

# 第十七届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛 推荐进入决赛作品名单

经 2024 年 6 月 22 日专家评审会议表决通过，共有 301 件作品被推荐进入第十七届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛决赛阶段。

具体名单如下（排名不分先后）：

作品编号	作品名称
1700901	“光热炫变”——基于光热利用的全天候自供电电致变色玻璃系统
1700903	Green Blaze ——绿色甲醇辐射调控燃烧系统
1700905	“捕热捉光”——基于光热利用的新型无电力光伏追光系统
1700909	“悟净”光伏电解污水固氮系统
1700914	光“伏”旧物——一种新型太阳能光伏板回收路线
1701202	普瑞超净——一体式催化净化复合金属膜
1701203	代塑好“竹”意——“以竹代塑”在外卖餐具领域的减排潜力与政策建议
1701211	时光“铵”然，“碳”流不息：废铵盐和磷石膏综合利用实现沼气固碳脱硫
1701214	禀赋异质 VS 规划同质，西北氢能减排何以因地制宜——基于 13 个工业集群的调研
1701408	基于无轴式管道水轮机的高效管道余压回收系统
1704303	冰焰迅充——一种基于 Methyl propionate 新型电解液的低温快充阻燃锂电池
1704304	分布式大功率芯片制冷剂闪蒸喷雾冷却及强化换热表面结构优化理论与技术
1704306	“氧”驰电掣——一种尾气余热驱动的电氧联产助燃系统
1704307	蕴“淡”丰“氢”——基于温敏水凝胶-仿生集水复合结构的漂浮式光伏电解一体化制氢系统
1704310	向光寻锂——太阳能界面蒸发水盐选择性分离系统
1704311	变废为宝，“烷”美“附”集——基于重金属离子改性沸石的煤层气富集方法
1704312	热渣“辊”烫——一种非连续高温钢渣在线补给余热回收与发电系统

1704313	向阳而生——基于磁性颗粒换热和相变材料蓄热的聚光太阳能集中供热系统
1704315	“温波共舞，余热生金”——一种基于热整流的温差发电余热回收系统
1704802	光明乡愿——自动调光节能 AI 路灯系统
1704812	“炉灵视界”——无接触精确位置测量装置
1704902	雾里探花——基于花瓣状再生纤维素高效雾气采集装置
1705101	电磁神盾——低反射生物质电磁屏蔽复合泡沫
1705201	兴乡之法，得水为上——陕西缺水地区污水治理现状调研及提质增效对策研究
1705212	层累聚阳，光热互济——梯级大开口高聚光比槽式聚光集热系统
1705701	“胶”相辉“印”——用于吸附/光催化协同处理印染废水的碳复合气凝胶
1706202	共轴便携式浅表河流/潮流能变频水轮机
1706206	“清氢向未来”——面向绿氢生产的高效非贵金属催化电极研究
1706208	基于仿生结构和载荷优化的离心式氢气循环泵
1706209	基于可再生波动电力的 H <sub>2</sub> O 和 CO <sub>2</sub> 共电解制甲醇
1706210	锂离子电池储能系统新型热管理装置开发
1706213	百“废”待兴——一种绿电布朗气辅助的有机固废气化方法
1706215	“循”能“灵”动——山西省循环流化床灵活性专项调研
1706302	基于直流微网的智慧可迁移式土壤固碳减排系统
1706706	凉风习习——一种基于间接蒸发冷却的畜禽舍节能通风降温系统
1706802	一种自发电超薄可拉伸应力纳米传感器
1706804	新能源汽车移动充电机器人
1707101	江湖夜雨，微纳守望——基于摩擦纳米发电技术的雨滴能源利用与储存系统
1707201	一种新型基于吸附净化的工业污水利用系统
1707204	“氦”水淡化——一种多级逆向蒸发海水淡化装置说明书
1707502	凭“空”升效——基于天空辐射制冷与水凝胶“自发汗”耦合降温的光伏发电增效装置
1707503	“光”明前景，“泥”别担心——基于太阳能加热和射流传热的污泥干化系统
1707701	基于核电站低品位热能利用现状调研的高效创新技术方案研究
1707707	青山绿水追“竹”梦-旋转步进热解装备产高值竹炭
1707710	“农光焕发”——榆垓镇“智能光伏+农业”运作模式调查及推广应用研究
1707713	光伏映天碧，牧歌响地间——光伏-畜牧互补电站发展现状调查分析及综合效益分析
1708107	《北京市高校本科生生活垃圾分类治理问题及对策研究》
1708403	基于积尘力学模型的无水光伏清洁无人机

