英國研擬電腦線上測驗系統是否能取代紙筆測驗

駐英國代表處教育組

提供日期：民國 102 年 10 月 1 日

為因應時代潮流的趨勢，英國的教育單位正在積極思考未來全國性會考的施測方式，擬於十年之內，以電腦線上的測驗方式取代現有的紙筆測驗。

英國獨立預備學校協會（Independent Association of Prep Schools）執行長 David Hanson 表示，將在近日舉行的年度性學校協會會議中提出預測：「回顧過去的測驗方式與縱觀現今發展的趨勢，在 2023 年時數學、英文與自然仍然會是學校教育的核心科目，但與此同時，科技將被廣泛地應用在教學之中，並且對於學生的學習造成一定程度的影響。」他提到，未來全國性的各級會考，無論是 SATs 測驗（Standard Assessment Tests，針對 7、11 和 14 歲的學生所進行的會考）、GCSE（General Certificate of Secondary Education，14 到 16 歲的中等學校學生需進行的會考），以及 A-level（General Certificate of Education Advanced Level，16 到 18 歲的學生完成中等學校教育或大學預備課程時參加的會考）考試，都希望改採電腦線上測驗的方式。而為因應這樣的改變，各級學校也都應採取電腦化的方式來進行施測。Hanson 樂觀地指出，一旦各校採行國家標準化的測驗系統來檢核學生的進展，其將可取代部份現有的學校訪視制度，達到同樣了解學生學習狀況的效果。

另外，Hanson 也提到，已存在超過一個世紀的測驗方式應該走入歷史，因為傳統的紙筆測驗方式不但沒有必要而且成本非常昂貴；每一年有上百萬張的試卷在考生填寫完後掃描成電子檔，再送交給閱卷者評分。而若改採新的電腦線上測驗系統，不但可以節省下大量的成本，同時也可提供考生更適性的測驗方式，也就是若考生覺得試題太容易，則電腦可自行診斷並給予難度較高的題目。他也強調此系統的引進可使評分標準更為公平，透過分送試卷的便利性，每份試卷可由兩位以上的閱卷者，依照統一的評分標準給予評分，以降低單一閱卷者可能出現誤評的問題。此外，他也指出，近幾年發生的計分錯誤，還有分送測驗結果到錯誤的學校等失誤，都期望可以因改用電腦線上測驗的方式而得到解決。

負責 Edexcel exam board（英國五大考試委員會之一）的教育機構 Pearson，其理事長 Rod Bristow 呼應了 Hanson 的想法，並且

表示：「在過去的十年，我們已不斷地投注心力在改善測驗及評分的品質，並且在現行的體制之下對於測驗系統持續地做出貢獻。我們已針對各級學校及大專院校提供近 90 萬份的電腦操作式測驗，並且已掃描超過 600 萬份的 GCSE 和 A-level 試卷和發送給閱卷者。這樣的努力已經使評分流程更有效率和安全，而且更重要的是，透過這樣的作業方式，使得每一位考生的試卷可得到更公平的評分。」

但是以電腦線上測驗取代紙筆測驗的主張，卻也同時遭受到不少反對和質疑的聲音。劍橋測驗中心（Cambridge Assessment）的執行長 Simon Lebus 強調：「線上測驗不是僅只將試題從紙本轉為電子版。」更重要的是這樣的改變對於測驗本身的提升有多少；還有，這樣的改變是否能夠更全面性地了解學生的學習，以及此將對於其他非科技應用能力的影響又有多少。另外，已持續呼籲不要過度依賴科技的人士也再次提出反對，強調若一旦改變過去的紙筆測驗，學生未來使用紙與筆書寫的機會將大幅減少，而這勢必會影響學生的基本讀寫能力。

此外，英國 E 化學習基金會（E-Learning Foundation）的執行長 Valerie Thompson 表示，雖然預期 2023 年全面採取電腦線上測驗是個令人振奮的目標，但是有些議題仍待考慮。一是隨著電腦化測驗方式的推廣，有些學校將面臨電腦軟硬體設備升級的問題，同時學校也必須增強學生的電腦使用技能與自信。二是網路的使用並未全面普及到所有學生的家裡；Thompson 指出：「目前仍有 60 萬個家庭中的孩子無法在自己的臥室中透過電腦使用網路。」她更進一步的說：「家裡經濟狀況不好的孩子，而在學校又無法得到適當的電腦使用機會，將會成為這項措施之下的失敗者。」

到底英國未來是否該將紙筆測驗全面取代為電腦線上測驗，而什麼樣的測驗方式才是既有效率，又能充份地反映出學生的學習狀況，此議題仍有待英國各方專家的用心思考。

資料來源：

獨立報新聞網

<http://www.independent.co.uk/news/education/education-news/gcses-and-alevels-will-be-taken-online-within-10-years-8827496.html>

衛報新聞網，

<http://www.theguardian.com/education/2013/sep/20/exams-online-10-years-schools>

BBC新聞網，<http://www.bbc.co.uk/news/education-24174535>

電訊報新聞網，

<http://www.telegraph.co.uk/education/educationnews/10321372/Pen-and-paper-exams-to-be-axed-within-a-decade.html>