

# 第十七届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛 获奖名单

经 2024 年 8 月 6 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，第十七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、174 件作品被评为一等奖、257 件作品被评为二等奖、1337  
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       | 团队成员                       | 奖项  |
|---------|---|------------|----------------------------|-----|
| 1700903 | Green Blaze ——绿色甲醇辐射调控燃烧系统                  | 浙江大学       | 宋轶鸿、陈诺、肖思勃、夏振洋、俞晨、刘侃、胡腾    | 特等奖 |
| 1704307 | 蕴“淡”丰“氢”——基于温敏水凝胶-仿生集水复合结构的漂浮式光伏电解一体化制氢系统   | 西安交通大学     | 邓官正、卢启昭、曾子颖、何昱炘、曹景行、马晨皓、路鹏 | 特等奖 |
| 1707201 | 一种新型基于吸附净化的工业污水利用系统                         | 北京理工大学     | 张传琪、张腾、徐航、林坦汇、王睿龙          | 特等奖 |
| 1708506 | “水盐分离”——洋面集水灌溉协同海水淡化提盐的仿生垂直农场               | 北京科技大学     | 刘倚宏、金明、曹艳、杨嘉楠、宋驰、陈明宇、马震    | 特等奖 |
| 1709205 | “波”驰电掣，流水不“腐”——集成波光耦合+TENG 传感的自维持海上风机金属防腐系统 | 天津大学       | 成雨萱、申冰、王立培、何涵、孙宇航、梁铭倩、兰晶雯  | 特等奖 |
| 1732404 | 光“能”净水——一种基于光伏驱动的反渗透净水器                     | 中国石油大学（华东） | 邓超凡、周建广、苏传普、田熙民、魏嘉、张一驰     | 特等奖 |
| 1741706 | 日光“氮”影，计将“氮”出——打破热催化限制的电化学合成氨技术             | 上海交通大学     | 刘秉升、贺芋丞、黄君仪、黎兴典            | 特等奖 |
| 1745015 | “水光潋滟晴呈涓”——一种基于光伏板面自热回收的自供电集热式淡水获取装置        | 南京航空航天大学   | 张祯璨、袁江、任彦卿、刘倩茹、郭明鑫、朱梓伊、王友朋 | 特等奖 |
| 1750901 | “碳锁”——面向工业废气“固碳-发电”的新型锂二氧化碳电池               | 中国科学技术大学   | 张卓君、颜爱晶、赵泽晖、郝雅森、邱腾辉、严高峰    | 特等奖 |
| 1757702 | “曲径通热”——一种基于红细胞仿生的新型低阻强化换热管                 | 重庆大学       | 闫茹、王芸、刘雅博、许颢严、王煜瑄、杨泽林、张驰   | 特等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校          | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|---------------|-----------------------------|-----|
| 1758502 | “新驰电掣，绿意盎然”湖南省“源网荷”一体化发展现状分析与对策建议——以湘中、湘南地区为例 | 长沙理工大学        | 刘露露、李芷若、吴婧、刘锦轩、黄子怡、蔡梓铭、范子贤  | 特等奖 |
| 1760302 | “太空混动”：一种单工质电-化学双模式卫星推进系统                     | 中国人民解放军国防科技大学 | 张淑军、罗文鸿、叶铠源、唐雅洁、伍喆颖、周琬祺、朱家涛 | 特等奖 |
| 1761908 | “芯浮汽清”——基于浮球式的非能动系统蒸汽冷凝诱发水锤消除装置               | 东北电力大学        | 张钰新、刘梓航、杨熠辰、程凯硕、石崇衫、刘航旭、李炘庆 | 特等奖 |
| 1763615 | “果态”民安——基于腐烂果蔬高值化分质利用的新型超级电容器技术实现及装置设计        | 哈尔滨工业大学       | 张婧莉、廖梓尧、吴相军、卢文豪、李昊泽、郑小博     | 特等奖 |
| 1765803 | “以废治废”——一种磷水渣催化生物质气化制氢的工艺                     | 昆明理工大学        | 刘靖、王雪梅、黄炳鑫、李佳豪、赵泾圯、覃新程、朱振坤  | 特等奖 |
| 1766401 | 潮有信，一片净——利用潮汐能的“纯水自清洗”海上光伏装置                  | 东南大学          | 顾勋晔、王凯歌、霍易平、钟革萍、余亚飞、张明玥、周苏润 | 特等奖 |
| 1700901 | “光热炫变”——基于光热利用的全天候自供电电致变色玻璃系统                 | 浙江大学          | 江翌琳、王剑男、贾佳驹、马驰程、郑羽莹、吴宝洋、季嘉珉 | 一等奖 |
| 1700905 | “捕热捉光”——基于光热利用的新型无电力光伏追光系统                    | 浙江大学          | 周逸麟、黄葵、潘文豪、吴佳怡、申屠慧、张承、莫曼俪   | 一等奖 |
| 1700914 | 光“伏”旧物——一种新型太阳能光伏板回收路线                        | 浙江大学          | 彭涛、李博文、王晨翼、林钊坦、葛可晗          | 一等奖 |
| 1701203 | 代塑好“竹”意——“以竹代塑”在外卖餐具领域的减排潜力与政策建议              | 浙江工业大学        | 蔡子健、王文尉、温秦磊、蒋永豪             | 一等奖 |
| 1701211 | 时光“铵”然，“碳”流不息：废铵盐和磷石膏综合利用实现沼气固碳脱硫             | 浙江工业大学        | 郑振坤、闻人谷恬、刘璐祯、蓝森琛            | 一等奖 |
| 1704303 | 冰焰迅充——一种基于Methyl propionate新型电解液的低温快充阻燃锂电池    | 西安交通大学        | 过伊昀、翟康迪、李秋石、陈果、赵宣翔、李亦丁、郭谨瑄  | 一等奖 |
| 1704304 | 分布式大功率芯片制冷剂闪蒸喷雾冷却及强化换热表面结构优化理论与技术             | 西安交通大学        | 叶颖东、何芷怡、张奕、靳嘉诚、杨焕斌、何志远、张一弛  | 一等奖 |
| 1704306 | “氧”驰电掣——一种尾气余热驱动的电氧联产助燃系统                     | 西安交通大学        | 黄泓博、周子涵、袁崧泰、李祎航、王之旗、金泊含、张一夫 | 一等奖 |
| 1704310 | 向光寻锂——太阳能界面蒸发水盐选择性分离系统                        | 西安交通大学        | 莫雅璐、蒋卓航、刘钊君、吴婧禾、强梦媛、付琳婧、李彤辉 | 一等奖 |
| 1704311 | 变废为宝，“烷”美“附”集——基于重金属离子改性沸石的煤层气富集方法            | 西安交通大学        | 马金锴、王崑珅、李世昌、蒋天豪、刘芊芊、吕思雨、孙知淇 | 一等奖 |
| 1704313 | 向阳而生——基于磁性颗粒换热和相变材料蓄热的聚光太阳能集中供热系统             | 西安交通大学        | 刘逸帆、黄俊辉、廖雯丽、罗宇泉、张祎鹤严        | 一等奖 |
| 1704315 | “温波共舞，余热生金”——一种基于热整流的温差发电余热回收系统               | 西安交通大学        | 林伊凡、黄海、许香婷、王凡语、闫思静、王慧、欧阳高翌  | 一等奖 |
| 1704812 | “炉灵视界”——无接触精确位置测量装置                           | 西北工业大学        | 宋勃霖、孙阳、姬旭阳、吕东霖、许珂、杜娜、王宇恒    | 一等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校       | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|------------|-----------------------------|-----|
| 1705201 | 兴乡之法，得水为上一陕西缺水地区污水治理现状调研及提质增效对策研究                   | 西安建筑科技大学   | 锁琳、范子琳、刘伟豪、姚冠宇、刘婉琪、李瑞鹏、王晓博  | 一等奖 |
| 1705701 | “胶”相辉“印”——用于吸附/光催化协同处理印染废水的碳复合气凝胶                   | 西安理工大学     | 陈亦洋、刘思思、吕亦琳、王咏棋、李明奇、李尚飞、王常青 | 一等奖 |
| 1706202 | 共轴便携式浅表河流/潮流能变频水轮机                                  | 清华大学       | 俞忠轩、范玮逸、李昌华、王博闻             | 一等奖 |
| 1706206 | “清氢向未来”——面向绿氢生产的高效非贵金属催化电极研究                        | 清华大学       | 陈智轩、唐练                      | 一等奖 |
| 1706208 | 基于仿生结构和载荷优化的离心式氢气循环泵                                | 清华大学       | 曾广宇、邹一凡、魏天翼、李金宸、沈芸伍、郑明尧     | 一等奖 |
| 1706209 | 基于可再生波动电力的 H2O 和 CO2 共电解制甲醇                         | 清华大学       | 潘亦铭、贾贵博、郭集琛、顾尚怡             | 一等奖 |
| 1707101 | 江湖夜雨，微纳守望——基于摩擦纳米发电技术的雨滴能源利用与储存系统                   | 中国石油大学（北京） | 李超凡、李嘉莹、何泰宇、薛睿、黄炜轩、罗健雄、邱显达  | 一等奖 |
| 1707204 | “氦”水淡化——一种多级逆向蒸发海水淡化装置说明书                           | 北京理工大学     | 王雨成、张谨驿、李峥锐、李相易、付豪、谢婉怡、蒋佳辰  | 一等奖 |
| 1707502 | 凭“空”升效——基于天空辐射制冷与水凝胶“自发汗”耦合降温的光伏发电增效装置              | 北京工业大学     | 邢雨涵、高婧娴、孔庆天、高亚飞、程秀鹏、赵紫萱、刘浩洋 | 一等奖 |
| 1707701 | 基于核电站低品位热能利用现状调研的高效创新技术方案研究                         | 华北电力大学     | 朱毅、袁泽瑞、薛雯丞、谢思意、张誉严          | 一等奖 |
| 1707707 | 青山绿水追“竹”梦-旋转步进热解装备产高值竹炭                             | 华北电力大学     | 李晓萌、任焯熹、袁思洁、陈思阳、冯旭文、刘诗雨     | 一等奖 |
| 1707713 | 光伏映天碧，牧歌响地间——光伏-畜牧互补电站发展现状调查分析及综合效益分析               | 华北电力大学     | 刘晨阳、钱承炫、李静怡、李文慧、马青源、曾钰淇、徐铭悦 | 一等奖 |
| 1708501 | “窗流不息”——基于“光电多项转化”与“梯度热损利用”的一体化保温液流窗                | 北京科技大学     | 薄昊阳、翟学彬、蒙贤、徐麒哲、李晓彤、袁军飞、申博豪  | 一等奖 |
| 1708502 | “炭化清源”——粪污水分级炭化协同分层净化的产炭净污装置                        | 北京科技大学     | 曾文杰、熊梓超、丁宇樱、崔玥、薛昊然、张菁鹏、高晨   | 一等奖 |
| 1708509 | “制冷随行”——新型智能穿戴式制冷仪                                  | 北京科技大学     | 马睿棋、李晓彤、李恒毅、李斯嘉、赵新宇、孙寒琦、王鑫月 | 一等奖 |
| 1708701 | 助力减排，碳索未来：双碳背景下绿色环保墙材发展现状调研及推广策略探索——基于北京市 852 份调研数据 | 北京林业大学     | 张晟、陈雨凝、李迈、严韵                | 一等奖 |
| 1709201 | “篷程万里”——基于光伏发电的遮阳发电一体化车载式车篷                         | 天津大学       | 张思宇、刘凯锋、苏航、惠之琳、徐志豪、钟震屹、杨枫   | 一等奖 |
| 1709202 | 天长“地”久，五方同求——地源热泵社会实践调研与综合优化方案                      | 天津大学       | 徐寒池、罗雨欣、王婧、董苏仪、王子轩、殷悦莹、袁会茆  | 一等奖 |
| 1709204 | 广厦千万，大庇寒虾——基于精准控温的小龙虾冬季生态高密度养殖装置                    | 天津大学       | 崔皓天、雷培宇、刘佳怡、姚伟斌、褚倬铭、王一平、马艺涵 | 一等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                       | 参赛高校       | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|------------|-----------------------------|-----|
| 1709502 | “镓”速冷却——一种针对超高热流密度器件的室温液态金属热管理系统           | 天津理工大学     | 赵智远、李星男、李硕、宋祎文、高琪、文静、田之浩    | 一等奖 |
| 1709606 | 碳“锁”未来——一种基于天然橡胶弹热效应的固体制冷新技术               | 天津商业大学     | 常庆成、李江丽、杨卓、张薇、魏胜东           | 一等奖 |
| 1710802 | “绿色温室”谷电驱动太阳能地源热泵相变蓄热供暖系统                  | 河北科技大学     | 张亚磊、吕柄良、陈浩松、田景茹、甘拥、王亚薇、王浩   | 一等奖 |
| 1711201 | “热控电动”——电动汽车电池包均温性改良与续航供暖系统                | 华北电力大学（保定） | 张志超、谢思妍、田鹏、蔡宇博、毕以辛、孙艺维、宋江川  | 一等奖 |
| 1711202 | 电靓乡村——基于太阳能与沼气互补的农村分布式发电系统                 | 华北电力大学（保定） | 赵丽君、齐之泰、武珍、王浩然、李坤乐、梁宇阳      | 一等奖 |
| 1711205 | “水落湿除”——基于电润湿效应的节能高效除湿机                    | 华北电力大学（保定） | 段思琦、杜启瑞、卢巧雯                 | 一等奖 |
| 1711206 | “链动碳市”：区块链模式下碳普惠平台评价指标及发展战略                | 华北电力大学（保定） | 曹沂风、雷舒翔、董合                  | 一等奖 |
| 1711207 | “乡野暖阳”——农村光预热与气补燃联合供暖系统                    | 华北电力大学（保定） | 张志超、刘坤、沈恒德、毕以辛、李俊峰、马珂、宋江川   | 一等奖 |
| 1711210 | 基于 PVT 冷却系统废热利用的储热型农村零碳供暖系统                | 华北电力大学（保定） | 谢家合、徐博康                     | 一等奖 |
| 1711214 | 分秒测“氨”——高温环境下氨/水温度、浓度原位协同测量装置              | 华北电力大学（保定） | 刘蕊蕊、郝紫渲、葛博涵                 | 一等奖 |
| 1711215 | 望尘“膜”及——一种适用于光伏板静电除尘的自清洁透明导电薄膜材料           | 华北电力大学（保定） | 尹晓萱、李浩义、吴欣玥、蔡宇博、刘逸飞、王悦如、杨帆  | 一等奖 |
| 1713103 | 为双碳助力，为未来储能——储能科学与工程专业人才培养调研报告             | 河北工业大学     | 郑喜颖、卢晓萍、崔浩晨、刘树达、杨霖、刘彬楠、胡天翔  | 一等奖 |
| 1714811 | 冬暖夏凉——被动制冷/供热自适应切换的节能玻璃                    | 电子科技大学     | 马圆圆、徐宁远、宋佳宁、邵慧娟、李茹、许露晴、高锦荣  | 一等奖 |
| 1715208 | 温差磁转，海纳百川——基于温差与波浪能的发电系统设计                 | 西南交通大学     | 吕锦怡、马雨歌、陈向洋、邓福萍、周雨薇、李国庆     | 一等奖 |
| 1718001 | LNG-Thermo Harvester 冷热双驱发电装置              | 东北大学       | 赵发坤、曹涵、周嘉鑫、孙孟阳、宋惠婷、罗书聪、李留坤  | 一等奖 |
| 1718003 | “海澈电生”——一种自给自足的 Janus 折纸超材料海水淡化光电协同系统      | 东北大学       | 高海翔、刘才溢、陈元、王宏伟、刘紫讯、陈艺文、赵桐   | 一等奖 |
| 1718004 | 夏蓄冬炉——浸没式液冷数据中心跨季节余热高效利用系统                 | 东北大学       | 于瀚博、施鸿炎、谢理凡、米承权、韩学斐、郝唯灼、崇秀健 | 一等奖 |
| 1718612 | 基于人体温差环境的热电技术                              | 大连理工大学     | 李越南、马佳琪、徐文睿、谢晓航、郑群          | 一等奖 |
| 1721102 | 柔性可穿戴钙钛矿太阳能电池“创可贴”供电模块                     | 南方科技大学     | 彭海晨、甘琳、范王卓、吴维浩、方骏           | 一等奖 |
| 1721911 | “运筹帷幄，节能减排”——基于人工智能与空气热惰性的预判型智能家居节能管理系统说明书 | 华南理工大学     | 戴卓贤、杨楠、陈秋莹、刘阳帆、余沛聪、徐书涵、余海虹  | 一等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校           | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|----------------|-----------------------------|-----|
| 1722010 | “氢”启湾区，“碳”路未来——“双碳”背景下粤港澳大湾区氢能产业现状全景调研及发展策略研究  | 中山大学           | 吴咏君、张妍、胡泽亚、张夏玮、黄铭           | 一等奖 |
| 1722107 | 双碳目标下贝类养殖的碳汇潜力与可持续发展策略分析——基于广东省9市43村的调研        | 广东工业大学         | 蔡珈颖、张楠、江思函、罗曼萁、李智华、陈汶慧、谭骏   | 一等奖 |
| 1722110 | “水界绿能”——基于离子二极管效应构建的生物质水凝胶盐差发电系统               | 广东工业大学         | 秦圣凡、张植琳、谢铠桐、朱泳祺、罗睿、乔骏鹏      | 一等奖 |
| 1727401 | 固“碳”成金——中低温烟卤余能回收固碳系统                          | 青岛科技大学         | 高辰宇、张希君、孙雪凯、何慧宇、赵欣悦、吉宗超、黄嘉诚 | 一等奖 |
| 1728002 | “骑出光明，夜途无忧”——基于电磁感应的自行车发电装置                    | 齐鲁工业大学（山东省科学院） | 刘心政、訾金矿、郭金潮、李淑、吴复昂、李柏颀      | 一等奖 |
| 1728205 | “蛇巡智检，风起电涌”——一种基于刚柔耦合的海上风机塔筒蛇形巡检装置             | 中国海洋大学         | 张馨予、李明洋、沈冰琛、杨璐琦、李宏杰         | 一等奖 |
| 1728410 | “海韵风光”海岛风光互补耦合盐差/H <sub>2</sub> 储能发电和淡水供应系统    | 山东科技大学         | 邢俊灏、王泽群、郝作常、王情情             | 一等奖 |
| 1729508 | 超充快散，驱“相”未来——基于泵驱两相的超充充电桩热管理系统                 | 山东大学（威海）       | 房仡、王嘉骏、陈祎玮、陈柏佳、宗嘉仪、于晓婷、史肖阳  | 一等奖 |
| 1729509 | “纳米动力”——基于PMRC材料的个体热管理摩擦发电膜                    | 山东大学（威海）       | 苑野、彭天鑫、亓可树、屈桐、李奥菲、张佳荣、张济州   | 一等奖 |
| 1729515 | 双碳战略下海水淡化能量回收技术主体接受度评估——以iSave能量回收装置为研究中心      | 山东大学（威海）       | 鞠姝雯、冯智辉、丁硕、匡红雨、石雪薇、王可嘉、杜佩霖  | 一等奖 |
| 1729703 | 澄海新术——数据中心散热的大温跨冷热联供海水淡化系统                     | 青岛大学           | 杨明博、蒋睿哲、魏翰林、高玉洋、王硕、罗鸿良、芮科阳  | 一等奖 |
| 1730201 | 冬暖日清——农村清洁取暖现状及“光伏+”取暖意向调研                     | 山东建筑大学         | 刘金字、王坦聪、姚辉、张家瑞、闫晓波、田诗雨、韩菲菲  | 一等奖 |
| 1730701 | “锌”有猛虎，细“溴”蔷薇——一种大容量柔性水系锌碘电池                   | 济南大学           | 于青秀、孙婧、朱家伟、高会和、季晓星、张习习、李传琳  | 一等奖 |
| 1731313 | 明凉兼顾——基于近零介电常数理论的低成本多光谱调控型仿生节能玻璃               | 哈尔滨工业大学（威海）    | 袁子淇、代欣颐、郑昕怡、郑宇欣、吴星语         | 一等奖 |
| 1731407 | 何以“清”“绿”：农村家庭能源绿色化清洁转型现状、意愿及优化策略研究——基于山东省的调研分析 | 山东师范大学         | 王浩、王绚、杜依泽、李梓郡、李扬、李瑞、李欣儒     | 一等奖 |
| 1731413 | “绿水宜人”——基于通感一体化的水质监测系统                         | 山东师范大学         | 位玮、姚敏；郭欣青；郭士耀；周鸽；张崇艺扬；从傲翔   | 一等奖 |
| 1731505 | “池”之以恒——面向高海拔严寒地区的电动汽车电池热管理系统                  | 山东大学           | 李睿奕、赵书振、王姗姗、许祖豪、吕思璇、邱烁镠、李明轩 | 一等奖 |
| 1731507 | 锅炉环保系统物耗、能耗大数据模型与指标寻优系统                        | 山东大学           | 何柯震、蔡文浩、任宇轩、张志慧、李世龙、沈琨贺、王涵非 | 一等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                     | 参赛高校       | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|------------|-----------------------------|-----|
| 1731508 | “冷暖智调”——基于热致相变材料的建筑物智慧节能涂层               | 山东大学       | 朱桦、聂雅涵、韩艳杰、陈松炜、谭茗少、宋一智      | 一等奖 |
| 1731512 | 三废协同，一路有“锂”——退役磷酸铁锂电池快速精准检测与高效资源化利用系统    | 山东大学       | 陈博宇、张天宇、吕思璇、窦烨、党骁、孙翔、张雪松    | 一等奖 |
| 1731514 | “碳”为“芯”止——基于精准磁光耦合检测的高效平台与低功耗存储芯片设计      | 山东大学       | 柴子钊、张一博、卢海滨、刘思远、张京尧、王涣然、赵一安 | 一等奖 |
| 1732302 | 用于日光温室大棚的土壤空气热交换器研究                      | 山东农业大学     | 董雨欣、姜睿卓、孙瑶、孙雨婷、张义博          | 一等奖 |
| 1732401 | “聚波消震，捕光捉风”——一种基于波浪能转化的浮式混合发电系统          | 中国石油大学（华东） | 何小龙、石静婧、王岩松、郑毅、王超、许钰林、蔡森通   | 一等奖 |
| 1732402 | 亿心一意——多能耦合相变蓄热智能原油加热系统                   | 中国石油大学（华东） | 薛冰崧、刘旋、励奇哲、梁嘉源、魏玉平          | 一等奖 |
| 1732403 | 转危为“氨”——基于原子级催化剂的绿氨合成技术与应用场景探索           | 中国石油大学（华东） | 王欣然、焦丽鑫、杨瑞熹、毕小云、於靖凯、何振宇、杨紫涵 | 一等奖 |
| 1732405 | 深源动力——一种深层油气资源举升泵送装置                     | 中国石油大学（华东） | 付博宇、刘宇飞、李杰杰、甘春晓、高伯扬         | 一等奖 |
| 1732406 | 驱油先锋——水基自分散高效能驱油纳米流体                     | 中国石油大学（华东） | 孙昕、马世旭、王晓龙、葛欣愉、姚成龙、李世文、郑泽华  | 一等奖 |
| 1732407 | 烯污净澜——基于氮掺杂石墨烯光热气凝胶的海上智能集油船              | 中国石油大学（华东） | 赵彦宁、王一飞、胡玥杉、郭子源、李晨旭、聂艺扬、任嘉雯 | 一等奖 |
| 1732411 | “辐薪合能”——基于太阳能直接辐射驱动的生物质气化装置              | 中国石油大学（华东） | 王硕硕、徐莲莲、王勇、陈锦豪、隋宇晨、席彬钟、郑毅   | 一等奖 |
| 1732414 | 蓝海固碳——“双碳”背景下海洋碳汇发展因素的研究及建议——以山东省青岛市为例   | 中国石油大学（华东） | 杨文悦、张智康、杜晓钰、宁爽、王蒙蒙、姜浙伦、刘蒨   | 一等奖 |
| 1732415 | 多源探“巔”——基于多源数据的颠覆性能源技术识别研究               | 中国石油大学（华东） | 董杰、杨晨                       | 一等奖 |
| 1733314 | “碳”囊取“醇”——MXene基气凝胶仿生树叶人工光合成太阳燃料         | 洛阳理工学院     | 董飞云、任柯美、郑柏楠、王烁、刘志远、魏相辰、张智慧  | 一等奖 |
| 1734003 | 治废“负”碳——多源农林固废协同热解高值化利用                  | 河南理工大学     | 朱毅飞、赵煜森、季明东、曹勇、潘韵哲、陈火龙、赵锦江  | 一等奖 |
| 1734201 | 夜蓄昼释——蒸汽压缩循环协同溶液储能的复合制冷系统                | 河南科技大学     | 马胜超、常珑枕、张容旗、张元旭、韩瑾、王纪、和继茹   | 一等奖 |
| 1734203 | 光谱剪辑——翻转型纳米流体智能窗                         | 河南科技大学     | 张森、郎宇、金益彤、景晗、赵钊君、何赛超、郭宇韬    | 一等奖 |
| 1735313 | “藻途凝碳，绿道长存”——一种道路固碳装置                    | 新疆大学       | 鲁诗苇、王宇、崔佳琳、李秉正、朱新林、李佳妮、赵佳佳  | 一等奖 |
| 1735511 | 农业面源污染治理典型、经验与农户防护行为调查研究——基于新疆兵团第一师的经验证据 | 塔里木大学      | 孙乐乐、陈云巧、王冠锦、姜自满、占振明、江心月     | 一等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校    | 团队成员                          | 奖项  |
|---------|--|---------|-------------------------------|-----|
| 1735906 | “倒”高一尺，“膜”高一丈：生物质超细稳定纳米纤维吸附功能膜                     | 西南林业大学  | 毕佳俊、王娅欣、熊进辉、罗荣钢、陈宇、郑璋智、何倩、朱超杰 | 一等奖 |
| 1736302 | “绿氢新极”——面向工业碱性电解水制氢催化电极绿色制备新工艺                     | 昆明理工大学  | 徐铨、郝志诚、胡笑晨、王辰畅翔、李佳豪、和湖雪、毛秋菽   | 一等奖 |
| 1738501 | 可用于严寒地区日光温室土壤增温的复合抛物面太阳能聚光集热系统                     | 内蒙古工业大学 | 刘雪东、李欣亮、杭小蓉、徐文甫、赵国富、邵光泽、刘畅    | 一等奖 |
| 1738502 | 基于太阳能熔融盐潜热储能的蒸汽发电节能装置                              | 内蒙古工业大学 | 董晨成、王渊博、张浩然、霍鸿德、闫超、许福鑫、方帅     | 一等奖 |
| 1738503 | 美丽中国建设视角下内蒙古乡村清洁供暖情况调查和长效机制研究                      | 内蒙古工业大学 | 李暉、吕鑫、张宇欣、王小雅、贾婧、张大卫、朱宏茹      | 一等奖 |
| 1740804 | 面向可穿戴电子设备的二氧化碳高值转化研究                               | 华东理工大学  | 李汝晴、熊宇慧、李帅飞、邵钰焯               | 一等奖 |
| 1741107 | 油然而生——光热调控海绵的研发及在石油回收领域的应用                         | 同济大学    | 张漫璐、王语萌、王映寒                   | 一等奖 |
| 1741112 | 智绘农稷——基于清洁能源与动能回收的集约化种植装置及系统                       | 同济大学    | 张昊博、张涵、张郑涵、周晴钰、庄仲元、邵昱龙、王晓涵    | 一等奖 |
| 1741301 | 塑变未来——废瓶 3D 回收计划                                   | 上海建桥学院  | 林海鹏、胡云雁、庄晞悦、佟梓涵、韦国泰、余菲菲、马浩然   | 一等奖 |
| 1741402 | “金”至“碳”来——二氧化碳高效捕集与固体碳生成系统                         | 上海电力大学  | 狐豆豆、师旭东、李楚凡、耿成龙、吕炯燃、严季松、崔作林   | 一等奖 |
| 1741404 | 面向质子交换膜燃料电池双极板表面防护用环保型 MXene 复合涂层设计                | 上海电力大学  | 王天歌、马晓晴、龚保龙                   | 一等奖 |
| 1741705 | “求酮存异，绿色生龙”——从生物质到大宗尼龙的梯级转化反应器                     | 上海交通大学  | 李奕然、向芮伽、吉姝雯、于森源、冯世威、林兆帆       | 一等奖 |
| 1741707 | “氢锂相助”——退役锂电材料助力电解水制氢                              | 上海交通大学  | 施旭萌、姜兆义、许止寒、王俊翔               | 一等奖 |
| 1742501 | 一种基于氨燃料的船舶 SOFC/GT/SCO <sub>2</sub> /ORC 新能源混合动力系统 | 江苏科技大学  | 王吉、魏义丹、马然、常俊昊、薛伟、王曦、滕文航       | 一等奖 |
| 1743409 | “膜法无边 稳操生酸”——污泥电发酵产高附加值有机酸动态膜反应器                   | 江南大学    | 张宇婷、宗绍杰、朱光辉、张瑞轩、潘友翔、于卓鑫       | 一等奖 |
| 1745301 | 新能源汽车行业碳减排效益分析——基于生命周期评价法                          | 东南大学    | 杨曙光、陈冠宇、周苏润、易琳慧、华秋岚、赵艺芄、陈瑾    | 一等奖 |
| 1745302 | “光热光合，各取所得”——基于光谱分离的集热与植物采光一体化装置                   | 东南大学    | 钟承诚、孙铭浩、侯泽钟、李思雨、刘哲瑜           | 一等奖 |
| 1745303 | 维稳魔盒——分布式能源系统的一次调频稳定装置                             | 东南大学    | 杨冰倩、吴新怡                       | 一等奖 |
| 1745304 | “光蕴芳华”——智能温室太阳能授粉机器人系统                             | 东南大学    | 范玉龙、方杰、杨文龙、葛薇、陈家俊             | 一等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                    | 参赛高校          | 团队成员                          | 奖项  |
|---------|---|---------------|-------------------------------|-----|
| 1745313 | 不“脂”于此，“塑”梦空天——全固废衍生的多级结构磁性碳基吸波材料与涂层    | 东南大学          | 杨杨子琦、罗浩睿、李好、邓佳瑞、刘海峰、张哲傲、董佳蕾   | 一等奖 |
| 1745801 | 光储充一体化充电站智慧充放电决策平台                      | 河海大学          | 周也鼻、周茂一、刘容玓、胡梦锴、孙杨奕秒、季恺薇珈、季语彤 | 一等奖 |
| 1746613 | 废弃生物质结合温室气体 CO2 实现高比能离子液体-石墨烯超级电容器      | 南京理工大学        | 刘谨碇、乐人兮、柯敏、刘文君、苏轶群、徐方成、林振强    | 一等奖 |
| 1747207 | 瀚漠光巡“新力”先锋——基于端边-云构架的沙戈荒光伏基地智能巡检与功率监测系统 | 南京师范大学        | 包琪玮、何旭东、仇筱、汤思玮、陆彩乐、张浩诚、董建     | 一等奖 |
| 1747401 | 别出“芯材”，“钠”样精彩——高容量快充型钠离子电池              | 常熟理工学院        | 安书辰、石文杰、徐舒凡、柳煜、方亚轩、柳俊豪        | 一等奖 |
| 1748202 | 风光无限——海上油污分离清洁回收装置                      | 安徽工业大学        | 张子豪、耿喜珠、刘星、董世杰、石方志、陈旭杰、高家乐    | 一等奖 |
| 1748210 | “锂”所当“燃”，节能增效——火法锂电回收先行者                | 安徽工业大学        | 王鑫、管修涛、郭志鹏、赵维成、燕玉驰、李虎、钱新敏     | 一等奖 |
| 1751806 | “链”波荡漾——基于自行车链条传动的混合发电波浪能装置             | 集美大学          | 严贤镔、吴柯非、王胸怀、李佳琪、沈姿含、蔡安琳、王金彬   | 一等奖 |
| 1753101 | “除碳氨良”——氨气催化燃烧的新型装置                     | 华中科技大学        | 朱瀚、孟庆政、沈润鹏、周名烜、王睿、张鹤、刘大钊      | 一等奖 |
| 1753111 | 磁场自供能电力系统智能感知“手环”                       | 华中科技大学        | 陶文涛、刘心怡、屠悦婷、吕宇翔、贾梦伟           | 一等奖 |
| 1753112 | 请“菌”须“藻”为——光栅式菌藻颗粒同步沼气处理与沼液净化系统设计       | 华中科技大学        | 阳宝婷、蒋家凯、关勇浩、何彦熹、巴依尔琴美格        | 一等奖 |
| 1754901 | “光电智控，冷暖自如”——基于多目标预测优化的光伏水源热泵节能空调系统     | 湖北工业大学        | 李思婷、柴杰龙、魏雨锋                   | 一等奖 |
| 1755101 | 云淡风“氢”，冷暖自“制”——基于多元发电高效储能的海岛综合能源系统      | 中国人民解放军海军工程大学 | 席洋、侯泰宇、张黔亮、武如雁、朱俊瑶、林先瑛、肖锦杰    | 一等奖 |
| 1755602 | 净“汞”清源——用于处理含 Hg(II) 废水的改性壳聚糖吸附剂材料      | 武汉工程大学        | 付玮、戴淑娴、李心悦、李菲、王含琪、赵吉祥、高悦      | 一等奖 |
| 1755604 | 海水化源泉——一种高效的太阳能多级海水淡化装置                 | 武汉工程大学        | 范琨、黄宏伟、汪翰、周祖伟、张岚越             | 一等奖 |
| 1755607 | 基于大气集水技术的太阳能驱动氢水联产装置                    | 武汉工程大学        | 黄亚宁、韦庆蛟、夏冰月、禹思杰、周祖伟           | 一等奖 |
| 1755609 | “以碳制塑”——CO <sub>2</sub> 基生物可降解聚碳酸酯工艺    | 武汉工程大学        | 王茜茜、邱明月、陈恒君、武昊楠、孙德贇、张怀东、刘想    | 一等奖 |
| 1755613 | 基于等离激元异质材料的太阳能驱动的光热水蒸发及其器件              | 武汉工程大学        | 康溟森、瞿书舟、陈妍丽、梁曦、熊雨彤、周泽润、夏文希    | 一等奖 |
| 1756304 | 兴船科技——自带漆雾及 VOCs 回收功能的船用环保型爬壁喷漆机器人      | 武汉理工大学        | 鲁夏阳、徐子昂、吕正大、孙鸿煊、王馨怡、迟凤桐、万付灿   | 一等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校          | 团队成员                         | 奖项  |
|---------|---|---------------|------------------------------|-----|
| 1756306 | 基于海上清洁能源的电解制氢及绿色甲醇合成一体化平台                                 | 武汉理工大学        | 黄悦翔、欧阳宏博、郭永涵、林建欣、杨一帆、黄泽楷、徐俊扬 | 一等奖 |
| 1756307 | 基于磁絮凝和纳米曝气的光伏智能黑臭水体净化装置                                   | 武汉理工大学        | 万芯源、杨冠楠、冯思玮、赵一璇、李柘、张轩宇、熊逸豪   | 一等奖 |
| 1756311 | 优化配送、节约资源、助力减排 ——以中外运合肥生鲜品配送项目为例                          | 武汉理工大学        | 黎晨、宋宇豪、叶佳佳、欧阳旭辉、汪乐凡、王一帆、成涛   | 一等奖 |
| 1757703 | “蒸相减耗” ——一种直接式蒸发冷却耦合柔性定形相变储热材料的车载电池热管理技术                  | 重庆大学          | 李航、沈婧、刘琪、张添程、赵海智、刘宜欣、江博荣     | 一等奖 |
| 1757708 | 变“废”为“保” ——基于 SiO <sub>2</sub> 气凝胶粉/废弃 EPS 颗粒改进的固废基复合保温材料 | 重庆大学          | 杨袁、杨梦影、潘婧雯、牛晓源、徐文双           | 一等奖 |
| 1758501 | 一种环保型电解液配制及光伏直驱的海水电解制氢系统                                  | 长沙理工大学        | 林慧欣、唐余、谭翼、何梓翹、郭思思、韦雅馨、范航铨    | 一等奖 |
| 1758503 | 太阳能驱动及脱附余热回收集成式空气 CO <sub>2</sub> 捕集装置                    | 长沙理工大学        | 朱小雨、王继鹏、莫志雄、朱可悦、黎咏琪、韦守俭、马大焱  | 一等奖 |
| 1759503 | “光回路转，废能结露” ——基于废弃 PET 碳质材料的太阳能驱动连续吸附/脱附式空气取水系统           | 中南大学          | 杨匕玮、马静漪、赵冰心、杨天姿、李梦圆          | 一等奖 |
| 1759508 | “热电联储” ——一种耦合相变储热的新型液流电池储能系统                              | 中南大学          | 刘泽楷、刘珈尔、姜浩、左旻、于小珂            | 一等奖 |
| 1759509 | “铷”你所愿 ——铷基钨青铜超疏水透明隔热薄膜                                   | 中南大学          | 王昱博、邹晶、曾雨桐、陈晔松、郭书恒、谭若暄、熊予晴   | 一等奖 |
| 1759510 | 碳沼未来 ——一种城市湿垃圾沼气与干垃圾烟气协同制合成气的方法及系统                        | 中南大学          | 郭康、唐成亮、李璐婕、潘明宇、夏家强、邱林笛隐、唐盈盈  | 一等奖 |
| 1759511 | “透心凉，增续航” ——基于中心冷却的锂电池相变冷却系统                              | 中南大学          | 张银杏、苏菁菁、刘梓萱、周哲宁、方朝阳          | 一等奖 |
| 1759514 | 一种耦合 CO <sub>2</sub> 分离的一体式生物质基固体氧化物燃料电池                  | 中南大学          | 高俊岭、王昊、胡玮铭、程志豪、马坤蓝、陈昆、苏菁菁    | 一等奖 |
| 1760304 | “聚声消粒”：基于声凝聚原理的细颗粒物减排装置                                   | 中国人民解放军国防科技大学 | 杨东霖、蒋天立、余励飞、祁林涛、高翔、王瑾        | 一等奖 |
| 1760314 | “空穴来风” ——基于无源射流的新型无叶风扇                                    | 中国人民解放军国防科技大学 | 刘营、高天翔、刘源园、康赢、梁欣宇、龙相州、辜旺     | 一等奖 |
| 1760801 | “碳囊取物” ——基于余热利用脉冲反吹再生的生物质基 SiC 陶瓷高温烟气除尘装置                 | 中南林业科技大学      | 万帅、李国梁、陈沛晨、麻钊境、陈伟铭           | 一等奖 |
| 1761904 | 基于清洁光伏板导流增效的“水平”垂直轴风力机                                    | 东北电力大学        | 王鹤铭、李国浩、王哲、遇晓禹、赵禹泽、徐一民、宋长鹏   | 一等奖 |
| 1761909 | 氢动全城 ——基于回收 BOG 的液氢运输重卡的氢燃料电池动力系统                         | 东北电力大学        | 陈玺羽、李欣宇、赖俊宇、张鑫奕、李艳阳、左续、杨冰妍   | 一等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校    | 团队成员                       | 奖项  |
|---------|--|---------|----------------------------|-----|
| 1763001 | 光聚先锋—智能光能聚焦与追踪系统                                 | 东北石油大学  | 秦鹤嘉、曾茂坤、白溢金、姜明希、肖景怡、周家宁    | 一等奖 |
| 1763004 | “能”者多样—油田联合站多能互补自循环供能系统                          | 东北石油大学  | 郭锦涛、高星、董凯歌、师静怡、魏晨光、孙韬、秦鹤嘉  | 一等奖 |
| 1763203 | 多功能耦合—光热电一体智能化热管理系统                              | 东北农业大学  | 那佩瑶、李睿年、武帅斌、梁应闯、王梓昕、张昊     | 一等奖 |
| 1763602 | 碧水天源—全自然能量驱动与多尺度强化冷凝的全天候空气取水器                    | 哈尔滨工业大学 | 刘哈驰、王佳垚、潘昭序、于博浩、詹希农、杨恒睿    | 一等奖 |
| 1763603 | “纤尘不染，昼夜不息”—一种集“光催化降解+水力发电+昼夜运行”一体化的水体净化零碳排放装置   | 哈尔滨工业大学 | 李永洋、俞超琼、侯宗准、宋奇芳、吕文博        | 一等奖 |
| 1763605 | “纳米产能，推波助电”—一种基于仿生花瓣结构利用多自由度波浪能的双系统发电装置          | 哈尔滨工业大学 | 周天航、彭昌宇、徐博艺、赵旭东、刘鑫         | 一等奖 |
| 1763606 | “保电护航”—一种基于废弃松果与温敏薄膜的智能自发电电池热管理装置                | 哈尔滨工业大学 | 姜格林、李泽新、朱洪平、季卓航、陈相儒、王玉祥    | 一等奖 |
| 1763607 | “呼风换热 化翼为力”—一种基于烟囱效应辅助开关门的寒地建筑高效节能储热新风系统         | 哈尔滨工业大学 | 陈佳雨、鞠林委、路畅、孙婉童             | 一等奖 |
| 1763609 | “秸”能减排—绿色、宏量制备 N/O 复合生物炭的梯级加热策略实现高效“水体和大气净化+碳捕集” | 哈尔滨工业大学 | 夏伟、孙宇、李锡垚、高怡、郭春正           | 一等奖 |
| 1763701 | “雾影无踪”—一种高效的冷却塔雾滴电捕集装置                           | 哈尔滨工程大学 | 周飞阳、周文俊、康桓、孙阳、王若熹、刘俊泽      | 一等奖 |
| 1763702 | “奇藻贪黑”—一种基于海藻的核废水自动处理系统                          | 哈尔滨工程大学 | 邵占鹏、李承轩、冯卓巍、黄佳怡、张豪、赫振科     | 一等奖 |
| 1763703 | “余后存损”—一种新型紧凑式车载余热利用膨胀机                          | 哈尔滨工程大学 | 郭昊雨、王梦涛、张锦梁、朱芊凝            | 一等奖 |
| 1763705 | 氨聚热业—一种面向化学储能-绿氨热力发电系统余热回收的氨燃料预处理装置              | 哈尔滨工程大学 | 丁月、刘阳、黄歆窈、刘思航              | 一等奖 |
| 1763706 | 风起“露”涌—一种基于离子风技术太阳能海水淡化系统                        | 哈尔滨工程大学 | 陈丽、江锦纯、裴知涵、周润康、许云龙         | 一等奖 |
| 1763707 | “气润轻航”—船舶空气润滑系统                                  | 哈尔滨工程大学 | 杨朔、霍文华、朱嘉敏、郭耀              | 一等奖 |
| 1763712 | “乘风而起”—一种面向蔬菜大棚的风力供暖系统                           | 哈尔滨工程大学 | 郑阳、徐万鹏、陈焱坤、江宇宸、陈曦、刘文静、韩佳豪  | 一等奖 |
| 1764401 | “决胜千锂”—用于盐湖卤水提锂的吸附耦合纳滤膜技术及系统                     | 成都理工大学  | 金秋雨、吴纪凤、王露单、文铎淋、李义垆、胡思龙、陈婧 | 一等奖 |
| 1765101 | 点“醇”成金，“碳”索新枝—基于甲醇全预混清洁燃烧的气肥装置                   | 天津大学    | 李慧、蒙继栋、贾博雅、赖锦良、李昂、周家乐、王春予  | 一等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校     | 团队成员                       | 奖项  |
|---------|---|----------|----------------------------|-----|
| 1765102 | 循捕——回收废纸箱制碳气凝胶及汽车尾气碳捕集系统                            | 天津大学     | 逢钰家、张希盛、李嘉琳、魏思屹、贾晨曦、强巴央宗   | 一等奖 |
| 1765103 | 被甲“治冰”——交错涂层防冰自诱导与相变蓄热除冰自循环的风力发电叶片防除冰系统             | 天津大学     | 郑昊一、曾恺峰、钟实、黄子豪、肖梓坤、金泽宇、缪志博 | 一等奖 |
| 1765301 | “乘风智慕”——高效引射技术在自动化冷库的应用                             | 天津商业大学   | 张明珠、李一鸣、陶哲、黄嘉欣、张燕凤、侯学成、卞鼎辉 | 一等奖 |
| 1765302 | “容汇罐通”——基于液态CO <sub>2</sub> 制-储-用冷链物流中心充冷站          | 天津商业大学   | 李焯、张通、胡凌怡、黄若雨、曹羽、李晨滋、姚兴旺   | 一等奖 |
| 1765804 | “探”达峰：诊脉云南工业能碳，谋划未来绿色发展                             | 昆明理工大学   | 张梦玲、李保坤、邓盼盼、钱宇航、林森、高贵龙、贺渊斐 | 一等奖 |
| 1765805 | 多快好省，满载而“硅”——硅切割废浆液实时提纯增值回收新工艺研究                    | 昆明理工大学   | 叶纹君、熊亦乐、胡馨月                | 一等奖 |
| 1766301 | 据“锂”力争，“碳”为观止——高能量密度快充动力电池                          | 常熟理工学院   | 吕玮阳、毛旭东、唐钰婷、张恒、王程杰、陈纪然、蔡星雨 | 一等奖 |
| 1766901 | “氢镁”煮“酒”——熔融盐体系内菱镁矿加氢制绿色甲醇联产氧化镁的方法                  | 南京师范大学   | 施懿文、周恬、谷雪莹、黄浩骏、金戈、李天阳、耿子涵  | 一等奖 |
| 1767201 | “风驰电掣”——垂直轴风力机与电动车动态无线充电组合装置                        | 中国矿业大学   | 唐儒柠、张子良、赵浩、喻良、郭晓桐、常异芳、张友铭  | 一等奖 |
| 1767901 | “随机而动”耦合工业余热的组分可调卡诺电池                               | 中国科学技术大学 | 姚禹、张美妍、杨雨卓、邱腾辉、孙孝存、何锦涛、吴子睿 | 一等奖 |
| 1768301 | “浮升”“弱梦”——浮力储能助力抽水蓄能“锦上添花”                          | 河北工业大学   | 张鸿涛、孟晗、王一杰、许若璇、王冠乔、陈骋、夏元奇  | 一等奖 |
| 1700904 | “化证为林”——个人碳平台赋能多主体绿证市场径探究                           | 浙江大学     | 张海乐、金怡婷、陈杉骅、鲍宇星            | 二等奖 |
| 1700909 | “悟净”光伏电解污水固氮系统                                      | 浙江大学     | 黄昕蕊、沈晓艺、赵乐欣                | 二等奖 |
| 1701202 | 普瑞超净——一体式催化净化复合金属膜                                  | 浙江工业大学   | 谭捷毅、莫叶聪、闫欣、余航、陈思瑶、罗念、张政    | 二等奖 |
| 1701214 | 禀赋异质 VS 规划同质，西北氢能减排何以因地制宜——基于13个工业集群的调研             | 浙江工业大学   | 斯琼慧、田嘉森、王杰、曹佳妮、陈玮婧         | 二等奖 |
| 1701408 | 基于无轴式管道水轮机的高效管道余压回收系统                               | 浙江理工大学   | 冯亚洲、高鑫波、王鑫淇、王进萌、马文志        | 二等奖 |
| 1701810 | 结合知识-态度-实践理论与计划行为理论对居民节能行为关键影响因素调研——以浙江省嘉兴市537户家庭为例 | 嘉兴大学     | 孙禹虔、李嘉盛、方明煜、邹东晋、陈鸿耀、陈肖、邓李缘 | 二等奖 |
| 1702505 | “超”跃未来——热超导管型爪指超声换能器                                | 浙江师范大学   | 闵娜、叶玢好、俞奕汝、鲍若妍、刘粤、邓芷莹、吕浩沔  | 二等奖 |
| 1703802 | 一种促进新能源消纳的相变储能装置                                    | 长安大学     | 李梦新、许愿、刘增辉、刘维恒、潘佳伟、王靖宇、吴云宁 | 二等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校     | 团队成员                         | 奖项  |
|---------|--|----------|------------------------------|-----|
| 1703803 | “光”“碳”生电——一种藻菌协同直接空气碳捕获装置                      | 长安大学     | 谢世京、屈尧、王天赐、张鑫茹、刘星宇、张书涵、陈茵    | 二等奖 |
| 1704305 | 陶瓷卫士——基于视觉引导的多能场耦合光机电协同系统                      | 西安交通大学   | 裴智明、张艺博、何帅阳、王凯龙              | 二等奖 |
| 1704308 | “氨”全可行——低能耗零碳排放变革性合成氨成套技术                      | 西安交通大学   | 王博文、周佳炜、苏炼奇、范瀚鸿、杨益彪、毕中磊      | 二等奖 |
| 1704312 | 热渣“辊”烫——一种非连续高温钢渣在线补给余热回收与发电系统                 | 西安交通大学   | 焦勇涵、魏川、闫杰、王健、吕文璟、林子妍、罗京      | 二等奖 |
| 1704802 | 光明乡愿——自动调光节能AI路灯系统                             | 西北工业大学   | 向玉麒、鱼馨月、张清璇、张泽宇、蒋毓琛、陈鹏宇      | 二等奖 |
| 1704804 | 掣电·云翼科技——轻量化环保电动赛车                             | 西北工业大学   | 韩卓儒、彭飞扬、闫珂豪、杨超越、陈银洁、潘立聪、刘天祺  | 二等奖 |
| 1704902 | 雾里探花——基于花瓣状再生纤维素高效雾气采集装置                       | 陕西科技大学   | 孟子轩、胡存颖、陈梦娜、亢文佳、文亦简、郭苏越、王祺   | 二等奖 |
| 1704904 | 塑战塑绝——“光伏热电”三体系协同耦合优化的电化学氧化降解微纳塑料净水器装置         | 陕西科技大学   | 张济鲲、聂晶晶、张晗悠扬、赵广千、文燕、万学权、张玉欣伶 | 二等奖 |
| 1705101 | 电磁神盾——低反射生物质电磁屏蔽复合泡沫                           | 陕西理工大学   | 诸宇凡、程嘉伟、邹艺璇、赵雅彤、武琪琪、蔡帅、高甜甜   | 二等奖 |
| 1705212 | 层累聚阳，光热互济——梯级大开口高聚光比槽式聚光集热系统                   | 西安建筑科技大学 | 杨池、范嘉乐、赵文瀚、周慧琳、孟泽涛、尚君霖       | 二等奖 |
| 1705707 | 电解铝排烟净化系统的全流道可控涡通风机节能设计                        | 西安理工大学   | 王俊龙、余杰、郇世春、醋婷婷、窦凡            | 二等奖 |
| 1706201 | “智燃氢动”——一款基于代理模型的掺氢燃气轮机燃烧室快速预测软件               | 清华大学     | 陆清洲、张一凡、张程博、童彦杰、马靖涵          | 二等奖 |
| 1706210 | 锂离子电池储能系统新型热管理装置开发                             | 清华大学     | 朱鹏弛、王岱泽、陈连杰                  | 二等奖 |
| 1706213 | 百“废”待兴——一种绿电布朗气辅助的有机固废气化方法                     | 清华大学     | 曹星宇、张之乐、柳子煜、曾在林              | 二等奖 |
| 1706215 | “循”能“灵”动——山西省循环流化床灵活性专项调研                      | 清华大学     | 刘扬晨曦、刘语舒欣                    | 二等奖 |
| 1706302 | 基于直流微网的智慧可迁移式土壤固碳减排系统                          | 北方工业大学   | 石璐瑶、杨森、王峻驰、席宇环、贺琬晴、刘一蝶、汤子晗   | 二等奖 |
| 1706706 | 凉风习习——一种基于间接蒸发冷却的畜禽舍节能通风降温系统                   | 中国农业大学   | 柯丛芯、田欣桐、刘祖赫、涂皓洋              | 二等奖 |
