

## 英國政府加碼技能教育，目標鎖定綠色前瞻產業

駐英國代表處教育組

2023 年 11 月 3 日至 11 日適逢英國綠色求職週 (Green Careers Week, 註 1)，英國政府藉此機會宣布投資至少 2 億英鎊於技能教育訓練，經費將挹注在綠能產業、數位電子與建設工程等項目的教育訓練。此政策由英國教育部和 2023 年 2 月甫成立的英國能源安全暨淨零排放部 (Department for Energy Security & Net Zero) 共同宣布，不但呼應 3 月份英國政府提出的「蓄電英國-淨零排放白皮書」(Power Up Britain-The Net Zero Growth Plan, 註 2)，並且確保能源淨零排放政策實施後勞動力供給充足。此目標不僅是教育部的業務範疇，更有賴能源安全暨淨零排放部和其他相關部門的配合 (詳見註 3, Green Jobs Delivery Group)。

鑑於淨零排放的成效與勞動力供給息息相關，2023 年 3 月英國政府提出淨零排放白皮書，其中除了對經濟生產活動減少碳排放的計畫外，對於綠能轉型前後勞動力供給的問題也多有著墨。白皮書中指出教育部需依環境永需發展作出課程調整，此中包含了中小學、大學和技職教育和在職訓練，以確保各階段的教育訓練滿足綠色經濟勞動力的需求。為實現此目標，英國教育部於英格蘭地區將在 2024-25 年額外投資 38 億英鎊用於技能培訓，包括綠色學徒培訓、T levels 和短期技能訓練學程 (Skills Bootcamps)，藉此填補綠能經濟勞動力需求，如植樹、風電、綠建築、熱泵安裝、綠能供暖和電動車維護等領域。技職教育司 (The Institute for Apprenticeships and Technical Education) 目前也致力改進其學徒雇主配對系統，將增加「綠色職業過濾功能」(green occupational filter)，方便雇主和學徒查看哪些培訓和技術證照是支持綠色產業的。

英國教育部於綠色求職週提出 2 億英鎊的預算呼應淨零白皮書的內容，支持學院和大學提供更多綠能產業的培訓機會，此預算是以地域為單位，同時協助雇主和勞動力提供者。在雇主方面，預算將依據「在地技能增進計畫」(local skills improvement plans, LSIPs)，由當地企業和雇主確認優先發展領域，而後政府會協助僱主訓練所需的勞

動力。在受僱者方面，此計畫將幫助勞動者取得介於 A level、T levels 和大學學位之間的技术證照，使學生具備直接就業所需的技能，有別於三年制的學位訓練。

英國教育部長 Gillian Keegan 對此計畫提出三點期待：一、這項教育訓練計畫不但促進當地產業的發展、提升人民工作技能，最重要的還確保經濟和就業的永續發展。二、此計畫讓地方的教育機構、民間組織和企業共同合作，即時回應產業的需求且提供所需的勞動技能，定能促進地方經濟的發展。三、教育部和其他相關部門的目標是多數人均能在社區附近接受綠能產業、數位電子與建設工程等項目的教育訓練，而後在居家附近找到工作，安居樂業。英國能源安全暨零排放部長 Graham Stuart 指出，英國要成為全球領先的氣候政策和零排放的國家須有足夠且具資格的勞動力，這筆預算將幫助英國各地區培育足夠的勞動力，包含熱泵安裝，電動車和風力渦輪機的製造，推動英國的綠色工業革命。

英國各大學和學院對此計畫反應良好。在此計畫之前，位於肯特郡的 MidKent College 已獲得教育部經費，增設綠能課程，培養對能源效率和再生能源感興趣的學徒。該校的訓練課程包還多項綠能領域，包含熱成像（thermal imaging）和遙距感應測量（aerial survey）等，並利用虛擬技術來模擬工程的挑戰、建築流程和技術，以此訓練學徒綠色產業所需的技能。其他大學也陸續推出相關短期技能訓練學程（Skills Bootcamp），如伯明罕大學已公告 2024 年 1 月將開設免費的淨零密集學徒學程，只要是居住在當地、年齡滿 19 歲以上，並且受到雇主的推薦均可報名參加，課程為期 10 週。而事實上，依據英國政府統計，2022 年英國已提供超過 40,000 個短期技能訓練學程，成功展現英國教育單位、地方社區組織、雇主和勞動力多方合作、步入綠能經濟的決心。

註 1：<https://nationalcareersweek.com/green-careers-week/>

註 2：淨零排放白皮書

[https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/1147457/powering-up-britain-net-zero-growth-plan.pdf](https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/1147457/powering-up-britain-net-zero-growth-plan.pdf)

註 3：英國政府於 2022 年 5 月成立了 Green Jobs Delivery Group，作為綠色經濟

技能的平台，小組成員來自能源安全暨淨零部、教育部、環境食品暨鄉村事務部、就業及退休金事務部，同時還包括來自行業領袖、學術界、技能部門、工會和地方代表的成員。

撰稿人/譯稿人：駐英國代表處教育組

資料來源：Department for Education, 10th November, 2023, Skills training to be transformed with innovative projects,

<https://www.gov.uk/government/news/skills-training-to-be-transformed-with-innovative-projects>

Department for Education, 1st August, 2023, Local skills improvement plans and designated employer representative bodies,

<https://www.gov.uk/government/publications/designated-employer-representative-bodies/notice-of-designated-employer-representative-bodies>

University of Birmingham, 2023, Skills Bootcamp Net Zero Together,

<https://www.birmingham.ac.uk/postgraduate/courses/short-courses/eps/skills-bootcamp-net-zero-together.aspx>

Legislation UK, 2022, Skills and Post-16 Education Act 2022,

<https://www.legislation.gov.uk/en/ukpga/2022/21/contents/enacted>