

“招行杯”第十八届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛获奖名单

经 2025 年 8 月 10 日全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会评审表
决通过并公示后，第十八届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛共有 16 件
作品被评为特等奖、201 件作品被评为一等奖、297 件作品被评为二等奖、1470
件作品被评为三等奖。

获奖名单如下（排名不分先后）：

作品编号	作品名称	参赛高校	组长	团队成员	奖项
1872301	冰释前嫌——基于汽车前挡风玻璃的智能清雪除冰装置	天津大学	李昌伦	侯佳欣、高培铭、傅心雨、 杨稣航、李常鑫、宋凯瑜	特等奖
1817703	面向超高功率液冷充电枪的智能化散热系统	武汉理工大学	罗嫣然	余琴鸿、闫靓、蓝珺婷、李 泽城、吕远山、郑博文	特等奖
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	中国石油大学（北京）	吕福康	康栗铭、江凌云、刘博弋、 马志瑞	特等奖
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	上海理工大学	张宝良	荆文婕、余鸿雁、李鑫洲、 王一鸣、李铭琪、雷雅诗	特等奖
1843002	氢云流水——高效低能耗储氢供氢一体化装置	哈尔滨工程大学	蔡文韬	杨俊业、杨学发、王润石、 肖凌翔、陈俊熙	特等奖
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	内蒙古工业大学	于听弘	陈旭、常佳欣、王映月、李 家旺、姜凯严	特等奖
1816615	百废碳轻——以废弃熔喷布为基底的二氧化碳吸附剂	大连理工大学	李凌慧	吴芷盈、李萌、熊欣欣、孟 思彤	特等奖
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	东南大学	李林玲	辜凯祺、刘茯妍、黄琦、李 圣瑞、张宇鑫	特等奖
1819702	“光驭碳捕，节能先锋”一种光能驱动变温	中国石油大学（华	张龙菊	刘蒨、刘笑宇、牛晨康、张	特等奖

	吸附碳捕装置	东)		文艳、高鸣圻	
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	上海交通大学	姜博雄	邱仁峰、张文涛	特等奖
1800101	一体式电能发储监测节能系统	东北石油大学	周家宁	曾茂坤、秦鹤嘉、潘子旭、李炳呈、黎士炜、盛恩典	特等奖
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	东北大学秦皇岛分校	唐亦辰	程嘉威、张诺、赵伊妹、陈飞扬、傅紫鸣	特等奖
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	浙江大学	陈浩骏	姚俊臣、林翰、许哲昱、蔡晨宇、徐家英	特等奖
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	沈阳航空航天大学	李昊凯	丛爽、崔爽、高上为、张明宇、张瀚文、戴张骏	特等奖
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	沈阳化工大学	石雪	黄福妍、张一博、魏文慧、崔凯凯、孙呈耕	特等奖
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	上海电力大学	白欣怡	曹旻昊、王梓璇、王跃凤、乔安佳	特等奖
1833403	步步为赢——基于压电陶瓷技术的大型智慧供能系统	中国石油大学（北京）	王畅	翟昭旭、周子轶、罗健雄、屈梦莎、刘思琦、张弛	一等奖
1835009	温湿度双响应变色离子凝胶制备与多模态智能窗设计	哈尔滨工业大学	汪杰	祁涛、燕喜林、牙瀚苓、欧阳越、杨乐瑞、张柏琦	一等奖
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	北京科技大学	程翔	王浩、汪泽炜、高科鸿、陶泽航、李东炎、郭叶威	一等奖
1807805	一种空气驱动耦合相变储热的全天候太阳能供暖系统	东北电力大学	吴庚达	刘胤函、牟俊彰、陈予歌、刘洋、刘祥平、邢瑞凯	一等奖
1803002	内波驯服者——海上钻井平台零碳波蚀自循环装置	国防科技大学	赵政宇	汪宸辉、陈博、董子硕、邢佳乐、姚天宇	一等奖
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	浙江大学	代远航	陈一杰、李怀彪、李卓远、夏子超、杨睿、高聪	一等奖
1813012	变废为宝，妙不可“盐”——基于冷烧结工	北京工业大学	王思程	路昕凯、修德浩、王一多、	一等奖

	艺制备的工业硫酸钠废盐基显热储热材料			刘嘉硕	
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	山东大学	陈崇武	熊颖钰、胡高雅兰、侯博文、 胡成、王甲一	一等奖
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	南京师范大学	刘欣	张洋、覃孟然、陈江、王世 韵、管千慧、陈梦曦	一等奖
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	重庆大学	蒋雨彤	胡雯迪、刘宜欣、李力、陈 思民、李彦秋、邹孟轩	一等奖
1816614	灰常妙用——基于粉煤灰的高性能复合气凝 胶绿色制备	大连理工大学	吴芷盈	朱文强、魏健晨、武传皓、 禹方舟	一等奖
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	西安交通大学	郭彦彤	朱成珺、马一萌、夏淇俊、 王吕韩、干优、凌宇韬	一等奖
1873002	内“防”外“控”——耐高温锂离子电池关 键材料与系统	河北工业大学	崔浩晨	张雯茜、高尚、郝江坤、王 子涵	一等奖
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	哈尔滨工业大学	高铭泽	宋勃翰、冯世博、刘子琦、 康益鸣、丛萌、孙浩然	一等奖
1816610	昼夜集成式海洋大气环境集水系统设计	大连理工大学	马文博	魏泽、韩尧旺、朱涛、胡凯 军	一等奖
1829704	单兵便携式“风舞光涌”海水淡化救生伞	中国人民解放军海 军工程大学	杨澎露	孙成武、刘正浩、周圣川、 李思睿、程译萱、李纯	一等奖
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	南京航空航天大学	闫语嘉	杜峰、高新哲、张洪鑫、吴 显庭、廖春风	一等奖
1843007	“燃冰砺锋”——“机热双效”助力高压电网 除冰	哈尔滨工程大学	阮弘洋	洪瑞泽、王业程、赵康安、 张皓然、陈学振、武浩洋	一等奖
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	中南大学	苗润泽	曹蒙、黄凤谱、郭峻甫、唐 盈盈、王熠麟、蔡盛龙	一等奖
1857407	光熔碳解——光热耦合高温 CO ₂ H ₂ O 共电解 制绿色合成气技术	上海交通大学	白清扬	顾晟栋、胡家伟、陈伊茗、 贺彩翎、贾添翔	一等奖

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	昆明理工大学	李佳豪	郑乃崇、金柳妍、周海轩、 吴泽泰、赵帅、张凤仙	一等奖
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	北京科技大学	王雪馨	周昊、尚轩宇、刘会军、严 力祥、赵晓兰、裴晓晶	一等奖
1846311	一种基于矢量光场的高效太阳能陶瓷烧结窑	清华大学	祝子宸	程淼	一等奖
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	东北电力大学	陈佳煜	张肇南、李志扬、王一宽、 赵焱、孙睿圻、刘畅	一等奖
1876102	“3+2”多维度海水蒸发淡化系统	中国矿业大学	余展鹏	王妍哲、李言辉	一等奖
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	西安交通大学	陈俊齐	马益坤、王怡康、马晓川、 麻睿禹、田泽宇	一等奖
1816609	双相便携式微通道散热系统设计	大连理工大学	黄扬	赵一凡、高昊天、李宗瀚	一等奖
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	东北大学	张涵智	丁相日、焦雨飞、尹澜心、 崔康乐、张洪恺、王宇梟	一等奖
1830802	风光启明——基于风能和太阳能的海上自供给灯塔	哈尔滨工业大学 (深圳)	兰茜	李雨淞、姜志伟、曾紫琦	一等奖
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	江苏大学	曾怡然	王志鑫、陈字典、杨珍珍、 栗心雨、郑亦菲、王权	一等奖
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	华北电力大学（保定）	王国峰	沈家伟、丁浩楠、王怡然、 白淑颖、赵婉竹	一等奖
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	北京科技大学	肖子豪	陈斯鼎、谢耀纬、李彦希、 李紫依、邓嘉玲、唐俊杰	一等奖
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	中南大学	季欣怡	计文彬、王若冰、李雨橙、 钱晓楠、李岑昱、张墨涵	一等奖
1872304	凌波微“捕”——共振式波浪能-摩擦电耦合空气碳固定系统	天津大学	赵诗琪	何小雅、张毅洪、范茜茜、 牟子峥、杜莹、张希盛	一等奖
1870304	一种基于“光-风-沼”协同的零碳智能灌溉中	昆明理工大学	吕颖	崔繁林、苏毅、回雨诺、欧	一等奖

	等规模烟草种植园方案			阳宁远、李欣妮、李宗霖	
1840303	气泡塑迹——基于气泡收缩沉积的微塑料便携检测装置	武汉大学	刘文锦	梁沫寒、秦雪璐、孔煜翔、沈仕聪	一等奖
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	天津大学	齐艺林	杨博、吴林翰、杜雨宣、李雨晨、廉功续、李佳一	一等奖
1801101	竹翼翱翔——竹制结构材料在低空领域中的工程应用	西北工业大学	姚高明	孙瀚、刘一凡、刘焱赫、林飞戔、韩宏润、庄育荣	一等奖
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	华北电力大学（保定）	于孝航	许敬昱、张琰增、叶培炀、赵江晗、周子清、陈锦瑞	一等奖
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	昆明理工大学	雷锐	杨锐、孙小淇、肖国栋、赵渝、王延成、潘天维	一等奖
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	浙江大学	范振邦	王晶、徐舒琪、高美义、王潇晖、金旗、康俊逸	一等奖
1835011	“锂”精图治——界面微环境强化型锂离子筛及其提锂应用	哈尔滨工业大学	冯剑涛	马炎伯、艾力扎提·艾再孜、胡凯、杨珍、孜力亚尔·哈力麦提、库德热提·玉素甫	一等奖
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	华中科技大学	龚春达	赖锦东、蔡理卉、林力伟、雷一航、曾智鸿、张研	一等奖
1875701	“驭风吟电”——基于铁路隧道的风力发电机	南京航空航天大学	李建堂	赵英博、赖明杰、邓昱、宫琦、孙鸣、王沁怡	一等奖
1815602	重力智控，双流定衡——新型双储液室环路热管结构	西华大学	刘正杰	梁烜宁、屈凤、张敬、邝文贤、徐露、刘语涵	一等奖
1806208	“壳”聚变——光电催化虾蟹壳转化联产绿氢集成系统	东南大学	赵恩平	郭净霖、郝子豪、苏心悦	一等奖
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	北京科技大学	钟雪松	李琪钰、罗洁、孙智颖、李雪婷、张少鹏、穆庆杨	一等奖
1843510	基于氨裂解制氢的车载燃料转化装置	吉林大学	黄灿	付嘉琦、李晓涵、赵宝玉、王胤翔、周彦乔、贾晓麟	一等奖
1833508	仿生光驱，“氨”心绿盾——用于绿色合成氨	嘉兴大学	田震	薛彬、赵健博、单星睿、卫	一等奖

	的仿生微反应器 CN@g-C3N4/Bi2MoO6 的设计说明书			一恒、刘洵村、汪明	
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	长沙理工大学城南学院	温羨妮	唐欣、陈宇、徐子惠、骆宜芳、刘锦轩、吴兆兆	一等奖
1866308	漠百灵——一种垂直起降太阳能无人机	北京航空航天大学	王洲	陈谕喻、刘彦玮、张子君、兰若余、刘夕佳、陈硕	一等奖
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	北京科技大学	李玲	蔚子涵、崔恩泽、王子轩、畅雨涵、张嘉玮、杜泓勃	一等奖
1875402	无阻快充——旋转紧压式太阳能相变储热装置	东南大学	于亚鑫	张颜玉、闫湆、沈原乐、张峰源	一等奖
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	石家庄铁道大学	王晨阳	王乙舟、吴昕雨、盛麟淋、王风雨、张志超	一等奖
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	齐鲁工业大学（山东省科学院）	韩东举	许恬樾、万子田、边亦菲、侯欣冉、吴启航、李超群	一等奖
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	江南大学	李翰林	郭诗琪、孙浩然、张帆、潘友翔、李旺芝、王梓煊	一等奖
1832310	“津”光灿烂—用于温室大棚的环路热管与水储热耦合系统	河北工业大学	王一杰	何旭博、夏元奇、姚佳宸、伊连贺、刘苧泽	一等奖
1873302	基于 Kresling 折纸的可重构智能遮阳系统	燕山大学	高天宇	朱红睿、杨洁、叶子嘉、姬泽元、桑传仁、胡楠	一等奖
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	东北电力大学	李思宇	熊津靛、王梓旭、梁昊、薛博瀚、肖成林、龙晓泽	一等奖
1802405	冶热智电——基于虚拟异步机控制的风电冶金系统	东北大学	郭百柠	邵薪源、于安澜、刘润东、杨文涛、孙启晗、顾赫桐	一等奖
1860412	太阳能增压便携式呼吸机	普洱学院	柳建超	钱清海、王卓	一等奖
1870306	“御浊化清”——一种高油污水提取再生油脂新工艺	昆明理工大学	耿铭浩	李政泽、张仲鲤、朱懿桢、金柳妍、丁月雯、范哲闻	一等奖
1825004	绿色“膜”法，“碳”为观止—POE 光伏胶	沈阳化工大学	郭淑洁	王钰婷、常肖浩翰、毕书豪、	一等奖

	膜界面强化与功能集成的低碳化解决方案			尹利鹏、王紫涵、孟桐瑶	
1843005	“净烟归田”——面向小型供暖锅炉的电净固氮循环装置	哈尔滨工程大学	张文熙	孙静雪、李承轩、向春宇、 张仲旗、徐万鹏、陈燚坤	一等奖
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	苏州工学院	刘宏	韩立涛、王晨、胡嘉浩、王 欣喆、王玉琪、刘依冉	一等奖
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	哈尔滨工业大学	代雨燃	邢凯、戴斯恺、冷龙、樊星、 王文馨、王远航	一等奖
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	东北电力大学	黄钺雯	袁雪、吴静闫、王安南、李 国浩、张肇南、翁嘉怡	一等奖
1801508	“氨”步当车——氨燃料电池驱动的零碳重卡系统	天津大学	周家豪	宋心凯、孙瑞、明佳怡、刘 非非、刘轩彤、张迪	一等奖
1840506	离心驭风--离心力驱动收缩式升阻混合型垂直轴风力机	东北农业大学	陈河贤	管翔、田冲、周子涵、翟寒 斌、武奕含	一等奖
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	华北电力大学	李俊杰	柴雨欢、赵心睿、张博宇、 刘壁菡、吴林钒、刘淑琴	一等奖
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	重庆大学	梁雨昕	侯文轩、赖文瑾、张舒天、 胡杨	一等奖
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	河北工业大学	张子旭	杨石溪、张佳祺、叶嘉浩、 郭丰恺、石子	一等奖
1807812	智能温新——严寒地区保温保湿壁挂新风装置	东北电力大学	王子淇	周洪林、崔力鹏、郑业宁、 孟繁金、杨舒涵、朱翔	一等奖
1801505	“翼”展“红”图——基于无人机巡查的供热红外热监控系统设计	天津大学	郭一智	谢薇琪、龚擎、陈峻烨、朱 梦贺、刘逸东、闫子欣	一等奖
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	哈尔滨工业大学	杨智焜	张一博、张黔亮、吕秋烁、 纪瑞杰	一等奖
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	武汉理工大学	张浩然	李博为、杜晨、李鸿旺、王 广宇、王子轩、张胜	一等奖

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	昆明理工大学	孙小淇	王辰畅翔、刘天缘、和湖雪、 王孝艺、贺思彤、张安然	一等奖
1805405	一扫而光——光伏面板气力机械协同除尘系 统	沈阳航空航天大学	尤嘉盛	李承宇，曲思宇，王殿超， 马家阳，刘钙	一等奖
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	广东工业大学	曾梓妍	黄庭辉、黄超、李宇轩、翁 木栓、穆瑞、邓礼宸	一等奖
1806206	“智控温界，冷暖随心”——一种可调发 射率智能建筑围护结构	东南大学	赵亦乐	金正阳、虞越、展浚哲、勾 通	一等奖
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	北京科技大学	陈嘉怡	夏晓栩、李勇宪、杨宇萱、 刘皓文、牛佳荣、张遨	一等奖
1807104	吞云吐露——太阳能全光谱驱动零碳空调系 统	重庆大学	张毓鑫	杨佳浩、李心念、朱妍妍、 黄帅	一等奖
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	东北石油大学	许家铭	刘若宇、姜明希、刘宣毅、 马瑞彤、周佳莉	一等奖
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	南京师范大学	吴璟雯	谈宸睿、蒋旭洋、孙乙尹、 张力、刘彦博、魏山河	一等奖
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	华北电力大学（保 定）	王梓名	王炜清、祝雨馨、黄若仪、 汪诺言	一等奖
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	哈尔滨工业大学 （威海）	潘锦航	高松亮、丁孟琰、向焱、黄 岳霖、李秋仪、李新浩	一等奖
1836211	“风”起“水”涌——一种新型农业灌溉节水 装置与供能系统	北京建筑大学	孙家骥	王家盛、张维滨、付嘉仪、 陈昊霖、咸祎程、靳世成	一等奖
1833407	热链深海——基于波浪能发电智能温控海洋 油气输运系统	中国石油大学（北 京）	李超凡	陆馨怡、黄炜轩、卢紫沐、 濮逸松、赵欣怡、范文栋	一等奖
1840504	油烟速遁-餐饮油烟智能净化设备	东北农业大学	卓兴昌	林芷晴、刘家祺、刘懿轩、 迟佳瑞、齐馨、刘雨珊	一等奖

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	哈尔滨工程大学	刘思航	张旭阳、张庭粟、孙浩然、袁帅、杨泽恩	一等奖
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	哈尔滨工业大学	李国平	林毅达、杨淮远、张娴达、元锡琨	一等奖
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	山东大学（威海）	栾贻豪	王天航、应豪、吴箫桐、梁思琦、刘树安、陈柏洁	一等奖
1849705	“惠”逢其适，“虾”“光”万道：太阳能相变储热水产温控系统	苏州工学院	徐鑫瑞	蒋浩宇、王晴、胥平哲、宋扬、缪佳乐	一等奖
1835006	纸锁碳流——一种利用回收纸衍生碳材料的高效 CO2 液流电池装置	哈尔滨工业大学	伍泽鹏	王博宇、王皓、龙飞翔、张王子僊、	一等奖
1872603	“农情碳意”——基于 CO2 水合物制-储-用城市碳汇垂直农场	天津商业大学	孙冠泽	龚哲轩、宋博、张文俊、裴悦颖、黄文婷、杨哲维	一等奖
1850010	氢水生辉——太阳能驱动氢水电自供给装置	武汉工程大学	黄亚宁	龚怡涵、刘文静、章宇涛、崔鲁昊	一等奖
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	昆明理工大学	王光海	徐语遥、王权、饶文博、周宇锐、刘朝胜、赵茜	一等奖
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	东北大学	李博儒	李政洋、张罡、刘锦、刘雪坤、姚孟璇、牛艺嘉	一等奖
1806205	管中窥天——面向低空经济的轻质化燃料电池设计	东南大学	屈圳凯	刘元昊、田佳婕	一等奖
1836815	PVFresh 青辉光伏板自动清灰系统	浙江大学	刘星宇	吴晨歌、黄雨萱、金毅楠、陆晨昊、陈盈	一等奖
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	天津大学	冀星	刘若彤、廖艳萍、钟欢玲、李梓仪、钟得润、张帅	一等奖
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	西安交通大学	谢雨彤	史承凡、解舒媛、赵一雄、黄坤、赵姁喆、林丽雯	一等奖
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	大连理工大学	张吉棧	王小妮、刘彦凯、任建烽、张培杨、史佳雨、刘耕文	一等奖

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	江苏科技大学	汤德钰	周函汀、蒋吟秋、秦琬燕、 刘欣雨、徐海耀、许涛	一等奖
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	中南大学	许馨怡	余沛宸、王羿木、刘志轩、 刘祝含、张承博	一等奖
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	东南大学	邹其霖	牛天牧、管乐云、陆馨雅	一等奖
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	北京建筑大学	张嘉祺	张雨婷、孙家骥、魏志成、 李嘉垵、张芷宁、王珞珈	一等奖
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	扬州大学	刘润浩	项锦涛、邓欣、孙奎林、崔 熠婧、王艳梅	一等奖
1824308	“氢升碳澄”——中温甲烷干湿重整一体化 双膜制氢系统	北京科技大学	何宇诗	马佳梦、李佳蔓、陈美彤、 王家仪、邢宇函、赵甫銮	一等奖
1870903	簸光耘耘——基于颠簸能和光伏发电的种肥灌 溉协同平台	安徽工业大学	朱振国	袁野、温行健、盛雨婕、林 俊、张厚格、徐文卓	一等奖
1828906	蓄能护航-抽水蓄能机组发电机不抽转子检 测装置	华北电力大学（保 定）	赵江晗	韩东辰，陈晗晔，胡景炯， 史佳诚，郭睿，陈妍	一等奖
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	西南交通大学	卫州宁	林逸森、孔维轩、宋柯宏	一等奖
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	重庆大学	何鉴杰	常少阳、杨俊杰、张婷、孙 婧华、林冰	一等奖
1846304	基于 3D 打印分子筛的塑料光热催化氧化技 术	清华大学	邱子宾	王洛瑜、李俊运、张轶豪、 刘行	一等奖
1816601	能功巧降——海水淡化旋转正位移式能量回 收装置	大连理工大学	李若溪	李子怡、张乐、王哲、刘元 元、赵竣然、王梓铭	一等奖
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	哈尔滨工业大学	崔美玲	李烽铭、张柳、盛铭杰、何 流	一等奖
1873301	温感智控——节能式柔性相变耦合液冷电池 包	燕山大学	张辛彤	刘瀚宇、陈明、刘慧、黄文 哲、唐元磊、左熙坤	一等奖

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	东北农业大学	史伟涵	荣艺宸、孔德阳、盛意涵、 代权锐、王铭阳、陈则汐	一等奖
1845911	浪擎聚能——面向离网海岛的陆基摇杆波浪 能发电装置	山东大学（威海）	张文康	温一帆、蔡雯杰、肖霁维、 张瀚文、李传玺、杨榕嘉	一等奖
1801509	锂想加速——用火焰快速合成锂电材料的简 易装置	天津大学	陈琮祺	汪金鸿、韩雨潼、齐派、雷 金金、孙梓宸、毕芳睿	一等奖
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	东南大学	潘亿东	甘培源、谢语豪、孙宇峰、 何志豪	一等奖
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	成都理工大学	何玉婷	金樱枝、王鸿骏、李扬、周 畅、陈泊甫、高盛源	一等奖
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	东北电力大学	马晓洋	徐新宇、苏健明、梁济鹏、 贾涓涵、李佳忆、刘畅	一等奖
1843801	“阳光引擎，热脉觉醒”——一种基于预热 的太阳能界面蒸发纯净水制备装置	广西大学	张江涛	白子康、谢天敏、梁耀文、 李允今、邱图权	一等奖
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	南京航空航天大学	姬玥竹	马昭远、宋宏宇、王新立、 石邢怡	一等奖
1876101	“烷”转低碳-超低浓度瓦斯自维持催化氧化 系统	中国矿业大学	常思雨	汪鹏、赵磊、李同、彭博奕	一等奖
1803001	“驭空者”——零碳大气离子风推进系统	国防科技大学	刘宏涛	武洪汉、张晶晶、唐林晖、 刘畅、蒋佳怡、房玉林	一等奖
1823714	“能效智调”——高能效宽频域功率型三维 超声驱动电源	西安交通大学	陈南霆	李学海、张少楚、程雪元、 杨延琦、廖昊亮、马盈	一等奖
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	哈尔滨工程大学	林之瀚	郭毅阳、金恺毅、许志杰、 李佳平、刘洪言、颜榆	一等奖
1845910	无铬净界——永磁体钼酸盐/有机膦复合钝 化工艺	山东大学（威海）	戴宗良	骆嘉禾、田雨阳、张炜康、 崔意岚、王霖鹏	一等奖

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	武汉工程大学	章宇涛	黄亚宁、刘文静、王博文、崔鲁昊	一等奖
1806203	风驰光掣——光伏-垂直轴风力发电一体机	东南大学	孙玥炯	张佳硕、董向远、金俊贤	一等奖
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	哈尔滨工业大学	高诚远	吴翔、王润妍、高畅、周炳午	一等奖
1805505	“聚碳成金”——光伏光热驱动直接空气碳捕集系统	浙大城市学院	徐嘉辉	李霏阳、宋朝阳、费奕诚、赖飞扬、周屹岷	一等奖
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	北京林业大学	朱建明	崔鹏飞、台淇、刘然、李忠政、覃星雨、刀禹	一等奖
1807515	“巧钻破坚”——一种用于油气钻井的高效破岩钻头	曲阜师范大学	石壮得	陈浩、陈雪、高志聪、袁慧玲、李睿智、崔彭宇	一等奖
1815201	泵流不息——一种虹吸式自动化节能水泵	安徽理工大学	汪杨学谦	林霖、王添童、李炳言、王慧婉、郑景文、傅弘毅	一等奖
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	北京科技大学	章含月	冯志晟、胡宏健、谢一凡、李佳梦、马凯旋、战志浩	一等奖
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	重庆大学	蔡旭东	邓仁康、黎川渝、孙佳瑶、叶梓、舒睿兰、陈芊蕙	一等奖
1802802	蒸辐凉夏——基于相干背散射理论绿色无毒辐射蒸发协同制冷器	哈尔滨工业大学（威海）	赵佳锐	许智博、朱恒霏、冉易飞、王敏、黎海桦	一等奖
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	中南大学	李子康	李双逸、范瀚辰、苏子粲、张瑞晗、龙俊羽、仇子谦	一等奖
1817714	醚月清风——基于太阳能绿电一步合成二甲醚的装置	武汉理工大学	李佳桑	蔡凌嵩、曹景程、石林风、丁一高、葛高远、王南烨	一等奖
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	南京师范大学	陈彬凯	俞登京、徐泽正、熊晴晴、邵一鸣、陈超杰、刘彦博	一等奖

1872601	“储曜凝华”——“光-电-冷-储”多能协同 全域冷运箱	天津商业大学	温天娟	张睿、阮文杰、先吉卓玛、 盛浩宇、祖丽皮耶	一等奖
1840505	基于风光互补模式的离网智慧照明系统	东北农业大学	孟小天	何灿颖、徐婷婷、吴浩宇、 李斯睿、张耀元、陈哲文	一等奖
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	北京科技大学	李连杰	彭雯泓、刘运桃、闫新雨、 龙小雨、徐丹、梁琦晨	一等奖
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	东北大学	陈稳诚	林路路、高海翔、杨慧欣、 李魏志、刘世成、朱鹏麟	一等奖
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	广东工业大学	曾玥瑜	辛亚桐、黄超、魏圳溢、韦 庆典、滕佳欣、杜耀祥	一等奖
1807809	海澜储流——导流储能协同式深海风电应用 装置	东北电力大学	邸瀛	吕坤洋、王一宽、赵焱、邹 昕明、柴子航、刘畅	一等奖
1834602	面向液流电池的自适应双模温控与旋转加热 系统	内蒙古工业大学	李友	姬瑞雨，于光强，王东，王 嘉晖，于海洋，赵阳	一等奖
1824908	“风清焱净”——多模块等离子体烟气净化 系统	广东工业大学	苏文	林晓童、张志会、蔡子杰、 江烨、罗东泽	一等奖
1850206	基于视觉识别的新能源汽车充电机械臂关键 技术研究	黑龙江工程学院	解南枫	靳晓燕、王桃李、何炎东	一等奖
1862606	“生生不息”——基于生物质凝胶的太阳能水 淡化应用	上海理工大学	林博文	王笑、余雅馨、杨宸、胡明 乐、周龙坤、刘金柱	一等奖
1868613	“绿牧先锋”——模块化等离子体养殖污染 物处理系统	南京工业大学	江辉	江辉、孟凡磊、杨可运、蔡 艺文、马添翼、徐杨、王雨 杰	一等奖
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	河南理工大学	朱浩威	徐静、刘景奇、于明博、刘 冰、李佳艳、方子文	一等奖
1843015	“氢擎长空”——基于多源协同供气的无人 机氢燃料电池系统	哈尔滨工程大学	徐魁	李思启、罗田、陈晨、冷绪 立、毛运涛	一等奖

1816602	智能“氧”渔——新型节能增效活水曝气装置	大连理工大学	李彤	石越、陈彦木、程幸声、孙丰源、崔啸、陈昆精	一等奖
1815403	“节”尽所能——数据中心模块化冷板式液冷散热研究	天津商业大学	李翠	曾美琦、刘耀彤、刘策、郑赐、王鹏宇、詹璧睿	一等奖
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	河北科技大学	田景茹	甘拥、王亚薇、姚宁、陈浩松、张亚磊、邵国伟	一等奖
1801401	退役复合绝缘子"一体双效"再生技术	华南理工大学	张道铭	张道铭，赵晨曦，柯巧媚，林英万，钟安，王庆禹，赵子才	一等奖
1800109	绿能补给站-海上油田光热综合利用系统	东北石油大学	郭耀萱	王长京、杜文、陈诚、鲁新倩、刘春瑞、王浩	一等奖
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	西安交通大学	郭硕	黄子炫、胡羽杉、陈旭峰、李新宇、姜殿强、杨垚	一等奖
1821605	植动聚能，酵光联枢——乡村振兴背景下的光酵储智农系统	昆明理工大学	李影	邵徽虎、孙彦霞、李云富、吴其隆、史子煜、黄茂连	一等奖
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	武汉理工大学	张金垚	郑思媛、石钰琪、祝奥莹、丁聪、谢鸿杰、赵泽林	一等奖
1806802	提高二氧化碳驱替效率的生物基碳量子点自起泡剂	东北石油大学（秦皇岛）	刘金刚	张宇欣、孙荣榜、徐芳、赛瑶佳、赵新宇、顾凡	一等奖
1846301	纳米绿能·碳索蓝途：机械能收集与海洋能多元应用	清华大学	张涵莅	赵膺达、张瑞、肖柯	一等奖
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	东北石油大学	翁志强	郭锦涛、岳圣奥、李乐乐、张政、杨新康	一等奖
1813013	“无油”无虑——一种完全无油单螺杆压缩机	北京工业大学	马旭东	闫蓉、李冰淇、崔胤	一等奖
1832305	大容量锂离子电池热管理及次生污染物防控系统	河北工业大学	吕可	吴旭杰、韩杰、冯静谊、赵仕杰	一等奖

1818101	“碳汇藻生”——藻类自水水热炭化技术开发	中国海洋大学	张温龙	陆继凯、赵森尧、仪高玮、徐婉情、赵彤、徐沛杰	一等奖
1805009	浪花采电——复合式波浪能采集器	燕山大学	吴嘉豪	郝林浩、张华峰、叶庆焱	一等奖
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	大连理工大学	解宏睿	李昊瞳、李志颖、李汶、王喜、申根龙、王文龙	一等奖
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	上海交通大学	唐凯悦	桑浩源、彭文睿、徐亦白	一等奖
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	大连理工大学	董发贵	缪鹏鹏、白雨澎、许鑫意、王福成、刘耕文	一等奖
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	安徽工业大学	张嘉旭	杨宏俊、孙志文、钱金阳、王煜烽、刘文胜、熊世成	一等奖
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	河南财经政法大学	郭冰洁	瓮晓雅、苏源昊、程晟阳、熊小歌、关鑫一	一等奖
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	西安交通大学	吴佳芮	宋佳骏、韩凯年、杨子恒、叶明瑜、李乔洋、王俊霖	一等奖
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	华北电力大学	冯晨轩	黄颜麒臻、于春宣、罗佳宁、周芸、李富强	一等奖
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	中南大学	田博夫	邹洋、肖晨曦、张妙玉、戴泓宇、刘施雯、关淼	一等奖
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	西藏大学	张美	古增瑞、杨超、索朗巴姆、李敏哲、郑琪心、刘丰韵	一等奖
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	四川师范大学	周钰冰	王珏、李友杰、张一鸣、杨思琦、林博、马袭洋	一等奖

1824914	“智绘”乡野：PPW 回收书写减碳新篇与 ESG 多元共治实践	广东工业大学	吴庆期	冯诗洋、李锦程、蔡文轩、朱琪华、尤慧琪、马婷婷	一等奖
1845703	“碳评”先锋——碳排放环境影响评价的试行探索与路径完善	山东大学	韩东宏	章元、杨佳俊、彭佳、王迪、崔正浩	一等奖
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	东北电力大学	刘洋	郑凯月、刘小涵、胡瀚文、张蕊、林珈卉	一等奖
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	贵州民族大学	王露	钱炳汉、朱晓星、徐芳芳	一等奖
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	河北工业大学	薛亚亭	杨霖、孙萌萌、李笑涵、石尚、石妍妮、张宇晨	一等奖
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	山东建筑大学	邓洪岳	张学超、高鹏芳、余诺琳、黄熙智、刘佳乐、邹子健	一等奖
1870303	“碳”微知“筑”：百企调研驱动云南水泥行业绿色转型	昆明理工大学	张梦玲	孟令浩、钟卓、邓盼盼、高贵龙、王佳恒、李恒	一等奖
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	昆明理工大学	金玉珠	王紫荆、闫培时、王辰畅翔、张安然	一等奖
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	山东大学	王佳乐	张雪松、陈崇武、周子翔、张鹤霜、曾添、张露瑜	一等奖
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	南京工程学院	邓雯	徐亚男、张兴蓉、曾宇倩、董佳译、王钰博	一等奖
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	中山大学	杨轩	许玉恒、谢金灿、彭捷、汤云杰、戴天逸、桂宇飞	一等奖
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	华北电力大学（保定）	李福琦	刘鹏佳	一等奖

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	东北石油大学	黄圭林	张治坤、刘渊源、周奕皓、 沈忠萍、李乐乐、岳圣奥	一等奖
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	东北大学秦皇岛分校	王屹凡	万芮麟、张宇宸、任洪悦、 彭雪华、华天瑞	一等奖
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	山东建筑大学	李东喜	马文腾、杨佳禾、王天宇、 关超月	一等奖
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	浙江工业大学	刘弘博	廖高远、俞振涛、罗嘉佳、 柯昱仰、陈泽慧、林含章	一等奖
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	南京师范大学	袁世蓉	陈张弛、夏亦菲、圣佳、袁 满、冯郭洋、姜凌	一等奖
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	长沙理工大学	龚晓余	刘锦轩、刘怀舟、唐欣、曲 鑫梅、周峻宇、邱熙淳	一等奖
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	天津大学	吕曼园	明佳怡、杨睿、梁睿洋、蔡 明阳、池佳泽、孙浩洋	一等奖
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	湖北大学	汪灿灿	刘禹承、贺振威、彭冯昊、 黄文婕、柳傲瀛	一等奖
1836808	铜芯醛益，氢流启航——低能耗双极制氢耦合生物质高值化装备研究	浙江大学	赵彦翊	张楚宜、张哲源、沈梓忆、 李洁、熊周智、陈逸帆	二等奖
1846309	基于仿生结构优化的全钒液流电池循环泵	清华大学	吴逸航	郭昊琛、池易行、王洛瑜、 宋致远、魏天翼	二等奖
1847806	智水先锋：面向盐碱地修复的光热驱动智慧水循环系统	湖北工业大学	王佳怡	王淑晴、龚占文、邓意慧	二等奖
1817902	“空室智控，碳索未来”——一款绿色校园智慧节能管控装置	安庆师范大学	赵良波	李晓龙、刘奕宁、颜婷、李 淼、吴倩、田婉悦	二等奖

1819710	“光澈清浊”——基于太阳能光伏光热系统的分布式餐厨油水分离装置	中国石油大学（华东）	李芳谦	黄浩彬、来婧怡、张子涵、王福民	二等奖
1822208	绿野智耘——一种集约化回收储能智能农业设备及系统	同济大学	王俊杰	宋梓铭、韩心蕊、白如帅、谢雅婷、漆博林、齐梦婷	二等奖
1823502	限域赋能”——MOF 限域结构驱动的高效水系储能材料设计与应用	扬州大学	姚魏南	余典恒、陈玲岭、陈熠豪、丁弘业、李娜娜、李咏	二等奖
1808901	基于人工智能和多目标优化的防堵塞制冷系统换热器	中国石油大学（北京）克拉玛依校区	刘静	彭嘉惠、王琮、郝懿、刘晓雨、耿撒莎	二等奖
1832307	“清泉”池上流-面向低温快充前电池预热的单相浸没式解决方案	河北工业大学	凌晓鹏	李阔森、韩尚龙、陈佳豪、王京豫、陈云帆、齐亚彬	二等奖
1800604	藻遇碳机——一种应用于燃煤烟气处理的新型W型立体循环育藻装置	衢州学院	汪靓靓	吕康博、雷锴、杨建涵	二等奖
1845707	“抑谐增效，绿能焕新”——光伏谐波抑制优化技术	山东大学	侯昱彬	詹镭宾、迟玉龙	二等奖
1872401	步迹聚电——足迹中的能源汇聚者	天津工业大学	冀张旭	王一琳、孔润琪、王玉彤、李睿丹、李梦函	二等奖
1807306	离网式风光储供一体化无人机自动换电机巢	长沙理工大学	陈兆锋	陈兆锋、左曹乐彦、吴亦欣、颜孙境、姚志豪、张思懿、谢宇涛	二等奖
1822107	低温高效：一种基于解耦的倒U型太阳能蒸馏器	东莞理工学院	戴乔昌	方镇泉、蓝子健、翁佳鑫、唐怡婷、许琬晴	二等奖
1827209	金枪鱼鳍-拍动鳍双模态仿生的波浪能发电减摇鳍	上海海事大学	刘雨欣	贺明一、谢奕乐、唐齐果	二等奖
1838508	“光热融季，桩储千晖”——基于非等长优化的跨季储热系统	浙大宁波理工学院	周俊浩	周俊浩，龙行健，李昕睿，胡一诺，陈林焱	二等奖
1872001	风光无限-公路绿化带自主修剪机器人	宿州学院	陈讲乐	从志齐、陈瑞、王浩然、张晨、陈洁、杨天宇	二等奖

1803102	基于机器学习的空调自适应节能控制系统	常州工学院	胡奕涛	潘卿、张慧婕	二等奖
1831610	“渣渣碳锁+”——绿色高效的豆渣 CO2 捕集剂	湖北大学	张语桐	胡灵波、崔文湙、蒋晨	二等奖
1845912	净冷光伏——面向农业光伏的超表面自清洁辐射冷却膜	山东大学（威海）	仪天宇	牛浦轩、马飞雅、张轩豪、刘旭东、李京伟、屈桐	二等奖
1805510	基于吸附式蒸发冷却的双功能光伏热管理系统	浙大城市学院	韩芸竹	林子凡、闫子豪	二等奖
1851412	瓷脉焕能·收雾成渊——氯化钛蒸发振动集水装置	景德镇陶瓷大学	汪茂添	朱品凡、肖杰、廖俊林、饶士杰、梁琳、谢助文	二等奖
1804005	城市建筑光伏智能优化系统——零碳城市的能源革命	南京信息工程大学	虞浩晨	吴浪、李欣宇、李皖宁、李德民、王雨轩、王宇昕	二等奖
1810801	锂盾云甲，“芯”生蓝途——新能源汽车锂电池智能防火灭火系统	南通大学	程璿瑶	朱羽彤、王超、赵静、蒋晴、严文虎、季习炫	二等奖
1816807	光伏“凉”方，“背”水一战——基于自然对流蒸发的导湿纤维型光伏电池冷却系统	中南林业科技大学	郑锦城	肖臻、刘飞宇、张悦萌、周冰勤	二等奖
1857304	智冷绿运——基于碳足迹规划系统和冰晶相变技术的生鲜运输冷链箱设计	上海海洋大学	李烜	谭磊、王思夷、潘佳薇、包羽彤、熊阳、杨震文	二等奖
1802202	净水泽生——基于新型光催化材料的污水处理集成设备	天津科技大学	刘芸丹	王辛曼、辛宗翰、武文斌、秦运、李俊君、王轲	二等奖
1813010	“膜”法降温——基于辐射制冷触发多级散热的光伏自冷却改性 EVA 封装胶膜	北京工业大学	梅仟	王一诺、王晶莹、任一宸、何文祺	二等奖
1815409	多能互补——北方农村的低碳供热系统	天津商业大学	李姚佳	朱良玉、石岩、郑紫怡、张泷月	二等奖
1836814	“光启氢途”——新型光热-热梯级催化甲醇重整制氢装置	浙江大学	胡宸铭	尹璐、康雅怡、武智鑫、吴敏沁、赵若绮、胡书山	二等奖
1807112	碳为胺止——基于 AEEA-AMP-DMSO 的低能耗均相复合胺 CO2 吸收剂	重庆大学	丁嘉怡	唐毅然、赖桢、朱文佳、杨袁	二等奖

1811501	“废沙储能·绿能转化”——基于电石渣与沙基协同的‘热-电-氢’高效转换系统设计	成都信息工程大学	杨薪颖	廖显霖、熊町竣、马媛晴、 黄佳齐、钟雨欣	二等奖
1843513	聚铁铸池——高比能长寿命铁基自修复电池	吉林大学	耿永璐	张弛、高赫、杨航、赵龙飞、 张凌赫、刘远航	二等奖
1867907	节能助手——太阳能单车机械助力竖直存取单元	河北农业大学现代科技学院	高晨旭	杨新成、李诚硕、樊思瑶、 董旭、张迈、王天麟	二等奖
1846310	一种超声波辅助式制冰机	清华大学	马天宇	霍家伟、张佳琦、王思宇	二等奖
1871701	“智航灵眸”——空地协同轻量化采收机器人系统及高效节能路径规划方案	安徽农业大学	唐子豪	孙翔、王洋、宋梦雪、李云 峰、梁誉轩、丁立	二等奖
1803005	“开源节流”：一种基于相变材料氧化钒的动态辐射制冷薄膜结构	国防科技大学	文澜	薛昊天、周佳颖、张宇坤、 王皓天	二等奖
1806210	绵“盐”起“伏”——基于废弃塑料与电镀废水的电氢联产装置	东南大学	王俐力	顾建兴，张新锐，刘晓金， 王一，朱晓一	二等奖
1801809	“离子驭风”低温等离子节能建筑玻璃幕墙	中国矿业大学	李泉润	龚明雄、郭耀辅、景晓一、 钟逸轩、张楠、李勇栋	二等奖
1835005	松风秸浪”——基于废弃秸秆与松塔构建双组分高效协同净水体系及装置设计	哈尔滨工业大学	邹向阳	王羽鑫、王博涵、朱彦则、 周子琪	二等奖
1870601	基于多元固废协同处置的磷石膏基超高性能低碳再生骨料	云南大学	蔡云宏	孙琰宁、崔书宁、林雁铤、 梁仙慧、周雨桐、张钰航	二等奖
1821601	脱胎换“气”：废旧轮胎协同赤泥全量化资源再生系统	昆明理工大学	王守君	汪韩景仪、王莉、胡永立、 李婧娴、王誉澍、李文辉	二等奖
1835004	滤水青栅——一种基于自清洁的高节能型净水技术	哈尔滨工业大学	段啟晴	谢佳忱、王文硕、刘函、田 硕桢、吴亦菲	二等奖
1863710	一体化臭氧耦合短程反硝化-厌氧氨氧化高效反应器	华东师范大学	景齐心	李涛严婷罗雅莉	二等奖
1832701	光域科技——面向智慧城市照明设备的节能控制引领者	桂林电子科技大学	王松威	杨玉柱、胡笑笑、李松阳、 谢泽宇、冯胜杰、王奕涵	二等奖

1841301	沼液氨氮的“指纹识别”——UV-NIR 光谱分析法	天津农学院	聂家伟	郭云泽、白俊杰、黄飞、王玉香、吴彤	二等奖
1817704	瀛溟智链——面向海上智能运输系统的“光-波”互补新能源充电装置	武汉理工大学	杨宇航	常博，林植山，陶奕豪，赵紫绮，王汉琛，柳森瀚	二等奖
1854411	金属赋能，“盐”蓄动力——基于电化学与盐差能驱动的便捷海下航行发电系统	西南交通大学	刘效奇	王佳烨、梁嘉程、庞子贺	二等奖
1804401	云熵智电——基于机器学习辅助第一性原理计算的高电压钠离子电池高熵正极设计	苏州大学	陈晗	付裕桐、朱鲍、陈维浠、吴越轩	二等奖
1819708	“汇”光化氢，“热”化新程—高聚光全光谱太阳能分频利用的光热协调互补制氢系统	中国石油大学（华东）	金怀宇	叶欣、苏嘉怡、舒翊哲、林俊康、陈宇航	二等奖
1850515	超钒脱俗，锌新向荣-富钙藻渣热重构焕新电动自行车用电池	华中科技大学	吴钰婷	卫一冰、盛子淳、郭雨佳、丁璨、兰艺薇、顾家祯	二等奖
1823309	“湿”得其所，能效双生——一种热湿调控兼吸附相变取水用均质胶囊	东华大学	呼延文静	勾佳宇、鲁瑞麒	二等奖
1833409	碳循立方——绿色再生混凝土的移动解决方案	中国石油大学（北京）	王一博	李子敬、沈昊旻、陈佳菲、盖岚、王佳睿、万子晗	二等奖
1870404	“风光藻田”——风光互补水培植藻一体化智慧工厂	云南农业大学	管增伍	杨明生、刘国丽、唐远思、唐吉昆、孔露洁、李文植	二等奖
1823703	厨房卫士——一种基于雾化电晕的油烟处理装置	西安交通大学	张涌峰	赵磊、刘学聪、张振东、余铭、高珊、陈秋诺	二等奖
1870401	“碳”锁金叶——光储充一体化智能测控式烤烟房	云南农业大学	范子铃	李佩璇、乔宇轩、李依格、葛一凡、黄鑫、陈玟霏	二等奖
1872101	蔚余绸缪，沧海掇甜——基于微米级气泡的高效船舶海水淡化装置	河北工业大学	王佳旺	郭玉诺、刘家和、魏勇琪、安好、刘恒硕、何孙健	二等奖
1800303	“光智熔覆，绿塑未来”-基于图像智能与多通道预测的激光熔覆工艺优化系统	中国民用航空飞行学院	贾哲婷	杨绍鑫、赫浩宇、钟兴诚、杨子壬、杨皓天、牟飞扬	二等奖
1819712	“聚光敛能”—耦合太阳能相变蓄热的天然气压能回收系统	中国石油大学（华东）	陈浩然	焦宏驰、陈同鑫、黄奕雯	二等奖

1823711	弹释清冷碳息无痕——弹热相变不均匀现象 解构与回热器优化	西安交通大学	甘泽同	时俊刚、李晨祺、范一冰心、 王奕豪、张博然、王语桐	二等奖
1806201	“凭空储能”——基于机器学习预测的高温 绝热压缩空气储能系统智能调控装置	东南大学	张昕怡	高馨、王豪宇、夏子涵、尚 晓鹏	二等奖
1815211	硝声匿迹-基于 CO-SCR 的综合尾气净化系统	安徽理工大学	倪宗裕	赵燕霞、董浩天、闫祝溪、 李佳桑、王嫣然、吴凡	二等奖
1835901	“菌碳绿能”废菌棒碳化制备生物炭创新技 术	太原学院	苏琳琳	李丹阳、白泽凯、武梦洁、 赵原浩、张艺苑、何文杰	二等奖
1840312	温升控制，链式减排——基于插座类电器的 热优化	武汉大学	管奕	刘蓓蓓、单睿哲、黎礼均、 秦琳	二等奖
1831603	“陶缚碳生”——基于印染污泥与焚烧飞灰 低能耗协同制造的固碳陶粒	湖北大学	彭玥	王文荃、魏正轩、李文阳、 李宝怡、杜铭宇、王鑫源	二等奖
1845202	基于“好房子”的新型隔声水泥砂浆研制及 其隔声性能	陆军工程大学	刘玄兆	张时铖、聂超越、吴琪莹、 常佳兴、韩军、王灯伟	二等奖
1869201	基于接触起电界面工程技术实现“低碳绿色 光源”--自恢复力致发光	兰州大学	王杉文	王伟光、刘静、张舰文、王 琳、李昊阳、陈宇翔	二等奖
1843004	“碳海拾珠”——一种基于船舶碳减排的微 藻发酵生产生物柴油技术	哈尔滨工程大学	李传金	黄佳怡、赵涵知、孙铭辉	二等奖
1857412	“光热聚汽，水电共生”——太阳能驱动的 连续空气取水协同余能发电装置	上海交通大学	李前瞻	彭俊榕、周济睿、刘祖豪、 姚启航、彭怡嘉	二等奖
1801409	“光沐绿洲”-基于光热界面蒸发与吸湿性水 凝胶的海水淡化收集与种植一体化系统设计	华南理工大学	房家玮	祝金龙、钟月丽、罗胜予、 阮炫淇、刘曼娜、王一茗	二等奖
1807103	“秸藻蓄能，碳索未来”——一种分步碳化 法制备高性能异质结构硬碳的新工艺	重庆大学	胡俊杰	朱义桢、黄秋翔、方国伟、 徐晋钰、卫冲霄	二等奖
1819713	“智净淤通”——一种基于模块化设计的多 场景智慧清淤车	中国石油大学（华 东）	高志聪	陈浩、崔彭宇、徐明渝、张 政英、江世豪、李睿智	二等奖
1820907	熔生新碳——太阳能驱动熔盐热解生物质制 备高效多孔碳材料系统	中南大学	刘俊	童皓煜、刘航语、张秉铎、 刘兵旭	二等奖

