



可再生能源業務





可再生能源業務

業務發展

國家提出「3060」雙碳目標，確定了能源體系的發展方向，制訂了多個涵蓋國家戰略規劃、政策制度體系和社會共建行動等重要指導文件，以及產業、能源、交通、建築和土地利用五大重點領域協同政策，促進實現國家雙碳目標。國際能源署報告指出，2023年全球可再生能源新增裝機容量高達5.1億千瓦，中國佔比超過五成，是可再生能源增長最快的國家，集團可再生能源領域的發展機遇巨大。

年內，集團抓緊市場機遇，秉持綜合能源解決方案、去碳化和數碼化三大核心戰略方向，繼續投資以零碳智慧園區為場景的可再生能源項目，為廣大工商客戶提供光伏、儲能、充換電、碳交易、綠電交易、工程及運維、節能、數字化等相關多元業務。

業務亮點

截至2023年，集團落實發展124個零碳智慧園區，並已於23個省、自治區及直轄市部署逾1,000個可再生能源項目，並累計簽約2.96吉瓦及併網1.8吉瓦的光伏裝機容量。

集團積極提供一體化能源服務，完成多個國家級示範項目，包括零碳智慧園區、低碳工廠、虛擬電廠，以及包含光伏、儲能、充電及彈性控制系統的微電網等，得到政府、行業和客戶的廣泛好評。

年內，集團與能源央企國企合作，共同開發投資高回報的光伏資產，同時加強與光伏持有者、光伏運維企業、電力運維企業等合作，持續擴大資產管理規模。

集團轄下之港華能源研究院正式落戶深圳市福田區河套深港科技創新合作區。研究院由集團與母公司中華煤氣聯合成立，一直積極推動清潔能源先進技術研發和產業投資孵化。研究院憑藉集團在內地的智慧能源項目作為研究平台，重點規劃氫能、儲能、能源數智化、可再生能源、節能低碳五大研發領域，推動深港提升科技創新能力，促進新經濟增長點。年內，港華能源研究院與中國科學院深圳先進技術研究院共同成立了「高效儲能聯合創新中心」。



深圳市首個公共機構虛擬電廠投入營運



2023年7月，港華智慧能源附屬公司港華能源有限公司（港華能源）聯合福新雙碳公司建設的深圳市首座公共機構虛擬電廠—福田區委大院虛擬電廠項目正式投入營運。該項目聚合了光伏發電、儲能、充電樁、「車對電網輸電」（V2G）、中央空調系統等分布式電源，負荷3.6兆瓦，實時可調節能力300千瓦。

在用電高峰時，虛擬電廠可向電網輸出富餘電力，保障電網的平穩運行。

未來，該虛擬電廠將聚合福田區更多公共建設的能源類資源，為深圳電網的供需平衡作出更大貢獻。

「碳洩星雲2.0」升級上線

我們與騰訊雲聯合開發的港華智慧能源生態平台「碳洩星雲2.0」於年內升級上線。透過近百個零碳智慧園區的場景及騰訊雲的超強連接網絡和數據分析能力，「碳洩星雲2.0」平台打破了園區的「數據孤島」，進一步提升智慧用能的數據處理、應用集成和複製推廣能力，為零碳智慧園區、工商業客戶和低碳工廠項目創造更多的價值。



TERA TOUR 碳洩中國行·深圳站

我們於年內舉辦「TERA TOUR 碳洩中國行·深圳站」活動，吸引地方政府領導、工商業界企業代表、投資者及業務夥伴等500位參加者出席，分享交流在零碳領域的未來發展。