

第三届全国大学生低碳循环科技创新大赛拟获奖名单公示

(排名不分先后)

本科生组--实验研究类				
作品编号	作品名称	项目负责人	参赛学校	所获奖项
401194	长三角论“碳”：基于社会网络分析的城市群碳排放空间关联研究	朱思睿	浙江大学	特等奖
401243	步步为“银”，“氨”全航行-应用于氨燃料船舶氨污染治理的 Ag 基催化剂	王雅婷	昆明理工大学	特等奖
401590	全球氮富集背景下微生物残体积累及其对土壤有机碳固存的贡献	何仪	中山大学	特等奖
401752	“碳”为观“脂”——一碳气体在菌株共培养条件下生产脂质的可行性探索	叶孝杰	浙江树人学院	特等奖
401874	一种新型低碳的纺织材料抗菌整理技术及其环境友好型评价	李宇欣	浙江理工大学	特等奖
401877	新型柔性可穿戴锌离子电池的研发与实践	李冰豪	浙江科技大学	特等奖
401753	新质生产“粒”——好氧颗粒污泥中原后生动物驱动“一石三鸟”效应实现泥水共治	火兴亮	湖南大学	一等奖
401151	“一锅成醚”——新型生物质基液体燃料的绿色制备技术	沈新明	淮阴师范学院	一等奖
401344	绿色铁基生物质炭制备及其镉砷吸附机理研究	李苏映	浙江科技大学	一等奖
401472	基于深度学习和大型蚤运动轨迹的化学品识别方法研究	袁瑜炫	台州学院	一等奖
401553	零能耗智能调光控温变色窗的开发	胡瑞雪	南京邮电大学	一等奖
401702	雷竹笋加工过程中的碳足迹和水足迹研究	翁子翔	浙江农林大学	一等奖
401703	换“性”排“污”——凹凸棒石改性牡蛎壳粉对土壤污染修复研究	覃宏敏	江西农业大学	一等奖
401747	连作“莓”烦恼--蚯蚓粪配施功能微生物改良草莓连作	张苗苗	安徽农业大学	一等奖

	障碍问题			
401757	钛有“膜”力——利用光热/光催化协同性能实现净水减碳的钛黑薄膜材料	唐榕	攀枝花学院	一等奖
401805	基于极端嗜酸嗜热温泉红藻净化酸性重金属废水研究	白如雪	河海大学	一等奖
401813	老化生物炭用于同时去除水溶液中的 Pb 和 Cd: 方法与机理研究	刘潼琳析	吉林农业大学	一等奖
401832	官能团化镁铝改性生物炭钝化 Cd 污染土壤的性能与机制	陈韵	华中农业大学	一等奖
401854	生物质资源制备多功能型可降解高吸水树脂研究	成铸	潍坊科技学院	一等奖
401878	基于废弃生物质再利用及锂-二氧化碳电池性能研究	张喆涵	北京化工大学	二等奖
401122	以废治废—两段式水热转化废弃木质素为高效 Cr(VI) 吸附剂	左博文	安徽农业大学	二等奖
401145	“醇”净无“杂”—生物质基糠醇的绿色高效合成	陈柯如	淮阴师范学院	二等奖
401147	以豆类植物为前驱体制备高性能生物炭臭氧净水催化剂	徐雯	浙江工业大学	二等奖
401164	酸掺杂聚苯胺电极材料的制备及其电化学性能研究	王艳婷	南京林业大学	二等奖
401168	粪肥还田对不同类型土壤中抗生素抗性的影响机制	王靖	吉林师范大学	二等奖
401222	生物质衍生多功能水凝胶用于自供电柔性传感器	黄颖	大连工业大学	二等奖
401223	多功能、可降解、高阻隔预制菜保鲜包装膜材料	滕忆琳	大连工业大学	二等奖
401317	农林生物炭基催化剂的构筑及其催化二氧化碳甲烷化的机制研究	蔡秀星	江西农业大学	二等奖
401318	四氧化三铁修饰的硅酸铁纳米片复合石墨烯储锂性能提升设计	崔天保	洛阳理工学院	二等奖
401321	“扬光止废”—氮化碳光催化耦合过硫酸盐高级氧化工艺高效降解环境水中 2,4-二氯酚	杨洪光	吉林师范大学	二等奖
401343	洁气减排,“尾”乎其微—基于	陈萧何	长安大学	二等奖

	重复频率纳秒脉冲放电的等离子体技术在汽车尾气处理中的应用装置设计			
401350	超高含量氧掺杂碳量子点包裹 NiFe 纳米颗粒作为可充电锌-空气电池双功能催化剂	李慧	青岛大学	二等奖
401494	高 SO ₂ 耐受型微米管催化降解氯代芳烃降解研究	刘可	长安大学	二等奖
401586	菌藻共生体协同处理垃圾渗沥液的协同机制研究	吴霜	重庆理工大学	二等奖
401622	微波水热革新驱动餐厨垃圾实现高值转化的研究	苏怡玮	厦门大学嘉庚学院	二等奖
401649	低碳视角下 MOR 分子筛缺陷位调控二甲醚羰基化反应过程的策略研究	陈世勇	浙江科技大学	二等奖
401652	还原焙烧强化废旧锂电池石墨负极湿法回收影响因素及机理研究	黄元媛	南京工程学院	二等奖
401706	打破陈“硅”——基于无机纳米硅材料的农业提质增产技术	李佳欣	山东理工大学	二等奖
401708	配煤法制备煤基压块活性炭	田宸瑄	黑龙江科技大学	二等奖
401736	零铁降碳，助力双碳——零价铁强化短程反硝化耦合厌氧氨氧化深度脱氮机理研究	席之涵	长安大学	二等奖
401767	“光电濯污”--光催化-电芬顿双池氧化助推绿色节能净水	夏斯盛	湖南大学	二等奖
401770	质力超群-生物质资源与制革废弃物制备新型液体地膜	孙成坤	潍坊科技学院	二等奖
401774	硒对刺梨生长和根际土壤甲烷潜势氧化的影响	谢学冲	华南农业大学	二等奖
401810	一种自动发电的新型绿墙	潘林硕	三明学院	二等奖
401827	焙铸锌铁-含锌冶金尘泥的资源高效化利用	杨思伟	三明学院	二等奖
401839	基于 InVEST 模型的杭州湾南岸湿地蓝碳储量时空演变分析	杨素素	宁波大学	二等奖
401855	聚丁二酸丁二醇酯 (PBS) 塑料降解菌的筛选	赵滕梓	山东大学	二等奖