1806207	扶光植梦——植物自适应智能调光玻璃温室装置	东南大学	张可欣	禹华林、胡睿阳、刘朝阳	二等奖
1827401	鲸鳍双生：仿生耦合自驱式海洋能全谱捕获与智能集成交付系统	重庆交通大学	周帅	詹婷婷、吴至鑫、李厚楠、毛惠颖、庞子健、刘瀚方	二等奖
1860408	普洱市民族博物馆采光节能系统	普洱学院	罗银芳	王凯杰、杨明坤、任林俊、代明辉、李彦	二等奖
1802910	“苦”进“甘”来——太阳能板式蒸馏苦咸水淡化装置	山东建筑大学	刘昱彤	韩景光、刘嘉荟、胡明、王猛、董广斌	二等奖
1807302	铝洁新能——基于废铝循环的户外铝空电源系统	长沙理工大学	田凤娇	万新怡、黄云翔、赵坤坤、邱语瞳、杨江瀚、罗静	二等奖
1836213	蜂巢鳞聚——新型仿生低温余热回收装置	北京建筑大学	王家盛	福巴特尔，李鸿佳，赵益甜，王博延，曹鸣宇，李佳宇	二等奖
1813606	废弃茶渣衍生双功能吸附薄层的直流式空气净化装置	浙江科技大学	林律言	王弘毅、郑柯、柳海涛、俞欣岑、翟朋岳、赵梓宇	二等奖
1845713	“光”纳百川——并网型分布式光伏发电区域适应性储能优化系统	山东大学	于晓涵	熊颖钰、胡高雅兰、章迪、朱珉锐、聂雅涵、窦烨	二等奖
1802403	钢铁绿途-一种耦合钢铁余热的MEA-CO ₂ 吸收工艺	东北大学	邓澄秋	张振锋、刘文静、曹元、马砾轩、姬政宜、张涵智	二等奖
1836504	“固废再生，循环减碳”建筑垃圾负碳材料制备技术及海绵城市应用路径创新研究	中山大学	李忠	翁宇杰、黄纤尘、钟红锦	二等奖
1840306	干地生“湿”——昼夜协同降温增湿薄膜	武汉大学	舒汧沅	刘静蕾、马喜贤、王尧霆、张烨、杨佳雨	二等奖
1848605	风能“芯”储——风力发电耦合塔筒内嵌压缩空气短时储能系统	天津中德应用技术大学	欧阳雨荷	冷文摇、李娜、郭圣、郭昱辰、李梓涵、冯铄	二等奖
1819706	“天瞳智检”——基于红外-TDLAS 双模协同的无人机天然气管道精准巡检系统	中国石油大学（华东）	郑毅	钱俊玮、朱泉冰、牛晨康、徐银、黄凌云、李妍溪	二等奖
1867808	弹热制冷-辐射制冷双模驱动全天候空气取水系统	天津理工大学	吴松泽	段梦丽、雷永斌、齐浩、赵宇涵	二等奖

1807303	含无功补偿的偏远地区风光储微电网系统	长沙理工大学	杨璠	唐政、刘锦轩、范子贤、竺浩然、林晓茵、赵轶洋	二等奖
1835102	“氢”舟已过万重山-光电耦合驱动质子膜零碳产船舶绿氢	成都师范学院	徐瑶瑶	彭凯、赵莎莎、谢欣濛、王馨宁、漆蕊、曾玥	二等奖
1836503	太阳能全光谱驱动的制氢储氢海水淡化一体化装置	中山大学	庄子楠	张羽衡、李晗宇、谢婉娴	二等奖
1818001	“智净之驭”——基于负压吸附与蓝牙双控的节能擦窗装置	山东现代学院	马先耀	张永新、赵波涛、王一桐、高哲、王惠民、姜慧	二等奖
1847405	基于电磁声能转换的服务器噪声节能系统设计	集美大学诚毅学院	黄志鸿	丛晟煜、白继淳、林雅欣、严生涛、王烁铮	二等奖
1857415	高效紧凑的双向固态湿度调节装置	上海交通大学	赵启涵	施宸帆、陆灵昀、唐瑜昊、应启辰	二等奖
1814902	水光发电排污盘	中国人民武装警察部队警官学院	朱睿	阳语秋、李发宇、潘则宇	二等奖
1817311	基于 STM32 节能型精细化家禽养殖环控系统	青岛农业大学	李文杰	孙民涛、王赢	二等奖
1815411	“液冷优循”——单相浸没液冷数据中心系统散热优化及余热回收	天津商业大学	崔诵笈	杨嘉辉、崔富朝、孙梦磊、王骏铭、李岳洋	二等奖
1830809	电网鹰眼——基于预防性维护的电网节能帮手	哈尔滨工业大学（深圳）	梁恒嘉	徐邦睿、全欣怡、邱彦强	二等奖
1842814	绿享应急：多目标优化模型下应急物资的绿色共享机制研究——基于长三角地区应急物资联储企业的调研	南京师范大学	吴展翼	吴思瑾、樊陈新、谢鑫、张志远、王关顺、陈柯文	二等奖
1861902	节能减排视角下寒地供暖的低碳突围——基于黑吉辽三省空气能热泵取暖器市场的实证研究	四川师范大学	李艳洁	龙佳佳、黄俊力、龙鑫悦、武恒	二等奖
1802902	绿筑鲁韵——双碳背景下山东省绿色建筑调研及前景分析	山东建筑大学	高毓泽	高鹏芳；余诺琳；孙俊涵；高振皓；李唐振；王家旭	二等奖

1807314	“安充智行”——湖南省新能源汽车与充电桩安全现状调研分析与对策建议	长沙理工大学	曾伟	陈俊豪、吴秋利、成桢言、刘益祥、蓝浩轩、吴江云	二等奖
1830407	三江源碳足迹密码：青海省市区、农耕、畜牧居民的绿色生活图景	青海民族大学	李珍	马海萍、安小军、张健、靳嘉豪	二等奖
1867201	“非遗+四生农业”驱动葫芦产业低碳革新——瓜州县全产业链绿色转型的调查与创想	甘肃政法大学	李家瑶	张熙、肖烨珈、杨全忠、何雨遥、林军峰、陈正吉平	二等奖
1801502	“节能优宿”——酒店节能技术调研及其改造方案优化	天津大学	王书曼	李鑫月、刘承兴、侯晓山、郭欣、韩明睿、于米提江·托乎提	二等奖
1815410	峰回“绿”转——基于双碳背景下天津市制冷剂回收与再利用的调查研究	天津商业大学	肖雅	李赵涵、刘心如、刘忠浩、马颢颖、杨雅棋	二等奖
1842401	绿色低碳高质量发展背景下新能源汽车农村推广的困境、成因与对策：基于4省17市国家级试点地区的调研	聊城大学	苏晓菲	夏国军、吴垣欣、尹铝法、赵铮宇	二等奖
1837003	“多能互济，暖润秦川”关中地区农村供暖现状及清洁取暖长效机制研究	西安建筑科技大学	赵佳豪	翁许、詹悦、薛涵文、辛晨晖、孙瑞鑫、张景怡	二等奖
1868505	和美乡村建设背景下华北地区高海拔缺水地区农村厕所改造情况调查与研究报告——以河北省为例	河北农业大学	马子怡	陈然、李昀正、刘珊月、杜佳蕊、刘鑫焰、孔旭稳	二等奖
1833610	“双碳”创未来，“废油”焕新生——餐饮从业者废弃油脂回收意愿的路径与机制探析	汕头大学	张倩怡	梁惟国、蔡斯雨、陈琪琪、周俐蓉、韦涵运、梁蕴祺	二等奖
1837001	净水流“觞”——西安市微污染景观水体藻类暴发问题及生态对策研究	西安建筑科技大学	姚思源	吴可敬、王元昊、高志扬、王琳、杜岳芊、锁琳	二等奖
1815408	碳海新篇：双碳背景下全国海绵城市的建设调研分析——以天津市为例	天津商业大学	杨淑淼	成丹、何心悦、李雨桐	二等奖
1854803	黑土地上的绿动脉——双碳目标下黑龙江省MaaS服务对低碳出行选择的研究	黑龙江东方学院	盛雨涵	周金潘、鲍张筱、汤洁、何松鑫、解恩慧、方子玉	二等奖

1834208	华碳绘梦——华北地区燃煤发电行业碳排放精准削减策略研究	华北理工大学	杨涵予	张峻齐、陈佳仪、李帅、侯 奥林、袁学坤	二等奖
1807814	“氨”心减排——氨煤混燃在燃煤机组中的应用现状调研与对策分析	东北电力大学	王雯箫	赵墨涵、杨约翰、赵镜雯、 苏威翰	二等奖
1826115	“票”绿青山，“汇”亮苍穹——双碳背景下长三角碳票与碳汇居民认识现状、耦合协同效应及未来潜力调研	淮北师范大学	赵列强	吕浩淼、刘纯可、张勇、张 钰、陆清怡、潘雨涵	二等奖
1837801	碳循岛链绿生万象——“国际零碳岛屿合作组织”发起背景下国内外岛屿建设进展模式总结及对策研究	山东工商学院	冯棋	王晓凡朱元坤戴雨真	二等奖
1834205	华北地区林业产业与创新耦合协调发展分析——基于“三北”工程的区域失衡与协同路径	华北理工大学	闫国徽	张智、吴琪炜、霍钰垚、夏 晨曦、国倍宁、王瑜佳	二等奖
1843307	凤栖山水，绿质赋能——鼎湖区凤凰镇低碳模式发展模式社会实践调查报告	华南师范大学	颜心远	陈安淇、谢艺鋆、郭静怡、 杨丽涛、陈雪莹、陈琪	二等奖
1854914	生活环保，降碳环保——Z世代群体对碳标签产品支付溢价的调查研究	安徽财经大学	陈颖	万思源、郑凯、蒋睿、李滢、 李妍、张彩芸	二等奖
1812105	“新能助力，破局寒地困境”——黑龙江新能源汽车滞销及转型策略研究	哈尔滨石油学院	李吉欣	于志华、王喆、余广平、任 海宇、舒紫凝	二等奖
1824601	智启相变：基于长三角地区生物制药企业的相变热转移技术节能效益与市场前景分析	河南大学	李蓓	李奕灿、陈思远、张力允、 廉昊轩、赵文雅、李金峰	二等奖
1859301	高校食物浪费碳足迹评估与协同治理路径研究——以江苏省高校为例	江苏师范大学	李佳怡	曾芳、王媛、李慧敏、樊书 翔、周子俊、李佳艺	二等奖
1801104	“脉冲劲能、清焦焕能”——新型高效锅炉脉冲燃气清灰系统	西北工业大学	杨振	王渤文、郭红星、王奥杰、 杨一宸	二等奖
1837011	沸能增效，温升质提——一种利用煮沸热强化的光电协同新污染物净化系统	西安建筑科技大学	杨皓程	侯晶晶、黄星星、刘艺凯、 瞿莹然、魏嘉豪、李雨茗	二等奖

1813603	泓焱能生——便携式水热电多联产系统	浙江科技大学	周珂	吴超、唐弘毅、许佳磊	二等奖
1857506	铁炭菌联盟三元共治，破解土壤农药污染绿色修复难题	华东理工大学	殷丹宁	陈俊、陈安琪、谢雯雯、潘弘芸、杨悦心、赵方圆	二等奖
1816605	炉火醇氢，转危为氨——灵活燃料内燃机高效燃烧系统	大连理工大学	孙卓涵	马长红、苗旭东、陈舒羽、陈昶兆、宋星全、陈士豪	二等奖
1864915	固本培元-战略金属资源清洁提取和高值化回收技术	厦门大学	关乾	方怡蕾、唐梦雨、郑玥、谢飞帆	二等奖
1850004	“氢泉涌电”——太阳能驱动界面蒸发水氢电联产装置	武汉工程大学	丁高明	桂承祥、张岚越、刘宇航、王金朝、李俊凯、秦成龙	二等奖
1857414	余热“氢”辉——工业余热驱动液态储氢载体的Ⅲ族氮化物催化产氢系统	上海交通大学	李莹	邱亮、李雨梦、陈健卿、冯继哲、杨晓艾、陈伊茗	二等奖
1875601	双碳驱动下创新型耦合线性-双稳态点吸式波浪能发电装置	江苏科技大学	孟庆豪	高宇、魏继超、汤建基、曾晨、徐声豪、戴晨骁	二等奖
1823404	氢铝智循—自供氢高效铝氢氧耦合燃料电池系统设计	海南大学	李虹	李虹、陈襄岐、曾垂山、高子尧、陈贝加、孙力鑫、张美伊	二等奖
1851301	基于天空辐射制冷和太阳能的新型热泵	湖南大学	汪文颀	唐绍頔、陆再康、高健、王冉、何意晗、王欣然	二等奖
1872102	低温污泥喷雾干燥系统	河北工业大学	沈涛	邢跃曦、刘桐菲、于程昊、鞠宗霖、徐寒钰、贾悦琪	二等奖
1873501	热管智芯，冰火环生——一种热管式高效相变冷热蓄能器	河北建筑工程学院	吴芋洲	张晨昞、曾楠、安泽龙、姬毅豪、齐江燕、王燊	二等奖
1825005	“菌-炭共治”，双效驱动：工业废水重金属/氮源“一步法”净化与污泥近零排放	沈阳化工大学	蔡佳诚	刘健、高雯嵩、王溪若	二等奖
1831206	一“炭”究“净”--生物质基脱硝剂及燃煤电厂烟气脱硝降碳协同技术	沈阳工程学院	郝琪	武俊良、边浩男、范玉斌、鞠子明、胡钟文	二等奖

1834805	面向循环农业的全生物质基太阳能蒸发器设计-沼液浓缩与水肥联产	华南农业大学	吴诗雨	张春燕、徐孙强、孙欣雨、邹子豪、庞咏欣、唐瞻甜	二等奖
1863401	光盾农芯——基于动态光场叠加的农业绿色转型解决方案	中国科学技术大学	唐麒	胡志坤、陈方才、蒋树宝、孔瑞麒、鲁治国	二等奖
1820505	降“导”有方——轻量化微孔隔热耐火炉衬	武汉科技大学	赵冬贤	齐莘迪、彭昌茂、向贤怀、张义博、许楚研、李博康	二等奖
1863403	基于多物理场解耦的装配式光伏建筑光电储系统优化设计及性能仿真 VR 可视化软件	中国科学技术大学	卢国栋	田忻怡、袁明晓、高一菲、徐苏悦、胡亦洋、孟子博	二等奖
1871001	“煤落水出，聚能减排”——一种基于太阳能与云平台技术的智能煤水分离装置	淮北师范大学	施双伍	侯晓诺、孙齐、樊森、张秋悦、郭梦旭、刘想	二等奖
1808507	基于国产芯片的一体化泵站与闸门智能控制装置	西北农林科技大学	孙夏楠	马丽丽、李明、刘梦成、白泽铠、马韞喆、杨明轩	二等奖
1815901	环保卫士——基于多传感器融合自适应管径的排水管道智能清淤机器人	沈阳建筑大学	徐恩琳	赵钰泽、宋玉成、张智博、张纯源、田长文、张吟心	二等奖
1830501	集成辐射制冷与光热转换的全天候智能节能器件	中国人民解放军火箭军工程大学	王文豪	康卿怡、陈孟州、杨鸿睿、张立璇、高振壹、庞洋名	二等奖
1822601	氢擎绿动——基于“水热管理”协同优化的高性能氢燃料电池电堆	湖南理工学院	徐聪	严大为、李佳成、张叶宣、何宜轩、孙允、张静茹	二等奖
1845706	“堵”挡一面——基于多源感知的地下灾害涌水节能绿色封堵系统	山东大学	赵晨	张志朋、李连祎、阴晓雪、郑贵一、章子昕、张雨馨	二等奖
1808002	光净领航—基于无人机协同的光伏无水清洁与热斑智能识别系统	华东交通大学	钟文杰	周翔、简雨、于子涵、苏泽昕、程炜	二等奖
1837103	氢驰电掣——基于钛基合金的储氢罐设计	合肥师范学院	胡文	辛东武、陈泽坤、张子涵、陈思雨、包健柔、闫鑫焱	二等奖
1846007	骨蕴新生：一种骨胶基摩擦纳米发电地膜及其在智慧大棚中的应用	陕西科技大学	王寒梦羽	乔佳颖、郭树焱、庄佳辉、林玮、曾欣睿、王文旭	二等奖
1801501	“矿下慧眼”——基于一体化自发电的智慧化矿井监测系统	天津大学	牛世科	郑心平、黄子成、刘文丽、佐日克巴特尔·叶尔克木、	二等奖

				窦晨菲、庞亦婷	
1815402	“光启氢程”——基于光伏发电与电解水制氢相耦合的储能方案	天津商业大学	宫可可	金乐琪、侯彦荣、王亿、单嘉梁、杨嘉辉	二等奖
1855402	碳循智控·药藻共生——基于物联网模块的中药低碳种植领航者	山东中医药大学	龚心昊	姜雁羚、周子暄、赵爱民、高晗琪、李由、李舒嵘	二等奖
1839312	“液”储智控——液态金属相变储能驱动建筑智能温控	广东海洋大学	郑俊声	苏敬皓、魏梓康、罗鑫怡、林晓湘	二等奖
1841308	雨光协同——点亮绿色低碳照明新未来	天津农学院	庞鸿博	徐志强、蒋从凯、贺文迪、左兴望、张溪、杨雨霜	二等奖
1813001	慧检·慧测·慧选——新能源汽车退役电池智能分选回收装置	北京工业大学	蒲洪涛	杨朔、张唯轩、易飞彤	二等奖
1857101	“智净乡水”——可更换式一体化农村污水处理装置	马鞍山学院	杨宇浩	梁锦荣、柯亦然、张英圣	二等奖
1809812	“炭促厌氧，节能液净”——一种生物炭强化的工业废水微生物电解池耦合厌氧处理系统	苏州科技大学	袁禄琦	刘馨、曹晓妍	二等奖
1849504	智晒粮芯-基于物联网系统的三维粮食干燥系统	西安科技大学	吴朋怡	张彤、董凯旋、周敏慧	二等奖
1812406	电脉探微，“监”所未见——面向家庭用户用电负荷的智能负荷识别装置	长春工程学院	江心月	马玉珍、黄筱、梁永睿、张卫坤	二等奖
1820501	膏材先锋-全量高值化利用磷石膏制备超绝热耐高温材料	武汉科技大学	武毅	项启韬、杨巨前、李汶潞、毛锦容、李承啸、成墨涵	二等奖
1836804	醇劲速递：绿色甲醇驱动的多旋翼物流无人机	浙江大学	周锡健	陈文慧、白浩哲、胡周睿、蔡振天、姜枫奕璇、沈子杭	二等奖
1840313	新能源汽车动力电池余热智能回收系统	武汉大学	杨德胜	徐子涵、宋名涵、黎文鹏、仲志远	二等奖

1858705	基于铈铜共掺杂复合材料的高性能水系锌离子电池	东北大学秦皇岛分校	宋卓云	崔明珺、吴晨、邱天、宁子月、张益果	二等奖
1813303	废胶再生——浅冷制粉引领绿色循环经济	烟台大学	厉有成	何祚、王长志、李德超、姚凯元、崔岩峻、杨志丹	二等奖
1843708	脉动“盐”续——基于脉动热管的空气循环脱盐系统	南京航空航天大学	杨雨洁	庄胥豪、徐领、许愿、魏宏昊、陈文琦、方怡丹	二等奖
1851302	“碳循温驭”——基于跨临界 CO ₂ 热泵循环的电池直冷式热管理系统	湖南大学	扶志雄	李彤、刘文文、张诚予、杨千祺	二等奖
1843501	“光聚相变，储能无限”——基于多种相变材料的季节性太阳能热水器系统	吉林大学	金冠宇	张策、卢慧颖、王继伟、高睿哲、傅新睿、张瑶	二等奖
1842804	“依电布水”——新能源余电基热转化高含水有机固废制氢与多维碳系统	南京师范大学	张延宇	胡芷怡，邱雯婧	二等奖
1806303	“灯影无忧”——基于改进深度神经网络（YOLOv11）开发的大学公共区域无人集约化智能照明系统	徐州工程学院	邵音子	史文婷、曹雨婷、张博文、孙鑫、高月文、张世盛	二等奖
1834201	智芯捕碳——基于神经网络动态优化的模块化碳捕集吸收塔系统	华北理工大学	张峻齐	杨涵予、何润宇、刘一灏、王少婷、刘凯旋、李帅	二等奖
1852702	光感追踪灌溉智能管控平台系统	银川能源学院	童欣	杜晓雄、杨佳慧	二等奖
1842805	铂钨壮阔·氢启新程——铂-钨系金属间化合物实现工业级电流密度催化产氢装置	南京师范大学	杨语嘉	邓雨欣、徐志文、潘敏睿、毛子淳、程倩、马凯悦	二等奖
1850009	聚光净源——一种多功能光热水蒸发装置	武汉工程大学	夏文希	廖宇新、周泽润、刘唯茜、田琳、陈喆远、姚正元	二等奖
1864708	“光”芒“电”掣，“塑”“碳”焕新——光电催化技术驱动聚酯塑料和二氧化碳的回收升级	四川大学	赵娟涓	尹梦晗、张鸿诚、吴怡霏、李繁羽	二等奖
1820502	“碳寻双道，相变增效”——双热通道热电联产光伏组件	武汉科技大学	彭鑫羽	张美恩、谈少镇、唐诗、符文旭、潘嘉晨	二等奖

1855503	智能紧凑型筒状微粒捕集器	湖南工业职业技术学院	罗子坤	王世平、刘宣、孙银斌、王智、李佳俊	二等奖
1866305	HyCore——100kW 级氢涡轴航空发动机	北京航空航天大学	孙琦	张玉堂、刘夏、崔翔宇、常万礼、邱泽仁、李红傲	二等奖
1807304	微播智匠——一种利用太阳能供电的小型精量化播种机器人	长沙理工大学	马宏毅	尹淑涵、易果果、鲁俊雅、王皓南、郑佳佳、朱缘	二等奖
1801105	绿控智家功率宝-新型多用途智能家居功率模块	西北工业大学	罗棚羽	张格睿、张敏会、李熠欣、许凯哲、王炳灿、侯振宁	二等奖
1826606	智联多能，效启未来一基于电梯势能回馈与光伏发电的多能协同智能调控系统	湖南电气职业技术学院	田自强	何蓉、冯德伦、梁雨晶、马佳怡、蒋能通、舒涵	二等奖
1843011	“青丝涅槃，光热重生”——一种基于废弃头发制作的光热材料	哈尔滨工程大学	孙阳	王若熹、刘俊泽、周润康、钟正民、刘万黎、刘吉丰	二等奖
1801511	风“棚”正举——基于磁涡流的风力热电耦合大棚调温系统	天津大学	武超	付埏、孙宇欣、杨佳怡、方靓琪、赵卓然、王煜博	二等奖
1822214	点“塑”成“金”——一种利用焦耳热转化废弃塑料制备石墨烯和氢气的方法及装置	同济大学	王彦皓	汤玉涵、王怡清、焦明硕、张效谕、徐雅、廖晖	二等奖
1816806	“生机”盎然——利用活立木生物电能和树梢摆动机械能的联合发电装置	中南林业科技大学	刘钰桐	徐家豪、马天翌、陈熙昕、张文烨、孙梦雪	二等奖
1863006	环通绿能——促进分布式新能源在配电网高效消纳的柔性合环装置	上海电力大学	白宇希	张鸿靖、孙静怡、周禹杰、胥轩宁、朱政羽、夏诗奕	二等奖
1872701	“甘蔗储能节节高”一种仿生甘蔗结构式储能填充床	石家庄铁道大学	李磊	李欣洋、段润鑫、曹鹏涛、王祎凡、王铭杰	二等奖
1802805	“风算光奕，浪演能集”——新型海上风光浪一体化发电系统	哈尔滨工业大学（威海）	胡卓曦	顾文智、张欣然、叶子天、李欣琪、陈睿思、李锦灏	二等奖
1804011	芯光凌云-数字 AR 赋能的多气体因子激光巡检仪	南京信息工程大学	徐晖	董怡麟、王华来、黄丹妮、肖扬、李欣阳、钮承昊	二等奖
1862615	基于原位焦耳热的飞灰二噁英快速催化分解方法和装置	上海理工大学	俞苏楠	王晓祎冉、班司宸、万吉	二等奖

1834106	城市绿化守护者——基于物联网技术的城市 绿化带水·肥·药一体化智慧灌溉系统	南华大学	虞子安	阳甜欣、秦立坤、王伟业、 崔安宁、李灿灿、刘昊翔	二等奖
1859512	“青智”家源——基于人工智能及原位磁学 技术的家庭能源管理系统	青岛大学	张鑫圆	张子豪、刘梓轩、马金凯、 丁怡、卢浩宇、韩兴杰	二等奖
1802103	波能净滩--基于波浪能驱动的漂浮垃圾自动 清理装置	安徽信息工程学院	高成	殷涛、杜威、林莉、孙泽普、 庞曾曾	二等奖
1841211	清流先锋——风光一体驱动协同催化引领绿 氨革命	电子科技大学	王檀	牛立言、庄子昂、高思语、 黄靖淇、王亦非、朱晗	二等奖
1810105	智鳍清源——仿生鱼式智能垃圾清洁机器人	杭州电子科技大学	冷安琪	牛晓冉、吴贝柠、白雪晴、 杨承、曾果、杨语歌	二等奖
1840309	绿水“氢”山——一种同步产氢产甲烷的污 水资源化装置	武汉大学	李乐佳	曹晓函、戴文静、朱凯悦、 刘慧琳、李泽鹏	二等奖
1815412	“热”情不减，具有废水热能回收系统的商 用快餐台	天津商业大学	张皓	刘松、张晓燕、夏瑞阳、谷 甜甜	二等奖
1805006	雨荫光庇——雨水辅助型光伏停车棚设计	燕山大学	谢欣妍	李亚鹏、刘子秋、齐钰婧、 周叶彤、吕瑞磊、樊森	二等奖
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	武汉理工大学	闫佳坤	张佳伊、胡宸玮、范博远、 聂钰明、王一诺、刘竞鸣	二等奖
1860601	光储融合·智控温棚：西北节能增效农业先锋 系统	昌吉学院	王浩然	叶尔根·阿汗、托合提肉 孜·牙森、吐尔迪买买提·阿 克木江	二等奖
1823301	绿动织艺，冷暖自“衣”——基于相变微胶 囊的智能调温织物	东华大学	牛亚琪	马悦悦、徐从越、那迪娅·阿 曼开来得、赵吉娟	二等奖
1876002	钠创纪元、能启未来-宽温域高能量钠离子储 能电池	苏州工学院	陈纪然	张恒、王程杰、张子明、范 丽雨、周金宇	二等奖
1862605	“湿控绿能”——航宇空间站高效控湿设备	上海理工大学	朱国伟	冉振旭、费贤航、杨心怡、 杨洋松、付一鸣、朱田波	二等奖

1849701	余热“逢”春，尾气再生-汽车尾气余热微能量回收系统	苏州工学院	张业铭	胡铁译、倪锦超、王俊杰、周钰立、崔欣然、余子睿	二等奖
1840304	润沙聚翠——降温增湿的“沙漠树”	武汉大学	廖思茜	徐再恩、刘振涛、彭钰菲	二等奖
1801510	“塑”速退散——基于光催化自清洁膜降解微塑料的净水装置	天津大学	刘家蒙	李泽凯、翟国金、田健墉、张妍、李政阳、王天宇	二等奖
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	武汉工程大学	王艺翔	童星语、管思雅、陈怡嘉、蓝奕民、马紫晨、陈董智	二等奖
1827207	智航清源--太阳能辅助无人船队水域监测平台	上海海事大学	张麟杰	赵梓棋、陆畦灵、张智毅、王雨晴、鲍文东、朱泉宇	二等奖
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	华中科技大学	秦榛	长孙陈恒、陈博文、士子云、曾宁、王品洁、刘雪莉	二等奖
1817713	以水为“媒”——船舶余热蒸汽驱动的冷水型空调装置	武汉理工大学	包至烜	秦诗迪、黄瑞商、陈杨、翁宇轩、庄博闻、马欣娅	二等奖
1845705	“同心协力”——一种紧凑式全天候光伏-热电耦合装置	山东大学	聂雅涵	谭茗少、宋一智、陈松炜、韩艳杰、李晋宇	二等奖
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	中南林业科技大学	王海夷	杨子叶、叶俊峰、赵蒙蒙、陈世健、柯乐	二等奖
1836812	智风先锋——智能风电场数字孪生管理系统	浙江大学	徐予哲	姚玥、吴晞源、申良旭、蒋卓群、龙泳樑	二等奖
1849704	“钠动未来”——废弃物赋能绿色电池	苏州工学院	方亚轩	徐舒凡、周圣杰、缪佳乐、柳煜、柳俊豪、朱梓乐	二等奖
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	江苏科技大学苏州理工学院	顾金旺	韩政、刘笑晗、沈炜、陈宇乐、桑羽萱	二等奖
1820910	“老树发新芽”——多功能混凝土结构辐射制冷涂料	中南大学	许梓弢	张晓宇、姚瑶、陈昆、涂振、袁炳坤	二等奖

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	东北农业大学	孔德阳	史伟涵、荣艺宸、邵宇博、 王志强、朱立然、李博儒	二等奖
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	哈尔滨工程大学	姚智恩	吴子羨、王鹏飞、侯伯臻	二等奖
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	山东大学	董雨欣	张超，贾敬茹，陈俊杰，崔 员紫，范加栋	二等奖
1829601	视声智行，随“圾”应变——基于太阳能发电的智能环卫机器人	华侨大学（厦门校区）	汪嘉怡	高华维、苏文坤、郑宇捷、 杨圣、李慧娴、康超艳	二等奖
1847602	“光”行无阻——光伏清洁机器人	塔里木大学	李伟锁	房英乾、曹旭、刘宏睿、赵 虹业、刘红兵、邢琪浩	二等奖
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”	江苏海洋大学	娄世烨	张圆，史一雯，施秀梅，许 嫚晴，付然然，任来广	二等奖
1811002	智净先锋——微波驱动型 VOCs 高效催化净化装置	南昌大学	汪意林	原伟、贺佳丽、毕占琦、徐 钰璇	二等奖
1838507	光岚尘晶——三元净能清洁系统	浙大宁波理工学院	彭晨晨	陈杰、黄静怡、方言、彭烽 迅	二等奖
1869105	翼光巡护——光伏电站运维领航者	兰州理工大学	李彦论	张凯荣、吴雨锴、赵慧琳、 符潇靓、邴宇鑫、陈光源	二等奖
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	云南农业大学	黄炳权	曾涛、嵇子于、杨杰明、林 金圣、欧娅、李子俊	二等奖
1818110	浪磁焕能-磁耦合鸚鵡螺线型变截面振荡水柱式波浪能发电装置	中国海洋大学	叶瑞峰	乙安琦、何家琪、范兴辰、 余淑妍	二等奖
1852907	破晓霜刃-风机防冰防霜节能技术	北京理工大学	陈键果	刘彬、袁行、张新妍、李星 卫、杨书懿、王文烁	二等奖
1847601	太阳能驱动的盐碱地洗盐智能循环灌排装置	塔里木大学	韩睿森	高纯功、赵健、赵乾程、李 永斌、高天磊、杨荟萱	二等奖

1817706	基于三元耦合的自适应环境调节系统	武汉理工大学	徐一诺	赵科阳、王植、徐闯龙、衣云鸣、芦政弛、游琛	二等奖
1801906	绿伏卫士——电池节电回收垃圾桶	大连海事大学	李炎昊	刘潇然、佟彦翎、张怀金、史宸宇	二等奖
1831205	乘风追光——海上发电节能减排新技术领航者	沈阳工程学院	封浩瀚	郭振华、胡展硕、田雨弘、李雅澈、陈泓弛、张阁麟	二等奖
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	东北大学秦皇岛分校	杨熠隆	吴优、卢懿琪、木森、丁畅、薛少杰、沈玉涛	二等奖
1801106	智帆增翼——绿色航运新型节能装置设计	西北工业大学	郑宇丹	叶晨航、李厚霖、鲁显彻、周紫涵、曹李楠、刁智晔	二等奖
1823707	“煤美与共”——催化美学驱动的燃煤锅炉生态转型	西安交通大学	王川阳	王艳华、张涵、王星宇、叶雨涵、王艺霏、胡涵滔	二等奖
1823303	“纤维助力，建材呼吸”--基于热毛细的太阳能可持续除湿泵	东华大学	彭松	张亚楠	二等奖
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	清华大学	王天一	徐心杨、梁晋松、陈瑜亮、孙浩	二等奖
1804403	“双伏共联”——水伏光伏耦合全天候太阳能发电装置	苏州大学	陈志	赵天翊、宋陈希、高腾	二等奖
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	北京工业大学	程秀鹏	常智博、任雪晴、魏子越、魏晓东、刘培鑫	二等奖
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	广东工业大学	秦圣凡	朱泳祺、罗睿、张植琳、林钧昊、李颂韬、冯琪业	二等奖
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	吉林大学	张洋	杜雅琳、任学志	二等奖
1801704	基于车载微粒捕集器压电效应的能量回收储能装置	暨南大学	王杰	蓝若心	二等奖

1803411	源澈识微——光电协同的水质颗粒精密监测终端	西安电子科技大学	薛雨风	白洋、杜旭昭	二等奖
1828401	海纳百能——模块化光波混合摩擦纳米发电装置	广州大学	黄嘉豪	方梓铨、罗泽宇、宋健、方晓烽	二等奖
1846313	耦合余热梯级回收系统的琉璃增材成型低碳烧制工艺	清华大学	程淼	石静希、山施川、周可乔、邱文康、马靖涵	二等奖
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	江苏大学	杨珍珍	梅后旭、许欢、曾怡然、苏彤、陆颖、王俊义	二等奖
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	华北电力大学（保定）	吴嘉琪	宋彦霖、盛铭嘉	二等奖
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	中国海洋大学	孟刚强	屈琦皓、许诺、战柏栩、王莉雯、沈冰琛	二等奖
1807807	“氢平浪静”——基于液氢储罐的节能抑晃装置	东北电力大学	张鑫奕	马浚棋、谢铭弘、李艳阳、左续、苗祥、包逸舟	二等奖
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	内蒙古工业大学	李鹏凯	王振宁、张晁睿、乌日根、马乐乐、熊志壮、崔茗硕	二等奖
1830603	主动进氧式电气一体陶瓷窑炉设计	桂林航天工业学院	李想	曾楠、黄继积、卢文琦、李绮宇、梁宝凤、吴敏婷	二等奖
1823713	“磷”危不惧——电化学驱动的高效磷去除系统	西安交通大学	刘通	孟繁一、孙瑞欣、党媛媛、王楚搏、冯飘飘	二等奖
1821006	气旋光捕者——基于建筑微气候优化的风光智联捕获系统	石家庄铁道大学	王涵	满雅娴、王子博、王晨阳、张志超、于立峥、陶占平	二等奖
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	河北工业大学	刘忠坤	杨紫晗、刘彬楠、苏展、陈骋、吴昊禹、郝晨旭	二等奖
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	河南师范大学	高宋冰	王庆一、曲子健、李靖锴、冯雨晴、杨涤漫、苑艺灵	二等奖
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	上海海洋大学	熊阳	叶浩楠、李烜、陶军、张杰森、殷奕杰、李一晨	二等奖

1828402	磨镜——一种智联蘑菇工厂能源监测调控系统	广州大学	刘大福	周泽、谢立然、郭杰荣、杨颖	二等奖
1802111	“灵枢碳循”——多模态自适应变径管道巡检维修机器人	安徽信息工程学院	李子睿	李亚霖、汪星灿、莫凯旋、王慧敏、陈颖如、刘慧	二等奖
1871801	基于多源感知的隧道掘进参数高效调控系统	安徽理工大学	涂昊翔	辛浩、宋婉莹、倪宗裕、张明宇、陶行	二等奖
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	中国海洋大学	李俊文	陈长龙、吴欣晨、欧政骞、王权、熊正轩、温昕漳	二等奖
1820806	“捕碳于尘，能效共生”——电炉粉尘氨浸-捕碳联用工艺	云南民族大学	王贤	徐洋、马媛、马涵茜、朱思思、马婉怡、杨李锡安	二等奖
1801402	自动驾驶公交协同编队安全节能调度联合优化系统	华南理工大学	黄兆堃	刘卓瀚、张展榕	二等奖
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	中国海洋大学	吴俊辰	邓文杰、艾政锟、张嘉麟、姜恩淇、吴欣嵘、辛星晨	二等奖
1840305	氟氮清道夫——基于介质阻挡放电的 NF3 降解装置	武汉大学	黎乐文	陈梓瑞、刘捷、宋柄德、刘亮亮、李家源、周正威	二等奖
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	东北石油大学	杜禹	李盼利、杨旭、王乐宇、陈熙来、朱星瑾、张志攀	二等奖
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	同济大学	周淼	王奉德、何逸轩、胡屹舟、郭天资	二等奖
1801114	“减排先锋”——利用工业级 CO ₂ 废气电催化制备甲酸	西北工业大学	令狐新锐	陈俊、郭函语、蒋天健、王鹏先、司江南、林岩	二等奖
1825806	脉络恒温——基于仿生地理管及屋顶蒸发冷却的智能房屋温度调控系统	南京理工大学	陈以勒	马贤、冉灵东、郑亚鹏、吴显	二等奖
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	贵州大学	周彦名	杨丽、安兴祥、陈珂厉、曾霞、由哲铭、汤颀瑜	二等奖
1832309	碳溶芯生——一种基于超临界 CO ₂ 的太阳能电池片无害化解离回收系统	河北工业大学	宋浩东	吴辰晨、淮金华、郑博文、杨蕊、马紫阳、蒋云焯	二等奖

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	广州大学	陈晓敏	师皓煜、蔡淼桃、柯明佑、范泊宁	二等奖
1805602	鳞锥·流影—基于仿盾鳞内锥流量计	淮南联合大学	徐鹏	王佳慧、朱玉婷、曹思妍	二等奖
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	上海理工大学	孙健涛	徐斌豪、严以恒、邢冬瑾、潘贻婷、郁蓓蓓、张紫瑞	二等奖
1800103	多源智氢——油田多元余热梯级循环利用高效制氢系统	东北石油大学	冯晨雨	于乐意、寇城瑜、罗泽瑞、孙鹏飞、郭琦	二等奖
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	中国矿业大学	李吉龙	李莹、王崇萱、曹运齐、宋炜栋、纪晨欣、任晨萌	二等奖
1850501	主动可逆高比能智能安全电池设计	华中科技大学	李诺	赵杰、宋瑞丰、杨林、玉胜东、侯添壹、魏颖	二等奖
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	同济大学	王艺	陈佳树、王思为、田珂菲、杨千浔、郑亦凡、刘帅年	二等奖
1853106	“超能续航王”树栖机器人	兰州理工大学	王兵雷	李国馨、李静静、魏俊安、王雨轩、熊兆辰、谭乐	二等奖
1825315	烟捕快——农机降噪净化尾气处理器	邵阳学院	林鲁晨	王琳、张建雄、郝依婷、成汨蓝	二等奖
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	河北科技大学	张兴健	祁大伟、张子亨、张宇翔、吴振帅、程少涵、甘志昂	二等奖
1817207	绿叶脉搏——植物蒸腾自供能传感器	福建农林大学	管瑜洁	林子寒、林秀钰、申湘、洪铭秋、林炜昕、闫论	二等奖
1836805	“ESchedule”——考虑用户行为激励的智能化民宿能量管理系统	浙江大学	顾小雨	高志海、俞鸿飞、牛晨耕、彭里卓、徐思骋、朱一诺	二等奖
1800110	一种管道射流清管和喷涂耦合非开挖修复技术	东北石油大学	罗泽瑞	朱原原、寇城瑜、于乐意、冯晨雨、杨旭	二等奖
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	扬州大学	吕乐	李苏婷、钱健、卢悦、沈童、曹宇铖	二等奖

1800502	“双碳”目标下润滑油碳排放量的调查分析与策略研究	南京林业大学	杨泓雨	任飞、黄瑞妍、程垠超、刘若琦	二等奖
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	滁州学院	刘行	崔舒雅、韩月梅、刘梦浩、李沐阳	二等奖
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	浙江师范大学	朱道健	朱婕语、张睿、来宁萌、刘艺轩、吴嘉睿、王舒民	二等奖
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	安徽财经大学	钱贝	孙美玲、杨容微、李颖、肖力玮、王若涵、洪欣雅	二等奖
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	浙江科技大学	崔奉杰	徐子楠、黄宣开、罗天禹、吴博、林华峰	二等奖
1846011	青山密码——代际传承视域下的秦岭森林碳汇赋能研究	陕西科技大学	蒙芷芊	张玉玮、宋晓芸、杨思雨、徐欣妍、朱予涵、袁子懿	二等奖
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	安徽财经大学	张文雅	刘璐、许青、蔡熙敏、张宜乐、郭展豪、常安	二等奖
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	唐山学院	高洁	齐程、吴昊然、李恩泽、敬佳琪、王天奇	二等奖
1817702	报废机动车回收物流调查与优化——以武汉市为例	武汉理工大学	龚丽瑾	丁浩楠、焉馨予、鲁超蕊、唐瑞萍、胡瀚文	二等奖
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	西安建筑科技大学	韩明玥	郑艳宁、高潇骁、石绍伟（山东建筑大学）、黄文渊、池付辉、鲁植	二等奖
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	兰州理工大学	宋宇涵	陈瑞东、王浩波、马宗斌、杨力岩、张铭竹、陈延杰	二等奖
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	吉林化工大学	茹语茉	杨雨潼、郭欣美、李曼琪	二等奖

1822215	生物炭—打造多领域“碳锁”的钥匙	同济大学	陈德鸿	卞士果、乔美豪、李克	二等奖
1801813	“双废协同”——利用煤气化细渣制备沸石/ 多孔碳复合材料实现松木热解产物优化	中国矿业大学	尤晓东	孙振杰、吴松涛、黄潇洋、 熊明杰、陈嘉龙、杨小乐	三等奖
1802712	“源”来可期—基于金属有机框架衍生的多元金属硫化物复合材料的高储能密度超级电容器	安徽工程大学	杨杨	步超猛、严玥、魏成志、王 鑫、饶慧婷、孙超	三等奖
1803014	BreathingCooler-基于合成双射流的超薄便携式主动散热装置	国防科技大学	刘源园	刘营、梁欣宇、谢鑫宇、康 赢、崔雅清、孙逊	三等奖
1803909	温控先锋——集装箱储能电池热管理革新者	江苏科技大学	刘振容	刘稼桢、翟其伟、黄奇	三等奖
1811203	超能“菌团-极端环境废水无泥一体化处理设备	重庆理工大学	陈正	龙昆	三等奖
1813310	光蓄赋能，果蔬“鲜”行—光伏智能驱控蓄冷冷库	烟台大学	孔德博	王晔、张润哲	三等奖
1820511	废旧锂离子电池石墨负极的绿色、高效回收技术	武汉科技大学	罗实	刘锋瑞、张徽、徐一帆、刘 瑜、冯浩秦、郭鑫博	三等奖
1821607	“以储消废”——一种钛冶金废渣制备锂电储能负极材料的工艺	昆明理工大学	高耕	齐忠良、蒋鑫玉、李彬斌、 金博、赵繁	三等奖
1823509	风光协奏·绿能大棚	扬州大学	余在洋	吴佳豪、郭光星、汪伟辰、 王媛、晏伟峰、刘君哲	三等奖
1825012	鳞游穹翼—边槽螺旋翅片复合 Kenics 型内插元件换热管	沈阳化工大学	安奕昕	卢颢轩	三等奖
1829804	路启新能——高速公路多源清洁能源融合供能系统	长安大学	晁嘉斌	张硕、曹昱杰、姚念文、王 子强、孙力烜、姚腾坤	三等奖
1837503	智冷芯片-基于微纳增材的镍钛合金热管理装置	广东技术师范大学	周智杰	莫明璋、马小帆、周奕彤、 严慧玲、李泽华	三等奖

1840310	“锌”光闪耀——革新水系锌电池与绿色回收之道	武汉大学	刘念	姜美慧、蔡子延、黄京	三等奖
1841213	化茧成蝶：废弃塑料瓶到医用缝合线的绿色蜕变	电子科技大学	冯思怡	张昕岩、冯歆然、何俊逸、侯瀚涛、陈秋旭	三等奖
1841315	基于机器视觉的农产品干燥状态识别及过程节能	天津农学院	徐新	郭嘉城、杨振、张天健、张小宝	三等奖
1850014	节尽所能：多能互补微网下的校园节能减排研究与实践	武汉工程大学	邱文婷	吴笛、董家乐、钟道瑞、郑亚雄、孙文杰、张志锋	三等奖
1853109	智泵润物——基于智能优化设计的黄河上游多梯级提灌工程用泵	兰州理工大学	刘浏豪	尚天阳、汪波、陶陇宇、杨稳刚、刘煜、江丰佚	三等奖
1859504	小荷才“露”——微型绿色化学实验平台的开创者	青岛大学	刘美辰	郭丹、白露、王林凯、杨哲	三等奖
1800509	“净辐石”计划——面向放射性污染水处理的太阳能协同蒸发材料研发与应用	南京林业大学	李宗泽	李盈盈、范德琪、苏子轶、蔡程锟	三等奖
1801904	“日能解渴”——太阳能“蒸”出淡水与绿电	大连海事大学	闫雨盈	董智浩、曹文铭、孙家宝、崔明珠、王芳艺	三等奖
1803212	碳锁“维”来——汽车尾气分离固碳系统	青岛科技大学	吴承纬	胡思恩、高晨宇、李坤、张天乐、石嵩、秦海洋	三等奖
1805404	画“龙”点“睛”——生物炭负载纳米零价铁高效强化餐厨垃圾厌氧消化产甲烷	沈阳航空航天大学	王涵	戚兴华、王鹤臻、李奕萱、王玉莹、白蔓旭、杜昕阳	三等奖
1811805	“光地智循”一种基于土壤-光伏光热协同的零能耗建筑热环境调控系统	西安工程大学	申奥	李涵凝、许文娜、陈伊涵、张一梦	三等奖
1814712	“炭助纤威”——原位构筑生物质炭@粗效纤维实现高效节能空气净化	安徽工业大学	韩武望	姚庆东、谢一鸣、张志鹏、凌宇翔、秦雨翔	三等奖
1815302	“污忧无虑”——基于TiO2/AlON复合光催化剂的污废水处理系统	大连交通大学	董文芳	巩梦沁、葛茂宁、周正南、韩帅、王劳尔、张显澳	三等奖
1817603	E 兼充放-车网互动“调度-控制-仿真”全流程解决方案	华北电力大学	方阮垚	徐婷、张锦泽、张晓璐、佟梓叶、潘羿、房宇轩	三等奖

1820510	葵能聚耀一仿生自适应清洁能源采集平台	武汉科技大学	李一鸣	李梦婷、张嘉廉、季志辉、李志崇、梁天志、李宇翔	三等奖
1823715	智汇天盾——兼具常态运维和极端条件抗性的城市电网智能运维与协同决策系统	西安交通大学	吴博	孙宇菁、苏子阳、黄欣怡、王玉成、王邦彦、黄保铭	三等奖
1825213	抗盐结垢型 NFC/PEI 气凝胶构建“光热枢纽”：界面热定位赋能低盐耗海水淡化	西北师范大学	胡雅轩	李晟旭、何嘉琪、舒俊杰、贾琚淇、赵静瑜、寇嘉伟	三等奖
1831011	电碳创能站：化浊为清计划	大连大学	高溪悦	李柯、王琮雅、胡凯、许爽	三等奖
1836314	“以废治废”-β -FeOOH/粉煤灰基复合气凝胶用于废水深度净化	北方民族大学	路旭阳	宋佳祺、马超、鲁佳铎、明冰睿	三等奖
1845105	“氢”松净水——电解微气泡动态抗污膜技术，打造低能耗长效油水分离系统	辽宁工程技术大学	于添璐	张鑫、肖金月	三等奖
1851306	基于固-固相变储能的新型空气源-天空辐射双源空调系统	湖南大学	唐绍崧	汪文颀、陆再康、高健、刘煜宸、杨子岩、王冉	三等奖
1855701	逐日计划——基于太阳能光热捕捉的发电-并网-储能系统	哈尔滨理工大学	李郭俊	蔡阳锐、刘思彻、刘宇、刘朋、汪卓凡、汪熙迪	三等奖
1863407	以竹代塑—高性能竹基结构材料创制	中国科学技术大学	唐振宇	宫新宇、汪顺意、王信智、胡雅雯、刘慧媛	三等奖
1869101	基于蛇形流道 PV/T 技术的太阳能光储直驱热泵节能减排技术	兰州理工大学	赵泽远	张田震、贾婧怡、李龙凯、张惠婷、谢明轩、李泽昊	三等奖
1870307	“砺尘御酸，热聚汽成”——一种回收低温含尘高酸烟气余热的蒸汽生产系统	昆明理工大学	王心阳	关雨欣、郭希艳、邵长青、臧开欣、石成连、李昊伦	三等奖
1805810	“锌”能源，“碳”未来——长寿命柔性水系锌碘电池	济南大学	黄银庭	杨正文、杨明祥、苑栋博、于青秀、李传琳	三等奖
1807902	节能智流——管道智能发电装置的研发与应用	重庆科技大学	段兴明	文杰、龚云峰、韩茜、邹雨曦、邢博冉、魏磊	三等奖
1814711	“醚氧气清”—“氧+”燃料/臭氧协同柴油替代燃料碳烟调控系统	安徽工业大学	洪润	姚锦芳、杨宇航、王家好、董文龙、马恒宇、朱月琪	三等奖

