

邓韬

最后更新于 2023-07-23

☎ +86-18273001407

✉ taodeng@link.cuhk.edu.cn

🌐 github.com/ToryDeng

🏠 [个人主页](#)

教育背景

香港中文大学 (深圳)

数据科学专业, 博士在读

2022.09 – (预计) 2027.06

深圳, 广东

中南财经政法大学

数据科学与大数据技术专业, 理学学士

2018.09 – 2022.06

武汉, 湖北

发表论文

†: 同等贡献。

- [1] **T. Deng**[†], K. Xu, Y. Xu, Y. Hu, Z. Liu, S. Chen, H. Wu, and X. Sun[†], “LEGEND: An integrative algorithm for identifying co-expressed and cofunctional genes in multimodal transcriptomic sequencing data,” *Under Review*, Jun. 2023, [[Python package](#)].
- [2] **T. Deng**[†], S. Chen, Y. Zhang, Y. Xu, D. Feng, H. Wu, and X. Sun[†], “A cofunctional grouping-based approach for non-redundant feature gene selection in unannotated single-cell RNA-seq analysis,” *Briefings in Bioinformatics*, vol. 24, no. 2, bbad042, Feb. 2023, [[DOI](#)][[Python package](#)].
- [3] S. Liang, **T. Deng**, A. Huang, N. Liu, and X. Jiang, “Energy consumption prediction using the grmmattention-lightgbm model with features of prophet decomposition,” *PloS one*, vol. 18, no. 1, e0277085, Jan. 2023, [[DOI](#)].
- [4] **T. Deng**, M. Wan, K. Shi, L. Zhu, X. Wang, and X. Jiang, “Short term prediction of wireless traffic based on tensor decomposition and recurrent neural network,” *SN Applied Sciences*, vol. 3, no. 9, pp. 1–14, Aug. 2021, [[DOI](#)].

项目经历

研究神经网络的双下降现象

2023.05 – 2023.06

- 复现一篇关于神经网络的决策边界和双下降现象的 [CVPR 2022 论文](#)。
- 和组员共同撰写了一篇论文报告复现结果, 并以随机矩阵理论分析双下降现象。

多模态转录组学的特征选择方法基准测试 [[代码](#)]

2021.03 – 2023.03

- 收集/实现常用于单细胞 RNA 测序/空间转录组数据的特征选择方法。
- 实现一个用一行代码完成对比实验和保存数据的工作流。

中南财经政法大学本科毕业论文 \LaTeX 模板 [[代码](#)]

2022.03

- 在一周内学习了基础 \LaTeX 命令, 并编写了本科毕业论文的 \LaTeX 模板。

基于生成对抗网络 (GAN) 的批次效应移除

2021.02 – 2021.03

- 研究用生成对抗网络移除单细胞 RNA 测序数据的批次效应的表现。

科研团队服务器管理

2020.12 至今

- 先后管理一台 CentOS 系统的亚马逊云服务器和一台 Ubuntu 系统的物理服务器。
- 学习了如何配置和创建云服务器、构建和使用映像等操作。
- 负责软件安装、安全增强、用户管理、资源调配等事务。

荣誉奖项

中南财经政法大学优秀学士学位论文

2022

大学生创新训练计划国家级优秀结项

2021

国家励志奖学金

2021, 2019

大学生数学建模比赛省二等奖

2020, 2019

“梧桐树” 励志奖学金

2019

教学经历

STA2001 概率和统计 I - 助教

2023

STA2003 概率 - 助教

2022