

第十四届全国大学生节能减排社会实践

与科技竞赛三等奖作品名单公示

经 2021 年 6 月 18-20 日专家评审会议表决通过，共有 1035 件作品被评为第十四届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖。

具体名单如下（排名不分先后）。

作品编号	作品名称
141101010	一种多元流体自平衡高精度分流装置
141101040	单动力源回转射流曝气机
141101060	新型绿色无动力回水装置
141101090	面向燃料电池的便携式甲醇重整制氢装置
141101120	“废木逢春”——废木材生物重油再生沥青路面性能研究
141102010	太阳能水上垃圾清理船
141102030	基于高速列车 IGBT 液冷技术的余热回收利用系统
141102080	低温并联式海水淡化装置
141102130	一体式太阳光电催化船型水处理装置开发用于去除景观水体内痕量污染物
141102140	基于机器学习的智能自分类垃圾桶
141103010	太阳能智能座椅
141103050	基于高压静电的复合型余热自清洗 L-O3 油烟净化系统
141103100	叉指式电容生物质含水量测量仪
141103120	一种压电式模块化的降噪声发电系统
141103150	一种自清洁反向渐进式有机固废热解装置
141104010	绿色冬奥下针对“半瓶水”浪费问题的智慧瓶水分离回收系统
141104020	景区“智慧树”——光伏发电共享太阳能伞——以首钢园为例
141104030	“一净到底”——基于水循环过滤系统节水型智能地板清洁剂
141104050	基于物联网的光伏高压静电场的智能农业系统的研究
141104070	基于太阳能追踪系统的智能垃圾分类装置
141105010	“落叶归根”——基于空气倍增的落叶收集和序批式堆肥装置
141105020	基于双塔吸附和余热利用的冰箱除霜祛味盒
141105040	“气电双收”——人体排泄物资源化利用的“发酵+微生物电池”一体化装置
141105080	茶酚饲溢——基于超声萃取和固态发酵的茶叶渣回收利用一体化装置

141105130	“疫”心“潜”行——基于潜热型功能流体的智慧冷控疫苗运输箱
141105140	四季宜“管”——基于冷凝水降温和风能制热的全气候节能空调
141105150	“厨景生清”——余热驱动的灶台冷风机
141106060	基于天然气无焰燃烧加热技术的天然气管道设备防冻装置
141107012	低污泥浓度和低溶解氧法垃圾渗滤液处理系统
141107030	新型亲水翅片应用于风冷冰箱的性能分析及实验研究
141107150	太阳能驱动的大客车用空气消毒净化装置
141108010	基于RBC工艺的节能高效型农村生活污水一体化处理设备
141108020	助力“碳中和”——社区厨余垃圾自热干化与源头减量装置
141108030	基于可再生能源储能的退役锂电池梯次利用及循环回收一体化系统
141108040	“废为基，沙生青”——基于固废再利用与生态袋种子库激活的高寒草原矿区沙化地生态修复技术
141108060	基于微生物固定化技术辅以植物联合作用的生活除醛装置
141108090	一种低成本的垃圾分类指导与监管系统
141109030	沁居——基于碳基纳米复合材料的高效空气净化器
141109061	关于学校食堂外带塑料包装的使用情况调查 --以中国地质大学（北京）为例
141112081	生物质合成材料替代塑料袋应用
141113020	污染地下水的被动缓释耦合修复技术
141113030	一种原位交联增强共价有机骨架膜脱盐率的方法
141113040	石油沥青衍生新型碳基电磁波吸收薄膜
141113051	“一带一路”沿线国家绿色发展及其驱动力研究
141113080	“绿氢先驱”——太阳能光伏电解水制氢定温变流循环热水系统
141113093	管网改革背景下的成品油物流节能减排研究——以中石化、中石油为例
141113120	电絮凝耦合电催化臭氧压裂液返排水处理技术及撬装式回用装置
141113130	基于减振能量回收的动力电池涡流管热管理系统
141114020	PEMFC中的氢气循环引射设计
141114060	印染废水能量回收一体机
141115020	可变形复合材料风扇叶片
141115030	毛细泵驱动的动车组高效热管理系统
141115080	基于钙钛矿太阳能电池的光伏变色窗户
141115090	铝合金导管低热量全位置自动填丝熔焊系统
141115130	基于声子晶体技术的低噪声传动轴
141116010	一种可用于煤质检测的LIBS全元素检测技术
141117020	磁强化生物絮凝管式一体化碳源富集分离装置
141117042	光电/芬顿协同的超高效降解有机废水装置
141117051	生命周期理论视角下共享快递盒碳减排测算与推广模式优化
141117122	向“阳”而“生”——基于太阳能驱动的高效电氢联产新能源装置
141118032	太阳能光伏-锌空气电池堆一体化储能系统
141118050	基于液态有机储氢载体的零碳排放燃气轮机热力循环系统

141118090	一种串列翼布局的多功能模块化太阳能巡飞器平台
141118100	基于传统漫灌的低能耗自动变量喷灌系统
141118130	基于天然果木炭的海水淡化器
141119031	我国城市厨余垃圾分类、处理的现状调研与政策建议
141119110	一种应用于往复压缩机气量节能调控的新型电磁执行机构
141120030	“让水面呼吸”——基于新型吸油海绵的除油装置
141120090	分散式厨余垃圾高效资源化处理装置
141122010	基于能量回收利用的多功能景观健身器械设计
141122021	基于能值的蓝绿基础设施节能-节水综合效益评估模型构建及 7 城 20 个海绵小区调研实证
141122030	一种基于太阳能和微生物发电的自动化蓝绿屋顶优化系统
141122040	能水耦合-零碳循环垂直绿化系统
141122060	基于光催化 MF 膜的低能耗零排放生态厕所
141201010	基于 CO ₂ 跨临界循环的高效制冰机
141201030	不同送风方式下数据中心性能及经济性分析
141201060	联合转轮除湿的 CO ₂ 热泵干燥系统的设计与研究
141201080	基于光伏-光热-储能的跨临界 CO ₂ 冷热电氢分布式能源系统
141202032	一种仿天堂鸟羽毛的集光多功能黑体膜
141202050	全光谱响应 Plasmonic 金属 SPR 共振耦合高效提升 ZnIn ₂ S ₄ 光催化制氢性能
141202072	节能黑“膜”法——一种基于太阳能驱动海水淡化的光热膜开发
141203010	基于 CO ₂ →CH ₄ 电解转化的沼气降碳和沼液减污协同处理装置
141203020	溶解冷却双釜转化回收塑铝装置
141203030	基于太阳能协同余热循环供能的自供水粪便热解制生物炭装置
141203090	“风信子”城市地下交通通风能源回收系统
141204070	太阳能压缩气体储能装置
141204080	冬暖夏凉——新型太阳能集热器与空气源热泵耦合系统
141204100	“摇不可知”——基于海浪模型设计下的船舶余热回收装置
141205010	滴醇成“金”——基于主动控制消除卫星液滴的滴丸生产技术
141205020	百叶垂，间风生——寒冷地区农宅附加阳光间性能优化
141205030	“一碳揪净”——新型高效烟气净化系统
141205050	多氧还净-交叉射流曝气器
141205060	“智”暖乡村-基于大数据的“太阳能 + 生物质”智慧供热系统
141205112	基于太阳能与风能的复合能源发电装置
141205140	“源于自然、高值利用”海水固碳制取碳酸氢钠浓溶液技术
141205150	基于低流体阻力材料 MoS ₂ 杂化的低耗能快速渗透纳滤膜
141206120	自清洁储能材料
141208010	基于串联双换热器的连续化霜空气源热泵
141208020	油品火灾小型化水性泡沫灭火系统
141208030	结合云计算余热回收和相变储能的家庭热量处理中心
141208052	废弃口罩制备油水分离膜技术
141209020	因“泥”而生——电絮凝耦合旋流分离器快速形成颗粒污泥
141209031	河北省涞源县杨家庄镇矿物污染情况调研报告

