

# 「可持續發展路向」研討會 特刊



「可持續發展路向」研討會

機電安全 建立優質生活  
善用能源 創造美好明天

機電工程署署長黎仕海



「可持續發展路向」研討會

持續發展 提倡能源效益  
保障社群 落實機電安全

環境運輸及工務局局長廖秀冬博士

## 香港特別行政區政府 機電工程署於今明兩天（二月二十七日及二十八日）假九龍香格里拉大酒店舉辦「可持續發展路向」研討會。

為期一天半的研討會以機電安全及有效使用能源為主題，內容主要包括：能源效益及節約能源、電力安全和法規、氣體燃料安全及機械安全等。是次研討會有數百位本地、國內及海外專業人士參加。透過這個研討會，不但可以使與會者對上述幾方面的新趨勢及路向有進一步的了解，並且藉此交流及分享經驗。

研討會邀請到環境運輸及工務局局長廖秀冬博士擔任主禮嘉賓及致詞。研討會的講者及嘉賓包括以下人士：

- 立法會議員（工程界）何鍾泰博士
- Prof Peter DROEGE, Chair, World Council for Renewable Energy (Asia Pacific)
- Mr Mike CLARK, Technical Director, Electrical Safety Council, UK

- Dr Cliff FONG, Immediate Past Chairman, The Australian Gas Association, Australia
  - Mr Pierre BIANCHINI, Chairman, CEN Technical Committee 10
  - Ing Peter KRZISCH, Project Manager, Cable Car Systems, Leitner GmbH, Austria
  - 香港中華煤氣有限公司高級燃氣生產經理譚博文工程師
  - 中華電力有限公司輸電及供電業務部總監潘偉賢工程師
  - 香港電燈有限公司總機械工程師曹志華博士
  - 能源諮詢委員會主席潘樂陶工程師
  - 二十多位來自本地、國內、英國、美國、澳洲、奧地利、日本及紐西蘭的專家
- 如對研討會有任何查詢，請聯絡研討會秘書處的李小姐（電話：2788 5097）或黃小姐（電話：2788 6366）。

## 各方攜手 創機電安全與節能新局面

機電工程署副署長（規管服務）何光偉指出，二〇〇五年本港在機電安全、能源效益、以至可持續發展方面都有進一步的發展。隨着本港經濟持續改善，社會氣氛普遍積極，對各項工作都有利。再者，經過署方和業界多年來的努力，市民的機電安全和節能意識也日漸提高。署方與業界多年來也已發展出有效的溝通機制，為機電安全的監管工作、和推廣能源效益奠下良好的基礎。不過，機電工程署希望能進一步透過溝通與教育，鼓勵業界提高責任感和自律，同時也提高市民的機電安全和節能意識。

他指出，機電工程署於二〇〇五年五月遷入九龍灣新總部大樓，也是個里程碑。大樓提供了空間和現代化設施，使署方可以安裝最新的能源效益和可再生能源裝置作示範用途，還為學生和公眾人士建造了展覽館與教育徑，供學生與各方訪客參觀，使宣傳教育工作更事半功倍。以上都是可喜的進展。

### 能源效益 再生能源與可持續發展

機電工程署轄下的能源效益事務處，在二〇〇五年夏天推出大型宣傳活動，鼓勵在辦公室、商場、戲院、食肆以至一般家居，把空調調校至攝氏二十五點五度。在政府以身作則的牽頭效應下，商界紛紛響應支持，把空調調至二十五點五度，使市民不再受「冷凍」之苦，又節省了電費，也減少污染，締造了多贏局面。希望今年夏天，各界人士再堅持「二十五點五度」的良好習慣。

另一重要的政策是強制性能源效益標籤計劃。能源效益事務處自一九九五年推出自願性能源效益標籤計劃以來，已有十七類耗能產品被納入標籤計劃，包括家庭電器、辦公室設備及汽車。作為持續推廣善用和節省

能源的一項措施，政府建議推行強制性標籤計劃，並已就該計劃進行公眾諮詢。根據建議，耗能產品會分階段被納入強制性標籤計劃。首階段先涵蓋雪櫃、冷氣機、恆電膽這三類產品。推行計劃後，估計全港每年可節省一點五億度電，相等於約一點三五億元電費，同時每年可減少排放十萬零五千公噸二氧化碳。

由機電工程署舉辦的全港首個私營機構節能比賽（「香港能源效益獎」），現正進行評審工作，結果將於今年稍後公佈。今次比賽設學校及私人樓宇兩組，參加機構異常踴躍，有二百三十個參賽單位。它們在過去一年來，積極進行各類型的節能措施。今次比賽對全港的私營機構應能起示範作用，並希望日後的比賽能廣納更多的界別參與。

