

第五届浙江省大学生低碳科技创新大赛决赛入围作品名单公示

(排名不分先后)

本科生组--实验研究类			
作品编号	团队名称	负责人姓名	作品名称
603807	阳光磁吸小分队	张云	以废治废：铁镧改性污泥生物炭一步水热法制备及其低碳除镉机制
604335	微塑料污染与生物入侵研究	李珊珊	减污降碳协同视角下微塑料污染对入侵与本土螺类竞争的影响研究
604407	沃土缓释工坊	朱晨裔	绿色改性生物炭基缓释肥制备及低碳效能研究
603952	光碳净源	董米诺	面向抗生素污染低碳治理的 Na ₂ -C ₃ N ₄ /Bi ₄ O ₅ Br ₂ S 型异质结构筑及 PMS 协同活化机制研究
603897	低碳小分队	周佳莹	“木”绿新生——农林废弃物木质素绿色高值利用
603945	澄净启航队	马轩	“微氧抑烷，铁基控污”——微气泡-铁基填料耦合人工湿地 污染物强化去除协同甲烷减排技术
604019	净零之光	李佳怡	双碳愿景下木质纳米基复合生物降解薄膜的功能化构筑及应用
603562	碳化氢醇	张继政	点“碳”成“双醇”——铜基催化剂助力 CO ₂ 高效转化新途径
603876	仰望星空	孙浩冉	潮汐作用对滨海盐沼湿地土壤有机碳分布格局的影响机制
603479	净水小分队	张艺	低碳治污新路径：基于皮革废屑的生物质海绵实现含油海水一体化净化
603659	低碳镇氮队	董冠柏	钴掺杂纳米零价铁电催化还原硝酸盐及氮资源化研究
603825	潮构低碳团队	杨雅睿	潮盾智构：面向防潮消能的双曲弧面海堤护坡数字孪生低碳优化设计研究
604277	绿能立方	温馨	面向自来水厂真实进水的藻-MPs 复合底泥滞后风险精准调控与低碳安全回用——基于新型温和氧化剂与传统强氧化剂对比评估
604229	膜力碳新	董海仟	高性能 SiO ₂ /聚氨酯辐射制冷膜的制备及性能研究
603653	碳为观止	李伟	碳为观止——界面电子调控内建电场驱动抗生素低碳高效去除技术

603912	玩土捣氮	王露瑶	切花菊“尾菜”废弃物高值循环与新型生物肥创制及其对连作障碍的消减机制
604134	甬造新炭	周京姝	铜氨络合物改性生物炭的低碳制备与含镍废水处理全生命周期评价
603468	净芯智选	田凯文	智筛优吸：基于跨层 ResNet 模型的 MOFs 吸附剂高效筛选平台
603745	液创未来队	蒋宜珊	面向低碳储能的超低温锂离子电池电解液设计与应用研究
603711	一箭双氢醇队	徐子涵	太阳能驱动 D -A 聚合物定向合成过氧化氢与乙醇高值转化技术
604348	你身上有他的香水味	敬韬	生物炭促进反硝化 N ₂ O 减排：吸附胞外代谢物调控碳流和还原力分配
604086	橘势狼队	刘臻政劼	柑橘加工副产物 CDs @ZIF -8 @柠檬醛纳米尺度复合抗菌材料的合成、抑菌及应用
604036	银河护卫队	祝瑗远	梯度空位耦合节点修复策略提升富氮氮化碳的压电 -光催化性能
603780	低碳探索队	陈旷达	驭光破离：基于光热软化过程的退役光伏组件玻璃高效清洁剥离方法
603548	碳基龙	龙骏	低耗高效 PCH 储能材料研发及其在降温服中的应用
603800	绿碳启源队	吕佳依	“钯”握绿源，“银”领固碳——领航无碱光热制甲酸新方向
604082	远志队	刘涛	基于微生物构建的三维 LDH 基异质光催化剂的污染物降解及 CO ₂ 资源化应用
603770	低碳造梦家	王雯婧	“碳”索净土——阵列式生物炭电极的稻田除砷新方案
604059	逐光	朱怡蕾	弱可见光响应 Ti 基光催化剂及漂浮球系统高效降解海水中抗生素
604242	镉尽其用蜂起云涌	胡芳婷	变害为益：毒物促产饲天敌，低碳治虫护农田
604809	硫住清新队	廖丽娜	Mn 基催化剂核壳结构和电子作用协同强化同步脱除 NO _x 和氯苯抗硫性
604270	什么都对	殷璐雅	藻菌共生强化含海水废水生物处理的特性及分子机制
604399	革芯滤塑	周建航	基于制革副产物的环保型胶原纤维膜：实现水体中纳米塑料的高效捕获
603639	净在掌握队	肖世珍	双向氢溢流驱动的低碳电催化除锑与资源化回收技术
603611	碳索新生	黄志豪	餐厨垃圾渗滤液强化低碳氮比废水脱氮和 N ₂ O 减排的机制研究
604116	告十人	毛梦云	城镇污水厂绿色低碳运行模式探索：多级低 DO 硝化反硝化工艺的脱氮特性与 N ₂ O 排放特征
603454	膜法师小队	陈健	兼具超高催化活性与稳定性的羟基化单原子钴修饰催化膜降解微污染物的性能与机理
603852	绿建碳效组	张笑杰	光催化 -微藻协同处理含抗生素废水：净污与减碳