1708501	“窗流不息”——基于“光电多项转化”与“梯度热损利用”的一体化保温液流窗
1708502	“炭化清源”——粪污水分级炭化协同分层净化的产炭净污装置
1708504	捕碳“膏”手—脱硫石膏固碳联产石灰石和铵肥一体化装置
1708506	“水盐分离”——洋面集水灌溉协同海水淡化提盐的仿生垂直农场
1708509	“制冷随行”——新型智能穿戴式制冷仪
1708510	秸秆点金---原位生物质转化耦合燃料电池系统
1708701	助力减排，碳索未来：双碳背景下绿色环保墙材发展现状调研及推广策略探索——基于北京市 852 份调研数据
1709007	“迅翼绿递”——复合翼垂直起降智能物流无人机
1709201	“篷程万里”——基于光伏发电的遮阳发电一体化车载式车篷
1709202	天长“地”久，五方同求——地源热泵社会实践调研与综合优化方案
1709204	广厦千万，大庇寒虾—基于精准控温的小龙虾冬季生态高密度养殖装置
1709205	“波”驰电掣，流水不“腐”——集成波光耦合+TENG 传感的自维持海上风机金属防腐系统
1709502	“镓”速冷却—一种针对超高热流密度器件的室温液态金属热管理系统
1709606	碳“锁”未来—一种基于天然橡胶弹热效应的固体制冷新技术
1710202	基于局地气候优化的典型住区模块风-污环境现状调研与住区布局优化策略
1710802	“绿色温室”谷电驱动太阳能地源热泵相变蓄热供暖系统
1711201	“热控电动”——电动汽车电池包均温性改良与续航保暖系统
1711202	电靓乡村——基于太阳能与沼气互补的农村分布式发电系统
1711205	“水落湿除”——基于电润湿效应的节能高效除湿机
1711206	“链动碳市”：区块链模式下碳普惠平台评价指标及发展战略
1711207	“乡野暖阳”——农村光预热与气补燃联合供暖系统
1711210	基于 PVT 冷却系统废热利用的储热型农村零碳供暖系统
1711213	“聚源明灯”——一种与太阳能联动的隧道自照明系统
1711214	分秒测“氨”—高温环境下氨/水温度、浓度原位协同测量装置
1711215	望尘“膜”及——一种适用于光伏板静电除尘的自清洁透明导电薄膜材料
1711901	“众”视低碳住宅，“旨”为健康生活—“双碳”背景下京津冀地区低碳住宅消费者行为及意愿调查研究
1711914	温热共融—生物质/CO2 气化回收高炉渣余热技术
1712408	碳转能器—灵活式碳中和与绿色甲醇生产一体化装置
1713103	为双碳助力，为未来储能——储能科学与工程专业人才培养调研报告
1713104	双“管”齐下——基于热管的温室大棚控湿装置
1713112	“碳”寻之路，焕“老”迎“新”——河北省农房节能潜力与建设成效调研

