

分開,電價實行市場化。 資料圖片

集周邊合作與國際市場一體 著名能源專家、國家發改委能源研究所研 國日益嚴峻的能源安全問題將深刻影響到中 著究員吳鐘湖認為,2002年以來中國能源 國在亞洲以及全球政治和經濟中的角色。李

需求殷煤耗年增2億噸

勁的能源需求。

工業化和城市化迅速推行時期,重工業和交 通產業發展迅猛,能源需求不可同日而語,

未來相當長的一段時間內,中國仍將保持強

國際能源署的一項預測表明,2000年至2030年的30年間,世界增量能源需求的20%來自中國。而從中國能源消費總量來看,2002年能源消費總量為14.8億噸標準煤,2011年則增為34億噸標準煤,相當於年均增長2億噸。10年來,中國能源消費總量年增長率超過或接近GDP增速,其中2003年和2004年最高,分別增長15.3%、16.1%,近年來,穩定在7%左右。

中國能源研究會常務副理事長、國家能源專家委員會副主任周大地在《中國能源發展報告2011》發布會上指出,按照各地GDP增長、項目規劃投資情況預測,2015年中國能源消費總量可能達到50億噸標煤,遠超41億至42億噸標煤的合理需求量。國家發改委能源研究所副所長李俊峰也表示,從2011年節能減排結果來看,「十二五」能源消費總量將難以控制在40億噸的目標,解決能源瓶頸需要新的思路。

首選轉變能源利用形式

據海關總署數據顯示,2011年中國原油對外依存度已經高達56.3%,煤炭對外依存度也由本世紀初的7%上升為14%。但是中國長期游離於國際主要市場之外,缺乏大宗產品的定價權。國際局勢的風吹草動直接影響着國內能源安全。正因為如此,立足國內,加快產業規劃佈局,建設大型能源基地,轉變能源利用形式,成為政府應對的首選。

當前,國際政治局面面臨着深刻變化,中

國在亞洲以及全球政治和經濟中的角色。李 俊峰表示,中國作為世界第二大經濟體,僅 通過降低國內能源需求,或者加大國內勘探 力度解決能源緊缺行不通,所以必須大量利 用國外資源。

國際合作獲突破性進展

目前,中國已與世界40多個國家和地區開展了勘探開發、煉油化工和管道項目合作。近年來,服務於國家能源戰略,中國能源企業紛紛「走出去」,央企通過併購方式拓展海外業務,比如中海油2002年收購印尼油田部分權益,2003年收購哈薩克斯坦和澳大利亞油氣項目,2004年收購印尼天然氣項目,中化集團併購巴西油田等。

尤其是2008年以來,國際能源合作取得了 突破性進展:西北,中哈原油管道、中亞天 然氣管道相繼建成投產;東北,中俄原油管 道也有望竣工;西南,中緬原油和中緬天然 氣兩條管道開工建設。三大陸上管運通道與 海上航運通道一起,形成了中國油氣進口的 四大戰略通道。三大原油管道進口能力將超 過7000萬噸/年,佔中國原油總進口量的

四大石油戰略通道就緒

此外,中國同文萊、非洲、委內瑞拉、巴西簽署了一攬子石油合作協議,與36個國家建立了雙邊能源合作機制,如中美能源政策對話、中俄能源談判機制等。對象國從周邊鄰國、中東,逐步擴展到中亞、非洲、美洲等廣大地區,覆蓋了世界主要能源消費國和生產國。

至此,西北、西南、東北及海上四大石油 戰略通道基本就緒,初步形成哈薩克斯坦、 印度尼西亞、非洲等較大規模的海外油氣生 產基地,基本實現能源供應來源的多元化, 提升了能源安全,增加了國內經濟社會持續 快速健康發展的後勁。

央企需重定位 能源領域立法



■能源央企將整合國 家電網南方電網。 資料圖片

電網分主輔 整合南北方

吳鐘湖表示,自2002年開始的電力廠網分開改革,設計並不是十分精確,這也是多年來難以取得進展的主要原因。「沒有契合中國實際,照搬國外模式,導致電力成本並沒有降下來,認識不清楚,難落實處,所以阻力比較大。」

2011年,中國電力建設集團、中國能源建設集團在北京揭牌,標誌着中國歷時多年的電力體制改革終於邁出電網主輔分離改革的重要步驟。新成立的中國電建和中國能建,是經國務院批准、國資委屬下的國有獨資公司。整合國家電網、南方電網旗下輔業公司而成。

天然氣定價 走向市場化

2011年12月26日,國家發改委決定,在廣東省、廣西壯族 自治區開展天然氣價格形成機制改革試點。業內人士認為, 這標誌着醞釀已久的天然氣價格形成機制改革破冰,天然氣 定價機制開始走向市場化。

