



www.cityoflondon.gov.uk

倫敦市 ISO 50001 能源管理系統 建置個案研究



倫敦市 ISO 50001 能源管理系統 建置個案研究



目標

- 2015 年減少 15% 碳排放
- 提出實際且永續的減碳措施
- 鞏固管理高層對減碳的承諾

優點

- 讓管理高層對能源使用更具責任感
- 可能節省成本
- 展現最佳實務

背景

倫敦市，又名「the Square Mile」（平方英里），是英國金融與商業中心，由倫敦市政府負責當地的管理與治安服務，以及提供額外設施給遠超出倫敦市邊界的廣大區域，包含管理從艾萍森林（Epping Forest）、漢普斯特德公園（Hampstead Heath）到著名的巴比肯藝術中心（Barbican Arts Centre）等 10,000 英畝的開放空間。

幾世紀以來，倫敦市政府始終致力於確保這一「平方英里」之地能持續欣欣向榮。現今，倫敦市政府仍秉持著永續發展的理念，期能將這些福祉與後代居民、企業和勞工共享。此外，它還有個核心職責，亦即支援與提升倫敦市成為國際金融與商業服務的全球領導城市。



為何採用 ISO 50001 ?

倫敦市政府自 1975 年以來即積極管理能源使用，不僅於 1985 年設立專責的能源團隊，更在 1995 年制定監督程序。倫敦市因採行氣候變遷減緩策略 (Climate Change Mitigation Strategy)，在氣候變遷調適與減緩方面做出努力，遂於 2008 年獲「標竿獎」 (Beacon Status)，並兩度榮獲碳信託標準 (Carbon Trust Standard) 認證，最近一次在 2011 年。

2009 年，倫敦市整合推動碳減量計畫 (Carbon Descent Plan, CDP)，成為落實策略的第一階段。此計畫目標是在 2015

年減少 15% 能源使用量，預期第一年減少 5%，第二年與第三年各減少 2.5%，後續每年減少 1.7%。

開始實施

倫敦市政府認為倫敦幾乎達成 ISO 50001 的 95% 要求。短期內，倫敦市政府預計先將 ISO 50001 運用於舊市政廳的主建築群，並結合其他地方，做為部門行動計畫的一部分。此標準將成為比較目前的能源管理措施與最佳實務的基準。

隨著立法、政策與程序不斷增加，其中也包含政府的減碳承諾計畫 (Carbon Reduction

Commitment Scheme)，任何以禁止為手段的方法勢必徒勞無功。重要的是，倫敦市政府必須瞭解 ISO 50001 的各項要求，以及這些規範應如何與實際作業相輔相成。ISO 50001 顧問提供以往能源管理與永續發展的案例與指導，已有效協助倫敦市政府瞭解規範內涵，熟知現有程序應如何符合 ISO 標準。計畫的絕佳彈性讓倫敦市政府深感驚訝。

倫敦市目標在 2015 年
減少 15% 的能源使用量



結論

能源管理師 Paul Kennedy 表示：「對於有一定經驗，且專注於改善及整合良好能源管理的組織而言，ISO 50001 無疑是彌足珍貴的寶藏，尤其地方政府通常對碳排放訂有遠大的目標，但在理想與實際的實施之間往往存有巨大落差。我們絕不滿足於維持現狀，我們將持續全力改善，激勵自己做得更好。」

Kennedy 也瞭解此標準在節省成本方面的潛能及提升能源管理地位的價值：不但能提升內部的重視程度，也能以嚴謹的能源管理活動獲得外界認同。

ISO 50001 能源管理系統相關規範與使用指引

貴組織目前如何管理能源效率與控制能源成本？

ISO 50001 規定能源管理系統的相關規範。此標準的宗旨在於發揮能源科技的最大效益，可協助管理階層減少組織的能源消耗，同時增進整體的能源節約成效，其中包含減少能源成本與碳排放，以及確保更穩定的能源供應。ISO 50001 可協助組織採取有系統的全方位措施，除了持續改善能源效能，也能建立公認的可靠聲譽。

另外，此一獨特標準提供實行有效能源管理系統的全面性規範，亦有助於改善管理技巧。這些規範包含能源政策、規劃、法令規定，以及能源審查、基線與效能指標。ISO 50001 也能說明如何展現能力、營運控制力，以及採購能源服務、產品與設備的最佳實務。

關於BSI

BSI 是一個全球性的獨立商業服務組織，為超過 80,000 家客戶提供以標準為基礎的解決方案，提供保證並增強信心。作為世界上第一個國家標準機構，BSI 擁有 2,400 多名員工，透過全球 50 多個辦事處，在超過 120 個國家營運。BSI 的主要服務包含：

- 制定及銷售私營、國家及國際標準，並提供推廣最佳實務相關的資訊
- 執行所有經營管理關鍵領域的第二方及第三方管理系統稽核驗證
- 執行英國風箏標誌 (Kitemark)、歐盟 CE 標誌和國際標準的服務及產品測試和驗證。BSI 是 17 種新歐盟指令的公告單位
- 驗證高風險、高複雜度的醫療器材
- 提供績效管理的應用程式解決方案
- 提供標準建置和最佳商業實務的教育訓練服務

更多資訊，請造訪：www.bsigroup.tw



了解 BSI 如何協助您讓卓越成為習慣
聯絡我們：

BSI 英國標準協會

台北市內湖區基湖路39號5樓

T: +886 2 2656 0333

E: infotaiwan@bsigroup.com

www.bsigroup.tw