第五届全国大学生低碳科技创新大赛（陕西赛区）拟获奖作品名单公示

（排名不分先后）

本科生组--实验研究类				
作品编号	作品名称	项目负责人	参赛学校	所获奖项
604802	低碳凝能：自愈水凝胶储能体系构建	杨淦麟	长安大学	一等奖
604039	固废利用生新料—新型生态黄土基水泥强度预测模型	姚振坤	长安大学	一等奖
609989	大宗固废镁渣改性聚烯烃制备石塑复合材料的实验研究及环境影响评价	李溢萍	西安工业大学	二等奖
604515	光热界面蒸发 -光催化制氢耦合体系构建及其分解海水制氢性能研究	王家程	长安大学	二等奖
604489	以废治废：生物炭驱动低碳氮比废水高效脱氮技术	闫子俊	长安大学	二等奖
603795	基于离散事件仿真的路面施工动态碳核算与协同减碳研究	陈嘉豪	长安大学	二等奖
604768	SNADPR 工艺的快速启动及微生物学特性研究	来美玲	渭南师范学院	二等奖
604433	低碳再生自发光混凝土道路节能亮化创新应用	石越	长安大学	三等奖
604509	沙海寻“碳”，探秘固碳“时间轴”——毛乌素生态脆弱区 不同林龄樟子松土壤碳库演替规律调研	廖妤卉	长安大学	三等奖
604503	腐铁耦氮 助力双碳：腐殖酸协同零价铁强化反硝化工艺性能研究	丁儒嘉	长安大学	三等奖
609986	低碳循环、生态友好型智慧水产养殖技术体系	欧阳欣雨	咸阳师范学院	三等奖
603691	“双碳”目标下氢能耦合源储荷的多目标协同优化调度及低碳效益研究	黄烨	长安大学	三等奖
604495	基于超临界水气化的生物质废弃物多联产负碳系统研究	魏妍贞	长安大学	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
603802	“双碳”目标下农村“源网荷储”深度耦合协同节能体系构建及降碳边际贡献研究——基于陕南地区的实证分析	汪圣尧	长安大学	一等奖
609984	大学生绿色低碳生活方式现状调研与对策研究	王强	西安工业大学	二等奖

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
604737	绿途新程 -全固废高性能道路胶凝材料领航者	张佳伟	长安大学	一等奖
604451	绿碳安源——煤自燃活性基团低碳捕控与再生回用系统	郑思雨	西安科技大学	一等奖
604477	全域碳控——公路工程全生命周期碳排放智能核算平台	施睿晗	长安大学	二等奖
604434	绿锂智选——面向“双碳”战略的退役动力电池 AI 智能分选及 3E 协同评估系统	常展豪	长安大学	二等奖
604505	环保扇形储能管道淤泥疏通装置的低碳设计与应用研究	梁佳美	长安大学	三等奖
604445	面向“双碳”目标的自驱动路面超载动态测控与低碳治理平台	林志翔	长安大学	三等奖
603500	绿盾智脑——煤矿安全风险 AI 识别与低碳化主动防控系统	冯玉涵	西安科技大学	三等奖
604610	一种基于氢能耦合的分布式能源智能优化调控管理系统	陈科言	长安大学	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
604449	聚能绿电 -面向智慧能源的道路自洽能系统	王育聪	长安大学	一等奖
609990	点泥成金——污泥衍生单原子催化驱动废水低碳净化新范式	柏赛	西北工业大学	一等奖
604541	秸能减碳　农业废弃秸秆制备生物基沥青再生剂	林芝吟	长安大学	二等奖
604789	“碳锁塑净”—3D 打印椰壳生物炭构件耦合冰催化降解微塑料的低碳化处置研究	王百祥	长安大学	二等奖
609988	基于智能合约的可循环包装动态激励机制与协同治理研究	胡亭	西安财经大学	二等奖
604770	基于 GIS -LCA 耦合的西藏地热“发电 -余热”梯级利用系统研发与应用	郭大铭	长安大学	三等奖
604587	基于 GIS -LCA 的绿色甲醇全生命周期节能减排效益研究	宋小青	长安大学	三等奖
609985	PET 基多孔复合集流体的制备与组织性能研究	贾天泽	西安科技大学	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
604491	跨区域建设工程项目群碳排放核算及协同减排路径研究——基于陕西省调研	宋辰磊	长安大学	一等奖
603744	寻踪高原碳库：盐度驱动下干旱内流河-尾闾湖系统 碳组分的时空演变规律	党琦畅	长安大学	二等奖

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
604520	“热启深地，碳寻新解”——深埋管地热系统高效换热 -节能降耗 - 减碳优化链式协同评估模型	王灵博	长安大学	一等奖
604966	煤海“安”哨——基于智能终端的煤矿从业人员不安全状态快速检测系统	张奥琪	西安科技大学	二等奖
603617	氨全赋能——太阳能驱动的 NOx 减排与氨合成绿色技术	肖航	西安交通大学	三等奖
609987	芯鉴分碳——边缘 AI 驱动的 CMOS-MEMS 协同垃圾分类系统	张苗苗	西安工业大学	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
603414	“塑”战“速”决——基于定向酶工程的有机垃圾微塑料协同转化与高值肥料化方案	谢昆谕	西安交通大学	一等奖
604591	燃料电池商用车规模化发展路径及低碳减排效益研究——基于典型物流多场景的实证分析	司嘉琨	长安大学	二等奖