

# 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：2024年10月22日

立项信息	项目名称	国家自然科学基金-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							
	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	项目实施、论文发表
经费总额	30万元	其中拨款	30万元	其他经费来源及金额	无				
项目研究主要内容	<p>抽动障碍，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_ ___件	培养研究生_ ___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	9.0064万元		
	取得的阶段性成果	已发表论文_1_篇	已申请专利_0_件, 已授权专利_0_件	培养研究生_0_人	其他成果(请注明):				
	经费支出情况	设备费	0万元	差旅/会议/国际合作与交流费	0万元	专家咨询费	0.56万元		
		材料费	1.8014万元	出版/文献/信息传播/知识产权事务费	0万元	管理费	0.90万元		
		测试化验加工费	1.46万元	人员劳务费	3.615万元	激励费	1.57万元		
燃料动力费		0万元	合作协作研究费	0万元	其他	0万元			
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								

