



煤氣
Towngas



環保生活每一天
Go Green Every Day

ESG

環境

社會

管治

通訊
Bulletin



ISSUE 02
2021年5月



ISSUE 02

CONTENTS 目錄

02-03 專題特寫

04-05 健康安全快訊

06-09 氣候變化及
可持續發展科技

10-11 環保動態

12-14 可持續發展規劃
新動向

15-16 保安焦點

編輯委員會

主席：成偉林

編輯：方創嘉

委員：徐沛傑

馮兆恒

陳子立

黃孫寧

區學修

謝 禕

專題特寫

訪談副常務董事 黃維義先生

本期的ESG通訊，我們很榮幸邀請了副常務董事黃維義先生，與大家分享港華集團在內地的可再生能源項目，並淺談未來環保發展的新契機。

港華集團如何踏上環保發展之路？

煤氣公司最初在1994年進軍內地城市燃氣業務，但由於當時仍未有天然氣供應，公司當時輸配的氣體是「代天然氣」；2000年初國內政府大力推動工業客戶使用清潔能源—天然氣，強制部分用煤客戶轉用燃氣以減低排放。到2003年國內西氣東輸天然氣項目竣工，公司正式開展管道天然氣的業務。港華在過往約30年的發展中，一方面受惠於政府的環保政策；另一方面也主動緊握中國城市化的機遇，在天然氣業務上創造商機，並透過減少空氣污染物和碳排放有效改善環境。



「3060雙碳目標」的新契機

「3060雙碳目標」是去年九月國家主席習近平，於聯合國大會上提到國家目標於2030年碳達峰及2060年碳中和的兩個大方向。中國目前是全球用煤最多的國家，然而近年中國積極改善環保問題，並提出逐步減少燃煤發電廠；反之多個省份的工業用電和居民用電也節節攀升。由於下游工商業及民用電力需求不斷增加，新式低排放的發電廠卻仍在籌備／建設中；中國無可避免出現了一個使用可再生能源發電的電力供求缺口。這時分布式光伏系統便由於其「可再生能源」特性，加上易於安裝，並能馬上提供電力，遂擔當了「虛擬電廠」的功用。這些項目一方面解決客戶使用低成本取電問題，同時又可以產生碳減排(carbon credits)並售賣給其他企業，以賺取更多收入。

什麼是虛擬電廠

由於城市內較難有效建立大型可再生能源場地，港華集團近年集中協助工廠在屋頂安裝太陽能板，提供潔淨的可再生能源。而集團目標在五年內把光伏發電總裝機容量擴展至一千萬千瓦(10GW)，規模相當於香港三家發電廠（青山發電廠、龍鼓灘發電廠及南丫島發電廠）的總和。分別是相比傳統發電廠，我們的發電機組是分開建造在不同建築物的屋頂，並把電力集腋成裘供應用戶需要。

園區智慧能源

傳統分布式能源其中一個難處，便是要分開和不同的工商商討安裝及合約細節；而園區智慧能源的重點，便是由政府牽頭，在整個工業園區內的主要建築物上安裝分布式太陽能系統，並且把發電及用電數據實時上網。然而由於太陽能系統容易受天氣影響發電，要成為常備能源需要配合儲能系統；結合智慧電網，更可藉由電力調節系統在儲能電池、電網與用電負載間進行電力調度：在離峰時段儲能、尖峰時段放電，不僅實現削峰填谷，也能避免超約用電。這個概念其實和傳統電力公司把客戶智能電錶的用電數據上網，配對實時供需類似。

此外，隨著中國逐步開放不同省份地區的隔牆售電（即允許分布式發電項目通過配電網將電力直接銷售給鄰近的能源消費者，而不必局限於「自發自用」），分布式光伏將會是未來可再生能源的發展趨勢之一。

環境衛生及廚餘處理

除了減碳節能，近年內地政府亦積極處理城市垃圾問題，當中包括推動源頭減廢、開展分類回收及興建餐廚處理設施等。有見及此，集團位於蘇州工業園區的首個餐廚處理項目於2019年初正式開始試運行。廠房每日可處理500噸廚餘、綠化廢棄物及垃圾滲濾液，將其轉化成天然氣、油品及固體燃料，供園區內外使用。當中由厭氧反應產生的生物質天然氣亦直接供給蘇州港華燃氣的城市燃氣網絡，和客戶分享綠色成果。而且，由於項目可以減少使用石化燃料（傳統天然氣），公司正研究把項目產生的碳減排售予其他企業，在保護環境、提升公司形象的同時，也為我們帶來額外收入，創建三贏方案。

隨著這項目開始投產，公司亦加快步伐發展更多垃圾處理項目；除了在銅陵及常州新增兩個餐廚及綠化垃圾處理項目外，亦在常州夾山循環經濟產業園開展首個日處理能力2,000噸的綜合垃圾焚燒發電項目。該項目焚燒處理部分生活垃圾的同時，亦焚燒陳腐垃圾及工業廢物等；除了獲取垃圾發電收入和垃圾處理費，飛灰、危廢等環衛業務亦將帶來可觀收入，為該項目的營運提供有效保障。

展望將來，集團將繼續朝著發展智慧能源及處理城市廢物等目標邁進，為實現可持續發展努力不懈！



▲位於蘇州工業園區的首個餐廚處理項目