



陈飞 博士

南昌大学基础医学院副教授、博士生导师
省级人才

● 教育和工作背景:

2003.07 年，南昌大学，生物系生物技术专业，学士

2008.07 年，中科院上海生命科学研究院神经科学研究所，神经生物学专业，哲学博士

2008.08—2009.11，中科院上海生命科学研究院神经科学研究所，助理研究员

2009.12—2016.10，加州大学圣迭戈分校神经生物系/霍华德休斯医学院，博士后/研究助理

2016.11—2018.09，德州大学西南医学中心儿童研究所，研究助理

2018.10—2023.09，南昌大学基础医学院，校聘教授

2023.01—至今，南昌大学基础医学院，副教授

● 研究兴趣、领域:

课题组运用分子/细胞生物学和成像等研究手段，以秀丽隐杆线虫和小鼠为模型，致力于神经系统发育和老化的机制研究，为治疗神经精神类和退行性疾病提供依据。近年来通讯作者和第一作者文章发表在国际著名期刊

Life Science Alliance、*Neuron*、*Developmental Cell*、*Gene & Development* 和 *Development* 上。

● 发表学术论文(*为共同第一作者；#为共同通讯作者):

1. Guo, A.M.*, Wu, Q.*, Yan, X., Chen, K.H., Liu, Y.X., Liang, D.F., Yang, Y.X., Luo, Q.F., Xiong, M.T., Yu Y., Fei E.K., **Chen, F.** (2024) Differential roles of lysosomal cholesterol transporters in the development of *C. elegans* NMJs. *Life Science Alliance*, 7(10): e202402584 (Q1, IF: 5.7)

-
2. Yu, J., Meng, F.X., He, F.P., **Chen, F.**, Bao, W.X., Yu, Y.M., Zhou, J.T., Gao, J., Li, J.Q., Yao, Y., Ge, W.P.#, Luo, B.Y.# (2020) Metabolic abnormalities in patients with chronic disorders of consciousness. *Aging and Disease*, 10.14336/AD.2020.0812 (#-joint supervision) (IF: 6.745)
 3. Xiong, N.X.#*, Gao, X.F.*, Zhao, H.Y., Cai, F., Zhang F.C., Yuan Y., Liu, W.C., He, F.P., Zacharias L.G., Lin, H., Vu, H.S., Xing, C., Yao, D.X., **Chen, F.**, Luo, B.Y., Sun, W.Z., DeBerardinis, R.J., Xu, H., Ge W.P.# (2020) Using arterial–venous analysis to characterize cancer metabolic consumption in patients. *Nat Commun* 11, 3169 (#-joint supervision; *-equal contribution) (IF: 14.919)
 4. Celen, C., Chuang, J.C., Luo, X., Nijem, N., Walker A.K., **Chen, F.**, Zhang, S., Chung, A.S., Nguyen, L.H., Nassour, I., Budhipramono, A., Sun, X., Bok, L.A., McEntagart, M., Gevers, E.F., Birnbaum, S.G., Eisch A.J., Powell, C.M., Ge, W.P., Santen, G.W., Chahrour, M., Zhu, H. (2017) *Arid1b* haploinsufficient mice reveal neuropsychiatric phenotypes and reversible causes of growth impairment. *eLife* 2017; 6: e25730 (Q1, IF: 7.080)
 5. **Chen, F.**, Chisholm, A., Jin, Y. (2017) Tissue-specific regulation of alternative polyadenylation represses expression of a neuronal ankyrin isoform in *C. elegans* epidermal development. *Development* 144: 698-707 (Q1, IF: 6.868)
 6. **Chen, F.**, Zhou, Y., Qi, Y.B., Khivansara, V., Li, H.R., Chun, S. Y., Kim, J.K., Fu, X.D., Jin, Y. (2015) Context-dependent modulation of Pol II CTD phosphatase SSUP-72 regulates alternative polyadenylation in neuronal development. *Genes Dev.* 29: 2377-2390 (Q1, IF: 11.361)
 7. Wang, J.Y. *, **Chen, F.** *, Fu, X., Ding, C.S., Zhou, L., Zhang, X.H., and Luo, Z.G. (2014) Caspase-3 Cleavage of Dishevelled Induces Elimination of Postsynaptic Structures. *Developmental Cell* 28, 1-15 (*-Contributed equally, highlighted by Preview in *Developmental Cell* 28, 604-606) (Q1, IF: 12.27)
 8. Wang, J., Ruan, N.J., Qian, L., Lei, W.L., **Chen, F.**, and Luo, Z.G. (2008) Wnt/beta-catenin Signaling Suppresses Rapsyn Expression and Inhibits Acetylcholine Receptor Clustering at the Neuromuscular Junction. *J. Biol. Chem.* 283: 21668-75. (Q1, IF: 5.157)