401860	性竹笋壳生物炭吸附聚苯乙烯微塑料性能的研究	刘格宏	江汉大学	二等奖
401880	固-液相变可控吸收剂捕集二氧化碳性能及机制研究	李靳洋子	华侨大学	二等奖
401116	“炭”路先锋—秸秆耦合沼渣热解生物炭高效强化餐厨垃圾厌氧消化制生物燃气	孙佳梦	沈阳航空航天大学	三等奖
401166	燃料电池核壳结构低铂催化剂的设计研究	刘振锐	齐鲁工业大学	三等奖
401173	太阳能驱动耦合生物质能源转化与液流锌空电池高效储能	李健	青岛大学	三等奖
401208	MgO 修饰的生物质炭用于去除水体溶解性腐殖质及其作为肥料的循环应用研究	孙弘毅	南京工程学院	三等奖
401211	农业碳中和实例：用泥浆包覆与淬灭技术制备荔枝木炭	吴静华	肇庆学院	三等奖
401215	150 秒捷能迁绿黼铬	张译露	扬州大学	三等奖
401225	乙醇胺强化钴离子活化亚硫酸盐降解水中碘海醇：络合效应促进钴氧化还原循环的关键作用研究	隋洋	华侨大学	三等奖
401249	阴/阳离子共刻蚀 NiFe-LDH 三维纳米花结构用于电解海水制氢研究	周作浩	浙江海洋大学	三等奖
401288	双碳背景下印染企业高浓度染废液回用关键技术研究	冯颖瑄	绍兴文理学院	三等奖
401306	电催化—电渗析同步污水净化与海水淡化装置	康馨	温州大学	三等奖
401311	活性炭负载硫化纳米零价铁对胞外 DNA 在土壤-水界面的吸附行为与机制	王丽芳	浙江工商大学	三等奖
401328	纳/微塑料的荧光检测与膜去除的研究与应用	张文琳	南京工程学院	三等奖
401337	砂姜黑土区小麦种植体系固态粪肥替代化肥最佳比例的研究	张宇	安徽农业大学	三等奖
401357	超薄“护甲”轻舞——基于富锂锰基复合纳米材料研究	陶磊	洛阳理工学院	三等奖
401371	“微电协作，共赴低碳”——微生物燃料电池-电芬顿耦	高翼飞	湖南大学	三等奖

	合体系助力水质净化			
401376	微生物+植物联合修复重金属的机理及影响因素的研究	徐师柔	河南工业大学	三等奖
401394	基于Cu ₂ O的高级氧化整合系统设计及染料降解产物的生物毒性分析	李治安	南京信息工程大学	三等奖
401410	“烷菌”出击——基于甲烷氧化菌的极限脱氮技术	刘婷	贵州大学	三等奖
401415	驱冷逐热——基于新型复合相变材料的新能源汽车电池组均温恒温研究	司世坤	青岛大学	三等奖
401419	“碳”然无惧源自超薄多孔石墨碳化氮及其光催化研究	鲍晶晶	扬州大学	三等奖
401424	3-(二丁基)-丙胺“自萃取”吸收剂捕集CO ₂ 性能及低温再生调控机制	董张烽	华侨大学	三等奖
401444	活性炭协同微藻高效处理垃圾渗滤液及资源转化	赵子言	重庆理工大学	三等奖
401462	氨介质下脱硫灰矿化固定CO ₂ 动力学模型研究	郭仪	武汉科技大学	三等奖
401480	桐子壳炭基固体酸催化餐饮废弃油转化生物柴油	康健	江西农业大学	三等奖
401485	减废降碳-双脊膜电渗析在CO ₂ 矿化体系的应用研究	周潇	华中农业大学	三等奖
401502	基于生物沥浸技术的重金属污染土壤修复研究	周饶林	丽水学院	三等奖
401516	基于纳米酶塑化剂免疫传感检测技术研究	陈玉森	中国计量大学	三等奖
401578	土壤修复纳米机器人的运动行为分析及重金属污染去除效能研究	朱释然	南京邮电大学	三等奖
401613	工业废酸膜分离技术原理及影响因素的研究	彭超	武汉轻工大学	三等奖
401642	一心为“汞”，“见汞”立“耶”——精准识别和高效回收水中超痕量汞的再生功能性材料的性能研究	刘紫丹	西华师范大学	三等奖
401661	一种温控型转移催化剂助力碳水化合物高值转化的研究	侯伟志	厦门大学嘉庚学院	三等奖
401712	固定化复合白腐真菌对偶氮染料废水处理的研究	张佳铭	浙江师范大学	三等奖
401725	粉煤灰定向合成A型沸石	韩明渝	黑龙江科技大	三等奖

