

附件：

湖南科技大学 2025 年研究生“双碳”创新与 创意大赛暨第四届中国研究生“双碳”创新与 创意大赛选拔赛获奖名单

序号	队伍名称	作品题目	获奖等级
1	净碳先锋队	净碳清尘-一种配备自适应悬浮导板的零碳清洁机构	一等奖
2	风塔低碳制造喷涂	超大型风电塔架低能耗智能喷涂技术及装备	一等奖
3	科大青芽	敲然知息—风电基础锚栓预应力“听诊”一体化设备	一等奖
4	绿建先锋队	居柔光链-基于 ECO-Flex 智能柔能室内空间系统的新型绿色建筑 建筑设计	一等奖
5	异构无人机队	基于对数螺旋曲爪的无人机山区工业废弃物减污降碳协同 清运系统	一等奖
6	花基光电	生态光彩：聚焦可持续 OLED 发光层	一等奖
7	海底小纵队	机器视觉赋能泡沫流速智能控制：迈向双碳目标的选矿 优化之路	一等奖
8	磷岩智护	磷矿山智能顶板监测仪——基于 AI 与光纤传感的矿山 顶板低碳监测系统	一等奖
9	节能小能手	智能 CO ₂ 捕捉与节能转化	二等奖
10	碳为观止队	“铈半功倍”——铁铈双金属材料绿色低温定向制备及 其靶向吸附铈砷	二等奖
11	电检护卫队	基于深度学习的云边协同智能电池管理系统	二等奖
12	水智星创新团队	智慧水厂精准投药控制系统	二等奖

序号	队伍名称	作品题目	获奖等级
13	山水一陈	绿隧清栅-钻爆法施工隧道洗烟消热设备	二等奖
14	120 委员	一种基于仿生章鱼触手的中央空调管道清理机器人	二等奖
15	零碳玩家队	“锯”智稳碳——基于边缘计算的带锯条寿命感知与进给优化系统研究	二等奖
16	蛋仔派队	风脉仁芯——大型风电机组 AI 智能监测系统开发与应用	二等奖
17	“纤”废为宝 减碳队	“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	干饭不如赢	电车先锋---电动汽车分布式驱动 HIL 平台	二等奖
19	啦啦队	基于北斗定位和视觉识别的水上垃圾智能清洁小船	二等奖
20	刀具小队	微压炼金术——新一代高熵合金强化硬质刀具的低碳制造者	二等奖
21	对对队	二氧化碳加氢制甲醇及变压吸附系统	三等奖
22	零碳先锋	面向双碳战略的生物质建筑热桥消除构件	三等奖
23	本草纲目队	基于多模态感知驱动的无人药械低碳管理机器人	三等奖
24	钢 6 连	全自动直缝钢管预热装置	三等奖
25	相变砭碳索者	基于双碳目标的热反射-相变储能轻骨料混凝土制备与建筑节能	三等奖
26	战狼中队	废风机叶片纤维回收路用技术及碳效益分析报告	三等奖
27	“锰”想成真	电化学活化 MnS 作为高效转换型 Cu^{2+} 储存电极	三等奖
28	马不停蹄	双碳背景下基于工业固废的低碳胶凝材料及其应用路径探索	三等奖
29	合作愉快队	让实物绿色智能化展示	三等奖
30	知行合一	基于 AI 算法的自适应伺服系统设计	三等奖

序号	队伍名称	作品题目	获奖等级
31	智创团队	基于高精度效率模型的高空作业平台变转速变排量节能控制系统	三等奖
32	融碳共铸队	智建未来：BIM-固废 3D 打印资源低碳化智造研究	三等奖
33	智掘团队	挖掘机全电控闭式正流量电液系统节能控制方法研究	三等奖
34	生态光谱智融队	城市水质荧光快检系统	三等奖
35	沃土循光	利用盾构干化土低温快速制备高性能混合材	三等奖
36	青碳行动，绿创未来	GO-PVA 封孔材料助推煤矿瓦斯抽采低碳化	三等奖
37	核安智检先锋队	双碳战略下”的核电阀门焊缝高效绿色切割装备的研发与设计	三等奖
38	清尘净气卫士团	清尘净气——一种微纳米气泡水炮泥	三等奖
39	碳索者	面向低碳目标下的风电叶片长效自适应抗冰涂层的制备及性能研究	三等奖
40	“砼”碳未来	“砼”封“碳”锁——基于建筑固废固碳技术的低碳混凝土积木砖制备	三等奖