亭芜绿，减碳春相续——双碳背景下长三角居民碳普惠机制应用现状及行为意愿探究
1600113	“节能减排梳碧妆，绿色低碳入高楼” ——双碳背景下合肥绿色环保墙材发展前景与推广路径探析
1600201	共建人民环保城市——新型防沉降可调井盖
1600202	一种高效节能的自还原发光材料及其光电应用
1600209	节能环保型油烟净化系统
1600213	一种处理含镍废水的 CW-MFC 系统及装置
1600303	“氢启蔚蓝”——新型高熵固体储氢合金的创制与应用
1600306	“添衣无缝”-烧结冷却三维长寿柔性复合动密封装置开发及系统节能优化
1600309	开源节流——焦炉上升管不粘换热器与氨水节能系统
1600310	一种具有高抗硫抗水性的铜改性磷钼酸低温脱硝催化剂

作品编号	作品名称
1600312	“固碳增肥，数字零碳”-近零排放 CO2 光伏智慧大棚系统
1600314	高炉冲渣水余热提质的吸收式热泵与高炉煤气碳捕集耦合系统的能耗研究
1600402	净碳产能—光电驱动式高效平板集热器
1600601	下水道可燃气体智能监测回收与高效处理装置
1600602	“双碳”背景下的压电辅助供能系统
1600603	空气革命-产尘面高频微振全湿式低能耗除尘系统
1600605	“点石成金”-煤矿绿色充填行业的护航者
1600609	向阳而“生”——一种新型的智能追光发电装置
1600707	基于多模态末端执行器的农业机器人系统
1600710	一种基于虹吸的暗管排水监测装置
1600715	绿色催化剂漆酶——“降污解毒”和“促腐固碳”的领跑者
1600805	典型湿地固碳潜力分析的实践研究
1600809	减碳前行——从稻壳中走出的钠离子电池
1600812	节能有“锂”——智能自修复电池研发与应用
1601202	“碧波深海捞金”一种仿鲨鱼式海洋垃圾处理装置
1601204	“棚”勃发展——基于耦合相变储能温差发电系统的智能温室综合装置
1601205	星之速递—基于太阳能光伏发电的智能物流分拣装置设计说明书
1601212	“水中取污”——一种河流漂浮垃圾清理装置
1601401	“让道路更通畅”——智能移动水马
1601405	黑水虻“虫菌互作”高效资源化利用禽畜粪污与近零碳排放技术应用
1601601	速战“塑”决——基于淮河流域塑料污染映射塑料领域循环经济的减排趋势与解决途径
1601602	基于“摩擦纳米发电机-钠离子电池”一体化发电及储能装置设计
1601901	减碳助推器-餐厨废弃油脂制备生物柴油绿色催化剂研发
1601903	治水有道，“浦”写妙效——长江流域安徽石台秋浦河水体污染调查与治理对策研究
1601904	“谷”往“净”来——开创谷朊粉降耗净水生产加工新模式
1601910	探寻锌离子在生物质基杂原子掺杂碳材料中储能的奥秘
1601914	浣“碳”跨“绿”，溯本清“零”-“双碳”目标下新一线城市零碳建筑高质量发展模式及消费者购买决策调研
1602301	焦炉涅槃-废渣废气一体化利用
1602302	光热协同—低温降碳减污催化新工艺
1602501	节能型仿生虹监测移动平台——低碳小水电选址帮手
1602502	Green Eyes—基于图像识别技术的绿色智能化滴灌系统及可视化平台
1602503	基于精准农业的节能减排无人机体系
1602504	应用于电动汽车充电站的新型 35kv 电力电子变压器设计

作品编号	作品名称
1602505	基于太阳能动力的对流层地理信息遥感无人飞艇
1602507	输油管道海空智能巡检体系
1602509	基于四驱四转的可替模组式无人采摘车
1602511	能源护卫，助力“双碳”——面向广域风电场的非接触式高精度雷电流监测系统
1602514	“韶炎智控”——全场景智能消防解决方案
1602515	碳排放权交易及定价机制——基于碳试点及全国碳市场开展的调查研究
1602601	基于点云及物联网的可编程自适应节水喷灌系统
1602604	“碳”囊取“污”——基于类芬顿生物质基活性炭的智能污水与废气处理设备
1602607	一种连续型草方格全向铺设履带机器人
1602608	能图低耗泵，助力碳中和——基于 ArcGIS 的多功能软件系统和基于仿生原理与脱硫脱硝技术的绿色泵
1602609	雨滴芭蕉寒——基于仿生芭蕉叶脉结构的新型液冷式电池热管理系统
1602612	改进 YOLOv5 检测算法协同下的“负碳”生态浮岛水体综合治理设备
1602613	基于热成像与激光 SLAM 的数据中心机房巡检车
1602701	“碳为光止”——储能电池健康度监测系统
1602702	天然可再生纳米纤维钠离子电池隔膜
1602703	低成本、绿色高效钠离子电池隔膜的设计与应用
1602802	高性能正极材料的绿色制备与规模化生产工艺
1602804	净水清源——新型油水污染处理气凝胶
1602805	“鹏程万锂”——高性能长寿命新型锂硫电池
1602812	化腐朽为神奇——嗜热菌助力厨余垃圾实现生态固碳增汇
1603202	智慧捕捉，“蓝能减排”——一种可自动锚泊多方位海洋能捕捉装置
1603204	以废弃低质木材为原料之变智能型低碳温控复合地板
1603601	智慧雨洪——乡村水资源处理新方案
1603602	“铜流不合污”高效一体化含铜废水资源化设备
1603607	一种结合新型光伏幕墙、水系钠离子电池储能的面向城市建筑节能的离网供电系统设计说明书
1603610	高校快递包装回收利用调查与策略研究——以安徽省 16 市 20 所高校为例
1603613	“智冷智热”——基于二氧化钒光热和辐射制冷双能量收集的智能系统
1603701	光伏热泵翼型一体机
1603907	茶菌循环增效技术研发及产业化推广可行性分析——基于鹤塘茶叶专业合作社的调查研究
1603910	全生命周期视角下社区景观维护阶段的碳收支调查与碳平衡分区

作品编号	作品名称
1604005	固碳减排--蓝藻衍生物改性固态锂电池
1604108	仿生纳滤膜的设计及混合废水净化研究
1604403	变桨风力发电及其效能分析
1604407	通往低碳之路：扶贫政策对家庭碳排放不平等的影响
1604501	“风光无限在冰心”——基于风光供电的冷藏车单级半导体制冷系统
1604502	基于化学回热驱动氨部分裂解的氨氢双燃料互补的布雷顿循环系统
1604503	船舶废气余热回收利用系统
1604505	基于天然气重整结合碳捕集的新型低碳氢制备方法
1604507	“海蓝之家”——基于 TENG 的综合能源发电系统
1604509	“捕风揽波”——用于海洋牧场传感器自供电的多能源收集装置
1604515	厦门市碳普惠平台实施方案研究——以公共交通领域为例
1604903	节能减排，“碳”锁未来——入侵植物资源化利用方案
1605008	一种回收含贵金属固体废物的节能减排方法
1605108	多元氮循环过程耦合实现老龄垃圾渗滤液的高效低耗脱氮
1605110	生态型海绵水立方系统（ESWs）——智慧型海绵城市建设的一体化解决方案
1605114	农村垃圾治理何去何从：基于村民参与范畴
1605115	“碳”为“光”止——光伏校园节能减排设计（以厦门大学为例）
1605201	双碳目标下低值可回收垃圾的回收处理调研分析——以厦门市为例
1605202	拾“热”——空压机余热回收综合利用系统
1605205	基于除污净气控温调湿的养殖舍综合利用系统
1605209	一种生物质废弃物高效转化为生物油和生物炭的工艺
1605210	磁性“低碳循环”吸附剂协同太阳能驱动的一体式净水器设计
1605212	基于渔业养殖污染特征的牡蛎壳复合生物炭 微塑料去除技术与装置
1605214	大型活动碳排放责任分担机制探索与实证研究
1605403	“锂电星河”——基于新能源车 18650 锂离子电池组监测管理系统
1605411	智能减排小水藻——一种绿色高效捕捉水体微塑料的絮凝剂
1605413	“镁”丽世界，安全节能——一种绿色新型可充镁电池正极材料
1605604	基于 yolov3 的吊扇群嵌入式智能控制系统
1605803	太阳能“光电热储”一体化的零碳农业温室环境调控系统
1605805	高密度社区居民生活碳足迹与低碳节能转型路径研究——以南京阅江楼社区为例
1605806	水到冷来 —— 自来水源型数据中心冷却装置

作品编号	作品名称
1605808	“空无遗污”——一种基于真空干燥原理的绿色高效污泥干化设备
1605809	实现城镇生活污水中化学能回收的新型有机物捕获剂
1605902	凝碳除新——一种摩天轮式新污染物处理装置
1605905	“河清海晏”——寻源减排多功能无人船
1605906	零能耗散热控温——热超构型节能系统
1605907	“磁穷碳尽”——面向垃圾渗滤液减污降碳协同增效处理的磁热-类芬顿耦合系统
1605910	“科学决策，助力双碳”——基于云数据的光伏投资辅助决策系统
1605911	绿色催化，水电制氢——基于三维碳化钛纳米片-石墨烯气凝胶的高效电解水制氢系统
1605912	乘风踏浪逐流——一种新型浮式风浪流综合发电平台
1605913	酚类废水资源化回收的超声光催化联合增强放电系统
1605914	截污净源——基于吸附-光再生一体化的高效低能耗抗生素废水净化系统
1605915	基于光储直柔的牧区生活冷热电供应优化系统
1606101	—“壳”当“鲜”——来自厨余虾蟹壳的果蔬非冷链储运保鲜剂
1606112	竹径通幽-植物源双效合一空气净化剂
1606113	枯“木”生“材”——生物质基新材料单体的绿色制备技术
1606203	“火”眼金睛——基于“双碳”理念的可定位光伏森林火灾预警系统设计
1606301	“碳”路先锋，“E”路潜行——基于“四动”模式的大学生深入城市中小学、社区开展生态环境科普的探索与实践
1606303	炭本溯源——智能环保一体化园林绿化垃圾处理
1606305	引垢转祥——餐厨垃圾定向发酵产乙酸制备生态融雪剂
1606307	“铈半功倍”——用于大气污染物氮氧化物低温催化净化的高效稀土铈基催化剂的创制
1606313	减碳之路，随芯出发——基于物联网的智能垃圾回收系统
1606315	游光迅电——全天候光驱动零碳“水-电联产”海水淡化装置
1606402	绿色节能型金属表面强化装置
1606405	“锌”动力——面向可穿戴设备的高性能的可充电柔性锌-空气电池
1606502	农机节能增效助力乡村振兴——基于荷电气液两相流的现代果园农药精准静电喷雾系统
1606504	“污故芬等”——类芬顿反应协同等离子体连续流仿生型废水两级高级氧化系统
1606508	“油然而生”——一种集电场-旋流场耦合的纳米驱采出液脱水设备
1606509	荷电水雾滤芯——开启新风系统零耗材、自维护新时代

作品编号	作品名称
1606510	“蓄热解乏，催助低碳”——一种用于乏风瓦斯蓄热氧化的高效钙钛矿催化剂设计
1606512	“冷焚烧”实验室低浓度无序 VOCs 净化技术及智能化装置
1606513	绿色零排放还原 CO ₂ 制备高附加值电容碳
1606701	“舟”而复始，无尽深蓝——可化学升值回收的高效节能动态气凝胶材料
1606714	减污降碳，“藻”你所想——经济微藻处理 海藻加工废水的关键技术及装置
1606803	清凉计划-可逆热致变色节能环保智能窗
1606806	一种基于低功率激光与 CO ₂ 电弧耦合技术的单面焊双面成型绿色智能焊接工艺及设备
1606809	新型多功能泵吸式水产捕捞机器人
1606815	“守岛先锋”——高效聚合物基海水淡化装置先驱者
1606902	“凌波围捕”——一种利用波浪能驱动的海面垃圾围捕装置
1607201	聚焦“双碳”：长江经济带隐含碳转移与责权分配研究
1607408	基于硅砂构筑的“截-调-蓄-净-用”五位一体的硅砂蜂巢储水自净化系统
1607413	复合材料废弃物高效回收装置系统
1607501	“氢”装上阵——基于有机液体储氢技术的零碳车载动力系统
1607504	百“废”俱“新”——有机固废“逆向回收”热解处置系统
1607509	“另起炉灶”——多功能燃气灶尾气余热脉动热管小灶台
1607601	废热暖胃——食堂蒸汽的综合利用
1607602	“以面代体”——利用电阻网面加热的高效蒸馏膜技术
1607606	“以碟聚光，碳消峰生”——太阳能光热驱动二氧化碳转化减排装置
1607609	“潮能力”——一种基于潮流能回收利用的发电制氢装置
1607611	“师法自然”——一种应用仿生复合相变材料的高效储热系统设计
1607701	基于波浪能持久续航海洋环境监测系统
1607806	透明太阳能发电玻璃技术
1607808	“鱼菜共生处，风光无限好”——基于风光互补及储能系统的鱼菜共生大棚
1608001	治标治本——含苯废气深度净化的玉米芯基气凝胶材料
1608002	黑液生绿氢，助力碳中和——高效电解水的铜单原子协同纳米颗粒催化体系制氢技术
1608005	短暂离开房间不关空调更节能？——建筑节能数字化管理的燎原星火
1608014	绿水“氢”山——水为氢源光催化转移加氢技术
1608015	节能减排 集废再用——民用废旧家具回收与再利用调研
1608102	见“圾”行事——基于 YOLO-v7 和悬索并联技术的太阳能垃圾分类回收机器人
1608103	“田晏草清”——太阳能水旱田两用智能除草中耕机

