

2022 年 12 月 8 日

## 中電推動節能科技減碳獲國際肯定 連奪兩項美國能源工程師協會年度大獎

中華電力有限公司（中華電力）與華懋集團、金門建築有限公司（金門建築）和安培能源合作，推動本港建築工地採用環保低碳的電池儲能系統，提升能源效益，榮獲美國能源工程師協會（協會）頒發年度「全球創新能源項目獎」，亦是中華電力首膺該項國際級大獎。此外，中華電力率先引入創新的人工智能冷氣遙控，協助已接駁智能電錶的住宅客戶減低高峰用電量，成效顯著，亦獲協會頒發亞太區年度「區域能源項目獎」，更是中華電力自 2019 年起，連續四年獲此殊榮。

建築工地傳統上使用柴油發電機為設備供電。中華電力積極提倡工地電氣化，鼓勵建造業採用電池儲能系統取代傳統方法，達致環保減碳。為進一步協助建築工地減排，中華電力更制定一套《建築工地應用電池儲能系統的一般指引》，從電池儲能系統的應用、安裝到維修保養，為業界提供實用的參考指引。中華電力同時舉辦一系列講座和工作坊，向發展商及工程承辦商等推廣應用電池儲能系統的好處，並提供專業的技術建議。

中華電力總裁蔣東強先生對首次獲頒「全球創新能源項目獎」深感榮幸：「為響應全球推動零排放建築工地的趨勢，中華電力領先推動建造業採用電池儲能系統，我們很高興看到業界積極應用，於 2021 年減少約 9,200 噸碳排放。我們期望與更多客戶合作，進一步擴大電池儲能系統的應用，支持香港於 2050 年前實現碳中和目標。」

華懋集團是本港在發展項目的工地中採用電池儲能系統的先驅，並支持中華電力向業界推廣應用電池儲能系統。

華懋集團執行董事兼行政總裁蔡宏興先生表示：「華懋集團是一家平衡『人、繁榮、環境』三重基線均勻發展的企業，致力推動可持續發展，制定了 CCG 3050+減碳路線圖，目標在 2030 年前將集團的碳排放量較 2020 年減少 51.8%。我們透過各種方式減少碳排放，例如透過與中華電力、金門建築和安培能源合

作，在工地採用環保低碳的電池儲能系統，取代傳統柴油發電機，並推動業界攜手邁向工地零排放。」

另一方面，中華電力率先引入創新的人工智能冷氣遙控，協助已安裝智能電錶的住宅客戶在夏天用電高峰時段減少用電，節能減碳。人工智能冷氣遙控全天候監測家居的溫度和濕度，透過人工智能進行數據分析及演算，為住戶自動調控合適的冷氣溫度，減少非必要的製冷同時維持舒適度。結果顯示，在中電炎夏「慳電任務」活動期間使用人工智能冷氣遙控的參與客戶，較其他參與客戶多節省約三成用電量。

蔣東強先生表示：「中華電力率先引入的人工智能冷氣遙控成功降低高峰用電需求，獲得國際肯定和嘉許，令我們感到很鼓舞。我們將積極引入更多節能科技，幫助客戶節能減碳，讓香港成為更環保低碳的智慧城市。」

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



中華電力與華懋集團、金門建築和安培能源合作，推動建築工地採用環保低碳的電池儲能系統，榮獲美國能源工程師協會頒發年度「全球創新能源項目獎」。

圖二



中華電力率先引入創新的人工智能冷氣遙控\*，協助已接駁智能電錶的住宅客戶減低高峰用電量，獲美國能源工程師協會頒發亞太區年度「區域能源項目獎」。

- 完 -

\*人工智能冷氣遙控及手機應用程式由 *Ambi Labs Limited* 開發。