

美國白宮將表揚科展得獎青年學生 鼓勵研究科學

駐美國臺北經濟文化代表處文化組

美國總統歐巴馬 11 月 23 日表示將於 2010 年在白宮舉行科學展覽 (science fair) , 邀請科展得獎者到白宮表揚並慶祝。以鼓勵青年人致力科學技術工程數學 (STEM) 之研究。此項科展形式與規模 , 將比照華府往年招待大學傑出體育青年的慶祝方式一樣 , 以此宣示聯邦政府注重 STEM 學科 , 以加強培養科技人才。

歐巴馬表示 , 他自己是一個愛體育也愛科學的人。他說 : 「 大家都知道 , 凡是在美國大學體育總會的比賽中奪得冠軍者 , 就會被邀請到白宮來。同樣的 , 如果一個年輕人創造出最新的實驗或設計出最好的電腦軟硬體 , 我們也要請他到白宮來 , 好好的表揚他。科學家和工程師應該和體育運動員和明星站在一起 , 作大家的榜樣。 」

歐巴馬也鼓勵美國企業界及慈善界捐助加強 STEM 教育 , 培養科技人才。他指出 , 美國企業慈善各界已捐款 2 億 6000 萬美元 , 協助添購各級學校科學教育的硬體設備。時代華納電纜 (Time Warner Cable) 五年間將捐 1 億美元供課後活動 ; 發現通訊 (Discovery Communication) 將捐 1 億 5 千萬美元來開發沒有廣告的教育節目及線上科學數學教材 ; 芝麻街 (Sesame Street) 也將以聚焦科數主題。白宮也要求第一個女太空人萊德 (Sally Ride) 及企業領袖建立各州及地區階層 STEM 教育的支援工作。

歐巴馬總統同時引述國際學生評鑑計畫 (Program for International Student Assessment , PISA) 的數據 , 表示美國學生的科學成績一直在退步。國際學生評鑑計畫於全球 30 個已開發國家針對 15 歲學童進行數理測驗 , 美國學生兩項都殿後 , 科學成績排名第 21 , 而數學排名第 25。

但部份教育專家表示 , 國際學生評鑑計畫的題型和美國大部分考試題型迥異 , 學生不習慣這種考試 , 分數自然不高。此外 , 美國學生的成績雖然輸給新加坡、台灣和日本等少數幾個表現亮眼的亞洲國家 , 但整體而言 , 美國學生還是維持應有的水準。事實上 , 根據國際數理研究趨勢 (Trends in International Mathematics and Science Study) 的資料 , 和大部分已開發

國家比較起來，美國學生的數理成績不但沒有退步，還有進步的趨勢。自 1995 年起，美國學生的數學成績進步幅度大於新加坡和日本，科學成績的進步幅度也領先日本。

資料提供時間：2009.11.29

譯稿人：張曉菁

資料來源：

美國教育週報(Education Week)(2009, November 23). “Obama to Honor Young Inventors at Science Fair”

