

# 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：郝娟娟

填表日期：2025年12月17日

立项信息	项目名称	基于“多模态磁共振与脑网络技术”研究“中医-角音”干预抽动障碍的效应机理							
	项目主管部门	国家自然科学基金委员会							
	实施期限	2023年1月——2025年12月							
	合作单位	无							
	项目负责人及主要成员	姓名	郝娟娟	职称	讲师	工作单位	绍兴文理学院	承担任务	诊断学教研室副主任
		姓名		职称		工作单位		承担任务	
		姓名		职称		工作单位		承担任务	
姓名			职称		工作单位		承担任务		
经费总额	30万元	其中拨款	30万元	其他经费来源及金额		万元			
项目研究主要内容	<p>抽动障碍(Tic Disorders, TD), 是儿童难治性神经精神类疾病, 病理机制未明, 防治困难。课题组前期以“肝风”立论, 依中医五音疗法“角音通肝”, 将其用在TD治疗中疗效显著; 大鼠实验进一步发现“角音”可改善中枢神经递质谷氨酸/γ-氨基丁酸的兴奋/抑制平衡, 为“角音起效于神经网络”假说提供依据, 但更高层次的效应机制亟待研究。本项目将利用多模态影像技术(结构像、弥散张量成像、静息态功能磁共振、磁共振波谱), 依据多模态信息融合等算法, 活体、实时、多维度地整合TD特有脑表征, 揭示“角音”对TD患儿的脑结构、纤维连接、静息功能、递质代谢等影响, 并结合脑网络分析方法, 对TD脑网络功能模块化、结构联通性等进行研究, 阐明“角音”对TD中枢系统的信息整合和功能分离模式的作用, 为“五音疗法-角音”治疗TD的效应机制提供重要神经影像证据, 为中医外治法干预神经精神类疾病提供参考。</p>								
预期研究成果	发表论文 3 篇	申请(授权)专利 0 件	培养研究生 0 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	23.94323 3 万元		
	取得的阶段性成果	已发表论文 3 篇	已申请专利 0 件, 已授权专利 0 件	培养研究生 1 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	2.5974 万元	测试化验加工费	10.31 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	1.600833 万元	
					燃料动力费	0 万元	合作协作研究费	0 万元	
					其他			0 万元	
劳务费		其中	人员劳务费	3.855 万元	专家咨询费	0.56 万元			
间接费用	其中	管理费	0.9 万元	激励费	4.12 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			