1714106	面向于物联网系统供能的环境友好型无铅钙钛矿光伏电池
1714405	“绿谷润源”——面向干热河谷设计的水光互补智慧农业滴灌系统
1714811	冬暖夏凉——被动制冷/供热自适应切换的节能玻璃
1715208	温差磁转，海纳百川——基于温差与波浪能的发电系统设计
1715703	“海纳船烟，定碳生金”——船用碳捕集利用与封存(CCUS)联合原位处理系统
1715709	播采精灵——低碳小面积农田自动播种采摘机
1715711	“碳”觅绿膳，“食”尚西南——基于消费者偏好的绿色餐饮市场运营优化路径研究
1716505	“浪起电涌”——基于陀螺仪的不倒翁式海上波浪能高效发电装置
1717202	“锦”上添“花”——生物炭负载纳米 Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 高效强化餐厨垃圾厌氧消化产甲烷
1718001	LNG-Thermo Harvester 冷热双驱发电装置
1718002	溪水绿能——基于水光互补技术的微型溪流发电机
1718003	“海澈电生”——一种自给自足的 Janus 折纸超材料海水淡化光电协同系统
1718004	夏蓄冬炉——浸没式液冷数据中心跨季节余热高效利用系统
1718009	凭“空”取“冷”——一种新型 5G 微基站热管蓄冷散热装置
1718013	“最后一公里”——仿生鸟腿型能源复合碳纤维起落架
1718604	“携光智冷”-智能温控的光储半导体式冷藏箱
1718612	基于人体温差环境的热电技术
1719107	一种双向节能的精准灌溉农业车
1721102	柔性可穿戴钙钛矿太阳能电池“创可贴”供电模块
1721601	艾斯视界——应用于零光损节能型显示屏的高效圆偏振发光材料
1721602	见微知筑——相变材料微胶囊用于节能建筑
1721707	高效微热管——绿色节能先锋
1721911	“运筹帷幄，节能减排”——基于人工智能与空气热惰性的预判型智能家居节能管理系统说明书
1722010	“氢”启湾区，“碳”路未来——“双碳”背景下粤港澳大湾区氢能产业现状全景调研及发展策略研究
1722107	双碳目标下贝类养殖的碳汇潜力与可持续发展策略分析——基于广东省 9 市 43 村的调研
1722110	“水界绿能”——基于离子二极管效应构建的生物物质水凝胶盐差发电系统
1722304	光海织梦——一种自聚光的提温增效海水淡化装置
1723411	竹业振乡村，低碳新发展——竹产业高质量发展能否助力“碳达峰碳中和”的实现
1727401	固“碳”成金——中低温烟囱余能回收固碳系统
1728002	“骑出光明，夜途无忧”-基于电磁感应的自行车发电装置

1728106	“双碳”战略目标下基于夜间灯光 数据的碳排放与经济发展研究
1728205	“蛇巡智检，风起电涌”——一种基于刚柔耦合的海上风机塔筒蛇形巡检装置
1728410	“海韵风光”海岛风光互补耦合盐差/H2 储能发电和淡水供应系统
1729508	超充快散，驱“相”未来——基于泵驱两相的超充充电桩热管理系统
1729509	“纳米动力”——基于 PMRC 材料的个体热管理摩擦发电膜
1729515	双碳战略下海水淡化能量回收技术主体接受度评估——以 iSave 能量回收装置为研究中心
1729703	澄海新术—数据中心散热的大温跨冷热联供海水淡化系统
1730201	冬暖日清——农村清洁取暖现状及“光伏+”取暖意向调研
1730701	“锌”有猛虎，细“溴”蔷薇——一种大容量柔性水系锌碘电池
1730705	“红蓝绿”集太阳能海水脱盐和农业灌溉于一体的木海绵蒸发器
1731302	“微绿汇碳”—新型 CA 工程菌构建及其在高效捕集 CO2 中应用
1731313	明凉兼顾—基于近零介电常数理论的低成本多光谱调控型仿生节能玻璃
1731407	何以“清”“绿”：农村家庭能源绿色化清洁转型现状、意愿及优化策略研究——基于山东省的调研分析
1731413	“绿水宜人”—基于通感一体化的水质监测系统
1731501	储能减排，安全先行--基于五省八市储能设施消防安全的调研与分析
1731502	一款耦合光伏和储能的螺旋三叶式垂直轴风力发电机
1731503	红旅“碳”路——碳市场驱动下红色文旅节能降碳途经调研
1731504	“滴滴”送暖——一种基于高效相变储热技术的油田区域热量调控输运系统
1731505	“池”之以恒——面向高海拔严寒地区的电动汽车电池热管理系统
1731506	碧海追光——耦合海水淡化、雾水收集、液滴发电的智慧集水系统
1731507	锅炉环保系统物耗、能耗大数据模型与指标寻优系统
1731508	“冷暖智调”——基于热致相变材料的建筑物智慧节能涂层
1731512	三废协同，一路有“锂”——退役磷酸铁锂电池快速精准检测与高效资源化利用系统
1731513	“无泵领航”——基于 MMC 与 TEC 的集成多模块 无泵驱动芯片级热管理系统
1731514	“碳”为“芯”止——基于精准磁光耦合检测的高效平台与 低功耗存储芯片设计
1732302	用于日光温室大棚的土壤空气热交换器研究
1732401	“聚波消震，捕光捉风”—— 一种基于波浪能转化的浮式混合发电系统
1732402	亿心一意——多能耦合相变蓄热智能原油加热系统

