

# 第十七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 2024 年 6 月 22 日专家评审会议表决通过，共有 1487 件作品拟推荐为第十七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
1700105	覆水能收—家用热水器无效热水回收装置
1700108	春撒秋收-基于南方水田的仿生有机肥撒肥机
1700301	“氢”出于蓝——一种高效率电解海水的新型镍基合金电极
1700304	“废热变宝，铜净焕新”——基于热再生氨电池的镀铜废水梯级处理系统
1700403	独立高效的燃气驱动热电联供系统
1700503	摸清农村排水系统底账，筑牢乡村振兴生态底色
1700807	用于晶界扩散钕铁硼永磁体制备的光固设备开发
1700810	因材施教“醇”——核黄素强化剩余污泥发酵产酸系统及效能优化设计
1700902	“电瓶管家”——云边协同的电动自行车电瓶智慧管理系统
1700904	“化证为林”——个人碳平台赋能多主体绿证市场径探究
1700910	“御风而行，构建风场智慧大脑”WindBrain 风电场数字孪生智能偏航优化控制平台
1700915	零碳驱动净水——污染原位净化的漂浮式模块化装置搭建-可视化的污染物检测和去除
1701208	“硝电为氨”——天然气机组低负荷工况烟气脱硝与资源化利用系统
1701213	“氨氢循燃”——基于氨氢转化及混燃技术的热量自循环零碳火炬
1701306	“护涓涓细流，助节能减排”数字社会背景下浙江省“智慧水利”建设的调查研究
1701405	绿荫“凉泉”——干旱地区温室降温取水联合系统
1701505	沼阳似火——一种强化畜禽粪污厌氧消化节能产沼的水热改性技术说明书

1701507	“千万工程”与人居环境协同发展的典型研究与模式探讨——基于浙江省 33 个美丽乡村示范县的调研
1701515	原位重生——地下水污染原位修复系统
1701601	“废塑变宝，两碳双降”——自供热式单步法制备高效吸附 CO <sub>2</sub> 多孔活性炭设计
1701605	低能耗螺旋推进挖藕机
1701607	“无极变频，随形而变”——流量动态可调冷媒直冷系统
1701704	“秸”尽全利——基于秸秆与地膜共热解的智能化多联产装置
1701801	以“光”之力，解“木”制氢——双金属硫化物基复合光催化剂的构筑及其木质素转化协同产氢性能
1701806	退役锂电池有价金属“三高一低”回收再利用技术路线
1701810	结合知识-态度-实践理论与计划行为理论对居民节能行为关键影响因素调研——以浙江省嘉兴市 537 户家庭为例
1702301	“雨智双馨”——雨水自动供暖和浇灌系统
1702501	废排解码求真，环保探新筑梦——生物质废弃物排放现状和环保式排放方法的调查研究
1702502	碳迹寻源——基于生物固碳与物联网的新型气体监测装置设计
1702505	“超”跃未来——热超导管型爪指超声换能器
1702601	“浙”里添绿——可持续发展视角下大学生对回收快递包装的认知、行为意愿调查研究
1702711	“翼动光洁”——一种翼式光伏清扫机械及方法
1702803	从对称到非对称：基于新分离机制的创新污水处理用三相分离器
1702903	基于玉米芯固体碳源的污水总氮极限减排系统
1702905	电催化—电渗析同步污水净化与海水淡化装置
1703001	“余翠焕新茶”——碳循环优化：太阳能混合超级电容器驱动的茶田自适应补光系统
1703004	能量轻舞：便携式可再生电池与相变材料的奇妙融合设计
1703101	智慧校园-能耗智能监管系统
1703207	基于共富视域下工业碳账户现状及地区效益研究——以衢州 2 区 4 县 150 家企业为例
1703301	绿色乡村梦，美丽进行时——基于浙江省十一地市的调查研究
1703306	蓝色减负——沿海地区塑料垃圾对海洋生态的影响
1703403	基于 SF33 浸没式液冷的电池热管理系统
1703406	生态智韵——多功能环保农药喷洒车
1703604	卷土“虫”来——农业废弃物近“零”碳高值化利用
1703608	非“钢”莫属——推广轻钢装配式以促进农村住宅低碳转型
1703708	“千里无忧”-电动汽车动力电池关键状态参数估计及管理系统设计
1703802	一种促进新能源消纳的相变储能装置
1703803	“光”“碳”生电——一种藻菌协同直接空气碳捕获装置
1703805	基于固废资源路用再生的全生命周期“零碳”道路建养技术

1703806	助“沥”减排——全寿命周期长效抑烟净气改性沥青材料
1703808	绿烟蓝“填”——基于仿生结构的柴油机颗粒物捕集装置填料
1703810	磁能增效——高速公路域动态无线充电系统
1703812	极态能控——集中能源站智慧调控与柔性用能系统
1703813	负暄之南，予暖予清——基于全国中南部 12 省市居民对清洁供暖的认知现状及推广意愿研究
1703903	生态凝胶——医疗废物减量新配方
1703906	“丝如泉涌”绿色水凝胶促进伤口智能诊疗技术—助推碳中和
1704011	变废为宝，保温节能——基于钼尾矿的硅气凝胶保温真石漆涂料
1704101	碧空行动——污染控制与综合能效优化系统
1704205	能源城市污染物排放规律分析与减排对策调研——以榆林市为例
1704208	中国农村污水治理调研及中水绿色循环策略探究分析
1704302	碳循新能——自加热锂-二氧化碳电池系统的设计与开发
1704305	陶瓷卫士——基于视觉引导的多能场耦合光机电协同系统
1704308	“氨”全可行—低能耗零碳排放变革性合成氨成套技术
1704314	除垢净水，“电”废成金——无膜高效电化学选择性钙镁去除回收工艺
1704401	慧眼精捡，绿能护航——基于机器视觉的水域垃圾智能分类收集清理船
1704402	“炭”循双废-基于 $\alpha$ -FeOOH@GAC 新型复合材料构建废水与废气污染处理一体化装置在养殖场中的应用
1704404	一种耦合压缩空气蓄能的太阳能循环脉冲喷灌装置
1704410	地膜一去无影踪——PBAT 基农用全降解地膜研发
1704411	“双碳”视域下节水型校园构建现状及对策探索—以西北地区 83 所高校为例
1704413	植物工厂节能减排的全周期水培生菜氮肥调控系统
1704415	绿动惠农，农废新生——农业废弃物资源化利用引领者
1704502	新型仿生多孔碳太阳能蒸发集水器
1704801	涡环舞者——仿生致动系统
1704803	基于相变材料的功率器件控温装置
1704804	掣电云翼科技——轻量化环保电动赛车
1704805	数助羲和“StoD”——光伏发电数字管理系统
1704806	道路减速带的液压驱动发电-传感装置
1704807	高效高推重比的新概念涵道风扇
1704809	智电光枢——光储一体化并网系统
1704810	“趋热鸣起”——基于温差发电原理的自供电热源警报器
1704814	“氢”洁燃烧——基于新型预混的氢燃料燃气轮机燃烧室
1704815	碧翼澄流——空天飞行器节能减排设计平台
1704904	塑战塑绝——“光伏热电”三体系协同耦合优化的电化学氧化降解微纳塑料净水器装置
1704905	绿色视界—高效低耗 OLED 薄膜衬底的先锋

1704909	“脱胎换骨，以胶成膜”——基于 POSS 改性的一种骨胶基可降解地膜
1704911	智慧电源，创新未来——一种智能节能环保电源插座
1704913	绿色变身——纸尿裤边角料回收再造抗菌纸
1704915	寒暑无忧——智能辐射调温自清洁节能涂层材料
1705002	“扫塘先锋”——一种小型水域漂浮垃圾清理装置
1705104	净源先锋——纳米水体净化领航者
1705202	低碳“锰”士——污水深度脱氮技术新生代
1705204	滴灌“除油”--石油开采区分散型非匀质污染土壤修复新模式
1705205	“数”聚驱动，“智”汇节能——基于陕西省能源企业的绿色转型调查研究
1705209	秦水守护者——陕西省村镇饮用水源地现状调研与保护策略探析
1705301	智农减排——高效节能土壤监测试剂自滴加系统
1705314	智环分圾——基于目标检测算法的自动化生活垃圾处理装置
1705315	钙头换面-半透明钙钛矿叠层太阳能电池焕发老旧电站新活力
1705402	GIS 侦探啄木鸟——智能电网节能清洁化新趋势
1705403	尾气哨兵——新型燃油车尾气氮氧化物自适应检测系统
1705602	清静无闻——国内首款控污除臭垃圾暂存箱
1705603	水世界里的数字侦“碳”：基于物联网的城镇污水处理厂碳核算系统设计
1705607	“流彩晴窗，日照储能”——智能节能变色窗
1705702	“泵”发绿能--化工厂循环水系统节能优化
1705703	海上“磁”“电”共潮生——面向潮汐能开发的新型涡流发电装置
1705706	“工业心脏支架”-反导叶流线型设计的径向导叶
1705707	电解铝排烟净化系统的全流道可控涡通风机节能设计
1705709	漂流浮球-零动力驱动的水工隧洞全程巡检设备
1705712	基于光谱分析的智能激光清洗机器人系统
1705803	基于 AI 的节能多源融合感知钛体生态除草机器人
1705902	曦照丰年-基于光伏聚能特性的矩阵旋展式智能曝晒装置
1705908	“洪泽润土，日光供能”--光伏发电与云计算的海绵城市雨水与利用系统
1705909	煤自燃火灾可控释放阻化预防关键技术
1705910	“双碳”背景下智能化赋能煤炭传统行业转型路径研究——基于陕西省 108 家煤矿企业的调研
1706005	路畅行——智能乘客调度员助力公共交通效能提升
1706201	“智燃氢动”——一款基于代理模型的掺氢燃气轮机燃烧室快速预测软件
1706203	高热流密度电子器件液体冷却装置
1706204	清能捕碳——基于废弃物的碳捕集与原位转化双功能材料
1706205	一种连续光热催化裂解聚烯烃的系统
1706211	清翼护航——基于闪蒸的飞行器热防护系统

1706214	“煤”花三弄，“碳”为观止——新疆煤炭资源利用状况调查与思考
1706301	“云上监果”——基于新能源无线充电基站的果园智慧监管系统
1706305	“清风涤尘”——基于风光互补发电的养殖场空气净化系统
1706311	酌海筑源—小型一体化海水净化装置
1706312	“探火求源”——基于光伏发电与 YOLOv5 的一体化无人消防小车
1706313	“光电科技，能源动力”- 基于光伏发电与压力发电的新型轮椅储能系统
1706401	“碳”本“酸”源——催化生化耦合转化 CO <sub>2</sub> 制羧酸
1706403	超重力共沉淀强化低温二氧化碳甲烷化催化剂
1706404	一种高效低碳 SNAD 污水处理工艺研发
1706405	“烷转蛋白”——CH <sub>4</sub> 转化协同氨氮回收合成微生物蛋白技术
1706415	纳米绿洲——“绿色磁铁”纤维素氧化纳米材料污水处理技术
1706601	水面漂浮垃圾识别定位系统
1706703	基于神经网络模型预测的温室智能自控遮阳帘系统设计
1706708	“节能减排”——一种新型酸化处理、微生物燃料电池一体化粪污处理装置
1706710	面向电-碳协同的高载能工业园区优化调度策略研究
1706803	晰电——一套针对中小型企业综合电力管理系统
1706806	碳路——面向控排企业的数字化智能碳交易与碳管理平台
1706813	新能源汽车及动力变革对邮政物流业的“双碳”影响--基于上海市典型汽车企业与物流企业的调查研究
1706904	“油水交替，双重抑蜡”——新型流动管理自然抑制管壁蜡沉积技术
1707103	零碳降能，“芬”至洁污—太阳能驱动流通式电芬顿系统高效降解有机废水
1707104	蓄势“淡”发 ——基于膨胀石墨/石蜡复合相变材料的蓄热式太阳能海水淡化系统
1707109	“永恒热力守护盾”——基于 NiNWs/SiO <sub>2</sub> 气凝胶隔热保温薄膜
1707111	“沼气蓬勃”——新农村生物质能可持续高质量发展的探索者
1707113	“绿氢光驱”——便携一体式小型光伏制氢系统
1707203	清凉驭行——基于溴化锂的车载膜蒸馏吸收式制冷装置
1707205	寒耕热耘，热尽其用——混合动力余热利用系统
1707206	基于仿生叶片流道的可弯折微型氢燃料电池发电装置
1707207	“光能速递”——基于太阳能-锂电池混合能源的物流飞行器
1707210	一种基于低共熔溶剂纳米流体的新型非直膨式太阳能热泵系统
1707211	碳索未来-智能化 CO <sub>2</sub> 捕集技术与装备
1707212	“碳轻了”，基于变密度法的六轴机械臂轻量化设计
1707302	“油”燃而生——分级燃烧液氧煤油旋转爆震发动机
1707402	碳减先行——基于新型碳化硅材料的绿色交通变革者
1707405	基于图像识别的食物浪费情况监测反馈装置
1707406	耦合闪蒸的并联式海水淡化装置应用研究项目

1707411	“智运智存”——商品车产前零部件绿色存取技术及平台实现
1707412	一体化餐盒分类回收装置
1707501	方寸海“纳”——一种基于太阳能驱动 AAO 纳米薄膜界面蒸发的小型淡水生产系统
1707504	碧水保卫——基于 Anammox 工艺下的垃圾渗滤液高效处理技术
1707505	“菌藻争艳，丝变宝用”-基于丝瓜络载体强化菌藻固定化的絮凝-光生物耦合“污水固碳减碳”系统
1707506	降碳“森”呼吸——基于分子筛转轮的室内 CO <sub>2</sub> 吸附式捕集及绿色利用装置
1707507	咸水“酿”甘露——一种利用界面蒸发原理的聚光负压式海水淡化系统
1707513	“碳锁”“氮除”——基于菌藻共生体系的低碳氮比污水脱氮工艺系统
1707515	光储协同，助力零碳——一种可应用于净零排放建筑的太阳能多联供系统
1707703	孤岛荧光——基于多智能体法的孤立海岛能源自洽仿真系统
1707704	“刚柔并济”实现快速制氢的新型电极设计
1707705	驱氢策电——氢储能调峰示例装置设计开发
1707708	“柔性源网荷”——基于离子热电效应的低品位热利用系统
1707709	“浸液沸冷”——基于相变浸没技术的储能电站电池冷却系统
1707711	“小山溪，高供电”——基于特斯拉阀模型的小型水利发电系统
1707714	一种全新的高能量密度长寿命锂金属电池
1707715	“温固智新”——电动自行车分布协同绿色充电智热系统设计
1707805	新型仿生低温余热回收装置
1707808	“智雨有方”——一种绿色节能“脱氮减碳+集水回用”智能化生物滞留系统
1708001	氢结固碳：基于氢驱动 CO <sub>2</sub> 生物甲烷化的碳捕集转化一体化系统
1708003	“双废齐治”一种基于白云石固废强化 SRB 治理酸性矿山废水的综合化技术
1708005	“锂跃龙门”——基于高离子电导率 Ta 掺杂 Li <sub>2</sub> ZrCl <sub>6</sub> 固体电解质的高性能全固态锂电池
1708006	“妙手提醇”——用于乙醇脱水的高效双分离层渗透汽化膜
1708010	“炭筛清尘”——VOCs 净化用活性炭-沸石分子筛复合材料的制备
1708012	绿能芯启——木基固态锂电引领低碳未来
1708014	基于山西省典型煤炭基地的煤矸石综合利用现状分析
1708101	水面浮油智能检测与高效清理一体化机器人
1708104	新能源汽车充电行为与分时电价政策：基于调研数据的北京市案例研究
1708106	“秸”能减排，“秆”外创收——鄂尔多斯市农户秸秆资源化利用参与意愿及影响因素调查
1708202	绿色隐迹——以芹菜为原料的可降解军用包装纸