作品编号	作品名称
1608104	“精艺求精” ——废弃聚酯塑料定向制备高附加值芳香腈
1608109	智慧“秸”“检” ——基于绿色生物质炭电极的便捷式Pb ²⁺ 电化学传感器
1608110	保“稼”护“航” ——水田电动智能耘田除草机
1608204	有“剂”可循，殊途同“硅” ——一种循环使用DM类绿色极性溶剂耦合热解的废旧光伏板回收方法
1608213	快递包装的“旧废新生”：“双碳”驱动下人员密集场所的快递包装环境污染及减排策略探究——以南京市为例
1608214	见“圾”行事，当务之急：城市生活垃圾分类现状调研与“4+1”优化方案探究——以江苏省南京市为例
1608215	寓“碳”于教：大中小学双碳教育一体化模式探究 ——以南京师范大学及其合办学校为例
1608307	绿色低碳践行路：“无废校园”建设能力评价与路径优化——基于全国26所高校2245份问卷的调查
1608310	农村减排固碳发展水平评价与障碍因子研究——面向长江中下游12个农村1308份调查问卷的调研
1608311	“两山”理论视域下的农业农村绿色发展情况调查与优化——面向东中西部七省八市1039份问卷的实证研究
1608315	双碳目标背景下空气污染对江苏省居民节能家电消费意愿的影响调研 ——基于TPB路径分析和LDV回归分析
1608402	“碳达人” ——基于GIS技术记录碳足迹回收装置
1608409	“碳消固散，百废俱兴” 基于南京市十一辖区的“无废城市”建设现状调研报告
1608412	一路“由”你——南京市公共交通领域公民个人碳减排激励现状调查及其优化研究
1608414	“碳”本溯源：家庭碳排放现状与碳减排策略优化路径研究——基于江苏省的调查研究
1608503	“地热+”智慧低碳能源，载着每一座城市前行
1608601	汇聚能量，引领未来 —— 一种绿色环保的锂电池用镀碳金属箔设计
1608602	全彩高效新型水溶性环保有机余辉浆料的开发及应用
1608605	“窗”造未来——自供电型智能调光调温变色窗
1608606	基于多智能体深度强化学习的水厂泵组节能优化调度系统
1608607	莫等闲，回收不犯愁——无锡市居民二手电子产品回收情况研究
1608611	柔芯降碳——低电压驱动的存算一体可穿戴智能电子
1608802	“氨燃无碳” ——一种高集成度“气-液”分流膜合成氨设计
1608804	基于废弃橡胶的太阳能热转换与存储系统
1609001	光涤净士——光伏智能运维机器人
1609002	节能先锋——光伏相变式冰蓄冷储能箱
1609015	多功能光伏板智能清洁车
1609201	绿色助农者——光伏移动精准农药喷洒装置

作品编号	作品名称
1609302	绿色芯循环——实验自助耗材柜
1609312	城市分布式光伏发电产能绩效研究——基于宿迁京东碳中和产业园的实践
1609402	“氢氢送送”——基于高效双级脉管制冷机的液氢储运罐零蒸发制冷系统
1609404	全天候光-电-热多场协同界面海水淡化用复合编织布
1609406	Loofah Purifier 丝瓜络生物碳基太阳能界面蒸发海水淡化器
1609407	“锆铝”乘变——基于机器学习的新能源锂电优化设计
1609412	“浩瀚苍穹，光至凉生”——太阳能半导体制冷联合辐射制冷的零碳便携冰箱
1609413	“镁捷”便携式户外环保移动电源
1609506	“一键清新”——基于多机控制的管道清洁系统设计
1609801	“游仍有余”——CV技术赋能游泳馆场景的节能控制系统
1609803	“废气重燃、烷毕归灶”——太阳能驱动零排放二氧化碳循环系统
1609807	“泾在掌握”——融合机器视觉技术的城市河道预警减碳平台
1609808	“双碳”背景下太阳能在大学校园的应用潜力及建议
1609810	“外柔内刚，‘沐’光如电”——柔性异质结储能组件的低碳应用
1609813	耐低温、高倍率、长寿命水系锌离子电池
1609814	“氢”洁新电源——低碳低温制氢技术驱动柔性燃料电池
1610203	具有智能升降功能的太阳能水面垃圾收集装置
1610204	双碳背景下城乡新能源汽车共享充电理念的研究调研
1610305	新型达里厄风车
1610415	光波一体，绿水无虞——波浪能/光能互补发电的新型水面垃圾收集器
1610704	吞吐有道——基于典型固废及废酸的碳捕集固定绿色缓释功能肥料
1610709	新型低风速风力机仿生叶片及仿生塔架研发
1610714	滴源科技——水驱动柔性便携式电源
1610715	风-光-潮互补耦合漂浮式平台“扶摇号”设计研究
1610908	“节能提效，智控至减”——瓦斯抽采智能维控达成双碳目标
1610909	煤矿综掘面粉尘监控及多级降尘系统
1610913	关于黄土高原矿区生态修复固碳增汇能力的调查报告
1610914	“罩”而复始——基于生物驻极聚乳酸纤维可降解口罩
1611002	基于 Homeassistant 的智慧公交车站管理系统
1611008	“窗台”能源应用系统
1611105	世界呼吁碳减排——以藻菌共生应对新形势
1611110	化工污泥资源化利用——炭基催化剂的规模化制备装置
1611201	一种滚筒式餐厨油水精分装置
1611202	一种应对干旱的生态浮岛系统
1611203	凭空取水——高效空气取水装置

作品编号	作品名称
1611204	明锌璀璨，锌“成江海”——柔性水系锌离子电池为绿色能源发展“积小流”
1611205	一种低能耗高效率的去除水中抗性菌和抗性基因的消毒装置
1611207	“电池之肺”，助力绿色能源利用——高性能纤维素基复合隔膜的开发
1611210	藏南谷地地热能开发利用调研报告——以地热发电技术为例
1611211	逐气者——高聚能电脉冲波智能增渗系统
1611402	消黑治臭卫士——光催化-电气浮处理农村黑臭水一体化装置
1611404	叶滤雨净——基于重力驱动的建筑屋面雨水收集利用系统
1611407	转“废”为“源”——农村有机垃圾资源化利用的氢酸联产一体化装置
1611409	低碳节能绿色建筑设计
1611414	基于数字孪生技术的高效智慧交通仿真平台
1611506	风光电/PEMFC 联合-互补氢储能系统
1611508	“气”极其用——高集成中高温工业废气综合利用系统
1611509	低碳环保·绿染神州——高性能马赛克多尺度粒料搓球装置
1611510	低碳智检·减排先行——太阳能赋能陶瓷轴承微裂纹检测智能装备
1611903	铜尾矿地聚物——一种新型低碳胶凝材料
1611905	利用矿山废水库底泥研制环保免烧透水砖
1611908	一种光催化降解废水的多孔水泥基材料复合板
1612001	聚沙成塔——新能源汽车行驶废能俘获存储技术开创者
1612012	今“废”昔比，“固”若金山——基于“双碳”背景下的江西省赣州市固废节流现状调研报告
1612013	“植此青绿 锦绣全城”——锦竹草在屋顶绿化中对建筑耗能影响的模拟研究
1612014	青践致清——“双碳”战略下青年学生 节能减排意识的问题及对策
1612015	铜心协力——西部铜矿资源开发对生态环境影响调研
1612203	虾壳绿色制备高亲和食品钙粉及甲壳素关键技术研究
1612211	入侵植物转化为生物炭实现固碳可行性与大众对此相关知识的了解程度
1612212	一种智能环保垃圾分类箱
1612213	“治污有道”一种环保节约型农村生活污水处理装置的研究设计——基于对开平市农村地区考察
1612401	一种节能高效的油墨废渣清理装置
1612402	“海面清道夫”——一种新型海面浮油回收装置
1612403	基于微波协同的膨化饲料高效节能干燥技术与装备
1612404	错滤-端滤复合式高效低阻除尘系统
1612407	“小辐射，大节能”——一种与多联机空调耦合的集中式辐射冷热系统

作品编号	作品名称
1612408	“热力迸发”——光热驱动水电联产便携式供给系统
1612409	“四化并举”模式：破垃圾分类实施之困 ——基于全国垃圾分类示范城市江西省宜春市的调查研究
1612413	“以沼为基，化炭治污”——沼渣生物炭制备及资源化利用
1612506	驱水善灌——基于水力驱动的蓄施清集成式智能灌溉系统
1612601	有锂致远——退役磷酸铁锂电池全组份高效清洁回收工艺
1612605	一种新型无水厕所系统
1612606	公园清洁卫士——基站式风光互补智能垃圾分拣装置
1612609	一种可实现室内空气净化的环境友好型健身器材
1612901	江西省大学生环境态度与环境行为调查
1613001	“双碳”路上公共建筑绿色低碳转型的可行性路径探讨——基于新余市公共机构建筑节能的实证调查
1613010	基于导电生物膜载体的微生物电化学污水处理技术
1613201	沙化地带植被幼苗自动扦插定量施肥掩埋一体机
1613301	绿色标兵——模块化自控沼气池系统
1613302	一种新型的“风浪”双能海水淡化装置
1613503	冷“芯”时代——基于低温连接的散热基板
1613504	“洳光锂色”——一种基于洳苔碳的清洁自呼吸式锂空电池
1613508	集成辐射冷却和太阳能加热的无源温差发电系统
1613509	药“蚀”同源 —— 基于药物副产品的环保型缓蚀剂开发与应用
1613510	“波驰电掣”——基于流固耦合的波浪能发电系统
1613511	“聚源仿热”——基于热电类比法的空气源热泵集群调控供热系统仿真工具箱
1613513	踏浪而“航”——电驱主推摆翼增推的新型船舶推进系统
1613514	“绿塑新材”——基于新型适冷漆酶工程菌绿色降解污染物微塑料的特性与应用
1613515	面向大国重器的新型低碳高效焊接技术与装备
1613602	“锌路历程”——高性能柔性水系锌溴电池
1613603	“风光无限”——基于导风降温+聚光增能技术的阵列光伏电站增效系统
1613604	推“尘”出新，催化“蔚蓝”——绿色低碳 VOCs 催化净化技术
1613606	节能有“锂” 减排无忧——一种具有热稳定性的 高能量锂离子电池设计
1613607	“惠风和畅”——基于热流场重构的取暖设备加湿换热强化仪
1613609	动之以“锂”——基于过渡相单晶锰酸锂正极材料的锂离子电池
1613612	铜砧清源，碧水永驻——鱼塘富营养化防治型生态浮岛
1613614	游“韧”有余——基于济南海绵城市建设效果的调查研究
1613615	小清河水生态环境“嬗变”的调查研究——以济南市上游流域为例
1613703	凤眼莲处理污水并与养殖有机废物结合发酵的高效资源化利用系统

作品编号	作品名称
1613704	齐心协绿——基于绿色建筑的自调温液冷复合相变技术
1613801	“能征惯战”一种新型惯性能量压电收集系统
1613813	以“数”为媒 点亮绿色生活 ——数字经济驱动居民绿色低碳生活转型的对策研究
1613903	清“煤”助久——以烟台市为例探寻农村“煤改电”推行的长久之路
1613904	探明深海-海上风电静力触探装备
1613907	“梨”定深海——一种适用于边际油田开发的新型水下石油储运设施
1613913	环保蛇士，变废为宝——有机固废资源化利用行业 开拓者
1614002	一石二鸟：太阳能光热转换同步制备纯净水和发电
1614010	“有我把关、滴水不漏”之临大蓝精灵防水小队
1614015	节能低碳，涂料有方
1614201	基于数据中心冷却的大温跨冷热联供海水淡化系统
1614202	机电液联控升降式减速带发电装置
1614203	“变废为宝”——以废弃贝壳为主要填料的新型雨水生物滞留系统
1614206	以仿生墨鱼鳍及复合材料为核心的强化电池组均温散热装置
1614208	一种可变结构的仿生章鱼软体机器人
1614212	适用于低碳农业的大棚环境智能监测控制系统设计说明书
1614303	无“锁”不能 ——港口船舶集装箱扭锁的自动解锁技术
1614406	一种基于可跨越式结构的精准喷液节水控制玻璃清洁装置
1614412	基于多传感器检测的自巡航太阳能电站光伏板清洁机器人
1614414	一种太阳能风力供电式农场护理巡检机器人
1614603	一种电脑主机油冷余热回收供暖系统
1614604	集能先锋——一种可视化天然气水合物连续合成装置
1614610	基于 Delta 型并联机械手的节能减材五轴 3D 打印设备
1614611	沧澜之芯——实现波浪能高效发电的冲击式透平装置
1614614	新型太阳能公路自动划线车设计说明书
1614702	一种基于水力自动调控的节能减排上向流过滤器
1614704	新型户用生物质低氮燃烧清洁供暖锅炉研制
1614706	助力双碳——一种基于毛细管换热器的地铁隧道源热泵技术
1614707	微藻捕手——絮凝气浮磁性回收一体化有机高分子材料
1614712	“雾消尘清，续航减排”——一种基于“薄膜沉积-激光烧蚀”的防雾自清洁增透玻璃
1614803	面向“双碳”的新型汽车馈能智能悬架
1614808	基于 TPB-NAM 模型的家庭节能行为意识提升路径研究——面向东部 10 个省市 1756 份问卷的实践调研
1614809	“双碳”目标下，碳排放大户如何迎考——“十四五”至本世纪中叶山东省建筑部门碳排放路径探析
1614810	基于节能减排的自走式卷心菜收割机的结构研究
1614906	归“元”藏“垢”——复合污染底泥修复资源化系统

作品编号	作品名称
1614909	节能增产的“科技密码”——远程自动化精准水肥一体机
1614910	尾菜高温堆肥化处理技术与装置设计
1614911	“热电节能”——基于半导体热电制冷原理的温控防护服
1615013	工业油液的无耗材净化装置
1615102	“检拣减”——吸盘和夹爪组合式垃圾分拣抓手
1615104	智能新“净”界-零能耗自压缩多功能垃圾清理装置
1615106	“空间先锋，停车无忧”——基于太阳能的智能共享单车立体车库
1615109	“拾”来运转——垃圾料仓快速对接装置
1615111	助力源头减排，促进绿色发展——地方企业 VOCs 治理现状与减排路径研究
1615208	“炭”索新“铬”局
1615301	智汇农废——乡村振兴视角下农业废弃物循环利用模式探究
1615304	地尽其利，废尽其用——土地流转对农业废弃物产业链的影响研究
1615305	“秸”能先锋——“双碳”战略下基于农户视角对鲁、苏、冀、蒙四省秸秆离还田的影响机制研究
1615307	“碳普惠”推动绿色低碳生活方式转型的经验、困境与破局——基于 7 省 13 地调查研究
1615401	固废光伏板提取硅粉制取氢气的方法和系统
1615405	喜碳宝——基于 IoT 技术的卡车尾气 COx 处理的智能分布式装置
1615408	控碳赋能环保卫士：北斗精准时空移动机械作业碳排放监测设备
1615410	“以废治废”——基于生物碱活性增强技术的固废基水泥替代材料及应用
1615502	深蓝引擎——新型振荡摆动式海洋波浪能发电装置
1615503	“温电隽永”——基于碲化铋基热电材料的人体恒温差发电服
1615504	“贝清水秀”——环保可再生贝壳羟基磷灰石吸附剂的制备与应用
1615505	驰冷温控——基于泵辅助环路热管的新能源汽车无源热管理系统
1615508	“凌致远”——基于泵驱两相回路的多电飞机作动器热管理系统
1615509	“风磁电掣”——分布式磁悬浮风能发电装置
1615510	凌机 E 动——一种利用固液相变的太阳能板无源制冷装置
1615512	蓝碳视域下碳汇渔业发展问题与对策研究——基于沿海八省份的实证考察
1615514	打通光伏绿色供应链“最后一公里”：组件报废预测与回收布局规划研究
1615602	生物降解可替代，绿色发展有未来——济南市、泰安市生物降解塑料袋使用情况及影响因素的调查报告