	吸附重金属铅离子的研究		学	
401727	枯“木”逢春——高效磁性多酸介孔催化剂用于木质素“变废为宝”的研究	马璐璐	长安大学	三等奖
401730	石墨烯核壳结构/PDMS 复合膜的制备及其乙醇分离性能测试	刘梦瑶	三明学院	三等奖
401746	铋基催化剂协同膜生物反应器在污水深度处理中的应用研究	李卓雅	长安大学	三等奖
401754	绿色“膜”力 -淀粉创新驱动新材料	袁秋云	齐鲁工业大学	三等奖
401764	除氮有靠——减碳可依，腐殖酸破解铁壳包埋零价铁强化反硝化深度脱氮困局研究	郑艺臻	长安大学	三等奖
401779	DLC 预处理技术的应用难点探究及其在嘉兴市水稻秸秆生物炼制中的应用	张超越	嘉兴南湖学院	三等奖
401828	从木糖直接制备新型呋喃化合物的研究	郑伟韬	昆明理工大学	三等奖
401831	南通市大气干湿载体中微塑料的特性及溯源	李佳忆	南通大学	三等奖
401851	不同覆盖作物与玉米套作对红壤压实的响应	陈旭	江西农业大学	三等奖
401858	隐形地下碳源——城市污水管道中不可忽略的 CH ₄ 及产生机制	李谨亦	宁波大学	三等奖
401865	“剩宴新生”——厨余废弃物生物转化高价值有机肥领军项目	谭桦	山东大学	三等奖
401867	“壳”持续——海鲜壳替代石灰的酸性土壤改良剂	彭可睿	安庆师范大学	三等奖
401871	暖宝宝废渣吸附及光催化性能研究	蒋思语	江汉大学	三等奖

本科生组--调研报告类

作品编号	作品名称	项目负责人	参赛学校	所获奖项
401581	“碳”和云端：针对在线消费的碳减排新思路 ——基于生命周期评价和全国 82 个社区 2321 份调研数据	刘思琪	四川农业大学	特等奖

	的分析			
401781	“零”碳之路，“能”动未来——基于南京江北新区 24 项绿色建筑推广路径调研	陈海欣	南京信息工程大学	特等奖
401852	纺织企业温室气体减排评价体系的构建与实证研究	黄竹鑫	浙江理工大学	特等奖
401265	大气臭氧污染成因及防控措施分析——以济南市为例	牟洪石	齐鲁工业大学	一等奖
401245	“双碳”时代，热泵先行——空气源热泵的推广困境与创新突破	刘健	华北电力大学（保定）	一等奖
401529	失循之宝——基于福建省 6 市 15 区可回收固废回收现状调研	叶佳祺	厦门大学嘉庚学院	一等奖
401685	闽南百村农业废弃物减排固碳资源禀赋研究	谢紫彤	厦门大学嘉庚学院	一等奖
401721	“低碳轻钢农居，点靓和美乡村”——临安装配式轻钢农居现状及全生命周期碳排放调查报告	程慧	浙江农林大学	一等奖
401743	市政污泥厌氧发酵低碳创新技术的研究进展	罗怡然	北京化工大学	二等奖
401219	低碳秸能：“双碳”背景下基于农户视角的秸秆离还田的影响机制研究——以鲁、苏、冀、蒙四省为例	姜燕琛	山东财经大学	二等奖
401247	“新基建”背景下新能源汽车发展现状及对策研究	贾炜亮	华北科技学院	二等奖
401468	“双碳背景下”安徽省农业碳排放与经济脱钩研究分析	季雨轩	池州学院	二等奖
401647	空气污染、公众关注与环境参与——基于多元调研数据的公众环境参与偏好研究	罗嘉佳	浙江工业大学	二等奖
401818	点灯窥“碳”——基于夜光影像的长江经济带碳排放时空分布调研申报书	吴远	南通大学	二等奖
401840	防“微”杜渐——认识微塑料危害，减少塑料污染	舒新	浙江科技大学	二等奖
401875	船舶电动化打造海洋自然保护区邻近“低碳”航段的	张雪晴	厦门大学嘉庚学院	二等奖

	策略研究			
401341	新能源汽车发展对长三角地区碳排放的影响效应——基于系统 GMM 与门槛模型	朱紫露	浙江师范大学	三等奖
401498	公众的碳减排认知与行为调查及影响因素研究	王炎	山东第一医科大学	三等奖
401548	碳中生智，绿享未来：江苏省消费者对绿色智能家居产品购买意愿和行为调查研究	丁雨欣	南京信息工程大学	三等奖
401841	碳本溯源--“双碳”背景下煤炭传统行业智能化转型路径研究	李晓龙	西安科技大学	三等奖
401576	两岸融合视角下海洋微塑料污染共同治理社会调研与实施路径探索	黄文翔	厦门大学嘉庚学院	三等奖
401797	给长江做个“水体检”——长江流域 皖南支流水污染现状调查与对策研究	刘行	滁州学院	三等奖
401217	“双碳”背景下中小企业进行清洁能源改换的影响因素及可实施路径探究	任卓然	北京语言大学	三等奖
401214	基于市民意愿和生活习惯开展大湾区肇庆市生活垃圾分类科技服务及服务成效	李文瀚	肇庆学院	三等奖
401244	基于区块链的碳资源核查与交易技术社会适应度研究	陈澈	南京信息工程大学	三等奖
401564	溯源节能降碳，“纸”为蓝天碧水--双碳背景下某造纸企业节能减排调研报告	马雪春	长安大学	三等奖
401504	双碳背景下新能源汽车动力电池回收影响因素及发展对策研究——基于用户调查视角	陈超	南京信息工程大学	三等奖
401601	赖氨酸行业节能降碳现状调研及低碳化建议 ——基于生命周期评价方法	何晋昊	齐鲁工业大学	三等奖
401862	可再生能源在高校建设绿色校园中的应用及对策分析调研报告	马艳芬	北京化工大学	三等奖
401482	碳减排一直在路上	刘学瑾	南京信息工程	三等奖

