

2025 年 3 月 20 日

中華電力應用「超視距飛行」巡查供電設施 獲選為首批低空經濟「監管沙盒」試點項目

中華電力有限公司（中華電力）總裁羅嘉進先生及管理層今日（3 月 20 日）出席由特區政府舉辦的低空經濟「監管沙盒」啟動禮。中華電力以「超視距飛行」巡查輸電塔和架空電纜為首批試點之一，與政府及業界的多個項目合力展現低空經濟的多元化、可行性和發展潛力。

在「監管沙盒」的框架下，小型無人機可在指定航線內，以可控和安全的方式，在遙控操作員視線範圍外飛行（即「超視距飛行」）。中華電力獲批的「超視距飛行」試點項目，將透過試驗不同飛行路線，評估在不同地形環境和電壓水平下，應用超視距巡查關鍵電力設施的可行性、安全性和成效。相關測試將由中華電力的小型無人機團隊負責，預計可提升巡查輸電塔和架空電纜的效率近 4 倍。

中華電力總裁羅嘉進先生表示：「低空經濟是特區政府大力推動的新興產業，亦是構建未來智慧城市的關鍵一環。中華電力一直積極引進創新科技，提升電網表現及抵禦能力，以應對極端天氣帶來的挑戰。我們支持及配合政府政策，在日常營運中，率先試驗超視距飛行，並透過收集的數據，加強無人機在業務不同層面的創新應用，實踐智慧飛巡，進一步提升電網管理和供電可靠度。」

中華電力近年成立由 60 多名接受過嚴格專業訓練的遙控操作人員組成的小型無人機團隊，應用航拍技術檢查戶外供電設施。中華電力正積極與本地大學和業界供應商合作，研究結合自動飛行和人工智能（AI）的技術，進一步提升識別電力設備潛在問題的成效，同時探索將無人機巡查擴展至地底電纜和海底電纜，更全面強化關鍵電力設施的管理，維持世界級的電力服務。

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。

相片說明:

圖一



特區行政長官李家超先生參觀中華電力的示範攤位，親身體驗透過遙距操作無人機鏡頭，巡視位於元朗的架空電纜。

圖二



中華電力輸電及供電業務部高級總監張寶中先生講解「超視距飛行」的應用。

圖三



中華電力以「超視距飛行」巡查輸電塔和架空電纜，獲選為首批試點之一。

- 完 -