

第十六届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛

获奖名单

经 2023 年 8 月 2 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，第十六届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛共有 11 件作品被评为特等奖、157 件作品被评为一等奖、248 件作品被评为二等奖、1267 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
1640308	“双废利用”——粉煤灰矿化封存 CO2 与再利用一体化技术	大连理工大学	杜佳浩、张健、杜怡霖	特等奖
1681201	百变玻璃——一种光热光伏一体化自清洁屋顶	东南大学	潘钰、井一灵、白懿宁、戴雨禾、李舒心、王岚	特等奖
1629902	“兴燃逐电”——基于双极高频高压脉冲激励的等离子体助燃装置	哈尔滨工程大学	徐万鹏、陈焱坤、李泽丰	特等奖
1630001	捕碳捉光、海碧天清——基于光电转化的“光热利用+海水淡化+碳捕集”一体化装置	哈尔滨工业大学	乔昱文、王钧涛、吕俊岩、曲梓豪、袁艺	特等奖
1649105	以“锂”还“锂”——节能型锂离子动力电池回收系统	河北工业大学	刘艺媛、迟勃洋、张航宇、宋浩月、郑喜颖、卢晓萍、赵金朔	特等奖
1659908	“节外升质”——多维度探究节能减排竞赛高质量作品产出路径	天津大学	刘远超、王光亮、陈赋斌、刘睿衡、马铭璞、陈思杰、薛睿	特等奖
1655301	电氢联产——太阳燃料驱动的高效碳中和产能系统	西安交通大学	种法政、陈圣元、胡玉波、郝明晟、刘琨、涂正俊、邓世培	特等奖
1656301	敛声屏“熄”——吸声阻燃型二氧化硅/聚酰亚胺复合气凝胶	西北工业大学	许修齐、李昊、刘哲宁、孙语遥、李沐坤、张晨阳、胡宇嘉	特等奖
1620008	Super Protector——基于热电化学电池的管道自供能防腐蚀系统	浙江大学	方成栋、沈彦宇、刘艺雯、林俊如、李晓竟、刘畅、王嘉晨	特等奖
1617901	烈日“凉”策——便携式太阳能空调服	中国石油大学（华东）	李蕴达、魏与蒙、周文康、陈哲云、姜育枫	特等奖
1637204	基于电驱动耦合膜分离的多源二氧化碳分质-协同捕集方法及装置	中南大学	商睿超、李钧颖、李诗莹、雷婷、闫昱翰、程志豪、张楚荃	特等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1600302	“疏涂铜硅”——零能耗高效冷却技术	安徽工业大学	於欣羽、刘子龙、高健、许年、杨臣豪、李默然、朱月琪	一等奖
1600304	青春“碳”路：高校垃圾分类回收的困境与出路——基于全国百所高校的调查研究	安徽工业大学	余浩南、许诺、刘瑶、敖甜甜、武雪琴、张国强、张建辉	一等奖
1600307	“氨氧消碳”——氨/生物质含氧燃料协同汽油替代燃料调控碳烟生成	安徽工业大学	冯顺杰、洪润、王东洋、黄圳、余水华、董文龙、李娇	一等奖
1644601	基于新能源助力土壤固碳减排的可迁移式作业系统	北方工业大学	崔佳琪、聂鹏辉、谢佩泽、雷景倩、于承浩、石璐瑶、于凌兰	一等奖
1644810	“未来储能”——可充电水泥电池	北京工业大学	蒋序来、刘逸轩	一等奖
1644908	猪粪定向酸化制备聚羟基脂肪酸酯的工艺开发	北京化工大学	蔡凡凡、孙雪、宋超、金琰、王立功	一等奖
1645304	“风生水起”——基于转轮吸附耦合制冷循环的空气取水净化装置	北京科技大学	董明宇、唐凯悦、陆宇杰、张彤、郝琳玮、强家旗	一等奖
1645305	湿热氧化供能的秸秆塑料协同脱氯炭化装置——“自热炭锅”	北京科技大学	彭丽、曹鑫、陈金薪、陈文涛、刘倚宏、黄若萧、焦聚源	一等奖
1645307	水电共生——大气集水协同温差发电的植物灌溉系统	北京科技大学	邢佳冉、郑毅、郑晓雨、王旭浩、宋霁霖、万雅欣、吴宇洋	一等奖
1645314	废旧衣物棉涤分离及产醇固碳的一体化装置——衣旧醇香	北京科技大学	李诗雨、范雅萱、刘栖源、李科锦、周欣、李达熙、林沁韵	一等奖
1645401	“BIT Hero-M”一种高效零碳模块化混合动力系统	北京理工大学	魏一迪、王嘉宇、李健、刘文朕、刘唱、雷启铭、许磊	一等奖
1645402	面向零碳社区的微藻固碳与污水净化型复合能量管理系统	北京理工大学	徐航、马永江、孟杨、王睿龙、李伟华	一等奖
1645403	寸热必“蒸”——多级叠盘式太阳能蒸馏-热泵联动系统	北京理工大学	李智行、钟子仪、王嘉奕、田柏劲	一等奖
1645905	耦合“光伏-光热-储能-热泵”的植物工厂高能效零排放智慧能源系统	北京石油化工学院	郑建树、姬瑞雨、徐硕、郝文杰、付雨果、刘镇铭	一等奖
1634901	“泥陶入海、洗雨减排”——基于河道污泥分段热解制备的海绵城市雨水集蓄及净化陶粒	长沙理工大学	黄鹏鹏、林亮希、王诗怡、刘源园、陶俊羽、徐达康、范航铨	一等奖
1634902	“藏电外送”——双碳背景下西藏可再生能源利用现状及对策研究	长沙理工大学	孔琴、朱颜宁、张子晗、张洲洋、吕玥、胡佳成、谭振杰	一等奖
1634904	“气动逐光”——基于气弹簧多角度调控的光伏阵列追光装置	长沙理工大学	朱彪、莫雅、邹港、马灼春、陈毅琳、刘露露、孔琴	一等奖
1605402	“热生电至”——基于塞贝克效应的刹车盘热电转化装置	常熟理工学院	尹欣冉、殷嘉成、盛雨梅、施成雨、顾徐楚京	一等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1605409	回“新”转“驿”、美不胜收——“双碳”背景下江苏省高校快递包装回收现状及对策研究	常熟理工学院	韦盛斌、王洁昀、陈宛璇、唐佳苗、王钰、王娴、陶智宇	一等奖
1681101	日过窗隙、危害“醛”无——一种光催化净化百叶窗体	常州大学	陈轩、洪涛、陈亚伟、邱葵、王韵杰、崔永盛、任绍洋	一等奖
1657201	“污光失色”——具有自清洁能力的光催化水处理膜及系统	成都理工大学	覃晓君、杨轶洲、尹圣荣、刘嘉欣、张晓玲、刘志鹏、叶征妮	一等奖
1657202	“光热蘑菇林”-基于界面蒸发的盐碱土改良与灌溉一体化系统	成都理工大学	崔瑞、郑勇、龚攀、何澄、杨璐蔚、钟志成、弋馨雅	一等奖
1662601	支“锂”破碎——退役锂离子电池正极活性物质分离回收技术及装置	重庆大学	余河江、李颖、马钦仕、汤靖、黎铎蓬、刘二端、陈欣弘宇	一等奖
1662602	“以变减耗”——一种基于可变位置和角度的光热气凝胶复合相变窗叶层的隔热窗	重庆大学	辜乐怡、曹青、陈一坡、贺琳琳、徐培宇	一等奖
1662604	“碳”为观止——基于太阳能利用的新型微藻固碳景观柱	重庆大学	吴诗瑶、林恺宁、顾冉、高川惠、马欲翔、齐丹霖、钱欣超	一等奖
1640305	“冰火可容”——结合冷热联供与相变储能技术的节能保温箱	大连理工大学	杨雯月、殷祺云、冯恩城、马常骁、时晓婧、王昭懿、毛宇凡	一等奖
1657611	“秸秆塑压、电力源源”一种绿色循环节能减排的压电弹性体发电机	电子科技大学	张立国、林冰清、乔彦锈、凌璇、姚鉴文	一等奖
1639510	“冬暖夏凉”——一种基于选择性吸收超材料的暖电互补系统	东北大学	郭金正、谢雨航、李留坤、索婷婷、王擎宇、刘才溢、朱欣颖	一等奖
1683701	“碳”寻“企”迹——河北省传统制造业节能减排调查研究	东北大学秦皇岛分校	张逸冰、郑茹月、巨淑平、王慧如、杜婧雯、程彤、渠景菁	一等奖
1638501	“冰消雪释”——风力机结冰预警及防除冰一体化装置	东北电力大学	赵禹泽、宋长鹏、詹雨萌、徐一民、周佳君、李国浩、杨世宇	一等奖
1629602	垂直轴风力机磁力启动主推与减速制动机构设计	东北农业大学	项硕、周鑫鹏、徐宇昕、张仲源、张文韬、史伟涵	一等奖
1629701	“泵”发精彩有杆泵井下油水分离同井注采系统设计	东北石油大学	董国昊、滕琬玥、崔艺馨、刘霖、李成纲、黄超越、张岩	一等奖
1621713	携风随行——一种便携的小型水冷式半导体制冷装置	东莞理工学院	卢玉斌、陈镇宇、梁志钊、张沛雅、陈诗雅、钟桂婷	一等奖
1605801	集热供暖、知你冷暖——一种可调节温度的喷雾式集热器及应用	东南大学	张书博、刘笑月、张明玥、刘哲瑜	一等奖
1605802	利用机械扭转脱离的旋转式动态制冰机	东南大学	张思齐、卞成乐、田易涵、胡文策	一等奖
1605804	助力双碳发展、践行绿色使命——基于能源浪费现象及环保意识调查的高校节能减排规划	东南大学	张晨、黄江原、李可	一等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1605811	“废”尽“芯”机——一种以废塑料为原料的低功耗 VOCs 气体传感材料与芯片	东南大学	黄鑫、任天宏、黄智强、谌如君、徐钧洲、陈奕丹	一等奖
1605812	好“窗”知时节——一种基于温度响应的三波段光谱调控智能窗	东南大学	夏侯桂芳、张雨晴、叶林、王凯歌、张秀颖	一等奖
1681202	“以废治废、除污焕新”——交联污泥蛋白纳米纤维滤膜实现颗粒物高效过滤	东南大学	王佳鹏、彭勃、方杰、邵旦洋	一等奖
1681203	无“塑”可逃——光电催化废塑料转化联产绿氢系统	东南大学	周亦柔、梁卉宜、桂东升	一等奖
1604109	舟木砧生 —— 海岸、墙面植生混凝土开拓者	福州大学	徐宁远、张雯淇、陈禹涵、黄敬真	一等奖
1622301	冰轻域洁——一种模块化低能耗热电空调	广东工业大学	苏文、陈冠龙、林智宇、伍尚烽、陈欣彤、袁昊、罗思一	一等奖
1622306	“冰血奇援”——基于无泄漏盐水相变凝胶构建的 5G 冷链运输系统	广东工业大学	何智锋、张健阳、乔骏鹏、陈卓玉、刘骏、张家明、孟子钦	一等奖
1622307	“聚光成热”——基于圆弧形菲涅尔透镜及复合抛物面的环形热管真空集热器	广东工业大学	八永庆、梁淑燕、张梓云、叶羽昊、黄嘉乐、赵松杰、曾玥瑜	一等奖
1635201	步兵战车清洁水源的自动补给系统	国防科技大学	刘一阅、罗欣宜、李鸿伟、唐昕月、肖凯歌	一等奖
1635209	基于感应加热的间歇式低功耗水工质空间推进系统	国防科技大学	孔垂康、陈泉瑞、钟良骐、周晨阳、陈新政、马子慧、段超凡	一等奖
1629901	“振采拾能”——复合式低频振动发电装置	哈尔滨工程大学	曹屹锋、王越海钦、穆胤学、于文博、刘天畅	一等奖
1629903	牧海渔人——海洋牧场生态监测机器人系统	哈尔滨工程大学	孙天舒、李昊、刘玉诗、陈阳、姚凯杰、郑泽旭	一等奖
1629905	基于一种新型水上无人机的海上溢油全自动处理系统	哈尔滨工程大学	季子杰、朱博文、李颖杰、孙昕	一等奖
1629910	白往黑来——基于碳化电击方法的废弃塑料再生制备高品质石墨烯	哈尔滨工程大学	李文杰、许晔、莫家骏、曹屹锋、张旭、刘致君、罗飒爽	一等奖
1630002	耦合光热及电驱脱盐的海水淡化能效提升系统及装置	哈尔滨工业大学	陈紫昂、韩世宇、宋祥瑞、周钰轩、刘奕豪、周琪	一等奖
1630003	光热调控及发电一体化的调光膜组及系统	哈尔滨工业大学	刘佩君、居诗雨、马驰原、赵鹏翔、刘东艺	一等奖
1630005	一种基于漩涡聚物技术的水上清漂智能装置	哈尔滨工业大学	陈富鹏、周子杨、唐果、杨坤直、汤欣卓	一等奖
1630007	吐故“钠”新——基于废弃织物高值化分质利用的柔性钠离子电池	哈尔滨工业大学	凌亦然、李鹏翔、江静、钱彬、郑昊天	一等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1630008	问诊新能源汽车“恐寒症”——基于黑龙江省10310份样本的调查分析	哈尔滨工业大学	白雪、林陈燊、陈昱睿、张勇、岳星云、徐明杰	一等奖
1630012	“炭气椰林”——一种气化活化制备高性能活性炭的椰壳综合利用技术	哈尔滨工业大学	王梦菲、何懿、胡兴诚、孟旭晨、韩子煜	一等奖
1630013	基于脉冲和阴树脂的电解海水制氢工艺	哈尔滨工业大学	尤鹏飞、邵钧凯、曲乾硕、冯鑫蕾、李加淇、钱逸洲、索鹏飞	一等奖
1613506	浮藻流赢——一种处理高盐海水养殖废水的光颗粒微藻装置	哈尔滨工业大学(威海)	赵毓婧、刘解语、李思瑾、梁嘉豪、马小然	一等奖
1649107	基于太阳能与空气源热泵的农村分布式供能系统	河北工业大学	于金秋、陈国贺、齐凯、杨鹏、任珂、姚佳楠、王晓霞	一等奖
1649803	秸能净水——废弃秸秆纤维污水处理悬浮生物载体	河北科技大学	罗旭东、马昊瑞、牛小雪、王铂、李恒宇、崔依硕、张家源	一等奖
1649808	驾“氢”就熟——氢驱动智能生态节能系统	河北科技大学	闫宇彤、李圆融、代力源、张博皓、俞亚文、刘欣然、翟丫淇	一等奖
1650503	净水流深-基于太阳能发电的智能水面垃圾收集装置	河北农业大学	刘春江、刘畅、张子康、谭伟旭、陈泽凯、张啸天、李卓伦	一等奖
1627908	乘风借浪、助力双碳——新型风浪结合直驱螺旋发电系统	河南理工大学	马银川、贾逸菲、陈桂贤、郝鹏杰、王佳颖、苏妍、范泽良	一等奖
1635801	“流光易采”——一种便携型碟式斯特林光热发电装置	湖南工业职业技术学院	罗邛豪、陈伟豪、王欣雨、周学顺、晏金波、马兴东、朱紫怡	一等奖
1646101	节能智控：多智能体协同预测的节能制热饮水系统	华北电力大学	王佳玺、严安、蒋鑫阳、杨雨琪、孔维骏	一等奖
1646103	“龙卷迅冷”——基于龙卷风效应的储能电站电池综合温控系统	华北电力大学	姜昕、罗海静、唐斌尧	一等奖
1646109	“厨恶雾净”——一种减少外溢和超低排放的双重净化油烟机	华北电力大学	张之韵、刘若楠、文开俊、马祥伟	一等奖
1648701	“激浊扬清”——纯物理式含油污水处理系统	华北电力大学(保定)	宋江川、张志超、田增雍、赵金洋、朱雯嘉、唐志钦	一等奖
1648702	“粉”毫不差——煤粉浓度动态均衡系统	华北电力大学(保定)	汪诺言、王圣、孙艺维、董宝骏	一等奖
1648703	黄花菜高品质杀青烘干节能一体机	华北电力大学(保定)	宋江川、刘彬辉、王希、孙奥、张志超、严高峰、岳洋	一等奖
1648704	“清”城之术——一种基于自然通风间接空冷塔热风余热的“近零碳”城市污泥干燥方法	华北电力大学(保定)	庄泽隆、杨晓瑾、汪崇博、黄昱杰、吴凌名、张艺凡、孙艺维	一等奖
1648705	基于仿生型双层蒸发结构的冷藏转运箱	华北电力大学(保定)	尚钰冉、杨鑫、陈焯、雷彤彤、王默仪、逯琦、王天琪	一等奖
1648707	“e点减碳”：碳普惠平台效用评价指标体系及发展策略研究	华北电力大学(保定)	许晶、唐晶晶、邱豪、李逸凡	一等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1648712	尘开日现-基于透明导电薄膜的太阳能光伏板无水化静电除尘装置	华北电力大学(保定)	李浩义、杨帆	一等奖
1642802	智慧减排管家:污水处理非二温室气体在线监测“诊断”系统	华东理工大学	张珺绮、林乐松、陈昱皓、张芷晴、施雅萱、徐楚	一等奖
1642905	给污水厂做个“碳体检”——城镇中小规模污水厂碳排放现状分析及对策研究	华东师范大学	张翔宇、季梦琪、陈净竹、朱煜辉、殷嘉琪	一等奖
1623801	基于电化学及膜分离技术实现“废水增值”的反应器系统	华南理工大学	钟文烨、苏家愉、卢心扬、曹心蕾、王晗婷、陈沛彦、官志恒	一等奖
1623804	用于干旱地区的太阳能驱动MOF基产水装置	华南理工大学	罗帆、谭宇轩、黎敏、陈炳智	一等奖
1632101	“稀石生烯”——CO ₂ 原位捕集-转化制乙烯工艺设计及双功能材料开发	华中科技大学	彭芄、石嘉宇、杜青林、马静菀、张天罡、孙浩涵、王沅	一等奖
1632102	举重若轻-面向重卡电驱技术的新型轮毂电机	华中科技大学	陈益华、梁鸿元、吕清扬、唐诗琪、葛乐蕊、秦文欣、施锋	一等奖
1632106	“薄碳多收”——基于A1-CO ₂ 电池的汽车尾气碳减排方案及装置	华中科技大学	庄璐瑶、姚玉含、储浩、张雪、张清阳、江隆梅、谢罡	一等奖
1632108	“水波不兴”——面向兴波减阻的绿色航行技术	华中科技大学	舒铭、何润芳、翟军涛、吴鑫、李雨恬、秦天、张仁智	一等奖
1613605	光启净源、水淬盐分——便携式光伏水电联产技术与装置	济南大学	刘鹏、李晨、张泽康、赵可洋、史继煜、廖晨希、方梦轩	一等奖
1618504	含铬废水中铬的静电转运提取技术	嘉兴学院	陈晟鸿、王雨楠、蒋嘉蓉、赵鸿帅、孙清、徐鹏浩、谭林艳	一等奖
1606503	“光能代碳”——基于卡诺电池储能的零碳太阳能建筑一体化智慧能源系统	江苏大学	李鑫、沈程骏、刘畅、孟祥骏、胡蕴鑫、金秀珍	一等奖
1606505	“碳”为“光”制——太阳能驱动等离子体催化CO ₂ 制备含碳燃料储能系统	江苏大学	王业晨、项骏锋、刘嘉明、刘婧、张江山、杨庆峰	一等奖
1606515	社会关系网络助力农村清洁能源转型——基于江苏省75村住宅屋顶光伏推广的田野调查	江苏大学	李丁丁、徐陆艳、顾心语、金顺林、魏星宇、陈楚汶、陈超	一等奖
1606801	一种零碳排放的船舶SOFC/GT/SCO ₂ 混合动力系统设计	江苏科技大学	夏民杰、应超、孙菁、向临风、王磊、杨俊伟	一等奖
1681601	“随波逐油”——基于波浪能高效利用的海上溢油回收系统	江苏科技大学苏州理工学院	何思齐、路宇航、程朝杰、姜锦鹏、芮珏、张君瑶	一等奖
1681701	高歌“锰”进、不同“钒”想——一种低温高效降解C1-VOCs的催化剂	江苏理工学院	傅一泉、陈淑豪、王欣然、张洪雨、李泽、林赛、韦智	一等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1686001	“乡村振兴、绿色先行”——太阳能与沼气耦合氨水吸收式制冷系统	昆明理工大学	陈嘉欣、钱伟、彭金锁、邵奇、韩奥科、步鑫晔、孙颖	一等奖
1686002	“渣渣辉”——一种磷水渣高值化综合利用工艺	昆明理工大学	刘靖、李鑫玥、黄宇程、王雪梅、韩奥科、李佳豪、林蕊	一等奖
1686005	循蓄渐净——相变蓄热燃烧技术的开拓者	昆明理工大学	江磊、黄利南、左慧琮、李跃伦、何伦	一等奖
1683205	波光粼粼——基于涡旋向心吸力的水域制氧清洁领航者	兰州理工大学	常瑞、孔亚轩、徐凯杰、张子珈、黄瀚霆、韩坤秀、邢杨	一等奖
1613802	“双碳”背景下村镇分布式光伏发电推广：困境、成因与对策——基于4省17市国家级光伏试点地区的实证研究	聊城大学	吴越、张雨晨、刘畅、赵铮宇、张岳晖、韩文超、相国	一等奖
1607403	氢飞扬、能无限——无轴式变频富氢燃烧器	南京工程学院	王祎晨、张明晨、申昊、吴昊驰、王子玉、王晨曦、王豪俊	一等奖
1607605	一“站”到底、“氢”近未来——太阳能驱动的高效自适应热、电、氢燃料联供能源站	南京航空航天大学	刘星骏、孔令浩、原梓豪、林靖宇、阳涛	一等奖
1608003	“双碳”背景下化肥超施造成水体污染的调查分析与策略研究	南京林业大学	林雨竺、杨若菡、李佳瑄、姚天煜、刘若琦	一等奖
1608006	低“碳”之路、欣欣“橡”荣——橡胶改性沥青路面降能减碳应用研究	南京林业大学	宋广伟、叶耀、罗小娟、闫朝杰、姜骁、许熠阳、Rightwell（传说）	一等奖
1608206	“碳”为观止、“数”能生巧——一种智能建筑能源降碳装置	南京师范大学	李天阳、白懿宁、吴卓超、张尊博、姚子弦、姚远、王任	一等奖
1684102	“干”得漂亮——绿色高效多源感知粮食干燥系统	南京师范大学	岳嘉和、陈果、宾诗语、袁颖、胡锦涛、张钊睿、狄林文	一等奖
1608404	基于MXene复合材料的一体化太阳能光充电容器的设计	南京信息工程大学	卢严钦鹏、陈梦翔、徐相宜、周潼、蔡静怡、周旭、黄湫涵	一等奖
1615108	“减排新材”——一种低碳固废基建筑3D打印材料	齐鲁工业大学	段家强、田煤、李想、张豪、段彦飞、侯思雨	一等奖
1614601	国泰民氨-常温水基直接氨燃料电池系统	青岛科技大学	范瑞博、闫广胜、张思源、董金宇、周杨	一等奖
1615402	一种面向数据中心的自驱动无泵功多热源模块化散热系统	山东大学	邵佳浩、刘凌毅、梁路、赵书振、窦焯、吴昊宇、朱肖宇	一等奖
1615403	“冬暖电驰”——基于制动能高效转换的电动车电池冬季智能温控系统	山东大学	吴培萌、李扬、孙中夫、马晓乐、王亚超、刘媛媛、田文煊	一等奖
1615404	“以废脱毒”——二氧化硫活化改性废旧轮胎脱汞	山东大学	胡芸芸、秦玉瑶、张诗羽、汤晶晶、季一舟	一等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1615406	防患未“燃”——基于 OpenCV 图像识别和红外成像-RFID 场点测温耦合的变电站安全检测预警系统	山东大学	张京尧、刘思远、张敬驰、刘卓、江曙晖、张雪松	一等奖
1615413	“暖居”——基于低能耗发泡与 CO2 矿化养护的固废基轻质建筑保温材料	山东大学	程兆轩、王康、赵陆阳、张艺腾、古尔兰·巴依吐尔、刘在智	一等奖
1615507	“相去万锂”——基于毛细泵驱动的锂电储能热控系统	山东大学 (威海)	孟鸽、曹峻腾、王谭贺、聂靖萌、王昭阳、汪婷婷、刘芷涵	一等奖
1615515	与“池”偕行：双碳战略下锂电池回收利用新技术主体接受度的实证研究——以硫酸铵焙烧法为研究中心	山东大学 (威海)	刘馨洁、李昱铭、王世琪、常致铭、匡红雨、蒋念利、孙承文	一等奖
1616102	“治”冷有方——家用空调使用情况调研及节能分析	山东建筑大学	陈凤玺、张恩熙、刘俊诚、闫卓、季廷伟、孙萌萌、刘金字	一等奖
1616310	“瓷旧油新”——基于中空陶瓷球催化剂的生物质喷动床快速热解制航油系统	山东理工大学	吴玉静、邢卓颖、王成茹、赵兴林、王琳、王圆红	一等奖
1643007	精“艺”求精——兼具集热、调温、发电等功能的高效太阳能热利用智能窗	上海第二工业大学	雷秋星、周洋、解国祥、朱黎恒、陈志军、熊雨洁	一等奖
1643703	探险电卫——野外登山便携式微风发电机	上海建桥学院	张培铭、龚圳、顾佳杰、钱佳慧、黄鑫、张海丹、周嘉豪	一等奖
1643801	太阳能驱动的空气取氢	上海交通大学	邓毅梁、骆凯峰、张芷健、刘致远、刘涵、白弋林	一等奖
1637010	新型节能环保气液染色机	邵阳学院	顾硕、成汨蓝、赵少敏、焦子豪、王楠、顾瑞钦	一等奖
1651315	干旱半干旱地区基于温差和太阳能的空气取水系统	石家庄铁道大学	马国萍、王晓婷、向红娥、韩新颖、王允希	一等奖
1658114	从“地碳”看“低碳”：四川省土地利用碳排放效应调查及减碳策略研究	四川大学	赖宇涵、姚清馨、丁佳辉、陈小杰、苏祎凝、蒋桂昱、张天懿	一等奖
1609811	为退烧而生——户外高效辐射散热手机壳	苏州科技大学	闫楚壬、郭静远、王雨晨、王超、邓依蕾、周博丽、薛竣之	一等奖
1659901	青枝“滤”叶——自动化滤光采暖大棚	天津大学	张彤、周建荣、王裕茹、王彦博、刘若冰、廉响	一等奖
1659902	“风光无限”骑行知——基于风光互补能源的自行车助力智能系统	天津大学	孔昱智、曹文其、赵希平、郝相杰、张爱玲、聂学璨、靖恒欣	一等奖
1659906	一路凭“氢”——氢氢融合零碳多源混合动力系统	天津大学	于米提江、胡启航、汪政、刘涛、刘泽凯、李鸿坤、丁海龙	一等奖
1686501	“镜”益求精——基于水尘环流技术的吸附式定日镜自动清洁装置	天津大学	刘家维、韩毅博、严正清、李欣罡、朱一波、文婷彦、达瓦次仁	一等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1660008	绿氢储能的高速公路——大电流高效电解水制氢三维电极	天津工业大学	赵一冰、刘志航、王嘉璐、何昊嘉、池健豪、陈天祥、刘剑萍	一等奖
1660306	“液深能静”——单相浸没式液冷PC机系统散热优化	天津商业大学	王棋卉、郭永慧、王璇、张鑫宇、郑夫杰、宋佳	一等奖
1686101	“冰火两重天”-基于太阳能综合利用的带热回收的CO2智能气膜冰场	天津商业大学	程悦、李志明、王秋妍、任康安、丁文潇、杨欣然、黎劲松	一等奖
1644501	碳绿计划—基于超高温好氧发酵的社区湿垃圾原位资源化技术装备	同济大学	钟欣茹、李国豪、冯思盈、朱春宇	一等奖
1633010	浑然自澄——基于产电微生物的可能量回收、持续电脱卤废水处理装置	武汉大学	张天宇、李佳禹、何鑫、张浚杨、吴芊、李浩嘉、张元洋	一等奖
1633201	基于热渗透能量转换技术的新型太阳能驱动水电联产装置	武汉工程大学	周祖伟、谢心怡、陈国鹏、黄宏伟、杜元开	一等奖
1633401	助农“云”烟 一种多源式新型节能烤烟设备	武汉工程科技学院	韦宇、田润昌、桂文豪、汪祖业、王宏、侯忠良、辛子健	一等奖
1633803	一种余热余冷双效利用的船舶中央空调系统	武汉理工大学	马行健、张云飞、李佳康、代滨豪、陈悦、郝晋伟、黄鹏翔	一等奖
1633814	焕然一“芯”——废旧电子产品拆解回收技术及其流程管理系统	武汉理工大学	陈俊、包额尔德木图、罗宇康、潘靖禹、许黄圣、代成文、彭少龙	一等奖
1655401	耕读治水，“滤”满三秦——陕西典型区域农村污水治理现状及对策研究	西安建筑科技大学	白江涛、刘骞、锁琳、刘欣怡、姚冠宇、王珪鑫、徐艺蕾	一等奖
1655405	驱逐“热浪”“绿色”固碳——西安市城市绿地热环境与固碳情况调研	西安建筑科技大学	郭瑞琪、郭钰耀、周沛涛、张雯静、张珂、郝宇杰、徐望阳	一等奖
1655302	原位共生、高速捕碳——基于多聚物@MOF材料的CO2高效分离膜	西安交通大学	曾云海、王佳琪、张不尘、朱子涵、韩雅竹、班宇涛	一等奖
1655305	动悠逐远、地大“热”博——移动能量收割机器人	西安交通大学	徐昱涵、王彦栋、朱梓恒、万嘉晨、孙溢、李毓丹	一等奖
1655308	一种循环补水的水凝胶仿生发汗光伏冷却系统	西安交通大学	李文清、岳莉、邹绍茹、路鹏、莫云浩、郑依婷、钟毅	一等奖
1655310	能巡万物——一种基于移动储能的分布式物联网终端在线补给网络	西安交通大学	刘珈一、程昭杰、马克云、耿毅超、陈冀、王晨曦	一等奖
1655607	基于四向倾翻特性自适应识别可混合投入的垃圾分类机器人	西安科技大学	王浩然、曹宇 蒋全 张贵冬 尚佳亮	一等奖
1655610	一种防治煤自燃的微胶囊阻化剂及喷洒装备	西安科技大学	尚佳亮、蒋全、王子尧、刘博博、杨峰、杭玉萱	一等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1656305	海翼先锋——一种基于多平台协作的智能海洋环境保护船	西北工业大学	李宇洋、白博昊、郭家尧、杨黎健、董哲文、张扬帆、肖旭	一等奖
1659001	美“轮”美“换”——应用于列车蛇行运动智能监测的轮系转换自供电系统	西南交通大学	黄星月、于健乘、罗心灿、李健、邓佳睿、李想、李玲渝	一等奖
1659404	顺应“潮”流——双碳背景下的海洋能发电装置	西南石油大学	徐精凤、肖代宇、练玉恒、蒲海莲、袁伟、邓亚旭	一等奖
1620002	“光”尽其用——微纳米薄膜分频耦合线性菲涅尔聚光的太阳能高效利用 PV-CPT 系统	浙江大学	缪乐怡、程紫莹、张舒扬、胡腾、刘子恒、张桂嘉	一等奖
1620010	“变废为氢”——PCH 混合废塑料协同转化制氢耦合原位碳捕集系统	浙江大学	吴育恒、赵前、娄依崇、李佳蓁、潘捷、向齐	一等奖
1620102	“双碳”背景下生态产品价值实现的优化路径探索——基于浙江省 25 个 GEP 试点的调研	浙江工商大学	刘一凡、邵琬祁、秦依祎、马明晶	一等奖
1620414	基于数据挖掘的光伏产业资源禀赋洞察及互补性发展策略研究——以浙江省为例	浙江工业大学	尹心冉、雷语、金祥盈、黄宣岚、张文杰、陈逸帆、斯毓秀	一等奖
1610902	一种基于新型靶向活化剂的高效尾矿资源化利用工艺	中国矿业大学	向俊威、胡明、欧阳思蜜、柴娜、李善豹、李玲妮、潘文峰	一等奖
1646711	覆“油”可收——一种水下管道漏油智能检测与高效收集系统	中国石油大学（北京）	邢开源、杨雨浩、陈致帆、秦胜杰、李畅、张苏杭	一等奖
1617904	绿创未来——超音速碳捕集技术领航者	中国石油大学（华东）	韩晨玉、门惠云、周媛媛、陈佳男、金柄旭、李安娜	一等奖
1617905	可拆式摩托车排气管余热利用循环装置	中国石油大学（华东）	德勒多吉、刘祖帅、高彦文、夏文豪、尼玛曲旦	一等奖
1617907	一种基于中温光伏/光热-有机朗肯循环的季节性调控热电联供系统	中国石油大学（华东）	党钢强、张艺凡、潘承航、脱兆东、高彦文	一等奖
1617912	“拼”出新“红”图——基于红外图像拼接的热损失在线测量技术	中国石油大学（华东）	乔晓振、张一驰、李浩臣、王宁、马祥艺、周天宇、王博轩	一等奖
1637205	梯级回收内燃机排气余热能——甲醇裂解制氢装置	中南大学	徐路斌、陈锦成、莫亦嘉、王铮、易健翔	一等奖
1637206	绿电“翼”站——基于负荷预测与多模式混合能源管理的智慧型换电站	中南大学	孙佳友、宋尧天、向时进、周幸、刘鑫、赵艺淇、高子婷	一等奖
1637305	“碳吸”的油茶果——基于余热利用主动再生的生物质基 SiC 陶瓷 DPF 装置	中南林业科技大学	席浩然、万帅、周确、邓榆宝、李金华	一等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1600114	落叶归根、山河永存——“双碳”背景下殡葬产业绿色化转型及生态殡葬认知现状调研	安徽财经大学	吴庆、王梦雪、江文倩、俄木阿米、石培洋、杨玉洁、孙怡潇	二等奖
1600401	一种基于“荷叶效应”的新型自清洁空调换热器装置	安徽建筑大学	刘先双、舒云祥、彭伟鸿、邵佳一、江豪	二等奖
1600603	空气革命-产尘面高频微振全湿式低能耗除尘系统	安徽理工大学	赵志涛、林龙、曹钦、姜亚如、赵伟康、路万军、张昊譔	二等奖
1601201	护林“使者”——基于林业监测平台的凝雾集水灭火灌溉装置	安徽信息工程学院	陈龙飞、曹娟娟、孙行、董乃深、刘祖悦、李梦绮、沈婷	二等奖
1645003	应用于航空发动机检测的超微型机器人平台	北京航空航天大学	李世迦、张镡文、黄晓荷、杜智源、赵唯至、柴家琦、王嘉宁	二等奖
1644914	一种面向石化往复压缩机节能调控的新型软着陆电磁执行器	北京化工大学	叶梓聪、董添雨、王怡铭、侯树标	二等奖
1645104	双动力双模式智能水上垃圾清理船	北京交通大学	游美、范金鹤、张乐、康宁、袁家俊、赵子轩、蔡雨泽	二等奖
1645301	“电塑成金”——基于定向催化和循环水解的废塑料高值产品回收装置	北京科技大学	王晨、吴闻禹、申江旭、邓佳兴、杨好音、何思语、梁高平	二等奖
1645308	取金化肥-含重金属超富集植物后处理一体化装置	北京科技大学	孙超宇、王豫飞、郑林涛、王祺、韦博涛、朱瑞清、谢旭柯	二等奖
1645310	“清凉一夏”——基于太阳能光热分离的自供给制冷公交站台	北京科技大学	刘翔瑜、徐昊晨、胡梦晓、侯高杨、蒋璐瑶、冉浩江、李笑然	二等奖
1645913	绿色出行“氢”生活——北京市氢能汽车社会调查研究	北京石油化工学院	田宇钦、华畅、张婷、张耀丹、白晨雨、卢嘉磊、金坤	二等奖
1646013	“双碳”背景下快递包装绿色化发展现状调研与对策优化——基于北京市典型物流企业的调查研究	北京邮电大学	郭力瑗、马逍悦、郑颖、郝星磊、杜佳伟、房艺炜、李晓岩	二等奖
1634907	“聚光逐热”基于无阴影镜场的高聚光比线性菲涅尔太阳能集热装置	长沙理工大学	欧阳帅、万若虚、江俊廷、王丹、郝忆语、付欣雨	二等奖
1635008	“集废为宝”——基于路口交通监控设备的多源发电装置	长沙理工大学城南学院	张晋、韩云鹏、王汉成、万婷、林冰迪、许静、蒋佳义	二等奖
1605411	智能减排小水藻——一种绿色高效捕捉水体微塑料的絮凝剂	常熟理工学院	唐征、陈晖、项菲、滕子豪、乐雨晨、耿焕、蔡志豪	二等奖
1662603	“露冷逆夏”——一种结合膜式液体除湿的新型露点蒸发智能空调	重庆大学	张笛、叶青、桂豪杰、杨杰、王振宇、吴凯尧、田曦哲	二等奖
1662605	一种高效太阳能光伏光热一体化组件	重庆大学	温程宇、胡星星、向东、周可伊、贾沛森、黄恩斯、蒋文溪	二等奖
1662608	“移动迷宫”——通过可移动风幕实现智慧分区的高效冷库	重庆大学	燕佳濠、唐杰、周洁稳、于瑞峰、游雨杭、董俊辰、和雯娇	二等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1662609	“阴阳”分离、节“碳”得“锂”——废旧锂离子电池正/负极分步回收系统	重庆大学	陈国浩、刁灵浩、张志航、吴泽权、郑思思、代英凡、汤赢奇	二等奖
1662611	骄阳送凉——一款基于太阳能发电的多功能遮阳伞	重庆大学	田李、张学兰、王越、陈涛、邹林、顾健波	二等奖
1662613	“芯”驰“铜”往——基于热再生电池的废弃电子线路板铜资源高效选择性回收系统	重庆大学	王小菊、曾愉江、刘嘉颖、陈雅娜、吴瑶、邝子璇、孙语婧	二等奖
1663001	“碧水清源”——基于筏式 TENG 和太阳能发电的 open mv 型垃圾分类打捞船	重庆交通大学	黄本渝、陈琪文、吴俊蓉、石理、张椿林、孙宇峰、郑贵鑫	二等奖
1663402	阳离子改性秸秆粉介导藻华生物质采收与能源转化	重庆理工大学	盛彬悦、唐玉婷、廖雨盼、马宇杰、赵子言、李银、吴霜	二等奖
1639709	CO ₂ 还原耦合及燃料电池系统	大连大学	王江豪、王艺桥、杨磊、王雅琪、宋泽稼、许爽、孙云浩	二等奖
1640301	“储能神冰”——新型水合物相变材料蓄冷技术及装备	大连理工大学	吴晓东、鲍嘉翥、王戒、余琴健、冯恩城、全家兴、刘佳伟	二等奖
1640307	催“云”化“气”——一种用于感应加热化学链甲烷干重整的双功能催化剂	大连理工大学	时晓婧、高玉明、杨雯月、鞠昊霖、李宇航、樊梓松、张吉椋	二等奖
1640313	“分而治之”——栅格装置对圆形截面液态金属电池的优化研究	大连理工大学	冯恩城、朱恩琦、徐珩轩、朱承玺、李艾珊、付鹏程、陈家铨	二等奖
1657601	一石三鸟——清洁能源驱动高效稳定硝酸根还原	电子科技大学	杜香凝、杜虹廷、董舒月、王凯鹤、牛爱慧、尹海涛、万心语	二等奖
1657609	无限“风”光——基于风力发电的浮空技术平台	电子科技大学	程琦、罗旭杰、初宁、赖龙、卓雪霜、郭济	二等奖
1621811	生活垃圾暴露生物气溶胶污染调查及优化对策研究	电子科技大学中山学院	符丽幸、古瑶、关雅琳、陈婷婷、郑妙碧	二等奖
1639501	散热专家——基于重力热管结构的数据中心多芯片散热系统	东北大学	崔学荣、赵熙、张天宝、余茂椿、高旭成、张博昊、于瀚博	二等奖
1639502	磁控动态捕集 PM _{2.5} -病毒-二氧化碳的空气净化芯	东北大学	王晓旭、袁驰、翟佳缘、朱迪、王嵘菡	二等奖
1639514	“刚柔并济”——面向“双碳”战略的高强高塑马氏体汽车钢设计	东北大学	罗葆钦、张峰、赵耀轩	二等奖
1648413	“智能水肥、数造不凡”——基于对 60 个农田基地水肥一体化调查研究	东北大学秦皇岛分校	汪少慧、黎嘉进、于智鹤、余茜、赵雪晴、梅丹、王宇龙	二等奖
1638502	“逸”尘“立”新——基于槽式太阳能集热的一种挡风抑尘墙及光煤互补发电系统	东北电力大学	张十权、李鹏俊、李铭轩、赵宇轩、王为正、冯浩添	二等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1638505	事“半”功倍——提高垂直轴风力机功率的导流板	东北电力大学	宋文力、韩振杨、蒙东雨、李冠、李佳桐、孙艳婷、卢佳琪	二等奖