			大学	
401181	基于建筑空间形态的被动式节能手法探索——以金华婺派建筑为例	柴斌斌	浙江师范大学	三等奖
401238	南方地区种植业温室气体排放差异分析与研究	王佳依	衢州学院	三等奖
401364	绿色觉醒：大学生视角下的新质生产力认知与实践路径研究	危雨萱	中国计量大学现代科技学院	三等奖
401664	碳迹同行——科技赋能杭州低碳社区绿色循环发展调研报告	颜天宇	浙江科技大学	三等奖
401850	未来的绿色先锋：大学生在低碳生活方式中的包装选择与行为影响因素分析	毛梦珂	浙江科技大学	三等奖

本科生组--产品设计与成果应用类

作品编号	作品名称	项目负责人	参赛学校	所获奖项
401496	钛铋光引、催碳降实——于燃煤电厂尾气电热富集CO ₂ 技术的BTO光催化-降解耦合系统	刘昶	中国石油大学（北京）	特等奖
401510	碳锁者 -双碳战略下工厂固废矿化捕集烟气CO ₂ 联产建材骨料的关键技术	杨依霖	四川大学	特等奖
401128	太阳能——地热能耦合发电系统设计	庞继瑞	山东理工大学	特等奖
401272	近零碳建筑领航者——主被动式复合热管理系统	高璐	安徽理工大学	特等奖
401533	负极先锋-高性能锂电池石墨烯负极材料的领跑者	刘凯歌	黑龙江科技大学	特等奖
401687	游燃自得——游泳场馆的热电联供转轮除湿复合系统设计	孙城德	苏州科技大学	特等奖
401326	固废基路基材料	康伯箫	石河子大学	一等奖
401355	隙“光”“电”影长相催——一种光电协同高效裂解生物质的新模式	李梦淇	齐鲁工业大学	一等奖
401464	清波使者 -波动推进的生态守护者	滕博	上海海洋大学	一等奖
401481	碳囊驱物——CO ₂ 矿井采空区封存与利用系统	时玉坤	西安科技大学	一等奖

401546	智慧清淤变革者	陈浩	中国石油大学 (华东)	一等奖
401628	一种低碳节能型除污控温 智能禽舍	杜百舸	厦门大学嘉庚 学院	一等奖
401644	“铁”近自然，“镁”不胜收 ——一种铁镁改性生物炭 材料驱动的微藻微生物联 合固碳固磷系统	方逗逗	上海师范大学	一等奖
401648	低温期农废低碳化综合利 用的“蚓”路人	都鸿菲	西华师范大学	一等奖
401678	新农村建设背景下一种适 用于家庭雨水综合再利用 的智能装置	吴志洋	南京工程学院	一等奖
401724	驭能先锋——负压蒸汽智 能低温加热装置	张加宁	山东理工大学	一等奖
401787	太阳能耦合人工湿地-微生 物燃料电池 污水处理及储 能系统	孙诺	南京工程学院	一等奖
401799	生物法绿色低碳化污水处 理引领者	唐露苹	河南工业大学	一等奖
401857	基于 CO-SCR 的尾气脱硝 降噪及温差发电系统	倪宗裕	安徽理工大学	一等奖
401454	智菌鉴水——基于微生物 指纹与机器学习的水质评 价工具	胡静竹	北京林业大学	二等奖
401183	“光”耀滩涂，“碱”行低碳 ——滨海滩涂农光互补实 现路径	杨博文	扬州大学	二等奖
401220	沼清科技——沼液滴灌还 田的守护者	袁苗苗	江西农业大学	二等奖
401257	基于光催化回收锂电池技 术制备新型抑菌散热复合 材料	刘睿同	兰州理工大学	二等奖
401290	一种新型高效的工业烟气 VOCs 处理装备	王语妍	河南理工大学	二等奖
401292	基于新技术下新能源动力 电池资源化回收系统	肖文轩	太原理工大学	二等奖
401307	基于非物质文化遗产的香 云纱染整技艺制备超疏水 吸油海绵的设计	张术俊	贵州大学	二等奖
401363	超“碳”掣电——基于多方向 振动俘能的便携式清洁电 源	罗凌琪	浙江师范大学	二等奖
401375	黑黄金——微孔隙三维化	张苧丹	吉林农业大学	二等奖

	黑土修复领航者			
401403	“蓝”色风暴 --一种蓝藻的高效絮凝收集及其与污泥耦合制备活性炭的方法研究	陈晓宇	南京工程学院	二等奖
401406	“无”中生“有”，以废制能——高浓度含醛酚醛树脂污水的绿色资源化处置技术与装置	曾佳美	三明学院	二等奖
401418	“碳捕电生”——墙壁上的碳捕捉与电转化	栗玉航	河北工程大学	二等奖
401429	碳减先锋_西坪农场低碳循环能源管理系统	沈雪倩	厦门大学嘉庚学院	二等奖
401521	冰消瓦解 -纳伏级液冷超充电磁驭热先驱者	陈禹豪	浙江水利水电学院	二等奖
401522	基于碱渣改性除磷材料的研制	赵鑫霖	武汉科技大学	二等奖
401535	炭菌协力 节能减排—新型土壤添加剂缓解地黄连作障碍	栾天禹	江南大学	二等奖
401554	“实铈求事”——基于稀土元素改良柴油添加剂实现节能减排	郑欣怡	华侨大学	二等奖
401559	“烟消热聚”—生物质锅炉喷淋换热系统的参数优化与动态特性研究及余热回收装置设计	巩洛麟	山东理工大学	二等奖
401571	智城“纤”锋——城市地下燃气管线智能监测预警系统	张哲	西安科技大学	二等奖
401641	以废治废助“双碳”——农业废弃物和电子垃圾资源化利用的除碳治污一体化装置设计	张沂	吉林师范大学	二等奖
401653	黑金时代——Corncob 生物质石墨烯废水处理装置	邱韩	吉林师范大学	二等奖
401714	循环可再用生物炭基缓释肥及控施方式	方洪靓	浙江科技大学	二等奖
401772	开放式碳封存废旧混凝土再生骨料强化装置	王晓	河南工业大学	二等奖
401836	凋”虫小“剂” 新型复合植物源杀虫技术重塑绿色低碳农业新范式	韩冬媛	山东大学	二等奖
401196	“蜂窝”多孔碳材料 ----爆米花超级电池	林道晴	扬州大学	三等奖