1708301	噬菌齐心，膜净水清——基于噬菌体-QQ 技术的 MBR 膜生物污染控制及碳排放核算
1708303	“绿韵新能”：能源转型背景下新疆哈密新能源消费现状及动因研究
1708305	铁腐共济，生态共融——基于多目标协同的新型铁-人工合成腐植酸土壤复合钝化剂设计
1708307	冬季污水处理动态影响因素分析--以北京市沙河污水厂为例
1708309	“神奇”小鱼袋 ——可延长观赏鱼寿命的新型铁基 mofs 材料低碳包装转运袋
1708312	工业污水值班医生—“问望闻切”诊断法
1708314	西部地区智慧城市建设对电力企业碳排放的作用机制和政策建议
1708405	超低压损纯氢燃烧器
1708406	“绿色航发”——氢燃料航空发动机低排放回流燃烧室
1708407	民用航空发动机多管低排放燃烧室
1708408	面向无人机的零能耗长寿命高效热管理系统
1708410	基于 MEMS 的微型水下机器人
1708411	三体铰接组合式太阳能无人机
1708412	基于深度强化学习的协同射流翼型增升减阻系统
1708413	离散火焰阵列喷嘴燃烧器设计
1708503	“塑”藻成炭——基于藻生物膜净化与微藻-塑料协同水热炭化的海水养殖污染资源化装置
1708505	“能”屈“能”伸——基于双向机械整流的高速公路收费站减速带能量再生系统
1708507	淤获重生——基于双电解系统的污泥脱水集磷及杀菌除氮一体化装置
1708508	三素皆宝——木质纤维素联产乙醇、木糖醇及可降解塑料的快递纸箱一体化回收装置
1708511	清风徐来——可迁移式数据中心宏微观协同制冷散热系统
1708512	“厨余生花”——基于辐射制冷与水凝胶太阳能净水的光热水废一体化综合利用装置
1708605	智控“碳水”——绿色低碳洗碗废水处理一体化智慧装置设计
1708703	独塑一帜——生物质基可降解回收低碳塑料
1708704	“滴水不漏”---排水管网截污拍门机器人
1708714	“锁鲜卫士”——Janus 多维保鲜垫片
1708803	“铂光净源”——一种铂系三元异质结光催化材料的合成及太阳能驱动处理废水装置
1708805	基于电磁增强的生物质感应高效制氢装置
1708806	EcoGuardian——基于机器视觉技术的垃圾分类回收一体化机器人
1708807	清波守护，人水和谐——一款基于 YOLO 算法的新型水上漂浮垃圾清洁机器人

1708813	“拾荒者”——基于激光 SLAM 及双目视觉的气吸式复合分拣垃圾机器人
1709001	天际快线——基于 ORB-SLAM 及 APM 二次开发的 城市中短距快速运输系统
1709002	“塑速成材”——PET 打印丝材制备装置
1709010	万向风聚——基于 Darrieus 模型的微风发电装置
1709014	低碳场面——航空器着陆前后资源分配一体化系统
1709102	“电能重生站”——智能电池回收垃圾桶
1709203	昼夜“雾”息——集成“海水淡化+仿生捕雾+辐射制冷取水”的全天候取水装置
1709207	“碳”囊取“污”——一种基于超声清洗的 DPF 管道黑碳颗粒回收装置
1709208	冷暖自“治”——一种基于相变材料的全气候电池热管理系统
1709209	“苦”尽“甘”来——苦咸水的高效净化装置
1709210	“碳循”出新——面向工业化的催化反应系统设计与光电耦合方案
1709211	“电光火拾”——基于光伏和热原液流电池的散热发电一体化系统
1709212	遥磁驭液——多场景流动减阻磁流体皮肤
1709503	智蛛凉络：脉络网式仿生智控太阳能自适应个性化降温装置
1709504	“择青”——面向智慧农业应用的智慧节能自走式大白菜收获机
1709605	“百炼成钢，低碳前行”——基于 CO <sub>2</sub> 捕捉回收和功能性材料的低碳冶炼系统
1709608	慧眼识“废”——基于高光谱成像技术的能源化智能垃圾分拣系统
1709703	“油物移仁，卷土重来”基于摩擦热脱附法的含油污泥资源化综合利用装置
1709803	变幻“膜”测——基于 EIT 成像技术的膜污染可视化连续检测系统
1709807	高效捕捉二氧化碳的“膜”法师——一种水稳定的 UiO-66 复合膜
1709808	利废除污-基于农药废水制备的抗生素可见光降解材料
1709809	层“储”不穷——基于超能电容的风光电一体储能离网系统
1710004	海“眼”河清——基于机器学习的水上垃圾分类收集及水质监测装置
1710204	纸上青山——造纸工业下的资源化技术转型与可持续性策略评价
1710206	新风知我意——基于双向流模式的低碳家用新风机
1710407	“新基建+双碳”视阈下华北地区中小城市新能源汽车充电桩发展路径的研究
1710408	“氢启新程”——200W 氢能风冷燃料电池堆的设计
1710612	碳迹绿园——碳足迹视角下校园水电节能减排评价体系调查研究
1710701	“以冰制热”——太阳能-直蒸式水源热泵系统
1710702	智地有生——“风光储用”智能一体化发供电系统

1710705	无微不至——一种基于分速收集技术的微风补偿系统
1710801	油水分离——精准示踪定位的地下水驱可控一体化系统
1710803	“绿电因子”，“数”出奇迹——绿电 AI 模型在电力企业节能降碳的数据规制研究
1710809	谷电“峰”用——基于单罐高温介质储能奶粉干燥系统
1710810	“住”梦未来，“碳”路勇进：碳普惠目标下住宅碳排放及减排路径——面向河北省 11 个市 728 个社区的调研
1710811	洁源清淀——极端降雨气象冲击下白洋淀入淀河流水环境响应调查及降低修复成本建议
1710905	“绿”野仙踪，“碳”迹可循——低碳愿景引领下河北省居民新能源汽车购买意愿研究
1710906	本科生社会实践类+盒去盒从，收递回营——石家庄市快递盒回收现状问题及个性化回收体系实证分析
1711203	镜花水“跃”——基于向日葵花瓣与花盘的仿生便携漂浮式海水淡化装置
1711204	仿生双核——基于双仿生蒸发与冷凝结构的新型太阳能海水淡化装置
1711208	培水养土——基于光伏集水灌溉，结合树脂土壤混合的生态修复系统
1711209	渔烬复“燃”——基于冷量自适应制储的渔船尾气余热高效回收保鲜装置
1711211	“氢”动未来——关于我国氢能产业发展现状及前景的调研报告
1711212	“集热兴渔”——基于光伏发电及其冷却组件耦合相变储热的温室养殖系统
1711301	一种节能型燃煤烟气超低排放的脱硫增效装置
1711401	太阳能供电智慧节能共享柜
1711510	中国可再生能源政策演变特征、动力机制及有效性分析：基于中央与地方协同作用的多重视角
1711702	“光温智量，节能低碳”——非接触式高精度光纤温度传感系统
1711704	光伏先锋——一种智慧运行的轻量化光伏板无水清洁装置
1711713	望“尘”莫“急”——基于抑尘和杀菌等多重特性的新型纳米光触媒环保抑尘剂
1711804	“能量舞者”——灵动储能电机控制神器
1711809	绿智盈棚——基于 open Harmony 的智慧大棚系统设计说明书
1711906	飞雾清尘——基于智能算法的多旋翼无人机高压雾检 pv/ptv 清洁装置
1711907	硅电新能——基于熔盐电解法制备的硅锰合金负极材料电池
1711912	“锌镍创能”——棒状纳米锌镍复合脱硫剂 Ni <sub>0.1</sub> Zn <sub>0.9</sub> O 转化的 CuS-NiS <sub>2</sub> 正极材料锂电池
1712111	穗谷——一种光能电控谷物播种平台
1712201	追风逐光，“碳”索未来——建筑用风力联合光能发电储能系统
1712202	“风光无限”——新型风光互补发电装置
1712205	“EcoVanguard”——生态精耕播种压实一体化物联网植树机

1712206	“AuroraPurity X1”——新能源城市护栏生态巡航智能清洁车
1712301	“杖”走天涯，绿色行者——一款新型多功能智能环保手杖
1712405	微成像视角下大气污染运移定量反演及减排对策调研——以京津冀城市群为例
1712406	百漩千涡，蓄势勃发——水下复合能量收集供电装置
1712601	智慧化环保节能公厕
1712802	沼循——农村有机废弃物“零碳”处置方案
1712807	盈穗节源——面向农业节流减药的玉米花穗精喷系统
1712811	净能灵眸——排水管道智慧节能运维系统
1712903	心安“锂”得 基于钛酸锂/石墨烯抗燃爆高效储能电池开发
1712906	“双路供电,自由飞翔”-基于高比能锂-氟化碳电池与太阳能的无人机供电系统设计
1713105	碧“路”蓝“铝”——装配式沥青路面相变蓄热跨季节热电系统
1713107	“涓滴归源，雾腾热散”——氢氧燃料电池散热系统
1713108	涤污净寒——“风光互补”新型高寒服务区污水处理一体化装置
1713110	炙烬炙土，热尽其燥——一种土壤异位热脱附装置的节能降耗方案
1713111	向海取水-太阳能界面海水淡化关键材料及集水装置
1713113	浸芯竭力”——一种高低温协同调控的浸没式电池热害防控系统
1713207	“光尽其用，除污出新。”-警用太阳能驱动净水装置”
1713211	“双碳”驱动下，PPC 骨灰盒的应用前景以及对生态殡葬改革影响浅析-以山东济南玉函山安息园实地调研为例
1713215	适用于南方农村地区基于 Arduino 的“雨光协同”电力补偿系统
1713309	基于 NARX 神经网络的智慧节电系统
1713401	“蓄能联供，氢启未来”——基于光伏驱动自适应热电氢联供系统
1713402	能效之星——相变蓄能耦合风冷的温控电池包
1713404	海洋守“蔚”者——新一代波浪-光伏互补供电式海洋监测浮标
1713405	“海”好有你——基于自耦 PID 的风浪二元自供能极地海洋监测系统
1713406	铜氢达理——基于光伏电解的废水清洁处理及资源回收装置
1713411	“碱海奇缘”：海水-工业固废低碳建材的创新研发
1713702	变“污”为宝——双碳背景下唐山市畜禽粪污资源化及减排潜力评估调研
1713902	“钠”喊未来——基于 Mo 基化合物复合材料的高性能钠离子电池
1713903	海“钠”百川——基于多巴胺包覆的 Fe 基普鲁士蓝高效环保钠离子电池
1713904	基于柔性锌空电池的太阳能储能装置
1713907	“玻”澜壮阔——基于钛酸锂的新型智能电致变色玻璃
1713912	“碳”索“肥”田——基于河北等六省水肥精准灌施技术减排增汇的优化研究

1713913	“光伏+”点亮“碳”索路 ——基于 3 种典型“光伏+”模式下的农 光互补应用调查研究
1713915	农村厕所改造使用现状探究及推广可行性方案预测分析——基 于河北省农户厕改满意度调查研究
1714102	智驭止碳——一种基于双排百叶智能窗的室内环境一体化控制 装置
1714103	“一体化”LCST 离子凝胶智能窗户节能减排研究
1714104	明浮轻影-消波稳定的漂浮式半透明光伏发电平台
1714107	“热电先锋，变废为宝”——电化学质子诱导 CO <sub>2</sub> 循环的低品 位热能发电系统
1714108	“风掣神算”——基于深度学习的高精度风电预测专家
1714109	医废绿径，减碳新征——城乡医废处理管理现状及无废医院建设 优化策略
1714110	“点”施成金——“点位+艺术化”探究乡村废弃物的循环利用处 理路径
1714112	光电除“微害”——利用光电催化技术处理废弃塑料 PET
1714115	雾岛丛生——基于等离子体固氮的海上阵列雾培系统
1714201	光热智水-光热暖风温水智能生化污水处理系统
1714202	沃氧求锂——废旧磷酸铁锂电池中锂离子高效浸出新装置
1714203	“绿动零碳”——豇豆收割机
1714401	“澄净之光”——一种基于活性炭纤维和离子交换树脂耦合的多 维度饮用水处理装置
1714402	三周期极小曲面结构仿生型超强性能散热器
1714404	“依阳傍雨”，追能逐电——基于纳米摩擦和 光伏协同发电的 全天候自供能新型公交车站
1714406	“冷暖自知，低碳解暑”家用品牌空调全生命周期能耗情况分析 与优化——基于四川省 5 个城市 1233 份问卷调查
1714407	“触水及氢”--基于钴铝双金属异质结催化剂的小型 PV-ES-EC 系统装置设计说明书
1714408	“碳”和云端：针对在线消费的碳减排新思路 ——基于生命周期 评价和全国 82 个社区 2321 份调研数据的分析
1714410	建筑固废再利用——基于碳捕集利用技术（CCUS）的 CO <sub>2</sub> 矿化 玄武岩纤维再生混凝土新型建筑材料
1714506	循环经济体系下军队院校垃圾分类模式转型研究
1714508	军队院校食物浪费碳足迹分析及减碳路径研究
1714704	还净卫士——基于双注意力模型的宣传机器人
1714706	水下生态卫士——太阳能水下侦查机器人
1714712	“质汇”E 农，“碳”索未来——农业碳汇预期收益权质押贷款的 可行性研究报告
1714714	“光合动力 净塑寒域”——一种协同去除高原水体中微纳塑料和 传统污染物的周丛生物光反应器
1714804	“智检领航，梯次再生”——基于 AI 的电池性能快速评估及梯 次利用技术

1714805	“光伏智变”——基于强化学习的实时效率优化低功耗光伏用 DAB 变换器设计
1714807	基于复合清洁能源供能的智能调光路灯集群系统
1714904	“氢”车快马，一路平“氨”——电驱动催化农业废水氨氢零碳
1715201	“聚风成电，车轨智检”——铁路货车编组站减速顶自供电智能检测装置
1715202	智在迁锂——基于分子结构设计的三维共价交联型 复合固态电解质锂硫电池
1715203	“膝膝相关”——基于人体膝关节负功采集的自供电与自传感健康监测系统
1715207	山风通途——风屏障山区高架桥梁低碳节能优化方案
1715210	兼具光热转化、催化和吸附等多功能特性的壳聚糖复合气凝胶蒸发器
1715211	“远洋守望者”——基于仿生毛毛虫结构的远洋货轮自供电与自传感第二安全监测系统
1715213	随身“动”听——基于纳米摩擦与光能耦合发电的助听设备自供电及智能监测装置
1715215	“风动节能，减冲稳行”——基于无线网络的自储能铁路货车电空制动控制装置
1715306	一种相变材料结合 TPMS 的新型复合散热器
1715401	“废物涅槃，绿色重生”——基于两相分离的有机固废厌氧产甲烷新技术
1715403	碳固今朝，氢筑未来——镍离子催化蛇纹石化促进碳转换与氢气生成的高效新途径
1715405	乡村光伏直驱半导体制冷空调
1715408	清水“涪蓉”-基于成绵双城水生态治理保护的调查研究-以锦江涪江两流域为例
1715411	慧眼随行——基于智慧城市建设的环境监测与节能路灯系统
1715603	清流治“源”，减排有“方”——嘉陵江典型支流农业面源污染现状调查及对策研究
1715608	削“源”减排，“方”显神通——基于长江生态环境保护目标 南充市西充河水环境污染现状及治理方案研究
1715612	三效合一，全面抗污”——可重复使用的 Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @MOF@AgNPs 传感-催化-降解多功能体系
1715702	“婴材施胶”——基于废弃纸尿裤回收再利用的光热水凝胶海水淡化装置
1715705	平步青荧——一种绿色节能的荧光台阶膜
1715710	地热泵发，数智碳索——一种新型高效的地源热泵系统设计
1716101	数智急安——低温液氮应急制冷助力“人工智能+”
1716102	无“微”不净——基于微藻固碳技术的模块化智能空气净化器
1716103	低温综合能源——基于光伏发电-液态空气储能的冷热电联供新技术

