

第四届全国大学生低碳科技创新大赛晋级决赛作品名单公示

（排名不分先后）

本科生组--实验研究类				
作品编号	作品名称	团队名称	项目负责人	参赛学校
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	精投降碳小分队	吴庆余	宁波大学
502220	磁性-柔性固定化酶去除水中有机污染物的研究	盎然初新队	范凯杰	浙江科技大学
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	络水铜解	杨灿灿	温州大学
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	清风队	肖海霞	浙江农林大学
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	低碳派对	卜晓品	浙江农林大学
502347	“染艺循环”——一种零废水排放的生态印染工艺	绿色印染队	吴嘉敏	浙江水利水电学院
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	净碳逐光团	王清镇	浙江工商大学
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	核壳催化	杜伟	浙江科技大学
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	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
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	碳净先锋	傅婧芸	浙江海洋大学
502409	焚烬涅槃：飞灰镍铁渣浴火重生筑新材	低碳探索者	王栖桐	浙江工商大学
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	碳行者队	施佳彤	浙江海洋大学
502471	泥炭沼泽湿地水位对泥炭藓植物残体分解的影响机制	苔研固碳	冯源淇	杭州师范大学

502472	一目了然——“无人机 +AI + 遥感”的水质监测技术	一目了然冲锋队	林尽染	中国计量大学
502480	DLC 生物炼制技术的探究及在甘蔗渣中的处理和应用	感碳队	张曦予	嘉兴南湖学院
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	掉碳不掉队	王贝诺	浙江科技大学
502224	退役锂电池衍生 Co ₃ O ₄ 催化 CO -PROX 研究	变废为宝	蔡秀星	江西农业大学
502250	高铁“啡”跃——废咖啡渣再生制备高分散过渡金属/碳复合材料以及活化高铁酸盐的性能研究	环境功能材料	林冠杰	南京信息工程大学
502253	“一举两得”——生物质基糠醛的定向可控转化技术	一举两得队	沙宝罡	淮阴师范学院
502259	忍苦耐劳—基于细胞膜甾体工程创制多重耐受性酵母细胞工厂绿色生物合成木糖醇	淮北师范大学	张琪	淮北师范大学
502265	龟背桐种壳衍生固体酸催化剂的绿色创制及其驱动餐饮废油向生物柴油低碳转化的循环技术研究	五洲震荡风雷激	康健	江西农业大学
502282	镍铁层状双氢氧化物助力本质安全的水系锌镍电池	battery	马艳芬	北京化工大学
502290	冷轧油泥协同铁矿烧结的低碳资源化处置机理与工艺研究	污所遁形	秦梦婷	武汉轻工大学
502307	妙“铁”生“花”—纳米磁铁高效强化餐厨垃圾厌氧消化制生物燃气	生物燃气强化先锋队	田欣平	沈阳航空航天大学
502308	锰军先锋——基于介孔二氧化锰催化臭氧降解有机废水性能研究	锰军先锋队	张文才	山东理工大学
502486	“生化联用，化糖为醇”—新型生物基塑料单体的绿色制备技术	s	孙祎然	淮阴师范学院
502501	轻航绿盾 -连续碳纤维增强低熔点聚芳醚酮复合材料棒材的研究及其在航空航天领域的低碳应用	卓越创新战队	关皓	山东理工大学
502567	120t 转炉的低碳节能氧枪喷头优化设计研究	低碳循环节能氧枪队	段华天	新疆理工学院
502580	“氧”育生机——一种缓释增氧型水生态基底改良材料	氧乐多	刘在伟	上海工程技术大学
502582	木本清源——绿色循环的净化	未来创新吸附	张雪竹	山东理工大学