1821603	筑碳锁“碳”，“植”引新技——高效碳捕集驱动的功能化等级孔生物质模板碳构筑技术	昆明理工大学	孙彦霞	李影、邵徽虎、何书扬、韦强、喻小亮、熊晏阅	三等奖
1828509	光催化“碳”索者一开启工业 CO2 的奇幻还原大冒险	贵州大学	钱国林	李建兴、唐立业、肖山、古世林、戴松利、李钰睿	三等奖
1828612	“生物水泥”——微生物固化黄河泥沙用于矿坑修复	山东农业大学	赵文静	何天昊、宋佳忆、李凯强、马一豪、徐孟尧、刘坤	三等奖
1835804	碳指氢间——工业副产炭黑制备的高效电解水催化剂	安徽师范大学	张永柠	窦思昕、蒋恬恬、蒋超、施伟、李峰、钱昌进	三等奖
1836202	除垢疏通——智能超声波蒸汽脉冲清洗仪	北京建筑大学	高灿珠	刘娇、耿喆、殷瑞泽、赵方绮、叶锦鸿、杨谨铭	三等奖
1836604	“振风驭能”——一种基于防振锤结构的摩擦纳米发电机	安徽大学	吴津	周杰、张紫薇、臧剑锋、郝卓越	三等奖
1837010	“变废为宝，减污降碳”——基于三维生物膜电极为核心的脱氮技术与装置	西安建筑科技大学	陈晓杰	吕颢祯、许瑞頔、陈义健、金慧、郑芝旭、刘艺凯	三等奖
1841009	风电/光伏驱动海水电解耦合二氧化碳微生物电化学合成高级脂肪酸工艺设计及开发	宁波大学	张涛	高宇、张瑞娜、沈柳燕、周晨、任亮、梁金富	三等奖
1846607	“蚓”智未来：零碳驱动污水厂污泥生态处理新范式	兰州交通大学	张杰	张丽平、郭天珍、郇国辉、李明特、陈群丰、文菲菲	三等奖
1847604	固废焕新·绿色先锋——高性能多元固废泡沫混凝土材料的研发	塔里木大学	李文聪	徐灵燕、吴雨松、王鹏宇	三等奖
1853103	仿生型流体余压回收透平节能技术及应用	兰州理工大学	蒋虎忠	杨士祺、刘婉栋、周菊萍、王子杭、路可欣、叶建萍	三等奖
1862510	一种吸附储热式太阳能干燥协同水热回收系统	云南师范大学	宋志浩	姚慧、丁美翟、蒋芬、孙胜男、王执锦	三等奖
1863004	智检无痕——AI 赋能城市高压电缆低碳无损检测系统	上海电力大学	杨晨	杨华、史庆莲、李启朋、张俊、李科贤、孙戈	三等奖

1863402	“零能节碳”——一种新型的具有季节性调控的低发射率光伏光热综合利用系统	中国科学技术大学	胡孔富	陈肯、金城、李先胜、倪嘉浩、陈子凯、产斯衍	三等奖
1864005	光驭智航——基于多源融合的自动驾驶导览车与双模再生能源系统	桂林理工大学	贾兴威	陈浩、陈齐昱、曹宇航	三等奖
1868601	返本还“缘”——基于绿色等离子体处理的缺陷绝缘修复技术与装备	南京工业大学	吴泽轩	朱桦、张峰杰、陈俊杰、陆天和、蒋佳驹、戴卢悻	三等奖
1801103	丝印光伏-钙钛矿光伏低能耗规模化量产工艺与高效叠层器件设计	西北工业大学	方宇杰	周末、唐敬霖、陈畅顺、赵莹莹、谷磊、王泽林	三等奖
1801810	“冰火双煅·智控乾坤”——基于阻燃相变材料与双螺旋冷板的多模式储能电池智能热管理系统	中国矿业大学	甘昊霖	张骁、梁广源、田健安、王映乔、黄林、耿龙	三等奖
1802406	天隼智充——基于新型可重构结构的无人机无线充电装置	东北大学	郝云瑞	齐航、张浩辰、赵轩、芮丽蓉、黄浩、张涵智	三等奖
1806107	“橙”速净化——铁碳微电解耦合微生物的协同污水处理技术	浙江工业大学	潘宽	李喆锴、邵慧涛、王伟、梁曷祺、李阿迪	三等奖
1806801	抽杆“热”舞，循“环”破局——井筒超导热热循环辅助举升模拟系统	东北石油大学（秦皇岛）	黄昱天	张欣蕾、陈禹硕、刘福贞、罗焱然、褚彤彤、李琪瑶	三等奖
1810104	“电光火瓷”——一种新型低碳快速烧结高性能陶瓷制备工艺	杭州电子科技大学	龙爽	张含影、刘益兵、汪展帆、刁璐璐、王泽祥	三等奖
1813401	流态自驭·浓密增效——矿山尾矿絮凝浓密一体化节能系统	沈阳理工大学	毛治然	邵宇晨、刘洋洋、蒋沂声、龙舒雯、孙梁皓、刘芳明	三等奖
1817601	电检鸿图——鸿蒙赋能的“空天地”一体化电力巡检系统	华北电力大学	郭尚青	余姚、张锦泽、李天尹、许熙洋、刘艺雯、潘羿	三等奖
1822907	一种基于双向交错翅片分区调控的低成本高效储热装置	郑州大学	刘品味	宋玉玲、张东亮、王浩琦	三等奖
1833214	“浆”心独运，低碳节能——基于过冷水制冰法的海水源冰浆热泵系统	天津城建大学	张玮岭	周明浩、王军善、叶宏宇、魏晨雨、杨天予、赵禹豪	三等奖

1836806	水底监察官——深海海底长周期综合采样基 站	浙江大学	王开创	林佩雯、马冬青、游海洋、 刘文佳、黄聪驰、郭进	三等奖
1843410	驭水利世，“泵”动未来：面向跨流域调水 工程的高效节能混流泵全工况设计及应用	江苏大学	李昊明	刘浩、秦冠锋、李加宝、王 一涵、杨巧月、蒲伟	三等奖
1843702	回转窑高温余热回收技术研究及装备研制	南京航空航天大学	熊佳明	林志伟、唐培浩、望禾镜	三等奖
1848402	硫磺回收用高效高温掺合阀关键技术及产品 研发	浙江理工大学	乐琦	董禹泽、任潇雄、邢鹏、赵 春涛、孙希望、杜自强	三等奖
1848909	“碳”为“关”止——祁连山永久冻土区固态 封存 CO2 新方法	西南石油大学	方嘉俊	胡小亮、郭骏平、马文豪、 易子杰、吕科伶、姚豪	三等奖
1863404	零碳“冰盾”——辐射制冷助力户外设备散 热管理	中国科学技术大学	倪嘉浩	金城、胡孔富	三等奖
1863410	人工强制腐殖化技术——餐厨垃圾的绿色资 源化新技术	中国科学技术大学	黄嘉伟	葛芸，王瓶瓶，张廷煜	三等奖
1871301	“阳光赋能，低碳护航”——基于太阳能驱动 与云边端协同的低功耗分布式实验室监控系 统	合肥工业大学	金传双	程海龙、刘东升、王博伟、 朱智谦、邢宏飞、周高坤	三等奖
1804904	城市居民低碳意愿与行为转变缺口调研及对 策研究——以济南市为例	山东师范大学	雷邵雯	苏飞燕、刘明轩、王苛静	三等奖
1809909	光饲融合·绿动未来——基于光伏发电的饲 料企业节能减排路径探索与实践	武汉轻工大学	秦雅文	刘诗琴、徐雯婧、张婧茹、 黄雅楠	三等奖
1814106	碳“数”解码，“智”库减排——AI 赋能中 小学“双碳”科普资源库的开发建设与应用 推广	江西师范大学	张依蕊	黄欣然、林博峰、罗双鹤、 朱安奕、张学龙、赵昂	三等奖
1815803	碳足迹视角下西安市居民碳普惠意愿分析与 推广策略研究	西安外国语大学	任美婷	孙阳晨、惠梓萌、曾静、王 嘉怡、贾丽涓、杜佳丽	三等奖
1816507	基于福建 7 镇 62 村实证研究的乡村碳减排评 价研究	厦门大学嘉庚学院	李媛	潘文傑、李涵芮、林安迪、 邱灵暄、杨怡杰、陈禹烨	三等奖

1817012	煤都“减”法，创绿新篇——中国能源之都节能减排的成效、痛点和展望	巢湖学院	杨紫阳	戴紫莹、王子涵、赵家乐、 邓雅丽、李硕	三等奖
1823211	破“境”：如何在能源转型下打破新能源汽车推广困境并减轻消费者顾虑？	西南科技大学	郭子靖	罗晴、赵仪丞、潘欣茹、赵子豪、于佳乐、张欣媛	三等奖
1825103	粤港澳大湾区海绵城市设施节能减排效益及路径调研	广州工商学院	袁智洋	万俊材、党英众、邓柏森、 曾伟晨、廖莎、叶志宏	三等奖
1827910	新茶焕绿，饮领健康--郑州市绿色新茶饮的消费者态度和市场前景	河南财经政法大学	马仪菲	霍芝冉、孟蕙圆、罗康、张旭	三等奖
1832302	双碳视域下华北地区农村家庭能源消费结构影响机制及其转型路径	河北工业大学	靳星宇	郭佳熠，任子杰，聂钰倩， 王禹浩	三等奖
1834807	降碳新程：以种养循环模式引领生猪养殖产业绿色转型——岗美镇粪污资源化利用工厂建设可行性研究报告	华南农业大学	彭泽娜	江求财、张馨匀、纪诗恩、 何晨怡、陈毅雯	三等奖
1840503	从“图纸”到“沃野”：黑龙江省高标准农田碳汇能力优化监管路径研究	东北农业大学	高伟	卢骐泽、杨学晨、谭志远、 李国卿、姜明昊、马跃岂	三等奖
1844106	低碳转型与乡村振兴双重驱动下装配式建筑提升乡村住房品质研究——基于多源数据与深度学习的实证分析	青岛理工大学（临沂）	纪清国	王翔民	三等奖
1845905	一“气”畜成：绿色转型视域下畜牧业废气净化新技术主体接受意愿的实证研究——以生化联合净化技术为研究中心	山东大学（威海）	王全槐	姚贵航、刘莽鸣、彭锦、张旺、程怡博、徐菁	三等奖
1848008	“双碳”背景下产业园区绿色转型现状与对策——基于南京首个“零碳园区”江岛智立方的调研	南京邮电大学	刘思炜	李可然、方思文、刘悦姿	三等奖
1858809	双碳背景下绿色建筑推广困境与可行性研究——以浙大UAD零能耗建筑项目为例	中南财经政法大学	高翔云	高飞、仲润涵、刘奕君、蒋怡	三等奖
1864111	“测水护江，低碳兴村”——基于乡村绿色发展实践的水质调研	湖南城市学院	蒋量程	胡嘉强、易力、欧阳慧静、 周娅雯、熊伊芸、曾佳伟	三等奖

1866401	余木焕新，节能减排——福建省可获得林木 剩余物储量调查与能源潜力评估	泉州师范学院	卢银彬	黄可颐、陈柳岑、庄宇强	三等奖
1803009	环保型低频隔声与承载功能一体化超材料结 构	国防科技大学	常博鑫	谢沅鹏、陈明明、李永哲、 刘恩、朱晋贤	三等奖
1805005	温控双源——太阳能-生物质能互补供能集 成装置	燕山大学	王家瑞	孟佳硕、张泽浩、杜鹏祥、 柳月萍、高锐、张梓枫	三等奖
1808503	“智航净界”--基于图像识别的水面杂物分类 清理船	西北农林科技大学	高美茹	尚岳佳、任洪震、单宝钦	三等奖
1808811	“云氮润野”——风光驱动空气取水的农业 智能灌溉系统	北方工业大学	毕子熙	熊玉琳、瞿泽霖、李宇洋、 李新辉、卢宏翔、刘俊豪	三等奖
1814803	“辐能焕新，淡取净源”基于垂直双面结构 的零能耗全天候淡水收集装置	湘潭大学	巫咏姿	罗闰腾、朱思达、龙奕澄、 张雅童	三等奖
1821009	虹锁智耘——模块化层级联动碳汇植树机	石家庄铁道大学	杨志博	陈浩东、韩毅昊、孙佳美、 曹展硕、宋焕源、郭亚松	三等奖
1833603	“藤净先锋”——智能自动化藤壶清理机器 人及可视化平台系统	汕头大学	肖润菡	龙芳莹、罗娉婷、丁晨洋、 钟文雯	三等奖
1838505	液态阳光，绿色电力——5kw 高效一体化甲 醇重整燃料电池装置	浙大宁波理工学院	张棋坤	李思瑞、刘翔、朱雯晞	三等奖
1843205	零碳驰援者--水波能增程搜救背包艇	安徽新华学院	李天越	鲁理娅、潘星霓、赵鹏、赵 博文、秦瑞苗	三等奖
1843804	“晶沙汲光”——T 型沙盘太阳能驱动海水 淡化装置	广西大学	王清	陈焱聪、黄雅婷、李林燕、 罗陈果	三等奖
1848007	“印”证安全，“水”为天成：印刷大容量 绿色水系锌电池方案	南京邮电大学	张子寒	缪雨齐、张雨诺、杨静瑜、 陈佳旭、赵怡萱	三等奖
1848405	用于长距离管道输送监测的自发电涡轮流量 计	浙江理工大学	李宸	赵国栋、闻华宇、马文志、 叶思言、殷千骄、何锦坤	三等奖
1848502	“炭”领绿途--基于多源协同处置的“以废治 废”污泥脱水剂	太原理工大学	史璐琼	魏亚男、韩佳润、闫晶、谢 梦宇、聂荣杉、蔡士硕	三等奖

1849202	菌球循环，膜力无边——一种控制膜污染的高效 QQ 小球的制备及效果验证	中央民族大学	王明柳	王金燕、代宇婷、汪珈西、李星睿、张婉雲、孙炎杰	三等奖
1854403	“辐”光掠影——辐射冷却与光伏发电协同增效的零碳降温采光帐篷	西南交通大学	张铃	张楷昊、唐子琦、任冰心、郭 丽、李欣蔓、刘俊楠	三等奖
1859103	墨绘碳索，烯引未来——无粘结剂石墨烯电极材料的创新制备技术	石河子大学	崔书魁	曹沛霖、向崇志、陈姝洁、袁敬博、王健、宁思雨	三等奖
1861103	“膜”法保鲜-壳聚糖基抑菌抗氧化复合膜引领食品保鲜革新	洛阳理工学院	李敏	郑欣怡、黄文雅、赵震典	三等奖
1863703	绿电脱氮——光伏驱动的漂浮式电化学脱氮装置	华东师范大学	谭嘉悦	罗映、周沁、李依慧	三等奖
1871601	逐光育穗——基于物联网的智能捕光系统	阜阳师范大学	戚紫璇	王玉、王乐、蒋文磊、钱婉晴、耿悦、夏瑞鑫	三等奖
1800703	冷链物流惠民生，低碳转型促发展——华东地区农村冷链物流低碳发展水平评价与路径优化	铜陵学院	张嘉伟	徐蕊、李慧冰、束龙、吴思颖、宰林溪、杨梦瑶	三等奖
1804907	“双碳”背景下零碳智慧乡村建设的路径研究——基于山东省 16 市 487 村的调研	山东师范大学	郝志鑫	陈国婷、陈荣彦、温韶涵、卢家驹	三等奖
1810013	秸能生炭，向绿而行——双碳目标下秸秆生物质炭综合利用研究与可持续发展	河北环境工程学院	王靖雯	熊子皓、王敏暄、常晓菲、焦润甜、杨梦、刘艺晨	三等奖
1816503	“双碳”背景下“零碳”城市调研与实证分析	厦门大学嘉庚学院	陈牧易	黄冰凝、王沁沁、彭凯、李坤、张灿媛、俞心悦	三等奖
1821315	“氢”云直上，“氨”然无恙——大安风光制绿氢合成氨一体化项目调研报告	吉林师范大学	齐赛涵	王丁、胡美娜、韦皓淳、牟思如、符乐乐、王硕	三等奖
1828507	“黔山翠海碳汇赋，金叶富民林农兴”——贵州省林业碳汇项目成效与林农参与意愿研究	贵州大学	郭子成	祁德娴、赵亚群、王飘、彭安锦、王传夷、夏贤贤	三等奖
1832203	光“赋”未来——江汉平原乡村光伏建筑发电模拟与优化研究	长江大学	金雨薇	卢伊妍、徐博、周佳红、刘昕洁	三等奖

1832714	助绿乡村-节能减排视角下乡村生活垃圾资源化利用路径分析及优化范式探索	桂林电子科技大学	王伟康	王丽宁、谭书浩、谢远琼、 陈桂锋、闫轩誉	三等奖
1835613	风能利用与生态治理耦合发展模式调研：基于风电场与治沙工程的案例分析	辽宁大学	程卉颖	崔思齐、高玉洁、张舒怡、 张金满、郭晨馨、刘璎锐	三等奖
1836115	“电”亮双碳路：基于消费者行为画像的电动车碳足迹评估与智慧出行减碳策略研究——以河北省为例	河北民族师范学院	耿冬蕊	张益宁、耿维康、刘烨栩、 吕雪飘、韩卫青	三等奖
1840005	尾矿归零，变废为宝——基于郴州市尾矿减排与生态修复路径的社会实践调查	湘南学院	贾松松	贾济铭、曹欣雨、张颖、刘 湘、王一家、项洪旺	三等奖
1848009	智分类·碳联动：社区智能垃圾分类与碳积分应用现状调研及对策——基于长三角地区的调查研究	南京邮电大学	薛丹	夏逸辰、薛翊洲、汪权、孙 仁杰、朱东晟	三等奖
1849309	“PMF 溯源，协同减排”——德州市 VOCs 污染来源解析及臭氧和二次有机气溶胶生成潜势调查研究	德州学院	王涵	党衍博、郑佳涵、文帅、王 金贤、马福权、朱天艺	三等奖
1854105	一网青生：基于“生态网络+碳中和”协调耦合的长三角绿色一体化发展路径研究	安徽农业大学	李晴雨	汪迪、王夏楠、周梦佳、张 紫涵、陈阳阳	三等奖
1854815	北方寒地农村清洁取暖“政策热”与“百姓冷”矛盾调研	黑龙江东方学院	石雨萌	苏琪芮、宋燕、吴昊、赵芳 婷	三等奖
1854903	智暖江淮，绿动未来——安徽省热泵供暖认知现状与零碳转型路径研究	安徽财经大学	杜雪婷	宫翌冉、朱德顺、黄超祥、 李嘉莉、刘硕、陆晨	三等奖
1857213	光阴蠕动——太阳能光伏板对土壤生态系统的影响及优化布局策略研究，以蚯蚓为例	成都工业学院	聂钰	曹婉晶、龚治铭、李静灵、 肖厚玲、傅鹏志、李灵洁	三等奖
1858812	从“资源诅咒”到“资源祝福”：数字经济赋能资源型城市绿色跃迁的三维路径优化——基于城市-企业-个人视角	中南财经政法大学	周品希	刘陈苗、吴骏熙、陈思奕、 胡智诚、魏嘉祎	三等奖
1862801	“双碳引领，绿建未来——辽宁省绿色建筑政策落地效果及市场接受度调查研究分析”	辽宁理工职业大学	张君赫	董庄源、李金鸿、佟乐、张 鑫博、王殿兮、何艺硕	三等奖

1864113	绿色建筑运行效果调研报告——以长沙地区为例	湖南城市学院	刘怡静	倪国勝、黎忠勇、蔡念治、陶霞、王宇声	三等奖
1865006	基于淮河流域实证分析的塑料污染空间分布特征及循环经济减排潜力评估调研报告	蚌埠学院	王博学	李鑫、吴蕊、吴月、贾全乐、王婉迎	三等奖
1802815	光碳双清-一种电场驱动的Z型光催化体系实现CO ₂ 还原与污染物同步降解	哈尔滨工业大学（威海）	刘存顺	黎想、佟牧、杨佳旻、贾亦真、杜雨宸、贾丰玮	三等奖
1807008	并“舰”齐驱——基于YOLOv8的水面垃圾清理双体船	北京信息科技大学	曹晨宇	张书玮、尔林芳子、张桐瑞、林泽彦、张子璇、张雨悦	三等奖
1807105	光生磁驱——一种磁场强化的风光协同式二氧化碳催化还原装置	重庆大学	周杰	王佳杨、陈柏臻、赵彬钰、伍云飞、岳子涵、谢书林	三等奖
1810206	面向双碳的电子废弃物再生银铜智能应变传感器	金陵科技学院	张韬	宁国昭、曾旭、秦明俊、高顺凡	三等奖
1810601	面向“双碳”战略的太阳能驱动智能雨水利用净水装置	昆明学院	杨彬昆	王宇、安喜飞、	三等奖
1817610	“激卓阳轻”——基于涡激共振的便携式全场景风光互补智能发电系统	华北电力大学	詹好涵	王子凝	三等奖
1820015	氢洁先锋——基于二硫化钼泡沫镍电极的高效光伏电解水制氢卫士	山东理工大学	陈锦涛	孙富凯、姜璐、修俪华、王宇璇	三等奖
1822305	零碳先锋——仿生碳纤无人机智能救援系统	重庆文理学院	王慈蓉	张卓君、毛志强、孔灵、陈诺、陈怡君	三等奖
1823312	“储”类拔萃，“金”益求精--用于高原太阳能热泵的泡沫金属/水合盐复合储能系统	东华大学	袁奕	刘怡宁、陈浩然、刘欣怡、刘欢	三等奖
1833406	雨光协能——基于雨水动能回收的“产储用”一体化水光双模发电系统	中国石油大学（北京）	陈馨羽	穆飞云、唐逸轩、熊威、张鑫培、吴家杰、王子俊	三等奖
1834211	“氢”眼所见-中熵磷化物耦合糠醛氧化节能制氢技术	华北理工大学	汤天阳	赵海成、谭心舒、张家豪、吕涵雨、王政一、胡岩卓	三等奖
1840314	旧衣新生——基于废旧衣物的MC吸附剂开发及烟气汞吸附分离的应用	武汉大学	张鑒杨	周航宇、黄琳琪、赵改福、王鑫、刘文栋、李轩喆	三等奖

1840902	“光疏冷穹，热流刹车”——建筑屋顶反光隔热涂层设计	新疆大学	李名硕	张家硕、张无忌、路云翔、张俊、谢方淳、宋吉瑞	三等奖
1846307	光链氢泉：光热驱动的高温碱性电解制氢系统	清华大学	许欣田	杨皓斐、杨恩晔、黄迦得	三等奖
1848104	“波涤废烬”——微波闪速消解电解铝大修渣危废无害化工艺	菏泽学院	乌振栋	赵平、韩烁淇、逯颜嘉、孙悦、王灏、庞林成	三等奖
1849306	“刚柔相济”——一种面向印染废水处理的 高性能聚电解膜材料	德州学院	蔡亚迪	田佳卉、傅方露、薄雯、张琪	三等奖
1856301	退！退！油！——雪域香料&分子去污侠油墨秒杀计划	阿坝师范学院	冯圣灵	黄晶、刘鑫、詹秋雨、李佳、傅浩、李鹏铖	三等奖
1866304	面向涡轮叶片极端热梯度环境的智能试验平台	北京航空航天大学	张帅	刘馨、车泓佐、史子怡、李佩颖	三等奖
1872602	“冰”峰王座：相变蓄冷驱动的新型冰鲜展示台设计与性能登顶之路	天津商业大学	陈金凤	赵虹宇、刘晓雨、刘怡涵、冯颖琳、江谢天、王展	三等奖
1876201	智流枢纽——边缘计算与数据驱动的智能排口分流系统	北京建筑大学	周怡萌	张卓然、王体文、王文娜、赵逸暄、王思睿、李欣盈	三等奖
1802306	光“赋”未来——基于溶液法制备的钙钛矿薄膜电池	成都理工大学（宜宾）	鲍玉根	李丹、柏中晶、朱奥杰、蒋崇芳、王崇鑫、吴晨圆	三等奖
1802807	混凝土废水绿色碳中和处理系统	哈尔滨工业大学（威海）	路文萱	隋泊远、王清欣、刘朝阳、栗亚甫、王惠钰、程婉荻	三等奖
1803606	”风马新诵“——西藏地区风能直驱供暖解决方案	西藏农牧学院	达瓦顿珠	巴桑拉姆、徐淼、王琛、张洪涛、杨骏、罗艳芳	三等奖
1808509	驭风追光，零碳输水——风光互补离网型长距离输水供电系统	西北农林科技大学	薛人玮	杨运皓、宋俊毅、何永琳	三等奖
1815708	“荧”领未来—智能手机赋能的 MOFs 纸基 荧光传感器及水体污染物可视化监测	常州大学	董烨	陈君杰、金家莹、李佳欣、陈秉山、余谷田、曹君尚	三等奖
1823305	“碳”索未来，蕴热俭能——可移动式相变墙体小型建筑的设计及特性	东华大学	谢鹏	彭斌、杨盈	三等奖

1827404	零碳驭浪者——基于四模耦合发电的波浪能自稳定采集系统	重庆交通大学	徐钦爽	彭俊杰、胡镇东、何根龙、蒋智涵、陈永灿、耿日钦	三等奖
1832504	“蓝翼能环”——三源协同全天候发电装置	海军航空大学	唐守军	孙业为、毕津铭	三等奖
1834107	“雾培云控”——双主控新型智慧循环种植系统	南华大学	刘红燕	祝悦、彭先彬、王永琪、易聪慧、李雅兰、王晓慧	三等奖
1835302	能量支柱——高导热混凝土强化能量桩	吉林建筑大学	咎阔	熊誉淞、陈雨蒙、郭文卿、王程、刘莎莎、孙艺倬	三等奖
1836511	踏光而行，“钠”般闪耀——面向城市微出行的光伏-钠电协同驱动零碳踏板车设计	中山大学	李海荣	林锦鑫、黄子涵、陈炫伊	三等奖
1840315	降“塑”时代——纤维素基可持续轻质高强包装材料研发及应用	武汉大学	周子轩	易之兑、吴波、姚宗廷、熊梓均	三等奖
1840906	CO ₂ 智能农场管家：低共熔溶剂捕集-气肥联用装置与番茄光合节律动态匹配设计	新疆大学	张芳瑛	王文怡、热则耶·阿巴拜科日	三等奖
1846104	燃效智烘——催化天然气燃烧红外烘干系统	河北大学	郭卓凡	于佳强，邓昊靓，徐颖玮，赵佳琦，张政雨	三等奖
1848011	零触发电，绿动指尖——基于非接触摩擦发电的长寿命绿色智能鼠标	南京邮电大学	魏子曦	陈李灿、丁知弋	三等奖
1848504	“驭”氧于熵，“启”明于寂——基于蒸发冷凝热功转换原理的自发供氧照明系统”	太原理工大学	陈亚华	徐鏐瑛、周佳妮、姚思佳、胡云慧、戴睿晗、邵定发	三等奖
1853307	“膜”力焕新，“蒸”启绿能--膜蒸馏技术驱动白酒锅底水热能循环与低碳处理模式	茅台学院	陶亚	易嘉庆、艾琳琳、蒋荣瑶、周吉瑞、袁虹昱、杨丹	三等奖
1801406	海能交响·零碳起航——风、光、浪集成海上发电系统	华南理工大学	蓝妮	牛奇奔、梁浩、罗遥、贺冬孜、周一诺、洪妙雯	三等奖
1804001	上善知水——污水处理潜水搅拌机能效评价体系	南京信息工程大学	顾珈毓	王昱麟、陆持瑞、陈晨、翁振玮、王鹏企、杨淑惠	三等奖
1804406	“管中窥缝”多模态时反声阵列油气管道智能监测系统	苏州大学	金彤	徐怡佳、田冰倩、李翎瑄、张明祥、桑志远	三等奖

1806805	暘清激浊--基于太阳能驱动的污水处理装置	东北石油大学（秦 皇岛）	唐强智	薛箫翎、聂涵、刘妮可、冯 岭、宋礼庭、刘智蒙	三等奖
1812315	精准节能降耗：响应自然环境的曝气系统	厦门理工学院	肖林豪	陈宇瀛、林培根、蔡晶琪、 黄俊超、罗洪瑞、魏鑫海	三等奖
1818402	充电精灵-车辆智能化无感充电先行者	南通理工学院	张进	顾晨、焦云霄、倪一伟、王 郁琪、包家绫、张盛源	三等奖
1819711	氢“冷”赋能——一种基于微通道-相变耦合 强化冷却的多级液驱氢气压缩机	中国石油大学（华 东）	陈浩东	朱亚军、杨淼、郭子扬、龙 泉、张宸绪	三等奖
1823902	碳捕“砖”家:直接空气捕集-矿化封存协同系 统与再生“砖”注应用	北京林业大学	安星翰	朱天宇、廖佳亮、邓昱煜	三等奖
1829808	秦土“绿脉”：环境友好保水剂的节水减碳 之路	长安大学	马雪春	张欣雨	三等奖
1836506	潮汐淡化，风能自供一基于风潮能的 FCDI 自供能海水淡化浮岛	中山大学	董青基	任子畅、迪娜尔·白布提	三等奖
1845501	“营在起电”-风-光-浪互补发电并网全流程 装置	营口理工学院	霍鹏飞	邓诗语、芦怡佳、路程元、 刘思航、李雯倩、陈南宇	三等奖
1846306	微能捕碳——微波辅助二氧化碳捕集系统	清华大学	刘周祥	徐心杨、汤薛宇	三等奖
1848006	“光生碳林”——基于长余辉照明与自适应 晶体吸附的城市固碳植物路灯系统设计	南京邮电大学	王伟光	孙宇翔、董祎、冯凯、蒋沁 辰	三等奖
1859004	“铜”芯捕碳，纳米净排新动力——三元 催化器的改良与应用	甘肃农业大学	王若霖	郭原彤、黄柯清、田家玮、 袁祎伸	三等奖
1866013	“熵鸣者 ECO9--穹声光驱”基于声能与太阳 能混合发电的节能路灯	湖南文理学院	张婷	陈彦机、赵科、秦坤、张秘 万、宋心祎	三等奖
1871201	滤水有“道”——基于 CFD 方法提高反渗透 滤水过程中过滤性能的垫片结构优化	中国科学技术大学	曾诗雨	魏丹婷、晋兆泉、潘秋虹、 韩亚男、段思宇	三等奖
1875502	可燃冰神探——基于轻量化 AI 的可燃冰勘 探潜航器	河海大学	余晨宇	赵文洁、孙石磊、姜青林、 陈静宜、乔煜钦、徐晨	三等奖

1800311	仿生翼阵 - 高速灭菌节能可持续净化方案	中国民用航空飞行学院	胡锦涛	雷子旭、乔锦聪、桂涛、刘子怡、李恩年、戴栩雯	三等奖
1810706	豆渣生物炭的制备及其重金属吸附性能研究	文华学院	李宽鑫	叶迎胜、吴格泉、夏奥、宋邓姿、金珏、陆豪	三等奖
1811212	“无废城市” RO 浓液精确控“氧”自动化低耗处理装备	重庆理工大学	李鑫月	尹雪华、何焱、袁启实	三等奖
1822210	筑“圾”成绿——一种用于废气净化的建筑固废再生功能性水性涂料	同济大学	张熙缘	赵可、李天乐、牛涵煜、刘常杰	三等奖
1826910	航迹·碳踪——基于硅藻-生物炭联产的船舶尾气 CO2 资源化利用系统	集美大学	王振宇	陆刚、何政、黄闽登、江俊杰、林泓振、彭立翱	三等奖
1831208	基于 ESP32C3 的温差发电和废气处理装置	沈阳工程学院	李德圣	索云翔、刘博文、楚文博	三等奖
1831406	“青耕”卫士——5G 旋风清扫车	湖南劳动人事职业学院	张宇乐	龙民锡、曾希怡、罗雅婷、罗天睿、梁智刚	三等奖
1832106	“光”洁“水”净，智享节能——基于 STM32 的新型太阳能板供电公用雾化洗手池	扬州大学广陵学院	唐尚	胡梦茹、罗小湘、杨星宇、翁子阳、何宇、李羽菲	三等奖
1832303	阳光聚能，海澈新生--零碳高性能水凝胶界面蒸发器及海水淡化工艺流程设计	河北工业大学	刘馨烨	郭润、公妍雯、景佳亮、刘瑞萌、于嘉璇	三等奖
1833310	洁硫优燃--基于两亲性催化剂的高效节能燃油脱硫体系	河北科技大学	于昕煜	葛美萱、张景宣、蔡晨曦、王涵、孙畅、吴士萱	三等奖
1833906	煤气化炉渣制备纳米碳/分子筛	西安建筑科技大学华清学院	王紫藤	皇甫宴辰、卢方婷、张鑫蕊、魏雨阳、刘程辉	三等奖
1838907	智绿策航——基于改进粒子群算法和遗传算法的物流无人机任务规划	中国民航大学	莫双泽	王京硕、朱雯瑜、胡米一、胡倩铭、夏楚航、吴雨桐	三等奖
1841004	海晶镀护——船舶零部件的长效抗蚀强化镀层	宁波大学	王欣昊	黄立诚、韩芬、马思远、何依琛、戴永强、陈文轩	三等奖
1842005	碳为观止——全国首创流化微电池二氧化碳转甲烷装置	郑州轻工业大学	郭志明	郑雅馨、王恺涵、陈九宽、冯鑫元、王明哲、郭自刚	三等奖

1845907	绿藻节碳--一种基于小球藻的微型生物固碳系统	山东大学（威海）	赵明航	罗圣凯、范彦迪、谢雨露、高彦、甘国琴、祖育莹	三等奖
1849109	净碳先锋——锁住碳的绿色护盾	惠州学院	周欣宜	刁凤琪、徐婷、林壹熙、曹昊、林雨霏	三等奖
1854114	绿驰畅通——基于 StereoIRR 的全天候智能信号灯多维协同决策系统	安徽农业大学	唐强	陈思琪、彭冠仪、孟俊杰、唐子豪、刘蕊	三等奖
1861111	净界魔方—工矿空气多维净化革新引擎	洛阳理工学院	周泽祥	贺东帅、孙玉珂、王蕾、周恩泽、柏合、屈宇晴	三等奖
1807911	“烷”“碳”反应，余热驱动--甲烷干重整余热回收系统	重庆科技大学	包志斌	王诗雅、秦磊、胡馨月、宋玉昆、杨明扬、林佳琪	三等奖
1808908	“秸”尽所能—预处理和全生命周期评估在生产棉秆水热氧化木醋液替代品中的应用	中国石油大学（北京）克拉玛依校区	袁紫皓	李欣芮、李家悦、姜灏鑫、李耿芮、安文华、王登科	三等奖
1811407	醇氨方舟——农村生物质碳氮循环联产装置	河北师范大学	赵祎杰	王天宇、高子健、王娅慈、韩梦宇、杨鸿瑞、马鑫	三等奖
1814101	绿穹轻舟，净水流深—光伏驱动智控巡航水域清洁无人船	江西师范大学	黄蔚	陈佳欣、徐礼灯、刘陈烨、黄静怡、徐俊昊、李信芸	三等奖
1814808	“生”机焕“锂”—基于空间隔离策略下锂电池/生物质闭环协同再生系统	湘潭大学	杨政	刘萍、周裕卓、杨嘉俊、吴煌、曾博涵	三等奖
1815208	绿境虹吸净界者——水域生态焕新引擎	安徽理工大学	谷柳星	肖思远、丁俊宇、李雪豪、裴晨晨、范冰冰、王美顺	三等奖
1821112	“膜”盾护航，“锂”久弥新——一款高安全性锂离子电池隔膜	成都大学	唐铭霞	赵斌、贺国强、杨凯、刘昱辰、彭定发、陈博	三等奖
1838908	GreenZeus——“三域协同-态势感知”驱动的eVTOL 能耗管理与森林火情巡防系统	中国民航大学	于生泽	秦俐耘、李沛融、王龙、林靖轩、陈佳鑫、金煦博	三等奖
1840915	超轻气凝、熵控穹顶—新型复合气凝胶外墙保温体系构建与低碳节能减排	新疆大学	孙思盈	闫飘雨、马哲美、米文辉	三等奖
1850003	光净氢驰-基于高效光催化水质净化及产氢自巡航装置	武汉工程大学	熊雨彤	郑智霖、周媛、姚正元、廖宇新、陈喆远	三等奖

1850510	点醛成碳，碳“醛”无踪——基于多孔有机碳吸附材料和低温等离子体的空气净化装置	华中科技大学	马睿婕	何雨轩、雷芷瑶、唐宏亮、 谢佳欣、韩诗琪、高晓芸	三等奖
1854406	摇曳生姿——基于柔性电子材料的自供电水产养殖溶解氧监测系统	西南交通大学	徐博文	邢克文、吴晓涵、周慕涵、 路秉慧、徐玘卉	三等奖
1859501	师法自然-基于仿生叶脉与 Gyroid 双模态协同的高效散热系统	青岛大学	杜默涵	李天乐王翔弘陶元彪任丽媛 吴新昊冯殿祥	三等奖
1862506	“力微任重”——微生物助力废旧动力电池回收	云南师范大学	周启鹏	刘宇楠、秦立升	三等奖
1863706	“电”“酚”成“醞”——赋能废水处理低碳发展	华东师范大学	朱颜	包门也先、向昭宜、李凯茵	三等奖
1866002	双叶磁旋——基于混合叶片与磁力耦合的垂直轴风力发电装置	湖南文理学院	李文浩	鲍非凡、王博文、李婧、陈 畅	三等奖
1876502	氮净水清，光生不息——基于光伏驱动的污水深度净化系统	北京林业大学	张慧	朱然、刘妍、彭敬豪、刘欣 宇、李雨霏	三等奖
1800104	蓝天先锋-除雾霾射流降雨特种装备	东北石油大学	谢文俊	吕广浩、李宁、陈颢天、姜 颖、班庆、赵文博	三等奖
1801404	“点碳成烷”——MOF 衍生 Ni/CeO2 催化剂高效光热协同 CO2 甲烷化	华南理工大学	陈熙	符纯强、赵彬宏、刘彦淋、 应佳炜、刘铠瑞、武韵涵	三等奖
1802007	环环相扣，滤水千里——基于主客体相互作用的高通量纳滤膜设计	天津工业大学	夏文洁	罗智琳、陈琰、魏韶涵、张 婷婷、陈奕暄、王嘉贺	三等奖
1802501	灰滤循生-生物质灰滤材尾水脱氮除磷与还田改土技术	华中农业大学	余子俊	俞佳航、侯存、张成通、王 浩、费鸣起、余杨诗	三等奖
1808506	基于盐碱地入渗特性的绿色节水灌溉一体化系统设计	西北农林科技大学	曹锦程	张欧冉、李佳欣	三等奖
1811504	棚顶凝川-温敏水凝胶驱动温室湿度智能捕获与光热灌溉系统设计	成都信息工程大学	陈欢欢	薛宇宏、闫云辉、杨京旗	三等奖
1814802	绿能双擎——废气涡轮温差复合发电装置	湘潭大学	杨林高	刘群、李新叶、刘红飞	三等奖

1817611	“节源降碳，逐绿同行”——基于吸收耦合催化解吸的低能耗碳捕集技术	华北电力大学	曹靖一	史文矜、代雅雯	三等奖
1823708	“锂想”循环——新型废旧磷酸铁锂电池自循环直接再生装置	西安交通大学	董溪遥	董溪遥、丰诚诚、贺旭彤、 韩东卫、刘大强、侯致远、 张语轩	三等奖
1826904	“沐光踏浪”——基于仿生水母的光浪双能自供电浮标	集美大学	严贤镔	王胸怀、陈艺函、张璐涵、 刘伟滨、郑雨辰、王梓泠	三等奖
1827805	基于涡激振动的低频低速水流 MFC 能量收集系统设计	阜阳师范大学	倪凯迪	徐飞跃、王海洋、吴思语、 吴国祥、范振国、张铮铮	三等奖
1834108	疏而不漏——物联自感应油水智离装置	南华大学	李旭	肖婷、王天珂、张婉笛、樊 志宏、赵靓、罗涛	三等奖
1835008	秸膜新生——秸秆基全降解纸地膜助力减污降碳赋能生态振兴	哈尔滨工业大学	张丁旖	史梓辰、宋枫、张心怡、刘 孜、张梦莹、方子玉	三等奖
1839308	磁”旧迎新——磁热效应赋能零 GWP 冷藏柜创新设计	广东海洋大学	庄梦娴	陈婷瑶、周婧瑄、潘飞扬、 叶涛、李心悦、江家良	三等奖
1845904	绿色智监——温差能驱动的海域沉管液漏智能预警与低碳运维系统	山东大学（威海）	房哲宇	曲栋梁、耿凯新、牟梓铭、 梁家绮、任启亮	三等奖
1846004	“净”界绿航——基于仿生“类液体”超滑移涂层的海洋船舶节能防护体系	陕西科技大学	王永琦	胡炜炜、刘凌玥、杨湘薇、 王昕琳、张雪、魏千竣	三等奖
1847903	全“沥”以赴——节能减污钠电池沥青基硬碳负极	山东石油化工学院	王潇睿	王玺栋，夏宇峰，孙千惠， 王若晗，孟令硕，高健	三等奖
1867715	浪涌智汇——基于无尽波浪能的零碳海水淡化装置	北京交通大学	刘欣然	李寒柯、冯麟涵、付雨灵、 吴煊阳、张嘉韵、关霁恩	三等奖
1876801	磁萃薯凝——磁驯 SBR 红薯废水低碳高值化 EPS 联产系统	中央民族大学	李汶函	李宜函、王瀚晨、吴琦、孙 炎杰、张翔宇、许锦轩	三等奖
1806212	“氢驭智航”——面向远程输电线巡检工作的氢能混动无人机	东南大学	王铭宇	曹新、王峥旭、王骏宇、魏 国	三等奖

1808502	智农卫士——基于“Growmax”构建科学施肥与小麦健康监测治疗三效合一装置	西北农林科技大学	顾伯昕	吕桂虹，拓洋洋，褚子龙，陈猛，董绍晖，陈洋洋	三等奖
1809910	“猪”联“碧”合——一种生态猪场节能抗污方案	武汉轻工大学	余定峰	袁丹、田盼、黄路遥、雷秋	三等奖
1816301	海洋固废甲壳素矿化的小麦秸秆无胶板材的制备及碳储存能力评估	广东石油化工学院	谢添宜	杨龙翔、李子诚、杨玉诚、周文燕	三等奖
1817609	乘风“转”舵--基于 Magnus 效应的垂直轴风力机组	华北电力大学	田致诚	王向荣	三等奖
1817913	锋“虹”毕露——基于生物法固废转化处理系统的设计	安庆师范大学	杨保毅	汪倩、郑伟庆、许伟豪、许书琦、何文静、张炎	三等奖
1818109	“鳗鲡医生”——节能高效的跨域式仿鳗鲡动态缆损伤检测预警装置	中国海洋大学	孙梓轶	余定洋、柯思名、赵勋琪、钟苑榕、罗千倍、王瀚樟	三等奖
1818605	“绿动未来”——薄层基质屋顶绿化技术在建筑节能减碳中的创新应用	新余学院	丁靖玮	林伊娜、曹阳宽、颜彤、刘奕帆	三等奖
1822805	一种应用于极地船舶的减阻和除冰超疏水涂层	广州航海学院	林家星	代睿、曾颖洁、付昱涵、潘佳希	三等奖
1827201	育航智联——基于船舶能源物联网的余热梯级利用系统	上海海事大学	李恒博	李智乾、潘岩、谢运泽、陈筱昕、Labiba、王凯悦	三等奖
1828912	智材再塑——一种适用于电工装备回收的环保高性能环氧树脂材料	华北电力大学（保定）	王从岩	姚思宇、徐仁逵、刘丽欣、傅楚昕、张号晨、张紫硕	三等奖
1844905	澈水行舟——基于风、浪、潮三种能源发电的水面清理垃圾小船	湖南科技学院	李京成	刘兴旺、文鑫淼、邓博、刘驿鉴、谭婉欣、胡俊辉	三等奖
1846014	“硝”净“氨”生——电催化硝酸根制备绿氨的创新工艺与双碳实践	陕西科技大学	朱予涵	刘铮、肖佐林、周思彤、万学权、张娅妮、张奕彤	三等奖
1849301	无限“壳”能——可再生高效碳材料领航者	德州学院	李泰森	孙晓楠、石祖迤、张瑜轩、王介一、王骏翰、马子宸	三等奖
1856702	智慧城建视角下一种适用于河道生态综合治理的智能净化箱装置	南京工程学院	朱甜甜	肖子瑞、严超翔、李杨玉轩、曹珑缤、肖元博、张昕冉	三等奖

1858101	盐碱易改-基于光伏驱动的水盐智能调控系统	南昌工程学院	丁紫良	谢佳苒、田敏、张毅、陈子豪、刘鑫东、汪勇琪	三等奖
1864704	“光储协奏，网联油脉”——多能互补油田供电系统智能切换优化与能效提升	四川大学	武雪颖	李政韦、贺馨	三等奖
1867814	光步生能—蜂巢式多能源发电与能量管理路面系统	天津理工大学	施铮焱	赵海峰、梁汶健、孙健、郭亚鑫、孙嘉伟、仇雅茹	三等奖
1801302	砵源新材—基于多重活化技术的全废弃地聚物再生建材体系研发	福州大学	康思享	周文烨、凌磊明、瞿志航、刘瑞丽、王佳瑞、吴威	三等奖
1802706	铜光闪荧-草甘膦多场景残留追踪	安徽工程大学	诸星宇	李文泽、陈曼洁、侯世强、李斌、徐忆罗	三等奖
1802808	巧焊新核—掌握国际尖端核能反应堆结构件关键焊接技术	哈尔滨工业大学（威海）	徐炳孝	刘裕航、亓蔚宁、韩宇洁、王尉、孙鸣骏、张光文	三等奖
1810101	斯唯普生物技术——乡镇河道复合微生物强化分级治理	杭州电子科技大学	高超	房小萌、张子阳、杜时棋、张越	三等奖
1814212	“离”我不行—多金属离子富集系统开发及应用	辽宁科技大学	杨明辉	范美玉、杨佳慧	三等奖
1816604	基于微通道与废热驱动的芯片薄膜沉积前驱体制备系统	大连理工大学	谭子藤	王谦、余晓龙、张琳、李启迅	三等奖
1825001	风沙换貌，“绿”动未来：基于低碳工艺的彩砂材料创新与应用	沈阳化工大学	葛经纬	阳雨航、甘芷瑜、王静怡、林枫洋、于孟阳、李新伟	三等奖
1828608	二氧化碳矿化钢渣-矿渣免烧结砖	山东农业大学	王凯	张祎、刘慧晴、左玉龙、马钰博、缪钧宇、王亚男	三等奖
1829806	无线智充——一种小型电动化道路检测车无线充电装置	长安大学	曹嘉亿	吴雪钰、章治、张顺、李权旺	三等奖
1832005	低碳再生——废弃纤维资源循环再生制备绿色纤维	武汉纺织大学	于忠河	薛巧玲、王新禹、欧阳胜男、张敏、付露露、侯紫萌	三等奖
1833305	光储控温——一种基于装配式异质复合墙体的低碳经济温室大棚	河北科技大学	蔡昌恒	高肇汛、宋耀东、孙东翔、赵薇、柴梓涵、王卓	三等奖

1834803	“铁”腕治污，“秸”尽其用——秸秆含铁矿物共水热开启农田“减污-固碳”双效协同	华南农业大学	赵瑜	梁浩杰、陈炯敏、刘婧怡、 卢卓烨、喻帅源、白子愉	三等奖
1835605	“氢”松净水—太阳光驱动固定化纳米复合膜净水-产氢双效系统	辽宁大学	张宏路	张珂铭、于富帅、富晓鹏、 倪若琳、林金慧	三等奖
1848415	光伏凉感衣”——基于复合吸附剂实现高效热管理的光伏装置	浙江理工大学	洪凌杰	张国泰、陈鑫浩、丁粲峰、 徐海城、罗婷煜、杨继涛	三等奖
1852910	基于超级电容器和锂电池的动态切换复合电源系统及其控制方法	北京理工大学	李嘉南	彭靖杰、李津叶、杨帆、范 彦铎、赵思茗、杜申雨柯	三等奖
1863408	“碳”“塑”未来——基于甲烷合成可生物降解塑料技术的减排与资源化方案	中国科学技术大学	吴豪	宋元旭、汤中龙、陈秋实、 张瑞良、JunTungLai、曹晓阳	三等奖
1869103	慧眼识偏——基于多维视觉监测的大型风力机节能守护者	兰州理工大学	赵文海	王彤彤、韩俊、何安宁	三等奖
1800914	木源新生—木质素基绿色抗老化剂	湖北工程学院	张驰	赖仙萍、杨欣怡、寇璐瑶、 李奕昕、徐楚约、尹鑫	三等奖
1802302	氧化脱硫-工程化纳米多孔催化剂氧化脱硫系统设计	成都理工大学（宜宾）	李沁懿	周成渝、张泽、徐敬轩、孙 豪杰、毛苑昊、严鹏旭	三等奖
1802810	智驭光伏——分布式光伏智慧节能调压先行者	哈尔滨工业大学（威海）	陈昱燊	万唯佳、李佳霓、李明钊、 宿清华、贾卜琿、谢睿	三等奖
1803006	“变废为宝”：超低轨道大气工质原位采集装置	国防科技大学	刘沛戎	王震宇、王宁、可豪、陆睿 至、岳子皓、马汉贤	三等奖
1803808	发“阳”光大——光催化产过氧化氢的连续流微反应装置	江南大学	卢宝	孔文豪、江钰彬、丁张玺、 沈世义	三等奖
1815207	光随人动，节能有道—基于智能拖鞋穿戴触发与空间定位的智能照明系统	安徽理工大学	刘华炎	罗卓然、王添童、汪杨学谦、 崔郑艺、韩雅雯、张正阳	三等奖
1820911	“净”在掌握——一种油罐车内壁清洗的智能机器人	中南大学	王丽	张博豪，卢默金，彭子康， 姜坤，孙家睦	三等奖
1824901	浸没式双态阶梯冷却与新工质的一体化冷却系统	广东工业大学	郑俊欣	李奇峰、伍立言、赵佳杰、 陈卓豪、李林轩、张恺韵	三等奖

