

第四届全国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
503028	基于深度学习的负碳排藻类产氢发电技术	邹心维	北京林业大学	一等奖
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	林冠杰	南京信息工程大学	一等奖
502723	净氮先锋：零价铁强化低碳氮比废水技术	伍科羽	长安大学	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
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	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
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	一等奖
502253	“一举两得”——生物质基糠醛的定向可控转化技术	沙宝罡	淮阴师范学院	一等奖
502259	忍苦耐劳——基于细胞膜仿生工程创制多重耐受性酵母细胞工厂绿色生物合成木糖醇	张琪	淮北师范大学	一等奖
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	秦梦婷	武汉轻工大学	一等奖
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	关皓	山东理工大学	一等奖
502582	木本清源——绿色循环的净化印染废水新材料	张雪竹	山东理工大学	一等奖
502594	减污降碳——棉基废料撑起超级电容器绿色未来	姚江鹏	塔里木大学	一等奖

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	沈晓慧	德州学院	一等奖
502650	绿电仙菌 - 零碳源超效生物脱氮系统的研究	张晓楠	昆明理工大学	一等奖
502664	双碳驱动——红枣枝生物炭载钨基尖晶石催化 HMF 高值化转化	郑骏驰	塔里木大学	一等奖
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	台淇	北京林业大学	一等奖
502950	微生物工厂：硒化镉量子点的绿色低碳合成技术开发	魏浩盈	山东大学	一等奖
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	王洋	长安大学	一等奖
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	范豪杰	塔里木大学	一等奖
503027	屏盾科技 - 高碱粉煤灰基轻质电磁屏蔽材料的研究	张艺帆	昌吉学院	一等奖
503044	炭烬鎏金—粉煤灰基活性炭重金属靶向捕集技术	田宸瑄	黑龙江科技大学	一等奖
503046	净化革“芯”——快速零能耗抗菌抗病毒空气净化滤芯设计	方钰	南京邮电大学	一等奖
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	阮莉啦	华中农业大学	一等奖
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	何钧涵	青岛大学	一等奖
503096	铀净绿盾——厨余垃圾源羟基磷灰石协同电动修复系统设计	邱子桓	中国石油大学（北京）	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	二等奖
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

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	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嗅——精准 PAA/Fe 体系下的次生风险削减	吴庆余	宁波大学	二等奖
502409	焚烬涅槃：飞灰镍铁渣浴火重生筑新材	王栖桐	浙江工商大学	二等奖
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
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	二等奖
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	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
502224	退役锂电池衍生 Co ₃ O ₄ 催化 CO-PROX 研究	蔡秀星	江西农业大学	二等奖
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	康健	江西农业大学	二等奖
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	田欣平	沈阳航空航天大学	二等奖
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	孙祎然	淮阴师范学院	二等奖
502567	120t 转炉的低碳节能氧枪喷头优化设计研究	段华天	新疆理工学院	二等奖

502580	“氧”育生机——一种缓释增氧型水生态基底改良材料	刘在伟	上海工程技术大学	二等奖
502621	碱液固碳，固废新生 -基于碱渣液相填筑的低碳改良研究	菅天乐	潍坊理工学院	二等奖
502785	锂硫电池碳/硫复合正极材料的制备及其储能性能研究	何俊	南昌航空大学科技学院	二等奖
502855	绿色富集—废 SCR 催化剂中钒钨绿色回收的低碳路径	何玉敏	三明学院	二等奖
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	高翼飞	湖南大学	二等奖
502861	酵解碳循·植萃油生	李翔琨	新疆理工学院	二等奖
502891	心空择新径，光电协相催——一种高效裂解木质素的新体系	白佳鑫	齐鲁工业大学	二等奖
502897	改性粉煤灰在餐厨废油再生工艺中的应用研究	宋佳倩	新疆工程学院	二等奖
502906	淡'化'为夷——生物碳驱动 FCDI 水资源淡化系统的碳索之路	段国浩	江西农业大学	二等奖
502970	核而效氨： WS ₂ /(AC) 协同催化氮还原	薛淑明	新疆理工学院	二等奖
502990	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	二等奖
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	刘传钰	塔里木大学	二等奖
503014	低碳型无机复合固态电解质制备与电化学性能优化	陈燊宇	桂林理工大学	二等奖
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	俞卢子君	新疆科技学院	二等奖
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	张慧敏	长安大学	二等奖
503074	多酸铋基光催化： 点亮低碳油脂转化之路	苏怡玮	厦门大学嘉庚学院	二等奖
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	王明香	云南大学	二等奖