	印染废水新材料	团队		
502594	减污降碳——棉基废料撑起超级电容器绿色未来	碳索未来组	姚江鹏	塔里木大学
502621	碱液固碳，固废新生 -基于碱渣液相填筑的低碳改良研究	碳路者	菅天乐	潍坊理工学院
502624	“碳”索新生：基于 S 型异质结 BC/FeOOH/BiOBr 光催化 -芬顿协同高效降解抗生素的绿色实践	青峦踏碳队	沈晓慧	德州学院
502650	绿电仙菌 - -零碳源超效生物脱氮系统的研究	绿电先锋	张晓楠	昆明理工大学
502664	双碳驱动——红枣枝生物炭载钉基尖晶石催化 HMF 高值化转化	钉炭晶锋绿创未来队	郑骏驰	塔里木大学
502723	净氮先锋：零价铁强化低碳氮比废水技术	一支可以拿奖的队	伍科羽	长安大学
502785	锂硫电池碳/硫复合正极材料的制备及其储能性能研究	没锂硫不赢	何俊	南昌航空大学科技学院
502845	“锁磷先锋”——La -Fe MOF 插层 MXene 衍生材料的设计及其电吸附磷酸盐性能研究	节能循环两相宜	台淇	北京林业大学
502855	绿色富集—废 SCR 催化剂中钒钨绿色回收的低碳路径	钒钨萃绿先锋队	何玉敏	三明学院
502858	“电生双净，碳寻未来”——新型生物电芬顿系统绘就双重废水循环利用新图景	碳索未来队	高翼飞	湖南大学
502861	酵解碳循·植萃油生	药香乐民队	李翔琨	新疆理工学院
502891	心空择新径，光电协相催——一种高效裂解木质素的新体系	小团队	白佳鑫	齐鲁工业大学
502897	改性粉煤灰在餐厨废油再生工艺中的应用研究	钨钼氮钼	宋佳倩	新疆工程学院
502906	淡‘化’为夷——生物碳驱动 FCDI 水资源淡化系统的碳索之路	碳水化合队	段国浩	江西农业大学
502950	微生物工厂：硒化镉量子点的绿色低碳合成技术开发	量子菌工坊	魏浩盈	山东大学
502967	漂浮型氮化碳基复合光催化剂制备及其对富营养化水体藻类抑制研究	碧水方舟队	王洋	长安大学
502969	“循环利用，降本增效”——一种基于稀土掺杂中熵水滑石的制备及尿素氧化性能研究	低碳催化	范豪杰	塔里木大学
502970	核而效氮：WS ₂ /(AC) 协同催化氮还原	春日部防卫队	薛淑明	新疆理工学院

502990	新型相变可控非水吸收剂捕集CO ₂ 性能及机理研究	新型相变可控非水吸收剂捕集CO ₂ 性能及机理研究	戴安腾	华侨大学
502999	绿色节能导向下骆驼油脂与蛭石复合制备生态抗菌皂的研究	海底小纵队	刘传钰	塔里木大学
503014	低碳型无机复合固态电解质制备与电化学性能优化	碳见未来	陈燊宇	桂林理工大学
503017	改性芦苇生物质炭对溶液中重金属铬离子的吸附性能研究	缤纷队	俞卢子君	新疆科技学院
503027	屏盾科技-高碱粉煤灰基轻质电磁屏蔽材料的研究	屏盾科技	张艺帆	昌吉学院
503028	基于深度学习的负碳排藻类产氢发电技术	氢洲	邹心维	北京林业大学
503044	炭烬鎏金—粉煤灰基活性炭重金属靶向捕集技术	EcoCoal	田宸瑄	黑龙江科技大学
503046	净化革“芯”——快速零能耗抗菌抗病毒空气净化滤芯设计	一元二次方程组	方钰	南京邮电大学
503048	Cl掺杂协同C ₃ N ₄ /TiO ₂ :解锁木质素光催化降解新路径	队员说得都对	张慧敏	长安大学
503074	多酸铋基光催化：点亮低碳油脂转化之路	油脂光能转化者	苏怡玮	厦门大学嘉庚学院
503076	锰改性与硅活化协同强化粉煤灰修复镉污染土壤的机理与应用	好好吃	阮莉啦	华中农业大学
503079	空间精细化视角下国土空间碳平衡治理：将空间驱动效应的子区域差异纳入分区调控	碳境先锋	王明香	云南大学
503084	合二为一，氢生绿源——电驱动制氢联产高附加值化学品技术领航者	合二为一氢生绿源	成静	昌吉学院
503089	减污降碳，协同增效——基于非贵金属基活性炭的高效医疗废水净化制氢系统	七人行	何钧涵	青岛大学
503096	铈净绿盾——厨余垃圾源羟基磷灰石协同电动修复系统设计	能源循环精灵	邱子桓	中国石油大学（北京）
503104	滨海湿地土壤有机碳空间分布格局及其环境控制机制研究	潮滩碳汇研究团队	张煜焱	河海大学
503106	立竿见影，碳为光止——用于新型污染物降解的低碳节能型上转换发光-光催化耦合系统	净心尽力	马久惠	吉林师范大学
503117	“壳”创智能——基于废弃虾壳的可穿戴柔性传感器的制备及性能研究	碳索者	朱敏	武汉轻工大学

