第十八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2025年6月29日专家评审会议表决通过，共有320件作品被推荐进入第十八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 |
| 1800109 | 绿能补给站-海上油田光热综合利用系统 |
| 1823705 | 氟核清能——基于小型氟盐冷却高温堆的AI大规模算力中心绿电供应系统 |
| 1833306 | “多源兴农”——近零碳光伏-光热-生物质能耦合智慧能源联供系统 |
| 1834602 | 面向液流电池的自适应双模温控与旋转加热系统 |
| 1816607 | 膜术维新，碳捕精臻——基于微孔补偿交联策略的高效CO2分离膜 |
| 1822202 | 智途绿“瞳”——基于复合纳米发电的感知-定位-引导一体化自供电智能道钉 |
| 1833302 | 睿节新动——基于多模态感知与动态调姿的低能耗自主换电机器人 |
| 1846301 | 纳米绿能——碳索蓝途：机械能收集与海洋能多元应用 |
| 1806802 | 提高二氧化碳驱替效率的生物基碳量子点自起泡剂 |
| 1818101 | “碳汇藻生”——藻类自水水热炭化技术开发 |
| 1832305 | 大容量锂离子电池热管理及次生污染物防控系统 |
| 1862601 | 基于双轴光伏追踪的热电发生器与相变储热多源协同增效系统 |
| 1801401 | 退役复合绝缘子"一体双效"再生技术 |
| 1816606 | “湿”在必行——基于湿气发电的新一代宽温域微型电子设备电源 |
| 1821605 | 植动聚能，酵光联枢——乡村振兴背景下的光酵储智农系统 |
| 1853106 | “超能续航王”树栖机器人 |
| 1800108 | 科技“碳”路，数字赋能——双碳背景下数字经济对资源型城市减污降碳协同增效的影响与路径研究 |
| 1824914 | “智绘”乡野：PPW回收书写减碳新篇与ESG多元共治实践 |
| 1859405 | 从碳足迹到碳普惠——“双碳”背景下中草药种植可持续发展路径探索 |
| 1873601 | “绿瓦焕能”：基于能源合作社的县域分布式光伏协同治理与减排效益研究——以四川省武胜县为例 |
| 1816801 | 碳果硝消乐——采用农林固废基SiC载体的低温脱硝净碳一体化装置 |
| 1840303 | 气泡塑迹——基于气泡收缩沉积的微塑料便携检测装置 |
| 1843002 | 氢云流水——高效低能耗储氢供氢一体化装置 |
| 1872304 | 凌波微“捕”——共振式波浪能-摩擦电耦合空气碳固定系统 |
| 1802914 | “碳”究中和，暖“再”乡村——“双碳”背景下基于山东省农村地区的可再生能源采暖调研 |
| 1807808 | “零碳筑底，绿动吉林”——吉林省零碳园区发展路径研究与对策建议 |
| 1813912 | 废弃包装回收体系创新的“双碳”路径与对策研究——基于循环经济视角 |
| 1870901 | “足迹”量化，“意愿”赋能——双碳背景下安徽省高校学生低碳行为及碳中和意愿研究 |
| 1803901 | “碧波驭碳”——具有CO2原位利用功能的甲醇SOFC船舶新能源混合动力系统设计说明书 |
| 1820906 | “蒹葭赋翼”一种基于三步化学循环气化法的芦苇制取可持续航油方法与系统 |
| 1807809 | 海澜储流——导流储能协同式深海风电应用装置 |
| 1833407 | 热链深海——基于波浪能发电智能温控海洋油气输运系统 |
| 1876202 | “微电赋生，源生回合”——一种高效脱氮响应的多模态电化学生物滞留系统 |
| 1820806 | “捕碳于尘，能效共生”——电炉粉尘氨浸-捕碳联用工艺 |
| 1820910 | “老树发新芽”——多功能混凝土结构辐射制冷涂料 |
| 1840305 | 氟氮清道夫——基于介质阻挡放电的NF3降解装置 |
| 1801508 | “氨”步当车——氨燃料电池驱动的零碳重卡系统 |