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	成静	昌吉学院	二等奖
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	张煜烜	河海大学	二等奖
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	马久惠	吉林师范大学	二等奖
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	朱敏	武汉轻工大学	二等奖
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
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中的重金属离子	蒋昊洁	杭州医学院	三等奖
502282	镍铁层状双氢氧化物助力本质安全的水系锌镍电池	马艳芬	北京化工大学	三等奖
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	张文才	山东理工大学	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
502345	决胜“铅”里——DTPA改性磁性壳聚糖微球去除水体中铅离子的性能研究	周海庭	武汉轻工大学	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
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
502392	新型纳米钛硅材料在绝缘油中的除污性能与净化机理研究	莫超凡	武汉轻工大学	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	张妹妹	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
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
502525	基于熔盐储热技术的为小规模企业直接供热供暖的智能单罐系统	轩梦然	青岛大学	三等奖
502528	一石三鸟——促进氢能高效生成的 Nb 基异质催化剂	王宏	塔里木大学	三等奖
502557	钴甲新程 -碳掺杂四氧化三钴光热催化剂净化甲苯系统	廖福鑫	南昌航空大学	三等奖
502561	优化三室微生物燃料电池系统的电极材料和碳源添加策略：氨氮回收与微生物蛋白生产的联合效益	马川	北京化工大学	三等奖
502577	PEI/Zr ₄ +双重正电功能化 PA 纳滤膜用于 Cr ₃₊ 的去除技术	郝子绮	吉林农业大学	三等奖
502584	ZIF -8 衍生的氮掺杂多孔碳负载钴硼催化剂的制备及其催化分解硼氢化钠制氢的研究	李晨希	塔里木大学	三等奖
502610	长效 N -TiO ₂ 超疏水 -光催化低碳自清洁涂层的制备与性能研究	闫梦	齐鲁工业大学	三等奖
502615	生生不息—微管式直接碳 SOFC 电堆电能与 CO 高效共生动力学特性及稳定机制研究	王俊杰	山东理工大学	三等奖
502679	“秸”尽所能，“碳”索新生——玉米秸秆基生化黄腐酸 驱动苏打盐碱土提质增碳	陈杭惠	扬州大学	三等奖
502698	绿印智筑—速凝 3D 打印锯泥基建筑材料的创新研究	王龙飞	山东理工大学	三等奖
502700	新疆葡萄废弃物与新能源	芮敏	新疆理工学院	三等奖

	产业绿色发展			
502705	泸江活碳：泸江流域岩石风化产生的碳汇效应	武碟	云南大学	三等奖
502718	散热新星——多功能柔性导热硅胶片国产替代先驱者	邓粤巧	攀枝花学院	三等奖
502719	“氮净流清，精准脱氮”——羟胺和联氨联合强化CANON工艺脱氮性能研究	闫子俊	长安大学	三等奖
502729	高密度水产养殖：低碳路径下的碳减排与经济效率提升	袁巧梅	肇庆学院	三等奖
502760	污泥“内驱力”——微生物诱导磷酸盐沉淀驱动好氧污泥颗粒化和高效富磷	闫康欣	湖南大学	三等奖
502777	高效还原钛铁矿生产人造金红石及尾渣高值再生的添加剂技术	杨焯	攀枝花学院	三等奖
502834	淀粉基多功能吸附树脂对水中重金属、色素、染料和抗生素吸附研究	孔辉	潍坊科技学院	三等奖
502840	华碳极储 -低阶煤构建碳基极致储能材料	夏天赐	昌吉学院	三等奖
502843	电沉积法制备 NiCoFe 三金属催化剂用于碱性析氧反应研究	李璐宇	新疆科技学院	三等奖
502852	棉籽油生物柴油：农业副产品低碳转化新路径	梁家阳	新疆理工学院	三等奖
502879	基于热极化调控的 BaTiO ₃ /CdS 异质结光电催化活性优化研究	齐智超	新疆理工学院	三等奖
502890	一种自动发电的植物盆栽装置	潘林硕	三明学院	三等奖
502924	基于 V ₂ O ₅ 纳米催化剂碳插层技术增强 CVOCs 催化降解性能研究	王荣康	长安大学	三等奖
502943	“自然引擎”——全生物质基光热驱动弹性体的研究与应用	于子涵	大连工业大学	三等奖
502953	碳锁密码 - -AM/ECM 菌根树种的干旱应答与土壤碳封存密钥	陈宏	江西农业大学	三等奖
502955	具有晶面异质结构的 Mo ₂ C	吴安鹏	五邑大学	三等奖

