

2022
展望

港企能否避免限電限產困擾？

中央經濟工作會議

糾正「一刀切」減碳 可再生能源不納入能控

強化能源保障 港企免受困擾

能源，是維繫一國經濟、民生和國防正常運行所必須的重要資源，屬國家安全範疇。對在內地投資的港商而言，能源的供應是安身立命之本。受煤炭等大宗商品價格上漲及民用峰值疊加因素的影響，今夏開始，內地多省收緊對企業能耗限制，極大影響了企業正常生產與經營，東北部分城市甚至波及民用領域，出現醫院、學校乃至市政交通均因限電而一度癱瘓。本次中央經濟工作會議提出，「要正確認識和把握碳达峰、碳中和。要堅持全國統籌、節約優先、雙輪驅動、內外暢通、防範風險的原則。傳統能源逐步退出要建立在新能源安全可靠的可替代基礎上。」這意味着，中央經濟工作會議已對下年度的能源供應進行定調，港企亦將遠離被限電限產的困擾。

●香港文匯報記者 海巖、俞畫、敖敏輝、盧靜怡
北京、浙江、廣東 連線報道

港資企業中山市新之源電器有限公司接到政府限電短信通知是在今年7月。突如其來的限電政令，不僅使該企業無法正常開工，零配件供應商也無法按時供應配件，企業生產排期頓時陷入混亂。港籍高管溫光明告訴香港文匯報記者稱，「『限電』僅有少量電力配額，只能維持一些如裝配環節等耗電少的工序在白天進行。」溫光明說，由於生產所用的大型注塑機器只能在夜間開工，「因此生產效率會降一些，但公司仍然要給員工每小時8元至10元人民幣的夜班補貼。」

停產放假還是就地過年？

浙江紹興柯橋，有近200家印染廠，產能佔全國近40%。受東南亞等國疫情影響，大批歐美訂單回流，柯橋印染紡織企業紛紛「搶」單趕工。企業主陳峰卻高興不起來。自今年9月開始，他經歷了當地「停氣停產、開六停四、疫情防控、限氣縮產」的全過程。「早上8點接到通知，6個小時後就要停氣了。廠裏連廚房和行政人員全員出動，把染缸裏的布料全部用塑料紙包上，完全顧不得是否會影響染布的质量，進而遭客戶退貨或壓價。打好的印花漿也只能整桶整桶地倒掉。」他說，一般客戶都有截單時間限制，一旦延誤就要賠付數額不菲的誤工費，還會造成客戶流失。印染企業又是紡織和服裝企業的中間節點環節，「牽一髮而動全身」使整條產業鏈陷入困境。雖然當地政府緊急研究了新方案，企業隨後能勉強開動起來，但陳峰依然憂心忡忡。「春節快到了，按照『能耗雙控』（『總量』和『強度』）要求，我應該早日停產放假；按照『疫情防控』要求，我應該鼓勵員工就地過年加班。我該怎麼選？」

專家：盲目緊縮能源拖累產業鏈

各地拉開限電措施，引起高層關注。10月8日，國務院總理李克強主持國務院常務會議，「要求做好有序用電管理，糾正有的地方『一刀切』停產限產或『運動式』減碳，反對不作為、亂作為。」本次中央經濟工作會議明確提出，「要正確認識和把握碳达峰、碳中和。要堅持全國統籌、節約優先、雙輪驅動、內外暢通、防範風險的原則。傳統能源逐步退出要建立在新能源安全可靠的可替代基礎上。」

國家發改委能源經濟所原所長周大地接受香

港文匯報記者採訪時表示，在新能源發展尚不足彌補傳統能源退出缺口的情况下，對以煤炭為主的傳統能源供給進行收縮，將直接拖累電力、石化、鋼鐵、非金屬礦、化工、有色金屬等對傳統能源依賴較大行業的生產。而這些行業往往又是中下游行業生產原料的主要提供者，進而拖累整個產業鏈。

適度放鬆地方能耗考核要求

中央經濟工作會議上，也適度放鬆了對地方能耗的考核要求。指出「要科學考核，新增可再生能源和原料用能不納入能源消費總量控制，創造條件盡早實現能耗雙控向碳排放總量和強度雙控轉變。」平安證券首席經濟學家鍾正生則認為，此舉持有更鮮明的控碳、降碳導向，不會直接約束經濟增長對能源的需求，加之新增可再生能源不再納入整體能耗控制，在滿足碳排放「雙控」的前提下，可不受限制地通過發展非化石能源擴大總的能源消費規模，一定程度上降低了單位GDP能耗考核難度，使企業擺脫因能耗「雙控」而被限產的困擾。

2020年中國發電量結構

能源類型	佔比
火電	67.8%
水電	17.8%
風電	6.1%
核電	4.8%
太陽能發電	3.4%
其他	0.1%

來源：中國國際經濟交流中心相關報告
整理：香港文匯報記者 海巖

2030年中國發電量結構預測

火電	60%
核電	6.1%
水電	12.3%
風電+光伏	21%

來源：中國國際經濟交流中心相關報告
整理：香港文匯報記者 海巖

嘗試飲「新」能源頭啖湯

中央經濟工作會議提出「增加新能源消納能力，推動煤炭和新能源優化組合。」有港企也從中找到了發展良機。港青梁子斌創建的埃星智能科技有限公司，以人工智能等高新科技升級工業數字化系統，幫助用電企業建設光伏發電項目優化用電方案。他認為，在國家強調能源安全及綠色發展背景下，企業用電智能化升級，是不可逆轉的趨勢。

