

# 國立中興大學 資料科學與資訊計算研究所 學術演講

主講人

游程盛 博士

講題

人工智慧機器學習應用於醫學資訊與大數據分析

Artificial Intelligence and Machine Learning  
for Medical Informatics and Big Data Analysis

摘要

機器學習是人工智慧中相當重要的一環，近年來許多國內外的研究顯示，機器學習的技術大幅提升醫療診斷的精準度和結合醫療資訊電子化與大數據的IoMT (Internet of Medical Thing)環境，提供完整且快速的醫療服務。除了高準確率的深度學習和集成學習的預測模型應用以外，如何將機器學習當中的脈絡抽絲剝繭與臨床意義相結合亦是不可忽視的重要議題。在大數據醫療分析的層面，許多有效的預測系統都需要透過多醫學研究中心的臨床數據交叉驗證，而現今的臨床的資料大多為複合的多模型資料庫(multi-model database)，許多臨床病歷數據庫常常需經由一系列複雜的資料前處理，將一般檢驗的電子病歷和影像數據或是無屬性欄位的檢測報告等相結合，並以特定疾病和症候群為標籤，分類建置不同疾病資料庫，並且利用不同機器學習的模型，進行預測模型和視覺化分類的分析，提供診斷協助和臨床健康評估，藉以實現資訊科學輔助醫學與健康管理的價值。

時間地點

110年8月24日(二)下午1時30分 資訊科學大樓501會議室  
<https://meet.google.com/rhn-jozt-zvy>

網路同步直播 ↓