| 1706802 | 一种自发电超薄可拉伸应力纳米传感器                              | 北京邮电大学   | 杜佳怡、姬庆庆、陶雷蕾、张梓琪、徐昕怡、王辰心、马佳欣  | 二等奖 |
| 1706804 | 新能源汽车移动充电机器人                                   | 北京邮电大学   | 张伯仁、高启明、胡官松、杨明泽、陈豪、刘颖、余文轲    | 二等奖 |
| 1706813 | 新能源汽车及动力变革对邮政物流业的“双碳”影响——基于上海市典型汽车企业与物流企业的调查研究 | 北京邮电大学   | 李沁龙、王艳红、孙宇彤、栗柳媛、张帅           | 二等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                  | 参赛高校                | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----|
| 1707103 | 零碳降能，“芬”至洁污——太阳能驱动流通式电芬顿系统高效降解有机废水    | 中国石油大学（北京）          | 张润霞、王德民、蒋子强、付锦依、王泽寰、邵兰贺、孙鑫洋 | 二等奖 |
| 1707104 | 蓄势“淡”发——基于膨胀石墨/石蜡复合相变材料的蓄热式太阳能海水淡化系统  | 中国石油大学（北京）          | 张嘉豪、宋暑寒、唐逸轩、王万丞、陈永逸         | 二等奖 |
| 1707205 | 寒耕热耘，热尽其用——混合动力余热利用系统                 | 北京理工大学              | 王凯宁、滕钰及、张志远、张俊杰             | 二等奖 |
| 1707302 | “油”燃而生——分级燃烧液氧煤油旋转爆震发动机               | 中国人民解放军战略支援部队航天工程大学 | 米力、汪颖、杨期军、吕博、万玮钰            | 二等奖 |
| 1707503 | “光”明前景，“泥”别担心——基于太阳能加热和射流传热的污泥干化系统    | 北京工业大学              | 张文韬、陆轩鹏、王鹤文、侯晓明、时迎涛         | 二等奖 |
| 1707710 | “农光焕发”——榆垓镇“智能光伏+农业”运作模式调查及推广应用研究     | 华北电力大学              | 管叙梅、王云杰、李泽琪                 | 二等奖 |
| 1708107 | 《北京市高校本科生生活垃圾分类治理问题及对策研究》             | 中国地质大学（北京）          | 刘辉、宋陈林、黄旭东、李徐逸致             | 二等奖 |
| 1708314 | 西部地区智慧城市建设对电力企业碳排放的作用机制和政策建议          | 中央民族大学              | 王佳文、于琬婷、陈乐恬、阳瓴文、李佳宁         | 二等奖 |
| 1708403 | 基于积尘力学模型的无水光伏清洁无人机                    | 北京航空航天大学            | 刘恋、孙语彤、张凯峰、李潇、刘尉婕、刘林锴       | 二等奖 |
| 1708406 | “绿色航发”——氢燃料航空发动机低排放回流燃烧室              | 北京航空航天大学            | 任浩祺、孟春雨、张康恩、杨帆、谢炎坤、王邦宇      | 二等奖 |
| 1708504 | 捕碳“膏”手——脱硫石膏固碳联产石灰石和铵肥一体化装置           | 北京科技大学              | 董康、郭宇卉、黄慧玲、王丹凤、霍思宇、李霄洋、杨宸睿  | 二等奖 |
| 1708510 | 秸秆点金——原位生物质转化耦合燃料电池系统                 | 北京科技大学              | 孟书豪、周昊、黄皓群、肖子豪、周熙锦          | 二等奖 |
| 1708605 | 智控“碳水”——绿色低碳洗碗废水处理一体化智慧装置设计           | 北京师范大学              | 吴宗琴、崔骏驰、高珉瑄、林家清、孔雨箫、肖钰、张会涓  | 二等奖 |
| 1708803 | “铂光净源”——一种铂系三元异质结光催化材料的合成及太阳能驱动处理废水装置 | 天津科技大学              | 王逸凡、刘芸丹、曹静雯、孟佳乐、郑勇、王玉桦、王晨睿  | 二等奖 |
| 1709007 | “迅翼绿递”——复合翼垂直起降智能物流无人机                | 中国民航大学              | 王婷、宋梓颖、史健均、白晶晶、张世杰、汪饶逸龙     | 二等奖 |
| 1709203 | 昼夜“雾”息——集成“海水淡化+仿生捕雾+辐射制冷取水”的全天候取水装置  | 天津大学                | 曲志杰、黄诗苑、张盛越、刘家宝、陈思睿、王茗杨     | 二等奖 |
| 1709209 | “苦”尽“甘”来——苦咸水的高效净化装置                  | 天津大学                | 邵康、康宇坤、冯文灿、张梓骏、崔凯、罗淑琴、王宇龙   | 二等奖 |
| 1709212 | 遥磁驭液——多场景流动减阻磁流体皮肤                    | 天津大学                | 苏嘉昕、韦春云、解洪佳、刘梓萱、邢祎、黄渝迪、吕泓洋  | 二等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校       | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|------------|-----------------------------|-----|
| 1709504 | “择青”——面向智慧农业应用的智慧节能自走式大白菜收获机                       | 天津理工大学     | 黄星瑞、李妍、游佳、林煜阳、李泽昱、齐宇婷、赖奕恒   | 二等奖 |
| 1709605 | “百炼成钢，低碳前行”——基于CO2捕捉回收和功能性材料的低碳冶炼系统                | 天津商业大学     | 刘力萍、姚宇涵、韦佳周、张以恒、黄河栋、耿如燕     | 二等奖 |
| 1710202 | 基于局地气候优化的典型住区模块风-污环境现状调研与住区布局优化策略                  | 天津城建大学     | 景佳悦、钱博雯、张晓晴、袁鑫、刘赞卓、王珊珊、周志松  | 二等奖 |
| 1711203 | 镜花水“跃”——基于向日葵花瓣与花盆的仿生便携漂浮式海水淡化装置                   | 华北电力大学(保定) | 戴迹心、杨赞、谢其骏、叶树林              | 二等奖 |
| 1711204 | 仿生双核——基于双仿生蒸发与冷凝结构新型太阳能海水淡化装置                      | 华北电力大学(保定) | 孙奥、杨仕晟、周长伟、周艾莎              | 二等奖 |
| 1711213 | “聚源明灯”——一种与太阳能联动的隧道自照明系统                           | 华北电力大学(保定) | 刘润泽、沈佳焯、姜安、王若溪、沈东岩、吴祉键      | 二等奖 |
| 1711301 | 一种节能型燃煤烟气超低排放的脱硫增效装置                               | 河北环境工程学院   | 杨佰霖、余梓杉、张语涵、宋朝阳、何奕锦、陈祈伶、王美涵 | 二等奖 |
| 1711901 | “众”视低碳住宅，“旨”为健康生活——“双碳”背景下京津冀地区低碳住宅消费者行为及意愿调查研究    | 华北理工大学     | 齐瑞哲、张锐泉、齐宇硕、李晨赫、吕济泰、张佳硕、陈序  | 二等奖 |
| 1711914 | 温热共融——生物质/CO2气化回收高炉渣余热技术                           | 华北理工大学     | 于佳宁、徐浩楠、张鑫、胡岩卓、孙帅帅、李俊、王雨荷   | 二等奖 |
| 1712406 | 百漩千涡，蓄势勃发——水下复合能量收集供电装置                            | 河北师范大学     | 马鑫、刘义涵、孙银库、刘金凤、马士涵、张凯程、吴启柯  | 二等奖 |
| 1712408 | 碳转能器——灵活式碳中和与绿色甲醇生产一体化装置                           | 河北师范大学     | 何帅辰、马鑫、刘子正、李小璐、孙维智、李晓娣、李丽焕  | 二等奖 |
| 1713104 | 双“管”齐下——基于热管的温室大棚控湿装置                              | 河北工业大学     | 刘洋、范嘉乐、杨石溪、杜宇昊、张子旭、刘帅、李嘉怡   | 二等奖 |
| 1713112 | “碳”寻之路，焕“老”迎“新”——河北省农房节能潜力与建设成效调研                  | 河北工业大学     | 钱晶晶、段金熙、黄雪莹、谢雨彤、任子杰、张益萌、李扬  | 二等奖 |
| 1713113 | 浸芯竭力——一种高低温协同调控的浸没式电池热害防控系统                        | 河北工业大学     | 范祥龙、汪宗昊、肖雨萌、刘忠坤、陈侯轩、林昭含、薛亚亭 | 二等奖 |
| 1713912 | “碳”索“肥”田——基于河北等六省水肥精准灌施技术减排增汇的优化研究                 | 东北大学秦皇岛分校  | 汪少慧、赵雪晴、梅丹、倪好、尤天宇、潘家旭、周伦宇   | 二等奖 |
| 1714106 | 面向于物联网系统供能的环境友好型无铅钙钛矿光伏电池                          | 四川大学       | 张志皓、曾辰午、贺子焯、汤佳颖、李浩然、黄远方、屈俊宇 | 二等奖 |
| 1714107 | “热电先锋，变废为宝”——电化学质子诱导CO2循环的低品位热能发电系统                | 四川大学       | 张义夫、兰奕、张笑娟、贺启航、李繁羽、温娴、宋欣宸   | 二等奖 |
| 1714402 | 三周期极小曲面结构仿生型超强性能散热器                                | 四川农业大学     | 曾琳委、王雄升、石嘉成、唐思恺、闫键、邓力、王涛    | 二等奖 |
| 1714405 | “绿谷润源”——面向干热河谷设计的水光互补智慧农业滴灌系统                      | 四川农业大学     | 钟宇航、曾显敏、刘东明、杜东阳、罗静彤、李思源、李忠峻 | 二等奖 |
| 1714408 | “碳”和云端：针对在线消费的碳减排新思路——基于生命周期评价和全国82个社区2321份调研数据的分析 | 四川农业大学     | 刘思琪、刘泽华、何思婷、牛紫嫣、罗璟玥、唐代钰、张晋闻 | 二等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校         | 团队成员                             | 奖项  |
|---------|---|--------------|----------------------------------|-----|
| 1714807 | 基于复合清洁能源供能的智能调光路灯集群系统   | 电子科技大学       | 张兴宇、付烁、冯炫楠、夏卓、沈业辉、陈俊羽、杨籽钰        | 二等奖 |
| 1715201 | “聚风成电，车轨智检”——铁路货车编组站减速顶自供电智能检测装置                                | 西南交通大学       | 屈率帅、王凯、郭荣琪、张芝、孔元为                | 二等奖 |
| 1715211 | “远洋守望者”——基于仿生毛毛虫结构的远洋货轮自供电与自传感第二安全监测系统                          | 西南交通大学       | 徐浩冉、吴京效、高宇翔、付星、王昕宇、陈捷、黄星月        | 二等奖 |
| 1715401 | “废物涅槃，绿色重生”——基于两相分离的有机固废厌氧产甲烷新技术                                | 西南科技大学       | 黄炜东、王南星、汤凯祺、吴依蔓                  | 二等奖 |
| 1715408 | 清水“涪蓉”——基于成绵双城水生态治理保护的调查研究——以锦江涪江两流域为例                          | 西南科技大学       | 王旭、刘金涛、谭嘉豪、熊学官、陈秋雨、赵子豪、周娟        | 二等奖 |
| 1715703 | “海纳船烟，定碳生金”——船用碳捕集利用与封存(CCUS)联合原位处理系统                           | 成都理工大学       | 赵静蕊、李芳倩、廖红、曾路萍                   | 二等奖 |
| 1715709 | 播采精灵——低碳小面积农田自动播种采摘机  | 成都理工大学       | 魏圣杰、孙贺、谢婷、宗俊杰、王欣然、周宇瀚、黄孝庆        | 二等奖 |
| 1715710 | 地热泵发，数智碳索——一种新型高效的地源热泵系统设计                                      | 成都理工大学       | 刘肖航、李佳睿、吕达、唐崧、吴子齐、张雨欣、章小钥        | 二等奖 |
| 1715711 | “碳”觅绿膳，“食”尚西南——基于消费者偏好的绿色餐饮市场运营优化路径研究                           | 成都理工大学       | 陆思凯、曾群、李正航、张天子、徐蝶                | 二等奖 |
| 1716405 | 基于碳捕获与利用的生物质能高效转化联产系统   | 西南石油大学       | 郝强、李杰、陈玉岑、郑柔、欧思怡、诸奕霏             | 二等奖 |
| 1716411 | “杖”义相助——智能环保登山手杖  | 西南石油大学       | 孙容舒、黄莹、徐睿、魏康建、胥佳佳、刘建桢、雷兴蕊        | 二等奖 |
| 1716505 | “浪起电涌”——基于陀螺仪的不倒翁式海上波浪能高效发电装置                                   | 西华大学         | 吴佳贻、骆婧如、刘奇东、马震宇、杨渤               | 二等奖 |
| 1716507 | 如虎添翼，风到电来——基于马格努斯动力系统的卡门涡街发电装置                                  | 西华大学         | 吴昊坤、刘科宇、谢冉、曾诚、宗湛栋                | 二等奖 |
| 1716601 | 大力“绿”用快递包装——以成都理工大学工程技术学院快递包装回收利用为例                             | 成都理工大学工程技术学院 | 朱莹、杨婧、唐苹、何庆、廖庆武、袁艺科、周美伶          | 二等奖 |
| 1717114 | 基于ISPID控制算法与改进清洁锂电池的水下探测ROV                                     | 大连海洋大学       | 汪敏捷、吴骏安、周嘉琦、刘焯、杨洲、李铭洋、迪力努尔·吉恩斯哈孜 | 二等奖 |
| 1717201 | 风驰电掣——服务岛礁基建的风光一体式发电储能树   | 沈阳航空航天大学     | 李承宇、曲思宇、尤嘉盛、祁智博、杨昕霖、尹九轩          | 二等奖 |
| 1717202 | “锦”上添“花”——生物炭负载纳米Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 高效强化餐厨垃圾厌氧消化产甲烷 | 沈阳航空航天大学     | 王涵、侯思遥、蔡亚然、滕雨秀、梁鹏飞、孙佳梦、刘晶        | 二等奖 |
| 1718002 | 溪水绿能——基于水光互补技术的微型溪流发电机  | 东北大学         | 杨文涛、邵茵琪、肖翔、江文焱、贾淑雅、张涵智、王祥宇       | 二等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                               | 参赛高校     | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|------------------------------------|----------|-----------------------------|-----|
| 1718009 | 凭“空”取“冷”一种新型5G微基站热管蓄冷散热装置          | 东北大学     | 黄烁全、王淮、刘昊学、曹歌蒙、陈则瑞、杨记林、董家祥  | 二等奖 |
| 1718010 | “产焦顾绿，智能调控”——基于立式热回收焦炉的流量智能调节系统设计  | 东北大学     | 李梓菡、丁鸿栩、许钰欣、刘言淞、危义华         | 二等奖 |
| 1718013 | “最后一公里”——仿生鸟腿型能源复合碳纤维起落架           | 东北大学     | 张永健、郝然、汪文杰、姚明远、李心悦、贾梓涵、康佳文  | 二等奖 |
| 1718604 | “携光智冷”-智能温控的光储半导体式冷藏箱              | 大连理工大学   | 罗嘉慧、陈静微、胡梦炫、陈家铨、马佳琪、任建烽     | 二等奖 |
| 1718607 | 湿气发电柔性薄膜——可穿戴电子设备的未来电源             | 大连理工大学   | 杨永芳、高倩雯、步彦安、许鑫意、董发贵、薛廷、雷译博  | 二等奖 |
| 1718615 | “固碳蓄能，双管齐下”-基于水合物技术的碳捕集-蓄冷一体化系统    | 大连理工大学   | 陈婧、宋维、李浩楠、纪翔、单心怡、宁海琪、孙久元    | 二等奖 |
| 1719102 | 沙海绿能先锋——新型植树机器人                    | 辽宁石油化工大学 | 钱浩勳、班欣然、吴嘉航、相凯航、刘一帆、刘凡、张慧   | 二等奖 |
| 1719107 | 一种双向节能的精准灌溉农业车                     | 辽宁石油化工大学 | 张金洋、吕庆印、王俊达、张凯秋、王冠博、邓博玮、潘佳宜 | 二等奖 |
| 1719215 | 海波聚能——一种直驱浮子式波浪能发电装置               | 大连海事大学   | 白羽、岳钰斌、邵兴全、张保益              | 二等奖 |
| 1720011 | 智冷先锋——荔枝超低温冻眠锁鲜液氮速冻系统设计            | 华南农业大学   | 程肖锦、郑泽勇、陈影媚、李浩欣、余柏青、陈天赐、黄志  | 二等奖 |
| 1720204 | 一种阵列补偿式微风发电装置                      | 广州航海学院   | 梁钰瑶、李秋琼、辛金阳、刘耿丰、蔡世杰、谢政焯、刘君谕 | 二等奖 |
| 1721602 | 见微知筑——相变材料微胶囊用于节能建筑                | 华南师范大学   | 丰柳、赖桐恩、李俊彦、曾佳淇、陈星雅、吴洁、王蒙恩   | 二等奖 |
| 1721707 | 高效微热管——绿色节能先锋                      | 广州大学     | 何振霆、蔡伊佐、邵斐菲、刘伟成、林安琪、黄子淇、曾泓杰 | 二等奖 |
| 1721709 | 能源卫士——水下天然气管道泄露检测修复机器人             | 广州大学     | 陈俊铭、陈江典、陈泽豪、林森、刘琪语、梁焯婧、黎嘉伟  | 二等奖 |
| 1721714 | 基于污染物能量利用的超低能耗水净化新技术               | 广州大学     | 赖宇枫、罗秋雨、梁献华、吴景杨、邓文轩、李美仪、丘婷  | 二等奖 |
| 1722001 | “蓝海储数，绿能先锋”——水下数据中心全功能辅助系统         | 中山大学     | 陈侗期、王婷、彭商毅、王茂然、李彦宽、李晔华、凌蕴涵  | 二等奖 |
| 1722008 | 碳减未来——智能水凝胶引领污水碳-能耦合再生的能效革新        | 中山大学     | 林心蕊、陈诗颖、徐智鹏                 | 二等奖 |
| 1722104 | “锌”之绿源——一种生物质衍生碳催化剂及其可充式柔性锌空气电池的设计 | 广东工业大学   | 林康迪、邓金昊、黄湘屿、袁梓慧、周子昊、樊唯苇、孙钺  | 二等奖 |
| 1722115 | 重“塑”新生——农用化学品塑料外包装回收再利用装点美丽乡村      | 广东工业大学   | 胡语昕、吴庆期、叶启睿、陈芄霏、袁智洋         | 二等奖 |
| 1722304 | 光海织梦——一种自聚光的提温增效海水淡化装置             | 东莞理工学院   | 白云香、朱晓琪、杨思瑶、郑浩洋、郑家辉         | 二等奖 |
| 1723001 | “渔”水情深——一种新型的浮标式自供电水质检测装置          | 广东海洋大学   | 周铃博、易志徽、李在文、黄俏茵、陈学荣、黄邦鑫、郭睿轩 | 二等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校               | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|--------------------|-----------------------------|-----|
| 1724807 | 仿生节能低噪汽车散热风扇设计及应用   | 宜春学院               | 黄炯烨、张文洁、黄训瑜、刘仁尧、王曦晨、陈瑞平     | 二等奖 |
| 1725301 | “智感瓷芯”——YSZ 基氮氧传感器陶瓷芯片  | 景德镇陶瓷大学            | 许云轩、王炫皓、刘夏荣、张慧莹、王中杰、朱品凡、吴富焜 | 二等奖 |
| 1726412 | 零碳“膜”力：一种实现生物沼气富集的 CO <sub>2</sub> /CH <sub>4</sub> 高效分离新技术研发 | 江西师范大学             | 张进宝、黄文娟、谢文敏、陈安妮、王艺霖、柳智航、肖燕  | 二等奖 |
| 1727407 | 社区绿能互联网 ——基于图像识别、数据可视化的绿色能源收集储能系统                             | 青岛科技大学             | 何慧宇、刘欣野、丁孝昀、丁尉宸、贾晨晨、吕振超、潘福乐 | 二等奖 |
| 1728004 | 随“圾”应变-光电智能压缩垃圾箱  | 齐鲁工业大学<br>(山东省科学院) | 吴复昂、郭金潮、刘心政、李淑、杨超群          | 二等奖 |
| 1728106 | “双碳”战略目标下基于夜间灯光 数据的碳排放与经济发展研究                                 | 山东理工大学             | 王成浩、徐睿、高文慧、胡凯旋              | 二等奖 |
| 1728302 | “绿矿先锋”——煤基固废井下充填革新新技术   | 济宁学院               | 朱敬闯、魏雨晴、周文贺、张瑞恒、李佳艺、吴浩      | 二等奖 |
| 1729501 | 一见氢芯——“氢进万家”政策下山东省氢能储运网络建设方案探索 ——以鲁氢经济带为例                     | 山东大学(威海)           | 王浩宇、吴紫娴、罗吴军、王梦娣、高静、牟烁宸      | 二等奖 |
| 1729506 | 捕碳助梦——双碳战略下碳捕集技术主体接受度的实证研究                                    | 山东大学(威海)           | 陈竞伊、王世琪、孙琦森、吴铭威、卢佳艺、谢宙宏、孙玉敏 | 二等奖 |
| 1729512 | 风磁电掣——基于拼接极永磁电机的绿色高效发电装置                                      | 山东大学(威海)           | 杨红雨、骆嘉禾、伏哲铭、张子涵、吴一令、严广粟、马艺珈 | 二等奖 |
| 1729606 | 清醒无影——基于高效除醛离子液体和太阳能的微型除醛杯                                    | 菏泽学院               | 刘锟、李家彭、李硕、刘晓阳、满志荃           | 二等奖 |
| 1730010 | 废旧电池电量回收与储存再利用的装置   | 青岛恒星科技学院           | 刘金超、王广艺、商硕、陈泽坤、解程林、姜亿龙、于鑫   | 二等奖 |
| 1730206 | “储储”动人——基于相变储热的异质能流式冷暖热水联供智慧低碳能源系统                            | 山东建筑大学             | 贾孝志、黄杰轩、郝少校、孙新辰、陈佳鑫、高学斌、于亚男 | 二等奖 |
| 1730705 | “红蓝绿”集太阳能海水脱盐和农业灌溉于一体的木海绵蒸发器                                  | 济南大学               | 付艳丽、潘琪、宁廓、李欣格、苏梦诗、于子函、李静    | 二等奖 |
| 1731302 | “微绿汇碳”——新型 CA 工程菌构建及其在高效捕集 CO <sub>2</sub> 中应用                | 哈尔滨工业大学(威海)        | 单学境、徐梓文、武倩伊、黄楠宇、胡子溪、余婧      | 二等奖 |
| 1731310 | 绿运先锋——面向新能源末端物流车的低损耗电驱动控制系统                                   | 哈尔滨工业大学(威海)        | 李亦非、崔景浩、吴俊杰、李烨颖、朱诗雨、刘梓萌、王子闫 | 二等奖 |
| 1731315 | “藻”壁借光，蒸蒸日上——利用废弃海藻制备太阳能海水淡化蒸发器                               | 哈尔滨工业大学(威海)        | 陈文欢、左超凡、林广益、胡子溪、杜雨宸、黄楠宇、徐孜昭 | 二等奖 |
| 1731403 | “聚势绿能，光沐万户”：农村户用分布式光伏可持续发展现状调研及对策研究——基于山东省的实证分析               | 山东师范大学             | 耿晓震、吴俐璇、梁恺昕、张馨月、张丛林、夏雨帆、赖志航 | 二等奖 |
| 1731501 | 储能减排，安全先行——基于五省八市储能设施消防安全的调研与分析                               | 山东大学               | 陈曦、陆佳雪、于殊同、李嘉萱、闫卓璨、陶艺       | 二等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校             | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|------------------|-----------------------------|-----|
| 1731502 | 一款耦合光伏和储能的螺旋三叶式垂直轴风力发电机                                   | 山东大学             | 刘传喆、马康、樊晋源、郑俊杰、李孟昭、张哲源      | 二等奖 |
| 1731503 | 红旅“碳”路——碳市场驱动下红色文旅节能降碳途经调研                                | 山东大学             | 李青桐、王天睿、张瑞琪、孟珂              | 二等奖 |
| 1731504 | “滴滴”送暖——一种基于高效相变储热技术的油田区域热量调控输运系统                         | 山东大学             | 孙佳琦、韩雨正、王紫钰、李翰乾、杨湛彬、董文溟、孔祥嘉 | 二等奖 |
| 1731506 | 碧海追光——耦合海水淡化、雾水收集、液滴发电的智慧集水系统                             | 山东大学             | 刘穆文、郑爽、贾克鑫、王慎、李子晗、张志卓、张雪松   | 二等奖 |
| 1731513 | “无泵领航”——基于 MMC 与 TEC 的集成多模块 无泵驱动芯片级热管理系统                  | 山东大学             | 马宏旭、曹宇、张瑞琪、白文达、梁路、魏萌、王培先    | 二等奖 |
| 1731515 | 广开“盐”路——盐碱地域基础设施建设高性能低碳磷镁材料                               | 山东大学             | 赵晨、常聪婷、王炳楠、汤世豪、郭雯、范旭涵、郑贵一   | 二等奖 |
| 1732306 | 气润畊田-主动润滑仿生深松减阻系统   | 山东农业大学           | 申海锋、王浩宇、梁龙、张凯森、王瑞飞、程萱梓、蔺鑫泽  | 二等奖 |
| 1732408 | 氢动天行——空冷燃料电池动力系统用于无人机                                     | 中国石油大学（华东）       | 刘梦棋、陈雪、张坤焯、刘轶楠、李博、乔晓振、李佳焯   | 二等奖 |
| 1732409 | “日光宝盒”——增电减损的分布式光伏快速降压微控制器                                | 中国石油大学（华东）       | 朱一帆、许瑞阳、李若辰、李小彬、修睿、苑华睿、吕文瑞  | 二等奖 |
| 1732410 | “解堵圣手”——高压天然气涡流管节流控温装置                                    | 中国石油大学（华东）       | 董博文、陈俊、白春临、王越、马瑞、梁瑞丰        | 二等奖 |
| 1732412 | 排污先锋——污油泥高效处理 8 字形盘密封螺旋泵研制                                | 中国石油大学（华东）       | 赵强、朱澳、朱禹、张饶、丁元贺、冯杨、朱奕晓      | 二等奖 |
| 1732413 | “新绿”到“长青”：从“双碳”目标背景下的企业能源转型看我国 ESG 发展——基于 4 省 12 家企业的实证探究 | 中国石油大学（华东）       | 王翔宇、王申炜、李子珍、董凡、王嘉、石壮得       | 二等奖 |
| 1732901 | “枫”和电丽——仿生微风力小型发电系统                                       | 河南工业大学           | 黄禹喆、王雨欣、赵文博、朱洁、赵益冉、王启玮、叶湖华  | 二等奖 |
| 1733607 | 氢藻合璧——连续流生物质氢-藻联产装置                                       | 河南农业大学           | 焦映钢、刘紫豪、曾宇、郝志强、邢茗茹、王新民、张轩硕  | 二等奖 |
| 1733701 | “变废为宝 动能生氨”一种自供电催化硝酸盐降解产氨装置                               | 河南师范大学           | 陈鹏、王美琳、张言晴、张安庆、高豪婷、欧希乐、任意   | 二等奖 |
| 1734210 | 仓蓄智冷-太阳能喷射压缩蓄冷式空调系统                                       | 河南科技大学           | 崔黄盼、李云龙、常珑椋、赵梦杰、崔俊豪、马天翼、黄能超 | 二等奖 |
| 1734914 | 上河华·龙——黄河流域水生态健康评价与宣传保护                                   | 华北水利水电大学         | 马洪东、程玉菡、付靖怡、刘思彤、沈小杪、苏儒雄、李佳励 | 二等奖 |
| 1735101 | 相变蓄能型空气源热泵系统设计  | 中原工学院            | 李慧鑫、李程、谷可轩、王乐健、和思源、陈明志      | 二等奖 |
| 1735401 | 全生命周期下绿氢产业与石化系统的耦合研究——以克拉玛依市为例                            | 中国石油大学（北京）克拉玛依校区 | 王子衡、陈家祥；孔一泽；张梁伟；袁紫皓；李欣芮；熊伟铭 | 二等奖 |
| 1735810 | 中国豆韵生态链——基于分子印迹技术对石屏县大豆黄浆水资源综合利用                          | 云南师范大学           | 黄佳、李悦、罗秀英、余大华、张天怡、杨芸、廖情丹    | 二等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校   | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|--------|-----------------------------|-----|
| 1735908 | 无“锈”可逃——利用荞麦制备新型环保缓蚀剂                          | 西南林业大学 | 谢舒琦、刘思文杰、彭友群、李添、陆广权         | 二等奖 |
| 1735913 | “绿能助力碧水”——基于太阳能和风能驱动的紫外线与超声波双重高效全自动化除蓝藻设备      | 西南林业大学 | 陈致宇、刘焱、陈紫月、张超、丁华颖、肖瑶、刘琰祺    | 二等奖 |
| 1736301 | 一种光固正极-电解质一体化固态钠金属电池                           | 昆明理工大学 | 李付鹏、杨泻铖、吴越、陆水清、鲁根、彭海洋、邵岚    | 二等奖 |
| 1736304 | 一种适用于高原山地高速公路加氢站的太阳能高效制氢储氢一体化系统                | 昆明理工大学 | 王辰畅翔、秦川、张栋钊、贺思彤、郝志诚、邓博仁、赵志权 | 二等奖 |
| 1736305 | 江湖医生——一种利用植物粉末吸附水体重金属离子的自循环生态浮床                | 昆明理工大学 | 刘森、李金堂、王睿颖、王承楚、吴鹏宇、杜宜鑫、陈星宇  | 二等奖 |
| 1736802 | 清运“天下”——基于太阳能和物联网的绿色垃圾清运管理系统                   | 西藏大学   | 高心雨、田若涵、宋沛琳、简大志、徐梓恒         | 二等奖 |
| 1736903 | “阳光牧区”——一种旨在高效且成本低廉地治理高海拔牧区电网电能质量的多功能双向逆变器     | 西藏农牧学院 | 尼玛扎西、石博言、韩永路、谢潘婷、普琪、加安、尼玛加布 | 二等奖 |
| 1737804 | 节能-毫米波智慧灯光                                     | 西北师范大学 | 李先进、朱凯                      | 二等奖 |
| 1737805 | 智“汇”阳光——智能聚光屋顶太阳能综合供能系统                        | 西北师范大学 | 汪婷婕、张晋蓉、李彤彤、马君航、王雪莹、高如月、王虹力 | 二等奖 |
| 1737903 | “携风随行”——多源复合式高压电离多场景油烟减排净化设备                   | 兰州理工大学 | 康杰、张富旺、王晨曦、谌鲁华、汪家旭、王澳洋、豆雨泽  | 二等奖 |
| 1738802 | 源之低碳·智享明亮——基于PLC的智能照明节控系统                      | 银川能源学院 | 李英、路佳豪、宋超、郭姝麟、李彦乐、陈亮亮       | 二等奖 |
| 1740102 | “碳韵飞舞，螺杆律动”——基于超临界CO <sub>2</sub> 的布雷顿循环发电系统   | 太原理工大学 | 李鑫垚、陈渤儒、朱向阳、李喆、冯思雨、王培茹、刘恺睿  | 二等奖 |
| 1740407 | 采微寻缺-复合低频振动能量收集系统                              | 中北大学   | 严赫、郑昊、李国豪、马家煊、闫香蒲、郑珂、陈昱同    | 二等奖 |
| 1740411 | 基于氢焰发电/喷气发动和翼与悬挂复用的eVTOL飞车                     | 中北大学   | 宋兆奇、张维珂、柴元浩、杨艺薇、武懿博、王家兴、杨文睿 | 二等奖 |
| 1740501 | 一种新的燃气-跨临界二氧化碳联合循环                             | 上海理工大学 | 朱婷、王梓成、张睿泽、周凌哲、周嘉寅          | 二等奖 |
| 1740515 | “氨”心出行——基于高效固态储氨的低碳掺混燃烧与尾气处理一体化系统              | 上海理工大学 | 王科迪、符世鯤、王柏帆、朱海平、朱豪彬、郭桂贤、张雯静 | 二等奖 |
| 1740601 | “近”享低碳，“圈”出幸福——上海市“15分钟社区生活圈”建设现状与碳减排效益评估      | 华东师范大学 | 赵欣萍、周贇飞、杜圣南、陈昊扬、尹正杰、荆武仪     | 二等奖 |
| 1740810 | “碳”为“光”止——一种高效催化CO <sub>2</sub> 制备甲烷的超薄纳米片光催化剂 | 华东理工大学 | 赵乐颜、龚熠、张敬宜、吕佳一              | 二等奖 |
| 1741101 | 见“圾”行事——城市更新背景下上海市建筑垃圾资源化利用设施布局优化研究            | 同济大学   | 辛旭、张涛、吴诗、阎悦宁、张芮卿、刘彦君、张勤     | 二等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校             | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|------------------|-----------------------------|-----|
| 1741102 | “风光无限”——基于气候响应的建筑风光耦合产能立面设计与优化研究                 | 同济大学             | 李林莲、刘睿和、马君涵、孙骐跃、吴雨欣         | 二等奖 |
| 1741110 | “风随人动”的智慧节能风口                                    | 同济大学             | 王利杰、付俊杰、罗夏威、吴旻、何逸程、卢睿杰、陈奕伟  | 二等奖 |
| 1741302 | “热能之旅”——SOLAR 集热器                                | 上海建桥学院           | 赵家照、朱华政、史小龙、姜宇、王嘉文、王雨昕、任梓绮  | 二等奖 |
| 1741303 | 光翼智联——新能源清洁太阳能板机器人                               | 上海建桥学院           | 杨明烨、王钊、郭旺、郭子仪、杨泓蕊、李小源、龚申小雅  | 二等奖 |
| 1741304 | 悬浮式海浪发电机   | 上海建桥学院           | 刘成科、段得乾、黄代祥、刘晓华、王殿贺、林莘淇     | 二等奖 |
| 1741502 | 智翼清航——基于 CPVT 系统发电的智能船舶清舱装置                      | 上海海事大学           | 符林军、李锦涛、牛栋、刘鹏、何昂、解志鹏、姚欣怡    | 二等奖 |
| 1741714 | 低碳“蒸”出来——基于低阻力循环振动自流反应工艺的高效碳捕集系统                 | 上海交通大学           | 闻思捷、姜鉴柏、张子航、朱子轩、杨雨凝、陈慕晗、黄缙珏 | 二等奖 |
| 1741715 | R-vision 垃圾衍生燃料含氯即时识别方案                          | 上海交通大学           | 晋梓淇、钱竞、简义涛、卢汐               | 二等奖 |
| 1742509 | “海洋聚能，绿波减碳”——漂浮式风力、波浪、潮汐能一体化综合发电平台               | 江苏科技大学           | 纵帅、伍师增、陈政权、刘时冶、李梦翔、王正耀、邱伟健  | 二等奖 |
| 1742901 | “零”碳之路，“能”动未来——基于南京江北新区 24 项绿色建筑推广路径调研           | 南京信息工程大学         | 陈海欣、韩卓蒙、卞艺澄、钱卫杰、马文静、方若水、巩轩池 | 二等奖 |
| 1743805 | 流光“抑染”——等离子体自源氧化物-光-热协同催化降解有机染料废水空化鼓泡系统          | 江苏大学             | 戴承霖、曹雨杰、吴洋、张嘉迪、鲍新宇、肖薇、张澜馨   | 二等奖 |
| 1743807 | “风驰电制”——一种风电场协同调控高效喷雾清洗耦合多级梯度电场滤膜净化技术的一体化清洗-回收设备 | 江苏大学             | 贾天赐、史树芊、吴洋、曾予、骆钊毅、潘鹏宇       | 二等奖 |
| 1744208 | “瓜”目相看，“碳”索未来——西瓜皮掺杂磷多孔碳吸附与电极材料的制备及应用            | 南京林业大学           | 魏雨濛、杨驰、栗婉婷、李晓雨              | 二等奖 |
| 1744513 | 光伏卫士——全自动光伏面板清洁领航者                               | 江苏科技大学<br>苏州理工学院 | 陈奕菲、任贝贝、赵存存、费腾              | 二等奖 |
| 1744706 | 智能湖面清藻助手   | 常州工学院            | 蒋译、林江鹏、俞文杰、冯锦程、周靖皓、王皓       | 二等奖 |
| 1744803 | “忆芯”降能——超低电压驱动突触神经元功能一体化电子器件                     | 南京邮电大学           | 潘帅闻、王施政、林子弘、龚宇睿、刘犇鑫、李佳豪、唐仕林 | 二等奖 |
| 1744908 | “废弃棉布的绿色变革”——新型柔性复合相变热界面材料                       | 中国矿业大学           | 代建龙、张健、曹一通、李果、常钧凯、殷毅铭、钟澍程   | 二等奖 |
| 1745009 | 飙举电至——一种适配健身器材的多档位能量回收装置                         | 南京航空航天大学         | 金明泽、钞钰、李远超、胡杨、封家燊、王梓旭       | 二等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校     | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|----------|-----------------------------|-----|
| 1745010 | “风电卫士”——基于非接触式扭矩传感器的风电健康状况监测与能量优化系统                  | 南京航空航天大学 | 李宗霖、朱昱桦、惠周逸、张舟遥             | 二等奖 |
| 1745013 | 一瓢饮温水，也胜樽酒绿——一款按需调温的智慧节能即热饮水装置                       | 南京航空航天大学 | 路普阳、张炜悦、李佳谣、王潇曼、谭天、王坤、黎民祺   | 二等奖 |
| 1745306 | “氢能远航，智慧翱翔”——用于输电线路绿色巡航的氢能混合动力无人机                    | 东南大学     | 彭煜程、李卓骏、王铭宇                 | 二等奖 |
| 1745308 | 小小智慧树，改善光与热——基于景观树和低层建筑外墙改造的控光储热系统                   | 东南大学     | 左健、李林玲、林南、洪旖霞、袁潇洁、汪圣欣       | 二等奖 |
| 1745310 | 塑“碳”先锋-废塑料大分子气相沉积高产率制备碳纳米管联产氢气装置                     | 东南大学     | 贾亦良、姬韵翔、张宇翔                 | 二等奖 |
| 1745312 | “相伴相随”——基于 ZigBee 协议的自组网智能照明系统                       | 东南大学     | 胡天宇、何思远、杜知瀚                 | 二等奖 |
| 1746105 | “碳”索未来：大学生日常出行碳足迹评估及减排策略 ——以南京高校为例                   | 南京审计大学   | 万润楠、唐心雨、王丁聆、李俊洋、匡安琪、吴悠、裴伟   | 二等奖 |
| 1746301 | 海上“探风指路，提效增能”的利器——紫外分子散射测风激光雷达                       | 盐城师范学院   | 谢开心、黄奕敏、周梦雯、缪林妤、颜欢、夏文煊、杨斯南  | 二等奖 |
| 1747202 | 片甲不“硫”——海上风电机组单桩结构硫化氢气体捕捉和处理系统                       | 南京师范大学   | 刘彦博、袁禄、蔡吴鸣、汪俊豪、张语菲、刘子成、熊韵涵  | 二等奖 |
| 1747301 | 逆水负净——基于逆负载催化剂的固态模块化净水设备                             | 无锡学院     | 王展、王心慈、王飞程、杨亿超、陈君炫、李琳、朱真祺   | 二等奖 |
| 1747413 | 非同“钒”响 —— 一种新型高首效、大倍率、长寿命钠离子电池 MoS <sub>2</sub> 电极材料 | 常熟理工学院   | 徐新、邱亚文、朱玟萱、陈宗权、冷梓晨、戴玥、赵文清   | 二等奖 |
| 1747807 | “数数”减排，今天你提“效”了吗？——新型数字基础设施建设赋能新能源企业减污降碳协同增效         | 安徽财经大学   | 唐婧怡、张诗宜、袁钰欣、彭文鼎、杨欣怡、陈思雨、张润鑫 | 二等奖 |
| 1747808 | “筑”就生态蓝图，“碳”寻绿城发展——新基建背景下皖北六市绿色建筑现状探析与发展路径研究         | 安徽财经大学   | 伊耀阳、张妍、刘齐治、李雨萱、韩逍、魏晨庚、李合欢   | 二等奖 |
| 1748204 | “钨”何而来——ITO 废靶电化回收关键技术                               | 安徽工业大学   | 陈高洁、李梦阳、蔡澳、姚超、张晓峰、夏定武、尹寒晓   | 二等奖 |
| 1748207 | “冷暖相知”——零能耗速冷水杯设计                                    | 安徽工业大学   | 张心雨、杨鑫、李婕、程甜、吴宇涵、洪硕、吉琼琪     | 二等奖 |
| 1748212 | “烟”知“废”福——一种以含氧燃料为基础的增强氧化与调控生长的减碳烟方案                 | 安徽工业大学   | 洪润、高健、杨宇航、周辉、王东洋、李娇、刘子龙     | 二等奖 |
| 1748901 | 治泥有方——污泥三合一综合治理系统                                    | 安徽理工大学   | 刘盈盈、罗肖龙、余涵阳、杨菊、覃雅思          | 二等奖 |
| 1748902 | 近零碳建筑领航者——主被动式复合热管理系统                                | 安徽理工大学   | 高璐、厉敏、王锦阳、吴倩、朱鉴、高远鹏、韩雨熙     | 二等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校             | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|------------------|-----------------------------|-----|
| 1748909 | 净流节能-尾气温差发电及脱硝除碳降噪系统                         | 安徽理工大学           | 倪宗裕、陈佳丽、谭雅五、夏雨、刘韶涵、闫梦洁、涂昊翔  | 二等奖 |
| 1749101 | 智汇量子——基于高性能量子传感器的无损检测领域先行者                   | 合肥工业大学           | 蒋锦皓、陈深杨、赵贵聪、冯雨洁、陈灏雯、陈昌林、王江浩 | 二等奖 |
| 1749508 | “绿梭盐泽行”——多功能耐盐播种装置                           | 安徽信息工程学院         | 王晨晨、李凌馨、吴小龙、孙思怡、丁宇祺、高成、江熹   | 二等奖 |
| 1749607 | 与“磷”为友——畜禽粪污中磷的原位去除与富集新方法                    | 安徽农业大学           | 葛先招、郭心园、刘雨杰、刘耀、吕轩、田堂、刘园园    | 二等奖 |
| 1750315 | 分圾助碳——自移动封闭式垃圾分类收集装备                         | 合肥工业大学<br>(宣城校区) | 贾瑞通、贺一凡、侯沅江、周成龙、侯文韬、郭芯茹、卫思哲 | 二等奖 |
| 1750909 | 孤立光伏能源系统的智能预测调控技术                            | 中国科学技术大学         | 王传宇、刘子岩、陈俊杰、林泽权、陆克贵、彭奕凡、任中一 | 二等奖 |
| 1752301 | 光温智控-一种可调温型电致变色智能窗                           | 厦门理工学院           | 庄佳乐、陈文琪、王乔枫、叶静莹、赵安欣、马柠芸     | 二等奖 |
| 1752806 | 复合机械整流式和永磁摆式的新型波浪能发电装置                       | 福州大学             | 苏城杭、张皓元、朱政锋、杨东方、常思远、陈本祯     | 二等奖 |
| 1753105 | “碳硫取物”——二氧化碳与脱硫废水共电解合成高附加值磺酸盐的反应装置           | 华中科技大学           | 关泽霖、黄运昊、张铭钰、郭玉洁、谈文杰、骆攀、常宇宏  | 二等奖 |
| 1753106 | “清风脱碳”——基于改性 Y8 型碳吸附剂的新型铁路客运列车内空气 CO2 循环捕集系统 | 华中科技大学           | 黄长虹、王仪凡、郭峻豪、王均树、余文涛、陶俊宸、罗淦  | 二等奖 |
| 1753108 | “双碳”背景下剩菜盲盒市场现状与发展前景的调查分析                    | 华中科技大学           | 李洪霞、吴笑涵、颜素询、林文龙             | 二等奖 |
| 1753109 | “氢春为引，自在氢燃”一种基于在线催化热裂解的氨内燃机预燃室射流点火系统         | 华中科技大学           | 赵浩翔、韩志鹏、赵小龙、李林瑞、贾俊颖、朱永康、叶承志 | 二等奖 |
| 1753113 | 无“油”无虑——基于电-热协同催化的厨烟净化技术                     | 华中科技大学           | 刘懂临、张正康、李锴锋、陈玉龙、余文涛、余玥璇、吴诗琪 | 二等奖 |
| 1753115 | “电光火石”——耦合钙基储能体系的太阳能发电系统反应器设计及材料改性           | 华中科技大学           | 孟贤昊、白雪石、陆杰、王成昊、张清阳          | 二等奖 |
| 1753503 | “雾”尽其用，泓云慧源——高效捕雾集电领跑者                       | 湖北大学             | 李刘滨、秦思洁、王绍宸、沈思佳、赵子豪、王子傲     | 二等奖 |
| 1753702 | “绿循优化”——基于秸秆氮磷氧共掺杂活性炭流动电极电容吸附的养殖废水处理系统       | 华中农业大学           | 倪佳佳、孟子叶、王浩、彭奕洋、蒋慧欣          | 二等奖 |
| 1753904 | “塑速查”——一种基于微流控和荧光技术的微塑料识别装置                  | 中国地质大学<br>(武汉)   | 张昕源、兰田、谢子轩、李述亦、吴宇童、傅家栋      | 二等奖 |
| 1755003 | 一种 SF6 介质阻挡放电降解装置                            | 武汉大学             | 周正威、孙佳琦、华舒鹏、王非、刘嘉佳、林可、朱可    | 二等奖 |
| 1755006 | 源水而“氢”——一种低品位水质电解制氢装置                        | 武汉大学             | 高芊、王泽、刘娟、苗钰苒、马绣文、胡莹         | 二等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                 | 参赛高校          | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----|
| 1755103 | 巧思驭浪——多能源耦合辅助发电的海底数据舱                | 中国人民解放军海军工程大学 | 杨雨松、李海良、杨嘉博、王皓、李佳阳、张豪、李京璞   | 二等奖 |
| 1755610 | 固“硫”迎“锂”——原位正极保护层用于快充锂硫电池            | 武汉工程大学        | 黄睿、张彩芸、王晨阳、邓泓睿、邓惠玲、陆静宜、刘飞阳  | 二等奖 |
| 1755615 | 无“尘”可逃，绿创未来——一种空天一体室温高效生态除尘装备        | 武汉工程大学        | 彭子龙、王金铭、王迪、叶知雨、林泊帆          | 二等奖 |
| 1755708 | “芸香降碳，节能减排”：双碳目标下资源再生技术              | 中南民族大学        | 杨金蓉、丁严、欧阳叶鹏、杨雨默、张辰阳、雷晓滨、牟盛兰 | 二等奖 |
| 1755902 | 降“污”伏“膜”——治理“白色污染”的高效节能地膜回收机         | 长江大学          | 沈子涵、张景涵、谭琛、熊雪景、程卓玲、廖培霖、刘杨惠子 | 二等奖 |
| 1756003 | “植物泵”——一种绿色土壤重金属原位回收技术及装置            | 三峡大学          | 刘艳、高焯、宁涛、钟蕾、刘真岩、张楠、邱霖萱      | 二等奖 |
| 1756302 | “水驰电掣”——基于双向导流装置与轴向磁通式水轮机的双向潮汐能发电系统  | 武汉理工大学        | 李文博、卢麒、易泽宇、高欣宇、刘荣基、李明轩、陈卓   | 二等奖 |
| 1756303 | 水石科技-船用轻量高效介质冷却 永磁直驱自吸泵              | 武汉理工大学        | 陈聿章、逢卓栋、杨宇铭、贾斌、严嘉维、万子睿、何川   | 二等奖 |
| 1756314 | “轮胎守护者”——智能轮胎感知节能系统                  | 武汉理工大学        | 张政、虞涵竣、丛源骏、陈新焱、汪邹成、肖吕戈、盛依依  | 二等奖 |
| 1758504 | 基于太阳能和波浪能互补发电的海洋废塑料催化热解制备柴油装置        | 长沙理工大学        | 朱焯、舒文锋、李潇乐、肖遥、郑豪杰、张徐瑶、沈家桢   | 二等奖 |
| 1758507 | 传感护“升”、低碳高举——近电区域吊装施工姿态调整能耗综合优化系统    | 长沙理工大学        | 袁宸胤、牟欣阳、陈柚伍、李沛臻、宋骁为、刘欣怡、郭宇航 | 二等奖 |
| 1758511 | 自在感应-面向双层光伏幕墙建筑的智慧感知调控系统             | 长沙理工大学        | 彭超群、刘帅、吴乐文、汪跃瑰、方晓丽          | 二等奖 |
| 1759504 | “会呼吸”的水凝胶涂料——被动式辐射-蒸发冷却技术            | 中南大学          | 陈道辉、赵紫颖、蒲唐鑫文、王梓豪、郭小萌、徐迟、许梓弢 | 二等奖 |
| 1759513 | “磁光注能，雾以生氢”——一种移动式磁光协同甲醇雾化重整制氢装置     | 中南大学          | 尹彬、黄贺祺、童保嘉、张楚荃、李雅珂、田睿       | 二等奖 |
| 1760003 | 视日追“葱”——基于光电并蓄的低损高效智能大葱收获机           | 南华大学          | 谢森超、张茗洋、张子豪、肖望、潘丽燕、蓝文宝、颜瑾   | 二等奖 |
| 1760409 | 取之有“稻”——精准筛选鉴定技术助力“乡村振兴”战略下的优质安全稻种培育 | 湖南人文科技学院      | 梁凯、谭灿念、罗威宇、汪贇博、赵梦琪、陆兵、刘明智   | 二等奖 |
| 1761001 | 基于光伏与压电的地铁站风幕机恒温系统                   | 长沙理工大学城南学院    | 陈宇、姚志豪、张晋、余盛林、骆宜芳、陈未茜       | 二等奖 |
| 1761508 | 厕所革命——北方寒冷地区的“温暖厕所”                  | 吉林师范大学        | 王丽颖、夏睿笛、郭佳莹、高苑璘             | 二等奖 |
| 1761910 | “双碳”背景下火电厂结合消纳新能源分析及对策研究             | 东北电力大学        | 王嘉澄、柳达、马晓洋、王思甜、王哲、徐新宇、金祥瑞   | 二等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校     | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|----------|-----------------------------|-----|
| 1762201 | “膜”法精灵，为“碳”“塑”形——新型固碳生物基聚合物合成技术                    | 东北师范大学   | 杨思彤、童睿、熊浩杨、黄欢、覃钰、周盈盈、曲浩然    | 二等奖 |
| 1762204 | “膜”法“氢”水——农业废水低碳绿色处理领军者                            | 东北师范大学   | 周盈盈、黄欢、胡润野、杨欢、张艺檬、陈诗涵、黄启睿   | 二等奖 |
| 1762514 | “废热智存”——用于冷却降温、热电转换的液流电池新系统                        | 吉林大学     | 魏轩宇、尹耀阳、武凯欣、谢振禛、牟芷萱、赵恒基     | 二等奖 |
