

新聞稿 Media Release

中華電力有限公司 CLP Power Hong Kong Limited

2025年10月2日

中華電力以創新科技推動能源管理 榮獲美國能源工程師協會及日內瓦國際發明展三項國際殊榮

中華電力有限公司(中華電力)積極以創新科技提升能源管理水平,憑藉卓越表現榮獲三項國際殊榮。公司自主研發的「高效節能優化預測模型」以及與香港迪士尼樂園合作推行的能源管理項目,分別榮膺美國能源工程師協會「國際能源項目獎」和「國際企業能源管理獎」亞軍;而與華懋集團合作開發的「5G驅動智能商場製冷負荷預測系統」,則於日內瓦國際發明展勇奪「金獎」。這三項殊榮印證中華電力在促進香港邁向低碳社會方面的卓越表現。

中華電力的「高效節能優化預測模型」專為住宅客戶用電高峰管理活動而設。 自 2020 年起,中華電力推出「炎夏慳住賞」計劃,透過獎賞鼓勵住宅客戶在夏 季預期出現用電高峰的日子和時段,調整用電習慣,從而降低香港整體用電需 求。隨着智能電錶陸續安裝完成,令參與家庭數目每年大幅上升,為了以更具 效益的方式推行計劃,中華電力於 2022 年自主研發「高效節能優化預測模型」, 根據用電高峰日的電力減幅目標,計算出活動進行的地區及參與家庭數目,以 達致削峰目標。

在 2022 至 2024 年間,中華電力共舉辦 5 次「炎夏慳住賞」活動,在共 10 小時的活動累計節省約 990,000 度電,相等於大約 3,000 個家庭一個月的用電量,減少碳排放約 386 噸。評審團肯定該預測模型強大的數據處理能力,高效快捷地預測不同地區客戶組合的節能潛力,並計算所需獎賞資源,協助公司以最具成本效益的方式規劃及推行用電需求管理項目。

此外,中華電力自 2019 年起與香港迪士尼樂園合作,推行多項能源管理措施,包括以創新科技提升供冷系統效能、更換高效能照明設備,以及將園內近 7,900 塊太陽能板每年產生的逾 3,600,000 度電力接駁至中華電力電網,並參加中電「可再生能源上網電價」計劃。太陽能板除了產生零碳電力,更能阻擋陽光直射,減少使用冷氣。樂園在中華電力支持下,設立了首個全電清真廚房,顯著提升餐飲設備的能源使用效率,亦為全新主題餐廳「領航者薈館」提供清真菜餚選擇。

另一項獲得殊榮的創新項目,是由中華電力和華懋集團共同研發的「5G 驅動智能商場製冷負荷預測系統」。該系統成功應用於華懋集團旗下的旗艦物業 — 如心廣場,大幅提升供冷系統的能源效益。系統結合 5G 技術,能實時監測如心廣場各區的人流動態和二氧化碳濃度,並綜合日照強度、溫度及相對濕度等環境參數,再透過人工智能及大數據分析,精準預測供冷量及供風量,調整冷氣溫度和風速,較傳統智能冷氣管理系統更迅速且精確。新系統投入運作後,不僅提升如心廣場的舒適度,節能成效顯著,每年節省預計約675,000度電,相當於減少約256 噸碳排放,相關投資更能於一年內收回成本,成效卓越。

中華電力總裁羅嘉進先生表示:「我們非常榮幸憑藉創新科技在能源管理領域取得突破,榮獲美國能源工程師協會及日內瓦國際發明展三項國際殊榮。這不僅肯定了團隊在節能減碳上的努力,更體現中華電力結合電能專業及創新技術,支援住宅及工商客戶實現高效能源管理的承諾。展望未來,我們將繼續積極引入創新技術,與社會各界攜手推動低碳轉型,支持香港於 2050 年達致碳中和的目標。」

美國能源工程師協會是非牟利專業團體,擁有來自全球逾 133 個國家超過 17,000 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。日內瓦國際發明展是全球規模最大的發明展覽會之一,今年共有來自 35 個國家和地區約 1,050 項發明參展,由國際專家評審團進行評審。

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,為供電地區範圍內超過 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



中華電力客戶成功及銷售總監盧志華博士(右)及中華電力首席經理 – 住宅銷售歐陽慧強先生(左)於美國喬治亞州亞特蘭大舉行的美國能源工程師協會頒獎禮上,接受「國際能源項目獎」。

圖二



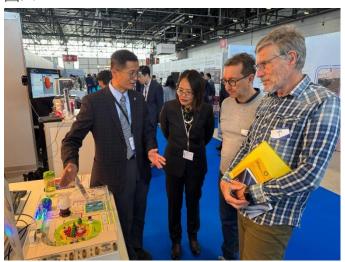
中華電力與香港迪士尼樂園合作推動多項能源管理項目,憑藉在創新技術應用、節能效益及可持續發展方面的卓越表現,榮獲美國能源工程師協會頒發「國際企業能源管理獎」亞軍。中華電力客戶成功及銷售總監盧志華博士(右四)和香港迪士尼樂園度假區設施服務部總監傅志榮先生(左三)與團隊一同慶祝贏得獎項。

圖三



中華電力憑「5G 驅動智能商場製冷負荷預測系統」,勇奪日內瓦國際發明展「金獎」,中華電力客戶成功及體驗高級總監劉麗娜女士(左三)與中華電力客戶成功及銷售總監盧志華博士(右三)與團隊合照。

圖四



中華電力客戶成功及體驗首席經理 — 企業及商業客戶徐海松先生(左一)以「5G 驅動智能商場製冷負荷預測系統」模型,向瑞士日內瓦國際發明展評審團介紹系統結合5G實時影像辨識技術、人工智能及大數據分析,即時預測及調節供冷量,提升能源效益。