1629507	一种“绿碳”会展中心建设方案	东北林业大学	潘新昊、薛志琪、杨智博、赵英初、戴宛辰	二等奖
1629704	Cold Rotating Finger 装置研制及油井分类热洗清蜡研究	东北石油大学	余兴会、王志壮、姜卉、孔令响、赵雅仙、梁崇豪、张岩	二等奖
1611202	一种应对干旱的生态浮岛系统	东华理工大学	李皓伦、张优倩、王志纯、廖文清、王泽禹、李国栋、周而复	二等奖
1605805	高密度社区居民生活碳足迹与低碳节能转型路径研究——以南京阅江楼社区为例	东南大学	吴玥玥、王艺潼、张芷晗、刘佳蕾、刘雯琪、邵耀萱	二等奖
1622302	“污染猎人”——一种新能源动力艇水污染巡检系统	广东工业大学	崔展玮、黄泽凯、刘俊铂、杨汶诺、张乐怡、朱俊华、黄馨卉	二等奖
1622303	智能聚合分布式电池储能系统	广东工业大学	李卓明、熊子琪、孔梓杰、苗馨月、谢梓杰、杨芸菁、曾梓洋	二等奖
1622305	新农村碳减排多元路径的探索——基于广东省13市82村的调查分析	广东工业大学	蔡珈颖、彭舒蔚、农进佳、谢小凡、张煌、李雅静、邹益平	二等奖
1623302	果匠——果园太阳能全生命周期养护机	广州大学	林一劼、杨锦峰、林忆、朱煜、张斯洋	二等奖
1623303	润泽万农——自适应精准调灌智能装备	广州大学	林海、刘嘉睿、郑伟杰、陈鑫浩、张忠林、张嘉铭、周晓阳	二等奖
1647802	太阳能“自High”——室温下光促生物燃料绿色制备	贵州大学	黄金术、陈嘉胜、丁嫣	二等奖
1647805	智慧探视、以“视”代劳——基于机械视觉和深度算法的新型节能灰分检测系统	贵州大学	田也、王皓、马忠宏、王丹、韩旺东	二等奖
1647806	“就地取材”生态混凝土绿色建材	贵州大学	张坤、奉先袁柠、陶育丽、孙阳、邓小江、宁麟、李炆	二等奖
1635202	可调谐钙钛矿量子点发光二极管(QLED)——新型光电材料助推“碳中和”	国防科技大学	陈友龙、豆正磊、康湔森、董家杰、王劲、张鑫源、陈治君	二等奖
1629906	一种含超分子的“零”消耗自修复聚氨酯涂层	哈尔滨工程大学	王玉良、郝展辉、毕瑛、张晨远、刘子豪	二等奖
1629909	“振奋能兴”——智能宽频振动俘能器	哈尔滨工程大学	王彦皓、邹卓夫、苏成方、闫予森、林之瀚、辛泽轩	二等奖
1629912	微藻-超滤膜分离联用的太阳能水体修复船	哈尔滨工程大学	王丹、何良绪、吴明聪、杨野、高明金、翟一苇、李治国	二等奖
1630004	“驱油掣电、抑气峰发”——一种大规模新型高效混合式储能系统	哈尔滨工业大学	张家瑞、苏新华、朱雨斌、曲思涵、孙钰、陈秀卓	二等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1630006	清热“洁”渴——高效集水自清洁聚光光伏发电装置	哈尔滨工业大学	张烁、孙美琦、王焯、杨钰叶、刘汇钟	二等奖
1630010	‘罩’放‘光’明——利用废弃口罩制备多色荧光碳点	哈尔滨工业大学	刘志博、刘美雯、赵一菲、赵伟、李启明、王亚迪	二等奖
1630011	基于椰壳中木质素、纤维素水凝胶的压电办公系统	哈尔滨工业大学	黄嘉安、苏凯超、汤欣卓、张浸瑞、郜锦阳、郭书煜	二等奖
1613501	“一室暖辉”——一种仿生温压二维刺激智能调光水凝胶	哈尔滨工业大学(威海)	杨培廉、吴奕辰、王佳星、楚俊宇、谭君扬、付晓旭	二等奖
1613502	“膜动光波”——基于光合波谱的多波段光转化智能控温薄膜	哈尔滨工业大学(威海)	吴奕辰、杨培廉、楚俊宇、王佳星、付晓旭、谭君扬	二等奖
1613504	“浒光锂色”——一种基于浒苔碳的清洁自呼吸式锂空电池	哈尔滨工业大学(威海)	刘哲、杨晨、刘柏俨、王亚琳、刘嘉楠、徐仕林	二等奖
1613513	踏浪而“航”——电驱主推摆翼增推的新型船舶推进系统	哈尔滨工业大学(威海)	梁永启、颜文志、唐国梁、普博博、王昊衍、高乃星、高文远	二等奖
1613514	“绿塑新材”——基于新型适冷漆酶工程菌绿色降解污染物微塑料的特性与应用	哈尔滨工业大学(威海)	张爱琳、刘嘉楠、单学境、庞朝元、帅茂、徐梓文、武倩伊	二等奖
1602506	“飞驰降碳”一种馈能型自适应悬架系统	合肥工业大学	张瀚巍、康炳翔、庞石睿、岳鹏程、黄军鹏、孙铭阳、阙宇	二等奖
1602606	节能减排还青山 振兴乡村焕绿颜——双碳战略视角下乡村生活垃圾处理现状及优化路径探索	合肥工业大学(宣城校区)	常涵宇、李柯佳、阳婷婷、邓玉和、李飞跃、马鹏杰、徐啸	二等奖
1648802	河北省高校外卖餐盒回收体系优化研究——以 10 所高校为例	河北大学	李天玺、杨斯钰、陈昊天、张丹丹、赵鑫、魏佳怡、杨沂葶	二等奖
1649001	iShip 智能太阳能水域垃圾清洁船	河北工程大学	王月寒、张笑耀、刘梦凯、陈明阳、李政昊、潘书语	二等奖
1649104	“扬光抑碳”——主动冷却型太阳能光伏光热耦合式农村住宅节能墙系统	河北工业大学	张馨月、张泽宇、丁学贵、姜厚泽、王谷一心、马之彤、李子骏	二等奖
1649115	以“碳”治碳——廉价高效的碳基钙钛矿太阳能电池制备及应用	河北工业大学	陈佳雨、邵盼杰、匡思洁、刘仕林、薛钰蕾、赵智鑫、张世宁	二等奖
1686301	“集蓄回热旺、光和烘谷兴”——太阳能集热蓄热回热一体式粮食烘干系统	河北工业大学	武浩伟、冉傲涵、马语飞、郭铠源、陈思北、王宏杰、石德存	二等奖
1686302	液下喷雾、去浊存清——基于气液双射流的高效气浮除油装置	河北工业大学	亢佳培、李振祎、史亚伟、刘琪、崔晗、刘佳豪、石钰坤	二等奖
1683801	中国新能源汽车企业高质量发展路径研究——基于华北地区的探索	河北经贸大学	黄煊禾、李泽森、王晨晨、韩思佳、贾依凡、王婧淇、吴昭佳	二等奖
1649806	“风起能涌”基于煤矿废气乏风的高效发电装置	河北科技大学	赵柳行、房彦泽、王荣邦、李彭帅、刘政、梁泽宇	二等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1649807	“氢”洁卫士——基于镍基材料低能耗电解工业废水清洁制氢	河北科技大学	赵璐瑶、段晓琳、朱梓诺、崔梦阳、杨焯桐、赵星圆、李泽洋	二等奖
1683302	“天光溢暖”——基于光伏发电三供两蓄式节能供暖系统	河北科技大学	王亚薇、张梓鹏、赵城轩、袁忠星、李博文、吕健飞、梁泽宇	二等奖
1650702	星地协同视角下大气污染物排放时空演变传输通道及减排对策调研——以京津冀城市群为例	河北师范大学	顾世杰、孙宝磊、张波、武帅、张文杰、戴福乐、杨洛祺	二等奖
1627701	一种溶液填充型光/热解耦自动响应节能窗	河南科技大学	刘阳灿、杨青坡、薛文博、孔铜杰、史阳、何赛超、杨向博	二等奖
1630802	行“双碳”、护“两山”、瞰“三级”、促发展——关于长江经济带三大城市群CO ₂ 时空分布特征的研究	湖北大学	吕天策、朱哲敏、陈宇豪、胡佳琪、廖雨涵、王思睿	二等奖
1635607	不留遗“旱”——耦合空中取水的风光发电智能灌溉系统	湖南工商大学	刘怡、杨杰、袁广生、胡毅豪、李习文、文雅卿、殷菲	二等奖
1635901	“以光为墨”——一款绿色节能型可见光打印机	湖南科技大学	吴京梅、朱婷、李锦轩、苏怡	二等奖
1636401	“硅”显神通、“能材”出众——一种用于建筑内墙新型保温隔热板	湖南人文科技学院	熊锋、胡梦多、段盼羽、覃楚婷、杨威、周泽宇、龙常兴	二等奖
1646106	双碳人才培养目标下大学生专业认同现状调查及专业自信提升路径研究——以能源动力类专业为例	华北电力大学	刘承兴、李晨光、王巍峰	二等奖
1648706	空气之心——基于压缩空气储能的车辆运行冷却及能量循环系统	华北电力大学（保定）	李政泉、朱天如、马舶洋	二等奖
1648709	“氨行天下”——基于光伏电转氨的油/氨混燃重卡汽车动力系统	华北电力大学（保定）	张遥、张铭凡、孙梦阳	二等奖
1650103	洁能膜法——基于纳米zeolite@GO膜的工业废水处理装置	华北理工大学	刘新满、陈永浩、陈子昂、周元、吴雅茹、邱志莹、袁梓飞	二等奖
1611401	智享余热-新型含硫烟气智能相变余热回收系统	华东交通大学	王佳骏、钟朋、张婷、钟燕、马芸丽、李冲	二等奖
1642807	“删青水秀”——电-CoFe ₂ O ₄ 活化过一硫酸盐高效处理青霉素废水技术	华东理工大学	李嘉欣、龙蒙蒙、李一鸣、毕敬浩	二等奖
1642809	“自热便捷、黑色黄金”——一种生物质一体化成炭系统	华东理工大学	邹武凡、赵文祥、陈加佳、赫嘉昊	二等奖
1642902	生活源低价值可回收物资源化利用情况及碳减排潜力评估——以上海为例	华东师范大学	陈明煊、赵欣萍、周镭鑫、吴晓晴、邱博然	二等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1623803	基于云平台的校园电动车充电信息实时监测与控制	华南理工大学	李佳悒、刘晨阳、吴佳桓、陈天淼	二等奖
1624001	“数”汇田间、“绿”动未来——数字化转型背景下中国生态农场的空间分布格局与节能减排路径	华南师范大学	郭大豪、刘飞、赵颖媚、陈博睿、陈怡思、罗志伟、卢思敏	二等奖
1624002	赋能“双碳”战略——基于MOF衍生策略合成的新型锂离子电池正极材料	华南师范大学	黄佳婷、张誉泽、林晓纯、张瑜玲、张欣瑜、欧东权、刘伊晴	二等奖
1624003	基于改性高镍正极的新型锂离子电池在新能源汽车中的应用	华南师范大学	李俊彦、黄莹莹、蔡欣婷、黄婷、赖桐恩、杨子铃、林智焯	二等奖
1632105	“冰氢愈洁”——基于深冷平台的高比表面积活性炭储氢装置	华中科技大学	闫嘉乐、唐恒越、周晓、刘朝慷、刘嘉轩、王云艺、李明	二等奖
1632113	“激浊扬氢”-自润滑分层高效燃烧缸内喷氢技术	华中科技大学	王永嘉、顾牵圣、吴泽汝、李翔宇、王哲、吴超、裴俊豪	二等奖
1632114	微波协同效应增强CO ₂ 催化加氢合成低碳烯烃的反应装置	华中科技大学	骆攀、谈文杰、黄运昊、胡恩祥、戚天爽、李超、王定	二等奖
1632201	基于光热电综合利用的鱼苗智慧设施养殖系统	华中农业大学	张一凡、赵世博、郑昀、刘子杨、周昭可、雷文芊、郅欢欢	二等奖
1632209	千里沃土一炭养——基于活化生物炭多尺度高值化归田养土的系统	华中农业大学	华文彬、杨珈奕、王开、官子豪、曾嘉雯、黄心怡、何智	二等奖
1603101	聚光集水—基于金属光热材料的便携式集水装置设计	黄山学院	尹紫寒、杨威、刘雨、沈彩云、李强降雨、陈琦	二等奖
1638702	一种基于光伏与图像识别的智能分类垃圾桶	吉林大学	张宇嘉、刘耀祖、杨芷依、谷滢珊、詹江、高琦	二等奖
1604505	基于天然气重整结合碳捕集的新型低碳氢制备方法	集美大学	王异林、凌杉淇、黄枝、吴语尘、黄祺腾、张顺、王涛	二等奖
1604515	厦门市碳普惠平台实施方案研究——以公共交通领域为例	集美大学	刘佳宁、赖杨帅、谢逸扬、柯雨芯、姚娜、李思思、翟琦雨	二等奖
1613602	“锌路历程”——高性能柔性水系锌溴电池	济南大学	季晓星、李定政、李媿媿、邵文烽、李娜、张习习、李传琳	二等奖
1613615	小清河水生态环境“嬗变”的调查研究——以济南市上游流域为例	济南大学	解宇平、程穆恩、沈荣森、赵一宁、郑雅晴、卢雅涵、曲桂馨	二等奖
1624201	“智能制造、绿色工业”——基于深度学习的高效环保智能车间调度系统	暨南大学	黄祖艺、欧阳雅捷、殷力、陈世帆、郭艺雯、王朝浪	二等奖
1606305	引垢转祥——餐厨垃圾定向发酵产乙酸制备生态融雪剂	江南大学	陈勇、周茹、吴晖东、孟子琦、陆静文、杨理迎、张睿含	二等奖
1681401	基于深度学习的原电池正负极缺陷高速检测系统	江苏大学	韩帮国、王淑新、潘扬杰、王耀锋、杨钰峰、蒋攀、许生凯	二等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1606714	减污降碳、“藻”你所想——经济微藻处理 海藻加工废水的关键技术及装置	江苏海洋大学	王红岩、冯天、张怀、孙守瑞、王婧祎、王欣淼、冉慧	二等奖
1606806	一种基于低功率激光与CO2电弧耦合技术的单面焊双面成型绿色智能焊接工艺及设备	江苏科技大学	王佳才、孙嘉讯、张翼、郑天泽、陈三平、丁婷婷、田建强	二等奖
1606902	“凌波围捕”——一种利用波浪能驱动的海面垃圾围捕装置	江苏科技大学苏州理工学院	赵新月、曹谦、李新宇、邢志豪、陈怡、李铨	二等奖
1686003	返璞“硅”真——基于硅废料回收制备 6N 级高纯硅的真空定向凝固装置	昆明理工大学	李祖宇、马恒达、李桐、赵丽萍、牛研捷、魏梦圆、段马骢	二等奖
1686004	兼容并蓄 —— 一种基于光热高效利用的新型“微胶囊”高温相变储能材料	昆明理工大学	周池夕、肖国昌、陈钰谍、李一凡、李鸿斌	二等奖
1686009	冶金能源“碳”索者——预测双碳节点、梦“绘”绿美云南	昆明理工大学	张发巧、蒋晗、刘祖鑫、王浩宇、陈则宇	二等奖
1683201	点亮光伏——光伏组件超疏水表面雾滴节水清洁与智能调控系统	兰州理工大学	张景瑞、季金超、闫承涛、王丽、李海霞、刘孝敏、江美娇	二等奖
1683202	一种风能直驱式高效喷气增焐热泵供暖系统	兰州理工大学	刘俊扬、贾世茂、刘涵、崔文爽、袁江堰、张富强、裴元泰	二等奖
1640503	圾”数字智力、深度学习——多端口联控城市垃圾回收系统	辽宁工程技术大学	王茹、薛鹏程、刘晓鸿、赵健业、王帅、尤佳慧、王晓萱	二等奖
1648005	“双碳”背景下贵州省乡村生态振兴现状、存在问题及低碳乡村建设路径分析	六盘水师范学院	吴必薇、李泽玉、奚陈龙、罗影、张紫蕊、胡志男、李欣怡	二等奖
1628413	墨烯净水——蛭石/石墨烯气凝胶净水器滤芯	洛阳理工学院	刘翠、何乡帅、任美欣、葛润陶、张京京、汤玲玲、郝程倩	二等奖
1607402	“洁净”所能——一种钙基危废协同捕集SO2/NOx/CO2的集总工艺及系统	南京工程学院	俞晓亮、顾熠铖、吴洲鑫、王凡、周祥、赵方诺、厉彦民	二等奖
1607404	“击”浊扬“清”、水生电起——人工湿地-微生物燃料电池 耦合处理河道黑臭水体的装置	南京工程学院	戴佳奕、母应分、朱锦琦、胡敏轲、赵方诺、黄亦宁、李云亮	二等奖
1607602	“以面代体”——利用电阻网面加热的高效蒸馏膜技术	南京航空航天大学	黄忆莎、张翔欣、何婧欣、陈浩然、孙鸿雯、张宸煦	二等奖
1607606	“以碟聚光、碳消峰生”——太阳能光热驱动二氧化碳转化减排装置	南京航空航天大学	程博、付宇轩、赵露露、郑雪蓉、张家辉、穆泽垚	二等奖
1607806	透明太阳能发电玻璃技术	南京理工大学	吴宇凡、任静、叶志亮、郑欣、陈雪涵	二等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1607808	“鱼菜共生处、风光无限好”——基于风光互补及储能系统的鱼菜共生大棚	南京理工大学	岳子尧、屈兆雨、王玲、章致远、彭子欣、庞恒熙、朱思齐	二等奖
1681901	“风度翩翩”——基于机器学习的空调节能系统	南京理工大学	王艺菲、王思懿、吴晨宇、张婷、许博睿、刘桐	二等奖
1684101	“镍”槃重生、“碳”索未来——一种限域自组装CO ₂ 捕集-转化一体化双功能材料	南京师范大学	付佳莉、王子璇、梁辰、李苏仟、吴佳毅、郑宇航、汪信梅	二等奖
1608604	太阳能光伏一体化海水淡化装备	南京邮电大学	殷葳楠、李静文、何宇豪、卜家骐、潘俊安、孙宁、刘明鸣	二等奖
1608804	基于废弃橡胶的太阳能热转换与存储系统	南通大学	萧玉萍、田小茗、陈淑婷、范梦醒、袁希望	二等奖
1652203	“清消卫士”——卫生间清洁消毒一体化设备	内蒙古工业大学	陈波、杨熙、马佳音、杨浩、侯永杰、袁舸、王译新	二等奖
1652306	创思减排——一种实现厕纸固氮新装置	内蒙古科技大学	杨林中、李靖、薛少龙、王悦琪、刘佳夷、周涛、童煜祺	二等奖
1614203	“变废为宝”——以废弃贝壳为主要填料的新型雨水生物滞留系统	青岛大学	许佳宁、张嘉乐、丁文超、张璐、张路然	二等奖
1614701	智慧低碳的地下车库通风系统调研及节能对策研究	青岛理工大学	乔美杰、张瑶、邹纪新、张展望、钟会阳、胡鹏城	二等奖
1614808	基于TPB-NAM模型的家庭节能行为意识提升路径研究——面向东部10个省市1756份问卷的实践调研	青岛理工大学（临沂）	王玫苹、张守鑫	二等奖
1646202	一种用于数据中心两相液冷系统的气汽分离装置	清华大学	吴若愚、尤明荃、罗奕翔、寇博群、许欣田	二等奖
1646204	“阀流能节”——一种基于“特斯拉阀”原理的新型氢气阻火装置	清华大学	许壮壮、鲁一凡、王恩勃、王世彪	二等奖
1646206	电极内过滤法高效低碳去除再生水中消毒抗性菌	清华大学	孙依格、林博威	二等奖
1646208	北京市快递包装产废特征识别和防治路径优选	清华大学	魏子祺、何天怡、武子皓、周逸航、徐启轩、林子逸	二等奖
1646209	基于液态金属燃料电池的废轮胎发电系统	清华大学	张瑞阳、谢孜彦、李督、戈翔、卓昱杭	二等奖
1619006	基于光伏发电的智能低碳灌溉装置	衢州学院	陈俞安、高开益、高望威、张旭、胡承涛	二等奖
1609201	绿色助农者——光伏移动精准农药喷洒装置	三江学院	胡杨树、刘世康、汤程博、路星宇、付兴颖、杨亚龙	二等奖
1632510	长江三峡地区生态低碳农业发展困境及特色治理调研报告	三峡大学	崔丽佳、胡慧妍、唐善斌、谭妍、王晓雅、王蝶、王念平	二等奖
1605102	“炭薪赋能”——移动式生物质炭化技术	厦门大学	张怡卓、李重宇、陈振兴、刘晓晓、周思恺	二等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1605112	脂向未来——地沟油华丽变身生物柴油	厦门大学	陈思丞、陈振兴、范吉航、李重宇、周思恺、黄锐、段金毅	二等奖
1605206	净海先锋——高效海面溢油智能回收装置	厦门大学嘉庚学院	吴恒毅、赵顼为、林卓奇、张康洛、夏雨鹭、叶崇赞、李奕飞	二等奖
1605212	基于渔业养殖污染特征的牡蛎壳复合生物炭微塑料去除技术与装置	厦门大学嘉庚学院	康荣烨、李昊慧、苏益帆、苏睿哲、董子腾、唐紫诺、雷国军	二等奖
1615401	固废光伏板提取硅粉制取氢气的方法和系统	山东大学	李泽昊、陈崇武、张天怡、李萧冰、冯祎静、熊颖钰、张瑞琪	二等奖
1615405	喜碳宝——基于IoT技术的卡车尾气CO _x 处理的智能分布式装置	山东大学	王胜杰、赵凯月、吕松霖、刘卫鹏、刘荣、刘鸿飞	二等奖
1615408	控碳赋能环保卫士：北斗精准时空移动机械作业碳排放监测设备	山东大学	李思凝、宋佳佳、赵洋、谌威、王涵、宋雨恒	二等奖
1615409	“降秧除膜、变废为宝”——基于风能和摩擦静电的秸秆除膜装置	山东大学	白文达、杨柏舟、金碧卿、卓心怡、郭浩宇	二等奖
1615412	“黑金变绿能”——一种新型煤炭地下气化与二氧化碳封存固化系统	山东大学	隋欣阳、薛丁豪、时德富、孙昊、王嘉康、王生旭	二等奖
1615503	“温电隽永”——基于碲化铋基热电材料的人体恒温差发电服	山东大学（威海）	苑野、彭天鑫、高一鸣、姜昊、张欣宇、杨帆、亓可树	二等奖
1615505	驰冷温控——基于泵辅助环路热管的新能源汽车无源热管理系统	山东大学（威海）	梁子康、陈宇飞、孙雪莹、高华阳、冯连灏、潘宜慕、汪竹祥	二等奖
1615506	塑弊一清——环保型高抑菌、抗病毒纳米可食包装膜	山东大学（威海）	宋依鸽、公昊、胡佳慧、张凌怡、高鲁欧、张弛、左珈	二等奖
1616003	“微风拂面把电发”基于绿色加工技术的异形磁体微风直驱发电系统	山东交通学院	李颖、韩昊宸、郑洋、徐嘉伟、段小瞳	二等奖
1616202	不遗“余”力——推链式喷浆机余料余气系统解决方案	山东科技大学	高亢、苗泽正、崔凌南、孟令键、马辉、孙振姣	二等奖
1616502	农村生活能源消费现状及优化策略研究	山东师范大学	段敬龙、陈雨露、王莹、李子涵、邓稀文、杨志伟、张俊涛	二等奖
1616510	“双碳共赢、智慧转型”：基于生命周期理念的煤炭企业转型升级路径研究——以山东省典型煤炭企业为例	山东师范大学	马宝驰、马君涵、孙晓溪、吕宁、弭希安、陈上	二等奖
1654507	基于环境感知的智慧楼宇空调节能系统	陕西科技大学	雒墨煜、刘欢、魏亮东、赵俊屹、关心爱	二等奖
1624501	碳达峰——耐高温、耐冲蚀、高导热、自清洁纳米复合涂层高效换热元件	汕头大学	孙国立、黎达、吕洋、刘庆、刘文财、冯增辉	二等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1624509	基于可控减速比的多自由度浮子式波浪能发电装置	汕头大学	罗泊麟、罗升、赖祈嘉、陈尊佳、雷文豪、冼贤培、黄栩	二等奖
1643802	户用光伏何以“福”及万家？——基于山东省36村158户的入户调研	上海交通大学	童璐、甄正、孙洋、孙凯熙、黄梦璐、黄珂、马含芝	二等奖
1643804	“液氢守护者”——定向辐射制冷的低损耗液氢存储装置	上海交通大学	姜梦怡、吕昊天、陈依诺、牟玉洁、阮寻、刘文正、关茗泽	二等奖
1643805	“负碳风厂”——基于弃风供电的直接空气碳捕集系统	上海交通大学	刘雨杭、徐威武、库浩储、刘莘轶、刘正皓、何宇巽、王定雄	二等奖
1643806	“引”水思源海洋农业-可持续光热海水蒸发淡化与自动化灌溉系统	上海交通大学	袁思哲、毛可、张天子、王龙、胡夏茹、王俊翔	二等奖
1643813	基于动态匹配策略的一体化农光互补低碳温室	上海交通大学	曾翰轩、李赛亚、明宛萱、黄咨胜、沈易树	二等奖
1637003	一种自适应熔盐储热的光热蒸汽发电装置	邵阳学院	李佳财、石运欣、刘海山、陈颂坤、梁东、贺显琅、王智恒	二等奖
1641305	基于禁塑令实施背景下的沈阳市可降解塑料袋的认知现状调研及推广策略探索	沈阳城市学院	王婷、路雅婷、张天瑞、杨怡涵、卢娇惠	二等奖
1641502	双碳先锋—智慧节能农用监测及土壤修复系统	沈阳工程学院	陈宇轩、于云鹏、胡展硕、封皓瀚、聂士博、刘旭、王梓萌	二等奖
1641509	“氢起水涌”一面向海洋的新型布朗气热强化的高效产水系统	沈阳工程学院	时茂闻、甘伟谦、杨宇彤、肖逸、付铁铮、孟书宇、吴晓双	二等奖
1641902	节净锁能、智汇抵碳—基于居民视角下的辽宁省可再生能源发展调查报告	沈阳航空航天大学	刘珊、孙文、张媛媛、尹九轩	二等奖
1641905	“DNA”型折流板管壳式换热器	沈阳航空航天大学	马英、刘鸿飞、刘月笛、王维民、宋欣雨、赵苡萁、许树仁	二等奖
1660905	一种MXene夹芯复合锌离子电池负极材料	石河子大学	闵俊、吴芷莘、宋国江、范晓蕊、麻露露、林睿、申智	二等奖
1658101	捕碳先锋—基于气液旋流喷射吸收技术的二氧化碳捕集系统	四川大学	申强、王奕朦、李朝越、郭济宁、郑雯清、徐贝尔、谢洋	二等奖
1609405	细水长流、热尽其用——基于热管 and 智能控制的家用浴室余热和冷水双回收系统	苏州大学	蒋博文、宋晓旭、张毅、杨文萱、马威龙、黄波、钟文荣	二等奖
1609810	“外柔内刚、‘沐’光如电”——柔性异质结储能组件的低碳应用	苏州科技大学	杜雨欣、张家铭、唐雪梅、陈兴旺、裴静雯、林雯、郑宇	二等奖
1681501	废水源内复叠式中高温热泵系统	苏州科技大学	高阳、张敏、黄宇杰、江杨、姜珺宁、刘明建	二等奖
1653801	“蒸蒸日上”——太阳能驱动的氢气扩散蒸馏海水淡化装置	太原理工大学	曾俊立、张淼琦、刘晓奕、陶源、张乐炜、张俊燕、朱志成	二等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1653807	“以热治污”——烟气余热驱动的逆电渗析污染物深度脱除反应器	太原理工大学	黄杰、王家昌 高程远 闫文杰 郝英凯 高轩 句治国	二等奖
1659808	基于气候适应性的既有住区绿地使用现状调研及模块化改造策略	天津城建大学	王琦琦、睦长清、朱晨蓓、景佳悦、马凯月、钱博雯	二等奖
1659904	“聚火有道、灶福万家”——家用燃气灶扰动混合节能装置	天津大学	李坤、吕庆芳、高金浩、严子钦、柳宪浩、王思凯、杨凤秀	二等奖
1659905	“满腔热忱”——一种基于相变储热的小型生活热水供应装置	天津大学	王思琪、樊东润、范越、吴佳慧、王洁	二等奖
1659907	“生”“生”不息——基于可再生能源的智能化卫生间	天津大学	郭秉霖、张楚焱、张淼、张一驰、闫思怡、吴宇婷、刘世伟	二等奖
1659909	“氢”清大海、碳蚌吐珠——可再生能源驱动的海水固碳模组	天津大学	王志恒、陈家欢、黄宇轩、崔一鸣、游俊睿、王朔辰、李振璋	二等奖
1659912	碳鸢翱翔——直接空气碳捕集飞艇	天津大学	刘翊、赵祎杰、柯梓佳、张家豪、彭翔、辛天瑀	二等奖
1659913	“氢”舟便辑——基于新型图谱螺旋桨的氢能水下推进器	天津大学	张子健、蒋一郎、姚熙原、周一凡、郑茜媛、李佳昊、窦琛	二等奖
1659914	火中取“锂”-火焰合成法一步制备下一代高性能锂离子电池高镍三元正极材料	天津大学	王君雷、杜文、陈国徽、李金宇、张长怀、罗俊潇、徐云飞	二等奖
1660014	基于“多能转化”的绿色能源-自供热、高导锂的智能固态电解质	天津工业大学	于雯、冯晓帆、王馨敏、邵千雪、苏萌	二等奖
1660108	“三轻”目标下快递包装回收及可代品开发的调查研究	天津科技大学	张诗雅、卢家慧、何思成、刘兆昱、姬羽西	二等奖
1660305	“冷热生辉”——基于热再生电化学及天空辐射的主被动梯级过冷CO2商超制冷系统	天津商业大学	王博文、富饶、董欣然、陈月、李潞熙、王越、王媛媛	二等奖
1644504	海上高速——双碳背景下短途沿海运输范式探索	同济大学	辛旭、张涛、王华雷、任语涵、吴英豪、黄睿、房静怡	二等奖
1617209	昼“附”夜出——新型太阳能吸附式蓄冷装置	潍坊理工学院	周海军、王心如、孙清伦、张超群、郭传顺、权奕斐、董泽岳	二等奖
1633001	一种应用于数据中心的水凝胶微槽群散热系统	武汉大学	李可、郭向党、皇甫欣颖、陈珍祯、余杨、刘佳伟	二等奖
1633002	“羲和逐日”——基于PV/T技术及模糊PID高效控温的新型高原哨所	武汉大学	陈榕、陈文博、刘海航、戚昱辰、柏思佑、曾阳紫、王佳政	二等奖
1633003	HEA1——针对重金属去除的铁锈耦合生物自清洁膜滤装置	武汉大学	方顺耀、尹蕾、常飞、涂志广、杨斯格、乔小丹	二等奖
1633007	塑灰成膜——基于燃煤固废和废弃塑料构建高效稳定的水处理蒸发器及其应用	武汉大学	王嘉、李应胜、何佳怡、曾芮、孙好	二等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1633009	煨纸成“金”——由装饰废纸而生的光催化剂	武汉大学	陈翌清、严柠、闫士民、万子怡、曾卓、孙好、王从道	二等奖
1633202	城市交通“提韧降碳”的潜力评估与解决路径——以武汉市10328份调查为例	武汉工程大学	刘学良、刘业浩、殷玥、王子怡、李瑞、杨桑迪、陈蔚	二等奖
1633203	CO2温和制备新型耐火节能建筑保温材料	武汉工程大学	洪秋贤、李博豪、陈恒君、袁圣朝、李敦奎、王罡、周越	二等奖
1633706	建筑废料和精炼钢渣协同制备绿色新型建材的研究	武汉科技大学	成亮、杨再华、王全、张轶轲、李慧敏、戴妍妮、杨科	二等奖
1633802	“泥好铝安”——一种节能型湿法碳化钙化赤泥降碱系统及监测平台	武汉理工大学	邓涛、蔡大洋、杜晗玥、马义昊、孙明昊、杨婧、马清扬	二等奖
1633804	一种新型节能低碳上进风燃气灶具	武汉理工大学	胡世伟、苏子博、陈冠铮、欧阳子豪、武逸凡、周星池、李怡风	二等奖
1633805	绿色丁醇制备及纳米热障涂层技术在柴油机中的低碳应用	武汉理工大学	陈奕、周涵锐、王镛皓、李资恒、高星宇、王庆毅、韩析晨	二等奖
1655304	芯芯不息-基于新型膜层设计的零污染超高功率芯片散热封装材料	西安交通大学	杨添皓、林子涵、杨志鹏、巴赫、贾昱、程晗斐、刘玥	二等奖
1655701	水利蛟龙—水源高效利用助力者	西安理工大学	卢敏慧、赵甜甜、强雨浪、龚云成、马欣怡、丁思为、王欣	二等奖
1656307	面向新一代物联网的无线能量收集系统	西北工业大学	常登攀、董佳睿、杨忆安、何馨怡、郭骏鹏、田栩豪、张繁荣	二等奖
1656311	绿色高效—面向深海服役装备的新型涂层制备与工程应用	西北工业大学	张婧祺、马熙阳、肖宇航、付胜强、陈一鸣、雷骥尔、陈彦茹	二等奖
1647701	惜水常留——基于甘肃资源性缺水现状提出的节水回收系统	西北师范大学	刘欣怡、杨孟泽、唐仕瑞、刘佳文、赵欣蕊、马琳、苟怡君	二等奖
1660701	“源源不断”——基于聚光光伏和手摇驱动的便携式多功能高原农牧区净水装置	西藏大学	惠欣颖、古增瑞、于婉婷、杨超、德吉曲宗、周毛吉	二等奖
1659003	“逐风追电、故障自检”——减速顶自储能状态检测装置	西南交通大学	薛永超、唐昊、冯海正、张凯鑫、冯明兵、邓豪	二等奖
1659004	开足马力——应用于智能边境巡逻的自供电马鞍监测系统	西南交通大学	陈捷、丁睿松、吴京效、黄世伟、张原群、徐浩冉、李晶星	二等奖
1659007	慧聚阳光、相润而雨——基于光热转换相变储能技术的雨水回收加热系统	西南交通大学	林可馨、刘思宇、崔倍萱、蓝江涛、刘郅卓、杨天宁	二等奖
1659011	“传”流不息-面向智能电网监测设备的感应取电、无线供电与非接触测量一体化装置	西南交通大学	王思又、高嘉佑、夏传乐、朱时娴、朱思焱、赵施一佳	二等奖
1659201	可替换性绿色仿古建筑设计	西南科技大学	谭森龙、王佳豪、陈雪琴、黄彬洋、张海川、易港鑫、李正兴	二等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1659204	低碳户外空调：一种基于露点间接蒸发的智能冷却器	西南科技大学	蔡袭、何楹、唐梓迦、未子涵	二等奖
1659314	“新基建+双碳政策”下新能源汽车充电桩建设现状调查和优化策略分析——以四川省成都市为例	西南民族大学	田凯旭、李静、解丰华、潘敏、杨淑媛、唐飞、陈俊	二等奖
1661102	绿水青沙——基于液点技术与智能滴灌的光伏治沙系统	新疆大学	李彦清、李赛坤、董玉、刘鑫、朱震霖、刘佳怡	二等奖
1684201	一种“污水净化+污泥制炭+CO2捕集”减污降碳组合体系	徐州工程学院	戴欢涛、曹苓玉、汪涛、韦赵龙、朱清木、尤倩倩、雷志浩	二等奖
1651502	储能式液压风机直驱海水淡化装置	燕山大学	杨贵胜、常佳飞、苗润峰、刘泽润、曹晟维、魏龙正、高伟	二等奖
1610703	“废”尽其用——“无废城市”建设背景下南京市建筑垃圾资源化设施动态布局的调查与研究	扬州大学	张森森、张国淇、林旭、陈晓茹、李凌峰、时凌波、戴乐	二等奖
1662101	餐厨废弃物分散处理装备	云南工商学院	周玉云、徐文米、孙函冰、陈金宝、夏美超、董绍波、王卫	二等奖
1686801	一种新型追光储能自供电植物生长灯	云南师范大学	刘艺、晏祥洪、张剑、韩梦娟、陈玉	二等奖
1686802	太阳能与生物质能联合驱动的吸附式果蔬预冷系统	云南师范大学	杨洁、陈华欣、官晓康、常卓、柳琪、王倩、梁中炜	二等奖
1619603	浪随我心——基于元模型的消波抗浪发电系统	浙大宁波理工学院	邹亮、任子茜、韦婷、吴晓荟、吴怡帆	二等奖
1620004	藏污“纳 go”——有机污染物高效光催化降解膜及其应用	浙江大学	方怡璿、陈乐晗、范浩晨、孙宇旭、章胧心	二等奖
1620006	“运筹帷幄”——基于作物生长规律的超疏水膜大棚高效水热管理系统	浙江大学	劳书行、童森伟、金乐颐、沈楚天、朱益哲、张清悦	二等奖
1620011	“烷”转净水——中空柱旋梯式高效低耗生物脱氮除碳装置	浙江大学	陈嘉慧、张玉菲、黄郑献、周路童	二等奖
1620015	“复壳迭芯”——基于封装结构创新的新型高回收效率太阳能板设计	浙江大学	施展斌、王逸晨、裘聪男、沈祎阳、周逸麟、钱心禾、温立恒	二等奖
1620107	浴火重生——一场由危险废物到优质陶粒的华丽蜕变	浙江工商大学	方浩羽、吴鑫涛、苏畅、刘晨阳、许瑞茜	二等奖
1620406	铁过无痕——绿色金属冶炼原料气供应系统	浙江工业大学	林子涵、夏起、马可韦、刘慧、王琮玮、郑嘉蔚、邱惠翀	二等奖
1620901	《基于针式肋柱和液流通道一体化的燃油暖风机余热回收系统》	浙江科技学院	杨谢乐、卢振宇、黄冯之易、孙鑫杰、龚奇锴	二等奖
1620913	基于生物质气、碳氢燃料燃烧的紧凑型温差发电系统	浙江科技学院	侯俊杰、石宇鑫、吴昊、姚鑫	二等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1629102	扭脏为净：双向扭曲椭圆管式自清洁余热回收装置	郑州大学	孙伟亮、李宇坤、王家强、王希卓、李硕、陈希帅、杨名扬	二等奖
1629401	“鼓 CO2 生 CH4”——旋转式流化微电池 CO2 还原装置	郑州轻工业大学	李思源、徐磊、王彩悦、张亚鹏、刘甜甜、乔甜、王璇	二等奖
1654014	智行万里——路面全息探测的智能化主动空气悬架	中北大学	崔雨辰、孟玉钧、宋柳依、郭振安、高旺旺、宋睿馨、谢晖	二等奖
1603609	“增效减排”耦合混合动力及余热回收的新型冷藏卡车	中国科学技术大学	姚禹、何锦涛、孙孝存、张永浩、卢博闻、张美妍、孙静	二等奖
1603613	“智冷智热”——基于二氧化钒光热和辐射制冷双能量收集的智能系统	中国科学技术大学	刘美玲、李先胜、扈仕林、李岚昕、李亮、赵闪光、周婷	二等奖
1610911	减百排一：矿区超低浓度瓦斯烷转碳减碳技术与装备	中国矿业大学	侯雨彤、胡才宝、曾梓杰、商鲁慧、刘先德、陈琦	二等奖
1660508	基于嵌入式太阳能板供电的翼身融合式飞机	中国民航大学	彭乐宁、段启源、李骏捷、秦俪耘、于哲权、秦坤	二等奖
1661301	向日葵式光电互补多级节能井口保温装置	中国石油大学（北京）克拉玛依校区	郑璞、刘翰林、胡首杰、于志宇、卢自寒、陈珂播、乔子涵	二等奖
1617908	安“燃”低“碳”、随“芯”所“浴”——新一代燃气热水系统快热火排燃烧器	中国石油大学（华东）	张贞磊、李爱明、王艳馨、李骁、叶尔兰·卡那提百克、张涵川、胡齐贤	二等奖
1617913	高“碳”阔论——“双碳”目标背景下高校学生网络空间碳排放现状与减碳路径探究	中国石油大学（华东）	田鸽、赵亓新、刘亚楠、邱杨、周天宇、孙子凡、谷泽丰	二等奖
1617915	守护能源装备安全、助力节能减排——微压痕无损检测仪	中国石油大学（华东）	王豪宇、李索当然、怀欣颖、王岩松、唐思源、史琳辉、孔德胜	二等奖
1637201	光“蕴”冷暖——基于温感响应的多彩自适应热调控涂层	中南大学	杨如艺、朱姝蓓、王俊鸽、周桂来、曹婕、康雯	二等奖
1637203	基于热化学 CO2 化学链转化的碳氢联合循环利用的方法及装置	中南大学	曹荣昌、邓辽、魏克鑫、张路、王亚芳、卢奕安、黄先杰	二等奖
1637209	“梁助”——悬臂梁振动增强的太阳能蒸发器	中南大学	段南眷、林琪玉、田志琦、林奕晓、周天悦、聂子尧、李丛林	二等奖
1637210	“借光洗尘”——一种基于太阳能利用的超声雾化除尘系统	中南大学	王惠熙、尹彬、梁智健、李雅珂、唐威	二等奖
1637308	年年有“鱼”——集装箱式水产养殖绿色智能水温调控系统	中南林业科技大学	秦依婷、任宗天、杨帆、杨媛媛、张宗浩	二等奖
1637310	一种近零碳无压缩式露点间接蒸发冷却空调系统	中南林业科技大学	陈品一、陈恒、戚昕昱、何沐馨、朱悦、苏怡心、马旭	二等奖
1637313	化光成电——太阳能联合远红外智能干燥设备	中南林业科技大学	张一笑、王文佩、鲁映君、雷衍平、李宇恬、张辉	二等奖



