

微軟亞洲研究院夥本地大學推動科研

Vincent Wong, 12 February 2015

[Home](#) » [中小企快訊](#) » [工商情報](#) » 微軟亞洲研究院夥本地大學推動科研

微軟旗下亞洲研究院一直致力進行各種創新科研。該院的副院長張益肇博士透露，目前他們在港正跟香港大學及香港中文大學合作，進行各類以社會為題的科研項目，冀創造更多對社會發展有深遠影響的研究結果。

張益肇表示，微軟亞洲研究院自成立以來，就於各個研究領域中推動科技發展，並於人工智能、城市數據、圖形、圖像等領域不斷突破。最新第一方開發或資助開發的科研成果，包括微軟人工智能機械人小冰、結合大數據與城市環境分析的空氣監測技術U-Air 以及Enunciate自動語音辨識系統，活用科技，為生活帶來便利。

張益肇表示，微軟亞洲研究院自成立以來，就於各個研究領域中推動科技發展，並於人工智能、城市數據、圖形、圖像等領域不斷突破。最新第一方開發或資助開發的科研成果，包括微軟人工智能機械人小冰、結合大數據與城市環境分析的空氣監測技術U-Air 以及Enunciate自動語音辨識系統，活用科技，為生活帶來便利。

在人工智能方面，微軟小冰融合了微軟亞洲研究院在大數據、機器學習、自然語言處理、電腦視覺、深度神經網絡等領域的多項技術成果，目前已能通過情緒分析展現出有如人類般的同理心和幽默感。在發佈的前6個月內，小冰已在各平台與用戶對話累積6億次，擁有超過6百萬粉絲。

至於香港極待解決的空氣污染問題，現時香港大學電機電子工程系正在開發一套空氣質量預測系統，運用已有空氣質量監測站點讀數，結合「城市動態」如，氣象、交通流量、道路網絡、氣溫、風速、濕度等多種數據源用作實時分析空氣質量，可縮短預測時間及令預測更準確。這項目正由微軟亞洲研究院支持部分研究經費及Microsoft Windows Azure提供項目資源。香港大學現於深圳測試有關系統，並計劃把空氣質量相關的科研經驗，進一步用於香港空氣質量的估計和預測。

而中文大學系統工程與工程管理學系則與微軟亞洲研究院合作，設計出自動化錯誤發音檢測及診斷技術 (Automatic mispronunciation detection and diagnosis)，還有視覺化語音合成 (Visual speech synthesis) 技術和系統，集成為Enunciate系統，推動學生不斷練習及改善，提升英文的口語水準。除了網上應用，去年亦展開開發適用於平板電腦的視覺化程式，更方便用家隨時隨地使用和學習。系統同時不斷增添新科技元素，令語音辨識系統的反應和互動性全面提高。