



內地公用 事業業務



智慧能源 開拓全新領域

內地經濟持續增長，清潔、可靠之能源乃社會發展不可或缺之基礎。我們致力於滿足客戶之能源需求，並推動智慧能源項目，協助減低碳排放。智慧能源現已成為集團業務發展新焦點，我們將利用創新科技，為國家之「藍天白雲」作出貢獻。

內地公用事業業務

面對上年度重重挑戰，集團內地業務於年內維持平穩發展，天然氣用量錄得雙位數之升幅。集團更確立全新業務方針，致力發展可再生能源，兌現推動可持續發展之承諾，並將全力協助國家實現碳達峰及碳中和之雙碳目標。

全新業務方針

自1994年起，集團一直於內地為企業和人民提供清潔、可靠和經濟之能源產品和服務，給客戶帶

來更舒適便利之生活。時至今日，我們已成為全國領先之燃氣供應商，在24個省、自治區和直轄市營運303個城市燃氣項目，服務逾3,500萬客戶。

集團於年內開展全新業務方向，積極推動可再生能源，致力轉型為綜合能源營運商，並全力支持國家實現於2030年前達至碳達峰及於2060年前實現碳中和之「3060」減碳目標。





集團於江蘇省徐州市賈汪工業園區以蒸氣代替煤，為區內企業供熱及居民供暖。

2021年11月，煤氣公司之附屬公司港華燃氣有限公司獲知名私募基金 Affinity Equity Partners 投資港幣28億元。這項投資將加快集團業務轉型，從傳統公用事業公司發展為一家以科技和創新為核心之綜合清潔能源供應商。

為配合集團之新發展方針，港華燃氣有限公司更名為港華智慧能源有限公司（港華智慧能源），務求將產品及服務擴展至可再生能源領域，例如為工商業客戶提供太陽能系統，以及營運分布式能源和儲能等項目。這項投資亦將用於開發智慧能源管理系統，以提升數碼化營運效能。

業務擴展至零碳智慧園區

目前內地約有2,600個國家級和省級工業園區，發展潛力龐大。而港華智慧能源其中一項主要業務，正是開拓零碳智慧園區項目。我們在現有工業園區內，為大型工廠及物流倉庫屋頂安裝太陽能光伏發電系統，所產生之太陽能將用於儲能、充換電站、多能（冷、熱、電）聯供及其他能源設施。集團亦成立碳資產管理公司，將提供碳排放計量、碳交易及其他碳管理服務，協助零碳智慧園區之客戶達至減碳目標，以及實踐綠色管治。

港華智慧能源矢志成為中國能源管理行業之領先企業，目標是在2025年前投得200個配備光伏發電系統之零碳智慧園區。工業園區之能源需求龐大，而且種類繁多，因此我們深信園區內之智慧能源服務將迅速發展。主要市場將包括京津冀地區、長江三角洲地區及粵港澳大灣區。截至2021年年底，集團已布局逾110個可再生能源項目，並已洽商發展32個零碳智慧園區。



2021年7月，我們與寧德時代新能源科技股份有限公司（寧德時代）就能源互聯網建設、儲能解決方案、電池技術、芯片及股權投資等業務簽訂戰略合作協議。集團主席李家傑（右三）與寧德時代副董事長潘健（左二）出席簽署儀式。

憑藉在智慧能源方面之專業知識，集團積極加強研發能源管理技術和零碳解決方案，當中零碳解決方案聚焦可再生能源、先進儲能系統及區塊鏈。我們擁有實力強勁之技術和工程團隊，他們將為客戶提供包括顧問、設計、工程及營運之一站式服務。此外，我們亦與領先之科技公司及教育機構建立策略合作夥伴關係。2021年12月，我們與賽昉科技和威努特簽署戰略合作協議，共同發展應用RISC-V芯片之零碳智慧能源解決方案。

清潔能源 穩步向前

隨着中國內地頒布「3060」減碳目標後，2021年清潔能源需求急增，令集團售氣量錄得雙位數升幅，主要因為工商業陸續復蘇。年內城市燃氣之總售氣量逾310億立方米，較上年度增長16%，當中工商業售氣量增幅更達19%。

分布式能源業務乃收益增加之重要來源。分布式能源系統採用綜合能源供應方案，例如以天然氣發電，用於室內採暖。此外，系統亦善用其產生之餘熱製造蒸氣，令整體能源效益高達80%

或以上。2021年，分布式能源業務售氣量達3.68億立方米，較上年度增長39%。

年內，集團加強拓展蒸氣及熱水供應市場，包括為小區住宅供暖，以及為工商業客戶供暖或蒸氣。年內，我們開發蒸氣鍋爐項目，合共5,900蒸噸/小時，亦與業務夥伴緊密合作，利用創新技術提供綜合能源解決方案，雙燃料智慧系統便是一個好例子，此系統能控制空氣能熱泵和天然氣熱水爐，為酒店提供熱水。年內，蒸氣及熱水業務之售氣量接近40億立方米。

中游及上游業務

集團在中游及上游之業務投資涵蓋長輸管網、儲氣庫、液化天然氣接收站等，確保集團有多個天然氣供應來源，能穩定供應及減省成本。

中游項目業務於年內進展理想，以江蘇省常州市金壇區之地下鹽穴儲氣庫為例，該設施位處華東地區高度工業化之策略性位置，其興建工程正分階段進行。項目計劃建設25口井，總儲量為11億立方米。目前有5口井已投入運作，儲氣量達2.5億

