

附件

第五届中国研究生“双碳”创新与创意大赛
选拔赛暨湖南科技大学 2026 年研究生
“双碳”创新与创意大赛获奖名单

序号	队伍名称	作品题目	获奖等级
1	科大青芽	“锚栓智检，风场护航”——风机锚栓轴力无损检测及智能预警系统	一等奖
2	绿风领航者	风驰领航·绿风延寿——风力发电机支撑结构安全智能监测系统	一等奖
3	集成小队	基于视听联合感知的低碳智能巡检系统	一等奖
4	矿山大分队	碳智巡矿——AI 赋能矿山低碳智能巡检机器人	一等奖
5	海如风	翼守青田	一等奖
6	AK661	面向钢铁冶炼能效优化的低碳连铸智能加渣装备	一等奖
7	钛硅零碳先锋队	面向低能耗建筑的 PDMS 复合 TiO ₂ /SiO ₂ 超疏水-辐射制冷多功能涂层	一等奖
8	锂循新材	锂循新材——面向“零固废”的锂渣综合利用	一等奖
9	陶出零碳队	淤泥为材·低碳筑墙——废陶瓷抛光淤泥高值化制备 低碳加气混凝土关键技术及应用	一等奖
10	麦辣鸡翅	一体化智慧充电站管理系统	二等奖
11	安芯鉴碳	安芯筑碳——压电智能感知建筑结构健康监测 与建筑低碳延寿应用	二等奖
12	水污染控制研究组	净抑求净——同步降解有机物与消毒的真空紫外氯水处理装置	二等奖
13	天外来物	光致新生——基于光敏纳米花的乏风瓦斯资源化利用技术	二等奖

序号	队伍名称	作品题目	获奖等级
14	本草流芳队	多传感融合的低碳节能中草药晾晒机器人	二等奖
15	青碳衡远队	碳汇变化背景下湖南省极端高温—强降水人口暴露风险评估与气候适应研究	二等奖
16	矿转绿生队	智选矿余，绿筑未来——多源传感融合的尾矿智能分级与低碳建材一体化技术	二等奖
17	纤筑零园	“纤”动石膏新变革：基于废弃风机叶片的再生纤维石膏制品及碳排放计算	二等奖
18	汇智团队	一种仿生电鳗的摩擦纳米发电机海洋波浪能收集装置	二等奖
19	喷筑长青队	免模喷筑·高强长效——UC100 级喷射 UHPC 基础设施绿色修复技术	二等奖
20	砼碳未来	绿肋碳芯——多肋陶粒混凝土低碳装配式叠合板成套技术	二等奖
21	一碳究净队	厚煤层综放工作面 CO 治理技术研究与应用	二等奖
22	“缺”胜一筹队	低温破“污”，缺陷筑“碳”--新型 CuCo ₂ O 催化剂驱动 VOCs 低温氧化与碳减排协同	二等奖
23	深部绿光智采队	基于光纤无线传感的深部关键矿产绿色智采与数字孪生安全管理系统	二等奖
24	低碳构安	低零碳建造理念下既有桥梁结构绿色加固技术与性能分析	二等奖
25	氮往氢来队	“光”速降碳，“氢”启未来——多孔氮化碳高效催化制备绿氢能源	二等奖
26	光之晨曦战队	面向工业场景的多功能储能 PCS 系统	三等奖
27	我和真理站一边	一种面向焊管绿色制造的双侧对称红外预热装备	三等奖
28	风力机	垂直轴风电机组叶片多工况协同优化与拓扑重构关键技术	三等奖
29	智冷控碳队	智冷控碳——新能源电池材料研磨冷却系统节能降碳解决方案	三等奖
30	碳隧智行队	从“灾害源”到“清洁源”--基于围岩卸压的大长隧道瓦斯预抽与碳减排关键技术	三等奖

序号	队伍名称	作品题目	获奖等级
31	扶壁支护队	覆土自稳外扶壁与滑槽预制三角扶壁低碳支护技术	三等奖
32	碳索者	风热梯级能源:远洋船用湿式弦栅能量提取装置	三等奖
33	碳路先锋	“碳捕手”矿用海泡石 CO 吸附剂	三等奖
34	蓝碳智探队	面向蓝碳碳汇精准计量的轻小型自主水下机器人	三等奖
35	509	面向 V2G 车网互动的隔离型双向低碳储能能量路由系统	三等奖
36	“聚光器“减肥”师 -面向服役光学精度	碟式聚光器拓扑-几何优化设计研究	三等奖
37	绿擎未来	面向低碳工程机械的挖掘机能效优化与势能回收技术	三等奖
38	待会吃啥小分队	风旋智评--支撑风电资源高效开发的旋转部件生成式异常识别与健康评估系统	三等奖
39	120 委员	面向低碳交通的新能源汽车动力电池包轻量化仿生防护结构设计	三等奖
40	海洋能源低碳 钻探技术研发团队	空化射流喷嘴技术赋能深海氢能绿色开发	三等奖
41	砼心践行团	绿砼工匠—低热低收缩免蒸养 UHPC 绿色优制与智能温控践行者电池超长循环	三等奖
42	闪电队	固固相变材料	三等奖
43	固得耐撕	DMC 策略构筑固态聚合物电解质—实现富锂氧界面与高压锂金属电池超长循环	三等奖
44	碳中先锋	AI 驱动的汽车关键零部件精密磨削节能降碳智能优化系统	三等奖
45	蓝锚智碳	深远海风电基础承载能力评价与低碳优化设计	三等奖
46	钠蓄清风	三水醋酸钠复合相变储热材料体系研发与低碳应用	三等奖
47	评委说的都队	绿色金融能否打破城市高碳锁定网络-基于多层异质图因果模型的识别	三等奖

序号	队伍名称	作品题目	获奖等级
48	伟人故里护绿人	气候变化驱动下县域生态环境风险机理、韧性评估与适应 路径研究——以湘潭县为例	三等奖
49	海底小纵队	洁膜抑污——缓解超滤膜污染的真空紫外/过硫酸盐预处理装置	三等奖
50	碳路先锋队	灰启低碳-工业固废基纳米增强低碳矿用注浆材料	三等奖
51	碳路光热队	一种基于双光楔动态调光与多能互补储热的高效太阳能聚光 集热系统	三等奖

（注：名单按奖项等级分类，同等奖项内成绩由高到低排列）