	量子点/氮掺杂碳催化剂制备及其电催化析氢性能研究			
502968	城市“肾脏”更新——低碳源污水处理提质增效的连续流好氧颗粒污泥技术研究	胡金涛	湖南大学	三等奖
502986	破译低碳肥力密码：解钾溶磷促生菌的分离与农业应用探索	张睿嘉	山东大学	三等奖
502989	喀斯特梯级河流 -水库系统中二氧化碳生成与排放 的缓冲机制研究	刘嘉仪	贵州大学	三等奖
502998	“碳”寻新生，“靶”握先机 - 气化灰渣基双金属改性活性炭高效去除络合铜技术	聂班立雅	南京信息工程大学	三等奖
503013	绿色铁基栓皮栎活性炭的制备及其在超级电容器应用研究	孙鹏举	济宁学院	三等奖
503019	智创锌储 -镍锰碳基复合正极构筑高容量长循环水系锌电新体系	李坚	吉林师范大学	三等奖
503021	以“菌”减“肥”：高效解磷菌筛选及在低碳种植中的应用	范婷雪	山东大学	三等奖
503036	“酚”内之事、“醛”力以赴——酚醛树脂产业水气固一体化综合处置技术与装置	许晨璐	三明学院	三等奖
503051	绿盾阻燃——生物基阻燃剂的研发与应用	张萃萍	重庆交通大学	三等奖
503058	NiFe-LDH/P-C 基的制备及其电催化性能研究	任泽轶	塔里木大学	三等奖
503113	基于罗布麻秸秆多孔生物质碳材料制备及其吸附性能	李岚卓	新疆科技学院	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
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	韩源	南京工业大学	一等奖
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	一等奖
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	李江林	山东理工大学	一等奖
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	许如娜	广东海洋大学	一等奖
502814	河北省高校快递包装回收现状及路径优选	王思婷	河北民族师范学院	一等奖
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	张旋旋	安徽农业大学	一等奖
502870	基于空间 LCA 的味精行业低碳化发展途径调研	张世杰	齐鲁工业大学	一等奖
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	彭凯	厦门大学嘉庚学院	一等奖
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	孙伟栋	青岛大学	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
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
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”	郑强	新疆农业大学	二等奖
502552	“双碳”目标下中国碳排放	姚子品	青海大学	二等奖

	规模情景预测——基于AdaBoost-Lasso 优化模型			
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	王哲	石河子大学	二等奖
502612	旅游城市多模态节能驿站“空间-行为-技术”协同优化研究	池洁	广西师范大学	二等奖
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	陈一凡	山东理工大学	二等奖
502676	绿韵交通——关于邯郸市交通噪声污染的调查研究	吝鹏勇	河北工程大学	二等奖
502736	基于土地利用变化的毛乌素地区碳收支时空演变特征及驱动因素	马雪春	长安大学	二等奖
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	邹猛	西南林业大学	二等奖
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	马新月	宁夏大学	二等奖
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	乐多多	广西师范大学	二等奖
502902	黑龙江省高校减污降碳协同增效机制与路径调查研究	吉晓东	黑龙江科技大学	二等奖
502930	动力电池回收的“技术—经济—环境”多维评估框架研究	林炜翔	海南大学	二等奖
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	邓雯	南京工程学院	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	三等奖
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	朱旭暖	浙江工业大学	三等奖

	检验			
502298	新质生产力赋能城市智慧交通对城市交通行业碳排放的调研与策略分析——以山东淄博为例	郝文菲	山东理工大学	三等奖
502313	“农光互补”—光伏温室自发自用能耗模型构建与调研报告	谢德祥	海南大学	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
502401	废旧衣物回收现状及相关碳排放调研报告	崔嘉欣	浙江科技大学	三等奖
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
502533	从政策依赖到内生增长：补贴退坡背景下分布式光伏投资意愿的破局之道调查报告	石欣雨	湖北工业大学工程技术学院	三等奖
502564	基于 STIRPAT 和 SHAP 可解释性分析的广东省碳排放量影响因素分析及预测研究调研报告	袁俊鹏	广州大学	三等奖
502597	基于循环经济理念的 AI 赋能低碳旅游出行 ——以桂林市为例	黄舒悦	广西师范大学	三等奖
502647	大气中 BTEX 的精准溯源及其减排策略探索 --以济南市为例	滕以凡	齐鲁工业大学	三等奖
502783	港口全电化转型与零碳评价体系构建研究	刘孜睿	厦门大学嘉庚学院	三等奖
502809	政策耦合 -多元共治 -科技赋能：绿色发展战略下政企携手推进乡村振兴的现状调查与路径研究——以江西省安义县 103 个乡村为例	靳浩泽	南昌职业大学	三等奖
502824	碳循农途，绿创泰州——关于低碳循环理论赋能泰州市农业绿色发展调研报告	王新怡	南京农业大学	三等奖
502828	新疆高纤维农林废弃物在食用菌产业中的低碳循环经济价值研究调研报告	张霖峙	新疆科技学院	三等奖
502856	光储协同与碳链驱动：双碳	苏梦涵	湖北工业大学	三等奖

