

日前，一則「中科院原院長、兩院院士路甬祥牽頭的國家級調研組近日完成一項報告，提議國家在河北張家口市張北縣一帶建立新能源特區」的新聞引爆網絡並持續發酵，報告提出計劃未來10到15年內，建成京津冀地區最大的風電、光伏及光熱項目集群暨國家級新能源前沿技術示範基地，預計投資規模達萬億元以上。

業內人士指出，目前京津冀地區「煤改氣」遭遇氣源供應不足，加快可再生能源替代重要性日益凸顯。這也和國家以開工一批可再生能源項目作為「稳增长」的政策措施相契合。目前張北地區建設「華北地區新能源基地」成效已顯，「新能源特區」無論虛實都將掀起新的資本投資熱潮。

截至發稿前，本報記者從河北省發改委了解到，目前並沒有收到關於建立張北新能源特區的相關消息。即便如此，打造新能源「特區」的說法確實將河北張北推上了輿論關注的焦點。消息一出，眾多企業爭先恐後地要擠入張北。當地工作人員向記者透露，在過去的一個月裏，張北幾乎每一周都要簽兩三家光伏企業，這確實也拉動了當地經濟的發展。

香港商報記者 范紅梅 曹晶晶



專家把脈

防污治霾 促新能源發展

近來京津冀地區霧霾天氣嚴峻，圍繞霧霾治理「攻堅戰」的政策措施也在不斷醞釀加碼。為了解京津冀地區大規模「減煤壓煤」而導致的能源消費缺口問題，加快清潔能源替代再被提上議事日程。去年9月出台的《京津冀及周邊地區大氣污染防治行動計劃實施細則》中擬定了多項治霾重點任務，其中重污染行業脫硫脫硝除塵、油品質量升級及機動車尾氣排放治理、推廣應用生活潔淨煤等均在推進中。隨著治霾「攻堅戰」推進至深，落實可再生能源替代煤這一措施漸漸走向政策重心。

專家指出，PM2.5的污染源頭在於燃煤，因此各界對於降低PM2.5濃度的本質性措施越來越集中於削減煤炭消費上。但由此形成的能源供應缺口卻成為難題，大力發展清潔能源成為當務之急。而今年明年開工建設一大批清潔能源重大項目，也是高層擬定的經濟稳增长重要抓手。兩重因素作用下，加快可再生能源替代對於治霾的重要性不言而喻。業內分析認為，化解京津冀能源消費短缺問題，除須加快建設特高壓提升西部清潔電力遠距離輸送能力之外，更需要加大本地區清潔能源供應規模。

在此背景下，擁有可再生資源及土地資源條件綜合比較優勢的河北省，便成為規模化建設清潔能源發電基地的首選之地。《河北省新能源產業「十二五」發展規劃》明確指出，河北省是新能源大省，風能、生物質能、太陽能、水能等資源十分豐富。河北計劃到2015年，基本建立新能源產業標準體系，使得新能源對優化能源結構、促進節能減排、保障經濟社會發展的作用進一步顯現。目標預計新能源（不含水電，下同）在一次能源消費中的比重達到5%，比2010年提高2.6個百分點。年節約標準煤1200萬噸以上、減少二氧化碳排放3000萬噸以上。新能源發電裝機佔全部發電裝機容量的比重達到15%，比2010年提高75個百分點。其中，風電、太陽能發電和生物質能發電裝機分別達到900萬千瓦、30萬千瓦和70萬千瓦。太陽能集熱面積達到1000萬平方米，比2010年增加500萬平方米。建成10個綠色能源示範縣、100個綠色能源示範鄉。培育6家以上年銷售收入超百億元的新能源裝備製造企業。

在《規劃》的明確指引下，近年來河北省，尤其是坐擁豐富風能及太陽能資源優勢的張家口市張北地區已開始推進建設「華北地區最大新能源基地」戰略。據統計，截至今年上半年，張家口市風電裝機容量達600.5萬千瓦，併網574.5萬千瓦；光伏發電裝機併網16萬千瓦，均居全國地級市前列。張北地區打造的「風光儲輸示範基地」已成為國家風電、太陽能新技術檢測認證的最大「練兵場」，在國內新能源發電大格局中地位不斷上升。中科院電工所相關專家在接受採訪時表示，隨著近兩年來張家口市在京津冀以及冬奧會主辦地「零排放」

戰略的實施，其國家級新能源基地的重要性不斷受到國家層面認可，逐漸成為實施京津冀可再生能源替代戰略的「主牌地」，也是防污治霾的「排頭兵」。相信在京津冀協同發展、環境治理一體化的大背景下，張北、張家口以及河北省的新能源產業將會迎來新的發展契機。

新能源特區

炒熱張北

新能源產業佔據張北大半江山

按照「產業化布局，立體式開發、示範性引領、全方位推進」的思路，張北縣將風電產業分為5個環節，第一是風力開發，第二是風機設備製造，第三是風機運輸安裝，第四是風電場運營維護，第五是風電旅遊。特別是衍生而來的風電旅遊發展得十分紅火，由中節能集團投資1億元，於2009年建成的風電主題公園是張北旅遊的特色名片，站在公園中心的風電觀光塔上，成排的風車盡收眼底。根據當地政府統計的數據，僅今年前9個月，張北就接待了346.3萬遊客，實現旅遊收入20.09億元。