1716105	“人工智能+”政策驱动下的数据中心-氢燃料电池综合效益评估 ——基于 31 个省级行政区氢能发展规划的调研
1716106	绿意盈川，农梦绵长——“双碳”背景下四川 绿色农业发展满意度影响因素及前景期望调查研究
1716112	摆脱化石能源，拥抱植物能源 ——燃煤耦合生物质发电技术应用调查研究
1716401	绿水氢山-太阳能尿素废水制氢
1716403	石油天然气高温井钻井过程中的热能转换与利用
1716404	净河卫士——全天候河流垃圾收集装置
1716405	基于碳捕获与利用的生物质能高效转化联产系统
1716407	光氢未来—钙钛矿光伏制氢集成装置
1716411	“杖”义相助——智能环保登山手杖
1716507	如虎添翼，风到电来——基于马格努斯动力系统的卡门涡街发电装置
1716510	聚“+”——基于二次供水算法的节能者
1716601	大力“绿”用快递包装——以成都理工大学工程技术学院快递包装回收利用为例
1716607	绿色降碳行一带，协同一路向未来——一带一路背景下沿线国家碳排放影响因素研究与预测分析
1716613	新型可拆分式大棚节水灌溉装置
1716701	“秸”能环保-农作物秸秆固碳应用新途径
1716801	轻装上“船”—基于耦合流动式电容去离子和反渗透系统的太阳能驱动便携式海水淡化装置
1716802	因“胶”制宜——基于热致变色水凝胶的室内温度智能调节系统
1716807	基于 AI 的风光固废资源调查及其碳排放全生命周期管理
1717101	T 型直膨式太阳能 PVT“零碳”热泵系统一体化装置
1717108	铁酸锌-牡蛎粉复合材料光催化降解养殖尾水中氨氮的研究
1717112	“三废利用，疏土同归”——基于碳化钢渣固化疏浚 土制备的海洋生态鱼巢砖
1717114	基于 ISPID 控制算法与改进清洁锂电池的水下探测 ROV
1717201	风驰电掣——服务岛礁基建的风光一体式发电储能树
1717204	“擎云破雾”——零排放+高载荷+长航时的多用途固定翼飞行平台
1717301	灿若繁“芯”-基于小型反应堆的环形燃料优化设计
1717305	“逐日追光”——面向太阳能光热发电的新型定日镜清洗系统
1717306	弘电清碳—领航智慧节能重型车减碳治理新技术
1717503	基于树莓派继电器和回旋凸轮机构的沙漠植树装置
1717504	生态绿“舟”——基于农业“五零”种植技术的智能绿色方舟
1717703	现代日光温室节能型水媒集放热装置及自动化系统
1717901	自适应水波能俘获单摆型摩擦纳米发电装置的设计
1717910	基于辽宁省城中村改造项目的节能减排程度调查研究
1718005	模块化发电海洋监测系统
1718006	智能折叠式保鲜箱设计与能源综合利用研究

1718008	“百旋千转”——旋转流驱动高效连铸新技术
1718010	“产焦顾绿，智能调控”——基于立式热回收焦炉的流量智能调节系统设计
1718012	吞“碳”漆身——赋碳改性再生建筑固废制备高性能混凝土
1718014	“碳”索交通，城市“绿”动——沈阳城市居民绿色出行情况及交通减碳路径调研
1718105	水面环保卫士——水面垃圾自动清理机器人
1718106	“钛”为管“酯”-废旧聚酯的高附加值利用技术
1718401	基于智能光感追踪技术的交互自走式语音识别分类机器人
1718503	殊途同“硅”——一体化硅砂智净系统创新者
1718506	“秸”能减排，“酶”好未来——新型磁性秸秆-壳聚糖固定化漆酶净水剂
1718508	水陆两栖型农用机器人
1718601	“随热应变”——用于智能热管理的可控热开关
1718602	“砾石流金”——柔性纳米蛭石复合物膜隔热阻燃材料
1718603	“居氨思氢 废气逢春”——基于发动机尾气余热回收的氨在线重整制氢助燃系统
1718607	湿气发电柔性薄膜——可穿戴电子设备的未来电源
1718608	“智慧能源”——多能互补航行器多任务切换及预警播报系统
1718609	醇净绿燃——基于甲醇重整的逆向活性控制压燃动力系统
1718610	“碳索热电”——基于柔性碳纳米管基聚合物复合热电纤维的温差发电器件
1718611	化“圆”为“方”——方形域布液喷嘴设计技术研究
1718615	“固碳蓄能，双管齐下”-基于水合物技术的碳捕集-蓄冷一体化系统
1718703	流转！化学资源！——关于化学资源闲置与浪费问题的调查研究
1718807	小型多自由度波浪能发电装置及监测系统
1719102	沙海绿能先锋——新型植树机器人
1719113	海底探索者——基于海流能发电的海底自动勘探仿生鱼
1719201	“节”尽所“能”——港口船舶 CII 等级优化系统
1719207	多层蜂窝状摩擦纳米发电机船舶机械设备振动能量收集装置
1719215	海波聚能——一种直驱浮子式波浪能发电装置
1719704	春江水暖“鸭”先知——基于点头鸭式摩擦纳米发电机智能海水养殖监测预警系统
1719708	减排储能--基于新能源汽车发动机微粒捕集器碳捕集再生的热能生电移动储能装置设计说明书
1719709	一种可快速开关的故障限流器及其高效节能研究设计
1719710	“双碳”背景下机动车碳税的设计效果与优化路径研究——基于广东省三地市的实验数据
1719714	观膜识污—膜污染机器学习模型助力低碳膜法水处理
1719715	照明新纪元——基于前导式机器视觉的智慧路灯节能管理系统
1719801	共享式海洋垃圾捕捞装置

1719901	“海绵”理念下汕头城乡系统工程现状与对策探讨
1720002	铁尾矿的无害化处理及其与生物质废弃物的资源化利用
1720004	过氧化脲素作为氮肥替代实现磷污染农田“减排降磷”协同治理
1720006	农林废弃物制备水热碳吸附四溴联苯醚设计说明书
1720007	“峰驰电策”——面向丘陵山地的双向整流器混合储能系统与再生制动控制策略
1720011	智冷先锋——荔枝超低温冻眠锁鲜液氮速冻系统设计
1720012	畜禽粪污资源化利用及制氢产醇市场化模式调研报告
1720102	“碳”寻绿美——广东省建筑碳排放影响因素及减排措施分析
1720204	一种阵列补偿式微风发电装置
1720205	一种无能耗自动提水系统
1720207	“源”来有“机”——基于粤港澳大湾区船舶清洁能源减排的碳权交易市场机制
1720404	“智墨荧光”——一种绿色环保型水性透明热敏荧光油墨
1720601	基于节能减排政策下的一种新能源汽车动力电池散热总成
1720704	建筑节能用高反射隔热发泡陶瓷板
1720710	农林生物质资源化利用:高性能碳基材料构筑及其在难降解有机废水净化的研究
1720801	废弃石膏回收制备硫酸钙晶须及其环保再利用
1720804	“绿陶生新”-污泥基免烧陶粒制备工艺
1720806	浪涌电流——鸭式波浪能发电装置
1720807	耦合仿生阵列结构的全天候高性能集水器件
1720809	煤廊净界守护者: 智能漏煤回收机器人
1721001	上天入地---风光双能驱动高效通风与百叶调光玻璃幕墙
1721005	“振采掘能”——磁压复合式隧道风能采集自供电装置
1721008	漠化绿洲——低能耗生态重塑绿色土壤新生装置
1721009	碎壤蕴茸——红松茸菌丝体智能播种一体化机
1721010	“绿美广东”视域下零碳校园建设路径研究 ——以广东技术师范大学河源校区为例
1721101	基于钙钛矿太阳能电池组件的集装箱供电系统
1721203	一种高效的光催化体系产氢装置
1721212	“碳”索未来，校园先行：低碳校园路径研究—以东莞城市学院为例
1721401	“绿构未来，筑梦中国”-一种新型装配式钢结构节能住宅
1721414	“分”进合“圾”—“碳中和”背景下广东省高校生活垃圾 分类现状及优化路径探索
1721503	基于深度学习的四旋翼无人机路灯太阳能板清洁装置
1721507	处之“钛”然，变废为宝—新型“以废治废”处理有机废水的光催化材料
1721604	绿色赋能，“磷锂”尽致——基于 MOFs 衍生策略合成的高新磷酸锰铁锂正极材料
1721612	慧窗识光：一种基于全液态电致变色器件的 AI 协同物联调控智能窗

1721701	复杂水域漂浮垃圾高效清理机器人系统
1721704	蓝色粮仓——基于波浪能发电的无人化网箱养殖系统
1721706	智慧葡田——一种水气智能植灌养护机器人
1721709	能源卫士——水下天然气管道泄露检测修复机器人
1721712	绿色通讯——应用于城市韧性管理的大带宽低能耗的有机光电调制器
1721713	萝卜——根茎类收获与全周期可视化监测节能装备
1721714	基于污染物能量利用的超低能耗水净化新技术
1721715	“热集电”——智能终端无源化的可靠解决方案
1721801	绿逸智控——基于数字孪生与 AI 多智体强化学习的智慧建筑节能平台
1721804	“净潭使者”——基于物联网云平台的垃圾收集分类与水质监测多功能船
1721806	光伏组件表面颗粒沉积物高效无损清理机器人
1721809	基于分布式自适应扰流片的汽车减阻装置
1721811	升级回收退役锂电池负极废料制备高效氧还原电催化剂
1721812	“能”变铸造“碳”变——基于 CLLC 的高效稳定双向直流电能变换器
1721814	“氢”新未来——电解海水制氢体系
1721815	智能垃圾分类运输车
1721903	风生水起—浮式风机与振荡浮子波浪能装置集成系统
1721904	万无一湿——一种基于电解除湿膜的智能防潮箱
1721907	零碳治水——新型光储一体化高效 PEC 系统
1721910	“绿夜畅行”——基于夜间有序充电调度的电动公交零碳系统设计
1721912	绿色“淀”堂——可降解包装材料的技术引领者
1722001	“蓝海储数，绿能先锋”——水下数据中心全功能辅助系统
1722002	“碳锁新途径”——废弃活性污泥分级萃取高价值植物生长素
1722003	蓝色碳汇：海洋多能驱动的发电固碳系统
1722004	小功率蒸汽交流电弧放电系统
1722005	基于 FCDI 海水淡化联合制氢装置
1722008	碳减未来——智能水凝胶引领污水碳-能耦合再生的能效革新
1722103	“热回风新”——离子风除尘与余热回收一体化的烟气净化系统
1722104	“锌”之绿源——一种生物质衍生碳催化剂及其可充式柔性锌空气电池的设计
1722106	“苗”渺长途，“疫”路同行--基于安全环保相变蓄冷凝胶的物联网云平台冷链运输体系
1722108	随热应变——一种基于高导热复合材料的动力电池热管理系统
1722115	重“塑”新生——农用化学品塑料外包装回收再利用装点美丽乡村
1722301	PET 废塑料高值化制备对苯二甲酸二酰肼绿色新技术
1722302	海岛解渴新法---阶梯式蒸发器与冷凝主动调控相结合的海水淡化装置

1722303	多能互补——光/电/压耦合分解水产氢系统
1722305	膜聚晶生——太阳能光热利用新型膜结晶器
1722314	执碳排放之笔，绘绿色发展之景——聚焦珠三角六城市工业碳排放现状与减排策略调研
1722402	应力生辉——应力发光节能/智能新光源开拓者
1722602	储能“锌”时代——基于生物材料的锌离子电池一体化优化方案
1722701	沁园滤水——绿色高效农村污水治理技术领跑者
1722803	全民“碳”路：基于 AARRR 模型的碳普惠制度激励优化设计及用户研究——以广东省为例
1722809	“绿水丰涟漪，‘氢’山多锦绣”——一种梯度类晶格电极成型的零碳制氢装置
1722812	光随影动 碳索未来：基于毫米波雷达的传统路灯节能减排转型方案
1722813	基于碳积分的高校快递包装回收与激励机制标准体系构建及 APP 实施方案
1722905	节能先锋:锌离子电池集成的高灵敏度触觉传感器
1722908	基于帕尔贴效应的便携式空气富集水系统
1723001	“渔”水情深——一种新型的浮标式自供电水质检测装置
1723002	海岛奇“冰”半导体冷凝自供能取水装置
1723003	峰谷调“秸”-耦合余能消纳和农业固废处理的调峰系统
1723004	波涌领航——一种磁力升频的波浪能发电装置
1723007	一种风能和太阳能混合驱动的海水淡化系统
1723011	综合利用自然环境低品位能源实现建筑被动降温除湿的设计方法
1723107	节能先锋-PET 智能送餐小车
1723111	光碳未来-双碳目标下的智能重金属检测传感器开创者
1723114	基于 AQI 对桂林市新能源汽车未来发展评估调查报告
1723302	温卫士——匀质纳米二氧化硅气凝胶隔热涂料
1723314	“砼”墙铁壁——新式污泥灰基 LC3 防火低碳水泥
1723401	智“监”智“节”——一种可移动式施工大气污染物的自供电监测设备
1723403	一路生花——基于云边端协同的智慧路灯节能控制系统
1723412	“寻”碳踪迹：双碳背景下高校建筑碳排放核算及减排策略研究——以桂林电子科技大学花江校区为例
1723501	捕“风”高手——防风林对风力机尾流干扰特性的研究
1723602	“绿色低碳，分类先行”——北部湾经济区城市居民垃圾分类意识差异与提升路径研究
1723604	“光催碳减”——基于 TiO <sub>2</sub> 的新型复合光催化剂材料助推高效还原 CO <sub>2</sub> 减排系统
1723612	绿色发展理念下漓江流域城镇化与绿色发展耦合协调研究
1723701	清风雾影——超声波雾化高效降温节能系统
1723702	基于热管阵列的低温余热回收发电装置
1723703	“碳”吐“醇”生——一种复合型燃料电池

1723705	基于级联循环的船舶内燃机余热回收装置
1723707	砂海智航-引领矿砂行业节能减排的智能系统
1723710	清波飞影——多功能智能水域清理无人船
1723713	“铁血钢心”——高效储能节能液流电池
1723901	“控窑大师”打造低碳排高节能——推动绿色制造发展
1723902	聚能减排——基于太阳辐射条件动态平衡光伏配电系统设计
1724005	清洁利用，不同“钒”响——节能减排视角下提钒尾渣制备正钒酸钡新技术
1724006	新“葛”局、再“藤”飞--新型生物资源低碳合成高性能多孔结构生物质活性炭材料
1724501	运维卫士—基于无人机协同的新光伏场景无水清洁+热斑探测系统
1724505	无“线”“远航-高效低损的电动内河航运船大功率无线充电系统
1724506	智节液控——分布式独立变转速闭式泵控电液控制系统
1724513	基于太阳能和噪音发电的轨道交通节能监管机器人
1724601	绿水长清——一种组合式水体修复装置
1724602	作物医生——菜小鸟
1724606	双碳政策背景下，大学生碳普惠平台使用行为影响机制研究
1724807	仿生节能低噪汽车散热风扇设计及应用
1724810	低能耗自洽纳焦级皮秒光纤激光技术领跑者
1724901	超声共工——基于超声空化射流清洗与污水循环过滤技术的工件环保洗烘一体机
1725101	正压错滤-旋风分离复合式除尘装置
1725102	一种高效节能的可变径管道清淤机器人
1725103	基于红外微波协同作用的高效节能稻谷干燥设备
1725104	异位 SVE 技术治理污染土壤工艺
1725113	“醇”助行千里——可再生醇燃料在纯电动汽车上的高效梯次利用
1725201	节能智控——S 型水循环回流系统
1725203	智能光伏守护者--基于视觉控制光伏板清洁机器人
1725301	“智感瓷芯”—YSZ 基氮氧传感器陶瓷芯片
1725305	炭索未来——基于光热转换的光炭节能系统
1725308	载阳载舞，水落瓷出——陶瓷基光热蒸发振动集水装置
1725310	多能互补——太阳能和烟气余热发电及蓄电调峰耦合的新型陶瓷工业节能系统设计
1725401	倾转垂起太阳能自主搜救飞行器
1725502	雨净风清，智慧调温”——一种雨水过滤智能降温和加热系统
1725505	矿山环保卫士——地热风光能源转换器
1725514	生态稀土-稀土资源开发对赣南苏区生态环境影响调研
1725701	“稀”冀未来——“双碳”战略下赣南稀土永磁企业助力绿色生产力发展的调查研究
1725801	穿云破雾—光伏电站智能运维系统
1726009	“瓷水化物，热雾防护”——可连续调光的新型水致透明瓷

