

兩會 2010

酒泉市是甘肅省近期提出並正全面部署實施的「中心帶動、兩翼齊飛、組團發展、整體推進」區域發展新戰略中「兩翼」之「西翼」重點城市。甘肅擬將其着力打造為河西地區新能源及新能源裝備製造發展的龍頭，培育為重要的新的經濟增長極。酒泉市確定以風電為牽引，大力推進新能源「6+2」產業群規劃實施，努力建設好全國首個千萬千瓦級風電示範基地。2009年，酒泉新能源基地建設及新能源裝備製造業實現「雙突破」（風電裝機突破200萬千瓦；新能源裝備製造業銷售收入突破50億元），財政收入實現當年翻番，「酒泉速度」勃然面世。 文：楊韶紅、馬偉海

華銳科技3兆瓦風機下線儀式

全國人大委員長吳邦國（右一）視察酒泉（酒泉日報郭軍攝）

甘肅「兩翼齊飛」區域發展戰略之「西翼」重點

玉門風電場
（酒泉日報朱師良攝）

酒泉

建全國首個千萬千瓦級風電示範基地

建河西風電走廊戰略確定

2006年，甘肅省委、省政府提出「建設河西風電走廊、打造西部陸上三峽」。2007年9月，甘肅省委書記陸浩在會見大唐集團總經理翟若愚、中水集團總經理范集湘及省委中心組學習的10天間3次講到「建設河西風電走廊」，並希望中水集團等「抓住機遇，積極參與甘肅能源建設」引起社會各方的廣泛關注。2007年，甘肅風電進入加速發展期，「建設河西風電走廊，打造西部陸上三峽」的戰略構想不僅進一步取得共識，並規劃了「融入大電網、建設大基地」的風光電規模化發展模式，迅速投入到新能源開發的產業實踐中。

甘肅於2007年10月開展了酒泉千萬千瓦級風電基地規劃工作，同年11月底國家發改委辦公廳正式批准開展酒泉風電基地及配套電網工程前期工作。

2009年8月8日，全國首座千萬千瓦級風電基地在酒泉開工奠基。國家發改委副主任、國家能源局局長張國寶在開工儀式指出，酒泉千萬千瓦級風電基地已核准建設項目規劃500萬千瓦，今後還將建設二期工程。並強調指出，建設好該基地對積累大型風電基地的建設和管理經驗，促進我國大型風電基地的建設發展，具有重要的示範作用。

甘肅省省長徐守盛在開工致辭中指出，該基地的建設不僅使甘肅省能源結構得到大的調整，且大量的清潔能源輸送出省還將產生巨大的經濟效益、生態效益和社會效益，基地一期工程建成後年發電量將達到120億千瓦時，年節約400萬噸標準煤，減少二氧化碳年排放量900萬噸。徐守盛表示，甘肅一定把酒泉風電基地建成全國大規模開發風電的示範基地。

隨着國家對酒泉風電基地規劃的調整和建設速度的加快，甘肅酒泉目前已成為風電投資的熱點地區。中國國電、大唐、華能、中節能、中電投、中廣核、中海油、華電等國內近20家電力巨頭及知名企業已在酒泉投資建設大型風電項目。華銳科技、金風科技、東方電氣、中材科技、中復連東、中航惠騰等內地風電裝備製造業龍頭企業已入駐酒泉風光電裝備製造產業園。隨着這一基地的開工建設，甘肅經濟發展也正以着力開發新能源，打造能源大省為新的突破口步入一個加快發展的新階段。

勇作低碳先鋒 力推「西翼」騰飛

甘肅省委書記陸浩近期對酒泉基地批示肯定：「由於你們的努力使我省風電產業及裝備製造業實現了跨越式發展，你們不僅為我省的新能源產業發展做出了巨大貢獻，而且為我國新能源產業、低碳經濟發展做出了重要貢獻。」

酒泉市委書記李建華在接受採訪時說，隨着全球氣候被廣泛關注，大力發展以風能、太陽能利用為代表的可再生能源已成為世界發展潮流，也必將成為我國的一個重要發展戰略。陸浩書記批示強調從甘肅省資源優勢出發，把甘肅的新能源及新能源裝備製造產業培育成新興戰略性產業，為中國新能源產業發展做出應有的貢獻。甘肅將努力為各投資主體創造更好的發展條件，更好地促進酒泉地區新能源的開發建設。