1732403	转危为“氨”——基于原子级催化剂的绿氨合成技术与应用场景探索
1732404	光“能”净水——一种基于光伏驱动的反渗透净水器
1732405	深源动力——一种深层油气资源举升泵送装置
1732406	驱油先锋——水基自分散高效能驱油纳米流体
1732407	烯污净澜——基于氮掺杂石墨烯光热气凝胶的海上智能集油船
1732408	氢动天行——空冷燃料电池动力系统用于无人机
1732410	“解堵圣手”——高压天然气涡流管节流控温装置
1732411	“辐薪合能”——基于太阳能直接辐射驱动的生物质气化装置
1732413	“新绿”到“长青”：从“双碳”目标背景下的企业能源转型看我国 ESG 发展——基于 4 省 12 家企业的实证探究
1732414	蓝海固碳——“双碳”背景下海洋碳汇发展因素的研究及建议——以山东省青岛市为例
1732415	多源探“巔”——基于多源数据的颠覆性能源技术识别研究
1733314	“碳”囊取“醇”——MXene 基气凝胶仿生树叶人工光合成太阳燃料
1733607	氢藻合璧——连续流生物质氢-藻联产装置
1733701	“变废为宝 动能生氨”——一种自供电催化硝酸盐降解产氨装置
1734003	治废“负”碳——多源农林固废协同热解高值化利用
1734201	夜蓄昼释——蒸汽压缩循环协同溶液储能的复合制冷系统
1734203	光谱剪辑——翻转型纳米流体智能窗
1734210	仓蓄智冷-太阳能喷射压缩蓄冷式空调系统
1735101	相变蓄能型空气源热泵系统设计
1735313	“藻途凝碳，绿道长存”——一种道路固碳装置
1735511	农业面源污染治理典型、经验与农户防护行为调查研究——基于新疆兵团第一师的经验证据
1735906	“倒”高一尺，“膜”高一丈：生物质超细稳定纳米纤维吸附功能膜
1735908	无“锈”可逃——利用荞麦制备新型环保缓蚀剂
1735913	“绿能助力碧水”——基于太阳能和风能驱动的紫外线与超声波双重高效全自动化除蓝藻设备
1736301	一种光固正极-电解质一体化固态钠金属电池
1736302	“绿氢新极”——面向工业碱性电解水制氢催化电极绿色制备新工艺
1736305	江湖医生——一种利用植物粉末吸附水体重金属离子的自循环生态浮床
1736903	“阳光牧区”——一种旨在高效且成本低廉地治理高海拔牧区电网电能质量的多功能双向逆变器
1738501	可用于严寒地区日光温室土壤增温的复合抛物面太阳能聚光集热系统
1738502	基于太阳能熔融盐潜热储能的蒸汽发电节能装置
1738503	美丽中国建设视角下内蒙古乡村清洁供暖情况调查和长效机制研究
1738802	源之低碳·智享明亮——基于 PLC 的智能照明节控系统