本科生组--调研报告类

作品编号	作品名称	团队名称	项目负责人	参赛学校
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	公众环境行动研究小队	朱旭暖	浙江工业大学
502245	农田系统中磷素流动路径解析与生态风险量化评估	少年先疯队	陈子漩	衢州学院
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	晓	范泽宇	台州学院
502397	聚焦绿色未来：义乌公民个人碳账户意愿度深度调研	碳索新途	杨婉晴	中国计量大学现代科技学院
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	什么都队	宋依诺	宁波大学
502214	鲁乡“圾”遇低碳潮—基于山东省淄博市乡村垃圾分布调研与分类处理的探析	交通好团队	李江林	山东理工大学
502490	“智碳新维·数驭疆峰： 基于机器学习的新疆碳排放预测及影响路径探究”	天山数碳组	郑强	新疆农业大学
502552	“双碳”目标下中国碳排放规模情景预测——基于 AdaBoost-Lasso 优化模型	GWY	姚子品	青海大学
502559	数字化赋能新疆高校废旧电子产品回收的创新实践——基于新工科理念的双碳目标协同育人	氧气队	王哲	石河子大学
502612	旅游城市多模态节能驿站“空间 -行为 -技术”协同优化研究	山水智驿	池洁	广西师范大学
502641	泉城轨交实践行—绿色交通体系构建与低碳生活方式引导调研纪实	低碳先锋队	陈一凡	山东理工大学
502676	绿韵交通——关于邯郸市交通噪声污染的调查研究	绿韵交通队	吝鹏勇	河北工程大学
502711	粤港澳大湾区 CCUS 技术专利协同创新现状、问题与优化路径	CCUS 小分队	许如娜	广东海洋大学
502736	基于土地利用变化的毛乌素地	绿野先锋队	马雪春	长安大学

	区碳收支时空演变特征及驱动因素			
502752	气候变化背景下云南省高校大学生碳补偿支付意愿影响因素研究	西林低碳研究队	邹猛	西南林业大学
502800	我国西北地区光伏产业发展与生态协同调研报告—以宁夏腾格里沙漠光伏产业园为例	光链先锋	马新月	宁夏大学
502814	河北省高校快递包装回收现状及路径优选	包装再生队	王思婷	河北民族师范学院
502821	绿脉新生，岩续未来——基于生态约束的桂林喀斯特地质遗产保护可再生能源驱动型可持续发展模式	绿叶方舟	乐多多	广西师范大学
502825	低碳“稻”路，“麦”向未来——关于巢湖流域稻麦农业源温室气体排放及减排措施调研报告	啊对对	张旋旋	安徽农业大学
502870	基于空间 LCA 的味精行业低碳化发展途径调研	碳索晶途队	张世杰	齐鲁工业大学
502902	黑龙江省高校减污降碳协同增效机制与路径调查研究	不愧是我们队	吉晓东	黑龙江科技大学
502930	动力电池回收的“技术—经济—环境”多维评估框架研究	锂海探秘	林炜翔	海南大学
502976	双碳目标下我国自愿核证减排机制的影响因素与优化策略	双碳目标下我国自愿核证减排机制的影响因素与优化策略	彭凯	厦门大学嘉庚学院
502977	蓝碳增汇·低碳赋能：滨海垦区盐碱地碳源汇转换的时空解码——基于江苏四大围垦滩涂区的多尺度碳排放研究	碳路先锋	邓雯	南京工程学院
503038	“绿碳山东 数智领航”——山东省公众碳足迹影响因素剖析及碳账户创新方案探索调查	碳智云汇队	孙伟栋	青岛大学
503083	“环环”相扣 “循”促碳消——“双碳”视域下水产养殖尾水减污降碳协同增效路径与效益探究	小水滴	韩源	南京工业大学