| 1820912 | 半亩清塘一“壳”开-农废花生壳基太阳能驱动界面蒸发海水淡化装置 |
| 1823714 | “能效智调”——高能效宽频域功率型三维超声驱动电源 |
| 1824311 | 曦驭制冷-基于界面蒸发与辐射制冷的气候自适应光伏高效冷却系统 |
| 1807801 | 基于辅助进气双效协同的旋流气力输送与弯管气膜保护装置 |
| 1817607 | “吹灰之力，碳为观止”——一种煤粉炉平面沉积灰的高效清除工艺设计 |
| 1843003 | “振源”聚宝——基于压电-电磁耦合宽频振动能量收集和电能储存一体系统 |
| 1845911 | 浪擎聚能——面向离网海岛的陆基摇杆波浪能发电装置 |
| 1801106 | 智帆增翼——绿色航运新型节能装置设计 |
| 1818104 | “乘风逐日，破浪而行”——新型自适应海况的多自由度组合式海洋能发电装置 |
| 1847602 | “光”行无阻——光伏清洁机器人 |
| 1876602 | 驭光致冷——一种基于光谱调控的夏季温室零能耗降温增产选择性薄膜 |
| 1820903 | “锑”旧焕新--一种基于可再生锑的光热化学清洁能源储热系统 |
| 1824301 | 双生聚冷——冰-化学双蓄冷与余热协同驱动的高效储能系统说明书 |
| 1835010 | “以茶治污”——一种基于回收茶叶与形状记忆合金废热发电的综合水体处理装置 |
| 1800103 | 多源智氢——油田多元余热梯级循环利用高效制氢系统 |
| 1805402 | “涤碳先锋”：基于AI赋能的废涤纶热解资源化节能减碳系统 |
| 1836805 | “ESchedule”——考虑用户行为激励的智能化民宿能量管理系统 |
| 1850501 | 主动可逆高比能智能安全电池设计 |
| 1807101 | 蒸“伏”烈日——一种耦合人体皮肤汗腺与脂肪层功能的零能耗仿生太阳能板热管理系统 |
| 1819702 | “光驭碳捕，节能先锋”一种光能驱动变温吸附碳捕装置 |
| 1824305 | 氟脂智冷——电子氟化液协同脂肪酸的气液固液双相变芯片智能散热系统 |
| 1828909 | “激跃双驱”——基于鼯鼠翼式波浪摆及振荡水柱的双驱波浪能发电装置 |
| 1835015 | “秸智氢芯”——基于暗发酵工艺与智能传感的秸秆超绿氢全流程系统 |
| 1836810 | “余热智控”——斯特林循环余热回收供能的含能凝胶发动机供给系统 |
| 1854404 | “雾化循环，净烟无痕”——基于碰撞理论的中小型餐饮业油烟净化装备 |
| 1817714 | 醚月清风——基于太阳能绿电一步合成二甲醚的装置 |
| 1843503 | “砷”入净化——基于对称阴离子交换膜FCDI的低耗高效除砷技术 |
| 1853001 | 弱光不弱效！基于海藻酸钙微球的可回收光催化废水净化系统——让环保技术告别“看天吃饭” |
| 1869105 | 翼光巡护一一光伏电站运维领航者 |
| 1805602 | 鳞锥——流影——基于仿盾鳞内锥流量计 |
| 1818105 | 深海“锰”士——基于多功能柔性收集器的锰结核开采清洗一体化智能生态机器人 |
| 1825806 | 脉络恒温——基于仿生地埋管及屋顶蒸发冷却的智能房屋温度调控系统 |
| 1840510 | “寒翼智护，防除有章”--寒区风力机叶片智能无人机防除冰装置 |
| 1828901 | “滴动热散”——基于电润湿技术的过热表面高效快速散热装置 |
| 1836812 | 智风先锋——智能风电场数字孪生管理系统 |
| 1843701 | “寰宇借长风”——一种新型系留浮空式复合阻力型风力发电装置 |
| 1876002 | 钠创纪元、能启未来-宽温域高能量钠离子储能电池 |
| 1833508 | 仿生光驱，“氨”心绿盾——用于绿色合成氨的仿生微反应器CN@g-C3N4/Bi2MoO6的设计说明书 |
| 1843005 | “净烟归田”——面向小型供暖锅炉的电净固氮循环装置 |
| 1843801 | “阳光引擎，热脉觉醒”——一种基于预热的太阳能界面蒸发洁净水制备装置 |
