



赖新生 博士

副研究员，硕士生导师

- **教育和工作背景:**

2002/09-2006/07, 西北农林科技大学, 学士;

2006/09-2013/06, 西北农林科技大学, 硕博;

2011/02-2011/10 美国 Purdue University, 访问学者;

2013/07-2014/07, 浙江大学, 博士后;

2014/07-至今, 南昌大学, 生物医学创新研究院, 助理研究员、副研究员。

- **研究兴趣、领域:**

课题组主要致力于神经肌肉疾病分子机制的研究。近年来以第一作者或通讯作者在 **Cell Death&Disease**, **Human Molecular Genetics** 等领域较有影响力的 SCI 杂志上发表论文多篇, 主持国家自然科学基金项目 3 项、省级人才项目 1 项。

- **学术兼职:**

中国神经科学学会会员, 中国生理学会会员, 日本神经科学学会会员

- **主要科研项目:**

1. 国家自然科学基金地区项目“细胞外基质蛋白 Agrin 调控肌卫星细胞稳态及其参与老年肌少症发生的机制研究”(82260287), 2023.01-2026.12, 33 万, 主持, 在研
2. 江西省自然科学基金项目(原创探索类)“神经肌肉接头形成与维持关键激酶 MuSK 的底物筛选及功能验证”(20224ACB216006), 2023.01-2025.12, 20 万, 主持, 在研
3. 国家自然科学基金青年项目“LRP4 在 DMD 肌肉再生障碍中的作用及分子机制”(81601092), 2017.01-2019.12, 17 万, 主持, 已结题
4. 国家自然科学基金地区项目“Col6 蛋白调控神经肌肉接头维持与老化的分子机制”(31660268), 2017.01-2020.12, 38 万, 主持, 已结题

● 代表性论文（共同第一作者#, 通讯作者*）：

1. Jie Chen#; Hong Chen#; Xia Dong; Tiankun Hui; Min Yan; Dongyan Ren; Suqi Zou; Shunqi Wang; Erkang Fei; Wenhua Zhang; **Xinsheng Lai***; Deficiency of skeletal muscle Agrin contributes to the pathogenesis of age-related sarcopenia in mice, *Cell Death & Disease*, 2024, 15(201) (IF₂₀₂₃: 8.1, 中科院 1 区 Top)
3. Hui Tiankun#, Jing Hongyang#, Zhou Tian#, Chen Peng, Liu Ziyang, Dong xia, Yan Min, Ren Dongyan, Zou suqi, Wang Shunqi, Fei Erkang, Hong Daojun, **Lai Xinsheng***. Increasing LRP4 diminishes neuromuscular deficits in a mouse model of Duchenne muscular dystrophy. *Human Molecular Genetics*, 2021,30, 1579-1590. (IF₂₀₂₁: 5.121, Top 期刊)
4. Dong xia#, Hui Tiankun#, Chen Jie, Yu Zheng, Ren Dongyan, Zou Suqi, Wang Shunqi, Fei Erkang, Jiao Huifeng, **Lai Xinsheng***. Metformin Increases Sarcolemma Integrity and Ameliorates Neuromuscular Deficits in a Murine Model of Duchenne Muscular Dystrophy. *Frontiers in Physiology*, 2021, 2:642908 (IF₂₀₂₁: 4.755)
5. Jing Hongyang#, Chen Peng#, Hui Tiankun, Yu Zheng, Zhou Jin, Fei Erkang, Wang Shunqi, Ren Dongyan, **Lai Xinsheng***, Li Baoming*. Synapse-specific Lrp4 mRNA enrichment requires Lrp4/MuSK signaling, muscle activity and Wnt non-canonical pathway. *Cell & Bioscience*, 2021,11, 81 (IF₂₀₂₁: 9.584)
6. Hui Tiankun, Jing Hongyang, **Lai Xinsheng***. Neuromuscular junction-specific genes screening by deep RNA-seq analysis. *Cell & Bioscience*, 2021,11, 105 (IF₂₀₂₁: 9.584)
7. Chen Jie, **Lai Xinsheng***. C-X-C motif chemokine ligand 12: a potential therapeutic target in Duchenne muscular dystrophy. *Bioengineered*, 2021,12, 5428-5439 (IF₂₀₂₁: 6.832)
8. Lin D.#; Li L.#; Chen W. B.#; Chen J.; Ren D.; Zheng Z. H.; Zhao C.; Zhong Y.; Luo B.; Jing H.; Chen P.; Zou S.; **Lai X.**; Wang S.; Zhou T.; Ding N.; Li L.; Pan B. X.* ; Fei E.* LHPP, a risk factor for major depressive disorder, regulates stress-induced depression-like behaviors through its histidine phosphatase activity. *Mol Psychiatry* 2023, 28(2): 908-918, doi: 10.1038/s41380-022-01893-0 (IF₂₀₂₃: 9.600)
9. Peng Chen, Ziyang Liu, Qian Zhang, Dong Lin, Lu Song, Jianghong Liu, Hui-Feng Jiao, **Xinsheng Lai**, Suqi Zou, Shunqi Wang, Tian Zhou, Bao-Ming Li, Li Zhu*, Bing-Xing Pan*, Erkang Fei*. DSCAM Deficiency Leads to Premature Spine Maturation and Autism-like Behaviors. *Journal of Neuroscience*. 2022 Jan 26;42(4):532-551 (IF₂₀₂₂: 5.300)

共一作者 * 通讯作者

- 联系方式:

电话: 18870819563

E-mail: laixinsheng@ncu.edu.cn