



國家發改委運行局談能源保障

2021 年，面對複雜嚴峻的國內外能源供需形勢，按照黨中央、國務院決策部署，國家發展改革委會同有關方面認真貫徹落實“四個革命、一個合作”能源安全新戰略，持續深化煤電油氣產供儲銷體系建設，不斷提升能源供應能力和水準，切實保障生產生活用能需求，助力經濟社會平穩運行，推動能源高品質發展邁出新步伐。

能源生產穩中有升

煤炭供給品質持續提升。持續推動煤炭行業“上大壓小、增優汰劣”，積極培育發展優質產能，加快實現高品質發展。全年原煤產量 40.7 億噸，比上年增長 4.7%，穩定供應能力進一步增強，較好地發揮了煤炭在能源供應中的兜底保障作用。

油氣生產供應繼續增加。國內油氣田勘探開發力度不斷加大，油氣生產供應能力持續提升。全年原油產量 1.99 億噸，比上年增長 2.4%，連續三年企穩回升。天然氣產量 2053 億立方米，比上年增長 8.2%，連續五年增產超百億立方米。原油加工能力穩步提高，全年原油加工量 7.04 億噸，比上年增長 4.3%。

電力生產較快增長。優化風光水火核各類機組發電出力，全年發電量 8.1 萬億千瓦時，比上年增長 8.1%，其中核電、風電、太陽能等清潔電力發電量比上年分別增長 11.3%、29.8%、14.1%，均保持快速增長，全年新能源發電量首次突破 1 萬億千瓦時大關。

可再生能源發展邁上新臺階。推動以沙漠、戈壁、荒漠地區為重點的大型風

專注清潔能源
創造綠色企業
Focus on clean energy
To build a green enterprise



電光伏基地建設，截至 2021 年底，全國非化石能源發電裝機 11.2 億千瓦，風電、太陽能發電裝機均超過 3 億千瓦，海上風電裝機規模躍居世界第一。風電、光伏和水能利用率分別達到 96.9%、97.9%和 97.8%，核電年均利用小時數超過 7700 小時。

能源供應能力不斷增強

煤炭運輸保障能力不斷增強。“西煤東運”“北煤南運”主要煤運通道能力持續加強，產銷地鐵路集疏運網路不斷完善，主要港口、物流園區多式聯運有序發展，煤炭運輸能力進一步提高。

電網遠距輸電能力持續提升。跨省區輸電佈局不斷完善，電力流向逐步優化，電網資源配置能力明顯增強。截至 2021 年底，全國電網 220 千伏及以上輸電線路回路長度、公用變電設備容量分別為 84.3 萬千米和 49.4 億千伏安，分別同比增長 3.8%和 5.0%。

油氣管網互聯互通加快推進。加強油氣管網重大工程建設和互聯互通，建成南氣北上中通道等 25 項工程，新增原油輸送能力 1000 萬噸/年、天然氣管輸能力 4000 萬方/日，南氣北上、東北入關等通道油氣輸送能力持續提升。

海外油氣資源進口多元穩定。靈活利用國際市場發揮進口補充調節作用，能源國際合作全方位加強，與重點國家能源務實合作持續深化。2021 年，原油進口 5.1 億噸，比上年下降 5.4%；天然氣進口 1.2 億噸，增長 19.9%；煤炭進口 3.2 億噸，增長 6.6%。

能源儲備能力持續提升

煤炭儲備能力持續增強。湖北荊州、山東濟甯、遼寧沈鐵等一批大型儲煤基地建設完成，區域和全國煤炭供應保障能力大幅提升。截至 2021 年底，已形成政府可調度煤炭儲備能力 8000 萬噸。

電力系統調節能力明顯提升。大力提升電力系統靈活協調運行能力，加快推動抽水蓄能、儲能、調峰氣電等電源建設和煤電機組“三改聯動”。

油氣儲備建設穩步推進。健全石油儲備運行管理機制，加快推進專案建設。加快建設地下儲氣庫和沿海 LNG 接收站為主、重點地區內陸集約規模化 LNG 儲罐為輔、管網互聯互通為支撐的多層次儲氣體系，截至 2021 年底，全國可形成儲氣能力超過 270 億立方米。

重點時段用能得到有效保障

充分發揮煤電油氣運保障工作部際協調機制作用。按照黨中央、國務院決策部署，會同煤電油氣運保障工作部際協調機制各成員單位和重點保供企業，全力加強煤炭、電力、天然氣等供應保障，發揮好煤炭、煤電的調峰和兜底保供作用，有效應對部分地區煤炭電力供應偏緊情況，確保能源安全穩定供應，確保群眾溫暖過冬，確保經濟社會平穩運行。

煤炭保供穩價取得積極成效。調整影響能源生產和保供穩價的不合理措施，加快釋放煤炭先進產能，全力推動煤炭生產企業安全增產增供。加強煤炭生產成本調查和期貨、現貨市場監管，多措並舉引導煤價回歸合理區間。推動發電供熱用煤中長期合同全覆蓋，2021 年末全國統調電廠存煤達到 1.68 億噸的歷史最高水準。

高峰期部分地區電力供需偏緊情況得到有效應對。堅持全國一盤棋，全力增加電力供應保障能力。統籌煤電氣電和風光水核電，利用全網資源和統一調度優勢調劑電力餘缺。及時出臺燃煤發電上網電價市場化改革措施，通過緩稅、金融支持等，綜合施策緩解發電供熱企業階段性困難。推動全國供用電秩序很快恢復正常，用電需求得到有效保障。

人民群眾取暖用氣供應充足。落實供暖季合同量超過 1700 億立方米，按照

高峰日供氣量 15 億立方米備足備好天然氣資源。北方地區清潔取暖堅持宜電則電、宜氣則氣、宜煤則煤，嚴格落實“以氣定改”“先立後破”，確保群眾供暖安全。保持居民和民生用氣價格總體穩定。推動各地落實“煤改氣”“煤改電”補貼，精准加大對困難群體的取暖補助力度。

2022 年，國家發展改革委將以習近平新時代中國特色社會主義思想為指導，全面貫徹黨的十九大和十九屆歷次全會精神，弘揚偉大建黨精神，完整、準確、全面貫徹新發展理念，認真落實黨中央、國務院決策部署，統籌發展與安全，持續深化能源產供儲銷體系建設，加快構建清潔低碳、安全高效的現代能源體系，以實際行動迎接黨的二十大勝利召開。

（來源：中國發展改革報社）



專注**清潔**能源
創造**綠色**企業
Focus on **clean** energy
To build a **green** enterprise