

第二届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
300041	高压锂电正极的一步制备及其储能行为研究	陆俊扬	浙江科技学院	特等奖
300242	“Green and Clean”节能除藻系统——旋转式纳米摩擦发电装置绿色净化高藻水源	杨舒亦	浙江工业大学	特等奖
300370	基于 PLUS 和 InVEST 模型的江苏省土地利用与碳储量时空变化分析及预测	张治强	中国矿业大学	特等奖
300553	“乳”此减“氮”——制乳行业废水的低碳资源化生物技术	范红叶	浙江树人学院	特等奖
300734	除氮有靠，减碳有依——零价铁自养反硝化深度脱氮机理研究	刘金泽	长安大学	特等奖
300049	基于生物质炭磷酸盐吸附剂的制备及其在杀藻和肥料中的循环应用研究	芮婷苇	南京工程学院	一等奖
300131	胶囊催化剂的空间限域效应研究及其用于乙醇直接合成的策略	叶欣博	浙江科技学院	一等奖
300158	生物可降解、抗紫外纳米纤维素/木质素复合膜材料	苏雯皓	南京林业大学	一等奖
300200	以废治废，出“钒”入胜--利用废弃提钒尾渣制备低成本集热涂料和平板太阳能集热器及其性能测试	颜婷	攀枝花学院	一等奖
300232	离子液体-水二元固液相变吸收剂捕集 CO ₂ 研究	刘煜晨	华侨大学	一等奖
300336	枯“木”生“材”--生物质基新材料单体的绿色制备技术	沈新明	淮阴师范学院	一等奖
300344	干旱地区沙漠治理功能性材料的研究	杜雪	长安大学	一等奖
300453	藻-菌-生物炭三元复合体系高效处理含 Cd 废水及其资源化利用研究	苏博成	河海大学	一等奖

300469	磷石膏两步处理法制备硫酸钙晶须和回收磷的研究	余平平	中国地质大学 (武汉)	一等奖
300473	一种利用镁矿矿渣捕集二氧化碳的方法	韩东倚	齐鲁工业大学	一等奖
300573	宽光谱响应卤氧铋铅微球光催化剂—零碳净化水体污染物	严如玉	扬州大学	一等奖
300628	泥炭沼泽湿地退化对土壤碳库稳定性及微生物功能的影响	夏旨意	杭州师范大学	一等奖
300027	铁镁改性油菜秸秆生物炭吸附水中磷酸氯喹	王曼蓉	烟台大学	二等奖
300054	新型双金属镍铜负载生物炭高效去除四环素去除机理研究	张雪	西北农林科技大学	二等奖
300063	仿生型中空管状 $Ce_xSr_{1-x}TiO_3$ 催化剂催化降解 Cl-VOCs 性能的研究	廖则辉煌	长安大学	二等奖
300164	缺电子锆钨纳米纤维催化乙酰丙酸还原为 γ -戊内酯的构效机制	罗铃	昆明理工大学	二等奖
300180	双“低”可循环的荧光防伪材料	张维露	大连工业大学	二等奖
300194	双碳背景下的微生物固定二氧化碳产羧酸的选择性调控技术	谢天泽	北京化工大学	二等奖
300208	金属杂多酸盐绿色催化转化二氧化碳新路线	王佰增	齐鲁工业大学	二等奖
300247	基于 PEI 正电改性的 PA 纳滤膜用于水中 Cu^{2+} 的去除研究	吕欣琪	吉林农业大学	二等奖
300248	“碳行者”——铜基催化剂结构调变还原 CO_2 性能研究	张欣怡	衢州学院	二等奖
300286	整合分析我国秸秆还田及其配施腐熟剂对土壤有机碳的影响	许奥成	江西农业大学	二等奖
300295	化污为净，势在“铋”行	王新一	扬州大学	二等奖
300377	“转硝为氨”——基于共电解电化学工艺的农业污水处理系统	尹钦弘	浙江大学	二等奖
300457	有害藻华低碳处理与氢气/甲烷能源转化	唐玉婷	重庆理工大学	二等奖
300465	有机官能团修饰 $PdAg/NH_2-UiO-66-X$ 催化	金一帆	浙江工商大学	二等奖

	CO ₂ 加氢定向转化甲酸			
300467	低碳高效转化生物质的催化体系及其应用研究	张兰馨	厦门大学嘉庚学院	二等奖
300477	柔性混合导体/多孔硅复合材料的制备及储锂性能研究	杨健	四川大学	二等奖
300565	生物质炭对粮食作物产量和温室气体排放影响的整合分析	俞泽农	浙江农林大学	二等奖
300685	g-C ₃ N ₄ /CoO p-n 异质结用于光催化二氧化碳还原	卢奕宁	绍兴文理学院	二等奖
300710	锰改性稻壳生物炭对弱碱性 Cd 污染土壤钝化修复研究	王尚怡	华中农业大学	二等奖
300722	双限域策略制备高活性 Co 基磷化物实现高效电催化水分解产绿氢	蔡鸿泽	闽南师范大学	二等奖
300737	高效储能,尽显“钛”度 —— 类菊花结构 TiO ₂ 设计合成与电化学性能研究	高东博	北京工业大学	二等奖
300778	北运河水系浮游微生物碳循环特征研究	陈欣余	北京林业大学	二等奖
300791	“铁锰偕钼,濯污而沐”—— 新型磁性 MoS ₂ /MnFe ₂ O ₄ 催化剂活化过硫酸盐降解水中有机污染物	肖琪琪	湖南大学	二等奖
300831	Co/MoO ₂ 纳米阵列双功能催化剂在电解水中的应用研究	周婉婷	武汉科技大学	二等奖
300832	炭钙聚力,治土得益 —— 生物质炭负载氧化钙改酸培肥土壤	陈旭	江西农业大学	二等奖
300010	一种高效节能降解诺氟沙星协同产氢策略	张昕宇	南京信息工程大学	三等奖
300097	基于低碳背景下的介质阻挡放电去除水中展青霉素的研究	黎骁	西北农林科技大学	三等奖
300123	可见光下生成强·OH 的香蒲草基 BiOCl	韩凯璇	扬州大学	三等奖
300133	“电光拾碳”——关于一种基于光电催化的减碳增值电极材料的研究	刘璐祯	浙江工业大学	三等奖
300156	氢云之志全新绿色制氢赛道的先行者	王韵	南京林业大学	三等奖

