

# 2026-2032年中国煤制天然气产业发展现状与市场年度调研报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

# 一、报告报价

《2026-2032年中国煤制天然气产业发展现状与市场年度调研报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202603/498340.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

中企顾问网发布的《2026-2032年中国煤制天然气产业发展现状与市场年度调研报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

### 第1章：煤制天然气发展环境分析12

#### 1.1煤制天然气定义12

##### 1.1.1煤制天然气定义12

##### 1.1.2煤制天然气工艺流程12

##### 1.1.3煤制天然气产品质量13

#### 1.2中国能源消费结构调整趋势分析14

##### 1.2.1能源消费结构现状分析14

###### （1）中国能源消费基本状况14

###### （2）中国能源消费结构情况15

##### 1.2.2能源消费结构调整趋势分析16

##### 1.2.3煤制天然气与天然气关系分析17

#### 1.3中国煤制天然气政策趋势分析18

##### 1.3.1煤制天然气相关政策分析18

##### 1.3.2煤制天然气政策趋势分析20

#### 1.4中国煤制天然气节能减排环境分析21

##### 1.4.1整体节能减排目标分析21

##### 1.4.2各种能源排放比较分析22

### 第2章：煤制天然气关联行业发展分析23

#### 2.1煤炭行业发展分析23

##### 2.1.1煤炭供需平衡分析23

###### （1）煤炭产量分析23

###### （2）煤炭进出口分析25

###### （3）煤炭消费分析28

###### （4）煤炭供需平衡分析28

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 2.1.2煤炭价格走势分析           | 29 |
| (1) 电煤价格并轨改革分析          | 29 |
| (2) 主要煤种价格走势分析          | 30 |
| 2.1.3煤炭行业经营情况分析         | 34 |
| (1) 煤炭行业经营效益分析          | 34 |
| (2) 煤炭行业盈利能力分析          | 35 |
| (3) 煤炭行业运营能力分析          | 35 |
| (4) 煤炭行业偿债能力分析          | 36 |
| (5) 煤炭行业发展能力分析          | 36 |
| 2.1.4煤炭行业发展趋势分析         | 37 |
| 2.1.5煤炭行业发展对煤制天然气行业的影响  | 37 |
| 2.2天然气行业发展分析            | 38 |
| 2.2.1天然气供需平衡分析          | 38 |
| (1) 天然气产量分析             | 38 |
| (2) 天然气进口分析             | 39 |
| (3) 天然气消费分析             | 40 |
| (4) 天然气供需平衡分析           | 41 |
| 2.2.2天然气管道运输发展分析        | 42 |
| (1) 天然气管网建设现状           | 42 |
| (2) 天然气管网建设规划           | 44 |
| 2.2.3天然气行业经营情况分析        | 45 |
| (1) 天然气行业经营效益分析         | 45 |
| (2) 天然气行业盈利能力分析         | 46 |
| (3) 天然气行业运营能力分析         | 47 |
| (4) 天然气行业偿债能力分析         | 47 |
| (5) 天然气行业发展能力分析         | 48 |
| 2.2.4天然气行业发展趋势分析        | 48 |
| 2.2.5天然气行业发展对煤制天然气行业的影响 | 50 |
| 2.3煤化工行业发展分析            | 50 |
| 2.3.1传统煤化工发展分析          | 50 |
| (1) 传统煤化工产品产量分析         | 50 |
| (2) 传统煤化工产品进出口分析        | 53 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| (3) 传统煤化工产品价格走势分析            | 54 |
| 2.3.2 新型煤化工发展分析              | 58 |
| 2.3.3 煤化工行业发展趋势分析            | 59 |
| 第3章：煤制天然气工艺技术分析              | 61 |
| 3.1 煤制天然气工艺分析                | 61 |
| 3.1.1 煤制天然气工艺比较分析            | 61 |
| 3.1.2 主流煤制天然气工艺应用分析          | 62 |
