

2025 年度广东省科学技术奖公示表
(科技成果推广奖)

项目名称	精神健康表观遗传标志物及其在母子精神健康一体化管理的应用推广
提名者	汕头市科学技术局
主要完成单位	汕头大学医学院第二附属医院、广东省妇幼保健院、汕头大学精神卫生中心、汕头市妇幼保健院、潮州市妇幼保健院、揭阳市妇幼保健院
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 黄月君 (职称: 主任医师, 工作单位: 汕头大学医学院第二附属医院, 完成单位: 汕头大学医学院第二附属医院, 主要贡献: (1) 深入研究精神健康的胎儿起源机制, 对应主要科技创新点一。(2) 在人群队列中进行精神健康胎儿起源标志物的研究, 发现孕前慢性压力会改变子代与神经内分泌有关的基因的表观遗传特征, 对应主要科技创新点二。(3) 主持母子精神健康一体化管理的应用推广, 助力孕产妇和儿童精神心理疾病防控模式的建立, 并且参与组织儿童精神心理健康和儿童早期发展相关的继续教育项目, 对应主要科技创新点三。)
	2. 陈运彬: (职称: 主任医师, 工作单位: 广东省妇幼保健院, 完成单位: 广东省妇幼保健院, 主要贡献: (1) 指导第一完成人进行精神健康胎儿起源机制的研究, 通过动物实验发现孕前慢性精神压力会通过改变胎儿大脑神经递质代谢, 增加子代情绪疾病的发生风险, 对应主要科技创新点一。(2) 指导建立母婴队列研究, 辅助母子精神健康一体化管理模式的建立, 参与组织儿童精神心理健康和儿童早期发展相关的继续教育项目, 对应主要科技创新点二和三。)
	3. 黄燕虹 (职称: 主任医师, 工作单位: 汕头大学精神卫生中心, 完成单位: 汕头大学精神卫生中心, 主要贡献: (1) 参与精神健康胎儿起源机制的研究, 协助动物实验的完成, 对应主要科技创新点一。(2) 主持建立“医院—学校(社区)—家庭”联合防控儿童精神心理疾病, 指导精神心理疾病儿童康复训练和随访工作, 发明国内首个适用于读写障碍儿童的评估工具, 并推动政策调整, 促使汕头市出台相关条例, 为精神心理疾病儿童救助提供制度保障。参与组织儿童精神心理健康和儿童早期发展相关的继续教育项目。对应主要科技创新点三。)
	4. 李慧 (职称: 副主任医师, 工作单位: 汕头大学精神卫生中心, 完成单位: 汕头大学精神卫生中心, 主要贡献: (1) 参与精神健康胎儿起源机制的研究, 主要负责动物模型的建立, 以及实验动物磁共振扫描和数据分析, 对应主要科技创新点一。(2) 参与母婴队列管理, 主要负责孕产妇精神心理评估, 对应主要科技创新点二。(3) 辅助母子精神健康一体化管理模式的建立, 参与组织儿童精神心理健康和儿童早期发展相关的继续教育项目, 对应主要科技创新点三。)
	5. 李跃娃 (职称: 主治医师, 工作单位: 汕头大学医学院第二附属医院, 完成单位: 汕头大学医学院第二附属医院, 主要贡献: (1) 参与精神健康胎儿起源机制的研究, 负责动物模型的建立和评估, 对应主要科技创新点一。(2) 参与母婴队列随访研究, 收集和整理研究资料, 对应主要科技创新点二。)
	6. 陈佩珊 (职称: 主任医师, 工作单位: 汕头大学医学院第二附属医院, 完成单位: 汕头大学医学院第二附属医院, 主要贡献: (1) 参与精神健康胎儿起源机制的研究, 协助动物实验的完成, 对应主要科技创新点一。(2) 参与母婴队列管理, 负责母婴队列中孕妇的跟踪随访, 指导母婴队列中孕产妇情绪的管理, 对应主要科技创新点二。)
	7. 庄静文 (职称: 主任医师, 工作单位: 汕头大学医学院第二附属医院, 完成单位: 汕头大学医学院第二附属医院, 主要贡献: (1) 参与精神健康胎儿起源机制的研究,

	负责数据的管理和分析，对应主要科技创新点一。（2）参与母婴队列中的入组婴儿进行随访，对应主要科技创新点二。（3）辅助母子精神健康一体化管理模式的建立，参与组织儿童精神心理健康和儿童早期发展相关的继续教育项目，对应主要科技创新点三。）
	8. 林荣华（职称：主任医师，工作单位：汕头市妇幼保健院，完成单位：汕头市妇幼保健院，主要贡献：负责汕头市辖区内的母子精神健康一体化管理，对应主要科技创新点三。）
	9. 陈蔓青（职称：主任医师，工作单位：潮州市妇幼保健院，完成单位：潮州市妇幼保健院，主要贡献：负责潮州市辖区内的母子精神健康一体化管理，对应主要科技创新点三。）
	10. 杨贵彬（职称：主任医师，工作单位：揭阳市妇幼保健院，完成单位：揭阳市妇幼保健院，主要贡献：负责揭阳市辖区内的母子精神健康一体化管理，对应主要科技创新点三。）
代表性论文 专著目录	论文 1: Yuejun Huang, Xuechuan Shi*, Hongwu Xu, Hanhua Yang, Tian Chen, Sihong Chen, Xiaodong Chen. Chronic unpredictable stress before pregnancy reduce the expression of brain-derived neurotrophic factor and N-methyl-D-aspartate receptor in hippocampus of offspring rats associated with impairment of memory. Neurochem Res. 2010, 35(7):1038-1049.
	论文 2: Yuejun Huang, Zhiwei Shen, Liu Hu, Fang Xia, Yuewa Li, Jingwen Zhuang*, Peishan Chen*, Qingjun Huang*. Exposure of mother rats to chronic unpredictable stress before pregnancy alters the metabolism of gamma-aminobutyric acid and glutamate in the right hippocampus of offspring in early adolescence in asexually dimorphic manner. Psychiatry Research. 2016, 246:236-245.
	论文 3: Yuejun Huang, Hongwu Xu, Hui Li, Hanhua Yang, Yunbin Chen*, Xuechuan Shi*. Pre-gestational stress reduces the ratio of 5-HIAA to 5-HT and the expression of 5-HT1A receptor and serotonin transporter in the brain of foetal rat. BMC Neuroscience. 2012, 13 (22) : 1-11.
	论文 4: 黄月君, 史雪川, 陈思红, 杨汉华, 赖辉红, 李碧燕. 母鼠妊娠前慢性不可预见性应激对子代学习记忆能力及海马突触结合蛋白 I 和突触结合蛋白 IV 表达的影响. 中国儿童保健杂志. 2013, 21(1):46-50.
	论文 5: Xuemei Lin, Ronghui Zhai, Jiafeng Mo, Jingzhou Sun, Peishan Chen*, Yuejun Huang*. How do maternal emotion and sleep conditions affect infant sleep: a prospective cohort study. BMC Pregnancy and Childbirth. 2022, 22:237.