



## 李冠霖 Ashton

+86 130 2000 1009 ✉ ashton@lglws.cn  
+1 (334)-524-8888 ✉ ashton@lglws.com

### 🏆 会员资格

- 中国药文化研究会、国医国药文化传承分会理事
- 美国奥本大学中国学生学者联谊会副主席

### 📄 专利发表

- A Saliva Protein Marker for Gastric Cancer Spleen Deficiency Syndrome and Its Detection Method and Application obtained the patent issued by the China National Intellectual Property Administration of the People's Republic of China on Oct 12, 2021

### 📄 论文发表

- Kaijie Yang; Guanlin Li; Chuwei Wang; Jimao Mo; Yuanzhe Cai; Feijuan Huang; Hongqiang Ding published Evaluation of Chinese Civil Service Examination with Large Language Model: Journal of Shenzhen University on Dec 2024
- Zhanyan Liu; Jieren Liu; Runtao CHI; Jimao Mo; Lei Huang; Kaixin Luo; Guanlin Li; Yuanzhe Cai; Feijuan Huang; Zhengzhi Wu published ITRAQ and PRM-based quantitative saliva proteomics in gastric cancer: biomarker discovery on Nov 2024

### 🎓 教育背景

- 美国纽约大学 (2022年9月至2024年9月)  
硕士-研究生 专业: 计算机工程 成绩: 3.50/4.0
- 美国奥本大学 (2018年9月 - 2022年8月)  
学士-本科 专业: 计算机科学 成绩: 3.59/4.0

### 🏢 工作经历

深圳市第二人民医院 助理研究员 2024年6月 - 至今

- 协助教授与生物和医学或医疗仪器相关的课程, 指导和培养该领域的团队成员, 并协助工作
- 参与学科建设、校企合作、国际学术交流
- 负责监测和分析污水病原体
- 利用污水监测数据了解病原体的传播趋势, 并提出控制措施建议

奥本大学中国学生学者联谊会 IT部门经理 2021年9月 - 2022年5月

- OGS网站设置和维护: 使用 HTML 和 Vue 创建 OGS 网站, 为学生社区提供服务, 维护 Ubuntu 上的 Apache 网络服务器
- 网络配置和部署: 负责网络配置和安装, 创建和实施路由器和交换机配置; 为网络部署防火墙基础设施, 确保整个系统的安全, 每天为 2000 多名访客提供服务
- 安全管理: 领导内部 IT 成员进行日常检查和评估, 以保护数据、应对内部威胁、评估漏洞、检测威胁、进行数字调查、分析日志并确保网站安全
- 设备安装和项目管理: 现场安装网络安全无线系统设备, 确保所有设备符合标准和规定

深圳市未美医疗科技有限公司 助理研究员 2021年6月 - 2021年8月

- 模型设计: 设计基于 Node2Vec 算法的高效 DNA 向量提取模型
- 结果训练: 减少训练时间, 使其比 DNA2Vec 快 3.-4.5 倍, 即使数据集不断扩大, 也能保持稳定的训练时间



- 论文写作：共同撰写论文 “An Efficient Approach for Presentation of DNA Sequence”，发表于《DASFAA》，2022年
- 所获奖项：因表现出色而受邀成为联合创始人，承担技术部门的工作