| 1762911 | 未来建筑材料——一种兼具储能阻燃效果的木材空调                            | 东北林业大学   | 巴智晨、焦淑豪、周卓然、赵雅涵、于荣华、陈艺丹、范浩博 | 二等奖 |
| 1763002 | 油田油污污水池环保减量化处理的多功能抽吸装置                             | 东北石油大学   | 孙哲、田鑫、刘海博、谢文俊、崔利超、伊晓蕊、张巧云   | 二等奖 |
| 1763003 | 波浪能复合三角振动波发电阵列系统                                   | 东北石油大学   | 曹红玲、薛皓元、王子聪、尹晓雨、赵贵军、王奕行、杨鑫  | 二等奖 |
| 1763005 | 从“冰雪”到“绿色”：黑龙江地区新能源汽车减碳效应调查及减碳策略探究                 | 东北石油大学   | 刘若宇、秦晓艳、王鑫扬、刘奕涵、余海涛、薛皓元、林源  | 二等奖 |
| 1763201 | 风磁共济——磁力助推与减速型塔式垂直轴风力机                             | 东北农业大学   | 史伟涵、盛意涵、孔德阳、荣艺宸、迟佳瑞、代权锐、朱立然 | 二等奖 |
| 1763315 | 护苗助手——激光除草机器人                                      | 佳木斯大学    | 马德彪、王路奚、王一林、于飞、张一鸣、许栗铭、徐成元  | 二等奖 |
| 1763610 | “大咖油集，护水卫士”——基于废咖啡渣制备磁响应吸油材料的自漂浮集油装置               | 哈尔滨工业大学  | 刘通、李烽铭、孟德考、张震、袁庆泽           | 二等奖 |
| 1763614 | 长风赴海，扬帆绿航——应用于散货船的风帆设计及优化                          | 哈尔滨工业大学  | 薛飞扬、杨心龙、何杰、蓝祀超、徐国力          | 二等奖 |
| 1763708 | “净膜佳音”——基于可调超声-Co304-NR/PMS的超滤膜清洗系统                | 哈尔滨工程大学  | 李湘、王研博、赵璨、高佳欣、李音希、丁翰飞、李博然   | 二等奖 |
| 1765802 | 一种基于电磁感应加热的鼓泡床石墨高效提纯装置                             | 昆明理工大学   | 吕颖、回雨诺、高维娜、崔繁林              | 二等奖 |
| 1765809 | “新火相传，厚机薄发”一种集成式自给能源的数据中心系统                        | 昆明理工大学   | 么强、毛丹、薛凯旋、邵鹏、张洪帆、徐鹏博        | 二等奖 |
| 1766402 | 微生“万物”——绿电驱动微生物转化CO <sub>2</sub> 产多碳脂肪酸系统          | 东南大学     | 李先发、李盟、冀柄昆、李阳               | 二等奖 |
| 1766701 | “驭光舞者”——千瓦级碟式二氧化碳转化装置                              | 南京航空航天大学 | 付宇轩、张家辉、郑雪蓉、包容磊、赵露露、程博      | 二等奖 |
| 1767801 | 绿色农业，低碳种植——关于长江中下游稻麦农业温室气体排放及减排措施调研报告              | 安徽农业大学   | 张旋旋、杨欢欢、曾天越、李宇慧、裴伶、殷蕊、卫正宇   | 二等奖 |
| 1768001 | 双碳背景下长江经济带减污降碳协同增效路径研究——基于个人碳账户与共享环境治理社区的低碳经济价值化探索 | 安徽财经大学   | 谢舟涛、严乐                      | 二等奖 |
| 1769201 | 基于电絮凝耦合微滤的屋面雨水资源化利用技术                              | 北京林业大学   | 李忆西、亓梦璇、余睿诗、刘茗瑶             | 二等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校     | 团队成员                       | 奖项  |
|---------|---|----------|----------------------------|-----|
| 1770101 | “扶壁葺清”——集测量、清洗、探伤一体化的双轨道爬壁机器人                 | 兰州理工大学   | 邢杨、代铭玥、路泽源、张红蕊、汪宇辰、赵晓聪、龚莹  | 二等奖 |
| 1700105 | 覆水能收——家用热水器无效热水回收装置                           | 湖州师范学院   | 张婷婷、朱磊、洪晨煜、张亿蕾、夏炜杰         | 三等奖 |
| 1700108 | 春撒秋收-基于南方水田的仿生有机肥撒肥机                          | 湖州师范学院   | 张旭、张锋、陈晓雨、李飞、李晟源           | 三等奖 |
| 1700301 | “氢”出于蓝——一种高效率电解海水的新型镍基合金电极                    | 宁波大学     | 丁降雪、李涛、王子函、江雨天、励杭哲、侯琳      | 三等奖 |
| 1700304 | “废热变宝，铜净焕新”——基于热再生氨电池的镀铜废水梯级处理系统              | 宁波大学     | 周浩岚、刘威祺、丁家俊、吴行健、陈芊羽、李晨康    | 三等奖 |
| 1700403 | 独立高效的燃气驱动热电联供系统                               | 浙江科技大学   | 李强盛、杨奕波、职雨潇、杨斌             | 三等奖 |
| 1700503 | 摸清农村排水系统底账，筑牢乡村振兴生态底色                         | 台州学院     | 费颖、张子旋、陈晨、王超弘、吴俊飞          | 三等奖 |
| 1700807 | 用于晶界扩散铁钕硼永磁体制备的光固设备开发                         | 杭州电子科技大学 | 陆子怡、郭瑞、吴欣烨、王志涵、程向博、翁培栋     | 三等奖 |
| 1700810 | 因材施教“酵”——核黄素强化剩余污泥发酵产酸系统及效能优化设计               | 杭州电子科技大学 | 王羽健、冯蝶、吴祖豪、杨崇珺、施卓尔         | 三等奖 |
| 1700902 | “电瓶管家”——云边协同的电动自行车电瓶智慧管理系统                    | 浙江大学     | 李沐涵、厉炳乐、李辛甜、钟焕龙、李晓竟        | 三等奖 |
| 1700910 | “御风而行，构建风场智慧大脑” WindBrain 风电场数字孪生智能偏航优化控制平台   | 浙江大学     | 缪晨轩、范振邦、郁乐、楼靖宇、吴高超、金家成、裘聪男 | 三等奖 |
| 1700915 | 零碳驱动净水——污染原位净化的漂浮式模块化装置搭建-可视化的污染物检测和去除        | 浙江大学     | 林笑、於士杰、曾靖凯、方烁男、蒋煜晨、徐思伯     | 三等奖 |
| 1701208 | “硝电为氨”——天然气机组低负荷工况烟气脱硝与资源化利用系统                | 浙江工业大学   | 杨茗、吕雅琳、干皓羽、赵晨笙、陈思高、翁羽乐     | 三等奖 |
| 1701213 | “氨氢循燃”——基于氨氢转化及混燃技术的热量自循环零碳火炬                 | 浙江工业大学   | 何文智、蒙可亮、郑佳怡、陈培杰            | 三等奖 |
| 1701306 | “护涓涓细流，助节能减排”数字社会背景下浙江省“智慧水利”建设的调查研究          | 浙江万里学院   | 王芳雨、南钧升、戴中锐、叶安诺            | 三等奖 |
| 1701405 | 绿荫“凉泉”——干旱地区温室降温取水联合系统                        | 浙江理工大学   | 李丹、王玮宁、张煜森、朱梓旭、杨宇恒、田哲瀚、杨继涛 | 三等奖 |
| 1701505 | 沼阳似火——一种强化畜禽粪污厌氧消化节能产沼的水热改性技术说明书              | 浙江工商大学   | 梅炼锋、王艺菲、郑超、刘冉、朱橙、包赞        | 三等奖 |
| 1701507 | “千万工程”与人居环境协同发展的典型研究与模式探讨——基于浙江省33个美丽乡村示范县的调研 | 浙江工商大学   | 杨宇浩、秦依祎、戚凯宇、刘一凡、林秋怡、蒋弈歌、裘洁 | 三等奖 |
| 1701515 | 原位重生——地下水污染原位修复系统                             | 浙江工商大学   | 朱姬宁、邵金阳                    | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校               | 团队成员                           | 奖项  |
|---------|---|--------------------|--------------------------------|-----|
| 1701601 | “废塑变宝，两碳双降”——自供热式单步法制备高效吸附CO <sub>2</sub> 多孔活性炭设计 | 浙大城市学院             | 翟博、闫晨博、李资垚、王科霖                 | 三等奖 |
| 1701605 | 低能耗螺旋推进挖藕机  | 浙大城市学院             | 高一诺、赵舸、李鸿宗、戴子梁、林益斌、毕琦、谷良川      | 三等奖 |
| 1701607 | “无极变频，随形而变”——流量动态可调冷媒直冷系统                         | 浙大城市学院             | 徐宇轲、冯元旭、俞浩、吴锐                  | 三等奖 |
| 1701704 | “秸”尽全利——基于秸秆与地膜共热解的智能化多联产装置                       | 绍兴文理学院             | 刘佳源、屠依涵、陈璐瑶、吴秀、高欣熠、李芷昕、吴莹      | 三等奖 |
| 1701801 | 以“光”之力，解“木”制氢——双金属硫化物基复合光催化剂的构筑及其木质素转化协同产氢性能      | 嘉兴大学               | 周双、祁帅康、罗浩宇、周杨杰、农佳珺、邹程宇、刘谭隆     | 三等奖 |
| 1701806 | 退役锂电池有价金属“三高一低”回收再利用技术路线                          | 嘉兴大学               | 黄振鹏、王硕、罗韦琅、林建阳、何琛裕、曹欣雨、陈潇雅     | 三等奖 |
| 1702301 | “雨智双馨”——雨水自动供暖和浇灌系统                               | 浙江工商大学<br>杭州商学院    | 蒋勤勤、吴夏楠、王芯烨、寿清奕、张琪曼、程思霖、沈朗倬    | 三等奖 |
| 1702501 | 废排解码求真，环保探新筑梦——生物质废弃物排放现状和环保式排放方法的调查研究            | 浙江师范大学             | 朱道健、朱婕语、吴嘉睿、连钰钰、刘雅琪、肖兴艺、王舒民    | 三等奖 |
| 1702502 | 碳迹寻源——基于生物固碳与物联网的新型气体监测装置设计                       | 浙江师范大学             | 柳冰、张雅婷、石钰健、岑铜、罗凌琪、徐崔含青、徐翊瑞     | 三等奖 |
| 1702601 | “浙”里添绿——可持续发展视角下大学生对回收快递包装的认知、行为意愿调查研究            | 杭州电子科技大学<br>信息工程学院 | 王佳淇、陈俊贤、吕捷、金佳慧                 | 三等奖 |
| 1702711 | “翼动光洁”——一种翼式光伏清扫机械及方法                             | 浙大宁波理工学院           | 杨瑞杨、戚盛楠、曹嘉琪、汪骋栋、夏文斌、方楠楠、陈思琪    | 三等奖 |
| 1702803 | 从对称到非对称：基于新分离机制的创新污水处理用三相分离器                      | 浙江树人学院             | 许晨阳、李淑慧、张锡娜、胡奕婷、曹康楠            | 三等奖 |
| 1702903 | 基于玉米芯固体碳源的污水总氮极限减排系统                              | 温州大学               | 王蕾、戚壹博、巧丽甫那依·马坎、赵焯宏、丁雪婷、陈伟涛、王卓 | 三等奖 |
| 1702905 | 电催化—电渗析同步污水净化与海水淡化装置                              | 温州大学               | 苏悦、康馨、李怡、陈柏宇、朱泊睿、毛杭超           | 三等奖 |
| 1703001 | “余翠焕新茶”——碳循环优化：太阳能混合超级电容器驱动的茶田自适应补光系统             | 中国计量大学             | 和锦弘、徐一雯、吕琳、孙冰婷、屠爽、李颂扬、陈佳阳      | 三等奖 |
| 1703004 | 能量轻舞：便携式可再生电池与相变材料的奇妙融合设计                         | 中国计量大学             | 沈晨、廖鹏、徐一雯、杨博、温冰心、盖常喆、李景奎       | 三等奖 |
| 1703101 | 智慧校园-能耗智能监管系统                                     | 浙江财经大学             | 侯郑豪、阮俊博、杨子健、何定坤、郝光辉            | 三等奖 |
| 1703207 | 基于共富视域下工业碳账户现状及地区效益研究——以衢州2区4县150家企业为例            | 衢州学院               | 王一如、彭勤、姜婷婷、施益智、杨钰琳             | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校       | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|------------|-----------------------------|-----|
| 1703301 | 绿色乡村梦,美丽进行时——基于浙江省十一地市的调查研究                 | 浙江建设职业技术学院 | 任乐、王心怡、周礼好、余文华、蒋明霞、许乐、杨思红   | 三等奖 |
| 1703306 | 蓝色减负——沿海地区塑料垃圾对海洋生态的影响                      | 浙江建设职业技术学院 | 刘巍、梁铭魏、张致翔、徐宇科、王皓、方泽钊、谷振家   | 三等奖 |
| 1703403 | 基于 SF33 浸没式液冷的电池热管理系统                       | 宁波工程学院     | 王宇航、汪宇翔、朱佳航、黄涵清、沈聪          | 三等奖 |
| 1703406 | 生态智韵——多功能环保农药喷洒车                            | 宁波工程学院     | 黄佳瑶、叶祁晶、何紫仁、龙思思、刘佳乐、林作龙     | 三等奖 |
| 1703604 | 卷土“虫”来——农业废弃物近“零”碳高值化利用                     | 浙江农林大学     | 刘汉清、罗美宁、卫泽佳、周磊、唐建军、崔星航、彭君娴  | 三等奖 |
| 1703608 | 非“钢”莫属——推广轻钢装配式以促进农村住宅低碳转型                  | 浙江农林大学     | 程慧、何昕、张懿轩、沈润田、袁嘉敏、王雨婷、顾晓珂   | 三等奖 |
| 1703708 | “千里无忧”-电动汽车动力电池关键状态参数估计及管理系统设计              | 西京学院       | 陈新年、姚天强、高若馨                 | 三等奖 |
| 1703805 | 基于固废资源路用再生的全生命周期“零碳”道路建养技术                  | 长安大学       | 康昊怡、郑福森、张凯、易黛、王熙博、周顺、李盛荣    | 三等奖 |
| 1703806 | 助“沥”减排——全寿命周期长效抑烟净气改性沥青材料                   | 长安大学       | 刘思拓、葛腾旺、郜梓克、马健云、韩昌、张同浩、鲁洁   | 三等奖 |
| 1703808 | 绿烟蓝“填”——基于仿生结构的柴油机颗粒物捕集装置填料                 | 长安大学       | 马璐璐、李欣、同彦瑾、王鹏开、马雨欣、王康旭      | 三等奖 |
| 1703810 | 磁能增效——高速公路域动态无线充电系统                         | 长安大学       | 杨雄政、吴慧玲、蒋欣宸、毋嘉昊、赵浩、白新禾、汤陈麟  | 三等奖 |
| 1703812 | 极态能控——集中能源站智慧调控与柔性用能系统                      | 长安大学       | 肖瑞锋、樊静静、韦应安、罗亚欣、汪一、张振、辛东岳   | 三等奖 |
| 1703813 | 负暄之南，予暖予清——基于全国中南部 12 省市居民对清洁供暖的认知现状及推广意愿研究 | 长安大学       | 张歌、周楚凡、姬曼                   | 三等奖 |
| 1703903 | 生态凝胶——医疗废物减量新配方                             | 西安文理学院     | 李希妍、漆俊兵、栗健熙、张鑫、袁菊红、王好、赵方舟   | 三等奖 |
| 1703906 | “丝如泉涌”绿色水凝胶促进伤口智能诊疗技术——助推碳中和                | 西安文理学院     | 冯静蓉、舒琳、景新宇、高静宇              | 三等奖 |
| 1704011 | 变废为宝，保温节能——基于钼尾矿的硅气凝胶保温真石漆涂料                | 商洛学院       | 崔星雨、王旺、李家乐、曹文超、张明杰、谭坊、雷朱璇   | 三等奖 |
| 1704101 | 碧空行动——污染控制与综合能效优化系统                         | 西安邮电大学     | 王栋瑞、刘家辉、穆炳勋、徐滢茜、李琪钥、张欣悦、闫佳妮 | 三等奖 |
| 1704205 | 能源城市污染物排放规律分析与减排对策调研——以榆林市为例                | 榆林学院       | 周海、董天帅、时传淇、刘柯、申佳诺、李艺、王浩     | 三等奖 |
| 1704208 | 中国农村污水治理调研及中水绿色循环策略探究分析                     | 榆林学院       | 屈腾飞、王星喻、侯琳蔚、段琳、刘馨月          | 三等奖 |
| 1704302 | 碳循新能——自加热锂-二氧化碳电池系统的设计与开发                   | 西安交通大学     | 邢博彦、吕世杰、易高航、杨生辉、季泽毅、董溪遥、黄燕  | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校       | 团队成员                         | 奖项  |
|---------|---|------------|------------------------------|-----|
| 1704314 | 除垢净水，“电”废成金——无膜高效电化学选择性钙镁去除回收工艺                             | 西安交通大学     | 周杰、常跃馨、胡文钰、王新宇、李珍、李昕圆        | 三等奖 |
| 1704401 | 慧眼精捡，绿能护航——基于机器视觉的水域垃圾智能分类收集清理船                             | 西北农林科技大学   | 常国强、杨焱林、吴东霖、李红兵、李一丰          | 三等奖 |
| 1704402 | “炭”循双废-基于 $\alpha$ -FeOOH@GAC新型复合材料构建废水与废气污染处理一体化装置在养殖场中的应用 | 西北农林科技大学   | 董绍晖、杨捷、王宝新、马小飞、陈洋洋、吴颖佳、吕桂虹   | 三等奖 |
| 1704404 | 一种耦合压缩空气蓄能的太阳能循环脉冲喷灌装置                                      | 西北农林科技大学   | 潘慧博、李越、韩晓乐、张潇、陈悦、徐箫炯         | 三等奖 |
| 1704410 | 地膜一去无影踪——PBAT基农用全降解地膜研发                                     | 西北农林科技大学   | 林思仪、任昕茹、权睿敏、袁红艳、张悦           | 三等奖 |
| 1704411 | “双碳”视域下节水型校园构建现状及对策探索——以西北地区83所高校为例                         | 西北农林科技大学   | 贺艺菲、王睿、王佳慧、史佳宝、赵祎婷、杜芷        | 三等奖 |
| 1704413 | 植物工厂节能减排的全周期水培生菜氮肥调控系统                                      | 西北农林科技大学   | 颜浩然、李培哲                      | 三等奖 |
| 1704415 | 绿动惠农，农废新生——农业废弃物资源化利用引领者                                    | 西北农林科技大学   | 茹亚男、郭卉蔓、吴浩、刘畅、林庭成、马子晴、张欣茹    | 三等奖 |
| 1704502 | 新型仿生多孔碳太阳能蒸发集水器   | 陕西工业职业技术学院 | 靳浩斌、孙佳瑞、孙志轩、李宇晗、闫晨曦、李宇轩、赵雅欣  | 三等奖 |
| 1704801 | 涡环舞者——仿生致动系统  | 西北工业大学     | 梁家琪、李玉喜、王乐阳、王泽然、袁晟喆、徐陆天泽、李敏  | 三等奖 |
| 1704803 | 基于相变材料的功率器件控温装置   | 西北工业大学     | 黄悦恒、周奕君、姜奕灵、张艺凡、司昊宸、尚智博、杨志伟  | 三等奖 |
| 1704805 | 数助羲和“StoD”——光伏发电数字管理系统                                      | 西北工业大学     | 方圆、贾泽同、李熠欣、李佳原、何煦、李启雪、王桂林    | 三等奖 |
| 1704806 | 道路减速带的液压驱动发电-传感装置   | 西北工业大学     | 李京华、肖宇杰、杨冰玉、马婧、袁晓阳、赵菲、郝昊     | 三等奖 |
| 1704807 | 高效高推重比的新概念涵道风扇  | 西北工业大学     | 孔祥灿、吴旻、黄振超、苗雨鑫、何彬、李金磊        | 三等奖 |
| 1704809 | 智电光枢——光储一体化并网系统   | 西北工业大学     | 吴紫仪、李熙媛、彭涛、颜逸凡、程博文、李泓宇、汪锦涛   | 三等奖 |
| 1704810 | “趋热鸣起”——基于温差发电原理的自供电热源警报器                                   | 西北工业大学     | 王佳宝、赵雨柔、孟元轲、贾可新、陈雨若、陶越越、张轩瑞  | 三等奖 |
| 1704814 | “氢”洁燃烧——基于新型预混的氢燃料燃气轮机燃烧室                                   | 西北工业大学     | 文博、张伯言、许杰伟、余锦程、宋伟骏           | 三等奖 |
| 1704815 | 碧翼澄流——空天飞行器节能减排设计平台   | 西北工业大学     | 黄思源、穆宇昶、冯浩杰、樊佳坤、郑鹏程、翁琦、陈飞    | 三等奖 |
| 1704905 | 绿色视界——高效低耗OLED薄膜衬底的先锋                                       | 陕西科技大学     | 文亦简、张一波、龙思宇、孟子轩、罗潇潇、王寒梦羽、亢文佳 | 三等奖 |
| 1704909 | “脱胎换骨，以胶成膜”——基于POSS改性的一种骨胶基可降解地膜                            | 陕西科技大学     | 王寒梦羽、辛泽峰、郭树焱、鄢颖、薛翔云、常名阳、丘俊阳  | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                              | 参赛高校     | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|-----------------------------------|----------|-----------------------------|-----|
| 1704911 | 智慧电源，创新未来——一种智能节能环保电源插座           | 陕西科技大学   | 王梓桐、王楠、李伟、袁泽方、熊康妮、孟晨曦、马淑梅   | 三等奖 |
| 1704913 | 绿色变身——纸尿裤边角料回收再造抗菌纸               | 陕西科技大学   | 单靖怡、马晗、韩韬                   | 三等奖 |
| 1704915 | 寒暑无忧——智能辐射调温自清洁节能涂层材料             | 陕西科技大学   | 刘蕴恩、史可悦、张宸瑞、郭旭、李怀玉、张栩赫、高强   | 三等奖 |
| 1705002 | “扫塘先锋”——一种小型水域漂浮垃圾清理装置            | 西安石油大学   | 汪亮亮、郭鹏莉、胡秋燕、王超、王冠钊、王杰、闫奥博   | 三等奖 |
| 1705104 | 净源先锋——纳米水体净化领航者                   | 陕西理工大学   | 马月圆、高晓帆、王泽旭、刘纵、雷静雯、李悦蓉、高朝霞  | 三等奖 |
| 1705202 | 低碳“锰”士——污水深度脱氮技术新生代               | 西安建筑科技大学 | 王煜轩、李航哲、王亦楠、李雪、高成楠、李婷、刘严    | 三等奖 |
| 1705204 | 滴灌“除油”——石油开采区分散型非匀质污染土壤修复新模式      | 西安建筑科技大学 | 欧娅雯、胡丝怡、唐诗薇、柯思佳、苟娜娜、于莹、康浩轩  | 三等奖 |
| 1705205 | “数”聚驱动，“智”汇节能——基于陕西省能源企业的绿色转型调查研究 | 西安建筑科技大学 | 夏傲迪、董映含、姜晨悦、石苏莹、呼延驰、周广水、张子恒 | 三等奖 |
| 1705209 | 秦水守护者——陕西省村镇饮用水源地现状调研与保护策略探析      | 西安建筑科技大学 | 任晓卫、高琦、宋珊珊、任亚婷、姜懿晋、赵磊、彭良程   | 三等奖 |
| 1705301 | 智农减排——高效节能土壤监测试剂自滴加系统             | 西安电子科技大学 | 仇浩宇、郑佳、卢斯怡、李媛敏、王柏翔、武宇川、秦国程  | 三等奖 |
| 1705314 | 智环分圾——基于目标检测算法的自动化生活垃圾处理装置        | 西安电子科技大学 | 卢子恒、毕研恒、田宇博、王智达、齐乐恒、林子濠、卢鑫  | 三等奖 |
| 1705315 | 钙头换面-半透明钙钛矿叠层太阳能电池焕发老旧电站新活力       | 西安电子科技大学 | 李博润、汪佳、苏秋颖、葛恒航、谢阳、韩天骄、柴文明   | 三等奖 |
| 1705402 | GIS 侦探啄木鸟——智能电网节能清洁化新趋势           | 西安工程大学   | 刘轩宇、郭怡玮、武悦、曹志强、何媛怡、陈果、王雪怡   | 三等奖 |
| 1705403 | 尾气哨兵——新型燃油车尾气氮氧化物自适应检测系统          | 西安工程大学   | 陈洋洋、董宇涛、艾宁、刘海浪、李浩宇、徐晔子      | 三等奖 |
| 1705602 | 清静无闻——国内首款控污除臭垃圾暂存箱               | 西北大学     | 刘申旭、张永浩、徐丹丹、阮铭鑫、杜珈禾         | 三等奖 |
| 1705603 | 水世界里的数字侦“碳”：基于物联网的城镇污水处理厂碳核算系统设计  | 西北大学     | 刘孜、王悠杨、丛柳飞、郭遥、陈沙、王毅、樊浩      | 三等奖 |
| 1705607 | “流彩晴窗，日照储能”——智能节能变色窗              | 西北大学     | 汪洋、李瑞鑫、刘海坤、万牧欣              | 三等奖 |
| 1705702 | “泵”发绿能——化工厂循环水系统节能优化              | 西安理工大学   | 姚亮、米建中、董剑、刘永刚、谭靖楠、任斌、范健涛    | 三等奖 |
| 1705703 | 海上“磁”“电”共潮生——面向潮汐能开发的新型涡流发电装置     | 西安理工大学   | 袁晨宇、梁远鹏、王熠东、王歆雅、咎葳、生瑜亮      | 三等奖 |
| 1705706 | “工业心脏支架”-反导叶流线型设计的径向导叶            | 西安理工大学   | 马金水、陈真钰、高驰、苏鹏、伍志建、吴希桐       | 三等奖 |
| 1705709 | 漂流浮球-零动力驱动的水工隧洞全程巡检设备             | 西安理工大学   | 苏樱娇、刘江越、常红、赵马达、李晨阳、海淼、王书琴   | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校   | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|--------|-----------------------------|-----|
| 1705712 | 基于光谱分析的智能激光清洗机器人系统                           | 西安理工大学 | 王振杰、刘济畅、步鑫贝、张一蕊、赵晓荣、谭雨彤、王梦骐 | 三等奖 |
| 1705803 | 基于 AI 的节能多源融合感知钛体生态除草机器人                     | 宝鸡文理学院 | 王鑫、王磊、童宇、石磊、杨少康、王秀银、肖卓林     | 三等奖 |
| 1705902 | 曦照丰年-基于光伏聚能特性的矩阵旋展式智能曝晒装置                    | 西安科技大学 | 王浩然、吴朋怡、张贵冬、张小松             | 三等奖 |
| 1705908 | “洪泽润土，日光供能”——光伏发电与云计算的海绵城市雨水与利用系统            | 西安科技大学 | 陈正文、延皓玥、邓廷进、宋宏玲、王锡宇、傅宇、兰岚   | 三等奖 |
| 1705909 | 煤自燃火灾可控释放阻化预防关键技术                            | 西安科技大学 | 王子尧、朱子钰、尚佳亮、延皓玥、杭玉萱、蒋全、王悦好  | 三等奖 |
| 1705910 | “双碳”背景下智能化赋能煤炭传统行业转型路径研究——基于陕西省 108 家煤矿企业的调研 | 西安科技大学 | 李晓龙、韩添宇、时玉坤、蔡立锋、刘佳雪、杨建豪、路博荣 | 三等奖 |
| 1706005 | 路畅行——智能乘客调度员助力公共交通效能提升                       | 西安工业大学 | 王宇轩、赵妙梅、宋晨茹、陈吉顺、李小龙、赵何超、王志东 | 三等奖 |
| 1706203 | 高热流密度电子器件液体冷却装置                              | 清华大学   | 邓宸坤、高子涵、唐博宇、金宇轩             | 三等奖 |
| 1706204 | 清能捕碳——基于废弃物的碳捕集与原位转化双功能材料                    | 清华大学   | 徐心杨、何青纯、赵梦蝶、王少康             | 三等奖 |
| 1706205 | 一种连续光热催化裂解聚烯烃的系统                             | 清华大学   | 刘行、邱子宾、李洲、张佳琦、徐宇航           | 三等奖 |
| 1706211 | 清翼护航——基于闪蒸的飞行器热防护系统                          | 清华大学   | 李佳俊、无                       | 三等奖 |
| 1706214 | “煤”花三弄，“碳”为观止——新疆煤炭资源利用状况调查与思考               | 清华大学   | 王天一、熊海儒、熊泊如、王祎政             | 三等奖 |
| 1706301 | “云上监果”——基于新能源无线充电基站的果园智慧监管系统                 | 北方工业大学 | 席宇环、吕利豪、付跃腾、刘瑞华、汤子晗、陈子润、于博洋 | 三等奖 |
| 1706305 | “清风涤尘”——基于风光互补发电的养殖场空气净化系统                   | 北方工业大学 | 赵凌云、佟舟、桂文娜、徐悦凯、韩懂懂、李铭慧、董梓钰  | 三等奖 |
| 1706311 | 酌海筑源—小型一体化海水净化装置                             | 北方工业大学 | 高登昌、张作豪、包光超、尹君、孙君豪、孙梦舒、周广鑫  | 三等奖 |
| 1706312 | “探火求源”——基于光伏发电与 YOLOv5 的一体化无人消防小车            | 北方工业大学 | 桂文娜、姚钟毓、赵凌云、佟舟、王梓奕、唐雪博      | 三等奖 |
| 1706401 | “碳”本“酸”源——催化生化耦合转化 CO <sub>2</sub> 制羧酸       | 北京化工大学 | 马晨雪、奚李悦                     | 三等奖 |
| 1706403 | 超重力共沉淀强化低温二氧化碳甲烷化催化剂                         | 北京化工大学 | 李禄恩、李沛然、周嘉怡、吴憾、郝静远          | 三等奖 |
| 1706404 | 一种高效低碳 SNAD 污水处理工艺研发                         | 北京化工大学 | 王怡雯、党天祺、聂榛川                 | 三等奖 |
| 1706405 | “烷转蛋白”——CH <sub>4</sub> 转化协同氨氮回收合成微生物蛋白技术    | 北京化工大学 | 马川、孙奇、梁效银、王英硕、肖秀华、史李焯、艾欣蕊   | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校       | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|------------|-----------------------------|-----|
| 1706415 | 纳米绿洲——“绿色磁铁”纤维素氧化纳米材料污水处理技术                   | 北京化工大学     | 张筱雅、吕忻珊、赵智盈、潘梦瑶、杨春悦、周翔      | 三等奖 |
| 1706601 | 水面漂浮垃圾识别定位系统                                  | 北京信息科技大学   | 韩宜航、刘一卓、丁灿、那嘉慧              | 三等奖 |
| 1706703 | 基于神经网络模型预测的温室智能自控遮阳帘系统设计                      | 中国农业大学     | 葛力菡、黄思嘉、沈红俊、何东桥、张亦扬、沈丽娟、彭欢欢 | 三等奖 |
| 1706708 | “节能减排”——一种新型酸化处理、微生物燃料电池一体化粪污处理装置             | 中国农业大学     | 战姝含、曹朝、姜飞龙、曹含、刘建浩           | 三等奖 |
| 1706710 | 面向电-碳协同的高载能工业园区优化调度策略研究                       | 中国农业大学     | 王雅晴、张清泉、钟赞阳、蔡雨钦、原棋玮、丁静仪、孙艺芝 | 三等奖 |
| 1706803 | 晰电——一套针对中小企业的综合电力管理系统                         | 北京邮电大学     | 郭智扬、朱毅、曹玉飞、王博、高佳琪、宋妍锦       | 三等奖 |
| 1706806 | 碳路——面向控排企业的数字化智能碳交易与碳管理平台                     | 北京邮电大学     | 宋雨、张帆、肖轶涛、王青楠、申铜博、汪俊妍、孔德钊   | 三等奖 |
| 1706904 | “油水交替，双重抑蜡”——新型流动管理自然抑制管壁蜡沉积技术                | 北京石油化工学院   | 张雅静、平安邦、郭富江、曹鹏程             | 三等奖 |
| 1707109 | “永恒热力守护盾”——基于NiNWs/SiO <sub>2</sub> 气凝胶隔热保温薄膜 | 中国石油大学（北京） | 王康、杨伟强、张馨瑶、乐斌、刘子玉、胡明皓、张江伟   | 三等奖 |
| 1707111 | “沼气蓬勃”——新农村生物质能可持续高质量发展的探索者                   | 中国石油大学（北京） | 杨欣悦、彭彦舒、孙嘉璐、乔琳舒、蒋子明、王一铭、王晴宇 | 三等奖 |
| 1707113 | “绿氢光驱”——便携一体式小型光伏制氢系统                         | 中国石油大学（北京） | 伍德霖、陈晓林、权静茹、陈馨羽、吴兆芸、胡首杰、汤海洋 | 三等奖 |
| 1707203 | 清凉驭行——基于溴化锂的车载膜蒸馏吸收式制冷装置                      | 北京理工大学     | 李明成、肖瑾珩、崔智妍、盛钰茗、曹竞天         | 三等奖 |
| 1707206 | 基于仿生叶片流道的可弯折微型氢燃料电池发电装置                       | 北京理工大学     | 刘昊阳、肖毅、蔡昊男、商晋、沈子珊、孙傲        | 三等奖 |
| 1707207 | “光能速递”——基于太阳能-锂电池混合能源的物流飞行器                   | 北京理工大学     | 赵翔宇、彭靖杰、侯瀚宇、王浩全、邱航、何昕彤、彭林婧  | 三等奖 |
| 1707210 | 一种基于低共熔溶剂纳米流体的新型非直膨式太阳能热泵系统                   | 北京理工大学     | 熊崇杰、苏媛媛、胡瑞、钮智、王语瑶、常洪开       | 三等奖 |
| 1707211 | 碳索未来-智能化CO <sub>2</sub> 捕集技术与装备               | 北京理工大学     | 兰亭、赵峰、杨阔、张亚星、吕灿、武文菁、全红      | 三等奖 |
| 1707212 | “碳轻了”，基于变密度法的六轴机械臂轻量化设计                       | 北京理工大学     | 蒋静、何子建、李梦娜、吕林飞、田丰、刘亚男、梁春萍   | 三等奖 |
| 1707402 | 碳减先行——基于新型碳化硅材料的绿色交通变革者                       | 北京交通大学     | 马睿祺、谢重山、刘新博、何水源、李浩东、郭云昊、周振航 | 三等奖 |
| 1707405 | 基于图像识别的食物浪费情况监测反馈装置                           | 北京交通大学     | 蔡忠钊、李俊雅、叶一炜、陶新阳             | 三等奖 |
| 1707406 | 耦合闪蒸的并联式海水淡化装置应用研究项目                          | 北京交通大学     | 田怡萱、李书傲、王曦晗、王澎宇             | 三等奖 |
| 1707411 | “智运智存”——商品车产前零部件绿色存取技术及平台实现                   | 北京交通大学     | 扶尚宇、俞天泽、彭楚怡、文航、陶新阳、贲芮、游美    | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校       | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|------------|-----------------------------|-----|
| 1707412 | 一体化餐盒分类回收装置                                   | 北京交通大学     | 李彦辉、徐怡文、聂红、王明君              | 三等奖 |
| 1707501 | 方寸海“纳”——一种基于太阳能驱动 AAO 纳米薄膜界面蒸发的小型淡水生产系统       | 北京工业大学     | 颜子青、郭旗、刘东升、边家明、杨晏           | 三等奖 |
| 1707504 | 碧水保卫—基于 Anammox 工艺下的垃圾渗滤液高效处理技术               | 北京工业大学     | 任尚、姬庆庆、马佳欣、梁浩然、王辰心、王兆志、廖欣蕾  | 三等奖 |
| 1707505 | “菌藻争艳，丝变宝用”—基于丝瓜络载体强化菌藻固定化的絮凝-光生物耦合“污水固碳减碳”系统 | 北京工业大学     | 余永涛、张宇航、谢恒、魏思霖              | 三等奖 |
| 1707506 | 降碳“森”呼吸——基于分子筛转轮的室内 CO2 吸附式捕集及绿色利用装置          | 北京工业大学     | 张新翰、孙晔、王文贺、陆轩鹏              | 三等奖 |
| 1707507 | 咸水“酿”甘露——一种利用界面蒸发原理的聚光负压式海水淡化系统               | 北京工业大学     | 王文贺、时迎涛、高婧娴、张文韬、吴晗骁、陆轩鹏     | 三等奖 |
| 1707513 | “碳锁”“氮除”——基于菌藻共生体系的低碳氮比污水脱氮工艺系统               | 北京工业大学     | 卢歆、路子畅、刘晋瑶、罗依心              | 三等奖 |
| 1707515 | 光储协同，助力零碳——一种可应用于净零排放建筑的太阳能多联供系统              | 北京工业大学     | 马骛、周洁、尤佳                    | 三等奖 |
| 1707703 | 孤岛荧光——基于多智能体法的孤立海岛能源自洽仿真系统                    | 华北电力大学     | 龙海玉、陈果、金煜朋                  | 三等奖 |
| 1707704 | “刚柔并济”实现快速制氢的新型电极设计                           | 华北电力大学     | 纪云淳、隗博、柴运泽、李智璞、潘云祥、黄挺未      | 三等奖 |
| 1707705 | 驱氢策电——氢储能调峰示例装置设计开发                           | 华北电力大学     | 方桢、刘雨函、潘群贞、张明健              | 三等奖 |
| 1707708 | “柔性源网荷”——基于离子热电效应的低品位热利用系统                    | 华北电力大学     | 邓暄宸、钱旭                      | 三等奖 |
| 1707709 | “浸液沸冷”——基于相变浸没技术的储能电站电池冷却系统                   | 华北电力大学     | 赵炳棋、郭林倩                     | 三等奖 |
| 1707711 | “小山溪，高供电”——基于特斯拉阀模型的小型水利发电系统                  | 华北电力大学     | 李越、陈惠燃、杨宝石、朱芷娴、崔颢可、张晶博、邓传浩  | 三等奖 |
| 1707714 | 一种全新的高能量密度长寿命锂金属电池                            | 华北电力大学     | 闫辛萍、张校梁、郭涛、白金彤、李博           | 三等奖 |
| 1707715 | “温固智新”——电动自行车分布协同绿色充电智热系统设计                   | 华北电力大学     | 詹好涵、严安                      | 三等奖 |
| 1707805 | 新型仿生低温余热回收装置                                  | 北京建筑大学     | 麦吾鲁旦、祝鑫然、赵益甜                | 三等奖 |
| 1707808 | “智雨有方”——一种绿色节能“脱氮减碳+集水回用”智能化生物滞留系统            | 北京建筑大学     | 宁歆宇、刘正星、许佳远、张嘉祺、郭思佳、魏志成、戴艺萌 | 三等奖 |
| 1708001 | 氢结固碳：基于氢驱动 CO2 生物甲烷化的碳捕集转化一体化系统               | 中国矿业大学（北京） | 王煜鑫、赵佳瑶、陆欣源、王艺壮、卫明宇、李双洋、魏鑫喆 | 三等奖 |
| 1708003 | “双废齐治”一种基于白云石固废强化 SRB 治理酸性矿山废水的综合化技术          | 中国矿业大学（北京） | 李振坤、付雨豪、王艺霖、王鑫荣、王春浩、兰凯杰、张明翰 | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校           | 团队成员                         | 奖项  |
|---------|--|----------------|------------------------------|-----|
| 1708005 | “锂跃龙门”——基于高离子电导率 Ta 掺杂 Li <sub>2</sub> ZrCl <sub>6</sub> 固体电解质的高性能全固态锂电池 | 中国矿业大学<br>(北京) | 朱嘉丰、朱孝康、廖文韬、王文凯、徐振尧、柯昊、张岳    | 三等奖 |
| 1708006 | “妙手提醇”——用于乙醇脱水的高效双分离层渗透汽化膜   | 中国矿业大学<br>(北京) | 焦健、邹馨戩、朱艺达、常献琪、李馥凡、韦立信、崔束爽   | 三等奖 |
| 1708010 | “炭筛清尘”——VOCs 净化用活性炭-沸石分子筛复合材料的制备   | 中国矿业大学<br>(北京) | 朱子涵、陈佳硕、卢婵婵、刘一然、郑紫璇          | 三等奖 |
| 1708012 | 绿能芯启——木基固态锂电引领低碳未来   | 中国矿业大学<br>(北京) | 段洋、吕俊文、商珍桥、吴琦伟、李永杰、高双、刘安彤    | 三等奖 |
| 1708014 | 基于山西省典型煤炭基地的煤矸石综合利用现状分析  | 中国矿业大学<br>(北京) | 付莹、陈南、李晓丹、程恬、何玲逸、李瑶、卢甜甜      | 三等奖 |
| 1708101 | 水面浮油智能检测与高效清理一体化机器人  | 中国地质大学<br>(北京) | 王雅迪、牛嘉琪、王明明、王佳倪、蒋沫、弥霄骁、安浩然   | 三等奖 |
| 1708104 | 新能源汽车充电行为与分时电价政策：基于调研数据的北京市案例研究  | 中国地质大学<br>(北京) | 侯彦鑫、陈珏、陈奕澎                   | 三等奖 |
| 1708106 | “秸”能减排，“秆”外创收——鄂尔多斯市农户秸秆资源化利用参与意愿及影响因素调查                                 | 中国地质大学<br>(北京) | 郭妍彤、贾艺菲、胡恒嘉、梁欣欣、许书玮、赵凯旋、张舒怡  | 三等奖 |
| 1708202 | 绿色隐迹——以芹菜为原料的可降解军用包装纸  | 中国人民解放军陆军装甲兵学院 | 张永鹏、吕正阳、张艺川、范超恺、夏晨铭、王新杰、郭少杰  | 三等奖 |
| 1708301 | 噬菌齐心，膜净水清——基于噬菌体-QQ 技术的 MBR 膜生物污染控制及碳排放核算                                | 中央民族大学         | 李佳乐、王明柳、杨崑琦、李菁、张晓钰、张津睿、张景玥   | 三等奖 |
| 1708303 | “绿韵新能”：能源转型背景下新疆哈密新能源消费现状及动因研究   | 中央民族大学         | 姜琪悦、刘冠妤、黄民山、李随乐、吴优乐雅、翟维霖、张敬智 | 三等奖 |
| 1708305 | 铁腐共济，生态共融——基于多目标协同的新型铁-人工合成腐植酸土壤复合钝化剂设计                                  | 中央民族大学         | 王诗清、林渊昕、苏元、洪溪琪、刘仙芷、韩晨、周志骏    | 三等奖 |
| 1708307 | 冬季污水处理动态影响因素分析——以北京市沙河污水厂为例  | 中央民族大学         | 高昱、许玉玉、曾炜英、漆阅、陈立铭、娄凯禹、许可源    | 三等奖 |
| 1708309 | “神奇”小鱼袋——可延长观赏鱼寿命的新型铁基 mofs 材料低碳包装转运袋                                    | 中央民族大学         | 柳孟抒、朱朗、徐文利、韩思萌、尕让卓玛、李佳乐      | 三等奖 |
| 1708312 | 工业污水值班医生——“问望闻切”诊断法  | 中央民族大学         | 乔宇祥、郭伯龙、范宇昊、任禹歌、赵怡然、戴若晗、宋涵   | 三等奖 |
| 1708405 | 超低压损纯氢燃烧器  | 北京航空航天大学       | 王宇宸、吕博今、赵庆超、袁子晴、王润遥          | 三等奖 |
| 1708407 | 民用航空发动机多管低排放燃烧室  | 北京航空航天大学       | 杨帆、张康恩、张诗竹、王邦宇               | 三等奖 |
| 1708408 | 面向无人机的零能耗长寿命高效热管理系统  | 北京航空航天大学       | 秦舒琦、李佳音、张思雨、李佳总              | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                     | 参赛高校     | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|----------|-----------------------------|-----|
| 1708410 | 基于MEMS的微型水下机器人                           | 北京航空航天大学 | 王晟泽、张婉榆、刘珈源、李松宸、周俊杰、王瀚桐     | 三等奖 |
| 1708411 | 三体铰接组合式太阳能无人机                            | 北京航空航天大学 | 刘伟名、鲍一佑、郑明烁、谢思源、费凯晨         | 三等奖 |
| 1708412 | 基于深度强化学习的协同射流翼型增升减阻系统                    | 北京航空航天大学 | 尹东旭、杜鹏程、路世昭                 | 三等奖 |
| 1708413 | 离散火焰阵列喷嘴燃烧器设计                            | 北京航空航天大学 | 廖文杰、纪博文、曾智博、曾静伟             | 三等奖 |
| 1708503 | “塑”藻成炭——基于藻生物膜净化与微藻-塑料协同水热炭化的海水养殖污染资源化装置 | 北京科技大学   | 陈柯仰、朱瑞清、倪悦、汪一帆、吴晓宇、刘鹏宇、王豫飞  | 三等奖 |
| 1708505 | “能”屈“能”伸——基于双向机械整流的高速公路收费站减速带能量再生系统      | 北京科技大学   | 杜金禹、刘昕桥、李响、江建超、王雪尧、景书铭、阮春锦  | 三等奖 |
| 1708507 | 淤获重生——基于双电解系统的污泥脱水集磷及杀菌除氮一体化装置           | 北京科技大学   | 李子豪、骆柏鑫、杨博玮、黄韬、盛杭宇、曾瑞鑫、黄奕晗  | 三等奖 |
| 1708508 | 三素皆宝——木质纤维素联产乙醇、木糖醇及可降解塑料的快递纸箱一体化回收装置    | 北京科技大学   | 李爽、廖剑伯、彭文康、陈泽述、杨涵伊、任九阳、周嘉瑞  | 三等奖 |
| 1708511 | 清风徐来——可迁移式数据中心宏微观协同制冷散热系统                | 北京科技大学   | 瞿楠、王旭霖、郑然谦、陈梓睿、陈姝渊、李锦泽、邓莞璇  | 三等奖 |
| 1708512 | “厨余生花”——基于辐射制冷与水凝胶太阳能净水的光热水废一体化综合利用装置    | 北京科技大学   | 汪泽炜、刘宇恒、卢越、王旭、马敏慧、朱敏漪、邹春华   | 三等奖 |
| 1708703 | 独塑一帜——生物质基可降解回收低碳塑料                      | 北京林业大学   | 夏强、戴元挺、申和峰、邓淳兮、黄美琪          | 三等奖 |
| 1708704 | “滴水不漏”——排水管网截污拍门机器人                      | 北京林业大学   | 姜楠、毕海涵、董祉含、李晨曦、钟志涛、袁佳腾      | 三等奖 |
| 1708714 | “锁鲜卫士”——Janus多维保鲜垫片                      | 北京林业大学   | 高希希、薛佳玮、王起、徐安琪、郭芮萌、余艾佳      | 三等奖 |
| 1708805 | 基于电磁增强的生物质感应高效制氢装置                       | 天津科技大学   | 张高、谢静、曹振堂、王迪弘、汤泽锴           | 三等奖 |
| 1708806 | EcoGuardian——基于机器视觉技术的垃圾分类回收一体化机器人       | 天津科技大学   | 张锐、吴昊谕、凌亚玲                  | 三等奖 |
| 1708807 | 清波守护，人水和谐——一款基于YOLO算法的新型水上漂浮垃圾清洁机器人      | 天津科技大学   | 耿润嘉、吕磊、高心玥、王瑾、窦雪、程天浩、毕研超    | 三等奖 |
| 1708813 | “拾荒者”——基于激光SLAM及双目视觉的气吸式复合分拣垃圾机器人        | 天津科技大学   | 赵洪丕、马采薇、张宗轩、段苏勃、夏云天         | 三等奖 |
| 1709001 | 天际快线——基于ORB-SLAM及APM二次开发的 城市中短距快速运输系统    | 中国民航大学   | 王龙、吴庆琦、房婷婷、陈俊佟、刘帅甫、杨皓麟、曾航   | 三等奖 |
| 1709002 | “塑速成材”——PET打印丝材制备装置                      | 中国民航大学   | 邱灵杰、邓九洲、裴天瑞、白书博、朱泳熙、李昱霖、刘宇航 | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                               | 参赛高校            | 团队成员                             | 奖项  |
|---------|------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----|
| 1709010 | 万向风聚——基于 Darrius 模型的微风发电装置         | 中国民航大学          | 杨恒懿、廉诗昱、王正柱、郭锦焯、陈屹、韩俊行           | 三等奖 |
| 1709014 | 低碳场面——航空器着陆前后资源分配一体化系统             | 中国民航大学          | 高欣睿、吴泽萱、李朗、王子清、章文鹏、吕翔、朱卓宁        | 三等奖 |
| 1709102 | “电能重生站”——智能电池回收垃圾桶                 | 中国人民解放军陆军军事交通学院 | 宋正航、倪广帅、栾公鑫、东庆康、张强、李道兴、吕芃润       | 三等奖 |
| 1709207 | “碳”囊取“污”——一种基于超声清洗的 DPF 管道黑碳颗粒回收装置 | 天津大学            | 蒋彧、殷腾辉、宋皓晨、赵誉涵、苏航、朴志元、段灿婷        | 三等奖 |
| 1709208 | 冷暖自“治”——一种基于相变材料的全气候电池热管理系统        | 天津大学            | 尚子涵、方逸枫、魏嘉骏、朱林、郭芝彤、张慕荷           | 三等奖 |
| 1709210 | “碳循”出新——面向工业化的催化反应系统设计与光电耦合方案      | 天津大学            | 檀富财、王小溪、蒋金航、李天鹤、王木廷、董佳乐、于米提江、托乎提 | 三等奖 |
| 1709211 | “电光火拾”——基于光伏和热原液流电池的散热发电一体化系统      | 天津大学            | 刘厚希、王子瑞、冯敬茗、张靖暄、王思祺              | 三等奖 |
| 1709503 | 智蛛凉络：脉络网式仿生智控太阳能自适应个性化降温装置         | 天津理工大学          | 王秦中、阮腾越、李思莹                      | 三等奖 |
| 1709608 | 慧眼识“废”——基于高光谱成像技术的能源化智能垃圾分拣系统      | 天津商业大学          | 王浩东、郭炫、张子怡、王坤威、李志明               | 三等奖 |
| 1709703 | “油物移仁，卷土重来”基于摩擦热脱附法的含油污泥资源化综合利用装置  | 北京科技大学天津学院      | 于子洋、赵千姿、江静宜、何丁宁、刘盟盟、黄奕菲          | 三等奖 |
| 1709803 | 变幻“膜”测——基于 EIT 成像技术的膜污染可视化连续检测系统   | 天津工业大学          | 李程飞、王楠、刘超瑞、高蕊、朱悦、袁佳欣、王思琪         | 三等奖 |
| 1709807 | 高效捕捉二氧化碳的“膜”法师——一种水稳定的 UiO-66 复合膜  | 天津工业大学          | 李鹏、向恒莹、叶茂                        | 三等奖 |
| 1709808 | 利废除污-基于农药废水制备的抗生素可见光降解材料           | 天津工业大学          | 虞智闯、白欣怡、朱栩桑、乔楚                   | 三等奖 |
| 1709809 | 层“储”不穷——基于超能电容的风光电一体储能离网系统         | 天津工业大学          | 胡薇、乔志、李佳睿、王思源、王思莹、吕永浩、吴佳杰        | 三等奖 |
| 1710004 | 海“眼”河清——基于机器学习的水上垃圾分类收集及水质监测装置     | 天津中德应用技术大学      | 王婧萱、杨智翔、赵雨淋、黎芷彤                  | 三等奖 |
