

🎓 教育背景

公共衛生碩士

中國醫藥大學

生物統計學組

2016-09 - 2018-06

<> 技能專長

醫療分析

Python

R

Survival Analysis

FHIR

SQL

模型與治理

XGBoost

SHAP

Federated Learning

De-identification

MLflow

平台協作

PostgreSQL

Docker

Airflow

Git

IRB Documentation

🏆 證書獎項

SAS Certified Clinical Trials Programmer

SAS

2020-08

HL7 FHIR Fundamentals

HL7 International

2022-04

個人總結

醫療數據科學家，專注臨床風險分層、資源配置與病人安全。熟悉 Python、FHIR、SQL、survival analysis 與聯邦學習，能與醫師、護理師、資安及醫院 IT 合作，在去識別與臨床驗證約束下交付可信模型。

🏢 工作經歷

醫療數據科學家

康橋醫療網

台中
2021-09 - 至今

以 XGBoost 建立再入院風險分層，與 5 位醫師和護理師驗證 48 萬筆住院紀錄，AUROC 達 0.84 且高風險召回率提升 21%。

用 SHAP 與臨床工作坊檢查 27 個特徵的可解釋性，支援 3 家醫院試行，護理評估時間每位病人省下 6 分鐘。

以 FHIR、PostgreSQL 整合急診與檢驗資料，協作 IT 及資安 11 人，去識別資料交付準時率達 99.2%。

將漂移、缺值與公平性切片接入 MLflow，和品質委員會每月審查 8 個族群，模型警報處置時間縮短 54%。

臨床分析研究員

安和生技研究院

新竹
2018-07 - 2021-08

以 R survival analysis 分析 6,200 名試驗受試者，和臨床統計師確認 censoring 規則，研究報告提前 3 週提交。

用 Python 建立藥物不良事件清理流程，協作資料管理 7 人小組，1,100 個欄位的查核重工率降低 47%。

設計跨院資料抽樣與稽核紀錄，與 IRB 及資安完成 4 次審查，研究資料存取事件維持 0 件。

以 Docker 固化分析環境並撰寫 SOP，支援 9 位研究員重現 12 張主要圖表，環境設定由 2 天縮至 2 小時。

專案經驗

住院再入院風險模型

將病歷、檢驗與用藥資料轉成可解釋的出院後追蹤優先級。

Python XGBoost FHIR SHAP

跨院臨床研究資料集

建立符合 IRB 與隱私要求的去識別研究資料流程。

R SQL PostgreSQL De-identification

語言能力

中文	母語
英文	醫療技術流利