| 1850509 | 镍磐重整，气钙山河——基于CaO-Ni/LaAlO3双功能材料的碳捕集与干重整转化一体化装置 |
| 1800107 | 革故鼎新，开源节流——中低温热能高效系统利用助力油田降本增效 |
| 1806208 | “壳”聚变——光电催化虾蟹壳转化联产绿氢集成系统 |
| 1807807 | “氢平浪静”——基于液氢储罐的节能抑晃装置 |
| 1823707 | “煤美与共”——催化美学驱动的燃煤锅炉生态转型 |
| 1807107 | “伏”光跃“氢”——基于馈电氢循环的低成本燃料电池测试装置说明书 |
| 1843703 | “冬温夏清光电智窗”——一种结合钨青铜薄膜与半透明太阳能电池的智能调光保温双层玻璃系统 |
| 1847601 | 太阳能驱动的盐碱地洗盐智能循环灌排装置 |
| 1802407 | 一种基于三浦折叠和太阳能烟囱效应的太阳能海水淡化装置 |
| 1807812 | 智能温新——严寒地区保温保湿壁挂新风装置 |
| 1818111 | “驭浪绿穹”：一种应用仿生海草发电阵列、低能耗海水淡化的零碳智控护岸系统 |
| 1834603 | “向光而生”——新型槽式复合抛物面光导光电一体化照明装置 |
| 1800102 | “时序聚能”——基于时间序列的多入口太阳能单罐动态调控储热系统 |
| 1813013 | “无油”无虑——一种完全无油单螺杆压缩机 |
| 1867807 | 基于液态金属梯度相变热沉的高热流密度热管理系统 |
| 1800110 | 一种管道射流清管和喷涂耦合非开挖修复技术 |
| 1825002 | 薄纳光盾，涂启新境——可控包覆增效的反射自清洁冷涂层系统 |
| 1857413 | “昼凉夜暖”——一种耦合溶解制冷与吸附储热的太阳能全天候调配系统 |
| 1862606 | “生生不息”——基于生物质凝胶的太阳能水淡化应用 |
| 1830603 | 主动进氧式电气一体陶瓷窑炉设计 |
| 1838507 | 光岚尘晶——三元净能清洁系统 |
| 1849406 | 智驭双碳——基于“光伏发电+锂电池”协同供电的自主路径规划无人环卫车 |
| 1871801 | 基于多源感知的隧道掘进参数高效调控系统 |
| 1803001 | “驭空者”——零碳大气离子风推进系统 |
| 1803411 | 源澈识微——光电协同的水质颗粒精密监测终端 |
| 1806206 | “智控温界，冷暖随心”————一种可调发射率智能建筑围护结构 |
| 1828401 | 海纳百能——模块化光波混合摩擦纳米发电装置 |
| 1807802 | “冰释无痕”——基于气热法的风力机叶片表面气膜防除冰结构 |
| 1817706 | 基于三元耦合的自适应环境调节系统 |
| 1824302 | “昼盈夜储，聚光碳捕”——基于“聚光分频”的全光谱太阳能与热储能驱动的碳氢燃料昼夜制备装置 |
| 1850007 | 氮成碧绿——基于短程硝化-厌氧氨氧化协同脱氮智控系统的设计与研制 |
| 1828412 | 光感智控——基于透射式传感器的风电叶片覆冰精准监测节能系统 |
| 1836211 | “风”起“水”涌——一种新型农业灌溉节水装置与供能系统 |
| 1857407 | 光熔碳解——光热耦合高温CO2H2O共电解制绿色合成气技术 |
| 1870305 | “氢顷得醇”——基于一种新型催化剂的高效CO2加氢制甲醇工业级方案 |
| 1845704 | “氢”尽其才，“硅”土重生——废光伏硅光碱协同制氢与硅钾肥联产技术 |
| 1870304 | 一种基于“光-风-沼”协同的零碳智能灌溉中等规模烟草种植园方案 |
| 1801506 | “钵”采众长——预防北方冬季大棚作物冷害问题的翻转蓄热体生长钵 |
| 1807810 | “双维聚能”基于垂直-水平互补集热器构型的火电厂光热耦合多模态系统 |
| 1818901 | 基于气象条件的柔性光伏地铁站环境分区调控节电系统 |
| 1857305 | “智巡清道节能先锋”——基于视觉识别与SLAM的智能双足巡检拾取机器人 |