作品编号	作品名称
1615607	由废弃树叶合成生物炭用于吸附抗生素设计说明书
1615612	双碳战略背景下大学生节能减排意识与行为调查 ——基于泰安市高校调研
1616002	“轻”车筒材——商用车新型复合材料板簧
1616014	“深海引擎，筑梦蔚蓝”——海上微型风浪能转化收集系统
1616104	“碳”路者——山东 16 地市低碳乡村生态基础设施调研与优化提升策略
1616105	好事多“膜”，助力“双碳”——减反射、自清洁、光催化复合薄膜
1616205	新一代环保高效的光热净水装置——“双碳”目标下水资源短缺问题的解决者
1616206	绿水水域——小型水域无人节能清洁方案领跑者
1616207	碧波守护者 ——一种智能预警的石油烃污染海域自动生态修复装置
1616209	“自产自消耗，废物再利用” ——煤矿全固废充填材料及配套系统研究
1616211	“开源节流”——融合神经网络算子的光热电三相减排系统
1616214	“奔流不息、水电长存”——清洁能源体系下基于 Stacking 集成学习的径流预测与规划模型的调查与研究
1616306	“一尘不染”——遥控式太阳能光伏板清洗车
1616307	双碳目标战略背景下我国绿色能源与绿色建筑高质量发展对策研究——以淄博市为例
1616313	“芯”灯护电，降耗明“眸”——基于山东省 14 地市 126 所中小学教室照明耗电研究与节电降能路径探析
1616401	“膜”法储能——日光温室后墙水循环主动蓄放热系统实验研究
1616402	菌盾-天然抗菌全降解果蔬保鲜衣助力节能减排事业发展
1616410	治沙“砖”家——免烧结黄河泥沙蒸养砌块砖
1616411	百废待兴 —— 食品三废高效智能一体处理与综合利用新方案
1616501	“碳”寻农村供暖良计：山东省农村清洁取暖现状调研与对策研究
1616502	农村生活能源消费现状及优化策略研究
1616509	“双碳”背景下农村地区煤炭消费替代的发展困境及影响因素分析——以山东省为例
1616514	节能增效视角下城市更新策略与优化方案研究——以济南市为例
1616601	日薪越益——基于余热回收的生物质干燥系统
1616801	苦尽“甘”来——国内首创甘草药渣提取物研发保鲜喷雾开拓者
1616805	基于“降耗循环，以废治废”的脱除污水重金属的中药渣水凝胶
1616901	农村分布式微循环利用现状调查
1617003	慧禾——一种按需适配的低能耗模块化智能水培管理系统

作品编号	作品名称
1617004	智创惠农——基于 CNC 技术的低功耗农业机器人
1617007	绿色卫士——物联网节能型山林防护装置
1617009	低能耗居家花卉管理节水系统
1617101	智能清洁自供电光伏板机器人
1617109	温室大棚用生物质二氧化碳气肥机
1617111	“冬暖夏凉”现代农业 PVT 热泵土壤跨季储能复合能源系统
1617204	“炙手可热，变废为宝”——沼液余热回收利用系统设计
1617209	昼“附”夜出——新型太阳能吸附式蓄冷装置
1617501	以废治污-环境友好型生物质衍生碳/Co304 基吸波复合材料的研发
1617503	含铬革屑危废终结者-脱铬剂助力环保资源再利用
1617504	用于废胎胎面胶资源化的空冷/集粉一体式 精细胶粉研磨机
1617506	风行电掣——一种新型电辅助增压系统优化设计
1617512	“决测千里”——一种双能源系统节能环保水质实时监测船
1617801	“以水生电，风热产能”——一种基于水蒸发发电原理的新型移动电站装置
1617803	“碳”躋索隐，“铉”然前往——一种基于生物质衍生碳制备的新型铉基储能装置
1617804	“湛湛苍海，在彼丰草”——固碳海草床高效水下植株移植机器人
1617807	基于原位标定的可移动式悬移泥沙输移监测装置
1617902	一种基于变速运动的多自由度能量捕集装置
1617903	固碳智耘——黄河口地区碳汇资源与生态环境综合监测系统
1617906	“碳路者”：全国碳排放权交易系统完善方案的研究——针对碳市场数据核查环节的调研
1617908	安“燃”低“碳”，随“芯”所“浴”——新一代燃气热水系统快热火排燃烧器
1617909	节能提效-紧凑型轴流式除油旋流器装置研发
1617910	智慧绿色校园——基于 WebGIS 构建的绿地综合管理系统
1617911	“分汽化能”——一种用于 EGS 采出井闪蒸流动的扇叶螺旋管气液分离装置
1617913	高“碳”阔论——“双碳”目标背景下高校学生网络空间碳排放现状与减碳路径探究
1618101	推“厨”出新——基于乙醇发酵供电及 生物炭制备的双线厨余垃圾处理装置
1618104	沧海一“塑”——高效回收降解海洋塑料垃圾的仿生型节能装置
1618202	I-Puc 智能环保监测巡航船
1618301	碳魔方——可视化新能源智慧城市路灯
1618304	“新芯相吸”-聚氨酯泡沫含油废水处理装置设计说明书
1618404	金核科技——新疆核桃青皮“脱皮一再利用”开拓者

作品编号	作品名称
1618701	“海洋之眼”——一种基于波浪能太阳能发电装置的自供电桥梁测高防撞系统
1618703	能源桩先行者——新型植入式能源桩
1618706	基于调研数据的长三角区域减污降碳协同效应评估及政策优化
1618708	氢源绿岛——海上风电与海水直接电解制氢能源岛领先者
1618711	“能量循环”——双对心曲柄滑块减震装置
1618712	“旭日当空，水凝电生”——集成热电装置的太阳能海水淡化器
1618901	“废土重生”——低碳免烧轻集料的制备及在保温墙板中的应用
1618904	育砂绿漠——基于大漠风积砂改性处理的低碳透水砖
1618905	单向流分层通风地铁车厢的节能与排污效益
1619006	基于光伏发电的智能低碳灌溉装置
1619103	“风生水起”——多重新能源联合驱动下的家庭中水回用装置
1619210	一种检查并非开挖修复管道连通装置及其配套技术
1619211	城乡污水提质——寻“节能减排”本质
1619305	水面浮游污染物处理装置
1619504	浙大城市学院校园低碳管理平台
1619506	基于吸附作用的太阳能水电自产智能滴灌装置
1619602	一气绝尘——以废治废的引流吸尘器
1619603	浪随我心——基于元模型的消波抗浪发电系统
1619701	基于地铁隧道环境信息采集的智能移动式排烟系统
1619702	蟹壳化废为炭-吸附工业废铁离子协同制备超级电容器电极
1619711	道阻且长——仿生微结构加工机器人研制
1619901	“蚀”油精灵——以 ZnO-TiO ₂ 光催化为主的复合膜海上石油降解装置
1620001	“迷你绿氨工厂”光伏驱动分布式零碳催化合成氨系统
1620003	“循环检测”——一种能量回馈型分布式蓄电池充放电检测阵列
1620005	跨复储日——基于太阳能跨季节复合储存利用的零碳智能多联供系统
1620009	“烷”象更新——风光储能微生物电转化二氧化碳合成甲烷系统
1620011	“烷”转净水——中空柱旋梯式高效低耗生物脱氮除碳装置
1620012	定型机板式余热回收装置
1620014	航运“碳捕手”：基于新型循环流化床的船舶尾气碳捕集系统
1620015	“复壳迭芯”——基于封装结构创新的新型高回收效率太阳能板设计
1620103	沼气蓬勃——一种畜禽粪污沼渣水热改性提高产沼降碳的系统
1620105	基于多场景应用的零能耗污水处理的仿生装置
1620106	含氯有机物的低温高效降解系统——基于煅烧气氛构象调控的 MIL-101 催化剂

作品编号	作品名称
1620112	浮光治理—用于近岸海域污染治理的漂浮式可回收光催化球
1620201	如雨得水——雨水过滤智能降温和加热系统设计说明书
1620405	绿能高效全自动斜坡植树机
1620408	新型多孔硅碳复合材料——下一代大容量锂电负极材料的开发
1620412	“Apollo & Poseidon”——光电节能饮用水除藻系统
1620413	基于富碳提氮的低能耗、可定制、可再生的特种气体分离膜及其组件的研制
1620502	“污水克星”——具有高强度陷光纹理的三相界面污水处理装置的研发与应用
1620508	“封”油精——浮式海洋平台气幕式围油栏装备
1620801	“净水清藻”——曝气型水体进化装置
1620901	《基于针式肋柱和液流通道一体化的燃油暖风机余热回收系统》
1620902	一种氢气催化燃烧微型温差发电机
1620906	多功能保温冷藏冷冻外卖箱
1620910	一种可用于 VOCs 吸附-催化氧化的双功能生物炭基复合材料
1620912	高校元宇宙化助推低碳校园研究及可行性分析——以浙江科技学院为例
1620913	基于生物质气、碳氢燃料燃烧的紧凑型温差发电系统
1621001	“凭空取碳、取冷暖”一种具备直接空气碳捕集功能的热泵系统
1621006	空气之泉——基于太阳能驱动的空气取水屋顶
1621008	一种含氨恶臭气体放电净化同步资源化的方法及装置
1621010	基于仿生鲸鳍边缘结构叶轮的水力机械装置
1621110	“碳”为观止——耦合低碳循环理念与在地性文化的乡村生态庭院营建模式研究
1621201	清气满乾坤——基于联合固碳与物联网检测反馈的汽车尾气净化装置
1621203	“碳”本穷源——基于平振俘能的微机电供电装置
1621211	一种易腐垃圾炭强化餐厨垃圾和剩余污泥厌氧产沼节能工艺
1621213	低碳征程漫漫，青年“碳”索未来——长三角高校大学生气候变化素养现状调查分析
1621303	利用自身废热驱动的户外烧烤炉烟气减排系统
1621401	基于热电制冷的智能逐日光伏储能式冷暖箱
1621506	“双碳”目标下食品加工业清洁生产调研报告 ——以宁波市鄞州三丰可味食品有限公司为例
1621703	一种耐盐型分离式太阳能界面蒸发器
1621707	沐光而“行”——追光取水海水淡化装置
1621803	馈电先锋——双碳目标下的老化测试行业革新式馈能电子负载模块
1621811	生活垃圾暴露生物气溶胶污染调查及优化对策研究
1621904	烟立净——多污染物协同治理新技术

作品编号	作品名称
1621908	新型 MOFs 吸附材料高效回收煤层气甲烷
1622302	“污染猎人”——一种新能源动力艇水污染巡检系统
1622304	基于相变储能和射流冲击的航天器电池主被动混合热管理系统
1622308	模块化数据中心双源冷却系统设计说明书
1622311	“光热协同，热电联产”——基于循环水冷 PV/T 的光热一体化农业系统
1622312	太阳能产电曝气流化床耦合陶瓷膜除锰一体化农村净水设备
1622313	水保宝——基于 ROS 和 RTOS 操作系统节能化调配的新型智能水面环保船
1622501	护“芯”卫士——基于液态金属载冷技术的大功率计算芯片并 联分控式高效热管理系统
1622504	波浪能驱动下高效液-固摩擦纳米发电装置——“探海通星-纳科 自供能智慧浮标”设计说明书
1622506	Capsule-户外便携发电装置领军者
1622702	一种兼具控温、调光和热回收功能的光伏百叶窗
1622707	一种基于光伏系统的履带式智能控制绿地移动精准喷灌机
1622708	荒漠逆行者——太阳能仿生噬菌体智能植树机器人
1622712	自然景观生态修复模式走向碳中和之社会调查研究 ——以广东 连南万山朝王国家石漠公园为例
1623002	一种利用水热炭来加速铁循环以促进催化降解有机污染物的方法 及其应用
1623201	宽电压、低功耗的无源无线监测系统
1623301	沙漠“植”心——多功能自动沙柳种植系统
1623303	润泽万农——自适应精准调灌智能装备
1623304	农村废弃生物质资源化利用合成低能耗水净化催化剂
1623305	悦耳倾“锌”——节能环保型锌空电池
1623306	探泽索隐——海扁虫仿生的高效水下机器人
1623309	基于机器视觉的太阳能仿生六足蜘蛛机器人
1623310	能源卫士——水下能源管道裂纹检测机器人
1623315	水秀渔兴——节能型水产养殖监测机器人
1623401	“节净”全力 斩草除根——太阳能智能除草机器人
1623404	助力山区“客家娘酒”产业节能减排创业社会实践
1623512	无线智控接岸电手提式船电控制器减排装置
1623702	数值算法驱动太阳光热界面高效减量膜浓缩垃圾渗滤液
1623703	“柚知深浅”——用于处理含合成染料废水的改性生物炭吸附 装置
1623705	太阳能喷射式制冷系统
1623706	“能量乾坤大挪移”新型高落差复合发电/储能系统
1623806	红旗之下——政策视域下基于结构方程模型对高校学生节能减 排行为影响因素的研究
1623813	“阵”大光明——太阳能前瞻补偿式节能路灯智能控制系统

作品编号	作品名称
1624001	“数”汇田间，“绿”动未来——数字化转型背景下中国生态农场的空间分布格局与节能减排路径
1624002	赋能“双碳”战略——基于MOF衍生策略合成的新型锂离子电池正极材料
1624003	基于改性高镍正极的新型锂离子电池在新能源汽车中的应用
1624006	“双碳”目标战略下粤港澳大湾区长时间序列的碳排放量时空格局演化特征及影响因素分析
1624012	基于太阳光构建的光电催化氧化便携式装置用于水中新污染物治理
1624013	“多元主体共建”何以赋能“美丽乡村”建设？——基于广州市7区2012-2023年乡村环境治理的跟踪调研
1624014	有机透明太阳能电池在光伏建筑一体化中的应用
1624102	基于太阳能充电的智能化农用车辆
1624103	“微润”节水——基于太阳能可远程调控的新型灌溉系统
1624104	灰吸附，净水钛膜
1624109	基于光氢联储和热电联供的物联网小型农庄设计
1624201	“智能制造，绿色工业”——基于深度学习的高效环保智能车间调度系统
1624204	节能出行，乐享出行 ——新能源多能互补自供电共享停车位服务系统
1624206	光伏遮阳与岭南建筑通风复合建筑节能技术研究
1624403	基于太阳能温差发电的智能教室节能控制系统
1624413	低碳环保，绿建未来——居民碳知水平及其低碳消费效应调查研究
1624414	基于光伏发电的户外监测站温差降温节能系统
1624501	碳达峰—耐高温、耐冲蚀、高导热、自清洁纳米复合涂层高效换热元件
1624601	垃圾渗滤液回收净化与循环利用装置
1624701	“瓷”旧迎新，“硫”驻阳光——基于LAGP陶瓷隔膜的新型高载量锂硫电池-太阳能储能利用装置系统
1624704	绿色的交联聚合物构筑大容量长寿命自熄灭锂电池
1624707	智能驾驶中的单比特雷光协同成像识别系统
1624708	“减碳普惠夜未明，鹏城黎庶向晨兴”——基于感知价值理论分析深圳市居民参与碳普惠体系态度与行为
1624802	新型刀片锂离子超级电容器储能系统
1624803	纳米金属氧化物-液态陶瓷复合吸波透明涂层-
1624805	“一江烟水照‘氢’岚”——基于SLM电极成型的光伏制氢装置
1624808	旅途美好，“绿”不可少：游客绿色旅游意愿影响因素及对策研究——以深圳市为例
1624810	化“容”点睛——基于超级电容的港口起重机制动能再生系统
1624812	基于Lora的低功耗水况监测设备