助企業安裝光伏發電設備

梁子斌說，「今年以來，我們發現不少企業經常需要應對停電問題。我們就在想，能不能為企業搭建發電渠道、升級用電系統，以達到



用電、節電目標？」他們通過對接光伏發電設備企業，幫助用電企業在廠房頂部安裝太陽能發電設備。

梁子斌說，和多年前相比，現時的光伏設備與技術，均已改進良多，使企業免除發電效率不穩定、總體效能會逐年衰減的後顧之憂。「現在的設備，只要每年進行清潔檢查，基本5年內不會有什麼發電效率損耗。」

梁子斌團隊還通過智能化軟件、硬件集成，幫助企業製作用電、節電方案。搭建用電智能化系統，讓用電需求、發電能力與機器產能形成匹配，使企業生產遭遇電力供應不足時，能夠及時獲得補充，電力供應有餘時能夠及時把控並避免浪費，若所發電力有剩餘，還能賣給電網公司獲得利潤。

▲埃星智能科技有限公司為企業提供智能升級服務。
香港文匯報記者敖敏輝攝



●中央經濟工作會議強調下年度保障能源供應，港企亦將遠離被限電限產的困擾。圖為珠三角一家港企車間，員工在忙碌生產。資料圖片

化石能源向新能源過渡須循序漸進



專家
解讀

儘管目前實現「碳中和」的技術路線仍有分歧，但中長期觀之，大幅度降低化石能源總量、盡可能實現完全非化石能源供給，是未來中國能源結構總的演進趨勢。國家發改委能源經濟所原所長周大地接受香港文匯報記者採訪時表示，從傳統化石能源過渡到新能源必須循序漸進，要在2030年前實現碳达峰，則需從產業結構和動力轉換方面下工夫。

周大地認為，2030年前要實現碳达峰，必須從產業結構和動力轉換方面下工夫，清理不合格的高耗能高污染項目，堅持優化調整產業結構，嚴格控制高能耗產能盲目擴張，限制大宗高能耗產品出口，切實加大節能降耗力度，充分利用節能潛力，加快化石能源發展速度，同時要加快發展電動車、空氣源熱泵、超低能耗建築等已有所成就的低能耗產業。

一刀切減碳不符合國情

周大地介紹，在中國「多煤、少油、缺氣」的資源結構中，石化能源尤其是煤炭佔比高，能源轉型壓力大。在當前以煤炭為主的能源體系裏，煤炭消費總量最高，佔比58%左右。第二產業（即工業）特別是重工業能源消費及碳排放的佔比持續居於高位。僅2019年第二產業能源消費佔比便達68.1%，碳排放佔比約為85%，主要集中在與煤炭、石油相關的電力、熱力、鋼鐵、非金屬礦、運輸倉儲、石油加工、化工等行業。

周大地認為，在當前階段，從傳統化石能源過渡到新能源是個循序漸進的過程，不可能一蹴而就。他指出，過去運動式減碳，是將長期化、系統化的雙碳（碳达峰與碳中和）目標短期化、碎片化。一些地區制定的減碳時間表與路線圖超前，部分地區在雙碳約束下突擊加強強能控，對高碳行業實施限產、停產，甚至一刀切關停，這並不符合中國實際國情。

處理好短期與中長期關係

周大地強調，到2035年中國人均GDP要達到中等發達國家水平，必須要有能源保障，也必須處理好發展與減排、短期與中長期的問題關係。把「碳达峰」、「碳中和」納入經濟社會發展全局。而中央經濟工作會議上提到的「新增可再生能源不納入能源消費總量控制」，對風電、光伏發電的發展有鼓勵作用，給各地新增新能源項目的落地開了口子。

周大地認為，2030年前要實現碳达峰，必須從產業結構和動力轉換方面下工夫，清理不合格的高耗能高污染項目，堅持優化調整產業結構，嚴格控制高能耗產能盲目擴張，限制大宗高能耗產品出口，切實加大節能降耗力度，充分利用節能潛力，加快化石能源發展速度，同時要加快發展電動車、空氣源熱泵、超低能耗建築等已有所成就的低能耗產業。



●國家發改委能源經濟所原所長周大地 受訪者供圖

反思企業用能流程

在上一輪的限電大潮中，港資企業東莞思朗食品有限公司通過嚴控非生產用電、工人錯峰上班等措施，減少限電對工廠生產的影響。雖然不處於生產旺季，限電影響有限，但管理層開始思考，公司在未來如何通過優化用電去更環保、節能生產。

東莞思朗食品有限公司常務副總經理翟偉業介紹，今年限電期間，他們和很多企業一樣，嚴格限制辦公室空調、宿舍空調開啟時間等非生產用電，以盡量讓出電力給生產線。同時啟用自備發電設備補充非生產線用電。但限電及疫情影響，使產業鏈上下游均受到波及，也進一步推高了原材料上漲，給企業帶來深遠影響。

精準用水節約電量

翟偉業說，能耗雙控政策對企業而言不可控，但企業可以檢視如何優化能耗節約成本。「在限電期間，我知道有很多企業嘗試在同樣產能情況下，如何把用電量降到最低，比如，我朋友的印染企業，通過水泵智能監控精準用水，不僅節約了40%的用水量，也節約了不少電量。」

翟偉業相信，未來企業通過智能化升級，優化用電流程，達到綠色生產、節能生產，是大勢所趨。經營者需早做打算，盡快進行轉變。

●東莞思朗食品有限公司是一家生產餅乾的食品公司。受訪者供圖

