

中国科学院上海高等研究院2023年度大学生科创计划项目指南

序号	一级学科	拟支持项目研究方向	指导教师	
			姓名	职称
1	化学工程与技术	二氧化碳加氢制甲醇高效催化剂的理性设计与合	高鹏	研究员
2	化学工程与技术	3D打印整体式电解制氢电极	唐志永	研究员
3	化学工程与技术	金属载体相互作用调控CO ₂ 转化产物选择性	林铁军	研究员
4	化学工程与技术	CO ₂ 耦合丙烷脱氢制丙烯项目	陈新庆	研究员
5	化学工程与技术	温和条件下有机液体储氢项目	陈新庆	研究员
6	化学工程与技术	单原子Ni驱动的CO ₂ 低温还原制CO	胡佳玮	副研究员
7	化学工程与技术	基于多尺度多物理仿真的碱性电解制氢数字孪生模型开发	赵陆海波	副研究员
8	化学工程与技术	华北地区生物质CO ₂ 化工利用技术清单	宋学行	高级工程师
9	化学工程与技术	华北地区生物质CO ₂ 化工利用技术评估方法论	宋学行	高级工程师
10	化学工程与技术	微通道连续流合成高附加值偶氮化合物	张洁	副研究员
11	环境科学与工程	上海市温室气体走航监测	魏崇	副研究员
12	化学	天然产物提取物作为润滑剂的摩擦学性能研究	李久盛	研究员
13	化学	计算机模拟研究润滑脂的构效关系	李久盛	研究员
14	化学	光驱动海水资源化	鲁恒毅	副研究员
15	化学	油凝胶功能润滑材料	鲁恒毅	副研究员
16	化学	单层介孔氧化硅包覆限域催化剂的定向构筑及加氢异构化反应研究	杜燕燕	副研究员
17	化学工程与技术	地表水微污染物去除用层层自组装纳滤膜设计	何涛	研究员
18	化学工程与技术	膜催化反应器实现从甲基环己烷连续制氢	何涛	研究员
19	化学工程与技术	外源微生物强化有机固废厌氧发酵产甲烷的微生物代谢机制研究	刘莉	研究员
20	化学工程与技术	新型流态化电极电催化处理难降解废水研究	杨庆峰	研究员
21	化学工程与技术	金属氧化物负载单原子催化降解废水研究	杨庆峰	研究员
22	化学工程与技术	煤制乙炔负碳工艺流程的再造研究	赵虹	研究员
23	化学工程与技术	基于液体有机氢载体(LOHCs)的化学制氢	赵虹	研究员
24	化学工程与技术	克雷伯氏菌Pdu微室的研究	郝健	研究员
25	化学工程与技术	生物法生产异丁醇的研究	郝健	研究员
26	信息与通信工程	场景化检测信息融合模型与算法	魏建明	研究员
27	信息与通信工程	基于AI的合成预测模型探索性研究	刘立庄	正高级工程师
28	信息与通信工程	基于工业智能的物体三维重建及参数测量系统	吴波	正高级工程师
29	信息与通信工程	基于机器视觉的给料速度传感系统	于剑峰	高级工程师
30	信息与通信工程	跨介质半机器人集群仿真技术研究	马斌	高级工程师
31	信息与通信工程	基于脑记忆认知过程的知识管理与调用研究	马斌	高级工程师
32	信息与通信工程	FPGA的物理不可克隆函数关键技术研究	梅年松	副研究员
33	信息与通信工程	基于深度模型的多源溯源预测算法	徐正蓓	副研究员
34	信息与通信工程	OCO-2和OCO-3卫星观测数据之间的系统性偏差分析研究	顾倩荣	高级工程师
35	电子科学与技术	环境微能量采集电路系统研究	梅年松	副研究员