

2015-2020年中国煤代油产业发展前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

- 第1章：中国煤代油产业发展环境分析
 - 1.1 煤代油产业定义及分类
 - 1.1.1 煤代油产业定义
 - 1.1.2 煤代油产业分类
 - 1.1.3 煤代油产业发展的紧迫性
 - 1.2 煤代油产业市场环境分析
 - 1.2.1 煤代油产业经济环境分析
 - (1) 国际宏观经济环境分析
 - (2) 国内宏观经济环境分析
 - 1.2.2 煤代油产业政策环境分析
 - (1) 煤代油产业相关政策分析
 - (2) 煤代油产业发展规划分析
 - 1.2.3 煤代油产业社会环境分析
 - (1) 煤代油产业发展与社会经济的协调
 - (2) 煤代油产业发展面临的环境保护问题
 - 1.3 煤代油产业关联行业分析
 - 1.3.1 煤炭行业发展状况分析
 - (1) 煤炭储量及分布分析
 - (2) 煤炭产量分析
 - (3) 煤炭消费量分析
 - (4) 煤炭进出口分析
 - (5) 煤炭价格走势分析
 - 1.3.2 石油行业发展状况分析
 - (1) 石油产量分析
 - (2) 石油消费量分析
 - (3) 石油进出口分析
 - (4) 石油对外依存度分析
 - (5) 石油价格走势分析
- 第2章：中国煤代油产业经济效益及前景预测
 - 2.1 中国煤代油产业发展现状分析
 - 2.1.1 煤代油产业发展现状分析
 - 2.1.2 煤代油产业发展方向分析
 - (1) 煤代油发展过程分析
 - 1) 煤代油工艺比较
 - 2) 能耗分析
 - 3) 产业价值分析
 - (2) 煤代油发展方向选择
 - (3) 煤代油发展方向的建议
 - 2.2 中国煤代油产业发展可行性分析
 - 2.2.1 煤代油途径分析
 - 2.2.2 技术可行性分析
 - 2.2.3 经济可行性分析
 - 2.3 中国煤代油产业经济效益分析
 - 2.3.1 各种煤代油路线经济效益指标分析
 - (1) 单位产品能耗
 - (2) 能源利用效率
 - 2.3.2 各种煤代油路线经济效益比较分析
 - (1) 煤间接和直接液化制油
 - (2) 煤干馏生产半焦，将其焦油加氢制油
 - (3) 煤制甲醇及进一步加工制二甲醚
 - (4) 煤基甲醇制烯烃

- 2.3.3 各种煤代油路线发展前景预测
- 2.3.4 煤代油产业技术进展分析
 - (1) 水煤浆代油燃烧技术
 - (2) 煤气化代油技术
 - (3) 煤层气代油技术
 - (4) 粉煤代油燃烧技术
 - (5) 煤炭液化代油技术

2.4 中国煤代油产业发展前景预测

- 2.4.1 煤代油产业发展政策建议
- 2.4.2 煤代油产业发展前景预测

第3章：中国煤制油行业应用现状及前景预测

3.1 全球煤制油行业发展经验借鉴

- 3.1.1 全球煤制油行业发展历程分析
- 3.1.2 全球煤制油行业发展经验借鉴
 - (1) 南非煤制油行业发展经验借鉴
 - (2) 美国煤制油行业发展经验借鉴
 - (3) 德国煤制油行业发展经验借鉴

3.2 中国煤制油行业发展背景分析

- 3.2.1 中国煤制油行业发展政策背景分析
- 3.2.2 中国煤制油行业发展的可行性分析
 - (1) 煤制油与石油炼制原料的对比
 - (2) 煤制油与炼油工艺对环境影响的对比
 - (3) 煤制油与石油炼制“三废”排放的对比
 - (4) 发展煤制油行业具备可行性
 - (5) 煤制油行业盈亏平衡点分析
- 3.2.3 中国煤制油行业发展阶段分析
 - (1) 区域分布集中
 - (2) 受煤炭和石油工业的制约
 - (3) 煤炭间接液化技术占主导地位

3.3 中国煤制油行业主要产品应用市场分析

- 3.3.1 煤制柴油应用市场分析
 - (1) 煤制柴油产品特性
 - (2) 煤制柴油生产情况
 - (3) 煤制柴油应用现状分析
 - (4) 煤制柴油优劣势分析
 - (5) 煤制柴油应用前景分析
- 3.3.2 煤制液化石油气应用市场分析
 - (1) 煤制液化石油气产品特性
 - (2) 煤制液化石油气生产情况
 - (3) 煤制液化石油气应用现状分析
 - (4) 煤制液化石油气竞争力分析
 - (5) 煤制液化石油气应用前景分析
- 3.3.3 煤制石脑油应用市场分析
 - (1) 煤制石脑油产品特性
 - (2) 煤制石脑油生产情况
 - (3) 煤制石脑油应用现状分析
 - (4) 煤制石脑油应用前景分析