300185	富氧缺陷锰基氧化物助力生物质基 5-羟甲基糠醛氧化制备可再生塑料单体 2,5-呋喃二甲酸	蔡文	昆明理工大学	三等奖
300201	合而为一，变废为宝——掺杂提钒尾渣的低温有机复合相变材料的制备及性能测试	罗青	攀枝花学院	三等奖
300223	高效铋基催化剂的构筑及其电催化 CO ₂ 制甲酸机制研究	吴馨雨	淮北师范大学	三等奖
300231	花生壳生物炭去除养殖废水中重金属铅和环丙沙星的研究	刘潼琳析	吉林农业大学	三等奖
300235	红霉素菌渣肥料化利用及其对土壤性质影响机制研究	于新蕊	吉林农业大学	三等奖
300260	大麦β-葡聚糖和谷朊粉复配脂肪模拟物及其制备方法研究	高思今	河南工业大学	三等奖
300281	柠檬酸改性木质纳米纤维素气凝胶构筑及其吸附性能研究	武瑾	南京林业大学	三等奖
300290	碳中和视角下泥炭湿地碳量变化对气候变化的响应研究	易文文	南通大学	三等奖
300299	滇东南喀斯特地区土地利用变化的碳储量时空格局研究	曾楠	云南大学	三等奖
300321	中国滨海湿地微塑料污染系统分析及生态风险评价	廖丽	中国计量大学	三等奖
300362	高效可循环磷掺杂氮化碳纳米片的制备及其光催化产 H ₂ O ₂ 和同步实现污染物降解的研究	徐又媛	杭州师范大学	三等奖
300366	绿色溶剂在珍稀中药重楼特异性活性成分高效提取中的应用研究	田晓黎	浙江中医药大学	三等奖
300367	通过 Fe 单原子负载孔状氮化碳的新型绿色光催化固氮法减碳减排	刘莹洁	江西农业大学	三等奖
300378	低碳背景下油气高效开发用新材料开发项目	王立强	山东石油化工学院	三等奖
300394	“秸”尽全利 可降解液体地	毛彤飞	潍坊科技学院	三等奖

	膜的研究			
300402	利用废旧皮革的仿生自愈合路面智能材料研究	程雯婷	长安大学	三等奖
300429	<i>Serratia</i> sp. WKD 对三苯甲烷染料的高效降解及机制研究	方鑫怡	嘉兴南湖学院	三等奖
300440	镁改性生物炭对柑橘园土壤有机碳矿化的影响及机理	孙欣宇	广西师范大学	三等奖
300445	冰模板法制备豆渣基生物炭高效除 Cr(VI)的研究	王力雯	扬州大学	三等奖
300472	新型绿色结构保温一体化砌块	井先锋	石河子大学	三等奖
300479	从绿色生物质资源合成新型呋喃类化合物的研究	彭林烜	昆明理工大学	三等奖
300487	典型滨海湿地植被类型及其固碳潜力研究——以杭州湾湿地为例	姚佳封	宁波大学	三等奖
300502	一步法磁性成型生物炭材料的制备研究	张廷煜	大连理工大学	三等奖
300504	CoS/亚硫酸盐高级氧化体系降解水中碘海醇研究	胡寒骏	华侨大学	三等奖
300508	“碳”寻绿源——基于绿色可再生材料的高精度 Pb ²⁺ 传感器制备的研究	宋明楠	南京农业大学	三等奖
300613	不同废弃生物质还田对稻田土壤肥力特征的影响	阮叶枫	浙江科技学院	三等奖
300659	甾体化合物绿色生物合成技术	谢雨杰	淮北师范大学	三等奖
300678	基于微型电子设备清洁供能的新型 PSC 研发	张红霞	兰州理工大学	三等奖
300704	农业废弃物细胞壁多糖组分绿色水解工艺研究	黄熔	杭州医学院	三等奖
300716	多尺度调控生物炭碳汇、微肥缓释及苯酚降解应用研究	郭虹江	华中农业大学	三等奖
300724	节水结肥，友好环境——农用控施肥保水剂	谢慧敏	兰州理工大学	三等奖
300751	采煤塌陷湿地土壤有机碳特征	阚政	淮北师范大学	三等奖
300752	新型节能特种导线	曾欣	攀枝花学院	三等奖
300764	原花青素对典型酸性土壤 N ₂ O 和 CO ₂ 排放的影响	沈康	武汉工程大学	三等奖
300792	新型石墨烯纳米片掺杂	吴朵而	浙江工商大学	三等奖