作品编号	作品名称
1624813	减塑先锋——基于自充电式静电吸附可降解抗菌口罩
1624901	“节能减菌”——一种水体杀菌器设计与优化
1624902	一款智能空气直饮水系统的设计与研发
1624908	智能感知-开启高效节能的数字孪生场景感知新时代
1624911	绿色工业-并联式螺丝锁附机
1625201	基于光伏光热-天空辐射制冷的全天候海水淡化-光电联产系统
1625202	出“肋”拔萃，“相”阳而生——基于肋片协同相变材料的自冷却光伏板
1625204	三能一体——基于光电-储热-浅层地热利用的低碳空调系统
1625207	多“材”多艺，两全其“煤”-煤气化细灰再生制备多孔吸附材料及实践
1625209	“冷暖自知”——基于水凝胶热致变色的智能窗户
1625210	—“碳”究竟——“双碳”视角下高校大学生低碳行为实践现状及影响因素研究
1625211	“渣”中送“碳”，“碳”为观止——一种钢铁工业用CO ₂ 气流超细粉碎钢渣及固碳减排装置
1625401	电能守护者--基于物联网的智慧电力节能系统
1625402	摆脱“塑”缚——全降解餐具配比工艺与装备系统
1625404	“双碳之路”——地区金融科技发展对碳排放的影响及绿色金融与个人碳排放情况调查研究
1625601	“力”所“能”及-新型光伏追踪技术与机械能互补发电的多功能智慧路灯系统
1625602	“清蝶可鉴”——智能水面垃圾清理环保小船
1625701	与时俱“净”——基于重金属中和装置的绿源驱动海洋清洁船
1625706	炙“水”可热·基于余热回收负压运行的太阳能耦合热泵海水淡化装置
1625709	“清”风“徐”来——基于模拟自然风大风扇的绿色室内环境调节系统
1625711	点“碳”成矿——双氨基酸协同构建仿生碳酸酐酶及其对CO ₂ 的高效催化矿化
1625712	绿色能源—基于虚拟同步机控制技术的光伏逆变器
1626009	新型污泥灰-石灰石-水泥 LC3 胶凝材料低碳水泥
1626010	绿藻红菌——高氨氮废水生态处理系统
1626101	一种基于“双碳目标”下的绿色氢能技术的研发
1626103	一种PVT太阳能-空气源相变储能复合热泵供暖系统设计
1626105	一种基于形状记忆制冷/制热的冷热联供系统设计
1626108	节能减排新“烯”望——致力于打造“三优”石墨烯
1626302	“双碳”目标下“农光互补”光伏温室自发自用能耗模型构建与实践
1626303	“海势电楼”——海水电池驱动海洋监测系统的设计开发
1626305	高粘粉尘烟气催化脱硝、智能吹扫及余热利用一体化设计

作品编号	作品名称
1626306	引领可持续发展的微生物自动智检体系
1626308	光能流转, 绿色长存—基于水氧自循环的 100%安全电池
1626310	“天之胶子”新型墙布粘胶——WL 胶
1626312	一种用于医疗系统一次性容器制品的生物可降解材料
1626314	一种高效促珊瑚修复生长固碳的珊瑚礁仿生材料
1626501	智慧光照低碳微型植物工厂
1626502	城市公交车空调无线远程节能监控系统设计
1626802	“烟”消“油”散——基于减污降耗目标下的智慧一体化居民楼餐厨油烟处理系统
1626806	搭载太阳能追光系统的新能源绿篱修剪养护一体机
1626812	涡心卷吸龙—基于多孔螺旋流的盲肠区智慧清污系统
1627008	混凝土预搅拌站废水自动采样系统设计
1627107	基于大温度梯度的铝合金焊后局部精确热处理设备
1627112	基于图像化编程和 STM32 的光伏控制器
1627114	“极”能减排-以多维度纳米材料为电极的石墨烯基锂离子超级电容器的构筑及应用
1627204	拾光清“黔”——面向化石能源排放物的异质结型 SnO ₂ -TiO ₂ 纳米纤维光催化-降解耦合系统
1627305	“污”可避免: 基于氧化锌复合材料的高效节能光催化污水处理装置
1627313	面向“双碳”目标的乡村旅游产业发展研究——基于河南省的调查
1627401	“防患未燃”——新能源汽车火灾预警及处理装置
1627402	“智慧绿色城”——垃圾桶路灯节能智控一体化装置
1627406	“陶釉热障外衣”——节能减排高熵陶瓷的创新设计与开发
1627501	“氢启未来”氢源制储一体化系统
1627506	“天地协同”清洁能源综合温控系统
1627511	可穿戴光伏-锌碘智能充电宝手环设计
1627607	“固不自封、碳索未来”——有机固废协同转化助力碳中和目标
1627608	借光减碳-螯合钛提升光合作用, 助力粮食增产提质
1627610	碳本溯源——科技助力河南省黄河流域污水处理节能减排
1627611	以废治废—新型废白土炭基水处理剂
1627612	二氧化碳强化再生骨料封存装置
1627701	一种溶液填充型光/热解耦自动响应节能窗
1627702	特别行“冻”之兵“分”两路——混合工质分凝分级压缩低温制冷机
1627703	新型硅基发光芯片——照亮“绿色”新未来
1627705	高效余热回收——一种高效余热回收高温热泵制蒸汽装置
1627709	“临”落成泥碾作尘? ——基于对部分地区线下临期食品店现状分析及消费者行为研究
1627711	遇水产电—一种微型被动式铝空气电池助力碳达峰、碳中和

作品编号	作品名称
1627712	浮“矿”跃金——一种基于湍流的微细粒矿物分选强化装置
1627714	“捕光捉热制冷”——基于冷链车的光伏与余热互补型蓄能式制冷系统
1627901	抑尘不染——微生物固化裸土生态抑尘关键技术
1627906	“双碳”助力者——智能排水排渣循环增透瓦斯抽采系统
1627907	光伏卫士——光伏发电厂区清维机器人
1627911	诊阀大师——阀门内漏定量评价系统
1628001	地热能冷热暖多功能一体机
1628101	“植物汽水”生产者——多能互补型富氢水制备系统
1628105	基于太阳能供能的螺旋推进式光合生物制氢反应器
1628205	“节”尽所“能”——基于三线圈拓扑结构的低能耗高效率的无线充电桩
1628208	光彩精灵——基于APM飞控的节能减排型可升空式电子烟花
1628401	一种基于气凝胶的新型隔热阻燃保温技术
1628402	多环境新型气体净化循环装置
1628410	膜芯净化——干法电极膜空气净化器滤芯
1628413	墨烯净水——蛭石/石墨烯气凝胶净水器滤芯
1628605	洁污净源——面向医药废水中抗生素的多酸@多孔材料富集-光催化-降解耦合系统
1628607	“慧眼分物，数据提效”——一种新型智能分类垃圾箱
1629004	通信机柜用空调热管一体化温控设备
1629012	基于多场协同的大功率快速充电桩高效散热系统
1629014	高效节能型水冷式空调机组结构优化设计
1629101	热防护铠甲——节能减排下的热障涂层
1629102	扭脏为净：双向扭曲椭圆管式自清洁余热回收装置
1629103	一种兼具高稳定性和效率的大面积便携式钙钛矿太阳能电池
1629104	金“铝”寓熠——适用于-40℃的便携式低碳铝空装备设计
1629105	基于多层结构球形摩擦纳米发电机对海洋波浪能的高效收集及其在自供电分解水制氢中的应用
1629110	“鱼”跃风光——仿鱼摆尾翼型垂直轴风光耦合发电系统
1629112	“碳碳俱减，绿能皆丰”：新能源汽车下乡背景下农村居民消费现状及推广对策——基于试点省份的调查报告
1629113	绿色建筑方案-光伏二氧化碳热泵冷热电综合系统
1629403	“魔冰”——新型固态二氧化碳水合物气肥合成及储运缓释装备
1629405	轮回“密码”——未来城乡的五谷轮回之所
1629406	吸水除湿——具有储热功能的新型低温除湿干燥设备
1629407	“ThermoComfort”——基于深度学习的热环境舒适度预测与调控系统
1629412	“污”影无踪——内循环式微纳米气泡洗衣机
1629501	储能先锋——储能阻燃木材助力建筑减碳
1629502	易行者——基于虚拟轨道技术的电动汽车接触式供电系统

作品编号	作品名称
1629504	“砧”呼吸——一种应用环保型纳米纤维素丝的超高性能混凝土
1629601	烟消“油”散-餐饮油烟识别自动净化设备
1629604	“涣然冰释”-基于无人机的自动化风力机叶片除冰装置
1629607	智能节能插排设计
1629614	新型电解池-厌氧发酵一体式反应装置
1629702	节能标兵-油田火筒式加热炉自动除垢增效装置
1629704	Cold Rotating Finger 装置研制及油井分类热洗清蜡研究
1629705	便携式油管清洗装置
1629706	一种高效的追光型两端冷凝抛物式太阳能热管集热器
1629906	一种含超分子的“零”消耗自修复聚氨酯涂层
1629909	“振奋能兴”——智能宽频振动俘能器
1629911	一种高介电聚吡咯材料优化的无线充电装置
1629913	“膜”法滤水——基于纤维增强型薄层超滤膜的废水处理与回用装置
1629914	润滑管家——船用柴油机润滑油在线监测系统
1629915	氢燃料电池流量可调式引射器
1630006	清热“洁”渴——高效集水自清洁聚光光伏发电装置
1630009	“伏”获阳光，能者多劳——光伏光热双效玻璃幕墙
1630010	‘罩’放‘光’明——利用废弃口罩制备多色荧光碳点
1630011	基于椰壳中木质素、纤维素水凝胶的压电办公系统
1630014	双模态复合、多尺度强化冷凝的全天候空气饮水器——为西部守护者送去甘露
1630015	“燃果韶能”——创新型腐烂水果分质多级智能资源化综合利用装置
1630101	“白”土变“绿地”，土壤环保改良剂
1630111	松壳妙用——活性炭“绿”水，醋液“洁”雪
1630701	“环境卫士”——校园智能垃圾分类系统
1630705	代废为宝——基于工业废石膏利用的节能环保代谢技术制备硫酸钙晶须及其新型复合材料研究
1630801	“净污减排，绿色呼吸”武汉市大气污染物时空分布特征分析初探——以汽车美容行业为例
1630807	一种用于果蔬保鲜高效光催化剂的设计与合成
1631107	“电网小卫士”——高效低耗便携式靶向气体检测仪
1631113	面向安全预警的梯次利用电池 EIS 快速测试系统设计说明书
1631202	建筑节能视角下的高校教学楼空调能耗优化分析与减排潜力
1631213	“个人碳账户”持续使用意愿的影响因素及其对低碳意识的作用——基于“蚂蚁森林”和“武汉市大学生”的调研
1631403	一种高效节能的绿茶杀青关键技术及成套装备
1631504	节能减排与绿色铸造-以铝基复材制动盘为例
1631509	闪耀“锌”空——一种高性能环保电池
1631512	沙漠沙柳湿法种植机

作品编号	作品名称
1631513	碧水守护—南水北调中线工程丹江口库区水环境保护调研分析
1631601	一种高效节能的沙漠植树细长深坑全自动刨挖小车
1631702	Air Future—能源环境智能监测机器人
1632002	旧物换新颜 节能环保幼儿乐
1632103	日久生“氢”——基于化学链循环的太阳能制氢装置
1632104	“分光解水”——耦合槽式光热电站的太阳光全波段分级利用分解水制氢系统
1632105	“冰氢愈洁”——基于深冷平台的高比表面积活性炭储氢装置
1632109	光储采暖——基于光热+复合有机相变材料的储热供暖系统
1632110	“氨燃无恙”——一种氨高效强化稳定燃烧系统与装置
1632112	“厨除”机器人——小型化厨余垃圾智能处理机设计说明书
1632113	“激浊扬氢”-自润滑分层高效燃烧缸内喷氢技术
1632114	微波协同效应增强 CO ₂ 催化加氢合成低碳烯烃的反应装置
1632202	鱼塘养殖尾水高效脱氮除磷与炭基缓释肥联产系统
1632203	多尺度调控生物炭碳汇、微肥缓释及苯酚降解应用研究
1632208	智慧果园灵巧精准喷雾机器人
1632510	长江三峡地区生态低碳农业发展困境及特色治理调研报告
1632514	长江三峡库区新污染物防治困境及对策调研报告 ——基于抗生素水污染的分析
1632802	有烟无污——烟头回收处理方案
1632901	基于“双碳”与乡村振兴背景下的美丽新农村建设调研分析——以湖北省为例
1633001	一种应用于数据中心的水凝胶微槽群散热系统
1633002	“羲和逐日”——基于 PV/T 技术及模糊 PID 高效控温的新型高原哨所
1633003	HEA1——针对重金属去除的铁锈耦合生物自清洁膜滤装置
1633004	壳孕新生——蛋壳源钙基二氧化碳吸附剂开发与电站烟道喷射降碳系统设计
1633006	绿色武汉，电亮未来——“双碳”背景下武汉市居民绿电支付意愿调查
1633007	塑灰成膜——基于燃煤固废和废弃塑料构建高效稳定的水处理蒸发器及其应用
1633008	基于背反射光谱分频的光伏光热耦合发电系统
1633009	废纸成“金”——由装饰废纸而生的光催化剂
1633011	基于光伏发电储能技术的无人机无线赋能装置
1633012	染镁之极——废弃染料在镁电池中的再利用
1633013	水气双蓄——一种基于废弃矿洞的水力发电与压缩空气的联合储能装置
1633101	意以芥子 纳污除废 ——基于纳米反应器的新型废水资源化一体化设备
1633103	定向调控表/界面氧缺陷及其降解印染废水机制研究
1633113	以废治废——苎麻纤维废旧纺织品生物炭对染料废水的处理

