

校園網路的驚人進步

駐休士頓辦事處教育組

根據非營利性寬頻倡導組織「教育超級公路」(EducationSuperHighway)的一項最新分析顯示，目前有超過4千4百萬名學生在配置高速網路的教室上課，而五年前這個數字只有400萬。

該組織今(2018)年的國家報告指出，這種「驚人的進步」使美國邁向公立學校全面設置寬頻網路的時代頂峰，這是美國前總統歐巴馬(Barack Obama)於2013年訂定的目標。

教育超級公路執行長埃文·馬韋爾(Evan Marwell)寫道：「如今，98%的公立學校擁有新世代光纖網路設施，96%的學校擁有可以在教室進行數位學習的網路」。2014年，聯邦通信委員會(Federal Communications Commission)對網路使用優惠計畫(E-rate program)進行了全面改革，增進對學校和圖書館的網路和其他電信服務的補助。由兩黨共同組成的州長團體也共同為校園網路升級所需的資金和技術努力。而大部分電信公司以最少金額為學校提供更多頻寬。「這是一種集體努力」，位於華盛頓的教育諮詢公司遠見法律政策公司(Foresight Law + Policy)的創辦合夥人瑞加諾·萊西迪(Reginal Leichty)說：「網路使用優惠計畫不僅僅提供資金，它也是其他行動的催化劑。」

馬韋爾說，「現在應專注為美國最難連線的學校提供高速網路，這些學校通常位於美國的農村和偏遠地區」。他希望K-12(幼稚園、小學和中學教育)部門朝更遠大的目標邁進，為每位學生提供1 Mbps的連線速度，聯邦通信委員會及其他人認為這對於未來的數位學習是必要的。以下是2018年國家報告中的八大數據：

4,470萬的美國K-12公立學校學生可以每人100kbps在教室上網。98%的美國K-12學區符合聯邦通信委員會訂定的網路連線目標，尚有1,356所學校沒有光纖連線，低於五年前的近2萬3千所學校。

據教育超級公路公司報告，截至目前為止，347份網路使用優惠計畫「特別建設」資金申請中，僅有5份獲得批准。

教育超級公路公司估計需要8千7百萬美元為509所難以獲得所需寬頻網路的學校升級網路。

學校寬頻網路成本中位數為 3.26 美元/Mbps；與 2013 年的 22 美元/Mbps 相比下降了 85%。28% 的學生每天可以用每人 1 Mbps 的網路速度進行數位學習。

98% 的阿肯色州學校能提供每位學生 1 Mbps 的網路，使該州成為建立校園網路之典範。多年前，多數阿肯色州的學校還在透過使用舊銅線的全州公共網絡連線，使許多學區必須額外購買私人頻寬。但共和黨州長阿薩·哈欽森(Asa Hutchinson)在 2015 年開始推動公-私立機構合作，將公共網絡升級為光纖，共招募了 21 家電信供應商，最終僅以 7% 的費用為學校提供了 40 倍的頻寬。「隨著頻寬的增加，越來越多的學校開始在課堂上進行一對一的計算機課程」，阿肯色州資訊系統部部長耶西卡·瓊斯(Yessica Jones)說：「教育工作者正在充分利用新的學習技術和教育資源。」

撰稿人/譯稿人：王崇哲

資料來源：2018 年 10 月 03 日，Education Week

<https://www.edweek.org/ew/section/multimedia/schools-see-incredible-progress-on-internet-connectivity.html>