141209062	插电式太阳能校园智能清洁车设计
141210040	一种具有长续航能力的双涵道垂直起降无人机
141301032	新型储能发电汽车悬挂系统
141301040	“引阳入室”—定向调光+潜望镜导光式阳光导入器
141302131	农村能源使用及排放情况研究——以内蒙古通辽市五村家庭调查为例
141305012	PEP 汽车燃油催化器及汽车尾气处理传感系统
141305020	“复旧如新”——便携式双组份路面裂缝修复机
141305070	断热桥设计能耗分析软件
141305132	专“筑”低碳之家——基于多固废协同的环保自流平材料
141308010	富碳水辅助农业一体化灌溉系统
141308020	一种强化反硝化脱氮效果耦合膜污染控制的装置及方法
141308030	一种雨水收集利用一体机装置
141308060	“三位一体”雨水综合利用系统
141311020	“正十一烷”集热温差能转换装置
141313021	河北省污染治理设施节能减排效益调查研究
141313031	“光”明农业，绿色“伏”利——生态循环农业视域下河北省农光互补典型模式与发展对策研究
141313040	风光互补节能供电监控系统
141313120	“怡风”通风换气系统
141313140	基于 ResNet 的智慧城市自动分类垃圾桶
141314010	淡水车——便捷式集热聚光一体化海水淡化装置
141314060	风光电多能源协同供能农业大棚及冻土层处理系统
141314090	基于吸附式制冷和热风干燥技术的多功能贮藏库
141314110	高效节能型喷雾系统
141314120	利用磁流体发电的遥控器
141316020	基于脉冲激光驱动的 CO ₂ 气体保护焊新工艺设计
141318030	翻盖型太阳能智能分类垃圾桶
141318070	“花田雾下”家用雾培环保种植装置
141320020	丘陵地带绿色立体农业结构设计模型
141320031	经济循环驱动视阈下废弃口罩资源化利用模式探索 ——以河北省 6 市为例
141320070	变电站绝缘子智能巡检系统
141320080	适用于室内公共区域清洁的智能垃圾回收机器人
141320090	土壤医生-超富集植物高标准智能化种植系统
141401012	CO ₂ 基生物可降解材料——聚焦“双碳”目标，助力限塑令
141402050	气体催化剂性能检测箱
141403020	学生宿舍废水循环利用系统
141403030	快递包装盒智能分类回收装置及其处理技术
141404020	基于云服务器的智能垃圾分拣装置
141404060	飞行驿站-模块化无人机补给平台
141404130	基于太阳能和神经网络的智能分类垃圾桶
141502040	分级式平焰燃烧器的研发与应用

141502050	基于物联网+的智能光伏板清扫机
141502070	温馨有我—超静音无风空调舒适系统
141502100	基于智能识别的垃圾分类装置
141502120	烟气处理系统
141505050	基于塞贝克效应温差自发电混水阀
141505130	基于热膜耦合的太阳能淡化水装置
141505140	便携式风光一体发电装置
142101010	太阳能、热泵和微波联合干燥烟草系统
142102010	以工业废渣为基材的盐碱地绿化增收改良肥料
142103010	新型深海垃圾清理机器人——SEA conquer
142103050	船底巡检水下清扫机器人
142103062	绿色帆式智能检测无人艇
142104020	第五代基于物联云平台的管网检漏系统——工业 4.0 背景下的管道 AI 管家
142105060	基于 MPPT 复合控制策略的风光储提水系统设计及实现
142105072	基于深度学习与 IoT 的智慧供暖一体化管控系统
142105112	“Energy Saving Laser”——面向能耗的激光增材制造过程工艺协同调控系统
142105140	基于智能水表的公共场所供水系统泄漏故障监测系统
142106010	我行我 SHOW-车载逐日可拆卸取能装置
142107012	氢净智慧农业大棚热-电联供系统
142107020	变土为宝—聚乙二醇改性蒙脱土高效绿色脱硫新方法
142107030	一种振动及风能联合发电的装置
142107070	智能分类垃圾桶
142107080	水中油测定废液中四氯乙烯的回收和再利用
142107101	“塑”战速行——大连近岸海滩微塑料污染现状分析
142108032	热智能——新能源汽车动力电池的智能热管理
142108042	面向海洋波浪能的摩擦热释纳米发电机
142108110	一种集潜热利用的高效界面式太阳能海水淡化装置
142108130	仿鞭毛细菌游动机器人的低能耗、高效率结构设计
142109060	一种结合喷水消能装置的沉箱重力式直立堤
142109080	一种热量多级回收集成利用的海水淡化箱
142111030	矿山废渣制备的无机高分子水处理剂
142111100	一种节水环保熄焦装置
142111130	厨余垃圾处理器
142112010	光导采光照明装置设计
142112040	写字楼中央空调节能管理系统
142112070	一种高效降解有机污染物的光触媒 —Fe、N 共掺杂 TiO ₂ 的合成与开发
142112080	基于机器视觉的小型水域混合清洁动力收集船
142113012	面向自然风能俘获的连续可控式摩擦纳米发电装置
142113042	自动化盾构管片生产线配套设备
142115032	基于太阳能供电的智能水陆两栖垃圾清理船

142116040	“测-调-杀”三位一体室内空气净化器
142117010	基于大数据技术的智能太阳能种植监控系统
142118010	一种富自由基气体参与下的生物质热解利用新技术
142119010	以生物质热能机（锅炉）为核心的多元化热能解决方案
142119020	环保生态-共生养殖系统
142120010	多层面处理垃圾分类回收机
142120040	新型节能燃气灶
142121010	生物质数控气化炭化直燃机
142122040	便携式光触媒户外净水器装置
142122051	奖励对工作场所节能动机影响及节能对策的研究 ——以北京中关村新入职员工为例
142123030	可实现废水中磷综合利用的改性生物质炭吸附剂
142123080	硅酸刻蚀的 SiO ₂ 复合电极在铁铬电池中的应用
142123090	双轴型太阳能发电装置设计与仿真
142124010	“好马配好鞍”——低碳排放 LNG 高速/旋流火焰割嘴
142124030	“美轮美奂”——废旧轮胎建材化高效利用
142124051	抓住美丽乡村建设“圾”遇：农村居民参与垃圾分类行为影响因素研究——基于皖北农村地区的实证调研
142124060	大“棚”展翅——折叠式变空间新型高效保温大棚
142124080	散热能手——基于数据中心单向散热需求的热管嵌入式墙体
142124110	“窗中发电林”高强度智慧节能园林美学窗系统
142124120	基于 MPPT 的太阳能电暖手套
142124130	基于传统电饭煲的双夹层余热回收系统设计说明书
142124140	便携式多能源微能量发电套装
142201010	基于相变材料的太阳能光伏板降温提效装置
142201022	基于涡旋集风式风力发电的热泵制热装置
142203012	“锌”系安全——生物质基锌离子电池的开发
142204010	一种新型三维电极装置--对高浓度有机废水的处理
142204031	黑土地保护性耕作技术的环保效能调查研究——以“东北粮仓”梨树县为例
142205050	洗车废水循环利用装置
142206010	半直驱潮流能发电装置模型研制
142206120	一种高精度功率补偿的可移植性电路
142207022	自适应整体调向式水平轴潮流能发电装置
142208012	燃气催化单人取暖器
142208042	一种新型智能空气全热回收换热净化装置
142213020	无源自发电水浸探测器
142213030	利用废油脂制作的高能碳源的氮减排技术
142213040	增温宝——废弃果壳制备绿色环保节能增温新材料
142213080	应用于共享经济的节能城市概念车
142213090	基于深度学习的高效节能型农作物虫害激光生物绿色综合防治装置
142213110	绿色出行——一种无动力柔性助行器

142213120	一种低能耗 轻量化节能车动力总成系统
142213152	一种低能耗仿生织构污水泵活塞
142214010	免维护自发电三辊闸
142301040	一种新型木醋液 CMA 环保型融雪剂
142302010	“重拾制酒余温”摊晾装置
142302042	油田高效节能控水一体化井下开采技术与装备
142302151	大学校园能耗调查-以东北石油大学为例
142303060	“河流清道夫”——基于光-水-锂电储能技术的二级河流漂浮塑料收集系统
142303070	煤化工废水余热产电自驱动降解污染物系统及装置
142303110	“氢”春正好——用于新能源汽车的燃料电池移动充电桩
142303120	基于相变材料的光伏组件热管理及自清灰系统
142303130	“自食其能”——协同储能过程的人体机械能柔性自供能系统及装置
142303150	治污“藻”行动，乡村早美丽——用于处理农村生活污水的 蛋白核小球藻的培养驯化研究及光反应塘池的设计
142304010	“百效节能”——高智能化节能鱼塘控制系统
142305020	基于光能与涡街交互式发电技术的智能温室系统
142306040	社区生活垃圾识别与回收机器人
142308010	节能小助手小程序
142308020	一种基于温度调控的新型天然气储气罐系统
142308071	循环经济视域下西北脱贫红色老区的绿色能源综合发展对策与研究
142308090	离子交换树脂生产废水处理系统
142309020	智能海上无人污染监控追踪系统
142309050	生活垃圾智能分类回收装置
142309072	一种用于污水处理的膜-藻光生化反应器
142309080	基于 LNG 冷能与发动机余热梯级利用的船舶高效节能系统
142309092	零碳高效内燃发电技术
142309110	低阻力小型智能水面救生设备
142309120	基于 TiNi 合金弹热效应的零碳制冷装置
142311043	大兴安岭漠河市节能减排调研报告
142312020	电化耦合式气浮能源微藻高效采收装置
142312060	基于物联网的稻田智能节水灌溉系统
143101030	基于温敏水凝胶的余热驱动式工业废水净化
143101072	风光-储能-电网一体化智能充电控制管理系统
143101081	上海余热资源平台建设和黄酒企业供能改造方案的调研与实践
143101092	“变废为宝”——废弃虾蟹壳中甲壳素的减排处理及资源化高附加值产品的制备
143101100	太阳能驱动的公共智能蜂巢冷藏系统
143101112	AI-光伏热辅助原位好氧堆肥生态系统
143101120	仿生逐日太阳能追踪系统
143101132	基于胺负载固体吸附剂的二氧化碳直接空气碳捕集系统

