

## 澳洲推動新補助計畫以提升數學與科學學習人數

駐澳大利亞代表處文化組

在澳洲執政黨(工黨)提升教學品質並讓更多學生投入理工科目計畫下，將鼓舞澳洲青年以工程、技術、數理為生涯目標。

澳洲科學暨研究部伊凡斯(Chris Evans)部長於2012年12月30日公佈總理吉拉德政府(The Gillard Government)編列澳幣2,250萬元推動「澳洲數學與科學合作夥伴計畫」(Australian Maths and Science Partnerships Program, 簡稱AMSPP), 以激勵下一代成為科學家、數學家與工程師。

伊凡斯部長表示澳洲經濟正處於重大的轉型，而且明日的工作將要求高技能、科技知識及進階數學與科學的學習，澳洲需要激發年輕人堅持學習數學與科學的興趣，讓他們能持續直至大學，然後進入未來職場。

這項新計畫將資助大學、中學與其他團體間之合作夥伴關係，以提升中學與大學之數理教學與學習；這項計畫是團隊與對數理充滿熱情的個人共同合作，與學生分享他們的熱情，來改善教育成果。

伊凡斯部長指出，吉拉德政府將持續提供學生學習數學、統計與科學之誘因，並藉由澳洲免息助學貸款(HECS-HELP)機制來推動；他亦表示，先進的數學與科學能力將確保澳洲在未來全球經濟居領導地位，這也是為什麼吉拉德政府於2009至2013年挹注數百萬澳幣在數理創新方案之目的，讓符合資格的數理科畢業生能減少助學貸款債務。

本項計畫係應澳洲國家首席科學家查伯(Ian Chubb)教授(澳洲國家大學前任校長)有關「數學、工程與科學全國利益分析報告」(Mathematics, Engineering and Science in the National Interest Report)之建議並與查伯教授共同合作。

2013年第一輪之補助款澳幣530萬元，將挹注在澳洲全國性優先補助計畫，另外，接下來的競爭性補助款分別於2014、2015、2016年實施，用來補助地方數學和科學活動。

澳洲全國優先補助計畫目的為提高教師教學能力、增加11年級和12年級學生學習數學與科學之人數、提高學生成績及鼓勵更多學生在大學學習科學、技術、工程與數學。

Source: 2012年12月30日 澳洲高等教育部長網站 (Ministers' Website for Industry, Innovation, science Research and Tertiary Education),

"New program to boost maths and science graduates"

<http://minister.innovation.gov.au/chrisevans/MediaReleases/Pages/Newprogramtoboostmathsandsciencegraduates.aspx>