

第二届浙江省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
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	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
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	特等奖
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	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
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	一等奖
300465	有机官能团修饰 PdAg/NH ₂ -UiO-66-X 催化 CO ₂ 加氢定向转化甲酸	金一帆	浙江工商大学	一等奖
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	一等奖
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	一等奖
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	一等奖
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	二等奖
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	二等奖
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	徐又媛	杭州师范大学	二等奖

	降解的研究			
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	二等奖
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	二等奖
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	二等奖
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	二等奖
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	二等奖
300792	新型石墨烯纳米片掺杂 PbO ₂ 电极高效电化学氧化卡马西平的效能及机理研究	吴朵而	浙江工商大学	二等奖
300050	多孔聚合物基固态胺吸附剂的制备及其对室内 CO ₂ 吸附性能研究	骆一鸣	绍兴文理学院	三等奖
300066	可见光驱动笼型多孔材料催化还原二氧化碳调控制备合成气	王语欢	浙江科技学院	三等奖
300074	生物质炭对炭际微域土壤镉镍的有效性及其形态影响研究	李苏映	浙江科技学院	三等奖
300162	竹基生物炭的制备、改性及对重金属 Pb ²⁺ 、Cu ²⁺ 的吸附研究	刘淼	浙江科技学院	三等奖
300190	非卫生填埋场土壤中氯代有机磷酸酯的衰减动力学过程与微生物机制研究	冯尧	浙江工商大学	三等奖
300195	全固态 Z-型异质结的制备及对染料降解研究	张馨月	浙江科技学院	三等奖
300221	铬铁渣源镁橄榄石型耐火材料制备研究	方浩羽	浙江工商大学	三等奖
300282	废旧轮胎的循环回收以及再生橡胶的制备	李奕霖	浙江理工大学	三等奖
300312	高效可回收 S-异质结 C ₃ N ₄ 钼酸铋碳纤维布光催化剂设计合成及其用于废水处理研究	冯茜	浙江树人学院	三等奖
300478	一种可见光驱动的光热储	汤舒鑫	浙江树人学院	三等奖

	能材料用于环境热能的升级			
300594	毛竹入侵生境凋落物输入对土壤有机碳矿化的调节机制	冯微微	浙江农林大学	三等奖
300602	山核桃蒲壳覆盖还林对酸性林地土壤的改良效应	马艺恩	浙江农林大学	三等奖
300606	调节 O 空位缺陷的程度以实现电化学 CO ₂ 还原产物的选择性生产	王涵	浙江海洋大学	三等奖
300693	力学强韧、环境耐受、自愈合导电水凝胶的室温快速构筑及其宽温应变传感应用研究	许智超	浙江农林大学	三等奖
300793	基于酶分子设计解析甘露聚糖酶 TaMan5A 的高效表达模式及催化机制	王家强	浙江树人学院	三等奖
300830	生物炭负载纳米零价铁活化过一硫酸盐降解诺氟沙星	刘航玮	浙江工商大学	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
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	特等奖
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	特等奖
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	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
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	一等奖
300424	“双碳”目标下食品加工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	一等奖
300425	关于“碳保险”在浙江推行	许瑾茹	中国计量大学	一等奖

	的可行性调研报告		现代科技学院	
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	二等奖
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	二等奖
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	二等奖
300533	城乡污水提质——寻“低碳”本质	费颖	台州学院	二等奖
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	二等奖
300825	“双碳”目标下的绿色包装应用推行研究：现状，困境与展望——以全国快递业务量第一的义乌市为例	徐佳璐	中国计量大学 现代科技学院	二等奖
300072	基于地域视角下农村污水治理的探究	来升阳	浙江广厦建设 职业技术大学	三等奖
300082	华北地区种植业温室气体排放清单编制研究	权国满	衢州学院	三等奖
300096	基于城市生活垃圾处理温室气体产排特征研究及模型预测分析	范海燕	台州学院	三等奖
300152	乡村绿色低碳发展路径探索——基于余村的调查报告	梁宜萍	浙江科技学院	三等奖
300302	厂企落地农村带来的环境优势效益及其带来的问题调研报告	祝祺悦	中国计量大学 现代科技学院	三等奖
300505	构建循环经济模式：红糖厂甘蔗全面化利用方案探讨——基于浙中义乌43家红糖厂的调查研究	任仕靖	浙江师范大学	三等奖
300589	基于游客感知PLS分析模型的山区26县乡村振兴的路径研究——以泰顺县低碳旅游发展路径为例	沈乐	浙江科技学院	三等奖
300654	消费者旧衣回收意愿的影响因素研究	吴周涛	浙江科技学院	三等奖

