

# 2016-2022年中国煤制天然气市场深度调研与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2016-2022年中国煤制天然气市场深度调研与投资前景研究报告》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.bosidata.com/shiyou1510/M46510BL37.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-10-28

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2016-2022年中国煤制天然气市场深度调研与投资前景研究报告》共六章。报告介绍了煤制天然气行业相关概述、中国煤制天然气产业运行环境、分析了中国煤制天然气行业的现状、中国煤制天然气行业竞争格局、对中国煤制天然气行业做了重点企业经营状况分析及中国煤制天然气产业发展前景与投资预测。您若想对煤制天然气产业有个系统的了解或者想投资煤制天然气行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

煤制天然气是指煤经过气化产生合成气，再经过甲烷化处理，生产代用天然气（SNG）。煤制天然气的能源转化效率较高，技术已基本成熟，是生产石油替代产品的有效途径。

中国资源禀赋的特点是“富煤、缺油、少气”。环渤海、长三角、珠三角三大经济带对天然气需求巨大，而内蒙古、新疆等地煤炭资源丰富，但运输成本高昂。因此，将富煤地区的煤炭资源就地转化成天然气，成为继煤炭发电、煤制油、煤制烯烃之后的又一重要战略选择。2010年6月，国家发改委发布《关于规范煤制天然气产业发展有关事项的通知》，进一步加强对煤制天然气产业的规范和引导，促进煤制天然气行业健康发展。

## 报告目录：

### 第1章：煤制天然气发展环境分析 10

#### 1.1 煤制天然气定义 10

##### 1.1.1 煤制天然气定义 10

##### 1.1.2 煤制天然气工艺流程 10

##### 1.1.3 煤制天然气产品质量 11

#### 1.2 中国能源消费结构调整趋势分析 11

##### 1.2.1 能源消费结构现状分析 11

##### 1.2.2 能源消费结构调整趋势分析 15

##### 1.2.3 煤制天然气与天然气关系分析 15

#### 1.3 中国煤制天然气政策趋势分析 15

##### 1.3.1 煤制天然气相关政策分析 15

##### 1.3.2 煤制天然气政策趋势分析 18

#### 1.4 中国煤制天然气节能减排环境分析 19

##### 1.4.1 整体节能减排目标分析 19

#### 1.4.2 各种能源排放比较分析 20

### 第2章：煤制天然气关联行业发展分析 21

#### 2.1 煤炭行业发展分析 21

##### 2.1.1 煤炭供需平衡分析 21

##### 2.1.2 煤炭价格走势分析 29

##### 2.1.3 煤炭行业经营情况分析 34

##### 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

##### 2.2.2 天然气管道运输发展分析 43

##### 2.2.3 天然气行业经营情况分析 46

##### 2.2.4 天然气行业发展趋势分析 49

##### 2.2.5 天然气行业发展对煤制天然气行业的影响 51

#### 2.3 煤化工行业发展分析 51

##### 2.3.1 传统煤化工发展分析 52

##### 2.3.2 新型煤化工发展分析 61

##### 2.3.3 煤化工行业发展趋势分析 65

### 第3章：煤制天然气工艺技术分析 69

#### 3.1 煤制天然气工艺分析 69

##### 3.1.1 煤制天然气工艺比较分析 69

##### 3.1.2 主流煤制天然气工艺应用分析 71

#### 3.2 煤制天然气技术开发现状 73

##### 3.2.1 我国煤制天然气技术环境 73

##### 3.2.2 煤气化技术分析 75

##### 3.2.3 甲烷化技术分析 83

### 第4章：煤制天然气项目发展分析 87

#### 4.1 煤制天然气项目整体规模分析 87

##### 4.1.1 在建煤制天然气项目规模分析 87

4.1.2 煤制天然气规划项目规模分析	89
4.2 神华集团煤制天然气项目分析	91
4.2.1 神华集团简介	91
4.2.2 神华集团经营情况分析	94
4.2.3 神华集团煤制天然气项目分析	94
4.3 大唐国际煤制天然气项目分析	95
4.3.1 大唐国际简介	96
4.3.2 大唐国际经营情况分析	97
4.3.3 大唐国际煤制天然气项目分析	102
4.4 新汶矿业煤制天然气项目分析	106
4.4.1 新汶矿业简介	106
4.4.2 新汶矿业经营情况分析	108
4.4.3 新汶矿业煤制天然气项目分析	108
4.5 中海油、大同煤业煤制天然气项目分析	110
4.5.1 中海油简介	110
4.5.2 中海油经营情况分析	111
4.5.3 大同煤业简介	111
4.5.4 大同煤业经营情况分析	112
4.5.5 中海油、大同煤业煤制天然气项目分析	117
4.6 内蒙汇能煤制天然气项目分析	118
4.6.1 内蒙汇能简介	118
4.6.2 内蒙汇能经营情况分析	119
4.6.3 内蒙汇能煤制天然气项目分析	119
4.7 庆华集团煤制天然气项目分析	121
4.7.1 庆华集团简介	121
4.7.2 庆华集团经营情况分析	122
4.7.3 庆华集团煤制天然气项目分析	122
4.8 神东天隆集团煤制天然气项目分析	124
4.8.1 神东天隆集团简介	124
4.8.2 神东天隆集团经营情况分析	124
4.8.3 神东天隆集团煤制天然气项目分析	125
4.9 中电投煤制天然气项目分析	126