-
9. Zhang, X.*, Zhu, J.*, Yang, G.*, Wang, Q.*, Qian, L., Chen, Y., **Chen, F.**, Tao, Y., Hu, H., Wang, T., and Luo, Z.G. (2007) Dishevelled promotes axon differentiation by regulating atypical protein kinase C. *Nat. Cell Biol.* 9: 743-754. (Q1, IF: 28.824)
 10. **Chen, F.** *, Qian, L.*, Yang, Z., Huang, Y., Ngo, S., Ruan, N., Wang, J., Schneider, C., Noakes, P., Ding, Y., Mei, L., and Luo, Z.G. (2007) Rapsyn Interaction with Calpain Stabilizes AChR Clusters at the Neuromuscular Junction. *Neuron* 55: 247-260. (*-Contributed equally) (Recommended by F1000Prime) (Q1, IF: 14.415)

● 所获项目、荣誉、奖励及参加学术团体的情况：

[1] 主持的项目：

- 1) 国家自然科学基金面上项目：神经精神疾病易感基因 *ANK3* 调节突触前分化的机制（31970922），2020/01-2023/12
- 2) 国家自然科学基金地区科学基金项目：肠细胞的肽酰脯氨酰异构酶 PIN1 调节饥饿相关运动行为的机制（32160187），2022/01-2025/12

[2] 2018.10 以来参加会议和学术报告

1. 2019.10.18 第六届全国秀丽线虫 PI 学术研讨会——中国长沙
报告题目：Regulation of mRNA length in the nervous system
2. 2019.11.06 “第八届神经细胞生物学前沿研讨会”暨“中国细胞生物学学会神经细胞生物学分会第三届委员会第三次全体委员大会”-中国泸州
3. 2019.11.27 庆祝中国科学院神经科学研究所成立二十周年系列活动
4. 2020.08.04 中国细胞生物学学会 2020 年全国学术大会
-苏州暨学会成立四十周年庆
5. 2020.11.04 纪念中国细胞生物学学会成立四十周年系列活动“第九届神经细胞生物学前沿研讨会”——中国合肥
6. 2021.06.26 第一届全国神经发育与再生前沿论坛暨 2021 年年度神经发育与再生分会委员会议——中国上海
7. 2021.10.17 第六届中国秀丽线虫学术大会——中国杭州
8. 2023.04.21 第二届全国神经发育与再生前沿论坛——中国南宁
报告题目：Differential roles of lysosomal cholesterol transporters in *C. elegans* synaptogenesis
9. 2023.10.11 第七届全国秀丽线虫 PI 学术研讨会——中国青海

-
10. 2024.03.22 第三届全国神经发育与再生前沿论坛——中国武汉
 11. 2024.08.26 第十届 LipidALL 脂代谢会议/第七届中国生物物理学会代谢生物学分会学术研讨会——中国北京
 12. 2024.10.18 神经发育与脑疾病国际峰会暨中国神经科学学会神经干细胞和组织工程分会/神经发育与再生分会联合学术年会——中国呼和浩特

[3] 学术团体:

2019.06-至今 中国细胞生物学会神经细胞分会委员

2020.06-至今 中国神经生物学会发育与再生分会委员

● **联系方式:**

E-mail: feichen@ncu.edu.cn