

## 美國「創新教育」活動正式揭幕

駐美國臺北經濟文化代表處文化組

為改善美國科技、工程及數學等領域的教育，美國總統歐巴馬於十一月廿三日正式啟動一項名為「創新教育 (Educate to Innovate)」的活動。此活動由美國政府與民間相關團體共同推動，旨在未來十年內增進美國學生的創新能力。

美國總統歐巴馬最近於演說中表示，為使美國能克服本世紀的各項挑戰，確保美國學生未來能在科學、科技、數學及工程(STEM: science, technology, engineering, mathematics)四項領域繼續表現優異是不可或缺的任務；因此，他將致力於改善 STEM 教育。

日前白宮提出的相關改善 STEM 教育要點包括以下三項：

1. 透過政府與民間部門的合作，結合大眾傳媒、互動式遊戲、作中學學習方法 (hands-on learning) 以及萬名志工的共同支持，鼓勵及訓練學生們成為下世代的發明家及探索家。目前民間部門已聚資 2.6 億美元，提供財務性支持以及其他的非財務支持來推動這項新的政府- 民間夥伴關係。
2. 民間聯盟的代表由 Sally Ride(第一位女性太空人)、Craig Barrett(前英代爾執行長)、Ursula Burns (全錄執行長)、Glenn Britt(時代華納總裁) 以及 Antonio Perez(柯達執行長) 所組成，承諾將擴大民間企業及慈善團體的規模及影響力來支持 STEM 教育；由比爾蓋次基金會及卡內基公司所支持的該聯盟亦將聘任民間企業領導人來做為州級 STEM 教育活動的代言人、動員各項資源來促進 STEM 教育創新規模、以及對學生及其父母宣導 STEM 的重要性；此外，時代華納也承諾捐獻一億美元並製作能呈現 STEM 相關主題的影片；探索頻道及芝麻街將在其頻道中增加播放科學相關影片；麥克阿瑟基金會及其他民間團體承諾支持「全國實驗室日(National Lab Day)」，提倡在實驗室裡或其他學習環境中學習，並且建置網頁提供教師相關教學資源；這

項全國實驗室日活動預計投入一年的時間全國性地擴展作中學學習的方法。

3. 白宮將每年舉辦科學展，並表揚在全國性科技相關競賽中獲獎的學生。

美國總統歐巴馬亦指出 STEM 教育的三項重點：第一、增加學生 STEM 的知識，使所有學生能具有對科學、數學、工程及科技的批判性思考能力。第二、改善數學及科學的教學品質，使美國學生在數理成就方面能超越其他國家的學生。第三、增加女性及少數民族的 STEM 教育和就職的機會。

資料提供時間：2009.12.05

譯稿人：王淑懿

資料來源：

1. President Obama Launches "Educate to Innovate" Campaign for Excellence in Science, Technology, Engineering & Math (Stem) Education. US Department of Education
2. "Duncan Endorses Efforts to Improve STEM Education," Dec 04, 2009, The New York Times
3. Chang K. (2009). "White House Begins Campaign to Promote Science and Math Education", The New York Times.