作品编号	作品名称
1633202	城市交通“提韧降碳”的潜力评估与解决路径——以武汉市10328份调查为例
1633203	CO ₂ 温和制备新型耐火节能建筑保温材料
1633206	RoboTitan-助力节能减排的自动化检测机器人
1633207	“滤流水清”——基于撞击流技术设计的节能型管式膜分离装置
1633208	废旧轮胎热解碳黑改性道路材料设计说明
1633209	绿“磷”使者——磷石膏无害化资源化一体处理工艺
1633212	基于非贵金属电催化剂的低能耗制氢系统
1633214	路面隔热服—热阻式钢渣基超薄磨损层的设计说明书
1633215	智能航标多源供能机制及自保温电池设计
1633701	厚蓄勃发—无机盐/陶瓷基新型高温复合相变蓄热体
1633704	重整“气”鼓，妙手回“醇”——基于冶金煤气补碳制备甲醇合成气的干重整技术
1633705	农光互补——光伏区节能减排智能运维和回收机器人
1633713	变废为宝，双效降碳—全量高值化利用磷尾矿制备超低热导轻质隔热材料
1633801	基于CO ₂ 碳化固结工业固废的墙体保温混凝土材料
1633805	绿色丁醇制备及纳米热障涂层技术在柴油机中的低碳应用
1633806	一种高效无轴封的集成电机驱动离心泵
1633808	波澜“电”阔—自适应性摩擦纳米发电系统
1633809	追光“植”梦——面向沙漠植物病虫害监测的太阳能机器人
1633810	基于生物利用CO ₂ 生产可降解塑料的光驱动发酵装置
1633811	武汉市水体邻苯二甲酸酯(PAEs)污染现状调查及减排措施的研究
1633813	大规模废金属智能高效精确分选技术及系统
1634003	知“耕”知“地”—农田土壤快捷诊断革新者
1634106	新能源路面积水处理智能履带小车
1634501	“微塑净”——一种模块化自来水微塑料复合过滤设备
1634505	—“碳”究竟——双碳背景下湖北省碳金融发展研究报告
1634506	殫“废”竭“污”——一种利用磷石膏回收硫、磷资源的低碳生产系统
1634508	基于仿生结构的相变太阳能多能耦合空气取水净水一体化装置
1634601	逐“浪”深蓝-无人作战机群海平面信息基站波浪能自供电系统
1634604	光反应器小球藻固碳集成窗系统
1634605	“天驱”岛礁多能源自供电灯塔
1634606	自聚光仿生结构界面蒸发式海水淡化装置说明书
1634612	新型多功能“保温隐身衣”：聚酰亚胺气凝胶型亥姆霍兹共振器
1634804	“磷”号资源-磷石膏制备高性能砷污染土壤改良剂及应用
1634903	“智冷鲜锋”——相变储冷智能冷链运输装置

作品编号	作品名称
1634905	“智分睿拣”——基于家庭随手分协同基站分拣的智慧型串级垃圾分类系统
1634906	“除霜消寒”——一种机械装配式空调自动除霜装置
1634907	“聚光逐热”基于无阴影镜场的高聚光比线性菲涅尔太阳能集热装置
1634910	“一氢二出”——基于低电位生物质氧化的双极产绿氢系统
1634912	“铜墙剂壁”——基于“一锅法”制备的5G印制电路板用高性能铜面键合剂
1635008	“集废为宝”——基于路口交通监控设备的多源发电装置
1635012	“节燃不同”：春节期间城市大气污染情况调研与对策——以长沙市为例
1635104	绿洲行者——基于可降解沙袋的防风固沙车
1635202	可调谐钙钛矿量子点发光二极管（QLED）——新型光电材料助推“碳中和”
1635203	基于铁粉燃料补燃的联合循环低碳能量转换系统
1635204	“绿电风收”——基于弯扭耦合自适应仿生叶片的风力发电
1635210	柳絮捕手-基于风光联合供能路灯的城市智能空气过滤系统
1635211	水击三千里——基于高压水火箭的高效森林灭火装置
1635212	“翼向天开”——基于折叠翼的运载火箭固体助推器无动力机动水平回收技术
1635213	基于惯容器的舰船减振、发电、储能一体化系统
1635214	基于负泊松比材料的仿生柔性减阻蒙皮
1635215	基于树莓派，物联网设计的智能语音垃圾桶
1635303	高效去除疏水性VOCs的生物滴滤强化技术及系统
1635304	高速铁路电力能效综合优化系统
1635306	基于可控分离式热管的柔性用能蓄冷空调系统
1635310	基于柔性光伏储能和雾化温控的“零碳”露营装置
1635315	“SunChar”——一体化太阳能低温铁炭复合材料制备装置
1635411	太阳能自适应草方格播种种植小车
1635601	Ecomind——基于LSTM模型下的智能微电网管理系统
1635604	天照地射，电从光来——一种太阳光辐射冷却驱动温差发电系统
1635607	不留遗“旱”——耦合空中取水的风光发电智能灌溉系统
1635609	脚踏磁电，骑行万里——一种无接触式发电自行车
1635614	“默享智慧，数控未来”——区块链赋能快递包装绿色发展数字化路径研究
1635901	“以光为墨”——一款绿色节能型可见光打印机
1635902	“净水新颜”——城市污水清洁再生的新型真空紫外/Fe ²⁺ /过硫酸盐协同氧化工艺
1636003	基于废弃风机叶片再生利用实现装配式城市综合管廊生产低碳路径

作品编号	作品名称
1636014	“破烂儿”的逆袭：双碳政策下高校打印废纸的现状调查与对策研究
1636203	基于太阳能的储能供能一体化智能沉床浮床生态修复装置
1636204	“捕碳达人”——基于云边协同的柴油机尾气控制及监测系统
1636210	基于机器视觉的太阳能精准喷灌车
1636304	一种液压电梯能量回收系统
1636401	“硅”显神通，“能材”出众——一种用于建筑内墙新型保温隔热板
1636402	碧水蓝天-太阳能小型湖泊漂浮垃圾清理船
1636403	“秸”能减排-绿色装修板材处理设计
1636404	集“碳”成“材”——一种新型二氧化碳捕集及资源化系统
1636801	浊气穿肠过，清气满乾坤——汽车尾气“清道夫”
1636901	数智药乡——基于太阳能和预倒栽监测的药田喷灌系统
1636902	“光伏蓄能，自主沉浮”一种基于水下机器人模式的海洋水污染探测装置
1636905	“灶”福桑梓——温差发电融合燃烧优化多功能燃气灶节能支架
1636907	水面清道夫--水面漂流物清理船
1636909	自驱-连续型类芬顿催化污水净化系统
1637003	一种自适应熔盐储热的光热蒸汽发电装置
1637102	捷电卫士—非侵入式智能用电监测与节能控制系统
1637105	“拓荒者”号智能沙漠植树机器人
1637106	“净烟集电”——面向小型生活垃圾焚烧炉的废热发电/自净化装置
1637108	“御”火重生——基于工业固体废物改性的新型防火涂料
1637111	变电站的“露天空调”——基于辐射制冷与光热转换的开源节流温控系统
1637114	固废循环，助力双碳——基于生命周期评估的中药混合废弃物制备的高功率密度超级电容器
1637201	光“蕴”冷暖——基于温感响应的多彩自适应热调控涂层
1637202	基于浸没式冷却的新型动力电池热管理系统
1637203	基于热化学CO ₂ 化学链转化的碳氢联合循环利用的方法及装置
1637207	“和光同尘”——一套基于DNA双螺旋结构的串联式光催化系统
1637208	清风“预”春雨，活水洗青“磁”——一种耦合预磁化电极、预磁极化与电解液改性的电解水制氢强化方法及装置
1637209	“梁助”——悬臂梁振动增强的太阳能蒸发器
1637210	“借光洗尘”——一种基于太阳能利用的超声雾化除尘系统
1637211	“晶心处锂”——一种废旧三元正极材料的直接再生回收方法
1637213	“零硫锑透，碳为观止”——新一代清洁炼锑技术及装置
1637214	“变废为宝”用废弃竹筷制备钠离子电池硬碳负极材料
1637215	“烯水长硫”——一种基于果皮改性硫正极的锂硫电池

作品编号	作品名称
1637301	一种基于管式微滤膜 (TMF) 的固液分离装置
1637303	海中送“淡”，扬帆远航——基于光伏发电与直膨式热泵耦合的船用海水淡化系统
1637306	以光续航——太阳能谐振式高空无人机无线充电装置
1637308	年年有“鱼”——集装箱式水产养殖绿色智能水温调控系统
1637310	一种近零碳无压缩式露点间接蒸发冷却空调系统
1637313	化光成电——太阳能联合远红外智能干燥设备
1637315	风火降甘霖——基于风能和太阳能供能的低碳智能水体增氧装置
1637802	月车底盘-基于北斗导航的智能配送机器人设计与研究
1637807	“碧空引水”——基于光伏和 AWH 技术的智能灌溉装置
1638102	用于蓝色能源俘获的摩擦纳米发电机
1638111	“驭风逐电”——一种面向风能的压电采集器
1638301	多传感参数一体化水污染应急采样检测器
1638302	用于植物培养的太阳能聚光器智能采光系统
1638303	高效净化机动车 NO _x 尾气的铈铜双金属分子筛材料
1638304	基于物联网的港口浮油检测仿生八爪鱼装置
1638313	精测减排——超高温高干扰工况下连续在线测温仪
1638504	吉林省风电设备制造产业链的调研分析与对策
1638505	事“半”功倍——提高垂直轴风力机功率的导流板
1638508	“治沙助手”——基于协同网络多 AGV 联合草方格铺设装置
1638509	“光伏未来”——基于铰链创新技术的高效光能自动跟踪装置
1638511	基于摩擦发电的分散式微风发电装置
1638513	集光风域——一种太阳能发电导流与风力发电结合的组合式风力机
1638605	一种用于处理全氟辛酸的微生物燃料电池反应器
1638607	“膜”法俘“卤”——世界膜通气技术去除工业废水领军者
1638701	吉大智飞——仿生减阻节能飞行器领航者吉大智飞——仿生减阻节能飞行器领航者
1638704	秸秆回收、替代塑料、生产无污、节能减排——可替代聚氨酯泡沫的建筑菌丝材料
1638705	低温状况下的质子交换膜燃料电池防损方案设计
1638707	冬暖夏凉-基于太阳能和半导体的公交车候车亭
1638708	基于人工智能监测预警与评估技术的农作物病虫害绿色植保系统
1638709	利用低电压 FCDI 堆栈处理管网末端的重金属二次污染：节能与效能的双重保障
1638713	以“废”治“废”——从废料虾壳到治污能手
1639001	用于去除水中 Cu ²⁺ 的 PEI 正电改性 PA 纳滤膜
1639101	一触即“媒”——零能耗全天候自清洁水污染修复系统
1639102	“海绵保保”——真空快速脱水技术增强的 MOFs 负载净化海绵

作品编号	作品名称
1639306	“碳”源“塑”流—废弃口罩衍生碳纳米纤维的绿色碳化及应用
1639313	一种高效节能的废水和废气一体化处理技术
1639401	太阳能自动追光系统及储能可调式转换装置的设计
1639501	散热专家—基于重力热管结构的数据中心多芯片散热系统
1639502	磁控动态捕集 PM2.5-病毒-二氧化碳的空气净化芯
1639503	清洁未来：双碳背景下东北地区电动汽车及其基础设施发展现状调研与优化路径探究
1639504	“速云蓄能”电动汽车能量转换装置及系统
1639505	能量回收型海底动物观测采样机器人
1639506	“海中蓄能”——基于仿生的水下探测机器人
1639507	“玲珑冰心”——基于三浦折叠的便携式智能化保鲜箱
1639513	纵海续行—水面水下自主协同垃圾清理系统
1639514	“刚柔并济”——面向“双碳”战略的高强高塑马氏体汽车钢设计
1639515	脱“胎”换骨——废旧轮胎全组分建材化高效利用
1639709	CO2 还原耦合及燃料电池系统
1639711	氢洁制能 热-电联供系统
1639808	“铋由之路”——钒酸铋晶面调控 Fe ³⁺ 定向生成 Fe ²⁺ 解决芬顿工艺减排瓶颈问题
1640001	“碧海卫士”——绿色高效的港口船舶精准乘潮调度系统
1640002	高硝含尘船舶尾气环保处理一体化系统
1640009	面向海面小型无人航行器的波浪能发电装置
1640101	基于太阳能供电的无人船水下监测平台
1640107	3D 打印人工鱼礁——蓝色碳汇渔业的绿色建造解决方案
1640109	一种低碳环保的桶形透空式防波堤
1640113	基于海水构建生态“鱼藻共生”系统工厂
1640204	“灵动考拉”仿生节能爬杆清洁机器人
1640206	“夜行骑士”——基于“光-动”互补供能的新型道路交通智能照明系统
1640301	“储能神冰”——新型水合物相变材料蓄冷技术及装备
1640307	催“云”化“气”——一种用于感应加热化学链甲烷重整的双功能催化剂
1640313	“分而治之”——栅格装置对圆形截面液态金属电池的优化研究
1640510	太阳能热水自循环恒温（相变）沼气池系统
1640515	基于地铁活塞风设计的发电装置
1640709	基于深度学习的节能型生物发酵控制系统
1640801	新型“豆粒争盐”节能减排农业高新技术
1640805	一种处理无组织排放 VOCs 原位无动力废气处理装置的研制及应用

作品编号	作品名称
1640814	瘦身！科研试剂！——辽宁省科研实验室关于试剂药品囤积浪费的调查研究
1640901	禽畜养殖污染治理与粪污资源化利用调查报告
1641106	一种新型的物联智控的燃气灶节能旋钮套
1641112	基于系统化设计的净化塔发明
1641301	绿色生活赋能者——基于智能光感追踪的离网（独立）光伏发电技术
1641305	基于禁塑令实施背景下的沈阳市可降解塑料袋的认知现状调研及推广策略探索
1641308	光伏生“绿”电，赋能绿水青山——太阳光智能追踪系统设计
1641501	“氢煤竹马”——一种氢能助力煤粉点火稳燃装置
1641503	多维性能互联定日镜除尘系统优化设计
1641508	基于介质阻挡放电技术降解挥发性有机物的装置
1641511	轮足复合仿生式智能巡检机器人
1641701	“化振为能、减碳先锋”——基于多维环境感知的磁悬浮式馈能悬架
1641901	“沼气”蓬勃，“炭”索未来——餐厨垃圾厌氧消化耦合生物质热解炭高效产甲烷系统
1641902	节净锁能、智汇抵碳——基于居民视角下的辽宁省可再生能源发展调查报告
1641905	“DNA”型折流板管壳式换热器
1642003	水利卫士-基于高效率机构与节水系统的智慧农机
1642005	排“油”解难，物善其用——管道油脂清理回收机器人
1642006	用于桥梁振动能收集的软接触式复合发电装置
1642009	蓄能而为，暖入人心——太阳能增益蓄能型冷剂辐射式高效空气源热泵系统
1642103	基于云平台的智慧农业节能减排系统
1642201	模块化民用小型油烟净化装置
1642204	“动力超群，能量无限”——智能电池回收装置
1642304	节能冷棚-基于自然风塑料薄膜冷棚高效通风装置
1642307	新能源战略背景下机电一体化智能养殖系统
1642605	“柔以济刚”——锂电池柔性相变冷却热管理装置
1642607	基于光谱分频两级聚光的小芯径单根多模光纤太阳能传输系统
1642609	“星空”电池——富含激活态 Mn(III)活性位点高效三维一体电极构筑高比能锌空气电池组
1642801	“碳”索未来-工业高温烟气 CO ₂ 捕集与原位转化烯烃集成技术
1642807	“删青水秀”——电-CoFe ₂ O ₄ 活化过一硫酸盐高效处理青霉素废水技术
1642809	“自热便捷，黑色黄金”——一种生物质一体化成炭系统
1642811	生物质基单原子析氢催化剂
1642812	基于同轴喷嘴的废弃物资源化利用

