熊敬维教授，南昌大学基础医学院教授、院长，北京大学未来技术学院长聘教授，曾任哈佛大学医学院和麻省总医院助理教授。主要利用模式动物斑马鱼、大小鼠等研究心血管发育与心脏再生的基础和转化研究，发现促进心脏原位再生的化学小分子组合，率先建立多种CRISPR（Cas9, Cas12a等）诱导斑马鱼和大鼠遗传突变体和分子诊断体系， 建立斑马鱼突变体*cloche*的精细遗传图谱。发表SCI论文80余篇，包括*Development, Circulation Research, Cell Research, Nature Communications, Cell Stem Cell*等国际主流杂志。曾获得美国国立健康研究所 K01青年学者奖，作为项目或课题负责人获得多项科技部973项目或重大研究计划项目、基金委重点项目、阿斯利康国际合作项目等资助。目前担任*Cell Regeneration*副主编，科技部“发育编程及代谢调控”专项专家组成员，国际再生生物学会Webinar常务委员，中国细胞生物学会细胞信号转导分会会长，中国斑马鱼专业委员会副主任委员等职务。

**教育背景**

1981.9-1988.8 江西大学（现南昌大学）生物系本科、硕士研究生 导师：林光华教授

1988.9-1991.10 中科院北京动物研究所 博士 导师：刘树森教授

**工作简历**

1991.10–1994.3 美国爱因斯坦医学院 访问学者

1994.3–1999.4 美国Mount Sinai医学院 博士后

1999.4–2002.3 美国哈佛大学医学院和麻省总医院 博士后

2002.4–2008.10 美国哈佛大学医学院和麻省总医院 讲师、助理教授

2008.10–2022.3 北京大学分子医学研究所 研究员

2022.4-现在 北京大学未来技术学院分子医学研究所 教授

2023.11-现在 南昌大学基础医学院教授、院长

**Representative publications:**

**1.** #Chang N, #Sun C, Gao L, Zhu D, Xu X, Zhu X, \*Xiong JW, and \*Xi J (2013). Genome Editing with RNA-guided Cas9 Nuclease in Zebrafish Embryos. **Cell Research**, 23:465-72.

**2.** #Han P, #Zhou XH, Chang N, Xiao CL, Yan S, Ren H, Yang XZ, Zhang ML, Wu Q, Tang Y, Diao JP, Zhu X, Zhang CM, Li CY, \*Cheng H, and \*Xiong JW (2014). Hydrogen Peroxide Primes Heart Regeneration with a Derepression Mechanism. **Cell Research**, 24: 1091-1107.

**3.** Xiao CL#, Gao L#, Hou Y, Xu C, Chang N, Wang F, Hu K, He A, Luo, Y, Wang J, Peng JR, Tang F, Zhu X\*, and Xiong JW\*. (2016). Chromatin Remodeling Factor Brg1 Regulates Myocardial Proliferation and Regeneration in Zebrafish. **Nature Communications**, 7, 13787.

**4.** Pang MJ#, Bai L#, Zong W#, Wang X, Bu Y, Xiong C, Zheng J, Li J, Gao W, Feng Z, Chen LY, Zhang J, Cheng H, Zhu X\*, and Xiong JW\*. (2020). Light-Sheet Fluorescence Imaging Charts the Gastrula Origin of Vascular Endothelial Cells in Early Zebrafish Embryos. **Cell Discovery**, 6:74. doi: 10.1038/s41421-020-00204-7.

**5.** Du J#, Zheng L#, Gao P, Yang H, Yang WJ, Guo F, Liang R, Feng M, Wang Z, Zhang Z, Bai L, Bu Y, Xing S, Zheng W, Wang X, Quan L, Hu XL, Wu H, Chen Z, Chen, LY, Wei K, Zhang Z, Zhu X, Zhang XL, Tu Q, Zhao SM\*, Lei X\*, and Xiong JW\*. (2022). A small-molecule cocktail promotes mammalian cardiomyocyte proliferation and heart regeneration. **Cell Stem Cell**, 29:545-558.

**6.** Zhou X#, Zhang C#, Wu XY#, Hu X, Zhang Y, Wu XL, Zheng L, Gao P, Du JY, Zheng W, Shang H, Hu K, Jiang Z, Nie Y, Hu S, Xiao RP, Zhu X\*, and Xiong JW\*. (2022). *Dusp6* Deficiency Improves Cardiac Repair by Attenuating Neutrophil Activity in the acute inflammatory phase of myocardial infarction. **Nature Communications** 13(1):6672.

**7.** Xiao CL#, Hou JJ#, Song YB, Wang F, Zheng JY, Wang J, Luo LF, Wan-Qiu DingC, Zhu X\*, and Xiong JW\*. (2023). Endothelial Brg1 negatively regulates Notch signaling during zebrafish heart regeneration. bioRxiv 2022.05.18.492445; doi: https://doi.org/10.1101/2022.05.18.492445. **npj npj Regenerative Medicine** 8(1):21. doi: 10.1038/s41536-023-00293-4.

**8.** Zhang Z, Chen Y, Zheng L, Du J, Zhu X\*, Xiong JW\*. (2023). Dusp6 inhibitor BCI improves cardiac repair by fine-tuning macrophage differentiation and inflammation. **Disease Models & Mechanisms** 16, dmm049662. doi:10.1242/dmm.049662.