401207	“热电先锋，变废为宝”—— 电化学质子诱导 CO ₂ 循环 的低品位热能发电系统	张义夫	四川大学	三等奖
401154	“油燃而生”--基于新型催化 剂的生物质催化热解制油 系统	吴玉静	山东理工大学	三等奖
401210	三产融合的低碳农业新模式 探索——“渔养 -家禽 - 果蔬 -塘田”基塘农业模式 及成效	李悦诗	肇庆学院	三等奖
401216	可”塑“之材——废弃农膜循 环处理系统领跑者	赵文培	西安科技大学	三等奖
401228	一种绿能驱动的“去硝储氢” 废水处理集装箱	万学权	陕西科技大学	三等奖
401230	鲸源——开创 CDI 家用直 饮水设备低碳新时代	闻书萱	河北科技大学	三等奖
401241	面向自动化货运港口的碳 排放优化系统	邹杨和	南京信息工程 大学	三等奖
401266	“节能减排型，助力碳中和”： 一种新型绿色无氟泡沫灭 火剂研究及其应用	和卓园	西安科技大学	三等奖
401308	出“污泥”而不染——市政污 泥水热碳化制备高效炭基 吸附剂系统优化	任啸媛	南京信息工程 大学	三等奖
401334	寻迹‘侦’碳——水果碳标签 引领绿色消费	庄娅婕	南京农业大学	三等奖
401358	矿井动力灾害声 -电 -震多 参量智能监测预警平台	陈绪瑞	西安科技大学	三等奖
401372	双碳背景下联合修复法对 土壤重金属污染修复的探 究与应用	田赫	河南工业大学	三等奖
401379	“秸大欢喜，秆动常在”以物 换物秸秆回收利用方案	应继超	池州学院	三等奖
401384	汞消毒散——一种消除流 散汞和汞蒸气的装置	陈天蓝	新疆工程学院	三等奖
401421	“麦”向未来——一种麦草畏 降解菌剂的制备及其应用	戴华国	安徽农业大学	三等奖
401430	碳零战术 - -“零排助战”枪 械 VR 控制器模拟射击训练 系统	陈森豪	杭州电子科技 大学信息工程 学院	三等奖
401453	磁性硅油强化两相分配气 升式生物反应器去除强硫 性挥发性有机废气的研究	傅婧芸	浙江海洋大学	三等奖
401474	携磷碳路	杨红艳	贵州大学	三等奖

401477	"春泥护绿"——有机可腐废弃物高效生物转化制备生物碳肥	靳仪想	南京工程学院	三等奖
401484	低碳喷淋散热循环在新能源汽车电池热管理中的应用探索	杨清旭	山东理工大学	三等奖
401513	分类精灵 -基于低碳循环理念的小型智能垃圾分类收处一体化装置	吴芊羽	厦门大学嘉庚学院	三等奖
401531	仪碳究净——碳捕用封三位一体的水处理装备引导者	方笑扬	上海大学	三等奖
401537	河道巡“螺”--集监测、识别、灭杀功能的福寿螺智能机器人	温世炆	苏州科技大学	三等奖
401539	碳迹寻源——基于生物固碳和物联网的新型气体监测装置设计	张雅婷	浙江师范大学	三等奖
401573	“风光无限，一路低碳”——基于 NB-IoT 和边缘计算的智能垃圾管理及收运减排系统	李一凡	兰州理工大学	三等奖
401574	藻语陶音——低碳科技助力黎陶产业降本增效	郭景垚	中国海洋大学	三等奖
401582	节水节肥——组合式智能水肥一体机	黄宇韬	石河子大学	三等奖
401584	绿素成荫—植物肉化身低碳前卫	金慧	河南工业大学	三等奖
401592	生态池塘阳光下的富氧运动	杨淑惠	南京信息工程大学	三等奖
401627	低碳生态创新：基于多孔隙牡蛎壳的红树林滩涂围堰设计与碳汇增强研究	刘北辰	厦门大学嘉庚学院	三等奖
401650	工业废热发电先驱激活双碳计划风暴	吴铭军	攀枝花学院	三等奖
401719	虻力秸净	杨梓楠	中国海洋大学	三等奖
401782	海面聚能平台	董子腾	厦门大学嘉庚学院	三等奖
401817	煤自燃火灾微型胶囊缓释阻化技术	王子尧	西安科技大学	三等奖
401842	问海寻能——共振型振荡浮子式波能装置	马苑博	山东大学	三等奖
401846	星火洞察,废热新生 --煤自燃储运主动预警与废热循	揭佳欣	西安科技大学	三等奖

	环装置			
401872	变“废”为“宝”——基于骨头资源化利用的高缓冲性酸性土壤改良剂	林雨欣	安庆师范大学	三等奖
401876	“氨燃育氢”——基于燃氨制氢技术的双燃烧器装置	何文智	浙江工业大学	三等奖

