

湖州师范学院“包干制”科研项目经费使用信息公开表

立项信息	项目负责人	葛凯					
	项目名称/编号	欠配位二维 CuMOF 限域纳米簇的可控构筑及其电催化 CO2 选择性制 C2+ 机理研究（52401271）					
	立项部门	国家自然科学基金委					
	实施期限	2025.01-2027.12					
	协作单位	无					
	项目组主要成员（除负责人外前三位）	姓名	职称	工作单位		承担任务	
经费总额	30 万元	其中拨款	30	其他经费来源及金额	0		
过程信息	经费到位情况	已拨入	16.5 万元	未拨入	13.5 万元	实际经费使用总额	2.174 万元
	支出情况	设备费	0 万元		业务费	0.104 万元	
		劳务费	0 万元		激励费	0 万元	
		管理费	2.07 万元		外协费拨出	0 万元	
		其它	0 万元				
	大额设备和材料名称和价格						
	项目进展情况简介	在碳达峰、碳中和双碳目标的研究背景下，开展了缺陷 2D MOF 限域纳米簇的可控构筑及其电催化还原 CO ₂ 制 C ₂ 反应机理研究方面的研究工作。基于二维 MOF 制备条件苛刻，超薄大片层 2D MOF 难以合成的关键难题，发展了制备超薄大片层 Cu 氨基 MOF 纳米片的温和制备方法，成功合成了具有微米级尺寸、纳米级厚度、分级孔结构的 2D Cu MOF 纳米片。利用超薄大片层 2D Cu MOF 电子传输速率快、活性位点暴露比高的特点，2D Cu MOF 表现出显著增强的 CO ₂ 还原性能。相关研究工作目前已发表 SCI 一区论文 3 篇，申请专利 1 项。					
确认签字	本人确认，上述填报信息真实准确，同意在校内公开，自觉接受监督。 <div>项目负责人：葛凯</div> <div>填表日期：2026.04.20</div>						

注：1. 涉及商业秘密的，委托单位、项目名称等敏感关键词用“*”替代；

2. 支出情况栏可根据实际情况作适当调整。