

# 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：陶瑞

填表日期：2025 年 12 月 5 日

立项信息	项目名称	施氮对干旱扰动后旱地氨氧化微生物弹性及其产生 N <sub>2</sub> O 机理的影响						
	项目主管部门	国家自然科学基金委						
	实施期限	2023 年 1 月 —— 2025 年 12 月						
	合作单位							
	项目负责人及主要成员	姓名	职称	工作单位		承担任务		
		陶瑞	副教授	绍兴文理学院		项目主持人		
经费总额	30 万元	其中拨款	30 万元	其他经费来源及金额	0			
项目研究主要内容	(1) 不同选择性抑制剂控制下的旱地农田土壤氮素转化特征; (2) 典型和完全氨氧化菌对旱地农田土壤 N <sub>2</sub> O 产生的相对贡献; (3) 旱地农田土壤中典型和完全氨氧化菌的共存机制; (4) 旱地农田土壤执行 N <sub>2</sub> O 产生的典型和完全氨氧化菌活性种群。							
预期研究成果	发表论文 2 篇	申请(授权)专利 1 件	培养研究生 2 人	其他成果(请注明)：				
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	19.64 万元		
取得的阶段性成果	已发表论文 5 篇	已申请专利件, 已授权专利 1 件	培养研究生 2 人	其他成果(请注明)：无				
过程信息	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	1.96 万元	测试化验加工费	5 万元
					差旅/会议/国际合作与交流费	0 万元	出版/文献/信息传播/知识产权事务费	2.71 万元
					燃料动力费	0 万元	合作协作研究费	万元
					其他	0.46 万元		
		劳务费	其中	人员劳务费	2.61 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	6 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							