3.4 中国煤制油行业技术状况分析

- 3.4.1 国外煤制油行业技术分析
 - (1) 德国IGOR工艺
 - (2) 日本NEDOL工艺
 - (3) 美国HTI工艺
 - (4) 俄罗斯FFI工艺
 - (5) 四种煤制油工艺的比较
- 3.4.2 国内煤制油行业技术分析
 - (1) 煤制油技术开发现状
 - 1) 直接液化技术
 - 2) 间接液化技术
 - (2) 两种煤制油技术的比较

- 1) 对煤质的要求比较
- 2) 产品比较
- 3) 能源转化效率比较
- 4) 油煤比价比较
- 5) 效益比较
- 6) 工艺技术比较
- 7) 技术可靠性比较

(3) 中国煤制油技术的选择

3.5 中国煤制油行业发展趋势及前景预测

3.5.1 中国煤制油行业发展趋势分析

- (1) 煤制油未来产业化特征
- (2) 煤制油技术发展趋势分析
- (3) 煤制油产品发展趋势分析

3.5.2 中国煤制油行业发展前景预测

- (1) 中国的能源结构和能源战略
- (2) 中国与世界能源消费结构的差异
- (3) 2020年以前新能源的替代性有限
- (4) 中国发展煤制油行业大有可为
- (5) 中国煤制油行业产能规模预测

第4章：中国煤制甲醇行业应用现状及前景预测

4.1 中国甲醇市场现状及前景预测

4.1.1 甲醇生产能力分析

- (1) 甲醇企业规模分析
- (2) 甲醇产能分析
- (3) 甲醇产量分析

4.1.2 甲醇消费量分析

4.1.3 甲醇进出口分析

4.1.4 甲醇市场发展前景预测

4.2 中国煤制甲醇行业发展现状分析

4.2.1 中国煤制甲醇行业发展现状分析

4.2.2 中国煤制甲醇行业发展的可行性分析

4.2.3 中国煤制甲醇行业发展面临的问题

- (1) 国家竞争力不足
- (2) 气化技术对外依存度高
- (3) 项目开工率不高

4.2.4 中国煤制甲醇行业发展问题解决措施

- (1) 延长产业链，实现产业升级
- (2) 加强政府引导力度

4.3 中国煤制甲醇行业技术工艺分析

4.3.1 气化技术工艺

- (1) 固定层间歇制气技术
- (2) 德士古气化技术
- (3) 鲁奇加压气化技术
- (4) shell 气化技术

4.3.2 酸性气体的脱除技术

4.3.3 甲醇合成技术

4.3.4 精馏

4.4 中国煤制甲醇行业应用现状及前景预测

4.4.1 甲醇汽油研究的可行性分析

4.4.2 甲醇汽油的特性分析

- (1) 甲醇汽油优点
- (2) 甲醇汽油缺点

4.4.3 甲醇汽油技术标准分析

4.4.4 甲醇制汽油工艺技术分析

- (1) 甲醇制汽油工艺简介
- (2) 甲醇制汽油工艺工业应用情况
- (3) 甲醇制汽油工艺汽油质量情况
- (4) 甲醇制汽油工艺项目的效益分析

4.4.5 国内甲醇汽油应用状况分析

- (1) 国内甲醇汽油应用现状分析
- (2) 国内推广甲醇汽油面临的问题
- 4.4.6 国外甲醇汽油应用状况分析
 - (1) 甲醇汽油在美国的应用状况分析
 - (2) 甲醇汽油在德国的应用状况分析
 - (3) 甲醇汽油在日本的应用状况分析
- 4.4.7 甲醇汽油应用前景预测

第5章：中国煤制二甲醚行业应用现状及前景预测

5.1 中国煤制二甲醚行业发展状况分析

- 5.1.1 甲醚市场发展概况分析
- 5.1.2 煤制二甲醚发展的可行性和重要性分析
 - (1) 煤制二甲醚发展的可行性
 - (2) 煤制二甲醚发展的重要性
- 5.1.3 煤制二甲醚发展的优越性分析
- 5.1.4 国内外煤制二甲醚研究进展
 - (1) 国外煤制二甲醚研究进展
 - (2) 国内煤制二甲醚研究进展
- 5.1.5 煤制二甲醚的投资估计