| 1840504 | 油烟速遁-餐饮油烟智能净化设备 |
| 1843012 | 养冰千日——一种面向冰雪园区基于聚光光电-热制冷循环的高效储冰装置 |
| 1873201 | 风动海测——基于风能摩擦纳米发电机的海岸环境监测系统 |
| 1875401 | “斗转心移”——基于波浪能及翻斗式定时装置的海上光伏冷却清洁系统 |
| 1821602 | 一举三得——基于非成像太阳能聚光作用的电热氢联产系统 |
| 1828906 | 蓄能护航-抽水蓄能机组发电机不抽转子检测装置 |
| 1834601 | 基于智能协同的亚低温稳定型奶牛粪污发酵牛床垫料装置 |
| 1835002 | “涡”光掠影，“滤”海无痕——基于仿生涡流锚定的高效油污染清理装置 |
| 1836815 | PVFresh青辉光伏板自动清灰系统 |
| 1843510 | 基于氨裂解制氢的车载燃料转化装置 |
| 1807301 | 基于“近零碳”转型的湖南省新型电力系统区域化发展现状分析与对策建议——以永州市江华县和江永县为例 |
| 1823701 | 绿链引擎：区块链驱动的新能源汽车动力电池全生命周期管理创新机制研究 |
| 1827903 | 光耀乡村，“电”亮未来——基于河南省新乡市封丘县524户农户的农村分布式光伏发展现状与优化路径研究 |
| 1845703 | “碳评”先锋——碳排放环境影响评价的试行探索与路径完善 |
| 1871101 | 回收利用，化源再生——绿色低碳循环经济下新能源汽车电池回收再利用的多维提升策略与实践研究 |
| 1805009 | 浪花采电——复合式波浪能采集器 |
| 1817402 | 氢“廉”汞“正”——一种用于净化高汞烟气的电解盐水脱汞耦合产氢技术及工艺 |
| 1823511 | “墨韵温纤”——基于石墨烯涂层的“导热-辐射”协同强化型热调控相变纤维 |
| 1824908 | “风清焱净”——多模块等离子体烟气净化系统 |
| 1800101 | 一体式电能发储监测节能系统 |
| 1807102 | “相翼固能”——一种基于相变微胶囊与鞘翅仿生的新型智能隔热复合墙体 |
| 1843403 | “水净澄清，膜捕碳循”——基于膜分离和s-CO2的“水-能-碳”高效回收与循环利用负碳系统 |
| 1869106 | “芯”鲜科技，低碳赋能：半导体制冷在秦安果蔬保鲜中的探究 |
| 1805006 | 雨荫光庇——雨水辅助型光伏停车棚设计 |
| 1821006 | 气旋光捕者——基于建筑微气候优化的风光智联捕获系统 |
| 1835009 | 温湿度双响应变色离子凝胶制备与多模态智能窗设计 |
| 1842808 | 外“焦”“锂”嫩，“熵”生不息——基于焦耳热的锂电废液回收制高熵合金电极的方法 |
| 1801509 | 锂想加速——用火焰快速合成锂电材料的简易装置 |
| 1807805 | 一种空气驱动耦合相变储热的全天候太阳能供暖系统 |
| 1816612 | 基于3D打印催化剂的火星表面低能耗星舰推进剂制取装置 |
| 1840501 | “风磁共驭张弛有度”——升阻融合助推型多档磁控塔式垂直轴风力机 |
| 1821604 | 弃电“滇”峰行——政企民共绘云南绿电消纳新图景——云南省弃风弃光现象调查分析报告 |
| 1822215 | 生物炭——打造多领域“碳锁”的钥匙 |
| 1828910 | “碳”寻高原：青藏地区农户能源消费行为调查与零碳家庭示范建设研究 |
| 1854902 | 探“循”未来——低碳经济背景下种养循环绩效评估与推广路径探究 |
| 1811002 | 智净先锋——微波驱动型VOCs高效催化净化装置 |
| 1827207 | 智航清源--太阳能辅助无人船队水域监测平台 |
| 1846304 | 基于3D打印分子筛的塑料光热催化氧化技术 |
| 1849701 | 余热“逢”春，尾气再生-汽车尾气余热微能量回收系统 |
| 1802111 | “灵枢碳循”——多模态自适应变径管道巡检维修机器人 |