作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1625202	出“肋”拔萃、“相”阳而生——基于肋片协同相变材料的自冷却光伏板	中山大学	周偲涵、朱利洁、张涛、谢鑫宇、秦家贵	二等奖
1600101	变“废”为宝、节能减排——餐厨废弃油脂资源化利用现状与技术完善研究	安徽财经大学	张正、孙陈玉、程新怡、卞俊杰、夏丽媛、谈艳艳、周则瀚	三等奖
1600103	亭中回望、看文财交融——疫情结束后各地核酸亭处理方式调研及前景预测	安徽财经大学	谷天乐、李文浩、吴启文、李文静、曹斯雅、王琪、闫佳慧	三等奖
1600104	绿色亮清颜、双碳焕新天——“双碳”背景下绿色美妆推广路径探究及其可持续发展的前景展望	安徽财经大学	木爱、胡雨君、李梦琪、黄瑞慧、谷文佳、李宇航、王志坤	三等奖
1600105	“青砖碧瓦低碳行、绿色涂料绘新城”——节能减排视阈下绿色涂料用户使用意愿及前景展望	安徽财经大学	卢孟婷、杨依心、韩雪、陈惠怡、滕文钰、林童函、翁方雄	三等奖
1600109	绿净春深赋新能、残雪暗随暖意消——节能减排视角下多种清洁能源互补供暖使用意愿分析	安徽财经大学	张怡、田雨楠、罗露、郭建涛、马艺瑄、王首智、尹斯羽	三等奖
1600111	助理低碳减朽尘、革旧焕然赋新能——“双碳”目标下安徽省新能源汽车废旧动力电池回收利用调查研究	安徽财经大学	高跃、钱美萱、陈依佳、蔡继恒、李郅、刘子筠、徐焕尧	三等奖
1600112	风回亭芜绿、减碳春相续——双碳背景下长三角居民碳普惠机制应用现状及行为意愿探究	安徽财经大学	董静雯、闻依然、陈雯静、王羿达、宋静如、刘伟东、吴雨晴	三等奖
1600113	“节能减排梳碧妆、绿色低碳入高楼”——双碳背景下合肥绿色环保墙材发展前景与推广路径探析	安徽财经大学	裘伟均、许佳怡、刘克寒、王丽、刘晓玥、何峰、庄一民	三等奖
1600201	共建人民环保城市——新型防沉降可调井盖	安徽工程大学	张哲彬、朱哲泉、郑乐飞、宋博、鲍明霞、王占棉、丁玉龙	三等奖
1600202	一种高效节能的自还原发光材料及其光电应用	安徽工程大学	余云涛、王雨柔、闫晨旭、韩欣娣、张大伟、徐维维	三等奖
1600209	节能环保型油烟净化系统	安徽工程大学	陈思琦、张志涛、邵龙、王艺璇、张哲彬、武晨旭、陈晴晴	三等奖
1600213	一种处理含镍废水的CW-MFC系统及装置	安徽工程大学	王帅、葛志鹏、王亦凡、马雨慧、王晨宇、李秉衡	三等奖
1600303	“氢启蔚蓝”——新型高熵固体储氢合金的创制与应用	安徽工业大学	王冰冰、陈健涛、许艳、李健辉、蔡晨曦、王科、卞祎瑶	三等奖
1600306	“添衣无缝”——烧结冷却三维长寿柔性复合动密封装置开发及系统节能优化	安徽工业大学	胡鹏、王一凡、胡雨生、李雨、周杰、张秋波、盛新杰	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1600309	开源节流—焦炉上升管不粘换热器与氨水节能系统	安徽工业大学	王书曼、王成、李勇强、王奕阳、沈越洋、赵陶欣楠、保丽清	三等奖
1600310	一种具有高抗硫抗水性的铜改性磷钼酸低温脱硝催化剂	安徽工业大学	张铭、陈雅芬、宋慈、方天翼、刘冰、何乐乐、朱慧	三等奖
1600312	“固碳增肥、数字零碳”-近零排放CO2光伏智慧大棚系统	安徽工业大学	刘嘉琦、王金洋、徐瑞、梅如烟、邹荣宇、桂晨晨、董高骞	三等奖
1600314	高炉冲渣水余热提质的吸收式热泵与高炉煤气碳捕集耦合系统的能耗研究	安徽工业大学	胡耀、张佳翔、孙凤	三等奖
1600402	净碳产能—光电驱动式高效平板集热器	安徽建筑大学	方浩、杜涛、李葱、陈秉章、陈厚仁、欧阳林皓	三等奖
1600601	下水道可燃气体智能监测回收与高效处理装置	安徽理工大学	陈红、沈灏源、张梦娜、黄潇焯、戴子建、胡春雨、张一凡	三等奖
1600602	“双碳”背景下的压电辅助供能系统	安徽理工大学	王能勇、曹浩然、朱利方、杨婷、尹黎明	三等奖
1600605	“点石成金”—煤矿绿色充填行业的护航者	安徽理工大学	高淼、陈祺、乔正、周坚、魏青、邓梦瑶、解天宝	三等奖
1600609	向阳而“生”——一种新型的智能追光发电装置	安徽理工大学	张书伟、冯嘉诚、宫振、周玉祥、徐畅、郑存超、蔡海	三等奖
1600707	基于多模态末端执行器的农业机器人系统	安徽农业大学	王子旭、李文常、时义辉、时鉴泽、陈乾、尹志强、鲁若愚	三等奖
1600710	一种基于虹吸的暗管排水监测装置	安徽农业大学	王振懿、刘延浩、李沅珂、徐奕丹、金大唐、周富强、张俊卓	三等奖
1600715	绿色催化剂漆酶——“降污解毒”和“促腐固碳”的领跑者	安徽农业大学	代思媛、陈健琴、袁浩、濮宗悦、张苗苗、储海玲、赵志江	三等奖
1600805	典型湿地固碳潜力分析的实践研究	安徽师范大学	王文惠、伍婷、黄瑞、刘池帅、胡然	三等奖
1600809	减碳前行——从稻壳中走出的钠离子电池	安徽师范大学	朱会凌、孟鑫宇、殷乐、王秀美、方静娴、孙世杰、杨彩娟	三等奖
1600812	节能有“锂”——智能自修复电池研发与应用	安徽师范大学	周婷、龙家炜、张慧、刘佳敏、徐静、丁倩、李胜岚	三等奖
1601202	“碧波深海捞金”一种仿鲨鱼式海洋垃圾处理装置	安徽信息工程学院	吴津金、吴庆龙、杨浩、崔敏、梁佳慧、闵顺标、陈龙飞	三等奖
1601204	“棚”勃发展——基于耦合相变储能温差发电系统的智能温室综合装置	安徽信息工程学院	江熹、刘义玄、卢洋、汪波、袁昌盛、刘阳、徐悟真	三等奖
1601205	星之速递—基于太阳能光伏发电的智能物流分拣装置	安徽信息工程学院	方强龙、马孟可、王书生、王心路、刘义玄、魏鹏斌	三等奖
1601212	“水中取污”——一种河流漂浮垃圾清理装置	安徽信息工程学院	姚天宇、汪波、杨梦媛、陈瑶、祝浩、卢洋、邵静怡	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1601401	“让道路更通畅”——智能移动水马	安庆师范大学	李晓龙、李洋、张鸿斌、宁德凯、康婧、汝科卫、周梓涵	三等奖
1601405	黑水虻“虫菌互作”高效资源化利用禽畜粪污与近零碳排放技术应用	安庆师范大学	何锦蓬、李志远、沐子涵、陆棋、洪炜、吴伟杰、何伍佳	三等奖
1601601	速战“塑”决——基于淮河流域塑料污染映射塑料领域循环经济的减排趋势与解决途径	蚌埠学院	高磊、邱文娟、胡可欣、郭建松、丁伟	三等奖
1601602	基于“摩擦纳米发电机-钠离子电池”一体化发电及储能装置设计	蚌埠学院	刘醒、黄崇坤、余正玉、王建军	三等奖
1654107	黑科技 AI——太阳能光伏人工智能采摘机器人	宝鸡文理学院	陈墨宇、付家驹、崔乐乐、严茜、席琳莉、上官文通	三等奖
1654112	风光发电智能水产养殖船	宝鸡文理学院	彭哲、白鑫、武昊天、赵佳豪、卓梦甜、吴松翰、肖卓林	三等奖
1654114	海洋之星——节能环保型海洋垃圾智能处理装置	宝鸡文理学院	刘贝贝、李智昆、李卓、马思成、薛昊楠、刘雯、边志鹏	三等奖
1644602	“新风徐来”——风光互补发电的牲畜养殖场新风系统设计	北方工业大学	严效磊、史文辉、李永文、贾坤、王峻驰、毛佳、席宇环	三等奖
1644603	基于压力发电与光伏发电的新型轮椅设计	北方工业大学	杨森、贾坤、严效磊、吕利豪、王楠、席宇环、张嘉悦	三等奖
1644604	无源“智”水——户外智能空气取水净饮一体站	北方工业大学	赵刚、刘晓达、张伟、李志沂、吴嘉骏、徐紫嫣、张肇京	三等奖
1644605	空气“清道夫”——基于离子风技术的新型智能空气净化装置	北方工业大学	刘晓达、赵刚、张伟、李志沂、吴嘉骏、周广鑫	三等奖
1644610	“污水反哺”——基于红外水质检测、数字滤波及集成设计的污水分类回收装置	北方工业大学	李煜普、朱一平、阎吉雅、雷雨、齐嘟嘟、严珂、宋刘洋	三等奖
1644612	基于风光互补与生物作用的智能海洋固碳系统	北方工业大学	郭良熙、向福川、张大正、马绍妍、曹浩骏、马国防	三等奖
1652503	“以光之能、康洁净水”——3D打印石墨烯蜂窝网辅助的智能光伏净水装置	北方民族大学	李曜君、冉雨桐、梁晓东、白璐、邱玉博、王美恋、许亚	三等奖
1652508	向阳而生、智慧涟漪——基于光伏发电的智慧窗体系统	北方民族大学	程学林、陆佳、张雷、冉紫依、银燕燕	三等奖
1652509	“木更新、水又清”——绿色可降解天然木材基油水分离材料与装置的设计及环保应用	北方民族大学	梁珊、陈春莉、刘振华、韩佳秀、王伟坤、彭耀庆	三等奖
1648304	“绿电+绿氢”集成功能体系的研究	北华航天工业学院	徐红阳、刘峻萌、郭睿迪、刘昕源、鲁亚明、刘家广、林嘉文	三等奖
1644801	“因辐得伏”、一种基于天空辐射制冷提升光伏发电效率的光伏发	北京工业大学	赵建勋、柳鑫宇、王沛贤、常学凯、张浚麟、胡浩然	三等奖

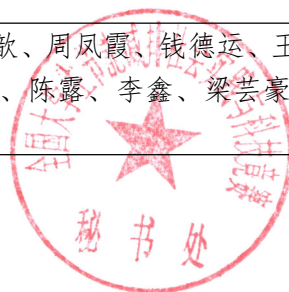
作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
	电装置			
1644802	凭“空”取水——一种利用天空辐射与水凝胶材料取水的雾化喷洒降温伞	北京工业大学	张雅楠、张维恩、衣玥、鞠昱辰、罗骏潇、潘翊轩	三等奖
1644806	“氢”装上阵-面向零碳内燃机的纯氢主动射流点火系统	北京工业大学	尹燕旭、沈浩昱、赵天瑀	三等奖
1644808	复杂驾驶环境下内燃机余热回收系统协同优化设计与智能调控方案	北京工业大学	平旭、戴圣礼、杨海龙、潘亚超、刘智斌	三等奖
1644812	连续流单级AO IFAS 高效低耗垃圾渗滤液处理系统	北京工业大学	任尚、姬庆庆、董琦、王嘉辉、张虞、汪小桐、叶子静	三等奖
1644814	消氮“侧”略——侧流生物强化污水短程脱氮系统	北京工业大学	赵栩巍、索一睿、王楠、袁嘉蔚	三等奖
1644815	基于厌氧氨氧化与硫自养反硝化工艺的农村污水高效处理技术与设备	北京工业大学	梁浩然、姬庆庆、张虞、王璐瑶、董琦、段俏、李立莹	三等奖
1645001	未来空中货运无人机动力系统设计	北京航空航天大学	刘丹阳、付睿奇、王志鹏、杜斌	三等奖
1645002	新型π翼布局零舵面氢能源技术验证机	北京航空航天大学	赵辰飞、孙熠骐、杨禹迪、阎世宇、黄军晖、谢林博、韦嘉宁	三等奖
1645009	面向离岸战略需求的海浪自主发电装置	北京航空航天大学	吴雨蕊、石冰艳、杨高远、陈焜、常嘉慧、张瑄洵、郭颖	三等奖
1645201	碳减旧电池储存器	北京建筑大学	张浩燃、张强、廖文沛	三等奖
1645202	“一水多用”——智能雨水收集绿地浇灌与洗车装置	北京建筑大学	刘正星、刘星园、于馨玥、韦靖楠、李天蛟、陈书皇、朱嘉文	三等奖
1645205	双效光动力水体净化器	北京建筑大学	翟芮贤、李壹博、席昊昕、符芳诗	三等奖
1645212	基于光伏电力就地消纳理念的低温相变储能型PVT-空气源热泵供暖系统	北京建筑大学	乔梦媛、阚予彤、刘高宇、李可欣、赵元佑	三等奖
1645101	高速铁路列车内部废液低碳化循环系统	北京交通大学	周小凯、柳钦誉、赖楚韬、潘林申、袁钢、闵嘉琦、梁元杰	三等奖
1645103	基于原位电合成硫酸的可持续膜电解系统开发	北京交通大学	林号川、杨俊杰、安与钦	三等奖
1645106	“碳”寻——航空发动机叶片选区激光熔化技术应用	北京交通大学	张书铭、于子航、路浩然、陈新怡、隋月洁、郭泽宸、崔文泽	三等奖
1645109	MCD-TP——追踪式光伏板多功能清洁装置	北京交通大学	程志方、杨雪恬	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1645110	“个性化”智能节水控制系统	北京交通大学	陈睿琦、郑效姗、杨亦欣、张琪玥、黄丽颖、李婧、蒋瀚祺	三等奖
1645112	“纳米花氧化之舞”——高效净水的电-多相臭氧纳米 TiO ₂ 电极组件	北京交通大学	何厚琴、邵歆茹、安禹霖、李昱瑾、石峻轩、邵泽涵、陈昊宇	三等奖
1645115	智慧城市交通照明及其监控系统	北京交通大学	金皓驰、蔺桐、李梦琪、于子航、李志硕	三等奖
1645303	烟池储氢——废旧烟蒂电池制备优质储氢材料及一体化装置	北京科技大学	张翔、宋睿、张明霞、曹霖、舒梦洁、陈明宇、薄金瀚	三等奖
1645312	登峰“皂”极——基于雾化清洁与油水分离制皂的节水型厨余洗涤系统	北京科技大学	李爽、李响、廖剑伯、赵中鼎、于骥越、闫娅齐	三等奖
1645315	碳寻校园——大学生自愿减排行为调研及校园场景碳普惠平台开发应用	北京科技大学	许倩、赵文博、王佳琦、许馨元、彭凌钰、胡杨林、陈炫宇	三等奖
1659708	“集水成源”——一种新型多功能自动化公交站	北京科技大学天津学院	李佳慧、肖君、潘健华、钟丽琪、唐忠鸿婉、李倩倩	三等奖
1659709	“秸尽所能、资源创新”——秸秆与餐厨垃圾制新型生物质燃料一体化装置	北京科技大学天津学院	刘盟盟、严晓斌、周莹、樊馨镁、刘天舒、于洋、康楠	三等奖
1645409	有“纤”则“明”——可穿戴纤维基电缆型柔性锌-空气电池	北京理工大学	陈卓、康玲玲、魏满晖、王恒威、王海媚、商诺、钟代源	三等奖
1645410	蓝色净化器——一种超高效太阳能海水淡化装置	北京理工大学	李吉、张嘉腾、郭永鹏、王学锦、宁文奥、张明霞、胡梦骁	三等奖
1645412	镁好时代——高性能镁二次电池正极材料设计	北京理工大学	杨昕钰、金泉雨	三等奖
1645607	“盼绿染城关 绘清意盎然”——碳普惠目标下三城消费者对个人碳账户互联网交易平台的使用意愿及现状调查	北京林业大学	黄诗茹、曲睿婕、杨海莉、张絮瑞、王怡玲	三等奖
1645702	变“废”为宝、一举两“得”——用于去除水中污染物的废弃自热包吸附剂	北京农学院	武姣格、徐轩、李晓玉、杨子丹、曹明月、程允泽、胡济雄	三等奖
1645904	一种基于点吸收式的双浮子复合式摩擦纳米发电机波浪能收集系统	北京石油化工学院	倪宇锐、王毅、李思睿、石蒙恩、王松、梅云雷	三等奖
1645907	发阳光热、节能先锋——基于太阳能和温差驱动的电厂循环水余热深度回收系统	北京石油化工学院	李嵩、徐一帆、蒋旭浩、刘新昊、李梓硕	三等奖
1613201	沙化地带植被幼苗自动扦插定量施肥掩埋一体机	滨州学院	马超越、张桂山、马志宽、杨红全、王先聪、赵先俊、庞克良	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1639401	太阳能自动追光系统及储能可 式转换装置的设计	渤海大学	王少少、白俊杰、王晗、李玉豪、 赵烜婧、付博研	三等奖
1654201	“秸”能降碳——农业废弃秸秆低 碳化转化路径	长安大学	栗慧峰、孙超、岳磊、杨心源、 郑惠茹、尹康丽颖、朱文庄	三等奖
1654202	光储直柔助力零碳园区建设—— 以物流园区为例	长安大学	张振、杨洋、马若彤、罗亚欣、 樊静静、韦应安、张鑫洋	三等奖
1654204	点碳成金——超声波-CO2 耦合驱 油技术研究及应用	长安大学	黄欣瑶、奚茹茹、张京新、马宁 蔚、韩红霞	三等奖
1654208	基于重复频率纳秒脉冲放电等离 子体的汽车尾气处理装置	长安大学	徐博扬、贺国倬、王俊哲、姚国 强、徐思琪、胡靖凡、李旭升	三等奖
1654210	智慧“绿波”——西安市交通信号 灯控制系统节能减排效果调研及 优化研究	长安大学	朱晓可、王妍、周洛羽、刘颖喆、 邱昕、胡诗韵	三等奖
1637802	月车底盘-基于北斗导航的智能配 送机器人设计与研究	长春电子科 技学院	王彬、陈熙宽、赵勃诚、王熙硕、 王洪欣、郭继远、林杉	三等奖
1637807	“碧空引水”——基于光伏和 AWH 技术的智能灌溉装置	长春电子科 技学院	李晨阳、刘倩茹、詹准、靳艺帆、 杜秉育、张宇	三等奖
1638102	用于蓝色能源俘获的摩擦纳米发 电机	长春工业大 学	张晓伟、董昊、张昭杰、王鑫先	三等奖
1638111	“驭风逐电”——一种面向风能的 压电采集器	长春工业大 学	郑晓天、韩雨航、王双健、刘仁 文、顾祥丰、刘磊、余刚	三等奖
1638301	多传感参数一体化水污染应急采 样检测器	长春理工大 学	张子腾、张志新、王晚秋、王圣 尧、万钦、丛浩、缪矾	三等奖
1638302	用于植物培养的太阳能聚光器智 能采光系统	长春理工大 学	周振、苏泽旭、温鑫、吴松泰、 程庆庆、夏岩、庞顺义	三等奖
1638303	高效净化机动车 NOx 尾气的铈铜双 金属分子筛材料	长春理工大 学	李珺婕、孔子嘉、李博、徐俐、 裕智旺、邓中韬、贾鹏虎	三等奖
1638304	基于物联网的港口浮油检测仿生 八爪鱼装置	长春理工大 学	王晚秋、高亚麟、周振、董勇军、 魏鑫龙、尚广赞、俞沛克	三等奖
1638313	精测减排——超高温高干扰工况 下连续在线测温仪	长春理工大 学	张志新、郭艺姝、王圣尧、邓航、 叶莹莹、都文彬、赵思甜	三等奖
1630701	“环境卫士”——校园智能垃圾分 类系统	长江大学	胡斌斌、刘学韬、江莜、王云龙、 陈子欣、黄云增、张凯	三等奖
1630705	代废为宝——基于工业废石膏利用 的节能环保代谢技术制备硫酸钙 晶须及其新型复合材料研究	长江大学	黄礼亮、付祖宇、候晓航、阿连 色拉、胡天文、鲁成、王曹辉	三等奖
1662412	自动化扶手灭菌清洁装置	长江师范学 院	周科存、肖家杰、王丽、余家成、 郭潇杨、吴江萱	三等奖
1634903	“智冷鲜锋”——相变储冷智能冷 链运输装置	长沙理工大 学	李沐、彭美程、王欢、朱傲常、 孟佳艺、吴军航、谭振炜	三等奖



作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1634905	“智分睿拣”——基于家庭随手协同基站分拣的智慧型串级垃圾分类系统	长沙理工大学	余依萍、王鹤野、陈砺锋、邹阳茗佳、文旭伟、袁晖翔、曹洪月	三等奖
1634906	“除霜消寒”——一种机械装配式空调自动除霜装置	长沙理工大学	杨子露、刘航、金相柱、孔迪、王子安	三等奖
1634910	“一氢二出”——基于低电位生物物质氧化的双极产绿氢系统	长沙理工大学	李潇乐、田冬菊、康志阳、钟鹤红、蒋璐、张鑫淼	三等奖
1634912	“铜墙剂壁”——基于“一锅法”制备的5G印制电路板用高性能铜面键合剂	长沙理工大学	许国锋、张艺川、刘宁华、雷涛、胡张行、谢琦	三等奖
1635012	“节燃不同”：春节期间城市大气污染情况调研与对策——以长沙市为例	长沙理工大学城南学院	苏景杰、曾子佳、刘宇轩、沈裕影、贺乾、延景浩、彭泽平	三等奖
1635104	绿洲行者——基于可降解沙袋的防风固沙车	长沙学院	苏柏宇、王阳、吴美霖、阳素琰、李杰、刘成、贺显新	三等奖
1605403	“锂电星河”——基于新能源车18650锂离子电池组监测管理系统	常熟理工学院	盛雨梅、胡铁译、李婷、尹欣冉、郑杨子、刘宇霆	三等奖
1605413	“镁”丽世界、安全节能——一种绿色新型可充镁电池正极材料	常熟理工学院	毕润界、袁青晨、张琪、吴琛辉、徐萧雨、杨玉洁、宋爽	三等奖
1605604	基于yolov3的吊扇群嵌入式智能控制系统	常州工学院	臧路桓、焦靖、乐春天、陈家栋、张懿	三等奖
1657001	新“浸”界生物胶囊——一种钒钛尾矿金属回收新技术	成都大学	詹雅智、胡程、何杪、张震宇、杨浩然、庾添、袁葆	三等奖
1657002	一种新型波浪能及风光互补综合发电装置研究	成都大学	谢雪梅、张雨佳、梁晓茹、凌文轩	三等奖
1657004	碳“锁”者——餐厨废油低碳资源化利用新工艺	成都大学	代雨杰、冯良明、顾坤达、冯永强、熊浩然、周若飞、郭一应	三等奖
1657101	绿能智水——风光发电智能污水处理系统	成都工业学院	朱蕾雨、李国栋、张宇凡、诸兆宇、林子鸿、刘俊、陈奂亘	三等奖
1657103	炭Sir——畜禽粪便制备高效净污材料	成都工业学院	李舒昕、李晓媛、黄琴、刘欢、刘浩霖、林华峰、唐艺	三等奖
1657206	基于深度相机与传感器协同反馈的多功能智慧节能系统	成都理工大学	孟澜卿、廖清明、罗凯、刘卓雯、李媛丽、余进、焦嘉翔	三等奖
1657208	节芯减荧——一种低能耗健康照明全光谱LED	成都理工大学	周燕娇、赵恒、程竹、余宏鑫、刘肖航、曾群、李诗雨	三等奖
1657211	基于太阳能光蒸发与光催化的高盐污水淡化及VOCs处理一体化装置	成都理工大学	张赫、周佳颖、杨锐、谢伟、邹列、文劲	三等奖
1657301	“双碳”背景下交通拥堵对汽车节能减排影响的调研分析——以乐山市市中区为例	成都理工大学工程技术学院	汪悦歆、周凤霞、钱德运、王欣怡、陈露、李鑫、梁芸豪	三等奖