5.2 中国煤制二甲醚行业技术工艺分析

- 5.2.1 甲醚的生产技术分析
 - (1) 甲醇气相催化脱水法
 - (2) 甲醇液相脱水法
 - (3) 合成气直接合成二甲醚
 - (4) 二氧化碳加氢直接合成二甲醚
- 5.2.2 煤制二甲醚的优势分析
- 5.2.3 煤制二甲醚生产流程分析
 - (1) 粗煤气制备
 - (2) 粗煤气净化
 - (3) 二甲醚合成
 - (4) 二甲醚提纯
- 5.2.4 煤制二甲醚生产方法分析
 - (1) 一步法
 - (2) 两步法

5.3 中国煤制二甲醚应用现状及前景预测

- 5.3.1 煤制二甲醚应用现状分析
 - (1) 用作燃料
 - 1) 民用清洁燃料
 - 2) 汽车发动机燃料
 - (2) 用作化工原料
 - (3) 用作制冷剂和发泡剂
 - (4) 用作气雾剂
- 5.3.2 煤制二甲醚应用前景预测

第6章：中国煤制烯烃行业应用现状及前景预测

6.1 中国煤制烯烃行业发展背景分析

- 6.1.1 中国煤制烯烃行业发展的可行性
- 6.1.2 中国煤制烯烃行业发展的必然性
 - (1) 符合我国多煤少油的能源结构特点
 - (2) 能够替代进口，满足市场需求
 - (3) 调整煤炭企业产品结构，有效拓展发展空间
 - (4) 有利于污染物的集中治理，改善环境保护
- 6.1.3 中国煤制烯烃发展的外部条件分析
 - (1) 布局
 - (2) 技术
 - (3) 环境压力
 - (4) 能源利用效率
- 6.1.4 中国煤制烯烃行业发展现状分析
- 6.1.5 中国煤制烯烃行业发展面临的问题及解决办法
 - (1) 煤制烯烃行业发展面临的问题
 - (2) 煤制烯烃行业面临的问题解决办法

6.2 中国煤制烯烃行业技术状况分析

- 6.2.1 煤制烯烃工艺路线分析
- 6.2.2 煤制烯烃技术来源及可靠性分析
 - (1) 煤气化技术
 - (2) 合成气净化技术
 - (3) 甲醇合成技术
 - (4) 甲醇制烯烃技术
- 6.2.3 煤制烯烃技术路线的经济性分析
 - (1) 经济竞争力分析
 - (2) 经济效益分析
- 6.2.4 世界主要的煤制烯烃的工艺及开发进展分析
 - (1) UOP公司的MTO工艺
 - (2) DICP的DMTO工艺
 - (3) 中石化的SMT0工艺
 - (4) Lurgi的MTP工艺
 - (5) FMTP工艺
 - (6) 其他公司MTO/MTP技术上的特点

6.3 中国煤制烯烃行业主要产品应用市场分析

- 6.3.1 乙烯应用市场分析
 - (1) 乙烯生产能力分析
 - (2) 乙烯消费能力分析
 - (3) 乙烯后加工产品市场分析
 - (4) 乙烯应用现状及前景
- 6.3.2 丙烯应用市场分析
 - (1) 丙烯生产能力分析
 - (2) 丙烯消费能力分析
 - (3) 丙烯后加工产品市场分析
 - (4) 丙烯应用现状及前景分析
- 6.3.3 混合C4产品应用市场分析

6.4 中国煤制烯烃行业发展前景预测

- 6.4.1 中国煤制烯烃行业发展的建议分析
- 6.4.2 中国煤制烯烃行业将实现产业化
- 6.4.3 中国煤制烯烃行业发展的前景预测

第7章：中国煤制氢行业应用现状及前景预测

7.1 中国煤制氢行业发展背景分析

- 7.1.1 中国煤制氢行业发展的可行性
- 7.1.2 中国煤制氢行业发展的重要性
- 7.1.3 中国煤制氢行业发展现状分析

7.2 中国煤制氢行业技术状况分析

- 7.2.1 国外煤制氢技术发展概况分析
- 7.2.2 国内煤制氢技术发展概况分析
- 7.2.3 国内外常见的制氢工艺分析
 - (1) 烃类蒸汽转化制氢
 - (2) 原料部分氧化制氢
 - (3) 变压吸附制氢
- 7.2.4 常见的煤制氢技术简介
 - (1) 煤焦化制氢技术
 - (2) 煤气化制氢技术
- 7.2.5 煤制氢气化技术分析
 - (1) 工艺流程分析
 - (2) “三废”处理分析
 - (3) 应用实例分析
- 7.2.6 煤制氢与天然气制氢经济技术指标比较
 - (1) 原料成本对比
 - (2) 综合成本对比