研究生组--实验研究类				
作品编号	作品名称	项目负责人	参赛学校	所获奖项
401475	等离子体耦合太阳能驱动空气固氮合成高值化学品路线开发及机制研究	王捷琳	电子科技大学	特等奖
401251	一种基于类金属生物炭电极的便携式重金属检测仪	申毅锋	南京农业大学	特等奖
401186	利用鲍鱼壳角质层合成高效光催化剂降解密闭空间甲苯	王军	浙江科技大学	特等奖
401115	“磷”漓尽致—— PH_3 在 3DCuOC 上的催化分解机理及失活催化剂的高价值利用	毛威	昆明理工大学	特等奖
401305	原位生成氧空位助力 Fe_2O_3 @ WO_3 超稳定 H_2S 气敏检测及机制研究	张思博	浙江工业大学	特等奖
401761	秸秆生物质中木质素的绿色分离及功能材料制备	代俊豪	浙江科技大学	特等奖
401620	工业废热驱动高价值有机溶剂回收与再利用的研究	郑紫凌	浙江大学	一等奖
401237	双 S 型异质结光催化体系构建及其 CO_2 还原机理研究	姜利鹏	吉林农业大学	一等奖
401330	循环再生与材料革新——废旧 PET 高品质再生及其柔性功能器件的持续创新	邱朝魁	浙江理工大学	一等奖
401332	基于分子筛固液混合电解质用于无隔膜锌电池的研究	冉梁瀛	首都师范大学	一等奖
401333	氮硼共掺杂碳微球可控制备助力高效可充锌-空气电池	陈文浩	青岛大学	一等奖
401345	基于沸石模板碳材料的吸附式压缩 CO_2 储能系统	宋协群	青岛大学	一等奖

401435	一种气候变化条件下土壤固碳减排的技术方案及改进装置	杨学晨	东北农业大学	一等奖
401437	基于生物自产信号分子的生物膜调控及其衍生效益助力二氯甲烷高效降解	方杨丹	浙江海洋大学	一等奖
401470	“矿塑”奇材--生物质基绿色环保功能包装材料研发及应用	蔡子延	中国地质大学(武汉)	一等奖
401710	“少碳多能”——铝灰循环合成氨能源	周晨阳	浙江工商大学	一等奖
401763	皮革废弃物的高价值转化途径：一种用于石膏的高性能蛋白缓凝剂	李怡	浙江科技大学	一等奖
401812	一石二鸟：多层“孔-膜”交联的海藻酸锂-硫化钼海绵同步实现低能耗室内除湿与太阳能驱动的大气集水	李妍	贵州大学	一等奖
401814	“秸”尽其用，点“炭”成金——载铁秸秆生物炭高效强化餐厨垃圾厌氧消化制生物燃气	王涵	沈阳航空航天大学	一等奖
401271	基于荧光阵列技术的全氟化合物快速筛查方法	安琦	南京大学	二等奖
401254	氨燃料电池/内燃机混合动力系统性能分析及氨分解制氢实验研究	修心岩	哈尔滨工业大学	二等奖
401162	零碳催化—零维碳点搭载卤氧铋铅水凝胶的应用效果及机理研究	叶梦	扬州大学	二等奖
401204	利用赤泥和电石渣制备全固废碱激发胶凝材料的强度、反应机理和可持续潜力	陈腾飞	长沙理工大学	二等奖
401205	利用造纸厂污泥灰活化过一硫酸盐直接生成高价氧化铁以消除近中性 pH 下的土霉素	刘令奇	昆明理工大学	二等奖
401224	一“碳”究“净”——植物-微生物湿地碳汇系统	孙苏侠	贵州民族大学	二等奖
401239	“铋”不可缺--利用超薄 BiOCl 纳米片降解有机物及还原 CO ₂	杨迅	扬州大学	二等奖
401240	以“菌”为伴，“炭”索未来——多功能修复生物炭基	徐涛	贵州民族大学	二等奖

	菌剂的领军者			
401182	势在“铋”行—高效可见光还原 CO ₂ 源自 14 秒微波制备含金属 Bi 和氧空位的 BiOBr	王昊熠	扬州大学	二等奖
401263	热火朝天——创制高温酵母细胞工厂助力碳中和	查浩	淮北师范大学	二等奖
401278	生物炭固碳效应的三维荧光光谱技术高效表征	刘天初	安徽农业大学	二等奖
401314	“胶”通强国——海洋工程生态环保型海水泥浆引领者	曹凯	山东大学	二等奖
401399	内源有机质减少对黑土胶体稳定性和迁移行为的影响	潘岳	中国农业大学	二等奖
401402	基于聚两性离子水凝胶电解质通过超快自催化凝胶法制备柔性锌离子混合超级电容器	齐悦	齐鲁工业大学	二等奖
401448	基于接枝、金属络合及盐析作用制备强韧导电水凝胶及其在摩擦纳米发电机中的应用	杨宇	齐鲁工业大学	二等奖
401465	“碱”容并蓄——碱性渣-粉煤灰蒸压加气混凝土的制备及机理研究	杨再华	武汉科技大学	二等奖
401505	粉煤灰基研制改性 MER 型分子筛除污水中磷酸盐	候鹏	内蒙古大学	二等奖
401551	玉米芯生物炭粒子电极三维电化学强化去除焦化废水 COD 试验研究	朱巧云	武汉轻工大学	二等奖
401600	生物质太湖蓝藻基材料在废水和可降解塑料中的应用	王文强	浙江理工大学	二等奖
401632	用于乙醇电氧化辅助制氢的高活性、高选择性双功能电催化剂的设计合成	钟鹏	安徽工程大学	二等奖
401672	”无中生有“-氢键助力质子类离子液体碳捕集	陈明哲	中国地质大学（北京）	二等奖
401726	碳平衡导向下高原湖泊型城市国土空间优化研究：基于土地利用阈值的空间调控框架	徐逸飞	云南大学	二等奖
401735	污尽其用—污泥绿色合成多孔性铁负载材料的厌氧	张鹏渠	浙江工商大学	二等奖

