

2025 年中华医学科技奖候选项目/候选人  
公示内容

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |           |      |                   |                    |       |       |              |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------|-------------------|--------------------|-------|-------|--------------|--|
| 推荐奖种     | 医学科学技术奖（非基础医学类）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |           |      |                   |                    |       |       |              |  |
| 项目名称     | 抑郁症创新诊疗技术研发与应用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |           |      |                   |                    |       |       |              |  |
| 推荐单位/科学家 | 首都医科大学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |           |      |                   |                    |       |       |              |  |
| 项目简介     | <p>抑郁症是全球重大精神疾病之一，我国人群终生患病率为 3.4%，有近 5000 万患者。世界卫生组织预测，2030 年抑郁症将位列全球疾病负担第二位，已成为严重的公共卫生问题。目前抑郁症病因机制不明，诊疗现状亦存在诸多挑战，“快速识别难、规范治疗难、长期管理难”，已成为抑郁症研究领域迫切需要解决的世界性医学难题。</p> <p>2010 年以来，项目团队在“十二五”到“十四五”多个国家级、省部级重大项目连续支持下，针对上述难题持续攻关，创建抑郁症创新诊疗技术体系，并广泛应用，取得显著效果。主要创新如下：</p> <p>1. 发明抑郁症快速筛查新技术。针对抑郁症传统筛查方法客观性不足、效率低下的难题，提出多模态深度交互式知识推理决策算法，发明多区域感知面部表情识别技术，实现精准提取抑郁症多维行为学信息，研发了基于语音、文本、表情的 AI 抑郁症客观筛查技术与装备，广泛应用于自我识别和学校社区快速筛查，显著提升了抑郁症状识别和严重程度分级的准确率，较传统筛查提升 20%左右，改变了我国抑郁症筛查率低于全球水平的现状，将抑郁症的诊治工作关口前移，做到“早筛查、早诊断”。</p> <p>2. 创建抑郁症多维度客观指标的诊疗技术体系。针对抑郁症主观经验性诊疗的弊端，在国内率先提出“基于评估的量化治疗”模式，开发和验证了一整套患者报告结局工具，构建基于多种临床指标的评估体系，形成“量化治疗”方案，验证其有效性并推广应用。在国际上首次报道了肠道微生物组可以有效辅助诊断抑郁症，构建抑郁症的多组学高效诊断模型（AUC=0.98）；基于脑功能网络的疗效预测模型，实现对抑郁症患者抗抑郁药治疗有效率的精准预测，准确率达 82.1%；开发“自动化、标准化、高通量”治疗药物监测技术，推动了经验性用药向精准用药的转变；围绕肠道微生物、影像、药学、炎症因子及生理指标构建多维度客观指标的诊疗技术体系，使规范诊疗率达到 91.1%，治疗有效率提高至 90.4%。</p> <p>3. 构建全国首个覆盖“筛-诊-治-管-防”全链条的抑郁症数字化全病程管理平台。针对抑郁症治疗领域院外管理缺失、康复技术单一、用药依从性差、病情波动监测不足及复发率高的难题，研发抑郁症远程病情监测、依从性管理及数字化自助干预技术。平台具有远程监测、依从性管理、分层干预、数字处方、复发预警五大模块，实现了“数字化筛查、数字化诊疗和数字化管理”。平台通过可穿戴设备实时捕捉患者情绪、睡眠及行为轨迹，研发了药物智能识别和智能药盒技术，将服药依从性较常规诊疗提升了 24.0%，为不同人群定制自适应式认知干预和数字化认知行为疗法，实现被动治疗向主动康复的转变，患者年复发率从 33.6%降至 24.9%，显著减轻社会负担。</p> <p>成果获发明专利 18 项，地方标准 2 部，发表 SCI 论文 370 余篇，写入 3 部国际指南和 3 部国内指南/规范。成果已推广应用，直接经济效益 21,098.47 万元。构建了贯穿全病程的数字化诊疗体系，推动了我国抑郁症从粗放的经验性诊疗向精细的创新性诊疗的转变，社会效益显著。</p> |    |           |      |                   |                    |       |       |              |  |
| 代表性论文目录  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |           |      |                   |                    |       |       |              |  |
| 序号       | 论文名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 刊名 | 年,卷(期)及页码 | 影响因子 | 全部作者（国内作者须填写中文姓名） | 通讯作者（含共同，国内作者须填写中文 | 检索数据库 | 他引总次数 | 通讯作者单位是否含国外单 |  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                                          |      |                                                                                                                                                                            | 姓名)       |                        |     | 位 |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-----|---|
| 1 | Landscapes of bacterial and metabolic signatures and their interaction in major depressive disorders                                                                                                                                              | SCIENCE ADVANCES       | 2020;6(49):eaba8555                      | 11.7 | 杨健, 郑鹏, 李一帆, 武靖, 谭训敏, 周晶晶, 孙作厘, 陈旭, 张国富, 张涵萍, 黄羽, 柴廷佳, 段佳佳, 梁伟伟, 尹邦敏、来建波, 黄婷婷, 杜彦莉, 张培芬, 蒋佳俊, 奚彩曦, 吴玲玲, 路静, 牟婷婷, 许毅, Seth W. Perry, Ma-Li Wong, Julio Licinio, 胡少华, 王刚, 谢鹏 | 胡少华、王刚、谢鹏 | SCI/SSCI/CPCI/ESCI/SCD | 230 | 否 |
| 2 | Effectiveness of mirtazapine as add-on to paroxetine v. paroxetine or mirtazapine monotherapy in patients with major depressive disorder with early non-response to paroxetine: a two-phase, multicentre, randomized, double-blind clinical trial | PSYCHOLOGICAL MEDICINE | 2021;51(7):1166-1174                     | 5.9  | 肖乐, 朱雪泉, Amy Gillespie, 冯媛, 周晶晶, 陈旭, 高媛媛, 王学义, 马现仓, 高成阁, 谢韞诗, 潘晓萍, 白燕, 许秀峰, 王刚, 陈润森                                                                                        | 王刚、陈润森    | SCI/SSCI/CPCI/ESCI/SCD | 12  | 是 |
