

张文华　博士　研究员

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症、抑郁症等精神疾病的发病机制以及疾病防治策略的开发。近年来以第一作者或通讯作者（含共同）在 *Biological Psychiatry* (2), *Advanced Materials* (2), *Nature Communications* (3), Science Advances, PNAS, *Science Bulletin* 等期刊发表论文 40 余篇。论文近 5 年被引超 3200 次，单篇最高被引 700 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. 中国生物物理学会神经生物物理分会委员
6. 江西省神经科学学会理事长
7. 江西省细胞生物学会副理事长
8. 江西省医学会疼痛学分会副主任委员
9. 江西省整合医学会放射学分会副主任委员

● 主要科研项目：

1. 国家自然科学基金区域联合重点项目，258 万，2026.1.1-2029.12.31，主持
2. 国家自然科学基金项目，200 万，2023.1.1-2025.12.31，主持
3. 国家自然科学基金面上项目，58 万，2020.1.1-2023.12.31，主持
4. 国家自然科学基金青年基金项目，17 万，2017.1.1-2019.12.31，主持
5. 江西省国际科技合作项目，120 万，2027.1-2029.12，主持
6. 江西省自然科学基金创新研究群体项目，100 万，2026.1-2029.12，主持
7. 省级项目，100 万，2023.7-2026.6，主持
8. 省级项目，100 万元，2020.1.1-2023.12.31，主持
9. 江西省自然科学基金重点项目，20 万，2021.1.1-2023.12.31，主持
10. 江西省自然科学基金青年重点项目，20 万，2019.7.1-2022.6.30，主持
11. 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. Hui-Wen Chen#, Di Wu#, Yao-Hua Li#, Bo-Wen Zhang#, Cheng Chi#, Ke Wang, Ju-Quan Jiang*, Bing-Xing Pan*, Dao-Hua Jiang*, **Wen-Hua Zhang***. Structural mechanisms of monoamine reuptake inhibition by three classes of antidepressants. ***Nature Communications***, 2026, In Press (**IF_{2025}=18.1**), **一区 Top**

2. Chun-Yan Wang#, Wei-Zhu Liu#, Shuang-Mei Liao, Jing Niu, Han-Qing Pan, Wen-Jie You,

Ke Zhao, Bao Ma, Ming-Fen Lu, Jia-Xin Zou, Ping Hu, **Wen-Hua Zhang***, and Bing-Xing Pan*. C1ql2 gates stress vulnerability by regulating microglia-mediated synaptic pruning in BLA-vHPC circuit. ***PNAS***, 2026, 123(43):e2600854123 (**IF$_{2025}$=9.5**), **一区 Top**

3. Bao Ma[#], Di Wu[#], En Cao[#], Cheng Chi[#], Zhi-Hao Wang, Zhan-Yi Xia, Long-Hua Sun, Bing-Xing Pan*, Dao-Hua Jiang*, **Wen-Hua Zhang***. Structural mechanisms for inhibition and activation of human small-conductance Ca^{2+}-activated potassium channel SK2. ***Nature Communications***, 2026, 17(1):1770 (**IF$_{2025}$=18.1**), **一区 Top**

4. Han-Qing Pan[#], Tian Xia[#], Yu-Ya-Nan Zhang[#], Hui-Jie Zhang, Meng-Jie Xu, Jing Guo, Yan Liu, Xue-Ying Bai, Qian Liu, Wei-Zhu Liu, **Wen-Hua Zhang***, Qi-Gang Zhou*, Wei-Hua Yue* and Bing-Xing Pan*. Unveiling the enigma of anxiety disorders and depression: from pathogenesis to treatment. ***Science China-Life Sciences***, 2026, 69(8):2588-2615 (**IF$_{2025}$=9.6**), **一区 Top**