本科生组--产品设计类

作品编号	作品名称	团队名称	项目负责人	参赛学校
502885	天宇环宁——“测醛帷幄”环境	天宇环宁	倪子鹏	南开大学

	空气甲醛监测引领者			
502271	一种动态显色的光子晶体薄膜 产品设计与应用	炫彩创新队	崔舒涵	浙江科技大学
502310	“乳”韵悠长，低碳领航——多 菌株协同发酵的推动者	菌数智造	林汶静	浙江科技大学
502393	药渣纪·中药药渣文创	药渣艺匠	姚含叶	浙江中医药大学
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	碳汇小队	马爱玲	浙江农林大学
502488	碳索氢能——高性能碳纸制备 技术领航者	从容应队	赵思涵	浙江科技大学
502222	硝失来电——低碳守蔚者	守蔚先锋	叶春	安徽理工大学
502229	与光同行——高效光伏产业先 驱者	与光同行	赵子怡	安徽理工大学
502239	“污”中生有——再生铁碳填料 的双效净水生态引擎设计说明 书	碳索先锋	曾道婧	南京信息工程 大学
502255	科学节能,化学固碳—双碳背 景下利用焚烧飞灰制备 抗凝 冰材料的研究设计	赛孚路面研究 团队	李宓彦	重庆交通大学
502320	一种可定量同压颗粒注入系统 自动化改造与实现	力争上游队	张涛	兰州城市学院
502349	“智氧净澜”-融合机器学习的 城市河道智能曝气船	碧泓净语	高晚晴	苏州科技大学
502524	节能卫士 -巷道掘进高效低能 耗自适应截割控制装备	矿世奇才	刘韶涵	安徽理工大学
502539	碳纤维复合蛟龙——基于耐腐蚀 的低碳管道探伤机器人	乐飞侠	孙晴	新疆理工学院
502548	多功能西梅树苗期防护供肥的 装置开发与应用	资源环境调查 与应用林果队	巴合卓丽·木 拉力	伊犁师范大学
502556	煤海绿泵—瓦斯智能抽采系统	煤海绿泵团队	马乐天	西安科技大学
502560	富碳卫士——打造农业绿色低 碳新引擎	富碳卫士小分 队	马鑫玥	吉林农业大学
502565	秸碳协能——高效能石墨烯锂 电负极材料的新引擎	石墨秸能龙江 战队	张馨然	黑龙江科技大 学
502591	生氢如易——超纯氢一体化生 产引领者	超纯氢一体化 生产引领者	邹艇	东华理工大学
502609	智慧“分”务—基于新质生产力 的低碳固体废物“智分”魔盒	你说的都队	王龙	厦门大学嘉庚 学院
502616	零“氮”妙药——生态环保控释 氮肥增效剂领航者	氮锁先锋	沈志远	吉林农业大学
502623	小型（0.5吨/天）新疆典型废 弃生物质高效热解气化系统设	胡图图大队	李灿铭	新疆理工学院

