

美國總統歐巴馬啟動科學科技工程數學優秀教師組織計劃

駐美國臺北經濟文化代表處文化組

美國白宮於今年七月中旬發表聲明，表示要成立一個國家級的「優秀教師組織(master-teacher corps)」，目的在於表揚與獎勵在科學、科技、工程與數學等領域(science, technology, engineering, and mathematics, 簡稱 STEM)傑出的教育工作者(top educators)。「優秀教師組織(master-teacher corps)」的成立主要包含三項任務。第一，嚴格地選出全美國各州最好與最傑出的數學與科學教師。該組織最初將表揚五十位特殊卓越的 STEM 教師(exceptional STEM teachers)，並將於四年內選出全美共約一萬名科學、科技、工程與數學等領域的優秀教師。選拔的標準包含 STEM 學科的有效教學技巧(effectiveness in teaching one or more STEM subjects)、內容知識(content knowledge)、與持續地提升教學與學習等貢獻。第二，全國性的表揚與獎勵優秀 STEM 教師。獲選的優秀 STEM 教師可獲得一年兩萬元美金的基本薪資加給(annual stipend)。第三，這些優秀教師必須參加「優秀教師組織(master-teacher corps)」，如同國家的資源一般。他們提供專業、領導、與服務給其他同儕 STEM 教師，包含建立教學觀摩、領導並輔導該校或該社群的數學與科學教學。他們定期舉辦專業會議與參與教師發展活動(teacher development activities)、提供回饋給學校或學區其他老師、並宣導有效的教學方法以提升 STEM 實務教學。此外，他們也定期分享最好的教學實務經驗、強化領域專業技能與學科內容技巧(pedagogical content skills)、並與專家諮詢討論教學與學習的方法。美國總統將編列約十億美元的預算於支持「優秀教師組織(master-teacher corps)」。

美國歐巴馬總統致力於提升美國學童的科學與數學成就表現，預備學童能夠在 STEM 領域的學習深化並擁有批判思考能力，以便將來能裝備具競爭力的創新能力與工作能力。美國歐巴馬總統表示：「如果美國要在快速發展的未來全球經濟上有競爭力，我們必須確保我們的學童能接受最好的教育。而教師影響著教育的品質，因此，優秀的教師值得投資與支持。」植基於此，教學必須獲得高度尊重與被視為專業

(to ensure that teaching is highly respected and supported as a profession)。

白宮另外宣布總統將貢獻約一億美元給「教師獎勵基金(Teacher Incentive Fund)」，幫助學區能發現(identify)、發展(develop)、與提升(leverage)高效率的 STEM 教師。即日起到七月 27 日，全美已經有超過 30 個學區表示有申請此款項的意願。「教師獎勵基金(Teacher Incentive Fund)」的目的在於幫助學區發掘高效率的 STEM 教師，讓這些教師能夠成為同儕教師的楷模、並輔導同儕教師的 STEM 教學。同時，他們能獲得額外的薪水加給(with additional compensation)、表揚(recognition)、與更多的校內責任。除此之外，總統行政部門於新年度也編列了五十億的預算為：「尊敬教師計畫(the RESPECT Project)」，用以表揚「教育成功獎(Educational Success)」、「專業傑出獎(Professional Excellence)」、與「合作教學獎(Collaborative Teaching)」。

上述這些計畫主要由「總統科學技術顧問委員會(President's Council of Advisors on Science and Technology，簡稱 PCAST)」所提出，宗旨在於表彰與留住美國最好的 STEM 教師、形成社群、提升 STEM 教師專業歷程檔案(profile of the STEM teaching profession)，並與其他的同儕教師合作以強化美國公立學校的科學、科技、工程與數學的教育。

資料提供時間：西元 2012 年 7 月 20 日

譯稿人：陳澄方

資料來源：

[1] The White House ((July 17, 2012). President Obama Announces Plans for a New, National Corps to Recognize and Reward Leading Educators in Science, Technology, Engineering, and Math. From

<http://www.whitehouse.gov/the-press-office/2012/07/17/president-obama-announces-plans-new-national-corps-recognize-and-reward->

[2] Erik Robelen (July 18, 2012). Obama Aims to Develop STEM Master Teacher Corps. Education Week.