1839003	瞳观能流驶向零碳——货运车辆人-车-路协同节能预警平台	山西大学	赵栋宇	张欣锐、毛煊哲、刘桐宇、薄鹏宇	三等奖
1842003	臻享“干”韵——高效电热转化储热的升温除湿干燥设备	郑州轻工业大学	杜浩然	庞羽馨、孟晴、瞿嫚婷、尹子田、杨茹豫、李子怡	三等奖
1843010	俘“雨”追“光”——一种基于摩擦纳米发电机（TENG）技术的“雨滴—太阳能”双模态自供能发电系统	哈尔滨工程大学	王睿	张瑶琪、韩晓东、曹耘阁、王佳旺、许超市、胡方语	三等奖
1848001	光脉净流——太阳能驱动含抗生素污水压电净化装置	南京邮电大学	孙宁	席学谦、周佳阳、章煜骐、赵文博、苏婧宜、张梦阳	三等奖
1849802	“灰烬再塑.固污绿建”——基于粉煤灰和脱氯飞灰协同再生制备全固废基低碳免烧陶粒	合肥工业大学（宣城校区）	许凯	汪锐、李经宇、蒋水、张宇曦、郑文俊、赵倩	三等奖
1862603	削峰填谷——耦合 LNG 冷能的跨临界二氧化碳储能系统	上海理工大学	吴文杰	房栩锋、王子格、杨凯钧	三等奖
1863405	智慧分析，减排增效——高效智能程序助力大气污染物浓度驱动因素的识别与量化	中国科学技术大学	郭志恒	林航	三等奖
1866307	Ultraflame——超紧凑中心分级多点喷射超低排放燃烧室	北京航空航天大学	杨帆	王于辰、张康恩、王邦宇、张玉堂、王瑞阳、李红傲	三等奖
1876701	用于 3D 打印的玄武岩纤维增强赤泥铁尾矿基聚合物砂浆	中国地质大学（北京）	李玉	尚佳明，田欣然，王雅暄，蔡婧冉，易坤鹤，赵苑	三等奖
1802109	舟援先锋——一种水上便捷救援设备	安徽信息工程学院	陈艺玮	毕金豪、邓武浩、黄佳瑶、张坤坤、张耀	三等奖
1803804	精耕“硒”作——纳米硒技术赋能稻田实现氮肥减量增效与温室气体协同减排	江南大学	陈博	白珊珊、穆英杰、路雨博、陈禹晴	三等奖
1811806	铂源催化—多元铂基合金纳米线常温常压电催化废旧涤纶塑料制备乙醇酸	西安工程大学	赵煜天	卢雨轩、朱鑫睿、陈珂萌、刘国强	三等奖
1812902	光净使者--基于机器视觉深度学习的太阳能电站光伏板清洁卫士	青岛黄海学院	张傲	李博、吴佟、时宽豪、高颀、崔梦涵、周艺璇	三等奖

1814814	熵辉共生——斯特林链动式 CDI 水能联产太阳能系统	湘潭大学	唐鹏	李欣怡、刘莹丹、刘芷瑞、 钱盈颖、张荣旺	三等奖
1817406	“锂”“电”双擎—基于预锂化锂电池与耐低温超级电容器的电动车爬坡复合动力系统	河南理工大学	王炫月	陈超俊、刘忆文、温宸宇、 曹贝贝、黄嘉仪、盛俊凯	三等奖
1818305	“水患”变“水利”——地下水害监控与利用革新者	山东科技大学	袁浩博	张有成、高悦、刘万豪、刘 振栋	三等奖
1820905	“碳”索“竹”迹：一种竹材生物质基于能量梯级利用的硬碳与半纤维素联产系统	中南大学	李婉婉	范轩祯、孟仕浩、韩博宇、 徐迟、周哲宁、晏怡欣	三等奖
1823212	清水拂尘——智能除尘的自由探路者	西南科技大学	熊学官	窦倩、何定昆、李辰霖、陆 洁	三等奖
1826103	光热“协”奏——“催”进 KA 油制备新技术	淮北师范大学	丁方若	徐同双、高昌胜、赵梦、王 可、田春玉、张硕	三等奖
1827802	“沥”久长青，“秸”然不同——秸秆环保型沥青的创新改性与抑烟除臭的协同效应研究	阜阳师范大学	王芳	叶语茹、吕维恒、余丽茹	三等奖
1830810	水质天眼—实时水质监测系统	哈尔滨工业大学 (深圳)	王肖星 猷	邓鸣鹤、李博雅、王舒琪	三等奖
1832609	穹顶之净——基于四旋翼动态调压与双盘协同的高层幕墙智能清洗机器人	西北民族大学	任雨洁	许童希、麦日罕玛阿布拉、 杨乐、赵凯、尚晓玥	三等奖
1833004	三效硫清——一种兼具吸附-萃取-氧化三效联合作用的多孔液体燃油脱硫新材料的开发	上饶师范学院	杨君	余兴、张佳毅、范和霖	三等奖
1841402	双废资源化——低碳土壤改良剂	凯里学院	严双琴	陈旭珍、龙小英、杨代会	三等奖
1843710	自“燃”护膝——基于双模自供电的智能膝关节热疗系统	南京航空航天大学	杜美仪	王祺、宋泽汐、张蕾、郭昊 潼、罗瑞鹏	三等奖
1844206	“灵敏嗅觉，智能识别”-仿生电子鼻异味识别系统	广东环境保护工程 职业学院	谢天浩	蒋晓荣、刘正昌、纪佳莹、 林灿飞、杨联景、林烁泓	三等奖

1850110	智能化节能高效空气调节系统	广州城市理工学院	邢锐玮	刘小平、蔡广川、黄德伟、 刘美晨、吴雨晴、耿钰琳	三等奖
1855405	慧火侦察兵——基于锂离子能源赋能下的洞 察火灾隐患机器人	山东中医药大学	宫振峰	王泉润、朱睿、董洪玮、成 喆、赵爱凡、郑世界	三等奖
1858711	“智耘绿行”——高效节能一体化农业智能作 业系统	东北大学秦皇岛分 校	刘梦杭	孙衡、邵春盛、李岳霖、栗 宇阳、房恩泽、韩佳航	三等奖
1801111	“海晏智清”——智能仿生鱼水质监测系统	西北工业大学	赵雨柔	陶越越、王佳宝、陈雨若、 贾可新、张轩瑞、李寒奕	三等奖
1801701	机器学习控制的 PRMD 水能回收系统构建与 优化	暨南大学	陈浩劲	程铭雅、张嫦炳、曹凤玲、 余婷、刘明月	三等奖
1810207	“锂电焕芯，无损智选”退役电池整包无损 检测系统	金陵科技学院	华国庆	阴盼盼、吴俞鹏、谢敏、黄 熔戎、陈阳、刘梦玲	三等奖
1813011	“光储协同，零碳调峰”——一种基于超临 界有机工质布雷顿循环的光热发电系统	北京工业大学	高爽爽	李秋实、靳博韬、杨云帆、 曹沛尧	三等奖
1817405	“生态发泡”——钛石膏工业资源化制备技术 革新	河南理工大学	欧阳尚 超	刘炳臣、于欣、周弋涵、武 佳铤、孙江宇、李翔	三等奖
1821001	“变废为宝，低碳轨建”——基于铁路场景的 全固废混凝土制备工艺	石家庄铁道大学	彭昊祥	姜坤、康绍博、包珂铭、王 子珩、王江维、梁歌	三等奖
1823304	“盐”之有“锂”——盐湖提锂用铝基锂吸 附剂的电化学绿色高效制备	东华大学	严蔚轩	郑卓浩	三等奖
1824508	面向海上溢油回收的多功能剥离蒙脱石基复 合气凝胶	广西民族大学	赵瑞哲	陈丽荣、潘远诚、彭煜程、 莫益勤、韩旭琳	三等奖
1827402	面向铁路运维的风光互补型多模态摩擦纳米 发电与能量管理系统	重庆交通大学	胡家源	周帅、兰子坤、刘泽玉、肖 玲、肖凯旋、魏子诚	三等奖
1831111	智能调光，绿色节能——温控液晶调光膜创 新与实践	西京学院	秦嘉潞	周孜炫、杨若瑄、杨文静、 荣雨婷	三等奖
1834611	智绿暖源——基于纳米相变储能的太阳能智 控电供暖系统	内蒙古工业大学	张锦	辛柳蓉、郭志宇、姜霄威、 张力升、刘伟、闫胡彦峥	三等奖

1836914	毛细管双层换热对流辐射节能型冷暖空调床装置	河南城建学院	赵旭勃	李壮壮、王世超、刘庆隆、钟亚杏、韩雪、李紫绘	三等奖
1846702	绿巡智眼——基于多传感器融合的节能型森林余火巡检系统	吉首大学	董梓怡	陈雪梅、吴家欣	三等奖
1850109	锋刃寒控——高效节能热电制冷电池热管理系统	广州城市理工学院	廖韦竣	钟林峰、陈欣宜、彭子帆、董子沙、朱晨源	三等奖
1851303	“承”坚砺能，“智”驭风蓝——高耐磨性海上风电机组齿轮箱滑动轴承智能设计制造方法	湖南大学	潘中锋	刘腾、蓝科宁、胡程鑫	三等奖
1858709	熵正钠源——新型绿色高效钠离子电池正极材料	东北大学秦皇岛分校	钟含瑾	张博喧、陈海融、闫洪彬、方启民	三等奖
1864709	“以‘枝’固碳，以‘胶’防窜——树枝状大分子凝胶助力低碳驱油”	四川大学	唐甫易	石天宇、马云飞、李颖萱	三等奖
1866008	光合风吟仿生松果——TENG 纳米摩擦与风光一体化发电装置	湖南文理学院	吴宇	彭博、何志、王攸刚、杨锐、邓添意、陈湘瑶	三等奖
1801811	“氮”定自若——高比能电化学储能热失控多维度早期感知主动防护装置	中国矿业大学	张晓强	李硕、王晋娇、刘家畅、高浩、郑旭龙、张胜涛	三等奖
1813511	“双冷智控，节能新窗”基于太阳能-蒸发协同调控的自适应水凝胶智能窗	大连海洋大学	赖锦来	李文清、魏若雨、周嘉琦、陆宏伟、周嘉乐、张瑞麟	三等奖
1814213	智燃先锋—机车油耗综合信息智能监管系统	辽宁科技大学	刘明阳	陈美琳、李欣璇、董佳琪、陈佳怡、马昀升、孙玉鑫	三等奖
1823004	绿粘宝——强粘耐水无醛高性能生物基胶黏剂的制备及其应用	西南大学	陈致州	刘芊菁、彭明帅	三等奖
1824808	一种高效节能减排的畜禽养殖废水一体化处理系统	安徽建筑大学	刘思雨	甘民杰、王新钥、袁招春、刘泽田、张杰	三等奖
1825814	“油”去无痕——一种海洋泄露石油的原位节能减排处理技术	南京理工大学	彭睿	侯延博、陈志强、戴艺泽、庄毅、马钰、谭佳琦	三等奖

1838503	“零碳冰甲”：高导热耐候自降温辐射制冷 涂料及建筑热劫防控应用	浙大宁波理工学院	张静	李承瑞、马玉然、金韩萍、 方楠楠、王振宇、徐世航	三等奖
1842807	零碳智芯——一种离网型光储充一体化太阳 能路灯控制系统	南京师范大学	柏芸	杨语嘉、张策、陆思远、耿 子涵、喻伊晨、陈江	三等奖
1843301	“镍钴”绿电，锂享未来——基于 ZIFs 衍生 策略构筑高性能钴酸镍锂正极材料	华南师范大学	刘伊晴	方佳帆、赵敏颖、毛艺静、 冯羽飞、刘雨萱、袁倩淇	三等奖
1845903	问海寻能——面向海洋浮标供电的挠性传动 波能装置	山东大学（威海）	马苑博	周宇生、肖珺相、狄蕊、张 权、王思允、姚智恒	三等奖
1849007	“碳索绿源”——基于固碳减排的城市有机固 废物共堆肥系统	云南大学	解若妍	王茜、蔡元芬、王坤香、苏 艺、胡明达、胡明灿	三等奖
1849601	绿色可再生的湿度发电机	滁州学院	王梓轩	宋玉艳、张研、王家川、周 可茹、邵春生	三等奖
1849810	“绿智楼宇”——基于毫米波雷达感知的电 器能耗优化与智慧节能控制系统设计	合肥工业大学（宣 城校区）	潘皓冉	陈俊烨、黎柠旭、赵倩	三等奖
1852708	明曦智照·节光赋能——基于新型算法的智 能照明控制系统设计	银川能源学院	李英	宋超、路佳豪、薛忠钢	三等奖
1856401	水源守护-净域领航者 S20 半潜式环保无人船	内蒙古民族大学	陈勇	赵鑫、王卉蓉、马玮良、王 赫、吴醒、刘晨曦	三等奖
1857201	智碳芯耘——基于 unity3D 与碳循优化的山 药种植装置（省赛特等奖）	成都工业学院	陈施语	张宏基、包兴权、方晓莎、 周维民、张道明、何谟均	三等奖
1868603	智慧净源——富营养水体治理的智能集成方 案设计	南京工业大学	刘少春	韩源、史韞齐、孙文彬、万 权绪、高鑫雨、阙兴玲	三等奖
1870801	锂电池低碳化装备——基于相变蓄热协同纳米 强化的有机朗肯循环系统	昆明冶金高等专科 学校	刚燊燊	李高扬、谢誉、杜银玉、王 宇恒、钱友毅、张盈	三等奖
1803408	“数”能生巧——数字变压器动态节能系统	西安电子科技大学	马璐瑶	刘昶润、陈泽杰、肇方卓、 康慧斌	三等奖
1804107	“光”蕴动力，“萝”获满满——太阳能胡 萝卜收集一体机	大连工业大学	王嘉成	闫铁林、李小春、李增瑞	三等奖

1806305	光拾万象，解 E 新生——退役光伏板 EVA 智能剥离系统设计	徐州工程学院	支梦遥	宋嘉、肖翰文、门雨欣、王浩、周怡婷、周扬驰	三等奖
1810012	潮汐之吻，蚝能净界	河北环境工程学院	袁景琦	高拓、罗雪文、宋玉佳	三等奖
1811602	智能微藻光生物反应器：基于 AI 的新能源生产与污染治理一体化平台	潍坊学院	王莹莹	王莹莹、刘子涵、王维杰、刘馨、潘昱璇	三等奖
1813102	一球多用——集防蒸发和无线放电为一体的“不倒翁”式光伏球	河海大学	陈凯歌	王梦杰、高晓冉、闫晶晶	三等奖
1814602	双擎智净——新型生物复合体系双擎联合修复酸性矿井水的创新应用	中国矿业大学（北京）	张明翰	曾志勇、梅傲雪、张驰、纪斯怡、连雨梦、王涵	三等奖
1814707	钴擎新能——基于新型制氢技术的催化剂研制	安徽工业大学	郝思雨	程雨洁、谢婧、包美琪、朱若璇、沈俊杰、张齐雪	三等奖
1815214	“废”同寻常——基于生物启发的建筑垃圾资源化先行者	安徽理工大学	杨炳瑶	方子曦、车嘉硕、孙涵、刘淑慧、宋子健、朱思涵	三等奖
1820201	绿能智控——基于 AI 多模态感知与动态节能算法的轻量架构非结构化环境作业机器人	长春电子科技学院	罗宁	康旭、隋欣雨、苏奕博、张文龙、张家豪、王泓鹏	三等奖
1823710	绿氢净硝：太阳能驱动制氢-硝酸盐还原耦合系统	西安交通大学	王书恒	奚金睿、周佳怡、孙瑞遥、韩文祺	三等奖
1827807	纤芯绿眸——高精度工业排放监测系统	阜阳师范大学	张美红	柯陈和、彭赛男、王海洋、宇锦鹏、宋子明、张磊	三等奖
1834614	基于 AI-数字孪生的风机运维管控一体化平台	内蒙古工业大学	赵宇晗	陈嘉琳、高铭、张昌鑫、张东、杜佳瑞、孙萌岢	三等奖
1839204	智控稳行——新型高效防晕车汽车动能回收系统	华北水利水电大学	吴以凡	藺琪然、闫姝冰、王翔宇、刘灵满、宋卓桉	三等奖
1841501	慧分减碳——基于视觉深度卷积的智能垃圾分拣系统	陕西理工大学	赵曦彤	张苗苗、何逸泽、钱正阳、赵鑫、吴博、张子尧	三等奖
1847101	碳氢成塑，正中“钯”心——催化-生物双膜协同固碳除氮技术	东北师范大学	黄欢	杨欢、黄启睿、郑煌倩、张艺檬、陈诗涵、胡润野	三等奖

1848413	变废为宝-氨气放电氮循环资源化治理的方法及装置	浙江理工大学	潘云艺	庞皓、叶挺、张博佳、刘筱昊	三等奖
1859104	“智滤清流·碳循绿洲”一滴灌首部泥沙梯级协同智能处理系统	石河子大学	苗鹏真	李德焱、徐振庭、赵思甜、张浩	三等奖
1801804	势转乾坤——煤基固废充填采煤“落废成电”系统	中国矿业大学	徐健翔	刘嘉晨、胡迹安、张大智、郭金川、李定武、徐焕杰	三等奖
1802114	双擎“火盾”--风光互补型森林智能防护系统	安徽信息工程学院	孙泽普	殷涛、杜威、庞曾曾、宋雅雯、林莉、高成	三等奖
1806903	磁旋净源：基于磁旋复合机制的洗衣机排水中微塑料纤维截留装置	浙江树人学院	吴清怡	郑逸雯，陈祺涛，竺菁怡，丁俊，盛建楠	三等奖
1813402	绿海开拓者-全流程一体化树木种植机器人	沈阳理工大学	王艺涵	常馨月、代青鑫、刘言贺、程敬瀚、吴东升、王义博	三等奖
1814503	“液”淬“酚”析——黑液淬金，废转再生	北京科技大学天津学院	殷博文	康一帆、他淑慧、李易萍、彭文康	三等奖
1818108	点浪擎能：基于重力摆式 PTO 的高效、可靠、自适应波浪能发电装置	中国海洋大学	魏文弛	赵海龙、谢科汉姆、王雪瑶、王琢琰、陈浩然、高辉	三等奖
1820902	“沸”控毫巅，“智”启流虹——基于单片机调控的液位势能自驱射流浸没式电池热管理系统	中南大学	陈天翔	任超超、熊振宇、邹琳铖、宋骁铭	三等奖
1822101	盐驱智转——零能耗自清洁太阳能水-电联产蒸发器	东莞理工学院	胡明棕	丘梓扬，何梦仪，林炆，陈依瀚，张琳	三等奖
1824407	“点污成清”——基于电场耦合垂直流人工湿地的农村污水治理系统	西南林业大学	柳林	柳林、李宇涵、李鑫、丁宁、钱彦良、彭安琪、曾志江	三等奖
1827403	CO2 气体高效捕集与智能释放系统	重庆交通大学	郑易	张旭、吴云潇、康晋鸣、余赛男	三等奖
1834203	锌能无限——基于-NH2 功能化 MOFs 隔膜设计的高性能水系锌离子储能电池	华北理工大学	尹学晶	龚书贺、解朋昊、何润宇、杨明生、耿一雄、刘璟灏	三等奖

1838901	“塑速成材”--PET 回收打印再生系统	中国民航大学	邱琪雅	邱灵杰、乔梓秦、揭伟忻、 张澳磊、迟蒙悦、谢健鑫	三等奖
1840802	“泵”发生机——光伏光热污水源热泵助力 供热节能	黑龙江八一农垦大 学	施余	黄邵杰、雷一鸣、李金洋、 刘东旭、王裕玺	三等奖
1842408	《寰波汇能》多自由度耦合波浪能收集系统	聊城大学	万德硕	范读兴、何恩宇、刘绍森、 王庆成	三等奖
1842809	“柔光便行”——柔性异质结储能组件的低 碳应用	南京师范大学	肖雨欣	冉成玲、杨佳、刘佳、王涵 彬、杨婧	三等奖
1844911	水到电成——小型家用水能发电装置	湖南科技学院	曾凯	杨琴、黄世伟、唐樱	三等奖
1856710	基于废旧镁合金微合金化改性的水解制氢材 料及系统	南京工程学院	朱梦梦	贾烁、张远、方承彦、朱振 安	三等奖
1857505	净水“膜”术，抗污先锋——一种具有高抗 污染性聚酰胺复合膜的制备方法	华东理工大学	张泽彦	夏瑀、宋静哲、杜旻泽、魏 雪淇	三等奖
1800813	无微不质——微塑料等新污染物仪器溯源节 能检测革新者	成都理工大学	张静雯	毛丹枫、唐一丹、周游、程 雯佳、胡兴宇、王世宣	三等奖
1801812	“氧”为观止——空气分离载氧体复合金属 相变胶囊及其高效储能发电系统	中国矿业大学	张楠	夏志远、景晓嫚、王旗、胡 涵之、郭耀辅、宋茗瑶	三等奖
1803407	“光谱捕手”——新型钙钛矿-晶硅叠层太阳 能电池	西安电子科技大学	刘子硕	王晋亮、张珈铭、潘锐、卢 海、付晨阳、梁婷婷	三等奖
1804002	高铁“啡”跃——废咖啡渣再生碳基催化剂 协同高铁酸盐水处理系统	南京信息工程大学	林冠杰	朱纯洁、许盈盈、刘乐仪、 张秀	三等奖
1806808	双场强化微通道反应器实现油田含油污水的 连续净化	东北石油大学（秦 皇岛）	方原	刘宗昊、孙一航、徐明君、 武圣博	三等奖
1821201	零碳船舶能源站：光伏-温差联动制氢造水一 体化系统	沈阳城市学院	段奉志	刘梦彦、刘卫国、曾湘玉、 王新然	三等奖
1823513	绿磨智净——光催化降解双抗生素超薄 BiOCl 纳米板的快速合成	扬州大学	于填熠	王宇宁、王一帆、黄金丹、 龙新竹、何香玉	三等奖

1823606	“孔隙纵横”——对工业烟气中 SO2 有效去除的多孔脱硫剂	西安文理学院	任鹏举	王宣博、赵伟伟、刘晓雯、 陈博娜、宋晗阳、周磊奇	三等奖
1823805	“烟消云散” SONO 智能净烟卫士——新型 高效能氮硫氧化物协同控制净化系统	临沂大学	翟玉茹	张宇凡、田祥豪、毛仕银、 李哲	三等奖
1828503	“碳”索未来——离子功能材料的设计及其在 CO2 捕集与转化中的应用	贵州大学	徐子阳	王源昊、赵芳芳、瞿煜露、 陈祉亦、张鹏骞、李昀珊	三等奖
1830008	高机动性水下自主巡检机器人	深圳技术大学	许淑仪	廖景阳、叶健浩、尹冰妍、 甄励斐、李展龙、林晓霓	三等奖
1833414	钛铋光引、催碳降实--基于燃煤电厂尾气电热 富集 CO2 技术的 BTO 光催化-降解耦合系统	中国石油大学（北 京）	刘昶	常梦超、吴晶宇	三等奖
1838905	绿航运控-航班延误预测与延误恢复系统	中国民航大学	高欣睿	陈露莹、宗石研、沈星昊、 沈子昂、周子智、孙秉键	三等奖
1840513	“光水驭电”——可拆卸式自供能智测控农 渠闸门系统	东北农业大学	张梦瑶	陈泓好、高锋源、刘梦豪、 栾兆祥、汪子涵	三等奖
1843009	“驭浪聚能”——基于最大功率点跟踪的双 模式船舶波浪能发电装置	哈尔滨工程大学	王亚宁	赵家贺、杨晓慧、陆福临、 王若彤	三等奖
1847401	零碳守护者-自适应分类系统	集美大学诚毅学院	张曦缘	李铭超、郑新炫、庄亚滨、 薛佳轩、姚宇翔、杨宇林	三等奖
1849008	“噬”意“农”情，绿绘未来——面向农牧业 低碳减抗的绿色新型噬菌体制剂	云南大学	王媛	林雁铤、李若愚、李文东、 张钰航、李会仙、付灿	三等奖
1800904	“氢”源净“硫”——太阳能驱动硫回收制 氢系统	湖北工程学院	符荣	余果	三等奖
1861306	光热互补相变储能农业大棚——基于太阳能 梯级利用的低碳农业系统	云南农业大学	李浩然	兄龙次里、李鸿、杨雨治、 邱继威、张康、刘学航	三等奖
1863011	水域精灵——基于集群机器人的自主式水面清 理系统	上海电力大学	赵睿泽	潘启动、卢思坦、梅其岳、 周子圣、韩明儒、曾镜文	三等奖
1806213	高原净界——高海拔条件下的 MABR 耦合生 物除磷系统	东南大学	刘亦铭	阿尔曼·艾尼娃尔、穆艳塞 尔·伊力哈木	三等奖

1868501	渗溉融盐——盐碱地节水降耗综合治理方案	河北农业大学	郭雨桐	岳辉、张书睿、赵佳怡、刘斯羽、蒋佳佚、王泽晞	三等奖
1812611	叶脉呼吸—基于仿生分级多孔碳的锌空电池 氧催化系统	齐鲁工业大学（山东省科学院）	覃港志	耿鑫悦、王宏祥、庞润茁、胡宗博、朱俊逸、陈长爽	三等奖
1816514	驭波擎能——流体惯性耦合型海上多源协同发电装置	厦门大学嘉庚学院	李榕轩	方凡、曹浩斌、陈煜、李铮淇、刘陈裕、汤逸炀	三等奖
1817906	“虫”出重围—黑水虻高效资源化处理畜禽粪污“宝典”	安庆师范大学	穆雪静	赵良波、徐国瑞、张航、吴倩、韩铭昊、马佳瑶	三等奖
1822901	魔童闹海--低能耗六驱全向矢量碟形水下生态监测机器人	郑州大学	胡颢哲	吕怡纬、周文龙、胡涵、高凡淇、席思远、葛凌坤	三等奖
1828815	光驰·零碳行者——基于 AI 光伏追踪的智能节能车设计	湖南师范大学	钟恒星	陈博欢、向绍君、胡云、唐波、刘舟威	三等奖
1839903	碧水茵缘——白腐真菌高效去除高原水体抗生素	西南民族大学	姜鹭	杨宇丹、邓博阳、权嘉禾、谢佳林、罗磊、彭诗喆	三等奖
1844902	“秸”尽所能--绿擎双能源智耕行者	湖南科技学院	谷鹏斌	夏尚东、蒋敏、彭涵、阳欢、林思宇、杨正富	三等奖
1845401	轻量化载荷均衡沙障铺设机器人	湖北工业大学工程技术学院	李敬	艾响、程逸聪、何为、谢雨妍	三等奖
1845915	“瓷之以恒”——基于日间辐射冷却陶瓷的5G 机房散热系统	山东大学（威海）	任越群	陈柏佳、张瑞芷、刘莽鸣、于潇涵、罗艳婷、杨莉	三等奖
1849713	火炼石坚——一种低碳型高品质石墨尾矿质微波介质陶瓷材料	苏州工学院	朱帅	李俞辉、纪艺超、王昕、王佳乐	三等奖
1851305	“双面生能”——基于双面发电与智能调光的光伏百叶幕墙系统	湖南大学	余欣悦	张元易廖颖姗徐鹏何京航梅瑞麟	三等奖
1851807	钒尾点金，集热如炽——绿色优价太阳能平板集热器革新者	攀枝花学院	曾宁歆	吉玥、乔子鑫、康琳、戴高杰、罗炼、包善云	三等奖
1856708	驭风智翼—风力机可自由控制的尾缘襟翼	南京工程学院	郭一鸣	徐嘉欣、王松宇、姚葛业、嵇中耀、刘瑞雯、陈涛	三等奖

1861511	梯度增焓复叠式零碳供热装置	河南工业大学	邓严华	高雪婷、华赵帅、阳雨馨、宗晨阳、吕晶、宋莹烜	三等奖
1863003	绿融感知-基于边缘计算的能效优化系统	上海电力大学	丁韞恒	孙心仪、赵雨轩、黄明珠、文雅、梁宸、吴俊成	三等奖
1864905	矿是奇材---尾矿制备钙钛矿新材料赋能光伏发电	厦门大学	戈越	傅悦、赵翊斐、孙莫涵、张启、陆晓月、杨清清	三等奖
1802701	“蒸”有“伏”“汽”——一种复合碳纤维材料蒸发效应驱动의清洁水-水伏电能联产装置	安徽工程大学	李响	阮博文、孙伟程、余浩东、朱玉芬、韦义强、谭茹梦	三等奖
1803903	“碳赋新生，链动微流”-负碳微反应平台	江苏科技大学	刘嘉成	付萌萌、吴平鑫、于梦晴、巩佳琦	三等奖
1813408	“绿智稻检”病害防控与无废农业水稻小车	沈阳理工大学	董昊行	黄秀琳、田犇、梅领润、胡培岩	三等奖
1817201	微生物薄膜湿气发电机	福建农林大学	黄佳乐	陈钧、叶霖峰、胡熙熙、江玲蕾、谢邦昊、林惠珍	三等奖
1818309	“钠”“锌”吐故——高效能钠离子电池负极材料研究	山东科技大学	冯林	王咨懿、袁硕、杭于睿、韩振玺、段有志	三等奖
1820009	秸秆制醇-生物质一步合成绿色甲醇	山东理工大学	牛保鑫	万宏宾、崔洪宇	三等奖
1823912	林木生物质碱性燃料电池	北京林业大学	郭瑶	闫宗晨、王博伟、孟瑜、李瀛、朱琳、叶林根	三等奖
1828506	智擎双驱--煤层气节能开发与 CO2 封存减排智能协同实验系统	贵州大学	王恒宇	唐誉菡、任浩栋、范玉婷、卓虹霞、田之宇、张震烁	三等奖
1837006	“净水减碳，磷归沃土”——农村污水治理探索者	西安建筑科技大学	姚瑶	蒲坤、张秦煜灿、白江涛、程文静、王新杰、赵廷宝	三等奖
1838006	可调节光伏绿色立面系统设计	深圳大学	解际幸	无	三等奖

1850012	“璃”光焕亮-稀土玻璃解锁城市照明节能增效新密码	武汉工程大学	韩佳慧	陈依玲、胡朵朵、吕灿美、余正博、曹秋霞、陆继启	三等奖
1855905	智控降耗-基于机器学习的污水处理曝气能耗智能优化技术	沈阳工业大学	卢文霞	赵家康、谢乐、文淑雅、黄登科、李承谦、李芷瑶	三等奖
1858512	分油析水-耐污染水下超疏油碳化硅陶瓷膜制造领先者	上海工程技术大学	尚孟珍	高富娟、张文金、钟慧、周心逸、尹航	三等奖
1859404	污泥焕新能，复合菌电驱——一款实现污泥减量化及资源化目标的复合菌无膜微生物燃料电池	浙江师范大学	陈丁尹	吴秀、毛芷欣、毛静怡、徐冰雨、刘悦、蒋云杰	三等奖
1861505	治污新“净”界——基于厌氧氨氧化的低碳氮污水生物脱氮技术	河南工业大学	罗佳宝	王梦晗、唐露苹、王豆、范昕怡、程朗、王艺涵	三等奖
1864711	跨“复”追光——多段复合抛物聚光器理论模型构建及电-热-氢联产性能研究	四川大学	李永才	夏松澳、卿晨、樊子嘉	三等奖
1868608	“固境求新”——大宗固废基低成本气凝胶超级绝热材料创制及应用	南京工业大学	赵微	卢嘉欣、袁克、郑亚磊、刘流、宋梓豪、袁满	三等奖
1869203	光合制药：可见光催化 CO2 至药物中间体呋喃乙酸的绿色转化	兰州大学	徐佳伊	於珂阳、何玉、张泽琛、陈壹航、贺秀君、张润月	三等奖
1800808	“光热水晶球”——基于生物质水凝胶的分布式界面光蒸发脱盐系统	成都理工大学	李金池	陈潜、黄新绒、杨莉、夏俊、高源、肖紫仪	三等奖
1802908	光锁烟踪——太阳光辅助驱动 MOFs 的沥青烟靶向净化系统	山东建筑大学	谭超男	张晓旭、刘浩宇、徐诗佳、鲁斌、郭敬川、贾斌广	三等奖
1803202	十钠九稳——高功率低成本钠离子电池储能器件引领者	青岛科技大学	陈昱天	栾静怡、陈艺鸣、关慧然、王琪、刘欣野、何彗宇	三等奖
1805101	“穹隙织寒”——一种耦合天空辐射制冷的微通道分离式热管系统	福建理工大学	程归	黄飞燕、张栋	三等奖
1805804	“海空凝水，温农闭环”——近海及偏远地区温室零碳水循环系统	济南大学	王文鹏	李鹏、刘温馨、李晴、付艳丽、苏梦诗、李欣格	三等奖

1809305	基于人工整流层的高效长寿命锌离子电池关键材料与器件	湖南农业大学	黄娇	凌肖宇、戴盛佳、吴洪州、瞿鹏、丁孟莎、尹光源	三等奖
1817410	疏尘赋能-基于超疏水涂层和仿生技术的太阳能面板增效系统	河南理工大学	姬浩文	尹跃、许龙翔、王笑茹、郭耀博、霍晶晶、杨硕	三等奖
1817604	“月脉—1 号”全天时双模式温差发电装置——基于月壤梯度温差的模块化清洁能源方案	华北电力大学	郭嘉尧	邵钰棋、赵英涵	三等奖
1818311	阳光搬运工——“绿色零能耗”光纤照明系统	山东科技大学	徐艳红	刘宁，刘尚校，张轩，崔淇	三等奖
1837013	3 “A” 协同，“碳”寻新生废水高效节能减碳技术领航者	西安建筑科技大学	崔咏新	王紫怡、李令虎、孙辛鑫、董歌天、张浩诚、陈晓彤	三等奖
1838003	智网减碳新范式——基于可重构智能反射面的6G 节能型通信架构设计	深圳大学	郭业勇	陈付群、简振球、吴芳明	三等奖
1845714	纳固环材——软土地域基础设施增韧多源固废基复合材料	山东大学	孙胤栋	张恒、刘亚军、郑扬、王胜杰、许文彬、常路贻	三等奖
1846015	“碳踪无迹，绿途前行”——高效胺基改性钢渣捕碳吸附剂的研发与应用	陕西科技大学	呼宇坤	程静雯、刘思彤、孙一凡、刘文昊、徐腾飞	三等奖
1848503	飞机全周期结冰感知与预警系统	太原理工大学	赵艺莹	侯世伟、刘倩倩、马治国、王世杰、韩忠毅、沈夏辉	三等奖
1848911	高效储能、热调控相变微胶囊协同高温钻井余热再生系统	西南石油大学	康静欣	刘恩兴、钟雅菲、谭仁敏、李雪、汪程毅、赵祖荣	三等奖
1857509	“微力破抗·碳循新”——青霉素菌渣“靶向降抗-依克多因联产-活性炭再生”绿色转化技术	华东理工大学	张思楠	段艺林，吴昊宇、卓晨阳、李子逸、俞洋程	三等奖
1872201	“冰雪共荣，碳赋新生”——新型跨临界 CO2 制冰系统	天津城建大学	赵丽阳	王渊超、方越、朱琮哲、张云哲、吴斌斌、刘文凯	三等奖
1875301	窗纳万象，智冷未来——一种光温双控智能窗体	常州大学	杜鹏程	邢梦园、陆一梁、徐世杰、张珺峰、胡翔宇、洪涛	三等奖

1801204	“锂”所当然——基于多功能二维纳米碳骨架构建的新型锂硫电池	合肥大学	刘碧莲	张艺伟、杜雅欣、杨子豪、 邹绍涵、余乐、薛人豪	三等奖
1801903	无“臭”可逃——一种用于污水除臭的虹吸式太阳能界面蒸发器	大连海事大学	程赵贺	李志菲、康旭彤、孔耀萱、 王琳	三等奖
1803910	固碳先锋——高性能生物质基建筑保温材料	江苏科技大学	仝紫薇	罗婷婷、王雨彤、侯定敏、 周函汀、魏义丹、郭自豪	三等奖
1808513	源荷智储——计及需求侧响应和风光出力相关性的共享储能调度软件设计	西北农林科技大学	郑勋元	李书航、石金山、房洁、尹 又军、马薪智	三等奖
1809801	“游湿有终”——游泳场馆的热电联供除湿复合系统设计	苏州科技大学	孙城德	季泽宇、程依蕊、杨缙、陈 嘉璐、徐照杰、刘洵佐	三等奖
1812504	“节能驭水，低碳净陆”水陆两栖回收车	北华大学	李耿志	刘睿哲、王定慧、阿合叶尔 克·叶尔波利、计徐志	三等奖
1816608	硅媒净燃——基于丝网碳化硅的多孔介质燃烧器设计	大连理工大学	张致源	徐萌阳、刘元元、范馨凝、 欧阳艺灿、刘彦博	三等奖
1820707	随“温”应变——UCST 智能窗	湖南工学院	白明灿	朱慧雯、李颖、秦莉、刘佳 玲	三等奖
1822502	“明察秋毫”——智能天然气管道检漏机器人	长春理工大学	李文博	杨超、刘子瑜、孔盛、温祥、 满统勋、赵浩深	三等奖
1826607	麦草方格固沙与智能种树的荒漠化协同治理装置	湖南电气职业技术学院	汤敏姿	韩佳念、何晟、张世勰、李 金龙、贺礼志	三等奖
1839102	海礁智构-个性化定制 3D 打印海洋生态鱼礁	海南科技职业大学	聂子心	陈天彦、符正绵、黄利成	三等奖
1839805	智能动态热调适建筑围护系统	山西大同大学	张珍宝	赵振、张荣珍、田首芳、裴 雨欣、周新乾、樊昌盛	三等奖
1850506	“氨”电宝——三位一体 DA-SOFC 供电系统	华中科技大学	吴思远	卫一冰、王乔乐、蒋科贝、 李雨清、杜昊宇、周鑫钰	三等奖
1852009	零碳“智”热-光伏发电驱动的高温熔盐储热炉灶及智慧热源	台州学院	杨榆竣	张顺翔、蓝欣雨、张智清、 应璐瑶、徐锐奇、杨钰垚	三等奖

1863807	液压式制动能量回收小车设计	河南工程学院	姜祖全	章子睿、孙煜昊、孙雅博、 梁京科、张俊杰、尹士力	三等奖
1866602	生碳孪室—生物力学与数字孪生共同打造低 耗能温室	哈尔滨商业大学	廖芷萱	吕诺涵、木亚斯尔·马木提、 古再丽努尔·卡地尔、赵鑫 怡、宫程盛、杜雯懿	三等奖
1868612	急冻疗伤——一种严寒条件高效节能多源感 知的微胶囊相变复温睡袋	南京工业大学	王峙锴	李晨辉，魏梓亦，高雅欣	三等奖
1868807	“速”可降——一种坚固，透明和可降解的 海藻酸钙生物塑料的制备及应用研究	兰州大学	高越铭	王佳琦、黄子勋、郑蕤、常 传恒、李静明	三等奖
1801108	高效多绕组光伏一体化变换系统	西北工业大学	刘凌煜	熊佳欣、戴缘、付天颜、吴 柱辉、王赛博、路一鸣	三等奖
1802811	绿炉硅芯——一款助力光伏热场升级的 Cf/Si ₃ N ₄ 陶瓷坩埚	哈尔滨工业大学 (威海)	邱嘉浩	庞璨、蒲妤珂、王溢、孙皓 原、刘思杰、张文宣	三等奖
1803104	基于拖曳式光伏阵列的清污小船	常州工学院	戴志锴	郑博岩、林江鹏、王紫天睿、 程家烨、闵昊、周杨	三等奖
1804408	热冷引擎：基于仿生摩擦与聚光斯特林发电 机的温差发电系统	苏州大学	李振楠	袁培淮、卞姝慧、范鋈彦、 徐嘉佳、颜晨、陈原光	三等奖
1809204	绿罐碳控-储罐碳排放智能绿色管理系统研 发	辽宁石油化工大学	王耀	武郭乐裕、汪湛然、梁瀚文、 李俊楠、马瑞阳、马加新	三等奖
1812001	低碳绿色厨房—余热回收吸附式制冷系统	潍坊理工学院	许晋川	董泽岳、徐潼楷、陈同庆、 赵丽源、亓梦杰	三等奖
1813005	凭“空”取水——干旱地区太阳能驱动的吸 附式大气集水系统	北京工业大学	李云凝	刘溪轩、张宁、连爽、孟雨 晴、周加禾、许馨元	三等奖
1814003	“超级充电宝”——压缩空气活塞水力重力 储能系统	西安理工大学	姬景熙	狄柘洧、李瑞云、吕佳怡、 朱博文、韩冉	三等奖
1818106	摆动“截”能——多维振动能量采集自供电 环境监测一体化装置	中国海洋大学	李宇轩	杜怡琛、葛孟宇、陈金源、 国健豪	三等奖

1843711	“经纬追光·储耀生晖”——基于太阳能智能追光的储能充电系统	南京航空航天大学	陈明泽	安宝泽、方宇翔、陈传轩、 龚烱极、武宇恒	三等奖
1844101	基于 FastRCNN 的智能垃圾处理设备及其能耗控制研究	青岛理工大学（临沂）	宋昊澎	刘岩磊，王翔民，马博伟， 许德轩，尹政航，王艺潇	三等奖
1845906	沧澜擎动--基于柱塞泵原理的高集成化海水淡化能量回收装置关键技术研究	山东大学（威海）	丁硕	鞠姝雯、张童、匡红雨、赵 凯、吴箫桐、朱峻逸	三等奖
1846505	节能慧视——基于 YOLOv11 的玻璃缺陷智能监测系统	长沙学院	易思源	燕春晓、禹蓉蓉、袁怡平、 刘坤、刘展毓	三等奖
1848013	御光驭能，晶枢智变——一种基于聚合物约束铁电液晶薄膜的超低驱动电压智能窗户	南京邮电大学	朱子墨	赵家辉、叶家耀、张王卿、 谌一恒、王子烨	三等奖
1849901	清碳新砣：引领低碳环保混凝土材料新纪元	佛山大学	彭义生	郭桂森，韩伟杰，杨迪，丁 锦涛，何欣欣，唐容	三等奖
1850201	光盾·光钥：打破“塑”缚的生物质复合材料“攻守道”	黑龙江工程学院	刘天佑	张景然、万上扬、张立卓、 范永延	三等奖
1857508	绿镜智农——面向精准减量的质谱成像驱动农药原位识别技术	华东理工大学	惠芷馨	潘佳琦、戚何煜、徐枫	三等奖
1858902	化咸为淡—分布式太阳能咸水淡化技术的先行者	河南科技大学	朱继甲	袁超凡、袁政翔、王博雅、 李婉萁、乔奕博、谷文静	三等奖
1859502	路能绿储——基于光-动互补的储能型 ETC 势能发电装置	青岛大学	史康乐	王翔弘高国兴郑孜硕苟金泉 王文翔蒋睿哲	三等奖
1802903	沥金焕活-基于层间疲劳特性研究的高掺量再生沥青混合料路面设计	山东建筑大学	马滋顺	王学辉、赵志奇、黄益纤、 朱军、周泽庚、吴嘉浩	三等奖
1804510	一种基于 CRDS 的水体 CO2 碳同位素样品采集与定值方法	中国地质大学（北京）	张子帆	朱宛悦、李云灏、高硕、曹 磊	三等奖
1806110	微电清氮——电驱动胞外电子传递型增效脱氮系统	浙江工业大学	朱科宇	郝飞琦、杨欣悦、宋城	三等奖
1808813	“净界云启”——基于风光互补发电的养殖场空气净化与碳捕集一体化系统	北方工业大学	姚钟毓	佟舟、唐雪博、曹紫涵、王 道钧、胡冲、郭润田	三等奖

1822301	“智能粪便转化系统”——一种高度全链条自动化与智能化的畜禽粪便处理与资源化利用技术	重庆文理学院	廖攸安	易珏、李银枝、牟青瑶、雷振东、程贤彤、郑卓	三等奖
1823901	竹织清源--竹纤维素高效溶解技术与再生多功能复合材料	北京林业大学	雷希音	张欢、高子骏、崔千娜、王文琪、刘建怡、宋雨柔	三等奖
1824403	“蕨”转航能——松节油基多环高密度航空燃油绿色催化制备技术	西南林业大学	戴彤娱	张艺、李韩羽、王建萍、周仁嶺、骆瑞恒	三等奖
1830003	废光发电，温差点金——基于纳米/量子复合流体的自发电光能玻璃幕墙	深圳技术大学	陈梦萱	吴丽莉、李兆欣、何家辉、陈星甫	三等奖
1831301	固电领航--抗寒自愈固电促能减碳先锋	齐鲁理工学院	谢方晴	罗雨悦、张亿威、高鹏飞	三等奖
1833303	净泥先锋——基于绿色高效溶胞嗜热菌的污水净化污泥资源回收技术	河北科技大学	米雪	李宇烁、梁永宝、刘怡宁、薛翔丹、王畅伟、胡凯扬	三等奖
1836508	“锂效新生”——退役磷酸铁锂电池高效回收制备补锂剂创新工艺	中山大学	林培烯	罗文樵、陈鏐、任希贝、王玉柱、徐宇帆	三等奖
1847608	新疆特色水果中抗氧化成分的高值化应用	塔里木大学	刘利硕	赵合胜、王天扬、朱俊安、吴紫琼、唐恺奕	三等奖
1849209	减碳清源——复合空气扩散阴极电芬顿系统高效降解抗生素的研究	中央民族大学	翟家新	张维钧，李胜远，袁蕾蕊，胡可，谢煜林，常晴	三等奖
1850512	铈目钉然-多物理场仿真和铈钉基 rGO 催化剂联动增强 PEM 水电解制氢	华中科技大学	胡润泽	田嘉福、顾家祯、吴钰婷、聂铭雷、余佳伟、兰艺薇	三等奖
1853105	智控云灌——点云智控型自适应节能喷灌系统	兰州理工大学	柳亮	郭雨康、高静怡、景梦瑶、郭彦兵、张瞳、杜璇璇	三等奖
1857501	力挽狂“镧”“反相”赋能-基于反相钙钛矿催化剂的 CO 低温转化技术	华东理工大学	宋佳芯	于桐、彭晶怡、叶章平	三等奖
1863601	利废覆新——一种新型废旧棉织物 SERS 基底的制备及性能研究	盐城工学院	窦加颖	郭草原徐阳李季张凯来李家豪刘佳	三等奖

1864307	“绿碳协奏”——室温再生型聚氨酯多级孔道海绵的吸附-脱色协同技术	辽宁工业大学	邹鑫蕊	朱元博、王瑞鹏、全家赓、范宝中	三等奖
1867802	“锂”想再生——退役磷酸铁锂电池全组分回收与闭环再生	天津理工大学	何奕颌	于筱健、孙铭苒、赵喆、刘心雨	三等奖
1801504	守“碳”先“封”——一种海底碳监测的续航温差发电装置	天津大学	马锴	刘立果、范伟、陈煊鹏、国家俊、杜欣岳、陈鹏仲	三等奖
1801806	“储”之以恒，“筑”梦未来——基于有机阻燃固-固相变材料热管理系统的新型零碳安全建筑	中国矿业大学	刘远征	王利可、高健棠、胡梓轩、杜昕倩、王心怡	三等奖
1801915	海晏河清——自供能海水净化机器人	大连海事大学	刘博祯	唐银骏、王鹏羽、刘涵菡、才洪立、黄馨瑞、孙梓童	三等奖
1808501	“光伏慧眼”——融合半监督学习和改进YOLOv8n的光伏组件故障检测系统	西北农林科技大学	黄诗琪	雷文博	三等奖
1808706	涵脉通途——零碳智能疏通涵洞机器人	山东交通学院	段尚锦	李雯雯、蒋熠翔、李润强、孟凡喆、傅梦琪、魏泽豪	三等奖
1808810	“驭”火重生——基于火场热能发电的消防无人机与小车协同系统设计	北方工业大学	王梓奕	韩懂懂、桂文娜、欧阳欣晨、李星潼、董子萱	三等奖
1811406	波能星链——模块化海洋净界卫士	河北师范大学	徐凡超	王启帅、高嘉伦、秦奕航、苏怡婧、李宇畅、崔晗丁	三等奖
1814111	“渔”脉新生：生物精炼驱动的鱼副产物“碳”索系统	江西师范大学	谢东娜	廖婉郡、颜抒凌、郭艳叶、吴雨菲、顾慧远、余翔	三等奖
1819704	“咸”“氢”逸致——一种余热驱动的海水淡化与盐差发电联产制氢系统	中国石油大学（华东）	芦玢佚	郭文昕、黄培伟、来婧怡、张龙菊	三等奖
1826905	“绿能储宝”——生物质碳基超级电容器	集美大学	朱立伟	朱泽生杨通钊韦超睿王治发陈修涛黄祺腾	三等奖
1829706	Solar-AquaGuard：多模态自适应水上垃圾智能清道夫	中国人民解放军海军工程大学	辛金阳	杨澎露、林甲森、王晨曦、黄志烜、尹晓龍、王燕然	三等奖

