

附件 2：开放课题立项名单

序号	课题名称	负责人	所在单位
重点项目			
1	船用碳捕集与同步燃料合成关键技术研究	林 蒙	南方科技大学
2	固体氧化物燃料电池-内燃机零碳混合动力系统集成优化与性能分析	曹鑫源	国家电投集团科学技术研究院有限公司
一般项目			
3	臭氧辅助氨燃烧技术的实验和模型研究	王占东	中国科学技术大学 国家同步辐射实验室
4	船舶尾气 CO ₂ 捕集转化一体化与污染物协同净化技术研究	张毅然	上海交通大学
5	物理信息驱动的高分辨率光场层析 PIV 技术研究	朱效宇	东南大学
6	富氢环境中液氨喷雾雾化相变机理研究	张延志	大连理工大学
7	氨/生物柴油共燃过程中碳烟颗粒形成机制研究	吴少华	大连理工大学
8	基于深度强化学习的超临界 CO ₂ 动力循环优化控制	王 瑞	河北工业大学
9	内燃动力碳捕集与原位电合成甲醇燃料的关键技术研究	张 生	天津大学
10	酸性电还原 CO ₂ 制多碳燃料界面能质传递及转化机制研究	汪 洋	重庆大学
11	储能电池浸没式热管理系统传热强化及其调控机理	刘新健	河北工业大学
12	燃料电池汽车动力系统功热协同控制研究	江维海	合肥工业大学