

蒋卫，教授

jiangw.ibi@ncu.edu.cn

● 教育和工作背景:

2005 年，北京大学，生物科学专业，学士；

2010 年，北京大学，细胞生物学专业，博士；

2011—2012，北卡罗莱纳大学医学院，Lineberger Comprehensive Cancer Center，博士后；

2012—2015，哈佛医学院/波士顿儿童医院，Program in Cellular & Molecular Medicine，博士后；

2015—2026，武汉大学医学研究院/中南医院，教授（2024 年聘为三级）、博士生导师；

2026—至今，南昌大学生物医学创新研究院/基础医学院/第二附属医院，教授、博士生导师。

● 研究兴趣、领域:

课题组主要致力于结合发育生物学和遗传学/表观遗传学的基础研究，应用于人多能干细胞分化模型来揭示疾病发生的分子机制，关注组蛋白修饰、长非编码 RNA 以及细胞代谢层面的细胞命运决定的分子调控机制及其失衡与疾病（糖尿病）易感/发生之间的功能关联；同时以此获得功能性细胞用于再生医学（糖尿病的细胞治疗）。

近年以通讯作者（含共同）在 Developmental Cell、Nature Chemical Biology、Nature Communications、Nucleic Acids Research、Genome Biology、Cell Discovery、Redox Biology、Development、Stem Cell Reports、Theranostics 等国际知名期刊发表研究论文 40 篇；申请专利 13 项，8 项已获授权。

● 学术兼职:

第二届湖北省医学伦理专家委员会，委员，2022-2027

Science China Life Sciences，青年编委，2026-2027

Science Bulletin，编委成员，2018-2022

担任包括 Nat Commun, Cell Reports, Genome Biol, Cell Genomics, Nature Reviews Bioengineering, National Science Review, Acta Biomaterialia 等在内的数十个杂志的审稿人以及科技部、人社部、国家基金委、多个省市科研人才项目的评审专家。

● 主要成果、荣誉、奖励（代表性即可，原则上不超过 10 项）：

1) Luyi Chen, Chenchao Yan, Yinglei Li, Lihang Zhu, Yuanyuan Luo, Xiafei Zhang, Pei Lu*, **Wei Jiang***. Deanr1 regulates glucose-stimulated insulin secretion and F-actin cytoskeleton remodeling in pancreatic β-cells. Accepted in **Diabetes**. 影响因子：9.3，JCR Q1.
2) Liming Meng#, Jing Lv#, Ying Yi#, Xianchun Lan, Chenchao Yan, Jie Yang*, **Wei Jiang***. TGF β -activated PDHB promotes mitochondrial pyruvate metabolism and contributes to human endoderm differentiation via ATP-dependent BRG1. **Nature Communications**. 2026 Feb 17;17(1):2846. 影响因子：15.7，JCR Q1.
3) Jie Yang, Yikang Yang, Xiafei Zhang, Chenchao Yan, Liwen Jiang, Donghui Zhang, **Wei Jiang***. HDAC2-mediated recruitment of METTL3 to chromatin regulates human embryonic stem cell differentiation. **Cell Reports.** 2025 Oct 28;44(10):116414. 影响因子：6.9，JCR Q1.
4) Shanshan Wen#, Ran Zheng#, Cheguo Cai*, **Wei Jiang***. Chemical-based epigenetic reprogramming to advance pluripotency and totipotency. **Nature Chemical Biology**. 2025 Apr 18;21(5):635–647. 影响因子：13.7，JCR Q1.
5) Yinglei Li, Ran Zheng, Lai Jiang, Chenchao Yan, Ran Liu, Luyi Chen, Wenwen Jin, Yuanyuan Luo, Xiafei Zhang, Jun Tang, Zhe Dai, **Wei Jiang***. A noncoding variant confers pancreatic differentiation defect and contributes to diabetes susceptibility by recruiting RXRA. **Nature Communications**. 2024 Nov 12;15(1):9771. 影响因子：14.7，JCR Q1.
6) Lai Jiang, Chenchao Yan, Ying Yi, Lihang Zhu, Zheng Liu, Donghui Zhang*, **Wei Jiang***. Cell size regulates human endoderm specification through actomyosin-dependent AMOT-YAP signaling. **Stem Cell Reports**. 2024 Aug 13;19(8):1137-1155. 影响因子：5.9，JCR Q1.
7) Ying Yi, Xianchun Lan, Yinglei Li, Chenchao Yan, Jing Lv, Tianzhe Zhang, **Wei Jiang***. Fatty acid synthesis and oxidation regulate human endoderm

