

周宁坤

GitHub: <https://github.com/nzhou26>

Portfolio: <https://nzhou26.github.io/>

手机: 15010459923

邮箱: nzhou26@outlook.com

求职意向: 深度学习工程师

教育背景

威斯康星大学麦迪逊分校

2015年9月-2019年5月

- 遗传学与基因组学 (Bachelor of Science)
- 计算机科学 (Certificate)

工作经历

亚马逊中国

2018年6月-2018年8月

业务开发经理助理实习生

北京

- ✧ 协同 BA 对广告后台数据使用 R 与 SQL 语言进行统计与分析, 实现广告营收优化
- ✧ 翻译 12 份广告部门文档, 并对 100 多家亚马逊第三方卖家进行售前培训

中科院广州生物医药与健康研究院

2019年6月-2020年4月

何俊课题组冷冻电镜实验室科研助理

广州

生物岛实验室

2020年4月-至今

何俊课题组冷冻电镜实验室科研助理

广州

- ✧ 独立开发两款基于 TensorFlow 的冷冻电镜数据处理软件:
 - cryoCheck: 利用迁移学习快速筛选电镜图像, 准确率达 88%, 大大节省了组内人员人工筛选数据的时间, 进一步自动化电镜数据收集与处理
 - particleSeg: 利用类 U-Net 模型完成冷冻电镜原始颗粒的图像分割, 平均交并比达 71%, 分割后的数据可更好被 K-means 算法分类, 进而提升数据整体质量
- ✧ 帮助实验室新建冷冻电镜数据收集及计算平台:
 - 快速掌握冷冻电镜制样、数据收集、结构解析的方法, 并负责组内人员的培训
 - 建立高性能 GPU 计算集群, 维护网络与软件运行环境
 - 开发基于 NodeJS 的电镜数据统计汇总网页端软件
- ✧ 参与多个结构生物学科项目:
 - 完成 Rearrangement Hotspot 蛋白的结构解析工作, 论文署共同第一作者, 已投稿高影响因子期刊

技能与兴趣

- ✧ 计算机技能:
 - 熟练掌握 Python, Java 等 OOP 语言
 - 熟悉 Linux 集群操作与维护, 熟练使用 Git, Conda, module, Docker, vscode
 - 了解网页开发所需的前后端语言, 如 JavaScript, HTML, NodeJS, Django, MySQL
- ✧ 深度学习技能:
 - 熟悉 TensorFlow, TF Hub, Keras, NumPy, pandas, Matplotlib, OpenCV, SciPy 等库的使用
 - 了解 CNN, ResNet, YOLO 等经典构架的理论基础
- ✧ 语言技能: 无障碍听说读写英语, 阅读英文文献
- ✧ 兴趣爱好: 游戏开发 (unity); 音乐创作; 文学写作; 食品加工