2022-2027年中国煤化工行业发展前景与投资预测分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：中国煤化工产业发展概况
1.1 煤化工行业概念
1.1.1 煤化工概念及分类
（1）煤化工行业概念
（2）煤化工行业分类
1.1.2 煤化工行业范围界定
1.1.3 报告数据来源及统计标准说明
1.2 煤化工产业经济环境分析
1.2.1 国际宏观经济环境分析
（1）美国经济经济环境分析
（2）欧元区经济环境分析
（3）日本经济环境分析
1.2.2 国内宏观经济环境分析
（1）国内宏观经济现状
（2）国内宏观经济预测
1.2.3 原油价格走势及预测
（1）国际原油价格走势分析
（2）石油行业市场形势
1.2.4 经济走势对煤化工行业的影响
1.3 煤化工产业政策环境分析
1.3.1 煤化工行业标准统计
1.3.2 煤化工产业相关政策梳理
1.4 煤化工产业技术环境分析
1.4.1 煤化工产业技术现状
1.4.2 煤化工产业技术动态
（1）煤化工专利申请数
（2）煤化工专利申请人统计
1.4.3 技术发展对行业的影响分析
1.5 煤化工行业发展机遇与挑战分析
1.5.1 煤化工行业发展机遇分析
1.5.2 煤化工行业发展挑战分析
第2章：中国煤化工产业发展现状
2.1 中国煤化工产业发展概况
2.1.1 煤化工行业发展历程
2.1.2 煤化工产业存在的问题
（1）水资源短缺
（2）环保排放压力大
（3）技术装备竞争力低
（4）标准管理体系缺失
2.1.3 中国煤化工发展模式
（1）平煤神马煤炭、化工多联产模式
（2）神华煤制油（间接、直接）、化工多联产模式
（3）开滦煤-焦化-甲醇-烯烃-化工多联产模式
2.1.4 中国煤化工产业链梳理
2.2 中国煤化工行业发展现状分析
2.2.1 煤炭供给情况分析
（1）煤化工产业产能产量分析
（2）中国煤炭资源储量分析
（3）煤炭行业产量规模分析
（4）煤炭去产能及其影响分析
2.2.2 煤炭行业需求情况分析

（1）煤炭行业消费量规模分析
（2）煤炭行业销售收入分析
2.2.3 煤炭价格走势分析
（1）国际煤价走势分析
（2）国内主要煤种价格分析
2.2.4 煤化工行业发展现状
2.2.5 中国煤化工产业竞争态势分析
（1）煤化工与石油化工的竞争
（2）煤化工产业内部竞争分析
2.3 中国煤化工产业发展趋势
第3章：我国传统煤化工细分领域发展现状及趋势分析
3.1 我国传统煤化工发展现状分析
3.2 焦化行业发展现状及趋势分析
3.2.1 焦化行业发展现状分析
3.2.2 焦化行业市场规模分析
3.2.3 焦化行业竞争格局分析
3.2.4 焦化行业经营情况分析
3.2.5 焦化行业主要产品市场分析
（1）焦炭市场分析
（2）煤焦油市场分析
（3）粗苯市场分析
3.2.6 焦化行业发展前景预测
3.3 合成氨行业发展现状及趋势分析
3.3.1 我国合成氨行业发展现状分析
3.3.2 合成氨行业供需分析
（1）合成氨行业供给分析
（2）合成氨行业需求分析
3.3.3 合成氨行业竞争格局分析
3.3.4 合成氨行业价格走势分析
3.3.5 合成氨主要下游产品发展分析
（1）尿素市场产能产量分析
（2）尿素市场价格走势分析
3.3.6 合成氨行业发展前景预测
第4章：我国新型煤化工细分领域发展现状及趋势分析
4.1 我国新型煤化工发展分析
4.1.1 新型煤化工产业主要特征
4.1.2 新型煤化工产业发展现状分析
4.1.3 新型煤化工产业竞争优势分析
4.1.4 新型煤化工产业发展方向
（1）煤化工多联产是发展方向
（2）与石油化工等产业深度融合
（3）煤炭液化将成为新型煤化工产业的重要方向
4.1.5 新型煤化工产业发展前景
4.2 煤制油市场发展现状及趋势分析
4.2.1 煤制油产业发展现状分析
（1）国外煤制油产业发展历程
（2）国内煤制油产业发展状况
4.2.2 煤制油产业市场规模
4.2.3 煤制油产业终端产品分析
（1）煤制柴油市场价格分析
（2）煤制柴油经济竞争力分析
（3）煤制石脑油经济竞争力分析
4.2.4 煤制油工艺流程分析
（1）煤直接液化工艺
（2）煤间接液化工艺
4.2.5 主要煤制油项目
4.2.6 煤制油产业发展前景
（1）发展方向
（2）产量预测