	PbO ₂ 电极高效电化学氧化卡马西平的效能及机理研究			
300795	煤气化渣基 TiO ₂ 复合光催化材料的制备及其在染料废水中的应用	韩金泰	齐鲁工业大学	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
300317	浙江省高校绿色创业教育现状和对策研究	林雅君	浙江科技学院	特等奖
300431	新疆农业碳排放的时空演变与预测	刘航希	石河子大学	特等奖
300144	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	倪韬涵	宁波诺丁汉大学	一等奖
300209	减污降碳背景下地方企业 VOCs 治理现状与减排路径优化——基于典型城市重点企业的现场核查	徐昊生	齐鲁工业大学	一等奖
300217	“双碳”目标下的零碳生命先行者——“冰葬+植入式树葬”	徐晓菀	安庆师范大学	一等奖
300276	“双碳”视野下的快递塑料包装袋的可持续循环路径研究——基于义乌市 100 家快递网点的调查实践	黄亚雯	浙江师范大学	一等奖
300425	关于“碳保险”在浙江推行的可行性调研报告	许瑾茹	中国计量大学现代科技学院	一等奖
300523	基于调研统计和数据挖掘探析高校碳足迹多维度变化特征研究	周霄怡	华东师范大学	一等奖
300727	“水光十色”--污水处理厂+光伏模式及其减污降碳核算的调研	金震宇	西安交通大学	一等奖
300056	低碳时代新能源汽车行业现状的调查分析	刘泽剑	华北科技学院	二等奖
300057	低碳乡村背景下沼气能源发展模式的调查研究——以河北省保定市为例	田亚辉	华北科技学院	二等奖
300130	农业秸秆高值化利用可行性调查研究-以巴彦淖尔市	闫佳璐	内蒙古农业大学	二等奖

	为例			
300140	基于 STIRPAT 模型的长三角区域减污降碳协同效应情景预测	顾严	宁波大学	二等奖
300153	工业 VOCs 的溯源和治理调研——基于江苏典型化工产业的实证分析	雷洋	南京信息工程大学	二等奖
300424	“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	麻丽梦	浙江万里学院	二等奖
300564	生态水系统模式的探索与构建——以浙江省为例	罗嘉佳	浙江工业大学	二等奖
300608	基于居民生活能耗分析的城市低碳发展研究——以北京、上海、广州为例	杨连乐	中国农业大学	二等奖
300636	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	常涵宇	合肥工业大学	二等奖
300688	江苏沛县产业绿色低碳发展水平测度及转型路径研究	揣子杰	西安交通大学	二等奖
300776	“碳达峰 碳中和”：基于结构方程模型的社区居民行为调研	徐灿灿	四川农业大学	二等奖
300801	基于红树林碳普惠方法学的会展碳排放实证研究与分担机制探索	方凡	厦门大学嘉庚学院	二等奖
300030	双碳背景下建筑节能设计手法探索——以金华婺派建筑为例	柴斌斌	浙江师范大学	三等奖
300038	基于厦漳及周边地区过期药品回收调研宣传与实践	刘清源	厦门大学嘉庚学院	三等奖
300125	基于生态浮岛技术研究九龙江流域的生态建设的调研报告	张瑞琦	华侨大学	三等奖
300135	快递包装资源化利用现状调研	马洪伟	内蒙古农业大学	三等奖
300238	低碳发展背景下昆明市生态康养旅游资源价值评价调研报告	余芸芬	云南大学	三等奖
300296	基于低碳循环理论对江安河的的调研	喻明杰	四川大学	三等奖

300304	污水厂污泥碳回收利用技术与应用调研报告	周旗	哈尔滨理工大学	三等奖
300305	高校学生群体旧衣回收行为调研报告 ——基于主成分因子和二元 logistic 的模型分析	赵晨军	安庆师范大学	三等奖
300313	粮食安全与农业减碳“双赢”策略探究——以杭州市永安村为例	刘程坤	浙江科技学院	三等奖
300412	碳中和目标下石化企业碳资产管理研究	蓝献	广东石油化工学院	三等奖
300418	基于三生空间碳图谱的低碳乡村调查研究 ——以嘉善县竹小汇零碳乡村为例	沈敏	浙江科技学院	三等奖
300511	双碳视角下新疆高校学生废旧电子产品回收影响因素与对策研究调查报告	聂浩	石河子大学	三等奖
300524	旅游者体验的昆明市避寒低碳旅游适宜度评价及影响因素调研报告	黄晓玉	云南大学	三等奖
300533	城乡污水提质——寻“低碳”本质	费颖	台州学院	三等奖
300550	千家万户智慧梯——河北省节能控制电梯普及情况调查报告	丁猛	河北环境工程学院	三等奖
300590	基于厦门市低值可回收物现状的协同治理体系探究	陈渊泽	厦门大学嘉庚学院	三等奖
300677	塑战速决，助力双碳——新疆高校大学生关于微塑料减排的知行信及其影响因素调查研究	王泽通	石河子大学	三等奖
300740	珠三角地区低碳发展水平需“熵量”	李安	北京城市学院	三等奖
300794	双碳背景下基于城市生态系统优化对碳汇功能及生物多样性影响的调研报告 ——以新“浙八味”三叶青为例	陆天婷	浙江树人学院	三等奖
300823	“芯”灯护电，降耗明“眸” ——基于山东省 14 地市 126 所中小学教室照明耗电研究与节电降能路径探析	丁怡然	山东理工大学	三等奖
300825	“双碳”目标下的绿色包装应用推行研究：现状，困阻	徐佳璐	中国计量大学现代科技学院	三等奖