| 3 | The associations between depressive symptoms, functional impairment, and quality of life, in patients                                                                                                                                             | PSYCHOLOGICAL MEDICINE | 2023;53(14):6446-6458. (Epub 2022 Nov 9) | 5.9  | 周佳, 周晶晶, 丰雷, 冯媛, 肖乐, 陈旭, 杨健, 王刚                                                                                                                                            | 杨健、王刚     | SCI/SSCI/CPCI/ESCI/SCD | 11  | 否 |

|   |                                                                                                                                                                                     |                          |                  |     |                                                       |       |                         |    |   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|-----|-------------------------------------------------------|-------|-------------------------|----|---|
|   | with major depression: undirected and Bayesian network analyses                                                                                                                     |                          |                  |     |                                                       |       |                         |    |   |
| 4 | Effects of escitalopram therapy on resting-state functional connectivity of subsystems of the default mode network in unmedicated patients with major depressive disorder           | TRANSLATIONAL PSYCHIATRY | 2021;11(1):634   | 5.8 | 崔健, 王赞, 刘瑞, 陈熊鹰, 张志芳, 冯媛, 周晶晶, 周媛, 王刚                 | 周媛、王刚 | SCI/SSCI/CPCI/ESCI/CSCD | 25 | 否 |
| 5 | Prediction of remission among patients with a major depressive disorder based on the resting-state functional connectivity of emotion regulation networks                           | TRANSLATIONAL PSYCHIATRY | 2022;12(1):391   | 5.8 | 吴航, 刘瑞, 周晶晶, 丰雷, 王赞, 陈熊鹰, 张志芳, 崔健, 周媛, 王刚             | 周媛、王刚 | SCI/SSCI/CPCI/ESCI/CSCD | 18 | 否 |
| 6 | Tracking and Monitoring Mood Stability of Patients With Major Depressive Disorder by Machine Learning Models Using Passive Digital Data: Prospective Naturalistic Multicenter Study | JMIR MHEALTH AND UHEALTH | 2021;9(3):e24365 | 5.4 | 白然, 肖乐, 郭彧, 朱雪泉, 李楠茜, 王亚坤, 陈勤琴, 丰雷, 王英华, 余翔易, 谢海永, 王刚 | 王刚    | SCI/SSCI/CPCI/ESCI/CSCD | 31 | 否 |

|    |                                                                                                                                           |                                       |                    |     |                                                         |        |                         |   |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----|---------------------------------------------------------|--------|-------------------------|---|---|
| 7  | Comparison of the 32-item Hypomania Checklist, the 33-item Hypomania Checklist, and the Mood Disorders Questionnaire for bipolar disorder | PSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES | 2017;71(6):403-408 | 5.0 | 冯媛,王园园,黄薇,Ungvari Gabor S,Ng Chee H.,王刚,袁振,项玉涛          | 项玉涛    | SCI/SSCI/CPCI/ESCI/CSCD | 8 | 否 |
| 8  | Exploration of the psychometric properties of the 33-item Hypomania Checklist - external assessment (HCL-33-EA)                           | JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS        | 2019;245:987-990   | 4.9 | 房萌,王园园,冯媛,Ungvari Gabor S,Ng Chee H.,王刚,项玉涛,Angst Jules | 王刚、项玉涛 | SCI/SSCI/CPCI/ESCI/CSCD | 3 | 否 |