本科生组--调研报告类

作品编号	团队名称	负责人姓名	作品名称
603701	AAA 兔子批发商队	翁绮	破輿释疑，绿色新程：新能源汽车网络负面輿论与公众低碳购买意愿——基于浙江省 765 份调查问卷的实证检验
604109	碳为观止	项诗涵	越智能，越耗能？——低碳智能仓储中信任、干预与能耗放大的 调研与机制分析
603788	说的都队	王晨硕	“园”梦低碳：工业园区土壤 VOCs 隐性碳源识别与减污降碳协同管控研究——基于长三角典型园区的调研
604144	领曜先锋队	赵佳琪	河湖生态价值核算体系及转化机制调研报告
604237	食堂清道夫大队	姜树贤	零碳食堂：浙江省高校食物浪费与隐含碳排放的关联分析及干预策略研究
604340	口腔医学低碳创新实践团队	孟诗涵	牙椅上的碳减法——基于代谢足迹的一次性耗材低碳化实践报告与青年行动方案
603994	必胜队	余点	人工智能赋能城市能源韧性提升研究：基于浙江省 11 个地级市的阈值效应与差异化路径分析
603595	能效	钱真阳	绿色金融能否驱动能源高质量利用？——全要素能源效率视角的实证研究
603683	竹梦减碳	雷玉	“以竹代塑”视角下奶茶店塑料制品碳足迹调研及减碳路径研究——以杭州市滨江区为例
603567	低碳减排小分队	方一炎	南方水田甲烷排放影响因素的协方差矩阵分析研究
604379	111	虞鑫鑫	做好振兴碳文章：“双碳”目标下乡村生态宜居环境的建设现状及路径研究——基于浙江省 11 地市 136 个村的调研
603677	医废循迹团队	刘欣茹	医废循迹——基于沉浸式干预的医学生医疗废弃物低碳处置认知提升与减排效益评估调研报告
604051	乡韵食遗	金伟翔	CuBSA 纳米酶复合壳聚糖保鲜膜应用成效与减碳效果调研 ——以宁波金柑为例
603944	青春就是九十公里队	吴一晨	绿动青春·碳享未来：大学生绿色消费知行偏差现状调研
603704	一抹青绿	尹佳	茶碳中和·渣尽其用”-绿色产业转型旅游业调研报告
603684	智汇碳索	林钰	国家新一代人工智能创新发展试验区对区域碳排放效率的影响