1830213	蓝屿光热——基于光热协同的海岛淡水及发电系统	宿州学院	周新宇	王昊、周智洋、段跃、鲁铭、陶磊、王元朝	三等奖
1831201	“飞焰流光”——基于半导体激光加热的快速热重分析仪	沈阳工程学院	张维祯	程硕、张浩然、祖千皓、邓曦、刘展志、郑云一	三等奖
1837402	绿韵振芯——可降解式生物质压电传感器及其可视化数据采集系统	湖州学院	罗培	王珏、王席莹、王莎、饶琪园	三等奖
1837509	零碳磐沙——节能高效一体化防风固沙草方格铺设机器人	广东技术师范大学	黄沛韩	沈嘉颖、杨天佑、罗子翔、刘晓丹、钟倬宏、马乃泉	三等奖
1845503	一种地源热泵与太阳能相结合的空调热系统	营口理工学院	谭明航	巩馨谣、张曦丹、侯思桐、李鹏、孙玥、陈家汇	三等奖
1857511	“硫驻奇迹”--污泥硫构重组者，脱硫固封新势力	华东理工大学	陈雯轩	王振远、屠雨涵、孙汪师诒、朱禹佳	三等奖
1861906	碳氮护稻香，光刃斩菌殃——基于 g-C3N4 光催化抑菌的水稻病害绿色防控与碳减排系统	四川师范大学	罗静宜	黄奕雯，胥思敏，欧阳文婧，杨泓淳	三等奖
1875501	“洞云知光”——融合地基云图动态解析的超短期光伏功率预测平台	河海大学	张熔麟	许文博赵翼顾奕诚谢世博宋晨阳徐想	三等奖
1800811	“烷”风“芯”焕，青锁“碳”烽——用于煤矿乏风甲烷减排的高效催化燃烧系统	成都理工大学	陈惠	向印、李梓玉、聂大顺、姚启楠	三等奖
1807111	烯望无限——废弃纸塑铝复合包装电热高质转化回收系统	重庆大学	周丹阳	徐思渝、苏国旗、杜钦瑞、王芸茜、乐伊佳	三等奖
1808903	光电智净——抗生素/砷废水污染光电协同治理耦合机器学习系统开发	中国石油大学（北京）克拉玛依校区	徐乐	尹昌凯、刘晓楠、展博文、彭晗、付均豪、周理楠	三等奖
1811903	光伏卫士——电磁惯性质量阻尼器光伏减振技术	湖南科技大学	鲁诗琪	贺嘉玲、杨卓、张丽花、张广进、李心怡、鲍俊霖	三等奖
1812802	碳减智行号——新型智能旋耕播种一体机	湖南人文科技学院	贺擎天	刘思雅、郭岩林、李阡榕、肖思恩、龚惜缘、廖一凡	三等奖

1818902	“清热祛湿，电站卫士”——基于太阳能利用的箱式变电站散热除湿装置	长沙理工大学城南学院	刘钟鸿	张晋、骆贞归、李丹聪、高金洋、陈绍杨	三等奖
1820006	“烘炉燎‘瓦’，零碳未来”——自预热渐扩型双层填充床结构多孔介质燃烧器	山东理工大学	丁建磊	李江林、廖仁杰、陈宜筱、刘展、王际玮、初秉烨	三等奖
1820807	三七连作障碍的绿色生态修复与精准调控——基于水旱轮作微生境重塑与复合菌剂开发的研究与应用	云南民族大学	李家玲	潘柏仁、余欣薇、江创圆、周静、乌日汗	三等奖
1823504	碳锁固废—多级孔道缓释肥耦合碳捕集技术	扬州大学	厉雨凡	林玺、许润芝、徐亚冲、张俊彦、徐严哲、仇敬文	三等奖
1826411	光启水韵——太阳能集水系统的绿色革新	河南牧业经济学院	付思博	孙翔宇、韩毅、金世玉、王城玉、雍喜悦、赵淼	三等奖
1828702	“窗享低碳”——PEDOT 基电致变色膜连续化生产工艺和智能窗节能新突破	山西工学院	赵丽娟	王世月、杨珂、陈杰霖、毛莉冰、常天琪、陈玉坤	三等奖
1836501	光藻智汇，能效“频”升——基于二向色性滤光的多波段藻类养殖-聚光热联产系统	中山大学	胡宇倩	张欣研、王诗语、翟晓彤、罗俊渝	三等奖
1836915	绿冷先锋——浅水井双级蒸发冷却高效空气制冷系统	河南城建学院	刘庆隆	李紫绘、赵旭勃、张静茹、徐宇廷、韩雪、王世超	三等奖
1842108	聚能竞碳，点绿成金——聚类动态竞争碳夹点模型赋能区域能源低碳转型	浙江海洋大学	陈文阔	艾静雯	三等奖
1852101	“果缘开渠”——苹果园开沟施肥机	山东农业工程学院	李昊林	刘月寒、徐汝硕、张志强、刘浩然、张道硕、刘宝哲	三等奖
1857502	炉火“醇”“氢”：一种 Au/CuO/NF 电催化乙二醇氧化耦合制氢体系	华东理工大学	虞强强	冯芷兮、潘锦程、柯佳	三等奖
1858901	蓄“热”待发——双循环协同下的盐溶液热泵蓄能系统	河南科技大学	王纪	林若含、张森、姬麟、王永康、和继茹、熊子成	三等奖
1863614	顺“势”牵“能”——公共交通柔性减震拉环动能再生装置及碳普惠系统	盐城工学院	陈铭瑜	韩连飞、韩江辉、王苏怡、胡喜悦	三等奖

1805214	沙耘能储——自供能型沙漠植被恢复装置	兰州工业学院	甘万泽	刘炳堃、陈娇娇、牛逸敏、 吴科峰、李志鹏、张朝栋	三等奖
1805803	“塑”能“氢”车——PET 废塑料驱动的新型能源车	济南大学	亓懋雯	王鑫宇、王瑞琪、徐晓琳、 张利敏、王向东、林佳伟	三等奖
1809705	细丝御“火”——一步成型制备高温隔热氧化铝纳米纤维材料工艺	新疆理工学院	段鹏	黄义铭、秦弋斐、谢天琦	三等奖
1822302	轻薄绿航-超薄真空绝热技术赋能 LNG 船绿色航运	重庆文理学院	周德禹	向文杰、吴青袁、邓湘渝、 李相林、张圣伟、杜秉洋	三等奖
1824613	绿色“锂”赞——助力双碳发展的快充扩容消费锂电池	河南大学	刘梦迪	罗佳、金瑜、刘全涛、郭标、 孙子棋、汝金盈	三等奖
1826909	"浪涌行舟"——一种可变体积气室的后弯管式波浪能发电装置	集美大学	郑憬涵	梁博、陈思睿、王紫函、林 炜皓、周雯怡、陈睿琪	三等奖
1828915	多仿节能——仿生组合策略提升冷却塔水汽收集系统	华北电力大学（保定）	王梦琦	徐灿、潘显烈、明陈宇星	三等奖
1829814	基于 YOLOv8 与 PMV 模型的公共场所智能空调节能系统设计	长安大学	彭佳苗	彭佳苗、汤泽洋、施睿晗、 段晗玥、倪正、杜奕璇、刘 颖哲	三等奖
1830608	智伏净潮——电箱除潮用光伏制冷系统的设计	桂林航天工业学院	卢文琦	黄子佳、梁子涵、夏琳、李 想、李富荣、葛怡菲	三等奖
1833605	节能堵漏先锋——电厂热力管道检测修复机器人	汕头大学	卢凯锋	关锦麟、林炜城、邓丽婷、 温心盈、张佳瑜、陈怡婷	三等奖
1837505	领航“动力心脏”——新能源汽车电池包热管理与电磁屏蔽集成优化设计	广东技术师范大学	方锐杰	林煌、张佳卿、林友润、周 雨欣、符航榆、蓝萍芳	三等奖
1841209	“源”动力—基于模块化多谐振开关电容的电源系统高效转换与低碳革新	电子科技大学	王瑞	侯奕、胡瀛尹、林浩然、罗 皓、孙明彦、王真	三等奖
1852901	基于线面交互式太阳能海水淡化系统	北京理工大学	高伊彤	徐珞琿、谢婉怡、张艺凡、 叶龙卓、蒋景露	三等奖

1854802	冰雪奇缘，“绿”动冰城——哈尔滨市绿色冰雪建设的调查分析	黑龙江东方学院	张新雨	付艺曼、郑雯文、王梦婷、王媚涵、汪睿璇	三等奖
1857202	纽启新生——废旧扣式锂电池的绿色回收和锂资源再生装置	成都工业学院	黄熔	王络、田峻臣、周婷婷、胡文字、董海洋、徐乙稀	三等奖
1859101	外净内控，再生回用——污水深度处理及碳减排关键技术助力区域水循环	石河子大学	艾俊宇	刘博文、杨珂铎、李尧、马辉、高江楠、张学权	三等奖
1860804	基于超声波的光伏组件无水清洁装置	楚雄师范学院	李川川	吴叶舟、高媛、余政洋、陈玉玲、陈柯名、高芹芹	三等奖
1863604	磁聚净芯——高效可循环微纳塑料吸附剂	盐城工学院	戴俊涵	施东沁、郭姗姗、王喆、胡慧中、顾林研	三等奖
1801203	“氩”水碧源——新一代绿色高性能光催化剂	合肥大学	杜雅欣	储鹤、常灿灿、刘碧莲、薛人豪、郭齐、黄磊	三等奖
1803601	“环卫先锋”——适用于高海拔地区的太阳能无人垃圾分类运输车	西藏农牧学院	徐森	王红佳、达瓦顿珠、李家轩、杨镇、李敏、张洪涛	三等奖
1806803	古建筑的“新生物力量”——巴氏芽孢杆菌固碳修复浆料	东北石油大学（秦皇岛）	吴骁	冯仓睿、张洪昌、裴心怡、李奇鸿、乔羽瑞、李忠汉	三等奖
1807901	空调冷凝水回收与光伏直驱发电协同散热	重庆科技大学	向博宇	谭缙琪、吴志豪	三等奖
1811608	赶碳一号——一种新型适用于烟道气环境下的碳捕集复合材料	潍坊学院	张佳丽	刘雪婷、陈纪羽、张力月、吕佳慧、王子涵、李欣语	三等奖
1811810	“锂能智控”——基于全生命周期碳足迹优化的锂电池智能管理及零废回收系统	西安工程大学	霍姝彤	蒋嘉驹、任慧莉、张峻涛、高博飞、曹杨、梁家辉	三等奖
1820504	菌藻同胞，降碳增效--光驱动藻菌颗粒协同作用深度处理污水新装置	武汉科技大学	陈长青	冯向燚、卢衍泰、郑昕雅、丁柄亦、韩利茹、宋淋吉	三等奖
1824402	菌“动”绿栽，碳减麻丰——基于农林废弃物的天麻无土栽培技术	西南林业大学	晏晓庆	段翔、张艺、刘学、徐钰崑、王辉	三等奖
1829305	降碳之路——路面光伏与压力发电协同组件	无锡学院	尹成琦	孙浩金、潘羽童、袁卿卿、尹墨涵、吴一帆、刘爽	三等奖

1831704	绿风润耕——基于多模态融合网络的风光储 智一体化农业棚系统	山东财经大学	欧子涵	李冰倩、门佳茵、任士堂、 薛天玉、任婉齐、刘文畅	三等奖
1848005	针锋摩电，绿动监护：微针基绿色自供电运 动创伤仿生智能监护系统	南京邮电大学	张诗豪	王宏林、李沁哲、陈坤、赵 悦、王晨阳	三等奖
1850602	绿能领航——“风光储用”智能一体化发供 电系统	宿迁学院	王璇	陆修恒、陆恺昕、张媛媛、 刘瑞、周润阳、王斌	三等奖
1865802	种植栓——种植物幼苗移栽增活增产辅助产 品	杭州万向职业技术 学院	俞慧	吴萧雅、宋妍演、夏思怡、 朱雨桐、毛竹	三等奖
1866306	清风二号——一种松耦合无水光伏清洁无人 机	北京航空航天大学	张雨欣	马艺轩、邬瀚、韩嫣鸿、刘 壬涛	三等奖
1867702	尘土归“箱”——基于 yolov5 算法的智能低 碳垃圾分类装置	北京交通大学	朱劲冰	曹志杰、宋士举、黄文琪、 尹微轩	三等奖
1869401	基于光伏发电的花瓣形自动开关太阳能板	酒泉职业技术大学	孙志婷	贾琪、裴永靖	三等奖
1872801	“光合”赋能，碳循新生——基于天然染料 与生物质电极驱动的新型绿色环保太阳能电 池	河北大学	张倩	于笑妍、孙嫡泽、白芮杰、 戚静怡	三等奖
1873801	“节能视界，省芯减排”——基于单芯片单 荧光粉机制的低能耗全光谱 LED 照明方案	成都理工大学（宜 宾）	高天翊	李上珍，郭文静，李丹，刘 金富，彭瑞，张若鹏	三等奖
1801503	洄温觅鳙，溯能而生——节能温控高密度鳙 鱼越冬养殖系统	天津大学	张璇	龙艺、周子干、马晟楠、李 睿超、胡译丹、蓝小优	三等奖
1803203	“海曦能核”——基于浪、风、光与摩擦的 多能联合高效发电设备	青岛科技大学	崔明浩	赵振瑞、陈祖炫、李冠宏、 宋万鹏、魏鑫浩、秦海洋	三等奖
1805511	浸没式冷却——新时代能源的“充电守护者”	浙大城市学院	徐豪益	段晓歌、王炜铭、刘馨美、 竺浩文、倪晗、王滢茵	三等奖
1806108	BioCell：能源转换效率 91%的变革性储能技 术	浙江工业大学	王勤琳	章翰宇、夏丽媛、李晓、杜 雨婷、余梓洋	三等奖

1808805	“碳屿灵脉”——智慧固碳仿生树设计	北方工业大学	李佳蒨	郭润田、张晨、张峰玮、杨嘉文、杜言晟、洪一淳	三等奖
1814703	环废新生——冶金球团工艺协同资源化利用 废 SCR 催化剂新技术	安徽工业大学	张洲铨	祝天妍、方书霖、刘大军、王忠滨、张帅、魏雨欣	三等奖
1816805	【硅芯驭露】-直膨热泵耦合转轮的余热智联 型超低露点除湿系统	中南林业科技大学	孟心怡	胡冰、邱博凌、聂长青、姚暄	三等奖
1825804	镁碳蓄能——MgSO4/膨胀石墨驱动跨季节 储热节能减排	南京理工大学	邹国勤	李瀚屹、廖煜、刘怡洋、庄毅、王秋伊、闫彬	三等奖
1831601	“光赋新能，仿生凝雾”——多策略仿生太 阳能高效雾水收集器	湖北大学	王绍宸	赵嘉利、柳斯晨、杨硕、李刘滨、徐晨赫、何鸿昊	三等奖
1834213	绿源“秸”能——生物质秸秆高效利用于废 钢预热工艺	华北理工大学	杜小乐	范召艺、李佳琪、任敬博、肖鹞、胡岩卓、张泽轩	三等奖
1841909	基于 AIE 荧光纤维的便捷式食品安全速检仪	五邑大学	谢文阳	陈佳玲、徐安琪、刘思颖、陈湘宜、房培惠	三等奖
1846201	结构保温一体化低碳建筑围护结构	延安大学	白耀东	张一凡、罗林智、王立伟、司丽娜	三等奖
1850502	“氨净燃烧”——实现氨燃料低氮排放的无 火焰燃烧装置	华中科技大学	劳滋博	王品洁、刘杰、曹旭康、任保昌、聂铭雷、陈良	三等奖
1851314	光穹冷链——基于天空辐射制冷的冷链辅助 装置	湖南大学	农景晖	周昱昊、翟旭、王朝乾、杨东岸、芦后后	三等奖
1852905	绿翼智递——多模态路径规划的低碳物流无 人机设计	北京理工大学	韩金言	文言、王为鸣、杨轶铭、刘以行、李路	三等奖
1854402	“风磁新制宏运新程”无线网络风力赋能铁 路货车电空制动装置	西南交通大学	吴泽斌	张皓然、杨镇杰、王祎凡、张雯琦	三等奖
1855102	太阳能与动能回收协同的削皮机节能系统	龙岩学院	洪宇航	兰煜坤、吴辰晖、黄倩倩、许剑楠、蒋坤祺	三等奖
1864705	“电养赋能，碱材革新”-高原低碳节能混凝 土墙板全链式生产技术	四川大学	赵子宽	张景棋、邓诗琦、崔玉铠、陈铭鸿、刘嘉一、曾禹钦	三等奖

1800503	“智”水长流，“沙”里澄金——基于水肥智能调控与经济林果精深加工的沙戈荒生态恢复成效研究	南京林业大学	周姝君	程垠超、邹鑫、徐欣娴、单若彤、韩航	三等奖
1804015	绿包“环”邮，碳链共生：快递包装绿色转型现状及综合推进策略研究——基于南京市的调研分析	南京信息工程大学	辛雨菡	陶玉涵、何雨恒、邹颖、李思涵、陈相好、蔡欣逸	三等奖
1804906	光助减排，能富乡村：户用分布式光伏对农村低碳发展和农户增收的效应研究——基于鲁豫冀苏地区的实践调研	山东师范大学	王燕	胡一鸣、张紫婷、徐漩、张浩、崔乐乐、万士越	三等奖
1806101	光覆未来：双碳目标下城市居民加装屋顶光伏的意愿及发展策略研究——基于长三角地区 11 市的调研分析	浙江工业大学	郑翔远	湛菁菁、汪盈盈、马嫣阳、高浩悦、张函涵、钦培元	三等奖
1814110	“邻避”到“邻利”——基于公众-技术协同视角下华东地区垃圾焚烧发电绿色产能的优化研究	江西师范大学	翁苒涵	傅韬宁、黄炜健、陈雨泽、刘姿、段语琪、赵晋仪	三等奖
1814904	“碳”寻隐含力量，“食”现节能风尚——武警部队基层食堂隐含碳排放现状调研与优化路径探索	中国人民武装警察部队警官学院	李铭浩	王国强、林泽鑫、许振、裴昱、张宏滔	三等奖
1816512	两岸融合:闽台海域微塑料污染共同治理与三元耦合	厦门大学嘉庚学院	黄雨欣	邵逸轩、罗诺、薛彤彤、李璐、曹燕平	三等奖
1836603	“光”复生机，“伏”利未来——双碳目标下分布式光伏发展多维度纾困策略研究	安徽大学	张新桐	李潇、周媛杰、高先彤	三等奖
1837004	砖木承绿韵，古建纳风光—基于晋陕典型传统民居“风光热”绿色营建技艺的提炼识别与创新传承应用对策研究	西安建筑科技大学	李金嫚	钟爱城、李铭华、党晨博、杜怡羽格、马凯、薛桐影	三等奖
1843308	“双碳”目标下乡镇生活垃圾治理的节能减排路径研究——基于广东南雄典型乡镇的实践调研	华南师范大学	陈雪莹	陈堡、刘荧莹、袁铭、刘爽	三等奖

1844007	以绿色铺就共同富裕之路的底色——多维视角下绿色农业技术赋能共同富裕的效果检验：以新疆为例	浙江农林大学	夏文浩	马云舒、周炜滨、施斯、林青松	三等奖
1849205	碳循虹链——基于LCA高效厨余垃圾生物炼制资源化体系研究	中央民族大学	张南	尚书院、孔德玥、胡家鸣、宋欣冉、孙语訢、霍玥樱	三等奖
1850308	“光”启节能新篇，“校”迎绿色未来--节约型校园教室光环境深度调研与节能策略研究	青岛理工大学	杨亚帆	刘辉、李舒璇、王伟强、马浩南、张佩琦、刘益辰	三等奖
1854103	合肥市县域农业碳排放时空特征调研及其碳减排策略研究	安徽农业大学	唐文群	张宁宁、孙玥、张啸天、王子仪、殷玉、高哲	三等奖
1859412	“浙行四维·绿绘城迹”：四维城市理论视域下浙江地区 CityWalk 低碳出行路线优化研究	浙江师范大学	刘瑞	陈祺月、屠琪政、张宝欣、张冰慧、陈任浩、金嘉昊	三等奖
1863301	牵住“牛鼻子”：入河排污口全链条数字化查溯的实践——基于1746个排污口的实地调研	榆林学院	师宝龙	杨鑫杰、何毅、杨杰、杨嫣予、石诗雅、李飞	三等奖
1801005	一种用于污染物胁迫下的菌藻共生好氧颗粒污泥高效污水处理技术	北京化工大学	王雪骄	张耕艺、卢道广、蔡屹瞻、彭源	三等奖
1801905	“氢”装上阵：生物质衍生物加氢脱氧的高值化蝶变	大连海事大学	曾凡迪	朱佳琦、毛阳辉、褚千吉、苗碧蓉、刘宇阳、严子怡	三等奖
1803911	一种用于收集海波能的仿生海草型摩擦纳米发电机设计	江苏科技大学	陈珑颐	冯苏伟、吴思宇、张庚臣	三等奖
1806104	绿色“碳循”——含铁污泥基生物质炭催化净化有机废水的减污降碳系统	浙江工业大学	倪超	宋国江、封袁辉、杨淑钦、张轩龙、魏颂时、魏文佳	三等奖
1811001	相变“芯”生-用于数据中心的新型节能气液散热背板	南昌大学	陶钰玺	陈昱杰、沈昊、李尔洋、易庆林、马韵佳、杨梓鹏	三等奖
1822905	“膜”法以废治废-用“钡废”治理“硝废”的多功能共价有机骨架膜	郑州大学	周斌毓	袁静思、甄语、余淮淳、肖润宇、成朋林、周韵秋	三等奖

1823911	从温室气体到绿色氮肥：Cu2O 催化剂光电催化二氧化碳与硝酸盐产尿素	北京林业大学	梁红	李知恒，王瑛琦，潘嘉宁，徐新皓	三等奖
1826908	“能源魔方”——一种新型海上多能源综合发电系统	集美大学	范维伟	郑雨辰、张璐涵、王梓泠、路志冉、马小富、彭松	三等奖
1828511	玄武岩纤维/碳纤维复合筋材制备与性能测试	贵州大学	王云霞	杨永洋、邓美姣、肖健凯、张娇、殷铃淞、齐浩宇	三等奖
1829001	基于人体红外检测的电梯智能停靠系统的能源效率优化	湖南工商大学	马洋洋	陈敬轩、江润麒、李昱樨、易星宇	三等奖
1829812	纤维织梦，轻甲前行——多尺度碰撞优化的绿色车身新范式	长安大学	段朝帅	王胤、封丛、支文莉、王叶叶、武瑾、方虹苏	三等奖
1838915	随“机”应变——节能型复杂环境变胞探索机器人	中国民航大学	徐子龙	颜金辉、李亚轩、乔亮	三等奖
1842405	《节驰有度》应用于商用车的新型压电式馈能悬架系统	聊城大学	张晓慧	范读兴、李永鑫、万德硕、何恩宇、刘绍森、王庆成	三等奖
1844003	重“塑”新生—微塑料治理与新材碳封存一体化方案	浙江农林大学	黄卓	田雨、苗玉峰、刘亦凡、张舒桐、殷佳炜	三等奖
1847810	负负得正，电化赋能：利用互补性异质废水构建高效率原电池驱动同步解毒与发电	湖北工业大学	娄忻昱	郑梦清、莫茵、徐超奕、吴泽奕、袁子锟	三等奖
1858204	“碳”寻绿径，电池新生——基于高效高密度双向 DC/DC 磁集成变换器的动力电池梯次利用创新装置	湖南工业大学	陈炎堃	吴涵、庞赫、张思杰	三等奖
1864003	废铜焕能——基于同轴结构的新型 CuO 柔性储能系统	桂林理工大学	王志翀	赵媛莉、李伟佳、朱艳、赵国友、莫怡嫣	三等奖
1869104	锂电安澜·零碳哨兵预警灭火系统	兰州理工大学	王林卉	黄中正、冯睿婕、马晋、赵四方、陈静、石佳文	三等奖
1805001	深蓝卫士——构建新一代海洋多能耦合自驱监测平台	燕山大学	郭敬涛	李耀正、王学浩、王新惠、成佳芝、李艾阳、王绍文	三等奖

1811011	“伏”光跃“轻”——关于电动赛车的低碳节能设计	南昌大学	胡熙	刘佳宇、赵淑婷、刘浩、丁浩真、王昊闻、肖宁婕	三等奖
1813314	节能供暖——基于催化燃烧的供能发热服	烟台大学	王梦涵	崔岩峻、李德超、周青青、姚凯元、厉有成、陶雪阳	三等奖
1816809	“环环相扣，能量永续”一压电节能的公共交通拉环发电装置	中南林业科技大学	刘曦	沈佳溢、肖馨怡、张昕虎	三等奖
1817102	水循环蓄放热一体化栽培装置	沈阳农业大学	梁坊	程滢萱、李阳、王博	三等奖
1818604	炙手可“热”——基于高精度斯特林发动机的生活废热回收装置	新余学院	陈明校	周点点、陈俊希、杨剑、肖晨、李正豪、张辉明	三等奖
1823702	“钢”好遇见辊——钢坯余热回收智能自泵送旋辊装置	西安交通大学	吕文璟	王健、李辰泽、杨亦鑫、刘雅倩、黄烨桐、周海福	三等奖
1825811	满足固态锂电池高导电与多场景稳定需求的新一代节能减排聚合物电解质薄膜	南京理工大学	高翔宇	李晨曦、文圣、徐苗、高誉、王玥瑶、王怡婷	三等奖
1827211	风光澜动——基于转筒帆的可折叠风机与海上波浪能光伏发电装置的“风光浪”互补发电系统	上海海事大学	崔嘉呈	赵梓臻、杨嘉鑫、宗毅、潘骏、刘昱晋、王靖哲	三等奖
1830701	基于动态种植架群组调度的光-水耦合型垂直农场系统	中国矿业大学徐海学院	董洪铨	董炳辰、徐海啸、蒋品之、李永旭、丁后鹏、李昀锦	三等奖
1838506	空中水立方——一种利用涡流管的高效低碳的可连续运行的空气取水装置	浙大宁波理工学院	张钦耘	毛镱频、万鹭桐、王若渝、郑毅、周铭沅、朱雯晞	三等奖
1840509	“猪室”皆宜——猪舍尘湿净化及氨碳协同转化循环利用系统	东北农业大学	卢晓天	郭长鑫、姜晗、刘莹、叶玉堂、周晗笑、于夕寒	三等奖
1840908	“智耕云擎”一种智能大棚作业机器人系统	新疆大学	韩东宸	曲富林、杨皓天、龙任飞、孟娜娜	三等奖
1841008	“海能锁温”——一种基于海水耦合相变材料的船舶电池热控与余热回收系统	宁波大学	曾天驰	吕瑞泽、金佳美、朱云、凌娜、朱肇宇、张晨笑	三等奖

1843006	氢而“易”举——面向废弃易拉罐的绿色回收与氢气产出一体化系统	哈尔滨工程大学	郑东方	张芝源、张紫垚、李嘉文、战海洋、谢敏融	三等奖
1843803	空-地-网协同病虫害减排防控服务平台	广西大学	黄子昊	周升宇、吴明津、韦笑、方雨柔、黄飞燕、王俐珺	三等奖
1856703	光冷互济—基于 PV/T 驱动的有机吸收式冷电专家	南京工程学院	汪宇翀	陈雪慧、赵悠涵、文乐轩、渠智普、陈玉敏	三等奖
1867707	基于“以废治废”的电絮凝/电氧化协同处理景观水体的光伏驱动浮床装置	北京交通大学	侯恺青	胡可新,敖若溪	三等奖
1801413	翼路智耘——植保无人机地空协同精准作业数智管理平台	华南理工大学	王定涛	谯利君、魏新铭、李昊臻、彭昭衡	三等奖
1803010	基于 Leidenfrost 效应的低能耗仿生智清洁系统	国防科技大学	李子豪	陶奕轩、甄博文、唐云汉、龚泽昌、杨泽宇、周健豪	三等奖
1803205	“氢出于水，固碳成肥”一水合物法捕碳-富氢-制气肥一体化系统	青岛科技大学	姜航越	谭松阳、覃荣通、刘鑫亮、郭世博、张峻旗、韩巧莹	三等奖
1810108	“清波智航”—基于 Mamba-YOLO 目标检测的自主式水面清洁机器人	杭州电子科技大学	薛晗	蒋硕、曹艺哲、侯佳钢、周渝、马葵、边逸	三等奖
1813105	“零碳”软片微滤膜智能净水系统	河海大学	王雨卉	石妤辰、卢玥、凌子睿	三等奖
1815002	“醛芯醛移”一种绿色智能化的吸甲醛轻质泡沫混凝土制品	郑州航空工业管理学院	郭士豪	郑奇兵；马程程；李铭；孙露馨；陈海欣	三等奖
1818303	暖冰固碳冷热新生——LNG 冷能-烟气余热-太阳能 PV/T 驱动低碳联供一体化系统	山东科技大学	丁天一	董康平、任伟豪、王文浩、张胜洋、倪锴	三等奖
1819401	“碳锁”—基于农林废弃物秸秆制备生物炭基肥技术	西华师范大学	陈映溪	王婷、李昕蕾、白怡鑫、赵艺蔓、罗丽蓉	三等奖
1820506	点渣凝碳—SC2T：冶金钢渣驱动的二氧化碳捕集零碳技术	武汉科技大学	张欣	江佳怡、曾子妍、段雨杰	三等奖
1828913	微巡者——小型管道巡检机器人	华北电力大学（保定）	齐龙	陈映宏、李京鹏、陆清华、刘佳卓、杨圣贤、尤蕊	三等奖

1830206	铅回百折，碳循新策——废旧铅酸电池绿色回收驱动 CO2 高效转化体系	宿州学院	韩璐	巩轩成、张梦涵、陈全美、 罗娅含	三等奖
1834813	“渔”碳同行，“饲”半功倍——AI 驱动的水产养殖智联减排一体化系统	华南农业大学	谭深文	吴灶铭、程美娟、鄢浩、胡琳、陈长鑫、郭宝翔	三等奖
1835704	高效 Ag 改性 BiOCl 膜——光催化抗菌与有机物降解的双重减排先锋	昭通学院	刘洧余	朱燕、王璐、岑锭森、郑啟辉、高志慧、邓梅	三等奖
1843704	返璞“硅”真-晶硅太阳能电池片的硅片无损回收方案	南京航空航天大学	王宇晗	刘妍；滕子豪；孙飞飞；冉涛；景帅庭	三等奖
1847009	“深蓝智控”——基于深度强化学习的波浪能 PTO 系统 MPPT 节能优化技术	北京邮电大学	王宇凡	张美茜、魏思言、冯祥烜、吕佳易、郝帅帅	三等奖
1857404	基于共吸附与原位还原双功能材料的 CO2 捕集与 NOx 协同净化装置	上海交通大学	王定雄	夏元浩、袁慧、姜天意、彭豪、廖颖	三等奖
1863504	“氟”去水清-基于减污降碳协同发展理念的全流程除氟工艺	合肥工业大学	严慧婷	王嘉禾、韩煦、郑馨瑜、赵铄、杨挺进、张璟煜	三等奖
1801110	行舸琉璃——主被动协同式超疏水表面水下气膜层减阻技术	西北工业大学	赵金烽	齐展翊、欧阳慧凝、刘凯文、王靖淳、李佳原、张世博	三等奖
1801410	光催减碳——双层硫化镉纳米笼光催化 CO2-生物质协同转化	华南理工大学	周翰林	张奕、陈洁莹、汪子阳、吕铭远	三等奖
1802512	“炭锁沃土·水肥归田”——固液菌肥协同驱动的土壤改良系统与方法	华中农业大学	李嘉丽	郭丽鑫、张露、李泓运	三等奖
1804509	首创开合式阻力型垂直轴风力发电机	中国地质大学（北京）	陈思言	靳翔宇、荆华、丁文皓、李向赞、赵苑	三等奖
1804802	“醇”净无“杂”——生物质基糠醇的绿色合成系统	淮阴师范学院	沙宝罡	刘梦雪、陈柯如、刁雨涵、丁婕	三等奖
1824314	“深冷聚能·热质联驱”——基于液态空气储能的多元热流体驱油技术	北京科技大学	黄韬	骆柏鑫、杨博玮、林纾宇、黄歆瑶、王永琦	三等奖
1843401	光合分阶器——半连续培养耦合植物激素强化微藻高效光合固碳系统	江苏大学	许欢	周巧莹、杨珍珍、黄子鸣、袁坤健、白慧智、周可欣	三等奖

1852304	一种应对福寿螺入侵和处理污水的智能双效生态浮岛	东华理工大学	匡文星	李皓伦、闫思浓、邹溢晨、王领浩、金阳、许博	三等奖
1857002	温度可控型混合工质两相浸没式电池热管理技术	宁波工程学院	汪宇翔	王宇航、朱佳航、王嘉诚、胡智亮、江毅	三等奖
1857601	“络”启智行，“停”减碳踪——人车站三维信息交互的公交响应式停靠系统设计	河北水利电力学院	谢梓京	孟祥竹、荣淼、阳琦、张欣明、张文羲、韩锡泽	三等奖
1858912	南海氢站——海水淡化废水氢能制备装置	河南科技大学	马祎浩	骆正飞、陶振鑫、李艺彤	三等奖
1859802	“锂”想循环——基于深共晶溶剂绿色回收工艺的三元正极闭环再生技术	中原科技学院	冯姗姗	马振宇、李向阳、牛晓彤、李焱、王耀月、李文员	三等奖
1861905	面面俱到——基于非对称润湿性膜的重力驱动高效油水分离装置	四川师范大学	李梦	王璇、杨滨妃、强三三、谭玲莉、陈婷、苟娴明	三等奖
1865302	一种具有有机污染物高效吸附功能的生物质炭复合滤芯的制备	宁夏理工学院	王冰洁	杨芊星、谢敬、梁鹏帅	三等奖
1867001	沸腾干燥机减阻节能与除尘减排优化设计及应用	宜春学院	党博恒	刘达旺、宋子康、陈军、杨宇瑞、张鹏、陈韧斌	三等奖
1867704	斜坡式重力储能系统	北京交通大学	葛锦鹏	肖茹予、尹晨静	三等奖
1876003	硅创高效——基于 SiC 的高能量密度超级电容器结构设计与实现	苏州工学院	李佳乐	伍潘艺、张欣悦、顾伟刚、万璇、夏正鹏、陈信	三等奖
1876601	芯能引擎——基于纳米流体和仿生蛛网通道的芯片近结液冷散热系统	北京工业大学	王一诺	程秀鹏、李亚婷、李颖、杨胜	三等奖
1800105	从生态数据看美丽北京“颜值”	东北石油大学	刘鑫	余兴伟、张芯恺、郭炅、李帅康、徐颢恺、岳圣奥	三等奖
1804502	“碳”本溯源智策未来——基于 AI 大模型高店镇节能减排决策支持系统规划与设计	中国地质大学（北京）	李棵岩	马程祎、张雨桐	三等奖
1804902	驭风入乡野：农村分散式风电发展现状、安装意愿及优化策略研究——基于山东省的调	山东师范大学	官云超	刘言、王晴、王梓鑫、曹潍寒、陈滢滢	三等奖

	研分析				
1808604	碳知启程--基于机器学习的西藏交通碳排放预测与影响因素分析	西藏大学	周伏倪	赵坤明、栾宏阳、张嘉哲、李玮帅、李德路、魏子超	三等奖
1811412	岩隙生绿，碳链循踪——针对石家庄某露天矿区碳补偿的生态修复调研	河北师范大学	扈博天	王帅、刘雨璐	三等奖
1812604	蓝天保卫战：揭秘臭氧污染，探索前体物减排策略的实践研究	齐鲁工业大学（山东省科学院）	牟洪石	孙佳欣、马烨潼、孟雪、朱天昊、周方琳、滕以凡	三等奖
1813514	智行千里，绿动未来--双碳背景下新能源汽车购买意愿影响因素研究	大连海洋大学	祁京达	卫禹含、杨君杰、刘诚皓、周思成、李浩烨、高仪然	三等奖
1818314	“光”芒万丈，“绿”电焕彰——青岛市居民分布式光伏发电及绿电交易认知、接受度、参与意愿剖析	山东科技大学	薛晓雨	刘新、张闻慧、陶大桥、张万存、孙修伦	三等奖
1819902	聚焦冰城·“碳”望未来——基于机器学习模型的哈尔滨市居民低碳消费现状与用户挖掘调查研究	黑龙江科技大学	张璐	丁颖、徐近、孙晓玉、盛莉莉、于皓然、苏双	三等奖
1822410	“桩”载绿色，“碳”为观止——双碳背景下的河北省秦皇岛市新能源汽车充电桩建设现状调查和升级路径	河北科技师范学院	金铄	赵紫诺、邱楚涵、贾元茜、孙佳亮、代士康、杜泽彤	三等奖
1825810	绿色巨人：钢铁产业低碳转型的范式革新——以南京钢铁为例	南京理工大学	卞若瑶	赖旺旺、孔祥轩、王禹涵、王苏阳、孟繁浩、李欣如	三等奖
1826003	黄河生态廊道构建中黑臭水体的治理——技术创新与文化融合驱动美丽中国建设	齐鲁工业大学（菏泽）	张翔	顾文丽、徐丽丹、汤喆、孙鹏涛、田晓彤、梁雨妍	三等奖
1826915	滨海核电余热资源化利用的节能减排潜力评估与优化路径探索——以福建漳州核电厂为例	集美大学	余情	叶金玲、夏韵涵、吴贤沁、席忠宣、魏龙涛、许心蕾	三等奖
1831901	“双碳”背景下综合能源运营商助力绿色城市建设——以浙江云碳科技有限公司典型项目为例	浙江万里学院	胡宇航	李粤骄、王婧烨、刘伶俐、鲍轩、黄雅棋、蔡金彬	三等奖

1834306	双碳目标下新能源汽车消费趋势的影响因素 调查研究报告	甘肃有色冶金职业 技术学院	邱向东	尹凯、者彤、高成龙、白玛 拉西	三等奖
1835513	“旧”物藏新韵，循“绿”塑重华——可持 续发展视阈下高校废旧物品的艺术化再生路 径探析	南昌职业大学	叶晓莹	饶晓婷、叶忻忻、陈露颖、 沈欣怡	三等奖
1853108	智慧引领，“绿动”未来——“绿色循环快 递箱供应链一体化方案”	兰州理工大学	张旭	范景洋、刘英奇、赵永盛、 赵序国、赵吉元、丁晨育	三等奖
1854809	竹孕新生，塑行低碳——基于节能减排与产 业升级的双重视角探究贵州赤水“以竹代塑” 发展路径	黑龙江东方学院	廖学李	梁馨元；陈扶微；付湘茹； 郑志超；赖诗琪	三等奖
1857003	基于空地一体监测的城市低排放区交通减排 策略研究	宁波工程学院	曹祎玮	蔡卓琳、林轩、张传礼、陈 晓雲、赵悦、范奕康	三等奖
1803214	光畦智控—节能植保喷洒机器人	青岛科技大学	张金浩	张皓冉、程子航、邢子诺、 许雅淇、徐晴、陈烺越	三等奖
1807011	基于集群控制的低功耗小型化高速公路风力 发电照明系统	北京信息科技大学	肖毅轩	韩勇、田堰云、韦依琳、曹 子琪、杨思博、刘皓惟	三等奖
1809207	“环侦蛛行者”-一种基于仿生学的环境监测 机器人	辽宁石油化工大学	王婧鑫	宫锦程、翁麒皓、李思缘、 汪湛然	三等奖
1813509	新型铁酸锌复合材料处理海水养殖中磷的研 究	大连海洋大学	黄伟民	杨胜、陆宏伟、徐术、邵金 鹏、马艳玲、刘思怡	三等奖
1816510	废弃牡蛎壳构建红树林修复生态围堰的节能 减排创新技术	厦门大学嘉庚学院	沈宇杰	程文航、胡裕峥、陈丽君、 黄嘉兴、张凯煜、姜智博	三等奖
1817411	智量精收—高瓦斯煤层智能化计量降耗与三 态分级脱分高效回收系统	河南理工大学	祁温帅	冯士康、吴梦炜、王翱、刘 宇轩、张智康、金于菲	三等奖
1820101	攀炎附热—集中热管嵌入式水流窗	内蒙古科技大学	宫学博	李健达、刘伯驿、欧阳效基、 莫雨辰、侯坤晟、王思瑶	三等奖
1820904	基于多模态“声光热电”特征融合的废旧锂 电池智能分选与低碳梯次利用技术	中南大学	李桐新 禾	蒋卓斐、何梦奇，唐佳君、 韦龙旗	三等奖

1827508	藻绘碧波-----微藻科技赋能水环境节能减排	延边大学	秘睿晗	王可欣、曹宇冠名、孙驿博、薛诗琪、马凝萱、杨佳慧	三等奖
1828904	积“微”成“堆”——大容量微生物燃料电池堆叠社区污水处理系统	华北电力大学 (保定)	董力行	孙羽恬、赵起、黄春燕	三等奖
1829009	碳睿云枢——基于云-边-端架构的 Bi-LSTM 和 SVR 双模型虚拟电厂动态优化调度系统	湖南工商大学	雷文军	黄志东、兰孟洋、左仁洲、杨志成、童浩鑫、贺佳俊	三等奖
1830801	“蓝钠洁能”——摇椅式能量回收便携海水淡化装置	哈尔滨工业大学 (深圳)	计白杨	李咏彤、涂杨阳、李亚辉、周珂妤、方滢玲	三等奖
1839303	与波共“频”-一种自适应调频式波浪能供电航标装置	广东海洋大学	胡晓昊	蔡勇谦、詹均鸿、陈晓军、浦宸著、李枝海、陆辉贤	三等奖
1842410	赤泥焕新·氧空赋能：绿源生能双技术驱动能源转化与高效储能	聊城大学	胡煜卓	任倩颖、王玉莹	三等奖
1843509	水蕴风光——基于地下含水层的风光余电储能与再利用系统	吉林大学	矫佳桐	靳江潇、张丽娜	三等奖
1848305	“磁驭”智充——非晶-纳米晶无线充电效率革新者	太原科技大学	孟庆宇	牛宇兴、徐致轩、张磊、李忠岳、张本杰、孙国胜	三等奖
1857402	“氢光闪耀，溴解斑斓”——一种基于溴基材料和电化学-化学循环的解耦水分解制氢系统	上海交通大学	冯子晔	彭子杰、顾晓漫、聂骏宇、顾晟栋、李翔宇	三等奖
1858707	淀净之笔——粉条废水绿色高效处理系统	东北大学 秦皇岛分校	傅誉	柏婧、张淼、郑晨、朱淼、郭沐陶	三等奖
1867906	易揽无余——太阳能大白菜自动捆扎收获装置	河北农业大学	马天阔	王嘉礼、尹泓博、高翊、范晨泽、刘雅文、熊淑涵	三等奖
1801407	智隧绿卫：面向隧道的智能巡检与消防疏散系统	华南理工大学	赵梓谦	张继伟、李宇航、徐嘉炜、汤其跃	三等奖
1809802	“一键还原”——城市路面自动清洗系统	苏州科技大学	吴书燕	冯晔、李欣悦、陶一晨、刘国庆、陈彦旭、王超	三等奖

1814608	“矸”聚捕“碳”——基于煤矸石的碳-分子筛复合材料设计及其碳捕集性能研究	中国矿业大学（北京）	徐建宇	徐艺函、俞晨曦、颜兆琿、李国琛、沈宇阳	三等奖
1817904	尘“硝”俱净——一种新型多功能催化滤袋	安庆师范大学	曾倩倩	周秋霞、李恩赐、徐谓、余文婧、胡欣宇、胡伟振	三等奖
1819703	“空”有引力——基于旋转水力空化技术的污水处理装备研制	中国石油大学（华东）	张意岚	安百发、陈昶润、邢宇航、王知瑶、逯恩祺、李杰杰	三等奖
1823806	“胶粘膜合，牢不可破”——保护膜用高强度水性复合胶	临沂大学	陈青青	陈茹玉、田锦盛、张子涵、张蕙玲、梁芮、张欣钥	三等奖
1827513	土曜新生：天然黏土资源高附加值利用——Si元素高效综合利用领航者	延边大学	李军歌	郝一、李境倬、罗琳、时炜航、李依轩、王紫伊	三等奖
1830807	“净能微印”--人机交融柔性传感网络的静电微纳印刷系统	哈尔滨工业大学（深圳）	阮慧杰	王禹博、杨轩、周子涵、黄昊	三等奖
1838910	薪火相储——基于全晶须互锁结构的隔热陶瓷工业窑炉节能技术	中国民航大学	王子清	张若好、樊后荣、胡展铭、齐晨辰、高欣睿、杨楠	三等奖
1840907	绿水？滤水！——降解解吸一体化污水处理装置	新疆大学	路云翔	杨政龙、吴崧锋、崔建泽、方佳河、符书涵、黄尉	三等奖
1841509	节能磁驱水桶清洁机：自适应非接触清洁技术研究	陕西理工大学	赵欢欢	冯金秋、周宋琼、周争乡、郑旭、张艾佳、朱明慧	三等奖
1842002	氢储未来-水碳复合固态储氢技术及装备	郑州轻工业大学	张家强	李新嫚、杨坤、严辰翔、殷飞洋、关卓轩、赵侯淇	三等奖
1847109	氧生无间，净水先锋——工业废水深度处理技术领航者	东北师范大学	周佳琳	颜鸯璿、吴雨玲、冯旭川、李凯悦、虞紫棱、李舒运	三等奖
1848401	慧控云建：融合多源数据与深度学习的建筑能源智能调控平台	浙江理工大学	董忱	郑润、王世文、周喜星、付亚龙	三等奖
1850902	筑绿减碳新利器——智能光热调控玻璃系统	江苏城乡建设职业学院	王诗雨	唐梦甜、邱添、王子安、宋静怡、胡涛、方星月	三等奖
1801014	基于生物质废弃物的生物天然气开发与低碳减排路径研究报告	北京化工大学	肖书畅	秦周、赵婉卿、芦康源、陈煜、房凯、肖天舟	三等奖

1855401	醇真——基于新型工程菌构建的紫杉醇绿色 高效生产技术	山东中医药大学	宗芮羽	朱晓倩、韩昕烨、张舒然、 冯嘉澍、孙茂玮、刘伯栋	三等奖
1861001	机械活化强化铜冶炼酸泥物相转变节能降耗 试验研究	红河学院	王学禄	杨朝、金耀基、赵凌君、杨 小平、陈鑫、李紫妍	三等奖
1804701	“双碳”背景下煤矿企业碳减排智能化发展 之路-以鸡西矿业有限责任公司为例	黑龙江工业学院	宋莹	刘昊楠、李宝刚、熊祥辉、 隗海航	三等奖
1865402	基于异质界面调控的高稳定电解海水制氢一 体化电极的开发与装备	山西能源学院	卢嘉轩	杜长军、张诗懿、乔历新、 车沁媛、刘艺璇、宋子杰	三等奖
1804910	“低碳供暖新范式”：山东省农村太阳能与 空气源热泵耦合技术改造意愿与节能减排效 益调研	山东师范大学	曲夏蕾	肖超、刘瑶瑶、田晨睿、刘 乐斌、刘雅迪、王政涵	三等奖
1867508	处理废水“酒”（就）“素”（是）“米” （你）	北京农学院	李嘉伟	窦煜	三等奖
1814901	“碳”寻绿色新食尚——高校外卖行业碳足 迹分析及减碳路径研究	中国人民武装警察 部队警官学院	邵尉宸	李俊豪、刘坤、郑世凯、刘 畅、叶道桐、田杰瑞	三等奖
1819115	宜居“浙”里：“千万工程”背景下人居环 境治理模式的探索与实践——基于浙江省 33 县 106 村的调研	浙江工商大学	洪晓妤	刘欣、朱玉香、杨宇浩、赵 晨熠	三等奖
1820005	“圾”刻出发，“淄”寻烧烤垃圾“分”明 路——168 家淄博烧烤店探秘之旅	山东理工大学	周硕	陈一凡、杨清旭、刘展、张 怡睿、李佳宁、孙星月	三等奖
1823407	开放创新下的绿色转型：海南自贸港动力电 池回收利用体系探究	海南大学	杜从宇	黄凯韵、王君、陆忠昊、孟 宇豪	三等奖
1827502	数智减碳新路径·云端消费固碳心	延边大学	郑浩	于淼、安逸、许若琪、杨寓 晴、吴桐、闻炜程	三等奖
1833301	基于多源数据融合的塔克拉玛干沙漠植被固 碳与科学治沙技术协同增效机制研究面向荒 漠生态系统优化的实践研究	河北科技大学	胡年宇	李露露、张馨元、张维昕、 魏震、刘舒予、徐浩策	三等奖

