



管玮熠

18816213655 | m18816213655@163.com

工作经历

南京普恩瑞生物科技有限公司

2024年07月 - 至今

生信工程师 生信部

南京

1. 数据分析与建模项目

1.1 项目描述:

使用Python、R、Shell和MySQL等工具，完成多源数据的提取/爬虫、清洗、分析及数据库更新，建模等工作，为公司业务决策提供高质量的数据支持。

1.2 技术栈: Python(Pandas/Scikit-learn)、R、SQL、机器学习、AI辅助工具(ChatGPT/DeepSeek)

1.3 职责与成就:

数据提取与清洗: 编写Python脚本，自动化处理Word和Excel文件中的复杂数据，提取关键信息并进行清洗，确保数据的准确性和一致性。

数据库更新与维护: 将清洗后的数据高效导入MySQL数据库，设计合理的表结构和字段映射，保障数据完整性和查询效率。

机器学习模型验证: 完成肝癌预后模型2轮迭代测试(34例/100例样本)，运用交叉验证评估SVM模型稳定性，关键指标波动率<5%。

2. 科研论文全周期管理项目

2.1 项目背景:

作为项目秘书参与公司重大科研攻关项目，聚焦消化道肿瘤精准治疗研究，目标产出国际高水平论文(《Gastroenterology》《Clinical Cancer Research》等)并完成核心技术专利布局以及PPT制作。

2.2 职责与贡献:

跨部门协调: 协助项目负责人统筹生物信息、数据科学、病理学、样本库及实验动物中心等5大技术部门(30+人)，推动课题从立项、框架搭建、数据分析、实验验证、论文撰写到期刊发表的科研全流程管理。

2.3 进度与质量管理:

设计动态监控工具，跟踪多团队任务节点，确保项目进度偏差≤5%;

协助制定学术合规审查流程，实现伦理审查、数据安全零风险;

参与论文质量审核，对标Nature/Science级期刊标准，完成1项核心专利(基于PDTX模型的化疗敏感性预测系统等)的申报支持。

2.4 效率优化:

开发定制化科研管理系统，集成Zotero优化文献管理效率，支持团队完成2000+文献的精准引用;

推动跨部门周例会与进度看板机制，提升信息同步效率30%。

2.5 项目成果:

效能提升: 项目周期缩短30%(12个月→7个月)，人力成本降低25%，关键里程碑达成率98.7%;

学术与商业价值: 支撑1项专利布局，促成与南京医科大学合作项目。

3. ChiPDTX数据库与竞品数据库对比项目

3.1 项目描述:

在两周时间内，带领团队快速完成公司ChiPDTX数据库与国内外主流PDTX数据库的建设情况对比分析以及PPT制作，为公司争取外部投资提供数据支持和市场竞争力分析。

3.2 职责与成就:

高效竞品调研: 在短时间内系统梳理7个国内外代表性PDTX数据库，从临床数据、药效评估、组学信息、蛋白数据及发表期刊等多个维度提取关键信息，并以清晰直观的PPT形式呈现，为团队提供决策依据。

优势提炼与亮点挖掘: 全面整理公司ChiPDTX数据库的核心信息(临床、药效、组学、蛋白等)，结合竞品分析，提炼出公司在数据覆盖度、技术先进性和应用场景上的独特优势，助力提升市场竞争力。

对比框架设计: 快速构建数据库对比分析框架和思维导图，直观展示各数据库的功能特点、发展现状及市场定位，帮助团队快速理解竞争格局，为后续策略制定提供支持。

宣传文案优化: 参与撰写并优化公司ChiPDTX数据库宣传视频文案，突出技术优势和市场价值，提升公司在PDTX领域的品牌认知度，助力拉投资目标。

资料管理与支持: 高效整理项目相关材料(如PPT、文献、总结文档等)，建立清晰的资料库，为团队后续工作提供便捷支持，确保项目成果可复用性。

4.天坛脑肿瘤PDTX项目

4.1项目描述：

参与公司与天坛医院合作的脑肿瘤PDTX项目，负责整理和分析公司已建立的脑肿瘤样本PDTX建设情况（患者信息、肿瘤组织信息、植瘤情况、组学分析等），并协助规划未来研究方向。