7.3 中国煤制氢在炼厂中应用分析

- 7.3.1 煤制氢在炼厂中应用的经济性分析
 - (1) 直接效益
 - (2) 间接效益

- 7.3.2 煤制氢在炼厂中应用的经济影响因素分析
 - (1) 原料
 - (2) 气化技术
 - (3) 制氢压力的选择
 - (4) 氢气提纯技术的选择
- 7.3.3 煤制氢在炼厂中应用的前景分析

7.4 中国煤制氢行业发展前景预测

- 7.4.1 中国煤制氢行业发展趋势分析
- 7.4.2 中国煤制氢行业发展前景预测

第8章：中国煤代油产业项目及研究机构经营分析

8.1 煤代油项目总体状况

- 8.1.1 煤制油项目竞争力分析
- 8.1.2 煤制烯烃项目经济性分析

8.2 典型的煤代油项目发展分析

8.2.1 神华集团煤代油项目

- (1) 神华集团简介
- (2) 神华集团经营情况分析
- (3) 神华集团鄂尔多斯煤代油项目分析
 - 1) 神华鄂尔多斯煤制油项目简介
 - 2) 神华鄂尔多斯煤制油项目煤炭资源分析
 - 3) 神华鄂尔多斯煤制油项目水资源分析
 - 4) 神华鄂尔多斯煤制油项目技术分析
 - 5) 神华鄂尔多斯煤制油项目经营效益分析
 - 6) 神华鄂尔多斯煤制油项目发展规划
- (4) 神华集团宁夏煤代油项目分析
 - 1) 神华宁夏煤业集团有限责任公司财务指标分析
 - 2) 神华宁夏煤代油项目煤炭资源分析
 - 3) 神华宁夏煤代油项目水资源分析
 - 4) 神华宁夏煤制烯烃项目分析
 - 5) 神华宁夏煤制油项目分析
 - 6) 神华宁夏煤制二甲醚项目分析
- (5) 神华集团包头煤代油项目分析
 - 1) 神华包头煤制烯烃项目简介
 - 2) 神华包头煤制烯烃项目煤炭资源分析
 - 3) 神华包头煤制烯烃项目水资源分析
 - 4) 神华包头煤制烯烃项目技术分析
 - 5) 神华包头煤制烯烃项目经营效益分析
 - 6) 神华包头煤制烯烃项目发展规划

8.2.2 内蒙古伊泰集团煤代油项目

- (1) 内蒙古伊泰集团简介
- (2) 内蒙古伊泰煤炭股份有限公司财务指标分析
 - 1) 主要经济指标分析
 - 2) 企业盈利能力分析
 - 3) 企业运营能力分析
 - 4) 企业偿债能力分析
 - 5) 企业发展能力分析
- (3) 内蒙古伊泰集团煤代油项目分析
 - 1) 内蒙古伊泰集团煤制油项目简介
 - 2) 内蒙古伊泰集团煤制油项目煤炭资源分析
 - 3) 内蒙古伊泰集团煤制油项目水资源分析
 - 4) 内蒙古伊泰集团煤制油项目技术分析
 - 5) 内蒙古伊泰集团煤制油项目经营效益分析
- (4) 内蒙古伊泰集团煤代油项目优劣势分析
- (5) 内蒙古伊泰集团煤代油项目发展规划