| 1710204 | 纸上青山——造纸工业下的资源化技术转型与可持续性策略评价       | 天津城建大学          | 韩千龙、林妍菲、苏新蕊、李佳俊、张尚禹、赵淑婧          | 三等奖 |
| 1710206 | 新风知我意——基于双向流模式的低碳家用新风机             | 天津城建大学          | 张玮岭、武静文、高妮、梁凯森、周明浩               | 三等奖 |
| 1710407 | “新基建+双碳”视阈下华北地区中小城市新能源汽车充电桩发展路径的研究 | 河北建筑工程学院        | 宋英琪、韩梦圆、杨乐乐、孙天宇、高昕洋、刘泽亮          | 三等奖 |
| 1710408 | “氢启新程”——200W 氢能风冷燃料电池堆的设计          | 河北建筑工程学院        | 韩天霖、王晨曦、康泽、刘宇阳                   | 三等奖 |
| 1710612 | 碳迹绿园——碳足迹视角下校园水电节能减排评价体系调查研究       | 河北民族师范学院        | 安彦杰、方圆圆、张海岩、贾子媛、臧瑞博、左凯娣          | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校       | 团队成员                              | 奖项  |
|---------|---|------------|-----------------------------------|-----|
| 1710701 | “以冰制热”——太阳能-直蒸式水源热泵系统                             | 河北工程大学     | 唐健凯、孙嘉良、许泽瑞、崔骛然、陈文强、李江珂、于跃龙       | 三等奖 |
| 1710702 | 智地有生——“风光储用”智能一体化发供电系统                            | 河北工程大学     | 陈香宇、都星烨、黄雨乐、方子帅、侯墨楚、杨贺豪、牛佳星       | 三等奖 |
| 1710705 | 无微不至——一种基于分速收集技术的微风补偿系统                           | 河北工程大学     | 杨贺豪、时恒耀、邱云飞、侯墨楚、韩明耀、陈香宇、牛佳星       | 三等奖 |
| 1710801 | 油水分离——精准示踪定位的井下水驱可控一体化系统                          | 河北科技大学     | 王金歌、刘斐潼、李孟泽、赵龙旭、白佳怡、李泽、马云帆        | 三等奖 |
| 1710803 | “绿电因子”，“数”出奇迹——绿电AI模型在电力企业节能降碳的数据规制研究             | 河北科技大学     | 吴青、马泽宇、刘佳蕊、于海娟、杨舒、袁琳、贾泽禹          | 三等奖 |
| 1710809 | 谷电“峰”用——基于单罐高温介质储能奶粉干燥系统                          | 河北科技大学     | 董世宁、李佳康、薛文泓、刘星均、王忠泽、冯婧洁、谢合热扎提·亚克甫 | 三等奖 |
| 1710810 | “住”梦未来，“碳”路勇进：碳普惠目标下住宅碳排放及减排路径一面向河北省11个市728个社区的调研 | 河北科技大学     | 周颖佳、刘子耀、杜炳麟、宋徐翔、李孟恩、胡紫涵、曹旭彤       | 三等奖 |
| 1710811 | 涪源清淀——极端降雨气象冲击下白洋淀入淀河流水环境响应调查及降低修复成本建议            | 河北科技大学     | 殷思琪、李伯雄、耿钰婷、张家丰、王海旭、孙笑然           | 三等奖 |
| 1710905 | “绿”野仙踪，“碳”迹可循——低碳愿景引领下河北省居民新能源汽车购买意愿研究            | 河北经贸大学     | 申子熠、赵梓惠、屈净源、卓宇航、韩文婧、崔藤跃、杨苗        | 三等奖 |
| 1710906 | 盒去盒从，收递回营——石家庄市快递盒回收现状问题及个性化回收体系实证分析              | 河北经贸大学     | 吕晨晨、沈卓宇、张译心、田佳伟、朱珈慧、王重缘、王奕飞       | 三等奖 |
| 1711208 | 培水养土——基于光伏集水灌溉，结合树脂土壤混合的生态修复系统                    | 华北电力大学（保定） | 林佩缘、孔缤婕、杨朔、赵婉竹、陈丹琪、孙萌璐            | 三等奖 |
| 1711209 | 渔烬复“燃”——基于冷量自适应制储的渔船尾气余热高效回收保鲜装置                  | 华北电力大学（保定） | 田增雍、刘德泽、张嘉伟、罗梦珠、东星、袁同琪、柳博雅        | 三等奖 |
| 1711211 | “氢”动未来——关于我国氢能产业发展现状及前景的调研报告                      | 华北电力大学（保定） | 陈星琪、郭娅轩、邱森森、林启航、朱洋东、卢豫宁、史悦        | 三等奖 |
| 1711212 | “集热兴渔”——基于光伏发电及其冷却组件耦合相变储热的温室养殖系统                 | 华北电力大学（保定） | 沈家伟、张世豪、王国峰、东星、李奕江、郑健             | 三等奖 |
| 1711401 | 太阳能供电智慧节能共享柜                                      | 保定学院       | 韩君鑫、贾玉杰、任晓丽、苏子杰、王一诺               | 三等奖 |
| 1711510 | 中国可再生能源政策演变特征、动力机制及有效性分析：基于中央与地方协同作用的多重视角         | 河北地质大学     | 蹇斯桧、张匡世、朱雪莲                       | 三等奖 |
| 1711702 | “光温智量，节能低碳”——非接触式高精度光纤温度传感系统                      | 河北大学       | 赵波、李兆恒、赖国樑、曹梦琪、赵铭宇、成旭东、张倬郡        | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校         | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|--------------|-----------------------------|-----|
| 1711704 | 光伏先锋——一种智慧运行的轻量化光伏板无水清洁装置  | 河北大学         | 霍焯童、陈城逸、金裕晨、李佳畅、于佳强、韩璐冰、何畅  | 三等奖 |
| 1711713 | 望“尘”莫“急”——基于抑尘和杀菌等多重特性的新型纳米光触媒环保抑尘剂  | 河北大学         | 张倩、苏旭东、白芮杰、田浩、赵苗宇           | 三等奖 |
| 1711804 | “能量舞者”——灵动储能电机控制神器   | 河北北方学院       | 罗子博、吕梦冰、冯伟丰、兰梓轩、张梦川         | 三等奖 |
| 1711809 | 绿智盈棚——基于 open Harmony 的智慧大棚系统设计说明书   | 河北北方学院       | 刘栋、陈开桐、周佳仪、李宗柯、张馨、赵力圣       | 三等奖 |
| 1711906 | 飞雾清尘——基于智能算法的多旋翼无人机高压雾检 pv/ptv 清洁装置  | 华北理工大学       | 李晓璐、杨鑫悦、龚书贺、李明浩、齐瑞哲、吕济泰、袁梓飞 | 三等奖 |
| 1711907 | 硅电新能——基于熔盐电解法制备的硅锰合金负极材料电池   | 华北理工大学       | 龚书贺、魏明宇、刘璟灏、袁梓飞、吕济泰、顾恬扬、张婧瑜 | 三等奖 |
| 1711912 | “锌镍创能”——棒状纳米锌镍复合脱硫剂 Ni <sub>0.1</sub> Zn <sub>0.9</sub> 转化的 CuS-NiS <sub>2</sub> 正极材料锂电池 | 华北理工大学       | 刘新满、尹学晶、魏明宇、闫晨曦、吕济泰、杨焯钊、刘言  | 三等奖 |
| 1712111 | 穗谷——一种光能电控谷物播种平台   | 河北农业大学现代科技学院 | 于凤才、冯泽宇、崔宇涵、杨子辰、庞蕊          | 三等奖 |
| 1712201 | 追风逐光，“碳”索未来——建筑用风力联合光能发电储能系统   | 石家庄铁道大学      | 张晓彤、付佳胜、满雅娴、方雨欣、高宇璐、张家旗、逯嘉辉 | 三等奖 |
| 1712202 | “风光无限”——新型风光互补发电装置   | 石家庄铁道大学      | 李钊颖、李珺萌、赵一凡、王泽、袁玥茗、肖雨晗      | 三等奖 |
| 1712205 | “EcoVanguard”——生态精耕播种压实一体化物联网植树机   | 石家庄铁道大学      | 付佳胜、韩毅昊、王涵、张晓彤、李晓行、李金枝、陈明鑫  | 三等奖 |
| 1712206 | “AuroraPurity X1”——新能源城市护栏生态巡航智能清洁车  | 石家庄铁道大学      | 韩毅昊、付佳胜、杨志博、王涵、陈明鑫、田树博、史森   | 三等奖 |
| 1712301 | “杖”走天涯，绿色行者——一款新型多功能智能环保手杖   | 华北理工大学迁安学院   | 魏琛泽、僧梦瑶                     | 三等奖 |
| 1712405 | 微成像视角下大气污染运移定量反演及减排对策调研——以京津冀城市群为例   | 河北师范大学       | 杨洛祺、卢怡彤、刘晓帅、涂洁、杨雨霏、刘雅浩      | 三等奖 |
| 1712601 | 智慧化环保节能公厕  | 河北交通职业技术学院   | 刘培民、陈佳迪、张源哲、容睿涵、刘海洋、张义航、闫佳怡 | 三等奖 |
| 1712802 | 沼循——农村有机废弃物“零碳”处置方案  | 河北农业大学       | 刘欣萍、杨佳辉、尚小唐、焦行、陈然、刘春天、张笑然   | 三等奖 |
| 1712807 | 盈穗节源——面向农业节流减药的玉米花穗精喷系统  | 河北农业大学       | 李佳陆、高浩哲、张天蕊、赵红贺、师雅旭、陈嘉仪、张莹  | 三等奖 |
| 1712811 | 净能灵眸——排水管道智慧节能运维系统   | 河北农业大学       | 马思雨、郭建新、杜旭冉、安东旭、李晨阳、袁天然、胡思宇 | 三等奖 |
| 1712903 | 心安“锂”得——基于钛酸锂/石墨烯抗燃爆高效储能电池开发   | 陆军工程大学石家庄校区  | 蔡云龙、古意明、王伟昊、卢圣文、郑儒扬、廖宇、谭帅政  | 三等奖 |
| 1712906 | “双路供电，自由飞翔”——基于高比能锂-氟化碳电池与太阳能的无人机供电系统设计  | 陆军工程大学石家庄校区  | 杜家旺、刘宏扬、王浩、单含旭、吴义锋、林明森、陈古月  | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校      | 团队成员                         | 奖项  |
|---------|---|-----------|------------------------------|-----|
| 1713105 | 碧“路”蓝“铝”——装配式沥青路面相变蓄热跨季节热电系统                        | 河北工业大学    | 胡天华、郝永、梁令仪、杨翕然、李子骏、聂钰倩、郭佳熠   | 三等奖 |
| 1713107 | “涓滴归源，雾腾热散”——氢氧燃料电池散热系统                             | 河北工业大学    | 张敬焯、魏晨阳、王雪枫、韩赛腾、兰晓阳、耿文博、刘东昊  | 三等奖 |
| 1713108 | 涤污净寒——“风光互补”新型高寒服务区污水处理一体化装置                        | 河北工业大学    | 尹号达、豆律博、姜天、薛敬译、魏逸林、武秉文、牛菁菁   | 三等奖 |
| 1713110 | 炙烬炙土，热尽其燥——一种土壤异位热脱附装置的节能降耗方案                       | 河北工业大学    | 冯浩剑、孟晗、刘玉童、孙佳荷、陈佳乐、李佳辉、范思麒   | 三等奖 |
| 1713111 | 向海取水-太阳能界面海水淡化关键材料及集水装置                             | 河北工业大学    | 赵鑫萍、王紫曼、王欣然、杨佳、李耀洁、杜文静       | 三等奖 |
| 1713207 | “光尽其用，除污出新。”——警用太阳能驱动净水装置”                          | 中国人民警察大学  | 熊珈冉、秦玉洁、佟铭硕、郭晨、韦一鸣、曹哲源、史璟远   | 三等奖 |
| 1713211 | “双碳”驱动下，PPC 骨灰盒的应用前景以及对生态殡葬改革影响浅析-以山东济南玉函山安息园实地调研为例 | 中国人民警察大学  | 曾秋月、张森涵、徐琰骏、格桑多吉、邓宇恒、蒋明轩、王晨昕 | 三等奖 |
| 1713215 | 适用于南方农村地区基于 Arduino 的“雨光协同”电力补偿系统                   | 中国人民警察大学  | 朱慧颖、郑力铭、李沐阳                  | 三等奖 |
| 1713309 | 基于 NARX 神经网络的智慧节电系统                                 | 河北水利电力学院  | 刘焱森、霍家豪、石培琪、吕方、周家睦           | 三等奖 |
| 1713401 | “蓄能联供，氢启未来”——基于光伏驱动的自适应热电氢联供系统                      | 燕山大学      | 张梓枫、葛子婷、何悦、高锐、柳月萍、赵一帆        | 三等奖 |
| 1713402 | 能效之星——相变蓄能耦合风冷的温控电池包                                | 燕山大学      | 唐元磊、左熙坤、李浩、徐易泽、侯超、时玉莹、夏士坤    | 三等奖 |
| 1713404 | 海洋守“蔚”者——新一代波浪-光伏互补供电式海洋监测浮标                        | 燕山大学      | 曾一凡、韩雪岭、王学浩、袁宇晨、彭喆雯、赵彬宏、易家丞  | 三等奖 |
| 1713405 | “海”好有你——基于自耦PID的风浪二元自供能极地海洋监测系统                     | 燕山大学      | 袁迈、崔怡飞、张恺瑞、贲姝予、葛京豫、李科杰、高嘉懿   | 三等奖 |
| 1713406 | 铜氢达理——基于光伏电解的废水清洁处理及资源回收装置                          | 燕山大学      | 许子聪、韩璐、苏佳怡、靳佳阳、邵梓琪、李鹏宇、柯硕    | 三等奖 |
| 1713411 | “碱海奇缘”：海水-工业固废低碳建材的创新研发                             | 燕山大学      | 张震、杨毅、刘晴晴、王紫阳、边璐琪、于溟、秦玺曜     | 三等奖 |
| 1713702 | 变“污”为宝——双碳背景下唐山市畜禽粪污资源化及减排潜力评估调研                    | 唐山师范学院    | 左塞楠、马宁、常力文、乔泽帅、崔新妍、姚佳彤、吴伊萌   | 三等奖 |
| 1713902 | “钠”喊未来——基于 Mo 基化合物复合材料的高性能钠离子电池                     | 东北大学秦皇岛分校 | 刘朝志、宋卓云、庾语晗、季嘉仪、裴雨露、成智贤、钟含瑾  | 三等奖 |
| 1713903 | 海“钠”百川——基于多巴胺包覆的 Fe 基普鲁士蓝高效环保钠离子电池                  | 东北大学秦皇岛分校 | 陈浪、刘玮萱、金雨卿、张博喧、董慕含、任康瑞       | 三等奖 |
| 1713904 | 基于柔性锌空电池的太阳能储能装置                                    | 东北大学秦皇岛分校 | 刘明哲、李嘉钰、赵一鸣、徐芃阳、刘文娟、韩欣怡、万芮麟  | 三等奖 |
| 1713907 | “玻”澜壮阔——基于钛酸锂的新型智能电致变色玻璃                            | 东北大学秦皇岛分校 | 王宇恒、罗嘉昊、赵浩、黄奕辰、赵鲁奇、张金琦、江越    | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校      | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|-----------|-----------------------------|-----|
| 1713913 | “光伏+”点亮“碳”索路——基于3种典型“光伏+”模式下的农光互补应用调查研究            | 东北大学秦皇岛分校 | 蒋楚涵、余茜、安珈谊、杜召娣、侯霁纭、李跑       | 三等奖 |
| 1713915 | 农村厕所改造使用现状探究及推广可行性方案预测分析——基于河北省农户厕改满意度调查研究         | 东北大学秦皇岛分校 | 吴圣堃、严雨菲、宁子月、王佳杰、殷梓萌、左明柯、郭惠涛 | 三等奖 |
| 1714102 | 智驭止碳——一种基于双排百叶智能窗的室内环境一体化控制装置                      | 四川大学      | 朱沛锦、刘雅琪、李佳一、段洲杰、刘熹珩、王馨、王子奇  | 三等奖 |
| 1714103 | “一体化”LCST离子凝胶智能窗户节能减排研究                            | 四川大学      | 王赞波、马月、肖慈强、雷镗、邓皓铭、王松铭、宋之遥   | 三等奖 |
| 1714104 | 明浮轻影-消波稳定的漂浮式半透明光伏发电平台                             | 四川大学      | 曾亮、韩怡然、何文锴、向栋伟、杨泽奎、曾细月、林奕竹  | 三等奖 |
| 1714108 | “风掣神算”——基于深度学习的高精度风电预测专家                           | 四川大学      | 王继健、高嘉骏、袁琪琪、王琬晶、张宏达、王恒      | 三等奖 |
| 1714109 | 医废绿径，减碳新征——城乡医废处理管理现状及无废医院建设优化策略                   | 四川大学      | 杨巧霏、王浩、刘嘉丽、刘嘉美、杨树润、谢智慧、董玉丹  | 三等奖 |
| 1714110 | “点”施成金——“点位+艺术化”探究乡村废弃物的循环利用处理路径                   | 四川大学      | 吴仪杭、周予婧、刘雅雯、潘明辉、万航程         | 三等奖 |
| 1714112 | 光电除“微害”——利用光电催化技术处理废弃塑料PET                         | 四川大学      | 赵娟涓、黄陈金、尹梦晗、高之一、李真依、贺嘉瑞、陈思博 | 三等奖 |
| 1714115 | 雾岛丛生——基于等离子体固氮的海上阵列雾培系统                            | 四川大学      | 田宇辰、梁盛业、郭鼎、刘晖圻、赵鸿飞、宁星怡      | 三等奖 |
| 1714201 | 光热智水-光热暖风温水智能生化污水处理系统                              | 成都工业学院    | 诸兆宇、刘俊、刘卓琳、张宇凡、艾玲丽、高国才、朱蕾雨  | 三等奖 |
| 1714202 | 沃氧求锂——废旧磷酸铁锂电池中锂离子高效浸出新装置                          | 成都工业学院    | 田峻臣、李桑莞、董海洋、李静灵、李柏巍、朱蕾雨、李正茂 | 三等奖 |
| 1714203 | “绿动零碳”——豇豆收割机                                      | 成都工业学院    | 李劲材、周泽、易芸和、王毅、王诗淇、曾立艳、吴龙轩   | 三等奖 |
| 1714401 | “澄净之光”——一种基于活性炭纤维和离子交换树脂耦合的多维度饮用水处理装置              | 四川农业大学    | 涂天宇、张思健、吕昌俊、朱烜利、余松韩、孙钰杰、罗杨南 | 三等奖 |
| 1714404 | “依阳傍雨”，追能逐电——基于纳米摩擦和光伏协同发电的全天候自供能新型公交车站            | 四川农业大学    | 卢锦鑫、王聪、张誉丹、田槭、丁祥谋、王敏霞、韩宏伟   | 三等奖 |
| 1714406 | “冷暖自知，低碳解暑”家用品牌空调全生命周期能耗情况分析优化——基于四川省5个城市1233份问卷调查 | 四川农业大学    | 吕恒、李瑞佳、王志龙颖、王馨婕、陈玥彤、杨明怡、毛越  | 三等奖 |
| 1714407 | “触水及氢”——基于钴铝双金属异质结催化剂的小型PV-ES-EC系统装置设计说明书          | 四川农业大学    | 张俊杰、杨望杰、高浪、张佳豪、刘文纲、周翔宇、孙一淞  | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校       | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|------------|-----------------------------|-----|
| 1714410 | 建筑固废再利用—基于碳捕集利用技术（CCUS）的CO <sub>2</sub> 矿化玄武岩纤维再生混凝土新型建筑材料 | 四川农业大学     | 肖盛财、徐烁峰、汪淋、杜玟慧、魏晓彤、豆入力、赖弘杰  | 三等奖 |
| 1714506 | 循环经济体系下军队院校垃圾分类模式转型研究                                      | 武警警官学院     | 张万彰、贾悦、冯皓                   | 三等奖 |
| 1714508 | 军队院校食物浪费碳足迹分析及减碳路径研究                                       | 武警警官学院     | 唐潮、江昊、赵垒、张倬铭、尹鸣航、宋英豪        | 三等奖 |
| 1714704 | 还净卫士——基于双注意力模型的宣传机器人                                       | 西南民族大学     | 丁晴、施霖广、苗溥、谭龙、周佳、摆军、糟佩文      | 三等奖 |
| 1714706 | 水下生态卫士——太阳能水下侦查机器人   | 西南民族大学     | 周佳丙、周若瑾 龙玉欣 卢炳钊 许航瑞 余鑫 李恬田  | 三等奖 |
| 1714712 | “质汇”E农，“碳”索未来——农业碳汇预期收益权质押贷款的可行性研究报告                       | 西南民族大学     | 王奕婷、陈汝焱、杨振宇、韩可欣、杨晋、郭歆怡、熊月虹  | 三等奖 |
| 1714714 | “光合动力·净塑寒域”——一种协同去除高原水体中微纳塑料和传统污染物的周丛生物光反应器                | 西南民族大学     | 熊祎菁、王丹、陈庆玲、谢佳林、杨妍玉          | 三等奖 |
| 1714804 | “智检领航，梯次再生”——基于AI的电池性能快速评估及梯次利用技术                          | 电子科技大学     | 吴昊、刘嘉浩、李青、刘锦宇、周冉、刘兴、刘雨昕     | 三等奖 |
| 1714805 | “光伏智变”——基于强化学习的实时效率优化低功耗光伏用DAB变换器设计                        | 电子科技大学     | 马庆果、余娜、王锐、王瑞、张翼飞、张耀         | 三等奖 |
| 1714904 | “氢”车快马，一路平“氨”——电驱动催化农业废水氨氮零碳                               | 成都师范学院     | 彭凯、陈洋、肖涵月、杨坤山、罗肖凤、徐瑶瑶、李思启   | 三等奖 |
| 1715202 | 智在迁锂——基于分子结构设计的三维共价交联型复合固态电解质锂硫电池                          | 西南交通大学     | 付汤伟、黄凯迪、陈俊峰、韩逸霏、冯宇航、杨磊、邱俊炜  | 三等奖 |
| 1715203 | “膝膝相关”——基于人体膝关节负功采集的自供电与自传感健康监测装置                          | 西南交通大学     | 李润林、吴禹、任心彤、王嘉乐、马中浩、李健、黄星月   | 三等奖 |
| 1715207 | 山风通途——风屏障山区高架桥梁低碳节能优化方案                                    | 西南交通大学     | 冯博琰、许书谦、汤文翰、吴泊安、王紫旭         | 三等奖 |
| 1715210 | 兼具光热转化、催化和吸附等多功能特性的壳聚糖复合气凝胶蒸发器                             | 西南交通大学     | 王元梅、伍玲、马丹阳、张一乔、范胡祺          | 三等奖 |
| 1715213 | 随身“动”听——基于纳米摩擦与光能耦合发电的助听设备自供电及智能监测装置                       | 西南交通大学     | 伍玥睿、刘乐、宋帅震、张裕宁、张宇轩、夏可清、李琪   | 三等奖 |
| 1715215 | “风动节能，减冲稳行”——基于无线网络的自储能铁路货车电空制动控制装置                        | 西南交通大学     | 孙岳琮、翟志辉、屠存鹏、孙世杰、杨林波、张家玮、唐钊力 | 三等奖 |
| 1715306 | 一种相变材料结合TPMS的新型复合散热器                                       | 中国民用航空飞行学院 | 邹若恒、冯金荣、周阳、程帅、郭程            | 三等奖 |
| 1715403 | 碳固今朝，氢筑未来——镍离子催化蛇纹石化促进碳转换与氢气生成的高效新途径                       | 西南科技大学     | 扶庆、王锆涵、吴佳恒、姚伟哲、王博渊、税宇       | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校   | 团队成员                       | 奖项  |
|---------|--|--------|----------------------------|-----|
| 1715405 | 乡村光伏直驱半导体制冷空调  | 西南科技大学 | 华小雪、唐业荃、郑皓天、蔡袭             | 三等奖 |
| 1715411 | 慧眼随行——基于智慧城市建设的环境监测与节能路灯系统   | 西南科技大学 | 熊学官、王旭、刘金涛、谭嘉豪、许吴强、周娟、赵子豪  | 三等奖 |
| 1715603 | 清流治“源”，减排有“方”——嘉陵江典型支流农业面源污染现状调查及对策研究                                      | 西华师范大学 | 黄茂锦、夏佳、蒲颖、吴佳微、孙鉴语、刘佳杰      | 三等奖 |
| 1715608 | 削“源”减排，“方”显神通——基于长江生态环境保护目标南充市西充河水环境污染现状及治理方案研究                            | 西华师范大学 | 夏佳、黄茂锦、贺欢、蒋佳珍、黄佳、姚欣、曹杨能    | 三等奖 |
| 1715612 | 三效合一，全面抗污”——可重复使用的 Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @MOF@AgNPs 传感-催化-降解多功能体系 | 西华师范大学 | 祝溱尉、庞鑫、熊宇、孙夏新愉             | 三等奖 |
| 1715702 | “婴材施胶”——基于废弃纸尿裤回收再利用的光热水凝胶海水淡化装置   | 成都理工大学 | 饶曦、蒲瑶、黎思思、张玉全、边晨曦、陈晓雯、黄佳鑫  | 三等奖 |
| 1715705 | 平步青荧——一种绿色节能的荧光台阶膜   | 成都理工大学 | 陈丽芳、陈瑜、赵佳琪、柯月、吴雨晨、赵梓旭、刘美怡  | 三等奖 |
| 1716101 | 数智急安——低温液氮应急制冷助力“人工智能+”  | 四川师范大学 | 罗巧钰、赵清华、龚仕蓉、林红、杨俊虎、刘睿      | 三等奖 |
| 1716102 | 无“微”不净——基于微藻固碳技术的模块化智能空气净化器  | 四川师范大学 | 吴小陈、许世林、唐宏科、廖圆圆、孙镜贻、赵琛、杨来莹 | 三等奖 |
| 1716103 | 低温综合能源——基于光伏发电-液态空气储能的冷热电联供新技术   | 四川师范大学 | 龚仕蓉、赵清华、卢娟、于青禾、马袭洋、傅世文     | 三等奖 |
| 1716105 | “人工智能+”政策驱动下的数据中心-氢燃料电池综合效益评估——基于 31 个省级行政区氢能发展规划的调研                       | 四川师范大学 | 魏俊、叶鹭、刘虹利、卢华坤              | 三等奖 |
| 1716106 | 绿意盈川，农梦绵长——“双碳”背景下四川绿色农业发展满意度影响因素及前景期望调查研究                                 | 四川师范大学 | 薛薇、谢卓然、蔡理心、张鑫怡、康静          | 三等奖 |
| 1716112 | 摆脱化石能源，拥抱植物能源——燃煤耦合生物质发电技术应用调查研究   | 四川师范大学 | 廖振兴、王萌、代雪芹、廖朝霞、饶书畅、孙海旗、代桂花 | 三等奖 |
| 1716401 | 绿水氢山-太阳能尿素废水制氢   | 西南石油大学 | 高皓妍、张浩宇、智苏艳、武晨泽            | 三等奖 |
| 1716403 | 石油天然气高温井钻井过程中的热能转换与利用  | 西南石油大学 | 刘恩兴、李雨芹、尤建伟、向腾龙、严佳、陈美均、张履胜 | 三等奖 |
| 1716404 | 净河卫士——全天候河流垃圾收集装置  | 西南石油大学 | 熊润达、胡涛、高艺瑶、周瑞丰、蒙星宇、卢泽阳、张琳浩 | 三等奖 |
| 1716407 | 光氢未来——钙钛矿光伏制氢集成装置  | 西南石油大学 | 白丽弘、刘梓晨、田子录、吴宇峰、宋欣瑶        | 三等奖 |
| 1716510 | 聚“+”——基于二次供水算法的节能者   | 西华大学   | 吴思利、余越、苟敏、康雪原、先缪媛、陈梁、谭红玲   | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校             | 团队成员                             | 奖项  |
|---------|---|------------------|----------------------------------|-----|
| 1716607 | 绿色降碳行一带，协同一路向未来——<br>一带一路背景下沿线国家碳排放影响因素研究与预测分析    | 成都理工大学           | 王相龙、文丽、袁瑶                        | 三等奖 |
| 1716613 | 新型可拆分式大棚节水灌溉装置                                    | 成都理工大学<br>工程技术学院 | 杨霞、薛佳诗、黄颖姿                       | 三等奖 |
| 1716701 | “秸”能环保-农作物秸秆固碳应用新途径                               | 成都大学             | 晏德兵、张天贵、谢雨芮、范秀晶、<br>黄露瑶、胡嘉源、吴佳美  | 三等奖 |
| 1716801 | 轻装上“船”——基于耦合流动式电容去<br>离子和反渗透系统的太阳能驱动便携式<br>海水淡化装置 | 成都信息工程<br>大学     | 陈蓉、李波、赵羽、赵敏铤、曹<br>年平、陈飞          | 三等奖 |
| 1716802 | 因“胶”制宜——基于热致变色水凝胶<br>的室内温度智能调节系统                  | 成都信息工程<br>大学     | 李波、彭璨、陀汇、陈蓉、黄浩<br>作、高冉、李红宇       | 三等奖 |
| 1716807 | 基于 AI 的风光固废资源调查及其碳排<br>放全生命周期管理                   | 成都信息工程<br>大学     | 徐小然、杨浩然、岳梦琪、李智、<br>陈鑫            | 三等奖 |
| 1717101 | T 型直膨式太阳能 PVT “零碳”热泵系统<br>一体化装置                   | 大连海洋大学           | 周义恒、马天燕、于宗君、毛赞<br>铭、杜佳萌、邢亚阳、李怀睿  | 三等奖 |
| 1717108 | 铁酸锌-牡蛎粉复合材料光催化降解养<br>殖尾水中氨氮的研究                    | 大连海洋大学           | 王海榕、刘权、郭日鑫、杨胜、<br>赵子涵、梁俪馨        | 三等奖 |
| 1717112 | “三废利用，疏土同归”——基于碳化<br>钢渣固化疏浚土制备的海洋生态鱼巢<br>砖        | 大连海洋大学           | 郭日鑫、程诗琪、胡敏琪、冯铭<br>浩、张洁、王秋实、王俊杰   | 三等奖 |
| 1717204 | “掣云破雾”——零排放+高载荷+长航<br>时的多用途固定翼飞行平台                | 沈阳航空航天<br>大学     | 冯博、朱俊霖，李召帝，侯雨帆，<br>曹嘉桐，任浩，赵小懿    | 三等奖 |
| 1717301 | 灿若繁“芯”-基于小型反应堆的环形燃<br>料优化设计                       | 沈阳工程学院           | 吕鑫盛、陶思宇、邓嘉良、雷瑶<br>瑶、杨子一、陈益斌      | 三等奖 |
| 1717305 | “逐日追光”——面向太阳能光热发电的<br>新型定日镜清洗系统                   | 沈阳工程学院           | 于宸骁、王硕、张越、张言、张<br>艺飞             | 三等奖 |
| 1717306 | 弘电清碳——领航智慧节能重型车减碳治<br>理新技术                        | 沈阳工程学院           | 田雨弘、陈宇轩、于云鹏、陈泓<br>驰、高宇、刘芸含、胡展硕   | 三等奖 |
| 1717503 | 基于树莓派继电器和回旋凸轮机构的沙<br>漠植树装置                        | 辽宁工程技<br>术大学     | 刘茗元、何颖杰、曹东升、梁耘<br>菘、张祖源、李晨语      | 三等奖 |
| 1717504 | 生态绿“舟”——基于农业“五零”种<br>植技术的智能绿色方舟                   | 辽宁工程技<br>术大学     | 邵佳铭、张淑裕、石志超、徐继<br>先、林美嘉、孙佳艺、龚圣涛  | 三等奖 |
| 1717703 | 现代日光温室节能型水媒集放热装置及<br>自动化系统                        | 沈阳农业大学           | 王康慧珊、孙一可 付智璘 宋珈<br>萱 黄雲霞 林大为 海潇文 | 三等奖 |
| 1717901 | 自适应水波能俘获单摆型摩擦纳米发电<br>装置的设计                        | 沈阳建筑大学           | 毕祥壮、孟健、朱肇彬、陈颖志、<br>李明明、李风禧、郭希琳   | 三等奖 |
| 1717910 | 基于辽宁省城中村改造项目的节能减排<br>程度调查研究                       | 沈阳建筑大学           | 李鑫垚、李熙隆、赵雪潼、丁宇<br>轩、李欣、尹馨萌、渠铭鑫   | 三等奖 |
| 1718005 | 模块化发电海洋监测系统                                       | 东北大学             | 张林峰、李思凡、聂北、张华霖、<br>张祺、杨乐明、段昱冰    | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                 | 参赛高校     | 团队成员                           | 奖项  |
|---------|--------------------------------------|----------|--------------------------------|-----|
| 1718006 | 智能折叠式保鲜箱设计与能源综合利用研究                  | 东北大学     | 王彦强、主丰宁、李政洋、王淑宝、刘怡志、陈中文、张杰     | 三等奖 |
| 1718008 | “百旋千转”——旋转流驱动高效连铸新技术                 | 东北大学     | 傅世郑、耿立金、张峻浩、安鹏燕、何坤阳、李金泽、王智鹏    | 三等奖 |
| 1718012 | 吞“碳”漆身——赋碳改性再生建筑固废制备高性能混凝土           | 东北大学     | 周天、崔秀文、温谨与、林梓阳、成润翔、吕颢维、蒋兆熔     | 三等奖 |
| 1718014 | “碳”索交通，城市“绿”动——沈阳城市居民绿色出行情况及交通减碳路径调研 | 东北大学     | 王鑫垚、吴永建、丁姝涵、李嘉怡、辛子琪、杨紫丹、索相儒    | 三等奖 |
| 1718105 | 水面环保卫士——水面垃圾自动清理机器人                  | 沈阳工业大学   | 蒯韦宁、冯榆寒、王艺杰、韩川、张庆彬、李佳奕、马梦遥     | 三等奖 |
| 1718106 | “钛”为管“酯”-废旧聚酯的高附加值利用技术               | 沈阳工业大学   | 赵琳琳、温瑞阳、王小翠、温健、姜思谨             | 三等奖 |
| 1718401 | 基于智能光感追踪技术的交互自走式语音识别分类机器人            | 沈阳城市学院   | 信佳骏、信佳、陈韵燃、佟鑫、徐晨、张兴琪、胡鸣轩       | 三等奖 |
| 1718503 | 殊途同“硅”——一体化硅砂智净系统创新者                 | 大连大学     | 张博、卢耿旭、张森、孙严、娄本伟、李伟远、边翼轩       | 三等奖 |
| 1718506 | “秸”能减排，“酶”好未来——新型磁性秸秆-壳聚糖固定化漆酶净水剂    | 大连大学     | 曹亚鹏、罗睿超、邹宁、李向新、曾文茹             | 三等奖 |
| 1718508 | 水陆两栖型农用机器人                           | 大连大学     | 赵文永、刘盛世、张辰、潘婷婷                 | 三等奖 |
| 1718601 | “随热应变”——用于智能热管理的可控热开关                | 大连理工大学   | 刘元元、潘颖绮、李亚轩、康厚予、令狐秉奇、王怡栋、范馨凝   | 三等奖 |
| 1718602 | “铄石流金”——柔性纳米蛭石复合物膜隔热阻燃材料             | 大连理工大学   | 王昭懿、李若溪、宋亦来、罗嘉慧、马常骁、侯鹏佳、姜宇珊    | 三等奖 |
| 1718603 | “居氨思氢 废气逢春”——基于发动机尾气余热回收的氨在线重整制氢助燃系统 | 大连理工大学   | 苗旭东、苗旭东、陈士豪、王骞、廖梦婷、冯恩城、马长红、高渐粲 | 三等奖 |
| 1718608 | “智慧能源”——多能互补飞行器多任务切换及预警播报系统          | 大连理工大学   | 陈彦木、石越、郭振洋、王童军、郑泽宇             | 三等奖 |
| 1718609 | 醇净绿燃——基于甲醇重整的逆向活性控制压燃动力系统            | 大连理工大学   | 陈静微、马常骁、罗嘉慧、孙晨曦、李宇航、任建烽、徐萌阳    | 三等奖 |
| 1718610 | “碳索热电”——基于柔性碳纳米管基聚合物复合热电纤维的温差发电器件    | 大连理工大学   | 顾众民、李旭柯、王一杭、龚润晨                | 三等奖 |
| 1718611 | 化“圆”为“方”——方形域布液喷嘴设计技术研究              | 大连理工大学   | 曲文绪、徐子博、李立煌、张长东、张乐             | 三等奖 |
| 1718703 | 流转！化学资源！——关于化学资源闲置与浪费问题的调查研究         | 辽宁师范大学   | 曾庆宏、宝嘉雯、关玺赫、董嘉雨、赵心瑜、曲笛、郝文卓     | 三等奖 |
| 1718807 | 小型多自由度波浪能发电装置及监测系统                   | 营口理工学院   | 王斌、刘雨含、荆万山、朱嘉航、蔡欣雨、吕佳辉、王俊      | 三等奖 |
| 1719113 | 海底探索者——基于海流能发电的海底自动勘探仿生鱼             | 辽宁石油化工大学 | 刘依杨、张佳赢、陈廷勃翰、单立秋、董丰源           | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                       | 参赛高校       | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|------------|-----------------------------|-----|
| 1719201 | “节”尽所“能”——港口船舶 CII 等级优化系统                  | 大连海事大学     | 郭文强、杨嵩旭、崔金龙、岳国靖、王佳伟、曹万威、李润佛 | 三等奖 |
| 1719207 | 多层蜂窝状摩擦纳米发电机船舶机械设备振动能量收集装置                 | 大连海事大学     | 王超雄、孟凡可、周涛涛、刘越阳、娄天贻、王文岩、田博木 | 三等奖 |
| 1719704 | 春江水暖“鸭”先知——基于点头鸭式摩擦纳米发电机智能海水养殖监测预警系统       | 暨南大学       | 贾守创、冯炜钊、刘利强、吴乐冰、潘宇森、郭希傲、李舒灵 | 三等奖 |
| 1719708 | 减排储能——基于新能源汽车发动机微粒捕集器碳捕集再生的热能生电移动储能装置设计说明书 | 暨南大学       | 卢孟、张铭烁、吴伟亮                  | 三等奖 |
| 1719709 | 一种可快速开关的故障限流器及其高效节能研究设计                    | 暨南大学       | 卢春澍、王培涛、韦洁莹、张育菲、高意、徐成       | 三等奖 |
| 1719710 | “双碳”背景下机动车碳税的设计效果与优化路径研究——基于广东省三地市的实验数据    | 暨南大学       | 黄乐仪、张玮琳、熊艳、杨添欣、邓伟键          | 三等奖 |
| 1719714 | 观膜识污——膜污染机器学习模型助力低碳膜法水处理                   | 暨南大学       | 王语晨、唐振洲、程铭雅、马定豪、何棋龄         | 三等奖 |
| 1719715 | 照明新纪元——基于前导式机器视觉的智慧路灯节能管理系统                | 暨南大学       | 张桦坚、李佳信、黄旻睿、詹东东、李恒鑫、陈妙儿、曾博升 | 三等奖 |
| 1719801 | 共享式海洋垃圾捕捞装置                                | 东莞职业技术学院   | 周志辉、万钰茵、莫琪峰、刘政权、周安琪、黄志豪、苏志煜 | 三等奖 |
| 1719901 | “海绵”理念下汕头城乡系统工程现状与对策探讨                     | 汕头职业技术学院   | 黄宇嘉、彭洁、陈焯儿、黄巧潼、廖培嘉、刘佳蓉      | 三等奖 |
| 1720002 | 铁尾矿的无害化处理及其与生物质废弃物的资源化利用                   | 华南农业大学     | 卢卓烨、刘婧怡、赵瑜、程六龙、梁浩杰、王钰博、陈杰洪  | 三等奖 |
| 1720004 | 过氧化脲素作为氮肥替代实现磷污染农田“减排降磷”协同治理               | 华南农业大学     | 李浪浪、黄启轩、薛溢涵、蔡馥蔓、梁琦、刘苇苇      | 三等奖 |
| 1720006 | 农林废弃物制备水热碳吸附四溴联苯醚设计说明书                     | 华南农业大学     | 谢祥琳、吕高阳、杨紫嫣、叶瑞霞、刘婧怡、卢卓烨、程六龙 | 三等奖 |
| 1720007 | “峰驰电策”——面向丘陵山地的双向整流器混合储能系统与再生制动控制策略        | 华南农业大学     | 吕金洪、黄靖凯、曹子龙、王锴、韩重阳、赵益民、崔坤   | 三等奖 |
| 1720012 | 畜禽粪污资源化利用及制氢产醇市场化模式调研报告                    | 华南农业大学     | 林炜婷、陈美梅、林彩紫、孟依婷、李祖豪、王勇越、翁福建 | 三等奖 |
| 1720102 | “碳”寻绿美——广东省建筑碳排放影响因素及减排措施分析                | 广东交通职业技术学院 | 王文科、文伽骏、廖俊焯、谭超阳、沈志豪、林子扬、林环绕 | 三等奖 |
| 1720205 | 一种无能耗自动提水系统                                | 广州航海学院     | 付正涛、颜水裕、张金明、邵铭坚、叶晓君、莫凯、刘君谕  | 三等奖 |
| 1720207 | “源”来有“机”——基于粤港澳大湾区船舶清洁能源减排的碳权交易市场机制        | 广州航海学院     | 林怡华、胡锋、杜子轩、林佳敏、陈容           | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                   | 参赛高校       | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|------------|-----------------------------|-----|
| 1720404 | “智墨荧光”——一种绿色环保型水性透明热敏荧光油墨              | 电子科技大学中山学院 | 殷春梅、廖文希、薛皓宇、王思懿、付饶、冯永琦、鲍怡萱  | 三等奖 |
| 1720601 | 基于节能减排政策下的一种新能源汽车动力电池散热总成              | 广东机电职业技术学院 | 郭宜炫、郑梓冰、张春南、朱彦华、梁汶涛、邹育才、罗浩磊 | 三等奖 |
| 1720704 | 建筑节能用高反射隔热发泡陶瓷板                        | 佛山科学技术学院   | 伍钰莹、兰昕、曾依圆、李金桦、黄力杨、李懋章      | 三等奖 |
| 1720710 | 农林生物质资源化利用:高性能碳基材料构筑及其在难降解有机废水净化的研究    | 佛山科学技术学院   | 王炜柔、官海汕、张丽满、杨漾、肖瑞怡、修晨、吴伟嘉   | 三等奖 |
| 1720801 | 废弃石膏回收制备硫酸钙晶须及其环保再利用                   | 汕头大学       | 邓楚恒、储远振、周盈妮、刘文财、吕洋、刘庆       | 三等奖 |
| 1720804 | “绿陶生新”-污泥基免烧陶粒制备工艺                     | 汕头大学       | 施家伟、颜春辉、姚邦杰、王咏达、林苗类、张烨、刘曦   | 三等奖 |
| 1720806 | 浪涌电流——鸭式波浪能发电装置                        | 汕头大学       | 王千丁、吴嘉丽、王子恒、吴绍源、吴朝炜、王金艺     | 三等奖 |
| 1720807 | 耦合仿生阵列结构的全天候高性能集水器件                    | 汕头大学       | 刘洋、朱晟欣、邱扬、方冠捷、黄泽强           | 三等奖 |
| 1720809 | 煤廊净界守护者:智能漏煤回收机器人                      | 汕头大学       | 王升楷、曾令山、刘佳欣、曾梓豪             | 三等奖 |
| 1721001 | 上天入地——风光双能驱动高效通风与百叶调光玻璃幕墙              | 广东技术师范大学   | 张乐、韩洁、钱杰、麦宝权、陈哲永、叶彩凤、赵雅纹    | 三等奖 |
| 1721005 | “振采掘能”——磁压复合式隧道风能采集自供电装置               | 广东技术师范大学   | 吴俊旭、黄爵鸿、丘冠豪、颜经伟、李睿安、吕美凤、黄浩华 | 三等奖 |
| 1721008 | 漠化绿洲——低能耗生态重塑绿色土壤新生装置                  | 广东技术师范大学   | 吴海妮、冯棒成、侯蕴秋、杨丽秋、麦宏兴、余钦东     | 三等奖 |
| 1721009 | 碎壤蕴茸——红松茸菌丝体智能播种一体化机                   | 广东技术师范大学   | 陈志安、冯棒成、许莹莹、曾桂、侯蕴秋          | 三等奖 |
| 1721010 | “绿美广东”视域下零碳校园建设路径研究——以广东技术师范大学河源校区为例   | 广东技术师范大学   | 李逸淇、刘佳音、方婕、袁景恩、陈晓娣、陈紫晴、李永健  | 三等奖 |
| 1721101 | 基于钙钛矿太阳能电池组件的集装箱供电系统                   | 南方科技大学     | 黄暖珊、李启豪、徐明辉、王欣              | 三等奖 |
| 1721203 | 一种高效的光催化体系产氢装置                         | 东莞城市学院     | 何豫鹏、李海欣、杜宇聪、李国镇、梁斯诗、李立楷     | 三等奖 |
| 1721212 | “碳”索未来,校园先行:低碳校园路径研究——以东莞城市学院为例        | 东莞城市学院     | 姚俊朗、戴展庭、陈嘉欣、谢梓悦、彭科          | 三等奖 |
| 1721401 | “绿构未来,筑梦中国”——一种新型装配式钢结构节能住宅            | 韶关学院       | 董传林、廖海军、严永佳、何健、吴红娇、林树琛、陈民焯  | 三等奖 |
| 1721414 | “分”进合“圾”——“碳中和”背景下广东省高校生活垃圾分类现状及优化路径探索 | 韶关学院       | 许桐敏、杜倩、杨炜昊、曾倩               | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                  | 参赛高校        | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|-----|
| 1721503 | 基于深度学习的四旋翼无人机路灯太阳能板清洁装置               | 惠州学院        | 邱金涛、黄志鹏、黄壬安、孔德彬、颜嘉美、黄宋楷、黄楚航 | 三等奖 |
| 1721507 | 处之“钛”然，变废为宝——新型“以废治废”处理有机废水的光催化材料     | 惠州学院        | 骆宇舟、潘子君、陈镇珊、阳健、钟嘉鸿、李欣然      | 三等奖 |
| 1721601 | 艾斯视界——应用于零光损节能型显示屏的高效圆偏振发光材料          | 华南师范大学      | 谢瑶、杨熙、吴欣悦、王佳琪、冯子恩、郑跃鑫       | 三等奖 |
| 1721604 | 绿色赋能，“磷锂”尽致——基于MOFs衍生策略合成的高新磷酸锰铁锂正极材料 | 华南师范大学      | 张瑜玲、刘伊晴、张欣瑜、黄建霖、邓光发、欧东权、赵敏颖 | 三等奖 |
| 1721612 | 慧窗识光：一种基于全液态电致变色器件的AI协同物联调控智能窗        | 华南师范大学      | 陈泓键、孔思凡、吴宇彤、姚清馨、吴奕彤、赖华溢、陈星雅 | 三等奖 |
| 1721701 | 复杂水域漂浮垃圾高效清理机器人系统                     | 广州大学        | 柯镇宇、郑春如、刘佳昆、郭梓晴、王明钜、伍家鑫、沈文淳 | 三等奖 |
| 1721704 | 蓝色粮仓——基于波浪能发电的无人化网箱养殖系统               | 广州大学        | 李嘉豪、冯志毅、彭宝弘、陈晓莉、蔡伊佐、杨锦峰、周晓阳 | 三等奖 |
| 1721706 | 智慧葡田——一种水气智能植灌养护机器人                   | 广州大学        | 何宇涛、廖代志、江正扬、黄瑞涛、朱煜、周智鸿、张昊旭  | 三等奖 |
| 1721712 | 绿色通讯——应用于城市韧性管理的大带宽低能耗的有机电光调制器        | 广州大学        | 黄芷涵、陈友铃、朱恩乐、冯淑惠             | 三等奖 |
| 1721713 | 萝卜——根茎类收获与全周期可视化监测节能装备                | 广州大学        | 周智鸿、朱煜、张斯洋、崔靖、李嘉豪、胡翰泓、吴博淳   | 三等奖 |
| 1721715 | “热集电”——智能终端无源化的可靠解决方案                 | 广州大学        | 李楚斌、曾裕期、林俊燕、陈乐乐             | 三等奖 |
| 1721801 | 绿逸智控——基于数字孪生与AI多智能体强化学习的智慧建筑节能平台      | 哈尔滨工业大学（深圳） | 邹盛至、倪昊、代文杰、谢宇翔、伍志欣、阙若豪、范一诺  | 三等奖 |
| 1721804 | “净潭使者”——基于物联网云平台的垃圾收集分类与水质监测多功能船      | 哈尔滨工业大学（深圳） | 李高梵、高一诺、刘坤佑                 | 三等奖 |
| 1721806 | 光伏组件表面颗粒沉积物高效无损清理机器人                  | 哈尔滨工业大学（深圳） | 周浴崙、宋怡然、杨凯文、张晓雯、陈哲锴         | 三等奖 |
| 1721809 | 基于分布式自适应扰流片的汽车减阻装置                    | 哈尔滨工业大学（深圳） | 蔡佳钰、连瞳、苏立朋、朱天奇、雷辉宇          | 三等奖 |
| 1721811 | 升级回收退役锂电池负极废料制备高效氧还原电催化剂              | 哈尔滨工业大学（深圳） | 晋良霄、付宇航、叶祖卓、刘浩喆             | 三等奖 |
| 1721812 | “能”变铸造“碳”变——基于 CLLC 的高效稳定双向直流电能变换器    | 哈尔滨工业大学（深圳） | 万翔宇、虞劲锋、刘思诺、王宏杰、朱铃听旋        | 三等奖 |
| 1721814 | “氢”新未来——电解海水制氢体系                      | 哈尔滨工业大学（深圳） | 陈靖熙、陈妍君、姜志伟                 | 三等奖 |
| 1721815 | 智能垃圾分类运输车                             | 哈尔滨工业大学（深圳） | 刘予稞、许宏彪、陈子博、庄冠宁、蔡卓畅         | 三等奖 |
| 1721903 | 风生水起——浮式风机与振荡浮子波浪能装置集成系统              | 华南理工大学      | 洪妙雯、黄辛昊、卓越、李琰、蓝妮、梁浩、陆继豪     | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校     | 团队成员                           | 奖项  |
|---------|---|----------|--------------------------------|-----|
| 1721904 | 万无一湿——一种基于电解除湿膜的智能防潮箱                       | 华南理工大学   | 徐彧昊、杨晨熠、张嘉伟、李浩                 | 三等奖 |
| 1721907 | 零碳治水——新型光储一体化高效 PEC 系统                      | 华南理工大学   | 马帅博、蔡子淇、张奕、钟敏骅、王祥、肖嘉滢          | 三等奖 |
| 1721910 | “绿夜畅行”——基于夜间有序充电调度的电动公交零碳系统设计               | 华南理工大学   | 翁景青、易长春、苏品瑶、马境娟、穆灿博、王念晨、林昊翰    | 三等奖 |
| 1721912 | 绿色“淀”堂——可降解包装材料的技术引领者                       | 华南理工大学   | 赖天成、钟桂良、朱绍民、段庆飞、刘晗琪、宋怡         | 三等奖 |
| 1722002 | “碳锁新途径”——废弃活性污泥分级萃取高价值植物生长素                 | 中山大学     | 陈辛瑜、蒋政霖、杨天祺、邵瑾瑄、景娅晴、叶丰瑜        | 三等奖 |
| 1722003 | 蓝色碳汇：海洋多能驱动的发发电固碳系统                         | 中山大学     | 杜昊阳、赵帝涵、曾云馨、后博涵、张驰             | 三等奖 |
| 1722004 | 小功率蒸汽交流电弧放电系统                               | 中山大学     | 范苏隐、文鑫雨、王志江                    | 三等奖 |
| 1722005 | 基于 FCDI 海水淡化联合制氢装置                          | 中山大学     | 高梓桁、李硕、郑诚、美合日班、依敏、赖俊敏、胡首丞、杨旭   | 三等奖 |
| 1722103 | “热回风新”——离子风除尘与余热回收一体化的烟气净化系统                | 广东工业大学   | 苏文、陈冠龙、温冰冰、严喆、李越悦、伍尚烽、林智宇      | 三等奖 |
| 1722106 | “苗”渺长途，“疫”路同行——基于安全环保相变蓄冷凝胶的物联网云平台冷链运输体系    | 广东工业大学   | 李颂韬、冯琪业、李健、侯业燊、梁郁、朱文荪、何智锋      | 三等奖 |
| 1722108 | 随热应变——一种基于高导热复合材料的动力电池热管理系统                 | 广东工业大学   | 曾玥瑜、辛亚桐、艾雨茵、杜耀祥、八永庆、张梓云、何雯     | 三等奖 |