	目标下农村分布式能源系统的创新优化研究		工程技术学院	
502873	光洒沙海，蓉耀未来	张璇	新疆科技学院	三等奖
502915	吉林省垃圾焚烧发电厂低碳科技调研报告	刘梦怡	吉林师范大学	三等奖
502940	零碳乡村绿色发展指标体系构建与实证路径研究	李媛	厦门大学嘉庚学院	三等奖
502947	陕西省塑料废弃物低碳循环利用模式研究——技术协同与多主体共治调研报告	向文华	陕西理工大学	三等奖
503085	“清氢时代”引领能源转型，“氨制进化”推动绿色革命——大安风光制绿氢合成氨一体化项目调研报告	齐赛涵	吉林师范大学	三等奖
503086	“绿色引擎”“暖”动南方——基于南京信息工程大学的“电厂余热+空气源热泵”模式应用的调查	曹熠	南京信息工程大学	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
503072	智水清流——打造养殖尾水智能化处理标杆	伍兆良	中国海洋大学	一等奖
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	高翔宇	南京理工大学	一等奖
502965	质子耦合电子转移的CO ₂ 自循环光热电池系统	李云帆	四川大学	一等奖
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	一等奖
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	张运禹	中国地质大学（武汉）	一等奖
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	一等奖
503020	氢海引擎	李骋宇	海南大学	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
502229	与光同行——高效光伏产业先驱者	赵子怡	安徽理工大学	一等奖

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	李宓彦	重庆交通大学	一等奖
502539	碳纤复合蛟龙——基于耐腐蚀的低碳管道探伤机器人	孙晴	新疆理工学院	一等奖
502565	秸碳协能——高效能石墨烯锂电负极材料的新引擎	张馨然	黑龙江科技大学	一等奖
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	丁建磊	山东理工大学	一等奖
502725	“氧硫氨,硝逢残砾”——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	马光钊	苏州科技大学	一等奖
502775	低碳“标”兵——绿色节能的陶瓷无损激光打标革新者	廖鑫宇	山东理工大学	一等奖
502808	“光慧泯碳”一种利用太阳能高效增程的智能载运装置	陈毅辉	厦门大学嘉庚学院	一等奖
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	向启豪	内蒙古科技大学	一等奖
502931	"绿氢赋能·脱'碳'换骨" Ni-CaO 双功能材料驱动高炉煤气 CO ₂ 捕集-转化一体化循环利用系统	张祥林	南京师范大学	一等奖
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	朱甜甜	南京工程学院	一等奖
503005	基于物联网与太阳能的新疆戈壁智能滴灌系统研发	罗驰宇	新疆理工学院	一等奖
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	王雷	山东理工大学	一等奖
503146	慧洁滩途 智慧化综合海滩垃圾回收系统	廖代志	广州大学	一等奖
502393	药渣纪·中药药渣文创	姚含叶	浙江中医药大学	二等奖
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
502222	硝失来电——低碳守蔚者	叶春	安徽理工大学	二等奖
502239	“污”中生有——再生铁碳填	曾道婧	南京信息工程	二等奖

	料的双效净水生态引擎设计说明书		大学	
502320	一种可定量同压颗粒注入系统自动化改造与实现	张涛	兰州城市学院	二等奖
502349	“智氧净澜”-融合机器学习的城市河道智能曝气船	高晚晴	苏州科技大学	二等奖
502524	节能卫士 -巷道掘进高效低能耗自适应截割控制装备	刘韶涵	安徽理工大学	二等奖
502548	多功能西梅树苗期防护供肥的装置开发与应用	巴合卓丽·木拉力	伊犁师范大学	二等奖
502556	煤海绿泵—瓦斯智能抽采系统	马乐天	西安科技大学	二等奖
502560	富碳卫士——打造农业绿色低碳新引擎	马鑫玥	吉林农业大学	二等奖
502591	生氢如易——超纯氢一体化生产引领者	邹艇	东华理工大学	二等奖
502609	智慧“分”务—基于新质生产力的低碳固体废物“智分”魔盒	王龙	厦门大学嘉庚学院	二等奖
502616	零“氮”妙药——生态环保控释氮肥增效剂领航者	沈志远	吉林农业大学	二等奖
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计开发	李灿铭	新疆理工学院	二等奖
502633	煤矿井下液态 CO2 防治煤自燃及促抽煤层 CH4 综合减灾系统设计	秦敬童	西安科技大学	二等奖
502694	20KW 斯特林发动机燃气式低碳发电装置设计	雷卓西	西安工业大学	二等奖
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	刘泽毅	齐鲁工业大学	二等奖
502742	“零”界环保——多相耦合 VOCs 智能净化系统	刘淄裕	河南理工大学	二等奖
502804	点砂成金——黄河砂全方面再生混凝土应用	王志勇	河南工业大学	二等奖
502813	“踏动星轮·发条绿行”——复合储能低碳发电装置	熊开燃	安庆师范大学	二等奖
502838	“水上舞者，化废为珍”——废物资源化回收装置模型	汪雅轩	安庆师范大学	二等奖
502839	树医智检	徐雅洁	江西农业大学	二等奖
502877	热效率纪元：绿动低碳新风尚	宗鸿轩	三明学院	二等奖
502885	天宇环宁——“测醛帷幄”环	倪子鹏	南开大学	二等奖

