


## 上海理工大学公利医院医疗技术学院硕/博士研究生指导教师简介表

姓名	蒋俊锋	
职称	副教授	
导师资格	<input checked="" type="checkbox"/> 硕士研究生指导教师 <input type="checkbox"/> 博士研究生指导教师	
学科专业	1.生物医学工程（医学） 2.医学技术	
联系方式	电话：13671562412 E-mail: jeffrey99@qq.com	
<b>主要研究方向：</b> 1、CRISPR 基因编辑技术的优化和拓展应用 2、肿瘤的机制及基因编辑创新疗法研究		
<b>一、个人简介</b>  <p>蒋俊锋，男，副教授，研究员，A 级教员，上海启明星。致力于创新性强的精巧型研究。主要从事 CRISPR 基因编辑技术的优化即在医学上的创新应用研究，申请相关专利 10 余项。例如发明了有望特异性杀伤癌细胞的“i-CRISPR”技术，更高效、更安全的基因编辑技术，以及利用细胞外囊泡和基因编辑技术杀伤病毒的方法；并利用上述原创方法及 CRISPR 文库技术鉴定影响癌症的关键新维度因子，阐明机制。代表性工作发表在 Circulation Research、Molecular Cancer、European Urology、Developmental Cell 等期刊上，其中 2 篇影响因子&gt;30 分，1 篇&gt;20 分，2 篇&gt;10 分。参与获得上海市自然科学一等奖，教育部优秀成果奖一等奖，中华医学会青年科技奖等奖励。主持国家自然科学基金 3 项，其它基金 10 余项，包括上海市医学技术转化种子项目，上海市科委“启明星”、“扬帆计划”人才项目等，总计约 500 万元，目前在研经费约 200 万元。</p>		
<b>二、主要学习与工作经历</b>  <b>（一）学习经历</b> 2010/09-2015/06：第二军医大学，人体解剖与组织胚胎学，博士 2013/12-2015/01，美国南加州大学，细胞生物学教研室，研究生公派留学		

2005/09-2010/06: 第二军医大学, 临床医学, 学士

## (二) 工作经历

2019/12-至今, 海军军医大学, 基础医学部组织胚胎学教研室, 副教授

2015/12-2019/12, 第二军医大学, 长海医院泌尿外科, 博士后

2015/07-2019/12, 第二军医大学, 基础医学部组织胚胎学教研室, 讲师

## 三、主要科研工作与成绩

### (一) 主持人才项目

1. 上海市科学技术委员会启明星计划项目, 22QA1411500, 装载 CRISPR 系统的细胞外囊泡精准杀伤 SARS-CoV-2 的研究, 2022.06-2025.05, 40 万, 在研。

#### (省部级人才项目)

2. 海军军医大学“远航”人才培养计划, CRISPR 基因编辑系统的优化及其特异性杀伤病毒的应用研究, 2023.03-2027.02, 25 万, 在研。
3. 基础医学院“青年拔尖”项目人才计划, CRISPR 基因编辑技术的优化与应用研究, 2023.01-2026.12, 50 万, 在研。
4. 上海市科委扬帆计划人才项目, 16YF1414800, 染色体易位介导融合长链非编码 RNA 在前列腺癌中的作用及机制研究, 2016.06-2019.05, 20 万, 结题。(省部级人才项目)
5. 海军军医大学基础医学院优秀青年人才培育计划, CRISPR-screening 鉴定前列腺中关键基因及机制研究, 2019.01-2021.12, 21 万, 结题。
6. 基础医学院“宜张”人才培育计划, CRISPR 基因编辑技术在医学领域的创新应用研究, 2024.05-2026.05, 50 万, 在研。

### (二) 主持非人才项目

1. 国家自然科学基金面上项目, 82472732, 高频突变基因 MYO6 通过其 RNA 调控 LPR5 促进前列腺癌干性的机制研究, 2025.01-2028.12, 49 万, 在研。
2. 国家自然科学基金面上项目, 81972397, 前列腺癌高频突变基因 UBXL4 通过 HRAS-MAPK 通路影响肿瘤进展的机制研究, 2020.01-2023.12, 55 万, 结题。
3. 国家自然科学基金青年项目, 81600926, LncRNA BACE1-AS 通过 ceRNA 机制序贯调控 A $\beta$  生成及聚集过程及其在 AD 发生发展中的意义, 2017.01-2019.12, 17 万元, 结题。
4. 国家博士后科学基金面上项目, 2016M602989, 融合 LncRNA MALAT1-PIPSL