8.2.3 潞安集团煤代油项目

- (1) 潞安集团简介
- (2) 潞安集团财务指标分析
- (3) 潞安集团煤代油项目分析

- 1) 潞安集团煤制油项目简介
 - 2) 潞安集团煤制油项目煤炭资源分析
 - 3) 潞安集团煤制油项目水资源分析
 - 4) 潞安集团煤制油项目技术分析
 - 5) 潞安集团煤制油项目经营效益分析
 - (4) 潞安集团煤代油项目优劣势分析
 - (5) 潞安集团煤代油项目发展规划
- 8.2.4 兖矿集团煤代油项目
- (1) 兖矿集团简介
 - (2) 兖矿集团财务指标分析
 - (3) 兖矿集团煤代油项目简介
 - 1) 兖矿集团煤制油项目分析
 - 2) 兖矿集团煤制甲醇项目分析
 - (4) 兖矿集团煤代油项目煤炭资源分析
 - (5) 兖矿集团煤代油项目水资源分析
 - (6) 兖矿集团煤代油项目经营效益分析
 - (7) 兖矿集团煤代油项目优劣势分析
 - (8) 兖矿集团煤代油项目发展规划
- 8.2.5 晋城煤业集团煤代油项目
- (1) 晋城煤业集团简介
 - (2) 晋城煤业集团财务指标分析
 - (3) 晋城煤业集团煤代油项目分析
 - 1) 晋城煤业集团煤制油项目简介
 - 2) 晋城煤业集团煤制油项目煤炭资源分析
 - 3) 晋城煤业集团煤制油项目水资源分析
 - 4) 晋城煤业集团煤制油项目技术分析
 - 5) 晋城煤业集团煤制油项目经营效益分析
 - (4) 晋城煤业集团煤代油项目优劣势分析
 - (5) 晋城煤业集团煤代油项目发展规划
- 8.2.6 华亭煤业集团煤代油项目
- (1) 华亭煤业集团简介
 - (2) 华亭煤业集团财务指标分析
 - (3) 华亭煤业集团煤代油项目分析
 - 1) 华亭煤业集团煤制甲醇项目简介
 - 2) 华亭煤业集团煤制甲醇项目煤炭资源分析
 - 3) 华亭煤业集团煤制甲醇项目水资源分析
 - 4) 华亭煤业集团煤制甲醇项目技术分析
 - 5) 华亭煤业集团煤制甲醇项目经营效益分析
 - (4) 华亭煤业集团煤代油项目优劣势分析
 - (5) 华亭煤业集团煤代油项目发展规划
- 8.2.7 山西天脊潞安化工有限公司煤代油项目
- (1) 山西天脊潞安化工有限公司简介
 - (2) 山西天脊潞安化工有限公司煤代油项目分析
 - 1) 山西天脊潞安化工有限公司煤制甲醇项目简介
 - 2) 山西天脊潞安化工有限公司煤制甲醇项目煤炭资源分析
 - 3) 山西天脊潞安化工有限公司煤制甲醇项目水资源分析
 - 4) 山西天脊潞安化工有限公司煤制甲醇项目技术分析
 - 5) 山西天脊潞安化工有限公司煤制甲醇项目经营效益分析
 - (3) 山西天脊潞安化工有限公司煤代油项目优劣势分析
 - (4) 山西天脊潞安化工有限公司煤代油项目发展规划
- 8.2.8 达州钢铁集团煤代油项目
- (1) 达州钢铁集团简介
 - (2) 达州钢铁集团财务指标分析
 - (3) 达州钢铁集团煤代油项目分析
 - 1) 达州钢铁集团煤制甲醇项目简介
 - 2) 达州钢铁集团煤制甲醇项目煤炭资源分析
 - 3) 达州钢铁集团煤制甲醇项目水资源分析
 - 4) 达州钢铁集团煤制甲醇项目技术分析
 - 5) 达州钢铁集团煤制甲醇项目经营效益分析

