

2024-2030年中国煤制天然 气市场深度分析与市场供需预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国煤制天然气市场深度分析与市场供需预测报告》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/202403/448734.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《2024-2030年中国煤制天然气市场深度分析与市场供需预测报告》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121.1 煤制天然气定义121.1.1 煤制天然气定义121.1.2 煤制天然气工艺流程121.1.3 煤制天然气产品质量131.2 中国能源消费结构调整趋势分析141.2.1 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151.2.2 能源消费结构调整趋势分析161.2.3 煤制天然气与天然气关系分析171.3 中国煤制天然气政策趋势分析181.3.1 煤制天然气相关政策分析181.3.2 煤制天然气政策趋势分析201.4 中国煤制天然气节能减排环境分析211.4.1 整体节能减排目标分析211.4.2 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232.1 煤炭行业发展分析232.1.1 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282.1.2 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302.1.3 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362.1.4 煤炭行业发展趋势分析372.1.5 煤炭行业发展对煤制天然气行业的影响372.2 天然气行业发展分析382.2.1 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412.2.2 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442.2.3 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482.2.4 天然气行业发展趋势分析482.2.5 天然气行业发展对煤制天然气行业的影响502.3 煤化工行业发展分析502.3.1 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542.3.2 新型煤化工发展分析582.3.3 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613.1 煤制天然气工艺分析613.1.1 煤制天然气工艺比较分析613.1.2 主流煤制天然气工艺应用分析623.2 煤制天然气技术开发现状653.2.1 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663.2.2 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723.2.3 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764.1 煤制天然气项目整体规模分析764.1.1 在建煤制天然气项目规模

分析764.1.2 煤制天然气规划项目规模分析774.2 神华集团煤制天然气项目分析784.2.1 神华集团简介784.2.2 神华集团经营情况分析804.2.3 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814.3 大唐国际煤制天然气项目分析814.3.1 大唐国际简介814.3.2 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864.3.3 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861) 项目简介862) 项目煤炭资源分析873) 项目水资源分析874) 项目技术分析875) 项目产出情况88(2) 辽宁阜新煤制天然气项目881) 项目简介882) 项目煤炭资源分析883) 项目水资源分析894) 项目技术分析895) 项目建设情况894.4 新汶矿业煤制天然气项目分析904.4.1 新汶矿业简介904.4.2 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924.4.3 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944.5 中海油、大同煤业煤制天然气项目分析944.5.1 中海油简介944.5.2 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974.5.3 大同煤业简介984.5.4 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1004.5.5 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1155.1 中国煤制天然气市场发展分析1155.1.1 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1155.1.2 煤制天然气市场发展前景1155.2 中国城市燃气领域煤制天然气市场前景分析1165.2.1 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1195.2.2 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1235.2.3 城市燃气用煤制天然气市场前景1245.3 中国天然气汽车领域煤制天然气市场前景分析1255.3.1 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1325.3.2 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1336.1 煤制天然气投资成本及经济性分析1336.1.1 煤制天然气建设成本分析1336.1.2 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1366.1.3 煤制天然气生产成本影响因素分析1376.1.4 煤制天然气项目经济性分析1386.2 煤制天然气竞争力比较分析1396.2.1 与各地天然气比较1396.2.2 与进口LNG比较1406.2.3 与进口LPG比较1416.2.4 与其他煤化工产品比较1426.3 煤制天然气设备需求分析1436.3.1 煤制天然气设备需求规模分析1436.3.2 煤制天然气设备主要生产商分析1466.4 煤制天然气投资前景分析1486.4.1 煤制天然气发展制约因素分析1486.4.2 煤制天然气发展有利因素分析1486.4.3 煤制天然气投资前景预测1516.5 煤制天然气投资风险分析1516.5.1 产业风险1516.5.2 技术风险1536.5.3 市场风险1536.5.4 环保风险1536.5.5 其他风险1546.6 中国发展煤制天然气投资建议1546.6.1 煤制天然气投资地点建议1546.6.2 煤制天然气投资技术建议1566.6.3 煤制天然气投资生产建议1576.6.4 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：万吨标准煤，%）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.cction.com/report/202403/448734.html>