	计开发			
502633	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	驱碳双防	秦敬童	西安科技大学
502660	滤净未来——生物炭膜一体化净水方案	废材不废	张文豪	南昌大学
502694	20KW 斯特林发动机燃气式低碳发电装置设计	低碳冲锋号	雷卓西	西安工业大学
502704	基于光纤 FBG 和 F-P 腔的高精度多参量碳封存强化石油开采监测系统	Dream	刘泽毅	齐鲁工业大学
502724	“低碳减排，零碳未来”——双层多孔介质填充兼超低贫燃极限的低热值气体处理装置设计	低碳向未来	丁建磊	山东理工大学
502725	“氧硫氨，硝逢残栌”——多介质耦合兼养反硝化生物滤池对农村污水的绿色低碳处理	绿栌硝清	马光钊	苏州科技大学
502742	“零”界环保——多相耦合 VOCs 智能净化系统	空净科技	刘淄裕	河南理工大学
502755	满足固态锂电池高导电与多场景稳定需求的新一代低碳循环聚合物电解质薄膜	晶锂科技	高翔宇	南京理工大学
502775	低碳“标”兵——绿色节能的陶瓷无损激光打标革新者	低碳标兵队	廖鑫宇	山东理工大学
502804	点砂成金——黄河砂全方面再生混凝土应用	点砂成金	王志勇	河南工业大学
502808	“光慧泯碳”一种利用太阳能高效增程的智能载运装置	擒霄小队	陈毅辉	厦门大学嘉庚学院
502813	“踏动星轮·发条绿行”——复合储能低碳发电装置	星轮绿行	熊开燃	安庆师范大学
502838	“水上舞者，化废为珍”——废物资源化回收装置模型	清洁大队	汪雅轩	安庆师范大学
502839	树医智检	树医智检	徐雅洁	江西农业大学
502877	热效率纪元：绿动低碳新风尚	熵锋者联盟	宗鸿轩	三明学院
502887	零碳未来，锂绿智器——锂电洁净智能化回收系统	嘻嘻哈哈队	肖文轩	太原理工大学
502894	“绿甲先锋”——基于甲壳素复合材料的低碳循环地膜系统研发与产业化	云创生命队	向启豪	内蒙古科技大学
502927	“低耗减排，废物生金”——原料资源化利用的高效生物质炭化炉工艺设计	减碳绿境小分队	朱宇辰	江南大学
502931	“绿氢赋能·脱‘碳’换骨” Ni-CaO 双功能材料驱动高炉煤	碳索未来	张祥林	南京师范大学

	气 CO ₂ 捕集 -转化一体化循环利用系统			
502941	热转新源——工业废热发电先驱，激活双碳计划风暴	热转新源	杨俊义	攀枝花学院
502951	智慧城建视角下一种适用于城市河道综合治理的智能净化箱装置	智汇绿川	朱甜甜	南京工程学院
502952	磁性吸附剂循环再生技术在净水装置中的低碳效能	昨天星期七	廖子瑜	厦门大学嘉庚学院
502965	质子耦合电子转移的 CO ₂ 自循环光热电池系统	碳电先锋	李云帆	四川大学
503005	基于物联网与太阳能的新疆戈壁智能滴灌系统研发	绿凝沙盾	罗驰宇	新疆理工学院
503020	氢海引擎	氢能引擎	李骋宇	海南大学
503023	“振采掘能”——磁压复合式隧道风能采集自供电装置	旭能减排	林玉鑫	广东技术师范大学
503029	移动式野外风光互补氢储供能系统	氢启未来	郭宸羽	长安大学
503032	“绿能创生”——基于菌藻共生及多技术融合的高效污水处理系统	绿能菌藻拓荒者	孙恩迪	济宁学院
503054	基于深度学习与图像增强技术的森林火灾碳排放实时监测与预警系统	应大先锋队	郝佳思	华北科技学院
503072	智水清流——打造养殖尾水智能化处理标杆	智水清流	伍兆良	中国海洋大学
503099	基于分形描述的高温固体颗粒余热利用关键技术与装备设计	碳路先锋	王雷	山东理工大学
503107	涵清智扫——科技赋能引领淤泥清理低碳化变革	游龙清影	张康	河南理工大学
503118	“氮磷捕”——一种基于光电电解与鸟粪石反应的氮磷回收系统	氮磷捕手	张运禹	中国地质大学（武汉）
503132	“零碳水环”——基于生物电化学与微藻循环的低碳净水 - 产能一体化系统	零碳先锋	胡嘉雯	江西农业大学
503146	慧洁滩途 智慧化综合海滩垃圾回收系统	慧洁滩途	廖代志	广州大学