- (4) 达州钢铁集团煤代油优劣势分析
- (5) 达州钢铁集团煤代油发展规划
- 8.2.9 久泰能源（张家港）有限公司煤代油项目分析
 - (1) 久泰能源（张家港）有限公司简介
 - (2) 久泰能源（张家港）有限公司财务指标分析
 - (3) 久泰能源（张家港）有限公司煤代油项目分析
 - 1) 久泰能源（张家港）有限公司煤制二甲醚项目简介
 - 2) 久泰能源（张家港）有限公司煤制二甲醚项目煤炭资源分析
 - 3) 久泰能源（张家港）有限公司煤制二甲醚项目水资源分析
 - 4) 久泰能源（张家港）有限公司煤制二甲醚项目技术分析
 - 5) 久泰能源（张家港）有限公司煤制二甲醚项目经营效益分析
 - (4) 久泰能源（张家港）有限公司煤代油项目优劣势分析
 - (5) 久泰能源（张家港）有限公司煤代油项目发展规划
- 8.2.10 凯跃集团煤代油项目
 - (1) 凯跃集团简介
 - (2) 凯跃集团经营情况分析
 - (3) 凯跃集团煤代油项目分析
 - 1) 凯跃集团煤制二甲醚项目简介
 - 2) 凯跃集团煤制二甲醚项目煤炭资源分析
 - 3) 凯跃集团煤制二甲醚项目水资源分析
 - 4) 凯跃集团煤制二甲醚项目技术分析
 - 5) 凯跃集团煤制二甲醚项目经营效益分析
 - (4) 凯跃集团煤代油项目优劣势分析
 - (5) 凯跃集团煤代油项目发展规划
- 8.2.11 新奥集团股份有限公司煤代油项目
 - (1) 新奥集团股份有限公司简介
 - (2) 新奥集团股份有限公司经营情况分析
 - (3) 新奥集团股份有限公司煤代油项目分析
 - 1) 新奥集团股份有限公司煤制二甲醚项目简介
 - 2) 新奥集团股份有限公司煤制二甲醚项目煤炭资源分析
 - 3) 新奥集团股份有限公司煤制二甲醚项目水资源分析
 - 4) 新奥集团股份有限公司煤制二甲醚项目技术分析
 - 5) 新奥集团股份有限公司煤制二甲醚项目经营效益分析
 - (4) 新奥集团股份有限公司煤代油项目优劣势分析
 - (5) 新奥集团股份有限公司煤代油项目发展规划
- 8.2.12 大唐国际发电股份有限公司煤代油项目
 - (1) 大唐国际发电股份有限公司简介
 - (2) 大唐国际发电股份有限公司财务指标分析
 - 1) 主要经济指标分析
 - 2) 企业盈利能力分析
 - 3) 企业运营能力分析
 - 4) 企业偿债能力分析
 - 5) 企业发展能力分析
 - (3) 大唐国际发电股份有限公司煤代油项目分析
 - 1) 大唐国际发电股份有限公司煤制烯烃项目简介
 - 2) 大唐国际发电股份有限公司煤制烯烃煤炭资源分析
 - 3) 大唐国际发电股份有限公司煤制烯烃水资源分析
 - 4) 大唐国际发电股份有限公司煤制烯烃技术分析
 - 5) 大唐国际发电股份有限公司煤制烯烃经营效益分析
 - (4) 大唐国际发电股份有限公司煤代油项目优劣势分析
 - (5) 大唐国际发电股份有限公司煤代油项目发展规划
- 8.2.13 中原石化煤代油项目
 - (1) 中原石化简介
 - (2) 中原石化经营情况分析
 - (3) 中原石化煤代油项目分析
 - 1) 中原石化煤制烯烃项目简介
 - 2) 中原石化煤制烯烃项目煤炭资源分析
 - 3) 中原石化煤制烯烃项目水资源分析
 - 4) 中原石化煤制烯烃项目技术分析

- 5) 中原石化煤制烯烃项目经营效益分析
 - (4) 中原石化煤代油项目优劣势分析
 - (5) 中原石化煤代油项目发展规划
 - 8.2.14 宁波禾元化学有限公司煤代油项目
 - (1) 宁波禾元化学有限公司简介
 - (2) 宁波禾元化学有限公司经营情况分析
 - (3) 宁波禾元化学有限公司煤代油项目分析
 - 1) 宁波禾元化学有限公司煤制烯烃项目简介
 - 2) 宁波禾元化学有限公司煤制烯烃项目煤炭资源分析
 - 3) 宁波禾元化学有限公司煤制烯烃项目水资源分析
 - 4) 宁波禾元化学有限公司煤制烯烃项目技术分析
 - 5) 宁波禾元化学有限公司煤制烯烃项目经营效益分析
 - (4) 宁波禾元化学有限公司煤代油项目优劣势分析
 - (5) 宁波禾元化学有限公司煤代油项目发展规划
 - 8.2.15 酒钢动力厂煤代油项目
 - (1) 酒钢动力厂简介
 - (2) 酒钢动力厂煤代油项目分析
 - 1) 酒钢动力厂煤制氢项目简介
 - 2) 酒钢动力厂煤制氢项目煤炭资源分析
 - 3) 酒钢动力厂煤制氢项目水资源分析
 - 4) 酒钢动力厂煤制氢项目技术分析
 - 5) 酒钢动力厂煤制氢项目经营效益分析
 - (3) 酒钢动力厂煤代油项目优劣势分析
 - (4) 酒钢动力厂煤代油项目发展规划
 - 8.2.16 华丰煤化工有限公司煤代油项目
 - (1) 华丰煤化工有限公司简介
 - (2) 华丰煤化工有限公司煤代油项目分析
 - 1) 华丰煤化工有限公司煤制甲醇项目简介
 - 2) 华丰煤化工有限公司煤制甲醇项目煤炭资源分析
 - 3) 华丰煤化工有限公司煤制甲醇项目水资源分析
 - 4) 华丰煤化工有限公司煤制甲醇项目技术分析
 - 5) 华丰煤化工有限公司煤制甲醇项目经营效益分析
 - (3) 华丰煤化工有限公司煤代油项目优劣势分析
 - (4) 华丰煤化工有限公司煤代油项目发展规划
 - 8.2.17 陕西煤业化工集团煤代油项目
 - (1) 华陕西煤业化工集团简介
 - (2) 陕西煤业化工集团煤代油项目分析
 - 1) 陕西煤业化工集团煤制甲醇项目简介
 - 2) 陕西煤业化工集团煤制甲醇项目煤炭资源分析
 - 3) 陕西煤业化工集团煤制甲醇项目水资源分析
 - 4) 陕西煤业化工集团煤制甲醇项目技术分析
 - 5) 陕西煤业化工集团煤制甲醇项目经营效益分析
 - (3) 陕西煤业化工集团煤代油项目优劣势分析
 - (4) 陕西煤业化工集团煤代油项目发展规划
 - 8.2.18 中煤能源集团有限公司煤代油项目
 - (1) 中煤能源集团有限公司简介
 - (2) 中煤能源集团有限公司经营情况分析
 - (3) 中煤能源集团有限公司煤代油项目分析
 - 1) 中煤能源集团有限公司煤制烯烃项目简介
 - 2) 中煤能源集团有限公司煤制烯烃项目煤炭资源分析
 - 3) 中煤能源集团有限公司煤制烯烃项目水资源分析
 - 4) 中煤能源集团有限公司煤制烯烃项目技术分析
 - 5) 中煤能源集团有限公司煤制烯烃项目进展分析
 - (4) 中煤能源集团有限公司煤代油项目优劣势分析
 - (5) 中煤能源集团有限公司煤代油项目发展规划
- 8.3 主要煤代油研究机构经营分析**
- 8.3.1 中国科学院大连化学物理研究所经营分析
 - (1) 研究所发展简况
 - (2) 研究所组织架构

