

中国天然气供应格局初步建成

天然气属于清洁低碳能源，提高其在能源消费中的比重，是防治大气污染、加强生态环境保护最为现实的选择。2013年9月以来，国务院和国家发改委、环保部、国家能源局等多个部委先后发布多个文件，积极推进大中城市锅炉煤改气和大气环境治理，为天然气市场发展提供了前所未有的机遇。

2014年6月，国务院办公厅印发《国家能源发展战略行动计划2014-2020年》，提出2020年天然气在一次能源消费结构中的比例不低于10%。虽然从2014年开始，中国经济发展迎来“新常态”，由原来的高速增长转为中高速增长，2014年中国天然气消费量为1830亿立方米，同比增长8.9%，增速近十年来首次跌至两位数以下，但从未来一个较长时期来看，天然气供需仍处于总体偏紧趋势。

中国加速天然气管网建设

近年来我国天然气管道、地下储气库及LNG接收站的建设全面提速，截止2014年底，我国已建成天然气管道长度达6.9万千米，年均增加5000-6000千米。目前已初步形成了以西气东输一线、西气东输二线、陕京线系统、川气东送，以及忠武线等为骨干管道，兰银复线、淮武线、冀宁线为联络线的全国性基干管网，实现了四大气区与环渤海、长三角、东南沿海三大主力市场的链接，形成了“西气东输、海气登陆、就近供应”的供应格局。

西气东输一线是以新疆塔里木气田为主供气源，以长江三角洲地区为主要目标市场。管道干线西起新疆塔里木轮南，东至上海白鹤镇，全长3836公里，设

计输量 120 亿立方米/年。通过实施增输工程，目前管道全线输气能力已达到 170 亿立方米/年。

西气东输二线主供气源为中亚天然气，管道西起新疆霍尔果斯口岸，总体走向为由西向东、由北向南，东至浙江、上海，南至广东、广西，线路总长约 8700 多公里，主干线全长 4978 公里，设计输量 300 亿立方米/年。

截至 2015 年 8 月底，西气东输管道公司累计实现天然气管输商品量 2846 亿方，使天然气在我国一次能源消费结构中的比例提高了 1 个百分点以上，占我国新增天然气消费量的 50%，可替代标煤 3.70 亿吨，相当于减少 1735 万吨有害物质、12.52 亿吨二氧化碳酸性气体排放，使沿线 140 多个城市、3000 多家大中型企业、近 4 亿人口从中受益。

天然气促地方生态经济发展

以江苏省为例，2002 年，江苏省煤炭用量高达 9000 万吨，占全省能源消费量的 77%，天然气消费量占全省能源消费结构的 0.16%。以煤炭为主的能源消费结构，给环境造成巨大压力，开发利用优质清洁能源显得尤为迫切。

西气东输工程投产后，江苏省正式开启大规模利用天然气历程。“十二五”期间，江苏省实施“气化江苏”战略，提出“市市通，县县通，镇镇通”，中石油利用国内外两种资源，海陆并举，加快天然气管道建设。截至目前，西气东输供气量累计已突破 800 亿立方米，达到 833 亿立方米，占据江苏省天然气消费量的 84%，约占西气东输管输量的三分之一。供气范围覆盖了苏南、苏中、苏北地区共 13 个地级市，84 家用户企业。

按西气东输每输送 100 亿立方米天然气，可替代标煤 1300 万吨，减少 61 万吨有害物质、4400 万吨二氧化碳酸性气体排放来计算，西气东输向江苏省供

气的 833 亿立方米天然气 ,相当于替代标煤 1.08 亿吨 ,减少氮氧化物 100 万吨、
粉尘 183 万吨 ,二氧化碳酸性气体 3.67 亿吨。减少的有害物质相当于在 1 万平
方米的平地上 ,堆起 116 米高的一座大山。

(来源 : 人民网)