在前列腺癌中作用， 2017.1-2019.1， 5万， 结题。

5. 第二军医大学博士后启动基金， A类项目， 融合 LncRNA 的产生机制及在前列腺癌中的作用及机制研究， 2016.12-2019.12， 3万， 结题。
6. 海军军医大学校级课题， 高频突变基因 MY06 促进前列腺癌的研究， 2023MS0001 2024.01-2027.12， 10万， 在研。
7. 基础医学院“基础+X”合作共研项目（伙伴团队）， JCHZJL-007， CRISPR 文库筛选心血管病中发挥关键作用的因子， 2025.09-2028.08， 15万， 在研。
8. 上海市卫生健康委员会， 2025ZZ2019， 医学新技术研究与转化种子计划基于原创的 i-CRISPR 技术特异杀伤癌细胞的肿瘤创新疗法研究， 2026.01-2028.12， 20万， 在研。

### （三）近年代表性成果

#### 1. 第一作者论文

(1) **Jiang, J.**<sup>#</sup>, Chen, Y.<sup>#</sup>, Zhang, L.<sup>#</sup>, Jin, Q., Wang, L., Xu, S., Chen, K., Li, L., Zeng, T., Fan, X., Liu, T., Li, J., Wang, J., Han, C.<sup>\*</sup>, Gao, F.<sup>\*</sup>, Yang, Y.<sup>\*</sup>, & Wang, Y.<sup>\*</sup>. i-CRISPR: a personalized cancer therapy strategy through cutting cancer-specific mutations. **Molecular cancer**, **2022**, 21(1), 164. IF: 37.3

(2) **Jiang, J.**<sup>#</sup>, Zeng, T.<sup>#</sup>, Zhang, L.<sup>#</sup>, Fan, X.<sup>#</sup>, Jin, Q., Ni, H., Ye, Y., Cheng, L., Li, L., Wang, L., Xu, S., Yang, Y., Gu, J., Guo, B., Wang, L., Li, X., Qin, Y., Li, J., Wang, J., Chen, X., ... Wang, Y.<sup>\*</sup> Optimization of Cas9 RNA sequence to reduce its unexpected effects as a microRNA sponge. **Molecular cancer**, **2022**, 21(1), 136. IF: 37.3

(3) Wang Y<sup>#</sup>, Xu Z<sup>#</sup>, **Jiang J**<sup>#</sup>, Xu C, Kang J, Xiao L, Wu M, Xiong J, Guo X, Liu H<sup>\*</sup>, Endogenous miRNA sponge lincRNA-RoR regulates Oct4, Nanog, and Sox2 in human embryonic stem cell self-renewal, **Developmental cell**, **2013**, 25(1): 69-80. 引用 642 次。 IF: 12.27 (13 年 IF: 10.366)

(4) **Jiang J**<sup>#</sup>, Zhang L<sup>#</sup>, Zhou X<sup>#</sup>, Chen X, Huang G, Li F, Wang R, Wu N, Yan Y, Tong C, Srivastava S, Wang Y<sup>\*</sup>, Liu H<sup>\*</sup>, Ying QL<sup>\*</sup>, Induction of site-specific chromosomal translocations in embryonic stem cells by CRISPR/Cas9, **Sci Rep**, **2016**, 6: 21918. 引用 32 次， IF :4.259

(5) **Jiang J**<sup>#</sup>, Wang Y<sup>#</sup>, Hou L<sup>#</sup>, Fan L, Wang Q, Xu Z, Sun Q, Liu H<sup>\*</sup>, Distinct roles of sAPP- $\alpha$  and sAPP- $\beta$  in regulating U251 cell differentiation, **Current Alzheimer Research**,

2013, 10(7): 706-713. IF :3.796

(6) Xu Z<sup>#</sup>, **Jiang J<sup>#</sup>**, Xu C<sup>#</sup>, Wang Y<sup>\*</sup>, Sun L, Guo X, Liu H<sup>\*</sup>, MicroRNA-181 regulates CARM1 and histone arginine methylation to promote differentiation of human embryonic stem cells, PLoS one, **2013**, 8(1): e53146. IF: 3.534

(7) Minjuan Wu<sup>#</sup>; Chen Xu<sup>#</sup>; **Junfeng Jiang<sup>#</sup>**; Sha Xu; Jun Xiong; Xiaoming Fan; Kaihong Ji; Yunpeng Zhao; Haitao Ni; Yue Wang<sup>\*</sup>; Houqi Liu<sup>\*</sup>; Zhaofan Xia<sup>\*</sup>; JAM-A facilitates hair follicle regeneration in Alopecia Areata through functioning as ceRNA to protect VCAN expression in dermal papilla cells, Precision Clinical Medicine, 2022, 5: 1-13, IF: 5.3