事實上，張北地區新能源發展的產業布局已現雛形。據了解，目前張北已經基本實現了新能源產業的全產業鏈發展。已進入張北的企業包括華能集團、大唐集團、華電集團、國電集團、國華能源、中廣核集團等30多家大企業，建成風電場77個。太陽能光伏方面引進了8家光伏開發企業。張北縣今年新簽約大型新能源項目5個，其中包括風機製造及50萬千瓦風電項目，光伏發電項目

265萬千瓦。

最值得關注的是：今年9月，廣州恆大集團與張家口市政府簽署《太陽能光伏發電重大項目戰略合作協議》，三年內投資900億元建設920萬千瓦太陽能光伏發電，包括600萬千瓦太陽能光伏發電、300萬千瓦農業光伏、20萬千瓦工業園分散式發電；今年7月，張北縣與國內四家公司簽訂了規模達200萬千瓦的張北大型光伏基地項目，計劃分四期建設，預計2018年12月底竣工，項目計劃總投資200億元。四家企業中，玻璃基板行業龍頭東旭集團，近年來在光伏電池開發領域頻頻出手，並成為旗下上市公司東旭光電(000413)重要的業績增長點。

從基地主打的風電、光伏和光熱發電三個領域未來建設布局來看，值得重點關注的是：風電設備方面，張北屬於中低風速區，利於適應性更強的風機製造商。湘電股份直驅永磁低風速機市場認可度高，風電設備曾6億元中標過張家口壩上風電基地；而光伏方面，五大電

力之一的中電投集團是目前全國最大的光伏電站運營商，下屬河北公司項目眾多。市場預期未來中電投新能源資產將注入其潛在的唯一一新能源業務平台東方能源之中；光熱發電方面，隨著光熱電價年內出臺，龍頭公司首創節能敦煌10MW項目2015年將上網，其行業優勢地位將由此奠定。此外，杭鍋股份和巨星科技分別持股中電投德令哈10MW光熱電站已確定1.2元/度上網電價，電站運行經驗將有望複製到張北基地。

華北最大新能源基地現雛形

張北隸屬於張家口市，位於河北省西北部，內蒙古高原的南緣，處於華北內地連接內蒙的咽喉地段，為壩上第一縣，是中國著名的新能源之都。張北地處北緯40°57'—41°34'，東經114°10'—115°27'之間，平均海拔1700米，是河北省日照條件最好的縣之一，年平均日照時數2897.8小時，年平均7級以上大風日數30天左右。與此同時，風能資源優渥，張北縣境內常年平均風速6米/秒，屬優質風能資源區域，現已被列為國家百萬級風能建設基地。

1996年，張家口長城風電有限公司在壩頭野狐嶺「試水」，豎起了第一架風力發電機——張北縣新能源產業發展就此開始。「張北縣的風電產業是和全國同步的，可以說張北發展到什麼地步，中國就發展到什麼地步。」張北縣新能源辦公室副主任王學斌自豪地說。

2005年，全國人大常委會審議通過了《中華人民共和國可再生能源法》，將可再生能源的開發利用列為能源發展的優先領域，通過制定可再生能源開發利用總量目標和採取相應措施，推動可再生能源市場的建立和發展。此後，國家又陸續出台了《可再生能源發電價格和費用分攤管理試行辦法》和《可再生能源有關管理規定》。

除了國家政策的推進外，河北省近年來也大力扶持新能源發展。2014年，河北省出台政策規定，對採用省內生產光伏元件建設的光伏電站項目，優先併網，全額收購。裝機容量在1MW及以上，未享受



中央財政資金補貼，且在省級電網併網銷售的光伏電站，2014年底前建成投產的，上網電價1.3元/kWh，2015年建成投產的為1.2元/kWh，上述上網電價自項目投產之日起暫執行三年。

借由政策東風，張北縣的新能源產業進入了高速發展期。短短幾年時間裏，張北縣風電裝機容量發展到200萬千瓦，併網規模約185萬千瓦，兩項指標位居全國第二，僅次於甘肅瓜州縣。同期，當地還完成光伏併網4萬千瓦，位居全國首位。

不僅是裝機容量全國領先，張北縣還先後引進了運達風機總裝、河北安塔塔筒等一大批新能源製造企業。2009年，世界級新能源項目——國家風光儲輸示範工程落戶張北，這其中包括了10萬千瓦的太陽能和50萬千瓦的風能項目。「這個示範項目意味著風電光伏應用的先進水平，對我們來說，不僅是稅收的效益，更重要的是引領效應。」當年的張北縣新能源辦公室主任于萬明曾表示。



相關鏈接

新能源又稱非常規能源，是指傳統能源之外的各種能源形式，包括太陽能、風能、生物質能、核能、地熱能、氫能、海洋能等。新能源一方面作為傳統能源的補充，另一方面也可有效降低環境污染。中國可再生能源和新能源開發利用雖然起步較晚，但近年來也取得了較快發展，平均每年以超過25%的速度增長，產業化已初具規模。同時，新能源作為中國加快培育和發展的戰略性新興產業之一，政策導向也為新能源大規模開發利用提供堅實的技術支撐和產業基礎。

目前，中國正處於工業化、城市化加速發展的歷史階段，能源需求有著很大的增長空間。為抑制高耗能行業過快增長，中國政府正研究建立能源消費總量控制制度，未來將研究開徵化石能源消費稅，並實現原油、天然氣和煤炭資源稅從價計徵。根據中國政府制定的「十二五」能源規劃，到2015年中國能源消費總量將控制在41億噸標準煤左右，非化石能源佔一次能源消費比重達到11.4%，到2020年非化石能源佔一次能源消費比重達到15%。

