



新聞稿
2023年9月6日

港燈引進「環保流動供電孖寶」 增強支援緊急事故應變能力

港燈新近引入一套環保流動供電系統，藉此提供更穩定、更潔淨的電力供應。系統由一個流動電池儲能櫃以及一個電源切換裝置組成，在出現緊急事故時可提供臨時電力供應，亦能為大型活動提供多一個零排放的後備電力供應方案。今次是首次把電源切換裝置結合電池儲能櫃一起使用，以提供無間斷電力供應。

港燈工程董事關應良今日（2023年9月6日）聯同系統製造商國網電力科學研究院武漢南瑞有限責任公司（武漢南瑞）代表，在港燈位於數碼港的電力開關站，主持系統的交收儀式。

關應良表示：「為應對日常電力突發事故，港燈或需要使用流動發電車，為受影響的客戶提供緊急電力供應。然而，傳統的流動供電系統，一般使用以柴油為燃料的發電機發電。今次引入的流動電池儲能櫃，則由電池提供綠色電力，避免因使用傳統發電機而產生空氣及噪音污染，減少對當區市民的滋擾之餘，亦可增強港燈應對緊急情況的靈活性，並有助香港實現碳中和。」

關應良指出，除應付日常事故外，港燈亦計劃在大型活動或賽事中，應用流動供電孖寶作為其中一個後備供電方案。今年稍後在香港中環海濱舉行「FIA 世界場地越野車錦標賽」可望首次出動，提供零排放的後備供電來源及額外的持續供電方案，以強化無間斷供電及提高環保能源效益。

港燈新購置的流動電池儲能櫃，最高輸出功率 250 千瓦，容量為 500 千瓦時，相當於約 1 萬個，每個容量 10,000 安培時的外置充電器（俗稱「尿袋」）。以一個 3 人住戶每月平均用電量 275 度計，流動電池儲能櫃可在 2 小時內持續供電予約 650 個客戶。

環保方面，相比使用流動柴油發電機，流動電池儲能櫃除可減少噪音及廢氣外，亦有助減碳，每度電能減少約 0.7 千克二氧化碳排放。估計在「環保流動供電孖寶」10 年服務時間中，共可減少約 1,800 噸二氧化碳排放，約等同 8,000 棵樹的二氧化碳攝取量。此外，流動電池儲能櫃內置滅火系統，所有電池外殼均採用防水、防爆設計，增加其安全和可靠性。

遇上緊急供電的情況時，當流動電池儲能櫃電量即將耗盡，環保流動供電系統中的電源切換系統，可以即時把供電源轉駁去另一個電量充足的電池儲能櫃。整個切換電源過程近乎無縫，不超過 5 毫秒（即少於千分之 5 秒鐘），客戶不會感覺到供電有間斷或有電壓驟降的情況出現。

港燈已計劃添置第 2 個流動電池儲能櫃，預計可於今年第 4 季抵港。每個流動電池儲能櫃最快可以在 2 小時內充滿電，屆時這 2 個流動電池儲能櫃可交替使用及充電，以提供無間斷、零排放的應急供電或後備供電方案。視乎整套環保流動供電系統使用情況，公司會考慮逐步取代傳統柴油發電機。

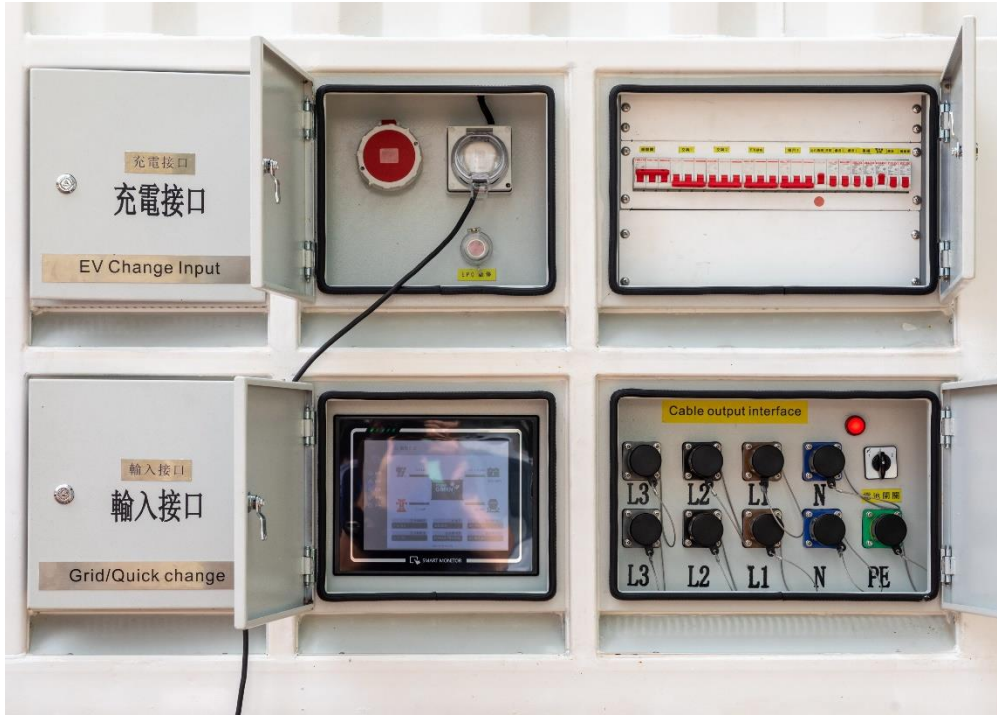
圖片說明：



港燈工程董事關應良（右）與環保流動供電系統製造商武漢南瑞代表（左）一同主持系統的交收儀式。



港燈環保流動供電系統由一個流動電池儲能櫃（右）及一個電源切換裝置（左）組成，可在出現緊急事故時提供無間斷臨時電力供應。



流動電池儲能櫃的容量為 500 千瓦時，相當於約 1 萬個，每個容量 10,000 安培時的外置充電器。



使用流動電池儲能櫃可減少噪音及廢氣，更加環保。