作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1657403	镍铁成氢、无忧无“氯”——基于新型高效高稳定性镍基电催化剂电解海水制绿氢	成都师范学院	李平平、何静、李虹瑶、唐萍、滕昀珍、肖涵月、钟婷婷	三等奖
1657501	“微纳解碳”——太阳能驱动解吸式二氧化碳捕集系统	成都信息工程大学	陈蓉、李波、彭璨、张虹、张语鑫、张可凡	三等奖
1657503	零耗生态—太阳能界面蒸发产水固碳系统	成都信息工程大学	张虹、王聆霖、唐曼青、杨潇、程钰杰、王路扬、李波	三等奖
1662501	高校学生节能减排意识现状及影响因素研究——基于重庆财经学院的调研	重庆财经学院	王俊尧、施朝行	三等奖
1662503	数字经济背景下重庆市农业绿色发展水平测度及障碍因子识别	重庆财经学院	罗添楠、胡斌航、刘正博、范景丝、黄春艳、陈政	三等奖
1662606	“就地取材、以废治废”——耦合生物/热/电化学转化与电容去离子化的印染厂余热回收与三废综合处理环保系统	重庆大学	刘永平、肖雨、童坤、崔钟妹、王艺达、梁艺、朱雨水	三等奖
1662607	数字润滑——一种基于数字化的微量润滑装置	重庆大学	高淑妍、王睿超、熊亿昊、黄宇娇、甘山红、梁铭艺、李茂源	三等奖
1662615	滴水航天——节能环保水基姿轨控微推力器研发	重庆大学	夏凡、陈宇迪、陈春阳、王梦婷、邹文伟、姚牧村、饶闪烁	三等奖
1662709	“明察秋毫”——视觉垃圾分类机器	重庆工程学院	唐超、钟德齐、代利德	三等奖
1662901	基于智能控制算法的新型风光互补路灯照明系统	重庆工业职业技术学院	赵孝笑、王永康、吴琳琳、赵昭、熊佳瑶、李科颀、明鑫	三等奖
1663003	“烟飞硫散”——基于数值分析与实际运用的一种“高效”船用烟气脱硫塔	重庆交通大学	陈琪文、黄本渝、陈怡斐、徐戈、刘璠璟、汪岚娟、高煊	三等奖
1663007	基于涡频可控的多维风光耦合变构发电和复合凝胶集水联动冷却塔节能系统	重庆交通大学	刘如阳、韦欣岑、王静、杨林、陈实、唐静文、傅少威	三等奖
1663010	“飞行未来”——一种基于可变翼技术的陆空两用绿色节能飞行器	重庆交通大学	毕巧、蒋经纬、潘国宇、张书涵、袁浩、周鑫	三等奖
1663011	多自由度振荡浮子式波浪能发电装置	重庆交通大学	王静怡、胡大泉、蒙宣竹、刘一鸣、陈秋妍	三等奖
1663013	基于超临界二氧化碳的循环钻井液热能回收发电及无害化处理系统	重庆交通大学	皮燕芸、于洋、曹卫金、刘妙筠、杨奥豪、吴梦佳、栗子煜	三等奖
1663305	太原市H镇农村供暖“煤改气”实施效果调研	重庆科技学院	苗宇森、向欣容	三等奖
1663506	一种新型的中深层地源热泵供暖系统	重庆三峡学院	王彪、周月蓉、邢磊、安振鹏、彭鹏、何蕊豫、熊俊睫	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1663609	超纤滤净—节能玻璃纤维油气分离膜	重庆文理学院	樊超、陈一钺、莫春燕、刘宏伟、向杨鑫、何盈霜、鄢浩卿	三等奖
1601901	减碳助推器-餐厨废弃油脂制备生物柴油绿色催化剂研发	滁州学院	宋成城、李婉露、周子悬、陈红亮、郭逍遥、朱圣鑫、黄思齐	三等奖
1601903	治水有道、“浦”写妙效——长江流域安徽石台秋浦河水体污染调查与治理对策研究	滁州学院	刘行、王纪香、张淑怡、吴佳涵、江萌	三等奖
1601904	“谷”往“净”来——开创谷朊粉降耗净水生产加工新模式	滁州学院	张敖、孙忍、林振洋、罗晓玲、贾天龙、康子龙、张永捷	三等奖
1601910	探寻锌离子在生物质基杂原子掺杂碳材料中储能的奥秘	滁州学院	刘青云、庄京龙、朱心瑶、高耀杰、张坤、朱从好、朱时杰	三等奖
1601914	浣“碳”跨“绿”、溯本清“零”——“双碳”目标下新一线城市零碳建筑高质量发展模式及消费者购买决策调研	滁州学院	沈子钧、汪硕、李飞龙、王天福、王珍珍、钱旭然	三等奖
1661405	太阳能鱼缸及湿度感应滴灌水循环装置	楚雄师范学院	胡观富、范素梅、杨荣华、刘路、陈宗品、杨雪、刘照媛	三等奖
1639711	氢洁制能热-电联供系统	大连大学	刘玉龙、高伟、赵玉娥、连明慧、徐麇、李谏民、赵思阳	三等奖
1639808	“铋由之路”——钒酸铋晶面调控Fe ³⁺ 定向生成Fe ²⁺ 解决芬顿工艺减排瓶颈问题	大连工业大学	王一皖、姚晨星、谭欣颖、袁爽、禹冰璇、张瑜	三等奖
1640001	“碧海卫士”——绿色高效的港口船舶精准乘潮调度系统	大连海事大学	木孟锋、郭文强、李润佛、王昊、陶梦雪、曹万威、徐润昕	三等奖
1640002	高硫含尘船舶尾气环保处理一体化系统	大连海事大学	成玉婷、张舒垚、李悦然、何润铭、冯佳丽	三等奖
1640009	面向海面小型无人航行器的波浪能发电装置	大连海事大学	张翔宇、胡利德、宋治汶、王浩然、郑智峰、王佳慧、隋凯丽	三等奖
1640101	基于太阳能供电的无人船水下监测平台	大连海洋大学	印长坤、王英相、杨洲	三等奖
1640107	3D打印人工鱼礁——蓝色碳汇渔业的绿色建造解决方案	大连海洋大学	李绍凡、訾建齐、杨晟洁、郑雯文、张盛霖、尚立峰、黄梦悦	三等奖
1640109	一种低碳环保的桶形透空式防波堤	大连海洋大学	孙逊、于建平、王俊杰、李宣榕、吴志宝、孙佳慧、胡超杰	三等奖
1640113	基于海水构建生态“鱼藻共生”系统工厂	大连海洋大学	李心昊、王俊杰、孙翔宇、冯景、刘泽衡、叶志远、杨晟浩	三等奖
1640204	“灵动考拉”仿生节能爬杆清洁机器人	大连交通大学	王国夫、莫维居、王昊、李乾坤、张帆	三等奖
1640206	“夜行骑士”——基于“光-动”互补供能的新型道路交通智能照明系统	大连交通大学	吴卫铭、谷明欣、韩嘉熠、吕易凡、伏军辉、李键坤、栾承宇	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1613301	绿色标兵——模块化自控沼气池系统	德州学院	马雪斐、于英龙、王国帅、刘涛、刘有涵、冯吉晟、刘志毅	三等奖
1613302	一种新型的“风浪”双能海水淡化装置	德州学院	张雨贺、朱彬、陈嘉慧、刘一诺、李月圆	三等奖
1657606	“铍见氢新”——光伏制氢低铍阳极材料设计	电子科技大学	曾齐升、陈槟鸿、于越、余伊瞳	三等奖
1657608	“镍”而不渝、净零排放——助力电催化CO ₂ 高效转化CO	电子科技大学	林葢汐、王俊杰、朱昭昭、李昭	三等奖
1657612	仰望“锌空”——废弃生物质构建低成本高性能Zn-air电池ORR催化剂	电子科技大学	张晓洋、廖天浩、郭培琪、李杭起、于季、王皓、司颖琦	三等奖
1621803	馈电先锋——双碳目标下的老化测试行业革新式馈能电子负载模块	电子科技大学中山学院	凌卓华、陈伟浩、兰骏、林静洁、陈婷婷	三等奖
1639503	清洁未来：双碳背景下东北地区电动汽车及其基础设施发展现状调研与优化路径探究	东北大学	赵梓涵、尤芮可、孟含、段玉林、吴悠、陆晓晓、魏晓荣	三等奖
1639504	“速云蓄能”电动汽车能量转换装置及系统	东北大学	肖翔、赵梓亦、张皓然、崔皓然、郭宇涵、海彬、江楚玥	三等奖
1639505	能量回收型海底动物观测采样机器人	东北大学	储逸尘、秦浩轩、包明正、吕东华、李博扬、李鹏霖、夏一凡	三等奖
1639506	“海中蓄能”——基于仿生的水下探测机器人	东北大学	周扬、姚瑜、王雅慧、李毅、崔欣欣、段昱冰、武梦宇	三等奖
1639507	“玲珑冰心”——基于三浦折叠的便携式智能化保鲜箱	东北大学	刘拴明、姚鑫、刘坤、刘怡志、蒋科伦、路延康、王彦强	三等奖
1639513	纵海续行——水面水下自主协同垃圾清理系统	东北大学	李国林、张璧凡、赵彧、刘兆峰、张朔、李诗畦、翟航齐	三等奖
1639515	脱“胎”换骨——废旧轮胎全组分建材化高效利用	东北大学	刘子龙、田矣涵、刘畅、曹宇新、刘彦汐、周彦辰、刘金瑶	三等奖
1648401	“换”然一新——铝合金基石墨烯复合翅片管式换热器	东北大学秦皇岛分校	黄玥琪、赵雨嫣、张毓珊、李威、杨皓杰、郭诗濛、张施泽	三等奖
1648402	科灵环保——煤化工炼焦行业氨酚废水无害化处理设备	东北大学秦皇岛分校	莫棫涵、刘攀、伍袁锋、田娟妮、李亚琪、曾鹏、李湘億	三等奖
1648404	片“甲”不存——乏风瓦斯气体催化氧化装置	东北大学秦皇岛分校	胡飞扬、宋子楠、沈展、江欣茹、刘紫阳、高睿、李可欣	三等奖
1648409	固“质”电池——一种安全环保的全固态质子电池	东北大学秦皇岛分校	桂锦豪、任佳璇、刘兆炜、韩宜桁、明吉月、魏瑞博	三等奖
1648410	去故“钠”新、分庭抗“锂”——一种环保型大容量钠离子电池正极材料	东北大学秦皇岛分校	秦恺毅、赵一鸣、李子畅、唐明昊、刘继鹏、汪逸	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1648411	力降农村生活能耗、助推实现“双碳”目标——基于辽宁庄河县大营镇五村 652 户的调研	东北大学秦皇岛分校	陈飞扬、琚颖颖、张旭、纪鑫瑜、杜瑶、汤殿琢、杨嘉琦	三等奖
1638504	吉林省风电设备制造产业链的调研分析与对策	东北电力大学	周佳君、黄沛瑶、杨馨宇、梁秀、刘骑冲、赵禹泽、杨举豪	三等奖
1638508	“治沙助手”——基于协同网络多 AGV 联合草方格铺设装置	东北电力大学	李金格、吕金垠、陈彦铮、王宝妍、马玉玺、韩博、刘成儒	三等奖
1638509	“光伏未来”——基于铰链创新技术的高效光能自动跟踪装置	东北电力大学	董欣洋、刘梦洁、曲时贤、郎吉宇、郭海宇、韩忠远、李启贤	三等奖
1638511	基于摩擦发电的分散式微风发电装置	东北电力大学	李文婧、高涵、杨明桢、董欣洋、李雨桐、刘茁、蔡一凡	三等奖
1638513	集光风域——一种太阳能发电导流与风力发电结合的组合式风力机	东北电力大学	公衍钰、蒋媛、刘羽东、宋祥瑞、贾智显、薛可盈、史卓群	三等奖
1629501	储能先锋——储能阻燃木材助力建筑减碳	东北林业大学	范浩博、巴智晨、赵海涛、韩舒凡、周游枝、钱欣然、季宏艳	三等奖
1629502	易行者——基于虚拟轨道技术的电动汽车接触式供电系统	东北林业大学	于宏博、王嘉曦、孙博宇、吕海涛、宋昱晓	三等奖
1629504	“砼”呼吸——一种应用环保型纳米纤维素丝的超高性能混凝土	东北林业大学	童轲禹、杨婧赞	三等奖
1629601	烟消“油”散——餐饮油烟识别自动净化设备	东北农业大学	徐宇昕、周鑫鹏、王立达、那佩瑶、武帅斌、迟佳瑞、彭博	三等奖
1629604	“涣然冰释”——基于无人机的自动化风力机叶片除冰装置	东北农业大学	周鑫鹏、徐宇昕、孙嘉辰、汪维彪、王梓昕、郝运、史伟涵	三等奖
1629607	智能节能插排设计	东北农业大学	史伟涵、康佳琦、张仲源、迟佳瑞、彭博、周鑫鹏	三等奖
1629614	新型电解池-厌氧发酵一体式反应装置	东北农业大学	瞿优培、秦楠、岳田、缪欣颖、李江南、丁欣洁	三等奖
1638605	一种用于处理全氟辛酸的微生物燃料电池反应器	东北师范大学	申小凡、白晓玲、唐彬榕、杨智匀	三等奖
1638607	“膜”法俘“卤”——世界膜通气技术去除工业废水领军者	东北师范大学	黄嘉津、杨思彤、黄欢、刘雨馨、唐丕弛、杨开莉、熊浩杨	三等奖
1629702	节能标兵——油田火筒式加热炉自动除垢增效装置	东北石油大学	张桐豪、冯松峰、谢文俊、刘海博、罗夕函、田鑫、孙哲	三等奖
1629705	便携式油管清洗装置	东北石油大学	高爽、田佳俊、郑叶凯、李道佳	三等奖
1629706	一种高效的追光型两端冷凝抛物式太阳能热管集热器	东北石油大学	师静怡、魏晨光、孙韬、李振嘉、张凯晶、侯晶晶、张岩	三等奖
1621703	一种耐盐型分离式太阳能界面蒸发器	东莞理工学院	黄铿、袁嘉欣、岑国权、陈永亮、廖浩良、徐炜楦	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1621707	沐光而“行”——追光取水海水淡化装置	东莞理工学院	杨世濠、白云香、杨康荣、朱晓琪、郑梓俊、黄赐坤	三等奖
1642605	“柔以济刚”——锂电池柔性相变冷却热管理装置	东华大学	徐艺琦、姜国豪、段元瑾、展楷维	三等奖
1642607	基于光谱分频两级聚光的小芯径单根多模光纤太阳能传输系统	东华大学	韩景阳、赵伯远、李坤、陈健斌、吴文博	三等奖
1642609	“星空”电池——富含激活态Mn(III)活性位点高效三维一体电极构筑高比能锌空气电池组	东华大学	蒙家军、秦汉、高英洁、周历暄	三等奖
1611201	一种滚筒式餐厨油水精分装置	东华理工大学	李鑫蕊、王泽禹、李国栋、朱振宗、许业飞、邱毅明、曾华龙	三等奖
1611203	凭空取水——高效空气取水装置	东华理工大学	杨博宇、李骏、原睿、胡志杰、陈丽玉、黄灏文	三等奖
1611204	明锌璀璨、锌“成江海”——柔性水系锌离子电池为绿色能源发展“积小流”	东华理工大学	杨菲、姚依萍、庄媛、郭俊豪、牛牧原、张德行、邹显瑶	三等奖
1611205	一种低能耗高效率的去除水中抗性菌和抗性基因的消毒装置	东华理工大学	卫青、黄安佳、刘田龙、梁钢竺、陶宇菲	三等奖
1611207	“电池之肺”、助力绿色能源利用——高性能纤维素基复合隔膜的开发	东华理工大学	龚晨晨、侯玉娟、邓伟杰、林啟政、唐光亮、郭俊豪	三等奖
1611210	藏南谷地地热能开发利用调研报告——以地热发电技术为例	东华理工大学	董冰艳、黄秋艳、王莹、阮昊、白龙	三等奖
1611211	逐气者——高聚能电脉冲波智能增渗系统	东华理工大学	陈高雨、谢晓宁、谢林、孙雅宁、张朔	三等奖
1605803	太阳能“光电热储”一体化的零碳农业温室环境调控系统	东南大学	王岚、刘昱帆、孙铭浩、余世康、王洪月、孙宇峰	三等奖
1605806	水到冷来——自来水源型数据中心冷却装置	东南大学	陈俊超、段思源、陆贤俊、杨伊蕾、韩嘉华、陆骏阳、高畅	三等奖
1605808	“空无遗污”——一种基于真空干燥原理的绿色高效污泥干化设备	东南大学	黄德铭、肖健宇、樊骋、朱冰星	三等奖
1605809	实现城镇生活污水中化学能回收的新型有机物捕获剂	东南大学	保昕怡、王艺汝	三等奖
1652001	烯望之光——用石墨烯技术助力光伏发电	鄂尔多斯应用技术学院	王宇航、王胜、贾名字、王佳乐、才力干、张庆敏、黄新国	三等奖
1652003	瓷储电容——风电储能专家	鄂尔多斯应用技术学院	白璐、郭燕、魏建强、张海杰、董翱龙、任婧、薛安伟	三等奖
1621904	烟立净——多污染物协同治理新技术	佛山科学技术学院	汤妮、张皓航、林曼、王冠盈、唐文静、丁梅滢、王琛瑜	三等奖
1621908	新型 MOFs 吸附材料高效回收煤层气甲烷	佛山科学技术学院	李翠诗、陈俞谷、欧梦如、李永涛、林天麟、许军豪、周坪骏	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1603701	光伏热泵翼型一体机	福建工程学院	骆思悦、骆思悦、孙光毅、胡中华、刘颖、吴振淦	三等奖
1603907	茶菌循环增效技术研发及产业化推广可行性分析——基于鹤塘茶叶专业合作社的调查研究	福建农林大学	贾楠、曹辉鹏、彭小健、王雪、宋瑞楠	三等奖
1603910	全生命周期视角下社区景观维护阶段的碳收支调查与碳平衡分区	福建农林大学	王汉岷、刘洛豪、蒋佳玥、祝川琳、奚乾炜、张诗婕、黄宇捷	三等奖
1604005	固碳减排——蓝藻衍生物改性固态锂电池	福建师范大学	吴育冰、蔡燕煌、董富强、韩涓娟	三等奖
1604108	仿生纳滤膜的设计及混合废水净化研究	福州大学	郑紫阳、陈颖铮、黄倩雅、张可、洪李昕、郑之龙	三等奖
1622304	基于相变储能和射流冲击的航天器电池主被动混合热管理系统	广东工业大学	陈映娜、李和鑫、黄子昊、黄天娇、罗广宇、何孟威	三等奖
1622308	模块化数据中心双源冷却系统	广东工业大学	骆清怡、蔡钊华、陈承戴、温海平、李浩	三等奖
1622311	“光热协同、热电联产”——基于循环水冷 PV/T 的光热一体化农业系统	广东工业大学	冯浩、陈佳慧、吴良玉、黄芷翎、梁锦业、龙彦韬	三等奖
1622312	太阳能产电曝气流化床耦合陶瓷膜除锰一体化农村净水设备	广东工业大学	谭颖诗、吴燕芳、郑欣栩、陈嘉棋、郑家乐、陈苑晴	三等奖
1622313	水保宝——基于 ROS 和 RTOS 操作系统节能化调配的新型智能水面环保船	广东工业大学	陈嘉培、伍尚烽、黄浩炜、胡佳彤、朱玉施、冯炽文、李海清	三等奖
1622501	护“芯”卫士——基于液态金属载冷技术的大功率计算芯片并联分控式高效热管理系统	广东海洋大学	冯炜峻、李才圣、刘佳坤、陈建耀、毛苑星、江文程、徐志鹏	三等奖
1622504	波浪能驱动下高效液-固摩擦纳米发电装置——“探海通星-纳科自供能智慧浮标”	广东海洋大学	陆楚琪、黄科、陈卓毅、苏裕成、周启俊、李浚鹏、罗晓鹏	三等奖
1622506	Capsule-户外便携发电装置领军者	广东海洋大学	陈卓婷、曾绰璇、杨翠怡、钟志勇、丁垵涛	三等奖
1622702	一种兼具控温、调光和热回收功能的光伏百叶窗	广东技术师范大学	韩洁、林文香、杨治平、翁家鑫、郭沛榆、陈哲永、彭佳静	三等奖
1622707	一种基于光伏系统的履带式智能控制绿地移动精准喷灌机	广东技术师范大学	许栩泰、李海涛、刘倩彤、曾秋桃、陈哲永、陈欣、杨晓雁	三等奖
1622708	荒漠逆行者——太阳能仿生噬菌体智能植树机器人	广东技术师范大学	雷土军、林仕景、朱俊鑫、林坤宏、莫礼华、张梦婷、燕恒	三等奖
1622712	自然景观生态修复模式走向碳中和之社会调查研究——以广东连南万山朝王国家石漠公园为例	广东技术师范大学	夏苒若、阚康、李敏、房亚兰、洪佳琳、林楷川、黄玉翠	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1623002	一种利用水热炭来加速铁循环以促进催化降解有机污染物的方法及其应用	广东石油化工学院	吴杰浩、周紫阳、叶冰雨、曾晓彤、梁婉滢、郭丹雯、陈佳艳	三等奖
1625701	与时俱“净”——基于重金属中和装置的绿源驱动海洋清洁船	广西大学	范启航、韦博文、史炎鑫、刘倩、钱栋、向青龙、严振南	三等奖
1625706	炙“水”可热·基于余热回收负压运行的太阳能耦合热泵海水淡化装置	广西大学	罗程瑞、张晖耀、唐娜娜、蒋露芳、梁斌兰	三等奖
1625709	“清”风“徐”来——基于模拟自然风大风扇的绿色室内环境调节系统	广西大学	张其朴、李昊霖、许镇江、梁明宁、吴海扬、李睿、黄自森	三等奖
1625711	点“碳”成矿——双氨基酸协同构建仿生碳酸酐酶及其对CO2的高效催化矿化	广西大学	刘清、黄愉、陈浩平、卢星谕、闭义椿、刘凌淋	三等奖
1625712	绿色能源——基于虚拟同步机控制技术的光伏逆变器	广西大学	郝友胜、白鑫、黄辰圆、文贞慧、张正潇、廖海因、范协洋	三等奖
1626009	新型污泥灰-石灰石-水泥 LC3 胶凝材料低碳水泥	广西民族大学	刘爽、郑尊瑞、兰毓彰、范宇平、梁培胜、韦德信	三等奖
1626010	绿藻红菌——高氨氮废水生态处理系统	广西民族大学	肖子睿、黄凯、欧玮琨、胡鑫、黄月棚、陆仲婵	三等奖
1626101	一种基于“双碳目标”下的绿色氢能技术的研发	广西师范大学	刘正琪、龚俊琳、王丽霞、黄志洋、胡心馨、程连蕊、黎秋霞	三等奖
1626108	节能减排新“烯”望——致力于打造“三优”石墨烯	广西师范大学	张杨、武芸杞、潘玫梅、蒋紫瞳、张丽莎、廖委聪、程连蕊	三等奖
1623201	宽电压、低功耗的无源无线监测系统	广州城市理工学院	卢良萌、张杰、胡立轩、吕悦恺	三等奖
1623301	沙漠“植”心——多功能自动沙柳种植系统	广州大学	陈奎庚、王颖琳、王梓熙、杨孟邱、谭旺卓、刘福强、黎悦洪	三等奖
1623304	农村废弃生物质资源化利用合成低能耗水净化催化剂	广州大学	李美仪、易睿昕、蔡璇英、梁国裕、廖梓彤、刘溢	三等奖
1623305	悦耳倾“锌”——节能环保型锌空电池	广州大学	吴培源、邹栩冰、刘思欣、杨馨儿、庾润钟	三等奖
1623306	探泽索隐——海扁虫仿生的高效水下机器人	广州大学	李天注、吴博淳、温嘉文、刘金辉、陈炫丰、赖荣杰、陈思霖	三等奖
1623309	基于机器视觉的太阳能仿生六足蜘蛛机器人	广州大学	严远杲、邵斐菲、张鸿祥、吕炽森、杨宇斌、叶俊聪、黄学纬	三等奖
1623310	能源卫士——水下能源管道裂纹检测机器人	广州大学	黎嘉伟、陈江典、陈俊铭、林森、王梓安、许宝文、王琪	三等奖
1623315	水秀渔兴——节能型水产养殖监测机器人	广州大学	胡翰泓、周晓阳、方海潮、易鸿、陈锦盛、戴文哲、林海	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1623401	“节净”全力 斩草除根——太阳能智能除草机器人	广州工商学院	王文亮、左琼乐、黄润昊	三等奖
1623404	助力山区“客家娘酒”产业节能减排创业社会实践	广州工商学院	张林彬、邵嘉菲、许洁芝、吴雪菁、马佳琪、刘佩哲、叶右铭	三等奖
1623512	无线智控接岸电手提式船电控制器减排装置	广州航海学院	黄子晋、张子涵、姚坤豪、段开允、陈力博、林柳男、梁泽尊	三等奖
1647801	管道智眼——基于单电极摩擦纳米发电机的自供能管路监测系统	贵州大学	吴平、毕浩、韩清清、陈思源、严邵贵、王学、龙桢	三等奖
1647809	防患于未“燃”：助力高温锂电池技术的发展	贵州大学	杨宋、吴庆、江成凡、李跃、徐永珍、黄鹏飞、张发志	三等奖
1647813	换热新星——智能化驱动新一代热交换器	贵州大学	何建国、任增旭、王凯兵、余跃、徐浩、韩梅、杨子轩	三等奖
1647814	沐雨成光——基于雨滴能的光肥促生长凝胶大棚	贵州大学	韩清清、陈思源、毕浩、吴平、魏星名、周子翔、王槐国	三等奖
1647901	一种碳吸收“可呼吸”古迹修复糯米灰浆	贵州师范大学	焦杨煜、张越、高雨萱、秦沙、朱智琳、罗智芙	三等奖
1647905	智造“零”火砵、“低碳”新篇章	贵州师范大学	郝常安、罗柳琴、梅芸、孔留克、王高凤、马啸云、马菊	三等奖
1647906	基于机械视觉的绿色环保无人植保小车	贵州师范大学	吴从骄、李艺舟、赢柏全、杨国一、李贵龙	三等奖
1647912	争做“可塑”之才——基于TAM模型的影响消费者在农贸市场使用可降解塑料袋意愿的因素调查	贵州师范大学	张国鹏、程一格、李兆荣、黄伊晨、覃华龙、何畅琳、刘阳禾	三等奖
1625401	电能守护者——基于物联网的智慧电力节能系统	桂林电子科技大学	信懿芳、于越康、孙靖超、姚鑫、娄本潇、赵方怡、谢泽宇	三等奖
1625402	摆脱“塑”缚——全降解餐具配比工艺与装备系统	桂林电子科技大学	刘瑞洋、张洋扬、杨晨、尤泽华、吴娟、陈向月	三等奖
1625404	“双碳之路”——地区金融科技发展对碳排放的影响及绿色金融与个人碳排放情况调查研究	桂林电子科技大学	叶馨森、刘雨露、韦建岚、巫泽坝、杨程皓	三等奖
1625601	“力”所“能”及——新型光伏追踪技术与机械能互补发电的多功能智慧路灯系统	桂林理工大学	赵翩、陈浩、蒋佳龙、于文浩、陈裕意、邬沛忠、陶松文	三等奖
1625602	“清蝶可鉴”——智能水面垃圾清理环保小船	桂林理工大学	蒋佳龙、陈裕意、赵翩、袁其速、陶松文	三等奖
1635203	基于铁粉燃料补燃的联合循环低碳能量转换系统	国防科技大学	屈影、杨鹏年、刘延东、赵李北、罗景龙、杨干、徐路浙	三等奖
1635204	“绿电风收”——基于弯扭耦合自适应仿生叶片的风力发电	国防科技大学	尚远、张鸣昊、阳志、陈鹏宇、伍有为、欧阳子玲	三等奖
1635210	柳絮捕手——基于风光联合供能路灯的城市智能空气过滤系统	国防科技大学	赵翎序、张语堂、张译文、黄金萍、张晓琳、顾兆洋	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1635211	水击三千里——基于高压水火箭的高效森林灭火装置	国防科技大学	叶铠源、孙逊、李子豪、罗立翰、刘汶鑫、齐杨	三等奖
1635212	“翼向天开”——基于折叠翼的运载火箭固体助推器无动力机动水平回收技术	国防科技大学	罗世进、郭昕伟、王宇硕、张启瑞、胥睿、文联庆、刘瑞康	三等奖
1635213	基于惯容器的舰船减振、发电、储能一体化系统	国防科技大学	姚力眉、马昀昌、张思怡、唐赞、郭睿多、岳思源、毛奕斌	三等奖
1635214	基于负泊松比材料的仿生柔性减阻蒙皮	国防科技大学	郭睿多、毛奕斌、张思怡、岳思源、姚力眉、唐赞、马昀昌	三等奖
1635215	基于树莓派、物联网设计的智能语音垃圾桶	国防科技大学	张书齐、张倩思、张晓圆、周锦新	三等奖
1629911	一种高介电聚吡咯材料优化的无线充电装置	哈尔滨工程大学	陈茗珠、郝龙雨、程亚杰、许子琛、张可鑫、王之夏、孙希平	三等奖
1629913	“膜”法滤水——基于纤维增强型薄层超滤膜的废水处理与回用装置	哈尔滨工程大学	蒋筱钰、杨智超、祝馨宇、黄义鑫、郭政佑、荣腾、李佳睿	三等奖
1629914	润滑管家——船用柴油机润滑油在线监测系统	哈尔滨工程大学	梁宇浩、赵俊杰、李柄成、丁成金、刘武林	三等奖
1629915	氢燃料电池流量可调式引射器	哈尔滨工程大学	周文俊、陶天一、巫谢名、邢宇轩	三等奖
1630009	“伏”获阳光、能者多劳——光伏光热双效玻璃幕墙	哈尔滨工业大学	朱桔、王梦鸽、可梦莲、徐嘉宇、宗陆、陈梦璇	三等奖
1630014	双模态复合、多尺度强化冷凝的全天候空气饮水机——为西部守护者送去甘露	哈尔滨工业大学	刘晗驰、王佳垚、于博浩、刘钰龙	三等奖
1630015	“燃果韶能”——创新型腐烂水果分质多级智能资源化综合利用装置	哈尔滨工业大学	张婧莉、朱文骁、丁文利、石一媛、郑小博	三等奖
1623702	数值算法驱动太阳光热界面高效减量膜浓缩垃圾渗滤液	哈尔滨工业大学(深圳)	赵子敬、刘瑜哲、林靖杰、冉欣雨、文字祥	三等奖
1623703	“柚知深浅”——用于处理含合成染料废水的改性生物炭吸附装置	哈尔滨工业大学(深圳)	汤冠群、莫惠茵	三等奖
1623705	太阳能喷射式制冷系统	哈尔滨工业大学(深圳)	胡景文、罗代寻、林政、王明晟、徐梓涵	三等奖
1623706	“能量乾坤大挪移”新型高落差复合发电/储能系统	哈尔滨工业大学(深圳)	陈锋、李万胜、冷爽、李韦康	三等奖
1613503	冷“芯”时代——基于低温连接的散热基板	哈尔滨工业大学(威海)	张延舟、李逸然、刘骁骏、薛子贤、李则恒、赵春森、刘文颖	三等奖
1613508	集成辐射冷却和太阳能加热的无源温差发电系统	哈尔滨工业大学(威海)	冯才珉皓、邓钰婷、刘梦真、卢文龙、刘吴琛	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1613509	药“蚀”同源——基于药物副产品的环保型缓蚀剂开发与应用	哈尔滨工业大学(威海)	梁嘉豪、王宝正、付式雷、甘泰宇、陈鹏飞、李知远	三等奖
1613510	“波驰电掣”——基于流固耦合的波浪能发电系统	哈尔滨工业大学(威海)	孙维远、刘宸、刘云超、王晗、李瑞琪	三等奖
1613511	“聚源仿热”——基于热电类比的空气源热泵集群调控供热系统仿真工具箱	哈尔滨工业大学(威海)	刘梦涵、王子晨、王梦凡、宋郭盈、郭路怡、李佩恒、李逍遥	三等奖
1613515	面向大国重器的新型低碳高效焊接技术与装备	哈尔滨工业大学(威海)	孔艺娜、康克新、王诗晴、赵毅凡、马琪雅、秦圣、朱子怡	三等奖
1630101	“白”土变“绿地”、土壤环保改良剂	哈尔滨理工大学	马欢、涂欢宇、陆雪莹	三等奖
1630111	松壳妙用——活性炭“绿”水、醋液“洁”雪	哈尔滨理工大学	马佳欣、张瑜涵、吕元元	三等奖
1626302	“双碳”目标下“农光互补”光伏温室自发自用能耗模型构建与实践	海南大学	司业华、王天昊、靳海松、杨昊天、王一鼎、姜骞、郭小鹏	三等奖
1626303	“海势电楼”——海水电池驱动海洋监测系统的设计开发	海南大学	曹程驰、赵鹏博、郭月、陈俊强、陈忠磊、高天琪、陈蕾	三等奖
1626305	高粘粉尘烟气催化脱硝、智能吹扫及余热利用一体化设计	海南大学	马霄、田铃雁、高雅、崔浩、周星宇、邓云水、胡家辉	三等奖
1626306	引领可持续发展的微生物自动智检体系	海南大学	雷瑾楠、汤璟珩、于博文、商文楷、杨昊、赵学瑞、倪瑾	三等奖
1626308	光能流转、绿色长存——基于水氧自循环的100%安全电池	海南大学	刘佳慧、崔荣成、林志波、向光焘、李勤晖、胡东杭、陈温涯	三等奖
1626310	“天之胶子”新型墙布粘胶——WL胶	海南大学	崔浩、韩欣雨、王伟刚、江文凯、杨柳杨、梁楠、李林书	三等奖
1626312	一种用于医疗系统一次性容器制品的生物可降解材料	海南大学	马健婷、刘亚茹、张小柯、吴杭录、陈卢洋、杜世容	三等奖
1626314	一种高效促珊瑚修复生长固碳的珊瑚礁仿生材料	海南大学	潘浪、朱嘉琪、游滢、张鹏程、吕菊、丁凯琪、任少博	三等奖
1626501	智慧光照低碳微型植物工厂	海南师范大学	许多、许多、郑宗昊、赵胜瑞、克拉雷斯 胡定康、孟鹏举、李萌	三等奖
1626502	城市公交车空调无线远程节能监控系统设计	海南师范大学	胡定康、胡定康、孟鹏举、李萌、许多、郑宗昊、赵胜瑞、克拉雷斯	三等奖
1618101	推“厨”出新——基于乙醇发酵供电及生物炭制备的双线厨余垃圾处理装置	杭州电子科技大学	杨宇庚、吴楠、李丽蓉、夏军仪、蒋依林、张晨阳、郑佳瑶	三等奖
1618104	沧海一“塑”——高效回收降解海洋塑料垃圾的仿生型节能装置	杭州电子科技大学	张晨彬、俞奕汝、卞卡、肖茵翠、叶玢好、武艺、杨俊	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1618202	I-Puc 智能环保监测巡航船	杭州电子科技大学信息工程学院	曾诚、朱林洁、仇韵涵、叶林潇、陈诺、张景然、廖熙	三等奖
1602501	节能型仿生缸监测移动平台——低碳小水电选址帮手	合肥工业大学	蔡依凡、袁也斐、汤健、王睿源、吕楚羽、胡昊轩	三等奖
1602502	Green Eyes—基于图像识别技术的绿色智能化滴灌系统及可视化平台	合肥工业大学	张博宇、田一麟、邱寒、范凯、普璇、李诚、张杰	三等奖
1602503	基于精准农业的节能减排无人机体系	合肥工业大学	李海鑫、林伟晨、游朝圳、徐王鹏、翟立帆、荣骏一、董曜铭	三等奖
1602504	应用于电动汽车充电站的新型35kv 电力电子变压器设计	合肥工业大学	孙菲双、邱浩天、王宇清、周家宝、王丽洋、吴昇越	三等奖
1602505	基于太阳能动力的对流层地理信息遥感无人飞艇	合肥工业大学	孙一品、高彦泽、李骥驰、孙静、刘思语、查文峰、张启民	三等奖
1602507	输油管道海空智能巡检体系	合肥工业大学	邱浩天、陈昌林、王崇羽、张硕、李浩然、吴梓杰、唐杨鹏	三等奖
1602509	基于四驱四转的可替模组式无人采摘车	合肥工业大学	曹晨、王俊豪、马越、靳春燕、吕锦宇、张庆春	三等奖
1602511	能源护卫、助力“双碳”——面向广域风电场的非接触式高精度雷电流监测系统	合肥工业大学	叶寿洪、苑乾坤、李龙龙、潘廷亮、郭皓楠、柯一帆、田鹏坤	三等奖
1602514	“韶炎智控”——全场景智能消防解决方案	合肥工业大学	郑文涛、罗龙辉、黄逸文、苏旭峰、陈浩彬、郭诗璇、刘政	三等奖
1602515	碳排放权交易及定价机制——基于碳试点及全国碳市场开展的调查研究	合肥工业大学	阳永琳、刘杰、李梦阳、张翠兰、关可欣、原新博、汪潇	三等奖
1602601	基于点云及物联网的可编程自适应节水喷灌系统	合肥工业大学（宣城校区）	李紫康、肖昱云、何泽怡、廖政、王镜、黄冀渝、陈良宇	三等奖
1602604	“碳”囊取“污”——基于类芬顿生物质基活性炭的智能污废水与废气处理设备	合肥工业大学（宣城校区）	何晨曦、刘传智、马长伟、徐洪勇、邱永静、王超、叶霖峰	三等奖
1602607	一种连续型草方格全向铺设履带机器人	合肥工业大学（宣城校区）	吴意浩、许雅雯、陆金彪、李若瑜、黄宇冲、刘振豪、李思雯	三等奖
1602608	能图低耗泵、助力碳中和——基于ArcGIS的多功能软件系统和基于仿生原理与脱硫脱硝技术的绿色泵	合肥工业大学（宣城校区）	王守印、王夏伊、杨弘毅、阮业成、樊锦川、宋朝伟、陈俊洋	三等奖
1602609	雨滴芭蕉寒——基于仿生芭蕉叶脉结构的新型液冷式电池热管理	合肥工业大学（宣城校区）	卢昊天、裴浩然、武一凡、安广晨、陆昭涵、陆康铭、尚唯一	三等奖



作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
	系统	区)		
1602612	改进YOLOv5检测算法协同下的“负碳”生态浮岛水体综合治理设备	合肥工业大学(宣城校区)	邱寒、范孙源、张博宇、李子铭、马璐琪、赵亚迪、范凯	三等奖
1602613	基于热成像与激光SLAM的数据中心机房巡检车	合肥工业大学(宣城校区)	吴方泰、雷万魁、江政源、王首登、孙睿、王佳音、陈肖阳	三等奖
1602701	“碳为光止”——储能电池健康度监测系统	合肥师范学院	李煜乾、韩进宝、杜官正、唐超、张增伟、王迪	三等奖
1602702	天然可再生纳米纤维钠离子电池隔膜	合肥师范学院	熊峰、郁骧、孙俊男、汪婉奇、喻成宇、周颖、徐赫	三等奖
1602703	低成本、绿色高效钠离子电池隔膜的设计与应用	合肥师范学院	陈志杰、李依米、常娜娜、郑子豪、程子扬、葛梦缘	三等奖
1602802	高性能正极材料的绿色制备与规模化生产工艺	合肥学院	俞天延、董然林、刘笑笑、温海婷、蒋国喜、林雪峰、刘聪慧	三等奖
1602804	净水清源——新型油水污染处理气凝胶	合肥学院	吴琦杰、李信、王思雨、杨克杰、黄诗蕊	三等奖
1602805	“鹏程万锂”——高性能长寿命新型锂硫电池	合肥学院	郭齐、董然林、李湘、张嫚茹、欧学峰、李国、刘聪慧	三等奖
1602812	化腐朽为神奇——嗜热菌助力厨余垃圾实现生态固碳增汇	合肥学院	张文惠、崔弟、张雯蕊、蔡文海、吴华洋、吕梦丹	三等奖
1648804	大学生消费者碳标签产品购买行为影响因素研究——基于河北省10所高校1752份数据	河北大学	唐悦、杜科欣、闫一晴、蒋佳丽、刘雅凝、陈思佳、李牧谣	三等奖
1648805	“碳”索未来：“双碳”战略下在新型城区中建设无废城市的思考与建议——以雄安新区为例	河北大学	苗卉蓝图、张怡宁、李牧谣、王茜、李菲菲、张笛晨	三等奖
1648812	基于PGTWR模型的绿色金融发展影响因素时空异质性研究	河北大学	郁佳敏、张泽森、楼婷	三等奖
1648813	低碳发电正好、减排农村正当时：农村光伏发电环境负荷、效益状况、优化方案研究——以巫山县三溪乡为例	河北大学	李凯、张佩琦、罗浩嘉、薛瑜涵、李欣竹、彭媛	三等奖
1648814	旧书载新知、传卷觅索途：循环经济视域下高校学生教材循环使用意愿与行为研究——以河北某高校为例	河北大学	吕苏含、崔冠瑛、尹泽天、高胜寒、梁奕铭、何子蒨	三等奖
1648901	“飞阁流丹”——装配式塔型建筑节能优化设计	河北地质大学	赵金科、杨贺、程明华、曹城玮、李佳璇、代哲宇、段伊凡	三等奖



作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1648908	关键因素敏感度分析下的老旧小区碳排放研究——基于石家庄市95个小区326份问卷的实证分析	河北地质大学	王轲、王一凡、申佳荣、张姜倩、王淼鑫、陈琳、赵雪洋	三等奖
1648910	此夜曲中闻折柳，何人不起故园情——基于河北省周家庄乡生态农业发展现状调研报告	河北地质大学	李钰、于莹、刘馨露、刘相伯、蔡子泉	三等奖
1649003	太阳能-空气源双源热泵系统	河北工程大学	崔骛然、陈文强、刘亦菲、陈建羽、陈璇琪、赵昊渺、高阔	三等奖
1649013	水源热泵——一种针对于深井换热的空气源热泵降温系统	河北工程大学	郭海越、乔海宁、张浩达、侯墨楚、张炜业、高璟、段腾达	三等奖
1649015	细水长流——一种光伏数字化智能节水灌溉系统	河北工程大学	刘天华、姚帅、任振东、张喻井、刘慧杰、李佳蕾、田心雷	三等奖
1649103	一种新型分布式浮力储能系统	河北工业大学	安振华、李保环、张翼、黄坤、孟晗、张鸿涛、何旭博	三等奖
1649106	基于全季候调控的PV-双层相变呼吸式墙体	河北工业大学	靳浩、郝梦媛、武卫东、张荣达、沈西蕊、王巧璐、林秋彤	三等奖
1649108	“油”影无踪——基于改性吸油泡沫吸附水面油污的智能处理船	河北工业大学	刘强、陈君卓、董暄、要雨诺、刘晨阳、陈达、王旭	三等奖
1649109	绿色固碳、“氨”心制碱——基于低碳经济的电渗析复分解制碱技术	河北工业大学	闫佳一、董雪琪、李彬、梁澜琪	三等奖
1649111	“源源不断”——一种基于辐射制冷的平板热管温差发电装置	河北工业大学	王子楚、刘书畅	三等奖
1649112	建筑节能黑科技——辐射制冷功能涂料	河北工业大学	杜甜田、张宇帆、白亦冰、白焱鑫、张佳雪、郝普、刘艺媛	三等奖
1649113	齐“头”“泵”进——光伏板降温除尘一体装置	河北工业大学	张敬烨、孟晗、刘玉童、范思麒、吴礼从、刘洋、王雪枫	三等奖
1649206	“变废为宝、节能环保”——废旧电池回收和再利用智能分类装备	河北工业职业技术大学	安潮、柏林、王璐玮、刘亚博、万天伟、张梓健、胡冰凡	三等奖
1649701	一种基于畜牧业甲烷回收及零碳排放的供能工艺	河北建筑工程学院	安国博、闫硕、沈晓旺、李虹升、曹一鸣、袁梦、童清宇	三等奖
1649703	掐灭复燃火苗、将秸秆“吃干榨净”——秸秆综合利用现状分析与发展建议调研报告	河北建筑工程学院	李新林、丁予婷、杜艳松、左小寒、张凯、王翠婵、郑萧龙	三等奖
1649608	新能源智能公共卫生间——为美丽乡村赋能	河北交通职业技术学院	陈佳迪、刘培民、董帅、刘雨航、耿宇嘉	三等奖
1649401	双碳目标下钢铁企业废气排放处理与处置调查研究——以石家庄市为例	河北经贸大学	邵项杰、刘津佐、张坤蕊、刘靖航、王佳琪、吕晨晨、林子惠	三等奖



