

2024 生成式 AI 時代下數位語言溝通互動應用研討會

(實體與線上同步研討會)

1. 研討會目的:

因臨床上語言治療早療的評估及後續語言治療的容額有限，使語言遲緩兒童返家後，缺乏教具提高語言復健頻率，本研討會目的分享如何將語言治療、對話式親子共讀互動過程結合最新科技生成式 AI 服務模式，可依據不同病徵語料回饋，設定條件和模組，支援創意語言溝通互動任務，規劃醫療機構導入資訊科技的整合性資訊，進而訓練 AI 學習語言治療師引導和糾錯手法，可因材施教進行語言治療新趨勢。瞭解生成式 AI 應用於數位語言溝通軟體之可行性外，還包含以下和財團法人金屬工業研究發展中心於語言互動治療應用開發驗證之科專初步成果分享：

- **兒童語言遲緩早療契機：**當發現孩子 3~4 歲還無法表達出完整句子，有語言發展遲緩的疑慮，應配合臨床掌握 4~6 歲為兒童語言治療的黃金期，採用對話式親子共讀，啟發幼兒之語言能力。
- **語言治療與 AI 應用：**生成式 AI 服務模式，可依據特定的輸入和約束條件產生多個原型，從而支援創意任務；而臨床上不同病徵和狀況造成之語言遲緩的語料呈現均不同，可透過神經學反映探索語料回饋，進而訓練 AI 引導手法，可因材施教進行語言治療。
- **智慧醫療應用分析：**由於兒童語言遲緩確診之評估分析及早療規劃，目前需求高，臨床資源配置不齊，擬規劃醫療機構導入資訊科技的整合性資訊，提升智慧醫療解決方案應用價值智慧醫療解決方案，期望作為國內外醫療機構使用醫療科技的一站式整合平台。
- **兒童語言治療和科技新趨勢應用：**透過生成式 AI 服務模式，可套用至為多數語言發展遲緩兒童設計遊戲闖關 APP，吸引語言遲緩病童返家後仍可參與復健，數位治療模式導入後，也從後台得知進展及每日復健情況，輔助治療師掌握病童進度，同時可遠距採用 APP 復健，降低舟車勞頓負擔或院所容額不足等困境。語言互動訓練用之 APP 軟體將採用臨床語言治療師手法導入 AI 訓練，包含發揮引導糾錯功能，將是串接臨床最關鍵之科技趨勢。
- **地點：**國立臺北護理健康大學(112 台北市北投區明德路 365 號)/學思樓 5 樓 觀頤講堂

- 線上同步會議室網址：請參見右方 QR-code，報名完成後亦將發放相關課程資料與會議室至報名者電子郵件信箱。



- 指導單位: 經濟部 產業技術司
- 主辦：國立臺北護理健康大學語言治療與聽力學系
- 協辦：財團法人金屬工業研究發展中心、弘光科技大學語言治療與聽力學系及台灣自立樂活專業發展協會
- 日期：2024/06/28 (五) 09：30-13：30
- 報名方式：線上報名，報名網址：請參見右方 QR-code，或至 <https://reurl.cc/VzlqgN> 報名



2. 研討會議程表：

2024/06/28 (五)	
時間	議程
09:20-09:30	與會者報到
09:30-09:40	主持人與貴賓致詞
09:40-10:20	專題演講(一) 主講者: 羅仔君 副教授/臺北醫學大學 神經醫學博士學位學程 講題: 對話式親子共讀對於發展遲緩幼兒之語言能力的影響
10:20-10:30	Break Time 大合照
10:30-11:10	專題演講(二) 主講者: 翁仕明 系主任/國立臺北護理健康大學 語言治療與聽力學系 講題: 從神經語言學角度探討 AI 語料分析於兒童語言相關疾病之應用
11:10-11:20	Break Time
11:20-12:10	專題演講(三)

	主講者: 陳右穎 教授/國立陽明交通大學 生物醫學工程學系 講題: 一站式智慧醫療器材委託開發與檢測驗證服務平台
12:10-12:20	Break Time
12:20-13:00	專題演講(四) 主講者: 邱怡婷 助理教授/國立臺北護理健康大學 語言治療與聽力學系 講題: 兒童語言治療結合科技新趨勢
13:00-13:30	語言互動治療應用開發驗證初步成果分享及綜合討論 座長及主持人: 翁仕明 主任 分享者: 潘柏瑋 工程師/財團法人金屬工業研究發展中心
13:30~	賦歸
※主辦單位保有議程、題材及講師異動之權利	