| 9  | High-frequency cardiopulmonary coupling during sleep correlates with memory in depressed patients: A pilot study                          | JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS        | 2020;270:118-123   | 4.9 | 朱彤,周晶晶,周佳,丰雷,杨健,王刚                                      | 杨健、王刚  | SCI/SSCI/CPCI/ESCI/CSCD | 9 | 否 |
| 10 | The association of body mass index (BMI) with treatment outcomes in patients with major depressive disorder                               | JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS        | 2021;281:799-804   | 4.9 | 肖乐,周佳,Britta Galling,陈润森,王刚                             | 王刚     | SCI/SSCI/CPCI/ESCI/CSCD | 8 | 否 |

#### 知识产权证明目录

| 序号 | 类别     | 国别 | 授权号              | 授权时间       | 知识产权具体名称           | 全部发明人                     |
|----|--------|----|------------------|------------|--------------------|---------------------------|
| 1  | 中国发明专利 | 中国 | ZL202010414711.9 | 2022-03-01 | 一种新的抑郁症生物标志物及其应用   | 王刚、谢鹏、杨健、郑鹏、孙作厘           |
| 2  | 中国发明专利 | 中国 | ZL201910206774.2 | 2021-01-29 | 快速构建人脸动作单元识别数据集的方法 | 张洪刚、王刚、陈东浩、杨蕊、钟悦、丰雷、张昊妍、陈 |

|    |            |    |                  |            |                           |                                          |
|----|------------|----|------------------|------------|---------------------------|------------------------------------------|
|    |            |    |                  |            |                           | 弘舟                                       |
| 3  | 中国发明专利     | 中国 | ZL202310674488.5 | 2023-10-10 | 基于多模态特征的情绪定量方法、装置、设备及存储介质 | 王刚、刘蓬博、李楠茜、王静、丰雷、贺志阳、胡加学、赵景鹤、鹿晓亮、赵志伟     |
| 4  | 中国发明专利     | 中国 | ZL202311080653.0 | 2023-12-26 | 基于界面式情感交互的多模态心理健康评估系统及方法  | 马珠江、沈一、王晓怡、张子恒、张青格、王云霞、张枫                |
| 5  | 中国发明专利     | 中国 | ZL202110833758.3 | 2021-11-05 | 基于用户能力的个性化认知训练任务推荐算法及系统   | 王晓怡、边志明、褚铮                               |
| 6  | 中国发明专利     | 中国 | ZL202210631085.8 | 2023-03-08 | 诊断推荐方法及装置、电子设备和存储介质       | 张书通、李珊珊、鲍溪荷、赵景鹤、胡加学、贺志阳、鹿晓亮              |
| 7  | 中国发明专利     | 中国 | ZL202210701343.5 | 2022-12-02 | 模型预训练及自然语言处理方法、装置、设备及存储介质 | 冯韬、胡加学、贺志阳、赵景鹤、肖飞、鹿晓亮、魏思                 |
| 8  | 中国发明专利     | 中国 | ZL201910837965.9 | 2023-01-03 | 27-羟基胆固醇在制备抗抑郁药疗效相关产品的用途  | 王刚、孙作厘、杨健、陈旭、贺毅、冯媛                       |
| 9  | 中国发明专利     | 中国 | ZL201910837377.5 | 2023-08-15 | 血清淀粉样蛋白P在制备抑郁症诊断治疗相关产品的用途 | 杨健、王刚、周晶晶、孙作厘、周佳、张国富                     |
| 10 | 中国计算机软件著作权 | 中国 | 2023SR0525278    | 2023-05-09 | 抑郁症量化治疗决策系统【简称：抑郁症量化治疗系统】 | 首都医科大学附属北京安定医院、王刚、张玲、肖乐、周晶晶、冯媛、朱雪泉、郭彤、王虎 |

| 完成人情况表  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |         |        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|--------|
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                                                                | 完成单位           | 工作单位           | 职称      | 行政职务   |
| 王刚      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                 | 首都医科大学附属北京安定医院 | 首都医科大学附属北京安定医院 | 教授,主任医师 | 院长     |
| 对本项目的贡献 | (1) 开创性利用医工交叉技术进行抑郁症定量, 研发抑郁症快速筛查技术与装备, 对应创新点1;<br>(2) 创建抑郁症诊断、评估和治疗决策体系, 对应创新点2;<br>(3) 构建抑郁症数字化全病程管理平台。形成了贯穿全病程的数字化诊疗体系, 并进行成果推广应用, 对应创新点3。<br><br>证明材料附件编号: 7.1-1、7.1-2、7.1-3、7.1-4、7.1-5、7.1-6、7.1-7、7.1-8、7.1-9、7.1-10、7.2-1、7.2-2、7.2-3、7.2-8、7.2-9、7.2-10。 |                |                |         |        |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                                                                | 完成单位           | 工作单位           | 职称      | 行政职务   |
| 杨健      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                 | 首都医科大学附属北京安定医院 | 首都医科大学附属北京安定医院 | 教授,研究员  | 科技处副处长 |

|         |                                                                                                                                                                                              |                |                |           |               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------|---------------|
