



關於我們

總計畫簡介

溝通是人的本能，但對於語言障礙者(像是漸凍人、腦性麻痺及其他特殊原因)造成構音障礙之訥語症患者，與人溝通變成一種困難，也造成無法融入人群中，長期下來害怕與人溝通，不僅影響工作，也不想與人群接觸，進而與社會更加疏離，容易產生自我否定、憂鬱悲傷等情緒。為了協助這些語言障礙者可以順利跟人家溝通，走出自我的象牙塔，本計畫期待結合語音訊號處理、AI 深度學習、自然語言處理等技術，並與身障領域的社工合作，建立溝通輔具協助語障者。

四個子計畫的簡介

子計畫一：標準語音資料庫之建立、標註、合成，以 Voice Bank 協助漸凍病友及構音障礙者收集語音，並串接 SMLTK、VoiceBank 及語音系統，最終使語言障礙者可以使用具個人特色的數位合成語音。

子計畫二：深度學習為基礎嚴重訥語症個人化語音辨識，為構音障礙者建構個人化的語音辨識模型及輔具，支援使用者正確語音表達。

子計畫三：包容溝通支持多模態跨語言任務導向對話系統，建構能支援在地醫療照護的多模態跨語言任務導向對話系統。

子計畫四：語言障礙者溝通輔具之需求、支持與推廣，分析相關服務人員對科技溝通輔具的接受態度，以及試用者在輔具介入前後的生活狀況改變。



計畫首頁

Aiitntpu



<https://sites.google.com/view/aiitntpu>

計畫團隊

國立臺北大學

張玉山 院長
江振宇 副教授
戴敏育 副教授
林昭吟 教授
林子安 助理教授

臺北醫學大學

康峻宏 院長

實踐大學

盧禎慧 副教授



包容科技：邁向多元正義的社會工程

數位支持、溝通無礙：

AI科技協助語言障礙者溝通輔具之研發、支持與推廣

Digital Support, Unimpeded Communication: The Development, Support and Promotion of AI-assisted Communication Assistive Devices for Speech Impairment

創新 包容 永續

美好的世界，溝通如同呼吸，
是與生俱來的禮物。
但他們卻需要勇氣，
去跨越這場艱難的挑戰。
我們期望結合AI科技，
創造如溫暖微風的溝通夥伴，
願我們能讓他們輕鬆展翅，
自在展現獨特之處。
願我們能開啟交流之門，
讓每個聲音在互動的樂章中，
找到屬於自己的柔美旋律，
攜手走出孤島。
每個聲音都獨特珍貴，
每個故事都值得被細心聆聽。

跨域協作計畫



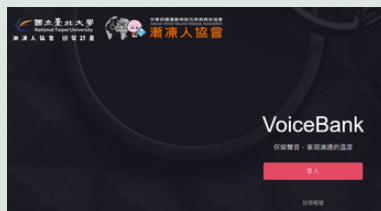


錄音網頁

VoiceBank



<https://voicebank.ce.ntpu.edu.tw/>



ezTalk



<https://120.126.151.159:56432>



招募研究參與者

表單網址及QR碼如下：

<https://forms.gle/HFsLXpzX5LaxJ63x6>



拜訪團體

1. 社團法人無礙玩家生活關懷協會
2. 社團法人台北市行無礙資源推廣協會
3. 財團法人罕見疾病基金會
4. 財團法人陽光社會福利基金會
5. 中華民國運動神經元疾病病友協會
(漸凍人協會)
6. 中華民國無喉者復聲協會
7. 中華民國腦性麻痺協會
8. 新北市立八里愛心教養院
9. 新北市政府社會局身心障礙福利科及
輔具中心
10. 高雄市政府社會局



聯絡方式



aiitntpu@gmail.com



02-86741111#68904



聯絡人：李小姐

社群媒體



facebook:

<https://www.facebook.com/aiitntpu>

Line :

<https://liff.line.me/1645278921-kWRPP32g/?accountId=055qxzht>

YouTube :

https://www.youtube.com/channel/UCt34jrWdLNwX9gHV9L_5ofQ

Instagram :

https://www.instagram.com/p/Ct_a1FEh2vZ/?utm_source=ig_web_button_share_sheet&igshid=MzRlODBiNWFlZA==

感謝國科會的支持

Thank
you!