4.3 煤制天然气市场发展现状及趋势分析
4.3.1 煤制天然气市场发展现状分析
（1）天然气供需分析
（2）煤制天然气发展现状
4.3.2 煤制天然气市场规模分析
4.3.3 煤制天然气项目建设情况分析
4.3.4 煤制天然气工艺流程分析
4.3.5 煤制天然气产业发展前景分析
4.4 煤制烯烃市场发展现状及趋势分析
4.4.1 煤制烯烃市场发展现状分析
4.4.2 煤制烯烃市场规模分析
4.4.3 煤制烯烃市场供需分析
（1）煤制烯烃项目
（2）乙烯供需情况
（3）丙烯供需情况
4.4.4 煤制烯烃技术进展分析
（1）UOP/NORSK Hydro MTO技术
（2）大连物化所DMTO技术
（3）中石化上海石化研究院SMTO技术
（4）LurgiMTP技术
（5）清华大学FMTP技术
4.4.5 煤制烯烃市场发展前景分析
4.5 煤制乙二醇市场发展现状及趋势分析
4.5.1 煤制乙二醇市场发展现状分析
（1）乙二醇市场分析
（2）煤制乙二醇发展现状分析
4.5.2 煤制乙二醇市场规模
4.5.3 煤制乙二醇工艺流程分析
4.5.4 煤制乙二醇项目进展情况
4.5.5 煤制乙二醇发展前景分析
第5章：我国重点地区煤化工产业发展分析
5.1 内蒙古煤化工产业发展分析
5.1.1 煤化工产业政策汇总
5.1.2 煤化工产业发展现状分析
5.1.3 煤化工产业基地发展分析
（1）鄂尔多斯煤化工产业分析
（2）准格尔旗煤化工产业分析
（3）赤峰新型煤化工产业分析
（4）通辽市煤化工产业分析
（5）包头市煤化工产业分析
5.1.4 煤化工产业发展方向分析
5.2 陕西煤化工产业发展分析
5.2.1 煤化工产业政策汇总
5.2.2 煤化工产业发展现状分析
5.2.3 煤化工产业基地发展分析
5.2.4 煤化工发展方向分析
5.3 宁夏煤化工产业发展分析
5.3.1 煤化工产业政策汇总
5.3.2 煤化工产业发展现状分析
5.3.3 煤化工产业集群发展状况
（1）宁东能源化工基地煤化工产业集群
（2）吴忠太阳山煤化工基地产业集群
（3）石嘴山煤化工产业集群
（4）中卫煤化工产业集群
5.3.4 煤化工发展方向与重点
5.4 新疆煤化工产业发展分析
5.4.1 煤化工产业政策汇总
5.4.2 煤化工产业发展现状分析
5.4.3 煤化工产业基地发展分析

