

第四届浙江省大学生低碳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
502409	灰烬涅槃：飞灰镍铁渣浴火重生筑新材	王栖桐	浙江工商大学	一等奖
502220	磁性-柔性固定化酶去除水中有机污染物的研究	范凯杰	浙江科技大学	一等奖
502231	紫外/过硫酸盐体系原位生成Cu(III)选择性去除Cu(II)络合物的性能与机理	杨灿灿	温州大学	一等奖
502347	“染艺循环”——一种零废水排放的生态印染工艺	吴嘉敏	浙江水利水电学院	一等奖
502363	核壳催化剂的界面空间调控对二氧化碳加氢制低碳烯烃协同催化机制影响的研究	杜伟	浙江科技大学	一等奖
502471	泥炭沼泽湿地水位对泥炭藓植物残体分解的影响机制	冯源淇	杭州师范大学	一等奖
502480	DLC生物炼制技术的探究及在甘蔗渣中的处理和应用	张曦予	嘉兴南湖学院	一等奖
502262	高强度耐低温导电水凝胶基纳米发电器件的性能调控机制	肖海霞	浙江农林大学	二等奖
502285	胺基化纳米纤维素改性无醛树脂浸渍装饰纸的CO ₂ 吸附性能研究	卜晓品	浙江农林大学	二等奖
502357	电催化耦合陶瓷膜体系构建及其去除恩诺沙星废水的研究	王清镇	浙江工商大学	二等奖
502375	阴极电位驯化强化微生物燃料电池脱氮和N ₂ O减排的机制研究	孙佳墨	浙江树人学院	二等奖
502382	磁场诱导下的非水相表面定植填料强化生物净化氯苯废气研究	傅婧芸	浙江海洋大学	二等奖
502394	基于新型适度预氧化工艺的含藻进水同步控藻除臭——精准PAA/Fe体系下的次生风险削减	吴庆余	宁波大学	二等奖
502411	生物质衍生的米糠蛋白-大米水解蛋白气凝胶复合物作为一种有效的吸附剂用于去除废水	蒋昊洁	杭州医学院	二等奖