5. Jia-Xin Zou[#], Wei-Zhu Liu[#], Ya-Qing Li, Qi Wang, Yuan-Yuan Li, Wen-Jie You, Han-Qing Pan, **Wen-Hua Zhang***, and Bing-Xing Pan*. Sgk1 upregulation in hippocampus-projecting amygdala neurons underlies the delayed onset of PTSD-like avoidance. ***Nature Communications***, 2026, 17(1):4683, (**IF$_{2025}$=18.1**), **一区 Top**

6. 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, Lu-Min Liu, Bing-Xing Pan* and **Wen-Hua Zhang***. Enhanced Rap1 small GTPase activity in the ventral hippocampus drives stress-induced anxiety. ***Science Advances***, 2025, 11:eadt3163 (**IF$_{2025}$=13.9**), **一区 Top**

7. 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. **(IF$_{2023}$=6.6)，一区 Top**

8. Yu Liu[#], Ping Hu[#], Zhi-Heng Zheng, Da Zhong, Wei-Chang Xie, Zhi-Bo Tang, Bing-Xing Pan*, Jun Luo*, **Wen-Hua Zhang***, Xiao-Lei Wang*. Photoresponsive Vaccine-Like CAR-M System with High- Efficiency Central Immune Regulation for Inflammation-related Depression. ***Advanced Materials***, 2022, 34(11):e2108525. **(IF$_{2022}$=29.4)，一区 Top**

9. Xia Qin, Han-Qing Pan, Shou-He Huang, Jia-Xin Zou, Zhi-Heng Zheng, Xiao-Xuan Liu, Wen-Jie You, Zhi-Peng Liu, Jun-Li Cao, **Wen-Hua Zhang***, Bing-Xing Pan*. $GABA_A(\delta)$ receptor hypofunction in the amygdala-hippocampal circuit underlies stress-induced anxiety. ***Science Bulletin***, 2022, 67(1):97-110 **(IF$_{2022}$=18.9)，一区 Top**

10. **Wen-Hua Zhang**, Jun-Yu Zhang, Andrew Holmes, Bing-Xing Pan*. Amygdala circuit

substrates for stress adaptation and adversity. ***Biological Psychiatry***, 2021, 89(9):847-856 **(IF_{2021}=12.81)，一区 Top，（封面文章）**

11. Zhi-Heng Zheng#, Jiang-Long Tu#, Xiao-Han Li, Qing Hua, Wei-Zhu Liu, Yu Liu, Bing-Xing Pan, Ping Hu, **Wen-Hua Zhang***. Neuroinflammation induces anxiety- and depressive-like behavior by modulating neuronal plasticity in the basolateral amygdala. ***Brain Behavior and Immunity***, 2021, 91:505-518. **(IF_{2021}=19.23)，一区 Top，ESI 全球 1‰热点论文，1%高被引论文**

12. 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***, 2020, 11:2221 **(IF_{2020}=14.92)，一区，Top 期刊，Faculty Opinions (原 F1000 prime)推荐论文，ESI 全球 1%高被引论文**

13. Li-Guo Jin#, Ping Hu#, Yin-Yin Wang, Luo-Jia Wu, Kang Qin, Hao-Xin Cheng, Shu-Hua Wang, Bing-Xing Pan, Hong-Bo Xin, **Wen-Hua Zhang***, Xiao-Lei Wang*. Fast-Acting Black-Phosphorus-Assisted Depression Therapy with Low Toxicity. ***Advanced Materials***, 2020, 32(2):e1906050. **(IF_{2020}=30.85)，一区 Top**

14. **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, Bing-Xing Pan*. Chronic stress causes projection-specific adaptation of amygdala neurons via small-conductance calcium-activated potassium channel downregulation. ***Biological Psychiatry***, 2019, 85(10):812-828 **(IF_{2019}=12.09)，一区 Top 期刊，**（Previewed by Ming-Hu Han, ***Biological Psychiatry***, 85:784-786, 2019）

● 联系方式：

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

E-mail: whzhang@ncu.edu.cn