- (3) 研究所科研实力
 - (4) 研究所科研领域及成果
 - (5) 研究所发展规划
 - (6) 最新科研动向分析
- 8.3.2 中国科学院山西煤炭化学研究所经营分析
- (1) 研究所发展简况
 - (2) 研究所组织架构
 - (3) 研究所科研实力
 - (4) 研究所科研领域及成果
 - (5) 研究所发展规划
 - (6) 最新科研动向分析
- 8.3.3 中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院经营分析
- (1) 研究院发展简况
 - (2) 研究院组织架构
 - (3) 研究院科研实力
 - (4) 研究院科研领域及成果
 - (5) 研究院发展规划
 - (6) 最新科研动向分析
- 8.3.4 中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院经营分析
- (1) 研究院发展简况
 - (2) 研究院组织架构
 - (3) 研究院科研实力
 - (4) 研究院科研领域及成果
 - (5) 研究院发展规划
 - (6) 最新科研动向分析
- 8.3.5 中国石油化工股份有限公司北京化工研究院经营分析
- (1) 研究院发展简况
 - (2) 研究院组织架构
 - (3) 研究院科研实力
 - (4) 研究院科研领域及成果
 - (5) 研究院发展规划
 - (6) 最新科研动向分析
- 8.3.6 上海究矿能源科技研发有限公司经营分析
- (1) 公司发展简况
 - (2) 公司组织架构
 - (3) 公司科研实力
 - (4) 公司科研领域及成果
 - (5) 公司发展规划
 - (6) 最新科研动向分析
- 8.3.7 河南煤业化工集团研究院经营分析
- (1) 研究院发展简况
 - (2) 研究院组织架构
 - (3) 研究院科研实力
 - (4) 研究院科研领域及成果
 - (5) 研究院发展规划
 - (6) 最新科研动向分析
- 8.3.8 中国石油化工集团公司经济技术研究院经营分析
- (1) 研究院发展简况
 - (2) 研究院组织架构
 - (3) 研究院科研实力
 - (4) 研究院科研领域及成果
 - (5) 研究院发展规划
 - (6) 最新科研动向分析
- 8.3.9 中国科学院广州能源研究所经营分析
- (1) 研究所发展简况
 - (2) 研究所组织架构
 - (3) 研究所科研实力
 - (4) 研究所科研领域及成果
 - (5) 研究所发展规划

- (6) 最新科研动向分析
- 8.3.10 煤炭科学研究总院经营分析
 - (1) 研究院发展简况
 - (2) 研究院组织架构
 - (3) 研究院科研实力
 - (4) 研究院科研领域及成果
 - (5) 研究院发展规划
 - (6) 最新科研动向分析
- 第9章：中国煤代油产业投融资分析**
 - 9.1 煤代油产业投资特性及风险分析**
 - 9.1.1 煤代油产业投资壁垒分析
 - 9.1.2 煤代油产业投资风险分析
 - (1) 成本上升风险
 - (2) 项目技术风险
 - (3) 环保风险
 - (4) 油价波动风险
 - (5) 政策风险
 - (6) 宏观经济波动风险
 - 9.1.3 煤代油产业投资建议
 - 9.2 煤代油产业融资现状及前景分析**
 - 9.2.1 煤代油产业融资渠道分析
 - (1) 上市融资
 - (2) 政府投资
 - (3) 银行贷款
 - (4) 自有资金
 - 9.2.2 煤代油产业融资现状分析
 - 9.2.3 煤代油产业融资前景分析

