

英國學校節能減碳及永續經營政策簡介

駐英國臺北代表處文化組

提供日期：民國 101 年 6 月 25 日

隨著能源日益稀少，油價電價煤氣費用日益高漲，英國各級學校每年平均增加六億兩千五百萬英鎊於能源花費上。每個學校每年平均花費兩萬七千鎊（約新台幣一百三十萬）在煤氣電費上，國高中尤其多，有些學校甚至可以達到八萬鎊（約新台幣三百八十五萬），比起過去四年來水費煤氣電費的花費成長了兩倍。從 1990 年至 2006 年期間，學校用電明顯的增加是在添購電腦資訊設備以後以及延長課程時間——電費總共增加了約百分之三十一。私人交通工具耗能更是驚人，耗能總共增加了近百分之五十九。雖然各級學校的耗能占英國總溫室氣體排出量的百分之二，但是如果以純粹公部門的排出量計算，英國各級學校就占了百分之十五，不可能謂之不大。

為此，教育部配合政府節能減碳的政策，即具體來說，英國國會曾依照京都議定書規定於 2008 年特立一個氣候變遷法（Climate Change Act）要求英國本身在 2020 年以前要減少至少百分之三十四的溫室氣體排出量，使英國達到 1990 年的標準值以下，到 2050 年前甚至要再繼續減少到百分之八十，才不會危及地球的暖化，故教育部就各級學校的耗能狀況依法進行追蹤調查。除追蹤各級學校溫室排氣量是否有改善外，英國教育部自己的辦公大樓也採用 ISO 2004 年環境管理體系標準版，帶頭做起示範。由於學校的耗能不只是發生在課堂間電燈照明暖氣冷氣設備之使用，前往或離開學校之交通工具使用也包括在其中。英國教育部除了要求學校汰換老舊耗能的設備外，對於學生使用交通工具方面也同時進行宣導。鼓勵學生以步行、騎腳踏車、搭成交通工具的方式上學，垃圾進行分類，用畢隨手關燈、校外教學搭乘公眾交通工具等等。教育部建議，班級與班級間可以辦節能減碳比賽，或是全校熄燈日等活動，學校採購人員應選用能節能減碳的設備為優先考量，導師也應負責將節能減碳的概念與課程做個結合等多方進行來促成學校及教育單位達成法律要求的減碳目標。

英國教育部除諭令各級學校依據當地需求與情況設定減碳目標外，亦頒行發展永續學校參考手則(Top tips for sustainability in schools)予各級學校作為參考。該手則針對校內不同崗位不同事務有不同的建議，例如對於師生、採購人員、校外教學等都有不同建議，例如暖氣往下調一度即可減少百分之五至十的暖氣費用，學校應裝設

自動熄燈裝置，營養午餐應選擇當地與季節食材，用 26 釐米的螢光燈管替代 38 釐米的螢光燈管可省下百分之八至十的電費，螢光燈管比鎢絲燈管少耗電百分之八十，門縫使用門檔條可以增進暖氣的效率等等，鉅細靡遺的規範在參考手則當中。另外教育部也就永續發展做出宣言，除了承諾訂出永續經營政府資產的目標以及配合永續採購工作小組的建議執行教育部節能減碳政策，避免環境毒物之使用，也承諾確保政府節能減碳政策確實被瞭解與執行並隨時提出改進建議。

資料來源：

Department of Education, 'What is sustainable development?' , 26 April 2012,

<http://www.education.gov.uk/aboutdfe/policiesandprocedures/a0070736/sd>

Department of Education, 'Environmental Policy Statement on Operations' ,

<http://media.education.gov.uk/assets/files/pdf/d/dfe%20environmental%20policy%20statement.pdf>

Department of Education, 'Top tips for sustainability in Schools' ,

<http://media.education.gov.uk/assets/files/pdf/t/top%20tips%20for%20sustainability%20in%20schools%20feb%202012.pdf>