

中國能耗雙控政策對產業影響初探

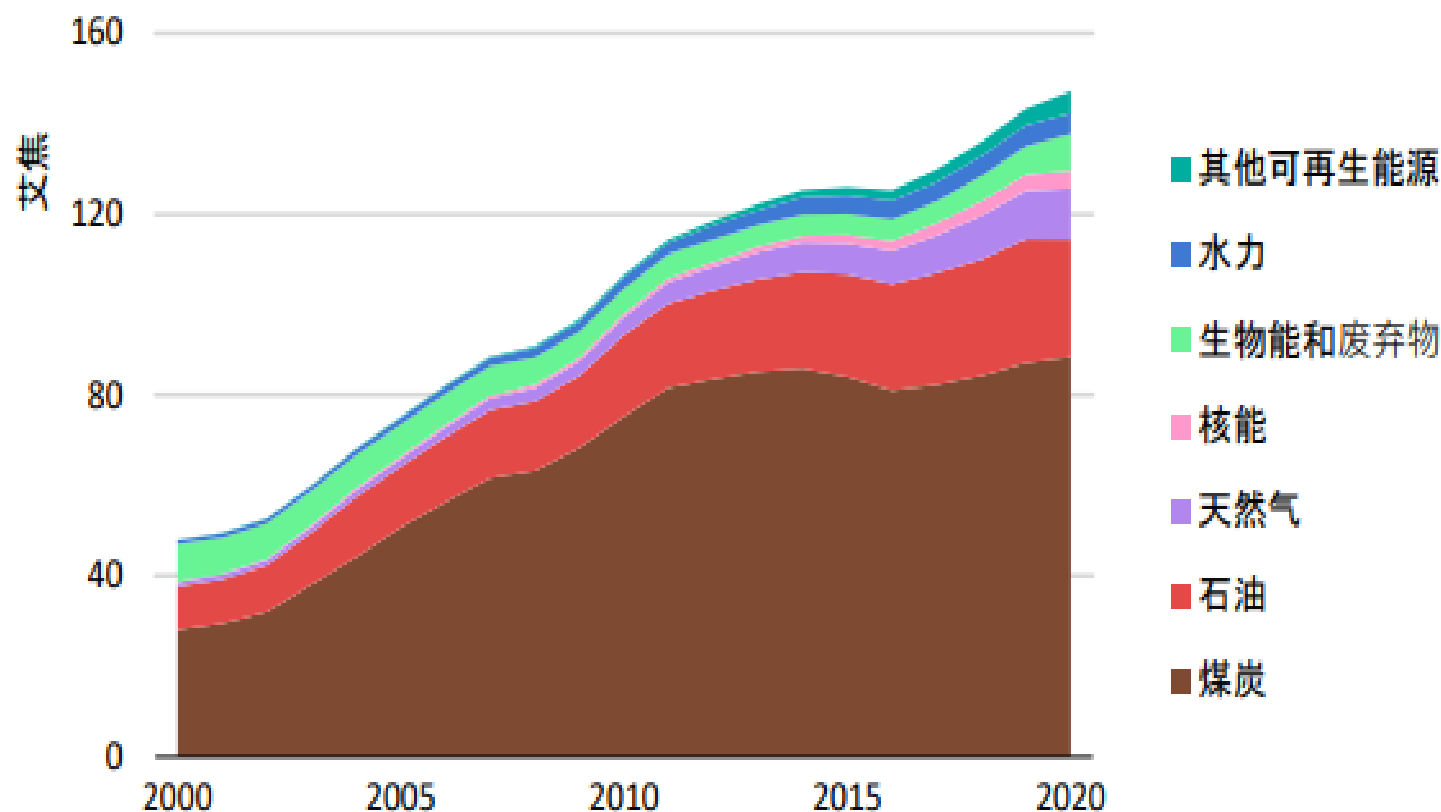


2022年2月

中國能源需求現況



自 2000 年以來，中國儘管在可再生能源方面取得了長足發展，但仍然嚴重依賴化石燃料：僅煤炭一項仍占一次能源需求總量的近 60%



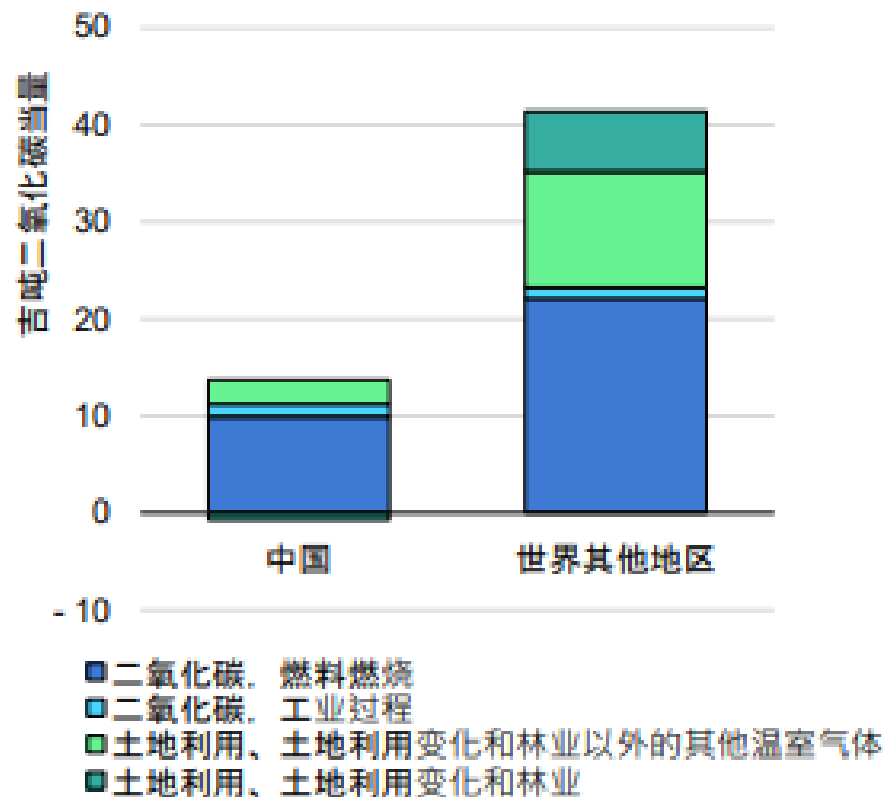
艾焦(EJ)等於10¹⁸焦耳 (熱當量)

資料來源:國際能源總署(IEA), “中國能源體系碳中和路線圖”, 2021.