4.2职责与成就：

数据整理与分类：使用Python脚本高效整理脑肿瘤样本的类别、取样部位等关键信息，确保数据结构清晰且易于后续分析。

组学数据分析：通过Shell脚本提取脑肿瘤样本的组学信息，完成免疫和神经微环境标志物的分析，为团队提供高质量的数据支持。

数据更新与报告支持：定期整理和更新数据表格，生成清晰的分析结果，协助团队撰写相关研究报告，提升工作效率。

会议材料准备：整理脑肿瘤相关PPT内容，为项目会议和学术讨论提供专业、直观的展示材料，助力跨部门沟通和学术交流。

教育经历

天津理工大学	2021年08月 - 2024年06月
化学工程 硕士 生命健康智能检测研究院	天津
南京林业大学	2017年09月 - 2021年06月
计算机科学与技术 本科 信息科学技术学院	南京

项目经历

Deepseek探索	2025年02月 - 2025年02月
开发者	
利用Deepseek、SiliconFlow和Cheery Studio构建RAG本地知识库，实现高效数据检索与智能问答功能。	
硕士期间研究成果	2021年08月 - 2024年06月
研究人员 生命健康智能检测研究院	天津
1. STAT3-activated P300 enhanced IGF2R expression reflecting cisplatin resistance in cervical cancer cell. Cell Death Dis. 2024.04. (reference number CDDIS-24-1945) , (在审)	
● 运用R语言分析公共数据库（如TCGA，GEO数据库）中的数据，通过数据建模与分析为科研决策提供支持。	
● 将科研需求转化为具体的分析框架，构建数据模型，优化实验设计，提升科研效率。	
● 在现有文献的基础上整合生物信息学分析结果与实验数据，提出新的科学假设并进行验证。	
2.基于重组蛋白功能新型眼药滴眼水的研发（已立项）	
● 与实验室、产品团队紧密协作，依据数据分析结果撰写专业的科研报告与数据分析报告，支持项目汇报和决策。	
● 撰写并分享数据分析成果，定期组织团队内外的分享会，推动数据分析技能在科研团队中的应用。	
本科期间完成项目	2018年06月 - 2021年05月
程序员 信息科学技术学院	南京
1.毕业设计：基于文本挖掘的影评电影类型偏好推荐系统	
● 设计并实现了一款电影类型推荐系统，利用文本挖掘技术，通过爬取影评数据，结合BiLSTM算法进行情感分析，精准识别用户偏好。	
● 系统基于影评情感分析计算电影的好评度，并根据评分进行排序，为用户提供个性化推荐。	
● 使用数据清洗与情感分析技术，优化了推荐结果的准确性和用户体验，提升了系统的推荐效率。	
2.全国数学建模竞赛团队成员，负责设计并实现Python爬虫程序以获取所需数据，运用算法进行数据分析与建模，并撰写相关论文以总结研究成果。	
3.负责课程项目团队的组建与管理，设计任务分配方案并协调小组成员的工作；利用JavaScript、HTML和CSS开发并实现网站功能；向指导老师展示最终网站及相关代码，提供项目进展汇报。	
4.使用C++开发通讯录管理系统，具备联系人添加、显示、删除、查找、修改、清理及退出等功能，确保系统操作高效且易于维护。	

其他

- **技能：**熟悉C++（包括面向对象编程和STL库等）、Qt（曾参与翻金币游戏项目开发）、R语言（具备对TCGA和GEO数据分析的经验）、Python（有网页爬虫、文件信息摘取和图像识别经验）、Shell、MySQL、JavaScript、HTML、CSS和Java等编程语言，熟练操作Linux系统，具备良好的编程习惯。熟练应用ChatGPT，Deepseek（网页版以及本地部署），PowerPoint，Excel，Word，Zotero，SPSS，GraphPad以及FlowJo等软件。

- **证书：** 英语六级
- **语言：** 英语阅读，听力，书写流畅。