作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1649404	惊“碳”不已、“耕”进一步——环境规制作用下河北省农户耕地低碳利用认知及行为决策分析	河北经贸大学	张鸿森、聂楠、杨李、苏子依、屈净源、刘佳明、杨子明	三等奖
1649501	“双碳”目标下河北省钢铁行业碳达峰路径研究：基于系统动力学模型	河北经贸大学经济管理学院	王胜鹏、苗琨瑜、韩荣鑫	三等奖
1649804	低碳视域下河北省交通领域碳排放核算及调查研究	河北科技大学	刘子耀、王晨光、邢艺腾、高轶星、冯宇、崔建慧	三等奖
1649805	“万里电车”——多仓式连续型新能源电动汽车高效换电系统	河北科技大学	赵城轩、闫天毅、张梓鹏、李建濠、申皓月、李芮政、陈明豪	三等奖
1649810	炭索未来——基于固碳减排的菌渣活性生物炭	河北科技大学	周明阳、王加博、吴安琪、宋子冉、王畅伟、靳硕勋、郑天情	三等奖
1649811	“蒸蒸日上”——基于光热转化原理的低碳减排海水淡化装置	河北科技大学	张艳茹、范腾、张瀛宽、冯卓、刘政邦、马超群、向文志	三等奖
1683301	“一桶清新”基于机器视觉的交互自走式家庭生活垃圾分类机器人	河北科技大学	杨佳俊、赵婉晴、田伟、王楠、张宇欣、陈明豪、李芮政	三等奖
1683303	“灵菌降碳”——高效剩余污泥处理菌剂	河北科技大学	王畅伟、吴安琪、侯继伟、张皓然、李妍霏、王朝阳、崔子仪	三等奖
1683304	清源净“硫”——“吸、萃、催”多功能纳米流体燃油脱硫剂的开发	河北科技大学	曾祥峰、刘雅泰、张景宣、赵云波、池浩然、王罗珊、关鑫博	三等奖
1649901	“废料”秒变“储能专家”——基于废弃生物质原材料制备的零污染新型Li-S电池	河北科技师范学院	张佳丽、方治梅、赵欣怡、曹甲旭、赵宇何、赵夏雨、张子康	三等奖
1649904	宝藏挖掘者——微波放电等离子体裂解炉	河北科技师范学院	赵莎、周新宇、李倩、叶舒雅、黄思梦	三等奖
1650403	与“醛”世界为敌——一种可循环式净化和监测甲醛装置	河北民族师范学院	杜林洁、张子墨	三等奖
1650504	新型硒硫化铈薄膜太阳能电池	河北农业大学	张舒涵、臧南、刘梓梦、赵慧琳、马依琳	三等奖
1650505	一种基于球形涡轮发电机的管道水势能收集利用系统	河北农业大学	吴子茗、王佳乐、张少雨、彭峰、王鑫如、马怡辰、王菲	三等奖
1650507	植物卫士-智能精准喷药先行者	河北农业大学	孟令帅、王静雅、薛佳、张悦媛、刘许诺、范亚祖、张艺	三等奖
1650509	轻而易举——自行车节能助力竖直存放装置	河北农业大学	陈莹、张艺、周兰娟、李淼、刘许诺、刘春江	三等奖
1650513	建筑拆除废弃物再生骨料助力城市构建节能减排新模式研究——以保定市为例	河北农业大学	王鑫如、靖华硕、闫秀红、杨薇同、蒋佳佚、刘昭道、郭建新	三等奖
1650602	治沙先锋——间歇播种智能草方格固沙车	河北农业大学现代科技学院	张津瑞、周兰娟、李慎士、陈家硕、刘新意、张轩毅、陈耀东	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1650606	智能“慧眼”——间歇节能式视觉识别分类垃圾桶	河北农业大学现代科技学院	陈耀东、李笑天、李慎士、冯泽宇、汪菲、周玉	三等奖
1650701	“SolarChillTech”-光伏发电与半导体耦合的智控户外制冷空间系统	河北师范大学	张文杰、郑慧敏、潘弘鲲、周天蛟、杨方泽、左昊、聂超峰	三等奖
1650711	“E-bubble”——基于3D气泡能量收集系统的水下机器人充电站	河北师范大学	赵高曼、胡璠、马慧婷、刘敏、邹璐垚、蒋佳月、常佳奇	三等奖
1651009	“菌火朝天”——废菌棒变废为宝转身环保颗粒燃料	河北石油职业技术大学	刘天春、吕佳洲、高志远、于梓钰、顾嘉宝、陈颖	三等奖
1651012	基于嵌入式的风光互补型智能路灯控制系统	河北石油职业技术大学	闫可心、郭博涵、杨营泽、赵欣昕、赵亚彤、崔世功、宋正扬	三等奖
1650903	勤“减”“捷”约——一种新型免钉减材的可回收石膏板连接构件	河北水利电力学院	刘仪方、孟子真、宋亚轩、左鑫、刘芳园、赵泽磊、冯泽恩	三等奖
1650905	基于绿色建筑理念的太阳能+多能互补智能采暖系统	河北水利电力学院	周龙娟、孙鹏飞、郭佳琦、王岩、张紫怡、孙淞皓、杨子豪	三等奖
1650907	快递“搭”公交：双碳驱动下农村物流交邮融合节能减排调查报告	河北水利电力学院	刘棋瑞、岳翔东、任天炜、刘畅、刘冠男、贺梓柏、王晓天	三等奖
1605902	凝碳除新——一种摩天轮式新污染物处理装置	河海大学	姚冰凌、陈德锐、肖荃兮、周云笛、刘逸凡、马宸葳、胡康哲	三等奖
1605905	“河清海晏”——寻源减排多功能无人船	河海大学	阮宏民、于蕾、卢紫蝶、刘宇欣、程思宇、杨雪文、韦琳琳	三等奖
1605906	零能耗散热控温——热超构型节能系统	河海大学	贺久莹、朱芸菲、屈梦玲、邵心艺、熊惠康、浦皋翔	三等奖
1605907	“磁穷碳尽”——面向垃圾渗滤液减污降碳协同增效处理的磁热-类芬顿耦合系统	河海大学	李滢滢、张世仪、陈圆圆、詹玥、刘苗、罗松涛	三等奖
1605910	“科学决策、助力双碳”——基于云数据的光伏投资辅助决策系统	河海大学	王琛、毛婉宁、尧婷、谢宇、盛业曦、何意、郑堃	三等奖
1605911	绿色催化、水电制氢——基于三维碳化钛纳米片-石墨烯气凝胶的高效电解水制氢系统	河海大学	沈斌锋、章绮、黎亚男、冯颖、熊杰、谢永帅	三等奖
1605912	乘风踏浪逐流——一种新型浮式风浪流综合发电平台	河海大学	丁子涵、谢雨璇、赵习羽、张珂、王帅、张陈瑞、周宇泽	三等奖
1605913	酚类废水资源化回收的超声光催化联合增强放电系统	河海大学	王嘉钰、赵帅豪、朱砺博、林博洋、潘子龙、黎睿文、杨永旭	三等奖
1605914	截污净源——基于吸附-光再生一体化的高效低能耗抗生素废水净化系统	河海大学	林家怡、李玮钰、刘奕彤、李益丞、徐正健、王瓶瓶、姚雪桢	三等奖
1605915	基于光储直柔的牧区生活冷热电供应优化系统	河海大学	林锦萱、陈好、王臣宇、杨奕帆、屈文、王卓然、陆瀚文	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1681301	现代工业园区智慧能源低碳调度系统	河海大学	张晓、周也禀、龚怡宁、卓敏仪、王之冕、杨衡立、朱正源	三等奖
1627204	拾光清“黔”——面向化石能源排放物的异质结型 SnO ₂ -TiO ₂ 纳米纤维光催化-降解耦合系统	河南城建学院	韩奥奇、杨雅静、乔智广、赵文博、陈嘉诺、陈先周、贾雪睿	三等奖
1627305	“污”可避免：基于氧化锌复合材料的高效节能光催化污水处理装置	河南大学	康润、付李铭、彭诗琪、刘宇昂、谢宛颖、康璟妍、赵梓屹	三等奖
1627313	面向“双碳”目标的乡村旅游产业发展研究——基于河南省的调查	河南大学	史骐源、李跃宇 黎濯纓 刘心蔚 秦蒙恩	三等奖
1627401	“防患未燃”——新能源汽车火灾预警及处理装置	河南工程学院	任秉航、魏金瑜、胡庆新、马迎春、黄浩冉、崔文昊	三等奖
1627402	“智慧绿色城”——垃圾桶路灯节能智控一体化装置	河南工程学院	王鑫、黄浩冉、李孟周、杨笑笑、史绍林、孙刘硕	三等奖
1627406	“陶釉热障外衣”——节能减排高熵陶瓷的创新设计与开发	河南工程学院	谢文博、侯睿一、李思琪、王楠、张泽枫	三等奖
1627501	“氢启未来”氢源制储一体化系统	河南工学院	宛晓龙、刘熙、梁艳会、宋昊强、唐世峰、秦帅龙、张玉恩	三等奖
1627506	“天地协同”清洁能源综合温控系统	河南工学院	郝毅恒、师晨达、马铭阳、周腾宇、郭泰毓、冯博、白云天	三等奖
1627511	可穿戴光伏-锌碘智能充电宝手环设计	河南工学院	郭俊利、马甜甜、史新颖	三等奖
1627607	“固不自封、碳索未来”——有机固废协同转化助力碳中和目标	河南工业大学	吴佳伟、李卓、刘瑞杰、吴梦鸽、陈颜、郭帅华	三等奖
1627608	借光减碳-整合钛提升光合作用、助力粮食增产提质	河南工业大学	冯佳慧、吕梦瑶、宋焯钰、冯湛钊、秦瑞辰、郝萍芬、梁韩奕	三等奖
1627610	碳本溯源——科技助力河南省黄河流域污水处理节能减排	河南工业大学	霍蓉奇灿、郭婷、董雪雯、程钰航、曲欣瑶、李晓敏、李鹏辉	三等奖
1627611	以废治废——新型废白土炭基水处理剂	河南工业大学	罗江楠、卢俊杰、刘志鑫、曹楚煊、王静雯、张仁果、高亚菲	三等奖
1627612	二氧化碳强化再生骨料封存装置	河南工业大学	梁素珍、乔山泰、王子琦、王新慧、陈继源、史海波、孟圆圆	三等奖
1627702	特别行“冻”之兵“分”两路——混合工质分凝分级压缩低温制冷机	河南科技大学	史阳、郭永杰、元乐怡、孔艺博、陈盈、胡生礼、孔梦雅	三等奖
1627703	新型硅基发光芯片——照亮“绿色”新未来	河南科技大学	何航宇、常国壮、靳雯雯、舒静雯、宋澄乐、金一丹、和振	三等奖
1627705	高效余热回收——一种高效余热回收高温热泵制蒸汽装置	河南科技大学	陈杨、屈星宇、王江涛、苏阳、狄帅康、吴承右、刘定铭	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1627709	“临”落成泥碾作尘? ——基于对部分地区线下临期食品店现状分析及消费者行为研究	河南科技大学	周龙月、周一诺、项泽宇、周江雪、刘练、迟丽悦	三等奖
1627711	遇水产电——一种微型被动式铝空气电池助力碳达峰、碳中和	河南科技大学	陈猛、陈宗园、范玉林、雷晨、代治博、莫岚钦、武腾龙	三等奖
1627712	浮“矿”跃金——一种基于湍流的微细粒矿物分选强化装置	河南科技大学	潘军汐、任爽、蒋丽珍、段惠敏、徐青、郭思雨、高倩	三等奖
1627714	“捕光捉热制冷”——基于冷链车的光伏与余热互补型蓄能式制冷系统	河南科技大学	闫含、段建龙、江玉华、王天宇、姬宝鑫、陈彬、曹梦瑶	三等奖
1627901	抑尘不染——微生物固化裸土生态抑尘关键技术	河南理工大学	房燕飞、刘美阳、季明东、李振兴、翟志航、张鹏、蔡宝帅	三等奖
1627906	“双碳”助力者——智能排水排渣循环增透瓦斯抽采系统	河南理工大学	赵志浩、高浩宇、李豪杰、陈可慧、司烁祺、徐壮壮、蔡宁飞	三等奖
1627907	光伏卫士——光伏发电厂区清维机器人	河南理工大学	张志远、吴自强、贾卓凡、白京豫、姬培鑫、杨于豪、许文凯	三等奖
1627911	诊阀大师——阀门内漏定量评价系统	河南理工大学	杨书丰、张广进、刘焯、侯雨昂、卢陆豪、商恬、黄媛	三等奖
1628001	地热能冷采暖多功能一体机	河南牧业经济学院	何嘉怡、贺碧霜、于涵雪、李怡菲、李康安、董莉真、崔洪鸣	三等奖
1628101	“植物汽水”生产者——多能互补型富氢水制备系统	河南农业大学	邓慧远、闫豪磊、吴晨阳、田梦哲、冷晓瑞、兰笑天	三等奖
1628105	基于太阳能供能的螺旋推进式光合生物制氢反应器	河南农业大学	段琪正、郑天宇、于纪才、胡建伟、孙梦鸽、李佳阳、王冠舒	三等奖
1628205	“节”尽所“能”——基于三线圈拓扑结构的低能耗高效率的无线充电桩	河南师范大学	李婷、马梓恒、蒋宇航、王月明、郭冉、魏晓悦、张萌圆	三等奖
1628208	光彩精灵——基于APM飞控的节能减排型可升空式电子烟花	河南师范大学	王佳斌、刘猛、孙倩倩、凌傲然、贾子翔、李孟孟、王梧阳	三等奖
1630801	“净污减排、绿色呼吸”武汉市大气污染物时空分布特征分析初探——以汽车美容行业为例	湖北大学	刘佳露、李芾、李杨阳、黎正鹏、胡泽莉、梁建铸、麦钰泓	三等奖
1630807	一种用于果蔬保鲜高效光催化剂的设计与合成	湖北大学	沈思佳、陈楚铭、漆博文、黄欣玥、王博	三等奖
1631107	“电网小卫士”——高效低耗便携式靶向气体检测仪	湖北工业大学	郭易凡、袁佳薇、王曾婷、孙飞、刘颖、魏瑞莉、吴念	三等奖
1631113	面向安全预警的梯次利用电池EIS快速测试系统	湖北工业大学	宋子昂、曾宪铠、王剑、刘小雨、朱丽君、陈龙、游笔佳	三等奖
1631202	建筑节能视角下的高校教学楼空调能耗优化分析与减排潜力	湖北经济学院	董玖一、聂婧蕾	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1631213	“个人碳账户”持续使用意愿的影响因素及其对低碳意识的作用——基于“蚂蚁森林”和“武汉市大学生”的调研	湖北经济学院	魏子豪、李浩菁、丁宇阳、孙慧滢、胡馨月	三等奖
1631403	一种高效节能的绿茶杀青关键技术及成套装备	湖北民族大学	李琤、王恩瑞、杜其瑞、王艳霞	三等奖
1631504	节能减排与绿色铸造-以铝基复材制动盘为例	湖北汽车工业学院	孟城城、梁亚辉、马驰、高鹏、宋文达、孙小雨、石纯杰	三等奖
1631509	闪耀“锌”空——一种高性能环保电池	湖北汽车工业学院	李鹏杰、张平、秦晓秀、高唯、吕博、黄琳、方泽广	三等奖
1631512	沙漠沙柳湿法种植机	湖北汽车工业学院	孔思雨、王鹏、张国栋、蔺新洲	三等奖
1631513	碧水守护——南水北调中线工程丹江口库区水环境保护调研分析	湖北汽车工业学院	徐树杰、章培杰、黄哲、梁显铭	三等奖
1631601	一种高效节能的沙漠植树细长深坑全自动刨挖小车	湖北汽车工业学院科技学院	程方正、胡旭晨、王佳铮、向佳瑞、章雨欣、王晓、程建	三等奖
1631702	Air Future——能源环境智能监测机器人	湖北文理学院	胡成、马飞、熊敏喆、刘子源	三等奖
1635303	高效去除疏水性 VOCs 的生物滴滤强化技术及系统	湖南大学	邬鑫、邹俊聪、代梅、罗云、张姿颖、罗彩玉	三等奖
1635304	高速铁路电力能效综合优化系统	湖南大学	林锦杰、张靖、卞欣科、吴会迪、罗子怡、刘惠琳	三等奖
1635306	基于可控分离式热管的柔性用能蓄冷空调系统	湖南大学	郭宗康、林欣宇、谢心瑜、贾垚坤、杨子岩、钟加欣、马有鹏	三等奖
1635310	基于柔性光伏储能和雾化温控的“零碳”露营装置	湖南大学	张笑倩、王鹤、冯欣、薛心怡、曲文岩、储海钰	三等奖
1635315	“SunChar”——一体化太阳能低温铁炭复合材料制备装置	湖南大学	江文静、李瑞鑫、耿婧、泽西玉珍、刘学伦	三等奖
1635411	太阳能自适应草方格播种种植小车	湖南工程学院	熊志豪、陈淇、隆超、刘方梁、王俊、罗凯俊、陈家辉	三等奖
1635601	Ecomind——基于 LSTM 模型下的智能微电网管理系统	湖南工商大学	何郴、唐艾琳、高如志、方玲、王晟霖、周雪、卢雅怡	三等奖
1635604	天照地射、电从光来——一种太阳光辐射冷却驱动温差发电系统	湖南工商大学	杨娅楠、谢洋洋、张家竭、周子琛、杨文政、周久博	三等奖
1635609	脚踏磁电、骑行万里——一种无接触式发电自行车	湖南工商大学	潘震、廖玉彬、连智成、张辉、李铭、张军、代俊朋	三等奖
1635614	“默享智慧、数控未来”——区块链赋能快递包装绿色发展数字化路径研究	湖南工商大学	彭艺璇、何雪菲、王可心	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1635902	“净水新颜”——城市污水清洁再生的新型真空紫外/Fe ²⁺ /过硫酸盐协同氧化工艺	湖南科技大学	李成、万功兴、夏涛、陈姣、高熠晓、陶亚莹、陈思元	三等奖
1636003	基于废弃风机叶片再生利用实现装配式城市综合管廊生产低碳路径	湖南科技大学潇湘学院	郑嘉骏、周悦、林虹汝、廖旺菁、郑建民、冀子轩、蒋鹏	三等奖
1636014	“破烂儿”的逆袭：双碳政策下高校打印废纸的现状调查与对策研究	湖南科技大学潇湘学院	唐雅雅、谭燕、肖鑫、刘星悦、杨扬佳、郭滢滢、熊师	三等奖
1636203	基于太阳能的储能供能一体化智能沉床浮床生态修复装置	湖南农业大学	邓一平、李加容、王正、李子坚、颜权、唐天舜	三等奖
1636204	“捕碳达人”——基于云边协同的柴油机尾气控制及监测系统	湖南农业大学	李子坚、段成卓、王正、廖雨星、邓一平、李加容、尹鹏智	三等奖
1636210	基于机器视觉的太阳能精准喷灌车	湖南农业大学	匡经睦、曾元、黄文浩、张乐、陈幸泽、李超、文俐	三等奖
1636304	一种液压电梯能量回收系统	湖南汽车工程职业学院	龚永松、隆露宇、蒋文杰、向爱民、桂漪欢、蔡威、朱涛	三等奖
1636402	碧水蓝天-太阳能小型湖泊漂浮垃圾清理船	湖南人文科技学院	吴元平、乔锟、李森森、杨诚、郑好雨、朱宇轩、刘源	三等奖
1636403	“秸”能减排-绿色装修板材处理设计	湖南人文科技学院	邓佳慧、吴可欣、魏羽、罗威宇、张涵、黎桢、林志成	三等奖
1636404	集“碳”成“材”——一种新型二氧化碳捕集及资源化系统	湖南人文科技学院	贺少云、高源宏、曾雅微、李焯华、陈可怡、张浩、全秋蓓	三等奖
1618301	碳魔方——可视化新能源智慧城市路灯	湖州师范学院	何明洋、宋锦鹏、余家鑫、王奕童、刘娜、杨晓玲、洪晨煜	三等奖
1618304	“新芯相吸”-聚氨酯泡沫含油废水处理装置	湖州师范学院	梁秋、洪宇杰、章小双、张国邦、韩宜凝、杜晴、杨亚飞	三等奖
1646102	“大音希声、消羽无形”——基于声波团聚的燃煤电站烟气“消白”捕水系统	华北电力大学	邓郅笑、张泽润、罗沛、李娇、侯思琴、张成	三等奖
1646104	“氢新北京”——氢燃料电池公交车助推首都绿色交通体系建构路径研究	华北电力大学	赵云瑞、罗艺、方桢、郑馨怡、宋雨婷	三等奖
1646107	能源智控——基于相变储能的空调节能先锋	华北电力大学	赖传睿、乔宇东、许馨月	三等奖
1646110	山东省氢能发展及“氢进万家”科技示范工程落实现状研究	华北电力大学	冯濯玉、霍圣钠、谢嘉轩、李乐仪、周亦潇、李嘉睿	三等奖
1646111	“氢悦诚浮”——基于海上风电的多井运行浮力储能装置	华北电力大学	文盼欢、胡鑫语、秦仕吉、郭宇飞、杨志民、李佳	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1646112	“循”序渐“净”——掺烧生物质 CFB 机组节能减排数字模型与智能虚拟仿真控制技术	华北电力大学	马伟、柳一泉、孙世杰、韩镕灿	三等奖
1646113	一“技”绝尘——基于轴流组合式的高温烟气除尘系统	华北电力大学	贾姬玉、申钰斌、郭日伟、宋少榜、陈韦霖	三等奖
1646114	“风起涡涌”——基于前缘涡升力的新型风力发电机组	华北电力大学	王超越、朱丹丹、刘子田	三等奖
1646115	水光“皆”天——基于 MOFs/泡沫金属复合结构的太阳能大气集水装置	华北电力大学	吴泽轩、李晨光、段志鹏、梁栋、孙旭、王柏桦	三等奖
1648708	烟气汞绿色高效脱除同步汞资源回收的新型超滤膜及反应系统	华北电力大学（保定）	朱雯嘉、迟雨轩、张书阳、程帅清、刘鸿怡、高石岩、刘翠茹	三等奖
1648710	拨尘见日——适用于多种光伏发电场景的无人化积灰状态监测与智能除尘一体化系统	华北电力大学（保定）	赵金洋、高承浩、张梓萱、韩东辰、张乐飞、黄嘉宁、许嘉琪	三等奖
1648711	“蓝能可期”——新型高效的波浪能磁流体混合储能发电装置	华北电力大学（保定）	吴荟芸、唐璐、朱亚妮、孟若雨	三等奖
1648715	一种零排放核能发电机高效运维节能装置	华北电力大学（保定）	薛博文、吴博、张善驰、杨晗菲、胡一凡、韩东辰、耿子钊	三等奖
1683401	明算“碳”账：居民个人碳账户调研与落地机制探究	华北电力大学（保定）	李彦洁、王贝、孙雅妮、马思怡	三等奖
1650101	无人机结合压缩空气太阳能电池板清洁装置	华北理工大学	杨鑫悦、王思雨、孙柔、董凯旋、白子默、孙丽欣、史宇博	三等奖
1650102	“碳”索钢铁冶金新未来——“双碳”减排背景下中国钢铁行业的发展预测调查研究以及对策方法	华北理工大学	王藤宇、吴雅茹、谢冰冰、于子洋、张硕、张恒赫、刘振宇	三等奖
1650105	致远新能——基于 AHP 的燃料电池汽车热管理数智化解决方案	华北理工大学	张鹭、邱林涛、邱志莹、徐娅煊、吴孟轩、陈松林、梁玉杰	三等奖
1650106	风光互补温室增温系统	华北理工大学	金荣祖、李欣蕊、王欣冉、刘新满、周志桐	三等奖
1650107	基于 ANSYS 有限元分析与 WOA-BP 算法对连铸结晶器温度场分布及传热的研究	华北理工大学	楚舒天、田臻、李荣婵、钟存虎、汤天阳、李鑫、古毅	三等奖
1650109	基于遗传算法的商用电动汽车板式换热器多目标优化	华北理工大学	王知奥、王海东、孟令钦、梁家浩、冯思雨	三等奖
1650111	余能可贾——动力电池单体电池回收检测系统	华北理工大学	付治嘉、盛奕菲、王继成、陈阳、朱思嘉、曹威、葛壮	三等奖
1650114	狄飞科技——基于机器视觉的挖掘机辅助控制先行者	华北理工大学	张学东、周元、吴雅茹、张晨宇、许子文、朱嘉灿、刘新满	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1626802	“烟”消“油”散——基于减污降耗目标下的智慧一体化居民楼餐厨油烟处理系统	华北水利水电大学	姜梦圆、雷昭阳、郑金语、王怡菲、郅华北、李柯、刘航	三等奖
1626806	搭载太阳能追光系统的新能源绿篱修剪养护一体机	华北水利水电大学	王俊怡、王国鹏、王世彤、宋文锋、欧文、李乐、王俊华	三等奖
1626812	涡心卷吸龙——基于多孔螺旋流的盲肠区智慧清污系统	华北水利水电大学	肖中兴、裴婷婷、张凯、魏龙、蔡源源、钱蛟、鲁德中	三等奖
1611402	消黑治臭卫士——光催化-电气浮处理农村黑臭水一体化装置	华东交通大学	刘纯瑜、白鸽子、邵佳轩、任翠盈、张俊、黄海燕、余妮诗	三等奖
1611404	叶滤雨净——基于重力驱动的建筑屋面雨水收集利用系统	华东交通大学	张润泽、于子涵、思静、熊颖、黄帅成、温志恒、杨晨	三等奖
1611407	转“废”为“源”——农村有机垃圾资源化利用的氢酸联产一体化装置	华东交通大学	甘佳盈、杨帅、王邱雨、刘佳晶、刘芳兰、刘宇杰、李思敏	三等奖
1611409	低碳节能绿色建筑设计	华东交通大学	刘璇、葛宵旗、许涵琦	三等奖
1611414	基于数字孪生技术的高效智慧交通仿真平台	华东交通大学	杨杰、王佳玲、王乐媛、陈佳运、李青阳、肖常瑞、陈思远	三等奖
1642801	“碳”索未来-工业高温烟气 CO2 捕集与原位转化烯烃集成技术	华东理工大学	邵斌、孙哲毅、谢志成、高梓皓、栗栗、贾中昊、马榕廷	三等奖
1642811	生物质基单原子析氢催化剂	华东理工大学	余佳禾、于德旭、王志贤、王棋奇	三等奖
1642812	基于同轴喷嘴的废弃物资源化利用	华东理工大学	刘文涛、王子钰、王雨帆、徐祖良、陈劲强、蒋海锋、赵曼	三等奖
1642901	环保新锐——基于电活性微生物的 CO2 甲烷转化同步脱氮新能源装置开发	华东师范大学	王佳懿、王佳懿、韩宇乐、高一靖、刘兆斌、刘溢盛	三等奖
1623806	红旗之下——政策视域下基于结构方程模型对高校学生节能减排行为影响因素的研究	华南理工大学	苏弈秋、江子霞、童梦欣、韩金涛、杨敏、邹齐家	三等奖
1623813	“阵”大光明——太阳能前瞻补偿式节能路灯智能控制系统	华南理工大学	林世杰、冯琨皓、张宸玮、朱旭凯、郝邢一、吴冠廷、吴贵宇	三等奖
1624006	“双碳”目标战略下粤港澳大湾区长时间序列的碳排放量时空格局演化特征及影响因素分析	华南师范大学	黄彬彬、柯嘉玲、杨艳艳、陈洁莹	三等奖
1624012	基于太阳光构建的光电催化氧化便携式装置用于水中新污染物治理	华南师范大学	谢芯麒、刘立、黄善美、谭畅宁、马永轩、胡淼菁	三等奖
1624013	“多元主体共建”何以赋能“美丽乡村”建设？——基于广州市 7 区 2012-2023 年乡村环境治理的跟踪	华南师范大学	朱一帆、黄彬彬、李瀚章	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
	调研			
1624014	有机透明太阳能电池在光伏建筑一体化中的应用	华南师范大学	杨锦茹、黄悦、罗召鹏、杨子铃、谢森、余晓莹、徐裕华	三等奖
1604403	变桨风力发电及其效能分析	华侨大学	徐梓栋、杨凯越、钟惠萍、董威然	三等奖
1604407	通往低碳之路：扶贫政策对家庭碳排放不平等的影响	华侨大学	李胡建、韦庆芳、李思慎	三等奖
1632103	日久生“氢”——基于化学链循环的太阳能制氢装置	华中科技大学	黄晨陈、苏鹏宇、朱瀚、关泽霖、王子鸣、张芷晗、孟庆政	三等奖
1632104	“分光解水”——耦合槽式光热电站的太阳光全波段分级利用分解水制氢系统	华中科技大学	叶朝希、陈心宇、邱树文、王鹏程、孙小兵、朱光玥、孔佑樨	三等奖
1632109	光储采暖——基于光热+复合有机相变材料的储热供暖系统	华中科技大学	黄长虹、赵颖娜、卢婧、周臻鹏、陈钰淇、陈劲元、叶瀚文	三等奖
1632110	“氨燃无恙”——一种氨高效强化稳定燃烧系统与装置	华中科技大学	吴启铭、苏鹏宇、汪兴民、沈润鹏、张欣、刘大钊、林佐政	三等奖
1632112	“厨除”机器人——小型化厨余垃圾智能处理机	华中科技大学	刘骁、徐扬、潘鹏程、张朔、李雨萁、卜纪翔	三等奖
1632202	鱼塘养殖尾水高效脱氮除磷与碳基缓释肥联产系统	华中农业大学	毛华恺、余洋、张悦、夏广坤、吴贇韬、楼乐瑶、王桐新	三等奖
1632203	多尺度调控生物炭碳汇、微肥缓释及苯酚降解应用研究	华中农业大学	戚奥林、郭虹江、高梦铭、林腾稳、王斌	三等奖
1632208	智慧果园灵巧精准喷雾机器人	华中农业大学	林近之、徐铠伦、徐佳栋、李俊康、刘皓天	三等奖
1602301	焦炉涅槃-废渣废气一体化利用	淮北师范大学	梁丹丹、刘婕、冀能能、凤闰闰、敖青霞、耿燕杰	三等奖
1602302	光热协同——低温降碳减污催化新工艺	淮北师范大学	丁方若、阚梅、梁倩丽、余敏、周静雯	三等奖
1606101	一“壳”当“鲜”——来自厨余虾蟹壳的果蔬非冷链储运保鲜剂	淮阴师范学院	姚天歌、周明浩、刘静宜、刘陈璇、蒋恬慧、朱云涛、陈麟	三等奖
1606112	竹径通幽-植物源双效合一空气净化剂	淮阴师范学院	钱怡昊、万顺、朱佳燕、陈姿毅、胡王佳正、马海林、江雨欣	三等奖
1606113	枯“木”生“材”——生物质基新材料单体的绿色制备技术	淮阴师范学院	陈柯如、沈新明、李佳成、张玲、沈娜、杨敏慧、宗守宸	三等奖
1632002	旧物换新颜 节能环保幼儿乐	黄冈职业技术学院	欧阳鹏、徐方正、杨姗姗、肖诗怡、余静、陈伊伊、薛思琪	三等奖
1627008	混凝土预搅拌站废水自动采样系统设计	黄河科技学院	马振南、祁迅、范浩洋、王鹏举、周奥博、张振轩、张春清	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1627107	基于大温度梯度的铝合金焊后局部精确热处理设备	黄淮学院	项硕、王萍、王晨、孟庆亮、胡鑫航、王宗领、王占雪	三等奖
1627112	基于图像化编程和STM32的光伏控制器	黄淮学院	吴凡、毛峻涛、章芳雅、李晓斌、卫清源、路宇瀚、李胜洁	三等奖
1627114	“极”能减排-以多维度纳米材料为电极的石墨烯基锂离子超级电容器的构筑及应用	黄淮学院	朱海峰、朱思尹、张悦、韩怡凡、王雪冰	三等奖
1624102	基于太阳能充电的智能化农用车辆	惠州学院	戴洪海、彭德斌、豆建山、龙衍桥、朱子博、林欣彤、石佳遥	三等奖
1624103	“微润”节水——基于太阳能可远程调控的新型灌溉系统	惠州学院	李鑫、邓楚雄、梅婷宜、曾基荃、谢文轩、罗健滨、洪丹仪	三等奖
1624104	灰吸附、净水钛膜	惠州学院	潘子君、林佳芬、周玉媚、李欣然、钟嘉洪	三等奖
1624109	基于光氢联储和热电联供的物联网小型农庄设计	惠州学院	林梓铠、葛爱迪、郑加杰、姜昊、许木标、郑静容、赖文斌	三等奖
1638701	吉大智飞—仿生减阻节能飞行器领航者	吉林大学	宋文达、陈友、王宇飞、张芷嫣、张爽、孙嘉略、于赫瑄	三等奖
1638704	秸秆回收、替代塑料、生产无污染、节能减排——可替代聚氨酯泡沫的建筑菌丝材料	吉林大学	龚笛翔、黄宜东、李镜云、赵磊、姜鑫	三等奖
1638705	低温状况下的质子交换膜燃料电池防损方案设计	吉林大学	李晓禹、刘宇恒、谷浩远、朱家容、黄志帆	三等奖
1638707	冬暖夏凉-基于太阳能和半导体的公交车候车亭	吉林大学	杨林、曾博威、张译文、张怡然、成焱铭、靳宇轩	三等奖
1638708	基于人工智能监测预警与评估技术的农作物病虫害绿色植保系统	吉林大学	袁子瀚、许文航、王凤州、王萌、付羽龙、王旭、蒙兴	三等奖
1638709	利用低电压 FCDI 堆栈处理管网末端的重金属二次污染：节能与效能的双重保障	吉林大学	戴昀伯、王璞瑞、李畅想、王学鸣、范露健、李慧琳、杜欣媛	三等奖
1638713	以“废”治“废”——从废料虾壳到治污能手	吉林大学	兰佳乐、黄浩	三等奖
1639001	用于去除水中 Cu ²⁺ 的 PEI 正电改性 PA 纳滤膜	吉林农业大学	吕欣琪、韩宇彤、杨颖、徐江林、柳吉泉	三等奖
1639101	一触即“媒”——零能耗全天候自清洁水污染修复系统	吉林师范大学	石静敏、邵萌、徐悦、陈艳彬、鲍文启	三等奖
1639102	“海绵保保”——真空快速脱水技术增强的 MOFs 负载净化海绵	吉林师范大学	姜宇、王思邈、邓宇航、孙涛、王一凡、李昱昕	三等奖
1636801	浊气穿肠过、清气满乾坤——汽车尾气“清道夫”	吉首大学	徐丹蕾、刘春阳、张博骏、蒋志慧、彭金洁	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1604501	“风光无限在冰心”——基于风光供电的冷藏车单级半导体制冷系统	集美大学	张集祺、付超群 王振宇 毛金凤 陈韩	三等奖
1604502	基于化学回热驱动氨部分裂解的氨氢双燃料互补的布雷顿循环系统	集美大学	黄宇鹏、黄生华、黄顺滨、杨文杰、李仨国、罗洁、崔婷婷	三等奖
1604503	船舶废气余热回收利用系统	集美大学	高艺嘉、柴睿、刘潇旭、谢逸扬、谢国仪、温庆鑫、刘元茂	三等奖
1604507	“海蓝之家”——基于 TENG 的综合能源发电系统	集美大学	钱加坤、王瑶 罗宇豪 王宇彬 邓福杰 严贤镔	三等奖
1604509	“捕风揽波”——用于海洋牧场传感器自供电的多能源收集装置	集美大学	潘国俊、朱文正、叶高升、李沁蓝	三等奖
1613603	“风光无限”——基于导风降温+聚光增能技术的阵列光伏电站增效系统	济南大学	秦雪珍、陈鹤、陈紫轩、王天佑、乔嘉琪、王安旭、贾傲玲	三等奖
1613604	推“尘”出新、催化“蔚蓝”——绿色低碳 VOCs 催化净化技术	济南大学	孙永睿、闫照笛、刘晨曦、宿仲宇、郑焕栋、石菲菲、秦燕	三等奖
1613606	节能有“锂” 减排无忧——一种具有热稳定性的高能量锂离子电池设计	济南大学	张习习、李娜、董沫含、李传琳、丁殿金、公茂盛、田宇航	三等奖
1613607	“惠风和畅”——基于热流场重构的取暖设备加湿换热强化仪	济南大学	王悦茜、王梦鑫、姚志欣、陈永杰、樊盛龙、黎楠、林森	三等奖
1613609	动之以“锂”——基于过渡相单晶锰酸锂正极材料的锂离子电池	济南大学	樊盛龙、蔺新松、黄俊杰、温小雨、姚志欣、陈煊	三等奖
1613612	镉砷清源、碧水永驻——鱼塘富营养化防治型生态浮岛	济南大学	王艳飞、霍柳青、孙琛、王紫辉、戴靖	三等奖
1613614	游“韧”有余——基于济南海绵城市建设效果的调查研究	济南大学	吴泓霖、王玉媛、张绪辰、司美娜、徐珂、张可心、边桐瑶	三等奖
1613703	凤眼莲处理污水并与养殖有机废物结合发酵的高效资源化利用系统	济宁学院	姜显豪、姜慧鑫、蔡永康、丁舒心、刘畅、李文宇、王奥琪	三等奖
1613704	齐心协绿——基于绿色建筑的自调温液冷复合相变技术	济宁学院	褚芮瑶、郭玉娇、郭祥睿、杨颜琦、吴泽溥、王天舒、朱芳慧	三等奖
1624204	节能出行、乐享出行 ——新能源多能互补自供电共享停车位服务系统	暨南大学	苏立敏、江姜	三等奖
1624206	光伏遮阳与岭南建筑通风复合建筑节能技术研究	暨南大学	黄若楠、董明浩、张梓瑄、陈玺燃、刘子瑞	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1606301	“碳”路先锋、“E”路潜行—基于“四动”模式的大学生深入城市中小学、社区开展生态环境科普的探索与实践	江南大学	代怡馨、陆静文、王小雨、吴章同、陈勇	三等奖
1606303	炭本溯源——智能环保一体化园林绿化垃圾处理	江南大学	崔怡菲、汤依俐、徐嘉轲、李卓凡、周昱辰、徐一轩、杨雨佳	三等奖
1606307	“铈半功倍”——用于大气污染物氮氧化物低温催化净化的高效稀土铈基催化剂的创制	江南大学	姜雨、陈莹莹、刘欣、鲁士杰、梅佳冰、喻飞扬、张诗茹	三等奖
1606313	减碳之路、随芯出发——基于物联网的智能垃圾回收系统	江南大学	张广平、李昊锦、范力丹、张羚霄、祝伟铭、周文青、李心语	三等奖
1606315	游光迅电——全天候光驱动零碳“水-电联产”海水淡化装置	江南大学	金炳奇、鲁颖科、赵慧如、郑银霞、张鑫瑶、张欣	三等奖
1606402	绿色节能型金属表面强化装置	江苏城乡建设职业学院	刘子凤、周莉萍、陈熠、周蓓、张莹岩、张素杰、靳睿	三等奖
1606405	“锌”动力——面向可穿戴设备的高性能的可充电柔性锌-空气电池	江苏城乡建设职业学院	王婉宁、赵鸿妍、张家豪、黎杰、顾沛文、吕圣、陈浩楠	三等奖
1606502	农机节能增效助力乡村振兴—基于荷电气液两相流的现代果园农药精准静电喷雾系统	江苏大学	杜闻韬、王臣刚、马馨雨、范玉龙、何涛、朱家宝、陈顺林	三等奖
1606504	“污故芬等”——类芬顿反应协同等离子体连续流仿生型废水两级高级氧化系统	江苏大学	沈程骏、刘畅、李鑫、徐英东、孙秋梓、余航、何盈	三等奖
1606508	“油然而生”——一种集电场-旋流场耦合的纳米驱采出液脱水设备	江苏大学	项骏锋、王业晨、兰轩、杨陆杨、陆甲浩	三等奖
1606509	荷电水雾滤芯——开启新风系统零耗材、自维护新时代	江苏大学	韩京峰、双舒炎、曹雪、张澄澄、高健、陈义齐、何昌秋	三等奖
1606510	“蓄热解乏、催助低碳”——一种用于乏风瓦斯蓄热氧化的高效钙钛矿催化剂设计	江苏大学	倪强、杨佳泽、皇甫壮壮、张倩、张涵、刘畅	三等奖
1606512	“冷焚烧”实验室低浓度无序VOCs净化技术及智能化装置	江苏大学	薛敏、董金涛、李青山、代飒、李宇祥、朱青琳	三等奖
1606513	绿色零排放还原CO ₂ 制备高附加值电容碳	江苏大学	唐声烜、姜文雅、张鸿宇、康勤、李雨蔓、王世豪、夏孝杰	三等奖
1606701	“舟”而复始、无尽深蓝—可化学升值回收的高效节能动态气凝胶材料	江苏海洋大学	汪贵梅、叶宁辰、黄琦睿、彭万、张乐乐、王文慧、王远	三等奖