## 📁 研究项目

### 项目一：ChatGPT在中国国家公务员考试中的表现

时间：2024年7月 - 至今

- 职位：研究团队负责人；模型测试经理
- 项目背景：探索ChatGPT的“智能”水平，并尝试通过传统智力测试评估其认知能力
- 项目职责：担任项目赞助人和团队负责人
  - 项目管理与协调：全面负责项目的各个方面，确保项目按约定实现其目标。协调并安排项目成员的各项工作任务，并负责成员之间的协调与合作。
  - 质量管控：负责项目的整体质量控制，实时监控员工进度，确保数据符合要求，并对数据进行检查和评估。
  - 进度管理：负责根据原定的进度目标制定项目的详细月度和周计划，并监督和检查相关团队成员在过程中严格按照规范化流程执行。
  - 测试阶段管理：监控测试进度，及时解决测试过程中遇到的问题，确保测试质量和效率。
  - 数据管理与分析：负责机器学习模型的数据预处理和分析处理，利用现有数据或自建数据集完成训练任务，并根据业务需求提供定制化解决方案。持续探索和应用新技术和新领域，以提升数据处理能力。
  - 问题分析与解决：通过沟通和量化方法识别核心问题，收集问题并进行头脑风暴。对比行业基准，寻找最佳实践，不断改进测试流程和方法。

### 项目二：脾虚证胃癌唾液蛋白生物标志物的鉴定

时间：2022年6月 - 至今

- 职位：研究助理
- 项目背景：鉴定脾虚证胃癌的唾液蛋白生物标志物
- 发表文章：Zhanyan Liu; Jieren Liu; Runtao CHI; Jimao Mo; Lei Huang; Kaixin Luo; Guanlin Li; Yuanzhe Cai; Feijuan Huang; Zhengzhi Wu published ITRAQ and PRM-based quantitative saliva proteomics in gastric cancer: biomarker discovery on Nov 2024
- 专利：《一种脾虚证胃癌的唾液蛋白标志物及其检测方法与应用》；于2021年10月12日获得中华人民共和国国家知识产权局颁发的专利。

### 项目三：开发高精度环境病原体自动化污水检测设备

时间：2022年6月 - 至今

- 职位：研究助理
- 项目背景：开发一个集污水采集、污水检测和病原体数据构建库于一体的系统，构建病毒推断平台，整合数据与模型分析并进行结果展示，最终实现一种高精度自动化污水检测设备，能够实现小型化、智能化、高效、快速且精准的病原体环境检测。
- 项目职责：
  - 快速掌握分子生物学和临床研究方法：特别擅长于实验设计、数据收集和分析阶段；注重细节与创新思维，帮助团队开发出具有显著临床潜力的新型检测方法。
  - 机器高精度功能优化：确保在复杂环境样本中实现精确的病原体检测。
  - 作为团队成员具备强大的沟通能力和高度灵活性：对学习充满热情并致力于实现研究目标；乐于助人，且常主动提出创新想法。
- 项目成就：环境检测一体机荣获广东省医学奖。

### 项目四：美国纽约大学高速网络实验室

时间：2023年9月 - 2023年12月



- 职位: 研究助理
- 项目背景: 快速高效地监控和分析网络流量, 确保及时响应。
- 项目职责: 提高算法速度并精确监控流量。
  - 虚拟机配置与优化: 负责在多个地区设置和配置虚拟机, 持续优化虚拟机环境的性能, 监控虚拟机的运行状态, 及时发现并解决潜在问题, 确保系统稳定性。
  - 代码改进与测试: 对现有代码进行深入分析, 识别瓶颈并提出相应的优化方案。对改进后的代码进行全面测试, 并持续监控其性能。
  - SD-WAN流量工程: 负责使用EBPF语言开发QoS测量功能, 协作完成基于EBPF实现的QoS测量模块的开发和测试。
  - QoS测量与性能优化: 使用EBPF语言重构并优化QoS测量模块, 将QoS测量的延迟降低40%, 确保优化后的QoS测量功能稳定且性能优越。

#### 项目五: 基于云的在线书店

时间: 2023年5月 - 2023年6月

- 职位: 项目负责人
- 项目背景: 构建一个公共阅读系统, 以便更轻松地借阅电子书。
- 项目职责: 负责组织流程及后续的运行维护。
  - 技术选型与实施: 在AWS上构建一个在线书店, 使用Node.js实现RESTful API, 将Web应用程序容器化并通过Docker部署到ECS上。
  - 数据存储管理: 设置RDS MySQL数据库用于存储数据, 并使用S3存储媒体文件。
  - 支付与认证集成: 集成Stripe API进行支付处理, 使用Cognito Identity通过第三方账户对用户进行认证。
  - 监控与日志管理: 创建了一个系统运行仪表盘, 用于监控系统的运行状态, 并基于CloudWatch启用日志功能。