	与展望——以全国快递业务量第一的义乌市为例			
300714	厨余垃圾处理助力低碳循环经济调研报告	张含露	山东大学	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
300363	辨“食”度——一种绿色可循环的智能活性纳米标签	刘雅楠	扬州大学	特等奖
300582	“江湖医生”——自曝气提升布水的组合生态浮岛	管寻	台州学院	特等奖
300591	以“废”减“碳”，为能而行——基于黑龙江天然鳞片石墨与废弃秸秆制备高性能储能电池	刘凯歌	黑龙江科技大学	特等奖
300661	稻壳余热—基于稻壳制备分子筛及双功能催化剂促进CO ₂ 资源化利用	陈俊谋	华侨大学	特等奖
300748	一种风光互补供能的装配式好氧颗粒污泥分散式污水处理系统	韩颖	湖南大学	特等奖
300022	新氢年科技—基于非贵金属催化材料的一体式光伏绿氢装备的研发及应用	孟新儒	西南石油大学	一等奖
300033	一种碳点联合电膜协同处理污泥餐厨资源化装置	邱博然	华东师范大学	一等奖
300073	梯度孔高匀度碳纸及性能研究	赵浩轩	浙江科技学院	一等奖
300124	实地实时农业源氨挥发监测传感器设计	彭永红	南京信息工程大学	一等奖
300168	废塑料回收废氨制氮肥	闻人谷恬	浙江工业大学	一等奖
300264	深蓝引擎——新型振荡摆动式海洋波浪能发电装置	陈瞳	山东大学	一等奖
300400	冷“芯”时代——基于低温连接的散热基板设计说明书	张延舟	哈尔滨工业大学	一等奖
300428	一种超疏水疏油的环保涂层	严宇杰	兰州理工大学	一等奖
300557	废弃生物质炭基土生产及应用	童一笑	浙江科技学院	一等奖
300601	地下“藏”宝——海绵铁MABR耦合大学城污水处理及资源化系统	李羽佳	南京工程学院	一等奖

300642	缘木求“炭”——松材线虫疫木生物质循环利用方法	袁媛	南京农业大学	一等奖
300650	基于最短路径算法的碎片化废弃物回收平台	李文屿	大连交通大学	一等奖
300667	二氧化碳强化再生骨料封存装置	梁素珍	河南工业大学	一等奖
300765	“雾”必鲜——工业木质素源复合保鲜喷雾推动者	张祎	河南农业大学	一等奖
300007	水光潋滟“空”方好-一种新型绿色低碳空气净化器	王力通	齐鲁工业大学	二等奖
300028	一种太阳能光热耦合的净水系统	陈富鹏	哈尔滨工业大学	二等奖
300058	CarbonFix: 盐碱地变身“新粮仓”	刘皖苏	中国药科大学	二等奖
300062	一种秸秆基生物油的高效、绿色制备技术及应用	姜利鹏	吉林农业大学	二等奖
300100	变“废”为“肥”，节能减排——地黄连作障碍或有新药方	张海燕	江南大学	二等奖
300106	用于建筑节能系统的高精度温度传感器设计	郭弘扬	南京信息工程大学	二等奖
300109	变废为肥——家用小型智能环保堆肥器	张文慧	宁夏大学	二等奖
300112	疾“淀”传感——绿色疏水性丝印基材领航者	徐若萱	齐鲁工业大学	二等奖
300132	逐光启航——低成本高效能太阳能无人机	周景良	西北工业大学	二等奖
300166	护粮有术	田赫	河南工业大学	二等奖
300207	化污为宝——池塘养殖污泥热解处理培养微藻低碳循环车间设计	余倩雯	湖州师范学院	二等奖
300216	“涇在掌握”融合机器视觉技术的城市河道预警减碳平台	高晚晴	苏州科技大学	二等奖
300261	尿素电池的研发及产业化	朱嘉曦	北京交通大学	二等奖
300279	泔净生活，未来可漆	丁磊	桂林理工大学	二等奖
300390	“油然而生”——基于微型燃气轮机结构的石油快速收集循环利用装置	姜锦鹏	江苏科技大学 苏州理工学院	二等奖
300408	植慧甄选，助力绿色农业——木聚糖涂层纸基检测芯片创新设计	李利	华南理工大学	二等奖
300499	一种新型光发酵废水处理装置	杨静茹	厦门大学嘉庚学院	二等奖
300554	净泥所能-绿色治水先锋	李佳乐	长安大学	二等奖

300603	“海洋卫士”——海上垃圾回收转运执行者	郑智斐	鲁东大学	二等奖
300610	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	康荣烨	厦门大学嘉庚学院	二等奖
300645	负碳能源—生物质气化多联产领先技术及应用	杨洪涛	河南理工大学	二等奖
300648	“能量魔法师”—电动汽车动力再生集成系统设计	罗彬	长沙理工大学	二等奖
300700	一种靶向阻化煤自燃的高效温敏微胶囊及配套装备	尚佳亮	西安科技大学	二等奖
300701	一种用于工业余热回收的熔盐储能波节双盘管换热器	张佳瑶	河北工程大学	二等奖
300736	节能先锋——新型醇基燃料气化燃烧供热系统	曹重阳	河北工程大学	二等奖
300807	“从无序到有序”——使用规整化填料的三维电极水处理反应器	高敏	盐城工学院	二等奖
300828	餐厨沼液的资源化利用	刘明涛	吉林农业大学	二等奖
300836	混合气压缩冲程能源回收新型汽化器	曹坤宇	兰州理工大学	二等奖
300008	低碳节能型河道水体净化系统	马梦沙	南京信息工程大学	三等奖
300043	清洁爱家，智控天下——太阳能智能清扫车	叶嘉欣	大连交通大学	三等奖
300076	光感先锋——基于光学超材料的甲烷精准检测系统	张证凯	西安科技大学	三等奖
300091	“乳”此甚好——碳中和背景下的乳制品改良优化	傅予欣	浙江科技学院	三等奖
300104	光能创流水体生态活化系统	杨淑惠	南京信息工程大学	三等奖
300113	IEMS 智能环境监测系统	陈永铭	浙江大学	三等奖
300129	联合支护钻车	路守恒	华北科技学院	三等奖
300151	“变废为宝”——豆腐渣基绿色超能电池	张守荣	扬州大学	三等奖
300159	金核科技——新疆“青皮-饲料-有机肥”循环农业践行者	卢佳欣	浙江师范大学	三等奖
300206	聚光太阳能增效循环加热式有机固废气化制生物燃气系统	李炎坤	山东理工大学	三等奖
300220	低碳才“椰”斯——盐碱地新型育苗盘材料应用性探究	曾宇晨	浙江师范大学	三等奖
300227	“减污降碳”—多层旋转式废	赵纪运	山东理工大学	三等奖