| 3.2 煤制天然气技术开发现状              | 65 |
| 3.2.1 我国煤制天然气技术环境            | 65 |
| (1) 专利申请数量情况                 | 65 |
| (2) 主要专利申请人情况                | 66 |
| 3.2.2 煤气化技术分析                | 67 |
| (1) 煤气化工艺的选择                 | 67 |
| (2) 主要煤气化技术比较                | 68 |
| (3) 国外技术开发现状                 | 69 |
| (4) 国内技术开发现状                 | 71 |
| (5) 最新技术发展动态                 | 72 |
| 3.2.3 甲烷化技术分析                | 72 |
| (1) 国外技术开发现状                 | 72 |
| (2) 国内技术开发现状                 | 73 |
| (3) 最新技术发展动态                 | 74 |
| 第4章：煤制天然气项目发展分析              | 76 |
| 4.1 煤制天然气项目整体规模分析            | 76 |
| 4.1.1 在建煤制天然气项目规模分析          | 76 |
| 4.1.2 煤制天然气规划项目规模分析          | 77 |
| 4.2 神华集团煤制天然气项目分析            | 78 |
| 4.2.1 神华集团简介                 | 78 |
| 4.2.2 神华集团经营情况分析             | 80 |
| 4.2.3 神华集团煤制天然气项目分析          | 80 |
| (1) 神华集团内蒙古鄂尔多斯煤制天然气项目简介     | 80 |
| (2) 神华集团内蒙古鄂尔多斯煤制天然气项目煤炭资源分析 | 80 |
| (3) 神华集团内蒙古鄂尔多斯煤制天然气项目水资源分析  | 80 |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| (4) 神华集团内蒙古鄂尔多斯煤制天然气项目技术分析 | 81 |
| (5) 神华集团内蒙古鄂尔多斯煤制天然气项目产出情况 | 81 |
| 4.3 大唐国际煤制天然气项目分析          | 81 |
| 4.3.1 大唐国际简介               | 81 |
| 4.3.2 大唐国际经营情况分析           | 82 |
| (1) 主要经济指标分析               | 82 |
| (2) 企业盈利能力分析               | 83 |
| (3) 企业运营能力分析               | 85 |
| (4) 企业偿债能力分析               | 85 |
| (5) 企业发展能力分析               | 86 |
| 4.3.3 大唐国际煤制天然气项目分析        | 86 |
| (1) 内蒙克什克腾旗煤制天然气项目         | 86 |
| 1) 项目简介                    | 86 |
| 2) 项目煤炭资源分析                | 87 |
| 3) 项目水资源分析                 | 87 |
| 4) 项目技术分析                  | 87 |
| 5) 项目产出情况                  | 88 |
| (2) 辽宁阜新煤制天然气项目            | 88 |
| 1) 项目简介                    | 88 |
| 2) 项目煤炭资源分析                | 88 |
| 3) 项目水资源分析                 | 89 |
| 4) 项目技术分析                  | 89 |
| 5) 项目建设情况                  | 89 |
| 4.4 新汶矿业煤制天然气项目分析          | 90 |
| 4.4.1 新汶矿业简介               | 90 |
| 4.4.2 新汶矿业经营情况分析           | 91 |
| (1) 企业产销能力分析               | 91 |
| (2) 企业盈利能力分析               | 91 |
| (3) 企业运营能力分析               | 92 |
| (4) 企业偿债能力分析               | 92 |
| (5) 企业发展能力分析               | 92 |
| 4.4.3 新汶矿业煤制天然气项目分析        | 93 |

- (1) 新汶矿业新疆伊犁煤制天然气项目简介93
- (2) 新汶矿业新疆伊犁煤制天然气项目煤炭资源分析93
- (3) 新汶矿业新疆伊犁煤制天然气项目水资源分析93
- (4) 新汶矿业新疆伊犁煤制天然气项目技术分析94
- (5) 新汶矿业新疆伊犁煤制天然气项目建设情况94
- (6) 新汶矿业新疆伊犁煤制天然气项目经济效益94

