

英國教育部發布氣候與永續教育課程內容

駐英國代表處教育組

英國教育部繼 2021 年(2021)年在聯合國氣候變遷大會(the 26th UN Climate Change Conference of the Parties, COP 26)中宣布將致力於將永續發展與氣候變遷納入教育重點項目後,2022 年(2022)年 4 月,教育部公告了確切的實施策略與方針。

在這份「永續性與氣候變遷:教育與孩童服務系統實行策略」(Sustainability and climate change: a strategy for the education and children's services systems)(註 1)中,英國教育部展現其希冀讓英國教育系統在此領域深耕並執全球牛耳的決心。除了教育部日前宣佈的虛擬國家教育自然公園(virtual National Education Nature Park)、氣候領袖獎(Climate Leaders Award)以及永續領導力(Sustainability leadership)三種策略外,教育部也擬定了五個行動面向(Action area),其重點如下:

行動面向一:氣候教育

此面向希望透過教育的力量,讓孩童認識大自然,並且具備成為地球公民(global citizens)的知識與技能,其中規劃包含零到五歲的孩童如何建構對世界和自然環境的知識;小學和中學階段則透過國定課程中(national curriculum)的科學、地理和公民課程,瞭解跟這些科目相關的環境及永續性相關議題。教育部也預計在 2025 年之前,在中等教育普通證書(General Certificate of Secondary Education,簡稱 GCSE)考試中導入新的自然歷史課程,讓對此議題有興趣的學生,可以更深入地學習生物和環境的相關知識,同時深化對生態保育瞭解。

另外呼應早先教育部公佈的教育白皮書,教育部也積極規劃教師的相關進修課程,以確保上述氣候教育的課程目標能透過專業教師達成。除了提供課程供教師進修之外,也檢視既有學科課程教學中,融入與永續性及氣候教育相關的議題。教育部預計在 2023 年之前,可將初級科學典範課程(Primary Science Model Curriculum)建置完畢,也會要求新進教師具備融入永續性議題的教學能力;國家教育自然公園(National Education Nature Park)也會提供課程與教育資源,以利

教師取用或進修。

行動面向二：綠色技能與職涯（Green skills and careers）

此面向希望培養青年學子具備綠色技能，同時鼓勵青年學子踏入職場選擇工作時，可以考慮自己的工作職涯，是否能支持低碳甚至零碳排、是否重視恢復生態多樣性，以及是否營造具永續性的未來等項目。除了鎖定尚未踏入職場的學生之外，政府也希望持續鼓勵已經踏入職場的上班族，能關心綠色經濟相關議題，並且具備綠色產業鍊所需要的職場技能與知識。

行動面向三：教育產業與數位基礎建設

此面向主要針對新建教育設施時，以綠建築及零碳排為目標，讓學生親身體驗綠能建築對環境的正向影響，進而認同永續性教育的目標，達成身心靈的平衡。至於既有教育設施，則導入智慧管控系統，提高能源使用的效率。另外也透過環境的整治，降低學校遭受天然災害，如水災的危害。

而根據英國政府研究統計，各級教育的能源使用，有 60% 是屬於高碳排的項目，譬如使用天然氣、煤炭或石油提供冬天的暖氣系統和校園內的熱水系統。教育部預計選定十間學校進行先導測試（pilot tests）來改善能源使用的狀況，找出漸進達成校園零碳排目標的方式。

行動面向四：運營及供應鏈

目標達成循環經濟、降低資源的耗損及有效率的使用資源。希冀在 2030 年之前利用前述國家教育自然公園（National Education Nature Park）及氣候領袖獎（Climate Leaders Award）兩項策略協助學校所在社區找出適合當地的循環經濟營運方針。

行動面向五：國際化

透過以上行動面向，英國政府希望發揮正向影響力，與世界各國交流，降低氣候變遷所帶來的衝擊，畢竟地球村的時代，沒有任何人可以置身事外。

在這些行動策略中，英國政府擘劃了短程、中程及長程目標，各項目標希望能在 2030 年前達成，預計能夠讓英國的學子們，具有良好的教育及技能，面對變動快速的世界，處理氣候變遷帶來的挑戰，同時完成零碳排，也為下一代留下更好、更適合生存的環境。

註 1：此政策文件細節可參考英國政府教育部網站

<https://www.gov.uk/government/publications/sustainability-and-climate-change-strategy/sustainability-and-climate-change-a-strategy-for-the-education-and-childrens-services-systems>

撰稿人/譯稿人：駐英國代表處教育組

資料來源：Gov UK, 21 Apr 2022, Sustainability and climate change strategy, <https://www.gov.uk/government/publications/sustainability-and-climate-change-strategy>

Gov UK, 21 Apr 2022, UK to lead the way in climate and sustainability education, <https://www.gov.uk/government/news/uk-to-lead-the-way-in-climate-and-sustainability-education>

Gov UK, 22 Apr 2022, Education Secretary speech at the Natural History Museum, <https://www.gov.uk/government/speeches/education-secretary-speech-at-the-natural-history-museum>