1740102	“碳韵飞舞，螺杆律动”—基于超临界 CO <sub>2</sub> 的布雷顿循环发电系统
1740411	基于氢焰发电/喷气发动和翼与悬挂复用的 eVTOL 飞车
1740501	一种新的燃气-跨临界二氧化碳联合循环
1740601	“近”享低碳，“圈”出幸福——上海市“15 分钟社区生活圈”建设现状与碳减排效益评估
1740804	面向可穿戴电子设备的二氧化碳高值转化研究
1741101	见“圾”行事——城市更新背景下上海市建筑垃圾资源化利用设施布局优化研究
1741102	“风光无限”——基于气候响应的建筑风光耦合产能立面设计与优化研究
1741107	油然而生——光热调控海绵的研发及在石油回收领域的应用
1741110	“风随人动”的智慧节能风口
1741112	智绘农稷——智绘农稷——基于清洁能源与动能回收的集约化种植装置及系统
1741301	塑变未来——废瓶 3D 回收计划
1741302	“热能之旅”—SOLAR 集热器
1741304	悬浮式海浪发电机
1741402	“金”至“碳”来——二氧化碳高效捕集与固体碳生成系统
1741404	面向质子交换膜燃料电池双极板表面防护用环保型 MXene 复合涂层设计
1741705	“求酮存异，绿色生龙”——从生物质到大宗尼龙的梯级转化反应器
1741706	日光“氮”影，计将“氨”出——打破热催化限制的电化学合成氨技术
1741707	“氢锂相助”——退役锂电材料助力电解水制氢
1742501	一种基于氨燃料的船舶 SOFC/GT/SCO <sub>2</sub> /ORC 新能源混合动力系统
1742509	“海洋聚能，绿波减碳”——漂浮式风力、波浪、潮汐能一体化综合发电平台
1743409	“膜法无边 稳操生酸”——污泥电发酵产高附加值有机酸动态膜反应器
1744803	“忆芯”降能——超低电压驱动突触神经元功能一体化电子器件
1744908	“废弃棉布的绿色变革”——新型柔性复合相变热界面材料
1745009	飙举电至——一种适配健身器材的多档位能量回收装置
1745010	“风电卫士”——基于非接触式扭矩传感器的风电健康状况监测与能量优化系统
1745015	“水光潋潋晴呈涓”——一种基于光伏板面自热回收的自供电集热式淡水获取装置
1745301	新能源汽车行业碳减排效益分析——基于生命周期评价法
1745302	“光热光合，各取所得”——基于光谱分离的集热与植物采光一体化装置
1745303	维稳魔盒”--分布式能源系统的一次调频稳定装置

1745304	“光蕴芳华”——智能温室太阳能授粉机器人系统
1745308	小小智慧树，改善光与热——基于景观树和低层建筑外墙改造的控光储热系统
1745310	塑“碳”先锋-废塑料大分子气相沉积高产率制备碳纳米管联产氢气装置
1745312	“相伴相随”——基于 ZigBee 协议的自组网智能照明系统
1745313	不“脂”于此，“塑”梦空天——全固废衍生的多级结构磁性碳基吸波材料与涂层
1745801	光储充一体化充电站智慧充放电决策平台说明书
1746105	“碳”索未来：大学生日常出行碳足迹评估及减排策略 ——以南京高校为例
1746613	废弃生物质结合温室气体 CO <sub>2</sub> 实现高比能离子液体-石墨烯超级电容器
1747207	瀚漠光巡“新力”先锋 ——基于端-边-云构架的沙戈荒光伏基地智能巡检与功率监测系统
1747401	别出“芯材”，“钠”样精彩——大容量快充型钠离子电池
1747413	非同“钷”响 —— 一种新型高首效、大倍率、长寿命钠离子电池 MoS <sub>2</sub> 电极材料
1747808	“筑”就生态蓝图，“碳”寻绿城发展——新基建背景下皖北六市绿色建筑现状探析与发展路径研究
1748202	风光无限——海上油污分离清洁回收装置
1748210	“锂”所当“燃”，节能增效——火法锂电回收先行者
1748909	净流节能-尾气温差发电及脱硝除碳降噪系统
1749607	与“磷”为友——畜禽粪污中磷的原位去除与富集新方法
1750315	分圾助碳——自移动封闭式捡拾垃圾分类收集装备
1750901	“碳锁”——面向工业废气“固碳-发电”的新型锂二氧化碳电池
1751806	“链”波荡漾——基于自行车链条传动的混合发电波浪能装置
1752301	光温智控-一种可调温型电致变色智能窗
1753101	“除碳氨良”——氨气催化燃烧的新型装置
1753106	“清风脱碳”——基于改性 Y8 型碳吸附剂的新型铁路客运列车内空气 CO <sub>2</sub> 循环捕集系统
1753108	“双碳”背景下剩菜盲盒市场现状与发展前景的调查分析
1753111	磁场自供电电力系统智能感知“手环”
1753112	请“菌”须“藻”为——光栅式菌藻颗粒同步沼气处理与沼液净化系统设计
1753503	“雾”尽其用,泓云慧源——高效捕雾集电领跑者
1754901	“光电智控，冷暖自如”——基于多目标预测优化的光伏水源热泵节能空调系统
1755101	云淡风“氢”，冷暖自“制”——基于多元发电高效储能的海岛综合能源系统
1755602	净“汞”清源——用于处理含 Hg(II)废水的改性壳聚糖吸附剂材料
1755604	海水化源泉——一种高效的太阳能多级海水淡化装置



