

麻省理工學院建立了控管龐大數據的「Big Data」研究中心

駐波士頓臺北經濟文化辦事處文化組

麻省理工學院今天宣布，將展開一個新的「Big Data」研究計畫來處理及利用龐大數據。所謂的「Big Data」是指非常複雜並且成長快速的信息集，使得他們無法以傳統的方法去分析。這些數據資料範例包括來自各大銀行的網上金融交易或社群網絡所收集的數據。

根據MIT發表的聲明，bigdata@CSAIL ([MIT Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory](#))的目標是識別和發展下一代數據處理的解決辦法，其所需要擴展能力遠遠超出了現今計算平台，演算方法和處理方式所能提供的技術。

「Big Data」計畫希望能夠藉由發展一個可重覆使用的、可擴展的及可輕易地橫跨多種應用領域的平台，讓人們真正得以充分利用龐大的數據。

為了順利推動此計畫，麻省理工學院將由兩方面著手，第一，麻省理工學院將與工業界密切合作，以提供真實世界的應用程式並引領影響力。第二，麻省理工學院將以「Big Data」計畫做為跨學科整合的基礎。該研究團隊包括許多相關的技術領域教授和研究人員，例如：演算法、數據結構、數據管理，機器學習，數據隱私權和安全性，用戶界面和視覺影像，以及金融、醫療、智能基礎設施，教育和科學領域的專家。

這計畫的重點將是MIT「英特爾大數據科學與技術中心」(the Intel Science and Technology Center for Big Data)的建立，這中心將座落在麻省理工學院的計算機科學和人工智能實驗室(MIT's Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory)。世界知名的電腦晶片製造商，英特爾(Intel)將投入最多五年，每年兩百五十萬美元的經費來支持此研究中心。此實驗室也計劃在此計畫中與其他，如美國國際集團(AIG)，易安信公司(EMC)，思愛普(SAP)，湯姆森路透集團(Thomson Reuters)等公司合作。

領導並倡議"大數據研究行動計畫"(the Big Data initiative)的麻省理工學院電機工程和電腦科學系副教授山姆馬丹(Sam Madden)，在一份聲明中說：「有了合適的工具，我們就可以對這些數據開始有概念，以及運用它來解決任何緊迫的社會問題--但我們現有的工具是1970年代發展出的電腦系統與科技，它們已經過時了。」在接受紀事報採訪時，馬登先生說，相關

研究也希望解決由龐大的數據所帶來的隱私權問題。他說：「我們需要先了解保持數據的隱私性和數據安全的技術，然後與決策者合作來幫助他們制定政策以保障資料隱私。」

麻州州長德瓦爾·帕特里克(Deval Patrick)5月29日應邀至麻省理工學院為這項計畫揭幕，此計畫被視為是使麻州成為「大數據首選之州」的重要計畫之一。

譯稿人:潘宜欣

參考資料:5/30/2012 高教紀事報

