

「數位科技應用在兒童語言治療」研討會

一、會議目的

根據研究資料，語言發展遲緩兒童在 5 歲前接受早療，50~70% 能發展出語言能力；若以一定強度及密度進行語言治療(每週 15 小時以上且持續兩年)，則語言能力預後更好。針對語言發展遲緩兒童，臨床上是由語言治療師依據個案語言遲緩與障礙程度不同，運用多種技巧及工具，讓個案經過訓練逐漸恢復口語表達及語言理解等能力。然而，實務上兒童每週至醫療院所接受語言治療的時間平均僅約為 1~1.5 小時，因此如何掌握兒童早期黃金療育時期，增加其語言刺激之頻率，並讓語言治療能從醫療院所延伸至居家，此時就需要數位科技的介入。

金屬中心今年爭取到經濟部產業技術司科專計畫經費，進行「兒童語言互動治療 APP」的開發。這款 APP 整合 AI 互動引導技巧與遊戲教案內容，讓語言發展遲緩兒童在家也可以透過平板遊戲進行語言能力訓練。目前 APP 開發進度已經完成測試版本，並開始到各臨床場域進行試用與成效評估。

本次研討會除了分享金屬中心的語言互動治療 APP 之研發成果與量能，也探討此款 APP 在臨床個案的試用成效，以及 AI 技術在語言治療領域的應用。期望透過這些議題的討論，讓與會者瞭解數位科技應用在兒童語言治療之現況與趨勢，以及數位科技如何輔助語言治療師來強化兒童語言能力的訓練與成效。

金屬中心辦理「數位科技應用在兒童語言治療」研討會的同時，也搭配台灣醫療科技展，於南港展覽館 1 館 4 樓展場攤位 N614 舉辦語言互動治療 APP 體驗活動。期望藉由 APP 體驗活動，蒐集語言治療師的專業意見，並瞭解語言發展遲緩兒童之家庭需求，以期進一步優化語言互動治療 APP 之功能與使用者感受。

二、會議資訊

- 指導單位：經濟部產業技術司
- 主辦單位：財團法人金屬工業研究發展中心
- 合辦單位：社團法人新北市語言治療師公會
- 會議時間：2024 年 12 月 7 日(六) 09:00~12:00
- 會議地點：南港展覽館 1 館 4 樓 402c 會議室(台北市南港區經貿二路 1 號)
- 議程：

時間	主講人	講題
09:00~09:20		報到/課程簽到
09:20~09:30	金屬工業研究發展中心/醫療器材研發服務處 蘇子可處長	開場致詞
09:30~10:15	馬偕醫學院/聽力暨語言治療學系 吳尚諭副教授	語言互動治療軟體應用：個案分享
10:15~10:30		大合照/Break/課程簽到
10:30~11:15	亞洲大學/聽力暨語言治療學系 簡欣瑜副教授	人工智慧技術在溝通輔具及治療上之應用
11:15~11:30	金屬工業研究發展中心/醫療器材研發組 潘柏瑋工程師	語言互動治療軟體技術及應用
11:30~11:35		課程簽退
11:35~12:00	金屬工業研究發展中心/醫療器材研發組 潘柏瑋工程師	語言互動治療軟體體驗活動 (至展場攤位 N614)

- 學分認證：語言治療師繼續教育積分申請中

● 講師介紹：

講師	現職	學歷	經歷
吳尚諭	馬偕醫學院聽力暨語言治療學系/副教授	美國堪薩斯大學語言病理學博士	1. 美國 Keystone 學習中心實習語言治療師 2. 美國堪薩斯大學醫學中心兒童健康發展中心實習語言治療師 3. 台安醫院語言治療師 4. 具台灣語言治療師證照 5. 通過美國語言治療師資格考試
簡欣瑜	亞洲大學聽力暨語言治療學系/副教授	國立台灣師範大學特殊教育學系博士	1. 亞東紀念醫院語言治療師 2. 新北市學校巡迴輔導專業團隊語言治療師 3. 中華民國聽力語言學會監事
潘柏瑋	金屬工業研究發展中心/工程師	國立成功大學機械工程學系碩士	1. 金屬工業研究發展中心醫療器材研發組組長 2. 金屬工業研究發展中心工程師

三、報名資訊

- 參加人數：上限 110 人
- 報名費用：免費
- 報名日期：即日起至 2024 年 11 月 29 日截止，報名額滿後會關閉表單
- 報名方式：線上報名網址 <https://pse.is/6lq984>，或掃描下方 QR-code 報名



四、注意事項

- 教育積分將於會議結束後一個月內核發，請與會者自行上繼續教育積分管理系統查詢。報名時請務必確認姓名、身分證字號與電子信箱正確。
- 本研討會不提供紙本講義，主辦單位將於會前 Email 寄發線上講義。
- 與會者須完成課程簽到(兩次)、簽退(一次)，始能核發教育積分。並請於簽到/簽退當下核對基本資料，如有誤植請即刻反應修改，以免無法順利核定積分。
- 活動日如遇颱風、地震等天災事故，或因其他不可抗力因素，需改期或停辦，主辦單位將以 Email 另行通知。
- 主辦單位保有議程、講題及講師異動之權利。

五、聯絡窗口

- 金屬中心：蔡潔娃小姐、07-351-7161#6449、0956-508-027、evatsai@mail.mirdc.org.tw
- 新北市語言治療師公會：李歆儀秘書長、ntpslp@gmail.com