

英國電信以永續方式開創科技

在全球居領先地位的電信公司英國電信（BT）的哲學是，做個負責任的企業是件符合經商理念的事。身為競爭激烈的數位通訊產業中的專家，英國電信深諳適者生存的道理，而對有限的自然資源做最有效的利用即是這個道理的一部份。

對英國電信來說，這並不是個新觀點。1990年英國電信矢志在全公司開發並應用環境管理原則，1992年開始公開報告其進度。7年後，英國電信取得 ISO14001 環境管理品質認證。英國電信持續為公司本身及其用戶追求低碳未來。

採取行動對抗氣候變遷

英國電信於 1996 年開始計算其在英國的碳足跡。目前為止，該公司在英國國內的碳排放量已降低 58%。其減碳計畫包括以下步驟：

- 降低英國電信的碳排放量
- 對供應商發揮影響力，促其製造碳排放量低的產品
- 提供符合用戶需求的低碳方案，以對用戶發揮影響力
- 支持英國電信員工降低個人的碳足跡，並支持員工向其所居住的社區宣導實施類似改變

具體而言，英國電信誓言做到：

- 以 1996 年以來英國國內營運碳排放量已減低的 58% 為基礎，目標鎖定 2016 年降低 80%，2020 年全球營運排放量同樣減少 80%。
- 檢討公司的能源供應，開發潛在風力能源
- 採購物資與服務時，加重低碳與能源效率的考量



英國電信已成為英國首批取得碳信託標準（Carbon Trust Standard）認證的企業之一。碳信託標準是取代 2008 年的能源效率認證方案（Energy Efficiency Accreditation Scheme）。英國電信也同樣通過該方案認證。這二種認證都肯定了英國電信在降低公司碳排放量所做的努力，以及未來將進一步節能減碳的決心。

資訊產業分析師蓋特納（Gartner）預測，全球資訊通訊產業所排放的二氧化碳可能會占全球總排放量的 2%。英國電信的確是英國能源消耗的大戶，一年的消耗量約佔英國總消耗量的 0.7%，因此公司影響環境的行為即使僅做小小的更改，也會影響深遠。英國電信簽有規模在全球數一數二的「綠能」合約，與 npower 及英國天然氣（British Gas）建立合作關係。該合約所節省的電力約相當於 30 萬家庭每年所消耗的量。

英國電信並計劃開設自己的風力發電廠，目標在於在 2016 年之前供應其目前於英國所需電力的 25%。英國電信的風力電廠計劃為營利能源產業之外最大型的企業風力電廠計畫。該電廠耗資 2 億 5 千萬英鎊（約相當於 3 億 6 千萬美金），將引進外籌基金及可再生能源合作夥伴，以保障英國電信未來能有乾淨且環保的能源。待取得規劃同意書並覓得合適地點後，英國電信的風力電廠將可防止每年 50 萬噸二氧化碳的排放，相當於燃燒 1 千 1 百萬桶石油的排放量。

此外英國電信並採取其他措施減低能源消耗，例如：

- 與事業夥伴英特爾（Intel）合作降低能源消耗並減少生產資訊產品所產生的熱

- 刪除或整合伺服器，以減少耗電量大的資訊中心能源消耗
- 將交流電改為直流電，可降低 30%的能源消耗
- 將資料中心的能源消耗量降低 60%到 70%

英國電信為資料中心去除熱氣

解決資料中心缺乏能源效率的問題，是英國電信重大的成就。新的資料中心如今較先前的設計減少了 60 到 70%的能源消耗，主要方法為採用新的方法冷卻放置設備的區域。此舉大幅縮減了成本。業界一般占地 2 千平方英尺（186 平方公尺）的資料中心運作需耗能 8 兆瓦，英國電信的資料中心僅需 3.2 兆瓦即可運作。

全球行動



英國電信管理能源消耗的承諾適用於全球與英國電信有業務往來的各地。例如英國電信的美國總部位於洛杉磯瑟袞多（El Segundo），已開始進行太陽光電可再生能源的計畫。這個計畫是南加州最大的太陽能計畫，將為該廠辦提供 15%的電力。英國電信期望該計畫每年可降低超過 290 公噸的碳排放量，相當於 150 戶中等大小的加州住宅一年用電的碳排放量。

英國電信在接下來的兩年也為其紐澤西資料中心購買可再生能源，占能源總量的 15%。而在愛爾蘭，英國電信簽訂了新的「綠能」合約，要為其位於愛爾蘭共和國的 72 個據點以及北愛爾蘭的 189 個據點供應以可再生來源產生的電力。如此每年可降低超過 600 噸的碳排放量，相當於 6 萬 8 千加崙汽車燃料所製造的排放量。

更具能源效率的電信產品

英國電信為消費者提供可節能的產品，例如英國電信超過九成的無線電話都為具能源效率的款式。若以節能產品全面替換數位增強無線電話系統及固網電話，整體上可降低 19 萬 5 千噸的二氧化碳排放量。相當於每年減少 5 萬 7 千台車輛上路，而透過電力消耗的降低，英國電信的用戶總共可省下 3 千 9 百萬英鎊（約相當於 5 千 5 百萬美元）。

英國電信總裁麥克·雷克爵士（Sir Mike Rake）指出：「身為營利公司，我們希望藉由提供消費者優質的產品與物超所值的服務來創造利潤，但我們也體認到必須控制對我們所共同生活的這個世界的影響。英國電信開發數位通訊，增進人們工作與生活的效率。但在開發與提供這些產品的同時，我們也必須尋求以永續方式開創科技的方法。這一點是本企業目前及未來營運的重點。」

British Trade and Cultural Office 英國貿易文化辦事處

ukintaiwan.fco.gov.uk Tel: +886 2 8758 2088