

## 香港綠色策略聯盟2024年會

2024年9月2日

### 機電工程署署長 潘國英先生 演講辭

謝局長、盧主席、鄭會長、陳主席、各位嘉賓，大家好。

我好榮幸收到盧主席的邀請，參與今日的年會，和各位分享機電署在推動減碳方面的工作。

氣候變化是全球關注的焦點，而香港在過去60年平均氣溫已上升了一度，隨著「香港氣候行動藍圖2050」的發佈，機電署亦繼續為碳中和目標作出貢獻。

#### 積極推動本港建築物能源效益和節能綠建

建築物佔全港大約九成用電和超過一半的碳排放。因此，機電署將減碳重點放在建築物的能源效益上。

#### ● 能源效益（產品標籤）條例

近來不知大家可否留意到市面上的LED燈開始陸續貼有能源標籤？事實上去年九月我們已經將強制性能源效益標籤計劃擴展至LED燈、氣體煮食爐和即熱式氣體熱水爐，今次是計劃實施以來首次加入氣體爐具，令覆蓋的住宅總能源消耗量大幅提升至約八成。同時，我們也持續檢討評級標準，最近我們就將雪柜、洗衣機及儲水式電熱水器獲第一級的門檻提升約26%-50%，新評級標準令產品的等級分佈更平均，使市民更容易選擇節能產品之餘，亦創造更大空間及動力讓供應商引入更節能的產品。未來，我們亦會積極與業界商討，研究為能源效益標準制訂最低要求，以及將標籤計劃擴展至商用器具，進一步幫助市民實踐節能的生活。

## ● 建築物能源效益條例

為提升建築物的能源效益和推動減少碳排放，政府就《建築物能源效益條例》提出修訂建議，包括擴大規管範圍至更多類別的建築物(包括數據中心)、將能源審核週期由現時的 10 年縮短至5 年、以及強制公開能源審核報告內的技術性資料等。

### 區域供冷系統

另外，啟德區域供冷系統於2013年起分階段投入服務，為區內不同建築物供應空調冷凍水。新建設的第3廠現正進行測試，當在整個項目全面投入服務後，估計每年可節省約1億3千8百萬度電。而自2023年底，啟德區域供冷系統開始應用人工智能(AI)技術，以實時記錄機組運行的大數據以AI去進行分析，提高操作上的準確度。以及透過機器學習的AI特性準確地建議最優化的冷水機組運行模式，以進一步提高能源效益，估計可節省約5-10% 的電力。

### 太陽能

除了這些節能減碳措施，國家發展「新質生產力」亦為香港迎來新的機遇，讓我們透過科技創新和新經濟轉型促進綠色能源的發展，例如機電署正在進行的太陽能發電建築(BIPV)先導計劃，研究在建築物幕牆應用新的太陽能發電技術，為建築物提供可再生能源。另外，我們亦與大學及業界合作推出各項綠色創科項目，例如「香港太陽輻照圖」(Solar Map)，運用了土木工程拓展署和地政總署的數據，建立數碼地面模型，再利用天文台過去十年輻照量數據，考慮了鄰近建築物及地勢的影響，估算出全港大部分建築物天台每年可接收太陽輻照量，提供公眾參考數據。

### 氢能

機電署正積極配合特區政府發展新的綠色能源 - 氢能。今年6月，特區政府發佈了《香港氢能發展策略》。其中，提出按照

「完善法規」、「制訂標準」、「配合市場」以及「審慎推進」四大策略去應對有關發展的挑戰。機電署在今年下半年將配合食環署試驗3部氫燃料電池洗街車，並為在興建中的元朗凹頭公眾加氫站進行有關規管做好準備。我在這裡也預告一下，機電署會為氫能洗街車進行一些公眾宣傳活動，大家可以密切留意最新消息。另外，機電署現正進行有關《氣體安全條例》的修訂工作，以涵蓋進口、製造、儲存、運輸、供應和使用的整個氫燃料供應鏈，為規管氫燃料安全提供法律基礎，目標於2025年向立法會提交草案。

### 國際協作

香港有著「背靠祖國、聯通世界」的優勢，在國際領域上，機電署代表中國香港與亞太經合組織(APEC)及東南亞國家聯盟(ASEAN)緊密合作，推動可再生能源和節能減碳。

機電署於今年初在香港主辦APEC能源數據及分析專家小組第35次會議，為超過40名來自各成員經濟體及國際組織的專家提供直接對話平台，就能源數據及分析分享見解和交流經驗。最近，機電署亦代表中國香港出席APEC能源工作組第68次會議，並見證國家代表成功當選為下任APEC能源工作組主席，促進亞太地區能源合作。此外，藉今日的機會，我很想再次同大家分享，中國香港於第六屆APEC能源智慧社區倡議最佳實踐獎頒獎典禮中，在十個獎項中取得三個，其中，機電署的「機電人工智能實驗室」獲得「智慧建築」類別銀獎，而香港生產力促進局的項目亦在「智慧電網」類別榮獲金獎和銀獎。讓我再次感謝和恭賀香港生產力促進局。機電署亦將於2025年主辦APEC能源工作組下4個專家小組的首次聯合會議，讓國際能源專家就最新能源發展進行交流，我們都很期待是次聯合會議可以進一步推動碳中和的發展。

## 結語

致力善用能源科技，推動香港綠色轉型邁向碳中和，是機電署與時並進的新發展方向。我期望透過大家的交流，合力推動香港發展成為高端綠色智慧城市。