	中的重金属离子			
502468	追风逐日，“碳”索新知——海上能源岛多能互补系统耦合优化研究	施佳彤	浙江海洋大学	二等奖
502472	一目了然——“无人机 +AI + 遥感”的水质监测技术	林尽染	中国计量大学	二等奖
502489	“纸”基新材料 ---焊接 -模压协同构筑石墨纸及其在水系锌离子电容器中的应用	王贝诺	浙江科技大学	二等奖
502459	“膜”法回收—退役锂电池多膜耦联再生系统构建短程低碳循环链	郭亮	浙江工业大学	三等奖
502334	ZnO -WO ₃ 共掺杂修饰竹材在环境修复领域的应用研究	彭建豪	浙江农林大学	三等奖
502339	水生植物组合对富营养化水体净化效果的研究	潘熠焘	中国计量大学现代科技学院	三等奖
502346	基于光热催化还原 CO ₂ 产甲酸的高效减碳技术	李津武	浙江工商大学	三等奖
502350	马尾松屑的“碳”索之旅：S 型半导体光催化剂的绿色合成	潘恩祈	浙江树人学院	三等奖
502356	基于皮革废屑的双功能生物质海绵：实现含油海水的高效净化处理	史睿	浙江科技大学	三等奖
502362	生物沥浸联合冻融技术改善城市污泥脱水性能研究	贺一卓	丽水学院	三等奖
502366	活性炭负载硫化纳米零价铁去除胞外 DNA 的行为与机制研究	王丽芳	浙江工商大学	三等奖
502407	双控强化再生骨料砂浆低碳化技术研究	林晨曦	浙江科技大学	三等奖
502414	以废治废·绿铀再生——木质素基凝胶膜驱动含铀废水循环再生	张姝妹	浙江农林大学	三等奖
502424	“镉物致知”——基于吡啶乙酸与激动素对菊芋镉富集及生理特性影响的研究	徐沁	浙江师范大学	三等奖
502440	十四醇基疏水性低共熔溶剂高效吸收正己烷研究	陈力	浙江海洋大学	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
502402	碳排放权交易对企业碳排放强度的影响：基于双重差分模型的双路径分析	宋依诺	宁波大学	一等奖
502405	“出力”还是“出钱”：空气污染与公众环境行动 ——基于3327份调查问卷的实证检验	朱旭暖	浙江工业大学	一等奖
502245	农田系统中磷素流动路径解析与生态风险量化评估	陈子漩	衢州学院	二等奖
502252	“双碳”时代国际学生绿色创业教育现状与提升	高恒	浙江科技大学	二等奖
502287	低碳发展治圩先行，“双碳”NBS 视界下废弃圩田湿地再造的碳汇潜能——以台州鉴阳湖为例	范泽宇	台州学院	二等奖
502397	聚焦绿色未来：义乌公民个人碳账户意愿度深度调研	杨婉晴	中国计量大学现代科技学院	二等奖
502416	“光伏 +”助力绿色共富的临安模式	周子怡	浙江农林大学	三等奖
502401	废旧衣物回收现状及碳排放调研报告	崔嘉欣	浙江科技大学	三等奖
502388	城市更新中废弃建材的回收利用以及固碳减排调研报告	孙建波	浙大城市学院	三等奖
502433	温州市电子废弃物处理回收低碳循环发展调研报告	余欣诺	温州肯恩大学	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
502393	药渣纪·中药药渣文创	姚含叶	浙江中医药大学	一等奖
502488	碳索氢能——高性能碳纸制备技术领航者	赵思涵	浙江科技大学	一等奖
502452	基于地形自适应技术的高密闭性新型土壤环的研制与应用研究	马爱玲	浙江农林大学	二等奖
502271	一种动态显色的光子晶体薄膜产品设计与应用	崔舒涵	浙江科技大学	二等奖
502310	“乳”韵悠长，低碳领航——多菌株协同发酵的推动者	林汶静	浙江科技大学	二等奖
502399	电解硝酸根离子制氢装备	吕璟辉	湖州师范学院	二等奖
502314	微生物解油低碳循环装置	马学婷	浙江师范大学	三等奖

502335	光伏建筑一体化空气净化窗——“高效低阻零碳”空气净化领航者	王弘毅	浙江科技大学	三等奖
502365	随浪逐“电”——基于多向振动俘能的微型海上自供电浮标	唐嘉乐	浙江师范大学	三等奖
502367	可降解医用纳米透析纸的复合成形技术及应用	王苗苗	浙江科技大学	三等奖
502430	绿盾三阶全周期防控系统	韩忱珉	杭州师范大学	三等奖
502529	分布式智能识别模块化红火蚁防控机器人	叶子暄	浙江水利水电学院	三等奖
502463	绿电分舱熔盐单元智能炉灶	杨榆竣	台州学院	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
502317	高效低成本 MOF 用于烟道气二氧化碳捕集利用一体化	赵滔	浙江理工大学	一等奖
502359	双反应中心增强掺氮生物炭负载纳米零价铁自净化降解诺氟沙星	王菊	浙江工商大学	一等奖
502333	低浓度 CO ₂ 条件下用于光催化环加成反应的氮碳共掺杂硼化钴超薄二维纳米片的深入研究	安鸿	浙江理工大学	一等奖
502441	绿色低碳无机硫氧镁水泥胶粘剂的制备及其高强耐水机理研究	马祎宪	浙江农林大学	一等奖
502264	电量可视 -柔性自供电电致变色锌离子电池	董俊成	浙江工业大学	二等奖
502465	面向碳中和的黑水虻生物转化的污废综合治理技术研究	钱海梁	中国计量大学	二等奖
502263	基于路易斯酸脱甲基化木质素的水性聚氨酯制备及性能研究	付柄清	浙江科技大学	二等奖
502270	多孔聚合物基固态胺吸附剂的制备及其对 CO ₂ 吸附性能的研究	李志豪	绍兴文理学院	二等奖
502383	基于 GAN 优化的废弃木质基复合材料力学性能可解释机器学习预测	许曼琪	浙江农林大学	二等奖
502477	天然气发动机尾气低碳高效治理技术研究	刘鹏程	浙江科技大学	二等奖
502483	硫酸盐还原菌介导零价铁原位硫化：地下水中氯代烃的低碳	杨路遥	浙江工业大学	三等奖