1755607	基于大气集水技术的太阳能驱动氫水联产装置
1755609	“以碳制塑”—CO <sub>2</sub> 基生物可降解聚碳酸酯工艺
1755610	固“硫”迎“锂”—原位正极保护层用于快充锂硫电池
1755613	基于等离激元异质材料的太阳能驱动的光热水蒸发及其器件
1755615	无“尘”可逃，绿创未来—一种空天一体室温高效生态除尘装备
1755708	“芸香降碳，节能减排”：双碳目标下资源再生技术
1756003	“植物泵”—一种绿色土壤重金属原位回收技术及装置
1756304	兴船科技—自带漆雾及VOCs回收功能的船用环保型爬壁喷漆机器人
1756306	基于海上清洁能源的电解制氢及绿色甲醇合成一体化平台
1756307	基于磁絮凝和纳米曝气的光伏智能黑臭水体净化装置
1756311	优化配送、节约资源、助力减排——以中外运合肥生鲜品配送项目为例
1757702	“曲径通热”—一种基于红细胞仿生的新型低阻强化换热管
1757703	“蒸相减耗”—一种直接式蒸发冷却耦合柔性定形相变储热材料的车载电池热管理技术
1757708	变“废”为“保”—基于SiO <sub>2</sub> 气凝胶粉/废弃EPS颗粒改进的固废基复合保温材料
1758501	一种环保型电解液配制及光伏直驱的海水电解制氢系统
1758502	“新驰电掣，绿意盎然”湖南省“源网荷”一体化发展现状分析与对策建议——以湘中、湘南地区为例
1758503	太阳能驱动及脱附余热回收集成式空气CO <sub>2</sub> 捕集装置
1759503	“光回路转，废能结露”—基于废弃PET碳质材料的太阳能驱动连续吸附/脱附式空气取水系统
1759508	“热电联储”—一种耦合相变储热的新型液流电池储能系统
1759509	“铷”你所愿—铷基钨青铜超疏水透明隔热薄膜
1759510	碳沼未来—一种城市湿垃圾沼气与干垃圾烟气协同制合成气的方法及系统
1759511	“透心凉，增续航”—基于中心冷却的锂电池相变冷却系统
1759513	“磁光注能，雾以生氢”—一种移动式磁光协同甲醇雾化重整制氢装置
1759514	一种耦合CO <sub>2</sub> 分离的一体式生物质基固体氧化物燃料电池
1760302	“太空混动”：一种单工质电-化学双模式卫星推进系统
1760304	“聚声消粒”：基于声凝聚原理的细颗粒物减排装置
1760314	“空穴来风”—基于无源射流的新型无叶风扇
1760409	取之有“稻”—精准筛选鉴定技术助力“乡村振兴”战略下的优质安全稻种培育
1760801	“碳囊取物”—基于余热利用脉冲反吹再生的生物质基SiC陶瓷高温烟气除尘装置
1761508	厕所革命—北方寒冷地区的“温暖厕所”
1761904	基于清洁光伏板导流增效的“水平”垂直轴风力机