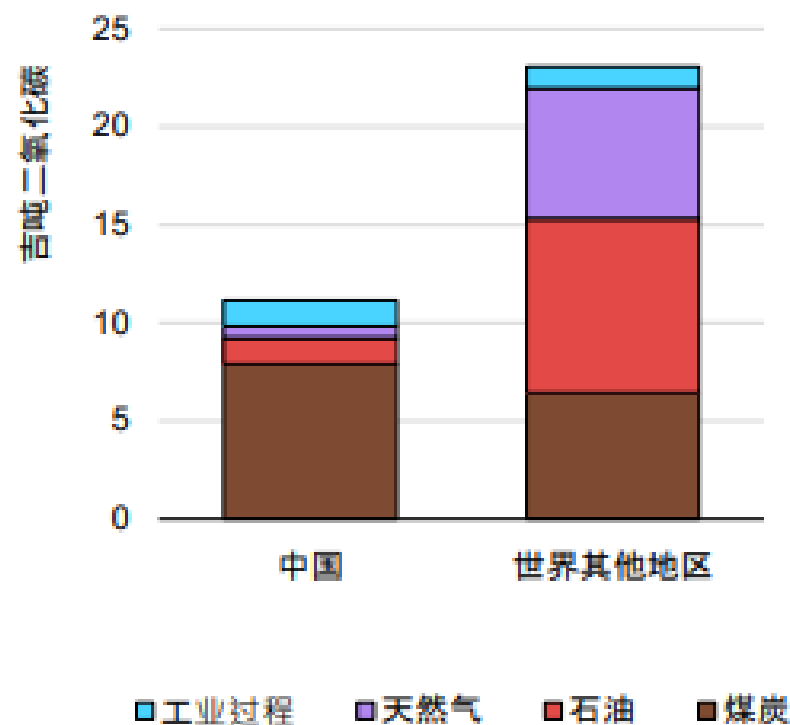
中國二氧化碳排放現況



溫室氣體排放



能源体系二氧化碳排放



中國是世界上最大的溫室氣體排放國，排放量約占全球總量的四分之一，其中大部分來自化石燃料燃燒

中國減碳五年計畫目標與成果



指標	2006-2010		2011-2015		2016-2020		2021-2025
	十一五 規劃	最終 成果	十二五 規劃	最終 成果	十三五 規劃	最終 成果	十四五 規劃
二氧化碳強度(CO2排放量 / 每單位GDP)	--	--	-17%	-20%	-18%	-18.8%	-18%
能源消耗強度 (能源消耗量/每單位GDP)	大約-20%	-19%	-16%	-18.2%	-15%	-14%	-13.5%
TPED(十億tce)*	大約2.7	3.3	<4.0	4.3	<5.0	4.98	待決定
在TPED之下的非化石 燃料占比	--	--	11.4%	12%	15%	15.9%	大約20%
太陽光電裝置容量 (GW)	0.3	0.86	21	43	110	253	待決定
風力發電裝置容量 (GW)	10	31	100	131	210	282	待決定

*TPED(total primary energy demand):初級能源總需求 *TCE(tonne of coal equivalent): 噸煤當量

資料來源：IEA, 《An Energy Sector Roadmap to Carbon Neutrality in China》,2021.09

最終目標:2030年碳達峰、2060年碳中和

中國部分省份實施限電限產之因



2021年中國電力需求大(出口旺)

煤炭價格高，發電廠無利可圖

能耗雙控政策-部分省市未達標

省份	限電限產情況
雲南	工業矽、黃磷：9-12月月均產量不得超過8月份產量的10% 水泥：9月份產量不得超過8月份的20%,10-12月錯峰生產不少於40天 綠色鋁：9-12月份月均產量不高於8月份產量
江蘇	南通某紡織印染企業發佈通知，決定9月22日至10月8日放假：泰州企業收到緊急停工停產通知，暫定2021年10月8日復工
廣西	鋁：電解鋁9月產量不得超過上半年月均產量的80%，氧化鋁不得超過50% 鐵合金：9月產量不得超過上半年月均50% 華潤水泥（武宣）被要求9月份水泥產量不得超過上半年平均月產量的40%
浙江	9月21日，紹興市的印染、化纖企業被要求停產，暫定到月底可以恢復生產
廣東	從9月16日起部分地區執行每週“開二停五”、“開一停六”
遼寧	9月23日至25日，居民和非實施有序用電措施企業用電受到影響
吉林	吉林市新北水務稱，不定期停電限電的情況將持續到2022年3月份



- 中國綠色轉型正在發生，中國「綠色發展」產業戰略將是台商的機遇，接軌國際趨勢，搶占綠色商機
- 確保供電穩定、強化再生能源的採用規劃，同時符合中國與國際趨勢，以因應未來供應鏈的需求

簡報結束 敬請指教

TIER

<http://www.tier.org.tw>

