

英國教育科技及創新發展現況

駐英國代表處教育組

2019 年英國教育與訓練科技展(BETT Show 2019，全名為 British Education and Training Technology Exhibition 2019)於 1 月 23 日至 26 日在倫敦舉行，英國教育部長 Damian Hinds 也應邀出席開幕典禮致詞，討論科技的進步如何有效地在教育中應用並再一次承諾支持教育科技(Education technology，簡稱為 EdTech)領域的發展。

Hinds 部長指出，英國目前教育科技每年的出口產值約 1 億 7 千萬英鎊(£170million)，為全球第四大並持續成長中。教育科技雖然帶來了便利，有許多正面積極的優點，但卻也面臨的許多的挑戰。舉例來說，電子郵件雖然改變了溝通的方式，讓溝通更有效率，但無形中卻也增加了教師的工作量。資料分析雖然讓我們得到更詳細的統計及豐富的圖表，但資料數位化的過程，卻也成了教師的負擔之一。因此，Hinds 部長希望學校負責人及供應商與政府一起找出創新的解決方法讓教育科技能更為被有效的利用。

英格蘭的各級學校(不含威爾士、蘇格蘭及北愛爾蘭)目前每年花費在教育科技的總額約為 4 億 5 千萬英鎊，如此龐大的數目背後卻也隱藏著問題，特別是在英格蘭各個地方政府及學校高度自治的教育系統中，各級學校單位對於蓬勃發展中的市場不熟悉，因此難以從各式各樣的品類中挑選出正確適合學校的商品，且往往擔心一旦選擇了某項商品，便會就此被綁住，如果挑選到不合適的商品，無形之間也造成了嚴重的浪費。因此，Hinds 部長提到於今年的春天，政府將帶頭制定屬於英格蘭的教育科技策略，這將包含不同的面向，其中之一就是由策略夥伴英國教育供應商協會 BESA(British Educational Suppliers Association)提出的 LendED，在全國各級學校中提供免費的展示及試用，學校在正式購買前可以嘗試使用科技產品並給出評價與回饋，也方便學校及老師在購買前可以查詢真實的應用案例及產品使用技巧和評價。

Hinds 部長於去年 2018 年的世界教育論壇(World Education Forum)也公開呼籲科技產業能一同協助解決現今學校與教師所面臨到的挑戰，這也是英格蘭教育科技策略所能帶來的五大機會與重大改變。這五大機會包含了：

- 1、創新的教學實踐，支持包容性並提升所有學生的學習成效。
- 2、創新的評鑑過程，提升評鑑效果並使過程更有效率。
- 3、創新的教師訓練發展，專業的培訓讓教師能更有彈性地學習與發展。
- 4、創新的行政管理流程，減輕教師的非教學的行政工作。
- 5、創新的終生學習方案，幫助已離開正規教育的人可以透過線上學習提升。

根據英國教育基金會(Education Foundation)計算，教育科技(EdTech)是英國成長最快速的部門之一，占了所有數位科技公司的 4 %。最新的數據也顯示，英國投資在該行業占了總投資總額的 34%。在歐洲排名第一。由於英國課堂中使用科技的需求不斷提高以及政府的公開支持，讓這個產業不斷成長，英國 1,200 家的教育科技公司就占了整個歐洲的四分之一，每年以 22%的速率成長。根據英國衛報於 2017 年的報導，15-24 的青少年擁有基礎數位技能(basic digital skills)的比例就高達 97%，而當時全英國每年花在教育科技約為 9 億英鎊。推估到 2020 年全球整個教育科技的價值將有 1 千 2 百 90 億英鎊的價值。

資料來源：

GOV.UK, 29 January 2019, Education Secretary opens the Bett Show 2019,
<https://www.gov.uk/government/speeches/education-secretary-opens-the-bett-show-2019>

GOV.UK, 7 August 2018, New technology to spearhead classroom revolution,
<https://www.gov.uk/government/news/new-technology-to-spearhead-classroom-revolution>

The Register, 8 Aug 2018, UK.gov to tech industry: Hands up who can help cut teachers' admin,
https://www.theregister.co.uk/2018/08/08/ukgov_asks_tech_industry_to_help_cut_admin_in_education/

Techworld, 20 March 2019, UK edtech startups to watch,
<https://www.techworld.com/picture-gallery/startups/edtech-startups-watch-3643555/>

The Guardian, 1 August 2017, Out with the old school? The rise of ed tech in the classroom,

<https://www.theguardian.com/small-business-network/2017/aug/01/schools-slowly-edtech-sector-cubetto-kahoot-firefly>