作品编号	作品名称
1642901	环保新锐——基于电活性微生物的 CO2 甲烷转化同步脱氮新能源装置开发
1642902	生活源低价值可回收物资源化利用情况及碳减排潜力评估——以上海为例
1643005	一种高效节能处理水中难降解多氟及全氟化合物的 低温等离子体系统
1643009	基于“一石四鸟”工艺的多功能 MXene 高效节能制备方案
1643101	基于可切换智能负载电力弹簧的微网稳压系统
1643206	家用自动折叠太阳能电池板追光系统
1643211	智云方盒——低碳智慧电力设备监测系统
1643409	“膜”力非凡——垃圾渗滤液中回收氮源的新型平板透气膜及装置
1643412	节能减排，机关先行——上海市节约型机关建设的途径与策略研究
1643414	上海市“无废城市”建设现状调查研究
1643503	热管强化蓄热式船用海水淡化系统
1643506	一种双动式棘轮波浪驱动式发电装置
1643508	基于相变蓄能的多温区智能配送车及其充能装置
1643509	可降解塑料及其制品的利用现状调查分析——以上海市消费者为例
1643515	热雪“相”约——基于冰雪运动余热利用的 纳米复合相变蓄热滑雪鞋
1643601	基于绿色全降解和废弃物资源化理念的食品级智能多功能保鲜膜
1643608	一种环境友好型鲜活鱼类运输抗菌保活中草药制剂
1643705	智能控压发电水阀
1643706	能量“云存储”及装置
1643708	水域卫士——守卫“绿水”领先者
1643709	“绿色能源，步步走出来”——发电地砖
1643711	清醒上路，节能畅行——利用刹车动能的小型呼吸器
1643802	户用光伏何以“福”及万家？——基于山东省 36 村 158 户的入户调研
1643806	“引”水思源海洋农业-可持续光热海水蒸发淡化与自动化灌溉系统
1643808	用于换电站的太阳能液流电池技术
1643811	“吸”气“阳阳”——太阳能驱动的吸附式制冷、制热、储能与海水淡化系统
1643813	基于动态匹配策略的一体化农光互补低碳温室
1643815	“催醇出新”——数据赋能与机理驱动的 CO2 催化转化云端操作平台开发
1643902	沐阳争鲜——新型太阳能吸收压缩复合高效果蔬预冷系统
1643905	基于白腰鼠海豚的风力机仿生叶片设计

作品编号	作品名称
1643912	一种恒稳发电的风力发电装置
1644101	“吸碳海绵”——海绵城市的碳减排途径及公众意愿调研
1644103	分布式光伏电池板健康检测市场和技术调研
1644105	—“碳”究竟——藻-菌驱动的农田尾水循环固碳技术
1644108	依好，“沪”绿使者——基于环境认知、环境责任感提高居民的节能减排行为积极性
1644204	“以笑（校）待（带）侬（农）”——城郊高校碳中和案例的调查与研究
1644206	苍穹之眼-基于物联网及大数据系统的“双碳”智慧城市气象预报和环境检测路灯
1644505	“棘”械智造——基于清洁能源动力的全自动沙棘种植装置及系统的研发
1644506	SenseAir 用于空压系统的数字孪生与智能运维平台
1644507	“船”新升级-基于梯级热泵除湿和冷凝再热的船舶涂装用全新风除湿机
1644510	智能窗户系统设计与实现
1644511	内置毛细水管仿生建筑表皮系统设计
1644512	“澜轩”节能型燃油原型车
1644515	鲸吞万物——上海市低价值可回收物减碳化处理的创新范式
1644602	“新风徐来”——风光互补发电的牲畜养殖场新风系统设计
1644603	基于压力发电与光伏发电的新型轮椅设计
1644604	无源“智”水——户外智能空气取水净饮一体站
1644605	空气“清道夫”基于离子风技术的新型智能空气净化装置
1644610	“污水反哺”——基于红外水质检测、数字滤波及集成设计的污水分类回收装置
1644612	基于风光互补与生物作用的智能海洋固碳系统
1644801	“因辐得伏”，一种基于天空辐射制冷提升光伏发电效率的光伏发电装置
1644802	凭“空”取水——一种利用天空辐射与水凝胶材料取水的雾化喷洒降温伞
1644806	“氢”装上阵-面向零碳内燃机的纯氢主动射流点火系统
1644808	复杂驾驶环境下内燃机余热回收系统协同优化设计与智能调控方案
1644812	连续流单级 AO IFAS 高效低耗垃圾渗滤液处理系统
1644814	消氮“侧”略——侧流生物强化污水短程脱氮系统
1644815	基于厌氧氨氧化与硫自养反硝化工艺的农村污水高效处理技术与设备
1645001	未来空中货运无人机动力系统
1645002	新型 π 翼布局零舵面氢能源技术验证机
1645003	应用于航空发动机检测的超微型机器人平台
1645009	面向离岸战略需求的海浪自主发电装置
1645101	高速铁路列车内部废液低碳化循环系统

作品编号	作品名称
1645103	基于原位电合成硫酸的可持续膜电解系统开发
1645104	双动力双模式智能水上垃圾清理船
1645106	“碳”寻——航空发动机叶片选区激光熔化技术应用
1645109	MCD-TP——追踪式光伏板多功能清洁装置
1645110	“个性化”智能节水控制系统
1645112	“纳米花氧化之舞”——高效净水的电-多相臭氧纳米 TiO ₂ 电极组件
1645115	智慧城市交通照明及其监控分析系统
1645201	碳减旧电池储存器
1645202	“一水多用”——智能雨水收集绿地浇灌与洗车装置
1645205	双效光动力水体净化器
1645212	基于光伏电力就地消纳理念的低温相变储能型 PVT-空气源热泵供暖系统
1645303	烟池储氢——废旧烟蒂电池制备优质储氢材料及一体化装置
1645308	取金化肥-含重金属超富集植物后处理一体化装置
1645312	登峰“皂”极——基于雾化清洁与油水分离制皂的节水型厨余洗涤系统
1645315	碳寻校园——大学生自愿减排行为调研及校园场景碳普惠平台开发应用
1645409	有“纤”则“明”——可穿戴纤维基电缆型柔性锌-空气电池
1645410	蓝色净化器——一种超高效太阳能海水淡化装置
1645412	镁好时代——高性能镁二次电池正极材料设计
1645607	“盼绿染城关 绘清意盎然”——碳普惠目标下三城消费者对个人碳账户互联网交易平台的使用意愿及现状调查
1645702	变“废”为宝，一举两“得”——用于去除水中污染物的废弃自热包吸附剂
1645904	一种基于点吸收式的双浮子复合式摩擦纳米发电机波浪能收集系统
1645907	发阳光热，节能先锋——基于太阳能和温差驱动的电厂循环水余热深度回收系统
1646003	电动汽车户外停放集能遮阳一体化智能控制系统设计
1646013	“双碳”背景下快递包装绿色化发展现状调研与对策优化——基于北京市典型物流企业的调查研究
1646102	“大音希声，消羽无形”——基于声波团聚的燃煤电站烟气“消白”捕水系统
1646104	“氢新北京”——氢燃料电池公交车助推首都绿色交通体系建构路径研究
1646106	双碳人才培养目标下大学生专业认同现状调查及专业自信提升路径研究——以能源动力类专业为例
1646107	能源智控——基于相变储能的空调节能先锋
1646110	山东省氢能发展及“氢进万家”科技示范工程落实现状研究
1646111	“氢悦诚浮”——基于海上风电的多井运行浮力储能装置

作品编号	作品名称
1646112	“循”序渐“净”—掺烧生物质 CFB 机组节能减排数字模型与智能虚拟仿真控制技术
1646113	—“技”绝尘——基于轴流组合式的高温烟气除尘系统
1646114	“风起涡涌”——基于前缘涡升力的新型风力发电机组
1646115	水光“皆”天——基于 MOFs/泡沫金属复合结构的太阳能大气集水装置
1646203	一种水滴能量收集的普适性、自修复可集成纳米发电机
1646204	“阀流能节”——一种基于“特斯拉阀”原理的新型氢气阻火装置
1646205	适应可再生能源消纳的高灵活电源优化运行控制程序
1646207	“医废之光”——一种基于太阳能热解的医疗废物处理系统
1646209	基于液态金属燃料电池的废轮胎发电系统
1646210	基于 AI 文献阅读的碳捕集材料数据库建立
1646310	用于环境治理的粉煤灰基 ZSM-5 分子筛
1646311	重力辅助氢气储气库注采技术
1646401	基于氮掺杂多孔生物质衍生碳催化剂的新型固态锂-空气电池
1646404	“废锂拾能”以废弃锂电池隔膜为压电材料的振动回收装置
1646410	采煤沉陷区沙棘生态修复现状调查、方案评价和综合效益调研
1646503	替代碱爆工艺的钛合金表面氧化层纳秒激光清洗技术研究
1646603	用于热电转换的斯特林直线发电系统
1646701	新一代高性能复合型导电剂的制备
1646702	ECP-UF-电渗析页岩气压裂液返排水处理技术及光伏驱动撬装式装置设计
1646704	远海深水风光发电氢储一体化系统
1646705	绿色柔性高性能石墨烯抗电磁污染膜
1646707	“激浊扬氢”—基于含油污泥资源化利用下的“碳”索产氢之路
1646801	基于物联网技术的可装卸智能消防机器人
1646901	“碳汇+原料”，一种赤泥固定 CO ₂ 助力 CCUS 技术
1646906	“碳”为“光”止：能源革命背景下兰考县光伏扶贫示范效应与安装推广路径研究
1647204	温室大棚智能供能系统设计
1647206	基于太阳能的智能烟气回收供暖与通风系统
1647309	一种太阳能新风系统处理器
1647401	“清废减碳”—固废石膏耦合烟气 CO ₂ 制备高纯碳酸钙工艺
1647402	送“暖”入户——一种新型农村清洁供暖系统
1647405	竖管地表滴灌造林增绿荒漠，助推中国蓝碳生态系统保护
1647407	全资源化利用的碳激发钢渣透水城市铺面关键技术研究
1647502	智能除草机
1647701	惜水常留——基于甘肃资源性缺水现状提出的节水回收系统
1647704	我国农村部分地区太阳能光伏发电现状调研及预测——以紫红村为例
1647707	基于“两山”理论与空间分析视角下的黄河流域 GEP 核算

作品编号	作品名称
1647801	管道智眼—基于单电极摩擦纳米发电机的自供能管路监测系统
1647802	太阳能“自High”——室温下光促生物燃料绿色制备
1647805	智慧探视，以“视”代劳——基于机械视觉和深度算法的新型节能灰分检测系统
1647806	“就地取材”生态混凝土绿色建材
1647809	防患于未“燃”：助力高温锂电池技术的发展
1647813	换热新星—智能化驱动新一代热交换器
1647814	沐雨成光——基于雨滴能的光肥促生长凝胶大棚
1647901	一种碳吸收“可呼吸”古迹修复糯米灰浆
1647905	智造“零”火砬，“低碳”新篇章
1647906	基于机械视觉的绿色环保无人植保小车
1647912	争做“可塑”之才——基于 TAM 模型的影响消费者在农贸市场使用可降解塑料袋意愿的因素调查
1648005	“双碳”背景下贵州省乡村生态振兴现状，存在问题及低碳乡村建设路径分析
1648304	“绿电+绿氢”集成功能体系的研发
1648401	“换”然一新——铝合金基石石墨烯复合翅片管式换热器
1648402	科灵环保——煤化工炼焦行业氨酚废水无害化处理设备
1648404	片“甲”不存——乏风瓦斯气体催化氧化装置
1648408	通信基站智能监测节能系统
1648409	固“质”电池——一种安全环保的全固态质子电池
1648410	去故“钠”新，分庭抗“锂”——一种环保型高容量钠离子电池正极材料
1648411	力降农村生活能耗，助推实现“双碳”目标——基于辽宁庄河县大营镇五村 652 户的调研
1648413	“智能水肥，数造不凡”——基于对 60 个农田基地水肥一体化调查研究
1648708	烟气汞绿色高效脱除同步汞资源回收的新型超滤膜及反应系统
1648710	拨尘见日——适用于多种光伏发电场景的无人化积灰状态监测与智能除尘一体化系统
1648711	“蓝能可期”——新型高效的波浪能磁流体混合储能发电装置
1648715	一种零排放核能发电机高效运维节能装置
1648804	大学生消费者碳标签产品购买行为影响因素研究——基于河北省 10 所高校 1752 份数据
1648805	碳”索未来：“双碳”战略下在新型城区中建设无废城市的思考与建议——以雄安新区为例
1648812	基于 PGTWR 模型的绿色金融发展影响因素时空异质性研究
1648813	低碳发电光正好，减排农村正当时：农村光伏发电环境负荷、效益状况、优化方案研究——以巫山县三溪乡为例
1648814	旧书载新知，传卷觅索途：循环经济视域下高校学生教材循环使用意愿与行为研究——以河北某高校为例
1648901	“飞阁流丹”——装配式塔型建筑节能优化设计