立方米，而下一階段之工程亦已於年內動工。

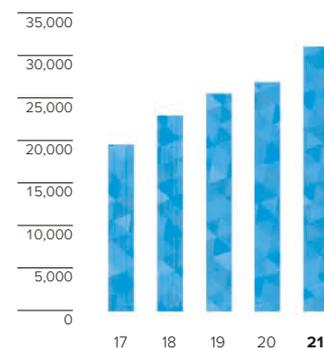
位於河北省唐山市曹妃甸區之液化天然氣接收站儲罐項目亦取得穩步進展。該項目包括兩個儲罐，容量合共40萬立方米，相當於2.4億立方米儲氣量。2022年年底前，此接收站之第一期項目將完工投產，屆時其營運規模將達每年500萬噸液化天然氣。接收站之外輸管道亦將於2022年年底投入使用，並可與國家幹線管道相連，包括中俄東線天然氣



安徽省銅陵市廠房產生之餘熱被轉化成能源，供工業客戶使用。

內地合資公司

燃氣銷售量 (百萬立方米)



管道、秦沈線，以及河北省之天然氣管道等。

2021年，集團進一步洽談長期進口天然氣之事宜，將通過曹妃甸接收站輸入國內，預計可在2023年進口25萬噸液化天然氣，並在2025年達到每年100萬噸。我們將利用曹妃甸區和上海市之液化天然氣接收站作定期進口貿易接卸平台，通過唐山市、天津市及上海市已完成之三條液化天然氣外輸通道，接通國家管網相連管道，藉此拓展華北、東北及華東市場。

內地公用事業業務

位於四川省威遠縣之頁岩氣液化工廠預計於2023年年初竣工，屆時將成為西南區域之調峰儲氣基地。我們亦已就該項目與多家上下游企業達成合作協議。在2025年前，該項目之液化天然氣總產量每年將達30萬噸。

水務及環保業務

集團全資附屬公司華衍水務有限公司（華衍水務）目前共營運9個水務項目，涵蓋供水、污水處理、水質水錶檢測及智慧供水服務，為超過260萬客戶提供服務，

每日供水量能力達467萬噸。2021年，隨着經濟復蘇，華衍水務錄得總售水量達9.94億噸，較上年度增長8%。

另一家全資附屬公司華衍環境控股有限公司（華衍環境），負責統籌環境治理及城市廢物利用業務。華衍環境業務涵蓋廚餘處理、垃圾焚燒發電及污水處理，以達致零廢物及轉廢為能。我們位於江蘇省蘇州工業園區和安徽省銅陵市之城市有機廢物利用項目進展理想。蘇州工業園

區項目目前累計處理有機廢物逾30萬噸，生產1,300萬立方米生物天然氣。蘇州項目一條生產線於2021年投入運作，每日處理量提高至800噸。

位於江蘇省常州市之兩個城市廢物處理項目將於2022年動工，預計落成後可將城市廢物處理量提升至每日1,500噸。另外，常州市夾山區垃圾焚燒發電廠已獲認可為省級重點生態環境項目。該項目亦將於2022年動工，首階段之處理量為每日1,500噸。

港華氣 Towngas | 港華管州 BAUHNIA

港華供暖

更懂家的溫暖

提供明裝和暗裝兩種全屋供暖解決方案

港華品質 智能環保 一鍵掌控 多層保障

22°C

集團之「港華供暖」智慧採暖業務品牌，以自主研發之智能溫度控制系統，令客戶生活更舒適。



我們於「時刻+」健康生活體驗館定期舉辦健康煮食示範。

發展延伸業務

我們透過廣泛網上和實體渠道，提供各種時尚廚房設備及櫥櫃、燃氣爐具、家居用品、健康服務及食品，為客戶締造健康、舒適之生活。

2021年7月，港華智慧能源完成對上海燃氣之注資，持有該公司25%直接股權。上海燃氣為內地領先之燃氣供應商，服務640萬客戶，是次合作將使集團服務之客戶數目增至逾4,100萬。上海市

乃全國生產總值最高之城市，其對智能家居、健康生活及高級產品之需求殷切，是次合作將為拓展延伸業務帶來龐大機遇。

港華紫荊爐具系列以優質、安全見稱。隨着物聯網不斷發展，我們推出智能產品系列，其中包括抽油煙機、煮食爐、熱水爐和採暖爐。客戶可透過應用程式控制所有紫荊智能廚房產品和設備。2021年，我們推出智能家居燃氣警報及家居淨水產品。

我們於2021年積極擴展民用採暖業務，統一物料採購、工程設計、安裝流程，加強「港華供暖」品牌形象。年內，我們於江蘇省及浙江省進行試點推廣，將繼續探索新機遇，不斷提高供暖市場佔有率。

年內，名氣家推出升級版「時刻+」互聯網生活服務平台，除提供全面家居服務和產品，以及燃氣相關服務外，還增加了健康管理資訊、產品和服務。名氣家通過設立「時刻+」健康生活體驗館，以健康和舒適生活為主題，建立線上、線下一體化之營運模式。同時，我們亦與知名醫療和健康品牌合作，建立強大社區網絡及一站式平台，服務包括健康管理、營養及飲食顧問服務、家庭保險、烹飪課程及家居清潔服務。

名氣家目前擁有超過1,200萬註冊會員，2021年銷售額達人民幣5,035萬元，較上年度增長168%。