

# 深度學習在科學上的應用

顏佐榕 副研究員

中央研究院統計科學研究所

## 摘要

本演講將介紹三個深度學習在科學研究應用上的案例。在第一個案例中，研究者訓練語言模型來處理和理解幾何題目，並生成相應的解答方案。在第二個案例中，研究者以嬰兒第一人視角拍攝的日常生活影片來訓練影像模型，並評估該模型在解決影像相關任務上的表現。在第三個案例中，研究者以大量的歷史天氣資料來訓練深層神經網絡模型，並以該模型進行短期天氣預測。