	消化性能研究			
401807	有电无碳, 高效脱氮-零碳源生物电催化系统	杜文涛	昆明理工大学	二等奖
401833	2010-2022年滇中城市群碳足迹时空格局演化及驱动因子分析	徐佳	云南大学	二等奖
401863	基于转录组学探究改性纳米氧化铈增强菠菜抗盐机制	纪磊	浙江工业大学	三等奖
401156	“膜术师”—单原子钴基PVDF膜流动装置	邓宇航	吉林师范大学	三等奖
401167	新型混合储能下的光伏并网VSG控制	李硕	黑龙江科技大学	三等奖
401199	“铬”旧鼎新——蜂窝状多孔生物炭的制备及对含六价铬废水的净化机理研究	汪晓伟	扬州大学	三等奖
401201	一步法合成香蒲草基BiOCl材料的高催化性能	陶孙乐	扬州大学	三等奖
401233	电量可视-柔性“锌”能源电池	董俊成	浙江工业大学	三等奖
401260	碳排放交易对中国A股股票投资回报的影响——基于碳风险溢价的进一步讨论	徐凌珂	浙江财经大学	三等奖
401262	甘氨酸介导的碱性固废CO ₂ 间接矿化反应潜力预测与工艺放大研究	王一坤	华中农业大学	三等奖
401281	碳掺杂氧化镍纳米空心球增强光催化还原二氧化碳	余香妃仪	绍兴文理学院	三等奖
401289	智“泵”净碳——基于余热回收的120°C大温跨工业高温热泵	韩博	青岛理工大学	三等奖
401312	活性炭负载纳米零价铁增强对氟苯尼考的去除: 机制与毒性评价	王菊	浙江工商大学	三等奖
401335	孔道修饰工程制备新型吸附剂助力CO ₂ 高效捕获	赵滔	浙江理工大学	三等奖
401347	Fe ₇ C ₃ 纳米颗粒锚定在氮掺杂生物炭上作为高效析氧反应的电催化剂	刘振佳	青岛大学	三等奖
401401	透皮给药运动传感水凝胶用于外部损伤引起的运动恢复	王春阳	齐鲁工业大学	三等奖
401420	壳聚糖-植酸聚合物和纳米	张群	齐鲁工业大学	三等奖

	颗粒的绿色合成			
401469	高性能铜电缆的微观组织调控及强化机理研究	孙卓豪	陕西科技大学	三等奖
401534	以全生物质单宁-糠醛为原料绿色制备多功能银基纳米复合材料	吴辰	齐鲁工业大学	三等奖
401549	BiO 原子的铋纳米片基催化剂可促进 CO ₂ 电催化还原为甲酸	刘欣	淮北师范大学	三等奖
401646	城市浅水湖泊 DOM 生物降解的激发效应研究	江平	武汉工程大学	三等奖
401680	湿地植物鸢尾根际微生物固碳净土机理研究	盛麓颖	贵州民族大学	三等奖
401771	杭州市室内空间水培植物固碳降温性能实测研究	林巧缘	浙江科技大学	三等奖
401773	园林废弃物速腐菌剂的选择及其降解堆腐机制的研究	张心怡	浙江师范大学	三等奖
401776	城市轨道交通碳减排时空效应及低碳转型影响 -以中国 29 个城市为例	刘云	云南大学	三等奖
401783	“生氢”并茂——新型碳基光催化剂的设计及其太阳能光解海水制氢和降解抗生素性能研究和一体化装备研发	臧益娴	浙江海洋大学	三等奖
401790	炭路先锋——一种高效抑制农田温室气体排放改善作物连作障碍的多功能土壤改良剂	王煜博	昆明理工大学	三等奖
401816	AI 赋能绿色低碳木质复合材料开发新范式	顾孔杰	浙江农林大学	三等奖
401823	川滇生态屏障区双碳目标生态管理中碳及碳相关生态系统服务空间格局尺度效应研究	吕丽花	云南大学	三等奖
401856	传统 -低碳社区洪涝韧性效应比较与规划增强	张正	云南大学	三等奖

研究生组--调研报告类				
作品编号	作品名称	项目负责人	参赛学校	所获奖项
401396	超大城市碳中和能力评估报告 ——以北京为例	辛莉	北京林业大学	特等奖
401170	长三角城市群绿色发展综合评价报告	辛美璇	浙江大学	一等奖
401598	“碳”寻“钱”景—云南省怒江州林业碳汇发展前景与困境调研报告	冉玉菊	云南大学	一等奖
401301	建设工程领域碳达峰与碳中和实现路径与措施研究 ——以西安市为例	谢奇	长安大学	二等奖
401446	基于叙述偏好法的杭州居民烟花燃放行为与节能减排效应调查研究	陈昱烨	浙江科技大学	二等奖
401451	新疆农业碳排放时空特征及减排策略研究	张冰瑞	新疆农业大学	二等奖
401682	全产业链视角下生猪产业碳排放测算及影响因素研究	倪韬涵	宁波诺丁汉大学	二等奖
401765	碳之激活：农业废弃物在柑橘园中的转化与绿色潜能	丁泽瑞	广西师范大学	二等奖
401745	基于调研数据的火电上市公司减污降碳协同效应评估及政策优化	陈拓	宁波大学	三等奖
401276	逐绿而行 点绿成金——浙江山区 26 县绿色转型评价及驱动机制研究	杨月	浙江科技大学	三等奖
401391	减碳油计—基于 LCA 的含油污泥热解碳排放研究	王艺圳	上海工程技术大学	三等奖
401452	“点渣成金”-钢渣返烧结降碳增效	张露	武汉科技大学	三等奖
401825	厌氧消化绿色工艺升级与经济可行性调研报告	袁开冲	浙江科技大学	三等奖

研究生组--产品设计与成果应用类				
作品编号	作品名称	项目负责人	参赛学校	所获奖项
401297	面向绿色超音速飞机的双燃料化学预冷涡轮发动机	方垵洵	哈尔滨工业大学	特等奖
401407	土壤活化修复——清浄加气灌溉领军技术	祝清波	浙江师范大学	特等奖