研究生组--实验研究类

作品编号	作品名称	团队名称	项目负责人	参赛学校
503121	矿塑奇材——可持续轻质高强	矿塑奇材团队	周子轩	武汉大学

	运输材料领航者			
502264	电量可视-柔性自供电电致变色锌离子电池	蜀中无大将丞相自己上	董俊成	浙江工业大学
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	ZUST 环保领航者	付柄清	浙江科技大学
502317	高效低成本 MOF 用于烟道气二氧化碳捕集利用一体化	碳索未来	赵滔	浙江理工大学
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	绿动未来	安鸿	浙江理工大学
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	炭索未来队	王菊	浙江工商大学
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	绿色之旅	许曼琪	浙江农林大学
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	碳索小队	马祎宪	浙江农林大学
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	你说的不队	钱海梁	中国计量大学
502477	天然气发动机尾气低碳高效治理技术研究	低碳绿行队	刘鹏程	浙江科技大学
502212	具有优异耐热性和快速锂离子传输能力的聚酰亚胺/纤维素复合隔膜	绿水青山团队	陈嘉伟	青岛大学
502218	“以采促绿”：政府绿色采购对企业减污降碳的影响研究	碳迹革新者	张亚雯	长安大学
502235	聚乳酸微塑料对土壤有机碳矿化激发效应的影响研究	碳路者	吴彦	武汉工程大学
502242	基于钙钛矿型高熵氧化物的超高性能的析氧反应电催化剂	钛无止境	罗郑	重庆大学
502251	镨铈铁基钙钛矿氧化物在电化学合成 H ₂ O ₂ 中的应用研究	UNOOH	马荣	南京信息工程大学
502275	基于钢铁窑炉低碳协同处置含铬污泥：Cr-Zero 转化与资源化环境效益评估	铬净未来	任文杰	武汉轻工大学
502278	不同有机物料添加对煤矿复垦区土壤碳矿化和温度敏感性的影响	碳索者联盟	高放	扬州大学
502283	具有高负载银纳米粒子和空腔限制效应的中空结构树脂纳米反应器用于高效的催化加氢	酚醛树脂小队	刘慧	齐鲁工业大学
502300	“后浪光能”超高效柔性钙钛矿	超高效柔性全	陈奥越	华中科技大学

	叠层太阳能电池领军者	钙钛矿叠层太阳能电池领军者		
502327	“双船装瓶”策略制备 Cu-Ag/U ₆ SiO ₆ -NH ₂ 先进功能材料用于光催化 CO ₂ 还原生成 C ₂ 产物	光催化高值转化团队	姜利鹏	吉林农业大学
502373	菌炭协防——多功能环境靶向修复生物炭基菌剂的研发	菌炭先锋	徐涛	贵州民族大学
502520	面向绿氢生产的低成本 PEMWE 膜电极研究：让低碳能源触手可及	一直以来都队	刘云	海南大学
502526	施用有机肥对黄豆种植过程土壤理化性质及温室气体排放的影响	碳循肥壤科研组	占子波	仲恺农业工程学院
502534	黑曲霉菌降解电缆废料的固碳机理及效果研究	零碳智电先锋队	乔春瑛	华北电力大学（保定）
502535	新型内置再沸器的超重力再生设备实验研究	碳索未来	聂琦	中国石油大学（华东）
502538	极寒湿能—混合溶质协同调控实现 -30℃ 湿气发电长效供能	湿电先锋	董发贵	大连理工大学
502540	氨基修饰 Co-CeO ₂ 单原子催化剂高效电催化合成 H ₂ O ₂	FW117	梅雪丽	新疆大学
502555	叶落有声·以废治污—双金属改性生物炭协同去除抗生素和磷酸盐的绿色循环路径	点炭方能化浊流	韩乐	南京林业大学
502613	苦尽甘来——膨胀土边坡生态治理引领者	甘维科技	谢灿荣	广西大学
502627	磺酸化聚合物膜材料在渗透能开发中的应用研究	膜界磺帝	姚金辰	辽宁科技大学
502630	“碳”索“轨”迹——揭示中国 50 座城市轨道交通减碳效应：一项针对 2015 -2023 年的研究	轨跃绿行	刘云	云南大学
502653	一种太阳能驱动的大气水提取器用于离网净水产生和灌溉	淡水先锋	赵宇涵	昆明理工大学
502657	离子选择性传输增强的湿气发电机的构筑及机理研究	回南天不对但湿气发电队	张含笑	广西大学
502666	《再生稻：绿笔绘就减碳景，稻墨晕散温室气》	稻生碳路侠	郑欣瑞	福建农林大学
502683	仿生“智”绵，疏磁火盾——具有超疏水、磁响应和阻燃特性的多功能仿生海绵的构建及在油水分离中的高效应用	疏磁燃合砺行科创队	薛婷丹	武汉轻工大学
502690	榴皮磁炭，氟清源澈——石榴	炭循绿动焕新	魏启惠	武汉轻工大学