| 1829601 | 视声智行，随“圾”应变——基于太阳能发电的智能环卫机器人 |
| 1840505 | 基于风光互补模式的离网智慧照明系统 |
| 1843007 | “燃冰砺锋”——“机热双效”助力高压电网除冰 |
| 1820915 | 千亿废盒的低碳循环之路：快递包装循环利用推动低碳发展的协同增效新型模式实践 |
| 1831604 | “双碳”背景下丹江口市整县推进畜禽粪污资源化利用项目及碳减排潜力的调研与分析 |
| 1837002 | 绿储柔配，碳索新途——农村“光储直柔”新型建筑能源系统探索与实践 |
| 1845708 | “碳”寻民生、基业新能-双碳视域下基础民生行业可再生能源低碳转型调研 |
| 1817713 | 以水为“媒”——船舶余热蒸汽驱动的冷水型空调装置 |
| 1823301 | 绿动织艺，冷暖自“衣”——基于相变微胶囊的智能调温织物 |
| 1850010 | 氢水生辉——太阳能驱动氢水电自供给装置 |
| 1875402 | 无阻快充——旋转紧压式太阳能相变储热装置 |
| 1813613 | 基于STIRPAT扩展模型的杭州都市圈工业碳排放达峰及多情景减排路径研究 |
| 1856714 | “碳”索新“碱”法：滨海垦区盐碱地系统碳源汇转换的时空破译——基于江苏四大围垦滩涂区碳排放的调查研究 |
| 1870303 | “碳”微知“筑”：百企调研驱动云南水泥行业绿色转型 |
| 1806102 | “碳”路先锋——浙江省中小型制造企业碳减排社会调查及策略研究 |
| 1808607 | 西藏自治区“无废城市”建设进展调研、成效评估与对策建议 |
| 1817615 | 垃圾焚烧发电行业现状调查与县域特色发展道路探索——基于6个省份315座垃圾焚烧电站的线上线下调查研究 |
| 1846011 | 青山密码——代际传承视域下的秦岭森林碳汇赋能研究 |
| 1808606 | 水膜“净”界——无管网自循环水膜阻菌厕所系统 |
| 1821002 | “藏冬纳夏”——基于珀尔帖效应与冷热耦合技术的太阳能车载冷热双温控箱 |
| 1843402 | “冬透夏屏，智控调光”-热致变色与辐射调节的建筑全季节智能窗系统 |
| 1845902 | 环热自冷——基于环路热管的自驱动多点边缘计算服务器散热系统 |
| 1815201 | 泵流不息——一种虹吸式自动化节能水泵 |
| 1815412 | “热”情不减，具有废水热能回收系统的商用快餐台 |
| 1823709 | 月轨热核——基于磁性颗粒循环换热和混合储能系统的双向聚光太阳能温差发电储电系统 |
| 1849704 | “钠动未来”——废弃物赋能绿色电池 |
| 1802901 | 光启绿途——山东省新能源汽车推广现状与“光伏+”充电意向调研 |
| 1817702 | 报废机动车回收物流调查与优化——以武汉市为例 |
| 1842813 | 织光为网——筑绿于城——城市更新视角下南京市老旧小区光伏建筑一体化改造路径研究 |
| 1858702 | “碳”迹巡捕--基于河北省十三家试点企业的CCUS项目现状调查、综合效益与发展路径调研 |
| 1802802 | 蒸辐凉夏——基于相干背散射理论的绿色无毒辐射蒸发协同制冷器 |
| 1806202 | “离子”归乡，“热气”朝天——等离子体耦合热催化生物质热解气加氢装置 |
| 1817707 | 兴船科技——风光互补驱动的高效海水淡化-制氢一体化浮标平台 |
| 1823704 | 固酶捕碳——基于碳酸酐酶离子液体-仿生填料的自适应二氧化碳强化捕集系统 |
| 1824307 | 余热泡“藻”——嵌膜吸收式换热器余热发电协同仿生培养器双控温的垂直养藻装置 |
| 1872302 | 光风霁月怀菜有鱼——光伏鱼菜共生系统下的动态分期调控与高效水循环设计 |
| 1872603 | “农情碳意”——基于CO2水合物制-储-用城市碳汇垂直农场 |
| 1876501 | 小恭大妙——微素肥田——基于膜接触器耦合磷酸钾镁结晶的尿液氮磷钾全回收与利用 |
| 1800106 | Eco-Beam教室智光系统——多模态环境驱动的动态调光节能方案 |
