

課節五至六：誰是香港節能生活的救星？ 工作紙五

香港政府推廣 LED 燈的措施

資料一：香港政府推廣 LED 燈措施一覽

慳電膽及光管回收計劃

- 自 2008 年起，為家居免費回收和處理各類含水銀的舊燈管，包括慳電膽、光管和高強度氣體放電燈。
- 設置了超過 180 個公眾回收點於大型連鎖家居用品店、各零售點及商場。
- 這是一項自願性生產者責任計劃。
- 此計劃不適用於工商業場所，工商業場所須按《廢物處置條例》自行安排收集燈膽及送交化學廢物處理中心作出處理。

建築物能源效益資助計劃

- 於 2009 年 4 月正式推行。
- 計劃獲環境及自然保育基金撥款 4.5 億港元成立，提供經濟誘因，鼓勵業主進行改裝、加建或改善工程，以提升屋宇裝備裝置的能源效益表現。
- 及至 2012 年 6 月，香港超過四萬幢樓宇中，超過八份之一樓宇已獲得資助；改善工程涉及的項目，亦由計劃早期較多容易開展的項目如更換節能燈具，發展至計劃後期有涉及更換中央空調及升降機的大型項目。

自願性能源效益標籤計劃

- 計劃旨在為消費者提供不同產品的能源消耗量及效益資料，有助他們購買時作出精明的選擇。
- 自 2011 年 6 月，計劃擴展至 LED 燈，符合最低能源效益和表現要求的 LED 燈將可獲發「確認式」標籤。

《建築物能源效益條例》

- 於 2012 年 9 月 21 日起全面實施。
- 新建建築物的發展商或擁有人須確保建築物內的空調、照明、電力、升降機及自動梯等 4 類主要屋宇裝備裝置，符合《屋宇裝備裝置能源效益實務守則》。商業建築物的擁有人須為建築物內的該 4 類有關「中央屋宇裝備裝置」每 10 年進行一次能源審核。

限制銷售能源效益較低的鎢絲燈泡公眾諮詢

- 於 2011 年 8 月起，就限制銷售能源效益較低的鎢絲燈泡，展開為期三個月的公眾諮詢。
- 諮詢後建議與供應商及零售商攜手推出「約章計劃」，以減少鎢絲燈泡的供應。根據建議計劃，參與的供應商及零售商須簽署約章，承諾於 2013 年第一季起停止補充指定的鎢絲燈泡，並於 2013 年年底完全停售這些燈泡。
- 承諾為市民大眾，特別是低收入人士提供相關技術資料，以促使他們轉用具能效的燈具。

其他措施

- 在研究和發展 LED 方面，創新及科技基金曾為與 LED 發展有關的研究項目提供資助。截至 2012 年 11 月，該基金一共為 37 個相關研究項目提供資助，涉及款項共約 1 億 4,800 萬元。
- 為推廣 LED 技術的應用，政府於超過 100 個政府場地及設施試驗安裝 LED 燈具，其中包括博物館、大會堂、運動中心、學校及辦公大樓。我們亦將交通燈更換為 LED。香港國際機場至今已換 2.8 萬盞燈，目標在 2014 年更換 10 萬盞，估計共節省 2,000 萬度電，相當於 4,000 個四人家一年用電量。

資料來源：環境局、機電工程署

課節五至六：誰是香港節能生活的救星？

工作紙五

1. 你認為港府在推廣 LED 燈的使用上擔當了哪些角色？請參考資料一，並就**先導者**、**試驗者**、**促進者**和**規管者**四方面作分析。

香港政府的角色	政策／措施
先導者	(如：推出新政策、引入新技術) <ul style="list-style-type: none">• 推出能源效益新政策• 就限售低能源效益燈泡展開公眾諮詢
試驗者	(如：試驗實踐新技術的可行性) <ul style="list-style-type: none">• 於超過 100 個政府場地及設施試驗安裝 LED 燈具
促進者	(如：提供配套、補助金、教育、宣傳、立例) <ul style="list-style-type: none">• 立例規管建築物的照明裝置需符合能源效益實務守則• 為業主提供經濟誘因，提升建築物的能源效益• 資助為與 LED 發展有關的研究項目• 提供配套回收舊燈管• 限售低能源效益燈泡
規管者	(如：規管新技術使用及安全性) <ul style="list-style-type: none">• 能源審核• 實施標籤計劃—發「確認式」標籤予符合最低能源效益和表現要求的 LED 燈