	境空气甲醛监测引领者			
502887	零碳未来，锂绿智器——锂电洁净智能化回收系统	肖文轩	太原理工大学	二等奖
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	朱宇辰	江南大学	二等奖
502941	热转新源——工业废热发电先驱，激活双碳计划风暴	杨俊义	攀枝花学院	二等奖
502952	磁性吸附剂循环再生技术在净水装置中的低碳效能	廖子瑜	厦门大学嘉庚学院	二等奖
503023	“振采掘能”——磁压复合式隧道风能采集自供电装置	林玉鑫	广东技术师范大学	二等奖
503029	移动式野外风光互补氢储能系统	郭宸羽	长安大学	二等奖
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	孙恩迪	济宁学院	二等奖
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	郝佳思	华北科技学院	二等奖
503107	涵清智扫——科技赋能引领淤泥清理低碳化变革	张康	河南理工大学	二等奖
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	胡嘉雯	江西农业大学	二等奖
502399	电解硝酸根离子制氨装备	吕璟辉	湖州师范学院	三等奖
502463	绿电分舱熔盐单元智能炉灶	杨榆焱	台州学院	三等奖
502217	重力驱动极低速不规则高温颗粒流余热回收换热器设计与优化	王泽宇	山东理工大学	三等奖
502258	基于低碳创新的重力储能多传感融合RGV控制系统	王梓	华北科技学院	三等奖
502277	筑能智枢——城市更新废料智能解构与资源云控再生系统	郑思雨	西安科技大学	三等奖
502293	生态循环农业绿色新天地——低碳复合植物源杀虫剂	张志浩	山东大学	三等奖
502318	立感见影——基于传感技术的多组分即时检测方案	阿依木热克·阿斯卡尔	上海应用技术大学	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
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
502601	钒光涂热，热钒新生——绿色优价太阳能平板集热器涂料领创者	康琳	攀枝花学院	三等奖
502606	基于板式换热器回收能量的设计与应用	欧高航	厦门大学嘉庚学院	三等奖
502611	褐尽腐用——基于褐煤资源化利用的腐植酸高效生产设备	秦叔颖	黑龙江科技大学	三等奖
502628	“绿膜智联”——基于物联网的农膜节能回收与大棚环境自适应调控系统	王悦好	西安科技大学	三等奖
502629	光循未来——基于动态追光光纤的零碳建筑采光系统	闫旭	西安工业大学	三等奖
502660	滤净未来——生物炭膜一体化净水方案	张文豪	南昌大学	三等奖
502662	绿蓄新能——一种以核桃青皮为原料的生物质电极材料	谢博翔	新疆理工学院	三等奖
502663	金锂回春 -智能循环电池拆解回收工艺设计	单呈涛	池州学院	三等奖
502689	稀氟萃能——稀土氟化物高效能制备与资源化回收	陈忆斌	三明学院	三等奖
502710	地下水回灌与二氧化碳封存一体化装置及可视化平台	赵佳	中国地质大学（武汉）	三等奖
502744	“智慧盒”——基于强化学习的公共体育建筑节能控制装置	潘欣妍	苏州科技大学	三等奖
502749	油泥有我 -含油污类固废处理技术工艺研究及产业化	董昱恺	山东理工大学	三等奖
502771	“绿翼行者”——全地形太阳能无人机中继站	孙雪	西安工业大学	三等奖
502782	“智鉴未来”——基于深度学习的智能垃圾分类系统设计与实现	李金雍	山西能源学院	三等奖
502818	“虹转乾坤，藻绿之源”畜禽粪污绿色高效资源化处理	穆雪静	安庆师范大学	三等奖

	装置			
502820	基于水体氨氮监测的多功能精准在线监测系统	张童童	南京信息工程大学	三等奖
502837	无尽能源—深海抗风自平衡风力发电装置的研究设计	冉雪芹	重庆交通大学	三等奖
502846	“沧溟逐颶”一种浮移式多能耦合发电站	曹浩斌	厦门大学嘉庚学院	三等奖
502862	“智巡煤海，碳启新程”——基于 PT 算法识别的智能巡检机器人系统	周琛	安徽理工大学	三等奖
502863	光感智界 -基于碳量子点的水质重金属快检技术引领者	王梓荫	桂林理工大学	三等奖
502871	纤影织梦——新一代纤维纸防伪技术设计	王淼淼	济宁学院	三等奖
502878	逆污行者：自修复仿生超疏水涂层	薛嘉惠	华北科技学院	三等奖
502883	浮体绳轮波浪发电陆地模拟实验平台	安玉菡	山东大学	三等奖
502923	碳数双控——污水处理工艺模型耦合碳排放可视化系统	任攀	天津科技大学	三等奖
502926	“智燥助农”——太阳能驱动半导体冷凝增热的农产品双重干燥装置	胡佳慧	常州大学	三等奖
502935	横扫千“菌”——基于快检试剂盒与 PCV 纳米涂层的双擎检测抗菌体系	周楷轩	河南农业大学	三等奖
502942	Linux 赋能——电梯控制系统的智能化革新	杨爱华	河北环境工程学院	三等奖
502959	以稻壳反应器为核心的除氮净水生态园	李栋	江西农业大学	三等奖
502961	“智分类，碳低行” 垃圾分类领航者——小瑜	张递珊	黄淮学院	三等奖
503009	氮驭未来：基于 HONO/NO ₂ 智慧流调控的碳达峰靶向减排系统设计	姜华卿	南京信息工程大学	三等奖
503011	绿野新燃 -生物质智能热解多联产系统赋能零碳工业	殷圣杰	新疆理工学院	三等奖
503022	智慧净源——富营养水体治理的智能集成方案	刘少春	南京工业大学	三等奖
503073	基于视觉融合的煤矿自动加杆节能钻孔机器人	邸云波	安徽理工大学	三等奖