- 4.9.1 中电投简介 126
- 4.9.2 中电投经营情况分析 127
- 4.9.3 中电投煤制天然气项目分析 127
- 4.10 华能集团煤制天然气项目分析 128
  - 4.10.1 华能集团简介 128
  - 4.10.2 华能集团经营情况分析 128
  - 4.10.3 华能集团煤制天然气项目分析 129
- 4.11 广汇集团煤制天然气项目分析 130
  - 4.11.1 广汇集团简介 130
  - 4.11.2 广汇集团经营情况分析 131
  - 4.11.3 广汇集团煤制天然气项目分析 136
    - (1) 广汇集团煤制天然气项目简介 136
    - (2) 广汇集团煤制天然气项目煤炭资源分析 136
    - (3) 广汇集团煤制天然气项目水资源分析 137

## 第5章：煤制天然气消费市场分析 138

- 5.1 中国煤制天然气市场发展分析 138
  - 5.1.1 煤制天然气消费市场定位 138
  - 5.1.2 煤制天然气市场发展前景 138
- 5.2 中国城市燃气领域煤制天然气市场前景分析 139
  - 5.2.1 城市燃气供给结构分析 139
  - 5.2.2 城市燃气消费市场分析 141
  - 5.2.3 城市燃气用煤制天然气市场前景 146
- 5.3 中国天然气汽车领域煤制天然气市场前景分析 147
  - 5.3.1 天然气汽车发展前景分析 147
    - (1) 天然气汽车概述 147
  - 5.3.2 汽车领域煤制天然气市场前景 153

## 第6章：煤制天然气投资前景分析 154

- 6.1 煤制天然气投资成本及经济性分析 154
  - 6.1.1 煤制天然气建设成本分析 154
  - 6.1.2 煤制天然气不同工艺成本分析 155

6.1.3 煤制天然气生产成本影响因素分析	158
6.1.4 煤制天然气项目经济性分析	159
6.2 煤制天然气竞争力比较分析	160
6.2.1 与各地天然气比较	160
6.2.2 与进口LNG比较	161
6.2.3 与进口LPG比较	162
6.2.4 与其他煤化工产品比较	162
6.3 煤制天然气设备需求分析	164
6.3.1 煤制天然气设备需求规模分析	164
6.3.2 煤制天然气设备主要生产商分析	167
6.4 煤制天然气投资前景分析	169
6.4.1 煤制天然气发展制约因素分析	169
6.4.2 煤制天然气发展有利因素分析	170
6.4.3 煤制天然气投资前景预测	172
6.5 煤制天然气投资风险分析	173
6.5.1 产业风险	173
6.5.2 技术风险	175
6.5.3 市场风险	175
6.5.4 环保风险	175
6.5.5 其他风险	176
6.6 中国发展煤制天然气投资建议	176
6.6.1 煤制天然气投资地点建议	176
6.6.2 煤制天然气投资技术建议	178
6.6.3 煤制天然气投资生产建议	179
6.6.4 煤制天然气投资运输建议	179

