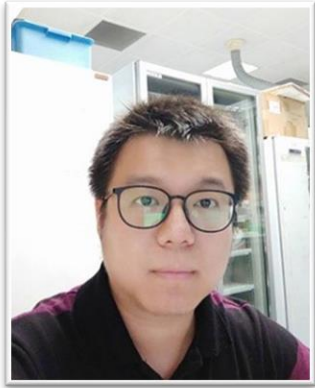


孙宇哲



博士 生物信息副研究员。研究方向为神经退行性疾病的多组学研究，以及模式动物空间转录组研究。

浙江大学生命科学学士、硕士，香港大学理学博士。先后从事转录组 Bulk RNA、小分子 RNA、lncRNA 等转录组方向研究，以及神经退行性疾病多组学研究以及空间转录组研究等。先后在国内外期刊发表文章 16 篇，发明专利 1 项。参与国家自然科学基金项目 2 项，深圳市科创委项目 2 项。

现有两个主要方向：

1. 神经退行性疾病多组学，主要集中在两个疾病：阿尔茨海默症(AD)和帕金森症(PD)，收集病人血液，研究血液代谢物、cfRNA、small RNA、血液免疫细胞的代谢以及 mRNA 表达，利用多组学数据制作诊断模型，研究表达变化的机制，并结合临床数据以及宏基因组肠道微生物结果，探索疾病潜在致病机制和治疗策略。

2. 空间转录组技术和也被 nature 评为 2020 年年度技术。自 2020 年起，开始从事空间转录组方向的研究，重点关注衰老过程中，衰老重要时间节点的机体整体变化，研究模式动物（小鼠和食蟹猴）组织、器官衰老异质性，线粒体在器官衰老中的区域特性，衰老过程中细胞分布和通讯的时序变化。