

厦门大学2025年拔尖学生贵重实验仪器设备开放创新基金项目拟立项名单

序号	项目名称	项目负责人姓名	指导老师	负责学院	项目类型
1	基于超宽禁带氧化镓半导体的新型传感技术及其在智能电网检测的应用	马子涵	张洪良（龙浩）	化学化工学院	重点项目
2	裂解性细胞程序性死亡执行者胞内转运机制初探	姚珺宁	陈鑫	生命科学学院	重点项目
3	单光纤单光子探测器体积散射函数测量装置	伍子豪	上官明佳	海洋与地球学院	重点项目
4	冷遗传诱导的调控元件	郑珂硕	洪文晶	化学化工学院	重点项目
5	基于酶催化的生物脱墨工艺研究	李美含	张璩琿	化学化工学院	重点项目
6	I型干扰素调控去分化脂肪肉瘤免疫微环境增强免疫检查点抑制剂治疗的机制研究	林冰洁	吴婷	医学院	重点项目
7	基于原核短Argonaute蛋白的创新型核酸检测工具的开发	杨金伟	刘亮	生命科学学院	普通项目
8	混合氮源驱动下颗石藻生理参数及其碳分配策略响应的研究	赵武陵	张文静	海洋与地球学院	普通项目
9	关于 Periostin 通过增强疼痛感知并触发相关免疫反应促进胰腺癌进展的研究	黄俊铭	欧阳高亮（吴甜甜）	生命科学学院	普通项目
10	大黄鱼腹部内膜不同发育时期的划分与关键发育基因的挖掘	应慨欣	周涛	海洋与地球学院	普通项目
11	多硫化物液流电池催化剂的设计制备及催化机制研究	陈彦宇	陈嘉嘉	化学化工学院	普通项目
12	基于鼓虾发声大鳌的仿生低频声源的拓展研究	王康林	宋忠长	海洋与地球学院	普通项目
13	基于多孔聚合物多通道便携式现场样品制备仪的研制及其在水环境有机污染物监测中的应用	章昊	黄晓佳	环境与生态学院	普通项目
14	基于科学检测的鼓浪屿建筑遗产表面涂层形成历史研究	王柯	朱展云	历史与文化遗产学院	普通项目
15	工程盐单胞菌利用木质纤维素水解液生产P(3HB-co-4HB)	彭春慧	凌晨	生命科学学院	普通项目
16	面向人形机器人人机交互的麦克风阵列声源定位研究	祝裕轩	童峰	海洋与地球学院	普通项目
17	西北太平洋副热带流涡区表层痕量金属分布及调控机制	李恒延	曹知勉	海洋与地球学院	普通项目
18	里德堡激子的光谱物理研究	刘万超	张龙	物理科学与技术学院	普通项目
19	二维材料MXene薄膜的光热转化效率和热学性质研究	付昊天	叶美丹	物理科学与技术学院	普通项目
20	轻量化卷积神经网络驱动的水声信号降噪方法研究	毕可欣	江伟华	海洋与地球学院	普通项目

序号	项目名称	项目负责人姓名	指导老师	负责学院	项目类型
21	基于空间光调制器构建人眼可见的光学衍射神经网络及其实验验证	苏俊沣	张武虹（陈理想）	物理科学与技术学院	普通项目
22	基于多源卫星数据融合的全球海洋净初级生产力再评估	黄善霖	罗亚威	海洋与地球学院	普通项目