603449	点蓝成金	徐可欣	解锁“蓝色碳库”：浙江省海洋碳汇金融化的系统诊断与路径设计 ——基于社会 -技术系统转型理论视角
603862	药身一变	朱婕语	从碳足迹到碳普惠——“双碳”背景下中草药种植可持续发展路径探索
603972	零碳先锋	胡烁烁	从“孤岛”到“协同”：制造业企业全要素协同减碳研究——基于正泰仪表的调查与启示
604190	新红油烩饭	林美红	从“碳足迹”到“绿足迹”：赤山公园低碳设施效能提升路径研究
603808	绿巨人战队	钟晓微	长三角火电碳排放的空间格局、驱动机制与协同治理 ——基于 41 个城市的实证研究

本科生组--产品设计与成果应用类

作品编号	团队名称	负责人姓名	作品名称
604053	清醅行动组	褚梦佳	黄酒醪醅全链高值化与纤维织物智能工厂设计
603537	有事找大队	谭江涛	氢工科技——高功率氢燃料电池膜电极技术方案引领者
604928	蓝天白云队	陈紫凝	一沼浊气清，一方石膏新 ——猪场废水氨氮回收耦合磷石膏固碳脱硫资源化技术
603624	酵废呈芯	叶荟如	重金属废水处理气凝胶滤芯
603618	碳迹光瞳	桂淑涵	碳迹光瞳——智碳监测、汇算交易一体化服务平台
603854	千江有水千江月	王宇坤	沧澜知鉴—基于大数据和机器学习的流域综合干湿预警平台
604153	餐厨垃圾养殖昆虫制备低碳功能性蛋白粉的关键技术研究与应用	段超羿	餐厨垃圾养殖昆虫制备低碳功能性蛋白粉的关键技术研究与应用
604418	生态智养小队	周语馨	"渔花共生，生态智养"——新型浮床植物郁金香在养殖水体中的创新应用
604028	碳索未来队	陶雨涵	废弃茶炭衍生的光热驱动循环式屋面空气净化系统
603699	邵老师团队	周雨薇	低碳纳米技术赋能健康防线：构建基于机器学习的双模式电化学生物传感器用于耐药菌快速检测
603440	宇宙超级无敌垃圾桶	王加点点	光启智分

603737	膜材新创	陈奕雯	膜材新创——高耐碱性电解水用碱性膜供应商
604148	曦和科技队	殷浩翔	防患未然 面向光伏逆变器的新型功率开关先驱者
604695	循环生态环保酸应用团队	余云雪	低碳环保循环生酸实际应用实施方案
603891	青畴护水	黄思彤	净水流“田”——稻田退水“零直排”系统的构建
603485	财智队	谢浩	智检安芯——低碳安全型燃气管道阀门
604184	凝风取水	郑浩天	凝风取水——基于热对流涵道的新型空气取水式节水灌溉装置

研究生组--实验研究类

作品编号	团队名称	负责人姓名	作品名称
604452	水与能源弹性可持续发展技术研究实验室	黄致远	调控原子级分散锌的界面微环境促进电子转移过程实现高效净水处理
603695	我爱零价铁	陈景焯	电子局域化活性位点驱动 1,2 -二氯乙烷高选择性脱氯制乙烯
603645	绿纤光芯	栗佳慧	“碳”路先锋——面向塑料制品析出塑化剂检测的多维复用光纤传感芯片
603453	低碳导向下绿色高性能光敏剂的创制及其水产品低能耗光动力保鲜	魏然	低碳导向下绿色高性能光敏剂的创制及其水产品低能耗光动力保鲜应用
604275	碳索未来	岳嘉和	适用于煤/生物质耦合燃烧烟气条的钙基 CO ₂ 高效低能耗捕集技术及其系统
604070	点木成水	邓新成	木基“太阳能蒸发器”——基于 MOF/多孔碳协同驱动的太阳能界面蒸发高效海水淡化系统
603700	绿电循氮科创团队	傅柏翔	绿电驱动硝酸盐还原耦合生物炭氨捕集制备缓释肥
603983	铋创未来	蒋跃	硅酸氧铋用于高效电催化二氧化碳还原及无电解质甲酸溶液生产