1726103	萃聚“低碱”，“碳”寻未来——一种新型低碳胶凝材料
1726303	高性能光催化亲水纳米粒子改性复合陶瓷膜制备
1726308	“阳光”打印——基于一款依靠太阳能发电的 FDM3D 打印机
1726403	赣研碳路，携“锂”同行——新质生产力背景下锂电企业的“1+3+5”碳排放管理新模式探究
1726405	城市退休老人到乡村避暑度假行为的节能减排效应与改善路径调查
1726407	给绿水青山计价，为生态治理赋能——基于革命老区 7 省 11 市的生态产品价值实现调查与路径探索
1726409	《“四位一体”多元分散式发电组织运营程序优化 ——来自江西光伏产业扶贫第一村“乌溪村”调研报告》
1726410	变废为肥--一种尾菜能源化处理的堆肥发酵装置与方法
1726412	零碳“膜”力：一种实现生物沼气富集的 CO <sub>2</sub> /CH <sub>4</sub> 高效分离新技术研发
1726413	加速减“塑”，“竹”梦低碳——基于博弈理论下江西省“以竹代塑”的可行性分析和应用路径优化
1726601	“稀”水“墙”流——面向稀土矿山水体氮污染修复和高值元素回收的微生物耦合 PRB
1726604	“氮”尽“磷”绝-一种处理农村生活污水的农田一体化生物滞留净化系统
1726611	关于双碳政策下煤炭向天然气过渡阶段的发展与认知调查
1726901	超疏水 BaSO <sub>4</sub> @SiP/H-SiO <sub>2</sub> @PAN 辐射制冷发射器的制备及应用
1727201	“锰三角”变“绿三角”-新型节能电锰阳极材料
1727202	“泡碎碳除”——用于二氧化碳捕集的文丘里反应器
1727203	国“太”民“氨”-太阳能辅助生物质气化驱动冷热电氨多联产系统
1727204	滤池智控——一种改进型生物滤池装置与智能检测系统净化农村污水
1727210	煤矸石协同制酒淤泥制备无土栽培基质
1727211	“一步到位，氟硅分家”-清洁高效利用含氟硅渣
1727303	功能化免塑炼鞋用橡胶材料技术集成系统
1727402	等离子体助燃混氨燃料内燃机动力系统
1727403	“巡航卫士”——水空跨域作业检测机器人
1727406	基于等离子热激励的碳纳米管分散涂敷增强型碳纤维系统
1727407	社区绿能互联网 ——基于图像识别、数据可视化的绿色能源收集储能系统
1727408	太阳脉动——智能化多功能光伏板
1727411	“智慧除污”——一种数字化智能污水检测处理管道
1727412	一种适用于气-液反应的连续流回路系统
1727413	“新风旧用”——一种风光蓄能的风能回收换气通风设备
1727604	坤舆地材——医农联合全降解壳聚糖基复合肥料液态地膜领跑者

1728001	固井卫士-一种耐高温型固井水泥基低碳材料及其快速建造设备
1728004	随“圾”应变-光电智能压缩垃圾箱
1728005	蓝海绿洲-基于太阳能发电和防风固沙矩阵的沙漠生态修复装置
1728101	新质生产力赋能城市智慧交通对城市交通行业碳排放的调研与策略分析——以山东淄博为例
1728102	见“圾”行事，分“投”行动——基于山东省淄博市五区三县 128 个村庄垃圾分布调研与分类处理的探析
1728109	“减污降碳”--多层旋转式生物质连续烘焙热解预处理装置
1728113	高能“光”储-- 基于智能光伏发电集隔热一体化助力电动汽车节能减排新模式
1728115	箬路“兰”缕——基于一次换热的重力驱动不规则高温兰炭余热回收换热器
1728201	“碳浪归舟”——船机协同的海草床高效植株移植机器人
1728202	基于陀螺仪运动原理的漂浮式多自由度波浪能发电装置
1728203	基于仿生鲫鱼盘吸附的船舶行进清理机器人
1728208	驭浪光卫——自适应重心漂浮式海上光伏运维机器人
1728209	一种基于膜蒸馏技术的漂浮式太阳能水电联产装置
1728210	基于新型人工肌肉的仿蝠鲼软体机器人
1728211	基于超声空化的船舶清洗水下机器人
1728213	“鳗”游检损，“缆”系节能 ——一种新型动态缆线检监装置
1728301	“氢”创未来---一种新型高效电解水产氢催化剂
1728302	“绿矿先锋”——煤基固废井下充填革新技术
1728303	“碳”吐新生——新型微藻培养池及高效固碳联合装置
1728304	“齿动气通”——基于菌藻共生系统处理生活污水的新型装置
1728401	废同凡响—农林废弃物炭化活化水热负载改性制肥还田固碳成套装备技术
1728404	“绿检先锋，‘锂’久弥新”——新能源锂电热诊智护与环保智熄一体化系统
1728406	“海蓝之家”——节能减排视域下石油污染海域自动生态修复装置
1728413	“物尽其用，变废为宝”——双碳目标下煤矿全固废充填系统应用及防护研究
1728505	“化作春泥，更护花朵”——基于双碳背景下的零废弃花园建立和推广
1728510	利用余热在线除霜燃气热泵用新型换热器
1728601	太阳能漩涡式水面垃圾收集器
1728702	澄净藻苻，零污处理—GEP 综合除藻领域开拓者
1728707	“蔗”心向阳——基于碳化蔗糖的多孔苍穹阵列光热蒸发器
1728708	“醇”动力——基于港作机械的甲醇燃料全自动控制系统及耐醇泵设计
1728804	光通万家——光纤传导的智能照明设备

1728903	自动化喷药覆膜一体机
1729001	极寒科技—基于凝胶态电解质的超低温钴酸锂电池研发及其产业化
1729003	凝“锌”聚“E”—绿色化学途径制备蜂窝状多孔纳米氧化锌光催化剂
1729004	绿色生态池——模块化自控沼气池
1729007	耦合特伦伯墙体技术的新型低碳农业大棚
1729008	还水本色——天然木质素助力印染废水回收
1729010	“秸”浊扬清，净空护蓝--山东省秸秆露天燃烧臭氧及二次有机气溶胶生成潜势与协同治理对策研究
1729201	雪中送炭——基于催化燃烧的分布式发热服
1729203	“沧渊号”——水下多功能能源站
1729204	果蔬小库“鲜”行一步——采用辐射制冷与墙体蓄冷的光伏冷库
1729208	深海利刃——钢板测厚清污机器人
1729210	废“碳”重生——环境兼容型生物质衍生碳吸波材料的研发
1729302	“相”阳而生——相变耦合太阳能蓄热水箱及智能调控系统
1729501	一见氢芯——“氢进万家”政策下山东省氢能储运网络建设方案探索——以鲁氢经济带为例
1729502	碳为關止——双碳视阈下盐碱地固碳化治理及发展路径探索——以黄河三角洲为例
1729503	“海泽润能”——基于微纳毛细流体运输发电的海上航标灯
1729504	蓝海燕云——基于太阳能界面蒸发的小型水电联产海水淡化装置
1729506	捕碳助梦—双碳战略下碳捕集技术主体接受度的实证研究
1729507	绿野寻梦，固碳兴农：双碳背景下低碳农业技术路径主体行为意愿机理及激励策略研究——来自山东省的实证考察
1729510	“无熨可激”——智能耦合多相半导体激光器热控系统
1729511	“势在铍行”——基于碲化铍基和太阳能电池板的智能驻车温控装置
1729512	风磁电掣—基于拼接极永磁电机的绿色高效发电装置
1729513	问浪寻能——面向海洋浮标供电的浮体绳轮波能装置
1729605	“氢洁钨污”——分子模拟高效驱动钨粉制备工艺
1729606	清醛无影——基于高效除醛离子液体和太阳能的微型除醛杯
1729701	墨能与之争—基于仿生插入件与复合相变碳材料的热管理节能电池包
1729710	鳍泳电驰——基于 MPF 推进的一种可发电的节能型仿生蝠鲼机器人
1729711	势不可挡——一种基于超级电容器的储能型地磅势能回收发电装置
1729803	新质赋农——致力于碳中和的新型节能减排水培系统
1729905	“分道扬镳”—秸磁吸附
1729906	“缺陷之美”——缺陷工程增强锡基电极材料储能性能

1730003	节能破浪——智能海洋清洁船先锋者
1730010	废旧电池电量回收与储存再利用的装置
1730101	赛博朋克自发电蓝牙手表——“未来织梦”
1730107	“海洋牧场守护者”——波浪能自发电仿生无人探测器
1730114	绿色低碳——厨余废弃物减量化资源回收利用装置
1730203	零碳先锋——可见光辅助消除 VOCs 并原位吸附捕碳反应器
1730206	“储储”动人——基于相变储热的异质能流式冷暖热水联供智慧 低碳能源系统
1730209	深“膜”远“滤”——一种新型纤维状粘土动态膜污水处理技术
1730214	乡音智绘——多尺度乡村低碳设计辅助系统
1730306	“秸”尽所能，“秆”净利落——秸秆利用赋能乡村振兴
1730405	“循”序渐“滌”，氢启蔚蓝——一种车载储氢瓶用螺旋式冷却循 环装置
1730408	彩貌“棚”心——基于仿生技术的节能减排补光大棚膜
1730409	蓝海引擎——国内波浪能开发一体化方案领航者
1730412	节能“纳”先行-细菌纳米纤维素引领农业生产废弃物无害化处理
1730502	一种可定量裁剪塑料发泡网的水果包装装置
1730505	基于太阳能供电自主作业式水面垃圾自主识别清洁装置
1730506	基于弹性势能回收储能的自动化港口船舶靠港收缆机器人
1730507	光之翼清洁者-大型太阳能电站光伏板清洁机器人
1730508	一种太阳能风力供电互补式田间护理巡检机器人
1730510	一种可跨越式精准定量喷液节水型玻璃清洁机器人
1730702	“削峰填谷”——基于飞轮储能及风速预测的风储融合式风力发 电系统
1730703	此“芯”光明，兼“熔”并蓄——光导纤维内通光模式太阳能相变 蓄热系统
1730704	”以氧解疾，净水节能“——一种基于高级氧化的净水装置
1730707	激光无墨化打印专用纸
1730709	一“耦”则清——三维电催化生物膜系统
1730710	1D 针状钼掺杂 Ni3S2 双功能电催化剂用于“光伏+氢储能”一体 化应用研究
1730713	“绿色甲烷锁”——双碳背景下基于植物组合的湿地甲烷减排研 究
1730902	“秸”尽其用：双碳背景下秸秆产业链困境与协同治理研究 — —基于鲁、苏、甘、辽、川五省实践调研
1730913	三生有“新”：社区低碳建设中能源利用方式存在的问题及多元 共治对策研究
1731001	“双碳目标+乡村振兴”视角下村镇新能源汽车推广：困境、成 因与对策
1731002	把烂泥扶上墙——固废赤泥到建材岩棉的华丽变身
1731009	基于淀粉的生物质衍生碳材料的制备 及其在染料敏化太阳能 电池对电极中的研究
1731013	双碳目标下激发“以竹代塑”市场潜力的调研报告

1731015	绿色物流，“碳”寻未来——“双碳”目标下企业绿色物流的影响因素及推进策略研究
1731103	烟“隆”寒水——基于船舶烟气余热回收的新型连续循环吸附式储冷装置
1731105	海水酿“甘霖”——一种基于吸附式的太阳能海水淡化装置
1731106	“天泽流金，光采云漪”——海润阳辉吸附式取水装置
1731108	“热”尽其用——烟气余热驱动的船舶真空海水淡化系统
1731205	乡源暖心——乡村清洁高效生物质供热锅炉领航者
1731206	清固降碳 以陶替石——新一代混凝土陶粒免烧工艺的开创者
1731207	一代天“胶”——海水养殖废弃物回收新动力
1731208	顺势而为——零水耗·自浮沉一体化净水设备
1731209	净源新光-在线光谱水质监测系统
1731210	“膜法碳索”——多功能一体化陶瓷膜深度净水技术
1731212	“隔热王者”——生物质基气凝胶的多功能设计
1731214	新型冶金渣多孔催化颗粒离心法制备协同梯级余热回收装置系统研制
1731301	降污净碳——微液滴在全氟化物降解与 CO <sub>2</sub> 固定中的双重应用
1731303	核焊尖兵——核电关键部件超高效低能耗焊接新技术与装备
1731304	焊海蛟龙-新型水陆两栖复合焊接技术
1731307	加速减塑，以竹代塑 ——双碳背景下消费者对以竹代塑认知情况调查和推广意愿研究
1731308	“热影无踪”——基于薄膜干涉的多波段隐身与散热涂层
1731309	核焊维士，助力“双碳”——核电局部干法水下激光焊接修复新技术及装备
1731310	绿运先锋——面向新能源末端物流车的低损耗电驱动控制系统
1731311	以守为“功”——一种复杂海洋环境下仿生微结构与自润滑防污涂层
1731312	微藻菁菁，碳固水清——一种碳捕集协同水处理的低膜污染颗粒微藻膜反应器
1731315	“藻”壁借光，蒸蒸日上——利用废弃海藻制备太阳能海水淡化蒸发器
1731402	点“碳”成“金”：基于碳权交易博弈定价决策机理的企业绿色转型路径研究——以沿黄典型能源企业为例
1731403	“聚势绿能，光沐万户”：农村户用分布式光伏可持续发展现状调研及对策研究——基于山东省的实证分析
1731405	“碳”路海洋：双碳背景下山东省海洋渔业碳中和能力分析与碳减排路径研究——基于 139 家企业的实践调研
1731408	“乘新而来”：新能源汽车购买意愿影响机制与引导激励研究
1731409	“秸净所能”：山东省农村生物质能源利用现状及对策研究
1731410	“点碳成金，碳惠济南”：济南公众碳普惠参与意愿影响因素与优化对策
1731412	基于 LoRa 技术与边缘计算的智能碳排放监测系统