| 1722301 | PET 废塑料高值化制备对苯二甲酸二酰肼绿色新技术                   | 东莞理工学院   | 侯秋凤、陈俊樾、庄石炫、郑希婷、黄子稚、何伟鑫、陈素霞    | 三等奖 |
| 1722302 | 海岛解渴新法——阶梯式蒸发器与冷凝主动调控相结合的海水淡化装置             | 东莞理工学院   | 方镇泉、陈永亮、袁嘉欣、郑智炫、许琬晴、蓝子健、马龙可    | 三等奖 |
| 1722303 | 多能互补——光/电/压耦合分解水产氢系统                        | 东莞理工学院   | 梁群浩、何剑锋、赵崇君、梁湘、张阳阳、陈喜月、周艳阳     | 三等奖 |
| 1722305 | 膜聚晶生——太阳能光热利用新型膜结晶器                         | 东莞理工学院   | 王湛源、何鹄呈、陈滨、蔡莹苗、刘盛芳、董莘蕙         | 三等奖 |
| 1722314 | 执碳排放之笔，绘绿色发展之景——聚焦珠三角六城市工业碳排现状与减排策略调研       | 东莞理工学院   | 陈思、高承文、陈丽君、周瑞民、李志鹏、鲁文慧、王鸿洁     | 三等奖 |
| 1722402 | 应力生辉——应力发光节能/智能新光源开拓者                       | 深圳大学     | 黄炎祖、郑子彤、蔡明帆、邱洁滢、何智文            | 三等奖 |
| 1722602 | 储能“锌”时代——基于生物材料的锌离子电池一体化优化方案                | 广东科技学院   | 曹柏忠、甄淑冰、徐敬渝、邹天宇、李凯锐、陆榆升、凌磊     | 三等奖 |
| 1722701 | 沁园滤水——绿色高效农村污水治理技术领跑者                       | 广东石油化工学院 | 郭丹霞、吴杰浩、邓裕畅、叶冰雨、武忠睿、徐丹蕾、杨力尔    | 三等奖 |
| 1722803 | 全民“碳”路：基于 AARRR 模型的碳普惠制度激励优化设计及用户研究——以广东省为例 | 深圳技术大学   | 李瑜嘉、李瑜嘉、张蓝炜、李滢、郑锦权、潘柄宁、赖泽天、何政恩 | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校           | 团队成员                         | 奖项  |
|---------|---|----------------|------------------------------|-----|
| 1722809 | “绿水丰涟漪，‘氢’山多绣绮”——一种梯度类晶格电极成型的零碳制氢装置           | 深圳技术大学         | 张健豪、谢伟豪、梁小琳、雷玉冰、曹诺怡、许俊豪、丘敬   | 三等奖 |
| 1722812 | 光随影动·碳索未来：基于毫米波雷达的传统路灯节能减排转型方案                | 深圳技术大学         | 邓锦龙、陈家伟、柴聪、贺芸菲、谢娜、钟嘉明、赵子希    | 三等奖 |
| 1722813 | 基于碳积分的高校快递包装回收与激励机制标准体系构建及 APP 实施方案           | 深圳技术大学         | 阮天宇、曹文斌                      | 三等奖 |
| 1722905 | 节能先锋：锂离子电池集成的高灵敏度触觉传感器                        | 五邑大学           | 潘子俊、李俊贤、马克、叶森荣、秦博龙、时吉进、苏道渐   | 三等奖 |
| 1722908 | 基于帕尔贴效应的便携式空气富集水系统                            | 五邑大学           | 王柄皓、刘袁熙、周诺胜、郑淦玮、许志升、谢寅枫、蔡薇   | 三等奖 |
| 1723002 | 海岛奇“冰”半导体冷凝自供能取水装置                            | 广东海洋大学         | 朱富祥、黄悦、全萌、冯俊升、陈晓军、黄泓浩、江梓晖    | 三等奖 |
| 1723003 | 峰谷调“秸”-耦合余能消纳和农业固废处理的调峰系统                     | 广东海洋大学         | 杨智嗣、谢烨、殷梓杰、陈宏、邱裕凤、池心捷、姚冬雪    | 三等奖 |
| 1723004 | 波涌领航——一种磁力升频的波浪能发电装置                          | 广东海洋大学         | 唐名鸿、吴翠婷、黄祥、黄泓浩、江梓晖、朱富祥、冯俊升   | 三等奖 |
| 1723007 | 一种风能和太阳能混合驱动的海水淡化系统                           | 广东海洋大学         | 陈晓军、冯俊升、张瀚天、浦宸著、夏世瑞、吴步进、全萌   | 三等奖 |
| 1723011 | 综合利用自然环境低品位能源实现建筑被动降温除湿的设计方法                  | 广东海洋大学         | 陈叶、黄凤婷、陈乐怡                   | 三等奖 |
| 1723107 | 节能先锋-PET 智能送餐小车                               | 桂林理工大学         | 陈浩、姚一远、王鹏程、郑翰、谢柳凤、黄原胜、贾兴威    | 三等奖 |
| 1723111 | 光碳未来-双碳目标下的智能重金属检测传感器开创者                      | 桂林理工大学         | 罗冰冰、张丽、覃迎喜、郭彬、李张瑞            | 三等奖 |
| 1723114 | 基于 AQI 对桂林市新能源汽车未来发展评估调查报告                    | 桂林理工大学         | 李庆洋、梁莹盈、张懂杰、于永钦、张迪、毛杨洋、黄成凤   | 三等奖 |
| 1723302 | 温卫士——匀质纳米二氧化硅气凝胶隔热涂料                          | 广西民族大学         | 顾云霞、侯慧婷、马峰、韦晓燕、甘宇昕、梁杰、邵宗涛    | 三等奖 |
| 1723314 | “砼”墙铁壁——新式污泥灰基 LC3 防火低碳水泥                     | 广西民族大学         | 陆文杰、朱际娇、陆俞静、韦乔郑雄、刘宏耿、莫焱梅、农桂晶 | 三等奖 |
| 1723401 | 智“监”智“节”——一种可移动式施工大气污染物的自供电监测设备               | 桂林电子科技大学       | 刘义浓、陈振升、李庆贺、雷霆玲、王相、杨兵恒、熊欢    | 三等奖 |
| 1723403 | 一路生花——基于云边端协同的智慧路灯节能控制系统                      | 桂林电子科技大学       | 陈晓婕、王小龙、王磊、崔安福、陈莹莹、李为坤、王松威   | 三等奖 |
| 1723412 | “寻”碳踪迹：双碳背景下高校建筑碳排放核算及减排策略研究——以桂林电子科技大学花江校区为例 | 桂林电子科技大学       | 赵楚铃、刘义浓、胡志涛、徐睿泽、张洋洋、于越康、谢泽宇  | 三等奖 |
| 1723501 | 捕“风”高手——防风林对风力机尾流干扰特性的研究                      | 桂林理工大学<br>南宁分校 | 黎紫霞、卢玉双、李珍珍、王梓荣、伍松科、刘佳慧、卢冠彤  | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校     | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|----------|-----------------------------|-----|
| 1723602 | “绿色低碳，分类先行”——北部湾经济区城市居民垃圾分类意识差异与提升路径研究                             | 广西师范大学   | 雷振华、尹奕昭、刘彦杉、陈丹宁、冯晓芸、胡泞超、张音奇 | 三等奖 |
| 1723604 | “光催碳减”——基于 TiO <sub>2</sub> 的新型复合光催化剂材料助推高效还原 CO <sub>2</sub> 减排系统 | 广西师范大学   | 张凯、黄毅谨、黄玉红、魏宪骏、张杨、甘培文、窦梓涵   | 三等奖 |
| 1723612 | 绿色发展理念下漓江流域城镇化与绿色发展耦合协调研究  | 广西师范大学   | 张倩瑜、樊荣县、张幼君、林昊怡、曾娜、颜湘婷、赵玉姣  | 三等奖 |
| 1723701 | 清风雾影——超声波雾化高效降温节能系统  | 广西大学     | 黄广鸿、王俊力、张远瑶、卢馨怡、陈宇滔、黄灵昊、韦佳惠 | 三等奖 |
| 1723702 | 基于热管阵列的低温余热回收发电装置  | 广西大学     | 史炎鑫、胡康、陈照明、邢莹芮、梁茂成、徐子媛      | 三等奖 |
| 1723703 | “碳”吐“醇”生——一种复合型燃料电池  | 广西大学     | 杨策宇、罗智伟、何振麾、龚雪、师浩森          | 三等奖 |
| 1723705 | 基于级联循环的船舶内燃机余热回收装置   | 广西大学     | 刘坚、苏子龙、梁康荣、杨远志、范启航、刘航宇、曾勇倩  | 三等奖 |
| 1723707 | 砂海智航-引领矿砂行业节能减排的智能系统   | 广西大学     | 何芳琴、李瑞熙、侯欣妤、梁宏、牟璐、李菲、陈键圆    | 三等奖 |
| 1723710 | 清波飞影——多功能智能水域清理无人船   | 广西大学     | 刘世维、刘洧杰、贺彦霖、刘佳和、冯小溪、宋振鑫     | 三等奖 |
| 1723713 | “铁血钢心”——高效储能节能液流电池   | 广西大学     | 钱锦琪、王健康、许福生、李志平、师浩森         | 三等奖 |
| 1723901 | “控密大师”打造低碳排高节能——推动绿色制造发展   | 桂林航天工业学院 | 谭旭、俸鸿飞、李兰、卢小宝、李贵杰、张梦熠、莫华锋   | 三等奖 |
| 1723902 | 聚能减排——基于太阳辐射条件动态平衡光伏配电系统设计   | 桂林航天工业学院 | 赵毅鹏、卢文琦、何佳豪                 | 三等奖 |
| 1724005 | 清洁利用，不同“钒”响——节能减排视角下提钒尾渣制备正钒酸钡新技术                                  | 贺州学院     | 翁小影、全祺祺、秦心怡、汤志良、管宏宇、王天璐、薛星朗 | 三等奖 |
| 1724006 | 新“葛”局、再“藤”飞——新型生物资源低碳合成高性能多孔结构生物质活性炭材料                             | 贺州学院     | 侯桂婷、孟效丞、卢梓仟、黄月梅、苏慧玲、何晓盈、兰茂婷 | 三等奖 |
| 1724501 | 运维卫士——基于无人机协同的新光伏场景无水清洁+热斑探测系统                                     | 华东交通大学   | 程炜、孙天正、曾令熙、于子涵、周奕伶、蒋君瑜、史宇翔  | 三等奖 |
| 1724505 | 无“线”“远航-高效低损的电动内河航运船大功率无线充电系统                                      | 华东交通大学   | 骆佳钰、钱卓栋、袁浩、徐斯洁、殷凯、刘欣原、张光炜   | 三等奖 |
| 1724506 | 智节液控——分布式独立变转速闭环式泵控电液控制系统  | 华东交通大学   | 王培成、陆嘉明、李谨榕、罗栢川、刘嘉昱、王金成、徐龙翔 | 三等奖 |
| 1724513 | 基于太阳能和噪音发电的轨道交通节能监管机器人   | 华东交通大学   | 黄谋斌、程炜、张哲铭、黄思齐、汤博珺、戴柳、陈强生   | 三等奖 |
| 1724601 | 绿水长清——一种组合式水体修复装置  | 江西农业大学   | 徐丁、江修成、徐闽进、谢滨宇、李佳林、俞茗寒、刘春桥  | 三等奖 |
| 1724602 | 作物医生——菜小鸟  | 江西农业大学   | 谭礼楠、陈成凤、邓奇、曾梓航              | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                  | 参赛高校       | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---------------------------------------|------------|-----------------------------|-----|
| 1724606 | 双碳政策背景下，大学生碳普惠平台使用行为影响机制研究            | 江西农业大学     | 谢昊颖、闻巧、鄢惊权、王锐潇、周晓萍、余颀怡、张琪   | 三等奖 |
| 1724810 | 低能耗自洽纳焦级皮秒光纤激光技术领跑者                   | 宜春学院       | 官文炎、颜泽泰、邹宇豪、管嘉慧、李佳琪、夏鸣宇     | 三等奖 |
| 1724901 | 超声共工——基于超声空化射流清洗与污水循环过滤技术的工件环保洗烘一体机   | 南昌航空大学     | 胡鹏、朱梓杰、徐艳红、卢诺雨、朱嘉豪、陈露璐、李子超  | 三等奖 |
| 1725101 | 正压错滤-旋风分离复合式除尘装置                      | 南昌大学       | 曹大伟、琚金晶、万子靖、曾博雅、谢会云、郭炜堃、孙泽文 | 三等奖 |
| 1725102 | 一种高效节能的可变径管道清淤机器人                     | 南昌大学       | 熊玥、赵胜豪、何劲松、原伟               | 三等奖 |
| 1725103 | 基于红外微波协同作用的高效节能稻谷干燥设备                 | 南昌大学       | 石志颖、舒瑞凡、刘宇、刘诗雨、陈怡霖          | 三等奖 |
| 1725104 | 异位 SVE 技术治理污染土壤工艺                     | 南昌大学       | 汪意林、卢彦澍、李欣阳、郝嘉毅、严杰、萧跃鹏      | 三等奖 |
| 1725113 | “醇”助行千里——可再生醇燃料在纯电动汽车上的高效梯次利用         | 南昌大学       | 周翔宇、蔡立炆、刘佳宇、张文昊、章晗、郭雨豪、钟仙极  | 三等奖 |
| 1725201 | 节能智控——S 型水循环回流系统                      | 南昌工程学院     | 张银行、曾传越、谢周龙、赵嘉文、惠源、王蓬阳、关子凡  | 三等奖 |
| 1725203 | 智能光伏守护者——基于视觉控制光伏板清洁机器人               | 南昌工程学院     | 郑健、毛远扬、钟涛、郑欣蕊、刘瑜绅、李史铭、周莹莹   | 三等奖 |
| 1725305 | 炭索未来——基于光热转换的光炭节能系统                   | 景德镇陶瓷大学    | 熊海龙、张嘉俊、王俊博、薛佩瑶、尚毅、叶小平、何文宸  | 三等奖 |
| 1725308 | 载阳载舞，水落瓷出——陶瓷基光热蒸发振动集水装置              | 景德镇陶瓷大学    | 叶鹏、叶健、袁佳玥、周新雨、李麟、李志斌、汪茂添    | 三等奖 |
| 1725310 | 多能互补——太阳能和烟气余热发电及蓄电调峰耦合的新型陶瓷工业节能系统设计  | 景德镇陶瓷大学    | 贺玺、谢凡、黄林劲、王中杰、刘博瑞、朱品凡、吴富焜   | 三等奖 |
| 1725401 | 倾转垂起太阳能自主搜救飞行器                        | 南昌航空大学科技学院 | 柯常发、陈航、彭思豪、王昌伟、吴昊、宋俊杰、赵子娴   | 三等奖 |
| 1725502 | 雨净风清，智慧调温”——一种雨水过滤智能降温和加热系统           | 赣南科技学院     | 李鸿亮、付宇宸、应杰、李志升、闫天宇          | 三等奖 |
| 1725505 | 矿山环保卫士——地热风光能源转换者                     | 赣南科技学院     | 罗莺、习永军、贾子康                  | 三等奖 |
| 1725514 | 生态稀土-稀土资源开发对赣南苏区生态环境影响调研              | 赣南科技学院     | 谢小翠、化艺锦、王毅、梁天宇、徐智锋、许利兵、彭彬   | 三等奖 |
| 1725701 | “稀”冀未来——“双碳”战略下赣南稀土永磁企业助力绿色生产力发展的调查研究 | 江西理工大学     | 郑德森、王泽兰、钟婧、叶清娜、李小军、米若彤、程浩   | 三等奖 |
| 1725801 | 穿云破雾——光伏电站智能运维系统                      | 江西机电职业技术学院 | 黄飞、李哲滔、张宇枫                  | 三等奖 |
| 1726009 | “瓷水化物，热雾防护”——可连续调光的新型水致透明瓷            | 萍乡学院       | 张晨、汪国庆、郭继鸿、龙艾晴、方英杰、黎韵仪      | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校    | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|---------|-----------------------------|-----|
| 1726103 | 萃聚“低碱”，“碳”寻未来——一种新型低碳胶凝材料                                      | 江西科技学院  | 吴珊、何佳平、吴晋晋、张甫豪、郭梓鹏、梁有为      | 三等奖 |
| 1726303 | 高性能光催化亲水纳米粒子改性复合陶瓷膜制备  | 井冈山大学   | 符瑞、罗丽莎、廖鑫怡、刘洁雅              | 三等奖 |
| 1726308 | “阳光”打印——基于一款依靠太阳能发电的FDM3D打印机                                   | 井冈山大学   | 吕振信、曾桂、吴建、邹鸿晔、雷昕宇           | 三等奖 |
| 1726403 | 赣研碳路，携“锂”同行——新质生产力背景下锂电企业的“1+3+5”碳排放管理新模式探究                    | 江西师范大学  | 王钰媛、吴晓萱、张进宝、何相熠、周芷倩、李龙权、陈俊奇 | 三等奖 |
| 1726405 | 城市退休老人到乡村避暑度假行为的节能减排效应与改善路径调查                                  | 江西师范大学  | 林佳丽、王燕平、林麟、何佳、党清梅、黄荟霖、王梓晨   | 三等奖 |
| 1726407 | 给绿水青山计价，为生态治理赋能——基于革命老区7省11市的生态产品价值实现调查与路径探索                   | 江西师范大学  | 王姜伟、赖欣雨、周恬亦、霍梦萍、汪思轩、蔡昌晟、巫旭  | 三等奖 |
| 1726409 | 《“四位一体”多元分散式发电组织运营程序优化——来自江西光伏产业扶贫第一村“乌溪村”调研报告》                | 江西师范大学  | 吕杰、郭艳叶、吴思颖、邓沁春、何诗雨、谢鸿飞、吴斌   | 三等奖 |
| 1726410 | 变废为肥——一种尾菜资源化处理的堆肥发酵装置与方法                                      | 江西师范大学  | 陈潇雨、陈安妮、廖泽琳、胡靖玥、周昊、滕培鑫、梁拯榕  | 三等奖 |
| 1726413 | 加速减“塑”，“竹”梦低碳——基于博弈理论下江西省“以竹代塑”的可行性分析和应用路径优化                   | 江西师范大学  | 肖燕、蔡昌晟、吴昊、王光磊、周恬亦、曹帅帅、方玲    | 三等奖 |
| 1726601 | “稀”水“墙”流——面向稀土矿山水体氮污染修复和高值元素回收的微生物耦合PRB                        | 东华理工大学  | 王蓉、吴俊哲、徐润灵、王师齐、钟家乐、李思思、林烜   | 三等奖 |
| 1726604 | “氮”尽“磷”绝——一种处理农村生活污水的农田一体化生物滞留净化系统                             | 东华理工大学  | 侯林祥、王文慧、崔宇璇、杨梓宇             | 三等奖 |
| 1726611 | 关于双碳政策下煤炭向天然气过渡阶段的发展与认知调查                                      | 东华理工大学  | 崔宇璇、侯林祥、周潼星、黄玥湘、黄俊之、谢尚霖     | 三等奖 |
| 1726901 | 超疏水BaSO <sub>4</sub> @SiP/H-SiO <sub>2</sub> @PAN辐射制冷发射器的制备及应用 | 六盘水师范学院 | 黄美艳、方启平、马安欣、周斌彬、席仕宇、张恒志     | 三等奖 |
| 1727201 | “锰三角”变“绿三角”——新型节能电锰阳极材料  | 贵州大学    | 陈源煜、陈健雯、李若昕、韦国亮、石长平、蔡微红、程齐欣 | 三等奖 |
| 1727202 | “泡碎碳除”——用于二氧化碳捕集的文丘里反应器  | 贵州大学    | 黄忍、祖明富、吴瑞琳、李华、余世林、田茂熙       | 三等奖 |
| 1727203 | 国“太”民“氮”——太阳能辅助生物质气化驱动冷热电氨多联产系统                                | 贵州大学    | 任露露、杨尚荣、李培、刘文胜、吴谋、李睿涵、钱欢    | 三等奖 |
| 1727204 | 滤池智控——一种改进型生物滤池装置与智能检测系统净化农村污水                                 | 贵州大学    | 程端杰、陈政权、张登萍、吕玉清、王雯、陈茂       | 三等奖 |
| 1727210 | 煤矸石协同制酒淤泥制备无土栽培基质  | 贵州大学    | 张淑惠、王建龙、石镇武、陈良宇、吴配、杨柳芽      | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校           | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|----------------|-----------------------------|-----|
| 1727211 | “一步到位，氟硅分家”-清洁高效利用含氟硅渣                          | 贵州大学           | 韦国亮、李若昕、郑浩南、陈健雯、陈源煜         | 三等奖 |
| 1727303 | 功能化免塑炼鞋用橡胶材料技术集成系统                              | 贵州师范大学         | 李逸飞、何少琼、赵宸湜、赵彬羽、朱智琳、王钰瑄、刘钰佳 | 三等奖 |
| 1727402 | 等离子体助燃混氢燃料内燃机动力系统                               | 青岛科技大学         | 闫广胜、张茂鑫、秦海洋、江鸿镔、张顺杰、张思源、范瑞博 | 三等奖 |
| 1727403 | “巡航卫士”——水空跨域作业检测机器人                             | 青岛科技大学         | 李欣奕、徐正本、王德硕、吴佳怡、宋雪莲、王新睿、陈怡廷 | 三等奖 |
| 1727406 | 基于等离子热激励的碳纳米管分散涂敷增强型碳纤维系统                       | 青岛科技大学         | 郑本禹、孙雪凯、任文硕、刘春雨、徐正本、张晓楠、毕岚森 | 三等奖 |
| 1727408 | 太阳脉动——智能化多功能光伏板                                 | 青岛科技大学         | 王弘毅、郝振家、覃荣通、王进鹏、张楚欣、尹浩楠、张瑞胜 | 三等奖 |
| 1727411 | “智慧除污”——一种数字化智能污水检测处理管道                         | 青岛科技大学         | 张顺杰、江鸿镔、董睿、张佳宜、段庆暄、张文轩、王政强  | 三等奖 |
| 1727412 | 一种适用于气-液反应的连续流回路系统                              | 青岛科技大学         | 王献震、豆逸开、单玉婷、裴晓楠             | 三等奖 |
| 1727413 | “新风旧用”——一种风光蓄能的风能回收换气通风设备                       | 青岛科技大学         | 王灏添、崔明浩、周运、赵洋、潘博文、张云翔、陈祖炫   | 三等奖 |
| 1727604 | 坤舆地材——医农联合全降解壳聚糖基复合肥料液态地膜领跑者                    | 山东中医药大学        | 李逸凡、王沛然、郑欣悦、万昊玟、宋雅晴、徐嘉蔚     | 三等奖 |
| 1728001 | 固井卫士——一种耐高温型固井水泥基低碳材料及其快速建造设备                   | 齐鲁工业大学（山东省科学院） | 田楫、于新善、段家强、段彦飞、舒杰           | 三等奖 |
| 1728005 | 蓝海绿洲-基于太阳能发电和防风固沙矩阵的沙漠生态修复装置                    | 齐鲁工业大学（山东省科学院） | 贺辰晖、赵汉卿、亓润林、耿建豪、李长坤、张临溪     | 三等奖 |
| 1728101 | 新质生产力赋能城市智慧交通对城市交通行业碳排放的调研与策略分析——以山东淄博为例        | 山东理工大学         | 刘嘉伟、郝文菲、赵济键、陈一喆、刘佳蕊、付伟、代晨   | 三等奖 |
| 1728102 | 见“圾”行事，分“投”行动——基于山东省淄博市五区三县128个村庄垃圾分布调研与分类处理的探析 | 山东理工大学         | 李江林、董燕妮、李浚郟、孙嘉艺、陈诗雨、董文凯、秦奉昊 | 三等奖 |
| 1728109 | “减污降碳”——多层旋转式生物质连续烘焙热解预处理装置                     | 山东理工大学         | 安浩冉、赵纪运、孙继强、李杰、闫金涵、秦文志      | 三等奖 |
| 1728113 | 高能“光”储——基于智能光伏发电集隔热一体化助力电动汽车节能减排新模式             | 山东理工大学         | 翟世荣、李超、窦传新、张艺瑾、杨博雅、张雪竹      | 三等奖 |
| 1728115 | 筚路“兰”缕——基于一次换热的重力驱动不规则高温兰炭余热回收换热器               | 山东理工大学         | 杨舟梓靖、纪栋辉、庞继瑞、张伦伟、张钢、王泽宇、邵长安 | 三等奖 |
| 1728201 | “碳浪归舟”——船机协同的海草床高效植株移植机器人                       | 中国海洋大学         | 彭兰晞、苗涪伦、贺子言、李祖乐、蔡昕瑞、何昌洪、罗静姝 | 三等奖 |
| 1728202 | 基于陀螺仪运动原理的漂浮式多自由度波浪能发电装置                        | 中国海洋大学         | 孟刚强、屈琦皓、沈冰琛、曾子俊             | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                               | 参赛高校     | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|------------------------------------|----------|-----------------------------|-----|
| 1728203 | 基于仿生鲫鱼盘吸附的船舶行进清理机器人                | 中国海洋大学   | 王骏杰、宋雨蓓、欧政骞、冉维维、吴文楠         | 三等奖 |
| 1728208 | 驭浪光卫——自适应重心漂浮式海上光伏运维机器人            | 中国海洋大学   | 王理想、胡吉晔、李田秋阳、张中禹、孙健、田新蓉     | 三等奖 |
| 1728209 | 一种基于膜蒸馏技术的漂浮式太阳能水电联产装置             | 中国海洋大学   | 吴戎、李晶晶、孙雨可、叶铭星              | 三等奖 |
| 1728210 | 基于新型人工肌肉的仿蝠鲼软体机器人                  | 中国海洋大学   | 尤红、李泽、贺贤、鲜诗钰、陈三省            | 三等奖 |
| 1728211 | 基于超声空化的船舶清洗水下机器人                   | 中国海洋大学   | 柯慧恒、郭德琳、郭斌彬、吴天遫、武鲍迪、张竞文     | 三等奖 |
| 1728213 | “鳗”游检损，“缆”系节能——一种新型动态缆线检监装置        | 中国海洋大学   | 柯思名、钟苑榕、余定洋、罗千倍、许天勤         | 三等奖 |
| 1728301 | “氢”创未来——一种新型高效电解水产氢催化剂             | 济宁学院     | 高国洪、马银蕾、刘梦宇、赵润泽、李晨、刘俊彤、刘梦菲  | 三等奖 |
| 1728303 | “碳”吐新生——新型微藻培养池及高效固碳联合装置           | 济宁学院     | 葛同浩、曹凯翔、孙锦炜、于欣、刘灿、王战、刘继举    | 三等奖 |
| 1728304 | “齿动气通”——基于菌藻共生系统处理生活污水的新型装置        | 济宁学院     | 孙恩迪、李文宇、郑致宣、曹凯翔、贺林林、邹冰冰     | 三等奖 |
| 1728401 | 废同凡响——农林废弃物炭化活化水热负载改性制肥还田固碳成套装备技术  | 山东科技大学   | 高耀、车润捷、宋科、戴珊珊、高新颖、王坤、孙悦     | 三等奖 |
| 1728404 | “绿检先锋，‘锂’久弥新”——新能源锂电热诊智护与环保智熄一体化系统 | 山东科技大学   | 米青怡、赵敏喆、乔宇晗、胡文浩、韩宏基、李王璇     | 三等奖 |
| 1728406 | “海蓝之家”——节能减排视域下石油污染海域自动生态修复装置      | 山东科技大学   | 孙悦、苗泽正、王晓辉、刘心睿、杨冬雪、张晓亚、宋月腾  | 三等奖 |
| 1728413 | “物尽其用，变废为宝”——双碳目标下煤矿全固废充填系统应用及防护研究 | 山东科技大学   | 刘少雨、薛文字、刘冰棋、刘浩然、朱志鑫、王汶定、赵向清 | 三等奖 |
| 1728505 | “化作春泥，更护花朵”——基于双碳背景下的零废弃花园建立和推广    | 青岛农业大学   | 谢梦雪、张佳媛、张琦、陈若宁、陈瑛楠、张硕涵、张佳音  | 三等奖 |
| 1728510 | 利用余热在线除霜燃气热泵用新型换热器                 | 青岛农业大学   | 奚乐梦、董书欣、申京杭、崔佩森、李允芝         | 三等奖 |
| 1728601 | 太阳能漩涡式水面垃圾收集器                      | 海军航空大学   | 周子寒、陈明权、牛昱翔、陈淼鑫、卢家乐         | 三等奖 |
| 1728702 | 澄净藻苻，零污处理——GEP综合除藻领域开拓者            | 曲阜师范大学   | 李睿、刘臻、马慧真、贺斯喆、扈希哲、黄璐瑶、陈静    | 三等奖 |
| 1728707 | “蔗”心向阳——基于碳化蔗糖的多孔苍穹阵列光热蒸发器         | 曲阜师范大学   | 孟晏名、赵浠、马月玉、徐萌鸽、张梓涵、杨静琪、蔺柏林  | 三等奖 |
| 1728708 | “醇”动力——基于港作机械的甲醇燃料全自动控制系统及耐醇泵设计    | 曲阜师范大学   | 张子杭、何妮娜、赵红昕、高亚婕、王沐天、顾雨欣、洪菁阳 | 三等奖 |
| 1728804 | 光通万家——光纤传导的智能照明设备                  | 德州职业技术学院 | 刘恒亮、姜莹莹、赵笑石、仲鸿轩             | 三等奖 |
| 1728903 | 自动化喷药覆膜一体机                         | 烟台南山学院   | 刘远浩、闫加庆、渠毅、陈国栋、张宽           | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校     | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|----------|-----------------------------|-----|
| 1729001 | 极寒科技—基于凝胶态电解质的超低温钴酸锂电池研发及其产业化                      | 德州学院     | 肖子扬、辛朝阳、唐佳楷、丁旭、张晴晴          | 三等奖 |
| 1729003 | 凝“锌”聚“E”——绿色化学途径制备蜂窝状多孔纳米氧化锌光催化剂                   | 德州学院     | 潘战、邱方力、郑欣雨、刘淑新、郭玉莹、刘学慧、付晓雨  | 三等奖 |
| 1729004 | 绿色生态池——模块化自控沼气池                                    | 德州学院     | 刘涛、刘有涵、冯吉晟、马雪斐、周慧莹、胡淇任、孙向阳  | 三等奖 |
| 1729007 | 耦合特伦伯墙体技术的新型低碳农业大棚                                 | 德州学院     | 闫生强、刘钊源、田玉晰、梁春赞、宋尚翼、孙晓楠、鲁青峰 | 三等奖 |
| 1729008 | 还水本色——天然木质素助力印染废水回收                                | 德州学院     | 薄雯、傅方露、周洁、王增雨、路金龙           | 三等奖 |
| 1729010 | “秸”浊扬清，净空护蓝——山东省秸秆露天燃烧臭氧及二次有机气溶胶生成潜势与协同治理对策研究      | 德州学院     | 郑佳涵、郭玉莹、魏馨悦、李宗鑫、文帅、窦进霖、周洁   | 三等奖 |
| 1729201 | 雪中送炭——基于催化燃烧的分布式发热服                                | 烟台大学     | 崔岩峻、吴靖宇、李德超、王保霖、王梦涵、周青青、姚凯元 | 三等奖 |
| 1729203 | “沧渊号”——水下多功能能源站                                    | 烟台大学     | 曾令芳、陈吉友、周训召、谢相武、谢丛忆、刘璐莹     | 三等奖 |
| 1729204 | 果蔬小库“鲜”行一步——采用辐射制冷与墙体蓄冷的光伏冷库                       | 烟台大学     | 王晔、张润哲、孔德博、曹婷婷、马梦露、杨涵绒      | 三等奖 |
| 1729208 | 深海利刃——钢板测厚清污机器人                                    | 烟台大学     | 李至诚、杨旗峰、倪雪燕、曹成园、刘贵航、辛坤洲、张令熠 | 三等奖 |
| 1729210 | 废“碳”重生——环境兼容型生物质衍生碳吸波材料的研发                         | 烟台大学     | 赵一凡、杨博智、祁玉鹏、毕子悦、李子洋、张佳名、胡晰尹 | 三等奖 |
| 1729302 | “相”阳而生——相变耦合太阳能蓄热水箱及智能调控系统                         | 山东华宇工学院  | 赵媛、刘舒畅、赵国强、王昱涵、孙炳艳          | 三等奖 |
| 1729502 | 碳为闾止——双碳视阈下盐碱地固碳化治理及发展路径探索——以黄河三角洲为例               | 山东大学（威海） | 吴紫娴、连涵璐、常怡澜、何啟政、赵家谊、马艳霞、王浩宇 | 三等奖 |
| 1729503 | “海泽润能”——基于微纳毛细流体运输发电的海上航标灯                         | 山东大学（威海） | 刘思娴、李舒涵、牛浦轩、连晟聪、李清秋、亓可树、栾贻豪 | 三等奖 |
| 1729504 | 蓝海蒸云——基于太阳能界面蒸发的小型水电联产海水淡化装置                       | 山东大学（威海） | 梁子康、孙雪莹、汪竹祥、高华阳、冯连灏、任越群、于潇涵 | 三等奖 |
| 1729507 | 绿野寻梦，固碳兴农：双碳背景下低碳农业技术路径主体行为意愿机理及激励策略研究——来自山东省的实证考察 | 山东大学（威海） | 张凌怡、黄岩松、李天佑、何啟政、孙小涵、张玉珍、石有珍 | 三等奖 |
| 1729510 | “无熨可激”——智能耦合多相半导体激光器热控系统                           | 山东大学（威海） | 聂靖萌、王谭贺、张凯、万禹琪、丁欣如、肖珺相、白珍珠  | 三等奖 |
| 1729511 | “势在秘行”——基于碲化铋基和太阳能电池板的智能驻车温控装置                     | 山东大学（威海） | 史肖阳、陈美旭、赵梓涵、吴芄禹、肖霖维、张文哲、张垚  | 三等奖 |
| 1729513 | 问浪寻能——面向海洋浮标供电的浮体绳轮波能装置                            | 山东大学（威海） | 穆文欣、马苑博、周宇生、杨晨、张权、鹿译心、邓乃葱   | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                             | 参赛高校     | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|----------------------------------|----------|-----------------------------|-----|
| 1729605 | “氢洁鸨污”——分子模拟高效驱动鸨粉制备工艺           | 菏泽学院     | 张雨涵、胡诗河、刘世康、王飞飞、王双燕、王亚楠、张蕾  | 三等奖 |
| 1729701 | 墨能与之争——基于仿生插入件与复合相变碳材料的热管理节能电池包  | 青岛大学     | 王硕、刘璐、安金成、江雪晴、李旭东、赵守卫       | 三等奖 |
| 1729710 | 鲮泳电驰——基于MPF推进的一种可发电的节能型仿生蝠鲼机器人   | 青岛大学     | 杨世轩、马星哲、梁玮鹏、张钊、司世坤、李心悦、郑洋   | 三等奖 |
| 1729711 | 势不可挡——一种基于超级电容器的储能型地磅势能回收发电装置    | 青岛大学     | 蒋睿哲、牟丽文、曹广富、杨明博、汤兆森、郑洋、任杰   | 三等奖 |
| 1729803 | 新质赋农——致力于碳中和的新型节能减排水培系统          | 泰山学院     | 于子涵、王森、周博、张瑞超、李源君           | 三等奖 |
| 1729905 | “分道扬镳”——桔磁吸附                     | 齐鲁理工学院   | 高金宇、封茗馨、张安冉、郭媛媛、朱振鹏         | 三等奖 |
| 1729906 | “缺陷之美”——缺陷工程增强锡基电极材料储能性能         | 齐鲁理工学院   | 沈雨晴、吴扣龙、蒋颖、王潇敏              | 三等奖 |
| 1730003 | 节能破浪——智能海洋清洁船先锋者                 | 青岛恒星科技学院 | 于鑫、武卓、黄长泉、刘金超、栗松、宋杰、沙元勋     | 三等奖 |
| 1730101 | 赛博朋克自发电蓝牙手表——“未来织梦”              | 山东航空学院   | 石晰硕、邴星雪                     | 三等奖 |
| 1730107 | “海洋牧场守护者”——波浪能自发电仿生无人探测器         | 山东航空学院   | 王珺、赖东昇、吕益杰、王瑜佳、王卓、孙茂峰、王圣翔   | 三等奖 |
| 1730114 | 绿色低碳——厨余废弃物减量化资源回收利用装置           | 山东航空学院   | 庞克良、宋宇、杨红全、宋京樾、苏兆东、杜正阳、孙淑婵  | 三等奖 |
| 1730203 | 零碳先锋——可见光辅助消除VOCs并原位吸附捕碳反应器      | 山东建筑大学   | 鲁斌、于欣、张辰、郭敬川、贾斌广、李言腾、曹玄凯    | 三等奖 |
| 1730209 | 深“膜”远“滤”——一种新型纤维状粘土动态膜污水处理技术     | 山东建筑大学   | 李心仪、邱佳怡、徐家伟、蒋啸、从相臣、毕宇鑫、林姝羽  | 三等奖 |
| 1730214 | 乡音智绘——多尺度乡村低碳设计辅助系统              | 山东建筑大学   | 于小晗、刘浩、刘珍莉、温昕、李元赫、万佳艺、庄涵茹   | 三等奖 |
| 1730306 | “秸”尽所能，“秆”净利落——秸秆利用赋能乡村振兴        | 临沂大学     | 朱梓皓、高一博、余菲艳、董瑞雪、金李硕哲、陈伟鸣    | 三等奖 |
| 1730405 | “循”序渐“滌”，氢启蔚蓝——一种船载储氢瓶用螺旋式冷却循环装置 | 鲁东大学     | 公振宇、吴桐、马浩然、范勇、孙浩凯、王家宝、丁业勋   | 三等奖 |
| 1730408 | 彩貌“棚”心——基于仿生技术的节能减排补光大棚膜         | 鲁东大学     | 张振、黄子旭、丁俊婕、赵丰睿、聂佳靓、丁柯欣、张炜宁  | 三等奖 |
| 1730409 | 蓝海引擎——国内波浪能开发一体化方案领航者            | 鲁东大学     | 牛超、刘宇晨、张硕、辛志康、刘国栋、熊树森、史亲宇   | 三等奖 |
| 1730412 | 节能“纳”先行——细菌纳米纤维素引领农业生产废弃物无害化处理   | 鲁东大学     | 白炳航、闫一然、王嘉、张尧、刘雨彤、吕佳萱、孙艺    | 三等奖 |
| 1730502 | 一种可定量裁剪塑料发泡网的水果包装装置              | 青岛黄海学院   | 郝永旺、王相杰、王梨铭、张文豪、王兴达、王励翔、刘昊诚 | 三等奖 |
| 1730505 | 基于太阳能供电自主作业式水面垃圾自主识别清洁装置         | 青岛黄海学院   | 孔庆蕊、薛宇浩、刘校宏、陈越玮、王椿皓、费菲、郭媛媛  | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校   | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|--------|-----------------------------|-----|
| 1730506 | 基于弹性势能回收储能的自动化港口船舶靠港收缆机器人                                      | 青岛黄海学院 | 杨建振、姜大志、聂茂伟、蔡广钊、张成栋、赵俊杰、仪明鑫 | 三等奖 |
| 1730507 | 光之翼清洁者-大型太阳能电站光伏板清洁机器人   | 青岛黄海学院 | 颜歌、张善钱、季善坤、高帅、王英瑞、孙露露、聂茂伟   | 三等奖 |
| 1730508 | 一种太阳能风力供电互补式田间护理巡检机器人  | 青岛黄海学院 | 李晓通、严佳睿、周吉庆、丁常昊、杨琨、蔡云婷、吴雨晗  | 三等奖 |
| 1730510 | 一种可跨越式精准定量喷液节水型玻璃清洁机器人   | 青岛黄海学院 | 焦兆乾、姬远远、侯孝冠、严孝朕、孙逸飞、郝航宇、袁陈  | 三等奖 |
| 1730702 | “削峰填谷”——基于飞轮储能及风速预测的风储融合式风力发电系统                                | 济南大学   | 崔一凡、郝宏漩、李赛赛、邢年奎、徐晨桉、李晓桐、梁俊婕 | 三等奖 |
| 1730703 | 此“芯”光明，兼“熔”并蓄——光导纤维内通光模式太阳能相变蓄热系统                              | 济南大学   | 翟梓如、韩博远、赵晨旭、郝启翔             | 三等奖 |
| 1730704 | ”以氧解疾，净水节能“——一种基于高级氧化的净水装置                                     | 济南大学   | 张靖、刘文杰、孔梦真、李定政、张鹏辉、郑其玲、秦鸿杰  | 三等奖 |
| 1730707 | 激光无墨化打印专用纸   | 济南大学   | 王俊鉴、刘舜尧、陈咨政、张业顺             | 三等奖 |
| 1730709 | 一“耦”则清——三维电催化生物膜系统   | 济南大学   | 王凡滔、陈赞、刘亚仨、李天宇、李世琦、肖心如、张瀚丹  | 三等奖 |
| 1730710 | 1D针状钼掺杂Ni <sub>3</sub> S <sub>2</sub> 双功能电催化剂用于“光伏+氢储能”一体化应用研究 | 济南大学   | 黄俊杰、桂梦倩、侯体帅、夏杨、沈依诺、朱紫诺      | 三等奖 |
| 1730713 | “绿色甲烷锁”——双碳背景下基于植物组合的湿地甲烷减排研究                                  | 济南大学   | 薛好、杨舒雅、刘欣林、罗万成、赵宇航、王佳宁、周宗艺  | 三等奖 |
| 1730902 | “秸”尽其用：双碳背景下秸秆产业链困境与协同治理研究——基于鲁、苏、甘、辽、川五省实践调研                  | 山东财经大学 | 姜燕琛、王佳月、王一涵、简骏、王一博、陈若彤、邓善宝  | 三等奖 |
| 1730913 | 三生有“新”：社区低碳建设中能源利用方式存在的问题及多元共治对策研究                             | 山东财经大学 | 张雨涵、殷绍丰、张丽阳、沈强、徐春田、黄浦、张亦弛   | 三等奖 |
| 1731001 | “双碳目标+乡村振兴”视角下村镇新能源汽车推广：困境、成因与对策                               | 聊城大学   | 吴垣欣、苏晓菲、夏国军、赵铮宇、吴越、相国       | 三等奖 |
| 1731002 | 把烂泥扶上墙——固废赤泥到建材岩棉的华丽变身   | 聊城大学   | 陈明礼、马子健、李同潇、邓新瑶、李聪、杨旭、陈天泽   | 三等奖 |
| 1731009 | 基于淀粉的生物质衍生碳材料的制备及其在染料敏化太阳能电池对电极中的研究                            | 聊城大学   | 岳思源、赵一倩                     | 三等奖 |
| 1731013 | 双碳目标下激发“以竹代塑”市场潜力的调研报告   | 聊城大学   | 刘嘉萱、蔡诗曼、于延明、杨凯、张安东、孙连军、吴垣欣  | 三等奖 |
| 1731015 | 绿色物流，“碳”寻未来——“双碳”目标下企业绿色物流的影响因素及推进策略研究                         | 聊城大学   | 刘莹、刘永庆、张凤杰                  | 三等奖 |
| 1731103 | 烟“隆”寒水——基于船舶烟气余热回收的新型连续循环吸附式储冷装置                               | 潍坊理工学院 | 董泽岳、邹锦洲、李森、张蔗熙、刘坤、许晋川、段俊豪   | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校        | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|-------------|-----------------------------|-----|
| 1731105 | 海水酿“甘霖”——一种基于吸附式的太阳能海水淡化装置                      | 潍坊理工学院      | 李豫东、王铭坤、吴云靖、张美婷、苏子晗、张德超、徐莹  | 三等奖 |
| 1731106 | “天泽流金，光采云漪”——海润阳辉吸附式取水装置                        | 潍坊理工学院      | 黄辉、武力玮、柴华顺、金丽双、刘勤成          | 三等奖 |
| 1731108 | “热”尽其用——烟气余热驱动的船舶真空海水淡化系统                       | 潍坊理工学院      | 权奕斐、董泽岳、邹锦洲、卞宇琦、朱健、孙杰龙、路敏   | 三等奖 |
| 1731205 | 乡源暖心——乡村清洁高效生物质供热锅炉领航者                          | 青岛理工大学      | 马晓亮、钟金钦、张会卿、杨铎、张思佳、韩博、陈祥瑜   | 三等奖 |
| 1731206 | 清固降碳 以陶替石——新一代混凝土陶粒免烧工艺的开创者                     | 青岛理工大学      | 闵倩倩、周璐、焦倩、张舜政、刘勇、刘国祥        | 三等奖 |
| 1731207 | 一代天“胶”——海水养殖废弃物回收新动力                            | 青岛理工大学      | 张海峰、林苏丹、李琳、王滢、张翼、周昊         | 三等奖 |
| 1731208 | 顺势而为——零水耗·自浮沉一体化净水设备                            | 青岛理工大学      | 王欣妍、董亦奇、滕家志、刘子惠、黄晓耕、苏少卿、胡峻豪 | 三等奖 |
| 1731209 | 净源新光-在线光谱水质监测系统                                 | 青岛理工大学      | 梁浩民、李心如、闫文字、岳欣颖、吴昊天、梁永晗、杨梦卓 | 三等奖 |
| 1731210 | “膜法碳索”——多功能一体化陶瓷膜深度净水技术                         | 青岛理工大学      | 王奕丁、夏晶晶、明铭、朱金峰、薛志潇、潘志远、李淑君  | 三等奖 |
| 1731212 | “隔热王者”——生物质基气凝胶的多功能设计                           | 青岛理工大学      | 董玉玲、周春香、王汐晓、郭子涵、杨佳微、张梦圆     | 三等奖 |
| 1731214 | 新型冶金渣多孔催化颗粒离心法制备协同梯级余热回收装置系统研制                  | 青岛理工大学      | 曾写兮、冷凯文、宗佳慧、朱真萱、朱鑫胜晖、钟和铃    | 三等奖 |
| 1731301 | 降污净碳——微液滴在全氟化物降解与CO <sub>2</sub> 固定中的双重应用       | 哈尔滨工业大学(威海) | 王琰婕、刘亚琦、范晓语、魏夏静、杨雅丽、徐孜昭     | 三等奖 |
| 1731303 | 核焊尖兵——核电关键部件超高效低能耗焊接新技术与装备                      | 哈尔滨工业大学(威海) | 赵毅凡、康克新、余红武、高子凡、吴杲松、孔浩宇、孔艺娜 | 三等奖 |
| 1731304 | 焊海蛟龙-新型水陆两栖复合焊接技术                               | 哈尔滨工业大学(威海) | 秦海峰、杜荣茂、安耀森、郭晶、刘荣荣、杨帆       | 三等奖 |
| 1731307 | 加速减塑，以竹代塑——双碳背景下消费者对以竹代塑认知情况调查和推广意愿研究           | 哈尔滨工业大学(威海) | 王强、李素梅、刘之雨、任若琦、武若晴、王钟生      | 三等奖 |
| 1731308 | “热影无踪”——基于薄膜干涉的多波段隐身与散热涂层                       | 哈尔滨工业大学(威海) | 黎海桦、谭君扬、张轩铭、张佳正、毛焰、邓钰婷      | 三等奖 |
| 1731309 | 核焊维士，助力“双碳”——核电局部干法水下激光焊接修复新技术及装备               | 哈尔滨工业大学(威海) | 门光栋、陶阳光、刘学儒、段鹏翔、郭思彤         | 三等奖 |
| 1731311 | 以守为“功”——一种复杂海洋环境下仿生微结构与自润滑防污涂层                  | 哈尔滨工业大学(威海) | 黄情梅、袁泳棋、田嘉禾、余小松、任若琦、关珺兮     | 三等奖 |
| 1731312 | 微藻菁菁，碳固水清——一种碳捕集协同水处理的低膜污染颗粒微藻膜反应器              | 哈尔滨工业大学(威海) | 李苏扬、李蒙、熊宇菲、胡雨辰、任若琦、钟依梅、张铭淇  | 三等奖 |
| 1731402 | 点“碳”成“金”：基于碳权交易博弈定价决策机理的企业绿色转型路径研究——以沿黄典型能源企业为例 | 山东师范大学      | 杜远鹤、陈上、杜佳林、王奕霖、卜佳莉、谢逸昕、冯待均  | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校       | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|------------|-----------------------------|-----|
| 1731405 | “碳”路海洋：双碳背景下山东省海洋渔业碳中和能力分析与碳减排路径研究——基于139家企业的实践调研 | 山东师范大学     | 刘芷萱、邓晓蕾、曹慧敏、刘静娴、李文、吕宁、王子怡   | 三等奖 |
| 1731408 | “乘新而来”：新能源汽车购买意愿影响机制与引导激励研究                       | 山东师范大学     | 王佳荟、梁恺昕、叶丽平、胡晶              | 三等奖 |
| 1731409 | “秸净所能”：山东省农村生物质能源利用现状及对策研究                        | 山东师范大学     | 王璐、王秀莹、石鸿浩、刘哲良、李诺、宋郑杰       | 三等奖 |
| 1731410 | “点碳成金，碳惠济南”：济南公众碳普惠参与意愿影响因素与优化对策                  | 山东师范大学     | 王惟真、张宇飞、张加爱、顾旻艺、路怡          | 三等奖 |
| 1731412 | 基于LoRa技术与边缘计算的智能碳排放监测系统                           | 山东师范大学     | 郭欣青、姚敏、李俊、郭士耀、任庆建、王嘉璠、叶耀徽   | 三等奖 |
| 1731414 | 智育万顷——全自动陆空协同精准变量农业施药设备                           | 山东师范大学     | 杨震、潘安琪、苏珺玮、褚海玉、顾玥、吴瑞娜、王紫萱   | 三等奖 |
| 1731415 | “秸”尽所用——基于生物炭化技术新疆棉花有机废弃物处理的绿色工厂                  | 山东师范大学     | 殷海航、刘文静                     | 三等奖 |
| 1731509 | “碳清说AI”——数字驱动的粉体颗粒高效矿化数字孪生智慧系统                    | 山东大学       | 张平洋、林雨璐、孙晓悦、王慎、党若凡、韦墨淋、王创明  | 三等奖 |
| 1731511 | 粉煤灰“种子”绽放高效负碳“花簇”                                 | 山东大学       | 李明轩、许祖豪、邱烁锴、赵东艳、杨雨航、潘璐阳、张雪松 | 三等奖 |
| 1731603 | “寻得病根，对症下药”——以山东省菏泽市为例的黑臭水体调研报告                   | 青岛理工大学（临沂） | 王璇、张迅、万子聪、张平波、刘观辉、丰保全、管连硕   | 三等奖 |
| 1731604 | “碳”寻奇迹，“数”能生巧——基于深度学习的中国省级建筑部门碳排放分步式达峰路径研究        | 青岛理工大学（临沂） | 张守鑫、王玫苹、徐新涛                 | 三等奖 |
| 1731606 | 绿色循环——秸秆还田多功能处理节能一体机                              | 青岛理工大学（临沂） | 薛雨萱、孙硕、张永庆、魏祺修、张志豪、李祥灿、曹诗敏  | 三等奖 |
| 1731607 | 节能畅行远——基于螺旋杆机构的自适应馈能悬架系统                          | 青岛理工大学（临沂） | 刘子豪、彭亮、赵永辉、焦枫、张永庆、邢凡杰、王云飞   | 三等奖 |
| 1731610 | 环保先锋——基于PLC的智能果蔬水培种植系统                            | 青岛理工大学（临沂） | 饶超群、张文新、王心雨、徐正德、盛振国、杨晴羽、臧政清 | 三等奖 |
| 1731802 | 摧枯折腐——水性纳米聚脲杂化涂层化工重防腐引领者                          | 山东石油化工学院   | 张睿、刘祥、李西振、杨芮宁、宋鑫、卜冰冰、邹龙飞    | 三等奖 |
| 1731907 | 西北干旱地区农村水循环利用现状研究                                 | 泰山科技学院     | 厉安然、崔君君、王鑫鹏、舒滢滢、王铭泽、韩雪宁     | 三等奖 |
| 1732101 | “除油净水”基于MEF技术构建的船舶含油污水处理装置                        | 山东交通学院     | 尹智饶、孙睿、张乾永、赵淳、王成蕾、严业利、徐世岐   | 三等奖 |
| 1732104 | “滴水成风”——淋水势能驱动冷却塔强制通风节能技术                         | 山东交通学院     | 柳朋林、史京昌、李文财、高鹏展、关龙宇、楚楠楠、朱津呈 | 三等奖 |
| 1732106 | “藻到污除”——微藻废水废气处理与有机质回收系统                          | 山东交通学院     | 苏校鹏、刘童童、郑殿阳、褚佳然、张艺、赵誉博、付哲豪  | 三等奖 |
| 1732112 | “碧海银滩——浒苔智能回收处理装置”                                | 山东交通学院     | 王蒙、孙衍旭、韩成莹、曹阳、刘佳骥、杜佩瑾、孙家成   | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                 | 参赛高校       | 团队成员                            | 奖项  |
|---------|--------------------------------------|------------|---------------------------------|-----|
| 1732210 | “双碳”背景下个人对绿证绿电的认知、购买意愿及影响因素调查报告      | 山东第一医科大学   | 孙玮柠、刘珈熹、任婧瑜、史长松、杜可鑫、宋晨阳、年乐      | 三等奖 |