#### 4.5中海油、大同煤业煤制天然气项目分析94

##### 4.5.1中海油简介94

##### 4.5.2中海油经营情况分析95

- (1) 主要经济指标分析95
- (2) 企业盈利能力分析95
- (3) 企业运营能力分析96
- (4) 企业偿债能力分析97
- (5) 企业发展能力分析97

##### 4.5.3大同煤业简介98

##### 4.5.4大同煤业经营情况分析98

- (1) 企业产销能力分析98
- (2) 企业盈利能力分析99
- (3) 企业运营能力分析99
- (4) 企业偿债能力分析100
- (5) 企业发展能力分析100

##### 4.5.5中海油、大同煤业煤制天然气项目分析101

- (1) 中海油、大同煤业煤制天然气项目简介101
- (2) 中海油、大同煤业煤制天然气项目煤炭资源分析101
- (3) 中海油、大同煤业煤制天然气项目水资源分析101
- (4) 中海油、大同煤业煤制天然气项目技术分析101
- (5) 中海油、大同煤业煤制天然气项目产出情况102
- (6) 中海油、大同煤业煤制天然气项目经济效益102

……另有6家企业分析

#### 第5章：煤制天然气消费市场分析115

##### 5.1中国煤制天然气市场发展分析115

##### 5.1.1煤制天然气消费市场定位115

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| (1) 优先用于城市燃气            | 115 |
| (2) 新能源汽车领域发展空间大        | 115 |
| 5.1.2煤制天然气市场发展前景        | 115 |
| 5.2中国城市燃气领域煤制天然气市场前景分析  | 116 |
| 5.2.1城市燃气供给结构分析         | 116 |
| (1) 城市燃气供给结构现状          | 116 |
| (2) 城市燃气供给结构预测          | 119 |
| 5.2.2城市燃气消费市场分析         | 120 |
| (1) 天然气消费分析             | 120 |
| (2) 液化石油气消费分析           | 122 |
| (3) 人工煤气消费分析            | 123 |
| 5.2.3城市燃气用煤制天然气市场前景     | 124 |
| 5.3中国天然气汽车领域煤制天然气市场前景分析 | 125 |
| 5.3.1天然气汽车发展前景分析        | 125 |
| (1) 天然气汽车概述             | 125 |
| (2) 天然气汽车经济性分析          | 125 |
| (3) 天然气汽车数量及预测          | 126 |
| (4) 加气站数量及预测            | 129 |
| (5) 天然气汽车发展前景           | 132 |
| 5.3.2汽车领域煤制天然气市场前景      | 132 |
| 第6章：煤制天然气投资前景分析         | 133 |
| 6.1煤制天然气投资成本及经济性分析      | 133 |
| 6.1.1煤制天然气建设成本分析        | 133 |
| 6.1.2煤制天然气不同工艺成本分析      | 134 |
| (1) 碎煤固定床加压气化工工艺生产成本    | 134 |
| (2) 水煤浆气化工工艺生产成本        | 135 |
| (3) 粉煤加压气化工工艺生产成本       | 136 |
| 6.1.3煤制天然气生产成本影响因素分析    | 137 |
| 6.1.4煤制天然气项目经济性分析       | 138 |
| 6.2煤制天然气竞争力比较分析         | 139 |
| 6.2.1与各地天然气比较           | 139 |
| 6.2.2与进口LNG比较           | 140 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 6.2.3与进口LPG比较       | 141 |
| 6.2.4与其他煤化工产品比较     | 142 |
| 6.3煤制天然气设备需求分析      | 143 |
| 6.3.1煤制天然气设备需求规模分析  | 143 |
| 6.3.2煤制天然气设备主要生产商分析 | 146 |
| 6.4煤制天然气投资前景分析      | 148 |
| 6.4.1煤制天然气发展制约因素分析  | 148 |
| 6.4.2煤制天然气发展有利因素分析  | 148 |
| 6.4.3煤制天然气投资前景预测    | 151 |
| 6.5煤制天然气投资风险分析      | 151 |
| 6.5.1产业风险           | 151 |
| 6.5.2技术风险           | 153 |
| 6.5.3市场风险           | 153 |
| 6.5.4环保风险           | 153 |
| 6.5.5其他风险           | 154 |
| 6.6中国发展煤制天然气投资建议    | 154 |
| 6.6.1煤制天然气投资地点建议    | 154 |
| 6.6.2煤制天然气投资技术建议    | 156 |
| 6.6.3煤制天然气投资生产建议    | 157 |
| 6.6.4煤制天然气投资运输建议    | 157 |