#### 项目六: 私域服务器搭建

时间: 2023年1月 - 至今

- 职位: 项目负责人
- 项目背景: 为了更好地结合所学课程, 我搭建了自己的服务器进行实践操作。
- 项目职责: 负责项目进度及后续的运行维护。
  - 需求分析与技术选型: 负责制定计划, 进行项目需求分析, 并审查和确定技术方案。
  - 搭建个人网站: 设计并开发个人网站, 实现个人信息的展示、更新与管理, 确保网站的稳定运行。
  - 搭建在线平台并集成支付系统: 设计并开发一个平台, 实现功能的同时监控交易数据, 并进行必要的调整。
  - 网络规划与SDN实施: 根据需求制定网络规划方案, 使用SDN(软件定义网络)技术进行网络配置和管理。

#### 项目七: 集自助采集、管理和分析唾液于一体的综合系统

时间: 2021年3月 - 2021年9月

- 职位: 研究助理
- 项目背景: 为用户提供一个端到端的自助存储样本管理系统, 集成保温设备、样本采集软件和样本库管理软件。
- 项目职责: 数据库开发与测试。
  - 临床研究招募: 在市场和行业中寻找具备丰富知识和经验的临床人员, 并推广该项目的初衷和目的。
  - 多组数据集成平台实施: 构建一个平台以解决所有现有数据问题; 基于SaaS、PaaS和IaaS构建三层样本数据管理与分析服务; 建立稳定的大数据存储与查询平台。

#### 项目八: 关于DNA2Vec算法的研究

时间: 2021年6月 - 2021年8月

- 职位: 研究助理
- 项目背景: 为生物信息学和计算生物学领域提供一致的向量表示。
- 项目职责: 将DNA2Vec应用于各种机器学习和自然语言处理任务。



- 相关领域的总体趋势评估: 分析竞争者的最新研究进展, 制作图形化数据展示, 并为团队总结可行策略。
- 实用性研究分析: 将信息转化为结构良好的图表, 便于清晰展示各种趋势; 同时加入了个人总结和深思熟虑的观点, 为报告增添了实质性的价值。
- 项目成就:
  - 基于Node2Vec的算法相比于之前的DNA2Vec算法, 训练速度快了3.6至4.5倍。此外, 随着数据集的增长, 我们提出的算法所需时间不会增加。
  - 论文发表: 《一种高效的DNA序列向量表示方法》, DASFAA, 2022

## 🔧 个人技能

---

- 语言:
  - 英语: GRE 329/340; 具备优秀的英语听、说、读、写能力, 并能够在工作中熟练运用。
  - 中文: 母语
- 计算机语言: C, C++, Python, Java, JavaScript, HTML, CSS, SQL
- 框架与工具: RESTful API, Node.js, P5.js, Kafka, Elasticsearch, Spring, Spring Cloud, AWS, Docker, MySQL, Windows, Linux, UNIX, VMware, Microsoft, FTP, SFTP, SMB, IaaS

## 👤 自我评价

---

- 专业能力: 具备扎实的专业知识, 计算机科学课程中多次获得优秀成绩, 特别是在计算机网络和安全领域表现突出。
- 沟通与协调能力: 组织当地华人开展健康有益的活动, 增进彼此关系, 具备较强的组织和协调能力。
- 全面正直的品格: 外向积极、性格稳定、责任心强、抗压能力强, 具有创新精神、务实态度和前瞻性思维。
- 兴趣爱好: 钢琴(八级), 热爱音乐, 曾搭建录音室, 参与原创音乐创作和翻唱作品; 喜欢摄影与视频剪辑, 组织拍摄相关短视频; 对新兴技术充满兴趣。