| 1732214 | 公众碳减排认知与行为及影响因素调查报告-基于山东省调研          | 山东第一医科大学   | 王炎、王明月、崔伊眉                      | 三等奖 |
| 1732602 | “甘”勇当先——中国绿色能源产业的革新者                 | 河南大学       | 张怡康、王志远、李璐、陈岭、周启航、肖颖超           | 三等奖 |
| 1732606 | “双碳”目标下现代果园固碳减排路径分析                  | 河南大学       | 周文康、廖义民、谢岷珊、刘语、宋宇华、付鑫磊          | 三等奖 |
| 1732607 | “以废治废”——基于多固废复合协同效应的绿色胶凝材料           | 河南大学       | 郑丰远、冯子涵、邵珂、刘瑞雪、张凯升              | 三等奖 |
| 1732612 | 不同优势植被群落碳排放对比——基于郑州至新乡黄河流域湿地生态系统调查   | 河南大学       | 唐滔、刘炉蔓、韩燎原、徐诺、刘梦喆、史雪文、赵帝        | 三等奖 |
| 1732614 | 光催“低碳循环”吸附剂协同太阳能驱动的有机污染物降解装置         | 河南大学       | 梁梦乐、梁梦乐、陈佳银、杨玉凡、刘明月、黄静亿、张皓哲、马雨佳 | 三等奖 |
| 1732615 | 中国城市紧凑度对碳排放效率的空间溢出效应研究               | 河南大学       | 张诗涵、陈政宏、刘云朋、王保杰、杨佳晟、张新若         | 三等奖 |
| 1732701 | 零 CO2 先锋——一种节能型二氧化碳转甲烷循环系统           | 郑州轻工业大学    | 周子婷、王炯卓、樊梦佳、张浩楠、李思源、石炜杰、贾轩石     | 三等奖 |
| 1732702 | 绿源氨启——低温等离子体氨基储能系统                   | 郑州轻工业大学    | 陈锦涛、陈嘉韵、黄四维、郭平川、姜伟、李安琪、郭城       | 三等奖 |
| 1732704 | 绿塑临风——基于干法吹塑的 PVA 包装                 | 郑州轻工业大学    | 张俊豪、殷雯丽、刘永佳、杨晴、胡洪威、夏晓钰、李军姿      | 三等奖 |
| 1732705 | 氢储未来——高密度低能耗水合物固态复合储氢技术及装备           | 郑州轻工业大学    | 魏硕、常豫坤、张彦赞、严辰翔、杨浩宇、陈贺峰、宋应泮      | 三等奖 |
| 1732706 | 绿途智停-基于 AIoT 的新一代环保停车引领系统            | 郑州轻工业大学    | 于李亚、李文豪、白鑫如、郎羽帆、李政阳             | 三等奖 |
| 1732707 | 优能智控——电动汽车驱动电机全场景节能与自适应调控系统          | 郑州轻工业大学    | 秦浩洋、王竞悦、李昆仑、巩澜澜、张东阳、赵雅艺、马珂      | 三等奖 |
| 1732708 | 光热化氟-光热耦合催化降解氢氟氯烃类制冷剂系统              | 郑州轻工业大学    | 马守谱、田彩蓉、孙文倩、严思雨、刘浩、张成阳、顾百强      | 三等奖 |
| 1732709 | 固“碳”盈“稼”——新型固态二氧化碳水合物气肥制备技术及储运缓释装备   | 郑州轻工业大学    | 宋应泮、张婉晴、蔡振邦、韩德浩、张芳莹、王闯、魏硕       | 三等奖 |
| 1732710 | “干”霖玉谷——智能蓄热除湿干燥系统                   | 郑州轻工业大学    | 常桐、张婧雯、梁慧琳、李思涵、任航震、王保力、崔通怡      | 三等奖 |
| 1732713 | “类自热型”智慧循环热能管理系统-构建高效闭式能源利用体系        | 郑州轻工业大学    | 曹宇潇、张鸿翔、吴向阳、周厚林、王兆              | 三等奖 |
| 1732914 | 低碳循环——建筑固废再生混凝土分选装备                  | 河南工业大学     | 王文博、刘伟、周雯雯、方健、周凯婷、曹钰晗、李卓瑞       | 三等奖 |
| 1733203 | “阳氢绿行”——一种可移动式太阳能“光-热-电-氢”绿色能源综合利用平台 | 郑州航空工业管理学院 | 江雨晨、孙千胜、黄聪、李昕壕、郝凌云、谢文锋、邱圣搏      | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校       | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|------------|-----------------------------|-----|
| 1733211 | 抗菌除污，“银”材“铈”纹——具有光催化降解和抗菌性能的绿色CeO <sub>2</sub> /Ag纳米材料 | 郑州航空工业管理学院 | 柳雨晴、杜晨阳、王聪、王强、范泽威           | 三等奖 |
| 1733304 | 储氢先锋—氮掺杂硅铝负载石墨烯气凝胶高效储氢助力绿色未来                           | 洛阳理工学院     | 姚思语、刘翠、闫勇硕、林艺心、杨娜娜、高鸿岩、贺梓航  | 三等奖 |
| 1733309 | 大棚蔬菜变量施肥机  | 洛阳理工学院     | 商依辉、陈俊杰、余中升、郭自奔、陶王志、王金辉、杜金婷 | 三等奖 |
| 1733401 | 废水检察官——应用于工况复杂的液体自动采样装置                                | 黄河科技学院     | 李涛、李佳怡、李鑫旺、范浩洋、张春清          | 三等奖 |
| 1733601 | “废质”成“宝肥”基于生物制氢的生态肥水耦合系统                               | 河南农业大学     | 徐帅康、李家安、王浩哲、朱帅坤、明艺豪、苗玉祥、郭晨旭 | 三等奖 |
| 1733603 | 基于太阳能供能的连续流光合生物质氢烷联产反应器                                | 河南农业大学     | 王德成、王冠舒、刘佳璐、胡建伟、王凤安、贺贤隆、王馨  | 三等奖 |
| 1733604 | “氢碳共舞”——基于氢气和二氧化碳循环固定的生物氢烷联产系统                         | 河南农业大学     | 孔超凡、刘津源、秦海霞、张世森、葛雪铭、辛灵智、梁海澜 | 三等奖 |
| 1733606 | 水暖减排：节能减排视角下家用热水循环系统的发展分析及推广范式探索——基于河南1326份样本的调查研究     | 河南农业大学     | 晋楚涵、许泰恒、王彰阳、郭雨琛             | 三等奖 |
| 1733609 | 神机妙“厕”——甲烷与肥料联产的一体化智能生态净厕                              | 河南农业大学     | 王立、丁俏通、吉怡珊、李世宇、魏博雅、张力夫、周禧盈  | 三等奖 |
| 1733611 | “秸”尽全力——基于非酸非碱新型溶剂的秸秆分离制浆方法                            | 河南农业大学     | 李果娇、刘金果、周莉杰、杨浩哲、郑贺丹、张益振、张甲一 | 三等奖 |
| 1733612 | 绿色低碳，智能设计-基于机器学习的植物/合成纤维混杂复合材料性能优化                     | 河南农业大学     | 黎世杰、梁洪希、张卫平、吕绍赟、程照迪、黄万锋、吕腾飞 | 三等奖 |
| 1733702 | 守卫电力传输，护航双碳征途——基于磁能收集的高压输电监测设备远距离稳定高效率无线供电装置           | 河南师范大学     | 王佳斌、刘田田、孙倩倩、于雅迪、李逍遥、凌傲然、李梓欣 | 三等奖 |
| 1733704 | 环道夫——基于物联网的落叶清扫机器人                                     | 河南师范大学     | 赵婉夷、路冰洁、韩煦阳、张树郁、鲁晨亮、李境、王梦瑶  | 三等奖 |
| 1733908 | “锂”学笃行，学以致用——单晶高镍助力动力电池长循环                             | 河南工学院      | 张亚兰、孙静静；饶韞诚；刘燕；吕渊瑞；侯欣欣      | 三等奖 |
| 1734002 | 智炭新航——智能化煤水精准计量及炭资源高效回收一体化系统                           | 河南理工大学     | 朱浩杰、海一博、李钊晖、丁雨萌、陈英昊、蔡宁飞、黄驿程 | 三等奖 |
| 1734004 | 寒储慧行——面向低温地区的电动公交储能系统                                  | 河南理工大学     | 端木永乐、周家增、冯建明、郜振阳、张慧娟、李晴、史丰果 | 三等奖 |
| 1734008 | 固废新生——含净水剂废渣的绿色混凝土开发与应用                                | 河南理工大学     | 马少聪、石君昊、范开胜、韩瑞、姜展硕、刘相淞、王博   | 三等奖 |
| 1734014 | 迈步“清”云，同“源”并进：双碳背景下郑州市新能源汽车普及现状及实现路径研究                 | 河南理工大学     | 王棠靖、李桢楨、郑楚钊、孟佳瑶、袁紫晨、宋梓源、易千棋 | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校     | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|----------|-----------------------------|-----|
| 1734015 | 青春“碳”路，农业“豫”行：解密农业碳排放，助力农业碳减排——以河南省为例              | 河南理工大学   | 贺军涛、秦淑雅 沈芳 徐楠 刘家威 魏雪 王豪杰    | 三等奖 |
| 1734102 | 洁污净源——面对工业废水中染料新型多钒氧酸基骨架多孔材料-光催化-降解耦合系统            | 南阳师范学院   | 张睿哲、李婷、刘少毅、程诺、周家昌、汪正、王卓成    | 三等奖 |
| 1734202 | 智风驭能-智慧风轴引领节能减排新方式                                 | 河南科技大学   | 卫昕昊、李哲、许道龙、孟隆，郑祎凯，郭旗文，赵俊超   | 三等奖 |
| 1734211 | 节能前行，“碳”索未来——洛阳市既有建筑能耗碳排调查研究                       | 河南科技大学   | 李霄、刘兰迅、王纪、覃星宇、侯怡新、柳思琪、张锋    | 三等奖 |
| 1734215 | 节能型并联式解耦踝关节康复机器人                                   | 河南科技大学   | 庞乾辰、赵俊超、李耀光、李康帅、张咏乐、卫昕昊、左旭  | 三等奖 |
| 1734401 | “池”之以恒——退役动力电池储能再利用与热管理系统                          | 郑州大学     | 楚天歌、高苗苗、杨嘉琪、秦文玉、吴天旭         | 三等奖 |
| 1734402 | “净水清源”：高性能低能耗海水淡化膜的开发与应用                           | 郑州大学     | 沈东旭、陈冲冲、薛雨晴、马俊岩、郑森、焦梦琼      | 三等奖 |
| 1734403 | 捕氢捉能-基于膜集成变压吸附的焦炉煤气提氢工艺                            | 郑州大学     | 靳珊珊、李隆泽、王瑶琴、时俊豪、付朝阳         | 三等奖 |
| 1734405 | “鱼跃风光，仿鳍集能”-垂直轴风光耦合发电系统                            | 郑州大学     | 冯开元、陈辰、秦怡滔、马超、郭世迈、袁亚楠、纪世博   | 三等奖 |
| 1734408 | 绿涂科技——面向“双碳”战略的工业建筑智慧热控涂层                          | 郑州大学     | 冯健、王子钰、安葛名杨、师嘉文、李志文、易广元     | 三等奖 |
| 1734413 | 光驭智航——基于太阳能与路径规划的水上多功能机器人                          | 郑州大学     | 侯佳彤、张晶涵、付娆、贾奥开、翟若含          | 三等奖 |
| 1734415 | 飞艇戏海——低能耗海洋能监测艇鱼机器人                                | 郑州大学     | 李子轩、王振杰、梁嘉伟、邱开州、王维川、彭齐琪     | 三等奖 |
| 1734708 | 气压式制动能量回收试验台设计                                     | 河南工程学院   | 邵凯元、杨灵德、姜祖全、刘闯、欧梓南、陈浩东、任瑞瑞  | 三等奖 |
| 1734710 | 暖“芯”行动——一种适用于EV新能源汽车的热泵空调系统                        | 河南工程学院   | 堵世闯、樊又豪、张一帆、张志豪、夏瑞龙、李瑞、沈家宝  | 三等奖 |
| 1734714 | 绿洲秘方——餐厨垃圾的循环奇迹与沙漠生态复兴                             | 河南工程学院   | 赵静怡、王钊钧、宋晓宇、钱宏祎、熊曼馨、张行      | 三等奖 |
| 1734810 | “光”“电”互补——一种石墨烯电池基太阳能发电为一体的三档水位节能报警装置              | 黄淮学院     | 李彦、杜宇晨、曹浩明、王义志              | 三等奖 |
| 1734901 | 绿色智慧城市愿景，新质引领能源互联——不同等级城市的智能网联新能源汽车消费驱动机理及节能减排路径探究 | 华北水利水电大学 | 李志军、丁一凡、金清泉、姚慧欣、曹逸拉、王从新、何姝谕 | 三等奖 |
| 1734905 | 光“扶”万家：双碳背景下农村分布式光伏调——以河南省为例                       | 华北水利水电大学 | 刘垚、姚丽华、孙茜、苒城、张轸、孙永康、郭家旭     | 三等奖 |
| 1734907 | 节能型气升多功能 A/O 污水处理工艺                                | 华北水利水电大学 | 王维苹、陈依璐、雷欣惠、张童、朱俊霖、商如欣、吕玟   | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校                     | 团队成员                            | 奖项  |
|---------|--|--------------------------|---------------------------------|-----|
| 1735111 | “冬日暖阳”——非共沸混合工质分液<br>冷凝热泵系统设计                  | 中原工学院                    | 肖成杰、王浩然、崔永琪、张志<br>辉、穆珍珍、刘清磊、刘汶博 | 三等奖 |
| 1735201 | “膜”砺自强——用于二氧化碳捕集的<br>新型混合基质膜组件                 | 石河子大学                    | 陈天琦、赵威武、安淑格、王龙、<br>张婷、成佳明、柴启楚   | 三等奖 |
| 1735202 | 节能先锋-红外联合热泵果蔬干燥机                               | 石河子大学                    | 朱丽春、张学滔、陶永磊、冀信<br>宇、谷俊哲、肖平      | 三等奖 |
| 1735203 | “氢醇”无限----- 高熵复合水滑石电<br>催化甲醇耦合工业制氢催化剂          | 石河子大学                    | 陈玉洋、李月顺、蔡羿、张文静、<br>张雪玲、王海啸、娄载芝  | 三等奖 |
| 1735204 | 滤沙润田——泵前网式旋喷动力过滤器                              | 石河子大学                    | 刘铭锦、范福健、王梓俨、黄宇<br>韬、王蔚、杨可可、李佳杰  | 三等奖 |
| 1735207 | “锌”引未来——基于有机电极的绿色<br>高安全水系锌离子电池                | 石河子大学                    | 刘鑫、孙墨涵、梁树玉、郑思瑶、<br>肖意罡、赖升辉、刘程钰  | 三等奖 |
| 1735301 | “绿水氢山”——一种风光发电融合 AI<br>自适应高效能电解水制氢与能源可持续<br>设备 | 新疆大学                     | 胡垒、滕翔、吴昌友、张斯豫、<br>王晓宇           | 三等奖 |
| 1735302 | 观”圾“而动——基于计算机视觉的多种<br>生活垃圾分类的智能解决方案            | 新疆大学                     | 武志强、曲恩雨、杨政龙、宋子<br>翼、刘柯汝、高现竹、赵珂卿 | 三等奖 |
| 1735303 | 安居砼行——碱激发混凝土开创者                                | 新疆大学                     | 刘睿智、刘睿智、赵骏、马军、<br>徐竣皓、张佳睿       | 三等奖 |
| 1735306 | 基于太阳能供电系统的荒漠种植小车                               | 新疆大学                     | 韩欣芸、姜小标、姚博远、冯洋<br>洋、毛艳鹏、邹家伟     | 三等奖 |
| 1735308 | 炎夏疆凉——利用新疆气候特点的天空<br>辐射制冷设备设计说明书               | 新疆大学                     | 闫筱雅、霍思彤、杨政龙、张俊、<br>李文杰、贾梦玉、柳婧茹  | 三等奖 |
| 1735310 | 城市医生——基于视觉识别的多功能节<br>能减排环卫机器人                  | 新疆大学                     | 程艺漩、贾宇新、白鑫悦、仝喜<br>乐、白文斐、窦志远、王玮  | 三等奖 |
| 1735402 | 回转窑式纳米红外电磁连续碳化秸秆制<br>备生物炭                      | 中国石油大学<br>(北京)克拉玛<br>依校区 | 白鑫、常文旺、高铭、毕子健、<br>杨心媛、高孜阳、任天毅   | 三等奖 |
| 1735403 | 一种二氧化碳捕集耦合环戊烷和新己烷<br>近沸混合物分离的新技术               | 中国石油大学<br>(北京)克拉玛<br>依校区 | 马浩然、刘嘉祺、张蕴仪                     | 三等奖 |
| 1735404 | 神冰啸浆——基于机器学习和相变冰蓄<br>冷技术的新型建筑空调换热器             | 中国石油大学<br>(北京)克拉玛<br>依校区 | 刘静、刘嘉城                          | 三等奖 |
| 1735407 | 智醇碳控——基于创新微波解吸诱导新<br>型复合醇胺脱碳再生                 | 中国石油大学<br>(北京)克拉玛<br>依校区 | 黄镇、杨凡、王菁茂、尹昌凯、<br>徐乐、汪婧、童一飞     | 三等奖 |
| 1735408 | 助力双碳新方案——一站式二氧化碳监<br>测与智能服务系统                  | 中国石油大学<br>(北京)克拉玛<br>依校区 | 李凤鸣、卢倬毓、李艾齐、刘翰<br>林、何翔、刘佳军      | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                       | 参赛高校             | 团队成员                           | 奖项  |
|---------|--|------------------|--------------------------------|-----|
| 1735410 | 消费者参与快递包装回收的影响机制研究                         | 中国石油大学(北京)克拉玛依校区 | 杨轶涵、史永泰、常胜佳、程纪、孙国森、黄偲棋、李昕怡     | 三等奖 |
| 1735412 | 新疆地区光伏、风能发电耦合CO <sub>2</sub> 电催化还原转化项目分析调查 | 中国石油大学(北京)克拉玛依校区 | 杨心媛、袁紫皓、王通、曹艺                  | 三等奖 |
| 1735501 | 黑金宝藏——棉浆废液高值化利用制备聚氨酯泡沫                     | 塔里木大学            | 王思璇、石梦琪、李珍明、李征光、段跃文、郭文恒、程天一    | 三等奖 |
| 1735503 | 与沙共“舞”，添绿生“金”——做黄沙无土栽培技术的革新者               | 塔里木大学            | 杨艳超、梁爽、孙一焕、房英乾、南景轩、李永录、谭春梅     | 三等奖 |
| 1735506 | “花灯”初上，补阙灯檠——基于COB光源的番茄大棚智能补光系统            | 塔里木大学            | 杨宇辉、原宇豪、刘子赫、刘宇恒、庄昌忠、孟小莹、陈美锐    | 三等奖 |
| 1735509 | 净土“摆渡”者——光伏清洁机器人                           | 塔里木大学            | 房英乾、张琨、张宇梦、金毅、陈鹏帅、雷汶霏、法尔扎娜·斯迪克 | 三等奖 |
| 1735512 | 温室自走式静电喷雾机                                 | 塔里木大学            | 李建林、庾航航、白金涛、韩越、周雷、吴冬萍、李娜       | 三等奖 |
| 1735609 | 夜晚的太阳——储热型太阳能光伏热装置                         | 新疆工程学院           | 孙泽宇、李沛青、李泽鑫、古丽娜孜·吾布力卡生木        | 三等奖 |
| 1735802 | 吃干“渣”尽：菌渣水热炭控制冶炼废水重金属污染                    | 云南师范大学           | 段然、崔婷、罗琼、陈建桥、杨翔程、杨黑六、问凯宏       | 三等奖 |
| 1735803 | “燥”福千万家——基于热质协同的太阳能耦合热泵纵向穿流式干燥系统           | 云南师范大学           | 邓臣、邓建欢、钟军、唐晟、邓智涵、姚牧池           | 三等奖 |
| 1735804 | “储心积绿”——高效太阳能集热，经济适用供暖                     | 云南师范大学           | 郑傲、龚帅、黄诏鹏、徐森、覃雅致、李如剑、张杰        | 三等奖 |
| 1735806 | 秸秆生物炭施用对土壤及作物生态效益研究调查报告                    | 云南师范大学           | 丁兴明、张凡、敖翔、普伟                   | 三等奖 |
| 1735807 | 一种针对高原特色中药材的新型高压电场干燥系统                     | 云南师范大学           | 李欣、赵自慧                         | 三等奖 |
| 1735812 | 校园“碳”秘——利用主成分分析学生行为方式与碳足迹影响研究              | 云南师范大学           | 邓礼欢、党正泽、苏锦华                    | 三等奖 |
| 1735813 | “热核相变”——一种高温高稳定性铝基核壳太阳能蓄热材料开发              | 云南师范大学           | 陈玉、李燧龙、阿蕊滋、肖钰雯、卢米良             | 三等奖 |
| 1735910 | 入侵植物，大有可为——紫茎泽兰制备“保钢护铝”绿色缓蚀剂新型技术           | 西南林业大学           | 赵珺、柴沂扬、张艺、王荣锋、王烜               | 三等奖 |
| 1735911 | 物竞天择，“独瑶而生”——以农林废弃物制备新型移动菌棒替代木材种植天麻技术      | 西南林业大学           | 李韩羽、李思思、吉学玉、武中发、封训洪、王烜         | 三等奖 |
| 1736005 | 低碳校园学生公寓绿色建筑调研报告                           | 昆明冶金高等专科学校       | 杨瑞萍、赵一丹、孟红升、刘波、马孝婷、沈定练、杨艳芬     | 三等奖 |
| 1736101 | 三储一体“植物智培”——花卉种植智能控制温室大棚                   | 云南农业大学           | 万晓冬、罗慧苹、李瑞芳、宗季青、杨德刚、马太宇、杨荣宏    | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                    | 参赛高校      | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|-----------|-----------------------------|-----|
| 1736201 | 智能家庭餐厨废弃物降解机                            | 云南工商学院    | 周玉云、孙庆超、袁申昊                 | 三等奖 |
| 1736206 | 粮食种子多场协同智能干燥装备                          | 云南工商学院    | 龚涛、陈王杰、谭飞、叶志超、赵毅、贾仕鸣        | 三等奖 |
| 1736303 | 分“步”式光伏——一种“光-储-充-放”一体化智能控制系统           | 昆明理工大学    | 李影、邵徽虎、章良好、孙彦霞、吴其隆、白宁、孔蕊蕊   | 三等奖 |
| 1736306 | 焱测先锋——面向“双碳”的发动机受热零部件热疲劳测试平台            | 昆明理工大学    | 杨雄专、李杰、刘晓佩、戈志晖、梁益琿、刘春丽、谢光义  | 三等奖 |
| 1736404 | 生命之“源”——干旱地区空气取水灌溉饮水一体装置                | 云南省楚雄师范学院 | 徐洋文、李想龙、罗涛、刘柄政、赵伟、何忠维       | 三等奖 |
| 1736601 | 不同温度处理的咖啡果皮生物炭对污水吸附性能研究                 | 普洱学院      | 徐江丽、殷青青、赵启艳、王慧              | 三等奖 |
| 1736605 | “光”“温”发电耦合大气集水系统                        | 普洱学院      | 黄玉好、罗银芳、文沙丽、坝文迪             | 三等奖 |
| 1736701 | 风和日丽，“氢”源不竭——一种高效电解工业废水的催化剂材料及风光互补型制氢装置 | 云南大学      | 陈俊冰、王欣萍、温迅、刘柏含、陈皓舟、梅智欣、齐书文  | 三等奖 |
| 1736704 | “水”到“电”成——新型太阳能光热水电联产一体化装置              | 云南大学      | 王学科、叶国敏、和玥洋、傅熠、王华敏、赵加旺、张继盛  | 三等奖 |
| 1736705 | 低碳之光——近红外夜视创节能                          | 云南大学      | 李虹、黄易婷、何佳宜、蒋洪明、王瑞、牛英帆、向显凤   | 三等奖 |
| 1736706 | 红阳映生，低碳先锋——促进植物生长的可持续“光配方”              | 云南大学      | 胡倩、李全、牛英帆、栗茵、李亭秋、张秀英、刘丽欣    | 三等奖 |
| 1736709 | 水光相济——一种实现污水资源化兼具水体减藻功能的生物浮岛            | 云南大学      | 马景雯、吴靖涵、段婧妍、潘威圳、李牧修、邓涵文     | 三等奖 |
| 1736801 | 西藏农牧区家庭生活能源利用现状、对策研究及未来展望——以拉萨市为例       | 西藏大学      | 古增瑞、陈亚庆、刘琳、索朗巴姆、薛志扬、白玛珠杰、杨超 | 三等奖 |
| 1736904 | 基于热侧水冷散热的西藏地区热电空气制水系统                   | 西藏农牧学院    | 周恒、冯亚琳、姬明琳、蒋翠菊、邵洋、加安、尼玛加布   | 三等奖 |
| 1737013 | 废材重生，绿碳赋能——芍药秸秆碳基超级电容器                  | 兰州文理学院    | 李淑慧、苏醒、朱军、支云龙、王思瑶           | 三等奖 |
| 1737104 | 基于YOLO V5目标检测算法的智能金银花采摘收集机器人            | 甘肃农业大学    | 张钰玺、张辉、李升升、聂晓金、任杰、王裕燕、杨馨    | 三等奖 |
| 1737215 | 黄河之滨资源保护与节能减排——社区参与与公众意识                | 兰州城市学院    | 洪梓欣、周旭斌、牛思怡、张宏恩             | 三等奖 |
| 1737310 | 陇原之星——生物质裂解气制备烯烃的绿色催化合成工艺               | 西北民族大学    | 仲天然、于乐、潘拓、李毅、韩梦磊、刘伊婷、黄湛博    | 三等奖 |
| 1737313 | “秸”出“膜”范，固梦绿洲——基于改性秸秆纤维新型环保固沙材料的制备及性能研究 | 西北民族大学    | 刘利、陈关梅、任露凡、周敏莉、朱仨、徐宝俊、马新明   | 三等奖 |
| 1737315 | “蒸蒸日上”——太阳能界面蒸发净水开创者                    | 西北民族大学    | 殷旻、金杨、章斌、蒋帅、郭玉燕、何艳雨         | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                      | 参赛高校    | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|---------|-----------------------------|-----|
| 1737504 | 一种新型带穿孔螺旋肋的高效套管式换热器                       | 兰州交通大学  | 贺一俛、常显俊、李瑞如、王馨鸿、单怡璠、栗浩洋、雷子杭 | 三等奖 |
| 1737602 | 环保洁晶—晶圆清洗系统                               | 兰州工业学院  | 陈劲杰、艾小宝、王浩、金婉林、何怡江、章知文、于佳聪  | 三等奖 |
| 1737603 | 励行双碳—致力于环境保护的狭窄空间电动吸扫车                    | 兰州工业学院  | 黄周青、罗少奇、刘缘、李大毓、寇伟伟、杨杰       | 三等奖 |
| 1737809 | 黄土丘陵区农村生活能源消费现状调研及可持续转型路径——以甘肃省秦安县为例      | 西北师范大学  | 范佳雨、符幸、黎笑妍、曹董鑫              | 三等奖 |
| 1737814 | “风光”互补，“云”上助农——一种低功耗的大棚环境监控与作物产量动态预测一体化平台 | 西北师范大学  | 王启凡、胡方缘、周晓鹏                 | 三等奖 |
| 1737902 | 追光者—寒旱地区微热管太阳能 PV/T 强化传热系统                | 兰州理工大学  | 李睿、贾子娇、翟盼盼、袁汝玲、邱文、王红阳       | 三等奖 |
| 1737904 | “阳光猎手”——基于气体热膨胀驱动的全自动高效集能光伏追光发电装置         | 兰州理工大学  | 范鋈、王源、牛立晖、王锦炜、潘星元           | 三等奖 |
| 1737905 | “伏”“新”高照——高性能钙钛矿光伏引领未来                    | 兰州理工大学  | 高悦、党晓旭、赵贺彤、卢俏、马志博、徐明慧       | 三等奖 |
| 1737906 | 从荒漠到“生命绿洲”——新型草方格治沙高效种植车                  | 兰州理工大学  | 史小鹏、撒青林、葛苗苗、冯小英、张雪飞、车振鹏、牛喆  | 三等奖 |
| 1737907 | 秸·净·索·油——生物柴油节能制备与木霉催化改良设计                | 兰州理工大学  | 刘格格、张岩青、安华明、豆银博、赵昊杰、李鹏、何柏成  | 三等奖 |
| 1737910 | 能沼创优——基于 TRIZ 理论的水-沼液一体化作物穴灌系统            | 兰州理工大学  | 撒青林、史小鹏、王有斌、杨皓文、邢博、李子凡      | 三等奖 |
| 1737911 | 节能护卫——一种使用全氟己酮灭火剂的热失控智能预警及灭火扑救系统          | 兰州理工大学  | 黄中正、王林卉、姚敏超、冯睿婕、周兴祺、夏昕阳、柳政熙 | 三等奖 |
| 1737912 | 一种高效螺旋轴流气液混输泵                             | 兰州理工大学  | 行怡帆、卜宇兰、吴子琦、张思聪、杨士祺、周菊萍、杨涛  | 三等奖 |
| 1738102 | “烈日灼碳”——尘雾负离子空气净化器及光伏供暖耦合醇胺法降解 VOCs 循环系统  | 青海民族大学  | 刘良志、张广莹、林剑山、黄纬萍、王洪瑞、何韦君、郭健泓 | 三等奖 |
| 1738105 | 一种高海拔地区居民用集烹饪-取暖-节能-环保于一体燃烧设备的设计          | 青海民族大学  | 王泽宇、王川、闫小池                  | 三等奖 |
| 1738203 | 多组学解析青大一号，助力高原生态草地建设                      | 青海大学    | 高嘉敏、严雅军、丁颖然、冯新月、余楚雨         | 三等奖 |
| 1738301 | 数字驱动的多级净化卫厕装置                             | 内蒙古科技大学 | 隋晓钰、边朝鹏、倪田苗、滕倩倩、宋婧、杨鑫奇、李海芳  | 三等奖 |
| 1738504 | 墙中送“碳”——全固废低碳轻质骨料装配式保温墙体                  | 内蒙古工业大学 | 王丽伟、冯蓉蓉、董培森、张浩东、管雪怡、朱海峰、杨佳睿 | 三等奖 |
| 1738505 | 基于太阳能主被动利用的集装箱建筑一体化技术                     | 内蒙古工业大学 | 张宇飞、李计康、霍星宇、蒲宇航             | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校     | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|----------|-----------------------------|-----|
| 1738507 | 基于目标区域检测的教室智能灯光开闭系统                              | 内蒙古工业大学  | 陈昊、王志宏、冯伟、李显锋、侯忠扬、张瑞岩、赵健    | 三等奖 |
| 1738509 | “风光”无限，绿水“氢”山——基于风光氢储的牧区投料供水自动化系统                | 内蒙古工业大学  | 栾浩天、乔娟娟、赵锦程、鲁彦峰、郭雨鑫、石胜杰、李佳磊 | 三等奖 |
| 1738513 | 远见行者——基于先进感知的太阳能电力巡检机器人                          | 内蒙古工业大学  | 袁天雨、魏泽、燕昊达、泰戈、向帅、刘仪         | 三等奖 |
| 1738514 | 农村供暖方式的节能减排现状及对策研究报告                             | 内蒙古工业大学  | 常纳宇、越玲珑、刘嘉、程浩楠、邹正川、王怡婷、郭骐源  | 三等奖 |
| 1738701 | 基于连续驱替蒸汽固碳模式下新型固废基骨料混凝土                          | 内蒙古农业大学  | 叶雄、秦睿妍、张千禧、董浩伟、张文妍          | 三等奖 |
| 1738801 | 智灌先锋——基于太阳能和智能算法的高速公路绿化节能灌溉装置                    | 银川能源学院   | 田翊晟、马祥、孙耀成、卢嘉隆              | 三等奖 |
| 1738902 | 新能源汽车充电设施优化策略研究：促进双碳目标实现——以宁夏银川市、中卫市为例           | 宁夏大学     | 张梦琦、曹峻、曹文靖                  | 三等奖 |
| 1738914 | 光能智割——太阳能视控韭菜捆割机                                 | 宁夏大学     | 何鹏程、咎鑫鑫、王亚璇、张子心、刘昕          | 三等奖 |
| 1739201 | “变废为宝，减污降碳”——智能化有机固废超高温生物发酵系统                    | 太原科技大学   | 王帅、张宝杨、何森、贾晓青、赵敏、赵文博、陈爽     | 三等奖 |
| 1739211 | 电催化硝酸盐合成氨——化废为宝的环保救星                             | 太原科技大学   | 季明举、柴亦刘、杨景博、薛彤、任良宇、赵小阳、裴超超  | 三等奖 |
| 1739301 | “氢”创世界“膜”引未来——基于氢燃料电池中质子交换膜的改良设计说明书              | 山西工学院    | 关芝慧、吴家琪、张愉、黄欣雨、步超宇、张昊       | 三等奖 |
| 1739302 | 电光化彩——用于节能建筑的锌离子电致变色智能窗                          | 山西工学院    | 毛莉冰、陈玉坤、朱森娜、管修德、弓鹏、霍晋晶、王长意  | 三等奖 |
| 1739505 | 基于单片机设置的集成化智控光能内循环水面生态清洁垃圾桶                      | 运城学院     | 高晟良、李涛、郭宏涛、王婷、宋昌盛、吕泽林、贺欣颐   | 三等奖 |
| 1739906 | 浴池废水余热回收及再加热                                     | 山西大同大学   | 张佳、郭启轩、侯立家、贾弋凝、郝亚东、姚臻       | 三等奖 |
| 1740010 | 智能全向移动灌溉机器人                                      | 山西晋中理工学院 | 郝晓昆、管诗杰、辛健元、姚震、祖宇翔、霍嘉望      | 三等奖 |
| 1740106 | 风光无限——面向新型电力系统的数据驱动风光储一体化装置                      | 太原理工大学   | 武宇翔、闫博阳、秦宸、张文轩              | 三等奖 |
| 1740107 | “小身板，大能量”——微生物赋能循环流化床粉煤灰CO <sub>2</sub> 矿化生产低碳建材 | 太原理工大学   | 李佳勇、李婉明、康晨、任苑茹、高立彦、连鸿钰      | 三等奖 |
| 1740113 | 碳管家——基于FTIR的煤矿瓦斯智能监测系统                           | 太原理工大学   | 张泽、张露、王智金、曹景夏、和思然、杨新宇、温馨    | 三等奖 |
| 1740211 | 养护先锋——全智能作物精确施肥机                                 | 太原工业学院   | 杨世毅、邵梦寒、王佳铭、孟庆媛、于顺、韩鲁节、王俊慧  | 三等奖 |
| 1740301 | “双碳”背景下基于农村地区“煤改电”政策现行情况的探究                      | 山西大学     | 李梦颖、樊欣、卢雪莹、汪建彤、张鑫宇、高嘉璇、乔凌志  | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校   | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|--------|-----------------------------|-----|
| 1740401 | “研混智造”——煤矸石水泥基材料的智能建造技术                       | 中北大学   | 张琛、武杰、綦鑫、李政廷、张珺楷、谷亚汉、王坛毅    | 三等奖 |
| 1740405 | 氢元启航—氢电混合驱动新型电源系统                             | 中北大学   | 樊敏、刘懿婧、韩家聪、徐雅杰、高凯凯、张泽钊、袁辅丞  | 三等奖 |
| 1740408 | 绿色乡村——基于水热碳化+厌氧消化技术的新农村固体废弃物能量转化及热电联产系统研究     | 中北大学   | 高凯凯、许匡渊、王宏勋、张雨欢、洪宝娥、张宇宸、管艺  | 三等奖 |
| 1740409 | 基于物联网的感传控一体化锂电池储能电站监测系统                       | 中北大学   | 张维珂、宋兆奇、崔晨瑶、侯雨彤、张明宇、王帆、郭昕然  | 三等奖 |
| 1740502 | “储储冻人”——带自然冷却功能的风冷型储能液冷热管理系统                  | 上海理工大学 | 朱豪彬、何彦璋、沈志辉、赵凌啸、易颖琪         | 三等奖 |
| 1740503 | 光照未来——自供能智能调光家居系统                             | 上海理工大学 | 徐奕涵、贾林杰、朱永鑫、蔡智杰、千宇豪、李语晨     | 三等奖 |
| 1740504 | 取水充电宝——便携式太阳能空气源水电联产系统                        | 上海理工大学 | 李慧妍、刘可欣、何杨、徐倩倩、张新琦          | 三等奖 |
| 1740506 | “智慧冷暖”——一种基于相变储能材料的热量存储建筑装饰                   | 上海理工大学 | 赫芮、薛鸿尧、夏其昕、徐子嘉、金文浩、殷铭泽      | 三等奖 |
| 1740508 | “光耀未来，热唤新生”——光热耦合自供能可编程功率管理系统                 | 上海理工大学 | 周青莉、黄宏滔、陈庆、施琦、程健翔、张紫瑞、李嘉豪   | 三等奖 |
| 1740509 | “氢”热解暑：面向新能源大巴的氢燃料电池冷电综合能源系统                  | 上海理工大学 | 刘嘉嘉、郭桂贤、张宇轩、张桢瑞、孙琳坤、喻思恬、孔皓璋 | 三等奖 |
| 1740603 | “数字赋能精细化管理，共建智慧环境治理体系”——城乡领域下数字化管理的效益和推广可行性探索 | 华东师范大学 | 朱颜、李凯茵、向昭宜、包门也先、李涛、安仁旭、鲍腾腾  | 三等奖 |
| 1740802 | 水力旋流强化废水直接压电制氢系统                              | 华东理工大学 | 刘文元、朱姝、傅知豪、王建龙              | 三等奖 |
| 1740806 | 吐故“钠”——新一钠电正极材料前驱体的制备优化                       | 华东理工大学 | 武耀杰、王明贤、朱禹佳、吴浩、尹良涛、王振远      | 三等奖 |
| 1741005 | 巧夺天工——太阳能梯级利用储能装置特性研究                         | 东华大学   | 蒋亚汝、木热阿迪力江·买买提、陈子豪          | 三等奖 |
| 1741010 | 一种应用于野外求生帐篷的便携式热电联供模块                         | 东华大学   | 杨万婷、徐畅、张亚楠、汪家玮、向品丞          | 三等奖 |
| 1741012 | 弛温俭能，相变平峰-相变石膏板                               | 东华大学   | 张志伟、潘苏凯、熊浩、孙涛、吴启迪           | 三等奖 |
| 1741103 | 热电协同-光伏热活性复合建筑表皮系统                            | 同济大学   | 杨晨、罗潇、杨若鑫                   | 三等奖 |
| 1741105 | 效能“并”茂——热泵与全热交换器组合型户式新风除湿机                    | 同济大学   | 王胜文、王东瑶、方语、唐俊斌、杜博元          | 三等奖 |
| 1741106 | 净源掘新——矿化垃圾五合一自动化处理机                           | 同济大学   | 邱熠阳、杨宁、凌伟                   | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                  | 参赛高校     | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---------------------------------------|----------|-----------------------------|-----|
| 1741108 | 只此青“绿”——“双碳”视域下景德镇陶瓷生产绿色转型探究          | 同济大学     | 李祎婧、周晴钰、漆博林、黄凯悦、晏景豪、吴骏泽、张晨曦 | 三等奖 |
| 1741111 | “碳影追踪者”——基于碳排放因子数据库与无人机测绘建模的建筑碳排放核算程序 | 同济大学     | 任超凡、余敏行、张耿瑞、徐梓康、何睿来、任昱扬、程哲  | 三等奖 |
| 1741113 | 绿“叶”“先”踪——城市森园林废弃物处置调研与优化             | 同济大学     | 陈德鸿、乔美豪、邱迈佳、刘雨顺、李然、卞士果、周奕名  | 三等奖 |
| 1741115 | 可变窗墙比智能围护结构                           | 同济大学     | 倪时骏、欧泽瑜、武彦西、张红军、曾洁霄、李焯、劳信华  | 三等奖 |
| 1741202 | 船舶节能先锋-太阳波能联合供电垃圾收集卫士                 | 上海海洋大学   | 滕博、虞婷钰、李琛                   | 三等奖 |
| 1741203 | 蓝碳保“标”——新一代智能浮标评估近海固碳潜力保障者            | 上海海洋大学   | 王茹玉、王嘉云、成家奇                 | 三等奖 |
| 1741208 | 助力光伏清洁、守护绿色能源——基于机器视觉的陆空协同光伏清洁机器人系统   | 上海海洋大学   | 潘金铎、胡治伟、冯惜文、黄颖、陈柄良、康丹缤、杨锦涛  | 三等奖 |
| 1741306 | 拥抱氢时代——分布式无叶片风电耦合追日光伏发电制氢一体化装置        | 上海建桥学院   | 崔帅、李海斌、秦天、崔春雨、李添舟、王晨曦       | 三等奖 |
| 1741314 | 校园先锋小车                                | 上海建桥学院   | 虞娟、郑一帆、马振洋、万星宇、邱慧琳、丁亚男      | 三等奖 |
| 1741407 | 储然有序-基于数字孪生的储能交互式运维平台                 | 上海电力大学   | 孙宇翔、杨思语、麻韬、杨裕凯、史霏垚、李聪、邹婧杰   | 三等奖 |
| 1741413 | 日照淡海——太阳能光伏光热一体化海水淡化器                 | 上海电力大学   | 蒋子涵、裴圣宇、薛明星、王耀              | 三等奖 |
| 1741415 | 一“碳”究竟——大学生用电习惯对碳排放影响-以上海电力大学为例       | 上海电力大学   | 付一鸣、孟陈、张础岩、张茹、李志新           | 三等奖 |
| 1741501 | 一种基于光伏发电及PCM蓄能的自动调节恒温衣                | 上海海事大学   | 罗杰、张为嘉、彭百川、王思宇、吴国浩、张子康、任吉   | 三等奖 |
| 1741503 | 太阳能辅助供电的水质监测兼水面漂浮物处理无人船               | 上海海事大学   | 罗嘉玮、李培源、林垚鑫、苏琬淇、刘一、莫棋棋、奉国林  | 三等奖 |
| 1741507 | 一种新型水处理转子水力空化装置                       | 上海海事大学   | 王继凯、张敬之、王可莹、陆枕杰、陈逸豪、邓潇逍     | 三等奖 |
| 1741508 | 电冷淡热——用于大型远洋船舶的新型四联供系统                | 上海海事大学   | 张敏、彭语嫣、李智乾、李锦涛、顾垚祯、陆佳文      | 三等奖 |
| 1741702 | 基于电解液再吸附的高效被动式太阳能空气取氢                 | 上海交通大学   | 骆凯峰、李杨、刘涵、游树立、关天灼           | 三等奖 |
| 1741704 | 基于自适应表面调控的电池智能热管理技术                   | 上海交通大学   | 邵海杨、韩子续、谭文字、于艺晗             | 三等奖 |
| 1741710 | “啡”同凡响——一种由咖啡废渣制备的穿戴式柔性电极             | 上海交通大学   | 刘诗奇、阳文胤、马劲、韩征、荣思达、蔡一冲、王体东   | 三等奖 |
| 1741801 | “膜”力妙用——垃圾渗滤液中“赢”取氮源，新型平板透气膜技术        | 上海工程技术大学 | 尹航、周昞、周心逸、李越、李莉、蔡鑫宇、许静雯     | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校     | 团队成员                         | 奖项  |
|---------|--|----------|------------------------------|-----|
| 1742002 | “以废治废，减污降碳”——基于 VBRR 以含氮有机废水为碳源的城镇污水深度脱氮工艺     | 上海师范大学   | 刘菲、张海雲、陈松筠、黄猛、马悦、陈亚欣、计昕瑀     | 三等奖 |
| 1742005 | “沪”上灯火，“碳”迹苏河——基于公众深度参与的苏州河景观灯节能调研与优化策略        | 上海师范大学   | 洪一婧、陆思宇、高明萱、张嘉颖、范欣星、汤正阳、杨芸锐  | 三等奖 |
| 1742007 | “固”若金山、集废为宝——Mn-Zn 废干电池制备高效电磁波辐射吸收材料之开发        | 上海师范大学   | 陈冯俊熙、林晓曼、秦瑞、王文丽、姚芷煜、方舟       | 三等奖 |
| 1742101 | “仪碳究净”——碳捕用封三位一体的电化水处理装备                       | 上海大学     | 张乐佳棋、刘泓志、栾恒帆、焦龙文、樊芸彤、吴怡辰、顾诗雅 | 三等奖 |
| 1742201 | 不留遗“旱”——太阳能驱动生物质取水神器                           | 上海第二工业大学 | 余佳雪、黄建、潘明明、宋敏宇、东楠楠           | 三等奖 |
| 1742411 | 面向 CO2 分离应用的高性能 MOFs 混合基质膜的构建与制备               | 江苏理工学院   | 陈昱杰、毛乐瑶、谢雨岑、吴修文、耿照程、李阳梦      | 三等奖 |
| 1742502 | “晶”益求精——比纸还薄的可弯曲高效单晶硅太阳能电池                     | 江苏科技大学   | 郑雨荷、袁小璐、龚寻、林敏、尹慧倩、马然、姚郭娜     | 三等奖 |
| 1742504 | 智控温心——电动船舶热管理解决方案领航者                           | 江苏科技大学   | 袁小璐、张碧霄、杨家铭、吴重天、康展、王波        | 三等奖 |
| 1742506 | “泵”流不息——热泵印染废水余热回收利用系统                         | 江苏科技大学   | 仝紫薇、周函汀、康展、魏义丹、谢赛、李俊杰、李明浩    | 三等奖 |
| 1742601 | 铜回银新 绿能新程——提取电子垃圾制备抗氧化镀银铜粉及其高附加值导电浆料           | 金陵科技学院   | 亢倩男、曾旭、唐智昊、何一凡、陈恒兵、宁国昭、秦明俊   | 三等奖 |
| 1742606 | 基于“双碳”理念的“光储直柔”与 BIM 技术在绿色智能建筑中的应用设计           | 金陵科技学院   | 周星辰、王鑫鑫、万智源、张韵秋、李庭洲          | 三等奖 |
| 1742902 | 搭建跨界治水“朋友圈”，共赴“双碳”之约——新质生产力导向下江浙地区跨区域河流治理的实践研究 | 南京信息工程大学 | 徐馨怡、蔡嘉麒、李锦洲、胡雨婷、郭诗宜、莫杰阳      | 三等奖 |
| 1742903 | “港韵碳轻”——一种绿色高效的港口船舶调度系统                        | 南京信息工程大学 | 邹杨和、周一然、孙月彤、于涛、郭懿璠、丁劲程、张子游   | 三等奖 |
| 1742914 | “智”同“稻”合——激光慧眼赋能数字化节粮减损                        | 南京信息工程大学 | 徐晖、王华来、王胤生、黄丹妮、肖扬、刘鑫雨、钮承昊    | 三等奖 |
| 1743004 | “以微显强”——低共熔溶剂和酶共载微胶囊协同强化碳捕集                    | 中国药科大学   | 周晟、程源、马俞宏                    | 三等奖 |
| 1743005 | 浮凝宝盾：养殖废水净化卫士                                  | 中国药科大学   | 苏迪、芦玟嘉、经安琪、彭政纲、田傲雪           | 三等奖 |
| 1743007 | “粉墨登场”——固废粉煤灰填充橡胶复合材料的制备与应用                    | 中国药科大学   | 钟子珩、陈鑫、陈昊、窦祈、李柯谕、董仲琦         | 三等奖 |
| 1743101 | 唯“锂”是图，吃干榨尽——碳热还原焙烧-高效浸提耦合强化废旧锂电池石墨负极全资源化再生    | 南京工程学院   | 范越、黄元媛、喻慧杨、时振恒、王献苹、满明豪、王子聪   | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校     | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|----------|-----------------------------|-----|
| 1743102 | 储能湿地——太阳能耦合人工湿地-微生物燃料电池 污水处理及储能系统                     | 南京工程学院   | 马祥、戴佳奕、朱锦琦、孙诺、金怡欢、郭以奇、沈豆豆   | 三等奖 |
| 1743103 | “泥”蟠不滓，有补于世——基于铜盐改性-铁铝泥吸附剂与微藻型 MFCs 耦合深度处理“三磷”废水      | 南京工程学院   | 毛振磊、肖昕仪、姜宇、伍杰、游昂、夏进风        | 三等奖 |
| 1743105 | “秸尽所能”——基于生物质炭的磁性磷酸盐吸附剂的制备及其在抑藻和肥料中的应用                | 南京工程学院   | 朱锦琦、窦祎琦、孙弘毅、鲍英飒、孙发锦、叶文泽     | 三等奖 |
| 1743106 | “膜膜无闻”——基于无废城镇建设的微动力一体化垃圾渗滤液处理装置                      | 南京工程学院   | 郑瑞洁、张译文、程聪聪、张扬、王裕清、刘可、宗雨乐   | 三等奖 |
| 1743109 | 新农村建设背景下一一种适用于家庭雨水综合再利用的智能装置                          | 南京工程学院   | 陈晓宇、吴志洋、潘宇阳、郭健阳、叶俊宇、张昕冉、袁嘉懿 | 三等奖 |
| 1743110 | “无废家庭”建设探索之路：意识、能力与行动可持续发展——基于南京江宁 537 户家庭生活垃圾分类的调查研究 | 南京工程学院   | 周明慧、姜沛吟、蒋佳玲、柯喜婷、王佳丽、陈瑞昕、邓天宇 | 三等奖 |
| 1743204 | 无人化水面生态治理机器人及装备系统研究                                   | 南通理工学院   | 陆方舟、张涛、陈鹏、袁文杰、何骁伟、梁俊杰、王梦遥   | 三等奖 |
| 1743303 | 太阳能热泵制冷集水滴灌无人车  | 扬州大学广陵学院 | 杨梦月、吴鑫瑜、李傲雪、吴梦圆、许金秀、吕明儒     | 三等奖 |
| 1743402 | 钴转“金”移——用于工业挥发性有机污染物（VOCs）净化的高效钴基尖晶石复合氧化物催化剂研究        | 江南大学     | 闫昊楠、张诗茹、陈天宇、魏策、解放、俞在希、张秀涛   | 三等奖 |
| 1743405 | 光能智造——推动碳中和的新型仿生太阳光催化反应器                              | 江南大学     | 秦静静、孟健、谭振江、颜琪超、丁昱、宣鹏洋、杨国政   | 三等奖 |
| 1743410 | “硝”化“纤”生——一种将废水中硝酸盐原位转化为尼龙原料的途径                       | 江南大学     | 乔瑞、胡洪寅、郑璇、杨金燕、乔云龙、苗润阳、鲁彤    | 三等奖 |
| 1743414 | 至净，无止境——以低碳生态循环农场开拓纯绿色农作物之路                           | 江南大学     | 赵舒畅、戴淑欣、栾天禹、张雅菡、钟越、赵文菡、缪松辰  | 三等奖 |
| 1743701 | 节净先锋——三元锂电池过热失控有害气体过滤装置                               | 三江学院     | 杨亚龙、汤程博、惠馨雨、张家玮、刘海东、徐子姍     | 三等奖 |
| 1743702 | 绿色环境保护者——可便携拆卸水质检测装置                                  | 三江学院     | 刘鹏、朱昱臣、刘威、朱瑞龙、谭炽珍           | 三等奖 |
