



中國成為世界天然氣增長驅動力 存儲等基礎設施建設需繼續推進

近日，國際能源署在滬發佈《2018 世界天然氣報告》，認為中國和亞洲將成為世界天然氣增長驅動力，而中國貢獻最大。預計中國的消費量增長將占到 2017 到 2023 之間世界天然氣增長量的 37%，至 2019 年中國將成為世界最大的天然氣進口國，並至 2023 年天然氣進口量達 1710 億立方米。

報告認為，2017 年世界天然氣消費快速增長，主要是由中國市場拉動。2017 年全球天然氣需求增長 3%，比近些年 1.5% 增長率有較大提高，中國則以年 15% 的增長率成為最大貢獻國，中國增量占全球增量的 37%。世界天然氣市場將在 2022 年將超過 4 萬億，每年預計增長 1.6%。中國到 2019 年會成為世界最大的天然氣進口國，引領亞洲市場的增長。根據中國的十三五規劃，將大力推動天然氣作為清潔能源的使用，中國的需求將以每年 8% 的增速增長，中國天然氣供給的進口將增長 39% 至 45%，其他增長的亞洲經濟體如印度也在提高工業和發電中天然氣的利用。天然氣產地如中東和北美，天然氣消費增速在快速增長。

報告還稱，工業將超過發電將成為天然氣使用的主要增長領域。天然氣發電曾經是快速增長的應用領域，但隨著競爭愈發激烈，目前增長緩慢。而工業成為了天然氣消費最主要的增長領域，約占總增長的 40%。

報告分析，在發電領域，先進的燃煤電廠仍將是主力。其它多種可再生能源也將與天然氣競爭。2016 年底天然氣機組裝機量 67 千兆瓦，占總裝機量約 4%。2017 預估數據新增 6 千兆瓦一共 73 千兆瓦。報告預計 2023 年中國天然氣發電將消耗約 800 億立方米

工業領域天然氣應用廣泛。工業領域將是天然氣增量需求的重要部分。但是

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



天然氣增量需求嚴重依賴政策支持，因為煤炭和燃料油的價格競爭天然氣不佔優勢。除價格因素之外，天然氣供給制約了天然氣在工業領域的推廣使用。2023年工業增量需求約 130 億立方米。

居民用氣，2016 年中國使用天然氣人口約 3.09 億，假設根據政府計畫 2020 年使用天然氣人數 4.7 億，居民用氣潛力非常大。但居民用氣冬夏季穀峰差巨大，2017 年的短缺意味著很少的天然氣儲氣庫將嚴重制約居民用氣發展，基礎設施建設需繼續推進。

交通運輸方面，LNG 卡車與天然氣計程車將繼續支持天然氣需求。但天然氣燃料汽車增長將面臨電動車的競爭。如果 2023 年完成政府設定目標（1 千萬天然氣汽車）則天然氣需求將增長 100 億立方米，達到 310 億立方米。

而從全球供給看，美國將成為天然氣生產的最大單一生產商，到 2023 年預計增長 1600 億立方米。俄羅斯聯邦地區的天然氣產量至 2023 年年均增長將少於 1%。中國的天然氣產量將穩步增長，未來 5 年預計增長 35%。

2017 年，中國天然氣供給中 1470 億立方米為自產氣，940 億立方米為進口氣，根據預測至 2023 年，中國將成為世界第四大天然氣生產國，年均產量將增加 570 億立方米，增速為 5.5%，天然氣進口將增加 770 億立方米，自產氣比重將從 61% 下降至 54%。

在需求快速增長的同時，也暴露了中國天然氣基礎設施不足的問題，特別是冬季天然氣的緊缺，很大程度上是由於用於季節調峰的地下儲氣庫建設不足，與此同時，支幹線管道和新增 LNG 接收站投產的延期也是 2017 年供需緊張的重要因素，因此，中國的國有石油公司在增加上游開發的同時，也在投資建設天然氣基礎設施。

（來源：卓創資訊）