

## 2025年厦门大学本科生科研攀登计划项目拟立项名单

序号	项目名称	指导老师	学生姓名	团队成员数	负责学院	立项情况
1	轻质高强SiC(rGO)热防护材料构筑及原位仿生SiC纳米线智能强韧化效应研究	姚荣迁	张嘉雪	5	材料学院	重点项目
2	新时期高校毕业生就业形势及就业服务体系优化研究	刘子曦	戴嘉纯	4	社会与人类学院	重点项目
3	涡轮叶片冷却结构制造偏差与冷效不确定性耦合分析方法研究	董一巍 (袁修开)	殷锐扬	3	航空航天学院	重点项目
4	钙钛矿晶体粉末绿色可控合成及光伏性能研究	张金宝	戈越	5	材料学院	重点项目
5	钙钛矿太阳能电池的自定位修饰剂设计及双界面协同工程	郑灵灵 (董金超)	张文蒋	3	能源学院	重点项目
6	中空CdS@NiS@PdS双功能助剂复合材料的构建及其光催化性能研究	陈洲 (张志昊, 田欣平)		3	材料学院	重点项目
7	朝政、宦游、莆田地方秩序视野下南宋官员方大琮的“创作”	刁培俊	刁卓	5	历史与文化遗产学院	重点项目
8	HiVerse-虚拟社交数字化身与智能助手构建研究	郭诗辉	邢舒扬	4	信息学院	重点项目
9	基于酰胺光催化加成反应的抗肿瘤药物曲贝替定合成研究	郑剑峰	赵子鸣	2	化学化工学院	重点项目
10	基于配体工程调控手性稀土团簇多尺度组装与磁光协同机制	孔祥建	庞博	5	化学化工学院	重点项目
11	黑磷纳米材料诱发代谢性脂肪肝病的效应与机制研究	何承勇	冷宇澄	5	生命科学学院	重点项目
12	星形胶质细胞衰老介导唐氏认知障碍的机制研究	王鑫 (高月, 张)	钱宇涵	4	医学院	重点项目
13	浮游植物群落结构变化驱动机制多维解析与高频预报预警及其可视化系统构建	梁中耀 (柳欣)	叶天恒	5	环境与生态学院	重点项目
14	钙钛矿太阳能电池SAM层新材料的研究及其器件稳定性的优化	张前炎 (邓林龙)	杨天睿	4	化学化工学院	重点项目
15	自供氧型干细胞仿生中空介孔普鲁士蓝二氧化铈纳米药物用于调控类风湿关节炎微环境研究	宋华	崔瑛琦	5	药学院	重点项目
16	柔性生化传感器的微纳喷印与系统集成应用研究	郑高峰	洪博润	5	电子科学与技术学院 (	普通项目
17	基于深度学习的航空发动机叶片缺陷智能检测方法研究	曾念寅	宋一迪	3	航空航天学院	普通项目
18	风险社会下的精神寄托、文化塑造与未来出路——关于当代青年“玄学热”现象的研究	卢玮	邹菲菲	4	社会与人类学院	普通项目

序号	项目名称	指导老师	学生姓名	团队成员数	负责学院	立项情况
19	基于新型开环聚合单体设计的两种创新性塑料降解策略研究	廖赛虎	李硕勋	1	化学化工学院	普通项目
20	PFAS暴露的健康风险：基于横断面与纵向队列的整合分析	赵苒（郭东北）	翁源	5	公共卫生学院	普通项目
21	基于深度学习的空间代谢组学数据迁移与预测方法	林树海	呼博沁	5	生命科学学院	普通项目
22	“矸碳”相照---基于双碳背景下煤矸石处置 方式的经济性评价及碳足迹分析	孙传旺	陈子霖	4	经济学院	普通项目
23	AI时代多义形容词语义解析新路径：基于人机双轨标注的通用型词典智能化编纂研究	杨望龙（郑泽芝）	李宏飞	4	中国语言文学系	普通项目
24	高张力双金属杂小环的合成及其在催化反应中的应用	张弘	马骏	1	化学化工学院	普通项目
25	口腔牙周疾病早期预测探针的构建及应用研究	何沙沙	吴晓宇	4	化学化工学院	普通项目
26	AI数学教学辅助智能体模块建设——基于增强检索生成技术的泛函分析课程知识数据库构建	宋翀	邢梓韬	4	数学科学学院	普通项目
27	新型卤代双酚的多介质衰减机制及其智能预测研究	冯明宝	邱诗晴	3	环境与生态学院	普通项目
28	水波激元单向调控研究	陈焕阳	曾炫童	4	物理科学与技术学院	普通项目
29	基于机器视觉的水下鱼类体尺性状智能实时测量系统开发和应用	徐鹏	黄海彬	4	海洋与地球学院	普通项目
30	福建省保生大帝宫庙建筑谱系研究	石峰	李林茜	5	建筑与土木工程学院	普通项目
31	基于机器学习的钙钛矿LED制备和优化及其在显示器件和光通信的应用探索	郑将辉	陈家瑞	3	电子科学与技术学院	普通项目
32	基于神经辐射场的闽南建筑彩绘数字修复研究	晁飞	曾远择	5	信息学院	普通项目
33	福建省农村建筑高分辨率能耗模型	景锐	林恩彤	4	能源学院	普通项目
34	面向新质生产力：基于GIS和表征学习方法的福建省战略性新兴产业空间布局研究	邱鲤鲤（张若曦）	李世一	5	建筑与土木工程学院	普通项目
35	考虑阻尼影响的空间桁架结构高精度有限元动力分析方法研究	王东东	陈康帆	1	建筑与土木工程学院	普通项目