| 1743703 | “瞬吸之间”——钉螺拾取辅助装置                                      | 三江学院     | 顾阳阳、徐磊、王淑娴、林鹏、刘欣瑞           | 三等奖 |
| 1743803 | “浊”有成效——基于强化 AAO-MBBR 技术装置的多能互补农村污水再生利用系统             | 江苏大学     | 崔彤、刘富强、史树芊、赵晗、孙文昊、彭一明、江少帅   | 三等奖 |
| 1743806 | “铜芯协锂，双相制冷”——一种泡沫铜辅助半浸没式液冷的动力电池热管理方案                  | 江苏大学     | 邓晨鑫、刘丹阳、潘翰文、郑贺、吴洋、张家印、李宜涛   | 三等奖 |
| 1743809 | 碳行先锋——基于多元信息融合的发动机低碳燃料智能喷射系统                          | 江苏大学     | 刘庆成、刘非凡、杨大海、胡全、李振官、李旭雯、朱佳隆  | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                      | 参赛高校             | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|------------------|-----------------------------|-----|
| 1743810 | 节能净水先锋：基于废弃生物质衍生光热材料的全自动高效太阳能净水装置的创制与应用研究 | 江苏大学             | 张云、王灿、王文搏、陈洋、廖迪岩、王浩田        | 三等奖 |
| 1743811 | 油电混合动力汽车燃油蒸发近零排放控制系统                      | 江苏大学             | 陈梓含、徐天越、刘书、丁贝、吴旭东、崔艳伟、张泽宇   | 三等奖 |
| 1743812 | 翱翔蓝天绿动力——国内地区可持续航空燃料发展深度调研与前景展望           | 江苏大学             | 卢江河、李澄阳、徐熙寒                 | 三等奖 |
| 1743813 | “零排铁牛”——一种基于“脑神经双心脏”系统的电动拖拉机动力装备          | 江苏大学             | 阙可欣、金睿祺、于瑶、许思佳              | 三等奖 |
| 1743904 | 曜于天枢——基于北斗定位优化的太阳能发电和水循环储热系统              | 徐州工程学院           | 曹建新、叶鑫、吴思慧、卢旋、王莹莹、王建国、陈树翔   | 三等奖 |
| 1744103 | “智氧节能”融合机器学习的小型膜曝气智能船                     | 苏州科技大学           | 高晚晴、李为瑾、王兆涵、郭佳琦、季泽宇、刘伟博、张宇鑫 | 三等奖 |
| 1744104 | 风光无限，“氢”而易举——离网风电光伏耦合电解水技术引领“氢”时代         | 苏州科技大学           | 陶许怡、张家铭、唐田宇、武家辉、张一鸣、林雯、胥颖   | 三等奖 |
| 1744105 | “链”动温控——基于区块链技术的智能恒温外卖柜                   | 苏州科技大学           | 薛婷、王昱、杜铭扬、张潼、葛劲松、程娜娜        | 三等奖 |
| 1744106 | 基于钢渣再生品的自净化智慧海绵设施及韧性城市体系                  | 苏州科技大学           | 陶贻亮、张野、聂一鸣、王志鑫、董浩、赵勤政、朱烨锋   | 三等奖 |
| 1744109 | “碳”索绿色城市圈：环太湖城市圈协同减碳路径探究——基于环太湖五市的碳足迹调查   | 苏州科技大学           | 唐雪艳、杭锐、赵嘉祎、夏镕淋              | 三等奖 |
| 1744202 | 师法自然-木材基水净化材料构筑与应用                        | 南京林业大学           | 梅泽楷、梁静雯、马舒婷、苏阳、石攀           | 三等奖 |
| 1744204 | 聚光净源——用于水处理的生物质凝胶界面蒸发装置                   | 南京林业大学           | 杨思亭、彭小会、戴启航、周红霞、程宝漩、李欣、马文婷  | 三等奖 |
| 1744303 | “AI 指引，医废归巢”——医疗废弃物智能分类系统                 | 徐州医科大学           | 韩金婷、郭嘉鹏、单家鹏、朱琳、陈阳、姚林飞、唐倩    | 三等奖 |
| 1744501 | “众油归一”——基于表面漩涡和旋流分离技术的海上溢油收集分离船说明书        | 江苏科技大学<br>苏州理工学院 | 路宇航、赵新月 邹佳妮 曹谦 李新宇 郑恒祥 何思齐  | 三等奖 |
| 1744502 | 波“陶”汹涌——基于利用海洋波浪能及压电陶瓷的发电装置               | 江苏科技大学<br>苏州理工学院 | 姜锦鹏、程朝杰、陈怡、覃国燕、朱丽、何思齐、路宇航   | 三等奖 |
| 1744503 | “波温强势”——基于波浪能与温差能高效利用协同发电平台               | 江苏科技大学<br>苏州理工学院 | 李新宇、曹谦、李铉                   | 三等奖 |
| 1744504 | “集油伞者”——一种伞式空中投放的溢油回收装置                   | 江苏科技大学<br>苏州理工学院 | 张沁鹏、韩子洋、韩春超                 | 三等奖 |
| 1744508 | “药药生辉”——太阳能山药种植机器人                        | 江苏科技大学<br>苏州理工学院 | 李彤、胡逸飞、嵇锐、许羽彤               | 三等奖 |
| 1744512 | 双碳革新助手——物联网+智慧垃圾分类回收装置                    | 江苏科技大学<br>苏州理工学院 | 刘美婷、赵慧敏、袁亿                  | 三等奖 |
| 1744601 | 绿色重塑——基于颗粒熔融的 3D 打印耗材再生系统                 | 苏州大学应用技术学院       | 何文杰、黄催、顾志伟、冯玲、杨冰洁           | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                | 参赛高校       | 团队成员                       | 奖项  |
|---------|-------------------------------------|------------|----------------------------|-----|
| 1744604 | 智能巡航机械蟹——福寿螺生态净化领航者                 | 苏州大学应用技术学院 | 姜蒙蒙、陶宇寒、沈嘉熙、宋义鸿、曹俊超、王贤、沈鸿嘉 | 三等奖 |
| 1744606 | 冻雨清道夫——人工智能道路清扫机器人                  | 苏州大学应用技术学院 | 彭琳智、戴楠、邹一泓、何晴晴、李杰、张子正、张煜   | 三等奖 |
| 1744701 | 碧水行侠——垃圾收集仿生机器人                     | 常州工学院      | 卞苏浩、陈东旭、许菲菲、王翔、刘锦和         | 三等奖 |
| 1744708 | 楼顶蔬房——兼具发电及雨水收集利用的智能绿色蔬菜工厂          | 常州工学院      | 蒋李斌、周子翔、王越、陈恺鑫             | 三等奖 |
| 1744801 | 动感绿电，康复智监：绿色无电池自供电微针阵列康复训练监测系统      | 南京邮电大学     | 王晨阳、郭齐山、李沁哲、陈坤、周宇杰、赵宇      | 三等奖 |
| 1744804 | 居民小区充电桩供给状况与对策建议——以南京市为例            | 南京邮电大学     | 孙雨欣、张仲秋、顾李雯、徐静怡、刘佳茵、马艺铭    | 三等奖 |
| 1744805 | 逐日光解，氢梦启航——氯化镓基太阳跟踪光解水产氢器件          | 南京邮电大学     | 潘俊安、顾陈、季华超、刘昕奕、吴泽飞、王妍、罗一翔  | 三等奖 |
| 1744807 | 辉煌未来-基于有机超余辉的高效节能白光照明装置             | 南京邮电大学     | 王伟光、黄嘉妮、吴安琪、冯凯、高其雅、孙宇翔、王锐恒 | 三等奖 |
| 1744808 | 碳‘测’先锋——基于电气剖分的电网碳流追踪及调度策略系统        | 南京邮电大学     | 李泰阳、罗聪、夏星、杨帆、朱雅桢、马诗云、张雨悦   | 三等奖 |
| 1744810 | 九“天”揽“电”——基于超表面实现的超宽带 5G 圆极化天线      | 南京邮电大学     | 董瑞阳、王硕、吴悠然、刘憬一、张廷灏、吴心如     | 三等奖 |
| 1744814 | “锂护固安”——基于安全高能固态聚合物锂电池搭建储能系统        | 南京邮电大学     | 缪羽齐、施纬、蔡明睿、李毅、张越、黄家龙       | 三等奖 |
| 1744903 | 水面环卫者——基于 AI 的水上垃圾智能清理机器人           | 中国矿业大学     | 许骁、席尧、孙博森、李邦浩、唐龙、郭金川、朱东东   | 三等奖 |
| 1744904 | “展氢洁铁”——短流程动态连续高效相转变制备单质铁装备与工艺      | 中国矿业大学     | 樊俊迪、潘文峰、雷登科、申思、毛宏扬、胥柯伊、刘艳红 | 三等奖 |
| 1744907 | 光至“硝”除——一种光催化吸附协同作用异质结催化板           | 中国矿业大学     | 郭志伟、刘嘉友、马艺洋、王子悦、曾山         | 三等奖 |
| 1744909 | “伏虎罗网”——前端智能抽采与后端绿色利用相匹配的煤矿瓦斯近零排放系统 | 中国矿业大学     | 魏星宇、黄涛、张正阳、刘小毅、李雨桐、李冰、张炜   | 三等奖 |
| 1744910 | 钻研有道-做深井瓦斯钻探高精监测的开创者                | 中国矿业大学     | 张海龙、常君妍、冯仕勇、马祥、胡海潮、朱地龙、耿一鸣 | 三等奖 |
| 1745001 | “油”刃有余：餐饮废油回收利用的“堵点”及机制优化问题调查研究     | 南京航空航天大学   | 王欣、王羽露、吴锦润、李卓妍、高维凯、王窦锴、陈培俊 | 三等奖 |
| 1745002 | “风”驰“电”掣，“源”源不断——基于高空风能利用的发电飞艇      | 南京航空航天大学   | 王诗琪、徐湛、蒲星宇、何健超             | 三等奖 |
| 1745004 | 风驰“电”掣——基于压电技术的节能公路照明引导装置           | 南京航空航天大学   | 秦一炜、韩锦民、张帅恒、吴洛、李宇情         | 三等奖 |
| 1745101 | “多孔微球，捕碳不凡”——碳捕集微球                  | 扬州大学       | 孙桂芳、王艳梅、吕乐、肖志平、卢悦、曹慧、崔熠婧   | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                | 参赛高校 | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|-------------------------------------|------|-----------------------------|-----|
| 1745106 | 碳”源溯流：乡村垃圾分类现状调研及对策研究——以扬州市薛楼村为例    | 扬州大学 | 蒯本宇、崔嘉贺、高嘉浩、张忆、汤紫芊、蒋嘉钰、陈昌健  | 三等奖 |
| 1745112 | 灌之有道——一体式农业智慧灌溉系统                   | 扬州大学 | 孙晓曼、徐瀚阳、李冉冉、缪嘉诚、王紫雯、徐祖平、曹思聪 | 三等奖 |
| 1745115 | 基于压电光效应的塑料重整设计与实现                   | 扬州大学 | 吕晨菲、邵航程、庞熙原、高速、卜晟           | 三等奖 |
| 1745305 | “力留”绿能——一种高性能锂硫电池设计                 | 东南大学 | 陆胤旭、杨婧一、姚宏树、韦茗轩、席国彬         | 三等奖 |
| 1745309 | 磁起火伏——低热值气体燃料的清洁低碳燃烧技术              | 东南大学 | 李骛、李怡青、徐行、李佳奇               | 三等奖 |
| 1745311 | 一种数据中心自发浸没冷却系统                      | 东南大学 | 陈禹含、陈琪、李怡青、杨伊蕾              | 三等奖 |
| 1745401 | “相”阳而升——一种多孔相变材料的光伏电池热管理技术          | 常州大学 | 付麟淇、丁雯丽、杨子越、张凯琦、肖胜天、邹蕊、张昊骅  | 三等奖 |
| 1745402 | “电氢分光”——基于太阳能分频的光催-光电制氢系统           | 常州大学 | 朱雨威、武靖、胡翔宇、张珺峰、洪涛、刘艳艳、赵阳龙   | 三等奖 |
| 1745403 | “氯”水青“姍”——海工混凝土用高效固氯材料研制及作用机理       | 常州大学 | 邹嘉鑫、邵亚宁、钟采瓴、陈毅、章海翔、武俊毅、任浩   | 三等奖 |
| 1745502 | “智”冰先锋——面向智慧园区的自动驾驶冰雪清扫车            | 南通大学 | 邱将杰、朱理、刘俊、张旭、边帅帅、郁高铭、孔雯琪    | 三等奖 |
| 1745503 | 绿色长征，手机“碳”路——公众参与废旧手机回收再利用的知行耦合策略研究 | 南通大学 | 吉江慧、杨乐乐、夏禹轩、程凯琪、许冬旭         | 三等奖 |
| 1745513 | 别出“铔”裁：高原极端特种军事环境储能先锋               | 南通大学 | 杨浩、孙妍                       | 三等奖 |
| 1745803 | 一种自适应变锥角的下风向聚风型水平轴风力机               | 河海大学 | 段瑞玟、党子妍、吴禹铭、陆鑫浩、张家齐、宋子豪、郑彬彬 | 三等奖 |
| 1745804 | 除萌生肥——河湖水面入侵植物打捞及资源化利用系统            | 河海大学 | 黄添义、李德荣、徐赫、闫雨桐、蔡哲、林逸宸       | 三等奖 |
| 1745806 | 波光涌能”一种波浪能驱动的海上太阳能循环集热装置            | 河海大学 | 焦世林、董翔轩、刘念慈、李卓霖             | 三等奖 |
| 1745807 | 还“醇”返朴——基于MOF修饰MXene的多通道电催化甲醇氧化系统   | 河海大学 | 兰越、刘辰、黎亚男、杨湘、徐晨禹、章绮、沈斌锋     | 三等奖 |
| 1745809 | 水赋异禀-双碳视域下我国水资源禀赋可持续利用的模式分析与路径优化    | 河海大学 | 李浩磊、马刘亦、韩瑞琛、赖宇杰、李荣泽、刘昕瑞、宋军鑫 | 三等奖 |
| 1745810 | 海纳新材——微生物自修复低碳海工材料开拓者               | 河海大学 | 周恒、陶韬、钱佳琪、陈轶骁、卿家骏、孙凯、兰志强    | 三等奖 |
| 1745811 | 斩“藻”除根——智能自适应调控的蓝藻降解系统              | 河海大学 | 叶超乙、林博涵、陶昕阳、赵淑雅、车善榕、朱立超、程仪  | 三等奖 |
| 1745813 | 基于容量配置/运行调度双层协同优化框架的多能互补规划设计平台      | 河海大学 | 闫田晓、黄婷钰、张作奎、张熔麟、朱纬涛、郑健靓、何意  | 三等奖 |
| 1745814 | 橘皮为宝——废弃宝藏梯级利用先驱者                   | 河海大学 | 金翎启、王子睿、姜荣杰、李璐杨、李晓然、李子瑜、苑宇杰 | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校       | 团队成员                       | 奖项  |
|---------|--|------------|----------------------------|-----|
| 1745901 | “秸”能减排，变淤为宝——疏浚泥全生态治理系统                              | 盐城工学院      | 张馨芸、杨乐、蔡佳琦、史静娴、朱恺杰、王苏怡、胡喜悦 | 三等奖 |
| 1746003 | “岁物丰成，盈车嘉穗”——基于太阳能的粮食翻收存储一体化智能车                      | 淮阴工学院      | 张涵硕、邹婷婷、杨大字、凌慧、黄宇昊、孙宇驰、颜菲  | 三等奖 |
| 1746101 | “四生空间”视角下“零碳”宜居乡村评价指标体系构建与驱动机制研究——基于东中西部5省22个乡镇的田野调查 | 南京审计大学     | 黄蓁蓁、张特、金雨欣、张学渊、黄欣怡、吴建群、钱依晨 | 三等奖 |
| 1746201 | 声波熔流，熔盐畅行——超声赋能的高效传热熔盐输送系统                           | 中国矿业大学徐海学院 | 钮家乐、尹千羽、邓祥、金奂旭、亓梦桐、胡铭宇     | 三等奖 |
| 1746205 | 水净炭生-基于水热炭化的水面垃圾清洁回收处理系统                             | 中国矿业大学徐海学院 | 柳鑫诚、刘正鹏、孟帅兵、朱骆沁馨、王雅琼、曹铖、丁聪 | 三等奖 |
| 1746206 | 基于农用无人机的药液混输系统化装置                                    | 中国矿业大学徐海学院 | 周延峰、王淑雅、王翔、杨文杰             | 三等奖 |
| 1746510 | 探绿乡行：绿色建筑助力乡村节能减排的可行性研究——以江苏省徐州地区为例                  | 南京晓庄学院     | 郭紫涵、刘恒、李解、张思婕、衡慧、刘炎        | 三等奖 |
| 1746602 | “光藻未来”——基于光伏储能技术的微藻固碳光生物反应器                          | 南京理工大学     | 范志成、温皓淇、贾懿坪、孙国航、黄子昕、张雅婷    | 三等奖 |
| 1746603 | 无“油”无“氯”——新一代绿色零残渣智能微推进系统                            | 南京理工大学     | 张栋钊、张景源、姚璐、肖湘宏、尹金歌、余诗芸、邹恩叠 | 三等奖 |
| 1746605 | 面向热带海岛需求的海水淡化与空调一体化技术                                | 南京理工大学     | 王倩、黄沁、邓红兵、王之航              | 三等奖 |
| 1746609 | 愚公智运-太阳能快拆装多线路自检微调物流运输车                              | 南京理工大学     | 贲程钦、张寒、郭畅、崔韵、杨睿            | 三等奖 |
| 1746610 | 清泉均温——基于地板辐射-蒸发冷却的环保智能房屋温度调控系统                       | 南京理工大学     | 陈以勒、冉灵东、毕筱雅、任倩、向毓才、林铭煊     | 三等奖 |
| 1746614 | “光引未来，向阳而生”——基于钙钛矿太阳能电池的热电联合供能系统                     | 南京理工大学     | 杨皓冉、刘入铭、朱思齐、杨晨、沈子扬、李耀尘、吴佳佳 | 三等奖 |
| 1746702 | 聚材减湿——基于NP水凝胶和PCW的清洁热循环式APW固体吸附除湿系统                  | 南京工业大学     | 刘金琳、钟子龙、买帅星、周舟、倪赵君、陈东亮、王苇杰 | 三等奖 |
| 1746703 | 电化学氢氧直接合成双氧水技术                                       | 南京工业大学     | 蒋鹏、邱悦锋、王宸翰、叶文凯、李琳          | 三等奖 |
| 1746706 | “以热取热”-基于热管间接加热的生物质烘焙气化耦合系统                          | 南京工业大学     | 朱越峰、蒋悦、霍志浩、李盼丰、张涛、程旭、康剑吾   | 三等奖 |
| 1746711 | 携冷御暑——水循环载冷的半导体降温防护服                                 | 南京工业大学     | 文佳贝、孙袁晨、王任远、倪一然            | 三等奖 |
| 1746805 | 阳光下的冷电共赢：辐射制冷与捕光再发电集成系统                              | 苏州大学       | 霍文轩、孙强、董源、夏庆阳、管霆锋、崇昕宇、踪坤   | 三等奖 |
| 1746807 | 海上光链——铰链状易扩展的多单元太阳能/波浪能驱动的界面蒸发系统                     | 苏州大学       | 路知遥、霍文轩、刘畅、张鑫、宗雯、郭子炎       | 三等奖 |
| 1746809 | Solar Rover——基于柔性晶硅太阳能电池的智能户外可穿戴设备                   | 苏州大学       | 李馨华、张施延、王禹同、黄潼、许子欣         | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                    | 参赛高校       | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|------------|-----------------------------|-----|
| 1746810 | “以镁赋能”便携式应急供电设备                         | 苏州大学       | 魏珂正、蒋文龙、沈凡淇、姜莹、陶恒宇、曹文鑫、龚奕维  | 三等奖 |
| 1746814 | 知热“制”冷——基于热电致冷技术的自供电空调服                 | 苏州大学       | 叶施莹、任松、吴凯、王嘉珮               | 三等奖 |
| 1746815 | 绿盒驿站——太阳能快递盒绿色回收装置                      | 苏州大学       | 陈瑾、李佳璐、翟美娜                  | 三等奖 |
| 1746902 | 火眼瓦力——基于OpenMv与物联网的垃圾分类回收车              | 江苏海洋大学     | 陶文杰、孙硕、王金伟、苏俊奇、黎嘉立、唐浩楠、殷昌盛  | 三等奖 |
| 1746903 | 日托绿能——新型EVA改性胶膜智造高效Pe(钙钛矿)太阳能电池         | 江苏海洋大学     | 张海鹏、冯潇杨                     | 三等奖 |
| 1746905 | 基于风光水互补的清洁能源综合应用系统设计                    | 江苏海洋大学     | 骆科锦、杨耀、潘镜诚、宋成文、曹璐、张宇杰、杨谨毓   | 三等奖 |
| 1746911 | 绿能驿站——光伏热电氢综合储能                         | 江苏海洋大学     | 张颖、林夕、倪嘉兴、刘苏涵、路童、沈晨帅        | 三等奖 |
| 1747001 | 热波守护：多功能导热吸波一体化材料                       | 江苏城乡建设职业学院 | 姚静怡、宋洋、曾琪、王成京、王家康、薛金兴、陈安冉   | 三等奖 |
| 1747002 | “绿玻”碳“未来：新型高效节能电致变色玻璃的研发                | 江苏城乡建设职业学院 | 王子安、姜雅雯、唐梦甜、李文杰、薛佳、黄嘉卿      | 三等奖 |
| 1747005 | 面向可穿戴设备的新型柔性电池研发                        | 江苏城乡建设职业学院 | 李海嘉、张琳艳、叶芯彤、王添宇、李嘉          | 三等奖 |
| 1747111 | 冬温夏清，储热“砼”行——一种用于建筑围护结构的相变储热泡沫混凝土       | 宿迁学院       | 汪霞、沈寒琪、钱欣怡、罗江红              | 三等奖 |
| 1747201 | “膏瞻远瞩”——一种基于快速焦耳热的工业副产石膏资源化新技术          | 南京师范大学     | 周任程、王惠贞、胡锦、付宇欣、陶曦哲、杜登翔、邓双双  | 三等奖 |
| 1747205 | 制冷“熵”策——基于负电卡效应及其声子熵工程强化的新型电卡制冷装置       | 南京师范大学     | 刘欣、张洋、徐梓翔、管千慧、鲍科中、李欣悦、施惟与   | 三等奖 |
| 1747209 | 阳“光”明“镁”，清碳增效——一种可实现综合能效提升的太阳能驱动镁基碳捕集系统 | 南京师范大学     | 应佳恒、杨青山、陆晨阳、吴寒逸、黄丹曼、张力、汪子翔  | 三等奖 |
| 1747210 | 一种基于热泵耦合膜过滤技术的高温印染废水“余热、中水”双回用净化系统      | 南京师范大学     | 王海蕊、刘莲芯、亢田甜、喻朝睿、田馨、龙春玲、陈思晔  | 三等奖 |
| 1747211 | 浴“水”重生，“钨”光耀绿——回收废金属钨衍生的HER催化剂助力电解水制绿氢  | 南京师范大学     | 常瑞轩、朱浚文、段禹、孙铭、张丽欣、谢宇、刘淑云    | 三等奖 |
| 1747213 | “产”绘光伏，绿色宏图——我国光伏产业空间分布的节能减排效应与优化对策研究   | 南京师范大学     | 雷乔森、陈利君、潘奕如、杨玉珊、徐柳依         | 三等奖 |
| 1747214 | “双碳”童行地图：绿色低碳案例赋能小学生节能减排教育路径探究——以南京市为例  | 南京师范大学     | 潘金萍、李亦萌、刘君宜、胡崇楷、陆嘉楠、曹安妮、席永奇 | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校   | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|--------|-----------------------------|-----|
| 1747215 | 基于 TPB-VBN 整合模型的消费者碳标签农产品溢价支付意愿研究——以碳标签大米为例 | 南京师范大学 | 田玉茹、付静瑶、顾雯婷、王晨、王瑛、戎雨果、陈艺文   | 三等奖 |
| 1747403 | 智热随行：基于相变储热的融创智感台灯                          | 常熟理工学院 | 缪佳乐、凌燕、黄起烨、钱享、权子涵           | 三等奖 |
| 1747404 | 智能小车节能系统设计                                  | 常熟理工学院 | 梁远钧、程宇航、舒乔峰、王九斌、郝妮娜、陈炫如、李佳萍 | 三等奖 |
| 1747408 | 见“圾”行事，分“投”行动——江苏省高校大学生垃圾分类现状及对策研究          | 常熟理工学院 | 刘卓、孙岳、任维维、陈增花、刘沐德           | 三等奖 |
| 1747412 | “钠”创未来，助力碳中和——先进储能钠电材料的开发与应用                | 常熟理工学院 | 谢菲儿、袁青晨、宋振堃、徐呈韬、李国兴、毕润界、任和  | 三等奖 |
| 1747502 | “一箭双雕”——生物质基呋喃双醚类液体燃料的绿色制备系统                | 淮阴师范学院 | 沈新明、李佳成、陈柯如、沈娜、杨敏慧、石楹萱、沙宝罡  | 三等奖 |
| 1747503 | 魔纤生——会呼吸的锁鲜膜                                | 淮阴师范学院 | 张翔、周舟、相思帆、盛宗庆、唐沛            | 三等奖 |
| 1747512 | 竹净俗尘——竹萃多效空气净化喷雾                            | 淮阴师范学院 | 尹梦婷、孙静怡、盛宗庆、戴柔、吴敏、李昊阳、王静    | 三等奖 |
| 1747801 | 田间灌溉“黑科技”，绿色兴农好光景——安徽省农业滴灌技术对农户经济效益的影响分析    | 安徽财经大学 | 夏汪婷、陈晓梦、高腾、张文静、王辰羽、许嘉坤、孔红伊  | 三等奖 |
| 1747803 | “绿能润泽助青翠，智农减碳田野新”——基于智慧农业视角下长三角地区农业碳排放的调查研究 | 安徽财经大学 | 梁艺、但应璇、李静、何泽华、张亦卉           | 三等奖 |
| 1747806 | “碳”源溯流，“收”益无穷——“碳中和”小屋垃圾分类回收新技术使用意愿及前景分析    | 安徽财经大学 | 陈阳、陈俊豪、王玉娴、顾鉴白、周硕、王羿达、方子航   | 三等奖 |
| 1747811 | “同心协力”：政企村共协下秸秆资源综合利用——基于四省的两千份问卷调查研究       | 安徽财经大学 | 吴佳怡、韩雪、赵海涛、陈祖嘉琦、费保祥、张浩洋、贾依娜 | 三等奖 |
| 1747812 | 新天工开物——基于不可再生能源特殊性引导出的新能源汽车发展方向的调查研究        | 安徽财经大学 | 裴雨虹、唐莹莹、陈继、江妍、孔令媛、于涵        | 三等奖 |
| 1747813 | 琉璃三千，浮光化电——基于安徽省居民对于光伏玻璃认知程度及其市场前景的调查研究     | 安徽财经大学 | 吴昕桐、张雪梅、刘梦歆、张凡、邹颖           | 三等奖 |
| 1747814 | 城镇居民可支配收入与绿色消费新增长——基于蚌埠合作背景下的比较研究           | 安徽财经大学 | 贾贺伦、司守宝、陈宁、张彩芸、王俊           | 三等奖 |
| 1748103 | 厨余创新站，绿途减碳行——厨余垃圾可持续处理的全过程方案                | 蚌埠工商学院 | 梁琛、程菲、王丹丹、常梦真、汪欣宇、万宇洁、马紫艳   | 三等奖 |
| 1748203 | 分子识“铂”——废旧汽车催化剂中关键金属靶向回收技术                  | 安徽工业大学 | 葛涛、蔡澳、施全、杨毅帆、李梦阳、王琼、邢浩然     | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                      | 参赛高校     | 团队成员                         | 奖项  |
|---------|---|----------|------------------------------|-----|
| 1748208 | “烟硝尘散”——陶瓷滤管负载复合氧化物 VPO 及除尘脱硝一体化技术        | 安徽工业大学   | 吴梦雨、丁正宇、朱敬、程贤卿、周昊、秦晚露、陈雅芬    | 三等奖 |
| 1748209 | “碳”心不足，回心转“意”——“双碳”背景下高校学生循环餐盒使用意愿及提升对策研究 | 安徽工业大学   | 洪锦、叶盼盼、张馨月、许雨杉、江槐、常欣丽、李圣豪    | 三等奖 |
| 1748304 | 基于物联网技术的雨水口清污防堵装置                         | 安徽工程大学   | 王为玄、王昊、徐振豪、温晨杰、费成超、朱浩然       | 三等奖 |
| 1748310 | 一种多介质生物慢滤净水装置及其净化水体的效能研究                  | 安徽工程大学   | 李逸瑄、左涛、王帅、张怡、马雨慧、张可可、王亦凡     | 三等奖 |
| 1748415 | “壳”源动力—废弃花生壳生物质在储能领域中的应用                  | 蚌埠学院     | 王恩泽、吴爱蕙、张贤庆                  | 三等奖 |
| 1748602 | 万“锂”挑——一种用于动力锂电池的碳硅负极材料设计                 | 阜阳师范大学   | 郭致博、余丽茹、吴月格格、陈锦涛、陆文璨、杨同山、蒋子豪 | 三等奖 |
| 1748903 | 煤矿井下煤矸高效光电分选装置                            | 安徽理工大学   | 朱云浩、吴志明；章熙泰；何磊；骆启生           | 三等奖 |
| 1749103 | 基于倾旋翼侦查的海空一体化水面垃圾处理及监测平台                  | 合肥工业大学   | 牛政翰、高晨育、年航剑、荣骏一、黄振、吴昕儒、胡于航   | 三等奖 |
| 1749105 | 基于电磁减振器的预瞄节能悬架系统                          | 合肥工业大学   | 黄庆达、王森骏、叶宗瑜、李家城、翟宇龙、何智博      | 三等奖 |
| 1749110 | 绿电“翼”站——基于光储充技术的无人机双向高效无线电能传输系统           | 合肥工业大学   | 汪杰、王传乐、李凯、曹婧娴、李妍、鲍政、蔡勋成      | 三等奖 |
| 1749111 | 云储能 EMS 能量管理系统                            | 合肥工业大学   | 付桃、巩龙炎、黄岩、吴凡增、黎磊、胡振华、徐梦觉     | 三等奖 |
| 1749112 | 智选科技——基于多源信息融合的可回收垃圾精细分选系统                | 合肥工业大学   | 黄晨旭、周国庆、彭莉君、沈佳成、夏宏伟、孟靖雯、展小凡  | 三等奖 |
| 1749207 | 镍海氢天——光伏储能与电催化协同全天候高效电解海水制氢               | 黄山学院     | 石仁浩、胡凯诚、邬堃、谈瑜晴、袁野、张海涛、郭敏     | 三等奖 |
| 1749502 | “绿脉”开拓者——基于地铁隧道气流动力发电系统                   | 安徽信息工程学院 | 庞曾曾、王孝东、朱军、殷涛、江文轩、尤涛、江熹      | 三等奖 |
| 1749503 | “潮起电涌”——基于波浪能驱动的海上复合式发电储能装置               | 安徽信息工程学院 | 尤涛、姚迈、曹鹏健、李明杰、魏家臣、高成、庞曾曾     | 三等奖 |
| 1749504 | “蓝海猎金”——一种基于海域环境监测的仿鲨鱼式海洋垃圾处理装置           | 安徽信息工程学院 | 汪星灿、王玉林、何广宇、高照义、杨浩、陆菁菁、程亚军   | 三等奖 |
| 1749505 | “海屿净源坊”——基于波浪能驱动的岛礁用固定式海水淡化装置             | 安徽信息工程学院 | 吴小龙、丁宇祺、袁昌盛、高成、江熹、薛鑫、汪旭      | 三等奖 |
| 1749506 | “棚”萆生电——基于耦合相变储能原理的智能调温节能大棚               | 安徽信息工程学院 | 江熹、高成、王晨晨、丁宇祺、吴小龙、魏文婷、葛宜涛    | 三等奖 |
| 1749511 | 基于柔性 CIGS 薄膜太阳能电池下的物流机器人                  | 安徽信息工程学院 | 朱国栋、李浩、张探月、贡建琴、方强龙、高成、余佩迪    | 三等奖 |
| 1749512 | 漆彩绿程——基于强化学习下的 3D 数据可视化汽车喷涂工艺节能系统         | 安徽信息工程学院 | 李浩、周钰茹、徐荫繁、胡傲蓝、陈洁、郭义伟、葛宜涛    | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                    | 参赛高校         | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|--------------|-----------------------------|-----|
| 1749514 | “芯中有菇”——一种基于液体接种技术的菌包生产流水线              | 安徽信息工程学院     | 张锐、徐淑玲、杨家乐、葛宜涛、苏月、廖萌、张健     | 三等奖 |
| 1749602 | 苦心“钻”诣——活化过硫酸盐降解染料的绿色催化剂                | 安徽农业大学       | 王媛、朱晨琳、花原军、杨欣雅、蔡广锐、史智超、史万平  | 三等奖 |
| 1749603 | 由“染”而生——开创纤维生态染色新模式                     | 安徽农业大学       | 陈国丽、秦光正、陈玉娇、郭文明、濮宗悦、吴媛媛、张慧茹 | 三等奖 |
| 1749612 | “减排领航·绿行信号”——车流量动态感知平台                  | 安徽农业大学       | 孟俊杰、王雅婷、唐强、程炎、曹子昂           | 三等奖 |
| 1749701 | “蒹葭苍苍，化身成膜”——蒲棒在能源电池的高附加值应用             | 合肥师范学院       | 赵楚慧、葛梦缘、陈志杰、程子扬、郑子豪、郭雁青     | 三等奖 |
| 1749810 | 基于仿盾鳞内锥流量计                              | 淮南联合大学       | 丁杰、秦帅杰                      | 三等奖 |
| 1750001 | “海”纳烟“波”——家用油烟颗粒吸附系统                    | 滁州学院         | 牧凡、付雪涵凌、陈亮亮、张迪羽、钟晓玥、方思祥     | 三等奖 |
| 1750002 | 废弃落叶“涅槃重生”，净化大师高吸附木质素膜制备工艺开发            | 滁州学院         | 龙婧、林魏婷、李琦琦、葛畅、年文静、段竹雪、高琪    | 三等奖 |
| 1750006 | 变废为宝——农业副产物到电容器的“蜕变”                    | 滁州学院         | 王世超、郭雨晨、张家栋、杨美婷、朱时杰、任子权、李子蝶 | 三等奖 |
| 1750009 | 何以治水，“浦”写答卷——长江流域秋浦河径流污染成因调查与典型治理对策模拟研究 | 滁州学院         | 刘行、张淑怡、易宝月、疏哲宇、侯入菡          | 三等奖 |
| 1750011 | 绿色革新：开发仿生物膜对染料废水高效分离技术                  | 滁州学院         | 胡中杰、冯浩、王恩才、王成毅、崔君帅、徐建国      | 三等奖 |
| 1750014 | “降”心独运——低能耗降解回收废弃风电叶片复合材料新途径            | 滁州学院         | 张雪利、杨璐瑶、张研、许然、阮子怡、艾婧、王梓轩    | 三等奖 |
| 1750201 | 与众不同——基于水热法和稻壳前驱体首次合成的铜基碳量子点绿色润滑油       | 合肥大学         | 于秀乾、陈永莲、谭旭、鄢逸凡、汪悠、于世豪、陈永菊   | 三等奖 |
| 1750301 | 新智卫士——基于Sipeed M1s Dock的智能垃圾分类系统        | 合肥工业大学（宣城校区） | 李志军、董开阳、刘景琦、金宇奇、王天齐、孟兰一、高旭杰 | 三等奖 |
| 1750302 | 归澈——基于北斗定位与视觉深度学习的水面垃圾收集机器人             | 合肥工业大学（宣城校区） | 陆金彪、许澄玺、郑重其、李海涛、颜子睿、邓玉和、陈岩  | 三等奖 |
| 1750304 | “藻华净舟”——基于YOLOv8调优模型的“负碳”生物利废水体综合治理设备   | 合肥工业大学（宣城校区） | 范孙源、彭铭宇、钟逢林、余敏其、占萍、陈静婷      | 三等奖 |
| 1750305 | 多功能土壤重金属污染检测治理履带机械车                     | 合肥工业大学（宣城校区） | 穆鑫鹏、吕振毅、张淳丰、张梓鑫、殷浩翔、吴屹恒、石念杭 | 三等奖 |
| 1750312 | 管道先锋——基于可变径履带式多功能管道运维机器人                | 合肥工业大学（宣城校区） | 吴宗恩、韩继彬、李若瑜、刘景琦、章贝兆、刘丰瑜、孙世鹏 | 三等奖 |
| 1750313 | 智慧培植——基于递归神经网络的自适应设施农业节能系统              | 合肥工业大学（宣城校区） | 黄艳、贺坤立、刘磊、余苗、王雯鑫            | 三等奖 |
| 1750503 | 交通卫士——基于北斗定位的智能换道系统                     | 安庆师范大学       | 娄士旺、周桓震、王子强、仇成宇、袁琦张帅、丁森、张雨晴 | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校         | 团队成员                            | 奖项  |
|---------|--|--------------|---------------------------------|-----|
| 1750506 | “虹转乾坤，藻绿之源” 畜禽粪污绿色<br>高效资源化处理装置                        | 安庆师范大学       | 赵良波、冉丽丽、付欣悦、颜婷、<br>齐粲、宋思怡、王俱进   | 三等奖 |
| 1750509 | “水上舞者，化废为珍” ——废物资源<br>化回收装置模型                          | 安庆师范大学       | 付欣悦、卢子健、武星旺、王俱<br>进、王曾佳怡        | 三等奖 |
| 1750515 | 一种微型海水淡化装置   | 安庆师范大学       | 李心怡、王秋雨、袁雅馨、宋子<br>涵、张瑞          | 三等奖 |
| 1750604 | 天蓝海清——基于耦合光热的海岛制水<br>及产能装置                             | 宿州学院         | 陶磊、李佳佳、彭婷婷、文思远、<br>马维维、刘慧、张鹏    | 三等奖 |
| 1750615 | 节能种植者——基于电力驱动结合光<br>能发电的小型智能萝卜种植机                      | 宿州学院         | 王鑫、郑乐、崔雪傲、汪旭、胡<br>宇豪、罗锐凡、吴宏扬    | 三等奖 |
| 1750702 | “雾” 尽其用——基于计算智能的气雾<br>栽培一体化中央控制系统                      | 安徽大学         | 万强、周肖雯、王茗利、周洁、<br>鲁新月、孙雪菲、陈翔    | 三等奖 |
| 1750704 | “绿色外卖” 助力绿色低碳生活：基于<br>长三角地区绿色外卖包装的现状分析与<br>市场激活策略      | 安徽大学         | 凤慧慧、张佳、徐好、严婷、杨<br>景怡            | 三等奖 |
| 1750710 | 绿氢硅谷-氢、硅能源流动化生产耦合系<br>统开拓者                             | 安徽大学         | 张雯茜、钟成欢、茆志宏、施江<br>诚、于桃桃、方菲、徐祺   | 三等奖 |
| 1750903 | 基于云边协同的电动汽车智能集能遮阳<br>装置                                | 中国科学技术<br>大学 | 阿茹娜、何坤、张晨、刘郑灏、<br>陈芝源、艾鹏、张津川    | 三等奖 |
| 1751206 | 乘“风” 破浪，向“阳” 而行——小型<br>龙虾养殖光伏移动数字化平台                   | 安徽新华学院       | 代家兴、耿世坤 徐熙瑞 邢浩然<br>胡佳勇 王雨悦 杨馨   | 三等奖 |
| 1751301 | 超快充电的电化学-微生物耦合电池构<br>建及其在环境和能源领域的应用                    | 福建农林大学       | 郑雪、陈子怡、刘钰洁、张华、<br>傅李祥、王炎森、李东鹏   | 三等奖 |
| 1751305 | 基于碳足迹优化的茶菌循环增效技术研<br>发与产业化推广策略——基于鹤塘明艳<br>茶叶专业合作社的调查研究 | 福建农林大学       | 曹辉鹏、贾祺琰、张文玉、黄嘉<br>敏、吴威、王雪、朱可茗   | 三等奖 |
| 1751404 | “碳” 得其道，春山可望——双碳背景<br>下大学生群体绿色产品消费偏好及影响<br>因素探究        | 福建师范大学       | 吴锐敏、李彬燕、刘艺航、林<br>敏、黄锦、蔡燕煌、吴育冰   | 三等奖 |
| 1751501 | 热气球型聚风风力发电系统及其控制                                       | 华侨大学         | 胡金涛、董威然、秦鰻资、刘静<br>文、陈贞蓉、陈剑铭、詹靖凯 | 三等奖 |
| 1751506 | “实铈求事” ——基于稀土元素改良<br>柴油添加剂实现                           | 华侨大学         | 郑欣怡、刘德诚、余瑾轩、王欣<br>雨、林榜鸿、银才      | 三等奖 |
| 1751601 | 基于 AI 的“四合一” 垃圾智能分类收集<br>装置                            | 厦门大学嘉庚<br>学院 | 吴芊羽、李凯莉、姚颀俊、金昊<br>杰、廖峰、周鑫、钟卓洋   | 三等奖 |
| 1751602 | “车头澈尾” ——基于太阳能和磁性吸<br>附剂的车载式净水装置                       | 厦门大学嘉庚<br>学院 | 曾可昕、雷茜、夏文昊、陈若楠、<br>黄超、马锡森、林俊贤   | 三等奖 |
| 1751603 | 基于人工智能的低耗减排蛋鸡养殖系统                                      | 厦门大学嘉庚<br>学院 | 杜百舸、欧高航、沈雪倩、朱雪<br>冰、张若然、熊慧美、林凌、 | 三等奖 |
| 1751604 | 一种餐厨垃圾制备高值化合物和有机肥<br>的工艺                               | 厦门大学嘉庚<br>学院 | 苏怡玮、肖培、李佳林、郑颖雯、<br>吴天佑、吕文杰、翁毓秀  | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                               | 参赛高校     | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|------------------------------------|----------|-----------------------------|-----|
| 1751613 | 绿色港口工程机械与船舶电动替代的减排潜力分析             | 厦门大学嘉庚学院 | 方凡、谢紫彤、张雪晴、谢宇轩、陈怡婷、夏静芸、王奕霖  | 三等奖 |
| 1751615 | 碳达峰背景下无废城市建设调研分析——以福建省为例           | 厦门大学嘉庚学院 | 叶佳祺、张颖凡、蔡耀霆、陈伟祥、张娴、张敏瑶、徐歌谣  | 三等奖 |
| 1751707 | “醛”力以赴——高浓度甲醛污水的绿色低碳处理技术与装置        | 三明学院     | 张博浩、吴鑫瑜、许晨璐、曾佳美、何玉敏、黄仁瑞、罗娟莉 | 三等奖 |
| 1751802 | 光海同航-基于主被动一体化节能的小型船舶半透明光伏窗系统       | 集美大学     | 胡晖、陈诚、阮夏怡                   | 三等奖 |
| 1751803 | 基于部分烟气回注驱动沼气重整的新型分布式供能系统           | 集美大学     | 黄枝、黄金燕、黄祺腾、陈珊珊、肖海武、黄龙鑫、刘长乐  | 三等奖 |
| 1751805 | “鹰眼”护航无人船监测船舶安全航行                  | 集美大学     | 魏志行、朱小龙、封晓宽、刘依平、张佳鹏、许妍灵、吴琳婷 | 三等奖 |
| 1751807 | 光 TENG 深远海岛礁发电系统                   | 集美大学     | 冯立尧、黄炳江、陈垚祥、张腾辉、陈冷璇、朱圣杰、林雪强 | 三等奖 |
| 1751808 | 面向宽频波浪能收集的摩擦电磁复合发电机                | 集美大学     | 林熙蕾、康英楠、许素琪、彭立翱、吕蔷薇、方灿迷、吴旭瑞 | 三等奖 |
| 1751813 | 振荡水柱式波浪能自供电浮标                      | 集美大学     | 李先强、肖圣鸿、李佳琪、梁博、王朝、林江涛、王子鸣   | 三等奖 |
| 1751815 | 牧海鲍兴——光 TENG 鲍鱼海洋牧场                | 集美大学     | 王振宇、洪锦、陈国宝、纪仕伦、高恩超、陆刚、林青    | 三等奖 |
| 1751904 | 登“峰”造“极”——双碳目标下的新型电极               | 厦门大学     | 王雨衡、宋佳汉、石健晖、杨舒雅             | 三等奖 |
| 1751910 | 自供巧匠——新能源新农村的零碳创设与第三产业示范(以厦门军营村为例) | 厦门大学     | 杨依婷、王温翔、游佳熙、马丽、张雅茜、余智瞳、何若冰  | 三等奖 |
| 1751911 | 殊途同“硅”——绿色回收光伏硅资源的高硅铝合金低碳生产模式      | 厦门大学     | 潘诗语、黄蕊、杜建宏、张嘉雪、王智、金俊        | 三等奖 |
| 1751913 | “菌天矿乐”——基于黄铁矿微生物耦合实现污水绿色高效脱氮       | 厦门大学     | 刘静雯、郭雅婷、关晓雨                 | 三等奖 |
| 1752103 | “海滩霸主”互花米草的治理措施与固碳减排的协同性探究         | 泉州师范学院   | 张志钻、任卓汜、林秋辉、罗庆欢、龚玉衡、李昌会     | 三等奖 |
| 1752201 | 基于“双碳”背景下社会公众对湿地保护的意愿研究            | 福州外语外贸学院 | 孙淑颖、王楠、官秋梅                  | 三等奖 |
| 1752801 | I 净界-MXene 基新型高选择工业废水处理器件          | 福州大学     | 杨嘉、陈兆龙 王坤 王小露 曾文毅 游祺杰       | 三等奖 |
| 1752810 | 基于建筑垃圾的全废弃地聚物再生砌块                  | 福州大学     | 康思享、黄孟熙、吴威、林天炷、宋晨浩、凌磊明、游陆祥  | 三等奖 |
| 1753005 | 秦巴山区农业领域节能减排固碳的实施路径及成效调研报告         | 湖北汽车工业学院 | 白浩龙、向可、牛辰、徐子龙、左大发、王钊、王晋     | 三等奖 |
| 1753008 | 绿步润根-智行节水精灌车                       | 湖北汽车工业学院 | 周宇宽、杨斯宇、陈后盾、韩雨琦、王昱涵、杨德贵、刘丁瑜 | 三等奖 |
| 1753011 | 基于 OpenMV 的多目标水上废弃物智能收集船           | 湖北汽车工业学院 | 张思敏、宋利群、李天、魏佳安、裴奥、成勇强、陆燃燃   | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校       | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|------------|-----------------------------|-----|
| 1753102 | “氨燃自若”——耦合温度分离与电场助燃的氨内燃机点火系统                  | 华中科技大学     | 顾牵圣、马广哲、王永嘉、秦榛、沈润鹏、孙佳桐、郭玉洁  | 三等奖 |
| 1753103 | 捕“风”捉“碳”，向“光”远洋——耦合风光压储与余热回收的船舶新型低碳动力系统       | 华中科技大学     | 敖贤凤、张俊杰、李崇正、黄子涵、向笑兮、吴彦铭     | 三等奖 |
| 1753104 | “以废治核”-基于磁改性粉煤灰制备及回收的放射性废水处理系统                | 华中科技大学     | 韦君杭、刘子豪、韩巍巍、张树橙、李健东、陈明靖、蒋杨雯 | 三等奖 |
| 1753107 | “零碳农村”智慧能源软件平台                                | 华中科技大学     | 胡敬哲、邓璐瑶、董昇、赵凌云、李汶倩、倪谢霆、朱梦姝  | 三等奖 |
| 1753110 | 一种基于脉冲电流焦耳加热的智能移动式空气净化器                       | 华中科技大学     | 郑朝阳、秦呈阳、孙一蘅、黄磊、刘雪莉、金建镭、吴佳乐  | 三等奖 |
| 1753114 | “固磷有方，氢风自来”——废水磷回收耦合制氢的电化学反应器                 | 华中科技大学     | 李博、张仕麒、谢宇乐、张帅、薛俊庆、刘雨婷、王绍宇   | 三等奖 |
| 1753501 | “双碳”目标下多元化引导大学生践行低碳生活方式的路径研究                  | 湖北大学       | 张静怡、向绪金、周瑞祥、字概光             | 三等奖 |
| 1753508 | 锌未来——绿色高安全高比能混合锌离子超级电容器                       | 湖北大学       | 陶子阳、沈恩佳、王诗璟、王洋、毛姝婧、万中昱、华晨威  | 三等奖 |
| 1753514 | 秸秆绿色转型促进山区乡村生态经济可持续发展——赴恩施三岔镇调研秸秆综合利用模式实践报告   | 湖北大学       | 熊莉凤、沈恩佳、王梓航                 | 三等奖 |
| 1753701 | “绿动智养”光热电一体化鱼苗智能养殖系统                          | 华中农业大学     | 张麒、翟勇豪、田雨、查贝柠、王皓民、张一凡、李福坤   | 三等奖 |
| 1753703 | 基于热质耦合传递驱动余热高效利用的低能耗烟气 CO <sub>2</sub> 化学吸收系统 | 华中农业大学     | 王恩宇、李复帅、孙涛、熊荣波、徐若冰、张嘉琪      | 三等奖 |
| 1753705 | “塑化碳成，电感万物”——一种废塑料高值转化为碳基柔性电池材料的系统            | 华中农业大学     | 聂汝婷、赵兰薰、胡佳文、常洪铎、郝多          | 三等奖 |
| 1753706 | 面向水产养殖的风光储微电网能量控制设计                           | 华中农业大学     | 李紫颜、王子涵、刘璇晔、姜雨珊、胡瑜          | 三等奖 |
| 1753707 | “双电卫农”——基于光电驱动和静电增强的智能植保喷雾小车                  | 华中农业大学     | 周昭可、雷文芊、王易娇、王子衡、查博瀚、邓雪      | 三等奖 |
| 1753801 | 绿野净源——新型铁基土壤调理剂的研发                            | 武汉纺织大学     | 刘芷怡、蔡煜炳、陈梦婷、王慧、陈心语          | 三等奖 |
| 1753811 | “磷离尽致”——固废基地聚物底泥活性覆盖材料关键制备及应用                 | 武汉纺织大学     | 胡晓、谢雨欣、黄英杰、朱玉樑、何雨婷          | 三等奖 |
| 1753815 | 荆州古城旅游区节能减排现状及改进建议                            | 武汉纺织大学     | 郑欣、谭红艳、田惠美、肖秀婷、李少瑞、冯浩铭、苗举松  | 三等奖 |
| 1753909 | 一路有“锂”——中国锂金属低碳产业链技术调查报告                      | 中国地质大学（武汉） | 杨天悦、王子涵、魏达、武琳曼、郭云青          | 三等奖 |
| 1753912 | 绿色能源储存系统——熔盐储能与火电灵活改造双边驱动技术应用                 | 中国地质大学（武汉） | 吴昱萱、葛慕、王金铭、邓良浩、吴冕之、史国帅、陈文杰  | 三等奖 |
| 1754401 | 畅快呼“烯”——高效智能空气净化装置                            | 湖北民族大学     | 龙威、田建小、王恩瑞、李呈昊、谭滔峻、曹海林、张树杰  | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校          | 团队成员                             | 奖项  |
|---------|--|---------------|----------------------------------|-----|
| 1754402 | 基于单片机控制高效节能的小型红茶发酵箱                          | 湖北民族大学        | 邓智锋、钱烨、龙熹昉、龙威、桂世龙、张子涵、李佳俊        | 三等奖 |
| 1754506 | “光”尽其用，“洁”能即净——基于新能源清扫降尘一体装置                 | 武汉东湖学院        | 吴涛、康雅清、桂凌云、龙重涛、黄承成、毕晨熙、阮启冲       | 三等奖 |
| 1754804 | 光解绿能，清出于蓝——新型太阳能驱动污水处理协同供电系统                 | 武汉轻工大学        | 任紫薇、刘鹏宇、胡春燕、黄滢佳、朱瀚林、牛铭           | 三等奖 |
| 1754805 | “蓝天卫士”：一种声波团聚联合超声雾化除尘系统                      | 武汉轻工大学        | 万廷桃、罗旗云、林霜、宋云天                   | 三等奖 |
| 1754806 | 基于空气预混合通风集成系统的装配式家禽房车                        | 武汉轻工大学        | 张袁伟、龚世霖、奉高州、单小龙                  | 三等奖 |
| 1755001 | “清凉循环”-微通道水凝胶引领光伏节能革命                        | 武汉大学          | 任永顺、党彦芝、刘文栋、牟桐                   | 三等奖 |
| 1755002 | 基于膜蒸馏的氨液回收固碳一体化装置研究                          | 武汉大学          | 李宇涵、刘文锦、张煜、薛尚平、张一驰               | 三等奖 |
