

審核 2010-11 年度
開支預算

答覆編號

ENB039

問題編號

1989

管制人員的答覆

總目： 42 機電工程署

分目：

綱領： (3) 能源效益、節約能源及新能源

管制人員： 機電工程署署長

局長： 環境局局長

問題：

就綱領(3)，請當局提供以下資料：

- (a) 當局計劃於 2010 年將為政府及公共機構推行 175 項節能項目，請提供上述項目的詳情、預計涉及的人手及資源、預計能節省的能源及效益；
- (b) 當局在過去 5 年（即 2005-06 至 2009-10 年度）為政府及公共機構推行的可再生能源項目和就創新節能科技的應用進行研究的詳情，及當局有否計劃推行新的項目。

提問人： 何秀蘭議員

答覆：

- (a) 在 2010 年，我們將為政府及公共機構進行 175 個節能項目。有關節能項目涵蓋高能效照明系統、用戶照明控制裝置、使用發光二極管的射燈、出路指示燈、具能效的變速驅動器、具能效的空調系統，以及高能效馬達及水泵等。在 2010-11 年度用於採購節能設備的撥款額為 1.312 億元。進行這些項目所涉及的工作量將由現有人手應付。估計在這些節能項目完成並開始使用有關設備後，每年可節省約 1 800 萬度電。
- (b) 下表載列在過去 5 年已完成的可再生能源裝置及已進行的研究及發展項目：

可再生能源裝置

年度	裝置名稱	安裝這些可再生能源裝置的場地
2005-06	可再生能源裝置 包括太陽能光伏系統	機電工程署總部大樓、竹篙灣消防局、竹篙灣警崗和瑪嘉烈醫院

年度	裝置名稱	安裝這些可再生能源裝置的場地
2006-07	可再生能源裝置 包括太陽能光伏系統	石湖墟污水處理廠和北港濾水廠
2007-08	可再生能源裝置 包括太陽能光伏系統和太陽能熱水系統	機場警署、政府飛行服務隊總部、九龍醫院(康復大樓)、香港科學館、香港禮賓府、英皇書院、白沙灣懲教所和機電工程署總部大樓
2008-09	可再生能源裝置 包括太陽能光伏系統、太陽能熱水系統和太陽能燈	赤鱸角消防局、將軍澳醫院、香港海防博物館、香港藝術館、壁屋監獄、九龍公園、沙田大會堂(水池花園)和屯門大會堂
2009-10	可再生能源裝置 包括太陽能光伏系統、附設於建築物的光伏系統和太陽能燈	菲臘牙科醫院、賓吉道政府宿舍、香港公園、尖沙咀海濱公園、西貢戶外康樂中心、葵青劇院、曹公潭戶外康樂中心和麥理浩夫人度假村

研究及發展項目

年度	研究及發展項目
2005-06	<ul style="list-style-type: none"> ● 照明系統更新技術 ● 太陽隔熱膜 ● 按需求服務的自動梯
2006-07	<ul style="list-style-type: none"> ● 製冷機自動管道清潔系統 ● 真空熱管型太陽能熱水系統 ● 無刷直流馬達式風機盤管的應用
2007-08	<ul style="list-style-type: none"> ● 雙循環熱泵系統 ● 空調水泵的優化控制程式 ● 太陽能空調系統
2008-09	<ul style="list-style-type: none"> ● 追蹤太陽方位的光伏系統 ● 無潤滑油變速壓縮器式冷凍機 ● 雪種機油污垢清除器
2009-10	<ul style="list-style-type: none"> ● 冷凍水環道的綜合水力平衡 ● 應用在中央空調的熱管 ● 新節能照明裝置--陶瓷金屬鹵化物燈

在 2010-11 年度，我們將在不同學校及康文場地進行 8 個可再生能源裝置項目，包括安裝太陽能光伏系統、風力發電機和太陽能燈等。我們亦計劃於 2010-11 年度進行 3 個研究及發展項目，涵蓋空調系統的電磁感應式水處理科技、空調系統的渦旋壓縮機科技和代替低能源效益照明設備的新節能照明科技。

簽署： _____
姓名： 陳鴻祥
職銜： 機電工程署署長
日期： 16.3.2010