	弃生物质连续烘焙热解预处理装置			
300228	融合人工智能的城市水景控制装置	孙城德	苏州科技大学	三等奖
300239	基于绿色环保理念的体积-外形自适应快递运输载体	潘立祥	兰州理工大学	三等奖
300241	野外坡面无动力水土流失自动监测设备研制	朱永杰	淮北师范大学	三等奖
300249	煤火灾害多维特征动态感知与隐患辨识系统	许森蕾	西安科技大学	三等奖
300368	基于降耗增效的低碳太阳能光伏发电管理系统设计与应用	陈希塬	厦门大学嘉庚学院	三等奖
300373	随行充电-推动新能源汽车发展的可移动充电系统	徐鸿杰	中国计量大学现代科技学院	三等奖
300382	秸尽所能之节能减碳型秸秆生物有机肥制备体系	曾天越	安徽农业大学	三等奖
300384	“低碳·生态·循环”(LER)的淡水珍珠养殖系统	徐雯洁	绍兴文理学院	三等奖
300413	液态 CO ₂ 致裂增透煤岩及相变驱替 CH ₄ 技术	乔季洁	西安科技大学	三等奖
300437	一种含贵金属固体废物的高循环利用率回收方法	张佳涛	三明学院	三等奖
300444	安“芯”食源--小型生物可降解食品添加剂检测芯片	陈荟伊	齐鲁工业大学	三等奖
300530	“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	戴佳奕	南京工程学院	三等奖
300559	实验室用高收率溶解-热过滤-重结晶一体化装置	刘雅萱	河北民族师范学院	三等奖
300567	“智果”——便携式多功能水果品质无损检测仪	陈雨婷	中国计量大学	三等奖
300586	基于 5G 云监控的城市空气净化系统设计	张祥	黑龙江科技大学	三等奖
300592	归“元”藏“垢”——复合污染底泥修复资源化系统	任洪政	青岛农业大学	三等奖
300597	一种新型低碳漂浮垃圾智能收集船	张然华	厦门大学嘉庚学院	三等奖
300609	一种降解土壤中氯代有机污染物的循环序批式厌氧/好氧生物堆制反应器	吴若楠	浙江水利水电学院	三等奖
300630	松壳不迷路，抑菌新大陆——一种新型木醋液抑菌	张欣悦	哈尔滨理工大学	三等奖

	消毒剂			
300641	清源包装箱	李荣礼	江西理工大学	三等奖
300668	减碳先锋——能量自供型智能垃圾收运系统	李一凡	兰州理工大学	三等奖
300675	一套低碳新型农业机械化自动处理方案	茆一钜	安徽农业大学	三等奖
300707	环能发展—联合利用太阳能及浅层地热能的装配式被动房	任振东	河北工程大学	三等奖
300726	一种可降解餐厨垃圾及产电的生物质养殖装置	朱开洋	三明学院	三等奖
300739	可产电的下水管道装置	李乐	三明学院	三等奖
300756	低碳节能型一体化污水生态处理系统设计	林东豪	仲恺农业工程学院	三等奖
300758	一种基于人工智能高效定量追踪减污降碳的方法	冀瑶	南京信息工程大学	三等奖
300763	碳游——低碳旅游新方式，呈现城市生态美	王恺	陕西师范大学	三等奖
300772	基于机器视觉的景区节能垃圾分类箱	李霖	黑龙江科技大学	三等奖
300773	绿野寻踪——太阳能光伏人工智能鲜梨采摘机器人	陈墨宇	宝鸡文理学院	三等奖
300800	能源精算师——基于毫米波雷达的交通节能减排规划系统	崔京浩	山东理工大学	三等奖
300805	擎光照明——新型光导管智能调节采光照明系统	向钦钰	华北科技学院	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
300110	基于全生命周期理论的典型轨道车门环境经济效益评价研究	赵祎杰	西南交通大学	特等奖
300381	氨基助剂循环法强化废石膏捕集 CO ₂ 联产 CaCO ₃ 耦合双极膜电渗析助剂再生工艺研究	王燕	华中农业大学	特等奖
300434	污水污泥生物炭作为人工湿地微生物燃料电池阴极填充材料强化产电性能	张富浩	浙江科技学院	特等奖
300463	白垩喀斯特盆地陆地生态	吕丽花	云南大学	特等奖

