



客戶成功故事

華懋採用特靈®Air-Fi®無線創新科技解決方案

提升如心廣場辦公室的能源效益與熱舒適度

I. 項目概述



華懋集團自 1970 年代中期以來一直是香港最大的地產發展商 之一。作為業界的領導者,華懋集團致力提升住宅、商業及工業 樓宇的能源效益及用戶舒適度。

以位於荃灣兩座分別為 89 層和 42 層高的商業大樓所組成的 世界級雙塔建築——如心廣場為例,華懋在為樓宇使用者提供舒 適、健康的室內空間的同時,亦竭力減少對環境的影響。

為此,華懋與**特靈香港**合作,將特靈®Air-Fi®無線創新科技通 訊及控制方案應用於如心廣場辦公樓的地下中央空調系統。該方 案涉及全面運用無線控制、數碼化操作、物聯網策略及創新的數 據分析方法於設計、施工及重新校驗的各階段。華懋成為本港首 家為地下中央空調系統實施此創新解決方案的領先地產發展商。

Ⅱ. 迎接挑戰

翻新如心廣場的主要挑戰是安裝、測試及重新校驗的時間緊迫。早前安裝的地下空調系統存在 若干問題有待解決,包括區域溫度分布不均及風扇速度控制不足以滿足樓宇使用者對舒適度的要求。

因此,特靈需要在四個辦公樓層安裝合共 400 多台全新的 FTU(尺寸:600mm x 600mm), 並採用融合創新科技的遠端集中式 FTU 監控系統,以協助華懋在舒適度與能源效益之間取得平衡。

Ⅲ. 特靈方案

特靈解決方案以 Tracer® Air-Fi®無線系統為核心,該系統採用自癒式網狀網路 (Mesh Network) 技術以防止通訊丟失,避免了與有線網路相關的風險。此舉不但令樓宇控制更加簡便、靈活可靠, 而且能夠實現高效性能及節省成本。該無線系統的訊號覆蓋範圍及潛在路徑數量分別是其他無線系 統的兩倍及四倍,即使在訊號受阻的情況下也能保持通訊。

In case of any discrepancy or inconsistency between the English version and this Chinese translation, the English version shall prevail. 如中英兩個版本有任何抵觸或不相符之處,概以英文版本為準。





另外,新安裝的 FTU 配備特靈可程式化 Tracer® Air-Fi®控制器,以提供精準及最佳的 送風溫度。特靈強大的 Tracer® SC+樓宇自動化系統能夠即時收集數據,以滿足工程師日常操作與運維上的需要。特靈亦確保工程師能輕鬆無憂地應對新 FTU 系統的監控、故障排除和清潔,以及日後辦公大樓可能裝修時的搬遷工作。



特爾®Air-Fi®無線創新科技通訊及控制方案

除此之外,特靈在項目中還採用一系列

創新科技·包括尖端的計算流體力學(CFD)分析建模、實現可變風扇速度控制的電子整流(EC) 風扇·以及符合最新舒適度標準的空氣分配速度精確控制·以盡最大可能滿足辦公大樓使用者對熱 舒適度的需求。

IV. 主要成果

從策劃到執行·特靈 Air-Fi[®]無線創科解決方案成功幫助華懋在能源優化、系統可靠性及熱舒適度方面取得優異成果·以卓越的室內環境品質及無憂營運提升整體用戶體驗。主要指標如下:

■ 加速項目交付: 無需布線·令安裝時間縮短 50%以上

■ 提高能源效益: 電能消耗與項目實施前相比降低了 30%

■ **優化空氣質素:** 通過環境保護署嚴格的室內空氣質素評級規定,獲認證為「卓越級」

■ 提升熱舒適度: 符合適用於建築物的《美國採暖、製冷與空調工程師學會標準 55》

華懋集團的高級屋宇設備經理周大偉先生表示:「特靈 Air-Fi®無線網狀網路解決方案的成效令我們非常滿意,特靈在為如心廣場辦公大樓帶來顯著節能效果的同時提升了空氣質素與舒適度。特靈團隊亦憑藉其專業精神及知識,在項目策劃階段為我們提供寶貴的意見,成功優化了建築物的整體性能。」

該項目體現特靈恪守其對不斷創新及可持續發展的承諾‧這與華懋集團有關「人(People)、 繁榮(Prosperity)、環境(Planet)」三重基線並重的理念完美契合。特靈對能源效益、環境影響 及可持續發展實踐的關注推動公司與華懋實現共同願景‧並有助鞏固與華懋之間的互利雙贏合作夥 伴關係。

-完-