他說：「近期省委、省政府確定的區域發展戰略更



酒泉市委書記李建華（左一）陪同甘肅省委書記陸浩（右三）、省長徐守盛（右一）、省委副書記劉偉平（左二）等在2010年新年前赴玉門昌馬風電場看望建設者

為酒泉加快發展指明了方向。我們不僅將積極支持把河西新能源及新能源裝備製造基地建設中的標準制定、綜合服務、總部經濟等與知識經濟密切相關的經濟內容放在中心城市，與中心城市共同努力做大做強新能源及新能源裝備製造業。同時，作為「西翼」發展的重點城市，更要在「兩翼齊飛」中擔負重任。以風電為牽引，大力發展新能源「6+2」產業群，有效促進風能、光能、調峰電源、電網建設、新能源裝備製造、資源綜合利用和水能、核乏燃料處理等產業協調推進、健康發展，加快酒泉新能源基地建設，與東部能源化工基地共同打造甘肅經濟騰飛的翅膀。」

低碳經濟必由之路

李建華認為，建設新能源基地不僅是發展低碳經濟的必由之路，更是實現酒泉可持續發展的迫切需要。而把河西新能源及新能源裝備製造基地建設作為區域發展戰略的重要一翼，是欠發達地區、西部老工業基地探索出的創新發展的一條新路。

他說：「2009年9月胡錦濤主席在聯合國氣候變化峰會上表示，爭取到2020年中國「非化石能源」佔一次能源消費比重達到15%；溫家寶總理在聯合國氣候大會上提出到2020年中國單位GDP碳排放比2005年的基礎上降低40%至45%的目標。酒泉目前第一產業在經濟總量中的比重達17%，分別高於全省和全國3個和6個百分點，酒泉工業經濟總量小、結構單一、對地方經濟拉動作用不足。大力發展以風電、光電等可再生能源為主的新能源及相關產業，對於促進酒泉經濟發展方式轉變、推動地方工業快速發展具有重要意義。」

裝機規模擴大 前景廣闊

酒泉境內擁有豐富的風光能資源。有「世界風庫」瓜州、「世界風口」玉門，風能資源總儲量1.5億千瓦，可開發量4000萬千瓦以上，佔全國可開發量的七分之一，風場集中在1萬平方公里以內，年滿負荷發電小時數可達2300小時；境內近40%的面積為荒漠戈壁，可開發利用面積達5萬平方公里，年平均日照時間在3000

小時以上，屬國家光熱資源分布一類地區。

李建華分析，從世界風電產業發展情況看，2008年全國風電總裝機1220萬千瓦，佔全國電力總裝機的1.5%，發電量所佔比重不足1%，風電產業發達的國家這個比例是10%至20%，光電裝機2008年年底全國140兆瓦，佔全國電力總裝機不足萬分之二，與日本、德國、西班牙光電裝機1970兆瓦、5400兆瓦、2300兆瓦相比，還有很大差距。按照新能源發展規劃，到2020年酒泉的風電裝機達到2000萬千瓦，只相當於全國風電裝機1億千瓦的20%。他說：「省委、省政府把河西確定為新能源及新能源裝備製造基地，找準了區域經濟發展和區域資源優勢的最佳結合點，具有鮮明的地域特徵和廣闊的發展前景，必將極大促進區域經濟全面快速健康協調發展。」

「6+2」產業群助推基地建設

李建華介紹，酒泉風電場建設起步於1996年，2005年達到6萬千瓦，2006年當年總裝機11萬千瓦，2007年達41萬千瓦，2008年達51萬千瓦，2009年達220萬千瓦，規劃到2010年達到516萬千瓦，2015年達到1271萬千瓦，建成千萬千瓦級風電基地，2020年達到2000萬千瓦，2020年以後逐步開發4000萬千瓦。

他說：「酒泉實踐證明，風電場建設在新能源發展中處在龍頭和關鍵位置，必須堅持適度超前，規模發展，以風電促電網、以風電促調峰電源建設、以風電促裝備製造，帶動相關產業發展。酒泉市提出了建設酒泉新能源基地，振興工業「6+2」行動計劃，已制定促進「6+2」產業群協調發展的相關措施。將在重點抓好風電場建設同時大力發展光電產業、積極推進以煤電為主的調峰電源建設，並加快推進電網工程，壯大裝備製造業，更好組織資源綜合利用。」

超前規劃布設力爭協調互補

李建華還介紹，按照規劃，到2020年酒泉的太陽能發電裝機將達到1000萬千瓦；目前，他們已與新疆哈密簽署加強戰略合作協議，將力爭到2015年使煤電裝機達到920萬千瓦，2020年達到1360萬千瓦；在加快建設750KV雙回超高壓輸電工程的同時，加快規劃早日開工建設4至5條800千伏直流輸變電工程，2010年輸電能力將達到500萬千瓦，2015年達到1500萬千瓦，2020年達到4000萬千瓦。到2015年，酒泉新能源裝備製造產業園形成年產風力發電機組1000套、150萬千瓦的生產能力，2020年達到2000套、300萬千瓦的配套水平；同時，將加快規劃部署新能源就地轉化項目，發展一批現代高載能產業，力爭到2020年全市高載能產業增加值佔全部工業增加值的比重達到15%以上。他說：「酒泉同時還是老石化能源基地，我們將在爭取建設500萬噸石油商業儲備庫的同時，擴大煉油規模，爭取將煉油能力提高到500萬噸，力爭達到1000萬噸，並大力發展精細化工等石油接續產業，使酒泉真正發展成為中國西部一個重要的石化能源、新能源基地。」

