

2023-2029年中国煤制天然 气市场现状分析及投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2023-2029年中国煤制天然气市场现状分析及投资前景研究报告》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/report/728029WQ5O.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2023-09-04

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：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《2023-2029年中国煤制天然气市场现状分析及投资前景研究报告》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。

未显示数据请查阅正文

据博思数据发布的《2023-2029年中国煤制天然气市场现状分析及投资前景研究报告》表明：2022年我国天然气产量累计值达2177.9亿立方米，期末总额比上年累计增长6.4%。

指标	2022年12月	2022年11月	2022年10月	2022年9月	2022年8月	2022年7月	天然气产量当期值(亿立方米)	203.6	188.9	184.8	164.1	169.8	170.6	天然气产量累计值(亿立方米)	2177.9			
1974	1784.9	1601.2	1437.1	1267	天然气产量同比增长(%)	6.5	8.6	12.3	4.6	6.3	8.2	天然气产量累计增长(%)	6.4	6.4	6	5.4	5.5	5.4

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调研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 煤制天然气市场前景预测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 城市燃气消费市场调研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 天然气汽车趋势预测分析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) 天然气汽车趋势预测132

5.3.2 汽车领域煤制天然气市场前景132

第6章：煤制天然气行业前景调研分析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 煤制天然气行业前景调研分析	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 煤制天然气行业前景调研分析	151
6.5 煤制天然气投资前景分析	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/m³ ， MJ/m³ ， ） 13

图表3：2016-2021年中国GDP增长趋势图（单位：%）15

图表4：2016-2021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6：2016-2021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8：2016-2021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11：2016-2021年中国煤炭产量增长趋势图（单位：亿吨，%）23

图表12：2016-2021年我国国有地方煤矿原煤产量（单位：亿吨）24

图表13：2016-2021年我国乡镇煤矿原煤产量（单位：亿吨）25

图表14：2016-2021年中国煤炭行业进出口状况表（单位：万美元，%）25

图表15：2016-2021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17：2016-2021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19：2016-2021年中国煤炭消费量增长趋势图（单位：万吨，%）28

图表20：2016-2021年国际动力煤价格指数30

图表21：2016-2021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22：2016-2021年焦煤全国均价（单位：元/吨）32

图表23：2016-2021年中国无烟中块全国均价（单位：元/吨）33

图表24：2016-2021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26：2016-2021年中国煤炭行业盈利能力分析（单位：%）35