300697	“杨”名天下，碳叹未来	陈薛	浙江科技学院	三等奖
300790	“双碳”背景下碳交易-碳普惠机制运行现状及发展路径	张海涛	嘉兴南湖学院	三等奖
300819	杭州城区水域风景区低碳出游调查报告	张梦烨	浙江科技学院	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
300168	废塑料回收废氨制氮肥	闻人谷恬	浙江工业大学	特等奖
300557	废弃生物质炭基土生产及应用	童一笑	浙江科技学院	特等奖
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
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	一等奖
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	一等奖
300113	IEMS 智能环境监测系统	陈永铭	浙江大学	二等奖
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	二等奖
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	二等奖
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	二等奖
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	二等奖
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	二等奖
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	二等奖
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	二等奖
300705	“云上牧场”——利用畜牧业含氮废水捕获 CO ₂ 的碳减排新型工艺	刘洪源	浙江大学	三等奖
300061	“碳”本穷源——基于平振俘能的微机电供电装置	杨健文	浙江师范大学	三等奖
300101	节能要趁“藻”——一种利用温差发电的双管式 雨生红	宋鑫博	浙江科技学院	三等奖

	球藻培养系统			
300178	水上行者——网红漂浮式净水系统	魏轲君	浙江科技学院	三等奖
300211	台州建筑垃圾源头减量与高效处置关键技术研究产业化应用设计	俞舒怡	台州学院	三等奖
300320	"聚净汇渗"——基于生化耦合技术的垃圾填埋场治理系统	王颜和	浙江师范大学	三等奖
300422	低碳智慧垃圾房	王莹	浙江工商大学	三等奖
300486	检查井非开挖喷涂修复技术研究	刘佳宇	台州学院	三等奖
300598	真菌解油——低碳节能废弃油脂处理装置	张怡洁	浙江师范大学	三等奖
300799	"镀铬零排放"——镀铬废水在线回收装置设计及其工艺流程	蔡昊泽	浙江科技学院	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
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	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
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	特等奖
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	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
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	一等奖
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	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

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	二等奖
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	二等奖
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	二等奖
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	二等奖
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	二等奖
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	二等奖
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	二等奖
300017	CO ₂ 加氢制备低碳烯烃催化剂的设计及其性能研究	俞雯佳	浙江科技学院	三等奖
300021	基于生命周期评价的秸秆制沼气过程碳排放研究	盛东萍	浙江工业大学	三等奖
300172	共价键合 MXene 和黑磷诱发界面极化强化电催化硝酸根还原合成氨	汪素闻	浙江农林大学	三等奖
300357	酸性低共熔溶剂预处理毛竹制备纤维素纳米纤维	郭桂辛	浙江理工大学	三等奖
300625	基于磁性硅基阳极的微生物燃料电池强化氯苯脱氯及产电研究	王艳青	浙江海洋大学	三等奖
300684	多种环境污染物 PAEs 降解功能菌的筛选与集成化细胞构建	古梦洁	浙江工业大学	三等奖
300841	Fe ₃ O ₄ 固定化功能菌有效降解垃圾渗滤液中邻苯二甲酸二丁酯的研究及在模拟水处理工艺中的应用	马康婷	浙江科技学院	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
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	特等奖
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	一等奖
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	二等奖
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	二等奖
300077	开发城市“矿藏”——解锁易腐垃圾资源化处理	张昊泽	浙江工业大学	三等奖
300093	浙江省城市绿色发展水平评价及影响因素研究	冯文丽	浙江科技学院	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
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
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	一等奖
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	二等奖
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	二等奖
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	二等奖
300059	基于仿生鲸鳍边缘结构叶轮的水力机械装置	姜博文	浙江理工大学	三等奖
300490	净碳先行——基于联合固碳与物联网检测反馈的汽车尾气净化装置	张雅婷	浙江师范大学	三等奖
300847	基于强化深度学习的水域清理自主巡航机器人	卢华锋	浙江科技学院	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 (超腾奖)
300806	制浆造纸行业绿色低碳转型路线	蔡运涛	浙江科技学院	一等奖 (金光奖)
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