



元亨燃氣  
YUANHENG GAS

## 立足開發形勢 天然氣發展前景展望

立足天然氣開發歷程和國內外開發形勢，從產量、需求、進口及未來天然氣地位等 4 個方面對中國天然氣工業發展進行展望。天然氣產量迅速攀升，常規氣與非常規氣並舉。

2016 年中國天然氣總產量 1371 億  $m^3$ ，2020 年預計 1800 億  $m^3$ ，2030 年預計 2520 億  $m^3$ ，將進入常規與非常規並重的發展階段，表現為常規氣穩定發展、緻密氣長期穩產、葉岩氣快速上產、煤層氣穩步推進的發展態勢。常規氣 2016 年產量 918 億  $m^3$ ，2020 年預計 1115 億  $m^3$ ，2030 年預計 1300 億  $m^3$ 。非常規氣 2016 年產量 453 億  $m^3$ ，2020 年預計 685 億  $m^3$ ，2030 年預計 1220 億  $m^3$ ，其中葉岩氣是產量增長主體。

### 1、常規氣穩定發展

常規氣 2017—2020 年發展要充分結合新區突破、在建氣田上產與已開發氣田穩產，其中塔里木氣區克深一大北氣田群、庫車山前勘探新區預計 2020 年新增產量 50 億  $m^3$ ，四川氣區川中震旦系、川東北高含硫、川西海相預計 2020 年新增產量 120 億  $m^3$ ，深海海域預計 2020 年新增產量 30 億  $m^3$ 。2020—2030 年，目前已開發的常規氣田大部分已進入遞減期，新發現氣田品質差，新建產能主要彌補遞減，2030 年保持產量緩慢增長至 1300 億  $m^3$ 。

### 2、緻密氣長期穩產

依靠鄂爾多斯盆地蘇裡格氣田週邊、神木氣田及盆地東部的的新區上產，預計緻密氣產量由 2016 年 330 億  $m^3$  增加到 2020 年的 360 億  $m^3$ ，2020—2030 年依靠勘探新區緩慢上產至 400 億  $m^3$ 。蘇裡格週邊主要包括蘇裡格東部及南部滾動擴

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



邊，預計 2020 年新增產量 8 億  $m^3$ 。神木氣田及盆地東部一期、二期方案設計規模 18 億  $m^3$ ，預計 2020 年產量 35 億  $m^3$ ，新增產量 24 億  $m^3$ 。

### 3、葉岩氣快速上產

依靠深層突破，中國葉岩氣將迎來跨越式發展。四川盆地及周緣 3500m 以淺的海相葉岩氣資源量 2 萬億  $m^3$ ，可工作面積 3500km<sup>2</sup>，2020 年可上產 220 億~260 億  $m^3$ ；3500~4500m 海相葉岩氣資源量 10 萬億  $m^3$ ，可工作面積達 20000km<sup>2</sup>，技術和效益突破後，預計 2030 年產量可上升到 600 億~800 億  $m^3$ 。

### 4、煤層氣穩步推進

煤層氣以中高煤階為主，預計產量可由 2016 年 44 億  $m^3$  增加至 2020 年 75 億  $m^3$ ，其中中石油沁南、鄂東、蜀南筠連 3 個區域 2020 年可上產 40 億  $m^3$ ，其他公司區塊可由 2016 年 28 億  $m^3$  上產至 2020 年 35 億  $m^3$ 。二連盆地、雞西、白家海等低煤階區塊有望獲得規模突破，助推 2030 年煤層氣產量上產 120 億  $m^3$ 。

（來源：卓創資訊）