作品编号	作品名称
1648908	关键因素敏感度分析下的老旧小区碳排放研究——基于石家庄市 95 个小区 326 份问卷的实证分析
1648910	此夜曲中闻折柳,何人不起故园情——基于河北省周家庄乡生态农业发展现状调研报告
1649003	太阳能-空气源双源热泵系统
1649013	水源热泵——一种针对于深井换热的空气源热泵降温系统
1649015	细水长流-一种光伏数字化智能节水灌溉系统
1649103	一种新型分布式浮力储能系统
1649104	“扬光抑碳”——主动冷却型太阳能光伏光热耦合式农村住宅节能墙系统
1649106	基于全季候调控的 PV-双层相变呼吸式墙体
1649108	“油”影无踪——基于改性吸油泡沫吸附水面油污的智能处理船
1649109	绿色固碳,“氨”心制碱——基于低碳经济的电渗析复分解制碱技术
1649111	“源源不断”——一种基于辐射制冷的平板热管温差发电装置
1649112	建筑节能黑科技——辐射制冷功能涂料
1649113	齐“头”“泵”进——光伏板降温除尘一体装置
1649206	“变废为宝、节能环保”——废旧电池回收和再利用智能分类装备
1649401	双碳目标下钢铁企业废气排放处理与处置调查研究——以石家庄市为例
1649404	惊“碳”不已,“耕”进一步——环境规制作用下河北省农户耕地低碳利用认知及行为决策分析
1649501	“双碳”目标下河北省钢铁行业碳达峰路径研究:基于系统动力学模型
1649608	新能源智能公共卫生间——为美丽乡村赋能
1649701	一种基于畜牧业甲烷回收及零碳排放的供能工艺
1649703	掐灭复燃火苗,将秸秆“吃干榨净”——秸秆综合利用现状分析与发展建议调研报告
1649804	低碳视域下河北省交通领域碳排放核算及调查研究
1649805	“万里电车”——多仓式连续型新能源电动汽车高效换电系统
1649806	“风起能涌”基于煤矿废气乏风的高效发电装置
1649810	炭索未来——基于固碳减排的菌渣活性生物炭
1649811	“蒸蒸日上”——基于光热转化原理的低碳减排海水淡化装置
1649901	“废料”秒变“储能专家”——基于废弃生物质原材料制备的零污染新型 Li-S 电池
1649904	宝藏挖掘者——微波放电等离子体裂解炉
1650101	无人机结合压缩空气太阳能电池板清洁装置
1650102	“碳”索钢铁冶金新未来——“双碳”减排背景下中国钢铁行业的发展预测调查研究以及对策方法
1650103	洁能膜法——基于纳米 zeolite@GO 膜的工业废水处理装置
1650105	致远新能——基于 AHP 的燃料电池汽车热管理数智化解决方案

作品编号	作品名称
1650106	风光互补温室增温系统
1650107	基于 ANSYS 有限元分析与 WOA-BP 算法对连铸结晶器温度场分布及传热的研究
1650109	基于遗传算法的商用电动汽车板式换热器多目标优化
1650111	余能可贾——动力电池单体电池回收检测系统
1650114	狄飞科技——基于机器视觉的挖掘机辅助控制先行者
1650403	与“醛”世界为敌——一种可循环式净化和监测甲醛装置
1650504	新型硒硫化锑薄膜太阳能电池
1650505	一种基于球形涡轮发电机的管道水势能收集利用系统
1650507	植物卫士-智能精准喷药先行者
1650509	轻而易举——自行车节能助力垂直存放装置
1650513	建筑拆除废弃物再生骨料助力城市构建节能减排新模式研究——以保定市为例
1650602	治沙先锋——间歇播种智能草方格固沙车
1650606	智能“慧眼”——间歇节能式视觉识别分类垃圾桶
1650701	“SolarChillTech”-光伏发电与半导体耦合的智控户外制冷空间系统
1650711	“E-bubble”——基于 3D 气泡能量收集系统的水下机器人充电站
1650903	勤“减”“捷”约——一种新型免钉减材的可回收石膏板连接构件
1650905	基于绿色建筑理念的太阳能+多能互补智能采暖系统
1650907	快递“搭”公交：双碳驱动下农村物流交邮融合节能减排调查报告
1651009	“菌火朝天”——废菌棒变废为宝转身环保颗粒燃料
1651012	基于嵌入式的风光互补型智能路灯控制系统
1651301	莓碳盛果——光伏发电兼二氧化碳动态监测自动施肥装置
1651304	“吸尘浴栏”——基于 SLAM 巡航的零碳低耗道路护栏清洁车
1651305	松土播种压实一体化 多功能种树机
1651314	基于微控制器的脚步压力发电自动控制系统
1651404	“雪精灵”——节能减排小型智能铲雪车
1651405	河北省农村垃圾现状调查及处理模式探究
1651415	变废为宝——利用农业废弃物生产食用菌产品
1651501	“减污除碳，驱油逐电” 基于自动化控制的智能低碳农业机器系统设计
1651502	储能式液压风机直驱海水淡化装置
1651504	基于挠度自适应与变容积控制的彩涂线固化—焚烧系统设计
1651505	“蓝色动力”——多能互补的海洋摩擦纳米发电系统
1651508	“减碳”助航——船舶双燃料发动机微喷引燃 油量预测与稳定性控制系统
1651509	风驰电掣——一种基于直线发电机的多圆柱流致振动风力发电装置

作品编号	作品名称
1651512	模块化太阳能两栖垃圾清理机器人
1651601	“甘露”-基于半导体制冷和风光互补发电技术的空气取水滴灌装置
1651610	煤型生物质复合型粘结剂
1651701	FSIB 防火隔音保温板
1651702	家用两联供中央空调系统供暖季节节能改造
1651704	“节能卫士”——基于 arduino 的浴室水电资源综合利用系统设计
1651706	智能“防火墙”——一种锂离子电池模组热失控蔓延阻断复合相变隔热材料的研发
1652001	烯望之光—用石墨烯技术助力光伏发电
1652003	瓷储电容——风电储能专家
1652201	面向风光互补的节约型光伏风墙系统研发
1652202	混凝土自生强化层形成方法及专用装备设计
1652203	“清消卫士”——卫生间清洁消毒一体化设备
1652205	风积沙脱硫石膏混凝土-3D 整体打印蒙古包建造系统
1652206	基于无人机搭载的气动吸附式太阳能电站清洁巡检装置
1652210	一种相变蓄热节能电加热地板及智能控制系统
1652211	生生不息——多场景农林业种植机械化设备
1652303	“绿水氢山”——基于 SOEC 的一种风光热协同驱动高温蒸汽电解制氢装置
1652305	废热的新生——焦炉煤气输入型余热回收耦合式甲醇集成生产技术
1652308	净途环卫——基于垃圾自动分类与回收的道路清洁减排装置
1652309	金属纳米材料原位降解有机物助力污水处理厂碳减排
1652503	“以光之能，康洁净水”——3D 打印石墨烯蜂窝网辅助的智能光伏净水装置
1652508	向阳而生，智慧涟漪——基于光伏发电的智慧窗体系统
1652509	“木更新，水又清”——绿色可降解天然木材基油水分离材料与装置的设计及环保应用
1652602	零碳赋能，点“靛”乡村——基于“零碳乡村”目标的宁夏乡村零碳农宅设计研究
1652605	新能源汽车协同实现“双碳”绿色目标
1652609	小型水域水面垃圾清理船
1652901	以玉树农村建筑为背景青海特色近零能耗建筑
1653005	基于陀螺效应的海洋科研观测船波浪能发电装置
1653101	一种二氧化碳煤层封存效果评价装置
1653501	农业智慧大棚监控减排系统
1653605	“加”“减”乘除——农村民居低能耗改造技术研究
1653801	“蒸蒸日上”——太阳能驱动的氨气隙扩散蒸馏海水淡化装置
1653804	“车车”有余-基于温差发电的机动车尾气余热回收装置
1653806	基于 STM32 的锅炉冷态空气动力场实时监测系统

作品编号	作品名称
1653808	基于 Fe ³⁺ -TiO ₂ /ACF 材料的吸附-光电催化降解 VOCs 装置
1653812	“温馨如春”——一种基于光伏发电协同低温等离子体的车载智能降温控制系统
1653905	明眸——公共环境下基于 Arduino 的新能源导盲智能小车
1654001	“扶光坤灵，温澜寒生”——太阳能耦合能源桩地源热泵绿色供热制冷系统
1654002	基于 LoRa 无线采集的光伏电站节能减排监测平台
1654003	矿跃先锋——基于 ALVA 的智能碳测煤矿机器人
1654004	电火花节能转型者——超声辅助燃油动力零部件精准制造
1654005	流光异彩——电热双响应智能窗
1654006	碳减铁路卫士——低功耗铁路自动化探伤系统
1654011	展翅氩硝——基于 SCR 催化剂翅片式附着骨架的综合烟气脱硝系统
1654107	黑科技 AI——太阳能光伏人工智能采摘机器人
1654112	风光发电智能水产养殖船
1654114	海洋之星——节能环保型海洋垃圾智能处理装置
1654201	“秸”能降碳——农业废弃秸秆低碳化转化路径
1654202	光储直柔助力零碳园区建设——以物流园区为例
1654204	点碳成金——超声波-CO ₂ 耦合驱油技术研究及应用
1654208	基于重复频率纳秒脉冲放电等离子体的汽车尾气处理装置
1654210	智慧“绿波”——西安市交通信号灯控制系统节能减排效果调研及优化研究
1654303	能量银行——尾矿陶粒基长链酰胺相变复合材料
1654310	“无尘壁垒”——自清洁尾矿基混凝土
1654402	全天候碳泡沫无源界面式蒸发储水器
1654501	纳米纤维素光学增透膜——太阳能电池增效减排技术
1654502	“铬”得其所——一种铬的循环减排集成技术
1654505	冰消水散——新型绿色环保的生物基光热防护材料
1654507	基于环境感知的智慧楼宇空调节能系统
1654508	一种绿能驱动的“去硝储氢”废水处理集装箱
1654511	“地球不碳气”——基于分子掺杂技术的双金属催化剂还原二氧化碳的研究
1654512	抑“污”锁“油”——新型油污吸附环保材料
1654515	“化光为能，碧水智联”——新型数智化水域清理船
1654701	绿水卫士——微型湖面水体净化的领航者
1654703	“点绿成金，碳汇待兴”——CCER 重启背景下居民对林业碳汇认知度调研及碳汇发展路径探究
1654901	基于 OneOS 的实验室能耗监控系统
1654902	优享科技-基于 WF-IOT 的既有建筑节能改造方案
1654907	用于老旧电站升级的高效率钙钛矿晶硅叠层太阳能电池
1654910	智滴创能——智慧 AI 云计算节水型灌溉系统
1655003	重力热管在西安某燃气锅炉供热系统烟气余热回收中的应用

作品编号	作品名称
1655009	废旧纤维再生骨料混凝土低碳设计
1655111	见“圾”行事——城市社区垃圾分类实施现状分析及优化升级方案探索
1655113	绿色存储——新型超低功耗阻变存储器全球领航者
1655201	暖阳智控——中低温太阳能光伏光热 PV/T 装置及控制系统设计
1655203	电絮凝-臭氧气浮工艺开发与应用
1655204	基于冷凝水及冷凝热回收的高效降温除湿装置
1655205	叶轮直驱液电馈能式汽车减振器
1655304	芯芯不息-基于新型膜层设计的零污染超高功率芯片散热封装材料
1655306	零碳先锋——太阳能界面蒸发水盐分离和光催化净水
1655307	深海驿站——低流速海流能供电系统
1655309	基于 R410A 的闭式循环闪蒸喷雾数据中心制冷系统
1655312	“锌”软——“碘”——柔性可穿戴锌基电池
1655314	碳素涅槃——退役锂离子电池负极废料再生研究
1655315	智电平台——基于数字孪生的高效一体化充电控制系统设计
1655407	“推进黄河第二水源开发，助力流域高质量发展”——黄河流域陕西段城市污水再生利用潜力分析报告
1655408	荷随源变，潜力无限——汾渭平原农村柔性用能负荷调节潜力评估
1655409	饮水思源，习学惠民——陕西省村镇水源地保护现状调查
1655411	“腹背夹击，烟影无踪”——便携吹吸式焊烟净化装置
1655412	“兼容并控，相辅储成”——基于双层相变的变容积自适应复合储热装置
1655603	“扬帆起航”——定水域水面清洁装置
1655605	涡轮和 PCMs 式太阳能电池面板双重发电的文丘里型太阳能烟囱
1655608	智能苗圃生态监控系统
1655701	水利蛟龙——水源高效利用助力者
1655702	“水”“光”互补——基于新能源的生态流量监测仪
1655703	净水清源——循环水除垢吸垢领导者
1655705	工业修容刀——低功率激光曲面自适应在线除锈机
1655713	“胶”相辉“印”——用于低成本处理印染废水的吸附/光催化增强型复合气凝胶
1655902	一种利用 LNG 冷能和 BOG 的发电及低温二氧化碳捕获系统
1656103	引入温室气体生物法转化高值化学品-瓦斯制蛋白质
1656202	面向流程工业物联网的新型化学智能感知器件及技术产业化
1656215	水清风光——基于西北高原区多元循环高压静电净水节能系统
1656303	绿色晶通——新型非晶合金节能减排变压器
1656304	低碳节能，“烯”世魔孚——基于 mof 材料填充色谱柱变压吸附的乙烯提纯系统
1656306	纳浮智造——轻时代绿色材料行业引领者
1656307	面向新一代物联网的无线能量收集系统

作品编号	作品名称
1656309	复杂工况下燃料电池汽车动力系统控制平台
1656310	轻擎万钧—基于低缺陷成型工艺的新型复合材料板簧
1656311	绿色高效—面向深海服役装备的新型涂层制备与工程应用
1656413	智慧传感——国际领先节水先驱者
1656601	生态文明高地建设背景下西藏生态宜居低碳乡村建设现状调研
1656701	用于西北部民居的太阳能光电与光热技术联合应用系统设计
1656709	关于陕北地区农居建筑现状与节能技术调研
1656901	陕北榆林地区村镇生物质成型燃料供热可行性调研与碳减排分析
1656907	护矿区生态，守黄河健康 ——陕北矿区窟野河流域水环境现状调查与减污对策
1657001	新“浸”界生物胶囊——一种钒钛尾矿金属回收新技术
1657002	一种新型波浪能及风光互补综合发电装置研究
1657004	碳“锁”者—餐厨废油低碳资源化利用新工艺
1657101	绿能智水——风光发电智能污水处理系统
1657103	炭 Sir——畜禽粪便制备高效净污材料
1657206	基于深度相机与传感器协同反馈的多功能智慧节能系统
1657208	节芯减荧——一种低能耗健康照明全光谱 LED
1657211	基于太阳能光蒸发与光催化的高盐污水淡化及 VOCs 处理一体化装置
1657301	“双碳”背景下交通拥堵对汽车节能减排影响的调研分析——以乐山市市中区为例
1657403	镍铁成氢，无忧无“氯”——基于新型高效高稳定性 镍基电催化剂电解海水制绿氢
1657501	“微纳解碳”——太阳能驱动解吸式二氧化碳捕集系统
1657503	零耗生态—太阳能界面蒸发产水固碳系统
1657606	“铌见氢新”—— 光伏制氢低铌阳极材料设计
1657608	“镍”而不渝，净零排放——助力电催化 CO2 高效转化 CO
1657612	仰望“锌空”——废弃生物质构建低成本高性能 Zn-air 电池 ORR 催化剂
1658003	热转电移——工业废热发电先驱，激活双碳计划风暴
1658102	基于 ThHCl 后处理的新型钙钛矿电池光伏一体化建筑设计
1658104	“雾岛良田”——基于太阳能发电的浮岛式雾培系统
1658105	矿井地热绿色开采与智能运维系统
1658106	穗状瓣膜管——生态出流自阻消能装置
1658107	碳电先锋——质子耦合电子转移反应的 CO2 矿化电池
1658110	用于海上人工岛的阵列模块化供水装置
1658112	助“锂”碳中和——基于 HMO 纳米离子筛技术的锂资源回收工艺
1658113	构筑“双碳”战略的“双一流”绿色高地 ——成都双流国际机场绿色发展的路径、问题及对策研究