## 图表目录：

图表1：煤制天然气工艺流程 10

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> , ） 11

图表3：2001-2015年中国GDP增长趋势图（单位：%） 12

图表4：2001-2014年中国能源消费总量增长情况（单位：万吨标准煤，%） 13

图表5：2014年中国能源消费结构（单位：%） 14

图表6：2009-2014年中国能源消费总量增长情况（单位：%） 14

图表7：煤制天然气相关政策 16

图表8：2000-2015年中国碳强度变化趋势（单位：%） 19

图表9：哥本哈根协议各国承诺的减排目标 20

图表10：各种能源排放对比 20

图表11：2007-2014年煤炭产量及同比增长（单位：亿吨，%） 21

图表12：我国煤炭储量分布情况（单位：亿吨） 23

图表13：2011-2015年中国煤炭行业进出口状况表（单位：万美元，%） 23

图表14：2012-2015年中国煤炭行业主要进口产品结构表（单位：吨，万美元） 24

图表15：2013-2015年中国煤炭行业进口产品结构图（单位：%） 25

图表16：2012-2015年中国煤炭行业主要出口产品结构表（单位：吨，万美元） 25

图表17：2013-2015年中国煤炭行业出口产品结构（单位：%） 26

图表18：2005-2014年我国煤炭表观消费量及增长情况（单位：亿吨，%） 27

图表19：2014年中国煤炭消费结构图（单位：%） 27

图表20：2011-2015年澳大利亚BJ动力煤价指数 30

图表21：2011-2015年澳大利亚NEWC动力煤价指数 30

图表22：2013-2015年国内动力煤期货收盘价趋势图（单位：元/吨） 31

图表23：2013-2015年渤海商品交易所炼焦煤现货收盘价趋势图（单位：元/吨） 32

图表24：2012-2015年晋城无烟煤坑口价（单位：元/吨） 33

图表25：2012-2015年山西喷吹煤价格走势（单位：元/吨） 34

图表26：2014年煤炭行业经营效益分析（单位：家，万元，%） 35

图表27：2011-2014年中国煤炭行业盈利能力分析（单位：%） 35

图表28：2011-2014年中国煤炭行业运营能力分析（单位：次） 36

图表29：2011-2014年中国煤炭行业偿债能力分析（单位：%，倍） 36

图表30：2011-2014年中国煤炭行业发展能力分析（单位：%） 37

图表31：2008-2014年中国天然气产量及增长情况（单位：亿立方米，%） 38

图表32：2014年中国天然气供给地区分布情况（单位：%） 39

图表33：2012-2014年中国天然气进口量（单位：亿立方米） 40

图表34：2010-2014年中国天然气进口依存度变化趋势（单位：%） 40

图表35：2008-2014年中国天然气消费量增长趋势图（单位：亿立方米，%） 41

图表36：2007-2014年中国天然气供需缺口（单位：亿立方米） 42

图表37：2009-2030年中国天然气供需缺口预测（单位：亿立方米） 43



图表38：中国“十二五”天然气管网重点项目（单位：公里，亿立方米/年，兆帕，毫米） 44

图表39：2015年中国天然气管网规划情况（单位：公里，亿立方米） 45

图表40：2014年天然气行业经营效益分析（单位：家，人，万元，%） 47

图表41：2011-2014年中国天然气行业盈利能力分析（单位：%） 47

图表42：2011-2014年中国天然气行业运营能力分析（单位：次） 48

图表43：2011-2014年中国天然气行业偿债能力分析（单位：% ，倍） 48

图表44：2011-2014年中国天然气行业发展能力分析（单位：%） 49

图表45：世界主要国家天然气在各领域的利用比例（单位：%） 50

图表46：2010-2030年中国天然气消费结构变化及趋势预测（单位：%） 51

图表47：2001-2015年9月中国焦炭产量增长趋势图（单位：万吨，%） 52

图表48：2010-2014年中国纯苯产量增长趋势图（单位：万吨，%） 53

图表49：2008-2015年中国电石产量增长趋势图（单位：万吨，%） 54

图表50：2001-2015年中国合成氨产量增长趋势图（单位：万吨，%） 55

图表51：2008-2015年7与中国尿素产量增长趋势图（单位：万吨，%） 56

图表52：2011-2014年中国焦炭进出口情况统计（单位：万吨，%） 56

图表53：2011-2014年中国尿素进出口情况统计（单位：万吨，%） 57

图表54：2015年1-6月国内焦炭价格走势（单位：单位：元/吨） 57

图表55：2015年国内甲苯价格走势（单位：单位：元/吨） 58

图表56：2015年上半年国内加工用粗苯价格走势（单位：单位：元/吨） 59

图表57：2013-2015年国内粗苯价格涨跌情况（单位：%） 60

图表58：2015年上半年国内液氨价格走势（单位：单位：元/吨） 61

图表59：2014年中国煤制乙二醇项目建设情况 63

图表60：部分新型煤化工示范项目运行情况 64

图表61：“十二五”新型煤化工示范项目规模预测（单位：百万立方米/年，千吨/年，十亿元） 67

图表62：煤制天然气的工艺示意图 69

图表63：煤制天然气工艺分类和特点 69

图表64：鲁奇法煤制天然气工艺流程 71

图表65：鲁奇气化炉设备构造 72

图表66：大平原煤气化厂第一期工程设计数据（单位：吨/天，M3/天，千瓦/小时） 72