503091	新质生产“粒”——铝灰基超低密度高强度压裂支撑剂研发技术攻坚	李含露	昌吉学院	三等奖
503098	光伏电解-生物质炭人工湿地强化处理河道低污染水体	袁郭	南京工程学院	三等奖
503111	墨能与之争一种基于仿生插入件与复合相变碳材料的热管理电池包	李玟	青岛大学	三等奖
503140	绿碳氢网	张雨天慈	海南大学	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
503121	矿塑奇材——可持续轻质高强运输材料领航者	周子轩	武汉大学	一等奖
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	王思博	哈尔滨工业大学	一等奖
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	罗郑	重庆大学	一等奖
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	罗双雪	中山大学	一等奖
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	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	一等奖
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
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
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	一等奖
502251	镨锆铁基钙钛矿氧化物在	马荣	南京信息工程	一等奖

	电化学合成 H ₂ O ₂ 中的应用研究		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	任文杰	武汉轻工大学	一等奖
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	刘慧	齐鲁工业大学	一等奖
502300	“后浪光能”超高效柔性钙钛矿叠层太阳能电池领军者	陈奥越	华中科技大学	一等奖
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	刘云	海南大学	一等奖
502534	黑曲霉菌降解电缆废料的固碳机理及效果研究	乔春瑛	华北电力大学(保定)	一等奖
502538	极寒湿能—混合溶质协同调控实现 -30°C 湿气发电长效供能	董发贵	大连理工大学	一等奖
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	刘云	云南大学	一等奖
502666	《再生稻: 绿笔绘就减碳景, 稻墨晕散温室气》	郑欣瑞	福建农林大学	一等奖
502910	镁桥接胺基与介孔碳材料的开发及烟气碳捕集应用	宋协群	青岛大学	一等奖
502916	赤泥基催化剂驱动 CO ₂ 气废塑料联产清洁合成气的研究	谢明	昆明理工大学	一等奖
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	崔熙雯	福建师范大学	一等奖
503063	一种基于 P/O 功能化炭基滤芯的便携式过滤水净化器	苗胜盛	南京农业大学	一等奖
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	叶年心	安徽农业大学	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	二等奖
502383	基于 GAN 优化的废弃木质基复合材料力学性能可	许曼琪	浙江农林大学	二等奖

	解释机器学习预测			
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
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	陈嘉伟	青岛大学	二等奖
502218	“以采促绿”：政府绿色采购对企业减污降碳的影响研究	张亚雯	长安大学	二等奖
502235	聚乳酸微塑料对土壤有机碳矿化激发效应的影响研究	吴彦	武汉工程大学	二等奖
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	高放	扬州大学	二等奖
502327	“双船装瓶”策略制备 Cu-Ag/UiO66-NH ₂ 先进功能材料用于光催化 CO ₂ 还原生成 C ₂ 产物	姜利鹏	吉林农业大学	二等奖
502373	菌炭协防——多功能环境靶向修复生物炭基菌剂的研发	徐涛	贵州民族大学	二等奖
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	占子波	仲恺农业工程学院	二等奖
502535	新型内置再沸器的超重力再生设备实验研究	聂琦	中国石油大学(华东)	二等奖
502540	氰基修饰 Co-CeO ₂ 单原子催化剂高效电催化合成 H ₂ O ₂	梅雪丽	新疆大学	二等奖
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	韩乐	南京林业大学	二等奖
502613	苦尽甘来——膨胀土边坡生态治理引领者	谢灿荣	广西大学	二等奖
502627	磺酸化聚合物膜材料在渗透能开发中的应用研究	姚金辰	辽宁科技大学	二等奖
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	赵宇涵	昆明理工大学	二等奖
502657	离子选择性传输增强的湿气发电机的构筑及机理研	张含笑	广西大学	二等奖