1606803	清凉计划-可逆热致变色节能环保智能窗	江苏科技大学	钟文贺、陈昊冉、李子木、万敏、王艳宁、刘静苑	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1606809	新型多功能泵吸式水产捕捞机器人	江苏科技大学	张向、蔡扬、涂娟娟、吴伊湘、 鄢昊阳、魏义丹、刘家齐	三等奖
1606815	“守岛先锋”——高效聚合物基海水淡化装置先驱者	江苏科技大学	赵越、陶月姮、钱张镓铄、金晶、 于可、师月茹、王任远	三等奖
1611903	铜尾矿地聚物——一种新型低碳胶凝材料	江西科技学院	吴晋晋、林宏锦、张甫豪、梁有为、 吴俊宏、王健、刘轩	三等奖
1611905	利用矿山废水库底泥研制环保免烧透水砖	江西科技学院	梁宸颢、熊小鸿、付易、熊家俊	三等奖
1611908	一种光催化降解废水的多孔水泥基材料复合板	江西科技学院	吴俊宏、梁有为、黄家玲、李志鹏、 王辉、叶明政、罗铨	三等奖
1612001	聚沙成塔——新能源汽车行驶废能俘获存储技术开创者	江西理工大学	赵胤聪、辛杰、钟莹庆、管钰淼、 卓赛龙、帅扬	三等奖
1612012	今“废”昔比、“固”若金山——基于“双碳”背景下的江西省赣州市固废节流现状调研报告	江西理工大学	葛浩然、石芳全、梅黔渝、黄凯、 李毅	三等奖
1612013	“植此青绿 锦绣全城”——锦竹草在屋顶绿化中对建筑耗能影响的模拟研究	江西理工大学	白云、周彤、席碧榕、苏柳清、 李芷莹、唐敏辉、袁馨仪	三等奖
1612014	青践致清——“双碳”战略下青年学生节能减排意识的问题及对策	江西理工大学	吴琳玥、李陆喜、叶清娜、郑琦、 巫彩艳、王光明、王骏豪	三等奖
1612015	铜心协力——西部铜矿资源开发对生态环境影响调研	江西理工大学	焦清浩、丁开伟、肖婕、虞陈艳、 曾颖琳、张亚雄、王城轩	三等奖
1612203	虾壳绿色制备高亲和食品钙粉及甲壳素关键技术研究	江西师范大学	符颖菲、丁子骏、徐菲、孙腾岳、 韩靖轩、向心语、梁嘉瑶	三等奖
1612211	入侵植物转化为生物炭实现固碳可行性与大众对此相关知识的了解程度	江西师范大学	刘玲红、唐方睿、吴昊、郭英爽、 邢日彬、王子萱	三等奖
1612212	一种智能环保垃圾分类箱	江西师范大学	肖奕南、周岩、杨云峰、陈静茹、 吴世杰、毛俊杰、王嘉武	三等奖
1612213	“治污有道”一种环保节约型农村生活污水处理装置的研究设计——基于对开平市农村地区考察	江西师范大学	闫泓君、钱硕、毛俊杰、肖奕南、 熊涛、李明华、肖雅兰	三等奖
1618404	金核科技——新疆核桃青皮“脱皮一再利用”开拓者	金华职业技术学院	叶娉亦、陈炎星、谭莹、连钰钰、 卢佳欣、史雯迪、曹乐	三等奖
1606203	“火”眼金睛——基于“双碳”理念的可定位光伏森林火灾预警系统设计	金陵科技学院	张缪龙、左嘉航、贾永鑫、张嘉鑫、 马中杰	三等奖
1611506	风光电/PEMFC联合-互补氢储能系统	景德镇陶瓷大学	刘翔、黄子通、陈子豪、汪颖、 梁佳智、王俊博、耿泽林	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1611508	“气”极其用——高集成中高温工业废气综合利用系统	景德镇陶瓷大学	雷丝雨、唐嘉文、吴雨驰、屈昌龙、张嘉俊、刘忠贵	三等奖
1611509	低碳环保·绿染神州——高性能马赛克多尺度粒料搓球装置	景德镇陶瓷大学	黄文俊、李斌、罗昕怡、姚帅、林耀炜、张雷斯、周俊宇	三等奖
1611510	低碳智检·减排先行——太阳能赋能陶瓷轴承微裂纹检测智能装备	景德镇陶瓷大学	刘昌正、刘汉卿、吴子康、李团帮、何博涛、余凌峰、吴宇航	三等奖
1661502	能效之星——高效智能的自适应电机节电器	昆明理工大学	罗瑞洪、林祺楠、景柯齐、徐梓城、代玉俊、刘苏佳玥、赵武	三等奖
1661503	太阳能驱动的有机危废制绿氢系统	昆明理工大学	刘凯锋、冯智颖、高迪、江南、石境宇、徐然、魏恒宇	三等奖
1661505	“电热净气”一种用于柴油机尾气后处理催化剂的辅助加热装置	昆明理工大学	聂学选、崔健、张凯、严杰、彭正华	三等奖
1686006	一种高寒山地农村分散污水处理自适应系统	昆明理工大学	郭俊辰、郭想春、仝朝、许艾娇、付琅菲	三等奖
1686008	一种利用赤泥捕集电解铝烟气中CO ₂ 并资源化的工艺系统	昆明理工大学	朱恒希、王兴源、张睿杰、杨锐豪、刘倩、李鹏飞	三等奖
1661713	助力西南少数民族村寨邮快合作、推进节能减排——以云南省普洱市澜沧县快递“最后一公里”现状调研为例	昆明冶金高等专科学校	王孟楠、徐心娜、吴倩、杨子菊、李年峰、张礼顺、熊雨	三等奖
1661714	基于微藻-生物柴油制备的工业烟道气耦合污水处理系统	昆明冶金高等专科学校	龙占菊、李小文、杨舍、阮存权	三等奖
1647204	温室大棚智能供能系统设计	兰州工业学院	谢宏刚、马宇辉、郭庆红、姬鹏宏、牟傲鹏、孔喜玲、王瑜	三等奖
1647206	基于太阳能的智能烟气回收供暖与通风系统	兰州工业学院	李军飞、马龙、王恩辉、李应鹏、靳高荣、李玉鹏、周欣悦	三等奖
1647309	一种太阳能新风系统处理器	兰州交通大学	刘天赐、吴巍、赵岳、徐江涛、孟成龙	三等奖
1647401	“清废减碳”——固废石膏耦合烟气CO ₂ 制备高纯碳酸钙工艺	兰州理工大学	吴柏志、罗轩、何凯、肖斌山、汤奕波、来辉斌、李思奇	三等奖
1647402	送“暖”入户——一种新型农村清洁供暖系统	兰州理工大学	唐红强、李占勇、宿智鹏、姚磊、陈浩然、孙鹏卫、李宁宁	三等奖
1647405	竖管地表滴灌造林增绿荒漠、助推中国蓝碳生态系统保护	兰州理工大学	史金红、唐兴鹏、李泽林、梁金宇、田永鑫、任冲、陈佩	三等奖
1647407	全资源化利用的碳激发钢渣透水城市铺面关键技术研究	兰州理工大学	王硕、杨旭、凡江、韩梦辉	三等奖
1683203	基于机械设计的直降电梯节能装置	兰州理工大学	王文博、罗志杰、巫明涛、鲁霓校、朱硕	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1683204	基于机器视觉的智慧垃圾分拣平台	兰州理工大学	门思学、张暖昕、魏志旭、陈昊、喻骥	三等奖
1683206	“树满阳光”——一款可实现追光及自动避风的多镜面式碟式太阳能聚光系统	兰州理工大学	古超卓、姚炎孜、常瑞、吴天宇、王源、冯睿婕	三等奖
1683207	减排先锋—基于单片机技术实现EV 电池包热失控预警及紧急灭火系统装置	兰州理工大学	贾瑞昕、李文达、安娴、李璐、姚敏超、余朵、李蕊玲	三等奖
1647502	智能除草机	兰州信息科技学院	朱朋杰、段天翔 赵萱霖 杨桐 张杰 杜佳珉 温晓虎	三等奖
1640510	太阳能热水自循环恒温（相变）沼气池系统	辽宁工程技术大学	蒋诚、曹霖、田大鹏、余师漩、康珈瑜	三等奖
1640515	基于地铁活塞风设计的发电装置	辽宁工程技术大学	姜晓宇、李宝峰、蒲铎格、张帅博、李宝龙、王科雯、赵蕴仪	三等奖
1640709	基于深度学习的节能型生物发酵控制系统	辽宁科技大学	侯艺帆、赵雍、何艳妃、孙鸿艺、宋帅超	三等奖
1640801	新型“豆粒争盐”节能减排农业高新技术	辽宁师范大学	王锡颖、初若雯、魏均竹、杨诗莹、田尚雨、孙文琪、潘同	三等奖
1640805	一种处理无组织排放 VOCs 原位无动力废气处理装置的研制及应用	辽宁师范大学	洪跃珊、田尚雨、仇铭悦、张明健、郑芊奕	三等奖
1640814	瘦身！科研试剂！——辽宁省科研实验室关于试剂药品囤积浪费的调查研究	辽宁师范大学	卢嘉明、张艾琳、李琪、管晓彤、董嘉雨、钟佳芸、姜宇倪	三等奖
1640901	禽畜养殖污染治理与粪污资源化利用调查报告	辽宁师范大学海华学院	范皓月、田燕、康静茹	三等奖
1641106	一种新型的物联智控的燃气灶节能旋钮套	辽宁石油化工大学	李建强、郭敬硕、王若楠、柴龙浩、李洋	三等奖
1641112	基于系统化设计的净化塔发明	辽宁石油化工大学	巩思莹、顾宇衡、刘芸、傅心爱、荣晨净、马承志、杜冰	三等奖
1613801	“能征惯战”一种新型惯性能量压电收集系统	聊城大学	王昌泓、宋文泽、王庆成、延章威、邓喆芮	三等奖
1613813	以“数”为媒 点亮绿色生活 一数字经济驱动居民绿色低碳生活转型的对策研究	聊城大学	苏彦旭、王向群、王彤、孙冉鑫	三等奖
1614002	一石二鸟：太阳能光热转换同步制备纯净水和发电	临沂大学	王海雯、秦洁雯、李学澳、胡凤君	三等奖
1614010	“有我把关、滴水不漏”之临大蓝精灵防水小队	临沂大学	陈元丰、田泽鑫、陈慧铸、张叶、李双江、巩留洋、卢叙曾	三等奖
1614015	节能低碳、涂料有方	临沂大学	李彤、姜修政、唐菲菲、田群、王铭	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1613903	清“煤”助久——以烟台市为例探寻农村“煤改电”推行的长久之路	鲁东大学	潘新亚、裴胜楠、王博博、张克琪、张和宇	三等奖
1613904	探明深海-海上风电静力触探装备	鲁东大学	程金凯、臧燕、吴月、刘晓莉、闫明浩、于梦秋、邢念文	三等奖
1613907	“梨”定深海——一种适用于边际油田开发的新型水下石油储运设施	鲁东大学	刘震、张硕、辛志康、管玉玺、杨佰航、刘宇晨、王政皓	三等奖
1613913	环保蛇士、变废为宝——有机固废资源化利用行业 开拓者	鲁东大学	祝萌萌、冯茹慧、刘欣彤、庞俊奕、邢鑫竹	三等奖
1628401	一种基于气凝胶的新型隔热阻燃保温技术	洛阳理工学院	仝岐、秦景、贾松岩、陈宁坤、李念、晁幸幸、龚相	三等奖
1628402	多环境新型气体净化循环装置	洛阳理工学院	周泽祥、任紫豪、巩晓晶、刘虹苑、张艺晨、韩志强、王林辉	三等奖
1628410	膜芯净化——干法电极膜空气净化器滤芯	洛阳理工学院	葛润陶、焦紫薇、蔡娜、刘翠、宋浩玥、何乡帅、马云辉	三等奖
1612401	一种节能高效的油墨废渣清理装置	南昌大学	胡振宇、刘俊、周锋、范泽华	三等奖
1612402	“海面清道夫”——一种新型海面浮油回收装置	南昌大学	曾涛、沈常丰、刘炜钢、刘传风、陈家为、杨孟怡	三等奖
1612403	基于微波协同的膨化饲料高效节能干燥技术与装备	南昌大学	涂振兴、谢钟书、石志颖、周婕、杜盈科	三等奖
1612404	错滤-端滤复合式高效低阻除尘系统	南昌大学	孙泽文、李晓海、符菲菲、郭炜堃、曹大伟、琚金晶、杜雷恒	三等奖
1612407	“小辐射、大节能”——一种与多联机空调耦合的集中式辐射冷热系统	南昌大学	谢宇轩、谷丽慧、王嘉辉	三等奖
1612408	“热力迸发”——光热驱动水电联产便携式供给系统	南昌大学	骆玉娟、张晨愉、谢滨、陈婧、曾敏峰、邝玉婷、梁念红	三等奖
1612409	“四化并举”模式：破垃圾分类实施之困 ——基于全国垃圾分类示范城市江西省宜春市的调查研究	南昌大学	张恒、黄宏宇、曾雅欣、韩栋、许峻瑶、宣铖楠、刘欢	三等奖
1612413	“以沼为基、化炭治污”——沼渣生物炭制备及资源化利用	南昌大学	聂彩云、李东燕、李殷盈、陈佳仪、唐如佳、张许敏	三等奖
1612506	驱水善灌——基于水力驱动的蓄施清集成式智能灌溉系统	南昌工程学院	章晨晖、惠源、李路雨、谢周龙、杜金龙、金瑞杰、陈晔	三等奖
1612601	有锂致远——退役磷酸铁锂电池全组份高效清洁回收工艺	南昌航空大学	谢耀辉、江家辉、袁薇涵、危玉焚、王华瑾、何婷婷	三等奖
1612605	一种新型无水厕所系统	南昌航空大学	万茗雨、严萌、邵秀云、黄权、刘欣宇、王晴	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1612606	公园清洁卫士——基站式风光互补智能垃圾分类装置	南昌航空大学	欧阳宇、单文程、周航、吴雅青、王宇清、刘豪、陈道煜	三等奖
1612609	一种可实现室内空气净化的环境友好型健身器材	南昌航空大学	李贝、于官宝、刘方杰、肖浩然、宋伯为、李雪、肖燕	三等奖
1636901	数智药乡——基于太阳能和预倒栽监测的药田喷灌系统	南华大学	贺雪妍、贺志成、唐骏尧、李秉霖、汪诗婷、皮永康、任紫琼	三等奖
1636902	“光伏蓄能、自主沉浮”一种基于水下机器人模式的海洋水污染探测装置	南华大学	黄景东、曾建铭、唐颖、席小婷、杨云涛、袁诗梦、陈梦霞	三等奖
1636905	“灶”福桑梓——温差发电融合燃烧优化多功能燃气灶节能支架	南华大学	李德龙、邹前、赵雨霏霏、吴柯均、韩正阳、王煊赫	三等奖
1636907	水面清道夫——水面漂流物清理船	南华大学	曾泽铨、曾宪睿、罗孝新、易庆、李纳川、黄茗、方育梁	三等奖
1636909	自驱-连续型类芬顿催化污水处理系统	南华大学	倪佳华、代有武、李世伟、张菽、周永怡、张文颖、谭德东	三等奖
1607201	聚焦“双碳”：长江经济带隐含碳转移与责权分配研究	南京财经大学	鲍守真、王飞跃、龚春艳、孙彪、王萌	三等奖
1607408	基于硅砂构筑的“截-调-蓄-净-用”五位一体的硅砂蜂巢储水自净化系统	南京工程学院	汤哲林、倪琳、杨涛、高佳丽、倪新益、杨皓程、郭嘉	三等奖
1607413	复合材料废弃物高效回收装置系统	南京工程学院	王晟、曹耿源、郑轩宇、杨云、何梓萱、丁宇帆、樊凯跃	三等奖
1607501	“氢”装上阵——基于有机液体储氢技术的零碳车载动力系统	南京工业大学	赵鑫龙、李月豪、陈鑫楠、杨科文、崔可心	三等奖
1607504	百“废”俱“新”——有机固废“逆向回收”热解处置系统	南京工业大学	邢馨心、赵鑫龙、赵东明、卜天荣、陶豪宇、赵红钰、陈鑫楠	三等奖
1607509	“另起炉灶”——多功能燃气灶尾气余热脉动热管小灶台	南京工业大学	方中乐、王听听、汪倩彤、杨志浩、吕文杰	三等奖
1607601	废热暖胃——食堂蒸汽的综合利用	南京航空航天大学	郑维亮、朱彦、郭霖、杨林飞、付宸天、陈俊仁	三等奖
1607609	“潮能力”——一种基于潮流能回收利用的发电制氢装置	南京航空航天大学	郭浩帆、易耀祖、金峻鹏、冉子婷、张静琳	三等奖
1607611	“师法自然”——一种应用仿生复合相变材料的高效储热系统设计	南京航空航天大学	秦鑫亮、魏沛东、倪仁忠、徐巧、田扬、罗擎阳	三等奖
1607701	基于波浪能持久续航海洋环境监测系统	南京航空航天大学金城学院	陈朋、江洪杰、石象辰、刘震、吴镇、高硕、陈程	三等奖
1608001	治标治本——含苯废气深度净化的玉米芯基气凝胶材料	南京林业大学	彭小会、戴启航、刘宸瑞、陈珍、王家豪、胥李志、李梦洁	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1608002	黑液生绿氢、助力碳中和—高效电 解水的铜单原子协同纳米颗粒催 化体系制氢技术	南京林业大 学	刘若琦、姚天煜	三等奖
1608005	短暂离开房间不关空调更节能？ ——建筑节能数字化管理的燎原 星火	南京林业大 学	余昊、孙秋雯、许培玉、胡承兴	三等奖
1608014	绿水“氢”山——水为氢源光催化 转移加氢技术	南京林业大 学	赵恩、董煜国	三等奖
1608015	节能减排 集废再用——民用废旧 家具回收与再利用调研	南京林业大 学	王子钰、李海英、李浩楠、郭思 盈、赵怡	三等奖
1608102	见“圾”行事——基于 YOLO-v7 和 悬索并联技术的太阳能垃圾分类 回收机器人	南京农业大 学	王健、王永伟、陈启兵、卢梦凡、 李晗泚、刘昊玮、杨子召	三等奖
1608103	“田晏草清”——太阳能水旱田两用 智能除草中耕机	南京农业大 学	茆子阳、刘佳怡、郭竞夷、陈钊 滔、胡影、黄璐钊、王晓莹	三等奖
1608104	“精艺求精”——废弃聚酯塑料 定向制备高附加值芳香腈	南京农业大 学	赵晓哲、陈安琪、罗淑榕、朱明 山、梁淇、邓子君、吴昊洋	三等奖
1608109	智慧“秸”“检”——基于绿色 生物质炭电极的便捷式 Pb ²⁺ 电化 学传感器	南京农业大 学	宋明楠、张昊阳、陈星自、常志 昌、周旋、石汶洁、蒋情	三等奖
1608110	保“稼”护“航”——水田电动智 能耘田除草机	南京农业大 学	邱逸凡、张熙澈、宋新民、阳佩 怡、王传禄、陈旭、刘家如	三等奖
1608307	绿色低碳践行路：“无废校园”建 设能力评价与路径优化——基于 全国 26 所高校 2245 份问卷的调查	南京审计大 学	蒋怡琛、王永平、陶乐淇、孙俊 哲、柯华宇、雷韩伟、周苏润	三等奖
1608310	农村减排固碳发展水平评价与障 碍因子研究——面向长江中下游 12 个农村 1308 份调查问卷的调研	南京审计大 学	郝文清、李靖怡、辛一菲、翟昕 怡、姚梓萌	三等奖
1608311	“两山”理论视域下的农业农村绿 色发展情况调查与优化——面向 东中西部七省八市 1039 份问卷的 实证研究	南京审计大 学	成璐瑶、王玉洋、温晴、李纪瑶、 李博宇、洪贝思、田芳冰	三等奖
1608315	双碳目标背景下空气污染对江苏 省居民节能家电消费意愿的影响 调研 ——基于 TPB 路径分析和 LDV 回归分析	南京审计大 学	陈璐、栾名佳、叶京怡、李亚伟、 陆柯璇	三等奖
1608204	有“剂”可循、殊途同“硅”—— 一种循环使用 DM 类绿色极性溶剂 耦合热解的废旧光伏板回收方法	南京师范大 学	王昀、梁思航、刘慧敏、成海洋、 付宇欣、赖文菲	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1608213	快递包装的“旧废新生”：“双碳”驱动下人员密集场所的快递包装环境污染及减排策略探究——以南京市为例	南京师范大学	顾纯熙、李嘉欣、赵锦铭、刘颖、周芷聿、谢鑫磊、王诗佳	三等奖
1608214	见“圾”行事、当务之急：城市生活垃圾分类现状调研与“4+1”优化方案探究——以江苏省南京市为例	南京师范大学	高姍琳、陈芝蓉、蒋乐瑶、竺心仪、吴家盛、谢鑫磊、赵菲菲	三等奖
1608215	寓“碳”于教：大中小学双碳教育一体化模式探究——以南京师范大学及其合办学校为例	南京师范大学	秦璐瑶、何子慧、张宛若、张杨、毕长春、林友智、郝洲苏	三等奖
1608503	“地热+”智慧低碳能源、载着每一座城市前行	南京晓庄学院	徐陈芳、杨丽雯、师菽晗	三等奖
1608402	“碳达人”——基于GIS技术记录碳足迹回收装置	南京信息工程大学	刘敬蕾、赵重阳、殷越、翟昱博、周昭言、杨楠、宋航	三等奖
1608409	“碳消固散、百废俱兴”基于南京市十一辖区的“无废城市”建设现状调研报告	南京信息工程大学	陈海欣、游舒舒、刘翔宇、俞林杉、王帅欣	三等奖
1608412	一路“由”你——南京市公共交通领域公民个人碳减排激励现状调查及其优化研究	南京信息工程大学	王欣雨、柯乐、国凡、黄显钦、黄胤宇、董秉正	三等奖
1608414	“碳”本溯源：家庭碳排放现状与碳减排策略优化路径研究——基于江苏省的调查研究	南京信息工程大学	李泽瑞、毕晓元、程郅迪、吕思睿、游志远、潘凌	三等奖
1608601	汇聚能量、引领未来——一种绿色环保的锂电池用镀碳金属箔设计	南京邮电大学	陈子博、吴强、何倩、王成、韩旭然	三等奖
1608602	全彩高效新型水溶性环保有机余辉浆料的开发及应用	南京邮电大学	王伟光、曾明鉴、马娟、李天驰、冯凯、薛旭东、苗世豪	三等奖
1608605	“窗”造未来——自供电型智能调光调温变色窗	南京邮电大学	张晓珂、郭一麟、谭懿、李锦、沈茹静、黎响、韩洁	三等奖
1608606	基于多智能体深度强化学习的水厂泵组节能优化调度系统	南京邮电大学	马海翔、王雪纯、黄文红、黄嘉玲	三等奖
1608607	莫等闲、回收不犯愁——无锡市居民二手电子产品回收情况研究	南京邮电大学	熊杨、王亚琴、石俊丽、周嘉、马迪	三等奖
1608611	柔芯降碳——低电压驱动的存算一体可穿戴智能电子	南京邮电大学	罗希良、龚宇睿、贡以纯、吴思齐、沈桢耀、张馨予、薛静圆	三等奖
1608802	“氨燃无碳”——一种高集成度“气-液”分流膜合成氨设计	南通大学	程慧利、刘于瑶、洪浩展、万子秋、万香凝、曹郑钰	三等奖
1609001	光涤净士——光伏智能运维机器人	南通理工学院	宋倩雯、沈费琪、吴梦、蒋鸿宇、高久芝、孙龙军	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1609002	节能先锋——光伏相变式冰蓄冷储能箱	南通理工学院	王现军、张雪梅、盛璐、邓雨晴、周宇凡、龙依佳、薛心茹	三等奖
1609015	多功能光伏板智能清洁车	南通理工学院	许俊怡、杨菡莹、张晶、田世豪、王钰博	三等奖
1628605	洁污净源——面向医药废水中抗生素的多酸@多孔材料富集-光催化-降解耦合系统	南阳师范学院	汪正、王卓成、孟芮羽、赵新华、华宝俊、张睿哲、李婷	三等奖
1628607	“慧眼分物、数据提效”——一种新型智能分类垃圾箱	南阳师范学院	崔金灿、王正博、毕好洋、李洋、王晶、蒋林洋	三等奖
1652201	面向风光互补的节约型光伏风墙系统研发	内蒙古工业大学	于沛慈、朱鹏博、尹柯涵	三等奖
1652202	混凝土自生强化层形成方法及专用装备设计	内蒙古工业大学	张志华、王鹏飞、张琪	三等奖
1652205	风积沙脱硫石膏混凝土-3D整体打印蒙古包建造系统	内蒙古工业大学	许宁波、徐海海、李治晶	三等奖
1652206	基于无人机搭载的气动吸附式太阳能电站清洁巡检装置	内蒙古工业大学	安智一、卢明远、杨淳晰、刘雨佳	三等奖
1652210	一种相变蓄热节能电加热地板及智能控制系统	内蒙古工业大学	李计康、霍星宇	三等奖
1652211	生生不息——多场景农林业种植机械化设备	内蒙古工业大学	刘瑞、王佳鹏、贺国栋、柳智慧、程若铭、周浩岩、安梓鑫	三等奖
1652303	“绿水氢山”——基于 SOEC 的一种风光热协同驱动高温蒸汽电解制氢装置	内蒙古科技大学	苏玉龙、薛少龙、刘辛宇、张仪、刘浩然、李育琿、郭玮	三等奖
1652305	废热的新生——焦炉煤气输入型余热回收耦合式甲醇集成生产技术	内蒙古科技大学	刘润灏、陈子铭、孙云昊、马硕、张新磊	三等奖
1652308	净途环卫——基于垃圾自动分类与回收的道路清洁减排装置	内蒙古科技大学	宋贤琪、裴佳琦、孙云昊、代梦珂、王亦浩、陶清荷、贾晗臻	三等奖
1652309	金属纳米材料原位降解有机物助力污水处理厂碳减排	内蒙古科技大学	杨书蒙、薛少龙、王悦琪、石贞丽、刘佳夷、王海宁、李鑫	三等奖
1618701	“海洋之眼”——一种基于波浪能太阳能发电装置的自供电桥梁测高防撞系统	宁波大学	王柯童、许帮伟、冯雪松、黄文莲、陈旭、孙技佳姝、杨易衡	三等奖
1618703	能源桩先行者——新型植入式能源桩	宁波大学	季璐迪、刘静怡、王禹铎、木佳瑶、李丹蓉、毛可欣、汪泉雄	三等奖
1618706	基于调研数据的长三角区域减污降碳协同效应评估及政策优化	宁波大学	方璐、倪韬涵、徐肇成、高瑞妍、陈绮、任晓雯、包寅孜	三等奖
1618708	氢源绿岛——海上风电与海水直接电解制氢能源岛领先者	宁波大学	汪诗涵、陈昊天、晏超、马嫣、武思佳、王睿楝、王柯童	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1618711	“能量循环”一双对心曲柄滑块减震装置	宁波大学	曾雨凡、李晨康、周应红、王彦东、陈嘉鑫、任天翔、孟睿	三等奖
1618712	“旭日当空、水凝电生”——集成热电装置的太阳能海水淡化器	宁波大学	李晨康、张彩虹、范梦楠、王子楚、刘书畅、郭常伟	三等奖
1618901	“废土重生”——低碳免烧轻集料的制备及在保温墙板中的应用	宁波工程学院	章冠杰、毛诺寒、徐一洲、张永杰、石政、许晓纤	三等奖
1618904	育砂绿漠——基于大漠风积砂改性处理的低碳透水砖	宁波工程学院	谢俊杰、杨佳坤、贾雯婕、金冰静、王子萱、梁文杰、鲁福国	三等奖
1618905	单向流分层通风地铁车厢的节能与排污效益	宁波工程学院	吴文明、李乐源	三等奖
1652602	零碳赋能、点“靓”乡村——基于“零碳乡村”目标的宁夏乡村零碳农宅设计研究	宁夏大学	陈涛、林汇凯、田丽娜	三等奖
1652605	新能源汽车协同实现“双碳”绿色目标	宁夏大学	朱明轩、吴玉琪、黄嘉宁、安雪燕、王玺、王鹏	三等奖
1652609	小型水域水面垃圾清理船	宁夏大学	马青淼、李万能、海杰、周若飞、高宇奇、张文韬、席振棠	三等奖
1658003	热转电移——工业废热发电先驱、激活双碳计划风暴	攀枝花学院	刘源裴、毛永顺、李柏松、肖岳龙、雷思琪、赵婷、郑成松	三等奖
1661801	仿生“向日葵”	普洱学院	陈德龙、刘涛、黄振勇、石丙松、罗宗玉、陈艺琳、王广冉	三等奖
1615102	“检拣减”一吸盘和夹爪组合式垃圾分拣抓手	齐鲁工业大学	王希彦、张培森、楚亚轩、邢祥远、齐高玉、闫培宁、刘心政	三等奖
1615104	智能新“净”界—零能耗自压缩多功能垃圾清理装置	齐鲁工业大学	武康、杜光磊、陈雨萱、陈曦、李淑、黄世济	三等奖
1615106	“空间先锋、停车无忧”——基于太阳能的智能共享单车立体车库	齐鲁工业大学	周金星、皮建辉、吕金霖、郭金潮、黄世济、李镇哲	三等奖
1615109	“拾”来运转—垃圾料仓快速对接装置	齐鲁工业大学	张培森、王希彦、楚亚轩、邢祥远、齐高玉、闫培宁、刘心政	三等奖
1615111	助力源头减排、促进绿色发展——地方企业 VOCs 治理现状与减排路径研究	齐鲁工业大学	徐昊生、韩东倚、王莹、毕雪纯、何炳辉、张惟震、金星润	三等奖
1615208	“炭”索新“铬”局	齐鲁理工学院	袁珂珂、包天雅、窦山山、曹晓磊、刘晓艺	三等奖
1614201	基于数据中心冷却的大温跨冷热联供海水淡化系统	青岛大学	杨明博、江雪晴、刘兴林、高玉洋、张营营、靖翼阳、刘智鹏	三等奖
1614202	机电液联控升降式减速带发电装置	青岛大学	黄隋逸、李守业、牛家鲁、蒋睿哲、池溟洁、谭玉琳、杨梓萌	三等奖
1614206	以仿生墨鱼鳍及复合材料为核心的强化电池组均温散热装置	青岛大学	江雪晴、李怡娜、张建、王硕、周雅欣、靖翼阳、刘彤轩	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1614208	一种可变结构的仿生章鱼软体机器人	青岛大学	牛家鲁、黄隋逸、李守业、池湜洁、刘坤、谭玉林、杜虎山	三等奖
1614212	适用于低碳农业的大棚环境智能监测控制系统	青岛大学	秦梓涵、陈翼飞、史新鹏、李超、白文菲、安金成、汤兆森	三等奖
1614303	无“锁”不能——港口船舶集装箱扭锁的自动解锁技术	青岛港湾职业技术学院	朱明、郭祥瑞、张瀚、刘凯、吴艳玲、张鲲鹏、刘光旭	三等奖
1614406	一种基于可跨越式结构的精准喷液节水控制玻璃清洁装置	青岛黄海学院	高熙帆、李松涛、王洁、邹明、姬远远、王一鸣、韩昊良	三等奖
1614412	基于多传感器检测的自巡航太阳能电站光伏板清洁机器人	青岛黄海学院	孙逢晶、刘远、宋先贺、李洪现、韩广羽、董斌、王文杰	三等奖
1614414	一种太阳能风力供电式农场护理巡检机器人	青岛黄海学院	刘念、姜海峰、孙亭涛、孙艺菲、刘昌哲、吴鑫琪、岳喜硕	三等奖
1614603	一种电脑主机油冷余热回收供暖系统	青岛科技大学	孙庆磊、司国政、史璨、江鸿镇、张顺杰、曹子豪、钟祥辉	三等奖
1614604	集能先锋——一种可视化天然气水合物连续合成装置	青岛科技大学	王政强、王浩、牛学栋、张亚飞、周纯峰、隋志卓、周海鹏	三等奖
1614610	基于Delta型并联机械手的节能减材五轴3D打印设备	青岛科技大学	张毓涵、耿晓卓、程彦儒、杨智森、田震宝	三等奖
1614611	沧澜之芯——实现波浪能高效发电的冲击式透平装置	青岛科技大学	李升飞、何亦雅、李鑫焱、薛喆、张传涛、王春澍、宋佳蓉	三等奖
1614614	新型太阳能公路自动划线车	青岛科技大学	王怀樟、全恩郅、王勇、王强、杜昕蔚、梁昊、楚博帆	三等奖
1614702	一种基于水力自动调控的节能减排上向过滤器	青岛理工大学	刘梦凡、李长乐、王欣妍、孟嘉蕙、胡峻豪、滕家志	三等奖
1614704	新型户用生物质低氮燃烧清洁供暖锅炉研制	青岛理工大学	齐欣瑶、钟和铃、孙慧萍、张一凡、朱鑫胜晖、冷凯文、曾写兮	三等奖
1614706	助力双碳——一种基于毛细管换热器的地铁隧道源热泵技术	青岛理工大学	吉程帆、焦嘉琛、尹振峰、吴汶泽、王文强、慕浩宇、申寿恒	三等奖
1614707	微藻捕手——絮凝气浮磁性回收一体化有机高分子材料	青岛理工大学	任允珂、刘佳盈、陶琼、田钰源、吕禾源	三等奖
1614712	“雾消尘清、续航减排”——一种基于“薄膜沉积-激光烧蚀”的防雾自清洁增透玻璃	青岛理工大学	冯文萱、冯家润、苏同春、王晨睿、苑芷毓、方晓龙	三等奖
1614803	面向“双碳”的新型汽车馈能智能悬架	青岛理工大学（临沂）	刘澳、邢凡杰、魏祺修、彭亮、张永庆、崔猛、曲兆乐	三等奖
1614809	“双碳”目标下、碳排放大户如何迎考——“十四五”至本世纪中叶山东省建筑部门碳排放路径探析	青岛理工大学（临沂）	张守鑫、王玫苹	三等奖
1614810	基于节能减排的自走式卷心菜收割机的结构研究	青岛理工大学（临沂）	马金葵、于光鑫、李贤、赵薇、刘禧龙、付月	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1614906	归“元”藏“垢”——复合污染底泥修复资源化系统	青岛农业大学	任洪政、尹璐瑶、曲玉馨、皮浩然	三等奖
1614909	节能增产的“科技密码”——远程自动化精准水肥一体机	青岛农业大学	徐文虎、韩震、李新月、刘汛、赵颖、张培强	三等奖
1614910	尾菜高温堆肥化处理技术与装置设计	青岛农业大学	许淑妮、张翠悦、冯晓璐	三等奖
1614911	“热电节能”——基于半导体热电制冷原理的温控防护服	青岛农业大学	杨鑫航、姜国龙、奚乐梦	三等奖
1652901	以玉树农村建筑为背景青海特色近零能耗建筑	青海民族大学	王春晖、钟珍妮、杜宇阳、祁学恩	三等奖
1646203	一种水滴能量收集的普适性、自修复可集成纳米发电机	清华大学	孙宜林、王涵锦	三等奖
1646205	适应可再生能源消纳的高灵活电源优化运行控制程序	清华大学	杨文瑄、李孟旭、梁宁晏、王博	三等奖
1646207	“医废之光”——一种基于太阳能热解的医疗废物处理系统	清华大学	汪正平、李佳俊、张宸伟、宋垚鑫、鲁安妮、刘行	三等奖
1646210	基于AI文献阅读的碳捕集材料数据库建立	清华大学	汪泽萌、洪宇睿	三等奖
1615013	工业油液的无耗材净化装置	曲阜师范大学	伍冰舒、魏小可、徐萌鸽、杨静琪	三等奖
1604903	节能减排、“碳”锁未来——入侵植物资源化利用方案	泉州师范学院	邵兆豪、李昌会、任卓汎、张志钻、林雪茹、杨航、李腾飞	三等奖
1605008	一种回收含贵金属固体废物的节能减排方法	三明学院	张佳涛、滕泽卿、刘倩言、曾佳美、冯钟民、刘云龙、胡志远	三等奖
1632514	长江三峡库区新污染物防治困境及对策调研报告——基于抗生素水污染的分析	三峡大学	马涵悦、左名言、吴沐航、杨贻婷、徐田甜、李俊苗、胡盛	三等奖
1605108	多元氮循环过程耦合实现老龄垃圾渗滤液的高效低耗脱氮	厦门大学	周子昂、胡庭盛、韩子强	三等奖
1605110	生态型海绵水立方系统(ESWs)——智慧型海绵城市建设的一体化解决方案	厦门大学	和菊芳、胡小艺、胡庭盛、宋安格、苏晗、张嫻	三等奖
1605114	农村垃圾治理何去何从：基于村民参与范畴	厦门大学	冯文彬、孟圣奎、金涛、田鑫、王迦艺	三等奖
1605115	“碳”为“光”止——光伏校园节能减排设计（以厦门大学为例）	厦门大学	胡杨、黄良珍、戴裕聪、刘佳滨、于悦、张鼎、陈仕楷	三等奖
1605201	双碳目标下低值可回收垃圾的回收处理调研分析——以厦门市为例	厦门大学嘉庚学院	陈渊泽、陈楚涵、叶嘉豪、何堂静、侯堰雯、田莜、谢寅榕	三等奖
1605202	拾“热”——空压机余热回收综合利用系统	厦门大学嘉庚学院	李朝平、周稼煦、林轼晖、李祥维、鲁绍康、侯欣兰、魏嘉辉	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1605205	基于除污净气控温调湿的养殖舍综合利用系统	厦门大学嘉庚学院	赵新怡、杜百舸、何娅洁、沈雪倩、宋佳伟、吕炜灿、苏坚玮	三等奖
1605209	一种生物质废弃物高效转化为生物油和生物炭的工艺	厦门大学嘉庚学院	张兰馨、张小蝶、管欣雨、周家杰、苏怡玮、肖培、沈柏琛	三等奖
1605210	磁性“低碳循环”吸附剂协同太阳能驱动的一体式净水器设计	厦门大学嘉庚学院	马锡森、郭美祺、雷茜、夏文昊、曾可昕	三等奖
1605214	大型活动碳排放责任分担机制探索与实证研究	厦门大学嘉庚学院	方凡、何昀舟、刘未宁、陈怡婷、许丽玉、洪培瑜、金圣淞	三等奖
1615301	智汇农废——乡村振兴视角下农业废弃物循环利用模式探究	山东财经大学	张子君、解静茹、苟苓珂、冯文清、亓若贤、苏奎安、李菁睿	三等奖
1615304	地尽其利、废尽其用——土地流转对农业废弃物产业链的影响研究	山东财经大学	王一涵、王楠、陈晏春、简骏、马毓静、赵星宇、袁美娥	三等奖
1615305	秸”能先锋——“双碳”战略下基于农户视角对鲁、苏、冀、蒙四省秸秆离还田的影响机制研究	山东财经大学	王一涵、沈艺超、孙田盈、马毓静、简骏、赵星宇、袁美娥	三等奖
1615307	“碳普惠”推动绿色低碳生活方式转型的经验、困境与破局——基于7省13地调查研究	山东财经大学	朱宗辉、徐学振、刘玉玺、胡康颖、段瑞凤	三等奖
1615410	“以废治废”——基于生物碱活性增强技术的固废基水泥替代材料及应用	山东大学	朱志敬、何越纪、隋欣阳、苗世龙、潘铎亮、卫冰、金涛	三等奖
1615502	深蓝引擎——新型振荡摆动式海洋波浪能发电装置	山东大学（威海）	陈瞳、姬鹏远、范令瑄、蔡鑫源、梁大伟、孙康娴	三等奖
1615504	“贝清水秀”——环保可再生贝壳羟基磷灰石吸附剂的制备与应用	山东大学（威海）	闫匡奇、张滢双、潘郑甜、周金诺、王梦祺、周佳怡、陈金豪	三等奖
1615508	“凌致远”——基于泵驱两相回路的多电飞机作动器热管理系统	山东大学（威海）	李智易、庄永豹、孟鸽、房仵、陈李晓雪、陈祎玮、杨浩然	三等奖
1615509	“风磁电掣”——分布式磁悬浮风能发电装置	山东大学（威海）	王曦博、苗艺蓬、肖欣佳、郑珂珂、骆嘉禾、倪胜、赵思源	三等奖
1615510	凌机E动——一种利用固液相变的太阳能板无源制冷装置	山东大学（威海）	谭明忠、李兴发、鄢子旭、程粤、袁昱宗、苏梦雨、辛宝庚	三等奖
1615512	蓝碳视域下碳汇渔业发展问题与对策研究——基于沿海八省份的实证考察	山东大学（威海）	闫泰祺、席嘉怡、陈庆安、王士宁、韩宗婧、周卉涵、曹历焯	三等奖
1615514	打通光伏绿色供应链“最后一公里”：组件报废预测与回收布局规划研究	山东大学（威海）	武嘉鑫、吴鸿生、王奕然、王姿千、李家欣、赵洋、卢灿	三等奖
1615602	生物降解可替代、绿色发展有未来——济南市、泰安市生物降解塑料袋使用情况及影响因素的调查报	山东第一医科大学	徐雯雯、马晓瑾、刘研、贾可鑫、程胤朝、李梦、李笑笑	三等奖



