

2019 年 9 月 25 日

中電與醫管局推行重新校驗能源管理先導項目 獲美國能源工程師協會亞太區年度大獎

中華電力有限公司（「中華電力」）聯同醫院管理局（「醫管局」），於去年底在明愛醫院及北大嶼山醫院推行「重新校驗能源管理先導項目」（項目），獲美國能源工程師協會頒發亞太區年度「區域能源項目獎」，表揚項目能大幅提升能源效益及節省能源開支，並對本港屋宇業界進行重新校驗工程起示範作用。

中華電力客戶及業務拓展部高級總監劉麗娜女士及醫管局高級行政經理（工程）源柏樑博士，在今天（9 月 24 日美國東岸時間）於美國華盛頓舉行的美國能源工程師協會頒獎禮接受獎項。

中華電力和醫管局在機電工程署、香港綠色建築議會及香港理工大學屋宇設備工程學系的支持下，為明愛醫院及北大嶼山醫院的主要大樓進行重新校驗工作，透過調校中央冷水機組及冷凍水泵的設定，優化冷氣機組的效能，減少能源消耗（項目詳見附件）。項目推行至今成績顯著，預計一年將可節省用電量達 100 萬度電，相等於 250 多個家庭一年的用電量，每年可減少約 510 公噸碳排放量。

對於項目能夠得到國際專業組織嘉許，勇奪殊榮，中華電力總裁蔣東強先生感到非常榮幸：「建築物用電佔全港用電量約九成，中華電力一直與工商客戶合作，推行有助建築物節能減排的措施。我很高興今次的合作項目能為本港屋宇業界發揮示範作用，推動更多節能項目，減少香港的碳排放。」

醫管局行政總裁高拔陞醫生對於醫管局連續第三年以不同的項目獲國際節能獎項，表示十分高興，這肯定了醫管局持續地推行節能所取得的成果。

重新校驗工程是具高成本效益的檢測方法，系統化分析建築物的能源使用狀況，再透過調節或修正系統的設定以改善能源效益，於短時間內獲得成效，毋須投入大量金錢更換設備。中華電力將積極與屋宇業界分享項目的成功經驗，並繼續為工商客戶提供**能源審核服務**，分析其建築物的用電情況，建議適用的重新校驗項目和能源

效益提升方案。客戶亦可申請中電綠適樓宇基金的資助，進行重新校驗項目，減少能源消耗。

美國能源工程師協會是一個非牟利專業團體，擁有來自全球逾 100 個國家超過 18,000 名會員。美國能源工程師協會的年度獎項計劃，旨在表揚世界各地不同的機構或個人，對其在能源業界的工作熱忱及卓越表現予以嘉許。

關於中華電力有限公司

中華電力有限公司（「中華電力」）是香港公用事業公司，由在香港交易所上市的中電控股全資擁有，為亞洲規模最大的私營電力公司之一。中華電力在香港經營縱向式綜合電力業務，為供電地區範圍內 600 萬人提供高度可靠的電力供應及優質的客戶服務。

圖片說明：

圖一



中華電力及醫管局於美國華盛頓舉行的美國能源工程師協會頒獎禮接受獎項。（由左至右）醫管局高級行政經理（工程）源柏樑博士、中華電力客戶及業務拓展部高級總監劉麗娜女士及機電工程署署長薛永恒先生合照。

圖二至三



中華電力與醫管局合作於醫院推行重新校驗先導計劃，透過調校中央冷水機組的運行設定令其發揮最佳效能，減低能源消耗。

圖四至五



重新校驗先導計劃分別於明愛醫院（圖四）及北大嶼山醫院（圖五）的主要大樓推行，預計一年將可節省用電量達 100 萬度電。

附件

中華電力為醫管局轄下醫院進行的重新校驗項目：

| <u>明愛醫院</u> | <u>北大嶼山醫院</u> |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• 重新調校冷凍水泵的設定，充分發揮變頻器的節能效能• 透過優化中央冷水機組的運行管理，確保醫院的中央冷水機組能發揮最佳效能• 根據實際需要靈活安排冷卻水塔的運作數目，改善中央冷水機組的製冷效能 | <ul style="list-style-type: none">• 重新審視並優化中央冷水機組控制系統，從而改善機組效能• 在低負載及製冷需求不高的情況下，重新調校冷凍水泵的設置，減少冷凍水泵和中央冷水機組不必要的耗能 |

- 完 -