	系统碳储量、生境质量时空特征及其与景观格局关联性探析			
300560	“就地取材”——一种可有效净化养殖场臭气的超吸附活性炭制取技术	毛威	昆明理工大学	特等奖
300002	“无中生有”-利用氢键调控低共熔溶剂的碳捕集性能	王宗华	中国地质大学 (北京)	一等奖
300170	基于 Fe ₇ S ₈ -100 纳米酶比色传感器的环境水体 nM 级 Hg ²⁺ “富集-可视化检测”集成技术开发	顾婧婧	苏州科技大学	一等奖
300244	双碳背景下光催化生物质精炼同步生产高附加值化学品和能源燃料综合研究	凌玮康	大连工业大学	一等奖
300293	基于光暗生物协同的垃圾渗滤液低碳减排与氢气-脂肪酸能源联产技术	郭柯宏	重庆理工大学	一等奖
300322	纤维素纳米晶体的绿色制备及其在土壤石油烃污染修复中的应用	马弋	南开大学	一等奖
300361	半纤维素基复合薄膜的制备及性能研究	杨晓雨	浙江理工大学	一等奖
300407	聚酰亚胺边角废料回收再利用制备多孔碳材料	崔笑晨	青岛大学	一等奖
300454	可再生的生物质资源在多功能水凝胶中的高值化利用	王洋	齐鲁工业大学	一等奖
300480	碳基材料介导下促进餐厨垃圾厌氧发酵性能及微生物	宋浪贤	仲恺农业工程学院	一等奖
300545	工业危险固废资源化：油漆渣制备的 Co-AC 催化剂实现高效、环保水净化	陈超发	浙江师范大学	一等奖
300651	氮素施配方案对高氨氮淹水稻田土壤中 As 固定和 N ₂ O 减排影响机制	王锋	温州医科大学	一等奖
300842	生物炭抑制水稻镉吸收的硫铁协同效应	刘继云	安徽农业大学	一等奖
300000	一种收集振动能的伞型摩擦纳米发电机	刘安国	浙江海洋大学	二等奖
300032	以“琴”“减”碳——三维手风琴状氮化碳的光催化性能	丁梦玲	扬州大学	二等奖

300079	天然林转人工林对亚热带森林土壤团聚体中亚硝酸盐还原基因丰度的影响	邓米林	福建师范大学	二等奖
300102	单晶 TiO ₂ 复合催化剂还原二氧化碳制氢研究	哈木	中国地质大学 (北京)	二等奖
300160	碳含量决定不同物料来源生物炭胶体的聚集	李琪瑞	中国农业大学	二等奖
300187	基于碱木素-Fe ³⁺ 介导的芬顿反应制备的多功能导电水凝胶用于柔性可穿戴传感的研究	刘健康	齐鲁工业大学	二等奖
300219	水体环境中废弃微塑料对有机碳的载体作用研究	赵健淇	浙江科技学院	二等奖
300266	碱激发粉煤灰发泡地聚合物的制备及机理	张轶轲	武汉科技大学	二等奖
300288	壳聚糖双向调节的有害藻华氢烷能源转化技术	谭玲	重庆理工大学	二等奖
300297	PEI 与 ALE 交联改性制备一种新型 Cu (II) 吸附剂	曾润根	北京建筑大学	二等奖
300372	外源褪黑素对铅胁迫下虎舌红和朱砂根生理响应及 DNA 损伤调控的影响	俞灿莹	浙江师范大学	二等奖
300375	创新型多功能电池隔膜产品的开发和应用	骆林	青岛大学	二等奖
300433	城乡固体废弃物配制水稻育苗基质及其在减污降碳协同路径的应用研究	王天尧	海南大学	二等奖
300458	离子有机溶剂复合体系有机王水对电子废弃物中贵金属的溶解工艺	牛浩泽	陕西科技大学	二等奖
300515	高效制备千克级碳点修饰纳米二氧化钛用于光催化还原 CO ₂	赵晨	绍兴文理学院	二等奖
300534	氧化石墨烯耦连介体强化堆肥腐殖化机制研究	乔星雨	东北农业大学	二等奖
300570	低碳视角下城市洪涝灾害韧性时空测度与规划响应	姜泮珊	云南大学	二等奖
300581	浓缩纤维素纳米纤丝结构特性定量表征	刘和芳	华南理工大学	二等奖
300621	生物可降解柔性可穿戴自供电集成传感微系统	岳嘉继	大连工业大学	二等奖
300656	高性能全纳米木质素基超级电容器	牛涛嫻	陕西科技大学	二等奖
300720	绿色有机高分子灭火材料	严月园	西安科技大学	二等奖

	抑制木材燃烧实验研究			
300769	氮肥减量配施生物炭对小麦产量、土壤团聚体及土壤呼吸的影响	杨梅	新疆农业大学	二等奖
300784	“不拘一格”-- 除铬降氯高效靶向菌株的筛选及其菌剂协同减污应用研究	顾乃鹏	盐城工学院	二等奖
300817	基于新型光催化材料的废水处理设备设计与研究	陈黄静	上海应用技术大学	二等奖
300826	一种用于隐身防腐双功能的磁性硅藻土基复合材料	王大双	重庆大学	二等奖
300005	麻秆茎心活性炭——新一代重金属净化科技	程心悦	昆明理工大学	三等奖
300047	绿色金融对碳减排的影响效应和作用机制研究 ——来自绿色信贷和绿色风投的证据	倪钰姣	浙江财经大学	三等奖
300053	“净油先锋”——仿生法制备高效超亲油海上溢油回收材料	谢婉珊	浙江海洋大学	三等奖
300103	纳米晶纤维素诱导的分级多孔 ZSM-5 的合成及其对低密度聚乙烯催化转化的影响	吴新月	仲恺农业工程学院	三等奖
300115	基于电活性微生物的 CO ₂ 捕获同步甲烷转化 新能源装置设计说明书	王佳懿	华东师范大学	三等奖
300118	一种溴掺杂的多孔纳米碳材料的制备方法和在光催化 CO ₂ 环加成中的应用	王婷婷	浙江理工大学	三等奖
300139	一种用于超级电容器绿色可再生电极：酰胺功能化杨梅核炭材料	申毅锋	南京农业大学	三等奖
300150	TiO ₂ 纳米颗粒长期胁迫对污水生物脱氮和 N ₂ O 排放影响机制研究	程若童	浙江科技学院	三等奖
300157	碳循环——蜂窝状 CuO@C 用于 CO ₂ 电化学还原为乙烯	贾天博	浙江海洋大学	三等奖
300169	温室“暖宝宝”——新型相变集热装置	王晨阳	苏州科技大学	三等奖
300175	活性炭海绵/MOF 的制备及其光催化降解六价铬的研究	杨淑筠	浙江科技学院	三等奖