作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
	告			
1615607	由废弃树叶合成生物炭用于吸附 抗生素	山东第一医 科大学	秦继全、景杨、李玉东、张晓丹、 孙其轩	三等奖
1615612	双碳战略背景下大学生节能减排 意识与行为调查 ——基于泰安市 高校调研	山东第一医 科大学	范梦君、王明月、张翔禹、崔伊 眉、王炎	三等奖
1616104	“碳”路者——山东 16 地市低碳乡 村生态基础设施调研与优化提升 策略	山东建筑大 学	杨锐、丁一帆、张起铭、王文昌、 王中樱、张雅馨	三等奖
1616105	好事多“膜”、助力“双碳”—— 减反射、自清洁、光催化复合薄膜	山东建筑大 学	林姝羽、郑荔文、李欣妍、徐浩 明、邱佳怡、蒋啸	三等奖
1616002	“轻”车筒材——商用车新型复合 材料板簧	山东交通学 院	杨金猛、李文慧、孙雨倩、郑欣 雨、董玉康、朱祥蔚	三等奖
1616014	“深海引擎、筑梦蔚蓝”——海上微 型风浪能转化收集系统	山东交通学 院	董跃、赵国政、李俊岐、李雪莹、 张燕娇、贾增若、王正浩	三等奖
1616205	新一代环保高效的光热净水装置 ——“双碳”目标下水资源短缺问题 的解决者	山东科技大 学	王鹏宇、薛娜、李小涵、张乐 瑄、杨泽钰、李梦涵、高甲林	三等奖
1616206	绿水水域——小型水域无人节能 清洁方案领跑者	山东科技大 学	郭雨露、王腾曦、崔文光、吴泽 骏、辛安然、张朝龙、王怡如	三等奖
1616207	碧波守护者 ——一种智能预警的 石油烃污染海域自动生态修复装 置	山东科技大 学	孙悦、石文斐、张晶、秦政、郑 琦玉、朱培洋、张兴德	三等奖
1616209	“自产自消耗、废物再利用” —— 煤矿全固废充填材料及配套系统 研究	山东科技大 学	曲秀慧、王心亚、洪海博、王文 定、赵向清、刁志鹏、	三等奖
1616211	“开源节流”——融合神经网络算子 的光热电三相减排系统	山东科技大 学	万思昊、赖佳薪、赵凯旭、李 婕、孙佳慧、张子琦、刘弘毅	三等奖
1616214	“奔流不息、水电长存”——清洁能 源体系下基于 Stacking 集成学习 的径流预测与规划模型的调查与 研究	山东科技大 学	吴泽骏、臧霄奉、张婧婧、林葆 昕、王腾曦、赵欣源	三等奖
1616306	“一尘不染”——遥控式太阳能光伏 板清洗车	山东理工大 学	王凯璐、陈厚瑞、徐雨晴、朱冠 华、董佳辉、李坤	三等奖
1616307	双碳目标战略背景下我国绿色能 源与绿色建筑高质量发展对策研 究——以淄博市为例	山东理工大 学	杨增强、徐睿、李玮琦、毛文婷、 王加硕、杨晓正	三等奖
1616313	“芯”灯护电、降耗明“眸”—— 基于山东省 14 地市 126 所中小学	山东理工大 学	孙丰智、赖楚韬、丁怡然、吴凡、 巩汝轩、徐雅琳、韩启龙	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
	教室照明耗电研究与节电降能路径探析			
1616401	“膜”法储能—日光温室后墙水循环主动蓄放热系统实验研究	山东农业大学	张义博、王硕、孙瑶、高金誉、刘哲源、王伯达、吴润宇	三等奖
1616402	菌盾—天然抗菌全降解果蔬保鲜衣助力节能减排事业发展	山东农业大学	高山、宋宜兆、刘昌乐、郝倩、徐若萱、王浩然、孔帅	三等奖
1616410	治沙“砖”家—免烧结黄河泥沙蒸养砌块砖	山东农业大学	刘富博、王燕、李跃、曲佳雯、嵇龙、李雪燕	三等奖
1616411	百废待兴—食品三废高效智能一体处理与综合利用新方案	山东农业大学	孙泽荟、钮小童、吴学诚、张佳仪、马晓、李艺凡、王昶昊	三等奖
1616501	“碳”寻农村供暖良计：山东省农村清洁取暖现状调研与对策研究	山东师范大学	郭凤佳、胡路路、刘雨晨、刘韵、孙晨静	三等奖
1616509	“双碳”背景下农村地区煤炭消费替代的发展困境及影响因素分析——以山东省为例	山东师范大学	刘雨晨、马逸萍、刘韵、彭希、罗媛媛	三等奖
1616514	节能增效视角下城市更新策略与优化方案研究——以济南市为例	山东师范大学	韩立杰、徐茜姿、苏沁雯、王玉婷、周晓雨、周子茹、王浩	三等奖
1616601	日薪越益—基于余热回收的生物质干燥系统	山东英才学院	徐子童、夏天依、刘松扬、张和辰、王雅楠、贺筱凯	三等奖
1616801	苦尽“甘”来——国内首创甘草药渣提取物研发保鲜喷雾开拓者	山东中医药大学	丁可、许怡杨、梁可欣、王沛然、孟成真、肖依彤	三等奖
1616805	基于“降耗循环、以废治废”的脱除污水重金属的中药渣水凝胶	山东中医药大学	王俊婕、孟佳棋、巩午鑫、姬中杰、吴文正、徐文涵、孟长宏	三等奖
1653005	基于陀螺效应的海洋科研观测船波浪能发电装置	山西大同大学	张海洋、季伟一、赵子琰、任逸飞、张耀辉、李登枝、薛朋辉	三等奖
1653101	一种二氧化碳煤层封存效果评价装置	山西工程技术学院	连浩斌、李昊楠、王昱歆、刘敏、杨星驰、韩爽	三等奖
1653501	农业智慧大棚监控减排系统	山西能源学院	白志武、白琪利、候乾峰、李艺乐、高慧雯、陈晓宇、韩思睿	三等奖
1654402	全天候碳泡沫无源界面式蒸发储水器	陕西工业职业技术学院	闫晨曦、孙佳瑞、孙志轩、李宇晗、王坤、李宇轩、赵雅欣	三等奖
1654501	纳米纤维素光学增透膜——太阳能电池增效减排技术	陕西科技大学	张一波、于泽楷、王骄、田蜜、刘悦、陈奕羽、王佳颖	三等奖
1654502	“铬”得其所——一种铬的循环减排集成技术	陕西科技大学	屈婷婷、霍昉、鞠林聪、阮萱颖、高莉娜、李翠莲、利浩男	三等奖
1654505	冰消水散——新型绿色环保的生物物质基光热防护材料	陕西科技大学	牛子怡、牛文芳、任小龙、赵峻锋、张蕊洁、李雨洁	三等奖
1654508	一种绿能驱动的“去硝储氢”废水处理集装箱	陕西科技大学	万学权、张济鲲、吴枝苗、牛积粮、王金博、容子茵、陈苗	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1654511	“地球不碳气”——基于分子掺杂技术的双金属催化剂还原二氧化碳的研究	陕西科技大学	刘玉婉、王愉康、程莜、陈境峰、刘淑涵、李佳乐、常欣文	三等奖
1654512	抑“污”锁“油”——新型油污吸附环保材料	陕西科技大学	李倩倩、张甜、李天成、田鹏、甄月、朱瑶鸽	三等奖
1654515	“化光为能、碧水智联”——新型数智化水域清理船	陕西科技大学	廉柯、陈上安、周棣文、任浩、毛付慧、倪隽、路浩宇	三等奖
1654701	绿水卫士——微型湖面水体净化的领航者	陕西理工大学	董文轩、闫宇杰、李昀瑄、徐宇洋、马月圆、高晓帆、温嘉悒	三等奖
1654703	“点绿成金、碳汇待兴”——CCER重启背景下居民对林业碳汇认知度调研及碳汇发展路径探究	陕西理工大学	侯章森、李昀瑄、张莹、朱婵、盖珮、王俞桥、万子源	三等奖
1624601	垃圾渗滤液回收净化与循环利用装置	汕头职业技术学院	彭洁、陈焯儿、苏露薇、丘俊逸、刘鑫荣、谢妍贝、黄宇嘉	三等奖
1654303	能量银行——尾矿陶粒基长链酰胺相变复合材料	商洛学院	樊旭萍、刘婷婷、张文静、康心悦、雷文娟	三等奖
1654310	“无尘壁垒”——自清洁尾矿基混凝土	商洛学院	刘阳、郑晓宇、刘文博、田宇航、敦阳、李俊焱、刘佳保	三等奖
1643005	一种高效节能处理水中难降解多氟及全氟化合物的低温等离子体系统	上海第二工业大学	李泽典、王乐凡、张一博、肖梓鑫、肖鹏宇	三等奖
1643009	基于“一石四鸟”工艺的多功能MXene 高效节能制备方案	上海第二工业大学	靖硕硕、闫枳妃、邢玉盈、李金铭、韩婷、周时、南玉鹏	三等奖
1643101	基于可切换智能负载电力弹簧的微网稳压系统	上海电机学院	王晓虎、陈鑫源、黄准、胡豁达、顾萍萍、雷子奇、张为	三等奖
1643206	家用自动折叠太阳能电池板追光系统	上海电力大学	李柯陈、张睿嘉、曾子阳、王文凯、程垠钛	三等奖
1643211	智云方盒——低碳智慧电力设备监测系统	上海电力大学	戴莹莹、盛宇峰、孙心仪、丁韞恒、于勇越、靳彬、余德洋	三等奖
1643409	“膜”力非凡——垃圾渗滤液中回收氮源的新型平板透气膜及装置	上海工程技术大学	蔡鑫宇、李莉、石佳欣、李越、周旻、尹航、鄢心雨	三等奖
1643412	节能减排、机关先行——上海市节约型机关建设的途径与策略研究	上海工程技术大学	牛晓蕙、刘佳琦、李潇凌、石楚源	三等奖
1643414	上海市“无废城市”建设现状调查研究	上海工程技术大学	丁语豪、丁邓伟、舒先金、徐慧	三等奖
1643503	热管强化蓄热式船用海水淡化系统	上海海事大学	张科成、陈德辉、方刘鑫、张逸彬、祝雯静	三等奖
1643506	一种双动式棘轮波浪驱动式发电装置	上海海事大学	应青松、吴君烨、鲍佳伟、旷智伟、尹众欣、王同旋、葛祉佚	三等奖
1643508	基于相变蓄能的多温区智能配送车及其充能装置	上海海事大学	倪思文、邵恺元、彭井、杨胜捷、毛灏崴、王卿睿、滕露露	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1643509	可降解塑料及其制品的利用现状调查分析——以上海市消费者为例	上海海事大学	李玮珮、王丹宏、孙嘉惠、黄芝伊、张美煊	三等奖
1643515	热雪“相”约——基于冰雪运动余热利用的 纳米复合相变蓄热滑雪鞋	上海海事大学	杨博、方瑾嵘、吴瑜晨、顾晓斌、吕鑫、潘振宇、徐冕	三等奖
1643601	基于绿色全降解和废弃物资源化理念的食品级智能多功能保鲜膜	上海海洋大学	罗琦钧、石婷宇、金玉杭、王晓妍、高毫、魏仁杰、顾永吉	三等奖
1643608	一种环境友好型鲜活鱼类运输抗菌保活中草药制剂	上海海洋大学	张俊哲、吴昊天、周兴泓	三等奖
1643705	智能控压发电水阀	上海建桥学院	张思林、杨蝉尔、朱雅楠、熊亮、邱达、丁宠坤、喻金政	三等奖
1643706	能量“云存储”及装置	上海建桥学院	孙鑫宏、梁南豪、黄赞、戴凯旋、董佳音、马薪莹、付昊	三等奖
1643708	水域卫士——守卫“绿水”领先者	上海建桥学院	罗胜聪、敬朵朵、朱敏耀、林海鹏、韦国泰、李朔天、胡云雁	三等奖
1643709	“绿色能源、步步走出来”——发电地砖	上海建桥学院	冯思杰、段晓楠、邵伟军、周星宇、丁宇豪、张恋欣、仇嘉麟	三等奖
1643711	清醒上路、节能畅行——利用刹车动能的小型呼吸器	上海建桥学院	马薪莹、董佳音、孙鑫宏、付昊、袁力晖、梁南豪、高瑞	三等奖
1643808	用于换电站的太阳能液流电池技术	上海交通大学	蔡一冲、王体东、韩征、马劲、荣思达	三等奖
1643811	“吸”气“阳阳”——太阳能驱动的吸附式制冷、制热、储能与海水淡化系统	上海交通大学	陈文水、冯刘颖、王禹皓、邵海杨	三等奖
1643815	“催醇出新”——数据赋能与机理驱动的CO2催化转化云端操作平台开发	上海交通大学	李俊来、张之信、陈嘉康、洪梦伟、史旷逸	三等奖
1643902	沐阳争鲜——新型太阳能吸收压缩复合高效率蔬预冷系统	上海理工大学	孔皓璋、刘风云、王笑寒、王渭清、邵品愉、刘欣、王俞艳	三等奖
1643905	基于白腰鼠海豚的风力机仿生叶片设计	上海理工大学	黄胜羨、颜华、戴青雯、耿雪松、戚二帅、沈洋、王嘉浩	三等奖
1643912	一种恒稳发电的风力发电装置	上海理工大学	张梦妮、罗慧 杜旭 刘禹琪 周凌哲	三等奖
1644101	“吸碳海绵”——海绵城市的碳减排途径及公众意愿调研	上海师范大学	孙煜晨、房家辉	三等奖
1644103	分布式光伏电池板健康检测市场和技术调研	上海师范大学	朱奕帆、施伊莎、裴佳慧、王超、乔佳音	三等奖
1644105	一“碳”究竟——藻-菌驱动的农田尾水循环固碳技术	上海师范大学	黄佳雨、李敏萱、殷铭敏、曹逸如、陈婉莹、袁凯迪、徐爱莹	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1644108	依好、“沪”绿使者——基于环境认知、环境责任感提高居民的节能减排行为积极性	上海师范大学	孙希熲、何恬、张雨思、张可佳、肖雨、张永瑶、朱家亨	三等奖
1644204	“以笑（校）待（带）依（农）”——城郊高校碳中和案例的调查与研究	上海应用技术大学	李博冉、李旻雨、罗长宇、石海琴、袁宇彤、徐艳、杨振宇	三等奖
1644206	苍穹之眼-基于物联网及大数据系统的“双碳”智慧城市气象预报和环境检测路灯	上海应用技术大学	侯正一、尹鹏鸣、宋驰宇、张克赞、潘翔	三等奖
1612901	江西省大学生环境态度与环境行为调查	上饶师范学院	陈阳涛、段煜冰、魏海英、杨焯凯、肖森午、黄桂芳、朱慧颖	三等奖
1624403	基于太阳能温差发电的智能教室节能控制系统	韶关学院	刘伊锋、周永伦、陈妙冰、郑志豪、成雪蕾、黄国龙、杨泽鹏	三等奖
1624413	低碳环保、绿建未来——居民碳知水平及其低碳消费效应调查研究	韶关学院	李洁、凌钰仪、贺绍文、赵柔玲、冯梓健、麦绮雯、谭楠	三等奖
1624414	基于光伏发电的户外监测站温差降温节能系统	韶关学院	周葛轩、苏立武、卓翠怡、郑锴填、李杰、吴潼钺、林子菁	三等奖
1619103	“风生水起”——多重新能源联合驱动下的家庭中水回用装置	绍兴文理学院	王慧宇、栗金怡、刘雪燕、姚慧、陈馨怡、刘粤、俞奕汝	三等奖
1624701	“瓷”旧迎新、“硫”驻阳光——基于LAGP陶瓷隔膜的新型高载量锂硫电池-太阳能储能利用装置系统	深圳大学	蔡志健	三等奖
1624704	绿色的交联聚合物构筑高容量长寿命自熄灭锂电池	深圳大学	潘楚焯、麦信业、戴易川、陈俊宇、钟文辉、许佳鑫、卢张彤	三等奖
1624707	智能驾驶中的单比特雷光协同成像识别系统	深圳大学	韩兴达、郑伟杰、蔡丰锴、黄立琿	三等奖
1624708	“减碳普惠夜未明、鹏城黎庶向晨兴”——基于感知价值理论分析深圳市居民参与碳普惠体系态度与行为	深圳大学	吴彤、杨学莺、卢梓洋、周绪人、卢梓慧、罗家文	三等奖
1624802	新型刀片锂离子超级电容器储能系统	深圳技术大学	蔡子祺、方政铿、安扬、张睿研、许浩良、何佳泓、张子浩	三等奖
1624803	纳米金属氧化物-液态陶瓷复合吸波透明涂层-	深圳技术大学	曹原、袁婉悦、李昊嘉、李兆欣、欧远新、尤嘉琪、洪若岚	三等奖
1624805	“一江烟水照‘氢’岚”——基于SLM电极成型的光伏制氢装置	深圳技术大学	夏凡、黄上明、李周毅、邓志豪、殷恺、沈浩扬、雷文甸	三等奖
1624808	旅途美好、“绿”不可少：游客绿色旅游意愿影响因素及对策研究——以深圳市为例	深圳技术大学	曾嘉怡、陈诗怡、贺宇豪、邹畅、姚晨昊	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1624810	化“容”点睛——基于超级电容的港口起重机制动能再生系统	深圳技术大学	陈勇、黄舒宇、王威威、陈敏莉、胡广	三等奖
1624812	基于Lora的低功耗水况监测设备	深圳技术大学	邓仕昊、梁正议、黄晓娟、涂洽轩、曾骥、林鸿彬、童锐圣	三等奖
1624813	减塑先锋——基于自充电式静电吸附可降解抗菌口罩	深圳技术大学	罗煜超、黄一珊、巫培鑫、王雨心	三等奖
1641301	绿色生活赋能者——基于智能光感追踪的离网（独立）光伏发电技术	沈阳城市学院	张兴琪、郅洋、郭发全、张芷源、辛圣杰、庄天琦、于彩云	三等奖
1641308	光伏生“绿”电、赋能绿水青山——太阳光智能追踪系统设计	沈阳城市学院	齐治、李雨樵、赵微、张紫阳、刘东翰、李博	三等奖
1641501	“氢煤竹马”——一种氢能助力煤粉点火稳燃装置	沈阳工程学院	赵洪雷、肖文科、赵宏禹、侯相成、孔德路、李晋宇	三等奖
1641503	多维性能互联定日镜除尘系统优化设计	沈阳工程学院	吕鑫盛、吴忠昊、徐贝贝、徐莺歌、武子雄	三等奖
1641508	基于介质阻挡放电技术降解挥发性有机物的装置	沈阳工程学院	于佳烨、李想、隋锦钰	三等奖
1641511	轮足复合仿生式智能巡检机器人	沈阳工程学院	胡彬、王宝辉、周明、刘竣炜、陈思哲、刘熙萌、李禹城	三等奖
1641701	“化振为能、减碳先锋”——基于多维环境感知的磁悬浮式储能悬架	沈阳工业大学	赵杰、陈佳兴、吴利平、张伟欣、路思佳、宋雨轩、修煜	三等奖
1641901	“沼气”蓬勃、“炭”索未来——餐厨垃圾厌氧消化耦合生物质热解炭高效产甲烷系统	沈阳航空航天大学	孔天岐、刘平、李雪菲、王涵、于霖、王志康、戚兴华	三等奖
1642003	水利卫士-基于高效率机构与节水系统的智慧农机	沈阳建筑大学	邱鸿镒、吕庆业、林锐敢、夏喧博、刘瑾、陈瑞怡、松志平	三等奖
1642005	排“油”解难、物善其用——管道油脂清理回收机器人	沈阳建筑大学	曹波、王如毛、隋瀚毅、闵家国	三等奖
1642006	用于桥梁振动能收集的软接触式复合发电装置	沈阳建筑大学	王封懿、张伟琦、孟健、何鹏飞、靖东霖、张涛	三等奖
1642009	蓄能而为、暖入人心——太阳能增益蓄能型冷剂辐射式高效空气源热泵系统	沈阳建筑大学	廖一璇、李陇原、张冠嫱、郭美杉、代思琪、陈茜、任光信	三等奖
1642103	基于云平台的智慧农业节能减排系统	沈阳科技学院	李杰、刘弋诗、董晶娜、张梁熙研、王思媛、董蕴莹、王晨曦	三等奖
1642201	模块化民用小型油烟净化装置	沈阳理工大学	刘芷伊、李佳航、赵金波、王骄阳、张振楠、刘正	三等奖
1642204	“动力超群、能量无限”——智能电池回收装置	沈阳理工大学	姚骁、许淇玮、代一凡、代子旭、李嘉睿、朱嘉博、王振沛	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1642304	节能冷棚-基于自然风塑料薄膜冷棚高效通风装置	沈阳农业大学	晁浚淇、李影、范新航	三等奖
1642307	新能源战略背景下机电一体化智能养殖系统	沈阳农业大学	李文博、贾浩然、孙名扬	三等奖
1660903	一“炉”相伴——一种替代式的固废路基材料	石河子大学	白凯龙、刘文龙、井先锋、杨熠、张德轲、潘小红、陈天琦	三等奖
1660911	一种基于孔板空化的生物炭改性装置	石河子大学	刘文龙、李广彧、白凯龙、王璇、李雯敏、闫瑞涛、华丽红	三等奖
1651301	莓碳盛果—光伏发电兼二氧化碳动态监测自动施肥装置	石家庄铁道大学	张子腾、刘畅、黄雅秀、李思成、田世坤、许娅冰、王磊	三等奖
1651304	“吸尘浴栏”——基于SLAM巡航的零碳低耗道路护栏清洁车	石家庄铁道大学	杨天昊、胡洪利、司龙桓、李诗语、周怡诺、孟芊、冯晗旭	三等奖
1651305	松土播种压实一体化多功能种树机	石家庄铁道大学	葛奕帆、郎鑫尧、栗康、张志航、马原驰、闫峰博	三等奖
1651314	基于微控制器的脚步压力发电自动控制系统	石家庄铁道大学	王一涵、沈亚良、吴晗冰、张润泉、刘洋、王星棋、刘光远	三等奖
1651404	“雪精灵”——节能减排小型智能铲雪车	石家庄学院	康紫厚、宋罕磊、申位峰、汤晓慧、马明慧、张玉莎、焦文博	三等奖
1651405	河北省农村垃圾现状调查及处理模式探究	石家庄学院	孙孟涵、王旭星、付雪薇、杨思雨、李婧、杨曦	三等奖
1651415	变废为宝——利用农业废弃物生产食用菌产品	石家庄学院	姚菲、多晓源、雷金柏、李长兴、曹浩聪、武颖、白明月	三等奖
1658102	基于ThHCl后处理的新型钙钛矿电池光伏一体化建筑设计	四川大学	崔光垚、孙泽荣、朱羽、张澜菲、陈芮颖、宋志诚、余晓沛	三等奖
1658104	“雾岛良田”——基于太阳能发电的浮岛式雾培系统	四川大学	顾琼薇、向宇轩、康泽坤、王慈骏、刘诗叶、胡昕瑜	三等奖
1658105	矿井地热绿色开采与智能运维系统	四川大学	曾理、刘朝晖、王克舰、王思瑶、钟扬丹、蔡孟哲、周洋	三等奖
1658106	穗状瓣膜管——生态出流自阻消能装置	四川大学	赵桐、杜长泯、余秋黎、王赫南、赖韦寒雨、林文靖、谭畅	三等奖
1658107	碳电先锋——质子耦合电子转移反应的CO ₂ 矿化电池	四川大学	宋欣宸、温娴、刘文睿、付珺瑶、张笑娟、郑双、李沁婷	三等奖
1658110	用于海上人工岛的阵列模块化供水装置	四川大学	刘玲、张澜菲、孙泽荣、张粲、查佳利、刘劲源、应佳	三等奖
1658112	助“锂”碳中和——基于HMO纳米离子筛技术的锂资源回收工艺	四川大学	周冠宇、田轮、石博任、田可月、陈贵靖、李鑫、杨宇顺	三等奖
1658113	构筑“双碳”战略的“双一流”绿色高地——成都双流国际机场绿色发展的路径、问题及对策研究	四川大学	何骏笛、杨琪华、杨帅军、苑时睿、秦朗	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1658115	从碳中和角度出发——都江堰聚源镇灌区林盘保护与生态利用策略调研报告	四川大学	王涵、刘诗叶、仇思颖、周宇辰、刘瑜瑾、何子涵	三等奖
1658204	自供能全自动绿化带修剪车	四川航天职业技术学院	彭俊杰、钟志鹏、张兴华、刘鸿才、杨亮、袁斯芹、王尧	三等奖
1658206	旋进式管道清理巡检机械	四川航天职业技术学院	赵灵波、周永程、陈志勇、苏泉云	三等奖
1658402	“激浊扬清”——基于风光互补发电的农村分散式污水处理系统	四川农业大学	吴立志、胡春阳、郭佳艺、张艾琳、张缘、姜俊全、杜宇童	三等奖
1658411	“碳”本固源：多维共创社区居民行为减排-基于全国45个社区1977份调研数据的分析	四川农业大学	徐灿灿、袁玮婕、陈薇、郭茜、曾文豪	三等奖
1658412	“材能”兼备、三农无忧——基于辐射制冷和相变储能的新型粮仓控温系统	四川农业大学	虎俱生、夏敏、张启功、李成鹏、朱俊丞	三等奖
1658414	“瓜润水凝”-可用于多场景的光伏驱动仿生材料连续循环空气集水装置	四川农业大学	张腾、王涛、董帅、饶秋蕤	三等奖
1658501	面向建筑深度脱碳的混合光伏液化空气储能系统	四川师范大学	傅世文、魏俊、阙余巧、胡漫莎、卢华坤、王倩、陈镜宇	三等奖
1658504	探寻中国碳达峰的同质化与差异化发展路径——基于26个省级碳达峰实施方案的调研报告	四川师范大学	罗巧钰、赵清华、龚仕蓉、曾弋茹、刘可、李金宝	三等奖
1658509	“包装回收非妄言、涓滴成海为低碳”——“双碳”背景下在校大学生物流包装回收现状和发展策略的实证调查	四川师范大学	李佩珊、彭思雨、韦纯楠、刘思怡、韩璐颖、杨涵麟、梁丽萍	三等奖
1658510	乡村农业生态系统固碳增汇“高标准农田”打造——以彝族乡村莫尔非铁村为例	四川师范大学	蒋依依、奉林淋、刘煜捷、李松庭、李思玥、唐淑华、杨云翔	三等奖
1658511	浅灌增“汇”——以樟木箐镇“早改水”灌溉与排水工程为例	四川师范大学	陈邻钰、蒋依依、杨朝欣、鄢如意、姜晶	三等奖
1658513	基于热解多联产技术的绿色能源转型	四川师范大学	曾励、何雨星、崔雨卉、李亚文、王蕪鉴、李小妍、符洋	三等奖
1658603	节能卫士——面向城市管网机器人的能量循环解决方案	四川信息职业技术学院	石明阳、张庆、赖若彤、李甘杰、赵涛、蒲开朋、万成	三等奖
1609402	“氢氢送送”——基于高效双级脉管制冷机的液氢储运罐零蒸发制冷系统	苏州大学	翟康旭、孙宇、华天骄、向攀、桂宇昂、刘孟如、黄天辰	三等奖
1609404	全天候光-电-热多场协同界面海水淡化用复合编织布	苏州大学	葛灿、许多、杜恒、刘英存	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1609406	Loofah Purifier 丝瓜络生物碳基太阳能界面蒸发海水淡化器	苏州大学	李嘉伟、周源、姜建宇、陈麒羽、梅伟、张斌斌、崇昕宇	三等奖
1609407	“锆铝”乘变——基于机器学习的新能源锂电优化设计	苏州大学	吕潞瑶、罗文婷、陆志康、王洲、贾科航、范平、李奕纯	三等奖
1609412	“浩瀚苍穹、光至凉生”——太阳能半导体制冷联合辐射制冷的零碳便携冰箱	苏州大学	王泉彬、刘陈轩、刘畅、郭世博、高鑫、钟文荣	三等奖
1609413	“镁捷”便携式户外环保移动电源	苏州大学	魏珂正、陈锦秀、胡耀文、李文畅、于璠泽、李佳荣、朱舟	三等奖
1609506	“一键清新”——基于多机控制的管道清洁系统设计	苏州大学应用技术学院	江宝通、黄兴、诸葛星茹、魏羽涵、俞思亮、周维江、孙宇琳	三等奖
1609801	“游仍有余”——CV技术赋能游泳馆场景的节能控制系统	苏州科技大学	张林娟、丁硕硕、孙城德、周锐、李浩、冯凯威、李聪佩	三等奖
1609803	“废气重燃、烷毕归灶”——太阳能驱动零排放二氧化碳循环系统	苏州科技大学	戴迎春、卫静如、陈加伟、高卫、邓智远、龚梅颖、肖健	三等奖
1609807	“泾在掌握”——融合机器视觉技术的城市河道预警减碳平台	苏州科技大学	郭佳琦、李健鹏、吴晓凡、高晚晴、张佳慧、刘伟博、张林娟	三等奖
1609808	“双碳”背景下太阳能在大学校园的应用潜力及建议	苏州科技大学	齐子凝、薛婷、吕淑彤、冯雨磊、翟庭伟、戴晟	三等奖
1609813	耐低温、高倍率、长寿命水系锌离子电池	苏州科技大学	王佳瑶、张维航、潘洪顺	三等奖
1609814	“氢”洁新电源——低碳低温制氢技术驱动柔性燃料电池	苏州科技大学	胥颖、杨颖、陶许怡、唐田宇、李骄阳、李清源、陈彦如	三等奖
1609302	绿色芯循环——实验自助耗材柜	宿迁学院	刘昊、尹多多、郭贵如、杨敏、夏宝珠、徐锦逸	三等奖
1609312	城市分布式光伏发电产能绩效研究——基于宿迁京东碳中和产业园的实践	宿迁学院	印晗、焦椿海、严蓓佳、海司昀、陈叶	三等奖
1603202	智慧捕捉、“蓝能减排”——一种可自动锚泊多方位海洋能捕捉装置	宿州学院	王坚、卜浩、程明昕、陈帅、王志想、陶雨雷、赵龙	三等奖
1603204	以废弃低质木材为原料之变智能型低碳温控复合地板	宿州学院	苏文秀、孙卉、张亦弛、蔡欣怡、王雪、马长奇、蒋冉冉	三等奖
1661010	绿色共富：多维视角下绿色农业技术赋能共同富裕的效果检验——以新疆植棉农户为例	塔里木大学	高雅静、夏文浩、付玮、邹贞、鲁春旭、马莹莹、王淑娟	三等奖
1619210	一种检查并非开挖修复管道连通装置及其配套技术	台州学院	田旭旭、刘佳宇、沈煜森、狄会暖、李永康、王璐玥	三等奖
1619211	城乡污水提质——寻“节能减排”本质	台州学院	费颖、王超弘、吴俊飞、陈晨、张子旋	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1653605	“加”“减”乘除——农村民居低能耗改造技术研究	太原工业学院	张霆伟、樊宇辉、高超、卫徐平、张琪、柴浩雁、罗林琛	三等奖
1653804	“车车”有余-基于温差发电的机动车尾气余热回收装置	太原理工大学	底昊天、常雨洁、刘源、许陈睿、哈、肖峰、王益嘉	三等奖
1653806	基于STM32的锅炉冷态空气动力场实时监测系统	太原理工大学	陈玉欣、罗沛霖、何鑫涛、阎奇泽、秦亮、于金帅、陈硕	三等奖
1653808	基于Fe ³⁺ -TiO ₂ /ACF材料的吸附-光电催化降解VOCs装置	太原理工大学	张慧敏、黄家瑞、郭柯鑫、方宇豪、靳嘉庆、郑伊佳、杨晓春	三等奖
1653812	“温馨如春”——一种基于光伏发电协同低温等离子体的车载智能降温控制系统	太原理工大学	武宇翔、闫博阳、秦宸、张信哲、张锋	三等奖
1653905	明眸——公共环境下基于Arduino的新能源导盲智能小车	太原学院	温辰宇、荀家豪、于慧洋、刘涛、玮、马寄航、傅婉钰	三等奖
1616901	农村分布式微循环利用现状调查	泰山科技学院	陈冲、左卫涛、单思倩、申合昕、刘成隽	三等奖
1617003	慧禾——一种按需适配的低能耗模块化智能水培管理系统	泰山学院	宋凯瑞、张耀威、边金铎、宋亚州、丁浩	三等奖
1617004	智创惠农——基于CNC技术的低功耗农业机器人	泰山学院	张孝立、祁奥、张木子、武昊、赵贝	三等奖
1617007	绿色卫士——物联网节能型山林防护装置	泰山学院	雷淑文、于子涵、许欣迪、乔子畅	三等奖
1617009	低能耗居家花卉管理节水系统	泰山学院	陈永胜、于鑫雨、胡晓坤、郭鑫昊、李文卓越	三等奖
1659803	一视“知”心、优净“焕”新——基于计算机视觉技术的壁挂式家用新风机	天津城建大学	朱欣、漆敏、武静文、赵泽宇、魏伯安、宋智育、李赫	三等奖
1659804	共享双碳、“相”阳而行——耦合太阳能和相变蓄冷技术的新型车用空调制冷系统	天津城建大学	庞笑驰、刘思彤、张远、魏笑颖、杨琴英、缪逸菲、李吉	三等奖
1659805	污泥干化协同垃圾焚烧节能减排工艺	天津城建大学	林妍菲、韩千龙、石慧珍、张弘力、李琪	三等奖
1659806	“碳路者”——耦合光伏发电的跨临界CO ₂ 电动汽车空调系统	天津城建大学	翁方凯、王彦璋、黄亚龙、黄佳敏、麦合甫热提·哈里木拉提	三等奖
1659807	“脉动一下、春风拂面”——一种脉动式渗透型太阳能空气集热装置	天津城建大学	刘晨、张馨雅、原梦雅、徐毅、侯艳芳	三等奖
1686401	“秸净所能”——适用于高原农村地区的多功能炉	天津城建大学	黄亚龙、刘成龙、徐浪、何秀清、朱悦、苏张越、陈曦	三等奖
1660002	光海绿氢-太阳能驱动海水高效产氢二维ZnIn ₂ S ₄ 基Z字型异质结光催化剂开发	天津工业大学	王家鑫、程然、张强、杨文博、黄姝洁、阳开艳、岳晓彤	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1660003	智在减排-污水排放智能检测系统	天津工业大学	于洋、李明、陈浩男、徐玉翠、张家媛、赵临轩、杨磊	三等奖
1660006	新型二氧化碳催化剂开发--实现可持续化碳捕捉与利用	天津工业大学	白欣怡、欧阳敏铭、徐石龙、张志郅	三等奖
1660007	“膜”力“氟”现——开启全流程膜乳化回收废水废油新时代	天津工业大学	陶俊竹、尹双杰、刘家怡、赵乃嘉、李玮阳、史一潇、乔亚迪	三等奖
1660009	“生态清淤”多能源驱动甬河泥船	天津工业大学	王晓娜、佟刚、魏金莎、梁昊、王思源、张晨妍、郑智慧	三等奖
1660010	ILight—基于多元全息感知的智慧节能交通平台	天津工业大学	李明静、岳佳宁、麦奕骏、高靖雯、裴英博、李雨阳、苏珍瑶	三等奖
1660011	自知“智”明——一种环境智能响应的可穿戴自供能传感器	天津工业大学	邢任权、丁云鹏、刘夏颖、刘晶晶、王浩轩、王凯博、苏一轩	三等奖
1660012	“渗”入“碱”出—提纯/浓缩印染废碱液的三相三维复合电渗析装置	天津工业大学	梁嘉亮、滕立超、朱烜良、马瑛贺、张馨元、唐承菓、戎滨	三等奖
1686701	“蜘蛛行动”—致力于提升光伏板效率的蛛式仿生机器人	天津科技大学	彭翔、朱春鹏、夏学宇、杨强、盛泽宇、王梨梅、吕磊	三等奖
1660204	“浪”驰“电”掣——基于柔性手腕结构的新型波浪能多向式高效捕能发电装置设计	天津理工大学	王唯宇、杨依霖、张俊阳、商舒雯、王少锋、李生亮	三等奖
1660205	“变废为宝”——废弃口罩改性制备油水分离材料	天津理工大学	宁连超、刘怡、韩雅欣、谢佳桐、吴翔宇、张舜博、陈硕	三等奖
1660206	环保新选择、让家鲜呼吸——具有室温光降解VOC功能的家用纱窗	天津理工大学	马秀佳、黄敏惠、罗梦禾、王奕璇、张文华、付玉好、褚正雯	三等奖
1686201	“乘峰泼浪”——一种基于驼峰冷凝及波浪缓流的太阳能海水淡化收集装置	天津理工大学	柯小宇、张海天、唐源皓、芮程潭、陈啟易、邱祖睿	三等奖
1660301	“巧借东风”——基于引射原理的风幕门优化设计	天津商业大学	李一鸣、卞鼎辉、冯柯霏、邓佳怡、马晓蕾	三等奖
1660312	“碳为观止”—基于天然橡胶扭拉热效应的新型固体制冷装置	天津商业大学	杨卓、蔡茅 周应鑫	三等奖
1644505	“棘”械智造——基于清洁能源动力的全自动沙棘种植装置及系统的研发	同济大学	张昊博、邵昱龙、高溪悦、杜昕俐、顾潇丰、白玉龙、刘昌杰	三等奖
1644506	SenseAir 用于空压系统的数字孪生与智能运维平台	同济大学	张郑涵、蔡振坤、陆晟标、刘毅	三等奖
1644507	“船”新升级-基于梯级热泵除湿和冷凝再热的 船舶涂装用全新风除湿机	同济大学	李哲祥、王铭桥、黄欧文、杨雅婷、雷翔、卢泓杉、金子奕	三等奖
1644510	智能窗户系统设计与实现	同济大学	张宛琳、曾晴、顾梦萱	三等奖
1644511	内置毛细水管仿生建筑表皮系统	同济大学	杨晨、罗潇、杨若鑫	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
	设计			
1644512	“澜轩”节能型燃油原型车	同济大学	董恒溥、王天一、于立洋、陈朝阳、赵睿石、冯思雨、倪劲波	三等奖
1644515	鲸吞万物——上海市低价值可回收物减碳化处理的创新范式	同济大学	严韵、辛旭、唐建华、林真、姚程严、张涛、袁佳琳	三等奖
1617101	智能清洁自供电光伏板机器人	潍坊科技学院	李赵瑞、李彦鹏、赵延兵、詹红岩、杨帆	三等奖
1617109	温室大棚用生物质二氧化碳气肥机	潍坊科技学院	陈少昆、高鑫悦、刘志豪、刘修哲	三等奖
1617111	“冬暖夏凉”现代农业PVT热泵土壤跨季储能复合能源系统	潍坊科技学院	李豪、李贝贝、鲁立刚、卢艳丽、张红蕾、张清硕、王佰涛	三等奖
1617204	“炙手可热、变废为宝”——沼液余热回收利用系统设计	潍坊理工学院	肖国香、王海妹、戴立蕊、崔晨熈	三等奖
1619305	水面浮游污染物处理装置	温州大学	王志强、熊福粉、张彦杰、陈体兴、汪家政	三等奖
1610203	具有智能升降功能的太阳能水面垃圾收集装置	无锡学院	顾枫、吴湘婷、陈子超、杨丹婷、钟延圣、付红山	三等奖
1610204	双碳背景下城乡新能源汽车共享充电理念的研究调研	无锡学院	彭佳楠、王博闻、姜卓凡、张梦、王凯琪、李宁、严伟涛	三等奖
1610305	新型达里厄风车	无锡职业技术学院	潘兴隆、乔凯、王雨杰、毛嘉琪、朱凯月、杨雨轩、陈雨晴	三等奖
1624901	“节能减菌”——一种水体杀菌器设计与优化	五邑大学	黎锦聪、李超豪、蔡鸿迪、李立鑫、黎钧淘、陈一凡、李嘉文	三等奖
1624902	一款智能空气直饮水系统的设计与研发	五邑大学	杨光耀、冉勇骏、周嘉俊、黎锦聪、方浩锐、阮彬杰、林荣君	三等奖
1624908	智能感知-开启高效节能的数字孪生场景感知新时代	五邑大学	张贤良、林健铭、梁协城、李颖欣、黄佩、黄华晨、黄君怡	三等奖
1624911	绿色工业-并联式螺丝锁附机	五邑大学	郑家俊、侯子坤、凌梓耀、李舒洋、杨少勇、林妍	三等奖
1633004	壳孕新生——蛋壳源钙基二氧化碳吸附剂开发与电站烟道喷射降碳系统设计	武汉大学	罗长新、刘琦、张文越、张恒玮、丁佩琦、樊浩然、黄潇	三等奖
1633006	绿色武汉、电亮未来——“双碳”背景下武汉市居民绿电支付意愿调查	武汉大学	沈博翔、孙科、郭正豪、周子龙、黄文奕、自德银、齐亚男	三等奖
1633008	基于背反射光谱分频的光伏光热耦合发电系统	武汉大学	李松蓉、贺浩原、张钰涵、杨智、苏康、李子良、劳乃轩	三等奖
1633011	基于光伏发电储能技术的无人机无线赋能装置	武汉大学	张铮妍、彭宇轩、罗阳、陈嫣然、杨泽洲、李康	三等奖
1633012	染镁之极——废弃染料在镁电池	武汉大学	桂洪达、陈湘倩、张汉柱、张铮	三等奖