图表目录

- 图表1：煤代油生产工艺图
- 图表2：不同煤代油方式能耗比较（%，tce/t-1）
- 图表3：不同煤代油方式产值比较（元，m³，kg，tce）
- 图表4：不同煤代油方式生命周期能效分析（%）
- 图表5：煤制柴油产品特性（单位：g/cm³，℃，S/ppm）
- 图表6：煤制柴油优劣势分析
- 图表7：LPG与天然气、汽油的物理性质比较
- 图表8：煤制石脑油产品特性（单位：kg/m³，℃，%，ppm，ppb）
- 图表9：FT石脑油和乙烯专用料烯烃产率比较（单位：%）
- 图表10：2005-2013年中国能源消费量及同比增速（单位：百万吨油当量，%）
- 图表11：2011-2013年中国能源消费结构情况（单位：百万吨油当量）
- 图表12：2013年中国能源消费结构占比（单位：%）
- 图表13：中国石化能源储采比（单位：年，亿吨，亿立方米）
- 图表14：2000-2013年我国甲醇产能情况（单位：万吨）
- 图表15：2000-2013年我国甲醇产量情况（单位：万吨）
- 图表16：2000-2013年我国甲醇消费量情况（单位：万吨）
- 图表17：氢气的市场分布（单位：%）
- 图表18：煤制氢工艺流程图
- 图表19：2011-2013年神华宁夏煤业集团有限责任公司产销能力分析（单位：万元）
- 图表20：2011-2013年神华宁夏煤业集团有限责任公司盈利能力分析（单位：%）
- 图表21：2011-2013年神华宁夏煤业集团有限责任公司运营能力分析（单位：次）
- 图表22：2011-2013年神华宁夏煤业集团有限责任公司偿债能力分析（单位：%、倍）
- 图表23：2011-2013年神华宁夏煤业集团有限责任公司发展能力分析（单位：%）
- 图表24：神华集团煤代油项目优劣势分析
- 图表25：2011-2013年内蒙古伊泰煤炭股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）
- 图表26：2011-2013年内蒙古伊泰煤炭股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

- 图表27: 2011-2013年内蒙古伊泰煤炭股份有限公司运营能力分析 (单位: 次)
- 图表28: 2011-2013年内蒙古伊泰煤炭股份有限公司偿债能力分析 (单位: %, 倍)
- 图表29: 2011-2013年内蒙古伊泰煤炭股份有限公司发展能力分析 (单位: %)
- 图表30: 内蒙古伊泰集团煤代油项目优劣势分析
- 图表31: 潞安集团煤代油项目优劣势分析
- 图表32: 兖矿集团煤代油项目优劣势分析
- 图表33: 晋城煤业集团煤代油项目优劣势分析
- 图表34: 华亭煤业集团煤代油项目优劣势分析
- 图表35: 山西天脊潞安化工有限公司煤代油项目优劣势分析
- 图表36: 达州钢铁集团煤代油项目优劣势分析
- 图表37: 久泰能源(张家港)有限公司煤代油项目优劣势分析
- 图表38: 凯跃集团煤代油项目优劣势分析
- 图表39: 新奥集团股份有限公司煤代油项目优劣势分析
- 图表40: 2011-2013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)
- 图表41: 2011-2013年大唐国际发电股份有限公司盈利能力分析 (单位: %)
- 图表42: 2011-2013年大唐国际发电股份有限公司运营能力分析 (单位: 次)
- 图表43: 2011-2013年大唐国际发电股份有限公司偿债能力分析 (单位: %, 倍)
- 图表44: 2011-2013年大唐国际发电股份有限公司发展能力分析 (单位: %)
- 图表45: 大唐国际发电股份有限公司煤代油项目优劣势分析
- 图表46: 中原石化煤代油项目优劣势分析
- 图表47: 宁波禾元化学有限公司煤代油项目优劣势分析
- 图表48: 酒钢动力厂煤代油项目优劣势分析
- 图表49: 华丰煤化工有限公司煤代油项目优劣势分析
- 图表50: 陕西煤业化工集团煤代油项目优劣势分析
- 图表51: 中煤能源集团有限公司煤代油项目优劣势分

……略

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!