143101142	基于碳循环的高效型生物质气 SOFC/GT 综合能源系统
143102012	高效集成化 D-A2O 污水处理系统的开发与应用
143102080	混合动力小型环境监测无人科考船
143104033	上海城市更新中建筑垃圾资源化利用现状与对策
143104040	“好事成双，节尽所能”——新型高效温热双水箱热泵热水系统
143104062	基于折纸-摩擦纳米发电机的振动能采集及其在道路工程中的应用
143104070	面向移动工人的智能化送风系统
143104080	FoodBank 临期食品社区
143104110	厨房集成补风一体化新型吸油烟机
143104120	“回收无忧”——基于深度学习的垃圾分类智慧投放移动应用
143105022	基于半导体制冷的真空绝热疫苗冷链物流箱的设计
143105062	一种船舶机舱噪声发电装置
143105072	一种具有恒温调控功能的太阳能光伏发电板
143106010	基于废弃锂离子电池再利用的新型纳米零价铁材料去除水中有机污染物
143106040	立体分级供风工业废物气化熔融焚烧系统的流程设计及研究
143107072	照明与氛围兼顾式节能灯丝灯
143108052	镍基高能量密度柔性可穿戴电容器的设计制备
143109020	无源蓄电自动搅拌显温杯
143109030	基于新型填料的微型低碳梯级污水处理装置
143109040	凭“空”化泉——一种新型凝胶车载空气取水装置
143109050	淋浴节水装置
143109120	太阳能可训练机器船
143109140	一种基于增气喷焙式的大储量晒“被”神器
143111050	豆秸拥抱 PVC-打造新型环保建筑材料
143111062	一种新型废液处理组合工艺及其智能化排污处理系统
143111131	长三角地区“碳中和”理念社会动员的实践路径研究 ——基于上海市 16 个城区的调查
143111140	一种可实现垃圾智能分类的垃圾桶
143111150	基于 BIM 与 AI 技术结合的城市建筑智慧家居一体化系统设计
143112010	守护万家灯火——新型节能输电线路监测系统
143112042	基于 PV-TE 优化型光伏发电系统
143112052	面向发电领域的雨排口污染物泄漏预警系统
143112112	钴系光催化剂直接用于大气中废气 CO2 绿色能源化
143112130	室内空气检测卫士——基于物联网的空气质量智能检测系统
143113082	基于湿地的碳中和装置
143113091	基于我国纯电动汽车市场及效益调研探究其绿色发展前景
143115060	智能垃圾分类箱
143116020	承压设备超声在线监测传感装置
143116052	“变泥为宝，与藻同行”基于污泥资源化利用的新型微藻培养基制备方案
143116060	光能净水“超人”

143116090	化工园区大气污染物溯源及预警综合管控平台
143116130	热解木质素催化转化制备高品位液体燃料技术
143201012	一种新型浮筒升降滗水式生态雨水调蓄系统
143201030	煲汤达人——自发电智能防溢锅盖
143201042	多功能蓄热式太阳能热驱动板
143201050	太阳能相变蓄热复合热毯
143201092	一种新型低温等离子体土壤固氮系统
143201120	温立方--应用于食堂短途配送的辐射传热保温箱设计
143203010	以“废”制“兴”玉米芯细胞壁多糖梯级利用技术
143203022	新型纤维素醚类衍生物的绿色制备技术
143203031	出谋划“厕”——以探索江苏南京玄武区厕所革命新发展为例
143203042	让寒风来得更猛烈些——风力发电装置除冰涂层技术
143203082	“熄世之材”——高抑烟防火电路板的研发与应用设计说明书
143203122	“酶”飞色舞，细水长流——生物酶降解水体污染物
143204010	城市景观水体颜色识别技术
143204050	双赢模式-产油微藻处理禽畜粪便沼液实现资源化再利用
143204100	用于建筑中央空调控制系统的节能型自控装置（玻璃窗、遮阳）
143204120	基于生物质电厂底渣的新型生物质系列填料的开发与应用
143205030	光伏发电与踩踏发电一体化供能的环保舒适型岗亭
143205060	基于清洁能源系统的塑料瓶回收一体化装置
143206020	基于树莓派的垃圾分拣管理系统
143206050	可调光场激光熔蚀改进技术
143206070	最优性价比储能之光-双相二氧化钛纳米线团锂-硫电池
143206122	以水代墨有机长余辉新型复写纸
143207010	基于超磁致伸缩材料的双冗余制动系统
143207032	侧吹风幕式集成灶具设计及研究
143207040	自摆送风喷口
143207100	“被”感温馨—基于固固相变材料的发热被子
143207120	漂浮重力摆式波浪能发电装置
143208062	绿色高效余热重整式甲醇发动机-燃料电池混动系统
143209010	一种节能型原位污水处理器
143209050	固废碱渣再生矿用胶结充填材料配比优化与应用
143210061	“无废城市”创建中居民生活垃圾分类行为研究 ——基于徐州市泉山区的调查
143212012	面向农村清洁供暖的仿生储热模块
143212022	基于超声场强化新型膜分离技术的光能水处理装置
143212032	南极科考站发电舱烟气余热回收利用系统
143212050	“氢”装筒从——便携式太阳能制-储氢独立供能系统
143212060	一种新型节能复合轻骨料混凝土墙板的制备
143212070	206秒充满电的绿色电池——源自米糠
143215020	废旧铅蓄电池的检测分类装置
143216020	生态型秸秆排水体及其在河道疏浚泥堆场快速复耕中的应用
143216060	扬”钒“启航-基于全钒液流电池的船用动力系统

143216070	生物质能开发的新方式：活体植物发电技术及应用
143216110	“会呼吸的树”——高效除醛抗菌的树形空气净化器
143216120	强化气液传质的生物净化 VOCs 填料和装置
143217050	由木生清——一款新型甲醛去除剂
143219010	一种基于定点巡航技术的智能水面清理平台
143219080	移动式秸秆就地焚烧能量回收装置
143220010	难加工材料准干式绿色磨削系统
143220030	纳米四氧化三铁驱动厌氧高效降解偶氮染料技术开发
143220050	基于纳米工程技术的二氧化碳高效还原转化系统
143221070	一竹两用 助力碳中和
143222011	利用回南天湿度气候特征的绿色发电探索实践
143223030	基于 Altera 的 Cyclone IV E——FPGA 的隧道节能照明智能控制系统
143224010	风机叶片智能探伤机器人
143224020	风机叶片除冰机器人
143224060	一种野外救援光伏无人机
143224110	便携式太阳能节能储冷箱
143224120	风光互补全天候智能灌溉系统
143225010	新型高效二氧化碳加氢制甲醇催化剂
143225040	柔性光伏可伸展采光家居系统
143229020	新型菌-自清洁抗菌膜构建的智能型模块化中水回用装置
143229070	“碳”索未“酯” 新型绿色工艺合成碳酸甘油酯
143230040	一种通用型高效淋浴节水耦合装置
143231011	江苏省畜牧业二氧化碳减排潜力分析调研
143234011	基于 DPSIR 模型的节能型校园建设评价指标体系的构建与分析——以南京审计大学为例
143235050	光伏静脉碳汇农场
143235080	一种监测并预警非正常步态的自发电智能鞋
143236040	灯笼状碘氧化铋可见光催化材料绿色制备及装置应用
143236050	豆腐渣-酵母基环境功能多孔碳材料的绿色制备及应用
143236070	太阳能污水暗管探查机器人
143237050	锂离子电池的绿色综合回收利用方法
143237102	基于工业固废资源化利用制备活性陶粒滤料及其污水处理性能研究
143237120	基于压电陶瓷和物联网技术的自发电智能垃圾箱
143238040	“农情鱼水”——综合利用型仿生鱼水质监测平台
143238050	新型海藻液高效浓缩分离装置
143238070	三维低缺陷碳纳米管-石墨烯负载铈催化剂
143238080	电站“天耳”——节能降耗导向的电力设备听诊装置
143238092	河流发电新装置——环境友好型河岸式水轮机
143238110	淡水水体微塑料的采集、分离、处理系统
143238120	抑制地表蒸发的微生物基覆盖材料
143238130	基于光伏直驱的变频空气源蓄能制水系统