1731414	智育万顷——全自动陆空协同精准变量农业施药设备
1731415	“秸”尽所用——基于生物炭化技术新疆棉花有机废弃物处理的绿色工厂
1731509	“碳清说 AI”——数字驱动的粉体颗粒高效矿化数字孪生智慧系统
1731511	粉煤灰“种子”绽放高效负碳“花簇”
1731515	广开“盐”路——盐碱地域基础设施建设高性能低碳磷镁材料
1731603	“寻得病根，对症下药”——以山东省菏泽市为例的黑臭水体调研报告
1731604	“碳”寻奇迹，“数”能生巧——基于深度学习的中国省级建筑部门碳排放分步式达峰路径研究
1731606	绿色循环——秸秆还田多功能处理节能一体机
1731607	节能畅行远——基于螺旋杆机构的自适应馈能悬架系统
1731610	环保先锋——基于 PLC 的智能果蔬水培种植系统
1731802	摧枯折腐——水性纳米聚脲杂化涂层化工重防腐引领者
1731907	西北干旱地区农村水循环利用现状研究
1732101	“除油净水”基于 MEF 技术构建的船舶含油污水处理装置
1732104	“滴水成风”-淋水势能驱动冷却塔强制通风节能技术
1732106	“藻到污除”--微藻废水废气处理与有机质回收系统
1732112	“碧海银滩——浒苔智能回收处理装置”
1732210	“双碳”背景下个人对绿证绿电的认知、购买意愿及影响因素调查报告
1732214	公众碳减排认知与行为及影响因素调查报告-基于山东省调研
1732306	气润畊田-主动润滑仿生深松减阻系统
1732409	“日光宝盒”——增电减损的分布式光伏快速降压微控制器
1732412	排污先锋——污油泥高效处理 8 字形盘密封螺旋泵研制
1732602	“甘”勇当先——中国绿色能源产业的革新者
1732606	“双碳”目标下现代果园固碳减排路径分析
1732607	“以废治废”——基于多固废复合协同效应的绿色胶凝材料
1732612	不同优势植被群落碳排放对比——基于郑州至新乡黄河流域湿地生态系统调查
1732614	光催“低碳循环”吸附剂协同太阳能驱动的有机污染物降解装置
1732615	中国城市紧凑度对碳排放效率的空间溢出效应研究
1732701	零 CO2 先锋——一种节能型二氧化碳转甲烷循环系统
1732702	绿源氨启——低温等离子体氨基储能系统
1732704	绿塑临风--基于干法吹塑的 PVA 包装
1732705	氢储未来——高密度低能耗水合物固态复合储氢技术及装备
1732706	绿途智停-基于 AIoT 的新一代环保停车引领系统
1732707	优能智控——电动汽车驱动电机全场景节能与自适应调控系统
1732708	光热化氟-光热耦合催化降解氢氟氯烃类制冷剂系统
1732709	固“碳”盈“稼”——新型固态二氧化碳水合物气肥制备技术及储运缓释装备

1732710	“干”霖玉谷——智能蓄热除湿干燥系统
1732713	“类自热型”智慧循环热能管理系统-构建高效闭式能源利用体系
1732901	‘枫’和电丽——仿生微风力小型发电系统
1732914	低碳循环—建筑固废再生混凝土分选装备
1733203	“阳氢绿行”——一种可移动式太阳能“光-热-电-氢”绿色能源综合利用平台
1733211	抗菌除污，“银”材“铈”绞——具有光催化降解和抗菌性能的绿色 CeO <sub>2</sub> /Ag 纳米材料
1733304	储氢先锋—氮掺杂硅铝负载石墨烯气凝胶高效储氢助力绿色未来
1733309	大棚蔬菜变量施肥机
1733401	废水检察官——应用于工况复杂的液体自动采样装置
1733601	“废质”成“宝肥”基于生物制氢的生态肥水耦合系统
1733603	基于太阳能供能的连续流光合生物质氢烷联产反应器
1733604	“氢碳共舞”——基于氢气和二氧化碳循环固定的生物氢烷联产系统
1733606	水暖减排：节能减排视角下家用热水循环系统的发展分析及推广范式探索——基于河南 1326 份样本的调查研究
1733609	神机妙“厕”——甲烷与肥料联产的一体化智能生态净厕
1733611	“秸”尽全力——基于非酸非碱新型溶剂的秸秆分离制浆方法
1733612	绿色低碳，智能设计-基于机器学习的植物/合成纤维混杂复合材料性能优化
1733702	守卫电力传输，护航双碳征途——基于磁能收集的高压输电监测设备远距离稳定高效率无线供电装置
1733704	环道夫——基于物联网的落叶清扫机器人
1733908	“锂”学笃行，学以致用——单晶高镍助力动力电池长循环
1734002	智炭新航——智能化煤水精准计量及炭资源高效回收一体化系统
1734004	寒储慧行--面向低温地区的电动公交储能系统
1734008	固废新生——含净水剂废渣的绿色混凝土开发与应用
1734014	迈步“清”云，同“源”并进：双碳背景下郑州市新能源汽车普及现状及实现路径研究
1734015	青春“碳”路，农业“豫”行：解密农业碳排放，助力农业碳减排——以河南省为例
1734102	洁污净源—面对工业废水中染料新型多钒氧酸基骨架多孔材料-光催化-降解耦合系统
1734202	智风驭能-智慧风轴引领节能减排新方式
1734211	节能前行，“碳”索未来——洛阳市既有建筑能耗碳排调查研究
1734215	节能型并联式解耦踝关节康复机器人
1734401	“池”之以恒—退役动力电池储能再利用与热管理系统
1734402	“净水清源”：高性能低能耗海水淡化膜的开发与应用
1734403	捕氢捉能-基于膜集成变压吸附的焦炉煤气提氢工艺

1734405	“鱼跃风光，仿鳍集能”-垂直轴风光耦合发电系统
1734408	绿涂科技——面向“双碳”战略的工业建筑智慧热控涂层
1734413	光驭智航——基于太阳能与路径规划的水上多功能机器人
1734415	飞艇戏海——低能耗海洋能监测艇鱼机器人
1734708	气压式制动能量回收试验台设计
1734710	暖“芯”行动——一种适用于 EV 新能源汽车的热泵空调系统
1734714	绿洲秘方—餐厨垃圾的循环奇迹与沙漠生态复兴
1734810	“光”“电”互补——一种石墨烯电池基太阳能发电为一体的三档水位节能报警装置
1734901	绿色智慧城市愿景，新质引领能源互联——不同等级城市的智能网联新能源汽车消费驱动机理及节能减排路径探究
1734905	光“扶”万家：双碳背景下农村分布式光伏调——以河南省为例
1734907	节能型气升多功能 A/O 污水处理工艺
1734914	上河华龙——黄河流域水生态健康评价与宣传保护
1735111	“冬日暖阳”——非共沸混合工质分液冷凝热泵系统设计
1735201	“膜”砺自强——用于二氧化碳捕集的新型混合基质膜组件
1735202	节能先锋-红外联合热泵果蔬干燥机
1735203	“氢醇”无限----- 高熵复合水滑石电催化甲醇耦合工业制氢催化剂
1735204	滤沙润田——泵前网式旋喷动力过滤器
1735207	“锌”引未来——基于有机电极的绿色高安全水系锌离子电池
1735301	“绿水氢山”——一种风光发电融合 AI 自适应高效能电解水制氢与能源可持续设备
1735302	观”圾“而动——基于计算机视觉的多种生活垃圾分类的智能解决方案
1735303	安居砼行——碱激发混凝土开创者
1735306	基于太阳能供电系统的荒漠种植小车
1735308	炎夏疆凉——利用新疆气候特点的天空辐射制冷设备设计说明书
1735310	城市医生——基于视觉识别的多功能节能减排环卫机器人
1735401	全生命周期下绿氢产业与石化系统的耦合研究 ——以克拉玛依市为例
1735402	回转窑式纳米红外电磁连续碳化秸秆制备生物炭
1735403	一种二氧化碳捕集耦合环戊烷和新己烷近沸混合物分离的新技术
1735404	神冰啸浆——基于机器学习和相变冰蓄冷技术的新型建筑空调换热器
1735407	智醇碳控——基于创新微波解吸诱导新型复合醇胺脱碳再生
1735408	助力双碳新方案——一站式二氧化碳监测与智能服务系统
1735410	消费者参与快递包装回收的影响机制研究
1735412	新疆地区光伏、风能发电耦合 CO2 电催化还原转化项目分析调查

1735501	黑金宝藏——棉浆废液高值化利用制备聚氨酯泡沫
1735503	与沙共“舞”，添绿生“金”-做黄沙无土栽培技术的革新者
1735506	“花灯”初上，补阙灯檠 ——基于 COB 光源的番茄大棚智能补光系统
1735509	净土“摆渡”者——光伏清洁机器人
1735512	温室自走式静电喷雾机
1735609	夜晚的太阳-储热型太阳能光伏热装置
1735802	吃干“渣”尽：菌渣水热炭控制冶炼废水重金属污染
1735803	“燥”福千万家——基于热质协同的太阳能耦合热泵纵向穿流式干燥系统
1735804	“储心积绿”——高效太阳能集热，经济适用供暖
1735806	秸秆生物碳施用对土壤及作物生态效益研究调查报告
1735807	一种针对高原特色中药材的新型高压电场干燥系统
1735810	中国豆韵生态链——基于分子印迹技术对石屏县大豆黄浆水资源综合利用
1735812	校园“碳”秘——利用主成分分析学生行为方式与碳足迹影响研究
1735813	“热核相变”——一种高温高稳定性铝基核壳太阳能蓄热材料开发
1735910	入侵植物，大有可为——紫茎泽兰制备“保钢护铝”绿色缓蚀剂新技术
1735911	物竞天择，“独瑶而生”——以农林废弃物制备新型移动菌棒替代木材种植天麻技术
1736005	低碳校园学生公寓绿色建筑调研报告
1736101	三储一体“植物智培”——花卉种植智能控制温室大棚
1736201	智能家庭餐厨废弃物降解机
1736206	粮食种子多场协同智能干燥装备
1736303	分“步”式光伏——一种“光-储-充-放”一体化智能控制系统
1736304	一种适用于高原山地高速公路加氢站的太阳能高效制氢储氢一体化系统
1736306	焱测先锋——面向“双碳”的发动机受热零部件热疲劳测试平台
1736404	生命之“源”——干旱地区空气取水灌溉饮水一体装置
1736601	不同温度处理的咖啡果皮生物炭对污水吸附性能研究
1736605	“光”“温”发电耦合大气集水系统
1736701	风和日丽，“氢”源不竭——一种高效电解工业废水的催化剂材料及风光互补型制氢装置
1736704	“水”到“电”成-新型太阳能光热水电联产一体化装置
1736705	低碳之光——近红外夜视创节能
1736706	红阳映生，低碳先锋 ——促进植物生长的可持续“光配方”
1736709	水光相济——一种实现污水资源化兼具水体减藻功能的生物浮岛
1736801	西藏农牧区家庭生活能源利用现状、对策研究及未来展望——以拉萨市为例
1736802	清运“天下”——基于太阳能和物联网的绿色垃圾清运管理系统

1736904	基于热侧水冷散热的西藏地区热电空气制水系统
1737013	废材重生，绿碳赋能——芍药秸秆碳基超级电容器
1737104	基于 YOLO V5 目标检测算法的智能金银花采摘收集机器人
1737215	黄河之滨资源保护与节能减排——社区参与与公众意识
1737310	陇原之星——生物质裂解气制备烯烃的绿色催化合成工艺
1737313	“秸”出“膜”范，固梦绿洲——基于改性秸秆纤维新型环保固沙材料的制备及性能研究
1737315	“蒸蒸日上”-太阳能界面蒸发净水开创者
1737504	一种新型带穿孔螺旋肋的高效套管式换热器
1737602	环保洁晶—晶圆清洗系统
1737603	励行双碳—致力于环境保护的狭窄空间电动吸扫车
1737804	节能-毫米波智慧灯光
1737805	智“汇”阳光——智能聚光屋顶太阳能综合供能系统
1737809	黄土丘陵区农村生活能源消费现状调研及可持续转型路径——以甘肃省秦安县为例
1737814	“风光”互补，“云”上助农——一种低功耗的大棚环境监控与作物产量动态预测一体化平台
1737902	追光者—寒旱地区微热管太阳能 PV/T 强化传热系统
1737903	“携风随行”——多源复合式高压电离多场景油烟减排净化设备
1737904	“阳光猎手”——基于气体热膨胀驱动的全自动高效集能光伏追光发电装置
1737905	“伏”“新”高照——高性能钙钛矿光伏引领未来
1737906	从荒漠到“生命绿洲”——新型草方格治沙高效种植车
1737907	秸净索油——生物柴油节能制备与木霉催化改良设计
1737910	能沼创优—基于 TRIZ 理论的水-沼液一体化作物穴灌系统
1737911	节能护卫——一种使用全氟己酮灭火剂的热失控智能预警及灭火扑救系统
1737912	一种高效螺旋轴流气液混输泵
1738102	“烈日灼碳”——尘雾负离子空气净化器及光伏供暖耦合醇胺法降解 VOCs 循环系统
1738105	一种高海拔地区居民用集烹饪-取暖-节能-环保于一体燃烧设备的设计
1738203	多组学解析青大一号，助力高原生态草地建设
1738301	数字驱动的多级净化卫厕装置
1738504	墙中送“碳”——全固废低碳轻质骨料装配式保温墙体
1738505	基于太阳能主被动利用的集装箱建筑一体化技术
1738507	基于目标区域检测的教室智能灯光开闭系统
1738509	“风光”无限，绿水“氢”山--基于风光氢储的牧区投料供水自动化系统
1738513	远见行者--基于先进感知的太阳能电力巡检机器人
1738514	农村供暖方式的节能减排现状及对策研究报告
1738701	基于连续驱替蒸汽固碳模式下新型固废基骨料混凝土

1738801	智灌先锋—基于太阳能和智能算法的高速公路绿化节能灌溉装置
1738902	新能源汽车充电设施优化策略研究：促进双碳目标实现——以宁夏银川市、中卫市为例
1738914	光能智割——太阳能视控韭菜捆割机
1739201	“变废为宝，减污降碳”——智能化有机固废超高温生物发酵系统
1739211	电催化硝酸盐合成氨——化废为宝的环保救星
1739301	“氢”创世界“膜”引未来---基于氢燃料电池中质子交换膜的改良设计说明书
1739302	电光化彩——用于节能建筑的锌离子电致变色智能窗
1739505	基于单片机设置的集成化智控光能内循环水面生态清洁垃圾桶
1739906	浴池废水余热回收及再加热
1740010	智能全向移动灌溉机器人
1740106	风光无限——面向新型电力系统的数据驱动风光储一体化装置
1740107	“小身板，大能量”——微生物赋能循环流化床粉煤灰 CO <sub>2</sub> 矿化生产低碳建材
1740113	碳管家-基于 FTIR 的煤矿瓦斯智能监测系统
1740211	养护先锋——全智能作物精确施肥机
1740301	“双碳”背景下基于农村地区“煤改电”政策现行情况的探究
1740401	“研混智造”——煤研石水泥基材料的智能建造技术
1740405	氢元启航—氢电混合驱动新型电源系统
1740407	采微寻缺-复合低频振动能量收集系统
1740408	绿色乡村---基于水热碳化+厌氧消化技术的新农村固体废弃物能量转化及热电联产系统研究
1740409	基于物联网的感传控一体化锂电池储能电站监测系统
1740502	“储储冻人”——带自然冷却功能的风冷型储能液冷热管理系统
1740503	光照未来——自供能智能调光家居系统
1740504	取水充电宝——便携式太阳能空气源水电联产系统
1740506	“智慧冷暖”——一种基于相变储能材料的热量存储建筑装饰
1740508	“光耀未来，热唤新生”——光热耦合自供能可编程功率管理系统
1740509	“氢”热解暑：面向新能源大巴的氢燃料电池冷电综合能源系统
1740515	“氨”心出行——基于高效固态储氨的低碳掺混燃烧与尾气处理一体化系统
1740603	“数字赋能精细化管理，共建智慧环境治理体系”——城乡领域下数字化管理的效益和推广可行性探索
1740607	环保新锐——基于电活性微生物的 CO <sub>2</sub> 甲烷转化同步脱氮新能源装置开发
1740802	水力旋流强化废水直接压电制氢系统
1740806	吐故“钠”新——钠电正极材料前驱体的制备优化
1740810	“碳”为“光”止——一种高效催化 CO <sub>2</sub> 制备甲烷的超薄纳米片光催化剂
1741005	巧夺天工—太阳能梯级利用储能装置特性研究