	皮废弃物制备生态友好型磁性生物炭以强化去除废水中的氟沙星：性能和机理	队		
502697	“变废为宝·光能永续”——基于 VO ₂ 相变与磷光储能的多级耦合智能光催化系统	光熠循新	卜丽青	辽宁科技大学
502706	以硅酸锂为储热剂的高效太阳能光热储能系统	光合锂储队	何海秋	华中农业大学
502745	“烧结绿界·减排智胜”——铁矿粉新型薄料层快速无碳烧结工艺的固结及污染物减排机理研究	无碳先锋	李柳英	武汉科技大学
502763	醇柴双擎·蓝海氢链——船舶双燃料燃料电池低碳发电系统及重整器设计	氢春飞扬	王思博	哈尔滨工业大学
502815	新型纤维素润滑技术及其在机械装备中的应用	华杰科技	杨烨欣	陕西科技大学
502832	“碳”索旱地——基于稻田转变条件下的土壤有机碳赋存特征及其矿化机制	创新者联盟队	陈慧	榆林学院
502867	硫化对 NiMoO ₄ 和 MoS ₂ -NixS ₆ 催化剂在全解水产氢中的影响	勇敢牛牛向前冲	张强强	昌吉学院
502910	镁桥接胺基与介孔碳材料的开发及烟气碳捕集应用	元碳联盟	宋协群	青岛大学
502916	赤泥基催化剂驱动 CO ₂ 气化废塑料联产清洁合成气的研究	塑碳归零	谢明	昆明理工大学
502925	碳纳米片支撑的异质结负极材料及其长效稳定储锂	碲造未来队	朱洁	安徽工程大学
502938	实质名“硅”——硅掺杂镍铁水滑石材料的制备及其电解水性能研究	实质名硅	谢静	石河子大学
502980	一种在道路沥青混合料中的可持续型生物填料牡蛎壳粉	蛎尽其用	王锐海	昆明理工大学
502981	“双碳”背景下伊犁河谷碳源汇时空演变及碳中和情景预测	你说的都对	李建强	新疆农业大学
502993	高效低耗型滨海下凹式绿地优化设计及盐胁迫影响研究	海绵宝宝	罗双雪	中山大学
503003	西北干旱区 LUCC 多情景模拟及碳储量经济价值研究——以新疆为例	碳索队	周红涛	新疆农业大学
503035	基于光响应型“菌-植”共生系统调控的稀土尾矿固碳增汇新技术	碳索先锋	崔熙雯	福建师范大学

503063	一种基于 P/O 功能化炭基滤芯的便携式过滤水净化器	炭清先锋	苗胜盛	南京农业大学
503066	低碳飞车 -低成本高比能富锂锰基正极材料	低碳飞车	马思远	北京理工大学
503100	“碳有所硅，镉有所降”——稻田硅循环对植硅体固碳与水稻镉影响	神硅碳瘦	叶年心	安徽农业大学
503119	墨盾蕴能 -“基因筛选”的绿色智造负极材料	墨盾蕴能	孙鑫格	北京理工大学
503131	碳中和背景下基于探究菌藻共生系统处理厌氧消化废液最优工况 CO2 减排能力分析	节能减排小分队	张坤	沈阳航空航天大学

研究生组--调研报告类

作品编号	作品名称	团队名称	项目负责人	参赛学校
502905	我国典型生态农场低碳循环发展调研报告	碳知农径	田康康	中国农业大学
502273	生生不息——全国百强县生态安全诊断及动态预警研究	生生不息	崔亚轮	浙江科技大学
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	AD 钙奶	马腾双	浙江科技大学
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	能拿省奖的队	蔡正奇	浙江师范大学
502510	生活垃圾处置园区绿色低碳协同资源化处置调研报告	碳路先锋	高晨琦	青岛理工大学
502574	中国省域碳源碳汇能值研究	一人成对	焦义斌	郑州大学
502618	新疆县域土地利用碳收支平衡与碳补偿分区研究	碳路驼铃	施秀娟	新疆农业大学
502619	绿色金融对绿色经济发展效率的影响探究分析	三胜	韩易桐	青岛大学
502658	新能源示范城市对地区低碳减排效应影响研究	来财队	刘晓容	临沂大学
502792	绿色信贷政策对重污染企业绿色技术创新的影响研究 ——基于异质性视角的演化博弈与双重差分分析	青研先锋队	董晨昕	河北地质大学
502974	“环境感知与态度”践行云南山地高原乡村低碳旅游	云乡低碳旅游寻	马雪燕	云南大学

