

2023 第一届“华熙杯”CO₂ 捕集转化与利用设计大赛”入围决

赛现场比赛项目名单

报名号	作品标题	作品专业领域	作品组别
230423129	循环捕集矿化 CO ₂ 制备碳酸钙技术	科技作品类	一碳气体的分离与捕集
230417052	以生物质基可再生吸收剂为纽带的负碳沼气高值化利用系统	科技作品类	生物-化学耦合固碳
230430321	“望阳兴碳”——基于太阳能利用的 CO ₂ 捕集和燃料生产系统	科技作品类	一碳气体的分离与捕集
230424158	一种快速构建食气梭菌细胞工厂的方法	科技作品类	固碳人工细胞的构建
230510403	海上碳捕手 —— 一种新型的多能源耦合驱动 OCCS 系统	科技作品类	一碳气体的分离与捕集
230426212	原位生物固定 CO ₂ 合成戊二胺的基础研究	科技作品类	固碳产品工程
230417054	第三代生物炼制底盘的构建及应用	科技作品类	固碳人工细胞的构建
230426229	生物相容性的纳米铜团簇调控微藻固碳过程的还原力平衡	科技作品类	生物-化学耦合固碳
230526416	高选择性捕获 CO ₂ 实现创纪录反向 分离 CO ₂ /C ₂ H ₂ 的新型吸附剂	科技作品类	一碳气体的分离与捕集
230426216	低碳创新工艺固碳效益与经济 性评价软件设计	科技作品类	固碳效益评价
230424160	新型高效 CO ₂ 捕集与甲烷化一体化系统	科技作品类	一碳气体的分离与捕集
230424152	“电碳成粮”——电催化耦合微藻异养发酵实现 CO ₂ 到副淀粉从头合成设计	科技作品类	生物-化学耦合固碳
230504333	CO ₂ 合成生物可降解塑料	科技作品类	生物-化学耦合固碳
230518409	基于微生物电合成技术改造大肠杆菌固定二氧化碳产琥珀酸	科技作品类	生物-化学耦合固碳
230423132	集“碳”先锋——磷-铁污泥与秸秆共热解生物炭捕集 CO ₂ 技术	科技作品类	其他固碳相关技术
230418069	智能化 CO ₂ 捕集技术与装备	科技作品类	一碳气体的分离与捕集