

第四届中国研究生“双碳”创新与创意大赛东北大学校赛

赛道	团队名称	作品名称	获奖等级
赛道二：双碳+新材料与新能源	氢有独钟	“氢定未来”——一种高性能、低成本双功能电催化剂的开发和应用	一等奖
赛道八：双碳+工程热化学	“绿焰智淬”队	火力精控—“参-构”协同驱动竖井电弧炉废钢预热节能降碳	一等奖
赛道一：双碳+环境与绿色科技	利用钢渣制备多型捕碳材料的新工艺研究	利用钢渣制备多型捕碳材料的新工艺研究	二等奖
赛道二：双碳+新材料与新能源	微菌联盟	“双碳菌驱”——基于生物浸出技术的环保可持续型废旧电池回收系统	二等奖
赛道二：双碳+新材料与新能源	低碳铝行	低碳铝行-“钙化-钾碱”高效溶出中低品位铝土矿联产矿物质硅钾肥的研究	二等奖
赛道八：双碳+工程热化学	野猪佩奇	针对工业上挥发性有机物的分子猎手	二等奖
赛道八：双碳+工程热化学	绿色清洁炼镁团队	“相对真空”——一种低碳清洁的连续炼镁方法	二等奖
赛道二：双碳+新材料与新能源	热电伏凉小队	光伏“退热贴”——一种高效低成本的光伏-多元复合热电薄膜集成发电系统	三等奖

赛道二：双碳+新材料与新能源	SMP145	基于矿相重构的麦麸碱热还原赤铁矿及在拜耳法中的应用潜力研究	三等奖
赛道二：双碳+新材料与新能源	背水一战	基于磁场辅助的废旧三元锂电池闭环再生工艺	三等奖
赛道一：双碳+环境与绿色科技	绿磁烯	“纤磁澄巨污”-生物质模板法磁性超疏水石墨烯气凝胶用于冶金废水破乳除铬	三等奖
赛道四：双碳+设计与制造	AA0218	基于低碳制造的新一代微真空喷射沉积装备创新设计及应用	三等奖
赛道七：双碳+农业生产与环境	粼动仿生	粼动仿生——低驱动仿生构建智慧节能渔场	三等奖
赛道四：双碳+设计与制造	高性能耐磨材料研发团队	雄“材”大略—新型金属基陶瓷硬质合金复合材料	三等奖
赛道二：双碳+新材料与新能源	室温离子液体电解低碳高值回收废铝	室温离子液体电解低碳高值回收废铝	三等奖
赛道一：双碳+环境与绿色科技	绿铝先锋	“绿铝先锋”——“含铝资源氯化-氯化铝电解”低碳制铝研究	优秀奖
赛道一：双碳+环境与绿色科技	绿野队	“竹”力冶金，“炭”索新能——生物质燃料在球团回转窑中的低碳“冶”术	优秀奖

赛道一：双碳+环境与绿色科技	碳海绿翼	海能绿铠-生态友好型防污防腐一体化减阻节能涂层	优秀奖
赛道二：双碳+新材料与新能源	从容应队	“镁”能胜收——菱镁矿尾矿建材化高值利用	优秀奖
赛道二：双碳+新材料与新能源	稀冶201	废汽车尾气催化剂与氰化尾渣双固废协同熔炼回收铂族金属	优秀奖
赛道四：双碳+设计与制造	优熔智选	优熔智选——基于多源集成的电渣重熔渣系智能优化设计系统	优秀奖
赛道四：双碳+设计与制造	镁合金智能智造	电弧增材制造镁合金低碳制备技术与腐蚀性能调控	优秀奖
赛道四：双碳+设计与制造	单晶增材小分队	激光增材修复单晶高温合金枝晶外延生长控制与力学性能研究	优秀奖
赛道三：双碳+电子、信息与大数据	豆瓣酱队	绿碳减排：Skyrmion器件引领的双碳电子创新	优秀奖