1741010	一种应用于野外求生帐篷的便携式热电联供模块
1741012	弛温俭能, 相变平峰-相变石膏板
1741103	热电协同-光伏热活性复合建筑表皮系统
1741105	效能“并”茂——热泵与全热交换器组合型户式新风除湿机
1741106	净源掘新——矿化垃圾五合一自动化处理机
1741108	只此青“绿”——“双碳”视域下景德镇陶瓷生产绿色转型探究
1741111	“碳影追踪者”——基于碳排放因子数据库与无人机测绘建模的 建筑碳排放核算程序
1741113	绿“叶”“先”踪——城市森园林废弃物处置调研与优化
1741115	可变窗墙比智能围护结构
1741202	船舶节能先锋-太阳波能联合供电垃圾收集卫士
1741203	蓝碳保“标”——新一代智能浮标评估近海固碳潜力保障者
1741208	助力光伏清洁、守护绿色能源——基于机器视觉的陆空协同光 伏清洁机器人系统
1741303	光翼智联——新能源清洁太阳能板机器人
1741306	拥抱氢时代——分布式无叶片风电耦合追日光伏发电制氢一体 化装置
1741314	校园先锋小车
1741407	储然有序-基于数字孪生的储能交互式运维平台
1741413	日照淡海——太阳能光伏光热一体化海水淡化器
1741415	一“碳”究竟——大学生用电习惯对碳排放影响 -以上海电力 大学为例
1741501	一种基于光伏发电及 PCM 蓄能的自动调节恒温衣
1741502	智翼清航——基于 CPVT 系统发电的智能船舶清舱装置
1741503	太阳能辅助供电的水质监测兼水面漂浮物处理无人船
1741507	一种新型水处理转子水力空化装置
1741508	电冷淡热——用于大型远洋船舶的新型四联供系统
1741702	基于电解液再吸附的高效被动式太阳能空气取氢
1741704	基于自适应表面调控的电池智能热管理技术
1741710	“啡”同凡响——一种由咖啡废渣制备的穿戴式柔性电极
1741714	低碳“蒸”出来——基于低阻力循环振动自流反应工艺的高 效碳捕集系统
1741715	R-vision 垃圾衍生燃料含氯即时识别方案
1741801	“膜”力妙用——垃圾渗滤液中“赢”取氮源, 新型平板透气膜技 术
1742002	“以废治废, 减污降碳”——基于 VBBR 以含氮有机废水为碳 源的城镇污水深度脱氮工艺
1742005	“沪”上灯火, “碳”迹苏河——基于公众深度参与的苏州河景观 灯节能调研与优化策略
1742007	“固”若金山、集废为宝——Mn-Zn 废干电池制备高效电磁波辐 射吸收材料之开发
1742101	“仪碳究净”——碳捕用封三位一体的电化水化学水处理装备
1742201	不留遗“旱”——太阳能驱动生物质取水神器

1742411	面向 CO2 分离应用的高性能 MOFs 混合基质膜的构建与制备
1742502	“晶”益求精——比纸还薄的可弯曲高效单晶硅太阳能电池
1742504	智控温心——电动船舶热管理解决方案领航者
1742506	“泵”流不息——热泵印染废水余热回收利用系统
1742601	铜回银新 绿能新程——提取电子垃圾制备抗氧化镀银铜粉及其高附加值导电浆料
1742606	基于“双碳”理念的“光储直柔”与 BIM 技术在绿色智能建筑中的应用设计
1742901	“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
1742902	搭建跨界治水“朋友圈”，共赴“双碳”之约 ——新质生产力导向下江浙地区跨区域河流治理的实践研究
1742903	“港韵碳轻”——一种绿色高效的港口船舶调度系统
1742914	“智”同“稻”合——激光慧眼赋能数字化节粮减损
1743004	“以微显强”——低共熔溶剂和酶共载微胶囊协同强化碳捕集
1743005	浮凝宝盾：养殖废水净化卫士
1743007	“粉墨登场”——固废粉煤灰填充橡胶复合材料的制备与应用
1743101	唯“锂”是图，吃干榨尽——碳热还原焙烧-高效浸提耦合强化废旧锂电池石墨负极全资源化再生
1743102	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
1743103	“泥”蟠不滓，有补于世——基于镧盐改性-铁铝泥吸附剂与微藻型 MFCs 耦合深度处理“三磷”废水
1743105	“枯尽所能”——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
1743106	“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
1743109	新农村建设背景下一一种适用于家庭雨水综合再利用的智能装置
1743110	“无废家庭”建设探索之路：意识、能力与行动可持续发展—基于南京江宁 537 户家庭生活垃圾分类的调查研究
1743204	无人化水面生态治理机器人及装备系统研究
1743303	太阳能热泵制冷集水滴灌无人车
1743402	钴转“金”移——用于工业挥发性有机污染物（VOCs）净化的高效钴基尖晶石复合氧化物催化剂研究
1743405	光能智造——推动碳中和的新型仿生太阳光催化反应器
1743410	“硝”化“纤”生——一种将废水中硝酸盐原位转化为尼龙原料的途径
1743414	至净，无止境——以低碳生态循环农场开拓纯绿色农作物之路
1743701	节净先锋——三元锂电池过热失控有害气体过滤装置
1743702	绿色环境保护者——可便携拆卸水质检测装置
1743703	“瞬吸之间”——钉螺拾取辅助装置
1743803	“浊”有成效——基于强化 AAO-MBBR 技术装置的多能互补农村污水再生利用系统

1743805	流光“抑染”——等离子体自源氧化物-光-热协同催化降解有机染料废水空化鼓泡系统
1743806	“铜芯协锂，双相制冷”——一种泡沫铜辅助半浸没式液冷的动力电池热管理方案
1743807	“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
1743809	碳行先锋——基于多元信息融合的发动机低碳燃料智能喷射系统
1743810	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与应用研究
1743811	油电混合动力汽车燃油蒸发近零排放控制系统
1743812	翱翔蓝天绿动力——国内地区可持续航空燃料发展深度调研与前景展望
1743813	“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
1743904	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
1744103	“智氧节能”融合机器学习的小型膜曝气智能船
1744104	风光无限，“氢”而易举——离网风电光伏耦合电解水技术引领“氢”时代
1744105	“链”动温控——基于区块链技术的智能恒温外卖柜
1744106	基于钢渣再生品的自净化智慧海绵设施及韧性城市体系
1744109	“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
1744202	师法自然-木材基水净化材料构筑与应用
1744204	聚光净源——用于水处理的生物质凝胶界面蒸发装置
1744208	“瓜”目相看，“碳”索未来——西瓜皮掺杂磷多孔碳吸附与电极材料的制备及应用
1744303	“AI 指引，医废归巢”——医疗废弃物智能分类系统
1744501	“众油归一”——基于表面漩涡和旋流分离技术的海上溢油收集分离船说明书
1744502	波“陶”汹涌 ——基于利用海洋波浪能及压电陶瓷的发电装置
1744503	“波温强势”——基于波浪能与温差能高效利用协同发电平台
1744504	“集油伞者”——一种伞式空中投放的溢油回收装置
1744508	“药药生辉”——太阳能山药种植机器人
1744512	双碳革新助手——物联网+智慧垃圾分类回收装置
1744513	光伏卫士——全自动光伏面板清洁领航者
1744601	绿色重塑—基于颗粒熔融的 3D 打印耗材再生系统
1744604	智能巡航机械蟹——福寿螺生态净化领航者
1744606	冻雨清道夫---人工智能道路清扫机器人
1744701	碧水行侠——垃圾收集仿生机器人
1744706	智能湖面清藻助手

1744708	楼顶蔬房——兼具发电及雨水收集利用的智能绿色蔬菜工厂
1744801	动感绿电，康复智监：绿色无电池自供电微针阵列康复训练监测系统
1744804	居民小区充电桩供给状况与对策建议 ——以南京市为例
1744805	逐日光解，氢梦启航——氮化镓基太阳跟踪光解水产氢器件
1744807	辉耀未来-基于有机超余辉的高效节能白光照明装置
1744808	碳‘测’先锋 ——基于电气剖分的电网碳流追踪及调度策略系统
1744810	九“天”揽“电”——基于超表面 实现的超宽带 5G 圆极化天线
1744814	“锂护固安”——基于安全高能固态聚合物锂电池搭建储能系统
1744903	水面环卫者——基于 AI 的水上垃圾智能清理机器人
1744904	“展氢洁铁”——短流程动态连续高效相转变制备单质铁装备与工艺
1744907	光至“硝”除——一种光催化吸附协同作用异质结催化板
1744909	“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
1744910	钻研有道-做深井瓦斯钻探高精监测的开创者
1745001	“油”刃有余：餐饮废油回收利用的“堵点”及机制优化问题调查研究
1745002	“风”驰“电”掣，“源”源不断——基于高空风能利用的发电飞艇
1745004	风驰“电”掣——基于压电技术的节能公路照明引导装置
1745013	一瓢饮温水，也胜樽酒绿——一款按需调温的智慧节能即热饮水装置
1745101	“多孔微球，捕碳不凡”——碳捕集微球
1745106	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
1745112	灌之有道——一体式农业智慧灌溉系统
1745115	基于压电光效应的塑料重整设计与实现
1745305	“力留”绿能——一种高性能锂硫电池设计
1745306	“氢能远航，智慧翱翔”——用于输电线路绿色巡航的氢能混合动力无人机
1745309	磁起火伏——低热值气体燃料的清洁低碳燃烧技术
1745311	一种数据中心自发浸没冷却系统
1745401	“相”阳而升——一种多孔相变材料的光伏电池热管理技术
1745402	“电氢分光”--基于太阳能分频的光催-光电制氢系统
1745403	“氯”水青“姍”——海工混凝土用高效固氯材料研制及作用机理
1745502	“智”冰先锋——面向智慧园区的自动驾驶冰雪清扫车
1745503	绿色长征，手机“碳”路 ——公众参与废旧手机回收再利用的知行耦合策略研究
1745513	别出“铍”裁：高原极端特种军事环境储能先锋
1745803	一种自适应变锥角的下风向聚风型水平轴风力机
1745804	除葫生肥——河湖水面入侵植物打捞及资源化利用系统
1745806	波光涌能”一种波浪能驱动的海上太阳能循环集热装置

1745807	还“醇”返朴—基于 MOF 修饰 MXene 的多通道电催化甲醇氧化系统
1745809	水赋异禀-双碳视域下我国水资源禀赋可持续利用的模式分析与路径优化
1745810	海纳新材—微生物自修复低碳海工材料开拓者
1745811	斩“藻”除根——智能自适应调控的蓝藻降解系统
1745813	基于容量配置/运行调度双层协同优化框架的多能互补规划设计平台
1745814	橘皮为宝——废弃宝藏梯级利用先驱者
1745901	“秸”能减排，变淤为宝——疏浚泥全生态治理系统
1746003	“岁物丰成，盈车嘉穗”——基于太阳能的粮食翻收存储一体化智能车
1746101	“四生空间”视角下“零碳”宜居乡村评价指标体系构建与驱动机制研究—基于东中西部 5 省 22 个乡镇的田野调查
1746201	声波熔流，熔盐畅行—超声赋能的高效传热熔盐输送系统
1746205	水净炭生-基于水热炭化的水面垃圾清洁回收处理系统
1746206	基于农用无人机的药液混输系统化装置
1746301	海上“探风指路，提效增能”的利器——紫外分子散射测风激光雷达
1746510	探绿乡行：绿色建筑助力乡村节能减排的可行性研究——以江苏省徐州地区为例
1746602	“光藻未来”——基于光伏储能技术的微藻固碳光生物反应器
1746603	无“油”无“氯”—新一代绿色零残渣智能微推进系统
1746605	面向热带海岛需求的海水淡化与空调一体化技术
1746609	愚公智运-太阳能快拆装多线路自检微调物流运输车
1746610	清泉均温——基于地板辐射-蒸发冷却的环保智能房屋温度调控系统
1746614	“光引未来，向阳而生”——基于钙钛矿太阳能电池的热电联合供能系统
1746702	聚材减湿——基于 NP 水凝胶和 PCW 的清洁热循环式 APW 固体吸附除湿系统
1746703	电化学氢氧直接合成双氧水技术
1746706	“以热驭热”-基于热管间接加热的生物质烘焙气化耦合系统
1746711	携冷御暑——水循环载冷的半导体降温防护服
1746805	阳光下的冷电共赢：辐射制冷与捕光再发电集成系统
1746807	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
1746809	Solar Rover——基于柔性晶硅太阳能电池的智能户外可穿戴设备
1746810	“以镁赋能”便携式应急供电系统
1746814	知热“制”冷——基于热电致冷技术的自供电空调服
1746815	绿盒驿站——太阳能快递盒绿色回收装置
1746902	火眼瓦力——基于 OpenMv 与物联网的垃圾分类回收车

1746903	日托绿能—新型 EVA 改性胶膜智造高效 Pe（钙钛矿）太阳能电池
1746905	基于风光水互补的清洁能源综合应用系统设计
1746911	绿能驿站--光伏热电氢综合储能
1747001	热波守护：多功能导热吸波一体化材料
1747002	绿玻”碳“未来：新型高效节能电致变色玻璃的研发
1747005	面向可穿戴设备的新型柔性电池研发
1747111	冬温夏清，储热“砵”行——一种用于建筑围护结构的相变储热泡沫混凝土
1747201	“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
1747202	片甲不“硫”——海上风电机组单桩结构硫化氢气体捕捉和处理系统
1747205	制冷“熵”策——基于负电卡效应及其声子熵工程强化的新型电卡制冷装置
1747209	阳“光”明“镁”，清碳增效——一种可实现综合能效提升的太阳能驱动镁基碳捕集系统
1747210	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
1747211	浴“水”重生，“钨”光耀绿—回收废金属钨衍生的 HER 催化剂助力电解水制绿氢
1747213	“产”绘光伏，绿色宏图——我国光伏产业空间分布的节能减排效应与优化对策研究
1747214	“双碳”童行地图：绿色低碳案例赋能小学生节能减排教育路径探究——以南京市为例
1747215	基于 TPB-VBN 整合模型的消费者碳标签农产品溢价支付意愿研究——以碳标签大米为例
1747301	逆水负净——基于逆负载催化剂的固态模块化净水设备
1747403	智热随行：基于相变储热的融创智感台灯
1747404	智能小车节能系统设计
1747408	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
1747412	“钠”创未来，助力碳中和——先进储能钠电材料的开发与应用
1747502	“一箭双雕”--生物质基呋喃双醚类液体燃料的绿色制备系统
1747503	魔纤生——会呼吸的锁鲜膜
1747512	竹净俗尘—竹萃多效空气净化喷雾
1747801	田间灌溉“黑科技”，绿色兴农好光景——安徽省农业滴灌技术对农户经济效益的影响分析
1747803	“绿能润泽助青翠，智农减碳田野新”——基于智慧农业视角下长三角地区农业碳排放的调查研究
1747806	“碳”源溯流，“收”益无穷——“碳中和”小屋垃圾分类回收创新技术使用意愿及前景分析

