



## 立足开发形势 天然气发展前景展望

立足天然气开发历程和国内外开发形势，从产量、需求、进口及未来天然气地位等 4 个方面对中国天然气工业发展进行展望。天然气产量迅速攀升，常规气与非常规气并举。

2016 年中国天然气总产量 1371 亿  $m^3$ ，2020 年预计 1800 亿  $m^3$ ，2030 年预计 2520 亿  $m^3$ ，将进入常规与非常规并重的发展阶段，表现为常规气稳定发展、致密气长期稳产、页岩气快速上产、煤层气稳步推进的发展态势。常规气 2016 年产量 918 亿  $m^3$ ，2020 年预计 1115 亿  $m^3$ ，2030 年预计 1300 亿  $m^3$ 。非常规气 2016 年产量 453 亿  $m^3$ ，2020 年预计 685 亿  $m^3$ ，2030 年预计 1220 亿  $m^3$ ，其中页岩气是产量增长主体。

### 1、常规气稳定发展

常规气 2017—2020 年发展要充分结合新区突破、在建气田上产与已开发气田稳产，其中塔里木气区克深一大北气田群、库车山前勘探新区预计 2020 年新增产量 50 亿  $m^3$ ，四川气区川中震旦系、川东北高含硫、川西海相预计 2020 年新增产量 120 亿  $m^3$ ，深海海域预计 2020 年新增产量 30 亿  $m^3$ 。2020—2030 年，目前已开发的常规气田大部分已进入递减期，新发现气田品质差，新建产能主要弥补递减，2030 年保持产量缓慢增长至 1300 亿  $m^3$ 。

### 2、致密气长期稳产

依靠鄂尔多斯盆地苏里格气田外围、神木气田及盆地东部的新区上产，预计致密气产量由 2016 年 330 亿  $m^3$  增加到 2020 年的 360 亿  $m^3$ ，2020—2030 年依靠勘探新区缓慢上产至 400 亿  $m^3$ 。苏里格外围主要包括苏里格东部及南部滚动扩



边，预计 2020 年新增产量 8 亿  $m^3$ 。神木气田及盆地东部一期、二期方案设计规模 18 亿  $m^3$ ，预计 2020 年产量 35 亿  $m^3$ ，新增产量 24 亿  $m^3$ 。

### 3、页岩气快速上产

依靠深层突破，中国页岩气将迎来跨越式发展。四川盆地及周缘 3500m 以浅的海相页岩气资源量 2 万亿  $m^3$ ，可工作面积 3500 $km^2$ ，2020 年可上产 220 亿~260 亿  $m^3$ ；3500~4500m 海相页岩气资源量 10 万亿  $m^3$ ，可工作面积达 20000 $km^2$ ，技术和效益突破后，预计 2030 年产量可上升到 600 亿~800 亿  $m^3$ 。

### 4、煤层气稳步推进

煤层气以中高煤阶为主，预计产量可由 2016 年 44 亿  $m^3$  增加至 2020 年 75 亿  $m^3$ ，其中中石油沁南、鄂东、蜀南筠连 3 个区域 2020 年可上产 40 亿  $m^3$ ，其他公司区块可由 2016 年 28 亿  $m^3$  上产至 2020 年 35 亿  $m^3$ 。二连盆地、鸡西、白家海等低煤阶区块有望获得规模突破，助推 2030 年煤层气产量上产 120 亿  $m^3$ 。

（来源：卓创资讯）

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