| 对本项目的贡献 | (1) 构建了国内首个“抑郁症肠道微生物组数据库”，发明基于肠道微生物的抑郁症辅助诊断新技术，对应创新点2；(2) 发现肠道微生物、炎症因子等生物指标可预测抗抑郁药物疗效，对应创新点2。<br>证明材料附件编号：7.1-1、7.1-3、7.1-9、7.2-1、7.2-8、7.2-9。                                               |                |                |           |               |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                           | 完成单位           | 工作单位           | 职称        | 行政职务          |
| 贺志阳     | 3                                                                                                                                                                                            | 讯飞医疗科技股份有限公司   | 讯飞医疗科技股份有限公司   | 高级工程师     | 研究院院长         |
| 对本项目的贡献 | (1) 创新性地提出了多模深度交互式知识推理决策算法，实现抑郁症快速识别，推进落实基于 AI 的抑郁症快速筛查装备的实际应用，对应创新点1。<br>证明材料附件编号：7.2-3、7.2-6、7.2-7。                                                                                        |                |                |           |               |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                           | 完成单位           | 工作单位           | 职称        | 行政职务          |
| 王晓怡     | 4                                                                                                                                                                                            | 北京智精灵科技有限公司    | 北京智精灵科技有限公司    | 其他        | 总经理           |
| 对本项目的贡献 | (1) 研发了基于用户能力的个性化认知训练任务推荐算法及系统，提高了治疗方案的互为补充和决策的准确性，对应创新点3；<br>(2) 研制了基于界面式情感交互的多模态心理健康评估系统及方法，具有易于接受、动态调节、人机交互内容丰富多样等特点，对应创新点3。<br>证明材料附件编号：7.2-4、7.2-5。                                     |                |                |           |               |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                           | 完成单位           | 工作单位           | 职称        | 行政职务          |
| 张洪刚     | 5                                                                                                                                                                                            | 北京邮电大学         | 北京邮电大学         | 副教授       | 人工智能与网络搜索中心主任 |
| 对本项目的贡献 | (1) 验证并建立了在多人主观影响下快速构建人脸动作单元数据集的方法，提高了 AU 检测准确率，对应创新点1。<br>证明材料附件编号：7.2-2。                                                                                                                   |                |                |           |               |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                           | 完成单位           | 工作单位           | 职称        | 行政职务          |
| 丰雷      | 6                                                                                                                                                                                            | 首都医科大学附属北京安定医院 | 首都医科大学附属北京安定医院 | 副主任医师     | 无             |
| 对本项目的贡献 | (1) 发明了抑郁症快速筛查技术，对应创新点1；<br>(2) 创建了量表评估融合生理、影像、药学等多维度客观指标的诊疗技术体系，对应创新点2；<br>(3) 构建了全国首个基于抑郁症数字化全病程管理平台，对应创新点3。<br>证明材料附件编号：7.1-3、7.1-5、7.1-6、7.1-9、7.2-2、7.2-3。                              |                |                |           |               |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                           | 完成单位           | 工作单位           | 职称        | 行政职务          |
| 周晶晶     | 7                                                                                                                                                                                            | 首都医科大学附属北京安定医院 | 首都医科大学附属北京安定医院 | 副主任医师,副教授 | 无             |
| 对本项目的贡献 | (1) 形成并优化了多维度客观指标体系的量化治疗技术，特别是围绕抑郁症的基于神经炎症因子及神经影像的疗效预测开展系列工作，发表相关论著并获批专利，对应创新点2；<br>(2) 基于十三五项目，将抑郁症诊疗技术在各级各类医疗机构中推广应用，对应创新点3。<br>证明材料附件编号：7.1-1、7.1-2、7.1-3、7.1-4、7.1-5、7.1-9、7.2-9、7.2-10。 |                |                |           |               |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                           | 完成单位           | 工作单位           | 职称        | 行政职务          |