作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
	中的再利用		妍、何键彬、关浚哲	
1633013	水气双蓄——一种基于废弃矿洞的水力发电与压缩空气的联合储能装置	武汉大学	耿嘉骏、蒙小兵、陈智鹏、庞婧雯、卢昱宏	三等奖
1632901	基于“双碳”与乡村振兴背景下的美丽新农村建设调研分析——以湖北省为例	武汉电力职业技术学院	李安杰、刘桐、余果、张文慧、胡豫章、查景宏、严孝涵	三等奖
1632802	有烟无污——烟头回收处理方案	武汉东湖学院	黎子祥、张一博、曹洋凯、李佳乐、张乐、叶智轩、魏荣皓	三等奖
1633101	意以芥子 纳污除废 ——基于纳米反应器的新型废水资源化一体化设备	武汉纺织大学	丁艺琛、朱晓兰、王涛、李垣辉、郭伊轩、张永康	三等奖
1633103	定向调控表/界面氧缺陷及其降解印染废水机制研究	武汉纺织大学	靳瑞霞、余晓嫚、刘敏、李鑫海	三等奖
1633113	以废治废——苕麻纤维废旧纺织品生物炭对染料废水的处理	武汉纺织大学	崔勃研、陈董新宇、曾志康、贺美娇、谢欣怡、芦风骏、可冲	三等奖
1633206	RoboTitan-助力节能减排的自动化检测机器人	武汉工程大学	夏文凤、方广浩、梅黎阳、夏亚忠、陈雪梅、刘攀、李奎	三等奖
1633207	“滤流水清”——基于撞击流技术设计的节能型管式膜分离装置	武汉工程大学	杨宇然、向银、张明真、张贤拯、仇佳瑶	三等奖
1633208	废旧轮胎热解碳黑改性道路材料设计说明	武汉工程大学	李达、徐子轩、蓝鋆鸿、李奇凯、王嘉沛、熊天翊、吕惠香	三等奖
1633209	绿“磷”使者——磷石膏无害化资源化一体处理工艺	武汉工程大学	马莉、陈鲁豫、付玮、赵露露、王远昆、李均卓、王令欣	三等奖
1633212	基于非贵金属电催化剂的低能耗制氢系统	武汉工程大学	谢松、董昊、卯敏琴、赵强强、李荣、邓文浩、邱云帆	三等奖
1633214	路面隔热服——热阻式钢渣基超薄磨耗层的	武汉工程大学	赵自浩、李光杰、何家骏、秦胤韬	三等奖
1633215	智能航标多源供能机制及自保温电池设计	武汉工程大学	李紫宁、周攀、郭晶鑫、谢中耕、周倩怡、牛吉坤、程雨	三等奖
1633701	厚蓄勃发——无机盐/陶瓷基新型高温复合相变蓄热体	武汉科技大学	刘文元、周佳丽、孙苗、张竞丰、彭婷	三等奖
1633704	重整“气”鼓、妙手回“醇”——基于冶金 煤气补碳制备甲醇合成气的干重整技术	武汉科技大学	彭佳琪、孔令天、吴桐、陈敦熙、贺雨晴、杨城钦、聂康	三等奖
1633705	农光互补——光伏区节能减排智能运维和回收机器人	武汉科技大学	官逸文、茅景盛、朱家豪、赖文博、罗婷婷、赵海亮、倪绍豪	三等奖
1633713	变废为宝、双效降碳——全量高值化利用磷尾矿制备超低热导轻质隔热材料	武汉科技大学	陈涛、陈敦熙、申逸凡、鲁嘉豪、曾子懿、云嘉乐、邱兆康	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1633801	基于CO ₂ 碳化固结工业固废的墙体保温混凝土材料	武汉理工大学	邓扬政、李良基、吴畏、孙瑞良、袁亚男、高爱凤、彭贻	三等奖
1633806	一种高效无轴封的集成电机驱动离心泵	武汉理工大学	张然、王翰民、毛明勇、王予祺、陶佳彬、钟思翰、徐子昂	三等奖
1633808	波澜“电”阔——自适应性摩擦纳米发电系统	武汉理工大学	苟萍、张婷婷、安识宇、王浩楠、周鼎文、姚焯	三等奖
1633809	追光“植”梦——面向沙漠植物病虫害监测的太阳能机器人	武汉理工大学	蒋秉征、叶文欣、何嘉颖、王嘉元、庾韵婷、戢凯伦、罗瑾	三等奖
1633810	基于生物利用CO ₂ 生产可降解塑料的光驱动发酵装置	武汉理工大学	丁明明、张雨曼、毛维嘉、孟俊辉、滕紫藤、周灵孜、黄媛翎	三等奖
1633811	武汉市水体邻苯二甲酸酯(PAEs)污染现状调查及减排措施的研究	武汉理工大学	樊子涵、李子萌、鲁一帆、张冰浩、徐佳颖、邵梅、唐标蔓	三等奖
1633813	大规模废金属智能高效精确分选技术及系统	武汉理工大学	庄俊、徐宇健、赵逸佳、吴睿睿、范财胜、刘佳鹏、董家辰	三等奖
1634106	新能源路面积水处理智能履带小车	武汉商学院	汪浩、景博彦、苏新贺、黄可鑫、胡焯、邓子康	三等奖
1634003	知“耕”知“地”——农田土壤快捷诊断革新者	武汉生物工程学院	肖文炬、柳白云、陈子良、李熔倩	三等奖
1654901	基于OneOS的实验室能耗监控系统	西安电子科技大学	黄真通、吕子璇、潘宇豪、张君逸、韩硕、李奕霖	三等奖
1654902	优享科技-基于WF-IOT的既有建筑节能改造方案	西安电子科技大学	王先豪、刘祉萱、杨景淇、邹玮洁	三等奖
1654907	用于老旧电站升级的高效率钙钛矿晶硅叠层太阳能电池	西安电子科技大学	姜向乐、相里濡甲、刘宁娜、李博润、王艺桦、王磊、武新明	三等奖
1654910	智滴创能——智慧AI云计算节水型灌溉系统	西安电子科技大学	张曦元、郭智元、左佳怡、陈幸、李竟冉、王博雅、袁欣瑶	三等奖
1655003	重力热管在西安某燃气锅炉供热系统烟气余热回收中的应用	西安工程大学	王秀、李东林、张振鹏、孔令旭、陈志豪	三等奖
1655009	废旧纤维再生骨料混凝土低碳设计	西安工程大学	杨嘉立、徐豪哲、金雅钒、孔德宙、李荣丽、覃燕、张楠	三等奖
1655111	见“圾”行事——城市社区垃圾分类实施现状分析及优化升级方案探索	西安工业大学	彭文杰、武哲、任豪钰、周怡飞、郭敏菲	三等奖
1655113	绿色存储——新型超低功耗阻变存储器全球领航者	西安工业大学	董芄凡、苗晨、高书刊、耿铭涛、南亚新、李靖筠、郑婷婷	三等奖
1655201	暖阳智控——中低温太阳能光伏光热PV/T装置及控制系统设计	西安航空学院	郭松、柳坤、唐钒钊、曹皓然、任星宇、王智聪、杜徐安	三等奖
1655203	电絮凝-臭氧气浮工艺开发与应用	西安航空学院	肖陶瑜、袁佳磊、赵研、王思雅、王小南、唐钒钊	三等奖
1655204	基于冷凝水及冷凝热回收的高效	西安航空学	杨洪智、赵益银、韩子怡、余炳	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
	降温除湿装置	院	焱、罗一尧、高科	
1655205	叶轮直驱液电馈能式汽车减振器	西安航空学院	任晓雯、张亚楠、葛欢、刘亦铭、石爽、柳坤	三等奖
1655407	“推进黄河第二水源开发、助力流域高质量发展”——黄河流域陕西段城市污水再生利用潜力分析报告	西安建筑科技大学	卓梅艳、张力于、周航、夏千贺、王李飞、荀飞驰、周佳佳	三等奖
1655408	荷随源变、潜力无限——汾渭平原农村柔性用能负荷调节潜力评估	西安建筑科技大学	雷启航、刘映君、王金鹏、许文静、岳康静、朱浩文	三等奖
1655409	饮水思源、习学惠民——陕西省村镇水源地保护现状调查	西安建筑科技大学	任晓卫、高琦、敖钰洁、刘兆科、宋姗姗、李静芸、赵子昂	三等奖
1655411	“腹背夹击、烟影无踪”——便携吹吸式焊烟净化装置	西安建筑科技大学	史晨晨、党紫鹤、吝茹琳、舒敦勃、吴家妍、廖婉萱、刘华	三等奖
1655412	“兼容并控、相辅储成”——基于双层相变的变容积自适应复合储热装置	西安建筑科技大学	吴家妍、党紫鹤、王建涛、肖雨佳、钟麒麟、张浩宇、罗炜晴	三等奖
1655306	零碳先锋——太阳能界面蒸发水盐分离和光催化净水	西安交通大学	祝本欣、沙祖怡、王日尧、韩钟基、张承宇、王瑞、衡佳一	三等奖
1655307	深海驿站——低流速海流能供电系统	西安交通大学	王逸远、王毅彬、袁志文、钱禹岐、叶佳胤、宋岳轩、聂影超	三等奖
1655309	基于R410A的闭式循环闪蒸喷雾数据中心制冷系统	西安交通大学	张峰瑞、丁欣雨、张鸣骐、张恺元、俞福康、杨俊榕、王宇鹏	三等奖
1655312	“锌”软一“碘”一柔性可穿戴锌基电池	西安交通大学	田思慧、李依晨、杨方辉、王铭正	三等奖
1655314	碳素涅槃——退役锂离子电池负极废料再生研究	西安交通大学	徐海跃、卫怡蕾、陈栎竹、彭毅、左毅成、龚恩泽	三等奖
1655315	智电平台——基于数字孪生的高效一体化充电控制系统设计	西安交通大学	陈雅楠、史锦康、徐芯语、聂佳玮、周家逸、党一凡、杨昌全	三等奖
1655603	“扬帆起航”——定水域水面清洁装置	西安科技大学	杨闫闫、胡伟民、郭安坤、梁明波、晁一凡、杜彩露	三等奖
1655605	涡轮和PCMs式太阳能电池面板双重发电的文丘里型太阳能烟囱	西安科技大学	李宜林、胡博怀、孙嘉豪、党贝贝、韩立桥	三等奖
1655608	智能苗圃生态监控系统	西安科技大学	白楚琦、刘煜辉、汪光达、杨博兴、温嘉兴	三等奖
1655702	“水”“光”互补——基于新能源的生态流量监测仪	西安理工大学	徐志康、袁晨宇、张旭阳、梁远鹏、尹仁豪	三等奖
1655703	净水清源——循环水除垢吸垢领导者	西安理工大学	庞绍筠、司陆伊、段佳瑶、楚一、张钰钊、蔡烨垲、杨垚	三等奖
1655705	工业修容刀——低功率激光曲面自适应在线除锈机	西安理工大学	王雨、王晟鑫、沙琦亮、侯楚轲、王灵韵、陶智洋、荣旭	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1655713	“胶”相辉“印”——用于低成本处理印染废水的吸附/光催化增强型复合气凝胶	西安理工大学	杜佳俊、巫可泉、高强、张明宇、陈亦洋、刘思思、李明奇	三等奖
1655902	一种利用 LNG 冷能和 BOG 的发电及低温二氧化碳捕获系统	西安石油大学	李晚君、曹清寒、胡建波、安雯、高娜	三等奖
1656103	引入温室气体生物法转化高值化学品-瓦斯制蛋白质	西安文理学院	常晓帆、王佳彤、王思羽、王驰、赵宇航	三等奖
1656202	面向流程工业物联网的新型化学智能感知器件及技术产业化	西北大学	赵晨、陈昊、郭遥、杨湘怡、刘艺婷	三等奖
1656215	水清风光——基于西北高原区多元循环高压静电净水节能系统	西北大学	刘申旭、徐丹丹、崔方舟、刘佳蓉、任佳怡、王宇洁	三等奖
1656303	绿色晶通——新型非晶合金节能减排变压器	西北工业大学	殷一天、牛和煦、黄蓓蓓、叶紫君、金骏喆、郑一凡、王鑫	三等奖
1656304	低碳节能、“烯”世魔孚——基于 mof 材料填充色谱柱变压吸附的乙烯提纯系统	西北工业大学	杨子涵、刘东墨、李一韩、岑晓帆、陈少骞、白雅妮、党宇	三等奖
1656306	纳浮智造——轻时代绿色材料行业引领者	西北工业大学	杨子涵、张雅昕、薛奎琦、张洪瑾、杨肖肖、曲畅、路皓婷	三等奖
1656309	复杂工况下燃料电池汽车动力系统控制平台	西北工业大学	王聪聪、宋剑、费玉清、孙海龙、李熙媛、吴紫仪、汪莹	三等奖
1656310	轻擎万钧——基于低缺陷成型工艺的新型复合材料板簧	西北工业大学	王子洋、王硕、陈锦辉、黄宇宸、张俊杰、林简洁	三等奖
1656413	智慧传感——国际领先节水先驱者	西北农林科技大学	王俊焯、孙朔、杨丹、胡涵哲、宋嘉熙、张潇予、刘嘉慧	三等奖
1647704	我国农村部分地区太阳能光伏发电现状调研及预测——以紫红村为例	西北师范大学	丁娟娟、周洁彤、朱逸歌、彭爱雯、罗萍、鲍洋娜、杜永艳	三等奖
1647707	基于“两山”理论与空间分析视角下的黄河流域 GEP 核算	西北师范大学	袁在武、周美、崔祎格、周冰芮	三等奖
1656601	生态文明高地建设背景下西藏生态宜居低碳乡村建设现状调研	西藏民族大学	杨嘉鑫、周文驰、胡建海、鲁方源、黄佳慧、曹晓菲	三等奖
1660804	一种变量喷洒的仿生农用无人机设计	西藏农牧学院	戴雨洋、张清荷、唐光宇、冯亚琳、王浩、黄帅、旦增罗珍	三等奖
1660809	“一电不剩”-智能电池回收垃圾装置	西藏农牧学院	冯亚琳、蒋翠菊、吴若男、张清荷、戴雨洋、唐光宇、朗杰群培	三等奖
1660815	“阳光骑行”-光储一体智能单车头盔	西藏农牧学院	杨自成、蔡林宸、黎志杰、王一川、唐光宇、李俊、嘎玛丹增	三等奖
1658801	单碳含氧燃料准均质预混合气制备关键技术与系统开发	西华大学	杨强、贺更源、刘杰、李宣陶、胡明杰、李建庚	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1658802	沥源——一体化智能管网探漏系统	西华大学	申雨豪、张振宇、曾芷珊、周贤臣、张杰辉、许新兰、王心	三等奖
1658804	低碳减排、“新罩”不宣——旨在减少微塑料污染的智能掌上便携式口罩再生盒	西华大学	张鉴予、王天宇、彭庆蓉、廖梓含、李润琦、曾春云、何智强	三等奖
1658805	人“氧”水“翻”、阳“氧”得“溢”——一种无动力曝气与生态修复相结合的人工湖生态维护装置	西华大学	吴凯歌、代兴鹏、俸耀金、屈凤、王树霖、吴昊坤、马震宇	三等奖
1658806	“浪里白蛇”——新型蛇状波浪能发电装置	西华大学	王柯心、黄子豪、张欢、季加贺、李天赐、张雯惠、张振宇、陈龙	三等奖
1658808	一种基于Arduino平台的仿生水母型海藻处理装置	西华大学	李璐遥、何靖萱、李国菱、宋彦锐、张骁、薛力铭、刘若彤	三等奖
1658812	交“相”辉映——一种基于PEG-活性炭相变储热材料的中浅层地热能互补储能装置	西华大学	叶佳明、田馨、李天赐、徐希雅、汪习龙、唐冰雪、陈颀	三等奖
1658813	一种海上规避风浪多能混合发电平台	西华大学	杨渤、蒋定东、张晓、刘奇东、王可、吴昊坤	三等奖
1658901	减污降“炭”——一种用于柴油车尾气炭烟颗粒物净化的尿素改性新型铈钴钨催化剂	西华师范大学	谢瑞芯、黄雨萌、肖瑶、付雪梅、罗欣睿	三等奖
1658902	柴油车尾气炭烟颗粒物高效净化催化剂：一种具有微米级大孔的铈钴钨复合氧化物	西华师范大学	陈明星、任雪婷、王宇欣、余梦、廖婷婷	三等奖
1658903	一种用于重型柴油机尾气颗粒物净化的具有微米大孔的层级多孔铈钴催化剂	西华师范大学	黄雨萌、谢瑞芯、高艺璇、桂洲、吴丽萍	三等奖
1658905	助力柴油车尾气黑烟治理——三乙胺改性CeO ₂ -ZrO ₂ -PrO ₂ 催化剂	西华师范大学	廖婷婷、殷稀铃、王梅麟、盛丽、陈明星	三等奖
1663809	新能源汽车与碳排放分析及其基础设施现状和规划研究	西南大学	孟圆、何希夏、廖诗琪、秦瑞雪	三等奖
1659005	乘风破浪——一种应用于无人船自供电的海洋能量采集器	西南交通大学	王欣、韩咏钊、李英杰、王龙、曾磊、樊成亮、闫子诚	三等奖
1659008	益川坊——一种基于BUMSL的分散式农村生活污水处理装置	西南交通大学	李虹雨、张嘉文、蓝善彬、邓又闻	三等奖
1659009	“电网卫士”——面向高压输电线路的自供电多物理量监测系统	西南交通大学	贾佳兆、刘泽松、王博、陈逸伦、裴丽超、梁旭、徐浩然	三等奖
1659211	绿色从“芯”出发——多功能概念超滤器	西南科技大学	屈崇瑞、程晓鸿、刘航、刘倩雯、何春勤、计爽	三等奖
1661905	从农业废弃物中制备热塑性塑料的技术方案	西南林业大学	陈铭、韩阳、张文蕾、张兴靠	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1661909	红河州哈尼稻田文化景观遗产地区绿色发展调查分析报告	西南林业大学	罗衣芬、李锦雯、张艳慧、罗万富、蒙海旺、赵元蓉	三等奖
1659302	应用于减少农药污染的精准茶虫监测系统	西南民族大学	张思琪、宋敖楠、陶浩、杨宇、刘俊、刘嘉欣、李香榕	三等奖
1659305	城沼清源——基于有序介孔材料的智慧城市下水道沼气监测和循环利用系统	西南民族大学	李佳新、谢茹盈、陈国平、李润丽、马昊宇、宋敖楠、吴瑞	三等奖
1659311	水下生态侦察者——太阳能水下机器人	西南民族大学	王正洋、陈颖荣、陈黎飞浩、杨柳映晨、周佳丙、康玉婷、许志赫	三等奖
1659401	“碳消风生”——基于 LCOE 和碳减排的海洋油气与风电深远海融合发展模式可行性分析	西南石油大学	郭欣承、黄泽奇、魏刚、吕志宇、张文超、梁冬梅、张林锋	三等奖
1659403	湖泊卫士——基于视觉技术的湖泊垃圾收集装置	西南石油大学	徐新萍、宋明宇、唐祉怡、余奕辰、钟扬、熊镇西、姚鑫	三等奖
1659405	基于钙基化学链的微藻超临界水气体制氢及 CO ₂ 资源化合成甲醇系统	西南石油大学	张朝莉、黄月、曾行艳、郝强、李杰、诸奕霏、金仕胜	三等奖
1659407	幸“盔”有你——智能环保骑行头盔	西南石油大学	罗文杰、姜昕、官世成、周奕、欧阳莹盈、张芊惠、范裕	三等奖
1637102	捷电卫士——非侵入式智能用电监测与节能控制系统	湘潭大学	童嘉雯、邱磊、王依琳、朱玉畅、毛兴国、刘乐坤、唐浩辰	三等奖
1637105	“拓荒者”号智能沙漠植树机器人	湘潭大学	湛慧、杨辰、卢浩、田艺栋、陈锐、王海枫、陈世豪	三等奖
1637106	“净烟集电”——面向小型生活垃圾焚烧炉的废热发电/自净化装置	湘潭大学	周昱、章鑫磊、张彦熙、王睿灵、何蕾、蔺玉冰、文锦程	三等奖
1637108	“御”火重生——基于工业固体废物改性的新型防火涂料	湘潭大学	蔡鹤年、曲昊、廖文彬、周莉敏、邓旭露、邓先铖、吴嘉骏	三等奖
1637111	变电站的“露天空调”——基于辐射制冷与光热转换的开源节流温控系统	湘潭大学	李伟、盛捷、杨道源、王育才	三等奖
1637114	固废循环、助力双碳——基于生命周期评估的中药混合废弃物制备的高功率密度超级电容器	湘潭大学	孟瑶、皮邓淼、胡雅惠、曾汝沁、王雨璇	三等奖
1661101	环形淋浴节水器	新疆大学	杜永庆、曲恩雨、庄佳睿、武泽宇、杨荣斌	三等奖
1661109	针对严寒地区的膜结构平板型太阳能集热器	新疆大学	蔺小怡、刘鑫、魏梦真、阮一峰、陈泽宇、索祖旺	三等奖
1661113	空气取水太阳能板除尘装置	新疆大学	冯子林、王豪、黄楠楠、刘佳硕、张鹏程	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1661201	绿染黄沙——云智能荒漠空气集水综合绿化系统	新疆工程学院	郭云斌、李新祥、范擎天、毛剑峰、李家贰、王宇欣、张静文	三等奖
1613001	“双碳”路上公共建筑绿色低碳转型的可行性路径探讨—基于新余市公共机构建筑节能的实证调查	新余学院	夏嘉俊、黄海龙、曾婷、刘乐、熊晨皓、孙玉虎、陈瑜亮	三等奖
1613010	基于导电生物膜载体的微生物电化学污水处理技术	新余学院	叶晨曦、段丽娟、赵筱筱、蔡永辉、肖禹顺、邱淑雅	三等奖
1610415	光波一体、绿水无虞——波浪能/光能互补发电的新型水面垃圾收集器	徐州工程学院	冯丽颖、何雨涵、陆天宇、万家贝、许淑媛、井惟豪、丁海明	三等奖
1617501	以废治污-环境友好型生物质衍生碳/Co3O4基吸波复合材料的研发	烟台大学	张玉涵、马业坤、祁玉鹏、于学雨、秦燕婷、陈哲琳、陈晨	三等奖
1617503	含铬革屑危废终结者-脱铬剂助力环保资源再利用	烟台大学	张彤、段清旭、程美迪、李信一、张华心、魏元森、李帅	三等奖
1617504	用于废胎胎面胶资源化的空冷/集粉一体式 精细胶粉研磨机	烟台大学	吴靖宇、朱礼凯、张晔、张浩天、王仪轩	三等奖
1617506	风行电掣——一种新型电辅助增压系统优化设计	烟台大学	何浩田、赵一航、姜昱良、广易彤、马志伟、王睿麟	三等奖
1617512	“决测千里”——一种双能源系统节能环保水质实时监测船	烟台大学	颜晓晗、周振华、葛心如、韩瑞芳、周长龙、李舒琳、戴铭晨	三等奖
1656701	用于西北部民居的太阳能光电与光热技术联合应用系统设计	延安大学	李钊洁、杨栋皓、周猛豪、刘陈昊、葛阳钢、刘原伶、田腾	三等奖
1656709	关于陕北地区农居建筑现状与节能技术调研	延安大学	莫远扬、王建宇、丁富仁、孙力	三等奖
1639306	“碳”源“塑”流—废弃口罩衍生碳纳米纤维的绿色碳化及应用	延边大学	连梓含、林芳竹、韩通、杨添名、杨清媚、张天慧	三等奖
1639313	一种高效节能的废水和废气一体化处理技术	延边大学	王可欣、杨舒月、王柏淇、张天慧、赵翀、丁楠、芦佳琪	三等奖
1651501	“减污除碳、驱油逐电” 基于自动化控制的智能低碳农业机器系统设计	燕山大学	兰凯新、苑琳、刘猛、许依诺、朱明凯、陈晓睿、朱弋	三等奖
1651504	基于挠度自适应与变容积控制的彩涂线固化—焚烧系统设计	燕山大学	田晓勤、官帅、赵芑微、张津瑞、袁玉坤、高满茹、刘涛	三等奖
1651505	“蓝色动力”——多能互补的海洋摩擦纳米发电系统	燕山大学	王锐、陈晓睿、徐凌瀚、赵作龙、颜雪芬	三等奖
1651508	“减碳”助航——船舶双燃料发动机微喷引燃 油量预测与稳定性控制系统	燕山大学	窦伟、刘世超、杨恒晨、陈朝阳	三等奖
1651509	风驰电掣——一种基于直线发电机的多圆柱流致振动风力发电装置	燕山大学	李彦杰、杜爽、郭博晗、穆俊涛、孔凡苏、刘腾飞、韩玥	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1651512	模块化太阳能两栖垃圾清理机器人	燕山大学	徐一诺、殷鹏、刘露芊	三等奖
1651601	“甘露”-基于半导体制冷和风光互补发电技术的空气取水滴灌装置	燕山大学里仁学院	刘倩、许朔岩、揭文豪、靳颖凯、陈阳榕、包佳扬、李佳欣	三等奖
1651610	煤型生物质复合型粘结剂	燕山大学里仁学院	薛斐译、陈家文、沈翼远、朱仕帅、韩雪婷、马文慧、王玉慧	三等奖
1610704	吞吐有道—基于典型固废及废酸的碳捕集固定绿色缓释功能肥料	扬州大学	姜睿聪、葛志通、马迪、韩成、王杰、赵恒瑞、陶璇	三等奖
1610709	新型低风速风力机仿生叶片及仿生塔架研发	扬州大学	黄小茜、胡雪芹、李加兴、潘凯、龚森	三等奖
1610714	滴源科技——水驱动柔性便携式电源	扬州大学	丁弘业、胡家成、蒲丹、罗玲玲、申睿宁、王文兴、黎旋	三等奖
1610715	风-光-潮互补耦合漂浮式平台“扶摇号”设计研究	扬州大学	刘宇凡、李加兴、姚梓焱、潘凯、陶泽、丁琦越、杨嘉琪	三等奖
1656901	陕北榆林地区村镇生物质成型燃料供热可行性调研与碳减排分析	榆林学院	郑立刚、李伟、张高利、梁胤轲、明强睿、吕玉莹、李卓馨	三等奖
1656907	护矿区生态、守黄河健康——陕北矿区窟野河流域水环境现状调查与减污对策	榆林学院	刘建奎、苟洋、吴浩远、陈星安、杜洁然、郝亚美	三等奖
1662001	一种绿化废物与生活污泥制备有机肥的低碳资源化技术	云南大学	胡明达、唐彬、李安宁、徐安昆	三等奖
1662003	“秸”尽所能—基于太阳能水电联发的精准培育循环固碳智慧大棚	云南大学	赵嵘、赵春波、吴强、王学科、陈翼、赵加旺、罗洪耀	三等奖
1662004	“红日东升”——基于 Janus 膜的太阳能驱动界面蒸发器	云南大学	李彬铃、尤棵、蒋雪晴、高逸宸	三等奖
1662007	基于界面光热技术的集水、净水、产电三合一太阳能水电联发装置	云南大学	张景浩、耿学敏、徐其俊、杨丽	三等奖
1662009	金“纸”玉“液”—3D 打印太阳能蒸发器用于造纸厂废水处理	云南大学	赵豪、张雄飞、石文杰	三等奖
1662202	除“金”务尽——基于 BCMECs 技术的重金属废水净化及资源回收装置	云南农业大学	夏绍辉、李平川、张洋、肖桂双、周韵扬、蒋鹏、李元春	三等奖
1662211	且将新“装”试新茶——一种自动除去茶水中重金属的装置	云南农业大学	严能、严能、李沛鸿、缪婉莹、王钰、李青华、张琳	三等奖
1686901	一种基于多能源联合清洁发电的新型智能养殖系统	云南农业大学	周宜辉、李鹏、刘开文、柏江伟、赵建海	三等奖
1662304	蓝藻藻泥合成生物可降解型塑料 PHAs	云南师范大学	付维莲、郭太勇、邓优	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1686803	“秸”尽全力、争当乡村振兴建设“碳”路者——云南秸秆资源现状及综合利用模式可行性分析调研报告	云南师范大学	张炳薪、李杨、周伦、周秋芳、崔婷、姚倩玉、李世纪	三等奖
1619504	浙大城市学院校园低碳管理平台	浙大城市学院	黄柔颖、梁美惠、章烨锋、李彧凡、赵曼孜、陈柳兆、周元丰	三等奖
1619506	基于吸附作用的太阳能水电自产智能滴灌装置	浙大城市学院	俞天曜、李茂林、朱建林、廖湘婷	三等奖
1619602	一气绝尘——以废治废的引流吸尘器	浙大宁波理工学院	赵微、赵榆翰、朱健、李芸、林俊豪、吴联锦	三等奖
1619901	“蚀”油精灵——以 ZnO-TiO ₂ 光催化为主的复合膜海上石油降解装置	浙江传媒学院	陆君和、冯康玲、刘春容、肖莉、方子权、刘思佳、阮心依	三等奖
1620001	“迷你绿氨工厂”光伏驱动分布式零碳催化合成氨系统	浙江大学	何伊静、吕嘉葆、郑羽莹、陆新宇、廖贤海、徐姝影、夏若曦	三等奖
1620003	“循环检测”——一种能量回馈型分布式蓄电池充放电检测阵列	浙江大学	姜茗瀚、韩恺荣、何佳芮、杜颜竹君、陆轩婷	三等奖
1620005	跨复储日——基于太阳能跨季节复合储存利用的零碳智能多联供系统	浙江大学	赖洋琰、黄逸飞、黄睿琦、张璐瑶、张杰	三等奖
1620009	“烷”象更新——风光储能微生物电转化二氧化碳合成甲烷系统	浙江大学	王洁仪、汪晓亮、傅奇欣、杨静茹、薛佳、曹琛、陈曼琪	三等奖
1620012	定型机板式余热回收装置	浙江大学	陈凯远、王甜欣、陈希胤、王雨杭、许珂钊、方铁根	三等奖
1620014	船运“碳捕手”：基于新型循环流化床的船舶尾气碳捕集系统	浙江大学	徐正楠、陈相航、陈军旺、李修远、晏宇昊、任思杭、湛盛	三等奖
1620103	沼气蓬勃——一种畜禽粪污沼渣水热改性提高产沼降碳的系统	浙江工商大学	刘晨阳、骆海龙	三等奖
1620105	基于多场景应用的零能耗污水处理的仿生装置	浙江工商大学	邓蔓、麻鑫、张超、谭盟、邓浩	三等奖
1620106	含氯有机物的低温高效降解系统——基于煅烧气氛构象调控的 MIL-101 催化剂	浙江工商大学	刘俊、林建翔、余雨纯、花浩、张旭、卢哲灏、周景轩	三等奖
1620112	浮光治理——用于近岸海域污染治理的漂浮式可回收光催化球	浙江工商大学	颜福霞、葛家瑶、吴依妮、陈昕蔚、彭旭哲、杨彤、李文静	三等奖
1620201	如雨得水——雨水过滤智能降温和加热系统	浙江工商大学杭州商学院	沈朗倬、何杨杨、罗光贻、胡展侨、张鑫佳	三等奖
1620405	绿能高效全自动斜坡植树机	浙江工业大学	王栋浩、陈德旺、傅盛豪、陆九天、周欣跃、俞艺梦、方嘉麟	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1620408	新型多孔硅碳复合材料——下一代大容量锂电负极材料的开发	浙江工业大学	李峰辉、王琛、杨鹏、赵天赋、吴天昊、洪良骏、楼彦全	三等奖
1620412	“Apollo & Poseidon”——光电节能饮用水除藻系统	浙江工业大学	杨舒亦、孙恬、吴岢苾、曹峻、付子西、梅宇鹏	三等奖
1620413	基于富碳提氮的低能耗、可定制、可再生的特种气体分离膜及其组件的研制	浙江工业大学	郭申赞、丁少杰、王豪、王佳怡、韩毅飞、夏舒骏	三等奖
1620502	“污水克星”——具有高强度陷光纹理的三相界面污水处理装置的研发与应用	浙江海洋大学	王金虎、叶育川、操惜茜、崔鑫乐	三等奖
1620508	“封”油精——浮式海洋平台气幕式围油栏装备	浙江海洋大学	林德峰、王超、韩钰馨、康伟为、高斌、宋开新、闫明珠	三等奖
1620801	“净水清藻”——曝气型水体进化装置	浙江建设职业技术学院	沈文瑾、李月欣、朱业成、杨金标、祝佳华、肖玲璐、姜琬雯	三等奖
1620902	一种氢气催化燃烧微型温差发电机	浙江科技学院	汪玄祥、石宇鑫、陈涵、黄慧德	三等奖
1620906	多功能保温冷藏冷冻外卖箱	浙江科技学院	杜严缤、王国清、杨永发	三等奖
1620910	一种可用于VOCs吸附-催化氧化的双功能生物炭基复合材料	浙江科技学院	刘发俊、张家豪、童昊宇	三等奖
1620912	高校元宇宙化助推低碳校园研究及可行性分析——以浙江科技学院为例	浙江科技学院	徐梦迪、刘欣雨、章懿、徐世捷、李娜、郭铖峰、周俊屹	三等奖
1621001	“凭空取碳、取冷暖”一种具备直接空气碳捕集功能的热泵系统	浙江理工大学	田翔、李卓、吴光华、谢龙浩、刘铭豪、张煜森、朱梓旭	三等奖
1621006	空气之泉——基于太阳能驱动的空气取水屋顶	浙江理工大学	张煜森、朱梓旭、张皓琿、郑思阳、杨宇恒、谢龙浩、刘铭豪	三等奖
1621010	基于仿生鲸鳍边缘结构叶轮的水力机械装置	浙江理工大学	姜博文、王正东、董栋、魏国来、吴庚玲、程翔、李科辰	三等奖
1621110	“碳”为观止——耦合低碳循环理念与在地性文化的乡村生态庭院营建模式研究	浙江农林大学	杜煜瑶、李嘉欣、徐博洋、高雅洁、陈乐荣、田舒禾、王希希	三等奖
1621401	基于热电制冷的智能逐日光伏储能式冷暖箱	浙江商业职业技术学院	但嘉钰、潘煜焕、叶光榆、金诗怡	三等奖
1621201	清气满乾坤——基于联合固碳与物联网检测反馈的汽车尾气净化装置	浙江师范大学	张雅婷、林梦婷、徐催含青、孙靖菲、史佳杰、傅心睿、潘伊	三等奖
1621203	“碳”本穷源——基于平振俘能的微机电供电装置	浙江师范大学	杨健文、石钰健、张家祺、岑铜、黄志斌、江心怡、潘亚楠	三等奖
1621211	一种易腐垃圾炭强化餐厨垃圾和剩余污泥厌氧产沼节能工艺	浙江师范大学	徐志航、易鹏辉、李天润、戴奕、李昊宇、蔡雨歆、徐歆楚	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1621213	低碳征程漫漫、青年“碳”索未来——长三角高校大学生气候变化素养现状调查分析	浙江师范大学	刘丽、杨妤楠、陈宇婷、陈奕欣、汪晓蝶、俞黄焘	三等奖
1621303	利用自身废热驱动的户外烧烤炉烟气减排系统	浙江树人学院	吴晓丽、朱磊、宋璐璐、鄢元杰、徐乐萱	三等奖
1621506	“双碳”目标下食品加工业清洁生产调研报告——以宁波市鄞州三丰可味食品有限公司为例	浙江万里学院	麻丽梦、徐菁菁、吴悠、俞璟文、黄枫闵、程序聪、张书菡	三等奖
1629101	热防护铠甲——节能减排下的热障涂层	郑州大学	田金玉、张亚宁、张松涛、李禹静、高畅、黄钦、张雅琪	三等奖
1629103	一种兼具高稳定性和效率的大面积便携式钙钛矿太阳能电池	郑州大学	施建涛、许柯欣、朱万鑫、刘欣淼、刘颖、张家浩、雷莹	三等奖
1629104	金“铝”寓熠——适用于-40℃的便携式低碳铝空装备设计	郑州大学	崔宏宇、吴晨阳、黄煜晴、李一扬、韩易钊、臧梦璐、王梓健	三等奖
1629105	基于多层结构球形摩擦纳米发电机对海洋波浪能的高效收集及其在自供电分解水制氢中的应用	郑州大学	吴英杰、李博欣、邵文珍、李鸿飞、安姿靓、陈永静	三等奖
1629110	“鱼”跃风光——仿鱼摆尾翼型垂直轴风光耦合发电系统	郑州大学	马超、王宇、郭世迈、段鸿鑫、臧睿智、申奥奇	三等奖
1629112	“碳炭俱减、绿能皆丰”：新能源汽车下乡背景下农村居民消费现状及推广对策——基于试点省份的调查报告	郑州大学	孙玉杰、高乐岩、杨子涵、杨依哲、黄雨茵、王嘉怡、林心悦	三等奖
1629113	绿色建筑方案-光伏二氧化碳热泵冷热电综合系统	郑州大学	张浩然、吴淇涛、宋宏洋、罗展、张浩、宋啸洋、王帅	三等奖
1629403	“魔冰”——新型固态二氧化碳水合物气肥合成及储运缓释装备	郑州轻工业大学	王闯、陈思、杨凡、刘祥、付文静、王洪斌、聂士立	三等奖
1629405	轮回“密码”——未来城乡的五谷轮回之所	郑州轻工业大学	邵江北、张俊豪、杨守甜、郭磊英、刘园园、陈智鹏、王云	三等奖
1629406	吸水除湿——具有储热功能的新颖低温除湿干燥设备	郑州轻工业大学	张远卓、杨雨东、张闯、薛乃睿、刘明悦、刘艺龙、余梦茹	三等奖
1629407	“ThermoComfort”-基于深度学习的热环境舒适度预测与调控系统	郑州轻工业大学	陈雨柔、刘绍森、何硕、吴硕、石小雪、王逸夫	三等奖
1629412	“污”影无踪-内循环式微纳米气泡洗衣机	郑州轻工业大学	王兆力、祝婷丽、张佳静、秦嘉乐、姜燎亮、韩悦心	三等奖
1654001	“扶光坤灵、温澜寒生”——太阳能耦合能源桩地源热泵绿色供热制冷系统	中北大学	万邦宸、常宇鹏、陈新轩、王卓岩、聂昕如、焦博洋、徐雅杰	三等奖
1654002	基于LoRa无线采集的光伏电站节能减排监测平台	中北大学	田梓颖、关博元、卫吉赞、刘晓钰、赵明涛、许昊、崔伟	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1654003	矿跃先锋——基于 ALVA 的智能碳测煤机机器人	中北大学	任浩晟、逯亚平、张婉茹、高琼、施炜杰、陈炳钰、杨利伟	三等奖
1654004	电火花节能转型者——超声辅助燃油动力零部件精准制造	中北大学	李孝阳、李元昊、谷一宽、郭泰杉、王鹏翔、杜怡洁	三等奖
1654005	流光异彩——电热双响应智能窗	中北大学	柴芸琪、陈晨、蔡梦豪、王坛毅、陈玥如	三等奖
1654006	碳减铁路卫士——低功耗铁路自动化探伤系统	中北大学	王佳琦、侯帅鹏、孟庆祝、王欣蕊、何坤、刘畅、邵昕玥	三等奖
1654011	展翅氩硝——基于 SCR 催化剂翅片式附着骨架的综合烟气脱硝系统	中北大学	张千惠、孙一豪、李雨荷、刘德根、徐琳泓、马凯、江海	三等奖
1646310	用于环境治理的粉煤灰基 ZSM-5 分子筛	中国地质大学（北京）	刘思成、王仲尧；宗鹏飞；王冲；李海燕；李佳臻；欣怡	三等奖
1646311	重力辅助氢气储气库注采技术	中国地质大学（北京）	阮昊、唐晗婧、梁辰宇、马艺林、王旨镛	三等奖
1634501	“微塑净”——一种模块化自来水微塑料复合过滤设备	中国地质大学（武汉）	邓睿、张鑫、姜帆、许涵、刘子涵、陆炜祺、姚瑶	三等奖
1634505	一“碳”究竟——双碳背景下湖北省碳金融发展研究报告	中国地质大学（武汉）	程昱、徐自强、邓明婕、方启超、章可、常泽江、唐思纯	三等奖
1634506	殚“废”竭“污”——一种利用磷石膏回收硫、磷资源的低碳生产系统	中国地质大学（武汉）	余平平、杨蕊、孟秋含、肖毅斌、尤郁郁、尹自豪	三等奖
1634508	基于仿生结构的相变能太阳能多能耦合空气取水净水一体化装置	中国地质大学（武汉）	刘姝畅、郭怡帆、蔡子延、刘骄阳、李佳烜、刘念	三等奖
1617801	“以水生电、风热产能”——一种基于水蒸发发电原理的新型移动电站装置	中国海洋大学	陈雍、陈涛、刘通、郑志恒、杨洁心	三等奖
1617803	“碳”蹊索隐、“锌”然前往——一种基于生物质衍生碳制备的新型锌基储能装置	中国海洋大学	祝春柳、龙瑞、朱礼阳、邹温宇	三等奖
1617804	“湛湛苍海、在彼丰草”——固碳海草床高效水下植株移植机器人	中国海洋大学	庞钰葳、何昌洪、顾建文、卜令宇、苗涪伦、陈丹丹、郭晓寒	三等奖
1617807	基于原位标定的可移动式悬移泥沙输移监测装置	中国海洋大学	蒋洛森、高文煜、郭子芊、姜玉杰、刘元一、官亦卓	三等奖
1619701	基于地铁隧道环境信息采集的智能移动式排烟系统	中国计量大学	王文轩、沈杰、高以晴、胡慧敏、冯天宝、李佳兴	三等奖
1619702	蟹壳化废为炭-吸附工业废铁离子协同制备超级电容器电极	中国计量大学	郑安邦、廖鹏、周欣怡、沈杰、孙梦威、谢鹏飞、徐一雯	三等奖
1619711	道阻且长——仿生微结构加工机器人研制	中国计量大学	丁洪新、胡超祥、裘前峰	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1603601	智慧雨洪—乡村水资源处理新方案	中国科学技术大学	邱威、吴俊杰、王雪丽、邱雨、吕成亮、徐子阳、汤雨菲	三等奖
1603602	“铜流不合污”高效一体化含铜废水资源化设备	中国科学技术大学	卢治宇、周靖辰、魏学睿、赵佳恒、田汝康、许诺、龚盛兰	三等奖
1603607	一种结合新型光伏幕墙、水系钠离子电池储能的面向城市建筑节能的离网供电系统	中国科学技术大学	路雅顺、何东亮、杜四鹏、李金鹏、沙盈吟、梁宏华	三等奖
1603610	高校快递包装回收利用调查与策略研究——以安徽省16市20所高校为例	中国科学技术大学	刘利娟、何坤、余芳、吕欣洋、杨玉茹、刘猛、郭勤玉	三等奖
1610908	“节能提效、智控至减”——瓦斯抽采智能维控达成双碳目标	中国矿业大学	陈锦、刘铭浩、高涛、王梦晨、雷文涛、严欣	三等奖
1610909	煤矿综掘面粉尘监控及多级降尘系统	中国矿业大学	杨凯、孙道伟、潘青彦、周帮豪、冉美、邓志鹏、蒋哲	三等奖
1610913	关于黄土高原矿区生态修复固碳增汇能力的调查报告	中国矿业大学	朱燕峰、金韬、尤云楠、程彦郡、宦雨欢、黄晓轩、王晓丰	三等奖
1610914	“罩”而复始——基于生物驻极聚乳酸纤维可降解口罩	中国矿业大学	叶雨萱、徐东云、董洁、张宇琦、纪程智、李成敏	三等奖
1646401	基于氮掺杂多孔生物质衍生碳催化剂的新型固态锂-空气电池	中国矿业大学(北京)	张上奇、黄田田、吴文敏、肖美华、王鑫、鲍铎文	三等奖
1646404	“废锂拾能”以废弃锂电池隔膜为压电材料的振动回收装置	中国矿业大学(北京)	张赫、张君杰、马欣、高雅文、蒋欣昊、陈蒙福、曹京	三等奖
1646410	采煤沉陷区沙棘生态修复现状调查、方案评价和综合效益调研	中国矿业大学(北京)	舒元迪、黄经纬、胡培峰、白卓舒、凌睿静、崔婉彤、朱雨轩	三等奖
1611002	基于Homeassistant的智慧公交车站管理系统	中国矿业大学徐海学院	袁丁豪、徐佳豪、华俊杰、张健康、程兆锐、蒋奇铮、夏昕怡	三等奖
1611008	“窗台”能源应用系统	中国矿业大学徐海学院	秦延过、刘丹、葛智鹏、李毅	三等奖
1660502	低碳航路—基于ADS-B的智能航路规划系统	中国民航大学	陈中伟、宋嘉、冯锦瀚、朱卓宁、杜沅桀、周馨怡、邓嫒蓓	三等奖
1660507	“绿耕大漠”——智能一体化节能固碳植树车	中国民航大学	詹宁、张长鹏、丰寿琨、翟明宇、靳皓翔、陈懿逸、曹堂力	三等奖
1659601	航空气动配重节能型智能搬运机械	中国民用航空飞行学院	熊焕杰、廖喆、刘泓楷、罗彦波、张忠源、李佳威、马骏驰	三等奖
1659602	“风光无限”——一种基于风光混合发电的飞机尾气再利用系统	中国民用航空飞行学院	余小发、张子轩、张倩、余林辉、邓棋升、张桓、蔡如彬	三等奖
1659604	双碳赋能、只为青绿——以社区能源改革助力居民绿色生活	中国民用航空飞行学院	张潇文、王杨睿、韩开冉、王含月、孙富青、秦思睿、郑瑞	三等奖
1634601	逐“浪”深蓝-无人作战机群海平面信息基站波浪能自供电系统	中国人民解放军海军工程大学	刘濒阳、钟祺、赵浩收、吴书澜、何俊辉、张吉鹏	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1634604	光反应器小球藻固碳集成窗系统	中国人民解放军海军工程大学	武琪勋、张震、蒋政凯、张仕林、李乐骏、卞泽华、文梓鉴	三等奖
1634605	“天驱”岛礁多能源自供电灯塔	中国人民解放军海军工程大学	王震宇、张洪睿、孙国昌、陈天鑫、王云轩、马傲越	三等奖
1634606	自聚光仿生结构界面蒸发式海水淡化装置说明书	中国人民解放军海军工程大学	甘智聪、李肖华、宋一龙、张震、张鹏、李祥文、谢旭阳	三等奖
1634612	新型多功能“保温隐声衣”：聚酰亚胺气凝胶型亥姆霍兹共振器	中国人民解放军海军工程大学	桂岩、邵慧龙、石宇昂、李彭	三等奖
1660601	“集流永劲”——一种双冲击式涡轮的海流能发电装置	中国人民解放军陆军军事交通学院	尹羿珺、娄轲杨、齐少轩、刘昱哲、李鑫杰、朱冉、刘嵘轩	三等奖
1660602	生生不息——动力电池全生命周期智慧管理平台	中国人民解放军陆军军事交通学院	翟世旋、林颂凯、冯炳焱、赵俊杰、胡银磊、冷如冰、尉宗华	三等奖
1660610	荒漠变绿洲、沙漠“卫士”植起绿色希望	中国人民解放军陆军军事交通学院	苏磊、徐意、吴成龙、龚智超、黎嘉鑫、刘俊言、吴陆洋	三等奖
1646503	替代碱爆工艺的钛合金表面氧化层纳秒激光清洗技术研究	中国人民解放军陆军装甲兵学院	卢士俊、原亚杰、王豪、颜嘉楠、蒋祯涛	三等奖
1646603	用于热电转换的斯特林直线发电系统	中国人民解放军战略支援部队航天工程大学	万玮钰、彭嘉仪、蔡临涵、李越、田湘雅、杨卓	三等奖
1651701	FSIB 防火隔音保温板	中国人民警察大学	陈冠男、陈西格、张渝岱	三等奖
1651702	家用两联供中央空调系统供暖季节能改造	中国人民警察大学	张妍、吕泽琳、邢亦菲、黄洪丹、伍晓莹、袁毅楠	三等奖
1651704	“节能卫士”——基于 arduino 的浴室水电资源综合利用系统设计	中国人民警察大学	郑力铭、孟昱潇、张天一、孟志为、朱智超、江雨琪	三等奖
1651706	智能“防火墙”——一种锂离子电池模组热失控蔓延阻断复合相变隔热材料的研发	中国人民警察大学	王世林、许乐俊、李奕彤	三等奖
1646701	新一代高性能复合型导电剂的制备	中国石油大学（北京）	马广、张丹阳、王也、傅亦凡、吴妮、白羽萌、胡乃琨	三等奖
1646702	ECP-UF-电渗析页岩气压裂液返排水处理技术及光伏驱动撬装式装	中国石油大学（北京）	卢姝羽、马江龙、王家乐、张梦涵、陈致帆	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
	置设计			
1646704	远海深水风光发电氢储一体化系统	中国石油大学(北京)	何嘉玫、李思、庞安威、程晓敏、王欣琳、刘奕文、李梓桐	三等奖
1646705	绿色柔性高性能石墨烯抗电磁污染膜	中国石油大学(北京)	张晨、蒋波、冯若瑶、李思远、李明杰	三等奖
1646707	“激浊扬氢”-基于含油污泥资源化利用下的“碳”索产氢之路	中国石油大学(北京)	邵婧怡、陶岐瑞、李思妍、韩雅、汪尹、周晓光	三等奖
1661310	绿色矿山、“势”在必行——一种基于下落式颗粒流动场的新型节能发电设备	中国石油大学(北京)克拉玛依校区	职海杰、王显普、华镜博、杜金柯	三等奖
1661315	新疆各地区光伏发电耦合电解水制氢项目分析比较及项目碳足迹调查	中国石油大学(北京)克拉玛依校区	姜灏鑫、王梓越、王健宇、孔一泽	三等奖
1617902	一种基于变速运动的多自由度能量捕集装置	中国石油大学(华东)	崔海胜、李方圆、张俏、刘圳、周洁、周昕然	三等奖
1617903	固碳智耘——黄河口地区碳汇资源与生态环境综合监测系统	中国石油大学(华东)	兰信润、周封涵、陈瑞、李想、陈有伟、张淳、刘翔宇	三等奖
1617906	“碳路者”：全国碳排放权交易系统完善方案的研究——针对碳市场数据核查环节的调研	中国石油大学(华东)	郑贺、刘翔宇、王育新、凌思颖、刘雅文、李林杰、沈家伟	三等奖
1617909	节能提效-紧凑型轴流式除油旋流器装置研发	中国石油大学(华东)	王策、张鹏、陈晓萱、柏伟震	三等奖
1617910	智慧绿色校园——基于WebGIS构建的绿地综合管理系统	中国石油大学(华东)	刘雅文、刘远鹏、袁艺榕、刘翔宇、李凌骁、方佳玲、朱笑天	三等奖
1617911	“分汽化能”——一种用于 EGS 采出井闪蒸流动的扇叶螺旋管气液分离装置	中国石油大学(华东)	孔令剑、张鸿强、苗雨杰、鲍星宇	三等奖
1646801	基于物联网技术的可装卸智能消防机器人	中国消防救援学院	王骋翰、张浩泽、宾晟宇、王能译、聂泽楷	三等奖
1611105	世界呼吁碳减排——以藻菌共生应对新形势	中国药科大学	王星达、庄新凤、刘姗姗、李蕾、唐晓丽、李菲、杨舜菘	三等奖
1611110	化工污泥资源化利用—炭基催化剂的规模化制备装置	中国药科大学	李晨阳、万年轩、郑紫萱、万隽豪、徐兆北	三等奖
1637202	基于浸没式冷却的新型动力电池热管理系统	中南大学	刘世杰、陈易君、王依琳、杨帆、郑易青、姜浩、阎晓冉	三等奖
1637207	“和光同尘”——一套基于DNA双螺旋结构的串联式光催化系统	中南大学	李皓影、曹阳、王烨凡、陈聂政、高杉、翟翊洁	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1637208	清风“预”春雨、活水洗青“磁”——一种耦合预磁化电极、预磁极化与电解液改性的电解水制氢强化方法及装置	中南大学	熊之睿、林捷昕、许伯言、耿嘉嵘、蒋姝淼、陈方煜	三等奖
1637211	“晶心处锂”——一种废旧三元正极材料的直接再生回收方法	中南大学	杨宇轩、李一卓、肖景文、刘伟	三等奖
1637213	“零硫锑透、碳为观止”——新一代清洁炼锑技术及装置	中南大学	朱强、南天翔、唐施阳、张艳、张先盼、苏安邦	三等奖
1637214	“变废为宝”用废弃竹筷制备钠离子电池硬碳负极材料	中南大学	刘睿、陈俊帆、白明桦、张洋榆妃、朱笑笑、蔡思齐、刘铭锋	三等奖
1637215	“烯水长硫”——一种基于果皮改性硫正极的锂硫电池	中南大学	陈轩锋、余逸澜、廖渝欣、李艺霏、王诗淇、秦春浩	三等奖
1637301	一种基于管式微滤膜（TMF）的固液分离装置	中南林业科技大学	陈岱坤、穆志玥、姜超、黄博洋、杨睿妮、张艳香	三等奖
1637303	海中送“淡”、扬帆远航——基于光伏发电与直膨式热泵耦合的船用海水淡化系统	中南林业科技大学	潘俊荣、钱佳丽、张雨欣、戴馥娟、游东辉、李雨桐、杨钰烺	三等奖
1637306	以光续航——太阳能谐振式高空无人机无线充电装置	中南林业科技大学	王文佩、张一笑、鲁映君、雷衍平、李宇恬、张辉	三等奖
1637315	风火降甘霖——基于风能和太阳能供能的低碳智能水体增氧装置	中南林业科技大学	孙国庆、陈泳嘉、庄莹、陈诚、宋哲、伍一林	三等奖
1634804	“磷”号资源-磷石膏制备高性能砷污染土壤改良剂及应用	中南民族大学	哈志昊、苏清牧轲、许向群、蓝艳馨、谭小涵、林燕敏	三等奖
1625201	基于光伏光热-天空辐射制冷的全天候海水淡化-光电联产系统	中山大学	司晨曦、孙天宇、李映乐、何思翰、杨宇婷、熊振东	三等奖
1625204	三能一体——基于光电-储热-浅层地热利用的低碳空调系统	中山大学	王芳、杨恒旭、刘含	三等奖
1625207	多“材”多艺、两全其“煤”-煤气化细灰再生制备多孔吸附材料及实践	中山大学	张晓哲、刘杰、吴坤润、刘强	三等奖
1625209	“冷暖自知”——基于水凝胶热致变色的智能窗户	中山大学	谢煜东、张永正、罗丹	三等奖
1625210	一“碳”究竟——“双碳”视角下高校大学生低碳行为实践现状及影响因素研究	中山大学	康梓澳、刘晗琪、梁文威、朱芸、梁源楠、李庆伟	三等奖
1625211	“渣”中送“碳”、“碳”为观止——一种钢铁工业用CO ₂ 气流超细粉碎钢渣及固碳减排装置	中山大学	董杰、钟红锦、王璐铎、刘金玉、廖佳莉、欧薇	三等奖
1646901	“碳汇+原料”、一种赤泥固定CO ₂ 助力CCUS技术	中央民族大学	范宇昊、娄新宇、明涛、陈丹、刘梦琪、王杰、武也	三等奖

作品编号	作品名称	参赛高校	团队成员	奖项
1646906	“碳”为“光”止：能源革命背景下兰考县光伏扶贫示范效应与安装推广路径研究	中央民族大学	宋秉熙、陈昕妍、黄民山、姜琪悦、刘冠好、刘奕文、谭徐之	三等奖
1629004	通信机柜用空调热管一体化温控设备	中原工学院	张毅、杨涵斐、范惠芳、许闯、关斯泽	三等奖
1629012	基于多场协同的大功率快速充电桩高效散热系统	中原工学院	周文康、苏攀科、孟煜博、贾紫娟、李松阳、乐奎、孟展博	三等奖
1629014	高效节能型水冷式空调机组结构优化设计	中原工学院	夏庆庆、王天威、胡帅、贾世豪	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

东南大学能源与环境学院

2023年8月13日