

港華能源—國際精密「零碳工廠」正式投運

(2022年8月22日) 港華智慧能源旗下的港華能源和國際精密集團共同開啟港華能源—國際精密「零碳工廠」投運儀式。增城區科技創新局、科工商信局、仙村鎮等領導、國際精密集團董事會主席曾廣勝、首席運營官劉兆聰及管理團隊、港華智慧能源高級副總裁張勁柏、深圳港華綜合能源總經理李逸才等代表出席了本次投運儀式。

國際精密集團董事會主席曾廣勝對雙方團隊工作表示高度認可，國際精密作為面向全球的超高精密金屬加工領域領導企業、世界各大知名廠商的合作夥伴，希望「第一次就把事情做好」，因此，在零碳合作夥伴上同樣寧缺毋濫，經過嚴格遴選，國際精密最終與專業能力優、服務意識好、綜合實力強的港華能源達成零碳共識，共創合作運營新局面。從試運行的各項資料來看，一期項目節能效果顯著，未來雙方的合作將以投運的一期項目建設為開端，持續深化合作，擴大一期項目節能降耗成果，快速推進二期光伏及水蓄冷、儲能等項目實施，將新豪精密打造成廣州市乃至全省實施雙碳目標的標杆示範項目。

港華智慧能源高級副總裁張勁柏致辭表示，感謝國際精密對港華的充分支援與信任，把核心的能源保障系統託付給港華投資、建設和運營，使得零碳工廠可以迅速落地及運營。目前一期光伏、空調及空壓機系統試運行至今已經達到預期效果，較好的保障了新豪精密的生產。

本項目以建設「零碳工廠」為目標，港華能源為國際精密集團的提供了一套智慧綜合能源解決方案。「綠電+節能+智慧+抵消」四管齊下，港華能源積極開展分布式屋頂光伏、中央空調系統節能改造、空壓機系統節能改造、餘熱回收供應生活熱水等多個項目。未來雙方還將就儲能、虛擬電廠、電力需求側回應等方面展開深度合作，將項目建設成廣東省及雙方集團節能減碳標杆項目，助力國際精密廣州工廠提前實現「碳中和」目標。

本項目充分利用了閒置的屋頂資源，一期 2.1MW 分布式光伏電站於 2022 年 1 月併網，現已啟動二期 3.1MW 分布式光伏電站的建設，未來還將打造光伏車棚與充電一體化示範。採用的是隆基單晶矽高效元件，固德威逆變器，10° 固定傾角鋪設，發電效率超過 21%，年發電小時數 1038 小時，年發電量 540 萬 kWh/年，減碳 2820 噸/年，預計可為國際精密節能超過 100 萬元/年的電費。

工業輔助機房的節能降碳是實現製造業「雙碳」的重要抓手，項目通過設計優化、高效設備利用、智慧能源管理應用，以達成節能減碳、安全穩定運行之目標。

項目節能改造前，空調系統與空壓機系統年用電量為合計 1790 萬 kWh，佔全廠 4000 萬 kWh 用電中的 45%。

預計改造後空調系統與空壓機系統年用電量可降低至 1190 萬 kWh，節能 34%，節電 600 萬 kWh/年，預計平均每年可為國際精密節省 80 萬元電費，減排二氧化碳 3200 噸/年。

在進行綜合能源解決方案的落地時，港華能源通過智慧化、數碼化的手段進行基礎能源設施的運營管理，提高運營效率和效果，可以實現少人值守，較常規運營方式減少 3 人以上。項目通過智慧平台物聯網+AI 技術應用，可即時採集參數，執行最優運行策略實現精準供能。

項目通過分布式光伏、工業中央空調節能改造、工業空壓機節能改造、智慧平台等方面，可實現綠電 540 萬 kWh/年，節電 600 萬 kWh/年，綜合節能率達 30%，減碳 6000 噸/年。未來還將精耕細作，通過增加光伏裝機規模、光伏與充電樁一體化、電池儲能、水蓄冷、虛擬電廠、綠電交易、碳服務等手段，繼續深挖節能降碳空間，早日達成「零碳工廠」的建設目標。

目前，國際精密的「零碳工廠」已完成了一次全面的碳排放核查，並通過購買碳抵消產品實現了2021年固定源和移動源碳排放中和，獲得了廣州碳排放權交易中心頒發的「碳中和」證書。

未來港華能源將繼續攜手生態合作夥伴，全力打造港華能源零碳智慧園區領域第一品牌。

~完~

新聞界垂詢：

黃俊璋先生

企業事務，環境、社會及管治及
內地業務戰略經理

電話：2963 3135 / 6155 2480

圖文傳真：2516 7368

電子郵遞：bien.wong@towngas.com

黃凱榆女士

高級企業傳訊主任

電話：2963 3492 / 6064 0007

圖文傳真：2516 7368

電子郵遞：julia.wong@towngas.com