

德國巴登符騰堡邦加強推動學校教育數位化

駐德國代表處教育組

德國聯邦政府和各邦政府共同簽訂「學校數位化協定」(DigitalPakt Schule)，推動學校數位化，其中計劃在 2024 年底前於巴登符騰堡 (Baden-Württemberg) 邦學校投資近 10 億歐元 (約合新臺幣 328 億元) 以充實數位化設備和基礎設施。然而該邦認為僅僅加強硬體是絕對不夠的，數位化應該成為學習及教學過程中的當然成分。為了解決這個問題，該邦政府 2023 年 3 月 21 日批准一項名為「數位學校」(Digitale Schule) 的創新計畫，將在 2026 年之前每年投資 400 萬歐元 (約合新臺幣 1 億 3,132 萬元)，總金額達到 1,600 萬歐元 (約合新臺幣 5 億 2,529 萬元)。

該項計畫共分成 4 個行動領域 (Handlungsfelder)，包括：「學校的基礎設施和設備」(Infrastruktur und Ausstattung der Schulen)、「培訓、進修和繼續教育」(Aus-, Fort- und Weiterbildung)、「學習和教學」(Lernen und Lehren) 及「過程和組織」(Prozesse und Organisation)。在每個行動領域下還有許多分項，並將針對各個分項分別予以推動，以下為重要分項的舉例介紹：

1. 在「學校的基礎設施和設備」行動領域中，邦政府將在「學校品質和教師培訓中心」和「邦立媒體中心」設立輔助型學習空間設計模式示範教室，以供教師進修時實際體驗協作教學方式。
2. 在「培訓、進修和繼續教育」行動領域中，「學校品質和教師培訓中心」(Zentrum für Schulqualität und Lehrerbildung，簡稱為 ZSL) 將基於歐洲「教師能力框架」(Kompetenzrahmens für Lehrkräfte，簡稱為 DigCompEdu)，為教師培訓和繼續教育制定新的、且列為必修的「媒體能力框架」(Medienkompetenzrahmen) 課程。此外該中心還將為教師設計一種「工具」(Tool)，以確定每位教師在媒體教育和數位化方面的培訓需求，從而據以選擇最合適的進修課程。
3. 在「學習和教學」行動領域中，將為中小學學校提供機器人學 (Robotik) 和電腦思維 (Computational Thinking) 等各種課程，以促進課堂上的數位化。該邦「邦立媒體中心」(Landesmedienzentrum，

簡稱為 LZM) 將提供必要的協助。

4. 在「過程和組織」行動領域中，「巴登符騰堡邦教育分析研究所」(Institut für Bildungsanalysen Baden-Württemberg, 簡稱為 IBBW) 將開發一種「工具」(Tool) 以幫助學校評估其達到的數位化水準，確定還需要改進的地方，並據以採取必要的行動步驟。此外還將鼓勵學校利用數位化工具協助進行行政組織和溝通過程，減輕人工分量並促進數位化文化的形成。

撰稿人/譯稿人：駐德國代表處教育組

資料來源：德國「巴登符騰堡邦教育廳」<https://km-bw.de/Lde/12240144#:~:text=Der%20DigitalPakt%20Schule%20hat%20die,und%20digitale%20Infrastruktur%20der%20Schulen.>