图表67：大平原煤气化厂产品及副产品（单位：吨/天，M3/天） 73

图表68：2009-2015年我国煤制天然气行业相关专利申请及公开数量分布图（单位：项） 74

图表69：2009-2015年我国煤制天然气行业相关专利申请数量比重图（单位：%） 74

图表70：截至2015年9月煤制天然气行业活跃申请人排名前十情况 75

图表71：以褐煤为原料生产SNG粉煤气流床气化和移动床气化技术对比 76

图表72：国内外煤制天然气甲烷化工艺路线比较 84

图表73：托普索与大连化物所甲烷化工艺路线比较 85

图表74：截至2014年底煤制天然气在建或拟建项目不完全统计 87

图表75：“十二五”规划的煤制天然气项目 89

图表76：2012-2017年煤制天然气项目预计投产进度（单位：亿立方米） 90

图表77：神华集团有限责任公司基本信息表 91

图表78：神华集团有限责任公司业务能力简况表 91

图表79：神华集团有限责任公司组织架构 93

图表80：鄂尔多斯盆地水资源供需平衡分析表（单位：亿立方米，%） 95

图表81：大唐国际发电股份有限公司基本信息表 96

图表82：截至2014年底大唐国际发电股份有限公司股权结构图 96

图表83：2010-2015年上半年大唐国际发电股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元） 97

图表84：2015年上半年大唐国际发电股份有限公司主营业务地区分布（单位：万元，%） 98

图表85：2010-2015年上半年大唐国际发电股份有限公司盈利能力分析（单位：%） 98

图表86：2015年上半年大唐国际发电股份有限公司主营业务分行业、分产品情况表（单位：千元，%） 99

图表87：2010-2015年上半年大唐国际发电股份有限公司运营能力分析（单位：次） 100

图表88：2010-2015年上半年大唐国际发电股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍） 101

图表89：2010-2015年上半年大唐国际发电股份有限公司发展能力分析（单位：%） 102

图表90：山东能源新汶矿业集团有限责任公司基本信息表 106

图表91：山东能源集团管理层级架构图 108

图表92：中国海洋石油有限公司基本信息表 110

图表93：2010-2015年上半年中国海洋石油有限公司主要经济指标分析（单位：万元） 111

图表94：大同煤业股份有限公司基本信息表 111

图表95：2010-2015年上半年大同煤业股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元） 113

图表96：2010-2015年上半年大同煤业股份有限公司盈利能力分析（单位：%） 114

图表97：2015年上半年大同煤业股份有限公司主营业务分行业、分产品情况表（单位：千元，%） 114

图表98：2010-2015年上半年大同煤业股份有限公司运营能力分析（单位：次） 115

图表99：2010-2015年上半年大同煤业股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍） 116

图表100：2010-2015年上半年大同煤业股份有限公司发展能力分析（单位：%） 116

图表101：内蒙古汇能煤电集团有限公司基本信息表 118

图表102：内蒙古庆华集团有限公司基本信息表 121

图表103：神东天隆集团有限责任公司基本信息表 124

图表104：中国电力投资集团公司基本信息表 126

图表105：中国华能集团公司基本信息表 128

图表106：广汇能源股份有限公司基本信息表 130

图表107：2010-2015年上半年广汇能源股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元） 131

图表108：2015年上半年广汇能源股份有限公司主营业务地区分布（单位：万元，%） 132

图表109：2010-2015年上半年广汇能源股份有限公司盈利能力分析（单位：%） 133

图表110：2015年1-6月广汇能源股份有限公司主营业务分行业、分产品情况表（单位：千元，%） 133

图表111：2010-2015年上半年广汇能源股份有限公司运营能力分析（单位：次） 134

图表112：2010-2015年上半年广汇能源股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍） 135

图表113：2010-2015年上半年广汇能源股份有限公司发展能力分析（单位：%） 135

图表114：城市燃气分类 140

图表115：2009年以来城市燃气不同气源供给情况（单位：亿立方米，万吨） 140

图表116：2004年以来年我国天然气管道建设情况（单位：公里，%） 142

图表117：2004年以来天然气用气人口情况（单位：万人，%） 143

图表118：2004年以来液化石油气管道建设情况（单位：公里，%） 144

图表119：2004年以来液化石油气用气人口情况（单位：万人，%） 144

图表120：2004年以来人工煤气管道建设情况（单位：公里，%） 145

&hellip;&hellip;略

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自 国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/shiyou1510/M46510BL37.html>