401847	清澄净水—海水养殖尾水原位处理改造技术	刘海丞	青岛理工大学	特等奖
401693	绿萌炼金—构筑动力电池重金属回收的低碳循环路	罗梓洋	中国海洋大学	一等奖
401325	茶壳变现：农林废弃物绿色转化，油-炭-板促进低碳经济循环	唐星梅	华南理工大学	一等奖
401603	废铵盐和磷石膏综合利用实现沼气固碳脱硫	刘志磊	浙江工业大学	一等奖
401309	新型咖啡渣基生物活性功能填料——用于挥发性有机化合物（VOCs）的生物净化过程	郑奕	浙江科技大学	一等奖
401329	“碳”索未来—全生命周期智慧零碳管理系统	吴礼庆	上海工程技术大学	一等奖
401365	“定海神针”——面向“煤海”生产及储运场景下的煤自燃隐蔽热源超导移热棒与煤温智能监测防控系统	李岱霖	西安科技大学	一等奖
401525	基于轴承分压原理的PWM驱动电机轴电流抑制方案	刘进	黑龙江科技大学	一等奖
401709	基于“减污降碳”的生物电催化多污染物协同处理反应装置	王少博	郑州轻工业大学	一等奖
401189	“膜鲜宝”——预制菜活性包装新选择	覃东莉	扬州大学	二等奖
401284	“碳”为观止——基于减污降碳的“清洁化生产+资源化回收”一体化装置	吴凯强	南京信息工程大学	二等奖
401374	净碳输煤—煤炭长距离管道运输与自燃预警系统的研发与应用	蔡国斌	西安科技大学	二等奖
401506	一种基于有机电极材料的便携式自充电水系锌离子电池设计	甘密	北京航空航天大学	二等奖
401587	“秸”融绿野，“碳”行黔路——秸秆就地还田腐熟剂的研发与应用	周立涛	贵州大学	二等奖
401597	金属单原子光催化-芬顿工业废水处理系统的设计	李祎航	南京邮电大学	二等奖
401599	陶韵静研：一种新型陶瓷球磨技术	蒋佳颖	武汉科技大学	二等奖
401607	碳循顶生——“碳循环”视角下城市屋顶花园与能源再	张欣怡	南京工业大学	二等奖

	生系统集成式设计与应用			
401618	炭然无惧——开启 H ₂ O ₂ 改性生物炭环境治理新时代	徐海洋	山东中医药大学	二等奖
401671	以剑智水——双碳战略下检塑治塑自驱动系统的引领者	郭彬	桂林理工大学	二等奖
401676	氢风徐来——风电储能用常温低压钛铁基固态储氢材料	彭程	东华理工大学	二等奖
401681	荧感科技 - 引领智能重金属水质检测新技术	罗冰冰	桂林理工大学	二等奖
401762	环保新锐——基于电活性微生物的 CO ₂ 甲烷转化同步脱氮新能源装置开发	王佳懿	华东师范大学	二等奖
401829	基于深度学习的智能垃圾分类系统设计	赵炳瑞	华北科技学院	二等奖
401791	海草培育与移植机械系统助力环保固碳	雷诗琪	中国海洋大学	三等奖
401138	煤矿井下液态 CO ₂ 防治煤自燃及促抽煤层 CH ₄ 综合减灾系统设计	李日军	西安科技大学	三等奖
401143	“碳汇增值师”：革命性土壤调理剂促进低碳循环与生态和谐	杨航	榆林学院	三等奖
401171	重金属危废资源化处理系统设计	周国立	昆明理工大学	三等奖
401185	厨心圾率—高效餐厨垃圾降解菌筛选及快速好氧发酵处理设备研发	李婧怡	扬州大学	三等奖
401242	速炭利农——一种快速冷却型生物炭制备装置及方法	彭雪莲	昆明理工大学	三等奖
401299	驭风智喷，低碳环保——一种种植用高效精准叶面喷洒装置	蒋舒淼	南通大学	三等奖
401392	室内二氧化碳电化学捕集系统	卓华伟	电子科技大学	三等奖
401442	一种可见光自响应式节能系统	马薛晗	浙江工商大学	三等奖
401461	基于碳中和的智能菌藻产油去污一体化设备	柴伟	黑龙江科技大学	三等奖
401550	藏粮于技超低能耗粮仓守护者	王志勇	河南工业大学	三等奖
401588	一绿温室田，几循节能碳	陈丁尹	浙江师范大学	三等奖

	——自动“吞吐”二氧化碳的温室农田系统设计			
401612	点燃“烯”望——双碳目标下的生物质石墨烯产业革新者	丁卫乐	桂林理工大学	三等奖
401663	基于城市微气象模型的分布式光伏发电功率预报系统	黄民宇	浙江科技大学	三等奖

产业赛道

作品编号	作品名称	项目负责人	参赛学校	所获奖项
401739	三角帆蚌-菌藻复合生态系统处理水产养殖废水	赵恩旺	浙江科技大学	特等奖
401630	“碳”为“罐”止——废弃易拉罐降碳减污机制研究	祁佳怡	浙江树人学院	一等奖
401638	“遥秀”臭味监测预警系统研发与应用	朱珂钦	浙江工商大学	一等奖
401690	搭建跨界治水“朋友圈”，共赴“双碳”之约——江浙地区跨区域河流治理的实践路径与机制创新研究	徐馨怡	南京信息工程大学	二等奖
401798	生物质锅炉技术现状及存在问题的研究	陈冯涛	浙江科技大学	二等奖
401197	太阳能遮阳伞多功能设计及其应用模式研究设计	李优优	武汉工程大学	三等奖
401729	当前供应链中存在的碳排放问题和循环经济实践的不足的研究	张宇涵	西安石油大学	三等奖