	究			
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	薛婷丹	武汉轻工大学	二等奖
502690	榴皮磁炭，氟清源澈——石榴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诺氟沙星：性能和机理	魏启惠	武汉轻工大学	二等奖
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	卜丽青	辽宁科技大学	二等奖
502706	以硅酸锂为储热剂的高效太阳能光热储能系统	何海秋	华中农业大学	二等奖
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	李柳英	武汉科技大学	二等奖
502815	新型纤维素润滑技术及其在机械装备中的应用	杨焯欣	陕西科技大学	二等奖
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	陈慧	榆林学院	二等奖
502867	硫化对NiMoO ₄ 和MoS ₂ -NixS ₆ 催化剂在全解水产氢中的影响	张强强	昌吉学院	二等奖
502925	碳纳米片支撑的异质结负极材料及其长效稳定储锂	朱洁	安徽工程大学	二等奖
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	谢静	石河子大学	二等奖
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	王锐海	昆明理工大学	二等奖
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	李建强	新疆农业大学	二等奖
503003	西北干旱区LUCCE多情景模拟及碳储量经济价值研究——以新疆为例	周红涛	新疆农业大学	二等奖
503066	低碳飞车-低成本高比能富锂锰基正极材料	马思远	北京理工大学	二等奖

503119	墨盾蕴能 -“基因筛选”的绿色智造负极材料	孙鑫格	北京理工大学	二等奖
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 CO ₂ 减排能力分析	张坤	沈阳航空航天大学	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	三等奖
502269	侧流强化主流反硝化除磷系统的聚磷菌代谢途径与协同除磷机制研究	刘壬亮	青岛理工大学	三等奖
502272	果香绿意，碳中和先行：打造低碳水果产业新生态	程文鑫	南京农业大学	三等奖
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锑的可行性探索	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
502396	一种无催化剂下可见光活化 S(IV)去除染料废水中染料的方法	李渔	昆明理工大学	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
502493	MnOx 改性石墨毡作为铁铬液流电池电极性能的研究	苏阳	石河子大学	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
502554	微波水热炭化水葫芦制备水热炭的研究	刘芳霖	江西农业大学	三等奖
502575	多源数据融合的东亚高分辨率碳排放清单构建及识别方法	夏雷	云南大学	三等奖

502578	用于建筑节能智能窗的低 温 VO ₂ 相变材料研究	姜昊禹	辽宁科技大学	三等奖
502589	低碳光催化——水体净化 的绿色革命	黄可心	喀什大学	三等奖
502605	一种基于密度差驱动双向 自生长梯度水凝胶制备新 策略	毕成龙	齐鲁工业大学	三等奖
502622	基于典型氨基酸的厨余垃 圾水热碳化机制研究	冉菊	重庆理工大学	三等奖
502639	基于双池混合模型的柑橘 园土壤矿物结合有机质时 序变化研究	赖兴腾	广西师范大学	三等奖
502659	“蛭”碳先锋—动物性原料药 水蛭素的微生物转化	梁琪	广西科技大学	三等奖
502665	双碳背景下大宗商品物流 绿色化转型策略与关键技 术研究	王智	长安大学	三等奖
502728	基于电化学氧还原 -氨汽提 耦合体系的尿液资源化途 径：装置研发与效果评价说 明书	薛凌云	南京信息工程 大学	三等奖
502751	陶瓷球作为选矿厂部分二 段磨矿介质工业试验实例 分析	刘东洋	武汉科技大学	三等奖
502826	双碳目标下新疆碳排放时 空演变及降碳路径研究	王自华	新疆农业大学	三等奖
502859	“链”接未来—项链状 MOF @CNTs 一锅法普适制备赋 能混合基质膜高效分子分 离	宋镇廷	江苏海洋大学	三等奖
502864	“渣渣辉”-钢渣尾渣烧结降 低碳排放和成本，提高烧结 矿质量	李嘉明	武汉科技大学	三等奖
502882	绿色固碳引擎—菌根共生 介导的森林固碳生态系统	杜贤旺	贵州民族大学	三等奖
502984	清源植菌 -人工湿地基质复 合促生菌研究	孙苏侠	贵州民族大学	三等奖
503042	生物炭协同赤泥 -磷石膏制 备复合路基材料关键技术	许贝贝	昆明理工大学	三等奖
503070	生物炭基微生物菌剂 +植 物联合修复土壤重金属污 染研究	李博	河南工业大学	三等奖
503087	“温差绿栏”——公路护栏温 差发电系统	秦臻	昆明理工大学	三等奖