## 图表目录

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| 图表1：煤制天然气工艺流程                                                        | 13 |
| 图表2：煤制天然气指标与国家天然气质量标准对比（单位：%，mg/m <sup>3</sup> ，MJ/m <sup>3</sup> ，） | 13 |
| 图表3：2021-2025年中国GDP增长趋势图（单位：%）                                       | 15 |
| 图表4：2021-2025年中国能源消费总量增长情况（单位：万吨标准煤，%）                               | 15 |
| 图表5：中国能源消费结构（单位：%）                                                   | 16 |
| 图表6：2021-2025年中国能源消费总量增长情况（单位：万吨标煤，%）                                | 17 |
| 图表7：煤制天然气相关政策                                                        | 18 |
| 图表8：2021-2025年中国碳强度变化趋势（单位：%）                                        | 21 |
| 图表9：哥本哈根协议各国承诺的减排目标                                                  | 22 |
| 图表10：各种能源排放对比                                                        | 22 |
| 图表11：2021-2025年中国煤炭产量增长趋势图（单位：亿吨，%）                                  | 23 |

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| 图表12：2021-2025年我国国有地方煤矿原煤产量（单位：亿吨）          | 24 |
| 图表13：2021-2025年我国乡镇煤矿原煤产量（单位：亿吨）            | 25 |
| 图表14：2021-2025年中国煤炭行业进出口状况表（单位：万美元，%）       | 25 |
| 图表15：2021-2025年中国煤炭行业主要进口产品结构表（单位：吨，万美元）    | 26 |
| 图表16：中国煤炭行业进口产品结构图（单位：%）                    | 26 |
| 图表17：2021-2025年中国煤炭行业主要出口产品结构表（单位：吨，万美元）    | 27 |
| 图表18：中国煤炭行业出口产品结构（单位：%）                     | 27 |
| 图表19：2021-2025年中国煤炭消费量增长趋势图（单位：万吨，%）        | 28 |
| 图表20：2021-2025年国际动力煤价格指数                    | 30 |
| 图表21：2021-2025年中国主要地区和港口5500大卡动力煤价格（单位：元/吨） | 31 |
| 图表22：2021-2025年焦煤全国平均价（单位：元/吨）              | 32 |
| 图表23：2021-2025年中国无烟中块全国平均价（单位：元/吨）          | 33 |
| 图表24：2021-2025年喷吹煤全国均价走势（单位：元/吨）            | 34 |
| 图表25：煤炭行业经营效益分析（单位：家，人，万元，%）                | 35 |
| 图表26：2021-2025年中国煤炭行业盈利能力分析（单位：%）           | 35 |
| 图表27：2021-2025年中国煤炭行业运营能力分析（单位：次）           | 36 |
| 图表28：2021-2025年中国煤炭行业偿债能力分析（单位：% ，倍）        | 36 |
| 图表29：2021-2025年中国煤炭行业发展能力分析（单位：%）           | 37 |
| 图表30：2021-2025年中国天然气产量增长趋势图（单位：亿立方米，%）      | 38 |

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202603/498340.html>