



附表 1

完成人合作关系说明

本项目完成人共计 6 人，前 5 位完成人均为安康中医医院影像中心工作人员，第 6 位完成人为西安交通大学第一附属医院工作人员，在论文、立项等方面存在合作。

第一完成人周元平，全程主导并参与本项目的课题申报、整体研究方案设计、项目落地实施及全过程统筹工作，把控项目整体研究方向、技术路线与研究进度，统筹协调各研究环节与人员分工，保障项目有序推进、顺利完成全部研究内容。同时参与项目核心数据复盘、研究成果梳理及学术论文统筹发表工作。发现慢性患者局部脑活动的不稳定性增加，主要位于觉醒与边缘系统脑区，与患者失眠症状相关，可能是失眠潜在神经基础之一。慢性失眠患者连接丘脑-皮层环路及觉醒调节环路脑区白质微结构异常，与患者的失眠、情绪症状相关，提示脑内重要投射纤维微结构异常可能在失眠患者症状产生中具有潜在作用。参与完成代表性论文 1（与第 2 完成人陈巍、第 3 完成人李倩、第 4 完成人何修勇、第 6 完成人韩文轩合作，对应创新点 1、2、6，必备附件 1-1），代表性论文 2（与第 2 完成人陈巍、第 4 完成人何修勇、第 5 完成人卢治兰、第 6 完成人韩文轩合作，对应创新点 5，必备附件 1-2），代表性论文 3（与第 2 完成人陈巍、第 4 完成人何修勇、第 5 完成人卢治兰、第 6 完成人韩文轩合作，对应创新点 3、4、6，必备附件 1-3）。

第二完成人陈巍，主要负责项目全过程质量管控、临床研究数据



采集、数据标准化整理、学术论文撰写与初稿打磨工作。严格制定项目数据采集规范与质量核查标准，全程监督数据采集、录入、校对全流程，杜绝数据偏差；独立及参与多篇核心论文的实验结果梳理、文稿撰写、逻辑优化与内容完善，保障研究数据真实可靠、学术成果规范输出。为本项目的核心创新骨干，参与代表性论文 1（与第 1 完成人周元平、第 3 完成人李倩、第 4 完成人何修勇、第 6 完成人韩文轩合作，对应创新点 1、2、6，必备附件 1-1），论文 2（与第 1 完成人周元平、第 4 完成人何修勇、第 5 完成人卢治兰、第 6 完成人韩文轩合作，对应创新点 5，必备附件 1-2），代表性论文 3（与第 1 完成人周元平、第 4 完成人何修勇、第 5 完成人卢治兰、第 6 完成人韩文轩合作，对应创新点 3、4、6，必备附件 1-3），代表性论文 4（与第 6 完成人韩文轩合作，对应创新点 5，其他附件 4-1、4-2、4-3、4-4）。

第三完成人李倩，专职负责本项目慢性失眠患者临床病例筛选、入组收集、临床信息核对整理，统筹完成全部研究对象的 MR 影像检查预约、流程组织、影像数据原始采集与初步归档工作。参与代表性论文 1（与第 1 完成人周元平、第 2 完成人陈巍、第 4 完成人何修勇、第 6 完成人韩文轩合作，对应创新点 1、2、6，必备附件 1-2）。

第四完成人何修勇，主要承担项目研究质量控制、临床病例筛选与入组核查工作，协助完善项目研究规范，核查研究流程合规性、数据真实性，排查研究过程中的各类误差与漏洞。参与代表性论文 1（与第 1 完成人周元平、第 2 完成人陈巍、第 3 完成人李倩、第 6 完成人



韩文轩合作，对应创新点 1、2、6，必备附件 1-1），代表性论文 2（与第 1 完成人周元平、第 2 完成人陈巍、第 5 完成人卢治兰、第 6 完成人韩文轩合作，对应创新点 5，必备附件 1-2），代表性论文 3（与第 1 完成人周元平、第 2 完成人陈巍、第 5 完成人卢治兰、第 6 完成人韩文轩合作，对应创新点 3、4、6，必备附件 1-3）。

第五完成人卢治兰，专职负责项目研究对象的 MR 影像检查实施、影像原始数据采集，主导完成影像数据预处理、标准化分析、数据统计与结果解读工作，精准处理各类影像实验数据，梳理数据规律、验证实验结论。代表性参与论文 2（与第 1 完成人周元平、第 2 完成人陈巍、第 4 完成人何修勇、第 6 完成人韩文轩合作，对应创新点 5，必备附件 1-2 对应创新点 5，必备附件 1-2），代表性论文 3（与第 1 完成人周元平、第 2 完成人陈巍、第 4 完成人何修勇、第 6 完成人韩文轩合作，对应创新点 5，必备附件 1-2 对应创新点 3、4、6，必备附件 1-3）。

第六完成人韩文轩，主要负责项目核心实验数据分析、数据模型构建与结果验证，全程参与学术论文撰写、内容打磨、学术观点提炼，同时参与项目研究质量控制、研究流程优化工作，统筹梳理研究数据与创新结论的关联性，保障研究数据结论精准、学术论文严谨规范。为本项目核心创新重要完成人，重点攻克项目数据分析与成果凝练关键环节，参与代表性论文 1（与第 1 完成人周元平、第 2 完成人陈巍、第 3 完成人李倩、第 4 完成人何修勇合作）对应创新点 1、2、6，必备附件 1-1），代表性论文 2（与第 1 完成人周元平、第 2 完成人陈巍、



第4完成人何修勇、第5完成人卢治兰合作，对应创新点5，必备附件1-2），代表性论文3（与第1完成人周元平、第2完成人陈巍、第4完成人何修勇、第5完成人卢治兰合作，对应创新点3、4、6，必备附件1-3），代表性论文4（与第2完成人陈巍合作，对应创新点5，其他附件4-1、4-2、4-3、4-4）。

第一完成人签名：

卢治兰

2026年度提名书正式版



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	论文合著	周元平/1 陈巍/2 李倩/3 何修勇/4 韩文轩/6	2020年1月	2026年9月	Dynamic changes in fractional amplitude of low-frequency fluctuations in patients with chronic insomnia. Front Neurosci. 2022 Nov 29;16:1050240. doi: 10.3389/fnins.2022.1050240. PMID: 36523433; PMCID: PMC9744813.	代表性论文 1
2	论文合著	周元平/1 陈巍/2 何修勇/4 卢治兰/5 韩文轩/6	2020年1月	2026年9月	原发性失眠患者静息态脑功能局部一致性研究[J]. 实用放射学杂志, 2023, 39 (4): 526-529.	代表性论文 2



3	论文合著	周元平/1 陈巍/2 何修勇/4 卢治兰/5 韩文轩/6	2020年1月	2026年9月	基于扩散张量成像的原发性失眠患者脑白质微结构变化研究 [J]. 实用放射学杂志, 2023, 39 (7): 1051-1054.	代表性论文 3
4	论文合著	陈巍/2 韩文轩/6	2020年1月	2026年9月	基于 MRI 的失眠障碍患者大脑皮层厚度研究 [J]. 实用放射学杂志, 2024, 40 (11): 1766-1769.	代表性论文 4

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名： 韩文轩