5.4.4 煤化工产业发展规划
5.5 山西煤化工产业发展分析
5.5.1 煤化工产业政策汇总
5.5.2 煤化工产业发展现状分析
（1）煤化工产业规模
（2）区域布局
（3）创新能力
（4）技术装备
（5）煤化融合
5.5.3 煤化工项目进展分析
5.5.4 煤化工发展方向与重点
（1）发展目标
（2）发展重点
（3）规划布局
5.6 贵州煤化工产业发展分析
5.6.1 煤化工产业政策汇总
5.6.2 煤化工产业发展现状分析
（1）毕水兴大型煤化工产业带
（2）黔中煤磷化工基地
（3）黔北煤气化工基地
5.6.3 煤化工发展方向与重点
（1）发展方向
（2）发展目标
第6章：我国煤化工产业重点企业分析
6.1 煤化工产业总体发展状况分析
6.2 煤化工代表性企业发展布局案例分析
6.2.1 中国神华能源股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业煤化工业务运营分析
（6）企业发展优劣势分析
（7）企业最新发展动向
6.2.2 中国中煤能源股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业煤化工业务运营分析
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新发展动向
6.2.3 山东华鲁恒升化工股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业煤化工业务运营分析
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新发展动向
6.2.4 山西潞安矿业（集团）有限责任公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业煤化工业务运营分析
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新发展动向
6.2.5 丹化化工科技股份有限公司

（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业煤化工业务运营分析
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新发展动向
6.2.6 兖矿能源集团股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业煤化工业务运营分析
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新发展动向
6.2.7 开滦能源化工股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
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）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业煤化工业务运营分析
1）企业煤化工产业流程
2）企业煤化工产品
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新发展动向
6.2.8 内蒙古伊泰煤炭股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业煤化工业务运营分析
（6）企业经营优劣势
（7）企业最新发展动向
6.2.9 山西焦化股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业煤化工业务运营分析
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新发展动向
6.2.10 山西兰花科技创业股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业煤化工业务运营分析
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新发展动向
6.2.11 宝泰隆新材料股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络

（5）企业煤化工业务运营分析
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新发展动向
6.2.12 金能科技股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业煤化工业务运营分析
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新发展动向
第7章：“互联网+”时代我国煤化工产业发展前景与投资分析
7.1 “互联网+”时代煤化工产业发展前景分析
7.1.1 传统煤化工产业发展前景
7.1.2 新型煤化工产业发展前景
7.2 “互联网+”时代煤化工产业发展趋势分析
7.2.1 互联网+煤化工产业发展的驱动因素
（1）能源互联网的发展
（2）互联网技术蓬勃发展提供转型升级机会
7.2.2 煤化工产业“互联网+”发展现状
（1）煤化工电子商务平台
（2）移动互联网+煤化工
（3）互联网+制造的智能化
7.2.3 互联网+煤化工产业发展趋势分析
（1）销售网络化
（2）以“互联网+”带动产业转型
7.3 煤化工产业投资特性分析
7.3.1 产业进入壁垒分析
（1）资源壁垒
（2）规模经济壁垒
（3）国家政策及产业布局壁垒
（4）环保壁垒
7.3.2 产业生命周期分析
7.3.3 产业投资结构分析
（1）传统煤化工
（2）新型煤化工
7.4 我国煤化工产业风险及投资建议
7.4.1 煤化工产业投资风险分析
（1）成本风险
（2）技术风险
（3）资源风险
（4）物流风险
（5）经营风险
（6）环保风险
7.4.2 前瞻煤化工产业投资建议
（1）加强煤制超清洁油品及特种油品的研发与生产
（2）开发煤制烯烃、煤制乙二醇的高端化、差异化新材料产品链
（3）推动煤制天然气在高负荷下连续、稳定和清洁生产
（4）努力推进低阶煤分质分级利用的新模式
（5）加强现代煤化工与炼油产业的融合发展