603526	碳索小分队	彭柯	包装碳转型，纤材赋新能 -绿色高弹性纤维素基新型缓冲泡沫
604255	塑清氮楚	张佳乐	微塑料中塑化剂的释放效应及其对土壤氮转化的影响研究
603829	获能小团队	高临玫	虫草赋能·碳护生殖：全氟污染物致精子损伤绿色缓解技术
603731	硫酸盐还原菌	龚烨明	基于电活性 SRB 代谢耦合的 nZVI 生物硫化强化脱氯技术
603751	小火车第三分队	王璐瑶	面向废水低碳深度处理的 Co -N4 基双阴极光电芬顿体系构建及农药降解机理研究
603708	浙南林碳监测队	童李央	浙西南地区亚热带森林生物量和碳储量驱动因子的研究
604327	低碳脱氮团队	郭玮琳	非抗菌剂（三氯卡班）抑制下厌氧氨氧化低碳调控策略及增效机制
603552	零碳先锋小分队	崔梦帆	构建中空 ZrO2/Co3O4 p -n 异质结用于可见光照射下 CO2 环加成反应的深入研究
604443	碳路先锋队	张靖	铁改性污泥炭对水体中纳米塑料的去除性能和机制研究
603489	人民当家作主队	熊泓霓	三联智能凝胶：高效去除重金属的“环境净化胶囊”
603666	炭索未来先锋队	郭雨鑫	氮掺杂壳聚糖微球生物炭对 Cu(II) 的高效吸附及机制研究
603830	阳光净水	雷幸悦	“以废治废”——入侵植物生物炭耦合壳聚糖的三维 复合界面蒸发器用于低碳海水淡化

研究生组--调研报告类

作品编号	团队名称	负责人姓名	作品名称
603555	我和评委站一队	徐梦竹	绿灰融合·乡土转译——乡村低碳庭院协同治理路径与实践
604189	碳寻者	张盈鸿	AI 驱动的高校低碳治理：浙江省实证分析与优化方略
603768	净碳致远	王培佳	基于 K -Means 画像的大学生低碳消费归因与碳普惠机制设计——以 H 大学为例
603407	绿能无限	沈凯玲	杭州都市圈工业碳排放现状、趋势预测及减排路径分析调研报告

研究生组--产品设计与成果应用类

作品编号	团队名称	负责人姓名	作品名称
603844	厚积泵发队	刘迁	深海采矿无轴模块化混输泵低碳创新设计与应用
603998	绿炭先锋队	马静宇	“秸”尽所能，以废治污：智能炭化装备驱动下秸秆功能炭开发与农业污水治理
603439	低碳先行者队	应倩	绿储锌安：破解低碳时代的储能安全密码
603522	ECO 速通组	杨正龙	从市政污泥到材料：基于热解的低碳资源循环与多场景应用技术
603900	绿豆汤队	毛阳	基于深度学习和 TDLAS 技术的 CO ₂ 与 H ₂ O 检测仪

产业赛道

作品编号	团队名称	负责人姓名	作品名称
604332	茶蜕新生队	左思琪	“蛭”心合力·“益”起同行——蛭螯生物转化驱动的霸王茶姬茶渣 ESG 新范式
603756	这把一定行队	刘伟	跨越二元困境：基于 NSGA-II 算法与内部碳定价的工业低碳转型量化决策模型
604294	青茗再造	吕璟辉	原叶新生·茶韵循环——基于水热碳化的茶渣资源化与低碳循环利用
603705	无所畏惧	祝依梦	低碳治水圩田焕新，双碳目标下流域水环境综合治理 与碳汇提升——以台州鉴阳湖为例