



## 章隽宇 博士

副研究员，硕士生导师，江西省青年井冈学者，  
南昌大学“215 人才工程”赣江青年学者

### ● 教育和工作背景:

2007 年，烟台大学，生物技术专业，理学学士；

2010 年，南昌大学，动物学专业，理学硕士；

2014 年，清华大学，生物学专业，理学博士；

2014/07—2016/11，南昌大学生命科学学院，生物技术系，讲师；

2016/12—2019/12，南昌大学生命科学研究院，助理研究员；

2018/10—2019/10，加拿大麦克马斯特大学，精神疾病及行为神经科学系，  
访问学者；

2020/01—至今，南昌大学生命科学研究院，副研究员、硕士生导师。

### ● 研究兴趣、领域:

课题组主要致力于研究应激引发情感障碍（如焦虑症、抑郁症等）的神经  
环路与分子机制。近年来以第一作者在 **Biological Psychiatry** 等神经生物学、  
精神病学、生物材料学领域较有影响力的 SCI 杂志上发表论文 10 余篇。

### ● 学术兼职:

中国神经科学学会会员、中国生理学会会员

### ● 主持课题项目:

1、国家自然科学基金项目：慢性应激差异化调控杏仁核神经元突触结构的机制研究【批  
准号：81960257；起止时间：2020-2023】

2、国家自然科学基金项目：3-羟基丁酸甲酯对 tau 病理诱导的阿尔茨海默症治疗效果  
及潜在机制研究【批准号：81503079；起止时间：2016-2018】

3、江西省中央引导地方科技发展专项资金自由探索类基础研究（国家优青培育项目）：  
基于神经环路研究慢性应激调控杏仁核输入/输出纤维末梢的结构与功能【批准号：  
20202ZDB01015；起止时间：2020-2021】

4、江西省自然科学基金项目：基于不同神经环路研究慢性应激对小鼠杏仁核神经元的  
影响【批准号：20181BAB204008；起止时间：2018-2020】

---

5、江西省自然科学基金项目：3-羟基丁酸甲酯对 tau 蛋白引起的阿尔茨海默症突触功能损伤的影响【批准号：20161BAB215204；起止时间：2016-2017】

● **代表性论文：**

[1] W.H. Zhang, **J.Y. Zhang**, A. Holmes, B.X. Pan (2021) "Amygdala circuit substrates for stress adaptation and adversity" *Biol Psychiatry*. 89:847-856. (Cover) (Invited Review)

[2] W.Z. Liu\*, W.H. Zhang\*, Z.H. Zheng, J.X. Zou, X.X. Liu, S.H. Huang, W.J. You, Y. He, **J.Y. Zhang**, X.D. Wang, B.X. Pan (2020) "Identification of a prefrontal cortex-to-amygdala pathway for chronic stress-induced anxiety" *Nat Commun*. 11(1): 2221.

[3] **J.Y. Zhang\***, T.H. Liu\*, Y. He, H.Q. Pan, W.H. Zhang, X.P. Yin, X.L. Tian, B.M. Li, X.D. Wang, A. Holmes, T.F. Yuan, B.X. Pan (2019) "Chronic stress remodels synapses in an amygdala circuit-specific manner" *Biol Psychiatry*. 85(3): 189-201.

[4] W.H. Zhang, W.Z. Liu, Y. He, W.J. You, **J.Y. Zhang**, H. Xu, X.L. Tian, B.M. Li, L. Mei, A. Holmes, B.X. Pan (2019) "Chronic stress causes projection-specific adaptation of amygdala neurons via small-conductance calcium-activated potassium channel downregulation" *Biol Psychiatry*. 85(10): 812-828.

[5] **J.Y. Zhang**, E.I. Shishatskayab, T.G. Volovad, L.F. da Silvae, G.Q. Chen (2018) "Polyhydroxyalkanoates (PHA) for therapeutic applications" *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl*. 86:144-150.

[6] G.Q. Chen & **J.Y. Zhang** (2018) "Microbial polyhydroxyalkanoates as medical implant biomaterials" *Artif Cells Nanomed Biotechnol*. 46(1):1-18.

[7] Z.P. Liu, Q.H. He, H.Q. Pan, X.B. Xu, W.B. Chen, Y. He, J. Zhou, W.H. Zhang, **J.Y. Zhang**, X.P. Ying, R.W. Han, B.M. Li, T.M. Gao, B.X. Pan (2017) "Delta subunit-containing gamma-aminobutyric acid A receptor disinhibits lateral amygdala and facilitates fear expression in mice" *Biol Psychiatry*. 81(12): 990-1002.

[8] Q. Cao\*, **J.Y. Zhang\***, H.T. Liu, Q. W, J.C. Chen, G.Q. Chen (2014) "The mechanism of anti-osteoporosis effects of 3-hydroxybutyrate and derivatives under simulated microgravity" *Biomaterials*. 35(28):8273-8283.

---

[9] **J.Y. Zhang\***, Q. Cao\*, S.W. Li, X.Y. Lu, Y.X. Zhao, J.S. Guan, J.C. Chen, Q. Wu, G.Q. Chen (2013) "3-Hydroxybutyrate methyl ester as a potential drug against Alzheimer 's disease via mitochondria protection mechanism" *Biomaterials*. 34(30):7552-7562.

[10] X.H. Yan\*, **J.Y. Zhang\***, Q.Y. Sun, P.T. Tuazon, X.P. Wu, J.A. Traugh, Y.G. Chen (2012) " p21-activated Kinase 2 (PAK2) Inhibits TGF-  $\beta$  Signaling in Madin-Darby Canine Kidney (MDCK) Epithelial Cells by Interfering with the Receptor-Smad Interaction" *J Biol Chem*. 287(17):13705-13712.

● **联系方式:**

E-mail: zhangjunyu@ncu.edu.cn