1840001	赤“泥”化宝，泥“聚”成林——基于生态文明视角下赤泥的大规模生态化消纳和减排策略研究	湘南学院	刘佳丽	曹欣雨、贾松松、贾济铭、冯甜甜、张颖、蒙海英	三等奖
1843508	双碳政策下基于边际减排成本的东北地区减污降碳协同效应评估	吉林大学	刘雅文	杨思琪、于金平	三等奖
1844309	碳核智算—功能区视角下的城市智能减排新路径	安徽科技学院	仇梦茹	吴锟、阚琪、林静洁、建怡炫	三等奖
1845908	碳启新程：碳交易与绿证交易市场协同效应赋能电力行业低碳跃迁路径研究——基于 13 省的实证调研	山东大学（威海）	张偌萌	陈冠毓、刘文炜、刘艺航、韩仕琦、李庆琳、靳蕙羽	三等奖
1850610	“农光绿韵”--双碳背景下分布式光伏发电助力农村绿色能源改革的路径研究	宿迁学院	戴雨婷	杨成、王雨晴、荣蓉、王雅、解凌云、王瀚瑶	三等奖
1853502	绿竹代塑新幽径，竹梦低碳新未来——双碳背景下公众对以竹代塑认知、接受与推广行为意愿调研	贵州财经大学	赵泽航	翟妨、穆敏、黄彬、雷声乐、陈荣妍、王元栋	三等奖
1865104	老港促绿，碳索申城——基于“五碳四策”模型的上海绿色工业发展路径探析	上海大学	秦翊皓	张婧雯、袁菱、倪韵菲、於诗怡、王佳颖、杨筱	三等奖
1873802	棚光“碳”路：“光伏+车棚”模式的低碳交通创新实践—基于四川省攀枝花市三区两县公交场站的调研实证探索	成都理工大学（宜宾）	容宇轩	李广、张芸熙、母峻睿、郑加、安玉婷、渠艺珂	三等奖
1801102	“以碳减碳”——基于碳纤维内摩擦增阻的风力机增效减碳技术	西北工业大学	刘文涛	侯瑞坛、范嘉隆、刘童阳、谭宇阳、贺佑莎、姜俊嘉	三等奖
1801603	“重生之路”—基于废弃矿井循环储能的生态实训系统	赣南科技学院	孟祥瑞	毕荣博、江磊、饶容州、付勇佳、段馨月、周一轮	三等奖
1802412	高“诊”无忧——长输油管道阀室多维度故障诊断与节能优化装置	东北大学	李珺淳	王拓、张洛浦、焦羽、杨梓正、肖盛方、齐佳宁	三等奖
1806804	“氢动未来”—新型太阳能辅助甲醇燃烧供热制氢与智能 PSA 提纯耦合系统的装置设计系统	东北石油大学（秦皇岛）	崔洋	崔钟月、陈金昱、王铮、康健、朱禹潼	三等奖

1814002	节水新质力——一种基于特色林果根区土壤水分胁迫的自适应灌溉体系	西安理工大学	田照楊	冒璞晨、法提柯·叶尔波力、刘悦	三等奖
1814504	“氢醇绿链”--厨余垃圾低温催化制甲醇及资源化一体装置	北京科技大学天津学院	郭亚楠	汪雅欣、许洪鑫、郭静华、杨宇恒、柯锦晖、王鑫	三等奖
1816006	“碳迹归零”——集多源供能、智能调控、自给低碳为一体的新型公交站系统	重庆工程学院	周渝皓	张世涛、许维杰	三等奖
1818206	安“酚”顾“醛”——酚醛产业水-气-固协同绿色处置技术与装置	三明学院	吴鑫瑜	曾佳美、黄仁瑞、周灵燕、张博浩、黄欣悦、冯振豪	三等奖
1819601	“色”捕污染，“晶”益求精——基于光子晶体水凝胶的可循环多污染物实时监测系统	河南师范大学	罗悦力	袁依依、张奥维、何婷婷	三等奖
1825214	“碳索净流”一种太阳能驱动污水深度净化的 g-C3N4 基三维多孔材料	西北师范大学	何嘉琪	陈天佑、曾甜甜、彭敬雯、李晟旭、沈哲弘、卢亚如	三等奖
1826202	光雨共生——太阳能驱动的智能集雨供暖节能方舱	宝鸡文理学院	王浚宇	王嘉蕊、宗洪瑞、郝嘉伟、田丰、王珍珍、温明亮	三等奖
1827409	智澜荡垢，驭风同航——基于摩擦能和光能耦合的空水协同智能垃圾打捞系统	重庆交通大学	江秉宸	涂伊诚、熊佳燕、张森、罗霁洋、牛烁洲、孙菲阳	三等奖
1849815	借“碳”之力，清污除废——类芬顿生物物质基活性炭智能除污设备	合肥工业大学（宣城校区）	陈泽彬	贾浩田、马志强、郑文俊、宋永强、牛姝喆、张天宇	三等奖
1852012	"绿流智测"——小型高效工业两相流计量仪	台州学院	肖豪晟	房雨晴、吴远航、罗凯祺、潘帅、黄佳伟、方铭	三等奖
1857911	零界重工—多模型融合的工业污染智能环控节能减排开拓者	西安邮电大学	杨皓凯	李琪钥、苏佳、王明森、龚辰泽、李雨豪、宋秉谚	三等奖
1860813	“萃”海“结”露——光-空双驱智水元界	楚雄师范学院	唐露秋	杨宇晨、段莹隆、刘德威	三等奖
1863506	双源“碳锁”——基于生物质和生物油共热解技术的“零碳”类煤燃料制备系统	合肥工业大学	李珂鑫	徐伊斐、任兆洲、江汉、张晋瑶、濮欣雨	三等奖
1867902	零碳芯播--光能芯算联动播种全程零碳装置	河北农业大学	白胜元	马名扬、于凤才、崔宇涵、刘佳朋、武子焜	三等奖

1801911	绿色包装的突围之路：Z世代对可降解快递包装支付意愿的影响机制研究——基于大连高校的实证调查	大连海事大学	果金杉	袁雪倩、刘九香、李泽琪、董昱含	三等奖
1804903	心理驱动与碳效博弈——高校学生组合出行的动态减排路径及政策协同研究	山东师范大学	林青	赵诗瑞、蒋钰奇、李嘉宁、刘含雪、武晨宇、程钰迪	三等奖
1807503	生计分化视角下农户家庭能源消费行为特征及驱动因素研究——基于沂蒙山区调研数据的实证分析	曲阜师范大学	侯登登	马可心、王艺、刘佳辉、逢兰、王雅宁、曹馨文	三等奖
1811703	塑战速决——双碳背景下餐饮业生物降解塑料推广的影响因素与推广路径研究	福州外语外贸学院	张强	沈钰城，彭晓燕，潘艺婷，倪加炜，黄炜翔，丁吴桢	三等奖
1814102	“碳”寻校园普“惠”未来——基于双碳素养调研的校园场景碳普惠新模式的构建与推广	江西师范大学	朱诗淇	赵甜湉、吴菡、陈珂、朱安奕、杨珏、陈舒倩	三等奖
1819808	“小微湿地+”模式下生态碳汇与居民福利耦合机制研究——以重庆梁平双桂湖为例	长江师范学院	赵雄	廖迎雪、崔智翔、周明俊、秦珊、莫羽柔、王月	三等奖
1820011	双碳战略下氢燃料电池热电联产系统赋能乡村振兴的实践路径研究以——山东省烟台市费东村为例	山东理工大学	刘家兴	姜明宇、何本义、龚春玲、蓝震皓、史启悦、魏承岫	三等奖
1823406	“光禾作用”——光伏温室减碳模型构建及社会案例调研报告	海南大学	谢德祥	方仕贤、李熙龙、石兴瑞、钟海波、司业华、赵函琦	三等奖
1824609	速战“塑”决——农田微塑料管控助力土壤碳减排	河南大学	范紫润	黄小婷、杨帆、赵若辰、李林淼、史亚澜、许宇文澜	三等奖
1827901	碳链通中州，绿能拓豫程：中部地区交通运输业碳排放与ETS推进策略调研报告——以河南省为例	河南财经政法大学	胡博豫	董格好、杨天月、游柠羽、王子玉、边心玲	三等奖
1828508	“碳路先锋”：贵州省茶园减排新引擎——绿色转型与经济可持续的双轮驱动研究	贵州大学	郭佳雯	王心语、王晨阳、宋兴宇、赵燕、宋慧敏、冉铃玲	三等奖
1829011	循环经济视域下工业园区循环化改造协同优化及碳减排效益研究——以长株潭为例	湖南工商大学	邓舒婷	雷美婷、彭康洪、陈杨、肖端	三等奖

1836101	储能探径——冀北地区储能行业可持续发展 路径研究	河北民族师范学院	张佳怡	谷泽萱、李帅、王佳慧、聂 梦瑶、孙婉盈、杜怡鑫	三等奖
1836704	氢“骑”新未来，智驭零碳途——居民对共 享氢能助力自行车的认知情况、使用意愿及 其影响因素调查报告	山东第一医科大学	代亚琦	朱泽君、张盼、曹凯、王志 晨、郭沐辰、程志聪	三等奖
1840003	循“环”接力，生生不“熄”——基于湖南省 郴州市废弃电子回收体系的多维度调查与减 排策略研究	湘南学院	吴其晓	唐琼奕、黄嘉蓉、林李强、 徐勇、廖纪智、孙晶萍	三等奖
1857709	双碳背景下风光资源科学规划对区域能源结 构优化的影响研究——以河北省张家口市为例	河北经贸大学	覃攀	朱佳轩、林莫楠、贾晓薇、 王璐、柯贤鑫	三等奖
1863306	黄河流域资源型城市碳排放特征分析及低碳 发展对策研究--以榆林为例	榆林学院	文迪	屈腾飞、武帅、李佳瑞、李 新媛、曹智、郭康持	三等奖
1864702	“智”同道合，“污”懈可击：人工智能对 环境污染的空间效应研究——基于省域面板 数据的空间计量检验	四川大学	金馨悦	李柯瑶、牟云红、杨健祎、 张佩芝、周沅铮、王秋迪	三等奖
1803814	减污降碳时空协同效应研究——基于京津冀 “2+26”廊道城市的实证分析	江南大学	郑梓桐	苏恩靖、敬晨幸	三等奖
1804507	节能减排行动，共筑绿色家园——北京市老旧 小区节能改造现状及居民参与意愿调研	中国地质大学 （北京）	李嘉玮	郭子瑄、彭思琪、方飞翎	三等奖
1804912	新质生产力背景下绿色低碳发展的现实挑战 与路径突破——基于山东省 16 地市的调研	山东师范大学	陈友广	黄浩、林哲豪、许韶涵、李 宗昱、谢宇宸、王思嘉	三等奖
1808204	碳墨绘乡韵：双碳视域下乡村民宿低碳实践 的调查与优化路径研究	北京石油化工学院	周静	柴欣辰、崔君博、史瑞静	三等奖
1815206	破“竹”降碳，点“绿”成金：四省比较视 域下“以竹代塑”产业协同创新路径调研	安徽理工大学	储昕彤	董晓楠、方紫菱、汪敏敏、 方文静，王俊杰，王新宇	三等奖
1819101	转型金融何以助力高碳企业新质向绿——基 于“七省十地”绿色金融改革试验区的调查 研究	浙江工商大学	柴闻祺	王鑫怡、周昕妍、叶梓、倪 茵能、周小桐、刘敏睿	三等奖

1819215	青春“碳”路，“绿”不可少——“双碳”目标下对大学生学习方式的碳排放量差异核算及减排路径优化探析	江西理工大学	钟琪	曾单凤、肖莲发、李倩、叶奕凯、王鑫妮、刘雨萌	三等奖
1825304	数智赋能，“绿”动校园——高校节能减排数字化路径与创新模式研究	邵阳学院	周璇	姚旺、卫晴、蒋宇、夏晴、邓才能、吴林益	三等奖
1826001	绿色发展理念下 PM2.5 分级管控方案——基于新兴工业城市的实证分析	齐鲁工业大学（菏泽）	汤喆	赵景森、李亭龙、徐丽丹、路欣悦、张然、徐晨曦	三等奖
1828802	藻见新材，减碳有道——马尾藻基混凝土的建筑碳中和调查研究	湖南师范大学	唐文颖	王硕、黄美绮	三等奖
1834013	“明亮未来，光伏引路”——太阳能板的逐户“启光”征途申报书	蚌埠工商学院	吕敏	王静雯、曹京晶、滕星月	三等奖
1837805	暖冬绿能——基于节能减排背景下农村清洁能源供热满意度研究	山东工商学院	刘静颖	姜涛涛、高冰璨、孙锌熔、周文斐	三等奖
1839714	绿色热源暖乡里：农村冬季取暖现状及“空气能”使用意愿调研——以太行山区 22 户家庭为例	河北建筑工程学院	郝昭昭	刘洁	三等奖
1845002	“双碳”引领的公共阅读空间革新：南昌市城市书房低碳实践与服务优化研究	江西应用科技学院	袁研安	戴昊君、向颖、陈彦欣、余欣华、卢德培、叶国昱	三等奖
1849206	“动力迭代，焕能提效”：新能源汽车动力电池梯次回收利用的节能效率优化与减排效应评估	中央民族大学	苏明	王思亓、刘世巽、米瑞通	三等奖
1851109	碳索绿途——黄三角农业废弃物利用现状与减排潜力调查	鲁东大学	李其朔	王晓萌、刘才怡、张译允、刘芷含、肖佳宜	三等奖
1851701	秸尽其用，艺启减排：以非遗技艺重塑麦秸秆离田高值化生态归宿	山东城市建设职业学院	张硕	李晓茹、于婧琦、宁禹豪、赵庆悦、王乃抒、张津瑜	三等奖
1863007	多能互补型智能微电网在绿色校园中的规划与构建——以上海电力大学临港校区为例	上海电力大学	陆泓辰	赵岩、王秋雨、王宇骐、金一帆、陶彦宸	三等奖

1802506	“炭”索新生——生物质-塑料共热解制炭治污	华中农业大学	陈晓倩	施建星、胡雪晴、阮意文、黄心怡、邓佳琪、何智	三等奖
1803204	“炽热新生”——一种主机油冷散热及余热回收供暖系统	青岛科技大学	段庆暄	曾祥睿、张顺杰、江鸿镔	三等奖
1806204	人面“智感”相映红——一种基于人脸识别的红外空调控制节能系统	东南大学	孙家琪	曹旭、吴梓涵	三等奖
1807108	“电亮未来”——电化学钢渣资源化利用	重庆大学	龙梦洋	陈姝霓、姚盈盈、龚智远、王千千、周苏雅、代宇璇	三等奖
1810103	“氨”乐易“氧”——以碳酸氢盐为电子受体的厌氧氨氧化及效能优化设计	杭州电子科技大学	王羽健	吴祖豪、邓沛哲、王浩宇、张子浩、张明睿、方茹怡	三等奖
1814610	变废为“护”——费托合成废催化剂复合涂料优化锅炉水冷壁抗腐蚀性能的研究	中国矿业大学（北京）	芦振博	张琳宜、石江语、强正铎、李依佳、文亮	三等奖
1820704	铝盐废渣基低碳减排高性能水泥	湖南工学院	张珊珊	李智超、曾旭、龙思盈、徐颖、唐昂、李俊杰	三等奖
1823402	碘钨智变——节能高效电致变色智能窗的领航者	海南大学	范博文	钱昕、王浩源、卢一儿、刘彦增	三等奖
1824404	“糟”材妙用——一种高效绿色酒糟衍生缓蚀剂	西南林业大学	董逸凡	段翔、訾同建、鲁加梅、郑铭华、王椿林	三等奖
1830302	碳驱雾散，氨护民康——基于碳酸氢铵的尾气处理装置的集成系统设计	天津仁爱学院	王舒同	胡宝停、吕俊逸、邵康威、林雨昕、叶泽群、林观宇	三等奖
1841502	锅炉尾部烟道积灰治理系统	陕西理工大学	来煜坤	王莹、刘鑫、李哲熠帆、姬雨婷、丁瑞、梁冀洲	三等奖
1841906	零碳活水——基于仿生梯度冷凝与BMS动态调控的负碳空气水循环系统	五邑大学	刘袁熙	刘洋伊、张嘉桐、申灏桐、魏奕达、刘骏腾、朱宝辉	三等奖
1846703	光伏小迪一款可连续跨排的全自动光伏清洗机	吉首大学	范中昊	曾灿、王振东、陈旖皓、贺文焱、刘宇航、杨正杰	三等奖
1847010	炭影智控——基于WiFi成像的催化燃烧装置视觉化诊断与节能调控系统	北京邮电大学	范钧涵	柴懿航、崔楚翘	三等奖

1850410	“光”瞳“碳”显，“碳”为“光”止-基于光学光谱检测技术的便携式温室气体检测装置	上海师范大学	王莹	王哲、鲍怡贝、章靖淑	三等奖
1853010	有机-无机杂化可闭环回收的动态气凝胶材料	江苏海洋大学	黄琦睿	邱宏莺、周锦源、杨成雨、彭万、路宽、贾子辰	三等奖
1857910	低碳“箱”携——冷链环保快递保温箱循环之旅	西安邮电大学	贺思彤	童欣冉、靳晓航、祝京、常子琦、蔡瑞、李嘉敏	三等奖
1859509	高原便携式太阳能制氧机	青岛大学	覃世乐	李佳富、刘涛、刘金帅、谢佑新	三等奖
1870501	“析氢必精，纳碳必细”---一种低成本绿色的光催化制氢材料	云南师范大学	阿蕊滋	杨秋璇、肖钰雯	三等奖
1808804	“三源聚能”——基于风-声-压互补发电的地铁能量收集装置	北方工业大学	何洪森	李宝荣、魏福祥、王田慧	三等奖
1809708	绿蓄新能-核桃青皮基复合碳材料的超级电容器高效储能技术	新疆理工学院	谢博翔	翟腾、刘菲、杨道默、赵庆晨、陈志杰	三等奖
1813002	破解光伏“木桶效应”：基于组件峰值功率动态追踪的绿色能源优化系统设计	北京工业大学	宗李明欣	杨光、蒲洪涛、刘冰媛、赵润琪	三等奖
1816802	驭浪追风逐日辉-基于风光浪供电的海水源热泵耦合闪蒸技术海水淡化装置研发	中南林业科技大学	崔琪	刘若冰、孙梦琦、刘文灿、李涵毅	三等奖
1819701	激浊扬“氢”——电絮凝净化油田污水副产氢装置	中国石油大学（华东）	蒋柯新	申中一、王嘉、孟宇飞、李佳霖、董博文、刘帆	三等奖
1820007	链智碳衡——基于区块链的智能ESG评估及碳交易系统	山东理工大学	刘佳蕊	李安政、孙语、申芳铭、韩梦、褚文文	三等奖
1822209	Ecool——制冷机组协同调度与能效管理平台	同济大学	杨婧	程雯欣、吴迪、侯汪蓝、冯坤仪、岳文卓、李思颖	三等奖
1824202	“腐”尽甘来，“碳”索智能——易腐垃圾闭环处理智慧系统	浙江工商大学杭州商学院	何佳悦	徐琪琪、卞佳、金子纾、余川夏、陈昱恺	三等奖

1827408	“科学节能，化学固碳”——双碳背景下利用 焚烧飞灰制备抗凝冰材料的研究	重庆交通大学	李成彦	杨冬秋、江苗源、张梦源、 罗霁洋、唐联江、王伟轩	三等奖
1828012	分布/集中式光伏清洁巡检一体化机器人体系	中北大学	陈栗森 源	张家杰、严浩然、王兴强、 程颖、李政言、孙世琪	三等奖
1834809	零碳氢途—Ni2FeAl-LDHs-CelluoseOC 废水 处理与 CL-SMR 联合应用	华南农业大学	麦浩婷	胡钦腾、陈健、朱远虎、叶 润棱	三等奖
1843014	海“静”管“稳”——一种用于海底管道监测 的自供能仿生航行器	哈尔滨工程大学	魏齐越	辛泽轩、刘武林、马永康、 黄俊、周建华、龚抒航	三等奖
1843203	海上牧场守护者——智能养殖无人投料船	安徽新华学院	徐熙瑞	张小玉、王雨悦、卢文琪、 苏昆、刘璇、钱知贤	三等奖
1847112	回收废弃光伏背板助力锂离子电池高性能电 极材料	东北师范大学	孙赫辰	谭明权、曲浩瑜、张虎成、 罗圣灏、陈炳文、李宇然	三等奖
1850013	“渣中寻宝”——以甘蔗废渣生物活性炭为 碳源构建高效稳健可充电锌-空气电池	武汉工程大学	邱锐	邓良浩、邢雨阳、杨焕宇、 刘悦君、王晨阳、王执豪	三等奖
1850601	源启节能全光谱柔辉 LED	宿迁学院	靳梓诺	杨伟兵、李翔、胡殷茜、邱 金仙、陈辉煌、管梦洁	三等奖
1854701	河流清道夫——水面清洁探测一体化智能装置	空军航空大学	田子靖	田子靖、田国志、李克强	三等奖
1858710	“钼”名而来——一种钼基化合物复合材料 实现钠离子电池超长循环稳定性	东北大学秦皇岛分 校	陈浪	冷心怡、田悦、蒋明娜、闵 天立、刘朝志	三等奖
1867810	针对高热流密度器件的拓扑歧管液冷系统	天津理工大学	齐浩	赵智远、雷永斌、吴松泽、 段梦丽、魏君凡	三等奖
1804513	“绿能充换，零碳出行”——北京市新能源出 租车充换电模式决策研究	中国地质大学（北 京）	张馨心	李欣萌,吴树睿,李东君,徐亚 芯,王炫寓,隗锦仪	三等奖
1807508	“绿色渔乡，湿地碳衡”——南四湖人工湿 地处理水产养殖尾水的节能减排评估报告	曲阜师范大学	孔佳宜	鲁姝婷、卢豫、樊冰冰、许 婧、李贞雨、庞昶旭	三等奖
1809302	粪满田丰——基于长沙地区 308 家种养基地 “一场三池”粪污资源化利用的社会实践报	湖南农业大学	韩骏	罗泽、李卓晴、邓思怡、李 汀洋、胡杰城、黄粤星	三等奖

	告				
1809811	“碳”路“县”行：基于碳收支核算与绿能转型的江苏省县域碳补偿协同机制与创新分区模式研究	苏州科技大学	王睿楠	刘德佳、徐鹤怡、李锦涛、张小诗、孙祎瑒、徐静宜	三等奖
1824905	广东省贝类养殖碳汇价值的经济效益分析——基于 9 市 43 村的调查	广东工业大学	林艺蕾	余坤霖、王淇、肖如艺、李佳怡、罗曼萁、王丹	三等奖
1825215	双碳战略驱动下农村污水治理的生态振兴路径研究——基于西北地区两省 105 个村落的实践考察	西北师范大学	舒俊杰	王天昊、何嘉琪、王平、戴凌峰、彭静雯、宋沅航	三等奖
1833201	开元节流——垃圾焚烧行业下的资源化技术转型与可持续性策略评价	天津城建大学	韩千龙	苏新蕊、林妍菲、段伟阳、颜锦、宋敬雯、李琪	三等奖
1839015	“光储直柔”：能源转型催生零碳乡村振兴新范式——基于首个“中国零碳村镇示范村”山西庄上的调研报告	山西大学	郑禹娴	朱鑫雨、赵晓彬、邹惠惠、李宗键、武宏伟、贾英杰	三等奖
1842101	双碳背景下农户生计资本、生态认知对耕地碳减排意愿的影响——基于浙江省 24 个农村的调查研究	浙江海洋大学	褚浩然	占雨霏、林以诺、励东波、戚望杰、叶啸、管艺	三等奖
1842412	执此青绿共绘富美山居：乡村生态与产业协同振兴的现状与实现路径——基于 37 个齐鲁样板示范区的调研	聊城大学	李金诺	唐正婧、徐志远、张嫚嫚、许明臻、胡博、尹涵	三等奖
1844006	绿色能源与区域发展双赢：解码临安光伏共富模式——临安光伏的多发展模式及其能源与经济效益的调研报告	浙江农林大学	周子怡	周思滢、仇雨昂、吴铮、蒋卓、项瀚悦、余晨棋	三等奖
1849914	“双碳目标”下佛山市工业转型与居民节能行为协同路径调查	佛山大学	杨妙文	刘建伟、张晓晴	三等奖
1852209	“渝见分类新‘锋’尚，山城绿动减碳行——重庆市垃圾分类实践模式与效能提升研究”	重庆财经学院	徐小静	王笑楠、罗菲、王小语、王美林	三等奖

1853601	煤矿原位氢能：推动黄河流域能源革命与生态协同的实践探索	西安财经大学	刘睿元	王婧怡、刘燕、王中灵、王嘉裕、甄雅洁、刘家祺	三等奖
1857408	“风光水储，绿能共济”水电赋能型多能互补系统运行现状调研及优化方案	上海交通大学	汤皓天	郭宇涵、施旭萌、宋同庆、刘士淳、刘昊斐、李瑞	三等奖
1857701	“自发自用+余电上网”模式下农村屋顶光伏参与意愿调查与激励机制优化研究——以唐山市为例	河北经贸大学	张路义	闫嘉琪、孙佳琦、张雯璇	三等奖
1861901	“灾秽清运，多标优化”——节能减排视角下兼顾多目标的多行程洪涝灾害垃圾收运车辆调度	四川师范大学	何佳怡	杨鑫钰、谢欣宇、龚诗尧	三等奖
1866101	“竹光同尘·碳索未来”——安吉余村绿色低碳城镇化与乡村振兴耦合路径研究	青岛工学院	孔令国	王子懿、王路遥、陈世宣	三等奖
1801112	智感之心-面向城市物联网的感-能一体智能井盖系统	西北工业大学	章宇扬	曹冯、王思瑶、于海洋、李佳骏、张祎楠、齐淑怡	三等奖
1803007	氨氢“焕”空：一种基于氨裂解氢协同燃烧的航空低碳发动机	国防科技大学	罗德娇	张思琪、肖旻溟、刘张乐、司靖琳、冼鹏全	三等奖
1819403	“空心转绿韵·莲子显神功”——基于空心莲子草多功能节能材料的研发	西华师范大学	叶思宇	李妍、蔡双、吴欣益、丁雅婷、宋玉婷	三等奖
1820908	“碳”育沃土，“氮”润青禾——一种废弃酒糟基于钙基调理剂强化的热水解产肥系统	中南大学	孟维源	杨佳林、王紫语、陈铭杰、郭跃程、张浩伟、于洋	三等奖
1828602	遮天蔽日——棋盘型动态可调辐射制冷遮阳装置	山东农业大学	张洪铭	郑天宇、朱育正、王延涵、张一鸣、于明哲	三等奖
1830814	链能织网——基于多源数据聚合的虚拟电厂智能调度可视化平台	哈尔滨工业大学（深圳）	徐志炜	林之伦、朱胜澳、毕博睿、蓝思杰、邓友杭、雷建辉	三等奖
1835013	秸秆纤维素基施肥改土一体化全降解地膜	哈尔滨工业大学	王宇昂	吕弘毅、侯皓文、高旻、管豪臣、周毅	三等奖
1843008	“淤海撷能”——一种基于海底淤泥能量收集的水下传感器长效供能装置	哈尔滨工程大学	解明月	黄佳阳、李麟、陈治邦、李浩哲、刘文博	三等奖

1845712	金风玉露——一种智能在线烟气露点仪	山东大学	朱晓宇	周成冉、尹超博	三等奖
1846503	青灵收获侠—太阳能全地形莴笋收割机	长沙学院	段志权	雷佳务、阳扬、曹利杰、李旺程、谢芩、蒋哲宇	三等奖
1847107	废泥造粒-智能流式颗粒成像助力污泥核诱导好氧污泥原位培育技术	东北师范大学	葛玛	龚媛媛、唐露、王佳琪、吴思羽、孙嘉懿、冷慧玥	三等奖
1852906	“里程延长者”——电动重卡严寒环境高效热管理技术	北京理工大学	张哲	叶龙卓、徐珞琿、孟德禄	三等奖
1859511	节尽锁能——基于源网荷储背景下多模态防控一体储能柜	青岛大学	邹程润	杨天奇、高慧洁、孙晨煊、王天野、刘家祺、张言浩	三等奖
1868503	澄滤培露——一种农村污水处理装置	河北农业大学	李昀正	江炳麟、赵雨茜、陈然、周宣达、李炜涛、杨钧凯	三等奖
1871401	管道先锋—基于环境感知系统的高效节能管道检测机器人	合肥工业大学（宣城校区）	王立强	张博然、张煜	三等奖
1802206	化腐为“漆”—PS/PANI 新型绿色防腐涂料	天津科技大学	门科鑫	丁磊磊、张清禾、王禹熙	三等奖
1808001	临楼萃雨--物联智控型建筑雨水滤净减碳先锋	华东交通大学	孙致斌	邓烨萱、吴萍萍、汪园、徐振宏、周华健、覃宾昕炜	三等奖
1821207	绿枢节能卫士—基于 STM32 单片机的智慧路灯设计	沈阳城市学院	陈珂瑶	徐雪洁、燕鑫、钟超然、叶超宇、薛程通、张章	三等奖
1830014	“变废为宝，‘硅’动未来”——炼油残渣高值化制备新一代锂电负极材料	深圳技术大学	韦钟铃	潘俊峰、雷馥慈、王奕超、李兆欣	三等奖
1831210	“秸”尽所能，还田润土——云控速腐秸秆还田装置	沈阳工程学院	饶印钦	张琰坤、熊安康、刘涵、吴子博、王冰、张涵婷	三等奖
1832209	“污泥碳变·酸启新生”——一种没石子酸强化的石油碳基材料的PMS活化系统在污水治理中的应用	长江大学	谭超凡	禹祺玮、唐果、魏欣怡、陈前锦、李洪博、段左眉	三等奖

1832308	磷离金至——磷石膏资源化高值利用领航者	河北工业大学	李天一	邓思凯、王采薇、刘宇鑫、 王昱衡、耿博轩、李昭静	三等奖
1833307	驭风聚能——风电消纳协同驱动的汽车零碳 换电系统	河北科技大学	陈靖霖	刘坤、阎浩、龚炜杰、刘韩 如意、李佳鹏、马重阳	三等奖
1845909	智谱清源——基于高光谱融合深度学习的无 人船污水检测与溯源系统	山东大学（威海）	范慧兰	吴佳赞、任启亮、李坤泽、 张怡宁、韦玮	三等奖
1848704	光“结”氢生——多种异质结材料光催制氢	南昌航空大学	罗云霞	徐健豪、凌心怡、李佳怡、 丁昱宁、姚思雨	三等奖
1848908	创能管洁士——自发电管道堵塞检测与清理 装置	西南石油大学	王雨晴	汤淼、卢优、邓嘉壹、王嘉 欣、宋南存	三等奖
1849610	“锰”寐以求——一种基于活性物质高负载 量技术的非晶态二氧化锰雕刻微电容系统	滁州学院	孙明浩	张宸昕、何芳磔、刘宇新、 刘哲、郭心怡	三等奖
1850401	光伏“银”探——从废旧光伏板中提取银	上海师范大学	王昕炜	沈昀、王臻宇、杨徐杰、张 理斐、邵彦婷、李思瑜	三等奖
1854408	当玉米遇见相变：太阳能光热干燥的节能密 码	西南交通大学	黄廷域	王道琛、郑肖杰、王子墨	三等奖
1857914	“日光漫步”——基于自适应感光技术的仿日 光低耗节能照明灯具	西安邮电大学	李欣媛	王彤、唐浩天、李昀泽、穆 炳勋、刘思宇、王馨蕾	三等奖
1860104	光-电混合网络驱动的智能家居超低耗协同 节能系统	湖北经济学院	肖玗	刘振江、邓乾、张钰辰、强 金凤、姚嵇馨、高靖雯	三等奖
1867711	净源智汇——高铁列车尿液自养脱氮资源回 收系统	北京交通大学	钟灏	张鑫、林崖、姜辉、黄乐、 郑思敏、王享悦	三等奖
1868515	标“锌”创异——高安全绿色水系锌离子电 池	河北农业大学	秦希贤	李昊阳、陈昊炜、张艺腾、 何朝辉、高雨欢、王紫晖	三等奖
1874503	三周期极小曲面（TPMS）电子芯片风冷塔式 散热器	四川农业大学	李显鹏	罗雅岑、王祉臻、黄诣恒、 王晓、韩宏伟、曾琳委	三等奖
1804901	涅槃重生：传统钢铁企业绿色低碳转型路径 探索——基于济南钢铁集团的典型调研	山东师范大学	许韶涵	林哲豪、陈友广、黄浩、李 宗昱、谢宇宸、冯兰粤	三等奖

1805003	“菌光”助力寒区农村污水“低碳”治理新净界——基于寒冷地区 8 省 481 个村落的调查	燕山大学	王晨曦	马亦然、田鹏辉、侯傲宇、崔昊阳、杨馨悦	三等奖
1808709	“绿碳智行”面向智慧交通的碳达峰路网交通流控制系统	山东交通学院	杨越	于文、李奇典、赵灿、王晨鹏、郭前辉、刘思涵	三等奖
1816210	旅游城市多模态节能驿站“空间-行为-技术”协同优化研究——基于桂林市的调研分析	广西师范大学	池洁	兰璇、张卉、吴艳、王嘉瑜、黄舒悦、冯桃桃	三等奖
1819715	“只此新绿，乡土赋能”，乡村振兴背景下农村绿色发展调研报告	中国石油大学（华东）	盛彦彬	蔡佳慧、张超然、于金铎、钱俊玮、苏俞均、胡文峻	三等奖
1828205	汲古求新“色”艺双清——植物染工艺在柯桥纺织印染业的替代性应用路径探究	浙江建设职业技术学院	蓝沈睿	李楚骑、林楠楠、刘一楠、孙贝与然、周末	三等奖
1831905	“纸”为环保，“箱”信有你--纸箱回收再利用项目	浙江万里学院	过程	陈熠宁、朱聪莉、陈多琛、杨玉丹、张震、王欣雨	三等奖
1832712	广西风电产业对能源结构优化与生态环境保护的作用研究	桂林电子科技大学	杨紫玲	曾冬霞、顾成通	三等奖
1839201	蓝绿交响中的碳索之路——水—能—碳关联视角下郑州市水务系统碳足迹核算与低碳路径研究	华北水利水电大学	杨东升	雷厉、张婧颖、李朋洲、樊钧波、崔冰、宋宇昂	三等奖
1843104	碳普惠平台用户感知行为画像与驱动路径研究——基于文本挖掘与组态效应的多维解构	江西农业大学	谢昊颖	闻巧、鄢惊权、王锐潇、周晓萍、谌仲玉	三等奖
1843311	惠择家电促粤绿动：政策感知下“国补”对绿色家电消费意愿影响及节能减排路径探寻	华南师范大学	詹佳瑜	叶竑廷、文昂、白柯、黄诗颖、林业铖、刘诗琪	三等奖
1848515	山西省农村生活污水治理——“生态塘+”开启低碳减排新路径	太原理工大学	田惠月	杨万通，杨璇，程彬彬，刘毅	三等奖
1851104	化“碱”为犁——盐碱地变粮仓的绿色减排新实践	鲁东大学	蒋清琳	王怡丹、段佳佳、宋金阳、郭成勇、刘亚蕾、杨柳	三等奖
1854807	暖阳入户，绿能富民：黑龙江地区农村取暖的“光”答案	黑龙江东方学院	李笑星	柳忠雪、李莹、王如意、孟宇超	三等奖

1857703	变“型”金“钢”:绿色金融助力河北省钢铁行业转型——基于 ESG 视角下的双碳新路径	河北经贸大学	董乾煜	柯贤鑫、卢婧怡、闫佳田、卓宇航、徐心玥、褚雨娜	三等奖
1858602	“以葡治粪，化污为宝”——酿酒葡萄皮渣介导畜禽粪便资源化的调查研究	宁夏大学	李庆儒	詹磊、黄可、杨臣	三等奖
1858808	双碳背景下--气候适应型城市建设试点政策对城市碳韧性的影响机制及优化路径研究	中南财经政法大学	郭伊扬	周雅文、向思洁、张一琳、张皖茹、郑岚元、叶瑜璇	三等奖
1863702	湿地微生物视角下的固碳能力调研与科普实践	华东师范大学	向昭宜	罗亦奇、乐力天、朱颜、李凯茵、王玉竹、萨仁格尔丽	三等奖
1866102	秸尽其用-上合示范区农业生物质能生产与资源化利用现状调研	青岛工学院	龙彦灵	郭燕、王瑞基	三等奖
1868605	囊空“溴”涩——基于季铵盐改性树脂协同功能胶囊的溴-银捕集系统	南京工业大学	武文琦	王润泽、王子禺、陈曜、闫鹏、陈鹏、周永健	三等奖
1863605	“鲸翼”求精-仿座头鲸鳍状肢的锯齿翼型轴流风机设计	盐城工学院	曹晴喻	黄玮璠、顾晋安、张媛洁、陶乐	三等奖
1863513	驱动节能电动新纪元—800V 碳化硅双向智慧快充的车载充电机	合肥工业大学	丁一	刘芯羽、柯蓝、孙琬怡、于嘉琪、王昊宇	三等奖
1861309	兼顾生态泄流与能量回收的自控式生态闸门系统	云南农业大学	姜天睿	杨喆、杨垚、柏莹莹、涂田野	三等奖
1850507	“燃”启风帆——外贸高档燃气烤箱的新型红外燃烧装置	华中科技大学	周名炬	郭志灏、王睿、刘哲勋、彭康程、张书瑞、蔡远诚	三等奖
1850103	智衡卫士-无感换相开关	广州城市理工学院	陈楚楚	冯倩雯、叶锦倩、廖晓怡、侯美姊、刘玥君、赖永恒	三等奖
1849509	“绿动智洁”——基于 RK3588 和深度学习的智能跟随垃圾分类机器人	西安科技大学	王子晗	王承恩、黄若曦、朱宁	三等奖
1848903	绿能智驱--双碳背景下的智能草坪护理机器人	西南石油大学	陈玉鸿	田怡、宋粲然、刘政、李典怡、吴炎锦、魏绮君	三等奖
1826610	速生绿毯与地景艺术构建智能机电装置坡面生态织补者	湖南电气职业技术学院	何晟	何晟、张世叟、李鑫宇、余范峰	三等奖

1823601	“硝”失殆尽——纳米脱硝催化剂的绿色革命	西安文理学院	宋晗阳	侯凤娟、金科雨、田新宁、任鹏举	三等奖
1821302	“硝解者”——一种镍基双金属氢氧化物电极材料用于电催化还原硝酸盐制氨	吉林师范大学	于佳冉	杜昕雨、侯洋洋、任志婕、丁琦、陈俊澎、朱天睿	三等奖
1820901	“电光双擎”——基于 MXene 材料的双通道电容与光热耦合海水淡化装置	中南大学	陈硕垚	李俊豪、仵思浩、游鸿源、仝翌璘、唐坤豪	三等奖
1820003	静驰无界——新一代空气轴承无油节能的突破	山东理工大学	姜承志	姜潇雯、李泽同、储涓媛、于洋、赵慕容	三等奖
1811803	纤毫智检——绿色高效织物缺陷智能检测系统方案	西安工程大学	吴炯	刘瀚阳、李佳强、李欣颖、刘俊玟、胡英楠、曹杨	三等奖
1808802	边疆哨卫——基于风光互补的无人机无线充电站	北方工业大学	孙梦舒	尹君、况天佑、田雨阳、孙君豪、卢宏翔、林威	三等奖
1805909	基于半导体珀尔贴效应的传统吹风机节能改进技术	重庆三峡学院	何慧敏	李笑怡、古俊杰、吴宏莉、郎茂莉、汪源	三等奖
1802009	“氢”启双碳，植源拓能——镍钼自支撑电极催化制氢耦合生物质精炼	天津工业大学	章程	宋鹏飞、李泊广、董颖、韩熙、熊百川、徐毅安	三等奖
1802305	卫燃尘封——净享未来引领环保新革命的绿色焚烧马桶	成都理工大学 (宜宾)	扶翕	汤卓、郭奇睿、武佳萌、肖茹月、张玉姣、韩浩然	三等奖
1802705	无中生有：一种凭“空”取“冷”的自生磨料气射流船舶清洗方法及清洗机器人	安徽工程大学	周俊豪	程晓燕、姚伟杰、郑佳鸣、江绪业、吴真悦、方艳	三等奖
1802813	微藻汇碳，水净源清——一种基于光颗粒的连续流海水养殖废水处理协同碳捕集系统	哈尔滨工业大学 (威海)	黄岳霖	陈胤玺、周芮颖、冯怡萍、张铭淇、田琪圳、夏益营	三等奖
1803003	战迹生能——一种面向单兵极限环境下的自供能“能量罗盘”	国防科技大学	陈筱好	陈加文、张恒、刘心语、刘天赐、张晨希、黄宇琛	三等奖
1803303	以墨消波——基于石墨烯增材制造的电磁辐射污染防治材料	三峡大学	周皓	侯依恩、郭羚逸、章睦佳、魏佳斌、丁妤、鲍云天	三等奖
1807110	钛白金形——绿色节能钛合金电磁成形技术及装置	重庆大学	熊家露	张捷、贺俊伟、孙煜博、许博云、陈琳、何照清	三等奖

1809304	冷凝增效多循环水热型谷物烘干机	湖南农业大学	苑司发	高洁、安昊泽、李凡乐、江芙蓉、徐思昊、吴连东	三等奖
1813201	净源浮舟——太阳能清废增氧一体化装置	广东东软学院	王晓彤	刘宇凡、黄韵淇、张盈、朱媛媛、关家豪、刘星	三等奖
1814806	立标见影——“双碳”背景下冷链运输测温新方案	湘潭大学	王婉婧	杨在晨、王斯琴	三等奖
1817403	云链绿洲-基于点云的节水环保云控喷灌装置	河南理工大学	李相龙	刘涵博、刘南、段铎珍、王心昊、孙雪峰、张兵	三等奖
1821007	基于交流互感供电的高压线覆冰清理机器人	石家庄铁道大学	王星棋	何波、冯昱迪、梁梓琛、董子涵、董雪莉	三等奖
1825813	驭风聚能，时不“涡”待——基于主动涡流发生器的风电叶片自适应增效系统	南京理工大学	张子健	徐天翔、程亚龙、黄秀峰、霍永力、徐文豪	三等奖
1833203	新型氮化碳基光催化材料及一体化绿氢生产系统的设计与制备	天津城建大学	杜鸿飞	吕国栋、武轩辉、张媛媛、徐悦畅	三等奖
1840106	“瓷能智减”——基于智能优化的陶瓷数控加工低碳先锋	中国计量大学	赵丁烽	黄馨怡、余嘉俊、杨博、杨泽鹏、叶朝满、王金涵	三等奖
1844304	绿能智解——微波-生物质协同驱动下废旧锂电绿色回收方案	安徽科技学院	李浩然	段梦茜、陈隽之、管经纬、王志文、裴文康、李椿荟	三等奖
1849304	“锂”程无忧—锂硫电池的新型涂覆隔膜研发	德州学院	张晴晴	刘泽鹏、丁旭、赵芮萱、张晨佳、吕怡辉、付元琪	三等奖
1871901	浚通天下——排水系统深度清洁解决方案	池州学院	邓耀辉	宋昌健、徐佳莹、李响、陶雨欣、徐颖、叶佳其	三等奖
1874506	“光渔共生”—基于 P-LaFeO3 催化与 STM32 智能调控的节能循环灌溉系统	四川农业大学	秦溪	赵云凤、马晓琴、蔡紫琦、魏子程	三等奖
1876901	铅极净焦——复合电极驱动焦化 ROC 有机污染物低碳高效去除	中国矿业大学（北京）	高乙清	蔡玉嫻、杨赛、陈怡楠、杜希尧、吕尚言、李弘毅	三等奖
1802002	阳光碧海，节能绿氢—全光谱响应海水高效制氢 W18O49/ZnIn2S4 复合光催化剂开发	天津工业大学	刘嘉欣	何玉晴、张榕、张言果	三等奖

1804004	“危废新生，回收利用”——垃圾焚烧飞灰联合石灰激发铸造灰的环保型地聚物吸声材料	南京信息工程大学	许紫涵	王琴、韦正檬、余子律、陈文琳、陶禹含	三等奖
1804614	非接触式漫反射激光测速赋能高压断路器绿色运维：机械故障检测的节能增效方案	青海大学	刘武辰	李豪男、朱冠穆、李姿言、马琳娜、陈晓阳、李咏月	三等奖
1809814	风光无限，“氢”而易举——海上风电光伏耦合海水制氢	苏州科技大学	蔡逸	孙丽豪、周子寒、陆纪学、陶许怡、张一鸣、曹婷萱	三等奖
1814303	太阳能土壤湿度灌溉新体系	太原工业学院	廖欣悦	王璐瑶、龙彦伶、杨少儒、姚伟、范钰淇、王奕颖	三等奖
1814714	油然新生——基于静电净油技术的工业润滑油无耗材、低能耗净化系统设计	安徽工业大学	万子杰	李好、朱怡全、刘大军、章标、杜涵、周志平	三等奖
1819903	一种菌藻光生物反应协同净化污水装置	黑龙江科技大学	韩明渝	施泽珺、吴力凯、李博研、李欣、王子钰、王荣江	三等奖
1822406	智驭充——车-桩-云三位一体低碳绿擎智能充电桩	河北科技师范学院	杨亚宁	郭川隆、陈志璇、熊世璋、李月珍、王雨泽	三等奖
1830002	模块化设计的发电健身车	深圳技术大学	李胜	刘康、蔡楷煜、赵锐、黄锦楠	三等奖
1834103	竹代塑行——废弃竹料的高值化利用与助农产业振兴	南华大学	李文媚	陈慧敏、周辰侗、阮德彪、张思思、王昱琪、夏贝	三等奖
1836505	微能净界：生物电能源自给式智能脱盐-减排系统	中山大学	陈辛瑜	杨天祺、邵瑾瑄、宋昱兴	三等奖
1839306	储“液”拔萃——基于沿海绿色能源的全液冷储能技术领军者	广东海洋大学	涂雨康	毛泽荣、吴子帆、黄泽嘉、谢鑫悦、吴彩婷、温世宇	三等奖
1840913	核桃园水肥一体化智能灌溉系统	新疆大学	李昭	杜震宇、戎劲羽、赵珂卿、张朝阳	三等奖
1848012	天线铺就低碳路——利用高效 5G 圆极化天线实现降低碳排放	南京邮电大学	张廷灏	戴硕、陈启、裴娜、邹家豪、潘俊睿、吴传琦	三等奖
1848703	磁智未来——基于协同电源管理技术的磁力耦合无人机群方案	南昌航空大学	董乐琪	吴彩彬、刘法欣、单智洋、廖子轩、张蒙辉、乐萌	三等奖

1848905	魔方式立体两轮电动车停充站：光储发电， 绿色低碳	西南石油大学	陈吉月	颜俊、林劲松、周雨炜、杨 美玲、赵苑谷、曾楷	三等奖
1854405	“香蕉船”-货运列车摇摆式振动俘能及自监 测装置	西南交通大学	陶肃豫	张昊翔、张云硕、袁涔钥、 王知凡	三等奖
1857010	淬光“砖”家——水淬渣性能研究及在免烧 自发光应急地砖中的应用	宁波工程学院	任骏涛	任骏涛、张静雯、石政、许 晓纤、牛庆乐、马佳丽	三等奖
1868506	太空哨兵—全球甲烷超级排放源智能监测及 遥感大模型实现	河北农业大学	马名扬	陈冠聪、白胜元、崔磊、张 鼎然、李昀正、马思远	三等奖
1801706	光储“粤”动，“碳”路万家——基于广东 省的户用光伏储能系统认知情况与投资决策 行为影响因素调查	暨南大学	宁佳露	无	三等奖
1804108	东北地区大规模汽车零部件再制造节能减排 效益分析	大连工业大学	王子凡	刘桂源、吕彤彤、王廷莉、 熊璟萌、朱嘉雯	三等奖
1804911	“碳”索之路车网并行：“双碳”背景下 V2G 用户调峰行为意愿与碳减排效应研究	山东师范大学	王梦溪	任峙宇、李盈绮、崔焱培、 金喜悦、潘翰洋、李淑雅	三等奖
1807003	绿动九州，诗鉴清行——ESG 背景下新能源 汽车消费者意愿调查研究	北京信息科技大学	王金艳	王星颐、赵芯禾、胡婷、张 璐、陆艳飞	三等奖
1809402	政策与技术双轮驱动的大棚蔬菜低碳转型— —山东地区蔬菜全产业链碳治理体系构建	山东管理学院	杨昕怡	麻国傲、丁阳蓁、王馨、王 志琪	三等奖
1809813	浴“水”重生——东北高校洗浴废水余热资 源调研与节能效益预测	苏州科技大学	宋子晟	孟儒、谢敏、张荻佳、薛婷、 梁滕洲、陈诗涵	三等奖
1819108	“双碳”背景下制造业企业绿色转型现状及 优化路径研究——基于浙江省 11 地市 213 家 省级绿色工厂的调研	浙江工商大学	叶晨晨	虞鑫鑫	三等奖
1819405	“生”净“方”择，赋能减排—嘉陵江典型 生态受损支流的退化成因诊断与协同治理路 径研究	西华师范大学	吴佳微	贺欢、黄茂锦、蒲颖、韩岳 媛、奚尧、刘佳杰	三等奖

