

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 N2O 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	陶瑞		职称	副教授		工作单位	绍兴文理学院		承担任务	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 件		培养研究生 2 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	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 件	培养研究生 2 人		其他成果(请注明)：无					
	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												