



姓名 彭吉云 **博士**

特聘研究员

● **教育和工作背景:**

1998-2002 年，复旦大学生命科学学院，生物学专业，学士；
2003-2009 年，复旦大学神经生物学研究所，神经生物学专业，理学博士；
2002/7—2010/7，复旦大学神经生物学研究所，助理实验师；
2010/8—2012/10，Duke University, USA，博士后
2012/11—2017/5，Rutgers University, USA，博士后
2017/5—2018/5，Mayo Clinic, USA，博士后研究员
2018/6 至今，南昌大学生命科学研究院，特聘研究员、博士生导师。

● **研究兴趣、领域:**

本课题组主要关注大脑高级认知功能的神经编码机制和神经胶质细胞参与神经系统生理病理功能的细胞和分子机制。研究工作使用在体电生理记录、双光子钙成像等前沿技术，观察记录灵长类动物、啮齿类动物等在认知任务操作过程中的神经活动，解析相关神经环路的功能编码机制；使用多种转基因小鼠、行为测试模型、免疫荧光成像、分子和生化技术等解读神经胶质细胞（如小胶质细胞、少突胶质细胞）在慢性痛、学习和记忆等病理生理过程中的参与机制。近年来研究工作以第一或通讯作者发表于 *Nature Communications* (2016, 2022)、*Cell reports* (2016, 2019)、*The Journal of Neuroscience* (2017)、*Molecular Brain* (2019)、*Neuroscience Bulletin* (2021) 和 *PLoS One* (2017) 等 SCI 杂志。

● **学术兼职:**

中国神经科学学会神经胶质细胞分会委员

● **主要成果、荣誉、奖励:**

江西省“双千计划”首批入选者

代表性成果:

1. Motor deficits seen in microglial ablation mice could be due to non-specific damage from high dose diphtheria toxin treatment. **Nature Communications**. 2022, 13:3874 (通讯作者)
2. The voltage-gated proton channel Hv1 promotes microglia-astrocyte communication and neuropathic pain after peripheral nerve injury. **Molecular Brain**. 2021, 14(1):99. (第一&通讯作者)
3. Microglial Calcium: An Exquisite Sensor for Neuronal Activity. **Neuroscience Bulletin**. 2021, 37(6):582-584. (通讯作者)
4. Microglia and monocytes synergistically promote the transition from acute to chronic pain after nerve injury. **Nature Communications**. 2016, 7:12029. (第一作者)
5. Microglial P2Y₁₂ receptor regulates ventral hippocampal CA1 neuronal excitability and innate fear in mice. **Molecular Brain**. 2019, 12:71. (第一作者)
6. Microglia Are Indispensable for Synaptic Plasticity in the Spinal Dorsal Horn and Chronic Pain. **Cell Reports**. 2019 Jun 25;27(13):3844-3859. (共同第一作者)
7. Chemokine CCL2-CCR2 Signaling Induces Neuronal Cell Death via STAT3 Activation and IL-1 β Production after Status Epilepticus. **The Journal of Neuroscience**. 2017, 37(33):7878-7892. (共同第一作者)
8. Spinal Microgliosis Due to Resident Microglial Proliferation Is Required for Pain Hypersensitivity after Peripheral Nerve Injury. **Cell Reports**. 2016, 16(3):605-14. (共同第一作者)

● **联系方式:**

电话: 13701948350

E-mail: pengjy@ncu.edu.cn