| 1802405 | 冶热智电——基于虚拟异步机控制的风电冶金系统 |
| 1816615 | 百废碳轻——以废弃熔喷布为基底的二氧化碳吸附剂 |
| 1800502 | “双碳”目标下润滑油碳排放量的调查分析与策略研究 |
| 1849607 | 守好一“池”江水，护母亲河安澜——长江流域安徽段治理现状探析与降污减排对策研究 |
| 1852414 | “黔力无限绿动未来”贵州省公共机构节能减排能力提升与政策启示 |
| 1872103 | 退役锂离子电池回收技术现状及节能潜力调研分析与对策建议 |
| 1862602 | 光伏光热协同增效——面向数据中心节能降碳的新型太阳能PV/T冷电协同增效循环系统 |
| 1852907 | 破晓霜刃-风机防冰防霜节能技术 |
| 1832310 | “津”光灿烂——用于温室大棚的环路热管与水储热耦合系统 |
| 1831205 | 乘风追光——海上发电节能减排新技术领航者 |
| 1800801 | 锂——蒸——行——界面光蒸发协同离子筛的盐湖提锂与脱盐一体化系统 |
| 1849708 | 碳基助力，锰基跃能——高性能水系锌离子电池正极材料研究 |
| 1860412 | 太阳能增压便携式呼吸机 |
| 1875901 | “梯”“省”醒脑————风力发电机机舱热能梯度利用与节能减排系统 |
| 1824303 | 雨过添晴——雨滴梯级发电协同大气吸湿脱附冷凝滴水的全天候发电装置 |
| 1836807 | 风“光”无限，低碳再“升”——退役晶硅电池片再生制备晶硅/钙钛矿叠层电池关键技术 |
| 1858706 | “复合胶棉，冰火可御”——高性能气凝胶复合材料的研发与应用 |
| 1836512 | 深蓝铀望，净核新途——双碳背景下粤港澳大湾区海水提铀技术发展潜力和未来展望的调查研究 |
| 1863008 | “氢”车“输”路：天然气管网规模化掺氢的新能源消纳潜力与对策建议 |
| 1872303 | 燃“煤”之急，风光共济——基于六省九地的煤电容量电价机制社会调研及综合优化方案 |
| 1873101 | 废旧手机新归宿，绿色回收共行动——基于河北省废旧手机回收现状及影响因素的调查 |
| 1816614 | 灰常妙用——基于粉煤灰的高性能复合气凝胶绿色制备 |
| 1845705 | “同心协力”——一种紧凑式全天候光伏-热电耦合装置 |
| 1870403 | 尘光智驭——基于U-Net动态静电场的无水光伏自适应除尘系统 |
| 1873002 | 内“防”外“控”——耐高温锂离子电池关键材料与系统 |
| 1801101 | 竹翼翱翔——竹制结构材料在低空领域中的工程应用 |
| 1806209 | 光热源动，“泵”发潜能——用于城镇污水厌氧消化的光伏光热耦合水源热泵系统 |
| 1807803 | 气旋冷凝——一种基于风能扰动耦合辐射冷却的全被动集水装置 |
| 1823501 | “光储润绿”——耦合光伏与相变围护结构的节能低碳型植物工厂 |
| 1850002 | 仿蒸聚能-基于仿生蒸腾与凝胶析电的水电联产一体化装置 |
| 1850503 | 熔废智炭——基于梯度提升树模型和熔融盐储能的有机固废热解制炭装置 |
| 1819602 | 智云照明——基于新型自供电技术的动态云监测与节能照明一体化装置 |
| 1824306 | 藻泓双净——藻基光伏协同人工湿地的双电池梯级净化污水装置 |
| 1828402 | 蘑镜——一种智联蘑菇工厂能源监测调控系统 |
| 1846311 | 一种基于矢量光场的高效太阳能陶瓷烧结窑 |
| 1828908 | “叶脉相承”——基于变频-动叶-静叶耦合调节的风机节能控制方法 |
| 1832301 | “泡影浮动，臭味自消”适用于禽畜养殖场内NH3、H2S等恶臭气体的低能耗脱除方法 |
| 1835014 | “藻电净水，磷循能生”——基于藻类微生物燃料电池的脱磷一体化智能净水系统设计 |
| 1876102 | “3+2”多维度海水蒸发淡化系统 |
| 1801510 | “塑”速退散——基于光催化自清洁膜降解微塑料的净水装置 |