| 1755004 | 基于实时数据的公交车动力电池状态预测管理系统                       | 武汉大学          | 李熙成、范笑怡、李许钺、王禹迦、陈非凡、黄开堉          | 三等奖 |
| 1755005 | 滩净先锋——结合空地动态部署方法和柔性机械爪拾取车的沙滩清洁系统             | 武汉大学          | 史少楠、尹升鹏、刘方瑜、司书语、吴方奕、陈子义、田新义      | 三等奖 |
| 1755008 | 光水“供”生——基于吸附/解吸式太阳能产水的南海岛屿蔬菜生产系统             | 武汉大学          | 邢森焯、邱鑫晔、沈博翔、郭正豪、齐亚男              | 三等奖 |
| 1755009 | TMD/TL D 联合抗风浪平台助力深海风力发电                     | 武汉大学          | 杨志豪、张瑞松、吴佳宇、李翔、提拉合买提巴扎提江、严正义、王月旭 | 三等奖 |
| 1755010 | 接“热”洗“尘”——基于弹跳冷凝液滴的数据中心空气净化装置                | 武汉大学          | 吴莹芳、阳慧如、林可、武泽舟、徐逸扬、范文哲、江佳瑞       | 三等奖 |
| 1755012 | 太阳光谱分频及重整级联发电系统                              | 武汉大学          | 王一帆、劳乃轩、徐晶、梁琼文、胡金驰               | 三等奖 |
| 1755013 | “锌”有灵“芯”——绿色长寿命水系锌电池及其回收方法                   | 武汉大学          | 郭至恒、王锦州、胡亚飞、卢宗耀、于笑、蔡子延、黄京        | 三等奖 |
| 1755102 | 基于太阳能的可自持海空一体化侦察艇                            | 中国人民解放军海军工程大学 | 李壮、翁兆隆、王鹏涛、杨华壹、张人峰、肖凯宁、赵秋祺       | 三等奖 |
| 1755203 | 鄂东南典型工业城市湖泊水体溶解态和颗粒态金属污染特征、来源及风险评价           | 湖北理工学院        | 曾孖朋、宋芷琪                          | 三等奖 |
| 1755502 | 认知-行为-激励视域下大学生绿色低碳生活方式调查研究——基于全国高校10010份问卷   | 中南财经政法大学      | 胡智诚、徐睿涵、李博宇                      | 三等奖 |
| 1755507 | “碳”寻自贸：双碳目标下自贸区建设对企业绿色创新发展的调查报告              | 中南财经政法大学      | 邹锐、韩若萌、李佳静、杨心怡、刘德塘、袁玮雪、鲜思齐       | 三等奖 |
| 1755508 | 基于 TAM-TPB 的大学生碳普惠平台使用意愿分析及平台优化路径探索——以武碳江湖为例 | 中南财经政法大学      | 邱欣颖、王茹钰、梁玉玲、陈雅萱、陈丽兰、张文萱、郭雅彤      | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                            | 参赛高校   | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---------------------------------|--------|-----------------------------|-----|
| 1755601 | 水到氢成—基于空气取水技术的光伏电解水绿氢制备系统       | 武汉工程大学 | 龚怡涵、艾瑞、章宇涛、熊梓林、刘文静          | 三等奖 |
| 1755603 | 基于吸湿—蒸发水凝胶的复合型光伏冷却与余热回收发电装置     | 武汉工程大学 | 刘文静、周祖伟、章宇涛、龚怡涵、禹思洁、艾瑞、汪翰   | 三等奖 |
| 1755606 | 光纤卫士——大气压双波导耦合微波等离子体炬装置的设计开发与应用 | 武汉工程大学 | 张小静、龚学海、张文、段永莹、余嫣然          | 三等奖 |
| 1755608 | “绿行降碳，智行增效”——城市低碳出行潜力的分级评估      | 武汉工程大学 | 丁科元、卢锜禹、丁祖怡、刘学良、冯嫵臻、孙晶媛、翁怀洋 | 三等奖 |
| 1755711 | 尾渣新动力—铜尾渣资源化制备电池级磷酸铁            | 中南民族大学 | 许洋铭、陈雨、谢文杰、汪岚玟              | 三等奖 |
| 1755901 | 蓝海守护者——海洋石油污染快速收集装置             | 长江大学   | 冯继杭、车红婷；翁志福；李享；段铃童；张凯       | 三等奖 |
| 1755903 | “变废为宝”——基于机器学习的废弃油气井地热能高效开采系统   | 长江大学   | 郭志远、魏梦辉、黄超                  | 三等奖 |
| 1755904 | “双碳”背景下荆州市工业园碳排放优化策略研究          | 长江大学   | 金雨薇、杨毅、王子涵、黄竞选、柴梦琳、邓银平、吕子优  | 三等奖 |
| 1756201 | 膏材生——磷石膏制备高温工业超绝热保温衬体           | 武汉科技大学 | 陈敦熙、侯文豪、易鑫健、武毅、朱明安、刘林海、邹冰雪  | 三等奖 |
| 1756202 | 一种低浓度煤层气直燃技术用新型碳化硅多孔介质燃烧器       | 武汉科技大学 | 姚妍如、江红千、赵子萌、周康宁、刘博誉、黄佳蕾、陈佳楠 | 三等奖 |
| 1756206 | “纤尘不染”——高温烟尘净化技术开拓者             | 武汉科技大学 | 吴静雯、刘鑫、刘浩林、刘洋瑞、田雨薇、张亚楠、李彦阳  | 三等奖 |
| 1756210 | “高效低碳”——一种绿色高强度铁焦助力低碳炼铁         | 武汉科技大学 | 王杰、林瑞麟、陈柏文、李昌雨、宋大为、田正龙、孙子新  | 三等奖 |
| 1756211 | “天冷内暖”绿色能源智慧利用——太阳能热风相变蓄热散热床    | 武汉科技大学 | 周文杰、赵远、程帅、刘香妤、罗茂峰、王兴、余俊勇    | 三等奖 |
| 1756213 | 智能绿色生产——基于大数据模型的高炉焦炭节能软件        | 武汉科技大学 | 刘晓航、贾琪、肖语嫣、殷其聪、许梓豪          | 三等奖 |
| 1756305 | “河川赋能”——水流能轮缘发电装置               | 武汉理工大学 | 陈柄锟、邹睿哲、涂麟奕、蒋一璠、孙涛、祝嘉诚、张浩然  | 三等奖 |
| 1756308 | 基于微通道和涡环输送的光伏热泵热管理系统            | 武汉理工大学 | 朝虎成、陈逸扬、范峻维、魏仕轩、邹娴勤、熊澳阳     | 三等奖 |
| 1756309 | 一鼓“做”气——基于涡流管温度分离原理的联合废气处理装置    | 武汉理工大学 | 吕涵乐、王家琪、王一彬、龚乐其、张傲宇、彭锐哲、李辰阳 | 三等奖 |
| 1756310 | 一种多层次风能利用的高效岛礁供能平台              | 武汉理工大学 | 彭成薇、徐林铨、陈彦均、崔家荣、温欣然、刘佳卉、刘经纬 | 三等奖 |
| 1756312 | 波起电涌——基于多层多向摩擦的高效波浪能发电装置        | 武汉理工大学 | 徐晨茜、陈芷菱、周盛、卢艺铭、赵驰宇、梁浩林、盛依依  | 三等奖 |
| 1756504 | 海南省垃圾分类政策实施现状调查和分析报告            | 海南师范大学 | 张怡、秦冠、谢崇程、廖雪、刘慧敏、张斯喆        | 三等奖 |
| 1756601 | 电池的不老仙丹—长续航便携式金属燃料电池关键材料与电堆应用   | 海南大学   | 陈蕾、高天琪、郭月、杨振威、沈婉蓉、王宇聪、吴迎盈   | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校   | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|--------|-----------------------------|-----|
| 1756604 | 波浪机械能直驱式压缩空气储能系统                             | 海南大学   | 王晨宇、刘柏芝、梁异然、龚汉阳、李继拓、王嘉仪、聂磊  | 三等奖 |
| 1756605 | 智慧新能绿琼岛——基于AHP-FCE模型对海南农村新能源建设路径与策略的博弈分析     | 海南大学   | 王铮铮、张冰楚、王钟浠、张杨茹、吴茉颀、张健、赵开妹  | 三等奖 |
| 1756609 | 椰织磷影——一种碳点负载的椰壳纤维基室温磷光材料                     | 海南大学   | 蔡慧敏、王灿、杨慧慧、陈嘉俊              | 三等奖 |
| 1756701 | “热”尽其用，变废为宝——高值无害固废微晶玻璃清洁节能生产系统              | 重庆科技大学 | 陈旭东、杨韩、吕楷、贾茂江、李鹏瑞、孙振宇、张庆濠   | 三等奖 |
| 1756706 | 基于模糊自适应控制的果园精准施药装置                           | 重庆科技大学 | 胡洋、王兴萌、孙广龙、苏龙波、洪双牛、何小丽、贾冰心  | 三等奖 |
| 1756801 | “虫湿净”多功能窗户                                   | 重庆工程学院 | 余国平、周权、谢超、任萱                | 三等奖 |
| 1757301 | 灵能追影——基于TENG-PEG-EMG复合发电的生物环境监测与轨迹追踪装置       | 重庆交通大学 | 石文、孙菲阳、徐步、郑良娟、谭仙、邓皓心、黄本渝    | 三等奖 |
| 1757303 | 可再生能源驱动的多模态仿生凝结水收集装置                         | 重庆交通大学 | 钱凯文、张俊强、陈悦、孙菲阳、郑良娟、钟爽荣、吴海鹏  | 三等奖 |
| 1757305 | “智冷绿途”-基于伞型TENG多模态能量捕获与PCM储能系统的自供能能量箱        | 重庆交通大学 | 徐戈、蒋呈蕊、文霜露、程文、周洪、李艺萌、朱状状    | 三等奖 |
| 1757308 | “节能降碳 绿色工业”——一种基于环保型水性环氧改性乳化沥青的道路养护技术        | 重庆交通大学 | 王嘉桐、赵芷维、王旭、任壮壮、张文锦、朱状状、睦吉红  | 三等奖 |
| 1757309 | 风起潮涌——基于摩擦纳米发电技术的波浪能高效收集装置                   | 重庆交通大学 | 殷月、伍艺、焦点、谢国华、文霜露、颜茹娜        | 三等奖 |
| 1757312 | “微能净界”——基于耦合式低频微能发电和新型MOFs材料的多场景智能物联网空气消毒净化器 | 重庆交通大学 | 郑良娟、郑乾、徐步、陈君伟、薛聪、孙菲阳、黄彦钧    | 三等奖 |
| 1757313 | 灵动领航——一款基于翼面升力自适应技术的绿色节能仿生扑翼无人机              | 重庆交通大学 | 王佳豪、赵一岭、卿珈铭、龚欣语、詹卓樾、张书涵、李祥希 | 三等奖 |
| 1757511 | 《限塑新纪元，重庆在行动——追踪重庆市塑料治理与可持续发展》               | 重庆文理学院 | 康顺焱、范明月、赵芮、唐欢、荆裔芯、何志航       | 三等奖 |
| 1757701 | 重“塑”新生——基于脉冲加热的废塑料高质化热化学转化方法与系统              | 重庆大学   | 邱先悦、李欣迪、蓝艺元、段佳佑、梁耀文、徐慧阳     | 三等奖 |
| 1757704 | 新“氮”“绿”得——一种利用谷电回收粪水中氮肥并同步产氢的一体化电化学处理装置      | 重庆大学   | 蒋雨彤、胡雯迪、李力、赵庆山、张荀           | 三等奖 |
| 1757705 | 星汐微舟——绿色高精水工质微波等离子脉冲推力器方案设计与原理样机研发           | 重庆大学   | 颜熙艳、张忠睿、方竹、李中祥、程紫萱、李文婷      | 三等奖 |
| 1757707 | “膜”力满满——一种提高光伏组件发电效率的叶绿素下转换自清洁复合薄膜           | 重庆大学   | 覃霜、罗崑、徐婷婷、汪琪、刘丽媛、甄涛钺        | 三等奖 |
| 1757709 | “除臭怡心”——一种一体式公厕硫氨臭气多效净化回收利用装置                | 重庆大学   | 杨茜婷、胡平、陈琴、蔡旭东、董乘麟、廖思成       | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                      | 参赛高校          | 团队成员                          | 奖项  |
|---------|---|---------------|-------------------------------|-----|
| 1757712 | “铝形”成诺：一种电磁力驱动的高性能铝合金部件成形技术               | 重庆大学          | 王佳杨、黄凡芮、程勇介、熊家露、汤靖、黎铎蓬        | 三等奖 |
| 1757713 | “蒸”“辐”夏日——基于仿生辐射制冷的复合节能技术与建筑              | 重庆大学          | 任晟昊、丁建钦、黄思璇、王洪哲、杨豪、扎恩哈尔·黑力木别克 | 三等奖 |
| 1757802 | 光行者山地垃圾清运车                                | 重庆电子工程职业学院    | 刘文韬、张缘、唐升权、白阳飞、杜家贵、蒋圣明、卞一鸣    | 三等奖 |
| 1757902 | 绿抹青川——农业环保的“新型护卫”                         | 长江师范学院        | 华俊杰、李奉宇、肖家杰、周科存、刘小山、郭潇杨、胡宇辰   | 三等奖 |
| 1757905 | 节能英“熊”——基于OpenCv智能感应技术的智能仓储巡检机器人          | 长江师范学院        | 黄良雨、吴光勇、罗川、邓林鑫、任科润、李向东、夏博文    | 三等奖 |
| 1758001 | 太阳能供电自动追踪中继车                              | 中国人民解放军陆军勤务学院 | 吴景昊、周文远、赵天琪、周子安               | 三等奖 |
| 1758101 | 阻燃疏水型苯并噁嗪/PBO 纳米气凝胶的制备研究                  | 重庆师范大学        | 易依婷、刘琪琪、周鹏程、秦曼琦、张豪杰           | 三等奖 |
| 1758302 | 非“泥”膜术-极端环境废水无泥一体化处理设备                    | 重庆理工大学        | 杨晨曦、魏福                        | 三等奖 |
| 1758315 | 微藻生物炭调控厌氧消化电子传递路径强化甲烷产出                   | 重庆理工大学        | 刘世罡、赵子言、梅娱嘉、潘姝妤、罗鑫元、蒋钧豪       | 三等奖 |
| 1758505 | 美丽中国建设背景下中南农村地区推广限塑政策的调查研究——以湖南省为例        | 长沙理工大学        | 李怡璇、姚志豪、江佩珊、李婷、黄佳丽、左银涛、李珊珊    | 三等奖 |
| 1758508 | 智充未来——给电动汽车汽车充电装上“智慧大脑”                   | 长沙理工大学        | 黄鑫、杨赫、欧卜维、肖堰而、杨佳辉、邓雅文、穆煜涛     | 三等奖 |
| 1758509 | “光洁无忧”——光伏板异物遮挡智能检测和即时清洁的无人机系统            | 长沙理工大学        | 胡家贤、杨恢金、官昌文、江家浩、张雅鑫、金相柱、邹嘉芸   | 三等奖 |
| 1758510 | “节能降废”——基于微藻-含油污泥共热解的污泥污水协同处理与高吸附性生物炭制备装置 | 长沙理工大学        | 陈锴杰、樊靓、王栋、徐佳音、贺云飞、许雷、陈攀奇      | 三等奖 |
| 1758512 | “光辉砼韵·以碳净源”——一种基于电化学原理的碳纤维混凝土             | 长沙理工大学        | 黄佳丽、邱艺鸣、邱子仪、王新禹、王宇巍、唐小然、李金桥   | 三等奖 |
| 1758515 | “智控绿节”——基于深度学习的农作物全生长周期云监测节能管理系统          | 长沙理工大学        | 肖文健、郭明洋、刘鑫、徐学广、吉卓凯、郝静怡、罗钦     | 三等奖 |
| 1758902 | 节能“芯”峰——创新双温区分体式设备制备高功率芯片散热热沉             | 湖南工业职业技术学院    | 周铁军、唐宁、向倩、王志远、曾永嘉、杨勇、杨烜       | 三等奖 |
| 1759302 | 微通道热管式零耗能农村住宅供暖/制冷系统研究                    | 湖南城市学院        | 何美珍、王向龙、李利伟、吴晓雨、方霞、周梅、裴霞      | 三等奖 |
| 1759401 | 绿源净烟——一种利用新型生物填料处理油烟的绿色节能油烟净化系统           | 衡阳师范学院        | 孙乐颖、李培松、王琳、曾心怡、李秭栋、翁慧婷、谢丹     | 三等奖 |
| 1759507 | “氢装助驱”——基于PEM电解水制氢的“加氢宝”装置耦合内燃机掺氢燃烧       | 中南大学          | 宾诗渝、龚仕豪、张帆航、陈泽一、张逸祥、朱燕熙、龙行    | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                    | 参赛高校          | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|---------------|-----------------------------|-----|
| 1759512 | “液没热除”——基于单相浸没液冷技术的 AI 服务器散热系统          | 中南大学          | 黄飞鸿、贺腾飞、武玉琨、王子坚、李嘉雪、刘春阳     | 三等奖 |
| 1759603 | 砖注智矿—金属矿山尾矿智能分级资源化利用技术与应用设计             | 湖南科技大学        | 殷超、王平、田甜、何妍婧、李竟境、王惟、毛卓航     | 三等奖 |
| 1759615 | 随光而控—磁力输运式太阳能聚光高温腔体颗粒吸热器                | 湖南科技大学        | 刘屿佳、易慧、吴丽娜、辛栖桐、刘奕、尹鑫瑶、查继青   | 三等奖 |
| 1759901 | 纸下留青——基于热可擦墨水的循环用纸打印装置                  | 湖南师范大学        | 郭林龄、卞郁彤、丁兰若、王维湘、房怡汐、胡习全、郭林海 | 三等奖 |
| 1759903 | “包”尽其用，轻“装”上阵：商品过度包装问题研究及其优化措施——以月饼包装为例 | 湖南师范大学        | 李璟钰、汪心园、徐佳、宋念、颜圆圆、童星晔       | 三等奖 |
| 1759912 | 风驭寒霜，暖流至极——一款基于风能与增焐式热泵的供暖装置            | 湖南师范大学        | 纪守顷、张寅、任景安、周青宜、唐嘉           | 三等奖 |
| 1760001 | 步步为“磷”——类磷酸酶模拟物的设计及含磷污水的减量化处理与高值化利用工艺   | 南华大学          | 邱志玉、廖梓喻、徐瑞杰、王玫尹、陈思琪、卿远瞻、罗伟  | 三等奖 |
| 1760002 | “绿茵守卫”——一种新型智能作物灌溉系统                    | 南华大学          | 严楷、黄广、刘红燕、莫均益、肖俊杰、祝悦、卢鑫     | 三等奖 |
| 1760004 | 光云未来——绿源智控温室番茄园                         | 南华大学          | 夏瑜、胡优、杨涛、刘永生、罗兆辉、邵禹潼、陈伟亮    | 三等奖 |
| 1760005 | 一种新型零序电流互感器在线检测装置的开发                    | 南华大学          | 蔡明熹、寻毓菲、刘睿熙                 | 三等奖 |
| 1760104 | 节能除“尘”——基于自适应模糊推理的掘进巷道按需智能通风调控系统        | 湘潭大学          | 张淇、李煜龙、荣良涛、朱俊超、刘彩云、梁阿鹏、姜润祺  | 三等奖 |
| 1760106 | “凉风徐徐，乐业凭‘氨’”——一种用于日间辐射制冷的廉价多孔 PDMS 海绵  | 湘潭大学          | 罗闰腾、罗京、刘鑫涛、阳栋婷              | 三等奖 |
| 1760109 | 风旋电掣——一种新型可变形垂直轴风力机                     | 湘潭大学          | 吴劲豪、彭杨中 彭博 王冰冰 刘忠           | 三等奖 |
| 1760111 | 水旋清涟——一种利用水流力的折叠式高效节能河流净化装置             | 湘潭大学          | 朱泳帆、彭璐瑶、陈立恒、刘姣艳、梁睿、彭静、唐鹏    | 三等奖 |
| 1760209 | 基于相变储能与太阳能溶液除湿的定向追踪空调器                  | 湖南工程学院        | 张哲、黄帆、郭浩宇、殷天航、杨新杰、代雪冰       | 三等奖 |
| 1760212 | 基于混合协同驱动机制的人体运动能量采集背包                   | 湖南工程学院        | 曹银霞、杜凯文、唐维进、曹谨、黄睿强、何纬茜      | 三等奖 |
| 1760301 | “雪域绿堡”——一种应用于高原边远地区的多功能自保护大棚            | 中国人民解放军国防科技大学 | 张晓琳、陈亚秀、王赫然、徐昊霆、陈午阳、何启航、池瑞曦 | 三等奖 |
| 1760305 | 绿意蒸腾——一种低能耗多功能仿生屋顶设计                    | 中国人民解放军国防科技大学 | 张志豪、张乙丁、钱逸文                 | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                  | 参赛高校          | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----|
| 1760306 | 基于前端聚合的低能耗制造-功能一体化无人机复合材料壳体制备技术       | 中国人民解放军国防科技大学 | 李嘉轩、王冲、陈祥亦、谢明章、李科辉、杨云、侯景洋   | 三等奖 |
| 1760307 | 悬浮净燃——二硼化镁颗粒的悬浮燃烧技术                   | 中国人民解放军国防科技大学 | 李子豪、马临风、周铃杰、周津毅、韩任翔、陶奕轩     | 三等奖 |
| 1760308 | 大洋绿洲——船舶废气余热驱动的低能耗作物自培育系统             | 中国人民解放军国防科技大学 | 唐铭凯、林长泰、范文刚、刘洋、蔡锦程、杨毅、谭省忠   | 三等奖 |
| 1760309 | 基于主动流动控制的高层建筑抗风节能减排系统                 | 中国人民解放军国防科技大学 | 宋子骏、齐忠元、王涛、任晓雨、邹双怿、胡芸、赵文晨   | 三等奖 |
| 1760310 | 气溶梦泉——一种基于热对流涵道的新树状冷凝取水式节水灌溉装置        | 中国人民解放军国防科技大学 | 倪宏伟、杨章敏、刘博研、刘孝乾、徐梦迪、刘乐奇、袁伟杰 | 三等奖 |
| 1760312 | 太阳锚点——基于智能环境感知的辅助定位系统                 | 中国人民解放军国防科技大学 | 武佑鹏、王宇恒、蔡绍锋、蒋昆原、闫贵宇、付义辉     | 三等奖 |
| 1760313 | “变废为宝”——超燃冲压发动机热驱电控燃烧增效系统             | 中国人民解放军国防科技大学 | 李乐、李沁远、张子豪、李子昊、罗天罡、王柯、吴志南   | 三等奖 |
| 1760315 | 冷露无声-新型静音节能合成双射液冷散热系统                 | 中国人民解放军国防科技大学 | 康赢、朱寅鑫、孙乾、谢玮、高天翔、杜明杰、刘营     | 三等奖 |
| 1760408 | “绿能之窗”——隔热通风智能窗                       | 湖南人文科技学院      | 龙常兴、李炽、邱林、刘昌宜、冯阳、张宇         | 三等奖 |
| 1760604 | “秸”尽所能——芒属能源作物高效发酵节能系统                | 湖南农业大学        | 陈珂、廖育才、张成俊、陆国慧、郭权、康厚婷       | 三等奖 |
| 1760608 | 绿色农机——基于太阳能供能的虫害监测精准消杀装置              | 湖南农业大学        | 温子琪、罗嘉欣、杨玲芝、施瑞、罗理馨、邓一平、刘彦彤  | 三等奖 |
| 1760609 | 基于太阳能发电跟踪系统的参数自适应播种平台                 | 湖南农业大学        | 李超、李加容、孙嘉骏、扶圣乔、陆国慧、骆骁、朱承林   | 三等奖 |
| 1760611 | 基于太阳能的储能供能一体化智能移栽机                    | 湖南农业大学        | 李加容、李超、陆国慧、骆骁、曾娟娟、扶圣乔、孙嘉骏   | 三等奖 |
| 1760809 | 风能与超导湿纤维联合驱动的露点蒸发冷却空调预除湿系统            | 中南林业科技大学      | 马旭、苏怡心、易秋平、陈信余、肖玉樑          | 三等奖 |
| 1760811 | “绿色能源，便捷停车”——全天候太阳能自动跟随充电的智能光伏立体停车场   | 中南林业科技大学      | 曹海秦、曾心豪、李维、李哲、古一博           | 三等奖 |
| 1760814 | “绿能烘干，粮安未来”——基于 PV/T-土壤源热泵供热系统的稻谷烘干中心 | 中南林业科技大学      | 秦敏、敖夕雯、陈冰冰、范展华、任红、文军毅、徐嘉欣   | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                       | 参赛高校         | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|--------------|-----------------------------|-----|
| 1760912 | 双碳约束下城市群智慧能源韧性建设调查报告及对策——基于长株潭城市群的实证调研     | 湖南工商大学       | 钟雨轩、石涛、阳奕、王铁橙、谢龙贵、雷雅琪、彭书伟   | 三等奖 |
| 1760913 | 清泥赋能——污泥资源化创新先锋                            | 湖南工商大学       | 蒋宝莲、何郴、胡如康、任寒香、王志祺、舒盈、邓淑青   | 三等奖 |
| 1761006 | ‘踏光而行’-光压结合发电智能停车场                         | 长沙理工大学城南学院   | 谷跃锬、刘家辉、李鸿基、许俊宇、翟雨欣、佟泊涵、贺贝  | 三等奖 |
| 1761010 | “风行日照”-基于汽车行驶气流驱动风力发电协同光伏利用一体化装置           | 长沙理工大学城南学院   | 汤辛薇、缪永慷、张紫淳、雷哲清、郭令波、李鹏辉、沈思远 | 三等奖 |
| 1761014 | 基于太阳能的电池电量回收及分类一体化垃圾箱设计                    | 长沙理工大学城南学院   | 刘剑豪、王丹、赫刘飞、罗玉昆、潘焯铭、彭京爵、洪俊   | 三等奖 |
| 1761106 | 2BF-1 型自走式新能源播种机                           | 湖南三一工业职业技术学院 | 肖佳康、李露依、黄东、左万保、曾子杰、刘伦一、蒙剑锋  | 三等奖 |
| 1761112 | 主动“控塑”，别让生态“控诉”——可全讲解餐具                    | 湖南三一工业职业技术学院 | 李梦晖、黄常冀、邹梓轩、李睿康、周振翔、陈斌      | 三等奖 |
| 1761201 | “智能、环保、共享”——基于固定化微生物技术的养殖废水处理装置            | 湖南大学         | 张骋旭、穆森源、匡伟豪、李家兴、王聪沛、刘濯锦、渠晓琳 | 三等奖 |
| 1761203 | 别出“新材” 降污减排 ——针对抗生素的新型污水净化系统               | 湖南大学         | 郑蒋夫、叶香香，陈侯睿，梁婧，王正凯，任浩然，张天添  | 三等奖 |
| 1761204 | “志再千锂”——基于水热-煅烧耦合再生技术的废旧磷酸铁锂电池正极材料的回收及再生工艺 | 湖南大学         | 汤文豪、张演、曾文捷、孙胜鸿、舒得林、李越楷、张琪媛  | 三等奖 |
| 1761210 | “冷心冷面，衰热增效”——光伏-辐射制冷-蒸发冷却多能联供装配式围护结构       | 湖南大学         | 董昊、白锦艺、李自强、刘煜宸、李映颖、林欣宇、宋家佳  | 三等奖 |
| 1761212 | 农林废弃物高值化利用制备生物质保温材料                        | 湖南大学         | 刘球、陈治平、赵岩志、钱想想、赵立、徐发喜       | 三等奖 |
| 1761215 | 基于人因导向的智能辐射工位式个性化热舒适系统                     | 湖南大学         | 石芳宁、宋梦宇、郑文睿、柳青青、汪敏          | 三等奖 |
| 1761301 | 双碳“净”界——同步去除四环素和金属离子的 FCDI 技术              | 湖南工学院        | 汤贺尧、何思毅，谭柳颖，黄慧婷，黄洪举，何婷婷，周仪  | 三等奖 |
| 1761501 | “消硝乐”——一种三元合金催化材料用于电催化还原硝酸盐制氨              | 吉林师范大学       | 李传心、罗玉洁、张贝贝、于佳冉、季托、李莎莉      | 三等奖 |
| 1761502 | “净化魔方”——一种高效处理高浓度含盐废水的三维电极反应装置             | 吉林师范大学       | 方元琦、沈晓阳、张大鹏                 | 三等奖 |
| 1761602 | “风激电骇”——一种基于压电智能材料的自供电自传感气象监测系统            | 长春工业大学       | 王晨升、钟锋、晏永峰、杨敬卫、韩林彤、郑晓天、胡仁晖  | 三等奖 |
| 1761702 | 不遗余热——高值化利用干热岩地热能换热的领军者                    | 吉林建筑大学       | 周诗婷、孟庆伟、杨新、魏牧云、游钦华、李汶屿、唐子俊  | 三等奖 |
| 1761801 | 河岸边组合式生物滤池技术：农村污水节能减排与碳中和新探索               | 延边大学         | 安逸、臧津悦、兰宏杨、孙巾涵、初明颖、王泓静、方靖淞  | 三等奖 |
| 1761803 | “碳”索未来——废弃生物质资源化多功能利用                      | 延边大学         | 陈伽祺、杨添名、刘滨豪、刘蕊卓、于奇鑫、王梓旭、侯熙悦 | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校   | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|--------|-----------------------------|-----|
| 1761808 | 一种活塞式波浪能静水层发电装置                             | 延边大学   | 邓健斌、沈谷桐、翁雅、武玉腾、张嘉奇          | 三等奖 |
| 1761901 | 基于风电机组退役叶片的压力摆动发电与导流提速装置设计说明书               | 东北电力大学 | 冯正聪、李国浩、田史琳、韦福龙、宋长鹏、遇晓禹、徐一民 | 三等奖 |
| 1761902 | 一种应用于漂浮式光伏平台的新型压缩空气储能系统                     | 东北电力大学 | 邹昕明、赵俞任、蒋伟杰、苏明玺             | 三等奖 |
| 1761903 | “自力更生”新型智能跳绳                                | 东北电力大学 | 韩婕、朱鹏、李佳骏、遇晓禹、孙滢童、王国旭、李国浩   | 三等奖 |
| 1761906 | 槽式集热器垂直布置的太阳能辅助燃煤发电方案                       | 东北电力大学 | 张肇南、李欣宇、刘畅、周凡、陈佳煜           | 三等奖 |
| 1761907 | 天风电传——高压输电塔的风能高效利用的装置                       | 东北电力大学 | 遇晓禹、郭海宇、何震炎、康峰严、蓝俊辉、魏佳蕊、路心怡 | 三等奖 |
| 1761911 | “证”启未来，“碳”索新章——双碳背景下我国绿证市场与碳市场协调发展现状调查与对策研究 | 东北电力大学 | 郑凯月、刘洋、赵文祺、任柏羽              | 三等奖 |
| 1762203 | 化木为“金”的木质素高值化利用的新型双催化系统                     | 东北师范大学 | 谷金铭、侯林纬、张丰麟、王一冰             | 三等奖 |
| 1762205 | “秸”尽全力，以碳壤新生                                | 东北师范大学 | 林子琛、吴雪姣、裴紫程、池久翔、姜东桓         | 三等奖 |
| 1762211 | “藻”有“塑”命——可降解生物质塑料的“藻”行者                    | 东北师范大学 | 宋雨航、汪岱隆、赵李颖、吴安琪、宗喜萍         | 三等奖 |
| 1762401 | 新型高性能铁锌液流电池储能装置                             | 长春理工大学 | 孙克凡、王世辰、周振、胡雪婷、孙梓涵、高骏晗      | 三等奖 |
| 1762501 | 基于多酸基两性离子水凝胶电解质的柔性传感-储能集成电子器件               | 吉林大学   | 薄凯、支博文、赵浩然、时浩博              | 三等奖 |
| 1762502 | “醇风和汽，添朗气清”——异丙醇/汽油/布朗气复合燃料车用供给系统           | 吉林大学   | 陈涵、薛亚宁、刘正阳、姜楠、李佳伟、陈浩鹏       | 三等奖 |
| 1762504 | 驭温智控——驾驶座椅智能温控系统                            | 吉林大学   | 方亚婷、郑晗章、刘杰文、姚长君、王振南、廖思创     | 三等奖 |
| 1762505 | “水暖自治”——基于空气取水的太阳能板水-热协同管理系统                | 吉林大学   | 滑芮晨、田庆宇、杨显斌、施瑶、赵允铭、焦庆飞、王萱   | 三等奖 |
| 1762506 | 仿生减阻降噪飞行器                                   | 吉林大学   | 李含秋、杨惠翔、赵骏                  | 三等奖 |
| 1762507 | 灵“烯”一动——新型智能Mxene驱动式太阳能窗帘设计                 | 吉林大学   | 刘家良、石文凯、许涵博、黄胤行、刘宗烜、陈昌、储子易  | 三等奖 |
| 1762509 | 光电混合驱动的仿生智能采摘机器人                            | 吉林大学   | 马晨鸣、钟庆恒、杨汶、陈嘉乐、丁子函          | 三等奖 |
| 1762510 | 滴水穿石破困局——利用废弃油井的采空油气储层储热-调峰系统设计             | 吉林大学   | 平宇凯、陈劲、李秋阳、蔡艾民、刘亦阳、刘紫建      | 三等奖 |
| 1762511 | “溯本求源”农村药肥滥用及过量施放问题节能减排对策研究——以3省4市16村为例     | 吉林大学   | 孙雨治、毛析、金玲莉、都香何、张泽艺、高景文      | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                 | 参赛高校     | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-----|
| 1762601 | 一种基于余热回收的非对称结构脉动热管换热装置               | 长春工程学院   | 刘栋、杨凯、郑超凡、曹欣                | 三等奖 |
| 1762702 | “低碳绿采，生态智购”引领绿色未来易购空间                | 北华大学     | 蒯建铎、鞠瑞、佟玉鑫、杨春杰、郭锦华、刘静、李文昊   | 三等奖 |
| 1762809 | 雾森——基于光伏和高压微雾抑尘的智能降尘装置               | 长春电子科技学院 | 康旭、王璟琦、孙海涛、张凯、王瑞恒、孙悦        | 三等奖 |
| 1762810 | “绿航智递”——基于电力能效优化管理系统的轻量架构北斗导航智能配送机器人 | 长春电子科技学院 | 罗宁、温淇贺、唐小涵、薛慧、刘书宇、于桉布       | 三等奖 |
| 1762902 | 领航者——基于生活污水分解发电的微生物燃料电池装置            | 东北林业大学   | 李惜缘、冯迅、沙晋尧、杨焯、解雪莹、贾擎柱、张嘉圆   | 三等奖 |
| 1762906 | 一种针对重楼类林下珍贵药材的精确灌溉装置                 | 东北林业大学   | 冯楠、郭荣坤、林一鸣、白岩鸿、龚欣宜          | 三等奖 |
| 1763006 | 光伏“尽”油——减污降碳油田污水处理装置                 | 东北石油大学   | 薛箫翎、薛皓元、蓝正朗、李璐、谢林峰          | 三等奖 |
| 1763008 | 湖泊守护者——基于仿生学的水域污染清理装置                | 东北石油大学   | 焦洋洋、范阳光、王一鸣、高铭悦、柯环环、尚坤、李明远  | 三等奖 |
| 1763010 | 高效旋转油水分离装置                           | 东北石油大学   | 李昊龙、李奇帆、刘天欣、康彬策、陈凤仪、何鑫宝、严天佑 | 三等奖 |
| 1763012 | “涂”行天下小直径一体化涂覆机器人及控制系统设计             | 东北石油大学   | 薛皓元、李丽萍、刘霖、杨鑫、马琛、刘金涛、范美扬    | 三等奖 |
| 1763205 | 积“微”成著——智能导流微风发电单元                   | 东北农业大学   | 迟佳瑞、沈思呈、孟小天、彭博、周鑫鹏、田冲、赵云龙   | 三等奖 |
| 1763206 | “同心协力”——新型多级转子低风速风力发电装置              | 东北农业大学   | 彭博、吴孟华、范旭、段远焯、史伟涵、董浩辉、张昊    | 三等奖 |
| 1763209 | 寒冷地区立体可变朝向日光温室设计                     | 东北农业大学   | 吴孟华、范旭、沈思呈、冯俊熙、夏洵、南佳贝、王海舟   | 三等奖 |
| 1763212 | 基于生物热的圆形猪舍供暖系统设计                     | 东北农业大学   | 于浩研、刘朔、张德政、杨凯叶、邓富升、杨圣城、武乘磊  | 三等奖 |
| 1763213 | 基于秸秆-PCL聚合物的FDM耗材制备研究                | 东北农业大学   | 吕彦天、李怡帆、曹彤、徐琨林、郑天宇          | 三等奖 |
| 1763307 | 铜创新材——新型铜铝复合材料开拓者                    | 佳木斯大学    | 沈文昌、聂晨晨、孙伊彤、刘平安、潘晓宇、郭旭朝、冯东瑞 | 三等奖 |
| 1763601 | 纳“碳”吐“氧”——空天微环境减碳供氧一体化呼吸式系统及装置       | 哈尔滨工业大学  | 刘昊宇、贾鹏煜、魏卓然、范世悒、李一辰         | 三等奖 |
| 1763604 | E净水——一种颠覆式村镇净水技术与装置                  | 哈尔滨工业大学  | 王海凤、何锦涛、孙琪、刘佳诚、段啟晴、苏浩、李先鹏   | 三等奖 |
| 1763608 | 热致变色水合配位聚合物薄膜及智能调光控温大棚设计             | 哈尔滨工业大学  | 张柏琦、汪杰、祁涛、燕喜林、曲艺            | 三等奖 |
| 1763612 | “以碳治碳”——一种直接空气捕碳的室内空气品质调节装置          | 哈尔滨工业大学  | 肖智健、寇德华、崔美玲、杨智焜、李卓昊         | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称   | 参赛高校     | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|--|----------|-----------------------------|-----|
| 1763613 | “芯”中有“铌”，寒路千里——耐低温高功率锂离子电池铌酸钛材料                | 哈尔滨工业大学  | 郑浩清、陈岸杨/江蒙/彭年杰/颜雨晨/蒋友鑫      | 三等奖 |
| 1763704 | “无油无氯”——一种基于磁流体的新型船舶绿色推进方法                     | 哈尔滨工程大学  | 田嘉亮、刘武林、韩备、魏齐越、辛泽轩、刘云彤、龙佳怡  | 三等奖 |
| 1763709 | “沧流砥柱”——基于新能源联合水面水下动力装置                        | 哈尔滨工程大学  | 金宗睿、谢敏融、陈浩宇、周春通、郑东方、宋枳序     | 三等奖 |
| 1763710 | “足下生光”——压电磁电耦合能量收集地板                           | 哈尔滨工程大学  | 解明月、杜雨璁、黄佳阳、李麟、孙广、高志旭       | 三等奖 |
| 1763711 | “拾光灭污”——一种利用光/海水调控的新型海洋防污涂层                    | 哈尔滨工程大学  | 何承添、王雨阳、牛佳雯、蔡文韬、杨亮亮、王昆莫     | 三等奖 |
| 1763713 | 醇净深蓝——一种高效清洁船用甲醇动力控制器                          | 哈尔滨工程大学  | 郭宗伟、王怡健、刘真余、贾必文、马奔、范佳美、杨添   | 三等奖 |
| 1763714 | “铝水氢山”——基于铝水反应的高效制氢装置                          | 哈尔滨工程大学  | 郑东方、查程、连成玮、鲁晋松、吴启阳、谢敏融、张文熙  | 三等奖 |
| 1763715 | “智沙屏障”——草方格固沙汇碳机器人                             | 哈尔滨工程大学  | 张林鑫、冯可、羊玉娇、文亮、衣子豪、陈裕浩、张承锦   | 三等奖 |
| 1764102 | 废弃矿山生态修复与经济效益的调查——以江苏省宜兴市张渚镇“残山”变“金山”为例        | 黑龙江科技大学  | 赵远梅、袁诗怡、王嘉懿、孙金阳、宋亮洁、仇扬、赵珈仪  | 三等奖 |
| 1764104 | 数据驱动策略，技术赋能未来——基于机器学习模型的哈尔滨市新能源汽车购买意愿调查及潜在客户挖掘 | 黑龙江科技大学  | 王洋、马雷、张璐、张盛伟、刘喆、李腾、丁颖       | 三等奖 |
| 1764205 | 生物质能五重奏——利用农林废弃物制备的系列产品                        | 哈尔滨理工大学  | 涂欢宇、陆雪莹、王思雨、夏琪、岳雯静、杨行、乔方剑   | 三等奖 |
| 1764208 | “榛”融雪，真环保——基于农林废弃物的环保型木醋液 CMA 融雪剂              | 哈尔滨理工大学  | 郑焱夫、谢保发、吉协福                 | 三等奖 |
| 1764306 | 绿色“电”源——碳基水诱导自供电器件的研发与设计                       | 北华航天工业学院 | 牛翠贞、张扬、赵一诺、刘昕源、姜宇航、武钊洋、王志博  | 三等奖 |
| 1764311 | 百“废”俱兴——一种绿色环保甘蔗/椰壳废渣综合利用技术                    | 北华航天工业学院 | 郭庆鑫、王晓涵、张宏成、张畅、李凯龙、薛朝阳      | 三等奖 |
| 1764312 | 一键“氢”心——“绿电+绿氢”集成体系“绿氢机”的研发、设计与推广              | 北华航天工业学院 | 孙锶杪、张扬、徐红阳、宋硕洋、郭瑞琪、贾文博、杨若溪  | 三等奖 |
| 1764601 | “智存高原，再生筑巢”——高海拔城市废弃混凝土制备装配式节能墙板关键技术           | 四川大学     | 曾禹钦、王欣茹、卢丹扬、林海纳、廖浩东、石荃、吴克场  | 三等奖 |
| 1764701 | “油”刃有余——基于超亲水-超疏油材料多维协同构建新型高效的油水分离装置           | 四川农业大学   | 粟诗皓、张欣宇、杨彤、高哲、赵成芳、张俊杰、何茹静   | 三等奖 |
| 1764901 | 一种智能化废旧干电池电量高效回收装置                             | 西南科技大学   | 危宇杰、郑河飞、王南星、黄炜东、黄晶          | 三等奖 |
| 1765001 | 绿色能源——自适应河流发电装置                                | 西南石油大学   | 熊镇西、刘芮鑫、罗远铭、李璘希、翁郁超、杨美玲、黄柏维 | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称  | 参赛高校     | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|---|----------|-----------------------------|-----|
| 1765201 | 见圾行事——基于目标检测的城市垃圾管理生态                                     | 天津科技大学   | 李敬琦、龙元吉、王昭然、李建宇、李宏斌、马涛、王鑫   | 三等奖 |
| 1765801 | 氨氢替碳——使用氨氢天然气掺混燃料实现辐射管碳减排方案                               | 昆明理工大学   | 郝志诚、胡笑晨、徐铎、谷红艳、王辰畅翔、林涛、蒋晗   | 三等奖 |
| 1765806 | “煤”“啡”色舞——潜在资源“降本增效”构筑硅高效节能新型还原剂体系                        | 昆明理工大学   | 陶成钢、王晓月                     | 三等奖 |
| 1765901 | “水光一色”——光伏发电+光电净水系统设计                                     | 普洱学院     | 邢红、马月珏、文沙丽、段兴鹏、官荣涛          | 三等奖 |
| 1765902 | 光伏组件余热强化热压对Trombe墙的可控自然通风技术研究                             | 普洱学院     | 朱倪灏、刘成志、陈光耀、杨香玲、邴坤、熊梦仙、何忠伟  | 三等奖 |
| 1766001 | “铜里淘金”——基于热再生电池新型废水镀铜原料处理回收系统                             | 云南大学     | 李孝赞、车慷、张琳函、张皓泊、张若雨、章子宸、梁倡豪  | 三等奖 |
| 1766101 | “光热管家”——新型电响应双功能光热动态调控液晶玻璃                                | 云南师范大学   | 单世纪、周露、徐强英、郝玉宁              | 三等奖 |
| 1766102 | 碧苔灯桌——苔藓生物发电系统应用  | 云南师范大学   | 赵欣彤、陈杰、刘淳岩、史芸绮、杨晨、冯博、张剑     | 三等奖 |
| 1766201 | “轻功水上漂，治污领先跑”——一种生物质炭改性轻质水泥的吸附材料                          | 西南林业大学   | 于谨瑞、丁雅楠、郭青青、黄润馨、王萌霖、董应武、朱芳芳 | 三等奖 |
| 1766501 | “材尽其用”——高效利用臭氧降解VOCs的Mn基MOFs催化材料                          | 江苏理工学院   | 刘玉成、王弢、王婧涵                  | 三等奖 |
| 1766801 | 以炭富碳——基于餐厨垃圾循环利用选择性分离CO <sub>2</sub> /CH <sub>4</sub> 的系统 | 南京理工大学   | 钱奕鸣、王皓、王鹤霖、杨诚哲、徐鸣鸿、朱思齐      | 三等奖 |
| 1767001 | 锂光探源，清泉共生——太阳能卤水提锂联产淡水一体化装置                               | 南京邮电大学   | 孙宁、张梦阳、许科宇、苏婧宜、潘俊安、冯哲、刘娴雅   | 三等奖 |
| 1767202 | “界”“微”知著，探旋控流——基于界面调控的微细粒旋流分离强化方法及设备                      | 中国矿业大学   | 罗庚、史秋涵、罗苏徽、谢宝祥、黄嘉庆、李偲薇、赵羽萱  | 三等奖 |
| 1767203 | “酯”在四方，“液”稳以静——基于多通道扰动式液冷耦合相变材料外壳的电池热管理系统                 | 中国矿业大学   | 王旗、常祥浩、罗凯丰、张楠、胡涵之、咎书涵       | 三等奖 |
| 1767301 | 智巡卫视-多功能便携无人艇   | 安徽新华学院   | 李鑫保、杨馨、郭海洋、肖雨娜、陶争鸣、黄骞、解文静   | 三等奖 |
| 1767502 | 智检无忧——一种新能源汽车电机故障检测装置                                     | 合肥工业大学   | 李炜航、孔方园、汪杰、姚舒然、高振博、李悛卓、徐喆   | 三等奖 |
| 1767503 | 无人机全景监控自主式水陆两栖垃圾收集机器人                                     | 合肥工业大学   | 侯为杰、谷柳欣、华闻进、黄柏东、王一丹、杨文雅、陈昌林 | 三等奖 |
| 1767701 | “绿能领航，碳效卓越”——碳控节能光伏智慧大棚系统                                 | 安徽工业大学   | 黄志富、范利文、邹荣宇、郑为众、吴桐、许宏业、丁逸凡  | 三等奖 |
| 1767902 | 具有光谱选择性的新型高效光伏光热综合利用系统                                    | 中国科学技术大学 | 陈肯、胡孔富、产斯衍、任中一、陆克贵、李先胜、李雪   | 三等奖 |
| 1767903 | “污净”其用——雨洪废水资源高效利用新方案                                     | 中国科学技术大学 | 陈博涵、邱威、邹宇浩然、施冠宇、陈金龙、朱晨曦、吴俊杰 | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                                | 参赛高校       | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|-------------------------------------|------------|-----------------------------|-----|
| 1768201 | “膜”力无限—先进高安全环保型锂电隔膜领航者              | 河北科技大学     | 胡家媛、许佳贺、张伊航、徐轩、倪天恒、李新傲、李曼曼  | 三等奖 |
| 1768203 | 兼“收”并“蓄”——一种基于重力储能技术的风储联合系统         | 河北科技大学     | 赵欣雨、马重阳、杨子勋、高琛辉、宋博楠、杨泽芃、李嘉伟 | 三等奖 |
| 1768302 | 聚光之能——钙钛矿/TOPCon 叠层太阳能电池            | 河北工业大学     | 何子杰、阎嘉兴、张晨曦、李欣宇、柴雨盛、郭治彤、张悦  | 三等奖 |
| 1768401 | 驱动未来——基于混合储能系统智能驱动的新能源车             | 石家庄铁道大学    | 马奕博、徐则正、姜睿哲、程宇祺、李越辉、张博、闫靖媛  | 三等奖 |
| 1768701 | 多功效可降解复合地膜                          | 衡水学院       | 仇月敏、丁曼晨、狄丛杉、李梓星、胡晓栩         | 三等奖 |
| 1769001 | 石墨烯柔性发热内芯——低碳节能发热新方案                | 中国石油大学（北京） | 周子正、杨佳豪、刘彦君、陈凯毅、乐嘉宇、罗禹涵、凌晨  | 三等奖 |
| 1769101 | “智雨有方”——一种绿色节能“脱氮减碳+集水回用”智能化生物滞留系统  | 北京建筑大学     | 宁歆宇、刘正星、许佳远、张嘉祺、郭思佳、魏志成、戴艺萌 | 三等奖 |
| 1769901 | 基于熔融挤出法制备天然抗菌膜                      | 北京工商大学     | 郭佟铭、陈芳、王雨婷、周筱越              | 三等奖 |
| 1770001 | 绿色交通创新方案                            | 兰州交通大学     | 王雪、刘国林、朱军、纵宇祥、董博雯、宋子龙、康燕霞   | 三等奖 |
| 1770004 | “精灵卫士”——智能化巡护观测先行者                  | 兰州交通大学     | 宋承勇、温鑫、张宝宝、刘学琦、柏超善、朱旭东、窦翔   | 三等奖 |
| 1770005 | 光驰智巡——自动驾驶变电站巡检车                    | 兰州交通大学     | 朱旭东、何李赧、张力韬、黄子寒、薛文初、宋承勇、杨乐  | 三等奖 |
| 1770006 | 全自动太阳能采摘花椒机——引领绿色农业新发展              | 兰州交通大学     | 张校铭、孟祥奕、王伟、李石林、尹曼菱、王江龙、袁毛毛  | 三等奖 |
| 1770007 | 绿色农耕未来——基于 5G 和大数据分析的智慧农业管理系统       | 兰州交通大学     | 詹寒、焦若楠、李克、董樾洋、赵杰、白永奇、宋雨航    | 三等奖 |
| 1770102 | 以振判“断”——基于太阳能光伏与大数据融合算法的轨道安全监测行业领跑者 | 兰州理工大学     | 白雨鑫、孙文迪、何允康、代高峰、张雯、李龙龙、林宇暄  | 三等奖 |
| 1770103 | “沼菜纳福”——余热回收的高效尾菜处理系统               | 兰州理工大学     | 陈熠菲、岳江龙、许安、周竞秋、蔡茅、何家浩、牛鹏斌   | 三等奖 |
| 1770201 | 云界绿源——云端智能喷灌调控系统                    | 甘肃农业大学     | 谢永煜、罗子豪、黎剑、者向成、马嘉昕、杨宇超、杨雄雄  | 三等奖 |
| 1706509 | 光智慧-视觉驱动的智能照明系统                     | 北京联合大学     | 王玥然、魏佳文、郑卿煜、孟然、叶晓颖、王瑶       | 三等奖 |
| 1709402 | 智能盖板式阶梯形生态透水坝                       | 天津仁爱学院     | 石慧、徐海洲、任国勇、赵昕、陈宇、郑宏宇        | 三等奖 |
| 1709901 | “秸尽所能”——绿色农业秸秆堆肥发酵装置                | 天津农学院      | 陈雨林、宋子文、张欣然、周鹏帅、郝帅琪、庞鸿博、张溪  | 三等奖 |
| 1713501 | 绿针融生——新型可降解针灸针具开创者                  | 河北中医药大学    | 李欣桐、孙卉蕾、高一丹、张新如、刘依然、田丹玉、何月  | 三等奖 |
| 1726501 | 睿赛柯组件回收——国内高效率光伏组件回收引领者             | 新余学院       | 熊紫莹、段浩宇、朱振国、胡益彪、王琴、赖瑞隆、段睿   | 三等奖 |

| 作品编号    | 作品名称                   | 参赛高校   | 团队成员                        | 奖项  |
|---------|------------------------|--------|-----------------------------|-----|
| 1734302 | “绿肺重生”——南龙湖公园焕新颜       | 新乡工程学院 | 牛梦歌、陈一凡、买信宇、师张森、杜冰艳、孙静珂、车刘敏 | 三等奖 |
| 1739001 | 绿韵凤巢，虹光之翼：风光互补智慧装置     | 银川科技学院 | 杨帅之、高翔、孙启洋、郭禹欣              | 三等奖 |
| 1739802 | 基于plc的智能贩卖回收一体机设计      | 山西能源学院 | 李文文、胡雅楠、闫瑜妹、李明哲、李博琦         | 三等奖 |
| 1740901 | 孔明储能—智能校园冷热储能系统        | 上海电机学院 | 匡禹、闭佑国、陈一                   | 三等奖 |
| 1758701 | 枯锂重生——废旧锂电池正极材料再生技术与应用 | 长沙学院   | 谭芊、张桂香、王宇涵、陈磊、王铮莹、曾佳乐、谌洵    | 三等奖 |

全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会秘书处

中国石油大学（华东）新能源学院

2024年8月19日