研究生组--产品设计与成果应用类				
作品编号	作品名称	团队名称	项目负责人	参赛学校
502536	金果留香 醉美琼浆	食品加工所	杨沛霖	浙江大学
502453	白色油田计划 -废弃聚氨酯的降解与回用	塑战塑决	胡杭	浙江工业大学
502223	含油污泥热转化制氢一体化工艺设计	碳路先锋	褚志炜	山东大学
502238	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	厨心圾率	储新宇	扬州大学
502246	生态固废先行者—碳基调理剂激活土壤储碳潜能与绿色生产力	壹源绿创固废生态化利用小组	杨航	榆林学院
502519	粉煤灰基二氧化硅气凝胶的制备与应用	我超低碳的	卓华伟	电子科技大学
502537	零碳循环：铝废氢再生燃料电池系统	风轻雪如棉	陈襄岐	海南大学
502579	集“碳”成“材”，“烷”象更新——太阳能驱动的 AnMBR -BES 和 EC -AOM 联合技术治理污水实现减污降碳	集碳成材	王佳懿	华东师范大学
502625	氢风徐来	思迈科技	夏思奇	东华理工大学
502671	面向野外单兵的便携式长续航水解制氢燃料电池系统	一见氢城	陈志超	哈尔滨工业大学
502707	蓄“热”待发——基于地热供暖的卧式多槽水储能装置	蓄热待发队	李欣罡	天津大学
502738	Plasma 魔方联盟 -等离子体制备电催化剂助力高效电解水制氢	Plasma 魔方联盟	杨茜	石河子大学
502769	基于双碳战略下的大功率风电机组多层级测试技术研发与应用	风能之翼	张英杰	山东理工大学
502789	极端劣境再生先行者—绿色低碳 引领赤泥堆场快速生态恢复	绿色低碳家族	张毕	贵州大学
502831	基于预冷与发电一体化的高马赫数低碳涡轮发动机	氢动未来	王锐	哈尔滨工业大学
502872	“剑”微智减 -双碳战略下自驱动微塑料检测识别降解一体化	绿剑团队	陈思丽	桂林理工大学
503053	脱氟降碳开拓者——基于均相电催化的六氟化硫智能循环降解装置	氟摇直上碳索者	张金垚	武汉理工大学

503061	建筑光伏一体化聚光型光伏窗及其市场化产品与服务	碳窗绿穹	董旭杰	新疆大学
--------	-------------------------	------	-----	------

产业赛道				
作品编号	作品名称	团队名称	项目负责人	参赛学校
502731	制浆造纸行业绿色低碳创新路线 ——基于碳汇与碳资产管理视角	骆氩王国	朱迎春	海南大学
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	不碳气行动队	张含琪	浙江科技大学
502374	藻类 -重金属污染控制系统的研发与应用	络遥	喻嘉航	浙江工商大学
502475	关于生物质锅炉技术现状及存在问题的研究	听上去就能获奖的队	王秋豪	浙江科技大学
502521	旧废换新生——绿源泉固废资源化利用新先锋	垚源绿创科技创新团队	刘小铭	榆林学院
502796	生物降解驱动的水污染协同治理方案	本来之源	田中豪	武汉工程大学
502842	天地智合·绿能续航——农业机械综合环境监测平台	天地智和	尚清华	西安科技大学
502844	驱动未来：气动汽车发展潜力的分析	杰瑞爱探险	冯金杰	塔里木大学
503092	净流 e 解 ---新一代工业有机废水高效处理装置领航者	净流 e 解新一代工业有机废水高效处理装置领航者	孙国阳	昌吉学院
503123	智水减碳——SaaS 模式下水污染与碳排放协同治理领航者	清湖碳卫	张铭玮	扬州大学