

英國政府與專業團體合作，資助教育科技策略的落實

駐英國代表處教育組

由政府與專業團體合作推動教育科技策略(Education Technology strategy)落實的計畫於今年 6 月邁進了一大步。由英國有名的帕拉林匹克運動會（又稱殘奧會，Paralympic）泳賽選手 Baron Chris Holmes 為首的「教育科技領導團（EdTech Leadership Group）」召集包括 Microsoft、Apple、Google、Ofsted（註 1）以及學校信託和教育聯盟代表等成員，於 6 月 3 日召開第一次的會面，這也是落實他們投入高達 460 萬英鎊促進業界創新和支持發展教育科技產品的第一步。

教育科技領導團會議的背景是源於今年 4 月英國教育部公布的針對教育中科技使用的新策略。政府新的教育科技策略目的在減少教師工作量、改善學生的學習成果，以及幫助特殊需求的使用者。英國教育部投入 1 千萬英鎊支持教育科技策略，希望支持創新和提出整個英國中小學、學院以及大學在教育科技議題上面臨的阻礙。並能夠以此建立證據導向（evidence-based）的架構來檢驗教育科技的使用，以符合各級學校教師與學生的需求。另外，教育科技的產出對英國也有相當大的經濟價值，其預估價值為 1.7 億英鎊。英國教育部期望教育科技策略能由科技產業與教育部門共同合作實施，並且為十大教育挑戰激盪出創新的解決方式，內容包括：使用科技減少教師的工作負荷、探討如何運用科技增進教師培訓機會、辨識如何改善反造假軟體（anti-cheating），以及增進特殊需求者的創新科技使用。

為了實行新的教育科技策略，政府與英國國家科學、技術暨藝術基金會（National Endowment for Science, Technology and the Arts, Nesta）合作，並投入 460 萬英鎊的資金協助。此合作關係的目標則是測試新的或是現存的用於幫助教師節省時間和改善學生學習成果有巨大影響的教育科技產品，並將之規模化。大學、科學、研究與創新部部長（Minister for Universities, Science, Research and Innovation）Chris Skidmore 指出：「科技可以是學校中一個相當重要的元素，也可以被視為學習者和教學者的催化劑。」他進一步指出，英國教育部在與英國國家科學、技術暨藝術基金會的合作關係上，投資了 460 萬英鎊協助該單位，就是希望能夠創造最好的機會，也期望教育科技能提出大膽而創新的計畫並向前邁進。

組織教育科技領導團的目的在討論教室中科技的運用，包括如何促進科技於教室中的可接近性與包容性，並考量如何使業界、政府和教育界一起有效的合作。依據英國國家科學、技術暨藝術基金會（National Endowment for Science, Technology and the Arts, Nesta）的聲明舉辦了教育科技領導團首次的會議，並呼籲教育科技公司積極參與教育科技創新基金（edtech innovation fund）。當天其中一個在教育策略上進展的議題是英國國家科學、技術暨藝術基金會宣布他們工作的第一階段是克服「教育科技挑戰」。為了結合業界、政府和教育界的合作，高達 20 個教育科技組織將會得到 10 萬英鎊來改善、評估和增進資訊工具的使用，屆時各公司會有六周的時間來申請教育科技創新基金。這個進展包含了教育科技策略所宣布的十大挑戰中的 4 項：形成性評量(formative assessment)、論文評分(essay marking)、父母參與(parental engagement)以及時程規劃(timetabling)。

教育科技領導團主席 Holmes 爵士相信科技的潛力，並認為這是一個讓教育系統和所有學生都能獲得科技所帶來之益處的好機會。教育科技領導團的組織目的即在協助英國教育部推展教育科技策略來促進科技於教育領域的使用、提供專業建議和支持新措施的充分實施，以及提供教師、講師和學校領導人員的培訓。

英國國家科學、技術暨藝術基金會的教育主任 Joysy John 指出基金會長期用資金、研究和政策支持教育中的科技發展。基金會本身也希望藉由此與英國教育部的合作，能夠對教育系統和教育科技領域發揮更大的影響力。

教育科技領導團的首次會議可說是整個教育科技策略進展上的一個里程碑。然而，對學校來說，在教育科技的推動上最大的難處並非缺少平板或電腦等硬體，而是校園中的網路連線問題，若網路連線的情況無法獲得改善，即便有很好的設備，效果也相當有限。英國教育部在教育科技策略的推動上，固然令人振奮，但也還是有許多需要討論與進展的空間。

註 1：Office for Standards in Education，英國教育標準局，為英國負責提供教育視導的單位。

資料來源：

2019 年 6 月 3 日, GOV.UK, Expert Group launched with £4.6 million investment

in EdTech.

<https://www.gov.uk/government/news/expert-group-launched-with-46-million-in-vestment-in-edtech>

2019 年 4 月 3 日, GOV.UK, EdTech Strategy marks 'new era' for schools,

<https://www.gov.uk/government/news/edtech-strategy-marks-new-era-for-schools>

2019 年 6 月 3 日, TES, Edtech innovators urged to bid for DfE money,

<https://www.tes.com/news/edtech-innovators-urged-bid-dfe-money>

2019 年 6 月 5 日, TES, Edtech: Connectivity is 'biggest' barrier for schools,

<https://www.tes.com/news/edtech-connectivity-biggest-barrier-schools>

