

刘龙奇



研究方向为高通量单细胞及空间多组学测序技术研发及生命细胞数字化图谱解析。

刘龙奇，博士，研究员，2015年博士毕业于中国科学院并加入华大，现任华大生命科学研究院超级细胞所所长，单细胞组学首席科学家，杭州华大生命科学研究院执行院长，中国科学院大学博士研究生导师。同时担任南方科技大学业界导师、南开大学硕士研究生校外指导教师、西北大学兼职教授、郑州大学硕士研究生导师。Human Cell Atlas (人类细胞图谱)亚洲联盟成员，粤港澳大湾区单细胞组学联盟主要发起人之一，时空组学全球联盟发起人之一。

曾获广东省自然科学一等奖，国家自然科学基金青年基金，首届深圳市优秀科技创新人才资助，科技创新2030-“脑科学与类脑研究”重大项目。主导研发国产高通量单细胞微流控系统DNBelab C4并完成产品转化。作为核心成员参与研发目前高分辨率和大视场的空间组学技术Stereo-seq。首次实现了人类全能干细胞的体外诱导 (Nature, 2022)，主导完成世界首个非人灵长类动物全细胞图谱绘制工作 (Nature, 2022)，主导完成重要模式生物小鼠，斑马鱼，果蝇的胚胎发育的首个时空转录组图谱绘制 (Cell, 2022; Developmental Cell, 2022; Developmental Cell, 2022)。作为主要发起人之一成立了时空组学大科学联盟STOC，吸引了全球25余国家150余科研团队加入。近年来在Nature, Science, Cell, Cell Stem Cell, Immunity, Nature Materials, Developmental Cell, Nature Communications等杂志上发表论文或评论50余篇，申请国际发明专利20余项。

代表性学术论文：

1. Lei Han, ..., Longqi Liu*. Cell transcriptomic atlas of the non-human primate *Macaca fascicularis*. *Nature*. 2022 604, 723–731. (*通讯作者)
2. Mazid, ..., Longqi Liu*, et al. Rolling back human pluripotent stem cells to an eight-cell embryo-like stage. *Nature*. 2022 605, 315–324. (*通讯作者)
3. Ao Chen, ..., Longqi Liu*, et al. Spatiotemporal transcriptomic atlas of mouse organogenesis using DNA nanoball-patterned arrays. *Cell*. 2022 May 12;185(10):1777-1792. (*通讯作者)
4. Chang Liu, ..., Longqi Liu*. Spatiotemporal mapping of gene expression landscapes and developmental trajectories during zebrafish embryogenesis. *Developmental Cell*. 2022 May 23;57(10). (*通讯作者)
5. Mingyue Wang, ..., Longqi Liu*. High-resolution 3D spatiotemporal transcriptomic maps of developing *Drosophila* embryos and larvae. *Developmental Cell*. 2022 May 23;57(10). (*通讯作者)
6. Xuyang Shi, ..., Longqi Liu*. Single-cell transcriptional diversity of neonatal umbilical cord blood immune cells reveals neonatal immune tolerance. *Biochem Biophys Res Commun*. 2022 Jun 11;608:14-22. (*通讯作者)
7. Shiyu Wang, ..., Longqi Liu*, et al. High-Throughput Functional Screening of Antigen-Specific T Cells Based on Droplet Microfluidics at a Single-Cell Level. *Anal Chem*. 2022 Jan 18;94(2):918-926. (*通讯作者)
8. Xiao Zhang, ..., Longqi Liu*, et al. Towards a primate single-cell atlas. *Zool Res*. 2022 Jul 18;43(4):691-694. (*通讯作者)