300179	超结构氮化碳体系的构建及其光催化性能研究	周港华	扬州大学	三等奖
300183	纳米零价铁-聚乳酸-生物炭复合材料协同微生物去除水中 1,1,1-三氯乙烷	李俊杰	上海师范大学	三等奖
300188	蔗渣生物炭对锰污染蔗田土壤有机碳固持的影响	杨雨	广西师范大学	三等奖
300191	橡胶籽壳新材料—农林固废变为宝，环保致富两不误	何习楠	昆明理工大学	三等奖
300192	基于双活性 3D-V ₂ O ₅ /NC 纳米酶用于总抗氧化能力评估的绿色智能可视化分析技术的开发	马勤勤	苏州科技大学	三等奖
300224	个人碳账户政策能否减少居民生活用电碳排放基于浙江衢州的实证研究	张迎迎	浙江工业大学	三等奖
300236	全面溯源 VOCs，助力蓝天保卫战——典型郊区大气环境中 VOCs 的污染特征及来源研究	张锐	齐鲁工业大学	三等奖
300292	强强联手——微藻与活性炭共处理反渗透浓缩液及资源化利用	李康宁	重庆理工大学	三等奖
300405	基于超级电容储能的 MMC 光伏并网设计	李硕	黑龙江科技大学	三等奖
300426	一锅法合成钠掺杂柳叶状 g-C ₃ N ₄ 提高可见光催化活性	戴泽铭	扬州大学	三等奖
300527	鸡粪堆肥过程中的保氮以及氨气和温室气体减排研究	杜中安	南京信息工程大学	三等奖
300643	碱改性提高地聚物微球光催化降解四环素性能	刘艳飞	昆明理工大学	三等奖
300715	钢渣改性粉煤灰地聚物稳定碎石增强机理及水稳定性研究	祝张煌	长沙理工大学	三等奖
300328	城市浅水湖泊 CO ₂ 排放特征和 DOC 生物可利用性的研究	江平	武汉工程大学	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
300786	“碳”寻新路径——顺应“双碳”需求，以煤炭智能化人才队伍建设推动煤炭行业低碳高端化转型	张笑晗	西安科技大学	特等奖
300114	新疆产业间“水-能-碳”耦合规律研究	黄馨慧	新疆农业大学	一等奖
300325	基于局地气候分区的亚热带高密度城市街区低碳设计策略	李文婕	广州大学	一等奖
300569	“双碳”背景下铁矿山碳排放核算及降碳路径调研报告—以程潮矿业为例	邓惠中	武汉科技大学	一等奖
300837	二氧化碳浓度升高下水稻产量和品质调控的氮素依赖性	翁波洋	中山大学	一等奖
300406	超大城市建筑业碳排放测算报告---以北京为例	辛莉	北京林业大学	二等奖
300148	《数字技术助力农业低碳发展》	程世栋	吉林农业大学	二等奖
300770	生物炭的应用现状及其对低碳减排贡献调研报告	王迪	沈阳农业大学	二等奖
300568	双碳下新能源航空发动机发展趋势与挑战	杨桥	太原理工大学	二等奖
300796	供暖期城市大气污染状况分析——以武汉、西安、上海、沈阳为例	杜元开	天津大学	二等奖
300451	西安市不同类型城市绿地植被调研及社区绿地对居民身心健康福祉的影响	尚钊君	西北大学	二等奖
300197	姚家埭绿色低碳高质量发展调研报告	姚霁倩	浙江科技学院	二等奖
300809	基于 TERGM 模型的长三角碳排放空间关联网络结构特征与演化机制	俞洁	中国计量大学	二等奖
300078	固废资源化助力协同推进减污降碳——以尾矿为例	郭东方	南开大学	三等奖
300108	助力“双碳”——以青岛市垃圾处置碳足迹出发的碳减排分析报告	张昕雪	青岛理工大学	三等奖
300259	双碳背景下消费者对碳标	曹欣然	新疆农业大学	三等奖

	签产品购买意愿及影响因素调研报告			
300278	基于 LCA 辽宁省不同规模肉鸡养殖模式的环境影响研究	杨和卓	沈阳农业大学	三等奖
300404	龙门秘境“生态养护+碳汇平衡”运行机制建设调研报告	高艳燕	浙江农林大学	三等奖
300468	中国制造业低碳技术创新与双环流价值链发展调研报告	杨见缘	浙江科技学院	三等奖
300481	水稻秸秆资源化利用调查与碳足迹核算——以东北地区为例	牛菁	沈阳农业大学	三等奖
300612	“双碳”背景下氢能源发展调研报告	樊雨成	西安科技大学	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
300081	昱云光能——光伏发电功率预测与灰尘度检测系统	张钦龙	浙江科技学院	特等奖
300263	碳行者——基于气象数据的碳中和建筑节能系统设计	朱化难	南京信息工程大学	特等奖
300512	“碳中和”污水处理厂——剩余污泥原位发酵耦合高效生物脱氮技术	刘静雅	杭州电子科技大学	特等奖
300856	大温差长输供热吸收式换热技术	夏成琪	清华大学	一等奖
300031	电致变色智能窗-让玻璃听懂你的“命令”	李锦	浙江工业大学	一等奖
300111	减污降碳——含油污泥资源化高效生物处理技术	辛熙炜	陕西科技大学	一等奖
300234	基于气象因子的填埋场覆盖层水-热-气传输耦合甲烷氧化模型构建	杜欣然	青岛理工大学	一等奖
300358	“EcoMask 5S”——绿色速溶可降解纳米纤维面膜	单洪雁	扬州大学	一等奖
300441	烯望未来-“双碳”目标下的生物质石墨烯产业领航者	李学暖	桂林理工大学	一等奖
300442	超百米级风电叶片结构力学测试装备	郭文哲	山东理工大学	一等奖
300658	一种颗粒状腐植酸-生物炭	高浪涛	吉林农业大学	一等奖

