



张文华

南昌大学生物医学创新研究院副院长
江西省脑科学与脑健康重点实验室副主任
南昌大学基础医学院研究员、博士生导师
南昌大学青年五四奖章获得者

● 教育和工作背景:

2003 /09– 2007/06	西南大学, 生物科学专业, 学士
2007/09 – 2014/06	华中科技大学, 生物化学与分子生物学专业, 硕士/博士
2014/07 – 2019/12	南昌大学, 生命科学研究院, 助理研究员
2019/12 – 2021.12	南昌大学, 生命科学研究院, 副研究员
2021/12 – 至今	南昌大学, 生物医学创新研究院, 研究员
2022/11 – 至今	南昌大学, 生物医学创新研究院, 副院长

● 研究兴趣、领域:

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层面解析焦虑/抑郁情绪及相关情感障碍的神经机制, 并基于中医药活性成分和纳米载药材料建立相关疾病的防治策略。近年来以第一作者或通讯作者 (含共同) 在 *Biological Psychiatry* (2 篇), *Advanced Materials* (2 篇), *Nature Communications*, *Science Bulletin*, *Brain Behavior and Immunity* 等期刊发表论文 30 余篇。论文近 5 年被引超 2000 次, 单篇最高被引 360 次 (Google Scholar 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（Top 1%），1 篇入选热点（Top 1%）论文。研究成果获江西省自然科学一等奖（第二完成人）、二等奖（第二完成人）。

● 学术兼职：

- [1] 中国神经科学学会应激神经生物学分会 委员/副秘书长
- [2] 中国生理学会转化神经科学专业委员会委员
- [3] 中国研究型医院学会神经再生与修复专业委员会委员
- [4] 中国神经科学学会麻醉与脑功能学会（CNSA）第一届青年委员会委员；
- [5] 江西省青年科技协会理事、生命科学专委委员兼秘书长；
- [6] Biomedical Reports 编委, Frontiers in Pharmacology, Journal of Integrative Neuroscience 等期刊客座编辑；
- [7] Cell Reports, Ageing Research Reviews, Brain Behavior and Immunity, Neuroscience and Biobehavioral Reviews 等多个 SCI 期刊审稿人。

● 主要科研项目：

- [1] 国家自然科学基金面上项目，58 万，2020.1.1-2023.12.31，主持
- [2] 国家自然科学基金青年基金项目，17 万，2017.1.1-2019.12.31，主持
- [3] 江西省自然科学基金重点项目，20 万，2021.1.1-2023.12.31，主持
- [4] 江西省自然科学基金面上项目，6 万，2016.1.1-2017.12.31，主持
- [5] 江西省自然科学基金青年基金项目，6 万，2017.7.1-2019.6.30，主持
- [6] 科技部科技创新 2030—重大项目课题，1170 万，2021.12.23-2026.11.30，项目骨干

● 代表性论文（*通讯作者，#第一作者）：

- [1] **Zhang Wen-Hua**, Zhang Jun-Yu, Holmes Andrew, Pan Bing-Xing*. Amygdala circuit substrates for stress adaptation and adversity. *Biological Psychiatry*, 2021, 89(9):847-856 (IF₂₀₂₁=12.81), 封面论文，一区，Top 期刊

-
- [2] **Zhang Wen-Hua**, Liu Wei-Zhu, He Ye, You Wen-Jie, Zhang Jun-Yu, Xu Hong, Tian Xiao-Li, Li Bao-Ming, Mei Lin, Holmes Andrew, Pan Bing-Xing *. Chronic stress causes projection-specific adaptation of amygdala neurons via small-conductance calcium-activated potassium channel downregulation. *Biological Psychiatry*, 2019, 85(10):812-828 (IF₂₀₁₉=12.09), 一区, Top 期刊 (Preview by Ming-Hu Han, *Biological Psychiatry*, 85:784-786, 2019)
- [3] Zheng Zhi-Heng #, Tu Jiang-Long #, Li Xiao-Han, Hua Qing, Liu Wei-Zhu, Liu Yu, Pan Bing-Xing, Hu Ping, **Zhang Wen-Hua***. Neuroinflammation induces anxiety- and depressive-like behavior by modulating neuronal plasticity in the basolateral amygdala. *Brain Behavior and Immunity*, 2021, 91:505-518. (IF₂₀₂₁=19.23), 一区, Top 期刊, ESI Top 1%高被引论文, ESI Top 1%热点论文
- [4] Liu Yu #, Hu Ping #, Zheng Zhi-Heng, Zhong Da, Xie Wei-Chang, Tang Zhi-Bo, Pan Bing-Xing*, Luo Jun*, **Zhang Wen-Hua***, Wang Xiao-Lei*. Photoresponsive Vaccine-Like CAR-M System with High- Efficiency Central Immune Regulation for Inflammation-related Depression. *Advanced Materials*, 2022, 34(11):e2108525. (IF₂₀₂₂=29.4), 一区, Top 期刊
- [5] Qin Xia, Pan Han-Qing, Huang Shou-He, Zou Jia-Xin, Zheng Zhi-Heng, Liu Xiao-Xuan, You Wen-Jie, Liu Zhi-Peng, Cao Jun-Li, **Zhang Wen-Hua***, Pan Bing-Xing*. GABAA(δ) receptor hypofunction in the amygdala-hippocampal circuit underlies stress-induced anxiety. *Science Bulletin*, 2022, 67:97-110 (IF₂₀₂₂=18.9), 一区, Top 期刊
- [6] Jin Li-Guo#, Hu Ping#, Wang Yin-Yin, Wu Luo-Jia, Qin Kang, Cheng Hao-Xin, Wang Shu-Hua, Pan Bing-Xing, Xin Hong-Bo, **Zhang Wen-Hua***, Wang Xiao-Lei*. Fast-Acting Black-Phosphorus-Assisted Depression Therapy with Low Toxicity. *Advanced Materials*, 2020, 32(2):e1906050. (IF₂₀₂₀=30.85), 一区, Top 期刊
- [7] Liu Wei-Zhu#, **Zhang Wen-Hua#**, Zheng Zhi-Heng, Zou Jia-Xin, Liu Xiao-Xuan, Huang Shou-He, You Wen-Jie, He Ye, Zhang Jun-Yu, Wang Xiao-Dong, Pan Bing-Xing*. Identification of a prefrontal cortex-to-amygdala pathway for chronic stress-induced anxiety. *Nature Communications*, 2020, 11:2221 (IF₂₀₂₀=14.92), Faculty Opinions 推荐论文, 一区, Top 期刊, ESI 高被引论文

-
- [8] 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*, 2023, 48:734-744 (IF₂₀₂₃=6.6), 一区, Top 期刊
- [9] Wei-Zhu Liu[#], Chun-Yan Wang[#], Yu Wang, Wei-Xiang Zhong, Mei-Ting Cai, Tian Liu, Zhi-Hao Wang, Han-Qing Pan, **Wen-Hua Zhang*** and Bing-Xing Pan*. Circuit- and laminar-specific regulation of medial prefrontal neurons by chronic stress. *Cell and Bioscience*, 2023, 13:90, (IF₂₀₂₁=9.58), 二区
- [10] Ping Hu[#], Ying Lu[#], Bing-Xing Pan*, **Wen-Hua Zhang***. New insights into the pivotal role of the amygdala in inflammation-related depression and anxiety disorder. *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, 23(19):11076 (IF₂₀₂₂=5.6), 二区, Top期刊, Top Downloaded Papers in 2022

● 联系方式:

实验室网站: <https://www.x-mol.com/groups/panbingxing/people>

E-mail: whzhang@ncu.edu.cn