## 2. 通讯作者论文

(1) Guo, X. <sup>#</sup>, Hou, P. <sup>#</sup>, Zhang, S. <sup>#</sup>, Xu, Q. <sup>#</sup>, Zhou, M., Tang, W., Jin, F., Zhang, B., Guo, Z., Zhao, X., Wang, Y. <sup>\*</sup>, **Jiang, J. <sup>\*</sup>**, & Li, P. <sup>\*</sup>. Enhancer-Associated LncRNA-ITGA2 Promotes Vascular Remodeling Through ITGA2. **Circulation Research**, **2025**, 136(12), 1610–1628., **IF: 16.2**.

(2) Xiao G<sup>#</sup>, Yao J<sup>#</sup>, Kong D<sup>#</sup>, Ye C, Chen R, Li L, Zeng T, Wang L, Zhang W, Shi X, Zhou T, Li J, Wang Y, Xu CL, **Jiang J<sup>\*</sup>**, Sun Y<sup>\*</sup>. The Long Noncoding RNA TTTY15, Which Is Located on the Y Chromosome, Promotes Prostate Cancer Progression by Sponging let-7. **European Urology**, **2019**, 76 (3) , Pages 315-326, **IF: 18.3**. (注: 非近5年文章)

(3) Jin Rao<sup>#</sup>, Xuefu Wang<sup>#</sup>, Xiangyu Chen<sup>#</sup>, Yudi Liu, **Junfeng Jiang<sup>\*</sup>**, Zhinong Wang<sup>\*</sup>, Multi-omics analysis reveals that Cas13d contributes to PI3K-AKT signaling and facilitates cell proliferation via PFKFB4 upregulation, *Gene*, **2024**, Volume 927, 148760, ISSN 0378-1119. **IF: 2.4**

(4) Yan, Y. <sup>#</sup>, Huang, Z. <sup>#</sup>, Zhu, Z. <sup>#</sup>, Wang, Y., Cao, X., Yang, C., **Jiang, J<sup>\*</sup>**, Xia, S. <sup>\*</sup>, & Shen, B. <sup>\*</sup>. IMP2 drives chemoresistance by repressing cisplatin-induced apoptosis and ferroptosis via activation of IPO4 and SLC7A11 under hypoxia in bladder cancer. *Cancer cell international*, **2024**, 24(1), 386. **IF:6**

(5) Tao Zeng<sup>#</sup>, Haitao Ni<sup>#</sup>, Yue Yu<sup>#</sup>, Mingke Zhang, Minjuan Wu, Qiaoling Wang, Liujun Wang, Sha Xu, Zhenyu Xu, Chen Xu, Jun Xiong, **Junfeng Jiang<sup>\*</sup>**, Yan Luo<sup>\*</sup>, Yue Wang<sup>\*</sup> Houqi Liu. BACE1-AS prevents BACE1 mRNA degradation through the sequestration of BACE1-targeting miRNAs. *Journal of Chemical Neuroanatomy*, Volume 98, July **2019**, Pages 87-96.

(6) Cao, H. #, Wang, S. #, Zhang, L. #, Xie, H., Liu, Y., Kong, R., Jia, Y., Lu, L., **Jiang, J.** \*, & Liu, S. \*. CHML regulates migration and invasion in hepatocellular carcinoma via transcriptional and metabolic reprogramming. *Frontiers in oncology*, **2025** Aug 6;15:1575809. doi: 10.3389/fonc.2025.1575809.

(7) Li Li#, Hongxiang He#, Pinjie Zhang#, Yinqing Wo, Zhu Song, Yili Yang, Jiaqi Shen, Haitao Ni, Minjuan Wu\*, **Junfeng Jiang\***. Integrating recent scientific breakthroughs and emerging technologies into basic medical education: A focus on histology and embryology. *Progress in Medical Education*, **2025**, doi.org/10.61189/357732jvncxw.