143238140	DCPET——应用于直流配电网的低功耗实验装置
143239020	“谈噫色变”——基于纸基微流控芯片的污染物检测系统
143239050	聚汽凝电——智能化的水电联产光伏设备冷却系统
143239070	低功耗高灵敏度 VOCs 气体传感芯片
143239090	“风水”两驱转碟曝气的脉冲生物滤池污水净化装置
143239100	“污泥绿色减量，减排助力碳中和”——一种基于生物噬菌技术的污泥深度脱水减量强化工艺
143239121	“秸”能减排：禁烧令下秸秆应何去何从
143239140	基于散煤高效气化燃烧的农村自用型降污减排一体化供能炉
143239150	逸刻畅行——车辆智能车速引导及辅助驾驶系统
143240010	基于机器视觉的双柔索驱动垃圾分拣装置
143240020	一种基于日光跟踪系统的新型精准云台消毒防疫机器人
143240030	一种基于机器视觉的太阳能物流搬运机器人
143240100	基于齿轮传动的暖气片气体流速智能调节装置
143241032	求“铜”存异——含铜有机固废制备具有优异光热转换性能的碳基复合材料
143241040	基于废弃口罩、泡沫回收再利用的一体化相变控温电热毯
143241052	含难降解性 VOCs 高效三位一体净化装置
143241092	一种零排放全电飞机用高温轻质驱动电机
143241100	生物质高分子流态化反应系统
143241110	“多”孔结构复合泡沫玻璃节能保温材料的设计与制备
143242050	收集冷凝水实现多联机空调节能降耗的蒸发降温湿帘装置
143242060	基于波浪能发电的海洋环境参数测试装置
143243010	干法脱硫渣碱激发全固废环保混凝土材料
143243020	基于湿地产电细菌电信号的可视化重金属污染事件监测系统
143243040	基于余能利用与水质稳定节能的循环冷却水系统排污水再生回用膜装置
143243080	“镁”利益湖 ——盐湖卤水 MgCl ₂ 矿化 CO ₂ 联产碱式碳酸镁系统
143243111	基于低碳可达性模型的地铁站单车接驳评价与布局优化 ——以南京各高校、景区为例
143243121	“管”住污染：“禁塑令”背景下可降解一次性吸管推行现状调研与改善研究——基于南京市的二轮实证调查
143243151	“碳中和”背景下 109 个城市“减污降碳”协同治理情况实证研究
143244040	基于海水镁源的船舶生活污水氮磷回收及处理一体化工艺
143244110	基于半潜平台的多自由度风浪能集成平台
143245010	仿生节能型变形翼飞行器的设计
143245101	睢宁县李集镇农村生活垃圾治理存在的问题与对策研究
143248010	基于永磁调速技术的恒压供水节能系统设计
143248040	针对公共场所优化设计的自供能智能分类垃圾箱
143248080	一种海水中石油污染物智慧型节能减排处理装置
143302100	“云中清”便携式空气净化器
143302130	阿格莱亚斯特林液体活塞水泵

143302150	碳循生态——基于前端垃圾智能分拣系统的碳中和城市建设解决方案
143304140	Air Purifier 净气动感单车
143306020	一廊之隔---高效的智能除霾生态走廊设计说明书
143307010	磁炭净水——基于富磷磁性生物炭吸附重金属离子的废水处理装置
143307020	“烷”美无缺——用简单易测的水质指标预测自来水中三卤甲烷的分布
143307030	请“菌”入瓮 —— 一种真菌复合亚硝酸协同处理餐厨垃圾和剩余污泥厌氧产沼节能工艺
143307050	“精卫逐海”—基于太阳能的海漂垃圾清理仿生飞鸟装置
143307060	WaterPurificationPioneer—基于纳米限域技术的过硫酸盐催化处理喷涂废水节能工艺
143307080	减塑新突破, 果皮再利用——低能耗果胶膜的制备
143307102	面向蓝色海洋能源俘获的摩擦电式发电机
143307120	一种节能环保的太阳能远程水质监测器
143307140	基于新型绿色能源的水体微塑料回收装置
143309030	“消油匿迹”—新型高效超亲油海洋溢油回收海绵
143310020	“集油神器”—一种一步合成超疏水/超亲油的吸油织物
143310040	用于 CO ₂ 地质封存的围岩封盖能力快速检测装置
143310050	一种可控制极板间距分区式的电絮凝除镉装置
143310090	热膜法促高盐废水再生
143312012	一种全可见谱响应的 Ti 基 MOF 光催化剂
143312020	高效协同催化 CO ₂ 资源化的非热等离子体-PdxZny/ZrO ₂ 体系及装置
143312030	一种太阳光协同电化学处理设备的研制及其催化降解海水环境有机污染物的研究
143312040	一种用于河道磷修复的功能填料制备
143312070	再生废弃 SCR 催化剂和 VOCs 协同处理系统
143312092	智能光催化空气净化器
143312120	智能热存储太阳能发电装置
143313150	生活余热发电节能鼠标
143314010	喷雾空调宝
143314020	基于双级喷气增焓的准二级压缩双热源热泵
143314060	变渣为宝——钢渣脱硫副产物基 3D 打印材料的试验研究
143314080	Green Plan——绿色节能种植系统的先行者
143315042	一种可有效降低碳烟排放的新型生物质燃烧器
143315080	基于 IoT 技术的智能用水监测系统
143316020	基于再生秸秆纤维制备的微型湿气发电机
143317080	“可再生”-碳氮基光催化剂包覆活性炭 应用于饮用水深度净化处理
143317110	基于深度学习的智能分类垃圾箱
143318020	一株正己烷降解能力强化后的菌剂设计

143318070	寻塑“技”——高效去除水体中微塑料装置的开发
143318080	垃圾自动分类资源回收装置的设计开发
143319010	可实现多种混合垃圾分类的智能装置
143321010	一种基于相变高蓄能与低真空可控释热的取暖设备
143401020	“摩擦产能”--基于摩擦制动的汽车刹车蓄能助力启动系统
143401050	基于 TRIZ 理论的风光互补可循环供电式空调辅助装置
143401110	“森林守护者”一种风光互补型捕雾集水装置设计说明书
143401140	智能分拣垃圾桶
143402042	微生物燃料电池 (MFC) -电化学耦合的智能化畜禽粪污磷去除与富集系统
143402060	基于单片机技术和层次分析决策法的智能化滴灌系统
143402070	“固废净污”——新型纤维污水净化材料及装置
143402080	一种利用固定化漆酶驱动酚类污染物腐殖化的方法及应用
143402110	基于三维雷达扫描的高地隙植保机器人宽幅变量施药系统
143402120	磷石膏生物有机肥
143402140	“方圆”——一种后疫情时代的可变形公共节能建筑
143403090	基于等离子放电的医疗废水处理装置
143403100	电池回收预处理装置
143404012	一种氮氧化物/二噁英协同减排的氧化石墨烯改性新型铈基催化剂
143406010	“沙漠驼峰”——基于吸附式空气取水原理的沙漠智能灌溉装置
143406040	基于 RO 技术的自发电多功能一体化的海上装置
143406062	增压高级氧化耦合内循环人工快渗城市污水深度处理工艺
143406090	碳基储能材料的可控制备及电化学性能研究
143406130	基于仿生蛇结构的海浪摇摆式发电及海浪检测装置
143407020	面向共享锂电的退役动力电池管理系统设计
143407030	一种新型复合式高层住宅公共烟道烟气净化装置
143407070	多孔晶态 MOFs 材料在废水净化中的应用
143407110	一种新型漆雾处理系统
143407130	农村微污染水体生态修复装置
143410010	一种兼顾尾气净化及风振储能功能的自洁式道路声屏障
143411010	一种基于 SND 与厌氧发酵技术的畜禽污水处理装置
143411102	激光仿生制造 Janus 铝箔用于高性能微孔曝气
143412010	磁旧迎“芯”——绿色环保电磁波吸收贴片
143412030	新时代新能源-新型锂离子电池科技
143412050	“Pure Space”——基于膜生物反应器与传感器网络技术的新型智能污水处理设备
143412060	“green mouse”——手压发电与太阳能发电融合节能鼠标
143412090	基于 Jetson Nano 深度学习的智能分类垃圾桶
143412100	“Eco-navigator”——水域质检清洁一体化智能无人船系统
143412120	一体化智能大棚解决方案
143414080	食堂废油回收再利用

143415050	基于光源追随的智能光纤照明装置
143417030	基于生物质能的太阳能高效捕光控制系统的设计
143418010	应急自升降道路工程防汛装置
143418020	太阳能供能智能车辆分流系统
143418050	内置式烟囱除尘装置
143419010	变废为宝—基于低品质褐煤制备绿色可降解环保材料
143420021	节能畅行千里，“滤”化引领未来——安徽省汽车节能减排易忽视影响因素及滤清器认知现状调研
143420061	一点分类，聚成绿洲——乡村振兴视角下垃圾分类收处现状及优化路径研究
143420091	城市生活垃圾无害化处理能力的认知调查与技术完善研究
143420101	“纸”塑未来——长三角地区限塑令推广现状及纸吸管使用满意度调查
143420121	“公司+农户”视角下秸秆综合利用模式探究
143420141	绿色建筑理念下建筑垃圾精准管控的模式探索——以蚌埠市为例
143421042	多功能光伏光热一体化太阳能相变集热蓄热墙体系统
143421060	污水管道分流系统
143421072	一种结合温差发电片、微槽道热管，以及菲涅尔透镜的光伏光热综合利用系统
143421082	一种智能型旋转射流除尘器
143421112	利用重力势能实现单轴追踪的综合农业光伏系统
143421150	厨余助手
143422010	一种多功能消防车及远程消防控制系统
143423013	行以至，绿非远：安徽省新能源汽车购买意愿影响因素及其政策激励调查研究
143423052	一种旋转压电振动能量回收装置及系统
143423060	以废治废——酸化粉煤灰处理水华
143423082	智能变频驱动迈步式锚支护机器人
143423092	多喷枪协同式冷凝器清洗机器人
143423100	基于气雾混流风幕的新型火灾防烟装置
143423132	一种柔性多模块风水联动喷雾降尘装置
143428010	节能环保型建筑扣件修复机
143432012	平“疫”结合压差疫控管理系统
143433031	关于农村生活垃圾处理及现存问题的调查研究
143501010	低值可回收物先行者—基于“新限塑令”的一次性塑料餐盒回收处理装置
143501020	双碳目标与乡村振兴背景下基于节能环保养殖舍的PIDC新风系统设计
143501050	落叶净水—改性树叶吸附重金属的水处理装置设计
143501151	助力碳中和国家战略：基于电子产品塑料垃圾资源化社会调研的高校试点探究
143502010	超疏水纸的仿生构筑及石油污染治理研究