18家上市公司參建

據了解，目前已有18家上市公司落戶酒泉參與風電

場建設，已經核准的包括380萬千瓦特許權招標項目在內的516萬千瓦風電項目已全面啓動。酒泉瓜州縣、玉門市累計裝機分別均已超100萬千瓦，瓜州獲評2009中國新能源產業百強縣第五名。酒泉地區已在建2個10兆瓦光伏發電項目，金塔13兆瓦、敦煌、金塔各100兆瓦光伏發電和光熱發電項目均已在準備之中。酒泉千萬千瓦級煤電基地建設也已啓動，國電茅庵河濕熱電廠2×33萬千瓦、酒鋼明沙灣電廠2×60萬千瓦、甘電投瓜州常樂電廠2×100萬千瓦、中電投金塔紅柳窪電廠2×100萬千瓦項目前期工作進展順利。嘉瓜、玉門兩個330千伏輸變電工程已建成投入運營，金昌—酒泉—瓜州750千伏超高壓雙回路輸變電工程全線開工建設，酒泉還在積極爭取超超高壓點對點直流通輸電工程，密切關注智能電網建設，爭取實現與華北、華中、華東電網進行直流通輸。與此同時，酒泉還積極探索風電、光電、水電互補途徑，已統一規劃疏勒河、黨河、「引哈濟黨」工程河道引水式電站，計劃抽水蓄能100萬千瓦以上。

自2008年8月7日首家企業入駐酒泉風光電產業園以來，目前，已有22家國內風光電裝備製造企業入駐，其中包括全國整機組裝、風葉製造業績前三名在內的14家上市公司。自2008年8月首家入園企業動工建設，到2009年8月首座風機下線，2009年實現新能源裝備製造業銷售收入64億元，超過既定的50億元目標，預計2010年將達到100億元以上。

目前，金風科技在該基地擁有1.3億元年產500台1.5兆瓦風機的生產項目，已生產200餘台，實現產值20多億元。華銳科技在該基地的3兆瓦風機已正式下線，1.5兆瓦風機已完成300餘台，產值超過30億元。中材科技5億元的年產500套兆瓦級風機葉片項目於2009年3月28日開工建設，8月8日產品即下線，所創造的4個月的產品下線速度被稱為「中材速度」、「中材酒泉速度」。該速度不僅反映出中材等國內風電裝備製造前沿企業搶佔酒泉基地市場高地的競爭水平，也折射出酒泉基地對入駐企業的服務水平。

李建華表示，下一步還將繼續引進國際國內光電項目領軍企業，加大產業聚集度，提高產業配套率，引進風光設備研發及質量檢驗機構，爭取建設國內最大新能源裝備製造產業基地。

「兩抓整推」締造「酒泉速度」

2009年，酒泉新能源基地建設實現「雙突破」（風電裝機突破200萬千瓦；新能源裝備製造業銷售收入突破50億元），移民扶貧開發取得階段性成果，財政收入實現當年翻番，「酒泉速度」、「酒泉奇跡」廣受關注。

酒泉自古就是「絲綢之路」重鎮，具有重要的戰略地位。今天，酒泉不僅在這場全球性的能源革命中勇作先鋒，大膽實踐，更以「兩抓整推」（「重點抓風電，難點抓移民，整體推進全市經濟、政治、文化、社會、生態和黨的建設各項事業全面發展」）總體工作思路，推動了整個經濟社會的全面進步。這樣一種良好局面的開拓和發展態勢的形成來自於他們堅持「規劃先行、政策支持、技術創新、協調配合」的科學態度和務實精神，使新能源「6+2」產業群得以有效扶持、快速發展、梯次推進；來自於他們認真落實《可再生能源法》，有效利用資源引入產業鏈，更積極鼓勵企業加大技術研發、加快人才培養，並建立有效的推動機制；同時，更來自於各級黨政官員與16萬移民及廣大酒泉百姓的心心相印。

近年，酒泉市委經深入調研，制定了移民扶貧開發兩個「五年計劃」，落實100多單位對移民鄉進行對口幫扶，並全面完成《酒泉市移民安置區基礎設施和經濟發展規劃（2009—2018）》和11個移民鄉規劃，使貧困人口由「九五」末的4.2萬人下降到2.4萬人。全國人大委員長吳邦國在2009年11月視察酒泉時不僅大力鼓勵其堅定信念建好新能源基地，並對酒泉地區百姓生活的不斷改善寄予厚望。



酒泉千萬千瓦級風電基地開工奠基儀式（酒泉日報郭軍攝）