图表目录

图表1：煤化工分类
图表2：煤化工行业所属的国民经济行业分类
图表3：报告的研究方法及数据来源说明

图表4：2013-2021年美国GDP走势（单位：万亿美元，%）
图表5：2010-2021年欧元区GDP变化情况（单位：万亿欧元，%）
图表6：2013-2021年日本GDP走势（单位：万亿日元，%）
图表7：2011-2021年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
图表8：2013-2021国全社会固定资产投资及增长情况（单位：万亿元，%）
图表9：2015-2021年中国工业增加值走势（单位：万亿元，%）
图表10：2016-2022年OPEC：一揽子原油价格走势（单位：美元/桶）
图表11：2021年国际原油影响因素
图表12：截至2022年1月中国煤化工行业相关标准汇总
图表13：2004-2021年我国煤化工具体政策汇总
图表14：煤化工技术流程及产品示意图
图表15：2013-2021年我国煤化工行业相关技术专利申请数量（单位：项）
图表16：截至2022年1月煤化工行业相关专利申请人构成（单位：项）
图表17：平煤神马煤化工产业链图
图表18：平煤神马煤化工产业链图
图表19：开滦煤-焦化-甲醇-烯烃-化工多联产模式
图表20：煤化工产业链
图表21：2020年煤化工产品产能和产量（单位：万吨/年，万吨，亿立方米/年，亿立方米，%）
图表22：2010-2020年中国煤炭资源探明储量（单位：亿吨，%）
图表23：2001-2020年中国煤炭行业市场原煤产量情况（单位：亿吨，%）
图表24：2020年我国原煤产量分布（单位： %）
图表25：2020年我国原煤产量竞争格局（单位：%）
图表26：我国煤炭去产能政策分析
图表27：截至2020年我国各省煤炭去产能成果（不完全统计）
图表28：煤炭去产能对煤化工产业的影响
图表29：2001-2020年中国煤炭行业煤炭消费量情况（单位：亿吨，%）
图表30：2015-2020年中国煤炭行业规上企业营收情况（单位：亿元）
图表31：1994-2020年亚洲煤炭市场价（单位：美元/吨）
图表32：1983-2020年西北欧煤炭市场价（单位：美元/吨）
图表33：中国煤炭行业市场5500大卡动力煤行情走势分析（单位：元/吨）
图表34：2010-2021年永城无烟煤价格（单位：元/吨）
图表35：2010-2021年晋城喷吹煤价格走势（单位：元/吨）
图表36：2020年煤化工产品产能和产量（单位：万吨/年，万吨，亿立方米/年，亿立方米，%）
图表37：不同市场产品原料及成本比较
图表38：煤化工企业竞争格局
图表39：2020年中国石油、煤炭、天然气产量统计及全球占比（单位：艾焦，百万吨，十亿立方米，%）
图表40：碳捕集利用与封存（CCUS）技术过程示意图
图表41：传统煤化工产业的主要特征
图表42：中国焦化行业主要产业政策
图表43：2011-2020年中国焦化行业表观消费量（单位：万吨，%）
图表44：中国焦化行业竞争格局
图表45：2021年中国焦化厂产能规模（单位：%）
图表46：2014-2021年焦化行业主要上市公司焦化产品毛利率情况（单位：%）
图表47：2010-2021年国焦炭产量（单位：亿吨，%）
图表48：2011-2020年中国焦炭行业产能利用率（单位：%）
图表49：2021年我国焦炭消费结构（单位：%）
图表50：2018-2021年焦炭价格走势情况（单位：元/吨）
图表51：煤焦油种类划分（按干馏程度）
图表52：2021年煤焦油供需分析（单位：万吨）
图表53：2007-2021年煤焦油市场价格走势（单位：元/吨）
图表54：2017-2021年我国粗苯产量（单位：万吨）
图表55：2013-202年国内粗苯价格变化（黑龙江市场为例）（单位：元/吨）
图表56：2022-2027年中国焦炭产量预测（单位：亿吨）
图表57：2020年中国合成氨下游需求分布（单位：% ）
图表58：2012-2020年中国合成氨行业主要产业政策
图表59：2015-2020年中国合成氨产能（单位：万吨）
图表60：2013-2020年中国合成氨产量及增速（单位：万吨，%）
图表61：2016-2020年中国合成氨（无水氨）销售量（单位：万吨，%）
图表62：2020年中国氮肥合成氨产量十强