143502020	自清洁型重力驱动式光催化超滤净水装置
143502040	“反微滤远”——以 MFC 供能的新型智能模块化可自净人工湿地
143503010	利用微合金化精炼提纯工业硅及熔剂回收循环使用的方法
143503030	小型分散式农村污水处理工艺的节能设计——以福建地区为例
143503050	循环烟道可变截面降耗导流装置
143503072	农林废弃物制备新型可降解塑料
143504010	景观水体富营养化防控装置的设计
143506010	园区新能源综合微网多目标优化调度及其碳中和路径探索
143506020	基于高校园区微网的楼宇双循环水路蓄能系统
143506120	智能城市——基于单片机的城市下水管道沼气检测与控制系统
143508060	一种适应天气变化实时储能的“绿色”路灯
143508080	基于卷积神经网络云端控制的智能垃圾处理系统
143508090	高效茶叶烘焙箱
143508140	基于多重冗余技术和均衡技术的船舶电池能量管理系统
143509010	一种可净化有机废水及产电的生物滴滤盒装置
143602020	慧點智能——基于智慧海绵城市概念的“城市花洒”雨水回用系统
143602050	场景识别水流调控智能物联水龙头
143603080	低损耗石墨烯-镁基复合材料轻质皮带轮设计
143605010	协同对撞式工业滤筒脉喷清灰系统
143605030	“风雨无忧”——节能智能窗户
143605050	一种非承载式 BIPV 构件
143607010	新型太阳能垂直起降固定翼飞机
143608010	“清凉随行”一种新型太阳能移动空调
143610010	基于物联网边缘计算的空调节能系统
143612050	共享新能源太阳伞
143613020	全自动铁路接触网巡检机器人
143613040	基于介质谐振器的高效率无线充电收发器
143613050	基于新型磁性光催化-电气浮技术的黑臭水体处理一体化装置
143613110	“节”尽所能——分散式群空调远程监测控制系统
143613120	基于 ZigBee 与 GPRS 的光伏路灯管理控制系统
143614020	内循环加热式“温-湿”双控白莲烘干机
143615010	基于精准农业的脐橙苗木大棚繁育系统
143616020	一种可以控制城市地表径流氮磷污染的生物滞留装置
143616040	“沙漠自来水”——一种基于 MOF—801 吸附剂的车载式沙漠集水系统
143616050	一种节能型“无动力”地下水原位处理重金属污染物装置
143617071	绿色生活，无拘无“塑”——消费者对“禁塑令”实行的满意度及优化对策研究
143617080	应用于新能源汽车的高性能新型钙钛矿固体燃料电池
143702010	可视化微型吸收式制冷实验装置
143702030	太阳能吸收式储能空调
143702060	吸收除湿—压缩降温耦合空调

143702120	沼气式 CCHP 余热再利用
143703030	基于基因克隆技术提高微藻油脂的合成
143703050	新型相变蓄热微元——绿色节能建筑的“暖心管家”
143703100	下一代大功率微电子封装基板的低温扩散连接技术
143703130	自主式水面节能采样船
143704010	控灯 Master-大学智能控灯节能系统
143705041	餐饮店对于“禁塑令”实施情况与受众反馈——以山东、四川两省为例
143705070	“借光制炭”——一种太阳能水热法制备生物质活性炭的方法
143705121	“碳减排”背景下驻济高校外卖垃圾回收处理成本收益核算及困境破题研究报告
143706050	余热-太阳能联合制冷的驻车空调系统
143707012	基于吸附催化双功能 MOFs 的太阳光辅助净化工业 VOCs 反应器
143707060	可控温型环境友好复合相变墙体材料
143707080	新型光谱分光式光伏热系统设计
143708020	光伏电站无水智能清洁与自动控制装置
143708042	柔性快充高功率水系储能器件
143708110	环保智能光伏窨井盖
143709010	一种具有内燃机减摩降耗功能的高活性摩擦自修复粉体添加剂设计说明书
143709040	基于热电转化的船用主机排气废热回收系统
143709050	新型“无霜”高效蓄能空气源热泵热水器
143709090	新能源电解结合主机缸套水辅热的船舶压载水处理系统
143710031	基于大学生行为碳足迹的碳中和校园构建策略的调研报告
143710040	灵芝菌渣的废物再利用及其产业化
143710061	天赐的能量：屋顶变“电站”——基于碳中和背景下“分布式光伏发电设施村镇推广”的调研报告
143710071	大学生餐厅就餐食物浪费的影响因素与对策——基于鲁西 3 所高校的实证研究
143711080	航空发动机用芳纶纸蜂窝内嵌板的绿色高效智能制造装备
143711111	“煤改气”工程综合效益分析及优化路径研究——基于晋鲁豫三省十市的调研
143711120	基于深度学习的电网无功损耗治理系统
143712030	基于空化原理和文丘里效应的气液双相节能型洗碗机
143712060	“废热妙用”——多场景余热回收供暖系统
143712070	社区“电铺”——新型绿色能源收集储能系统
143712110	基于电磁感应、伯努利原理的风力发电装置
143713120	“机净窗明”——回螺旋跨越式精准喷液节水玻璃清洁机
143713130	“量体裁衣”——减少塑料发泡网浪费的新型水果包装系统
143714011	吹响节能减排集结号：秸秆产业链纵向协作的多方博弈与主体意愿分析——基于 11 个地级市的实地调研
143714021	“蚁”往无前：农村生活垃圾分类收运新模式——以济南市为例
143714051	打造“碳中和”农村样板：对山东省 6 市 11 村的可再生能源利用

	现状与对策探究
143714081	智能垃圾分类回收的产业链优化——基于小黄狗环保科技有限公司的调查研究
143714121	优化快递包装，助力低碳物流——多角度下基于可降解材料 PLA 的物流包装市场调研分析
143715060	电化学-微滤耦合工艺对循环水总硬度的高效结晶与分离
143715090	富铁冶金渣余热回收及半焦原位还原工艺
143715120	基于废弃塑料提取石墨烯的技术研发
143716010	基于主动式集热的温室大棚供暖系统
143716060	基于新型 HFO 混合工质的微型制冷系统
143716102	基于风光互补发电的无线传感器网络节点电源系统
143717022	高效节能的太阳能海水淡化装置——探索更环保的海水淡化新门路
143717031	湖区矿区循环经济发展模式探讨 ——基于微山湖区煤炭生产的社会实践调查报告
143717040	离子印迹磁性吸附剂--含镍废水资源利用之匙
143717050	基于 LNG 冷能利用及烟气中 CO ₂ 捕集于一体的水合物法海水淡化系统
143717061	城市建筑生态微循环利用现状调查 ——以山东省青岛市为例
143717070	海洋环卫工——一种智能预警的石油烃污染海域自动生态修复装置
143717081	“池来池往”——新能源汽车电池的回收与利用体系
143717150	基于蜂群协作技术的绿色矿山巡检消防平台
143718010	防止保温层材料剥落的陶粒混凝土保温砖
143718020	硬化路面发电装置
143719030	一种智能可升降的机械式减速带道路发电系统
143719060	一种低能耗、高安全性的动力电池组热管理装置
143719090	余电利用式圆柱型锂电池多级拆解回收装置
143719110	基于太阳能追光技术的边云协同智能垃圾桶
143719120	基于 LoRa 的低功耗分布式中央空调控制装置
143720080	鞋侣——基于超声波空化洗涤与红外辐射烘干的双功能清鞋机
143721010	面向可持续发展的海水、海砂及建筑垃圾再生骨料制品
143721020	基于 CCD 引导的智能化海上无人船自动对接充电装置
143721040	一种高效捕能浮体及发电传动装置在波浪能发电领域中的应用
143721050	自然天气响应的节能智能窗
143722020	面向校园绿地的光伏提水灌溉系统
143722030	立式环保助力型自行车智能管理系统
143722080	一种可回收垃圾自动分拣设备及智能运输车
143722100	移动感应式垃圾桶机器人
143722130	一种固废基低碳特种胶凝材料的制备技术 及其应用于建筑 3D 打印的系统
143722140	基于酸-灰耦合作用机理的锅炉尾部积灰与腐蚀预测系统
143725090	全“芯”净界-玉米芯基复合材料吸附剂