1761908	“芯浮汽清”——基于浮球式的非能动系统 蒸汽冷凝诱发水锤消除装置
1761909	氢动全城——基于回收 BOG 的液氢运输重卡的氢燃料电池动力系统
1762204	“膜”法“氢”水——农业废水低碳绿色处理领军者
1762911	未来建筑材料——一种兼具储能阻燃效果的木材空调
1763001	光聚先锋--智能光能聚焦与追踪系统
1763002	油田污油污水池环保减量化处理的多功能抽吸装置
1763003	波浪能复合三角振动波发电阵列系统
1763004	“能”者多样——油田联合站多能互补自循环供能系统
1763005	从“冰雪”到“绿色”：黑龙江地区新能源汽车减碳效应调查及减碳策略探究
1763203	多功能耦合——光热电一体智能化热管理系统
1763602	碧水天源——全自然能量驱动与多尺度强化冷凝的全天候空气取水器
1763603	“纤尘不染，昼夜不息”——一种集“光催化降解+ 水力发电+昼夜运行”一体化的水体净化零碳排放装置
1763605	“纳米产能，推波助电”——基于仿生花瓣结构利用多自由度波浪能的双系统发电装置
1763606	“保电护航”——一种基于废弃松果与温敏薄膜的智能自发电电池热管理装置
1763607	“呼风换热 化翼为力”——一种基于烟囱效应辅助开关门的寒地建筑高效节能储热新风系统
1763609	“秸”能减排——绿色、宏量制备 N/O 复合生物炭的梯级加热策略实现高效“水体和大气净化+碳捕集”
1763615	“果态”民安——基于腐烂果蔬高值化分质利用的新型超级电容器技术实现及装置设计
1763701	“雾影无踪”——一种高效的冷却塔雾滴电捕集装置
1763702	“奇藻贪黑”——一种基于海藻的核废水自动处理系统
1763703	“余后存损”——一种新型紧凑式车载余热利用膨胀机
1763705	氨聚热业——一种面向化学储能-绿氨热力发电系统余热回收的氨燃料预处理装置
1763706	风起“露”涌——基于离子风技术太阳能海水淡化系统
1763707	“气润轻航”——船舶空气润滑系统
1763712	“乘风而起”——一种面向蔬菜大棚的风力供暖系统
1764401	“决胜千锂”——用于盐湖卤水提锂的吸附耦合纳滤膜技术及系统
1765101	点“醇”成金，“碳”索新枝——基于甲醇全预混清洁燃烧的气肥装置
1765102	循捕——回收废纸箱制碳气凝胶及汽车尾气碳捕集系统
1765103	被甲“治冰”——交错涂层防冰自诱导与相变蓄热除冰自循环的风力发电叶片防除冰系统
1765301	“乘风智幕”——高效引射技术在自动化冷库的应用

1765302	“容汇罐通”——基于液态 CO <sub>2</sub> 制-储-用冷链物流中心充冷站
1765803	“以废治废”——一种磷水渣催化生物质气化制氢的工艺
1765804	“探”达峰：诊脉云南工业能碳，谋划未来绿色发展
1765805	多快好省，满载而“硅”——硅切割废浆液实时提纯增值回收新工艺研究
1766301	据“锂”力争，“碳”为观止——高能量密度快充动力电池
1766401	潮有信，一片净——利用潮汐能的“纯水自清洗”海上光伏装置
1766402	微生“万物”——绿电驱动微生物转化 CO <sub>2</sub> 产多碳脂肪酸系统
1766901	“氢镁”煮“酒”——熔融盐体系内菱镁矿加氢制绿色甲醇联产氧化镁的方法
1767201	“风驰电掣”——垂直轴风力机与电车动态无线充电组合装置
1767801	绿色农业，低碳种植——关于长江中下游稻麦农业源温室气体排放及减排措施调研报告
1767901	“随机而动”耦合工业余热的组分可调卡诺电池
1768301	“浮升”“弱梦”——浮力储能助力抽水蓄能“锦上添花”
1770101	“扶壁茸清”——集测量、清洗、探伤一体化的双轨道爬壁机器人