

刘益郎

性别：男

出生日期：2005/08/30

籍贯：广东省深圳市

教育背景

深圳北理莫斯科大学 | 电子与计算机工程 本科 GPA: 3.5 2023.09 – 2027.06

核心课程：线性代数、面向对象的程序设计、信号与系统、数据结构、机器学习、程序设计与实践等。

获得荣誉：校奖学金、AI for Science 粤港澳科学竞赛一等奖（银奖）。

实习经历

长沙九维时空 | 测试实习生 2025.07 – 2025.09

- 开发需求测试与验证**：基于产品与开发需求文档，设计并执行功能测试方案；通过编写 SQL 脚本调用 PostgreSQL 数据库，验证数据写入、更新及查询逻辑的正确性，保障核心业务功能稳定交付；
- 验证分布式 ID 有效性**：针对雪花算法生成的唯一 ID 机制，设计测试场景并构造高并发数据；通过数据库校验 ID 的唯一性、有序性与生成规则，定位并反馈潜在异常问题；
- 编写与管理测试用例**：使用 XMind 设计并维护测试用例树，覆盖正常流程、异常输入及边界条件；将测试点结构化拆解，提升测试覆盖率与用例可复用性；
- 问题定位与沟通协作**：在测试过程中及时记录并复现缺陷，结合数据库数据分析问题原因，与开发人员沟通缺陷细节与复现路径，推动问题高效修复与版本迭代。

项目经历

AI for Science 粤港澳科学竞赛 | 项目负责人 2025.10 – 2025.11

- 模型设计与方法创新**：针对单细胞扰动预测中高维稀疏与泛化能力不足的问题，设计“鲁棒 VAE+可训练交叉注意力”两阶段深度学习框架，引入掩码去噪、DEG 加权损失与双头残差解码器，显著提升潜空间表征的生物学保真度与稳健性；
- 算法实现与系统搭建**：基于 PyTorch 框架实现 VAE 编码、Sinkhorn 最优传输匹配以及 Cross-Attention Transformer 预测模块，提出“全局高置信度过滤”策略替代传统 OT 硬匹配，有效降低噪声配对对预测性能的影响；
- 实验评估与结果分析**：在多种评估设置（固定划分/留一法泛化测试）下系统对比 scPRAM 等基线模型，模型在群体异质性建模、分布对齐（Sinkhorn Distance）与个体预测精度（MSE、Pearson）等核心指标上均取得显著提升，该项目获得 AI for Science 竞赛一等奖（银奖）。

校园经历

北京理工大学计算机学院访学 | 交流生 2024.09 – 2025.01

- 高强度专业课程学习**：面对该校高密度、强实践的课程体系，以及同学普遍具备竞赛背景、学习竞争压力大的挑战，快速调整状态适应高强度学习模式，完成模电、数据结构等难度远超原校的专业课学习；
- 争取稀缺实践资源**：北理模电实验所需的精密仪器设备预约名额紧张，为保障实践环节的学习效果，主动与实验室负责老师沟通，最终成功申请到额外的实验操作时段。

其他信息

英语能力：具备阅读英文文献能力

计算机能力：熟悉计算机语言 Python、C++

办公能力：熟悉办公软件 Word、PPT、Excel