143725131	核力发电优越性的调研分析
143726090	污水处理器
143727010	利用太阳能、风能、温差供电的无人机无线充电平台
143727050	一种基于机器视觉技术的新型生活垃圾回收分装系统
143729030	节能环保型集驱鸟杀虫浇灌为一体的农田装置
143731010	“无中生有”——基于冷凝技术的空气取水只能节水灌溉系统
143733030	便携式温差-太阳能发电装置
143734030	利用太阳能的温差发电系统
143735012	机动车排放检验机构尾气净化装置
143735021	基于节能减排的城市交通结构优化调整策略研究——以济南市地铁 2 号线为例
143735030	太阳能与雨水利用系统智慧大棚搭建
143735050	可折叠式太阳能动力三轮车
143736012	一种可利用太阳光去除水体中污染物的三维 rGO@g-C3N4/TiO2 纳米管阵列光电极
143736040	太阳能冰农居供暖系统
143736060	新型多功能混合动力履带车
143736110	虾壳衍生多功能吸附剂高效处理水中氯代有机污染物
143737011	乡村振兴背景下农村垃圾处理方式研究——以烟台市为例
143738040	基于微气泡生成技术的多管旋流式气浮除油器
143738052	基于自然对流的被动式新型节能瓷砖设计
143738072	紧凑高效天然气超声速旋流脱 CO2 装置
143738100	基于深度学习的智能分类垃圾桶设计
143738112	DT-LHS30 型旋流器装备开发
143738120	“光能卫士”——可见光与超声协同净化印染污水的处理装置
143738130	面向柴油机 SCR 排放检测与尾气处理的混合自驱动气敏传感器监测系统
144101010	空气净化降尘防霾新型 HEPA 材料窗纱
144101120	多功能生态浮岛
144101130	螺害克星--一种生态友好型智能螺害治理装置
144101140	空中绿荫——基于生态调控与非常规水源利用的智能化绿色屋顶建设
144103030	城市公厕模块化无下水改造与资源化循环
144103060	仿生式太阳能风能双效发电采能系统
144103070	“魔冰”气肥-新型二氧化碳高效捕集及储运装备
144103140	盐“炎”联合——新型储能式建筑物供暖装置
144105102	碳约束下的矿区多热源余热回收及综合利用系统
144105121	河南省农村垃圾转运处理现状及对策研究
144105141	我国中小城市生活垃圾分类居民响应水平与提升路径研究——以河南省焦作市为例
144107030	新型海浪发电
144108012	高压电场-热泵联合干燥系统设计
144108042	蓄能型高效风冷热泵机组

144109010	基于人工智能杂草识别的精准施药光伏智能车
144109020	摘载随拣一体化水果智能小车
144109040	一种高效节能环保型金相样品制备技术研究及低成本装置研制
144109120	基于自主逐光式太阳能智能小车
144110012	基于 STF 特性的活塞式智能减速带设计
144110022	筑中华“新长城”--微孔塑料建筑模板设计
144112030	“猪”事顺利，助推乡村经济发展 -实用新型中小型养猪废水处理装置
144112042	“清水芙蓉”--污泥活性炭对四环素废水的降解
144113080	柳絮清理回收机
144114010	基于视觉识别的智能分类垃圾桶
144114020	“双珠戏龙”——新型电磁式旋转活塞制冷压缩机
144114042	一种高安全、无溶剂固态锂电池的设计
144114050	新型柔性纳米多孔节能窗膜
144114062	废 SCR 脱硝催化剂中回收纯钛的新方法
144114082	一种可用于零耗能油水分离的微纤束
144114102	“以废治废”——污水生态净化填料引领者
144114140	基于 Z—scheme TiO ₂ /Au/BDD 复合电极的垃圾渗滤液处理器
144115040	“聚光煅废石，肥热振乡村”一种基于钙循环的气肥生产和热电联产耦合系统
144115112	稻壳/聚乳酸 3D 打印复合线材的制备工艺
144116041	济源市农村炊事能源消费结构及环境影响分析
144116150	一种红外光助污染物降解催化剂的制备
144117010	可再生能源驱动凭“空”取水装置
144117020	双蒸发温度位太阳能吸收/压缩复合制冷系统
144117050	新型紫外 LED 芯片：引领清洁光源新潮流
144118030	“玩偶达人”——节能高效车载空气净化装置
144118040	温差发电恒温水龙头
144123040	基于半导体堆的光伏水循环空调装置（肉鸡苗舍）
144201020	输电节能卫士-10kV 电缆中接头缺陷智能检测系统
144201051	生态经济视角下三峡库区零碳村落建设发展的路径探究——以黄柏河流域为例
144201090	基于物联网和机器视觉的太阳能电池板自动清洗装置
144202020	基于玻璃纤维酚醛树脂复合材料的地铁风机轻量化叶轮
144202030	基于汽车 CAN 网络信号处理的路面状态监测系统
144202040	基于余隙无级调节技术的压缩机综合节能装置
144202090	基于边缘计算的生态型交叉口信号配时优化系统
144202110	一种新型风力磁涡流制热装置研制
144202130	“氢-光-电”能源船舶化应用及其综合动力管理系统
144202140	城市下水管道有害气体吸纳及存储再利用系统
144203030	基于 wifi 识别的静态人体感应开关
144204012	“电能回收”——能馈型直流电子负载
144206060	商用车挡泥板支架底座轻量化

144207032	化“疫”为翼:一种基于医疗废弃物焚烧灰和冶金废渣利用的隔热体
144207040	基于 PCM 的太阳能耦合低谷电蓄放热一体式家用采暖装置
144207060	直燃式超低热值煤气放散点火装置
144207080	一种稻壳基绿色高效电解水制氢催化剂及装置
144210040	基于梯级气氛气化的高品质秸秆炭节能制备与高值利用系统
144210050	温室智能巡检机器人
144211040	海上漂浮式多能互补发电系统
144211050	风光互补系统水陆两栖人工智能垃圾回收车
144214050	电动汽车电池暖宝
144214080	超疏水纳米发电机
144214130	一种基于微波炭化原理的家用厨余垃圾处理器
144214140	基于生物酶与辐射对流强化换热的 X 光片银回收装置
144215040	一种以激光为热源的低功耗精密焊接装备
144215051	绿色理念下城市应对突发公共卫生事件的发展问题探讨——以武汉市为例
144215072	基于聚苯胺水凝胶的环境友好、循环寿命长的锌离子电池正极材料
144215090	KIT-6 基高效油品氧化脱硫催化剂
144217041	碳中和背景下铁路交通枢纽站降尘中多环芳烃与黑碳的污染特征关系及人体健康风险的调查研究
144218020	一种脱硫废水处理资源化的电除盐-双极膜耦合装置
144218030	基于聚乙烯气凝胶的辐射空调设计与优化
144218050	全波段太阳能精准调控昼夜两用低能耗干燥器
144218060	以废治废——新型粉煤灰油水分离陶瓷膜
144218080	面向高导热低维材料的先进热测量系统
144218090	基于半自驱式交流电絮凝同步去除重金属和卤代有机物的水处理装置
144218100	一种基于两步串联电催化原理的双阴极-双反应区电芬顿系统
144218110	偕行者·基于微型冲击式水轮机的足部运动发电鞋
144218120	离子风的“大”用处——一种油水分离装置
144218130	微排放高效厌氧餐厨垃圾处理装置
144218140	智能垃圾分类桶
144218150	基于纳米凝萃技术的负碳环保型复合新材料
144221012	白泥基透水路面砖制备技术
144221020	可移动太阳能曝气富氧净水全自动一体化生态仪
144221050	一种防洪涝城市地下雨水分流处理系统
144222010	基于人工智能的无供给物联网垃圾分拣装置
144222020	基于电磁感应原理的环保健身器材
144222040	一种基于异相催化技术的高效污水净化装置
144222081	宁夏固体废物污染评估及填埋场选址分析调研报告 ——以固原市为例
144222110	玻璃幕墙用智能控温纳米复合自洁涂层

144230010	柚子皮活性炭的制备及其对亚甲基蓝的吸附性能研究
144230020	柚子皮天然抑菌洗手液的制备
144301030	“芯冷先锋”——双脉拱回路板式热管
144301040	网络化智能垃圾分拣装置
144301050	双蓄热型生活垃圾热解蒸汽发生器
144301060	电网“蜘蛛侠”——高压电力绝缘子智能清扫机器人
144301070	一种“行为节能型”燃气灶火力调控系统
144301080	基于物联网的精准农业作业机器人
144301150	一种基于双集式结构的列车轨道能量收集装置
144302010	iCooler —— 一体式可降温换气汽车行李架
144302020	风电“Spider Man” —— 风电机组巡检机器人
144302040	“衣暖随身”——混合型智能加热服
144303031	城市湿地微塑料分布、来源分析与减排防治建议报告 ——以长江中游重要中心城市长沙为例
144303040	基于余热制冷结晶和铁盐-絮凝法处理高砷废水的研究
144303050	一种应用于全新风供暖系统的超低品位热能回收装置
144303090	多源热回收连续式热泵烘干系统
144303130	基于太阳能智能控制的家庭废水循环利用的无土栽培装置
144304040	“棉锂藏珍”——废旧棉纺织物化身高性能锂硫电池
144304050	“深入浅出”全水层智能清洁机器人
144304060	“万箭齐发”——基于联发式水火箭装置的低成本可重复节日庆典节能表演产品
144304072	车辆液电式馈能减振器系统
144304090	一种新型微纳卫星用低电压低功耗电推力器
144304112	基于分布式电推进飞行器的混合动力推进系统优化设计
144304122	一种“零碳排放”氨燃料旋转爆震发电系统
144304150	直流换流站废水零排放工艺
144305010	铝电解车间无组织烟气收集技术及装置
144305020	锌合金连铸线热能回收利用工艺与设备设计
144306010	一种基于甲醇雾化燃烧的高效节能供暖炉
144306040	可发电式太阳能汽车防晒罩设计
144307060	基于数据中心的海水淡化冷热联供系统
144307090	“凿壁导光”——基于光导材料的绿色智能照明系统说明书
144307100	一种基于光热蒸发和辐射制冷的全天候淡水收集装置
144307110	“冰”行千里——基于 LNG 冷能回收利用的新型涡轮增压中冷系统
144307122	“一火成材”——一种新型、可靠的薄带连铸热模拟设备及细晶马氏体钢薄带的制备
144307140	降低钢轨更换频次的方案——服役轨底缺陷的超声波在线检测装置
144307150	废铅资源制取钙钛矿光伏前驱体材料
144309010	基于相变储能的节能玻璃窗
144309030	趣味竞技式发电自行车