兩家電力公司在風力發電方面也有進展。香港電燈有限公司已於二〇〇五年九月在南丫島完成安裝一台八百千瓦的風力發電站，並接駁上港燈的電網，估計可生產一百萬度環保電力，相等於約二百五十個本港一般家庭的耗電量。中華電力也正選址興建風力發電站。兩電的風力發電站雖只屬試驗性質，但對促進市民對可再生能源的認識及進一步了解風能在本港的應用情況，都有積極意義。

太陽能方面，機電工程署於新總部大樓天台，安裝了一套全港最大、總功率達三百五十千瓦的光伏裝置，以滿足大樓的部份用電需求。

能源效益事務處也與國家質量監督檢驗檢疫總局簽訂合作安排，共同交流促進節能、可再生能源及其他可持續發展的工作。

### 多方合作 提高電力安全

電力安全方面，何光偉表示署方與各個



機電工程署與業界攜手合作籌備新電纜顏色代碼的宣傳及推廣活動。

持份者如市民、業界、物業管理公司等的合作非常重要，特別是在推行「固定電力裝置定期檢測工作」及日常樓宇及電力裝置巡查方面，它們都是重要的夥伴。按《電力（線路）規例》規定，凡允許負載量超過一百安培的固定電力裝置，均須最少每五年進行一次檢查、測試及領取證明書。全港大廈的檢測工作整體上進展順利。

自從去年葵芳閣發生大停電事故後，署方已加強宣傳，提醒有相當樓齡大廈的業主，必須留意及加強檢查維修其固定電力裝置。去年因電力裝置而引起的火警有下降趨勢。此外，因第三者引起的電纜損壞事故也持續下降，由二〇〇四年的二百二十一宗下降至二〇〇五年的一百二十一宗，趨勢令人鼓舞。

由二〇〇七年七月一日起，香港固定電力裝置的電線顏色代碼，將跟隨歐洲主要國家的新代碼進行更改，署方正與業界籌備各項有關事宜，並已展開相關培訓計劃，其他宣傳及推廣活動亦正陸續推出。

### 跨境合作 促進氣體安全

氣體安全方面，繼推出低壓氣體接駁軟喉批准計劃後署方更於去年六月推出「管道式供氣住宅式氣體煮食爐裝置的溢流控制閥」工作守則，再配合已推行得相當成功的住宅氣體用具「GU 標誌」強制審批計劃，香港在家居氣體用具及配件方面的規管，已經達到國際安全水平。署方更積極與國家質量監督檢驗檢疫總局合作，務求內地的質檢人員更深入地了解「GU 標誌」的要求，確保內地輸港的內地氣體用具符合安全水平及質量標準。

業界方面，由於近年來不斷宣傳和積極巡查，由第三者引致的氣體喉管損壞事故再創新低，由二〇〇四年的三十宗下降至二〇



機電工程署副署長（規管服務）何光偉。



國家質量監督檢驗檢疫總局(AQSIC)與機電工程署(EMSD)於去年四月舉行《機電產品安全合作安排》2005年度大會。

〇五年的十九宗。整體來說，氣體事故也持續下降，情況令人鼓舞。為了加強與業界的溝通工作，署方更推出全新的「氣體快訊」，加強發放訊息的工作。

今年，香港電燈公司和香港中華煤氣公司都會開始用天然氣作燃料，朝可持續發展邁進了一步。

### 大型項目 機械安全有保障

機械安全方面，主要的監管工作是升降機、自動梯及機動遊戲的安全。此外也包括電車、纜車、建築工地升降機及塔式工作平台等的監管。

香港迪士尼樂園已於二〇〇五年九月開幕，園內的機動遊戲運作正常。此外，昂坪纜車也將於今年啓用，署方正與負責建造及營運這纜車系統的地鐵公司緊密聯繫，務求這項目達致最高的安全水平。至於升降機及



昂坪纜車。

自動梯方面，在集體運輸系統發生的事故則輕微上升，原因之一可能是旅遊業興旺而帶來較多的流動人口。署方已與各集體運輸機構合作，加強正確使用升降機和自動梯的宣傳工作。

署方也就「車輛維修業自願註冊計劃」展開工作，成立了工作小組，協助業界落實註冊計劃，提高車輛維修業的水平。為了順應新科技的發展，升降機／自動梯設計及建造實務守則也作出相應修訂。

何光偉認為，可持續發展並不限於節能。生活上的很多環節，比方產品設計、用料、生產和使用方法等，都涉及可持續發展。恰當的維修保養、安全使用器具設施、愛護自己和別人的居所和裝置、善待和善用資源，都是可持續發展的精神，也是署方努力的目標。



安裝於機電工程署新總部大樓天台的光伏裝置。

