

結合軟硬體整合實力 驚豔OpenStack年度峰會

工研院創意研發 站上全球舞台

臺灣之光登上全球舞台！工研院奪下全球首場「OpenStack 應用黑客松」冠軍，獲獎團隊 LIKA 日前在美國德州奧斯丁 OpenStack 年度盛會上，與國外專業電吉他手合作，向來自全球 60 多國、超過 7,500 位的雲端運算開發人員及使用者，展示其獲獎的樂器演奏肌肉訊號量測裝置，獲得與會來賓高度讚賞。這也是臺灣團隊首次登上 OpenStack 年度峰會國際舞臺，以軟實力向全球發聲。

撰文／編輯部 圖片來源／工研院

雲端運算蓬勃發展，OpenStack 是目前接受度最高的開源碼雲端建構軟體，因此，今年 OpenStack 年度高峰會，吸引了 AT&T、福斯集團、IBM、Cisco、HP 等重量級企業參與。工研院服務系統科技中心的獲獎團隊，在行政院政務委員鍾嘉德帶領下，前進美國德州 OpenStack 峰會現場。OpenStack 大會特地安排專業電吉他手，戴上工研院團隊開發的樂器演奏肌肉訊號量測裝置，即時抓取電吉他手演奏時的肌肉訊號，展示工研院結合高度軟硬體整合實力，向全球高手面對面展現得獎技術。

下載吉他手肌肉訊號 上千雲端高手前秀臺灣實力

這次與工研院首次合作的電吉他手 Phil 指出，這是 20 多年演奏生涯中，第一次彈奏吉他時，肌肉訊號被「下載」下來，對於肌肉律動可以轉化為客觀的數據，非常興奮。

工研院服科中心主任余孝先指出，工研院這次獲獎的應用，是用肌肉訊號量測裝置，收集吉他手演奏時的生理訊號，以網路傳送至雲端運算平台，後續可再運用巨量資料技術，分析樂器演奏者最佳的肌肉訊號，讓音樂學習者有科學的數據，來調整演奏的音色，這就是結合雲端運算、物聯網、巨量資料等科技，所激盪出的創新應用。

LIKA 團隊隊長曹思漢指出，這次很高興能將成果帶向世界舞台，向全球雲端運算高手展現臺灣的軟硬整合實力！他指出，LIKA 團隊的組合，正是「縮小版」的服科核心：端網雲服，團隊成員集結硬體裝置、網路架構、雲端運算、服務應用的好手，設計出軟硬體整合的創新服務模式。

事實上，曹思漢是 LIKA 團隊六位成員中，唯一懂音樂的人，也是服務系統設計者。吳季剛負責「端」（Device）的開發，劉建宏專長是伺服器端的軟體開發，廖仲偉負責 App 開發，讓裝置收集到的肌肉訊號，可以透過手機 App 與「網路」串接上傳雲端。蔣岳珉負責系統架構。賴才雅則是健康照護服務專家，在優化生理訊號量測裝置，提供不少寶貴建言。■



工研院這次獲獎的應用，是結合雲端運算、物聯網、巨量資料等科技，所激盪出的創新研發。