1823202	水“源”三江，利惠巴蜀：水环保科普行赋能节水护水体系构建的调研探究	西南科技大学	卢成熙	王一霖、尹迪娜、张欣媛、 罗晴、王旭、丁善美	三等奖
1824608	双碳林语：麻栎林混交枫香助力节能减排	河南大学	慎一帆	路展、华俊飞、周泽立、王 安冉、齐新羽、王晨	三等奖
1824703	蕈野仙踪——林木废弃物栽培香菇助力革命老区发展	石家庄学院	张家盈	田紫凝刘禹涵	三等奖
1828415	“筑”就蓝天——数字经济赋能建筑碳减排的政策供给研究	广州大学	朱昱帆	梁欣怡、凌兆宇、凌兆宁、 伍冠滔、郭演娥、陈鹏鸿	三等奖
1832410	京津冀地区绿色金融对碳排放的影响及耦合协调度	河北金融学院	于水涵	周林、景子怡、陈光明、吴 越、张阳、邢博源	三等奖
1839009	“碳”索家“源”：动态核算框架下多类型家庭碳账户构建与协同减排路径	山西大学	杜美清	张梦、赵妍、李佳涛、籍鑫 鑫	三等奖
1842414	基于双碳背景下黄河沿线大学生碳足迹精准测算及校园碳中和系统构建策略研究	聊城大学	徐凯	张含、侯淑愉、蔡元涛、何 丽娜	三等奖
1860201	“碳”索新路径，逐“绿”向前行——糖化废渣绿色制备纳米纤维及其在公安防护领域推广的探索	山东警察学院	吴寒	郭毅恒、张岱、陈怡诺、庞 永跃、孙钊、王家睿	三等奖
1861908	“氢装上阵，碳为观止”——动态演化博弈视角下氢能应急电源减排效能与三方协同机制的实证调查	四川师范大学	张田	于青禾、吕鸣睿、刘雨婷、 武恒、李艳洁、钟玉琳	三等奖
1869202	绿色共耕：农村社会关系视角下的化肥减量路径研究——基于甘肃省6市（州）的实地调研	兰州大学	赵佳慧	刘洋、蔡玄亮、陈晓宇、高 玉坤、王朝忠、何一龙	三等奖
1876301	城市公园碳储量评估——以北京南苑湿地森林公园为例	北京城市学院	王靖垚	谢文杰、靳立人、王雅娉、 施宇轩、张文熙、闵松琦	三等奖
1801012	点石成金——基于新疆高产矿产与低值废弃硫酸钠复合的高效相变储热系统	北京化工大学	杨青涵	谢佳音、马维凤	三等奖

1802001	“膜”法通途，点海成“锂”——基于超薄碳量子点纳滤膜的海水绿色提锂技术	天津工业大学	曾彤	闫晓冉、张乐城、章程、谢志坚、李欣鑫、陶哲文	三等奖
1816811	“绿擎能生·减排驭动”——基于耦合能量再生系统的超减速比差减速器总成	中南林业科技大学	曹海秦	刘智先、夏正俊、聂华文、吴金凤、陈佳乐	三等奖
1818207	微电滤动未来——一种来自污水自发电的新型生物滤池装置	三明学院	郭靖燊	刘畅、卢家豪、刘小文、李南强、蓝俊宇、张佳华	三等奖
1820106	余能有氢——电石余热及炉气热化学储能制氢系统	内蒙古科技大学	董文海	刘伯驿、崔全超、王雪雨、杨悦新、陆彤、李硕	三等奖
1827607	基于太阳能的温室大棚接入 DeepSeek 自动调温装置	湖南三一工业职业技术学院	柳祥	张宇涛、万事鑫、刘折、龙李湘、徐宇轩、陈家豪	三等奖
1829110	废旧电池电能回收与再利用设备	青岛恒星科技学院	张洪瑞	卢瑞雪、孟婷格、郑丽冉	三等奖
1833402	“钠”“油”何难——石油沥青基储钠硬炭材料开发	中国石油大学（北京）	陈佳佳	贾思远、鲁璟奕、隋妍、白雪、沈绯阳、刘翔	三等奖
1837007	“蛭”动未来，“膜”启新能——二维蛭石水光伏发电新路径开拓者	西安建筑科技大学	陈昱良	王涵威、饶轩肇、戚晶、付思仪、庞嘉鹏、熊熠曦	三等奖
1838004	蓝海绿氢——自驱动光解水制氢装置	深圳大学	任思源	林可欣、王若萱、谢植彬	三等奖
1839904	“沐光行者”——基于光伏板发电的 SmartCleaner	西南民族大学	杨铭宽	耿心怡、梁进腾、张心茹、王清栋、宋斌兵、刘要君	三等奖
1843405	“螺锚光能”：一种基于螺环锚定空穴传输材料的高效钙钛矿太阳能电池	江苏大学	王权	丁锡祥、曾怡然、江豪、周霄俣、白慧智、周可欣	三等奖
1843805	扼碳锁烟——梯级热泵驱动型间歇循环式有机胺高效碳捕集系统	广西大学	陈博煜	赵邗田、胡靓钰、杨若玄、苏彤、吕江海	三等奖
1850514	“璃光溯冷”——一种基于辐射制冷技术的节能玻璃	华中科技大学	孔硕	廖文涛、张海石、林富新、赖锦东、黄时运、赵文卓	三等奖
1851308	“生电涤污，双润清流”——新型生物电芬顿体系以废治废节能治污	湖南大学	高翼飞	董周怡、黄希乐、王英存、李良韬	三等奖

1854102	绿色生“肽”——新型绿色果蔬类抗菌肽杀菌剂	安徽农业大学	许小梅	朱严、陶晓敏、李可、李嫚、 沈永祺、陈敏瑜	三等奖
1866803	“本草纤炭”——一种可降解型中药聚乙烯醇活性炭止痒棉签	河北中医药大学	杨雨涵	贾怡宁、王佳琦、马睿、罗 晋毅、田继坤、田婧含	三等奖
1802013	“膜”启“锂”途，负“碳”前行——基于 γ -环糊精膜的绿电低碳盐湖提锂系统	天津工业大学	许喜娟	彭必宏、陈根、蒋威威、刘 欣怡、刘培然、李佳雨	三等奖
1807313	“光熠能汇”——太阳能驱动 CO2 裂解的高 性能储氧材料与热-化协同的化学链制合成 气系统设计	长沙理工大学	郭宇航	尹胜强、方钰涵、张才盛	三等奖
1815707	气循油生：烟气回注开创石油低碳技术新纪 元	常州大学	丁广哲	范正云、吉家遥、黄韵锦、 马志陈、王君、唐文迪	三等奖
1818102	“穹库驭舟，群翼净碳”——海上光伏集群 智检系统	中国海洋大学	胡焕峥	谢雨浩、董昭鸿、李宏杰、 沈冰琛、侯圣宣、宋延志	三等奖
1819707	“驭风振能，压磁双生”——一种利用钝体 涡激振动进行电磁与压电混合发电的发电装 置	中国石油大学 (华东)	单楚尧	江耀鑫、张如涛、黄小华	三等奖
1820202	“双智赋能，低碳农耕”——双功能智慧播 种机研发与应用	长春电子科技学院	左事成	隋博然、暴晓宁、王瀚毅、 王雅馨雨、付伟航、殷宇泽	三等奖
1823315	碳循新生·黑水虻功能蛋白粮	东华大学	张煜彬	李晨、周士博	三等奖
1824906	“蓄冷而动，鲜援有道”——基于零泄露相 变凝胶的预制菜高性能低能耗冷链解决方案	广东工业大学	周千愉	林诗雅、谢倚琪、陆凤敏、 王振湘、李健、侯业荣	三等奖
1828411	绿能深维者——海洋天然气管道泄漏防控机 器人	广州大学	马艺洋	徐昊哲、陈江典、方晓烽、 欧伟坚、杨致诚、陈俊铭	三等奖
1831203	双碳赋能、光架净优--一种高效自清洁太阳能 光伏板支架结构	沈阳工程学院	辜榜源	唐皓天、杨大桢、张爱心、 王子强、陆俊龙、钟毅博	三等奖
1833309	轻氧净污——基于 SBC-LDH 三元催化剂降 解抗生素低耗降污新途径	河北科技大学	高伊含	丁一凡、张廷旭、孙伊明、 李璐琪、闫晨旭、耿钰婷	三等奖

1836801	智检氟踪——含氟温室气体检测芯片与系统	浙江大学	许泽琛	谢世明、朱益辉、叶嘉莹、 金毅豪、陈子烨、余凯翔	三等奖
1838912	“长空掠影”——基于中央升力体的高效能 电动巡检无人机	中国民航大学	秦俪耘	谭林、李强、王逸杨、黄思 锐、林靖轩、王正柱	三等奖
1846315	数驭风踪：基于数据驱动的风力机尾流场预 测模型	清华大学	李昌华	段培耀、江山、徐桐	三等奖
1847301	低碳“膜”法，智“锂”再生——面向退役 锂电池绿色回收的电化学碳捕集膜蒸馏体系 开发	江苏城市职业学院	闵艳	季楚杭、刘涵、寇雅涵、徐 佳琪、陈康、蔡润涵	三等奖
1849405	绿掘先锋—挖洗筛一体化全自动深海采矿车	江苏科技大学苏州 理工学院	陈芯蕊	赵慧敏、刘美婷、葛春壮	三等奖
1851401	蒸“毡”日上一—基于金属-酚醛网络改性陶 瓷纤维毡的高效柔性太阳能蒸发系统	景德镇陶瓷大学	李麟	李志斌、周智妍、秦珺瑶、 陈慧娟、周家鹏、王振文	三等奖
1866312	多彩钙钛矿太阳能电池	北京航空航天大学	林振超	何雅燕	三等奖
1870402	基于作物生长周期跟踪与病虫害识别的智能 水肥一体化管控系统	云南农业大学	杨熊	杨鏢、黄文浩、黄鸿敏、姚 舒涵、李林青、曹莉媒	三等奖
1801507	变废为宝，塑料也能制氢——废旧塑料制备 阴离子膜装置	天津大学	曾梓盈	李祖瑶、雷婉妍、宋伯宸、 靳乔	三等奖
1805809	青禾守望者——节能型纸基 PEC 农残速检器 件	济南大学	涂传怡	李宇恒、庄怡琳、郝雨鑫、 郭文卓、赵孝恺、刘清	三等奖
1807006	大型水培蔬菜工厂的节水节能系统设计	北京信息科技大学	李云琦	马艳、任峻明、卢璇、王欣 悦、王桦诚、章鑫元	三等奖
1812610	光淬微陶—广谱响应钨酸盐复合光催化微陶 粒先行者	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	王泽芊	王佳宇、李雨洁、王晓婧、 史健、陈心海	三等奖
1814004	“凝净治源”——一种用于降低印染工业废 水色度并吸附有毒害离子的双效净化剂	西安理工大学	李尚飞	霍星妃、李佳伟、李欣雨、 敬书棋、田亮、张茉桐	三等奖

1814607	煤系固废基人造生态土壤种植超级芦竹及碳交易协同模式	中国矿业大学 (北京)	李傲然	邢玺宁、吴晨浩、卢成、黄钰欢、纪世正、张静婷	三等奖
1825701	“废热焕能，智轨巡航”——基于太赫兹无损检测与温差发电的自供能巡检装置	黄淮学院	侯泽源	邓容玉、王圆、牛泽宇、李佳昌	三等奖
1828501	一种酿酒废热驱动离子迁移强化微生物电化学反应的净污产电系统	贵州大学	欧阳大鹏	王浩楠、周荣烨、谢大念、马艳	三等奖
1830203	芯动绿能——对流热驱动的重金属微流传感系统	宿州学院	刘奇奇	王冉、张洋、刘超、殷路瑶、郑雅茹、骆衍	三等奖
1834101	慧耕新光-基于光伏供电的智能农业调控系统	南华大学	任天扬	张梦瑶、马超、张世亮、夏熠、詹宇航、葛彦辰	三等奖
1834703	“智晾光织”——一种绿色新型的智能晾晒一站式设备	湖南工程学院	邓佳豪	杨婷、唐静娴、黄宏秋、王梓炜、左陈杰、李文斐	三等奖
1837502	“堤风聚能”——防波堤复合模态风电智能转换装置	广东技术师范大学	林玉鑫	吴俊旭、黄爵鸿、黄至聪、朱泽敏、朱佳婧、周欣然	三等奖
1841210	清光无染——基于复合材料 Cu-TiO2/C3N4 的可见光驱动污染物降解技术	电子科技大学	赵淑佳	路宁、蹇飞宇、马鑫、臧子恒、朱晗、张智涵	三等奖
1841503	芯联绿动——STM32 与树莓派 4B 协同控制的智能垃圾分类装置	陕西理工大学	庞雅妮	伍李烯、王泊堤、纪欢、高子悦、徐乐乐、汪嘉琪	三等奖
1846006	铭迹革新——纳米碳无铬鞣制驱动皮革废屑基柔性电子产品集成技术	陕西科技大学	刘颖	王文静、王文青、乔志龙、马憧远、腾明、韩新庆	三等奖
1849715	废液焕新:新型高效原位铁碳微电解重金属修复剂	苏州工学院	崔嘉霖	徐庆阳、言承戔、冯玉轩、陈凯、齐美清、夏运	三等奖
1850504	氢釜化乳——氢发动机机油防乳化三重奏	华中科技大学	杨伶辉	张兆喆、何金阳、王浩、张颖璇、李昱甫、韩万乐	三等奖
1852904	基于力热耦合作用的高功率密度固液相变冷却系统	北京理工大学	陈天润	梁雅逸、朱海、周鼎、胡嘉炜、张英琦、马雯静	三等奖
1854410	轨能卫士——应用于货运铁路多模态智能监测的自供电与自传感系统	西南交通大学	李亚炜	王一涵、侯易伶、陈保桦、张轩闻、苏子逸、白珂怡	三等奖

1863903	热电双擎·智控温界——双能源耦合供能， 智能双向控温外卖箱	河北工程技术学院	王文彤	胡展博、谢敬怡、周铅迈、 李梦璐	三等奖
1802101	EcoPaint3D——基于强化学习下的汽车制造 喷涂工艺节能系统	安徽信息工程学院	李浩	王婷、张慧慧、王欣怡、廖 萌、魏巍、徐静茹	三等奖
1803011	“御风速行”——高速列车多孔介质气膜减 阻系统	国防科技大学	方新宇	李遑凡、阮宇豪、方辉	三等奖
1803503	恩施玉露蒸青-摊凉-烘干智能高效一体化装 备	湖北民族大学	张树杰	张子涵、桂世龙、朱希喆、 谭洺峻、邓宇科、龙熹旻	三等奖
1805807	“零碳节能，铁硫锁污”——基于铁硫功能 层人工湿地水气双减排技术研究	济南大学	李子超	任柯瑞、刘硕、叶智恒、许 凯程、方国庆、刘浩	三等奖
1812909	如释重负，轻舟智净-大型远洋船舶水线下海 洋附着物清理机器人	青岛黄海学院	岳国强	张越、王龙超、李宏健、杨 琪、孟令茹、杨娜	三等奖
1818112	蜗行智洁--仿生多地形智能清洁机器人	中国海洋大学	杨丰瑞	龙珠、管陆玉、刘雅琳、李 骁扬、吴雨凡、方佳敏	三等奖
1822211	相变温不变——基于泵驱相变载冷的锂电池 热管理系统	同济大学	周奕名	丁书涵、肖柯垚、梅雪健、 冯坤仪、吴彦霖、孙列宇	三等奖
1825808	碳翼碘航——无人机充电平台低温赋能方案	南京理工大学	苏锦秀	李亚霖、徐奕城、牛承旭、 陈梦萱、吴冰冰、李泽源	三等奖
1827202	以“废”治“废”——基于多元催化氧化的 节能废水处理系统	上海海事大学	文烈	李睿、田润、张瑞基、潘枫 珽、徐昕宁、董永迪	三等奖
1828406	基于热机电耦合的自供能 GPS 定位鞋垫	广州大学	陈乐乐	高欣欣、刘建涛、罗大为、 麦子劲	三等奖
1832202	管通碳降——油气管道低碳高效清洁检测装 置	长江大学	于皓宸	彭路、易正午、刘翔、金震、 孙慧珂、张景涵	三等奖
1837613	“废泥新生”——新型污泥基金属有机框架用 于抗生素废水治理	中国药科大学	于彤彤	曾学海、张宇、陈羽苒、何 逸好、杜昱岑	三等奖
1838902	穹翼卫士——零碳驱鸟生态盾甲系统	中国民航大学	陈佳鑫	易文珺、王逸杨、李沛融、 王梓帆、于生泽、韩星博	三等奖

1842010	氢电宝——新型稳氢智储多能耦合系统	郑州轻工业大学	李紫涵	许高诺、王凯棣、陈思铓、 黄胜、谢梓晗、刘双全	三等奖
1842607	绿风驭能-绿色乡村分散式风电运维系统设计	大连东软信息学院	孟繁松	刘乃欢、贺云天	三等奖
1842812	储能蓄锐，氢山绿水——集成式液流电池储能及产氢装置	南京师范大学	吕冉升	马一陶、刘美含、宗佳怡、 顾璇、吴蓉蓉	三等奖
1844302	“氮筑硅基·低碳领航”——碳足迹追踪之全固态电池硅基负极材料协同改性及碳排放指数优化	安徽科技学院	王志文	吴涵泓、金嘉辉、张雪丰、 段梦茜、陈福兴、裴文康	三等奖
1851309	城市“肾脏”更新——面向低碳源城市污水处理提质增效的连续流好氧颗粒污泥系统	湖南大学	胡金涛	赵生旭、李亮、王紫衡、欧 阳睿、桂琳	三等奖
1801910	节能环保物流运输车	大连海事大学	郝延斤	邢生磊、季逸然、唐逸培、 刘宸旭	三等奖
1807310	耦合高含水油泥与生物质共热解的绿色氢醇制取工艺设计	长沙理工大学	贺云飞	张雅鑫、孙怡凡、陈锴杰、 樊靓、王栋、薛焱文	三等奖
1814010	蓝脉 BluePulse-零药剂循环水绿色除垢吸垢领导者	西安理工大学	楚一	李轩煜、李宝、汤琳玲、徐 文希、郭丰恺、贾若琪	三等奖
1814804	“智能控风，绿色除尘”——基于模糊神经网络与 PID 控制的掘进巷道节能按需通风系统	湘潭大学	朱俊超	邢宇杰、吴霞、蒋蓬、胡思 琳、张淇、荣良涛	三等奖
1817715	“芯”光熠熠——半导体用高纯石英砂的绿色提纯技术	武汉理工大学	何荣轩	郭耀昀、祁梅玲、刘涛、侯 桂兰、胡宝文、靳晨杰	三等奖
1825801	润“废”清风——面向风力发电的高效稳定碳循环离子液体润滑剂	南京理工大学	王梦意	许蓓、朱维安、吴戎瑾、胡 智翔、丘基祥、李问天	三等奖
1830804	“好使多膜,液液生财”——节能型垃圾渗滤液资源化处理及减排技术	哈尔滨工业大学 (深圳)	李博雅	王肖星猷、李晓勇、明天、 文一凡、龙泳灼、吉敏垚	三等奖
1834104	岩土“碳”新路-基于 MICP/EICP 的绿色注浆加固系统及装备研发	南华大学	洪嘉兴	许家望、贺臻、余乃斯、江 欣荣、周贝、龙仁政	三等奖

1837601	碳锁连环：化工废水全元素闭环转化与高值利用系统	中国药科大学	于舰邱	彭政纲、陈炳元、石易暄、李欣雨、吴佩娴	三等奖
1838001	“氢”驰电掣——面向海水电解制氢的低成本高活性超稳定电极	深圳大学	朱雨欣	苏宁，瞿丽航，魏晓天，黄志鑫，黄程，郭晓东	三等奖
1841208	可用于人机交互设备供电的柔性光伏器件	电子科技大学	李雪凡	张晰元、张耀、黄璇、张煦、高锦荣、尹力	三等奖
1845509	基于风光互补的水面垃圾清理船设计	营口理工学院	崔桐瑞	梁程程、任羽飞、贺彬、贾钰彬	三等奖
1845702	碳土新生-基于生物炭的土壤修复与碳固定系统	山东大学	焦靖杰	郭泊桥、范佳奇、李王晓薇、高鸣悦、刘浩然	三等奖
1849604	碳见未来-异质原子掺杂碳纳米片的储电性能	滁州学院	耿炜尧	王世超、李斌、徐仁超、徐梦婷、任子权、屈帅	三等奖
1849807	基于 SIMTIC 的双热媒高效低温智能烘干设备	合肥工业大学（宣城校区）	周文博	郑雅楠徐伊斐张晋瑶袁诣	三等奖
1862104	浪能锚：波浪能发电装置	湖州师范学院	朱子俊	储彦、何毅鹏、项涛	三等奖
1867703	璇玑智护——可重构机器人与无人机联合作业平台	北京交通大学	侯竑峻	徐铖、赵子涵、位俊宇、蒋致同、闫昱竹、周颖	三等奖
1868101	废丝织新材-改性丝素纤维赋能抗菌纸基复合材料	四川工商职业技术学院	汤海英	刘森铭、谢圆圆、蒙雨婷、李明建、林凤、刘春梦	三等奖
1802414	“微菌焕能”——基于温和菌种驱动的低能耗环保型废旧电池回收系统	东北大学	杨传威	吴楠、徐文博、黄祺钧、夏秋丽、朱今亮、刘昶	三等奖
1802702	“零碳净化”——多级耦合系统的垃圾渗滤液低碳处理技术研究	安徽工程大学	张思哲	李逸瑄、侯世强、栾昊宇、左涛、郭芯怡、张雨轩	三等奖
1802806	光藻清源——一种实现水处理行业绿色治理的新型光颗粒系统	哈尔滨工业大学（威海）	犹亿均	赵书玉、李琳、杨怡萱、高圆圆、李倩、吕鹤	三等奖
1807914	LNG 冷能梯级利用工艺设计及能效优化研究	重庆科技大学	周万伟	程玉琴、陈林、李亚冰、屈秋帆、张培龙、汪飞	三等奖

1813304	驭热协能-基于液冷与相变浸没冷却耦合的 锂电池热管理系统	烟台大学	燕子豪	于新航、常景尧、宋奕辰	三等奖
1823506	智造双碳--新一代低能耗超薄晶硅电池片快 速拾取转移机械手	扬州大学	李庆粤	朱凯、顾陈、王利国、陶欣 怡、杨佳豪、王彤	三等奖
1829807	“清道夫”——道路沥青烟气长效减排改性 沥青材料	长安大学	葛腾旺	张淼、马健云、王健龙、兰 翔、程迁梦、杨卓航	三等奖
1833405	“碳能未来”——纳米片铜氧化物：二氧化碳 电催化还原的领航者	中国石油大学 （北京）	薛颖珊	纪贺严、赵梓伯、朱婧怡、 任江珊、杨颜如、江欣妍	三等奖
1836203	绿净魔方—模块化资源循环生态厕所系统	北京建筑大学	刘芙瑶	杨雪梅、曹艳芹、陈荣炜、 魏旭阳、赵文阳	三等奖
1840914	绿色低碳，智创未来——活性炭超级电容器 技术攻坚	新疆大学	曹新	杨梦婷、李奕坤、王俊盛、 朱瑞哲、杨皓天、惠永强	三等奖
1844303	“点草成金·碳循未来”——草酸再生闭环 回收技术驱动三元锂离子电池正极材料绿色 冶金	安徽科技学院	何承微	董家辉、严舒宁、王莫冉、 王志文、李浩然、陈恬	三等奖
1846012	解耦“不可能三角”——柔电基材“制造-性 能-环境”绿色设计新范式	陕西科技大学	折倩倩	景小凯、石林、隋玉苗、徐 一惠、吴泓霖、杨雨璇	三等奖
1847007	绿动循环—双碳背景下的模块组装式循环包 装箱创新设计与系统解决方案设计	北京邮电大学	孔淞右	张蔓、李沁龙、党昱、孙丽、 潘雨晴、姚锦潼	三等奖
1847202	磕头机旁的零碳电站——基于油气田开采的 光伏控温、液流电池储能系统	西北大学	思代强	刘海坤、刘欣雨、汪洋、雷 甜甜、黄利芸、杨雨晨	三等奖
1858501	“催”波助澜——基于新型催化剂的抗生素 废水高效处理装置	上海工程技术大学	柴亚鸽	廖柏杰、李尤、王高升、王 文昕、方俊、彭程	三等奖
1861513	仓廩卫士—超低能耗低温储粮智能化新技术	河南工业大学	张桃利	朱智慧、杨耀宇、陈文辉、 杜嘉恒、施俊、陈文杰	三等奖
1863010	变废为宝：燃料电池双极板表面防护用 MXene 协同非晶碳层设计	上海电力大学	马晓晴	龚保龙、侯佳乐、姬舒娴、 王天歌	三等奖

1875801	光启绿航——低能耗智能化可重复点火的推进系统	南京理工大学	陈泓瑜	张景源、李悦强、周诗怡、徐浩东、张雅婷、易芯如	三等奖
1801702	雾净烟云——智能一体化手术烟雾净化器	暨南大学	林思煜	黄会焜、李效宇、杨浩然、钟函琦、梁子龙	三等奖
1802014	“微流净水”——基于床层流控原理的微型电去离子超纯水系统	天津工业大学	王井彦	梁雨哲、李正冉、孟晓倩	三等奖
1807813	“吉光启电，智储协防”——基于光伏负荷聚合的分布式共享储能电站	东北电力大学	宋硕	程镇、刘梓航、李嘉哲、梁欣芮、王婷、郝明哲	三等奖
1808911	胺驱碳消-多乙烯多胺改性生物炭的吸附二氧化碳减排创新技术设计	中国石油大学（北京）克拉玛依校区	康义涵	王梓越、戴兰懿	三等奖
1813601	纳米流体强化铝合金微通道相变散热器	浙江科技大学	汪云雁	叶亚红，方凡，诸晨羽，潘欣欣	三等奖
1822114	碳塑未来——生物质多孔碳催化制备全降解塑料前驱体技术	东莞理工学院	谢云飞	邹炳军、谢宇、苏紫媚、符梦静、谢嘉兴	三等奖
1822207	振能焕光——基于压电陶瓷共振效应的太阳能板自清洁技术研究与应用	同济大学	吴羨	杨育聪、任潇宇、殷永其、安淑端、曹尔格	三等奖
1822608	一种基于氨分解制氢的质子交换膜燃料电池与内燃机混合动力系统	湖南理工学院	袁武冰	刘奥，段幸炜，尹明辉，刘容宇	三等奖
1823602	“秸”尽所能，“炭”所未来——改性秸秆生物炭的低碳修复与能源循环系统	西安文理学院	马星	范慧芝、李符川、林聪、贾逸逸、白浩远	三等奖
1827412	磁焕绿卫——基于永磁吸附的海陆风电塔筒除锈喷漆机器人	重庆交通大学	宋涛	王艺涵、刘博超、王炯、罗浩玮、赵斐冉	三等奖
1829101	蔬棚智云管家-物联网气象感知驱动的低碳监测引擎	青岛恒星科技学院	李国浩	刘立航、史忠妍、高德澎、苏奕菲、林大森	三等奖
1829207	“秸”净双效零碳行——低能耗秸秆基污水净化-沙土改良技术	东北林业大学	李靖南	彭伟康、耿柳、赵夏凝、杨远航、李嘉坤、覃纤珺	三等奖
1829708	“浮光跃金，静影沉璧”——清洁混合能源自续航水下变形无人平台	中国人民解放军海军工程大学	郑翰东	阚纳通、吴邦、吕俊毅、张志卓、罗玉臣、吴霁洋	三等奖

1830709	百叶式便携光伏供能系统	中国矿业大学徐海学院	陈志宇	葛智鹏、王佳琦、曹铖、肖冉	三等奖
1831801	翠城计划：一种通过装配式技术定制的绿色屋顶创新产品	西南财经大学天府学院	王玉莲	朱炫臻、田丰	三等奖
1840012	风光互补，双翼齐飞——基于太阳能和风能联合充电系统的设计	湘南学院	许利宁	胡靖、金锐、周宗瑞	三等奖
1849302	“矿塑”赋能绿色包装：基于天然矿物与生物质的泡沫材料低碳制备与应用	德州学院	孙晓楠	李泰森、石祖迤、张瑜轩、刘熙政	三等奖
1849603	可快速回收的复合材料助力风电叶片循环再利用	滁州学院	万赢	王浩、李巧、黄文斌、姚璇、张雪利、刘楠楠	三等奖
1851602	好“铈”力——一种基于 CeZrPrOx 催化剂控制移动源 PM2.5 排放的低能耗造粒焙烧一体化技术	四川现代职业学院	童徐柳	张建英、彭武、吴科翰	三等奖
1859001	温暖一冬——设施农业加温系统	甘肃农业大学	乔富宽	张正伟、张舒、张梓清、刘君莹、郎朗、董艺阳	三等奖
1800605	低碳暖仔，助力节能——温差发电技术在猪场节能中的应用	衢州学院	吕康博	王浩瀚、洪冰颖	三等奖
1802312	光碳氢梦-先进光催化产氢与分布式能源系统设计	成都理工大学（宜宾）	孙豪杰	李沁懿、徐敬轩、张玉溪、李树晗、赵艺、廖佳怡	三等奖
1805002	光驭浪涌——离岛零碳智汇淡水系统	燕山大学	彭喆雯	江开放、张佳慧、尹鑫、白鹏帅、孙志轩、李亚扩	三等奖
1810406	“柱”尽其用，“碳”寻未来——废弃液相色谱柱回收再利用技术研究	黄山学院	秦天雪	郭素英、陈欣月、胡祥、章慧、吴慧敏、何群	三等奖
1815613	“聚能先锋”——助力碳减新未来的高储能电介质复合薄膜	西华大学	蔡川叶子	郭家成、罗晗豫、何瑞淇、朱碧轩、严欣蕊、叶鹭	三等奖
1817912	蒸蒸日上——追光性瓦楞纸基太阳能集热界面水蒸发装置	安庆师范大学	刘海琴	刘鑫、刘欣、张鹏、李璇儿、曾凡燕、谭雅月	三等奖

1826911	“随浪而浮”——旋转起伏式 TENG 波浪能发电装置	集美大学	黄嵘森	吴豪、朱鸿雁、王金彬、张海珊、谢淑雯、陈慧玲	三等奖
1827601	基于气电融合技术的工程机械电动缸	湖南三一工业职业技术学院	毕传栋	邱雨、曹南西、贺懿慧、刘科、贺亚伦、赵俊杰	三等奖
1829213	绿芯银络——纤维素/纳米银线共筑阻热电磁屏蔽气凝胶	东北林业大学	赵华鹏	蔡赟、郝悦希、黄锦民、张力国	三等奖
1829302	萍安方舟——多功能生态浮岛纳米净化装置	无锡学院	叶庆阳	咸立辰、浦芸、陈佳凌、马若涵	三等奖
1838906	数智赋能·节能低碳一面向可持续航油原料的芦竹智能种植系统	中国民航大学	陈天琦	马一涵、岳梓阳、雷子漪、贺昱森、李公岩、李诗洋	三等奖
1840308	“海养电净三合一”——基于电化学脱氮、消毒和抗生素降解的零排放循环海产养殖系统	武汉大学	文汝卓	龚晔、谌伦琨、李尚圻、何补聪、梁健	三等奖
1845913	碳净工坊——高温合金微细电解绿色加工技术方案	山东大学（威海）	王泽洋	李劲、姚智恒、孟诗涵、陈凯文、陈永康、陈敏	三等奖
1847004	智链绿医——国内首创口腔智能节能双驱诊疗系统	北京邮电大学	李禹良	王啸林、王与点、彭子淇、梁书萌、谢晓、柳湘媛	三等奖
1852311	核净未来--核废油微球吸附固化材料的绿色革命	东华理工大学	陈金草	陈璟璇、余兴芳、黄志蓬、樊芹屿、朱思烨、周欣怡	三等奖
1855201	高原环境下履带车辆发动机智能增氧助燃装置	陆军工程大学 军械士官学校	张振宇	李俊杰、刘志昂、朱鹏松、朱涵光、廖聪、蒲厚文	三等奖
1858713	“智”能分拣，“绿”动未来——精准回收的新能源电池智能站	东北大学 秦皇岛分校	刘意	黄嘉磊、丁孝严、杨馨煜、汪静怡、尹艺学、张鲜	三等奖
1860505	“碧水智航”——光伏驱动的自供能水质监测与投饲一体化作业船	南昌交通学院	严思举	柴洋健、黄京凤、徐静、陈妍	三等奖
1866204	氢源方舟-新型氢能储运开拓者	上海建桥学院	马浩然	杨伽玮、向嘉雨、徐如意、秦凡修、张好、张浩	三等奖

1802308	废塑“MOFs”法——一种分解废弃 PET 制备 MOFs 的方法及类芬顿--光催化连续流反应器	成都理工大学 (宜宾)	张婕	罗紫妍, 余思瑶, 艾永胜	三等奖
1804508	基于高效低成本催化剂的电解水制氢储氢一体化系统	中国地质大学 (北京)	郝点	蔡婧冉、寇慎聪、王艺琳、 葛依萱、杨朝涵、刘悦	三等奖
1807307	智擎换电—基于充电功率特性的电动重卡智能有序充换电控制装置	长沙理工大学	陈君豪	黄尉轩、高俊杰、卿巍、李 焕婷、刘舟成、陈鹄	三等奖
1808701	“雨里来风”——基于干湿雨区的超大型冷却塔节能技术	山东交通学院	柳朋林	李文财、史京昌、高鹏展、 关龙宇、楚楠楠、张博凯	三等奖
1813106	AeroCharge-多场景风力发电便携充电宝	河海大学	刘禹含	朱冠豪、夏俊鹏、程松林、 张玮月、冯程	三等奖
1822912	鳍动智渔——波推进的新型仿生牧渔监测机器人	郑州大学	曹森	黄奥博、谢泽祥、赵嘉旭、 康鑫泽	三等奖
1826903	涯海集能-深远海复合式海洋能源收集装置	集美大学	孙煜茜	孙煜茜、王振宇、洪锦、张 慧心、魏泽平、郑家豪、卓 兵洁	三等奖
1827109	光电共驱，“油”回有望——面向高粘溢油清洁回收的多源驱动吸收材料及装置的设计	江苏理工学院	蒋林铮	杨雅婷、卫嘉琪	三等奖
1830013	“点‘石’成金，‘墨’蕴新生”—2D 纳米材料界面工程辅助退役动力电池中有价资源无损分离和再生	深圳技术大学	邓炼秋	唐滔文、潘俊峰、林俐秀	三等奖
1830806	“光聚智灌”-面向干旱地区的太阳能被动式空气取水智能灌溉系统	哈尔滨工业大学 (深圳)	杨子霄	杨聪、宋灏哲、王子岳、冯 仕瑞、郭祉舆、黄伟城	三等奖
1833506	以光为媒，水木共氢—基于双金属硫化物的木质素协同光解水制氢体系构建及性能研究	嘉兴大学	李霞	周双、徐瑞翔、曹莹莹、贾 玉洁、周杨杰、周彦名	三等奖
1834410	“藻”聚碳能：变“肥”为宝—生态微藻肥料研究	济宁学院	王永辉	刘宏, 宋秉泽, 孙玺昌, 付 玉莹, 郭航, 杨凯旋	三等奖

1837401	基于光热/电热双转换功能的户外供热毛毡毯	湖州学院	李浩	吴超英、何佩伦、席锦馨	三等奖
1838914	“绿磷御火”——基于废水磷资源高值化利用的鸟粪石新型灭火粉体	中国民航大学	韩子怡	王美玉、奚康瑞、胡奕	三等奖
1840910	余热智控，蔬运保鲜——基于 AI 调控的发动机余热回收与蔬菜运输保鲜系统	新疆大学	郭鹏	罗婷、邓嘉红、阿卜杜萨力·托合提、李金泽、胡子鹏、金敏	三等奖
1849808	节能飞艇，创“翼”未来——基于新型无轴泵推和智能襟翼控制系统的绿色水翼船设计	合肥工业大学 (宣城校区)	王迅	夏景琪、姜彧凡、周咏昕、杨梦迪	三等奖
1854104	节流肥源，润物无声——液肥精准配比智能灌溉系统	安徽农业大学	胡靖云	张俊卓、石雅安、李洋	三等奖
1866003	波能融创——基于多自由度平台与多能互补的波浪能发电系统	湖南文理学院	孙敬龙	李文浩、鲍非凡、谭诗靖、张瑶、熊丹	三等奖
1867709	智眼分投：基于图像识别技术的景区智能垃圾分类系统	北京交通大学	罗慧冉	蒋颖、荣英杰	三等奖
1877101	利用风光互补供能的矿井智能温控空调系统	东北石油大学	邓金	无	三等奖
1800601	“核”你一起“碳”索未来——一种核电厂构筑物缺陷生物自修复技术	衢州学院	郑烨涛	王子昊、晏昊宇	三等奖
1801305	薄如蝉翼，快如骏马——超薄中间层聚酰胺纳滤膜精准构筑及高通量水处理	福州大学	谢鸿博	黄丹伟、朱艳、黄芷晴	三等奖
1801808	别出心“裁”，“酯”控未来——用于电池热管理的新型酯基相变材料	中国矿业大学	李果	曹一通、和佳欢、闫亚博、林怡轩	三等奖
1802509	"炭"索新生，绿润万家——基于刺激-响应型生物炭的节肥保水减碳智能盆栽装置	华中农业大学	安忠凤	魏洪博、郭丽鑫、邵驰翔	三等奖
1803405	伏曜循迹——智能微型光伏能量追踪逆变器	西安电子科技大学	黄略斌	汪诗慧、马璐瑶、刘晷润、康慧斌	三等奖

1809901	仿生“智”绵，疏磁火盾——具有超疏水、磁响应和阻燃特性的多功能仿生海绵的构建及在油水分离中的高效应用	武汉轻工大学	张煜晨	赵子萱、张慧玲、邓波、潘美秀	三等奖
1819412	破“污”局·转“碳”机——双碳战略下半炭化木薯生物质降污材料开发	西华师范大学	王婷	李昕蕾、谢馨旖、曾如意、刘霜、马秀英	三等奖
1824309	芯环绿创-微纳器件清洗流程中的聚合物及有机清洗剂循环回收装置	北京科技大学	杨俊豪	黄皓群、马敏慧、史晨宇、白雪、朱敏漪、刘浩旭	三等奖
1824605	“污”可避免——基于小麦麸/HKUST-1 气凝胶的的全链条环保治理四环素水污染方案	河南大学	孙铜乐	张书馨、王正玺、张梓晗、郭勇贤、苏炯滔、张璐	三等奖
1828902	濯污扬“氢”——高效逆向生物流化床有机污水处理与产氢系统	华北电力大学（保定）	李武哲	李笑雨	三等奖
1833606	辉光“氢”装——镍铁层状催化剂驱动海水高效制氢实现零碳排放	汕头大学	李茹倩	李佳禾、刘俞泽、杨少杰、曾骏、刘嘉仪、张雯涵	三等奖
1844105	“绿能先锋”——智能一体化全自动吊篮式油菜移植机	青岛理工大学（临沂）	魏正	宋豪杰	三等奖
1846612	光伏组件智能化多层级清洁机器人	兰州交通大学	闵喆涵	李思怡、黄企遥、孟桐羽、王一如、陈娟娟、戚天艺	三等奖
1849308	基于图像识别技术的节能减排系统——智能环卫回收车	德州学院	季云涵	袁伟健、徐凯尧、陈卓妍、丁昊、李亮亮、周硕	三等奖
1859801	“灰”常有用——固废粉煤灰“蝶变”赋能高性能锂硫电池	中原科技学院	牛晓彤	李焱、王耀月、李向阳、马振宇、冯姗姗、李艳嫣	三等奖
1864201	吃“矸”榨尽--面向煤基固废的绿色高值转化与节能环保材料制备技术	六盘水师范学院	伍思仪	黄凯、王雅雯、杨梅	三等奖
1864703	“热电交响，废热焕能”——基于热电效应的电子设备自冷却系统	四川大学	吴明晗	郝思琪、周净同、齐林峰、杨睿琳、沈子渝、吕一飞	三等奖
1865001	水光微净——光伏微电一体化净水卫士	蚌埠学院	刘文静	付元昊、戴琴、吴允蕙、凡若晴	三等奖

1802102	“盐泽绿耕”--盐土改良播种一体机	安徽信息工程学院	高成	杜威、周京程、庞曾曾、辛雅坤、宋雅雯、林莉	三等奖
1805805	“硅禾焕净”—基于废弃生物质的硅盐吸附-光热蒸发双效净水系统	济南大学	颜玮娜	朱孟晴、左玉宝、冯林冉、王丽娟	三等奖
1807502	“蔗”光焕能——基于蔗糖基的界面光热蒸发器	曲阜师范大学	孟晏名	赵浠、杨静琪、徐萌鸽、祝慧芸、曲晓雯、徐紫娉	三等奖
1813605	“冷电双驱”——数据中心液冷散热系统低功耗设计与余热温差发电协同优化	浙江科技大学	董一萌	康乐、梁银珍、赵乾越、吴昊凡、张梦婕、汪云雁	三等奖
1821711	“花韵焕能”——基于风能光能的小型仿生发电设备	沈阳城市建设学院	冯鑫水	蔡雨彤、宋爽、金懿、吴汉超、范少航	三等奖
1822303	谧境轻舱—基于超细玻璃纤维复合材料的豪华游轮用轻量化高隔音衬板	重庆文理学院	姚定银	夏汝春、张晓怡、王一乐文、孙思田、丁晨、陈建冰	三等奖
1824604	有容纳电—超级电容器技术先锋	河南大学	李佳钰	孙郑玉、李桦、刘晶莹、付可鑫、张怡宁、马明月	三等奖
1825305	适用超低热值的有机固废处理系统	邵阳学院	侯方群	杨圣恩、罗宇航、王可兵、谢攀强、刘佳琪	三等奖
1827108	“碳”索未来：杂原子共掺杂木质素催化体系驱动生物质能源高效升级	江苏理工学院	汪禹涵	徐睿、刘闽南、尹心禧、曾靓颖、万萍、王东阳	三等奖
1827301	变形式折叠太阳能自主巡航搜救飞行器	南昌航空大学科技学院	黎威	余茹薇、刘恩杰、胡健、宋俊杰、胡志鹏、何建辰	三等奖
1828407	绿色创芯-面向可穿戴式心电监测系统的无源芯片的研发	广州大学	刘彤	李泽熙、张世强、李秀琼、陈灿曙、杨逸思、黄华炎	三等奖
1833304	“旁”出新“材”—基于原位合金化机理高利用低能耗的旁路电弧增材制造系统	河北科技大学	张艺彤	王瑞、许昕、刁文哲、郭鹏	三等奖
1839001	声波碳脉智检降耗--基于声磁双模的低能耗地下电缆巡检机器人	山西大学	张欣锐	杨心语、薄鹏宇、赵栋宇、毛煊哲、刘桐宇	三等奖
1843101	基于沼液分离提纯式的南方坡地果树智能滴灌系统	江西农业大学	袁苗苗	刘柏岩、卢嘉昕、郑洪举、郭旭阳、张苗苗、孔维钢	三等奖

1843303	硅赋锂能，绿电长流——基于分级超分子粘结剂的高比能高安全性锂电池	华南师范大学	李诗茹	周培君、李海华、蒯宇彤、冀星彤、颜可欣、谢琨玲	三等奖
1843502	“秸”能环保，“秆”为人先——具有无级差速与减黏脱附功能智能化圆盘耙保护性耕作装置设计	吉林大学	薛钰杰	李俊毅、张毓喆、田玖烜	三等奖
1857905	“深”芯轻翼，智驭长空——基于深度学习与 SoC 的航空电池全生命周期管理系统	西安邮电大学	贺文莉	张胡杨、谢霖轩、王静、林思玲、张宇新	三等奖
1861507	风光氢华——助力多能源耦合系统固碳减排	河南工业大学	刘娜娜	郭垚汐、王显森、万柯浩、陈实	三等奖
1802515	一种基于废塑料高值转换的改性碳纳米管联产气工艺	华中农业大学	常洪铎	聂汝婷、胡佳文、赵兰薰	三等奖
1808104	绿瞭望·零碳哨——物联网节能型山林防护装置	泰山学院	弭昌昊	李文川、裴晓雨、陈颖豪、王麟杰	三等奖
1808512	“光网净水”--基于光催化降解抗生素的钼钛复合气凝胶	西北农林科技大学	刘淼	吕睿、杨润嘉、李锦洁、韦升浩、谢文欣	三等奖
1816812	“逆流而上，水电共舞”——逆重力水运输微纳通道增强的高效率水电联产系统	中南林业科技大学	郑志森	于跃、李茂丽、刘璐玲	三等奖
1822903	闪亮科技——无毒稳定发光量子点高效合成技术开创者	郑州大学	张馨月	罗佳汶、朱郑妍、朱舒晗、邱洪辰、迟郁融、桑霞婷	三等奖
1824501	一种水质监测及采样与精准投喂一体化小船	广西民族大学	黄盈	程千俊野、郭晗青、钟旋、张佳钦、唐丽婷、梁造全	三等奖
1824710	维纳斯断臂之美-一种 CO2 高效吸附剂制备方法	石家庄学院	梁永儒	商伟竟、赵鸣烁、郭静怡、刘霏申、郑晨璐	三等奖
1825803	基于相变热开关的锂电池温控系统	南京理工大学	李文涛	沈思帆、王唯宁、张智轩、姚何晨	三等奖
1831605	光储智联-低碳智能城市垃圾回收体系	湖北大学	陈德江	郭晓东、夏玉杰、崔竞文、刘思维、潘嘉龙、孟日弘	三等奖

1833311	“盐”续生态，“储”就低碳——副产盐基 复合储能材料智造与建筑节能革新	河北科技大学	姚紫婷	罗维佳、郭虹佐、任磊、窦 一磊、李佳琳、邢雨萱	三等奖
1837008	“板管协奏，温域贯通”——平板与热管式 真空管集热器耦合系统	西安建筑科技大学	董映含	朱浩文、王誉霖、何宏圣、 刘元阜、李知非、杨池	三等奖
1843302	宏创锂能——高比能宽温域锂电池电解液的 设计与应用	华南师范大学	罗广潮	陈玟、李海华、姚雨欣、欧 阳颖、李思茵、何焯斌	三等奖
1848014	光解氢涌，热递电生——太阳能氢电联产双 效降碳装置	南京邮电大学	冯哲	朱泽齐、季华超、赵一诺、 喻泽楷、朱立洲、彭之翼	三等奖
1851201	智省绿能-低碳自适应智能割草机器人	山东商业职业技术 学院	胡博文	宋英杰、胡建利、刘田华、 张书涵、贾淑婷、汪海睿	三等奖
1855415	绿色未来智慧农业节能减排精准灌溉与施肥 一体化系统	山东中医药大学	胡佳乐	于永跃、韩程锦、窦晓、张 庆普、张姝祺	三等奖
1857507	“材料新贵，节尽锁能”——高性能气凝胶 隔热材料制备的新工艺	华东理工大学	史文静	丁鑫、刘婧、陈卓涵、毛晓 萌、晁绮旋、胡西熙	三等奖
1866315	LEAVC——面向民用直升机动力的超级环涡 燃烧室	北京航空航天大学	李红傲	周家辉、靳宇凡、王瑞阳、 高子鹏、孙琦、周倩羽	三等奖
1873901	光湿共协，“绿”动未来——基于离子二极 管湿电与光伏耦合的多源协同自供电系统	西南交通大学	刘嘉琳	江红霖、伍思璇、张经纬、 叶迪威	三等奖
1801815	蓄“势”待发，满腔“热”“沉”——以相 变材料为媒介的势电转换与蓄热储能系统	中国矿业大学	郭耀辅	景晓嫚、陈明轩、孙建龙、 漆思妍、王旗、李泉润	三等奖
1802303	源清流净——探索铁循环强化原位反应带高 效修复地下水技术	成都理工大学 (宜宾)	彭睿	杨梅、单雪纳	三等奖
1813109	云伏踪算--面向光伏跟踪系统的云特征采集 与微时空辐照预测平台	河海大学	熊炫东	叶飞龙、董沁晨、王凯、丁 紫悦、胡琪、陆泊含	三等奖
1824001	“孔隙构筑散热网，多彩辐射泛冷光”—— 仿生微纳结构开启彩色辐射制冷减碳新路径	陆军装甲兵学院	程耀辉	赵佳祥、王雄杰、赵世豪、 张天睿	三等奖
1834711	碳中和视角下的年画非遗传承与隆回传统民 居改造设计策略探究	湖南工程学院	王博男	杨潇、柳诗雨、盛宇杰、曾 信	三等奖