1747807	“数数”减排，今天你提“效”了吗？——新型数字基础设施建设赋能新能源企业减污降碳协同增效
1747811	“同心聚力”：政企村共协下秸秆资源综合利用——基于四省的两千份问卷调查研究
1747812	新天工开物——基于不可再生能源特殊性引导出的新能源汽车发展方向的调查研究
1747813	琉璃三千，浮光化电——基于安徽省居民对于光伏玻璃认知程度及其市场发展前景的调查研究
1747814	城镇居民可支配收入与绿色消费新增长基于蚌甬合作背景下的比较研究
1748103	厨余创新站，绿途减碳行——厨余垃圾可持续处理的全过程方案
1748203	分子识“铂”—废汽车催化剂中关键金属靶向回收技术
1748204	“铟”何而来——ITO 废靶电化学回收关键技术
1748207	“冷暖相知”——零能耗速冷水杯设计
1748208	“烟硝尘散”——陶瓷滤管负载复合氧化物 VPO 及除尘脱硝一体化技术
1748209	“碳”心不足，回心转“意”——“双碳”背景下高校学生循环餐盒使用意愿及提升对策研究
1748212	“烟”知“废”福——一种以含氧燃料为基础的增强氧化与调控生长的减碳烟方案
1748304	基于物联网技术的雨水口清污防堵装置
1748310	一种多介质生物慢滤净水装置及其净化水体的效能研究
1748415	“壳”源动力—废弃花生壳生物质在储能领域中的应用
1748602	万“锂”挑一——一种用于动力锂电池的碳硅负极材料设计
1748901	治泥有方——污泥三合一综合治理系统
1748902	近零碳建筑领航者——主被动式复合热管理系统
1748903	煤矿井下煤矸高效光电分选装置
1749101	智汇量子——基于高性能量子传感器的无损检测领域先行者
1749103	基于倾旋翼侦查的海空一体化水面垃圾处理及监测平台
1749105	基于电磁减振器的预瞄节能悬架系统
1749110	绿电“翼”站--基于光储充技术的无人机双向高效无线电能传输系统
1749111	云储能 EMS 能量管理系统
1749112	智选科技--基于多源信息融合的可回收垃圾精细分选系统
1749207	镍海氢天——光伏储能与电催化协同全天候高效电解海水制氢
1749502	“绿脉”开拓者—基于地铁隧道气流动力发电系统
1749503	“潮起电涌”—基于波浪能驱动的海上复合式发电储能装置
1749504	“蓝海猎金”一种基于海域环境监测的仿鲨鱼式海洋垃圾处理装置
1749505	“海屿净源坊”—基于波浪能驱动的岛礁用固定式海水淡化装置
1749506	“棚”萆生电——基于耦合相变储能原理的智能调温节能大棚
1749508	“绿梭盐泽行”——多功能耐盐播种装置

1749511	基于柔性 CIGS 薄膜太阳能电池下的物流机器人
1749512	漆彩绿程--基于强化学习下的 3D 数据可视化汽车喷涂工艺节能系统
1749514	“芯中有菇”——一种基于液体接种技术的菌包生产流水线
1749515	净能护行——基于污染监测光伏储能的新能源智慧路灯
1749602	苦心“钻”诣——活化过硫酸盐降解染料的绿色催化剂
1749603	由“染”而生——开创纤维生态染色新模式
1749612	“减排领航 绿行信号”——车流量动态感知平台
1749701	“蒹葭苍苍，化身成膜”——蒲棒在能源电池的高附加值应用
1749810	基于仿盾鳞内锥流量计
1750001	“海”纳烟“波”——家用油烟颗粒吸附系统
1750002	废弃落叶“涅槃重生”，净化大师高吸附木质素膜制备工艺开发
1750006	变废为宝—农业副产物到电容器的“蜕变”
1750009	何以治水，“浦”写答卷——长江流域秋浦河径流污染成因调查与典型治理对策模拟研究
1750011	绿色革新：开发仿生物膜对染料废水高效分离技术
1750014	“降”心独运—低能耗降解回收废弃风电叶片复合材料新途径
1750201	与众不同——基于水热法和稻壳前驱体首次合成的铜基碳量子点绿色润滑油
1750301	新智卫士——基于 Sipeed M1s Dock 的智能垃圾分类系统
1750302	归澈—基于北斗定位与视觉深度学习的水面垃圾收集机器人
1750304	“藻华净舟”——基于 YOLOv8 调优模型的“负碳”生物利废水体综合治理设备
1750305	多功能土壤重金属污染检测治理履带机械车
1750312	管道先锋——基于可变径履带式多功能管道运维机器人
1750313	智慧培植--基于递归神经网络的自适应设施农业节能系统
1750503	交通卫士-基于北斗定位的智能换道系统
1750506	“虹转乾坤，藻绿之源”畜禽粪污绿色高效资源化处理装置
1750509	“水上舞者，化废为珍”——废物资源化回收装置模型
1750515	一种微型海水淡化装置
1750604	天蓝海清——基于耦合光热的海岛制水及产能装置
1750615	节能种植者——基于电力驱动结合 光能发电的小型智能萝卜种植机
1750702	“雾”尽其用——基于计算智能的气雾栽培一体化中央控制系统
1750704	“绿色外卖”助力绿色低碳生活：基于长三角地区绿色外卖包装的现状分析与市场激活策略
1750710	绿氢硅谷-氢、硅能源流动化生产耦合系统开拓者
1750903	基于云边协同的电动汽车智能集能遮阳装置
1750909	孤立光伏能源系统的智能预测调控技术
1751206	乘“风”破浪，向“阳”而行——小型龙虾养殖光伏移动数字化平台
1751301	超快充电的电化学-微生物耦合电池构建及其在环境和能源领域的应用

1751305	基于碳足迹优化的茶菌循环增效技术研发与产业化推广策略——基于鹤塘明艳茶叶专业合作社的调查研究
1751404	“碳”得其道，春山可望--双碳背景下大学生群体绿色产品消费偏好及影响因素探究
1751501	热气球型聚风风力发电系统及其控制
1751506	“实铈求事”——基于稀土元素改良柴油添加剂实现节能减排
1751601	基于 AI 的“四合一”垃圾智能分类收集装置
1751602	“车头澈尾”——基于太阳能和磁性吸附剂的车载式净水装置
1751603	基于人工智能的低耗减排蛋鸡养殖系统
1751604	一种餐厨垃圾制备高值化合物和有机肥的工艺
1751613	绿色港口工程机械与船舶电动替代的减排潜力分析
1751615	碳达峰背景下无废城市建设调研分析——以福建省为例
1751707	“醛”力以赴——高浓度甲醛污水的绿色低碳处理技术与装置
1751802	光海同航-基于主被动一体化节能的小型船舶半透明光伏窗系统
1751803	基于部分烟气回注驱动沼气重整的新型分布式供能系统
1751805	“鹰眼”护航无人船监测船舶安全航行
1751807	光 TENG 深远海岛礁发电系统
1751808	面向宽频波浪能收集的摩擦电磁复合发电机
1751813	振荡水柱式波浪能自供电浮标
1751815	牧海鲍兴—光 TENG 鲍鱼海洋牧场
1751904	登“峰”造“极”-双碳目标下的新型电极
1751910	自供巧匠--新能源新农村的零碳创设与第三产业示范(以厦门军营村为例)
1751911	殊途同“硅”——绿色回收光伏硅资源的高硅铝合金低碳生产模式
1751913	“菌天矿乐”-基于黄铁矿微生物耦合实现污水绿色高效脱氮
1752103	“海滩霸主”互花米草的治理措施与固碳减排的协同性探究
1752201	基于“双碳”背景下社会公众对湿地保护的意愿研究
1752801	I 净界-MXene 基新型高选择工业废水处理器件
1752806	复合机械整流式和永磁摆式的新型波浪能发电装置
1752810	基于建筑垃圾的全废弃地聚物再生砌块
1753005	秦巴山区农业领域节能减排固碳的实施路径及成效调研报告
1753008	绿步润根-智行节水精灌车
1753011	基于 OpenMV 的多目标水上废弃物智能收集船
1753102	“氨燃自若”——耦合温度分离与电场助燃的氨内燃机点火系统
1753103	捕“风”捉“碳”，向“光”远洋——耦合风光压储与余热回收的船舶新型低碳动力系统
1753104	“以废治核”-基于磁改性粉煤灰制备及回收的放射性废水处理系统
1753105	“碳硫取物”——二氧化碳与脱硫废水共电解合成高附加值磷酸盐的反应装置
1753107	“零碳农村”智慧能源软件平台

1753109	“氢春为引，自在氨燃”一种基于在线催化热裂解的 氨内燃机预燃室射流点火系统
1753110	一种基于脉冲电流焦耳加热的智能移动式空气净化器
1753113	无“油”无虑——基于电-热协同催化的厨烟净化技术
1753114	“固磷有方，氢风自来”——废水磷回收耦合制氢的电化学反应器
1753115	“电光火石”——耦合钙基储能体系的太阳能发电系统反应器设计及材料改性
1753501	“双碳”目标下多元化引导大学生践行低碳生活方式的路径研究
1753508	锌未来——绿色高安全高比能混合锌离子超级电容器
1753514	秸秆绿色转型促进山区乡村生态经济可持续发展 ——赴恩施三岔镇调研秸秆综合利用模式实践报告
1753701	“绿动智养”光热电一体化鱼苗智能养殖系统
1753702	“绿循优化”——基于秸秆氮磷氧共掺杂活性炭流动电极电容吸附的养殖废水处理系统
1753703	基于热质耦合传递驱动余热高效利用的低能耗烟气 CO <sub>2</sub> 化学吸收系统
1753705	“塑化碳成，电感万物”——一种废塑料高值转化为碳基柔性电池材料的系统
1753706	面向水产养殖的风光储微电网能量控制设计
1753707	“双电卫农”——基于光电驱动和静电增强的智能植保喷雾小车
1753801	绿野净源——新型铁基土壤调理剂的研发
1753811	“磷离尽致”——固废基地聚物底泥活性覆盖材料关键制备及应用
1753815	荆州古城旅游区节能减排现状及改进建议
1753904	“塑速查”——一种基于微流控和荧光技术的微塑料识别装置
1753909	一路有“锂”——中国锂金属低碳产业链技术调查报告
1753912	绿色能源储存系统--熔盐储能与火电灵活改造双边驱动技术应用
1754401	畅快呼“烯”——高效智能空气净化装置
1754402	基于单片机控制高效节能的小型红茶发酵箱
1754506	“光”尽其用，“洁”能即净 ——基于新能源清扫降尘一体装置
1754804	光解绿能，清出于蓝——新型太阳能驱动污水处理协同供电系统
1754805	“蓝天卫士”：一种声波团聚联合超声雾化除尘系统
1754806	基于空气预混合通风集成系统的装配式家禽房车
1755001	“清凉循环”-微通道水凝胶引领光伏节能革命
1755002	基于膜蒸馏的氨液回收固碳一体化装置研究
1755003	一种 SF <sub>6</sub> 介质阻挡放电降解装置
1755004	基于实时数据的公交车动力电池状态预测管理系统
1755005	滩净先锋——结合空地动态部署方法和柔性机械爪拾取车的沙滩清洁系统

1755006	源水而“氢”——一种低品位水质电解制氢装置
1755008	光水“供”生——基于吸附/解吸式太阳能产水的南海岛屿蔬菜生产系统
1755009	TMD/TLD 联合抗风浪平台助力深海风力发电
1755010	接“热”洗“尘”——基于弹跳冷凝液滴的数据中心空气净化装置
1755012	太阳光谱分频及重整级联发电系统
1755013	“锌”有灵“芯”——绿色长寿命水系锌电池及其回收方法
1755102	基于太阳能的可自持海空一体化侦察艇
1755103	巧思驭浪——多能源耦合辅助发电的海底数据舱
1755203	鄂东南典型工业城市湖泊水体溶解态和颗粒态金属 污染特征、来源及风险评价
1755502	认知-行为-激励视域下大学生绿色低碳生活方式调查研究——基于全国高校 10010 份问卷
1755507	“碳”寻自贸：双碳目标下自贸区建设对企业绿色创新发展的调查报告
1755508	基于 TAM-TPB 的大学生碳普惠平台使用意愿分析及平台优化路径探索——以武碳江湖为例
1755601	水到氢成——基于空气取水技术的光伏电解水绿氢制备系统
1755603	基于吸湿—蒸发水凝胶的复合型光伏冷却与余热回收发电装置
1755606	光纤卫士——大气压双波导耦合微波等离子体炬装置的设计开发与应用
1755608	“绿行降碳，智行增效”——城市低碳出行潜力的分级评估
1755711	尾渣新动力-铜尾渣资源化制备电池级磷酸铁
1755901	蓝海守护者——海洋石油污染快速收集装置
1755902	降“污”伏“膜”——治理“白色污染”的高效节能地膜回收机
1755903	“变废为宝”——基于机器学习的废弃油气井地热能高效开采系统
1755904	“双碳”背景下荆州市工业园碳排放优化策略研究
1756201	膏材生——磷石膏制备高温工业超绝热保温衬体
1756202	一种低浓度煤层气直燃技术用新型碳化硅多孔介质燃烧器
1756206	“纤尘不染”——高温烟尘净化技术开拓者
1756210	“高效低碳”-一种绿色高强度铁焦助力低碳炼铁
1756211	“天冷内暖”绿色能源智慧利用——太阳能热风相变蓄热散热床
1756213	智能绿色生产——基于大数据模型的高炉焦炭节能软件
1756302	“水驰电掣”——基于双向导流装置与轴向磁通式水轮机的双向潮汐能发电系统
1756303	水石科技-船用轻量高效介质冷却 永磁直驱自吸泵
1756305	“河川赋能”——水流能轮缘发电装置
1756308	基于微通道和涡环输送的光伏热泵热管理系统
1756309	一鼓“做”气——基于涡流管温度分离原理的联合废气处理装置
1756310	一种多层次风能利用的高效岛礁供能平台
1756312	波起电涌——基于多层多向摩擦的高效波浪能发电装置
1756314	“轮胎守护者”——智能轮胎感知节能系统
1756504	海南省垃圾分类政策实施现状调查和分析报告

1756601	电池的不老仙丹—长续航便携式金属燃料电池关键材料与电堆应用
1756604	波浪机械能直驱式压缩空气储能系统
1756605	智慧新能绿琼岛 —基于 AHP-FCE 模型对海南农村新能源建设路径与策略的博弈分析
1756609	椰织磷影——一种碳点负载的椰壳纤维基室温磷光材料
1756701	“热”尽其用，变废为宝——高值无害固废微晶玻璃清洁节能生产系统
1756706	基于模糊自适应控制的果园精准施药装置
1756801	“虫湿净”多功能窗户
1757301	灵能追影——基于 TENG-PEG-EMG 复合发电的生物环境监测与轨迹追踪装置
1757303	可再生能源驱动的多模态仿生凝结水收集装置
1757305	“智冷绿途”-基于伞型 TENG 多模态能量捕获与 PCM 储能系统的自供能能量箱
1757308	“节能降碳 绿色工业”--一种基于环保型水性环氧改性乳化沥青的道路养护技术
1757309	风起潮涌—基于摩擦纳米发电技术的波浪能高效收集装置
1757312	“微能净界”—基于耦合式低频微能发电和新型 MOFs 材料的多场景智能物联空气消毒净化器
1757313	灵动领航——一款基于翼面升力自适应技术的绿色节能仿生扑翼无人机
1757511	《限塑新纪元，重庆在行动——追踪重庆市塑料治理与可持续发展》
1757701	重“塑”新生——基于脉冲加热的废塑料高质化热化学转化方法与系统
1757704	新“氨”“绿”得——一种利用谷电回收粪水中氮肥并同步产氢的一体化电化学处理装置
1757705	星汐微舟——绿色高精水工质微波等离子脉冲推力器方案设计与原理样机研发
1757707	“膜”力满满——一种提高光伏组件发电效率的叶绿素下转换自清洁复合薄膜
1757709	“除臭怡心”——一种一体式公厕硫氨臭气多效净化回收利用装置
1757712	“铝形”成诺：一种电磁力驱动的高性能铝合金部件成形技术
1757713	“蒸”“辐”夏日——基于仿生辐射制冷的复合节能技术与建筑
1757802	光行者山地垃圾清运车
1757902	绿抹青川——农业环保的“新型护卫”
1757905	节能英“熊”——基于 OpenCv 智能感应技术的智能仓储巡检机器人
1758001	太阳能供电自动追踪中继车
1758101	阻燃疏水型苯并噁嗪/PBO 纳米气凝胶的制备研究
1758302	非“泥”膜术-极端环境废水无泥一体化处理设备
1758315	微藻生物炭调控厌氧消化电子传递路径强化氢烷产出