differentiation by mediating SMAD3 nuclear localization via acetylation. **Developmental Cell**. 2023 Sep 25;58(18):1670-1687. 影响因子：13.417，JCR Q1.

8) Pei Lu#, Jie Yang#, Mao Li#, Shanshan Wen, Tianzhe Zhang, Chenchao Yan, Ran Liu, Yu Xiao, Xinghuan Wang, **Wei Jiang***. A desert lncRNA HIDEN regulates human endoderm differentiation via interacting with IMP1 and stabilizing FZD5 mRNA. **Genome Biology**. 2023 Apr 24;24(1):92. 影响因子：18.01，JCR Q1.
9) Chenchao Yan, Yajing Meng, Jie Yang, Jian Chen*, **Wei Jiang***. Translational landscape in human early neural fate determination. **Development**. 2023 Mar 15;150 (6): dev201177. 影响因子：6.862，JCR Q1.
10) Xianchun Lan, Song Ding, Tianzhe Zhang, Ying Yi, Conghui Li, Wenwen Jin, Jian Chen, Kaiwei Liang, Hengbin Wang, **Wei Jiang***. PCGF6 controls neuroectoderm specification of human pluripotent stem cells by activating SOX2 expression. **Nature Communications**. 2022 Aug 6;13(1):4601.影响因子：IF 17.694，JCR Q1.
11) Tianzhe Zhang, Ran Zheng, Mao Li, Chenchao Yan, Xianchun Lan, Bei Tong, Pei Lu, **Wei Jiang***. Active endogenous retroviral elements in human pluripotent stem cells play a role in regulating host gene expression. **Nucleic Acids Research**. 2022 May 20;50(9): 4959-4973. 影响因子：19.16，JCR Q1.
12) Lai Jiang, Yiru Shen, Yajing Liu, Lei Zhang*, **Wei Jiang***. Making human pancreatic islet organoids: Progresses on the cell origins, biomaterials and three-dimensional technologies. **Theranostics**. 2022 Jan 3;12(4):1537-1556. 影响因子：11.556，JCR Q1.

（完整论文发表情况请查阅：
http://scholar.google.com/citations?user=ak1phyQAAAAJ&hl=en）

- **科研项目：**

1) 国家自然科学基金面上项目，甘露糖-6-磷酸异构酶 MPI 通过 N-糖基化影响干细胞命运的机制研究，2027/01-2030/12，50 万元，主持
2) 国家自然科学基金专项项目（指南引导类原创探索计划），细胞大小调控分化的机制和应用研究，2024/01-2024/12，81 万元，主持
3) 国家自然科学基金面上项目，长非编码 RNA HIDEN 通过 RNA 结合蛋白 IMP1 作用于人内胚层细胞命运决定的机制，2023/01-2026/12，54 万元，主持

4) 国家自然科学基金面上项目，高血糖高关联 SNP-rs6048205 在人胰腺分化中的功能及机制研究，2020/01-2023/12，58 万元，主持
5) 国家自然科学基金重大研究计划培育项目，干细胞分化中的长非编码 RNA 功能鉴定及调控机制研究，2018/01-2020/12，100 万元，主持
6) 江西省自然科学基金重点项目，葡萄糖代谢途径调控人多能干细胞早期胚层分化的机制研究，2026/07-2029/08，20 万元，主持
7) 湖北省自然科学基金杰出青年项目，胰岛源性糖尿病的发病机制研究，2021/10-2024/09，30 万元，主持

联系方式：

E-mail: jiangw.ibi@ncu.edu.cn