|         |                                                                                                                                                                                                                               |                |                |          |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------|-------|
| 肖乐      | 8                                                                                                                                                                                                                             | 首都医科大学附属北京安定医院 | 首都医科大学附属北京安定医院 | 主任医师,教授  | 无     |
| 对本项目的贡献 | (1)探讨了抗抑郁药物早期疗效对急性期疗效的影响, 以及对于早期疗效差的关键评价时间和药物调整时间, 对应创新点 2;<br>(2)发现了多模态数字表型用于抑郁症的病情监测, 开发抑郁症远程病情监测技术, 发表研究论文, 对应创新点 3;<br>(3)借助项目的完成丰富了情绪评估的行为学指标体系, 搭建了抑郁症数字化管理平台平台, 对应创新点 3。<br>证明材料附件编号: 7.1-2、7.1-3、7.1-6、7.1-10、7.2-10。 |                |                |          |       |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                            | 完成单位           | 工作单位           | 职称       | 行政职务  |
| 冯媛      | 9                                                                                                                                                                                                                             | 首都医科大学附属北京安定医院 | 首都医科大学附属北京安定医院 | 主任医师,副教授 | 办公室主任 |
| 对本项目的贡献 | (1) 参加国家科技部十二五、十三五项目申报与执行, 引进抑郁症自评量表, 验证抑郁症量化评估技术, 负责在协同研究网络单位中的推广应用, 对应创新点 2;<br>(2) 参与研发抑郁症数字化全病程管理平台, 对应创新点 3。<br>证明材料附件编号: 7.1-2、7.1-3、7.1-4、7.1-7、7.1-8、7.2-8、7.2-10。                                                    |                |                |          |       |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                            | 完成单位           | 工作单位           | 职称       | 行政职务  |
| 朱雪泉     | 10                                                                                                                                                                                                                            | 首都医科大学附属北京安定医院 | 首都医科大学附属北京安定医院 | 副研究员     | 无     |
| 对本项目的贡献 | (1) 在抑郁症早期疗效的策略调整研究, 完成研究设计, 成果总结工作, 对应创新点 2;<br>(2) 在抑郁症量化治疗决策系统的设计和临床评估, 对应创新点 2;<br>(3) 进行了情绪监测管理系统的关键行为数据采集设计, 数据管理及疾病波动分类评价, 对应创新点 3。<br>证明材料附件编号: 7.1-2、7.1-6、7.2-10。                                                   |                |                |          |       |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                            | 完成单位           | 工作单位           | 职称       | 行政职务  |
| 张玲      | 11                                                                                                                                                                                                                            | 首都医科大学附属北京安定医院 | 首都医科大学附属北京安定医院 | 教授       | 院长助理  |
| 对本项目的贡献 | (1) 设计和开发了抑郁症量化治疗决策系统, 对应创新点 2。<br>证明材料附件编号: 7.2-10。                                                                                                                                                                          |                |                |          |       |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                            | 完成单位           | 工作单位           | 职称       | 行政职务  |
| 周佳      | 12                                                                                                                                                                                                                            | 首都医科大学附属北京安定医院 | 首都医科大学附属北京安定医院 | 副研究员     | 无     |
| 对本项目的贡献 | (1) 创建了量表评估融合生理、影像、药学等多维度客观指标的诊疗技术体系, 对应创新点 2。<br>证明材料附件编号: 7.1-3、7.1-9、7.1-10。                                                                                                                                               |                |                |          |       |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                            | 完成单位           | 工作单位           | 职称       | 行政职务  |
