

因應新經濟挑戰，歐巴馬宣布 42 億電腦科技教育計畫

駐紐約辦事處教育組

根據 2016 年 1 月 30 日白宮消息指出，美國總統歐巴馬在 1 月 30 日的每週演說 (week's address) 中宣布強調推動「所有學生提升電腦科技教育計畫」(Computer Science For All)，將爭取增撥 42 億，普及並深化全美電腦科技教育。

根據歐巴馬的構想，「所有學生提升電腦科技教育計畫」的 42 億美元將包括以 40 億補助各州，1 億則是直接補助學區，讓各學區競爭，並透過國家科學基金會(National Science Foundation)及「國家與社區服務機構」(Corporation for National and Community Service)投資 1.35 億在教師的進階訓練上。

歐巴馬呼籲各州州長、市長及教育領導者、以及各界企業家一起投入支持這項行動計畫，希望透過新提案增加美國職能市場所需，本項提案將要求國會增撥 42 億元，擴大普及與深化電腦科技教育，加強未來新經濟的核心工作能力。

歐巴馬在演講中特別重申他在國情咨文(State of the Union)所提到的，現在世界處於一個變動的時代，而且是一個劇烈變動的時代(a time of extraordinary change)，新科技不斷推陳出新，雖然我們都知道這個事實，但是我們必須體認到，科技變動已經越趨快速：如何確保每一個人在當前新經濟中有成功的機會，已經成為最重要的教育使命，亦即，教育應不僅要教導學生懂得電腦科學(computer science, CS)，更要培養學生分析編碼的能力，來有助於強化創新經濟(innovation economy)。

歐巴馬總統表示：「在這新經濟(new economy)中，電腦科技不是一項可有可無的能力，而是基本的能力，是三 R 之一，根據瞭解，每十名家長有九人希望能夠在學校中便教導孩子這項能力，但是，據統計全美從學前教育到 12 年級學校只有 25% 提供電腦科技課程，更有 22 個州未將電腦科技教育納入取得文憑的要求項目」。

歐巴馬表示：這項「所有學生提升電腦科技計畫」(Computer Science For All) 目的在於讓全美每一個學生有機會及早開始學習這項在未來新經濟中相當重要的電腦科技，尤其是女學生和少數族裔學生，本項計畫內容包括將補助各州和學區擴大電腦科技教育，各學區並可提出新穎的電腦科技教育方案爭取補助；若有提升女學生及少數族裔學生的學習方案，也可能獲得額外補助。歐巴馬指出，從 2016 年起，「國家科學基金會」、「國家與社區服務機構」也將協助辦理電腦科技師資進階訓練，以推動進階電腦科技教育。

資料來源：

The White House (January 30, 2016) Weekly Address: Giving Every Student an Opportunity to Learn Through Computer Science For All
<https://www.whitehouse.gov/the-press-office/2016/01/30/weekly-address-giving-every-student-opportunity-learn-through-computer>