

課節五至六：誰是香港節能生活的救星？

工作紙二

南韓的 LED 照明鼓勵政策

資料一：南韓公佈新的 LED 照明鼓勵政策，首都首爾市區以照明 100%LED 化為目標

考慮到首爾市的電力情況（韓國 2011 和 2012 年連續兩年都在電力需求增大的夏季發生了停電事故），首爾市推出了非常積極的 LED 普及政策。2007 年到 2009 年，共投入 230 億韓元，將交通設施的 15.6 萬盞照明和公共機構大樓的 3.8 萬盞照明更換成了 LED 產品。由此每年節省的電力和電費分別達到了約 4.24 萬 MWh 和約 16 億韓元。2012 年 6 月宣布，該市的公共機構「有義務在新建公共建築中使用 LED 照明」，務求於 2014 年將新建公共建築物的 LED 照明使用率提升至 100%。此外，其亦有目標使公共機構（包括首爾市政府大樓、25 個區、17 個事業所、218 個地鐵站建築及 20 處地下商店街）的 LED 照明使用率在 2018 年達到 100%，使民間的 LED 照明使用在 2030 年之前達到 100%。

推出地下停車場使用 LED 照明的政策

首爾市與 LED 照明的業界團體 KoreaLEDAssociation（KLEDA）合作，促進 LED 照明在地下停車場的普及。於 2012 年，為鼓勵首爾市內的公寓及大型商業設施的地下停車場，引入免費導入 LED 照明的政策。雖然個人導入時並不免費，但亦能夠以低於市場售價 40% 的價格購買 LED 照明。首爾市打算通過這種措施，在 2014 年之前將首爾地區地下停車場的照明全部更換為 LED 照明，以大幅節省照明耗電量。此項政策的對象包括共計有 120 萬戶住宅的公寓和 80 萬處大型商用設施。

原因並不僅僅是價格高

KLEDA 公關部長表示，「無法在民間市場推進普及的原因之一當然是價格高，但產品上市初期，LED 照明有很多不合格產品，這也是一大原因。由此，我們免費提供的附帶 5 年質保的售後服務，市民對更換為 LED 照明的意願也非常強烈」。

通過 KLEDA 與企業的合作，將 LED 照明器具的價格由原來的 10 萬韓元左右降低到了 5 萬韓元左右。因 LED 照明器具的單價下滑，基於「節電差額」的安裝成本的回收期縮短了。

由於 LED 照明器具的價格趨於合理，再加上政府提供的補助金，韓國 LED 廠商除了在海外銷售外，國內的需求也有望增加。

今後，除了 LED 照明之外，首爾市還計劃在公共建築物中增加太陽光、太陽熱及地熱系統的使用。該市已宣布自 2014 年起，在新建的所有公共建築物內，將可再生能源的使用比例提高至 20%。該標準適用於美術館、醫院、博物館及兒童設施等所有公共設施。

資料來源：《日經在線》，22/10/2012，<http://www.ledinside.com.tw/news/20121022-23505.html>

課節五至六：誰是香港節能生活的救星？

工作紙二

1. 請參考資料一，就**先導者**、**試驗者**、**促進者**和**規管者**四方面，分析首爾市政府在 LED 照明鼓勵政策中擔當的角色。

首爾市政府的角色	政策／措施
先導者	<p>（如：推出新政策、引入新技術）</p> <ul style="list-style-type: none"> • 設定 LED 普及目標 • 宣布該市的公共機構「有義務在新建公共建築中使用 LED 照明」 • 鼓勵公寓地下停車場及大規模商業設施地下停車場採用 LED 照明
試驗者	<p>（如：試驗實踐新技術的可行性）</p> <ul style="list-style-type: none"> • 先在公共機構（如首爾市政府大樓）導入 LED 照明
促進者	<p>（如：提供配套、補助金、教育、宣傳、立例）</p> <ul style="list-style-type: none"> • 投入資金，更換公共交通設施和機構大樓的照明為 LED 產品 • 與 LED 照明的業界團體合作 • 提供補助金
規管者	<p>（如：規管新技術使用及安全性）</p> <ul style="list-style-type: none"> • 提供品質保證的售後服務