作品编号	作品名称
1658115	从碳中和角度出发——都江堰聚源镇灌区林盘保护与生态利用策略调研报告
1658204	自供能全自动绿化带修剪车
1658206	旋进式管道清理巡检机械
1658402	“激浊扬清”——基于风光互补发电的农村分散式污水处理系统
1658411	“碳”本固源：多维共创社区居民行为减排-基于全国 45 个社区 1977 份调研数据的分析
1658412	“材能”兼备，三农无忧——基于辐射制冷和相变储能的新型粮仓控温系统
1658414	“瓜润水凝”-可用于多场景的光伏驱动仿生材料连续循环空气集水装置
1658501	面向建筑深度脱碳的混合光伏液化空气储能系统
1658504	探寻中国碳达峰的同质化与差异化发展路径——基于 26 个省级碳达峰实施方案的调研报告
1658509	“包装回收非妄言，涓滴成海为低碳”——“双碳”背景下在校大学生物流包装回收现状和发展策略的实证调查
1658510	乡村农业生态系统固碳增汇“高标准农田”打造——以彝族乡村莫尔非铁村为例
1658511	浅灌增“汇”——以樟木箐镇“旱改水”灌溉与排水工程为例
1658513	基于热解多联产技术的绿色能源转型
1658603	节能卫士——面向城市管网机器人的能量循环解决方案
1658801	单碳含氧燃料准均质预混合气制备关键技术与系统开发
1658802	沥源——一体化智能管网探漏系统
1658804	低碳减排，“新罩”不宣——旨在减少微塑料污染的智能掌上便携口罩再生盒
1658805	人“氧”水“翻”，阳“氧”得“溢”——一种无动力曝气与生态修复相结合的人工湖生态维护装置
1658806	“浪里白蛇”——新型蛇状波浪能发电装置
1658808	一种基于 Arduino 平台的仿生水母型海藻处理装置
1658812	交“相”辉映——一种基于 PEG-活性炭相变储热材料的中浅层地热能互补储能装置
1658813	一种海上规避风浪多能混合发电平台
1658901	减污降“炭”——一种用于柴油车尾气炭烟颗粒物净化的尿素改性新型铈锆铈催化剂
1658902	柴油车尾气炭烟颗粒物高效净化催化剂：一种具有微米级大孔的铈锆铈复合氧化物
1658903	一种用于重型柴油机尾气颗粒物净化的具有微米大孔的层级多孔铈锆铈催化剂
1658905	助力柴油车尾气黑烟治理——三乙胺改性 CeO ₂ -ZrO ₂ -PrO ₂ 催化剂
1659003	“逐风追电、故障自检”——减速顶自储能状态检测装置

作品编号	作品名称
1659005	乘风破浪——一种应用于无人船自供电的海洋能量采集器
1659007	慧聚阳光，相润而雨——基于光热转换相变储能技术的雨水回收加热系统
1659008	益川坊——一种基于 BUMSL 的分散式农村生活污水处理装置
1659009	“电网卫士”——面向高压输电线路的自供电多物理量监测系统
1659011	“传”流不息-面向智能电网监测设备的感应取电、无线供电与非接触测量一体化装置
1659211	绿色从“芯”出发——多功能概念超滤器
1659302	应用于减少农药污染的精准茶虫监测系统
1659305	城沼清源——基于有序介孔材料的智慧城市下水道沼气监测和循环利用系统
1659311	水下生态侦察者——太阳能水下机器人
1659314	“新基建+双碳政策”下新能源汽车充电桩建设现状调查和优化策略分析——以四川省成都市为例
1659401	“碳消风生”——基于 LCOE 和碳减排的海洋油气与风电深远海融合发展模式可行性分析
1659403	湖泊卫士——基于视觉技术的湖泊垃圾收集装置
1659405	基于钙基化学链的微藻超临界水气化制氢及 CO ₂ 资源化合成甲醇系统设计说明书
1659407	幸“盔”有你——智能环保骑行头盔
1659601	航空气动配重节能型智能搬运机械
1659602	“风光无限”——一种基于风光混合发电的飞机尾气再利用系统
1659604	双碳赋能，只为青绿——以社区能源改革助力居民绿色生活
1659708	“集水成源”——一种新型多功能自动化公交站
1659709	“秸尽所能，资源创新”——秸秆与餐厨垃圾制新型生物质燃料一体化装置
1659803	一视“知”心，优净“焕”新——基于计算机视觉技术的壁挂式家用新风机
1659804	共享双碳、“相”阳而行——耦合太阳能和相变蓄冷技术的新车型用空调制冷系统
1659805	污泥干化协同垃圾焚烧节能减排工艺
1659806	“碳路者”——耦合光伏发电的跨临界 CO ₂ 电动汽车空调系统
1659807	“脉动一下，春风拂面”——一种脉动式渗透型太阳能空气集热装置
1659808	基于气候适应性的既有住区绿地使用现状调研及模块化改造策略
1659904	“聚火有道，灶福万家”——家用燃气灶扰动混合节能装置
1659907	“生”“生”不息——基于可再生能源的智能化卫生间
1659912	碳鸢翱翔——直接空气碳捕集飞艇

作品编号	作品名称
1659914	火中取“锂”-火焰合成法一步制备下一代高性能锂离子电池高镍三元正极材料
1660002	光海绿氢-太阳能驱动海水高效产氢二维 ZnIn ₂ S ₄ 基 Z 字型异质结光催化剂开发
1660003	智在减排-污水排放智能检测系统设计说明书
1660006	新型二氧化碳催化剂开发—实现可持续化碳捕捉与利用
1660007	“膜”力“氟”现——开启全流程膜乳化回收废水废油新时代
1660009	“生态清淤”多能源驱动蜀河泥船
1660010	ILight—基于多元全息感知的智慧节能交通平台
1660011	自知“智”明——一种环境智能响应的可穿戴自供能传感器
1660012	“渗”入“碱”出—提纯/浓缩印染废碱液的三相三维复合电渗析装置
1660103	电动汽车户外停放集能遮阳一体化智能控制系统设计
1660108	“三轻”目标下快递包装回收及可代品开发的调查研究
1660204	“浪”驰“电”掣——基于柔性手腕结构的新型波浪能多向式高效捕能发电装置设计
1660205	“变废为宝”——废弃口罩改性制备油水分离材料
1660206	环保新选择，让家鲜呼吸——具有室温光降解 VOC 功能的家用纱窗
1660301	“巧借东风”——基于引射原理的风幕门优化设计
1660312	“碳为观止”-基于天然橡胶扭拉热效应的新型固体制冷装置
1660502	低碳航路—基于 ADS-B 的智能航路规划系统
1660507	“绿耕大漠”——智能一体化节能固碳植树车
1660508	基于嵌入式太阳能板供电的翼身融合式飞机
1660601	“集流永劲”——一种双冲击式涡轮的海流能发电装置
1660602	生生不息——动力电池全生命周期智慧管理平台
1660610	荒漠变绿洲，沙漠“卫士”植起绿色希望
1660701	“源源不断”——基于聚光光伏和手摇驱动的便携式多功能高原农牧区净水装置
1660804	一种变量喷洒的仿生农用无人机设计
1660809	“一电不剩”-智能电池回收垃圾装置
1660815	“阳光骑行”-光储一体智能单车头盔
1660903	—“炉”相伴——一种替代式的固废路基材料
1660905	一种 MXene 夹芯复合锌离子电池负极材料
1660911	一种基于孔板空化的生物炭改性装置
1661010	绿色共富：多维视角下绿色农业技术赋能共同富裕的效果检验——以新疆植棉农户为例
1661101	环形淋浴节水器
1661102	绿水青沙——基于液点技术与智能滴灌的光伏治沙系统
1661109	针对严寒地区的膜结构平板型太阳能集热器
1661113	空气取水太阳能板除尘装置
1661201	绿染黄沙——云智能荒漠空气集水综合绿化系统

作品编号	作品名称
1661310	绿色矿山，“势”在必行——一种基于下落式颗粒流动场的新 型节能发电设备
1661315	新疆各地区光伏发电耦合电解水制氢项目分析比较及项目碳足 迹调查
1661405	太阳能鱼缸及湿度感应滴灌水循环装置
1661502	能效之星——高效智能的自适应电机节电器
1661503	太阳能驱动的有机危废制绿氢系统
1661505	“电热净气”一种用于柴油机尾气后处理催化剂的辅助加热装 置
1661713	助力西南少数民族村寨邮快合作，推进节能减排——以云南省 普洱市澜沧县快递“最后一公里”现状调研为例
1661714	基于微藻-生物柴油制备的工业烟道气耦合污水处理系统
1661801	仿生“向日葵”
1661905	从农业废弃物中制备热塑性塑料的技术方案
1661909	红河州哈尼稻田文化景观遗产地区绿色发展调查分析报告
1662001	一种绿化废物与生活污泥制备有机肥的低碳资源化技术
1662003	“秸”尽所能——基于太阳能水电联发的精准培育循环固碳智慧 大棚
1662004	“红日东升”——基于 Janus 膜的太阳能驱动界面蒸发器
1662007	基于界面光热技术的集水、净水、产电三合一太阳能水电联发 装置
1662009	金“纸”玉“液”——3D 打印太阳能蒸发器用于造纸厂废水处理 除“金”务尽——基于 BCMECs 技术的重金属废水净化及资源回 收装置
1662211	且将新“装”试新茶——一种自动除去茶水中重金属的装置
1662304	蓝藻藻泥合成生物可降解型塑料 PHAs
1662412	自动化扶手灭菌清洁装置
1662501	高校学生节能减排意识现状及影响因素研究——基于重庆财经 学院的调研
1662503	数字经济背景下重庆市农业绿色发展水平测度及障碍因子识别
1662605	一种高效太阳能光伏光热一体化组件
1662606	“就地取材，以废治废”——耦合生物/热/电化学转化与电容去 离子化的印染厂余热回收与三废综合处理环保系统
1662607	数字润滑——一种基于数字化的微量润滑装置
1662608	“移动迷宫”——通过可移动风幕实现智慧分区的高效冷库
1662609	“阴阳”分离，节“碳”得“锂”——废旧锂离子电池正/负极 分步回收系统
1662611	骄阳送凉——一款基于太阳能发电的多功能遮阳伞
1662615	滴水航天——节能环保水基姿轨控微推力器研发
1662709	“明察秋毫”——视觉垃圾分类机器
1662901	基于智能控制算法的新型风光互补路灯照明系统

作品编号	作品名称
1663003	“烟飞硫散”——基于数值分析与实际运用的一种“高效”船用烟气脱硫塔
1663007	基于涡频可控的多维风光耦合变构发电和复合凝胶集水联动冷却塔节能系统
1663010	“飞行未来”——一种基于可变翼技术的陆空两用绿色节能飞行器
1663011	多自由度振荡浮子式波浪能发电装置
1663013	基于超临界二氧化碳的循环钻井液热能回收发电及无害化处理系统
1663305	太原市H镇农村供暖“煤改气”实施效果调研
1663402	阳离子改性秸秆粉介导藻华生物质采收与能源转化
1663506	一种新型的中深层地源热泵供暖系统
1663609	超纤滤净——节能玻璃纤维油气分离膜
1663809	新能源汽车与碳排放分析及其基础设施现状和规划研究
1681301	现代工业园区智慧能源低碳调度系统
1681401	基于深度学习的原电池正负极缺陷高速检测系统
1681501	废水源内复叠式中高温热泵系统
1683201	点亮光伏——光伏组件超疏水表面雾滴节水清洁与智能调控系统
1683203	基于机械设计的直降电梯节能装置
1683204	基于机器视觉的智慧垃圾分拣平台
1683206	“树满阳光”——一款可实现追光及自动避风的多镜面式碟式太阳能聚光系统
1683207	减排先锋——基于单片机技术实现EV电池包热失控预警及紧急灭火系统装置
1683301	“一桶清新”基于机器视觉的交互自走式家庭生活垃圾分类机器人
1683302	“天光溢暖”——基于光伏发电三供两蓄式节能供暖系统
1683303	“灵菌降碳”——高效剩余污泥处理菌剂
1683304	清源净“硫”——“吸、萃、催”多功能纳米流体燃油脱硫剂的开发
1683401	明算“碳”账：居民个人碳账户调研与落地机制探究
1684101	“镍”槃重生，“碳”索未来——一种限域自组装CO ₂ 捕集-转化一体化双功能材料
1684201	一种“污水净化+污泥制炭+CO ₂ 捕集”减污降碳组合体系
1686003	返璞“硅”真——基于硅废料回收制备6N级高纯硅的真空定向凝固装置
1686004	兼容并蓄——一种基于光热高效利用的新型“微胶囊”高温相变储能材料
1686006	一种高寒山地农村分散污水处理自适应系统
1686008	一种利用赤泥捕集电解铝烟气中CO ₂ 并资源化的工艺系统
1686009	冶金能源“碳”索者——预测双碳节点，梦“绘”绿美云南

作品编号	作品名称
1686201	“乘峰泼浪”——一种基于驼峰冷凝及波浪缓流的太阳能海水淡化收集装置
1686302	液下喷雾、去浊存清——基于气液双射流的高效气浮除油装置
1686401	“秸净所能”——适用于高原农村地区的多功能炉
1686701	“蜘蛛行动”-致力于提升光伏板效率的蛛式仿生机器人
1686801	一种新型追光储能自供电植物生长灯
1686802	太阳能与生物质能联合驱动的吸附式果蔬预冷系统
1686803	“秸”尽全力，争当乡村振兴建设“碳”路者——云南秸秆资源现状及综合利用模式可行性分析调研报告
1686901	一种基于多能源联合清洁发电的新型智能养殖系统

以上作品最终的获奖结果，以决赛阶段竞赛委员会审议通过的获奖名单为准。

公示时间：6月29日-7月8日

全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会秘书处

东南大学能源与环境学院

2023年6月29日