144309040	新型生物质壁炉
144309050	基于机器视觉与太阳能自动追光技术的高效智能分类垃圾桶
144310010	一种自动清洁刷面的新型除尘黑板擦
144310022	具有缓冲吸能和相变降温功能的消防服内衬
144310121	节能高效视角下众包模式在高校生活领域的可行性调查与实践研究
144311010	基于压电发电的人脸自动识别测温记录系统
144311080	基于 51 单片机的零冷水系统
144312010	“笼中递”——笼式内包装及其加工装置
144312030	好“焊”不吃保温亏——基于相变蓄热的焊条保温桶
144312040	用于黑臭水体脱氮的无动力自动化装置
144312060	魔窗——基于太阳能与风能的全天候降温系统
144312120	一种结合辐射制冷及热电器件的负反馈降温发电系统
144312140	以废治废——一种新型环保吸附材料的制备
144316012	温室气雾栽培水肥一体化营养液智能调控和供给装置
144318022	生态有机肥料制备新技术
144318042	基于动态光、热响应的温度自调节绿色路面工程材料的制备与性能研究
144318050	功能型户外垫
144318060	基于太阳能的便携式可循环“制水”和“除湿”装置
144318070	厌氧/好氧/缺氧同步硝化反硝化除磷及污泥减量化技术
144318080	矿尾砂的“点砂成金”
144319010	“粪德宝”——基于养殖粪污“零排放”发酵床垫料资源化利用的新技术
144320010	基于汽轮发电机设计的高效率小型废热水能量回收系统
144321010	“以废治废”——一种基于玉米秸秆和活性污泥的改性复合生物炭
144322030	可利用蒸汽清洁与杀菌一体的智能马桶
144322050	太阳能智能晾收衣装置
144323040	风力发电叶片健康状况检测系统
144323060	一种“无人机+机场”模式的可移动大气污染物探测装置
144323100	室内多源自然风模拟送风算法及一种实现方式
144323151	“碳中和”目标下我国交通运输业碳排放的测算及分析--异日图将好景，归去风池夸
144402060	基于计算机视觉的河道污水巡检与治理无人机
144403010	“捷足先温”——智能自发电可控温保健鞋
144403020	“oneTrash”——社区生活垃圾分类一站式部署、管理、交互服务平台
144403040	便携式固液相变太阳能储热装置
144403072	基于柴油的重型卡车用固体氧化物燃料电池辅助动力系统
144405010	一种光谱分频的槽式太阳能转化系统
144405020	基于 T&S-CO ₂ 循环燃气轮机余热回收系统
144405030	基于生物质化学能梯级利用的海上风力发电储能-调峰系统

144405040	一种新型筏式波浪能发电装置
144405070	基于废旧动圈扬声器的环境噪音发电装置
144406020	一种将能源回收利用的高效厨余垃圾智能处理机
144406110	基于机器视觉的太阳能扫地车
144407020	一种基于石榴石型固态电解质与界面改善的安全可持续性锂离子电池
144408030	一种新型的有害垃圾多级分选处理装置
144409010	污泥胶黏生活垃圾衍生颗粒燃料
144409020	城市卫士——全自动垃圾分类回收系统
144409040	“追光者”——太阳能供电、深度学习路面垃圾分拣回收系统
144409100	基于视觉融合识别方式的人离节电电源管理系统
144410010	一种间歇式厌、好氧一体 MBBR 污水处理装置
144411010	适用于水质监测模组的抗偏移扰动无线充电系统
144411022	基于宇称-时间对称原理的分数阶无人机无线电能传输系统
144411030	实时云存储的低功耗小型化输电杆塔状态监测装置
144411040	基于物联网的无人机辅助光伏板智能清洁系统
144411050	一种基于智能垃圾桶的城市垃圾智慧管理系统
144411130	基于传统机械制动系统的力矩优化分配能量回收
144413012	禽畜养殖末端空气净化系统填料结构优化设计
144414020	按需照明的交通隧道 LED 照明节能控制系统
144414040	智能分类垃圾桶
144415040	禽类双能源型前馈自预热循环烫脱屠宰系统
144415050	太阳能驱动电絮凝耦合利用雨能的陶瓷膜滤处理屋面雨水系统
144415070	基于温差发电及余热回收装置的颗粒烤炉
144415100	小型太阳能菲涅尔透镜斯特林装置
144415111	新冠疫情下口罩带来的污染及回收问题分析
144415132	滑移式线性菲涅尔聚光集热系统
144415140	新能源汽车动力电池高性能低能耗仿生热管理系统设计说明书
144418060	撬装式零碳排新能源整合供电站
144418080	石化废水生化脱氮工艺甲醇自动投料系统
144419012	基于多孔碳电极的高效重金属净化与回收系统
144419030	面向电动汽车动力电池的间歇流沸腾冷却系统
144421010	基于光伏发电的智能型茶歇遮阳伞
144421060	基于语音交互的可溯源智能垃圾分类系统 --解决垃圾分类的前半生问题
144423060	玉米秸秆/废旧 PP 复合材料的力学性能与抗菌性能研究
144423111	民以食为天，盘以光为廉——珠三角地区大学生节粮意识与行为探讨
144424010	“蓝色能源”的开拓者——基于往复式运动的水上发电装置
144424040	无线智控逆变双输出港船无缝接岸电环保节能模型
144424100	基于 STM32 的教室电器节能控制系统
144425010	一种多彩色光学调控及储能器件
144425030	一种针对离网地区的可再生能源驱动空气取水装置

144425060	热电太阳能海水淡化蒸馏器
144426010	基于 ZigBee 动态光伏发电的智能路灯系统
144427010	基于物联网的智能蔬菜滴灌系统设计说明书
144428071	建筑垃圾资源化利用调查及处理方式比选方案研究
144432010	以热制冷、以热制热、以热节能——车辆热能回收管理技术创新研究与实践
144433010	基于 5G 的智慧电力能源物联网平台的建设
144433050	电能质量管理体系
144434080	“太阳能”智控大棚
144435040	解语“花”——城市绿色公交候车亭设计
144436030	一种车载光伏装置的设计
144501060	基于低耗高效的竹片分拣排版自动化生产线
144503020	基于石墨烯气凝胶材料的零耗能净水器装置
144503030	基于 AI 智能配光开发的新能源智能路灯
144503061	电商发展下生鲜冰袋垃圾认知现状与处理措施分析——以桂林市为例
144508010	太阳能温控帐篷
144601030	玻璃窑炉烟气节能减排创新设计
144601040	基于半导体制冷的冷凝取水式节水灌溉装置
144601051	海南省全生物降解塑料应用现状探究与思考
144601100	一种具有太阳能充电装置的电动车充电车棚
145001040	凭“空”取水——仿沙漠甲虫制水原理的半导体制冷空气制水器
145001060	一种新型的服务器废热利用节能散热冷却装置
145001100	南海守望者——一种基于水、太阳能融合的无电池生态监测浮标
145001120	一种应用于烹饪的智能节能省料系统
145001150	激浊扬“氢”——基于微生物/光电耦合的新型污水处理装置
145002020	便民型垃圾微生物无害化处理器
145003023	重庆市沿江港口船舶污染物处理现状调查及其智能监测平台设计
145005030	固碳节能—新型钢渣处理工艺
145005050	秸秆-再生砖骨料复合砂浆
145006082	一种从轧钢油泥中回收能源与资源的工艺与系统
145008030	基于梯级朗肯循环的柴油机尾气余热回收发电装置
145008040	一种新型无动力驱动的锂电池包热管理装置
145008050	利用海洋波浪能的双重传动式智能充电桩说明书
145008070	基于光电互补的特长隧道新型通风照明智能联动系统
145008080	一种基于停车位的新能源汽车智能共享供电及热管理系统
145008090	一种基于太阳能供电的智能高效生活垃圾分类装置
145008120	一种基于 yolo v3 视觉算法的水面清洁机器人
145008140	新型高效海洋垃圾收集船
145009020	微生物燃料电池与电解池耦合的废水梯级资源回收系统
145101010	“竹”水相逢，安“橘”乐业——利用竹和橘皮吸附金属的净水装置
145101020	Environmental Cleanbot: 基于远程可视化控制的太阳能水面垃圾