1836515	废热生电，节能增效——基于斯特林循环的 沸腾换热余热回收系统	中山大学	蔡开杰	成浩扬、陈思宇、陈文润、 陈睿、王子豪、黄延旭	三等奖
1840502	“低风智驱”——新型转子耦合低风速风力 发电装置	东北农业大学	董浩辉	张耀元、王志强、马畅畅、 周欣朋、段远烨、吴孟华	三等奖
1841007	修补一体智能车	宁波大学	邹涛泽	郑文波，郑培泽，曹泽阳， 沈宇昊	三等奖
1842806	“光”开盐路——一种可实现高盐废水零排 放的气凝胶蒸发器	南京师范大学	秦天	汤孝申、黄露露、朱豪鉴、 谢赵洵、邢静怡、刘依鹏	三等奖
1843001	绿翼先锋——跨介质低碳巡航无人机	哈尔滨工程大学	黄诗棋	胡佑玮、邹文韬、黄律涵、 李宇馨、朱瑞恒、贺钱超	三等奖
1847502	AI 慧眼·净海方舟—基于 YOLOv10 动态识 别的自驱式海洋垃圾闭环回收系统	徐州医科大学	梅仁杰	柯佳慧、赵悦延、于子贻、 舒志臣、李明钢、张鑫阳	三等奖
1850011	只此青“滤”——一种基于撞击流效应的净 水先锋	武汉工程大学	董峰岩	王天怡、许凯威、卢禹佑、 张书怀、张曦宇、石文扬	三等奖
1853104	太阳能智能空气取水灌溉系统	兰州理工大学	王浩波	宋宇涵、纪雨亮、王惠惠、 冯睿婕、李锦涛、曹钰泽	三等奖
1854407	“指纹寻源，智慧控污”——基于荧光指纹 源识别的雨水管网污染精准解析与智慧管控 系统	西南交通大学	蒋芷苇	李凯蕾、李玟玟、孟九环、 张笑笑、郑雨彤	三等奖
1864712	“浮光映渔”——基于 GMEH 添加剂的钙钛 矿渔光互补光伏电站	四川大学	张悦	郭佳康、皮优睿、康佳、陈 依冉、谭真、刘泓一	三等奖
1801601	绿净智排——煤矿瓦斯测压下向钻孔自动排 水装置	赣南科技学院	毕荣博	江磊、孟祥瑞、饶容州、付 勇佳、段馨月	三等奖
1804805	仿生纳米锁鲜术—胡萝卜渣纳米纤维素膜引 领果蔬无冷保鲜	淮阴师范学院	周舟	张翔、邓欣竹、谭胡芳果、 盛宗庆、牛若妍、幸亚宇	三等奖
1805808	“氢”云流水，“电”海驭能——关于离子 修饰的 NiMoS/NFM-LDH 海上电催化高效制 氢技术	济南大学	英健斐	朱孟晴、宋明宇、贺锐、高 仁豪、王涛、刘昇	三等奖

1812915	风光助绿——基于太阳能风能双驱发电系统的草坪护理定量施肥装置	青岛黄海学院	周吉庆	高国豪、王励翔、马青、张祚毓、杨琨、马志远	三等奖
1813611	旋净者——仿生翅果式零能耗零污染海洋清洁器	浙江科技大学	叶万盛	王郁茜、黄婷、陈梦依、胡雅斐	三等奖
1816803	基于太阳能耦合余热回收的船用甲醇重整固体氧化物燃料电池热电联产系统	中南林业科技大学	张乐	廖文娜、王云飞、李思健、刘原	三等奖
1819609	“氨”然无恙——基于 MOFs 分级吸附与光热相变解吸耦合的氨气分离回收一体化装置	河南师范大学	张欣媛	刘珂、韩瑞、艾浥凡、张恩琦	三等奖
1821114	减碳助航，田“锂”智行——智能锂电农机助力丘陵农业绿色转型	成都大学	周陶亮	朱炳文、谢军强、晏德兵、李竞男、孙文昊、陈静	三等奖
1824207	风光能雾塔——全球首创风光抑尘发电装置	浙江工商大学杭州商学院	娄雯静	朱亚鹏、张家涛、吴章超、徐子然、高明俊、叶梁	三等奖
1826213	碳索绿意——基于 AI 决策的一体化式全自动低碳植树工程车	宝鸡文理学院	杨玉鑫	张洪伟、朱展航、张善捷、黄鑫苗、何周泽阳、杜林泽	三等奖
1826301	双曝气逆流传质废水处理流化床反应器	河池学院	黄洁文	韩小娟、韦枷妃、谭美初	三等奖
1828914	微波问诊——基于微波谐振技术的风电机组润滑油动态监测装置	华北电力大学（保定）	段贞宇	王若溪、李蕊、陈妍、许蓦严、赵江晗、周小萱	三等奖
1835712	光烁净壤——光协同生物炭/铁酸锰降解土壤中的抗生素	昭通学院	孟泽丁	安娟、唐奎、张圣、沈溪溪、姚克娟、周钊	三等奖
1836510	精益求精“晶”——基于临界过冷条件原位监测与反馈控制的晶体高速提拉生长技术	中山大学	黄泽悦	李涵悦，王慧灵，李柯乐，温晴雨，陈永峰	三等奖
1836811	烷到污除——甲烷膜生物膜反应器驱动新污染物雌二醇降解	浙江大学	黄沁	阿依扎达·托合地那力、王颖婷、崔明远、赵芳萱、章嘉琪	三等奖
1840101	高效能超声污水处理星型换能器	中国计量大学	李雯轩	成俊杰、马昕、夏文青、黄美婷、赵恩泽、孙有才	三等奖

1844901	“碳循耕芯”——丘陵地带双能双控动态拓 扑播种机	湖南科技学院	杨正富	田太雨、黄玥、陈辉民、程 熙、舒洪波、谷鹏斌	三等奖
1802105	“瀚海能枢”——基于波浪能驱动的海上多 功能发电储能系统	安徽信息工程学院	杜威	高成、林莉、代慧欣、庞曾 曾、裴晶、殷涛	三等奖
1804514	柔感智驱——自驱动智能设备感知革新引领 者	中国地质大学 (北京)	黎慧敏	滕雯、郑甜甜、袁嘉钰、王 慧一、吴子玲	三等奖
1805507	“渣”尽其用--基于梯级热解技术的生物柴油 废渣资源化利用	浙大城市学院	刘露	张歆怡、尹雪、徐宁	三等奖
1806614	智感绿能——一款车流光感双模联动的照明 和信号灯节能调控系统	南阳师范学院	孟旭	王子凡、许世彤、闫俊舟、 林建行、吴波雨、樊子奇	三等奖
1807206	恒境聚能-一种相变储能联合风光互补的智 能温控系统	新疆工程学院	王军城	李佳英、付佳一、刘凡、朱 羽龙、姚雪钰、萨仁才次克	三等奖
1807305	变废为宝-废旧磷酸铁锂电池正极材料绿色 回收与高效再生工艺	长沙理工大学	罗静	陈丽霞、谢紫晴、曾宪梓、 肖麟媛、邓雨婕、刘远佳	三等奖
1812004	“昼夜泉涌·智汲绿洲”——沙漠吸附式空气 取水装置设计	潍坊理工学院	吴云靖	刘坤、徐莹、徐潼楷、徐从 豪、菅天乐、张德超	三等奖
1812803	“安全联接，低碳生产”——一种高安全环 保型动力电池连接器	湖南人文科技学院	贺少云	郑新宇、谭盈盈、邹俊杰、 叶佳琪、陈杰强、贺艺淇	三等奖
1816315	农村污水高级氧化-吸附-堆肥一体化净化装 置	广东石油化工学院	唐帅	郭丹雯、杨力尔、武忠睿、 赖子健、罗梓杰、徐丹蕾	三等奖
1817404	墨焕新能，储动未来--退役锂离子电池石墨负 极材料回收与再利用	河南理工大学	薛帅鹏	马贺龙、杨忠湘、路尧凯、 李国鑫、杜萌博、武敬泽	三等奖
1817712	“热影轻踪”——基于网纹草仿生的锂离子 电池组热控结构与 3D 打印	武汉理工大学	孙琪炜	程睿、张磊、江海灯、李心 汝、徐方大为、吴昊	三等奖
1819007	智能百合烘干·减碳新程	兰州信息科技学院	费世鹏	杨鹏博、徐源、梁延文、魏 吉龙、赵文乐、王江涛	三等奖
1822611	“清氢自进”光伏板-锌肼电池-AEMHzE 自 驱动制氢系统	湖南理工学院	陈欣怡	蒋文欣、李海琴、韩新宇、 刘思宇	三等奖

1824810	钙世奇材：CO ₂ 捕捉术助力水泥"碳"索新未来	安徽建筑大学	储诚鑫	鲁修仪、吴智伟、章欣宇、孙晟、张蕊玲、李睿	三等奖
1832007	磷离尽致——多源固废基可除磷护坡单元的关键制备及应用	武汉纺织大学	何雨婷	胡晓、叶楚琦、连俊彬、王凯阳、简荣林	三等奖
1845709	捕碳“旋”锋：一种基于 RAMAD 架构的烟气碳捕集系统	山东大学	陈泽樟	刘梦宇、赵晨旭、李俊泽、郭恒瑞、魏剑锋、哈迪	三等奖
1862503	钴锂循环，双效助力-有机体系回收废旧锂电新工艺	云南师范大学	张远见	曾敏杰、王选溪、李春丽、吴昌杰、李焕	三等奖
1867714	智联智调——数字孪生驱动的港口节能减排决策支持技术及平台实现	北京交通大学	郑思敏	史银杰、肖智航、王享悦、古恩欣、张鑫、钟灏	三等奖
1801002	“氨电蛋白”——高氨氮废水处理协同蛋白生产的多功能生物电化学系统优化设计	北京化工大学	马川	张道毅、郭世淼、章婷、黄柄铨、刘皓天	三等奖
1805012	智储温控-搭载智能移动平台的模块化控温装置	燕山大学	徐腾耀	张烜彬、蒋晨阳、田成瑶、谢博鑫、齐佳尧	三等奖
1807109	蓄势焕能，光热共济——一种基于 PCM 蓄能与塞贝克效应的空气处理装置和系统	重庆大学	白彦涛	林思远、苟梓敬、赵秀成、苏燊洁、高德阳、陈启炜	三等奖
1809902	光曝清泓，“绿”净未来---基于光伏驱动内曝气气体扩散电极原位产 H ₂ O ₂ 及养殖户用污水处理系统	武汉轻工大学	王申琦	汤龙强、龚弘扬、黄欣怡、郭畅、张泽豪、方胜军	三等奖
1813113	光储助力，无线续航——基于双极反相磁耦合机构的光储协同无人机高抗偏移无线电能补给系统	河海大学	耿涵	苏圣航、刘之诚、付业涵、胡洪玮，金紫昭，刘凯文	三等奖
1816603	一款解吸冷却与辐射增强双效协同的散热强化膜	大连理工大学	史佳雨	马越、任建烽、罗志杰、张吉棧、姜祖安	三等奖
1828911	“凝冰蔽寒”——适用于低温环境下手机锂离子电池的多层自蓄热结构装置	华北电力大学（保定）	宁若冰	赵思源、王梦涵、张爱沐、蒋知非、柴进、刘志如	三等奖
1830606	“点石成金”废旧多源混杂聚氨酯回收技术与成套装备应用	桂林航天工业学院	孙少春	康雨萱、庞宇彤、梁家荣、王灏辉、叶长毅、冯文亮	三等奖

1832702	“驭电无疆”——新能源汽车无线电力传输设备	桂林电子科技大学	王智康	林嵩、刘晏、梁秋钰、冯志宁、张喆、李雯虹	三等奖
1833501	一“气”绝污——强吸附绿色生物质基气凝胶	嘉兴大学	邵翔	杨峰、代新丹、黄春源、徐沛程、郑炎鑫	三等奖
1845701	节能利刃——基于硬质合金多维强韧化的低能耗采矿刀具	山东大学	苏凯越	马康、迟玉龙、余婧、史芸、樊启年、宋佩珊	三等奖
1848407	“用芯清塑”——基于光伏驱动的便携式仿生微流控芯片过滤器	浙江理工大学	黄英杰	张砚章、薛景天、施陈康、苏铭哲、林雍杰、鲍雨墨	三等奖
1850511	“空捕织网，低碳随行”——基于新型吸附材料的分布式碳捕集装置	华中科技大学	张芷健	杨荏鸣、杨俊文、胡帅、刘玉涵、何鸿铭、谢岚英	三等奖
1853014	绿盾智晶，超稳发电——改性 EVA 复合胶膜造就新型钙钛矿太阳能电池	江苏海洋大学	张圆	冯潇杨，曹伟，冯家正，任丽娜，贺欣怡，查仙兰	三等奖
1857503	“丝路绿旋，气韵新生”——生物质制绿色合成气的工艺	华东理工大学	郑慧	王芊羽、刘骥元、史文静、丁鑫、桑婷婷、黄培	三等奖
1861102	“秸”尽其用，“碳”索未来——秸秆基中空结构陶瓷微波制备革新工艺	洛阳理工学院	秦峰	轩睿、申雨、郑皓珍、韩钊年、王浩博、董庆阳	三等奖
1863501	集成式陆空协同风光互补能源平台	合肥工业大学	段雨可	党安豫、吴泽中、程怡然、李文豪、张济坤、程淙	三等奖
1864105	光合炭力，净享未来——太阳能驱动生物炭污水净化装置	湖南城市学院	吴彦廷	罗文强、邹晴、王欣云、贾舜尧	三等奖
1864713	舒“室”掌门人——低碳健康新型层流式个性化空调末端系统	四川大学	翁昕	杨晓军、杨兴悦、彭熙玄、尹永畅、程易鸣、傅炳中	三等奖
1801607	翎蛇“相”瑞——基于相变储能与翅片换热器的电动汽车余热回收利用装置	赣南科技学院	丁忠昊	尹广洋、李博宇、刘曾利、于言熙、武锦怡、张少康	三等奖
1803107	基于双蒸发器的新型光-储-热泵直膨式相变增效蓄冷系统	常州工学院	彭鹏	万润啸、朱嘉成、邹雯曦、张怡、沈喆悦、汤智博	三等奖
1804803	剥茧抽丝，明辨真伪——从废弃秸秆到防伪荧光材料	淮阴师范学院	王涛	王宇洁、刘聪、王颖、谭胡芳果、盛宗庆、许维思	三等奖

1812605	光能猎手-海上钻井平台智能采光照明系统	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	郭建豪	耿建豪、范弘扬、刘相磊、 欧阳少松、靖晓晨、曲文宏	三等奖
1817608	见咸思清，更新“蝶”代——仿蝴蝶翅膀微 观结构的太阳能海水淡化装置	华北电力大学	向洛钦	周子坤、张炜煊、王怡然、 简琼春、付榕榕、单嘉豪	三等奖
1822607	“茧入佳境”——基于蚕茧养殖中蚕排遗物 快吸收的新型 SAP 吸水树脂方格簇	湖南理工学院	邓浩亮	季明远、陈子昱、周莹、彭 思瑶、赵依曼、周上涵	三等奖
1824811	一种好氧颗粒污泥合成 PHA 技术及装置自动 控制系统	安徽建筑大学	陈响	陆微雯、夏文益、甄雯琪、 付钊、刘子豪、马佳宁	三等奖
1828605	丰伏足室——光谱高效调控的棋盘型能量自 给式光伏温室	山东农业大学	王振宇	杨子恒、苑润泽、相文博、 张淼、张振伟	三等奖
1829713	MOFs-PV/TEG 协同吸附制单兵空气制水杯	中国人民解放军海 军工程大学	周明相	韩铜信、姬天祥、吕镇宇、 吴佳淇、李思睿、李子尚	三等奖
1833602	光刃净界——绝缘子激光智能在线清污	汕头大学	崔子锋	黄琰婷、韦诗晓、莫辉贺、 彭旭、朱满良、黄士康	三等奖
1836004	中深层地热超临界二氧化碳发电系统	西安石油大学	陶美梦	王雨佳、白航、袁琛	三等奖
1836108	解渴陷阱——高校瓶装水隐形水足迹的多维 测算与行为干预协同降碳研究	河北民族师范学院	崔莹	边聪颖、曹家蕊、陈影娜	三等奖
1840507	“有余尽收”——工业高温废气梯级降温及 利用系统设计	东北农业大学	邵宇博	杨圣城、于晓彤、盛意涵、 殷希哲、徐兴宇、徐世旺	三等奖
1843714	醇氢协擎，热电能环——一种热电耦合制氢 改良甲醇发动机燃烧的汽车废热回收装置	南京航空航天大学	张婧	王佳铭、王可璇，王进龙、 苗德培、杨卓豪、蔡依彤	三等奖
1848907	氢装前行-国内首创氢能重卡供氢系统一体 化解决方案	西南石油大学	李泽宁	刘竹溪、李新炜、刘智源、 唐子茵、陈敬杰、卓洪成	三等奖
1857301	绿能零碳——一款基于双热备电源防水结构 的渔业生态节能监测浮标	上海海洋大学	戴晗钰	张济奎、文硕、马子涵、林 葆怡、邱悦、吕硕	三等奖
1867815	基于管道废水位能的“排水发电+自动清洁” 装置	天津理工大学	陈祥瑞	陈隽朗、程自强、高凯凯、 李春江、黄波、杜云宏	三等奖

1869301	优果智选—基于 PLC 的水果套袋分拣节能减排先锋	兰州信息科技学院	宋海涛	牛耀刚、丁万通、丁智毅、 褚昕、李晨希、李秀红	三等奖
1802204	“圾”智-多场景下可拆卸式智能识别垃圾分类装置	天津科技大学	尉彦虹	刘竹博、陈思廷、骆传畅、 张晓宇、赵洪丕	三等奖
1805401	魔伞——折叠式旋翼光伏太阳能无人机设计	沈阳航空航天大学	关博	王震申、叶厚华、张轩宁、 易诚烨、王一然、杜政航	三等奖
1811512	边陲光语——基于边缘 AI 的偏远地区离网 光伏供电方案	成都信息工程大学	邹梅萍	丁子涵、姜任昕、赵雅馨、 任红、刘佳、周一凡	三等奖
1813210	基于 OpenHarmony 的节能环保多模态巡检机器人	广东东软学院	张博强	冼志斌、陈志伟、卓雨馨、 林琼燕、朱雯亚	三等奖
1814605	“催燃奋进”——基于高催化活性抗积碳阳 极的长寿命固体氧化物燃料电池	中国矿业大学 （北京）	朱嘉丰	何蕙恩、廖文韬、徐振尧、 刘晓露、齐启翔、余泓	三等奖
1815701	氧控智慧——一种新型八卦智慧冰箱控氧保鲜 装置	常州大学	张凯琦	尧天成、张志伟、黄伟彪、 王露颖、史怡雪、马娱宁	三等奖
1816613	危废物高钙钠的资源化利用装置	大连理工大学	陈彤彤	陈振文、夏连心怡、张若晗、 喻缤瑶、高冰诺、王佳艺	三等奖
1819709	“脱碳先锋”——酸性气田井口高压涡流管 二氧化碳捕集装置	中国石油大学 （华东）	祁永康	刘宪策、陈昊、成昊泽、张 一弘、刘泓、韩敬泽	三等奖
1829702	振“羽”涤尘——一种基于仿生鸟翼自清洁的 地铁风能高效回收利用装置	中国人民解放军海 军工程大学	范世悻	宁珂、吴翔、高淼淼、魏卓 然、易轩、黄廷豪	三等奖
1841005	激光辅助电喷打印的高效柔性电路板的研制	宁波大学	朱皓东	胡凯浙、郑子恒、范惠恒、 刘畅	三等奖
1843404	“泡”转引“露”——高级氧化曝气协同气 泡流水力能催化净水系统	江苏大学	闫哲锟	梁益华、李凯、陈沛林、汪 洋、艾琳、郑奕萱	三等奖
1843709	依附卡诺循环的塞贝克取电系统——内燃机 废热能-振动能协调利用的发电装置	南京航空航天大学	李芮	徐非凡、徐怡菲、贾西政、 陈琳勃	三等奖
1848015	零“探”先锋——基于分布式海洋能与太阳 能互补的海上风电智能巡检机器人	南京邮电大学	金远捷	王鑫、王治清、邹欣怡、曹 继木、顾凯、李佳润	三等奖

1849407	一种定向自动调速的洋流发电装置	江苏科技大学苏州 理工学院	顾鑫	徐加能、王凯、谢鑫国、金 炳梁	三等奖
1852908	野能方舟-自由双擎便携式电源	北京理工大学	傅字博	聂培屹、周哲昊、易可心	三等奖
1854110	焕“染”新一——绿色助剂实现印染行业节 能减排与清水排放	安徽农业大学	秦光 正·	张慧茹、江玉珊、孙文珺、 袁茜、余辰、刘冰雪	三等奖
1860414	“光咖冷运”——太阳能咖啡冷链运输箱	普洱学院	王海林	刘金松、杨舒怡、祝李涛、 杨安定、丁聪丽、周光志	三等奖
1866309	曙光——小型跨昼夜长航时太阳能无人机	北京航空航天大学	薛天宇	田雨宸，韩皓	三等奖
1802201	“光解密码”——BiOCl/BiOBr/g-C3N4 异质 结光催化剂和微机原理的智慧治水方案	天津科技大学	周全	程天浩、唐栩峰、李祎彬、 代荣凡、高俊生、刘子奕	三等奖
1802304	容硅固锂-双填料增强的 PVDF-HFP 聚合物 电解质实现锂金属电池的多性能突破	成都理工大学 (宜宾)	张涛	扶翕，汤卓，白汶鹭，陈思 羽，喻桂钧	三等奖
1802507	“跃鳞光屿”聚光生态增氧鱼苗繁育系统	华中农业大学	席小鹏	袁辉、张鹏瑞、郭雨泽、吴 韵涵、金奕汝、王宇宁	三等奖
1803105	蓝珀巡游者——水下监测仿生机器人	常州工学院	陈恺鑫	周子翔、袁梦婷、崔楚、刘 锦和	三等奖
1803413	绿能智测——时序预测大模型在能源场景的 应用	西安电子科技大学	刘昶润	马璐瑶、黄略斌、汪诗惠、 康慧斌	三等奖
1803611	“日脉储热”——适用于高海拔强日照地区 的混合蓄热技术创新设计	西藏农牧学院	许力月	罗艳芳、杨镇、巴桑拉姆、 达瓦顿珠、王红佳、徐淼	三等奖
1804515	析锰云联—基于次抛纸基电极的智能水质检 测系统	中国地质大学 (北京)	张瑞喆	陈炳硕、刘倬君、高佳、蒋 沫	三等奖
1805801	“乘风伏浪”—基于拉伐尔结构的异型光伏 反射降温装置	济南大学	安业栋	朱孟晴、左然昊、朱嫣然、 杨亚丽	三等奖
1807601	一种基于横向有机发酵的禽畜排遗物高效后 处理集成装置	泉州信息工程学院	吴浩鑫	陈伟峰、纪康威、文浩成、 胡艺武、林永睿	三等奖

1808801	“智巡净域”——基于智能垃圾回收车的的垃圾回收系统	北方工业大学	张晨	李佳蒨、杜言晟、洪一淳、王涵玉、李轩宇、谷司琪	三等奖
1813004	“炭化之光，点亮未来”——太阳能有机固废低温热解生物炭一体化制备系统	北京工业大学	刘冰媛	汪川杰、万芊乐、王梓辰、张鸣畅、宗李明欣、杨光	三等奖
1815205	闪耀清源-基于新型 TiO2/Ag 光催化材料的污水处理装置	安徽理工大学	董硕	陈文豪、蔡先宇、韩龙、戴芯、徐浩伟、周遥	三等奖
1817810	水质“自”知——一种原位定深监测湖泊 BOD 的 MFC 自供电浮标装置	中国农业大学	郭桐	江柳颖、徐略飞、李佳悦	三等奖
1824913	“海蓝卫士”——基于光热效应-泵吸法的海洋重油污清理回收装置	广东工业大学	郑清蓉	尹彦园、吴琼、庾小慧、罗程锋、林智宇、梁锦亮	三等奖
1833911	铁钛同辉——双碳驱动下高效吸附材料绿色制备及模块化废水处理系统创新研究	西安建筑科技大学 华清学院	左正阳	鄢然、郑鑫成、刘津彤、龚钰恒、梁佳乐、王永平	三等奖
1836706	针新节源——创新微针方案开辟疫苗低碳新航道	山东第一医科大学	杨雨婷	章婷婷、牛宝硕、王祥煜、乔欣羽	三等奖
1840904	净源慧催——基于油田污水净化的新型高效催化剂	新疆大学	崔佳琳	马凯利、鲁诗苇、惠梦圆、凯热玛·艾买提、王艳婷、董苡绮	三等奖
1843310	“硫”转乾坤——过硫酸盐高级氧化耦合厌氧还原系统实现硫化黑染料废水资源回用	华南师范大学	程佳怡	戴宏宇、李颖童、陈雪莹、杨佳静、方佳豪、彭展潼	三等奖
1807007	基于太阳能的农田土壤环境监测及数据采集系统	北京信息科技大学	曲瑞康	韩涛承、吴尚、陈乐航、李钊兴、孙元杭、张诗元	三等奖
1815614	绿能智控——基于 LSTM-transformer 模型的新能源智慧路灯节能减排系统	西华大学	周开新	姚朋见、付芮、曹梅、张怡宁、朱虹瑾、谢小琴	三等奖
1817202	因缺而“升”——非对称氮化碳的电荷极化光驱动合成过氧化氢的研究	福建农林大学	周哲宇	彭张燕、卯光健、冷东强	三等奖
1817502	入“木”三分——多模态智能感知的古建筑木材健康诊断技术	江西科技学院	冯星	吴泳霖、赵静怡、李佳辰、聂菲菲、陈祥桧、廖阔	三等奖

1819201	稀世之光——碱熔破晶-控电位还原双效协同驱动稀土荧光粉废料低碳高效再生技术	江西理工大学	徐辉	刘昀、胡腾骏、苏恩驿、张文轩、祁煜锐、彭翊烜	三等奖
1819604	“塑”源减排，“碳”寻未来——可控腐蚀策略构筑镍基催化剂实现 2,5-呋喃二甲酸绿色电合成	河南师范大学	王琦然	王好好、吴志强、张驰、周灿灿、郭仪	三等奖
1820509	波光粼粼——基于涡旋向心吸力的水域制氧清洁领航者	武汉科技大学	宋淋吉	纪艺、刘佳欣、程珏、王瑞莹、乔钰祺、王永逸	三等奖
1822712	碳氮双捕——小球藻活性污泥共生系统	东莞城市学院	陈嘉欣	蔡志威、刘丹园、陈瑞彩、李淑珍	三等奖
1825602	“矿废砵用”——一种机械-碱激发协同活化铜尾矿基低碳混凝土	桂林理工大学 南宁分校	侯文宁	刘小妹、陈欣怡、朱淑珍、颜如玉、占宇、叶芊芊	三等奖
1828404	复杂水域自巡式节能清漂机器人	广州大学	邓津荣	柯镇宇、廖代志、宋健、何兴华、吴梓添、李嘉鑫	三等奖
1828803	光墨轻书，绿印未来——基于红外激光驱动的光致可擦写纸研究	湖南师范大学	李思仪	丁芸、刘添雯、曹雪倩	三等奖
1829901	移动式智能型流态土快速生产车间	武昌理工学院	张建清	曾庆瑞，肖凌岚，沈钰泉，高奕雯，文安靖，邹浩然	三等奖
1832109	光能智锁，绿能畅行——基于太阳能的新能源汽车充电桩车位智能地锁设计	扬州大学广陵学院	胡梦茹	翁子阳、李子优、刘华航、张航溪、杨星宇、周俊浩	三等奖
1840006	出“污泥”而不染——基于太阳能驱动的污泥干化环境监测系统	湘南学院	吴春悦	王馨、蒋捷、杨紫怡、项洪旺	三等奖
1847503	“光-感-算”三模守护者——绿色居家移动智能医疗一体机	徐州医科大学	孟亭瑶	戴菁岑、荣欣悦、陈春宇、张孟瑶、董秀娟、韩南南	三等奖
1867712	零碳供热——光伏地热协同供暖系统	北京交通大学	尹晨静	史银杰、卢品洁、许涵霖、唐嘉穗	三等奖
1868802	链碳云贸——区块链动态博弈驱动政府碳治理平台	兰州大学	万芊宇	孙明珠、余晨菱、周旭、焦子晗、刘兮尔、叶彤铮	三等奖

1876001	‘绿’能双驱，‘碳’索新轮——汽车轮胎 余热再生式热电转化系统	苏州工学院	张昊睿	梅若禹、李思思、王子豪、 徐一帆、张敏	三等奖
1800112	“碳驱油芯”——智控 CCUS 低碳驱油系统	东北石油大学	赵泽宇	远高杰、刘子劼、徐占硕、 李婧、王成杰、韩斯羽	三等奖
1801107	零碳减排——基于旋流预混方案的氢能燃气 轮机燃烧室	西北工业大学	时蕊	梁依梦、陈湘湘、陈孝齐、 亢明慧、李哲	三等奖
1803004	“醛然一新”：一种新型 UVC 光触媒空气净 化器	国防科技大学	刘欣业	马宇骁，魏豫旭，王幼斌， 姚雪风，陶艺川	三等奖
1804203	“氮磷捕”——一种基于光电电解和鸟粪石反 应的氮磷回收系统	中国地质大学 (武汉)	张运禹	张宏伟，李常荣，朱梦璐， 吴雪晴，郭景怡，肖佳悦	三等奖
1805007	光启新泉——便捷式高效淡水光联装置	燕山大学	董德范	赵庆年、王伟强、贾宇、郭 佳阳、朱启州、蒋玥恒	三等奖
1805612	光洁翼卫——基于无人机视觉定位与气水双效 协同的光伏板智能清洁系统	淮南联合大学	王志豪	张翔、缪庆鑫、吴自幸、王 耀成	三等奖
1806314	“碳有所减，普惠校园”——“双碳”目标 下江苏省大学生外卖食物浪费影响因素调查 与减排策略研究	徐州工程学院	曹雨婷	张紫昱、邵音子、张博文、 孙鑫、梁婧祺、施奕	三等奖
1809711	净水创新者——模块化双驱智能净水系统的 研发与应用	新疆理工学院	敬佳昕	江南、蒋依依、王风珂、尹 东飞、邵智慧	三等奖
1826203	漠联智生——沙丘智控碳勘测卫士	宝鸡文理学院	刘诗尧	张思怡、赫子明、刘豫娇、 侯超、郑佳奇、赵佳奔	三等奖
1829312	“光农智舱”-基于光波分解技术的智慧农业 种植节能舱	无锡学院	曾晶	吴一帆、万舒畅、刘洁、张 玘、王博源、付婧航	三等奖
1833915	减碳微生“力”——基于固定化好氧反硝化 菌的微污染水体原位脱氮除碳装置	西安建筑科技大学 华清学院	田思琪	章笑寒、武薛健、郝栩墨、 党夏泽、梁睿川	三等奖
1837708	二硫化钼/石墨烯复合材料的制备及防腐性 能研究	北华航天工业学院	张宇天	刘博予、李东鹏、王梓墨、 齐聪奕、邢嘉轩	三等奖

1841912	基于 Rh/TiO ₂ 纳米阵列催化剂设计的光伏产氢及全自动收集检测系统	五邑大学	余耀中	祝思甜，余伟健，张慧莹， 林福荐，陈文焕	三等奖
1842006	“轮转湿除，光照水生”——基于光热大孔水凝胶的转轮除湿集水技术	郑州轻工业大学	谷宇涵	马筱仪、郭祥恬、周琰、胡 安雨、姬诗雨、程晨	三等奖
1851312	“木冶千里”——基于生物质热解多联产的制焦技术	湖南大学	赵鹏飞	余敏、朱闻问、林志鸿、高 金呈、杜语馨	三等奖
1856701	净益求净——光伏电解-生物质炭人工湿地强化处理河道低污染水体	南京工程学院	杨喻涵	袁郭、校然、马祥、戴佳奕、 张羽欣、郑泽杭	三等奖
1866302	平衡翼能--基于平衡鸟模型的平地起降无线充电飞行器	北京航空航天大学	王露瑶	张蒋逸、成亮亮、马天池、 杨景瑞	三等奖
1801415	“光储可期”——面向园区的光储充一体化智慧低碳能源系统设计	华南理工大学	李渊	陈佳乐、曾永健、陈灏亨、 彭乐申、关景一、李琳	三等奖
1801814	微浆灵注——煤层瓦斯绿色抽采与节能封孔装置	中国矿业大学	梅境	李一凡、侯文浩、陈容、付 强、马志远、孙子雯	三等奖
1803015	“零碳风火轮”——氨氢旋转爆震新型推进系统	国防科技大学	陈宇庭	晏成龙、戴一鸣、王乘阳、 杨颢南	三等奖
1829801	点“碳”成油——一种固碳减排联产微藻生物柴油循环经济系统	长安大学	刘澍东	张烨迪、张艺伟、康康、许 轶伟、张子艺、胡毅朗	三等奖
1831013	氢煦万家——高效催化剂开启氢能供暖新篇	大连大学	李柯	高溪悦、张静雯、孙云浩	三等奖
1833207	“秸”合“双碳”——PV-Trombe 墙体中双技术协同的温-光-电动态调控创新设计	天津城建大学	林佩	冯灿、高梓涵、王嘉鑫、冯 婷、李硕、刘时通	三等奖
1833408	“点碳成金，油然而生”基于燃煤电厂的高效低能耗碳捕集利用一体化技术	中国石油大学 （北京）	王春凯	吴桐、薛婉珍、李志林、李 加慧、唐传坤、周鸿飞	三等奖
1834605	绿净光途——光催化降解尾气路面材料技术	内蒙古工业大学	王天泽	贾子豪、郭顺、李志勇、宋 昕雨、刘翔、张贵禹	三等奖
1842810	“碳”启新程，“烷”“镁”双赢——菱镁矿 CO ₂ 原位催化加氢联产甲烷与高值氧化镁	南京师范大学	葛雨彤	姜宜东、胡百川、杜汶翰、 王涵琦、刘泽远、王译柳	三等奖

	新系统				
1846013	“多热源协同+智能监控”驱动的果蔬隧道式 绿色干燥一体化装备研发与应用	陕西科技大学	牛瑶	罗力恒、王勇、屠园园、韩 晨宇、王淳、丁博健	三等奖
1846605	“永磁电机+无感电控”-绿色交通低碳践行 者	兰州交通大学	罗晓宁	高生菲、樊晓东、王星星、 赵扬、董志鹏	三等奖
1848501	智变视界——多模态环境联动智慧窗	太原理工大学	杨心茹	牛昱，李宁，白晨辉，姚育 秀	三等奖
1852903	低碳发展——一种光热电复合薄膜器件的设 计及应用	北京理工大学	高炆	许文静、关杰、常明、高珊、 于济源、邱雯雯	三等奖
1857504	“碳”为“光”止——一种高效光催化甲醇 产氢协同制甲酸的体系	华东理工大学	主昕鑫	刘宇、董力维、张世亮、蒙 尉丹	三等奖
1858402	“绿能蒸途”：太阳能驱动的生物质气凝胶 蒸发系统	上海第二工业大学	王世缘	刘宛翔、王以涛、贾雪、吕 凯迪、王猛、王润华	三等奖
1858505	净甲先锋—低温高效甲烷催化净化技术	上海工程技术大学	阚世杰	李璐、付长勇、秦贤	三等奖
1862604	氢能全过程利用——面向零碳建筑的氢燃料 电池冷热电综合能源系统	上海理工大学	王启栋	索振宇、邓浩楠、蔡彬鑫、 柴红、李宁、朱海平	三等奖
1863411	绿塑新生-高效电催化驱动可降解塑料单体 低碳生产	中国科学技术大学	葛芸	黄嘉伟、许若澜、王思贤	三等奖
1868804	驭风逐光·智旋未来——风光共致旋流发电 系统	兰州大学	吕清	曹兆君、裴堃儒、杨帅、杨 子龙、李双英	三等奖
1871202	伏能卫盾——兼具状态检测和自放电抑制的储 能电池锁能环	中国科学技术大学	孙凯	李雪妍、付康、贺兴民、杨 昊松、郑帅、丁俊杰	三等奖
1800511	太阳能驱动界面蒸发冷凝回收装置	南京林业大学	周名轩	张添雲、王佳怡、皮文俊、 张亚君	三等奖
1810001	全民制肥——餐厨垃圾低能耗转化与农业减 排一体化解决方案	河北环境工程学院	熊子皓	徐畅、韩梦颖、王敏暄、郭 佳瑶、吴凯迪、张竞润	三等奖

1810509	“晶”芯绿径—晶圆制造材链减碳与能耗精 控设计	常州大学怀德学院	苏春秀	李好、师媛媛、许昌、梁晶 晶、张于凡、郑雅欣	三等奖
1811003	“不啻微茫，造炬成阳”—基于孪生定日镜 实现的光能集中装置	南昌大学	刘楚伦	周新程、邹浔安、龙锦华、 张明轩、张泽渝、王梓	三等奖
1816813	“氢”装出行—便携式醇氢燃料电池电源	中南林业科技大学	童俊杰	陈叶、刘若冰、李文翔、郑 家炜、崔琪	三等奖
1817605	“珠联璧合”—基于 MOFs 负载有机胺的 碳捕集压缩 CO2 储能调峰系统	华北电力大学	何俊晖	常旭慧；郭依琳；常籽耕	三等奖
1823413	净水奇匣-光电降解污水产电与实时水质监 测一体化装置	海南大学	陈温涯	赵子杰、唐文字、吴冬冬、 董栩彤、周凡丁、孟洪冰	三等奖
1824902	“光热融合”—基于菲涅尔透镜的智能跟 踪型光伏热电耦合发电装置	广东工业大学	叶贵洋	李星宇、李周红、林枫云、 吴佩瑜、徐永文、穆瑞	三等奖
1826111	“沸尽其用”—基于沸石载体的 ε -聚赖氨 酸半固体发酵工艺构建	淮北师范大学	刁其然	程娅、陈息、常宇飞、陈瑾、 陈冰心	三等奖
1829506	育土降“碳”，“钙硅”同行——一种利用 钙硅基工业副产物制备土壤改良功能材料的 工艺及装置	中南民族大学	张学	王丹妮、杨晨景、沙霞、官 微微、刘欣宇、李卓潼	三等奖
1843312	绿能光科——半透明柔性有机太阳能电池的 创新设计与应用	华南师范大学	袁旖若	林东秀、申诺冰、张玮纳、 苏子岚、杨锦茹	三等奖
1843507	“绿动智慧光储充”—面向短途物流绿色 配送的光储充电系统开发	吉林大学	包智程	陈奕康、谭艺航、刘扬、王 嘉阳、王维东	三等奖
1843802	蚁往无前——基于蚁群算法的风电场无人机 巡检路径优化系统	广西大学	刘娅平	龚雪、申雅晴、谢佳馨、谭 迈力	三等奖
1847014	岚曦智枢--智能风光互补电动车充电站系统	北京邮电大学	吴泓宇	许超然、冯汉禹、刘崇、杨 一、舒岩博、曾子乐	三等奖
1851112	热电赋能—高性能自供电传感器助力沙漠气 象节能监测	鲁东大学	杜明静	王晨硕、姜心雨、刘森、孟 凡仑、刘汉强、陈梦琴	三等奖

1857308	氢启未来——建筑零碳红外质检先锋	上海海洋大学	王海洋	陈铭赫、李君丰、尹鹏麟、 张纪元、杨佳卫	三等奖
1860101	绿韵智行——城市物流绿色智能规划系统	湖北经济学院	童文坤	杨阳、温海澜	三等奖
1864913	脂途生辉——废弃油脂华丽变身烃基生物柴油	厦门大学	梅梓捷	逢智超、陈頔雨樵、李景浔、 杨粟智、肖文强、陈昀奕	三等奖
1867710	“慧眼智驭”——基于图像识别的列车垃圾 智慧分类车与智能循迹交互系统	北京交通大学	崔哲诚	陈意祥、姚溥菁、马帅	三等奖
1801115	高热速冷-高效紧凑油气换热	西北工业大学	孙艺畅	王艺儒、杨国雷、高宁、谭 万钧、曾琛烨、韩淇	三等奖
1801414	一种基于等值功率计算的大截面电缆交流电 阻高精度测量系统	华南理工大学	周海怡	叶明杰，赵艺涵，田介岐， 吕诗原，梅晓彬，林昱彤	三等奖
1801907	北斗智能农田无人机节能管理系统	大连海事大学	王松悦	李风雨、揭雅淇、李南瑾	三等奖
1802511	“绿能智保”——基于对靶精细喷雾和光电 基站供能的智能植保作业系统	华中农业大学	王易娇	李万顺、周昭可、魏云灿、 卜鑫妮、李鑫乐、邵海建	三等奖
1802804	冷暖自控——一种基于温控变色的自适应辐 射制冷—光伏制热双模式智能织物面料	哈尔滨工业大学 (威海)	刘欣	张珺、刘洙辰、王骞、张滨 际、黎海桦	三等奖
1803208	重塑新生——新型废纸压块燃料再造装置	青岛科技大学	屈云鹏	刘鑫亮、刘瑶、王会烨、丁 尉宸、管奕凯、孙艺嘉	三等奖
1805201	光热协同·相变储能——农居温湿守护者	兰州工业学院	马学虎	张润嘉、张建杭、郭庆红、 赵伟、苏斌、白鹏程	三等奖
1812904	“光烯智谷”太阳能-石墨烯智能翻粮装置	青岛黄海学院	侯博文	石奥宇、崔浩然、白欣悦、 范亚青、修弋涵、张悦	三等奖
1819705	节能“油”我——一种基于液压及弹簧蓄能 装置的节能型抽油机	中国石油大学 (华东)	钟健	吴绍翔、李佳璇、田益萌、 张佳柯、孝睿杰、许凯歌	三等奖
1826902	光伏-制冷-制热辅助的太阳能净水装置	集美大学	王嘉震	俞嘉诚、童尔乐、魏慧源、 陈健健、丁文春、张集祺	三等奖

1828512	“铝”创新高，绿能新材——“铈”点强导 双擎铝杆制备	贵州大学	刘潇宇	郭志远、胡乾、许倡濮、向 哲玮	三等奖
1828905	“朝天汇流”基于微流体平行层流特性的高 熵液流离子热电池	华北电力大学 (保定)	郭航	宁莉、罗雅淇	三等奖
1829301	“曜能智汇”-AI 智能折叠式多能协同光伏电 站	无锡学院	吴一帆	万舒畅、曾晶、刘洁、王博 源、张玘、王颖熙	三等奖
1836809	“温涓共省”——智能决策下的深度水热利用 饮水系统	浙江大学	罗凯堃	王文志、郑宸、李伟劼、姜 恺乐、于倬婧	三等奖
1837707	水驱放电—碳基水诱导自供电绿色“水电宝” 器件的研发设计	北华航天工业学院	牛翠贞	李永豪、杨博、刘昕源、张 嘉旭、郭继超、刘博洋	三等奖
1843407	“氢电智控”：基于深度学习的电解制储氢 中央监测装置	江苏大学	沈霄楠	吴昊俣、刘索非、鲍鹏仁、 陈鸿宇、张天乐、赵雨婷	三等奖
1846312	耦合氨裂解与燃烧的微型回热反应器	清华大学	罗航宇	马海鹏、周兆旸	三等奖
1858909	兼“收”并“蓄”——一种太阳能多源耦合 分级压缩相变储能热泵系统	河南科技大学	刘胜杰	代龙龙、裴森楠、梁晨、赵 佳硕、皇甫鸿博、丁子骞	三等奖
1876401	氢动二号——基于翼身融合体布局的氢能全 电无人机设计与验证	北京航空航天大学	车泓佐	张晴、吕洋、蒋汀兰、黄祉 皓、王佳琦、解守硕	三等奖
1802301	星际碳锁-面向地外探测的 CO2 资源化利用 系统：锂碳电池驱动平台设计与验证	成都理工大学 (宜宾)	徐敬轩	孙豪杰、李沁懿、赵澜景、 吕怡潇	三等奖
1809301	“薏”驶双能——一种耦合仿生高效节能薏 仁收获机	湖南农业大学	柴鑫	周肇赟、陈琳、张华祥、娄 俊辉、贺體康、王瑜轩	三等奖
1814603	改渣复土-煤基腐植酸残渣改性材料制备及 其对铅汞复合污染修复效果研究	中国矿业大学 (北京)	曹敏	黄美静、蔡婧文、秦诚、李 晨宇、张诗怡、吴琮	三等奖
1815215	“超声水幕，尘归净途”——基于微纳米气泡 的闭环式湿法除尘与再生系统	安徽理工大学	胡浩哲	郑欣、程京熙、王立欧、赵 宏伟、程思敏、靳欢乐	三等奖
1816504	“碳光循净”基于光磁耦合净水系统	厦门大学嘉庚学院	陈若楠	廖子瑜、张思雨、胡子元、 夏文昊、曾可昕、张纯宁、	三等奖

1817705	一种适配型高效低噪音余压发电装置	武汉理工大学	陈昭文	刘泓呈、王景行、杨棣钧、 杨航、王昊文、刘姝颖	三等奖
1822401	风芯智警卫——风力发电装置全时守护系统	河北科技师范学院	杨亚宁	赵妍、陈志璇、李月珍、秦 瑞阳、熊世璋	三等奖
1825702	C3N4“织网”石墨烯/金属硫化物：超级电容 器的创“芯”之选	黄淮学院	韩淇政	吴宇翔、黄兹民、于江游、 连守喆、张祺涵、林文涓	三等奖
1827406	多能融合先锋：风-光-流多能耦合一体化发电 系统	重庆交通大学	韩宜成	马钜庭、何昊、陈思含、王 海宇、陈铭钜、潘博炜	三等奖
1830101	海风聚能--基于海上聚风增电系统技术优化	西南交通大学希望 学院	廖逢佳	胡蕙、黄定杰、余清清、马 千舒、达娃次姆、刘益洋	三等奖
1839301	海智守望——一种集水质检测与鱼类识别的自 供电渔业养殖浮标	广东海洋大学	冯诺	陈文浩、邓忠伟、温林宇晴、 林柱铭、廖翔宇、凌丽雅	三等奖
1841001	“点废成金”一废 HDS 催化剂中钨钼金属低 碳分离与高值化利用	宁波大学	何林旭	吴航，喻佳慧，张亚，王蒙， 付慧敏，雷铠闻	三等奖
1844801	微波加热终端--绿色清洁能源驱动的智能节 能减排系统	西安航空学院	李成	胡毫毫、高权、汪乘帆、李 子锐、李晓蕊	三等奖
1849511	耘碳智控：多模态感知农机低碳作业系统	西安科技大学	高雨婷	王丹阳、刘永韬、惠嘉鑫	三等奖
1849605	废弃巴沙木“涅槃重生”，节能低碳净水大 师太阳能蒸发器的设计制备	滁州学院	段竹雪	何壹雯、刘韬韬、吕鹏宇、 许梦琳、葛畅、高琪	三等奖
1850505	磁旋绿能-低温磁悬浮余热发电系统控制器	华中科技大学	朱健睿	雷雨田、谢曲延、雷祖皓、 黄琦玮	三等奖
1854409	光驭洁网——分体式太阳能自充电网箱清洗 机器人	西南交通大学	王想	李昀蔚、刘奇、翟静雯、黄 宇罗、马思语	三等奖
1860802	“除杂清淤，时监一体”——光伏智能绿船	楚雄师范学院	况兆水	王世海、王康、冯永丹、肖 成群、王安和、徐金彪	三等奖
1861502	节尽所能—新型辐射相变节能技术助力畜牧 业猪舍温控节能	河南工业大学	卢焕坤	周春博、耿浩磊、王志勇、 杨彤、石佳鑫、章涛	三等奖

1864706	“绿能催化，共轭增效”——金属酞菁衍生成共轭二维金属有机聚合物氧还原催化材料	四川大学	刘佳垚	李欣、张乐之、张议匀	三等奖
1806005	智卫浮标·绿能守望者	中国人民警察大学	梁秋实	张富源、尹梓涵、马溢彤、王紫怡	三等奖
1861801	控翼携物——一种自适应无人机垃圾回收装置	鄂尔多斯应用技术学院	黄光超	成乐、宋利平	三等奖
1830901	柑橘类果皮精油提取及其残渣的高值化应用	电子科技大学中山学院	朱泳欣	李菲、李金兴、钟倩妮、梁颖研、尤炜婷、蔡思婷	三等奖
1840201	氢溶泡释，萘韵天成——基于十氢萘回收废旧泡沫的研究	大庆师范学院	沈韩尧	余振华、刘跃为、侯宇涵、常苏德	三等奖
1833702	“翅”能自洁——用于空气源热泵蒸发器表面的自清洁硅基涂层	山东华宇工学院	何川	邵舒娅、王自宇、韩佶、刘德方、李朋祯	三等奖
1824109	随激应焊——基于蚁群算法的智焊托盘机器人	佳木斯大学	喻涵	刘佳慧、朱歆宁、王昱博、许栗铭、张一鸣、于飞	三等奖
1808606	水膜“净”界——无管网自循环水膜阻菌厕所系统	西藏大学	李商周	简大志、邓子丰、范的玮、李修、张绮芳	三等奖
1867807	基于液态金属梯度相变热沉的高热流密度热管理系统	天津理工大学	龚江威	杨林、苏宏冉、杨鑫、刘新霞、闫军洋、张育彬	三等奖

全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛秘书处

东北石油大学新能源与材料学院



2025年8月19日