



刘伟柱 博士

副研究员，硕士生导师

● 教育和工作背景:

2011/09-2015/06, 江西科技师范大学, 生物科学专业, 学士;

2015/09-2020/12, 南昌大学, 生物学专业, 硕士/博士;

2021/04-2024/06, 南昌大学, 临床医学, 博士后;

2024/07-至今, 南昌大学第一附属医院, 病理科, 专职科研。

● 研究兴趣、领域:

课题主要研究方向: 利用神经示踪、电生理、光纤记录、光遗传学、化学遗传学等前沿实验技术, 在分子、突触、细胞、环路以及动物行为水平等多个维度解析焦虑/抑郁情绪及相关情感障碍的神经机制。近 5 年来以第一作者或通讯作者(含共同)在知名学术期刊上发表了一系列具有较高影响力的原创性研究成果, 代表性论文包括: *Nature Communications* (2020/2026), *Advanced Materials* (2025), *Neuropsychopharmacology* (2023) *Neuroscience Bulletin* (2022/2026), *Cell & Bioscience* (2023), *International Immunopharmacology* (2024)。论文近 5 年被引超 1100 次, 单篇最高被引 570 次 (GoogleScholar 数据), 其中 1 篇论文被 Faculty1000 列为推荐论文, 2 篇论文入选 ESI 高被引 (Top1%), 1 篇入选热点 (Top1%) 论文。研究成果获江西省自然科学一等奖 (第三完人)。

● 学术兼职:

中国神经科学学会会员、中国生理学会会员、江西省整合医学会第二届放射学分会常务委员。

● 主要成果、荣誉、奖励 (代表性即可, 原则上不超过 10 项):

● 主要科研项目

[1] 国家自然科学基金面上项目, 项目编号: 82571729, 项目经费: 49 万, 2026.01.01—2029.12.31, 主持, 在研;

[2] 江西省自然科学基金杰出青年基金项目, 项目编号: 20252BAC220060, 项目经费: 30 万, 2025.06.01—2028.06.30, 主持, 在研;

[3] 江西省“赣鄱英才计划”卫生健康创新人才项目（青年类），项目编号：gpyc20250223，项目经费：30 万，2025.09.01—2028.09.30，主持，在研；

[4] 国家自然科学基金青年科学基金项目，项目编号：82101589，30 万，2022.1.1—2024.12.31，主持，结题；

[5] 中国博士后科学基金第 3 批特别资助(站前)，项目编号：2021TQ0138，18 万，2021.6.1—2024.3.30，主持，结题；

[6] 中国博士后科学基金第 70 批面上项目，项目编号：2021M701545，8 万，2021.11.15—2024.3.30，主持，结题。

● 代表性论文（*第一作者，#通讯作者）

[1] **Wei-Zhu Liu***, Wen-Hua Zhang*, Zhi-Heng Zheng, Jia-Xin Zou, Xiao-Xuan Liu, Shou-He Huang, Wen-Jie You, Ye He, Jun-Yu Zhang, Xiao-Dong Wang, Bing-Xing Pan#. Identification of a prefrontal cortex-to-amygdala pathway for chronic stress-induced anxiety. **Nature Communications**, 11:2221, (2020). (IF2020=14.92), 一区，Top 期刊，Faculty Opinions 推荐论文，ESI 全球 1%高被引论文；

[2] Jia-Xin Zou*, **Wei-Zhu Liu***, Ya-Qing Li, Yuan-Yuan Li, Wen-Jie You, Han-Qing Pan, Chun-Yan Wang, Wen-Hua Zhang#, Bing-Xing Pan#. Sgk1 upregulation in hippocampus-projecting amygdala neurons underlies the delayed onset of PTSD-like avoidance behavior. **Nature Communications**, (2026) Apr 1. (SCI 一区 Top, IF: 15.7);

[3] **Wei-Zhu Liu***, Shou-He Huang, Yu Wang, Chun-Yan Wang, Han-Qing Pan, Ke Zhao, Ping Hu, Bing-Xing Pan#, Wen-Hua Zhang#. Medial prefrontal cortex input to basolateral amygdala controls acute stress-induced short-term anxiety-like behavior in mice. **Neuropsychopharmacology**, 48:734-744, (2023). (IF2022=7.6), 一区，Top 期刊

[4] Han- Qing Pan*, **Wei- Zhu Liu***, Cui- Zhu Yang*, Si- Ying Jiang, Mao- Xue Zhang, Ping Hu, Hao- Tian Yang, Yun- Yun Wang, Ya- Qing Li, Jiang- Long Tu, Wen- Bing Chen, Lumin Liu, Bing- Xing Pan#, Wen- Hua Zhang#. Enhanced Rap1 small GTPase activity in the ventral hippocampus drives stress- induced anxiety. **Science Advances**, (2025) 11: eadt3163. (SCI 一区 Top, IF: 12.5);

[5] Chun-Yan Wang*, Si-Ying Jiang*, Shuang-Mei Liao, Tian-Liu, Qi-Sheng Wu, Han-Qing Pan, Wei-Nie, Wen-Hua Zhang[#], Bing-Xing Pan[#], **Wei-Zhu Liu[#]**. Dimethyl fumarate ameliorates chronic stress-induced anxiety-like behaviors by decreasing neuroinflammation and neuronal activity in the amygdala. **International Immunopharmacology**. (2024) 137. (SCI 二区 Top, IF: 4.8);

[6] **Wei Zhu Liu***, Chun Yan Wang*, Yu Wang, Mei Ting Cai, Wei Xiang Zhong, Tian Liu, Zhi Hao Wang, Han Qing Pan, Wen Hua Zhang[#], Bing Xing Pan[#]. Circuit- and laminar-specific regulation of medial prefrontal neurons by chronic stress. **Cell & Bioscience**, (2023) 18: 90. (SCI 二区, IF: 9.58);

[7] Shou-He Huang*, **Wei-Zhu Liu***, Xia Qin, Chen-Yi Guo, Qing-Cheng Xiong, Yu Wang, Ping Hu, Bing-Xing Pan[#], Wen-Hua Zhang[#]. Association of increased amygdala activity with stress-induced anxiety but not social avoidance behavior in mice. **Neuroscience Bulletin**, (2022) 91: 505-518. (SCI 二区, IF: 5.2);

[8] Wen-Hua Zhang, **Wei-Zhu Liu**, Ye He, Wen-Jie You, Jun-Yu Zhang, Hong Xu, Xiao-Li Tian, Bao-Ming Li, Lin Mei, Andrew Holmes, and Bing-Xing Pan[#]. Chronic stress causes projection-specific adaptation of amygdala neurons via small conductance calcium-activated potassium channel downregulation. **Biological Psychiatry**, (2019) 85: 812-828. (SCI 一区 Top, IF: 12.09);

● 学术荣誉与奖励

[1] 江西省自然科学一等奖（排名第3）；

[2] 江西省“赣鄱英才计划”创新领军人才（青年类）；

[3] 江西省高层次人才；

[4] 南昌大学第一附属医院学科优秀人才。

● 联系方式：

电话：15170084826

E-mail: ndyfy07457@ncu.edu.cn