| 1823303 | “纤维助力，建材呼吸”--基于热毛细的太阳能可持续除湿泵 |
| 1835006 | 纸锁碳流——一种利用回收纸衍生碳材料的高效CO——液流电池装置 |
| 1876101 | “烷”转低碳-超低浓度瓦斯自维持催化氧化系统 |
| 1801801 | 奇“斯”妙用——煤矿低浓度瓦斯多孔介质催化氧化及热量高效利用系统 |
| 1815403 | “节”尽所能——数据中心模块化冷板式液冷散热研究 |
| 1816602 | 智能“氧”渔——新型节能增效活水曝气装置设计说明书 |
| 1817207 | 绿叶脉搏——植物蒸腾自供能传感器说明书 |
| 1825315 | 烟捕快——农机降噪净化尾气处理器 |
| 1850206 | 基于视觉识别的新能源汽车充电机械臂关键技术研究 |
| 1806203 | 风驰光掣——光伏-垂直轴风力发电一体机 |
| 1870301 | 登峰“藻”极——基于微藻固碳的燃煤电厂烟气CO2高值化综合利用工艺 |
| 1873001 | “油”缘千里来“相”会——一种地沟油资源化利用的相变转化技术与装置 |
| 1801906 | 绿伏卫士——电池节电回收垃圾桶 |
| 1803802 | 微生物代谢跨入快车道——腐殖酸“绿色能源电池”驱动污泥厌氧发酵产高附加值有机酸反应器 |
| 1805505 | “聚碳成金”——光伏光热驱动直接空气碳捕集系统 |
| 1822203 | “充”容起降，智行空港——基于强化学习的机场地勤车辆电动化运营优化与决策系统 |
| 1801402 | 自动驾驶公交协同编队安全节能调度联合优化系统 |
| 1804403 | “双伏共联”——水伏光伏耦合全天候太阳能发电装置 |
| 1816601 | 能功巧降——海水淡化旋转正位移式能量回收装置 |
| 1817703 | 面向超高功率液冷充电枪的智能化散热系统 |
| 1807515 | “巧钻破坚”——一种用于油气钻井的高效破岩钻头 |
| 1824912 | “炭净涟生”——基于生态循环的鳄鱼养殖水体生物炭协同净化系统 |
| 1830802 | 风光启明——基于风能和太阳能的海上自供给灯塔 |
| 1860601 | 光储融合·智控温棚：西北节能增效农业先锋系统 |
| 1824308 | “氢升碳澄”——中温甲烷干湿重整一体化双膜制氢系统 |
| 1829704 | 单兵便携式“风舞光涌”海水淡化救生伞 |
| 1840506 | 离心驭风--离心力驱动收缩式升阻混合型垂直轴风力机 |
| 1875902 | 冷暖自“制”——基于电卡制冷效应零碳低耗新能源汽车车载冰箱设计 |
| 1812602 | 浩海溯源——太阳能光热海水淡化与液滴摩擦发电一体化系统 |
| 1820909 | “氢舟破浪”——甲醇光热连续制氢微反应器耦合燃料电池的集成式船载动力装置 |
| 1833415 | 潜移“膜”化，蓄势“淡”发——基于界面光热蒸发的蓄热式太阳能海水淡化系统 |
| 1845711 | 运筹“维”幄——一种基于物联网的风电机组齿轮箱智能运维系统 |
| 1870306 | “御浊化清”——一种高油污水提取再生油脂新工艺 |
| 1802402 | 高处“光”胜“寒”——基于仿生光热超疏水材料的风机叶片全天候自除冰系统 |
| 1825004 | 绿色“膜”法，“碳”为观止——POE光伏胶膜界面强化与功能集成的低碳化解决方案 |
| 1833403 | 步步为赢——基于压电陶瓷技术的大型智慧供能系统 |
| 1849705 | “惠”逢其适，“虾”“光”万道：太阳能相变储热水产温控系统 |
| 1857406 | “水伏共生”——基于吸附剂模块的光伏发汗冷却与空气取水装置 |
| 1870903 | 簸光耘耘——基于颠簸能和光伏发电的种肥灌溉协同平台 |
| 1807104 | 吞云吐露——太阳能全光谱驱动零碳空调系统 |
| 1866308 | 漠百灵——一种垂直起降太阳能无人机 |
| 1816610 | 昼夜集成式海洋大气环境集水系统设计 |
