

绍兴文理学院“经费包干制”科研项目经费使用与研究进展公开表

项目负责人：位顺航

填表日期：2025 年 12 月 18 日

立项信息	项目名称	一维低缺陷铌基钙钛矿氮氧化物的 S 机制自组装体系构筑及光解水质研究									
	项目主管部门	国家自然科学基金委员会									
	实施期限	2024 年 1 月 —— 2026 年 12 月									
	合作单位	无									
	项目负责人及主要成员	姓名	职称		工作单位			承担任务			
		位顺航	副教授		绍兴文理学院			合成、表征、论文撰写			
经费总额	30 万元	其中拨款		30 万元	其他经费来源及金额						
项目研究主要内容	(1) 获得多种一维低缺陷铌基钙钛矿氮氧化物/WO ₃ 纳米片 S 机制自组装体系，实现可见光照射下高效光催化全解水制氢。 (2) 探明上述自组装体系中材料类型与占比、微观构型、助催化剂的选择性担载等参数与光解水性能和机理之间的关系。										
预期研究成果	发表论文 6-8 篇	申请(授权)专利 1-2 件		培养研究生 3-6 人		其他成果(请注明):					
过程信息	经费到位情况	已拨入		30 万元	未拨入		0 万元	实际经费使用总额	21.3011 万元		
	取得的阶段性成果	已发表论文 14 篇		已申请专利 2 件, 已授权专利 0 件		培养研究生 5 人		其他成果(请注明):			
	经费支出情况	直接费用	设备费	其中	设备购置费	0 万元		设备租赁费	0 万元		
			业务费	其中	材料费	4.2716 万元		测试化验加工费	2.1306 万元		
					差旅/会议/国际合作与交流费	1.0357 万元		出版/文献/信息传播/知识产权事务费	0.6 万元		
					燃料动力费	0 万元		合作协作研究费	0 万元		
					其他	0.6332 万元					
		劳务费	其中	人员劳务费	2.63 万元		专家咨询费	0 万元			
	间接费用	其中		管理费	0.9 万元		激励费	9.1 万元			
	结题验收信息	获得的标志性成果									
经费结算情况											
验收时间					验收组织单位						
验收组成员											
结题验收意见											