

## 李冠霖 Ashton



☎ CN: +86 13020001009 ✉ CN: ashton@lglws.cn  
📍 CN: 广东省深圳市南山区西丽街道麻勘南路32号1栋323室  
☎ US: +1(334)-524-8888 ✉ US: ashton@lglws.com  
📍 US: 310 Livingston St, Brooklyn, NewYork, US, 11217

## 🏆 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

- 一种胃癌脾虚证唾液蛋白标志物及其检测方法和用途. 中国发明专利申请公开, CN 113495142 A, 10 2021. 申请号: 202010199027.3; 申请日: 2020-03-20. 当前已公开版本发明人名单修订中, 后续拟补充加入: 李冠霖。

## 📄 论文发表

- 杨凯杰, 莫济懿, 王楚为, 李冠霖, 黄飞娟, 蔡元哲, and 丁宏强. 大语言模型的中国公务员考试测评. 中国民航大学学报
- Z. Liu, J. Liu, Z. Chachar, J. Mo, H. Chi, R. Wen, K. Luo, L. Huang, Li, Guanlin., C. Zhang, Y. Mao, Y. Cai, Z. Wu, and F. Huang. Itraq and prm-based quantitative saliva proteomics in gastric cancer: biomarker discovery. *Frontiers in Molecular Biosciences*, 12:1640508, 2025

## 🎓 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

鹏城实验室 信息化工程师 2025年2月 - 至今

- 统筹园区信息化规划与系统建设
- 运维管理与技术支持服务

深圳市第二人民医院 助理研究员 2024年6月 - 2025年1月

- 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: 大语言模型的中国公务员考试测评

时间: 2024年7月 - 2025年7月

- **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 and 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 - 2025年2月

- **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: 实时互动的环境病原体城市智慧检测系统

时间: 2022年6月 - 2024年11月

- **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: 私有业务系统布局和服务器搭建

时间: 2023年1月 - 2025年7月

- 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异成绩，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。