

波蘭打造中學高速寬頻網路環境

駐波蘭代表處教育組

波蘭政府建立全國教育網路（Ogólnopolska Sieć Edukacyjna），為國內各中學（約 3 萬 500 校）設置高速網路環境，推動數位教育及程式語言（Coding）學習，落實資訊學習教育平權，促進校際經驗交流。

波蘭數位化部長史特萊津思卡（Anna Strezynska）表示，波蘭中學生應享有相同的數位機會，使用資訊平臺及資源，實現自我學習及發展，透過網路吸收新知並與各國學童線上互動。然而，目前波蘭僅約 3,000 餘校享有高速網路使用機會，限制國家教育的發展，未來將執行數位波蘭計畫（Polska Cyfrowa-PO PC），由政府經費及民間集資共同建立全國教育網路，打造寬頻網路基礎建設，設立現代化電子通訊設施，提供中學連接高速網路的渠道，改善數位教育現況。

第一階段設置高速網路目標校數為 1 萬 9,500 校，預計於 2018 年底完成，其中 3,300 校接受政府直接補助經費架設每秒至少 100Mb 的高速網路，另由民間電信業者出資協助 5,700 校鋪設網路，其餘 1 萬 500 校可透過競爭型計畫申請補助經費。部長說明，將由歐盟基金支應數位波蘭計畫預算缺口，日前已完成 144 件申請 67 個網路區段的計畫案審查，獲選計畫包含 57 個網路區段（涵蓋率超過 73%），但仍有調整空間，部分學校缺乏業者支持且占據一定比率，應彙整出現撤資潮的區段，進行綜合評估，每校皆應享有近用高速網路的機會，政府規劃全國教育網路法案時亦考慮了管線鋪設完竣後的使用經費分攤率。

波蘭科技及學術電腦網路研究所（Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa）於全國教育網路管線鋪設計畫啟動前，便已執行數位化部委辦的領航計畫，學校與當地骨幹網路業者合作，已有 14 校透過無線電及 1 校透過衛星連接網路，所長卡緬聶茨基（Wojciech Kamieniecki）提及，執行領航計畫得測試技術解決方案，研究基礎建設在技術層面的單位發展成本，提供教育訓練引導學童和青少年安全正確使用網路資訊，至 2017 年底加入領航計畫的學校數目估計將增至 200 校。

部長強調，全國教育網路為學童（特別是來自較缺乏發展機會的中小型城鎮）勾勒專業化的未來，高科技學習為程式語言開啟更多機會，未來期待擅長資訊科學及程式語言的專家人數成長，投入亟需電腦資訊專業人才的就業市場。

資料來源:2017 年 6 月 20 日，波蘭共和日報 Rzeczpospolita 第 A6 版