(8) ) Pinjie Zhang#; Zhu Song#; Hongxiang He; **Junfeng Jiang\***; Li Zhang\*; Pharmacovigilance assessment of drug-induced hypokalemia: from systemic risk screening to multi-dataset bioinformatics analysis focused on cisplatin, *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*,2026.3.13

(9) ) Pinjie Zhang1#, Tingting Luo#, Zhu Song#, Hongxiang He , Yili Yang , **Junfeng Jiang\*** and Li Zhang\*. Inhalable Extracellular Vesicles as Cell-Free Therapeutics for Chronic Respiratory Diseases.*Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*,2026. doi: 10.3389/fbioe.2026.1811444

### 3. 既非第一作者又非通讯作者论文

(1) Li J, Xu C, Lee HJ, Ren S, Zi X, Zhang Z, Wang H, Yu Y, Yang C, Gao X, Hou J, Wang L, Yang B, Yang Q, Ye H, Zhou T, Lu X, Wang Y, Qu M, Yang Q, Zhang W, Shah NM, Pehrsson EC, Wang S, Wang Z, **Jiang J**, Zhu Y, Chen R, Chen H, Zhu F, Lian B, Li X, Zhang Y, Wang C, Wang Y, Xiao G, Jiang J, Yang Y, Liang C, Hou J, Han C, Chen M, Jiang N, Zhang D, Wu S, Yang J, Wang T, Chen Y, Cai J, Yang W, Xu J, Wang S, Gao X, Wang T, Sun Y. A genomic and epigenomic atlas of prostate cancer in Asian populations. *Nature*. 2020 Apr;580(7801):93-99. doi: 10.1038/s41586-020-2135-x. Epub 2020 Mar 25. PMID: 32238934.

### 4. 发明专利:

1. 通过基因编辑技术联合 DNA 损伤修复抑制剂特异杀伤癌细胞的方法, 202210619622.7, 蒋俊锋、王越、杨彦勇、陈媛媛、张莉、高福、韩超峰, 2025 年授权

<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 一种安全编码 Cas9 蛋白的核酸分子及其表达载体, 201510092144.9, 发明专利, 刘厚奇, 蒋俊锋, 王越, 张莉, 仵敏娟, 2018 年授权</li> <li>3. 一种利用基因编辑技术敲入终止子实现可转录元件敲除的方法, 201811415619.3, 发明专利, 蒋俊锋, 黎力, 肖广安, 王越, 孙颖浩, 2018 年申请, 公开号: CN111218479A 公开日: 20200602</li> <li>4. CRISPR-Cas9 技术构建染色体易位干细胞及动物模型的方法, 201510075127.4, 发明专利, 刘厚奇, 蒋俊锋, 应其龙, 王越, 张莉, 2018 年授权</li> <li>5. 一种促进白血病细胞分化的方法及其应用, CN110042121A, 发明专利, 徐莎 王越 仵敏娟 熊俊 蒋俊锋 2019 年申请, 2023 年授权</li> <li>6. 一种细胞划痕实验用培养皿及其使用方法, CN108384715A, 孔德沛 叶宸 肖广安 赵检 陈锐 王超 蒋俊锋 曹哲旭 戴利和 饶希午, 2018 年申请, 2023 年 4 月 25 授权</li> <li>7. 一种特异杀伤病毒的细胞外囊泡、制备方法及应用, 202210931944.5, 王越、蒋俊锋、黎力、金杞树、刘延刚、张莉、赵平, 2022 年申请, 审查中</li> <li>8. 一种根据细胞内核酸特异性实现特异杀伤目的细胞的方法, 2023112622692, 蒋俊锋, 张莉, 2023 年申请, 审查中</li> <li>9. METHOD OR SPECIFICALLY KILLING CANCER CELLS BY MEANS OF GENE EDITING TECHNOLOGY IN COMBINATION WITH DNA DAMAGE REPAIR INHIBITOR, PCT/CN2023/097437, JIANG JUNFENG, WANG YUE, YANG YANYONG, CHEN YUANYUAN, ZHANG LI, GAO FU, HAN CHAOFENG</li> <li>10. 催产素在治疗休止期或雄激素性脱发中的应用, 仵敏娟; 李超群; 韩超峰; 澹台文静; 黎力; 蒋俊锋; 倪海涛, CN202511848671.8, 公开日期(公开): 2026.01.09</li> </ol>
<p><b>四、主要社会学术团体兼职</b></p> <p>上海解剖学会会员</p>
<p><b>五、联合培养单位或导师组成员单位</b></p> <p>联合培养单位: 海军军医大学</p>

六、拟招收研究生本科生源专业名称

医学

■医学影像技术(学) ■医学检验技术□康复治疗学 ■临床医学

□护理学 ■口腔医学 ■麻醉学□ 营养学

□卫生检验与检疫□眼视光学□药剂学□医学信息工程

工学

■生物医学工程□生物信息学□数据科学与大数据技术

□医学信息工程□计算机科学与技术□应用物理学（医学物理方向）

其他：