503095	“酸-醛双驱”木质素水热炭化：芳香化固炭与腐殖酸液联产技术助力低碳农业	邓倩懿	湖南农业大学	三等奖
503148	精陶细琢-基于高钙铁尾矿的绿色发泡陶瓷制备技术	杨金健	武汉科技大学	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
502905	我国典型生态农场低碳循环发展调研报告	田康康	中国农业大学	一等奖
502974	“环境感知与态度”践行云南山地高原乡村低碳旅游	马雪燕	云南大学	一等奖
502510	生活垃圾处置园区绿色低碳协同资源化处置调研报告	高晨琦	青岛理工大学	一等奖
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
502574	中国省域碳源碳汇能值研究	焦义斌	郑州大学	二等奖
502369	厌氧消化“三废”零逃逸——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
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
502618	新疆县域土地利用碳收支平衡与碳补偿分区研究	施秀娟	新疆农业大学	二等奖
502619	绿色金融对绿色经济发展效率的影响探究分析	韩易桐	青岛大学	二等奖
502658	新能源示范城市对地区低碳减排效应影响研究	刘晓容	临沂大学	二等奖
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	董晨昕	河北地质大学	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	三等奖
502379	浙江省青年“农创客”农业	徐蕾	浙江师范大学	三等奖

	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			
502568	“双碳”战略下青岛市生活垃圾低碳化处置模式探索	牛亚婷	青岛理工大学	三等奖
502646	碳足迹视角下云南大学呈贡校区低碳优化策略研究 ——基于 PLS -SEM	张阳斌	云南大学	三等奖
502811	农业碳汇核算方法学落地攻坚行动——基于黑龙江省部分区域的调研	周慧莹	东北农业大学	三等奖
502932	绿电驱动合成氨： 新疆可再生能源与低碳农业循环经济创新研究	孙付宁	石河子大学	三等奖
502958	云南边疆旅游区酒店低碳转型的认知与实践差距研究	卢礼悦	云南大学	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
502831	基于预冷与发电一体化的高马赫数低碳涡轮发动机	王锐	哈尔滨工业大学	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	一等奖
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	王佳懿	华东师范大学	一等奖
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	杨航	榆林学院	一等奖
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	杨茜	石河子大学	一等奖
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	张英杰	山东理工大学	一等奖
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	张金垚	武汉理工大学	一等奖
502536	金果留香 醉美琼浆	杨沛霖	浙江大学	二等奖

502223	含油污泥热转化制氢一体化工艺设计	褚志炜	山东大学	二等奖
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	储新宇	扬州大学	二等奖
502519	粉煤灰基二氧化硅气凝胶的制备与应用	卓华伟	电子科技大学	二等奖
502537	零碳循环：铝废氢再生燃料电池系统	陈襄岐	海南大学	二等奖
502671	面向野外单兵的便携式长续航水解制氢燃料电池系统	陈志超	哈尔滨工业大学	二等奖
502707	蓄“热”待发——基于地热供暖的卧式多槽水储能装置	李欣罡	天津大学	二等奖
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	张毕	贵州大学	二等奖
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	陈思丽	桂林理工大学	二等奖
503061	建筑光伏一体化聚光型光伏窗及其市场化产品与服务	董旭杰	新疆大学	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	三等奖
502303	多能域数字孪生体：NSGA-II 优化的 PHS-风光生物质混合供能系统	刘洋	兰州理工大学	三等奖
502355	净燃智热——清洁低氮高效生物质供热锅炉领航者	张会卿	青岛理工大学	三等奖
502410	MnCdS/C3N5 光催化复合材料—推动绿色农业发展，共筑环保未来	段雯靖	塔里木大学	三等奖
502550	黑土“材”华—秸秆石墨共铸储能电池减碳新篇	刘凯歌	黑龙江科技大学	三等奖
502625	氢风徐来	夏思奇	东华理工大学	三等奖
502827	膜分离技术驱动废旧锂电池电解液低碳循环再生的产品设计与应用	刘国婷	沈阳工业大学	三等奖
502921	基于 LAM 燃料化学回热的低碳电动民航发动机	方垵洧	哈尔滨工业大学	三等奖
503016	植盛灵一种可湿性粉剂生物农药的研究与推广	薛浩	兰州理工大学	三等奖
503068	基于多源数据融合的呼伦	刘晴	南京信息工程	三等奖

	贝尔低碳畜牧气象智慧决策系统		大学	
503145	湿地智界——一种多功能智能湿地生态浮岛系统	周晨晨	东华理工大学	三等奖

本科生组--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
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	一等奖
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
502842	天地智合·绿能续航——农业机舱综合环境监测平台	尚清华	西安科技大学	一等奖
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
502844	驱动未来：气动汽车发展潜力分析	冯金杰	塔里木大学	二等奖
503092	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	二等奖
503123	智水减碳——SaaS模式下水污染与碳排放协同治理领航者	张铭玮	扬州大学	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

研究生组--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
502521	旧废换新生——绿源泉固废资源化利用新先锋	刘小铭	榆林学院	一等奖
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	朱迎春	海南大学	二等奖
502796	生物降解驱动的水污染协同治理方案	田中豪	武汉工程大学	二等奖