	基型土壤保水剂			
300735	“餐盒新生”——一种低碳环保型餐盒及智能回收系统	胡天翊	中国科学技术大学	一等奖
300088	变废为宝，助力双碳——利用农林废弃物榛子壳制备环保型融雪剂	杨玉龙	哈尔滨理工大学	二等奖
300163	基于高效集成化污水处理设备—D-A ₂ O 的研发与应用	孙运祥	上海海洋大学	二等奖
300205	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	胡佳乐	扬州大学	二等奖
300215	一种新型修复材料对土壤重金属 (Cd) 的原位提取与循环修复	谢雨洋	陕西科技大学	二等奖
300225	水中精灵—基于生物协同作用的固碳减污引领者	李鑫	上海应用技术大学	二等奖
300298	基于自适应模糊神经网络的智能曝气系统	何师程	盐城工学院	二等奖
300359	氮磷零排放——生物制药废水处理技术开发及应用示范	白伊铭	上海海洋大学	二等奖
300484	多金属氧簇泡沫材料流动催化合成橡胶助剂	刘港	聊城大学	二等奖
300509	“环境监测精灵”——基于微处理器的微型在线环境参数监测仪	张森崇	西北大学	二等奖
300521	智感未来-“双碳”下的智能重金属水质检测新技术	张丽	桂林理工大学	二等奖
300537	基于轴承分压原理的电动汽车寿命延长技术	孙飞	黑龙江科技大学	二等奖
300538	“沙保靛”——改性煤基固废制备沙地复绿固碳调理剂	郑洁文	榆林学院	二等奖
300551	基于碳中和的智能菌藻产油去污一体化设备	付然	黑龙江科技大学	二等奖
300572	移“碳”究“净”——为市政污水的提标降碳赋能	黎慧琳	西南科技大学	二等奖
300622	水虻摇篮——黑水虻养殖虫料高效分离工艺与设备	齐海涛	贵州民族大学	二等奖
300672	一种可自动调节叶片角度的旋流板反应系统	刘硕硕	郑州轻工业大学	二等奖
300680	PM 强化 CO ₂ 铠甲泡沫驱油体系构筑及气-固地质双封存技术	李龙瑄	中国石油大学 (北京)	二等奖

300733	植肉造林-代替动物肉的减碳先锋	孙嘉瑜	河南工业大学	二等奖
300020	一种新型沼液过滤装置的水肥一体化系统	陈桂鑫	江西农业大学	三等奖
300068	一种处理酸性矿山废水的废菌棒生物质填料床	作建芬	昆明理工大学	三等奖
300085	氢连未来-一键式热电联供系统	高伟	大连大学	三等奖
300155	一种低碳智能化的吸附法和人工湿地组合除臭装置	张傲然	浙江工业大学	三等奖
300323	微流道绿色高效浓缩系统	吴凯强	南京信息工程大学	三等奖
300331	黑土地保护领航者——智能控温减阻变量施液多功能深松作业机	荆海洋	吉林农业大学	三等奖
300339	基于 5G 云端管控的赤眼蜂丸投放系统	王辉岩	山东理工大学	三等奖
300348	氧好鱼	刘夫满	武汉轻工大学	三等奖
300391	高负荷沼液减污降碳处理及能源回收系统设计	刘志朋	沈阳航空航天大学	三等奖
300417	Bezier 函数与混合控制的光伏电池模拟器	崔世炜	黑龙江科技大学	三等奖
300456	水体中新污染物采样、筛查和风险一体化评估系统	陆子君	中国科学院大学	三等奖
300466	“棉”延不断、点“秆”成金-新疆棉秆生物质碳材料赋能锂电池的领跑者	管德阳	新疆大学	三等奖
300529	一种光驱动零能耗的水处理仿生装置	邓蔓	浙江工商大学	三等奖
300623	低碳循环-探寻油茶壳全组分高效转化利用	涂琪媛	华南理工大学	三等奖
300696	废塑料微波裂解蜡优化橡胶改性沥青新工艺	宋宵宵	河南工业大学	三等奖
300775	微波催化原位脱焦系统设计及工艺参数寻优	姜勇	湖州师范学院	三等奖
300797	新型生物质燃料颗粒	张昕	吉林化工学院	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
300762	“碳中和”视角下纺织产品碳足迹核算排放标准化流程及核算工具设计	李思琪	浙江理工大学	特等奖

300196	一种造纸废水零排放及资源再生技术	祁佳怡	浙江树人学院	一等奖
300310	碳封存转化设计方案—CO ₂ 还原耦合与燃料电池系统	王江豪	大连大学	一等奖
300251	“以菌循环，零碳降塑”——利用高效菌株降解微塑料工艺处理废弃口罩	肖雯雯	盐城工学院	二等奖
300666	废物利用——固废煤泥利用促发展	杨建豪	西安科技大学	二等奖
300755	分散式农村污水资源化利用方案设计 ——以人工湿地水处理技术为例	胡传威	江西农业大学	二等奖
300806	制浆造纸行业绿色低碳转型路线	蔡运涛	浙江科技学院	二等奖