图表63：2021-2022年合成氨价格走势（单位：元/吨）
图表64：2015-2020年全国尿素产能产量情况（单位：万吨）
图表65：2017-2022年国产尿素价格（单位：元/吨）
图表66：2021-2027年中国合成氨产量预测（单位：万吨）
图表67：新型煤化工产业主要产品
图表68：新型煤化工产业的特点
图表69：新型煤化工面临的挑战
图表70：新型煤化工产业竞争优势汇总
图表71：“十三五”新型煤化工完成项目布局
图表72：“十四五”末预计煤化工产品建成产能（单位：万吨，亿立方米，%）
图表73：煤化工替代油气资源发展目标
图表74：国际煤制油发展历程
图表75：2012-2021中国原油产量及增速（单位：亿吨，%）
图表76：2012-2020年中国原油表观消费量及增速（单位：亿吨，%）
图表77：国内煤制油产业发展概述
图表78：2014-2020年煤制油产能及产能利用率（单位：万吨，%）
图表79：2016-2020年煤制油产品产量（单位：万吨）
图表80：2020-2022年煤制柴油价格走势（单位：元/吨）
图表81：煤制柴油与原油制柴油价格对比（单位：元/吨）
图表82：煤基石脑油与石油基石脑油裂解产物及经济性对比（单位：t/a，元/a，万元/a）
图表83：煤炭直接液化工艺流程图
图表84：煤炭简间接液化工艺流程图
图表85：中国主要煤制油（间接液化）项目（单位：万吨）
图表86：2021-2027年中国煤制油产品产量预测（单位：万吨）
图表87：2011-2020年中国天然气产量及增速（单位：亿立方米，%）
图表88：2012-2020年中国天然气消费量及增速（单位：亿立方米，%）
图表89：2016-2020年煤制气产能及产量（单位：亿立方米）
图表90：截至2022年1月煤制天然气项目不完全统计（单位：亿立方米/年，亿元）
图表91：中国主要煤制气项目（单位：亿立方米）
图表92：煤制天然气工艺流程图
图表93：2021-2027年中国煤制天然气产量预测（单位：亿立方米）
图表94：三种典型烯烃制取工艺路线示意图
图表95：2010-2020年煤制烯烃产能及增速（单位：万吨，%）
图表96：截至2020年中国煤基甲醇烯烃装置地区分布（按产能）（单位：%）
图表97：部分国内已投产及在建或拟建的煤制烯烃项目（单位：万吨）
图表98：2019-2020年我国乙烯产量及同比增长情况（单位：万吨/年，%）
图表99：2019-2020年中国乙烯消费量及同比增长情况（单位：万吨/年，%）
图表100：2014-2020年中国丙烯供需平衡表（单位：万吨）
图表101：国内外甲醇制烯烃工艺技术对比（单位：t，%）
图表102：流化床MTO甲醇制烯烃工艺流程图
图表103：DMTO工艺流程图
图表104：DMTO工艺流程图
图表105：2015-2020年我国乙二醇产量、表观消费量和进口依赖度（单位：万吨，%）
图表106：2019-2021年中国乙二醇价格（单位：元/吨）
图表107：乙二醇合成工艺流程图
图表108：我国煤制乙二醇发展历程
图表109：2011-2020年我国煤制乙二醇行业产能及产量（单位：万吨/年，万吨）
图表110：我国煤制乙二醇主流技术情况
图表111：煤基合成气草酸酯法工艺流程
图表112：2019-2020年我国煤制乙二醇释放产能情况（不完全统计）（单位：万吨）
图表113：2021-2027年中国煤制乙二醇产量预测（单位：万吨）
图表114：四个现代煤化工产业示范区
图表115：内蒙古自治区煤化工产业政策汇总
图表116：2022年内蒙古煤化工行业产能目标（单位：万吨，亿立方米）
图表117：内蒙古煤化工园区分布情况
图表118：2020年鄂尔多斯煤化工产品产量（单位：万吨，亿立方米，%）
图表119：2020年鄂尔多斯煤化工产值超10亿元部分企业
图表120：通辽市八条煤化工产业链条
略····完整目录请咨询客服

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！