長期以來,國內和國際天然氣價格倒掛問題嚴峻,價格改革呼聲已久。自2005年以來,中國已三次調整了國產陸上天然氣出廠基準價格。而此次選擇廣東和廣西進行試點,發改委稱,原因是這兩個地方是新興的天然氣市場,目前沒有國產陸上管道天然氣供應,氣源更加接近國際市場。

發改委指出,中國天然氣價格改革的最終目標是放開天然 氣出廠價格,形成市場競爭,政府只對具有自然壟斷性質的 天然氣管道運輸價格進行管理。

煤電油氣改革再為

■中國石油業與周邊國家和國

際合作屢獲進展。 資料圖片

★ 業內期盼已久的「十二五」, 能源規劃未能在2011年面世, 能源規劃未能在2011年面世, 但各項目標已為「十二五」能 源發展定下了基調。特別是經 源過多年糾結徘徊後,在煤 過電、石油和天然氣等傳統的行 養展領域,一場聲勢浩大的行 業變革正風起雲湧。2012中國能源 產業將走向何方,「能源改革」將 再次成為「兩會」熱點。

徵收能源税難全面展開

總理溫家寶明確提出,未來將

今年1月舉行的全國能源經濟工 作會議透露,2015年能源消費總量 將控制在41億噸標煤左右,「十二 五」期間將逐步建立有效合理控制 《世界 能源總量的倒逼機制,未來將研究 開徵石化能源消費税,並實現原 油、天然氣和煤炭資源税從價計 徵。國家發改委能源研究所研究員 吳鐘湖認為,徵收石化能源消費税 會推高能源價格,再加之國內中小 企業經營困難,石化能源消費稅不 會很快開徵,在「十二五」期間更 可能是進行個別試點。

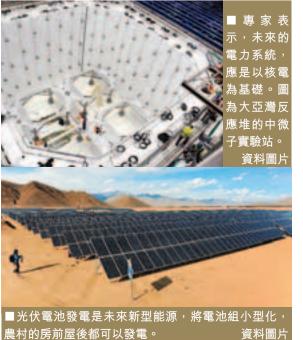
須建大出大進戰略格局

國際能源署(IEA)發布2011年版

《世界能源展望》報告警告,全球能源發展趨勢迫切需要的變革正在進行。IEA預計,全球石油需求將從2010年的8,700萬桶/天增加至2035年的9,900萬桶/天,淨增長將來自新興經濟體的交通運輸需求。

在國家發改委能源研究所副所長李俊峰看來,十年來,能源需求的增長需要中國更加融入國際社會,石油煤炭對外高依存度並不可怕,必須構建能源「大進大出」的戰略格局,這才符合大國氣度。

開發再生能源 低碳將成主流



可再生能源具有資源潛力大、對環境影響 小並可永續利用的特點,但同時還伴隨能量 密度低、存在間歇不連續等問題。史立山認 為,促進可再生能源規模化發展必須解決好 兩個方面的問題:一是要把可再生能源轉化 成符合要求的電力;二是可再生能源發出的 電力必須與用戶的電力需求相平衡。

受石化能源資源有限性和氣候變化等

環境問題的影響,加快開發利用可再生

能源已成為中國能源發展的共識。國家

能源局新能源和可再生能源司副司長史

立山表示,未來20年至50年將是中國能

源轉型的重要時期,轉變的目標和方向

就是由碳含量低的能源替代碳含量高的

能源,由可再生能源替代化石能源,進入低

核電為基礎 系統智能化

碳能源或無碳能源新時代。

「未來的電力系統,應是以核電為基礎, 以可再生能源提供系統主要電量,以水電

和抽水蓄能電站提供運行調節,以石化能源發電為補充,具有智能化特徵的電力系統。」史立山表示,從目前來看,應加快開發和推廣大容量儲能技術。抽水蓄能電站是目前最成熟的大容量儲能技術,還應重視分布式儲能技術的應用。一是在風電和太陽能電站內配置必要的儲能容量;二是在包括居民在內的所有電力用戶中,都配置必要的儲能設施。

空閒荒坡地建光伏電站

史立山表示,可再生能源更適宜於小規模 分散開發和利用。比如太陽能發電裝機規模 可大可小。從發展趨勢來看,只要資源和條 件允許,電力用戶未來都有可能安裝小型發 電系統,在城市的建築屋面和空閒場地、農 村的荒山荒坡和農民的房前屋後等地方,都 可以建設光伏發電站。「今後的電力系統會 像今天的互聯網絡,電力用戶都會安裝必要 的發電設施,電力用戶同時也是發電商,既 可以從電網得到電力,也可以向電網輸送電 力,形成以分佈式發電為特徵的新型電力系 統。」