



## 天然气将在能源转型中扮演重要角色

随着世界能源加快向多元化、清洁化、低碳化转型，具有清洁低碳、资源丰富、使用便捷等特征的天然气将在能源转型中扮演重要角色。中国石油集团经济技术研究院发布 2019 版《世界与中国能源展望》报告（下称《报告》）称，天然气的需求将持续增长，将在 2050 年达 5.6 万亿立方米，其中 40% 的增量来自亚太地区。

美国的页岩油气革命改变世界供需和贸易格局，以天然气加可再生能源为特征的低碳绿色转型，正成为未来能源多元化清洁化的一种方向。

《报告》认为，到 2050 年，非化石能源与天然气等清洁能源需求增长将达 50 亿吨标油，超过一次能源需求总增量 48.5 亿吨标油。其中，非化石能源增长 31.1 亿吨标油，占总增量的 64.2%。到 2050 年，天然气和非化石能源需求总量占比达到 56%。其中，非化石能源占比上升到 28.4%，天然气占比上升到 27.6%，超过石油的 27%，成为第一大能源品种。

《报告》预测，到 2050 年，世界天然气需求将升至 5.6 万亿立方米，较 2015 年增加 61%，是增幅最大的化石能源，2016—2050 年年均增长 1.4%。亚太地区对世界天然气需求增长的贡献达 40.5%。各部门天然气需求均有所增长，交通部门增长最快，年均增长 2.2%；发电部门和居民需求增量贡献最大，分别占总增量的 34.3% 和 22.5%。

《报告》分析说，发电保持最大天然气需求部门地位，因天然气发电的清洁性以及与可再生能源的融合发展，天然气发电规模持续扩大，需求将由 2015 年

的 1.3 万亿立方米升至 2050 年的 2 万亿立方米。发展中国家的城镇化和城镇管网设施的改造以及 LNG 可获得性和灵活性提升,使得居民需求成为天然气需求增长的第二大来源。

(来源: 中国经济时报)



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