| 1818110 | 浪磁焕能-磁耦合鹦鹉螺线型变截面振荡水柱式波浪能发电装置 |
| 1824903 | 随热应变，沙荒储安——基于高导热复合相变材料的锂电储能舱热管理系统 |
| 1832309 | 碳溶芯生——一种基于超临界CO2的太阳能电池片无害化解离回收系统 |
| 1835003 | 盐驻微孔——孔构协效——基于复合生物炭的低能耗高效取水系统 |
| 1836802 | “光能悦氧，氢动高原”——基于光氢耦合的新型离网柔性制氧系统 |
| 1862605 | “湿控绿能”——航宇空间站高效控湿设备 |
| 1872301 | 冰释前嫌——基于汽车前挡风玻璃的智能清雪除冰装置 |
| 1801505 | “翼”展“红”图——基于无人机巡查的供热红外热监控系统设计 |
| 1817708 | “硫膜俱净”——基于湿法脱硫精除尘与膜分离水热回收的船舶尾气净化装置 |
| 1845910 | 无铬净界——永磁体钼酸盐/有机膦复合钝化工艺 |
| 1870302 | 排山“解”海——面向工业电解海水的高效稳定抗腐蚀制氢材料开发 |
| 1802803 | “塑”战速决，“蒸”本清源——基于废塑料与虾蟹壳厨余固废的太阳能海水淡化蒸发器研发 |
| 1843013 | 离子驭风——破凝聚汽——基于离子风削减不凝气的强化冷凝装置 |
| 1846302 | 火眼金睛，见微知著——锅炉燃烧温度场监测与可视化技术开发 |
| 1873302 | 基于Kresling折纸的可重构智能遮阳系统 |
| 1824304 | “穹光聚暖，氧生舱元”——基于电解水耦合化学链燃烧储能的高原热氧一体化救援方舱 |
| 1835001 | “碳芯冷链”-基于新型全碳混合电容的宽温域智能医疗冷链系统 |
| 1840304 | 润沙聚翠——降温增湿的“沙漠树” |
| 1846313 | 耦合余热梯级回收系统的琉璃增材成型低碳烧制工艺 |
| 1801114 | “减排先锋”——利用工业级CO——废气电催化制备甲酸 |
| 1824909 | “蓝海‘膜’力，屿芯绿能”——基于磷酸锆纳米片复合膜的高性能低排放盐差能海岛自供电系统 |
| 1828907 | 添氢“膜”法——Savonius波浪能发电和膜蒸馏法耦合的氢能制备与污水处理系统 |
| 1835011 | “锂”精图治——界面微环境强化型锂离子筛及其提锂应用 |
| 1806205 | 管中窥天——面向低空经济的轻质化燃料电池设计 |
| 1807106 | “柠”能聚源——基于生物悬浮载体流化床电发酵的柠檬废渣利用系统 |
| 1815602 | 重力智控，双流定衡——新型双储液室环路热管结构 |
| 1823706 | 光氢雾绕——喷雾冷却赋能的太阳能聚光分频电热氢联产系统 |
| 1872601 | “储曜凝华”——“光-电-冷-储”多能协同全域冷运箱 |
| 1817701 | 脱氟降碳开拓者——基于介导电催化的六氟化硫高效降解装置 |
| 1843015 | “氢擎长空”——基于多源协同供气的无人机氢燃料电池系统 |
| 1868613 | “绿牧先锋”——模块化等离子体养殖污染物处理系统 |
| 1801704 | 基于车载微粒捕集器压电效应的能量回收储能装置 |
| 1805405 | 一扫而光——光伏面板气力机械协同除尘系统 |
| 1813012 | 变废为宝，妙不可“盐”——基于冷烧结工艺制备的工业硫酸钠废盐基显热储热材料 |
| 1828505 | “光启净界，节能新程”——仿生3D多孔光催化薄膜在节能减排背景下的水污染治理 |
| 1802401 | 风驰电掣，光温智控——集成风能回收+电致变色+辐射制冷的智能温控车窗 |
| 1803002 | 内波驯服者——海上钻井平台零碳波蚀自循环装置 |
| 1816609 | 双相便携式微通道散热系统设计 |
| 1875701 | “驭风吟电”——基于铁路隧道的风力发电机 |
| 1823713 | “磷”危不惧——电化学驱动的高效磷去除系统 |
| 1873301 | 温感智控——节能式柔性相变耦合液冷电池包 |