| 孙作厘     | 13                                                                                                                                                                                                                            | 首都医科大学附属北京安定医院 | 首都医科大学附属北京安定医院 | 主任技师,副教授 | 无     |
| 对本项目的贡献 | (1) 采用多维度样本分析策略, 基于 LC-MS/MS 和蛋白芯片等技术, 成功鉴定出一系列具有临床应用潜力的抑郁症诊疗生物标志物, 为抑郁症的早期诊断和疗效预测提供了基础, 深化了对抑郁症病理机制的认识, 也为开发抑郁症治疗新策略提供了重要线索, 对应创新点 2。<br>证明材料附件编号: 7.1-1、7.2-8、7.2-9。                                                        |                |                |          |       |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                            | 完成单位           | 工作单位           | 职称       | 行政职务  |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                |      |      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------|------|
| 李楠茜     | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 首都医科大学附属北京安定医院 | 首都医科大学附属北京安定医院 | 主治医师 | 无    |
| 对本项目的贡献 | (1) 完成基于语音信息的抑郁症定量筛查技术开发、基于 AI 的抑郁症快速筛查设备研制，对应创新点 1；<br>(2) 参与抑郁症远程病情监测技术的关键行为数据采集设计，数据管理及疾病波动分类评价，对应创新点 3。<br>证明材料附件编号：7.2-3、7.1-6。                                                                                                                                                       |                |                |      |      |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 完成单位           | 工作单位           | 职称   | 行政职务 |
| 刘瑞      | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 首都医科大学附属北京安定医院 | 首都医科大学附属北京安定医院 | 副研究员 | 无    |
| 对本项目的贡献 | (1) 探索了可预测疗效的客观影像指标，建立了疗效预测模型，对应创新点 2。<br>证明材料附件编号：7.1-4、7.1-5。                                                                                                                                                                                                                            |                |                |      |      |
| 完成单位情况表 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                |      |      |
| 单位名称    | 首都医科大学附属北京安定医院                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                | 排名   | 1    |
| 对本项目的贡献 | 首都医科大学附属北京安定医院是本项目的第一完成单位，承担了本项目的整体设计、统筹和组织工作。作为国家精神疾病医学中心和国家精神心理疾病临床医学研究中心，医院建有辐射全国的协同研究网络及信息化公共服务平台，为本项目的顺利实施提供了有力支撑，包括：基于 AI 的抑郁症快速筛查的技术与装备研发；“抑郁症肠道微生物组数据库”、精神科精准药学中国人群库与核心算法的构建；多项临床验证性研究的开展；以及抑郁症数字化管理平台的搭建。<br><br>在成果的研究和推广应用中，首都医科大学附属北京安定医院提供了人力、物力和财力支持，并为该项目实施配备了科研用房和必要的仪器设备。 |                |                |      |      |
| 单位名称    | 讯飞医疗科技股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                | 排名   | 2    |
| 对本项目的贡献 | 讯飞医疗科技股份有限公司是本项目主要完成单位，承担了本项目中抑郁症 AI 筛查识别算法研发、平台搭建及推广应用等工作。主要贡献包括：<br><br>在创新点 1 中，提出了多模深度交互式知识推理决策算法，研发形成一套基于 AI 的抑郁症快速技术与智能化装备。在成果研究和推广应用中，讯飞医疗科技股份有限公司提供了人力、物力和经费支持，推动了广泛的成果应用。                                                                                                         |                |                |      |      |
| 单位名称    | 北京智精灵科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                | 排名   | 3    |
| 对本项目的贡献 | 北京智精灵科技有限公司是本项目主要完成单位之一，承担了本项目的算法研发和推广应用等核心工作，包括：<br><br>1、研发了基于用户能力的个性化认知训练任务推荐算法和基于界面式情感交互的多模态心理健康评估系统及方法，提高了治疗方案的互为补充和决策准确性，是创新点 3 的核心技术之一。<br><br>2、协助推动国家精神疾病医学中心与认知障碍诊疗中心双中心模式的融合，促进成果推广应用，并入选北京市新一代人工智能应用示范场景。                                                                      |                |                |      |      |
| 单位名称    | 北京邮电大学                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                | 排名   | 4    |
| 对本项目的贡献 | 北京邮电大学是本项目主要完成单位，承担了本项目基于面部动作单元及多模态分析中的数据搭建、算法研发等任务。主要贡献如下：<br><br>验证并建立了在多人主观影响下快速构建人脸动作单元数据集的方法，对于创新点 1 有贡献。在成果研究过程中，北京邮电大学在人工智能方面科研实力雄厚，为本项目提供了人力和物力方面保障。                                                                                                                               |                |                |      |      |