图表27：2016-2021年中国煤炭行业运营能力分析（单位：次）36

图表28：2016-2021年中国煤炭行业偿债能力分析（单位：%、倍）36

图表29：2016-2021年中国煤炭行业发展能力分析（单位：%）37

图表30：2016-2021年中国天然气产量增长趋势图（单位：亿立方米，%）38

图表31：中国天然气分省市（自治区）产量统计（单位：亿立方米，%）39

图表32：2016-2021年中国天然气进口量统计表（单位：万吨，%）40

图表33：2016-2021年中国天然气进口依存度变化趋势图（单位：%）40

图表34：2016-2021年中国天然气消费量增长趋势图（单位：亿立方米，%）41

图表35：2016-2021年中国天然气供需缺口变化及预测（单位：亿立方米）42

图表36：中国“十四五”天然气管网重点项目（单位：公里，亿立方米/年，兆帕，毫米）43

图表37：2021年中国天然气管网规划情况（单位：公里，亿立方米）45

图表38：天然气行业经营效益分析（单位：家，人，万元，%）46

图表39：2016-2021年中国天然气行业盈利能力分析（单位：%）47

图表40：2016-2021年份中国天然气行业运营能力分析（单位：次）47

图表41：2016-2021年中国天然气行业偿债能力分析（单位：%、倍）48

图表42：2016-2021年中国天然气行业发展能力分析（单位：%）48

图表43：发达国家天然气在各领域的利用比例（单位：%）49

图表44：2016-2021年中国天然气消费结构变化趋势图（单位：%）49

图表45：2016-2021年中国焦炭产量增长趋势图（单位：万吨，%）51

图表46：2016-2021年中国纯苯产量增长趋势图（单位：万吨，%）51

图表47：2016-2021年中国电石产量增长趋势图（单位：万吨，%）52

图表48：2016-2021年中国合成氨产量增长趋势图（单位：万吨，%）53

图表49：2016-2021年中国尿素产量增长趋势图（单位：万吨，%）53

图表50：2016-2021年中国焦炭进出口情况统计（单位：万吨，%）54

图表51：2016-2021年中国尿素进出口情况统计（单位：万吨，%）54

图表52：国内焦炭价格走势（单位：元/吨）55

图表53：国内甲苯价格走势（单位：元/吨）55

图表54：国内粗苯价格走势（单位：元/吨）56

图表55：国内粗苯价格涨跌情况（单位：%）57

图表56：2016-2021年山东合成氨价格走势（单位：元/吨）57

图表57：2016-2021年中国精甲醇产量增长趋势图（单位：万吨，%）58

图表58：我国新型煤化工行业发展情况59

图表59：“十四五”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）60

图表60：煤制天然气的工艺示意图61

图表61：煤制天然气工艺分类和特点61

图表62：鲁奇法煤制天然气工艺流程63

图表63：鲁奇气化炉设备构造63

图表64：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）64

图表65：大平原煤气化厂产品及副产品（单位：吨/天，M3/天）64

图表66：2016-2021年我国煤制天然气行业相关专利申请数量分布图（单位：项）65

图表67：2016-2021年我国煤制天然气行业相关专利申请数量比重图（单位：%）66

图表68：煤制天然气行业活跃申请人排名前十情况66

图表69：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68

图表70：国外甲烷化催化剂的技术比较（单位： ， Mpa，年）73

图表71：国外甲烷化催化剂的技术比较74

图表72：在建煤制天然气项目情况统计（单位十亿立方米/年，十亿元）76

图表73：“十四五”规划的煤制天然气项目77

图表74：2022-2027年煤制天然气项目预计投产进度（单位：亿立方米）78

图表75：神华集团有限责任公司基本信息表78

图表76：神华集团有限责任公司业务能力简况表79

图表77：神华集团有限责任公司组织架构79

图表78：鄂尔多斯盆地水资源供需平衡分析表（单位：亿立方米，%）81

图表79：大唐国际发电股份有限公司基本信息表81

图表80：大唐国际发电股份有限公司与实际控制人之间的产权和控制关系方框图82

图表81：2016-2021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）83

图表82：大唐国际发电股份有限公司主营业务地区分布（单位：万元，%）83

图表83：2016-2021年大唐国际发电股份有限公司盈利能力分析（单位：%）84

图表84：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，%）84

图表85：2016-2021年大唐国际发电股份有限公司运营能力分析（单位：次）85

图表86：2016-2021年大唐国际发电股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）85

图表87：2016-2021年大唐国际发电股份有限公司发展能力分析（单位：%）86

图表88：山东能源新汶矿业集团有限责任公司基本信息表90

图表89：2016-2021年山东能源新汶矿业集团有限责任公司产销能力分析（单位：万元）91

图表90：2016-2021年山东能源新汶矿业集团有限责任公司盈利能力分析（单位：%）91

图表91：2016-2021年山东能源新汶矿业集团有限责任公司运营能力分析（单位：次）92

图表92：2016-2021年山东能源新汶矿业集团有限责任公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）92

图表93：2016-2021年山东能源新汶矿业集团有限责任公司发展能力分析（单位：%）93

图表94：中国海洋石油有限公司基本信息表94

图表95：2016-2021年中国海洋石油有限公司经济指标分析（单位：万元）95

图表96：2016-2021年中国海洋石油有限公司盈利能力分析（单位：%）96

图表97：2016-2021年中国海洋石油有限公司运营能力分析（单位：次）96
图表98：2016-2021年中国海洋石油有限公司偿债能力分析（单位：%）97
图表99：2016-2021年中国海洋石油有限公司发展能力分析（单位：%）97
图表100：大同煤矿集团有限责任公司基本信息表98
图表101：大同煤矿集团有限责任公司业务能力简况表98
图表102：2016-2021年大同煤矿集团有限责任公司产销能力分析（单位：万元）99
图表103：2016-2021年大同煤矿集团有限责任公司盈利能力分析（单位：%）99
图表104：2016-2021年大同煤矿集团有限责任公司运营能力分析（单位：次）100
图表105：2016-2021年大同煤矿集团有限责任公司偿债能力分析（单位：%、倍）100
图表106：2016-2021年大同煤矿集团有限责任公司发展能力分析（单位：%）101
图表107：内蒙古汇能煤电集团有限公司基本信息表102
图表108：内蒙古庆华集团有限公司基本信息表105
图表109：神东天隆集团有限责任公司基本信息表107
图表110：中国电力投资集团公司基本信息表109
图表111：中国华能集团公司基本信息表110
图表112：新疆广汇实业投资（集团）有限责任公司基本信息表112
图表113：城市燃气分类117
图表114：2016-2021年全国城市人工煤气供气情况（单位：亿立方米，%）118
图表115：2016-2021年全国城市液化石油气供气情况（单位：万吨，%）118
图表116：2016-2021年全国城市天然气供气情况（单位：亿立方米，%）119
图表117：2016-2021年城市燃气中天然气管道建设情况（单位：公里，%）121
图表118：2016-2021年城市燃气中天然气用气人口情况（单位：万人，%）121
图表119：2016-2021年城市燃气中液化石油气管道建设情况（单位：公里，%）122

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/728029WQ5O.html>