	清理机器人创新设计
145101030	“拾金要昧”: 污水中重金属的自分离、可再生三重利用型金属“烯”附剂
145103010	一种新型工业废热高效温差发电技术
145104012	“为了医者仁爱的供氧”——绿色医院建筑的冷-热-电-氧联合供给新技术
145105012	管片模具自动清理及自动喷涂脱模剂设备
145105020	拾荒先驱——智能全自动垃圾分类装置
145105030	交通未来——高速列车节能运行优化系统
145105060	应用于列车转向架的新型集能一系垂向减振器
145105070	绿色“芒”能——新型生物质基高比能超级电容器
145105080	充分利用列车再生制动能量的节能型高铁车站供电系统
145105100	绿色呼吸——高性能多功能聚乳酸可降解口罩内芯设计与应用
145105110	高性能流场结构式全钒液流电池电堆
145105150	“节电能手”——基于自动识别技术的外接智能开关
145106012	固化破乳剂—含油污水低温低耗处理技术
145106032	包菌智能胶囊的制备及水面浮油处理研究
145107020	一种基于集成的微藻植物系统的零浪费全自动高效空气净化装置
145107030	水上清道夫——新型纳米光电催化材料的一体化节能污水监测处理设备
145107042	新能源电池隔膜改良新工艺
145107050	一种利用微藻处理废弃口罩制备生物油的新技术
145109020	一种长时效恒温相变暖贴
145109040	一种应用于受限空间的小型高效过滤装置
145109151	关于竹纤维一体式可拆卸勺子-吸管的调查研究与设计
145110010	一种收集水轮发电机下导轴承溢出油雾的装置
145111022	高安捷-电动汽车车载充电机
145111060	基于北斗的低功耗路灯智能管控系统
145112011	关于乐山市乐山南收费站至蓝山湾路段交通拥堵情况调研分析
145113030	煤矸石直接烧结法制备莫来石微晶玻璃
145114010	基于“鸟巢”的新型智能油水分离材料的应用—助力水油污染治理
145114040	基于嵌入式的雾气栽培装置
145114100	“智慧”环保-针对农家乐废水设计的新型智能净化槽
145114130	兼顾粉碎功能与检测功能的小型便携式餐厨垃圾堆肥桶
145116030	基于语音识别的智能分类垃圾桶
145116040	玄武岩纤维-自然生物膜污水净化装置
145116050	阴晴两用自动逐日的便携式光伏发电设备
145117012	基于磷酸钒氧正极和丝瓜碳负极的钾离子电池全电池设计
145117020	聚(丙烯酸-丙烯酰胺-生物质-粉煤灰)复合材料作为绿色堵水调剖剂
145117032	一种可降解、环境友好型水系锌离子柔性电池

145117040	磁性 N 掺杂甘蔗渣生物碳材料的制备及绿色高效污水再生处理系统的设计
145118020	多功能光催化水处理膜
145118040	高效铁铝矿物基复合除磷剂的制备与应用研究
145120010	基于水击原理的西南山区智能提水滴灌系统
145120020	一种新型高效乳化油废水处理装置
145120030	“nanopurity”——新型光催化污水处理纳米纤维材料
145120040	基于磁场强化铁碳微电解工艺的含盐有机废水深度处理技术
145120070	应对城市内涝的智能井盖系统
145120080	微气泡桑树智慧浮岛
145120092	氧化石墨烯强化光芬顿体系催化氧化有机废水处理工艺
145120102	新型复合材料改性熊猫粪生物炭
145120150	石墨烯柔性自发热保温服
145202012	基于人工湿地微生物燃料电池的农村污水生化处理系统
145202032	柴油车尾气的最佳捕手——催化再生型堇青石基 DPF
145202042	光电自驱式智能恒温微藻光生物反应器
145202102	高掺量赤泥-粉煤灰制备微晶玻璃
145204020	基于喀斯特矿井水利用的 MICP 绿色矿山灌浆材料
145204030	废弃玄武岩纤维表面改性对选矿废水的净化研究
145206060	太阳能传感嵌入式交通信号
145303032	一种烟草废弃物资源综合利用系统
145306032	一种多孔 SK 静态混合器-间断肋翅片直接接触换热器
145306090	智能可拆卸式多功能生态垃圾桶
145306110	太阳能辅助空气源热泵的农村房屋被动式节能改造
145307032	一种面向太阳能综合利用的能量收集与相变储能系统
145307062	应用于高粘度物料混合工艺的混沌强化搅拌技术及其智能化控制系统
145401050	基于环境调控的新能源校园智能路灯
145401110	适用于西藏高寒环境的智能化互联畜牧养殖系统
145401130	高原大气边界层污染监测系统设计
146103040	“磷氮”妙药：基于细菌生物聚集膜新型超高效节能脱氮除磷一体化装置
146103050	科技之新，碧水清源——一种“高效、节能、智慧”的高效谐振电源驱动大气压放电等离子体水处理装置
146103130	一种基于 AI 技术的新型垃圾分类和回收装置的设计与实现
146104022	一种节能蓄水型地下雾化灌溉装置
146104072	基于太阳光驱动的多组分废水连续净化分离膜
146104122	废弃木质材料催化资源化可持续再生剂及生物沥青
146105012	基于底层硬件一体化与多机协同的轻型节能防疫机器人
146105020	“Offshore Oil Terminator”——新能源自主巡航海上油污处理装置
146105080	酷动冷锋--新概念超能效后置风扇电动双涵道发动机
146105100	海蛇——基于仿生及多种波浪能发电方式的海上纳米发电系统
146105110	基于新型进气引射结构的高效燃气灶设计

146107030	余热回收型浸没式相变冷却系统
146107040	“绿色动力”—气液分离高电压高功率乙醇燃料电池
146107070	基于间接 PμSL 技术的反结构可编程柔性压电俘能系统
146107132	高效节能——基于双管正激结构的直流充电系统
146107140	基于深度强化学习的飞行器高效节能热加载装置与智能控制系统
146107152	等离子体医疗废液消毒机
146108012	全自动节能多型号试管清洁机
146108043	共商共治绘新颜 生态宜居美如画：农村环境多元协同治理有效性调查研究 ——基于 6 县 52 村实地调研
146108080	一种新型凝结露制水器
146108091	减排赋能：沿黄区域农业绿色发展的碳排放制约及其消解--基于黄河沿岸 4 县 23 镇的实地调研
146109010	基于空气露点冷却的太阳能制取淡水装置
146109032	聚丙烯基医疗废弃物的资源化利用
146110110	太阳能与废气循环混合加热式沥青搅拌装置
146112010	基于视觉伺服系统的智能垃圾分类机器人
146113021	“碳中和”背景下的高含水期陕北油田地面工程节能减排现状调查——以长庆、延长油田为例
146115010	基于图像识别的教室灯光智能控制模拟装置
146115020	一套针对石油化工企业的新型全流程水处理方案
146115051	城镇居民对新能源汽车的消费态度研究——以陕西省西安市为例
146115060	一种改良的重油催化裂化废气处理系统
146116050	“偷光者”计划
146116090	未雨绸缪——一款基于循环滤芯和清洁能源的水质净化与监测系统
146117022	“废”立净——超低能耗的太阳光催化-电 Fenton 含氟废水降解器
146117060	大气“身份证”-基于荧光示踪技术的大气颗粒物的在线监测系统
146201010	基于共轴变向和无级变速技术的动能回收器
146201030	一种自适应性的管道清洁机器人
146201060	基于 (PV/T) 光伏追踪的架空床供暖系统
146201070	基于α型斯特林发动机的空调节能装置
146201110	“向阳树”—新型碟式太阳能树聚光光热系统
146201120	基于点云的可编程自适应节水喷灌系统
146201152	基于太阳能的自驱动净水系统
146203012	日光温室平板微热管阵列相变蓄热墙体热性能试验研究
146204010	基于 STM32 的智能型节能教室系统
146204021	甘肃省东部废旧农膜回收再利用调查研究——基于平凉市崆峒区、崇信县调研走访
146205020	一种基于太阳能光伏板炕暖和土壤源冷辐射板空调系统
146205040	基于阿里云物联网平台的节水灌溉管理系统
146205050	基于太阳能光伏技术的种植大棚能源供给系统设计

146205110	基于超疏水/超亲油棉织物制作油水分离捞油装置
146207020	都市生态塔
146301010	数字化可调控的高原作物节水生长适配系统设计说明书
146301040	高效率光伏太阳能板自清洁涂料
146401010	农村雨水收集净化装置
146401051	精准扶贫背景下的乡村光伏产业发展与对策研究 ——以宁夏闽宁镇原隆村为例
146401070	光电互补-智能加湿器设计
146401120	净水器尾水智能循环协同再生利用装置及方案
146501020	炭有道—生物质炭的制备及在新能源和环境中的功能应用
146501031	今天你分“累”了吗？——天山北坡乌昌石城市群居民垃圾分类现状调查
146501040	基于南疆多风沙条件下的太阳能百叶式附加阳光间
146501060	应用于盐碱水淡化的光热脱盐装置设计与优化
146501091	一举“粮”得——当代大学生粮食浪费现状分析及对策研究
146501151	同呼吸，“卫”蓝天——石河子市大气污染成因及防治措施分析
146504030	基于太阳能驱动的冬夏两用双层幕墙模块
146504060	太阳能空气取水智能灌溉装置
146504070	生命舱——负压病床