

澳洲 PISA 素養評量大師 Prof. Kaye Stacey 演講紀實



Prof. Kaye Stacey 與參與者大合照

【文、圖／測驗及評量研究中心副研究員 謝名娟】

5 月 27 日上午十點，Stacey 教授拜訪國家教育研究院並於臺北院區進行專題演講。Stacey 教授係澳洲墨爾本大學榮譽教授，致力於數學教育、學生概念發展、數學思維與問題解決、數學教學新科技，也是 2012 年 PISA 數學測驗專家團體的主席。這次邀請 Stacey 教授進行兩個小時的專題演講，內容為 PISA 2012 年數學素養題目的發展架構，與會的聽眾來自國教院測評中心、政策中心與外校的專家學者。這個演講內容對於測評中心而言，尤為重要，因為測評中心目前接手許多重要的大型測驗評量業務，像是 TASA、教師檢定考試的試題研發等，PISA 的專業經驗，正好給我們當作借鏡。

演講分為三個主題，第一部分為 PISA 2012 年的試題發展，這個部分其實和測評中心目前進行的 TASA 是非常相近的，只是在審題的規則上，由於 PISA 是要進行全球，並使用當地的語言來施測，所以除了檢視試題品質之外，還需考量翻譯的困難度、文化的差異等。

第二部分為解釋什麼是數學素養，數學素養的定義是指學生在不同情境中如何形成、運用與解釋數學的能力，尤其重視在生活中的運用。Stacey 教授指出，PISA 不會考很難的數學題目、複雜的計算，主要還是著重在數學概念與如何描述、解釋與預測現象。

最後一部分則呈現 PISA 新式的電腦題型，包括更多互動、動態性的評量，還可以看到 3D 的旋轉視線圖，題目中也可以直接開 Excel 視窗讓學生直接計算與繪製圖表，這種新式的數位化題型，也是未來值得發展的新方向。

最後則為 Q and A 時間，Stacey 教授親切地回答了與會者的問題，這次參與的聽眾不多，Stacey 教授恰好能與聽眾做充分的互動，每個人都能和 Stacey 教授聊上幾句，遞上名片做國際交流，也算是這次演講的意外收穫。