1758504	基于太阳能和波浪能互补发电的海洋废塑料催化热解制备柴油装置
1758505	美丽中国建设背景下中南农村地区推广限塑政策的调查研究——以湖南省为例
1758507	传感护“升”、低碳高举——近电区域吊装施工姿态调整能耗综合优化系统
1758508	智充未来——给电动汽车汽车充电装上“智慧大脑”
1758509	“光洁无忧”——光伏板异物遮挡智能检测和即时清洁的无人机系统
1758510	“节能降废”——基于微藻-含油污泥共热解的污泥污水协同处理与高吸附性生物炭制备装置
1758511	自在感应-面向双层光伏幕墙建筑的智慧感知调控系统
1758512	“光辉矜韵 以碳净源”——一种基于电化学原理的碳纤维混凝土
1758515	“智控绿节”——基于深度学习的农作物全生长周期云监测节能管理系统
1758902	节能“芯”峰——创新双温区分体式设备制备高功率芯片散热热沉
1759302	微通道热管式零耗能农村住宅供暖/供冷系统研究
1759401	绿源净烟——一种利用新型生物填料处理油烟的绿色节能油烟净化系统
1759504	“会呼吸”的水凝胶涂料——被动式辐射-蒸发冷却技术
1759507	“氢装助驱”——基于 PEM 电解水制氢的“加氢宝”装置耦合内燃机掺氢燃烧
1759512	“液没热除”——基于单相浸没液冷技术的 AI 服务器散热系统
1759603	砖注智矿——金属矿山尾矿智能分级资源化利用技术与应用设计
1759615	随光而控——磁力输运式太阳能聚光高温腔体颗粒吸热器
1759901	纸下留青——基于热可擦墨水的循环用纸打印装置
1759903	“包”尽其用，轻“装”上阵：商品过度包装问题研究及其优化措施——以月饼包装为例
1759912	风驭寒霜，暖流至极——一款基于风能与增焐式热泵的供暖装置
1760001	步步为“磷”——类磷酸酶模拟物的设计及含磷污水的减量化处理与高值化利用工艺
1760002	“绿茵守卫”——一种新型智能作物灌溉系统
1760003	视日追“葱”——基于光电并蓄的低损高效智能大葱收获机
1760004	光云未来——绿源智控温室番茄园
1760005	一种新型零序电流互感器在线检测装置的开发
1760104	节能除“尘”——基于自适应模糊推理的掘进巷道按需智能通风调控系统
1760106	“凉风徐徐，乐业凭‘氨’”一种用于日间辐射制冷的廉价多孔 PDMS 海绵
1760109	风旋电掣——一种新型可变形垂直轴风力机

1760111	水旋清涟——一种利用水流力的折叠式高效节能河流净化装置
1760209	基于相变储能与太阳能溶液除湿的定向追踪空调器
1760212	基于混合协同驱动机制的人体运动能量采集背包
1760301	“雪域绿堡”--一种应用于高原边远地区的多功能自保护大棚
1760305	绿意蒸腾——一种低能耗多功能仿生屋顶设计
1760306	基于前端聚合的低能耗制造-功能一体化无人机复合材料壳体制备技术
1760307	悬浮净燃——二硼化镁颗粒的悬浮燃烧技术
1760308	大洋绿洲——船舶废气余热驱动的低能耗作物自培育系统
1760309	基于主动流动控制的高层建筑抗风节能减排系统
1760310	气溶梦泉——一种基于热对流涵道的新型树状冷凝取水式节水灌溉装置
1760312	太阳锚点——基于智能环境感知的辅助定位系统
1760313	“变废为宝”——超燃冲压发动机热驱电控燃烧增效系统
1760315	冷露无声-新型静音节能合成双射流液冷散热系统
1760408	“绿能之窗”——隔热通风智能窗
1760604	“秸”尽所能——芒属能源作物高效发酵节能系统
1760608	绿色农机——基于太阳能供能的虫害监测精准消杀装置
1760609	基于太阳能发电跟踪系统的参数自适应播种平台
1760611	基于太阳能的储能供电一体化智能移栽机
1760809	风能与超导湿纤维联合驱动的露点蒸发冷却空调预除湿系统
1760811	“绿色能源，便捷停车”——全天候太阳能自动跟随充电的智能光伏立体停车场
1760814	“绿能烘干，粮安未来”——基于 PV/T-土壤源热泵供热系统的稻谷烘干中心
1760912	双碳约束下城市群智慧能源韧性建设调查报告及对策——基于长株潭城市群的实证调研
1760913	清泥赋能——污泥资源化创新先锋
1761001	基于光伏与压电的地铁站风幕机恒温系统
1761006	“踏光而行”-光压结合发电智能停车场
1761010	“风行日照”——基于汽车行驶气流驱动风力发电协同光伏利用一体化装置
1761014	基于太阳能的电池电量回收及分类一体化垃圾箱设计
1761106	2BF-1 型自走式新能源播种机
1761112	主动“控塑”，别让生态“控诉”——可全讲解餐具
1761201	“智能、环保、共享”——基于固定化微生物技术的养殖废水处理装置
1761203	别出“新材” 降污减排 ——针对抗生素的新型污水净化系统
1761204	“志再千锂”——基于水热-煅烧耦合再生技术的废旧磷酸铁锂电池正极材料的回收及再生工艺
1761210	“冷心冷面，衰热增效”——光伏-辐射制冷-蒸发冷却多能联供装配式围护结构
1761212	农林废弃物高值化利用制备生物质保温材料

1761215	基于人因导向的智能辐射工位式个性化热舒适系统
1761301	双碳“净”界——同步去除四环素和金属离子的 FCDI 技术
1761501	“消硝乐”——一种三元合金催化材料用于电催化还原硝酸盐制氨
1761502	“净化魔方”——一种高效处理 高浓度含盐废水的三维电极反应装置
1761602	“风激电骇”——一种基于压电智能材料 的自供电自传感气象监测系统
1761702	不遗余热——高值化利用干热岩地热能换热的领军者
1761801	河岸边组合式生物滤池技术：农村污水节能减排与碳中和新探索
1761803	“碳”索未来—废弃生物质资源化多功能利用
1761808	一种活塞式波浪能静水层发电装置
1761901	基于风电机组退役叶片的压力摆动发电与导流提速装置设计说明书
1761902	一种应用于漂浮式光伏平台的新型压缩空气储能系统
1761903	“自力更生”新型智能跳绳
1761906	槽式集热器垂直布置的太阳能辅助燃煤发电方案
1761907	天风电传——高压输电塔的风能高效利用的装置
1761910	“双碳”背景下火电厂结合消纳新能源分析及对策研究
1761911	“证”启未来，“碳”索新章——双碳背景下我国绿证市场与碳市场协调发展现状调查与对策研究
1762201	“膜”法精灵，为“碳”“塑”形——新型固碳生物基聚合物合成技术
1762203	化木为“金”的木质素高值化利用的新型双催化系统
1762205	“秸”尽全力，以碳壤新生
1762211	“藻”有“塑”命——可降解生物质塑料的“藻”行者
1762401	新型高性能铁锌液流电池储能装置
1762501	基于多酸基两性离子水凝胶电解质的柔性传感-储能集成电子器件
1762502	“醇风和汽，添朗气清”——异丙醇/汽油/布朗气复合燃料车用供给系统
1762504	驭温智控——驾驶座椅智能温控系统
1762505	“水暖自治”——基于空气取水的太阳能板水—热协同管理系统
1762506	仿生减阻降噪飞行器
1762507	灵“烯”一动——新型智能 Mxene 驱动式太阳能窗帘设计
1762509	光电混合驱动的仿生智能采摘机器人
1762510	滴水穿石破困局—利用废弃油井的采空油气储层储热—调峰系统设计
1762511	“溯本求源”农村药肥滥用及过量施放问题节能减排对策研究——以 3 省 4 市 16 村为例
1762514	“废热智存”——用于冷却降温、热电转换的液流电池新系统
1762601	一种基于余热回收的非对称结构脉动热管换热装置

1762702	“低碳绿采，生态智购”引领绿色未来易购空间
1762809	雾森——基于光伏和高压微雾抑尘的智能降尘装置
1762810	“绿航智递”——基于电力能效优化管理系统的轻量架构北斗导航智能配送机器人
1762902	领航者--基于生活污水分解发电的微生物燃料电池装置
1762906	一种针对重楼类林下珍贵药材的精确灌溉装置
1763006	光伏“尽”油--减污降碳油田污水处理装置
1763008	湖泊守护者--基于仿生学的水域污染清理装置
1763010	高效旋转油水分离装置
1763012	“涂”行天下小直径一体化涂覆机器人及控制系统设计
1763201	风磁共济——磁力助推与减速型塔式垂直轴风力机
1763205	积“微”成著——智能导流微风发电单元
1763206	“同心协力”——新型多级转子低风速风力发电装置
1763209	寒冷地区立体可变朝向日光温室设计
1763212	基于生物热的圆形猪舍供暖系统设计
1763213	基于秸秆-PCL 聚合物的 FDM 耗材制备研究
1763307	铜创新材——新型铜铝复合材料开拓者
1763315	护苗助手——激光除草机器人
1763601	纳“碳”吐“氧”—空天微环境减碳供氧一体化呼吸式系统及装置
1763604	E 净水——一种颠覆式村镇净水技术与装置
1763608	热致变色水合配位聚合物薄膜及智能调光控温大棚设计
1763610	“大咖油集，护水卫士”——基于废咖啡渣制备磁响应吸油材料的自漂浮集油装置
1763612	“以碳治碳”——一种直接空气捕碳的室内空气品质调节装置
1763613	“芯”中有“铌”，寒路千里——耐低温高功率锂离子电池铌酸钛材料
1763614	长风赴海，扬帆绿航——应用于散货船的风帆设计及优化
1763704	“无油无氯”——一种基于磁流体的新型船舶绿色推进方法
1763708	“净膜佳音”——基于可调超声-Co3O4-NR/PMS 的超滤膜清洗系统
1763709	“沧流砥柱”——基于新能源联合水面水下动力装置
1763710	“足下生光”——压电磁电耦合能量收集地板
1763711	“拾光灭污”一种利用光/海水调控的新型海洋防污涂层
1763713	醇净深蓝——一种高效清洁船用甲醇动力控制器
1763714	“铝水氢山”--基于铝水反应的高效制氢装置
1763715	“智沙屏障”—草方格固沙汇碳机器人
1764102	废弃矿山生态修复与经济效益的调查——以江苏省宜兴市张渚镇“残山”变“金山”为例
1764104	数据驱动策略，技术赋能未来 —— 基于机器学习模型的哈尔滨市新能源汽车购买意愿调查及潜在客户挖掘
1764205	生物质能五重奏—利用农林废弃物制备的系列产品

1764208	“榛”融雪，真环保—基于农林废弃物的环保型木醋液 CMA 融雪剂
1764306	绿色“电”源--碳基水诱导自供电器件的研发与设计
1764311	百“废”俱兴—一种绿色环保甘蔗/椰壳废渣综合利用技术
1764312	一键“氢”心—“绿电+绿氢”集成体系“绿氢机”的研发、设计与推广
1764601	“智存高原，再生筑巢”—高海拔城市废弃混凝土 制备装配式节能墙板关键技术
1764701	“油”刃有余——基于超亲水-超疏油材料 多维协同构建新型高效的油水分离装置
1764901	一种智能化废旧干电池电量高效回收装置
1765001	绿色能源——自适应河流发电装置
1765201	见圾行事——基于目标检测的城市垃圾管理生态
1765801	氨氢替碳——使用氨氢天然气掺混燃料实现辐射管碳减排方案
1765802	一种基于电磁感应加热的鼓泡床石墨高效提纯装置
1765806	“煤”“啡”色舞——潜在资源“降本增效”构筑硅高效节能新型还原剂体系
1765809	“新火相传，厚机薄发”一种集成式自给能源的数据中心系统
1765901	“水光一色”——光伏发电+光电净水系统设计
1765902	光伏组件余热强化热压对 Trombe 墙的可控自然通风技术研究
1766001	“铜里淘金”—基于热再生电池新型废水镀铜原料处理回收系统
1766101	“光热管家”—新型电响应双功能光热动态调控液晶玻璃
1766102	碧苔灯桌--苔藓生物发电系统应用
1766201	“轻功水上漂，治污领先跑”——一种生物质炭改性轻质水泥的吸附材料
1766501	“材尽其用”—高效利用臭氧降解 VOCs 的 Mn 基 MOFs 催化材料
1766701	“驭光舞者”—千瓦级碟式二氧化碳转化装置
1766801	以炭富碳—基于餐厨垃圾循环利用选择性分离 CO <sub>2</sub> /CH <sub>4</sub> 的系统
1767001	锂光探源，清泉共生——太阳能卤水提锂联产淡水一体化装置
1767202	“界”“微”知著，探旋控流——基于界面调控的微细粒旋流分离强化方法及设备
1767203	“酯”在四方，“液”稳以静——基于多通道扰动式液冷耦合相变材料外壳的电池热管理系统
1767301	智巡卫视-多功能便携无人艇
1767502	智检无忧—一种新能源汽车电机故障检测装置
1767503	无人机全景监控自主式水陆两栖垃圾收集机器人
1767701	“绿能领航，碳效卓越”-- 碳控节能光伏智慧大棚系统
1767902	具有光谱选择性的新型高效光伏光热综合利用系统
1767903	“污净”其用——雨洪废水资源高效利用新方案
1768001	双碳背景下长江经济带减污降碳协同增效路径研究——基于个人碳账户与共享环境治理社区的低碳经济价值化探索

1768201	“膜”力无限—先进高安全环保型锂电隔膜领航者
1768203	兼“收”并“蓄”——一种基于重力储能技术的风储联合系统
1768302	聚光之能——钙钛矿/TOPCon 叠层太阳能电池
1768401	驱动未来——基于混合储能系统智能驱动的新能源车
1768701	多功效可降解复合地膜
1769001	石墨烯柔性发热内芯——低碳节能发热新方案
1769101	“智雨有方”——一种绿色节能“脱氮减碳+集水回用”智能化生物滞留系统
1769201	基于电絮凝耦合微滤的屋面雨水资源化利用技术
1769901	基于熔融挤出法制备天然抗菌膜
1770001	绿色交通创新方案
1770004	“精灵卫士”——智能化巡护观测先行者
1770005	光驰智巡—自动驾驶变电站巡检车
1770006	全自动太阳能采摘花椒机——引领绿色农业新发展
1770007	绿色农耕未来——基于 5G 和大数据分析的智慧农业管理系统
1770102	以振判“断”-基于太阳能光伏与大数据融合算法的轨道安全监测行业领跑者
1770103	“沼菜纳福”——余热回收的高效尾菜处理系统
1770201	云界绿源--云端智能喷灌调控系统
1706509	光智慧-视觉驱动的智能照明系统
1709402	智能盖板式阶梯形生态透水坝
1709901	“秸尽所能”—绿色农业秸秆堆肥发酵装置
1713501	绿针融生——新型可降解针灸针具开创者
1726501	睿赛柯组件回收——国内高效率光伏组件回收引领者
1734302	“绿肺重生”——南龙湖公园焕新颜
1739001	绿韵风巢，虹光之翼：风光互补智慧装置
1739802	基于 plc 的智能贩卖回收一体机设计
1740901	孔明储能—智能校园冷热储能系统
1758701	枯锂重生——废旧锂电池正极材料再生技术与应用