	修复技术			
502289	共热解生物炭对土壤生化特性, 水稻产量及水稻对镉的积累的影响	刘震宇	浙江农林大学	三等奖
502316	多级孔 Au @H -UiO -66 催化剂的制备及光热催化 CO ₂ 环加成	马伊琳	浙江理工大学	三等奖
502341	“猪炭侠”——微纳米富磷生物炭钝化稻田土壤中砷镉的可行性探索	李萌	浙江科技大学	三等奖
502351	“泥”槃新生: 高强陶粒绿色蜕变之路	刘璞	浙江工商大学	三等奖
502378	低碳循环视角下核壳催化剂调控二甲醚羰基化再加氢反应性能的研究	方惠萍	浙江科技大学	三等奖
502447	基于聚醚砜构建的可回收三维光催化自芬顿体系及其去除抗生素机制研究	丁炜立	浙江工商大学	三等奖
502496	绿色铁基生物质炭对水稻土典型重金属钝化效果及机理研究	于琳珠	浙江科技大学	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
502273	生生不息——全国百强县生态安全诊断及动态预警研究	崔亚轮	浙江科技大学	一等奖
502439	“碳”路先锋, 浙里启航——“双碳”目标下浙江省新能源汽车购买意愿及推广策略研究	蔡正奇	浙江师范大学	二等奖
502369	厌氧消化“三废”零逃逸——沼气沼液沼渣全循环技术及经济效益评估	马腾双	浙江科技大学	二等奖
502412	绿色消费机制对绿色产业影响的研究——基于公众绿色行为的中介作用	江懿铭	浙江科技大学	二等奖
502379	浙江省青年“农创客”农业碳减排行为的现状及影响因素——基于浙江省山区 23 县的实证调查	徐蕾	浙江师范大学	三等奖
502437	“碳”行先锋——3R 循环理念与在地性文化视角下的乡村低	朱意	浙江农林大学	三等奖

	碳庭院营造模式研究			
502454	影响青年绿色创业的关键要素研究：基于 466 个案例的实证分析	胡文馨	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
502536	金果留香 醉美琼浆	杨沛霖	浙江大学	一等奖
502453	白色油田计划 -废弃聚氨酯的降解与回用	胡杭	浙江工业大学	二等奖
502328	“秸秆高值化产品开发” ---油菜秸秆缓释颗粒肥	柳家雯	浙江科技大学	二等奖
502221	基于 stm32f4 的蓝牙控制系统的环保车体设计	陈赵康	浙江科技大学	三等奖
502390	污泥焕新能, 复合菌电驱 ——一款实现污泥减量化及资源化目标的 复合菌无膜微生物燃料电池	陈丁尹	浙江师范大学	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
502374	藻类 -重金属污染控制系统的研发与应用	喻嘉航	浙江工商大学	一等奖
502292	活“水”养“余”——以低碳效益为导向的闲鱼二手交易现状调研以及交易触发场景优化设计	张含琪	浙江科技大学	二等奖
502475	关于生物质锅炉技术现状及存在问题的研究	王秋豪	浙江科技大学	二等奖
502476	绿循环·闲置宝	马欣甜	浙江科技大学	三等奖
502494	造纸企业中水处理技术进展 - 以亚太森博为例	马俊杰	浙江科技大学	三等奖