2026-2031年中国液氨行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：液氨行业综述及数据来源说明
1.1 液氨行业界定
1.1.1 液氨的界定
1、氨的界定及液氨的必要性
2、液氨及其基本性质
3、液氨的优势
4、液氨与氨水
1.1.2 液氨技术指标
1.1.3 液氨所处行业
1.1.4 液氨行业监管
1、监管体系
2、主管部门
3、自律组织
1.1.5 液氨行业标准
1、标准建设进程
2、液氨现行标准汇总
1.2 液氨产业画像
1.2.1 液氨产业链结构梳理
1.2.2 液氨产业链生态图谱
1.2.3 液氨产业链区域热力图
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 本报告研究范围界定
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 研究方法及统计标准
——现状篇——
第2章：全球及中国液氨技术研发及资本动向
2.1 液氨技术路线图/全景图
2.2 液氨关键核心技术/路线
2.2.1 绿氢—Haber-Bosch电化学体系制备绿氨
2.2.2 四烷基膦酸盐电化学方法
2.2.3 低温低压合成绿氨
2.2.4 液氨燃烧技术突破
2.3 国内外液氨技术发展水平对比
2.4 技术研发方向及新兴技术应用
2.4.1 液氨技术研发方向/趋势
2.4.2 液氨新兴技术融合发展
2.5 全球及中国液氨研发情况
2.5.1 全球液氨研发情况
1、全球液氨研发动态情况
2、全球液氨科研产出-专利
（1）专利数量
（2）热门技术
（3）主要机构
（4）地区分布
2.5.2 中国液氨研发情况
1、中国液氨科研产出-文献
（1）文献数量
（2）文献主题
（3）发表机构
2、中国液氨科研产出-专利

（1）专利数量
（2）热门技术
（3）主要机构
2.6 中国液氨投融资态势及热门赛道
2.6.1 中国液氨市场投融资动态
1、中国液氨行业投融资概述
（1）液氨行业资金来源
（2）液氨行业投融资主体构成
2、中国液氨行业投融资事件汇总
3、中国液氨行业投融资趋势预判
2.6.2 中国液氨企业IPO动态
1、中国液氨IPO企业汇总
2、中国液氨IPO申请情况
2.7 全球及中国液氨行业兼并重组动态
2.7.1 全球液氨行业兼并重组动态
2.7.2 中国液氨行业兼并重组动态
1、中国液氨行业兼并与重组事件汇总
2、中国液氨行业兼并与重组类型及动因
3、中国液氨行业兼并与重组趋势预判
第3章：全球及中国液氨行业发展现状
3.1 全球及中国氨化工发展历程
3.2 全球液氨行业发展概况
3.2.1 全球主要国家氨能发展情况
1、日本
2、欧洲
3、韩国
4、中国
5、澳大利亚
6、美国
3.2.2 全球合成氨产量及进出口分析
1、合成氨产量
2、进出口分析
3.2.3 全球液氨存储与运输
1、液氨存储
（1）液氨钢瓶
（2）液氨储罐
2、液氨运输
（1）液氨管道
（2）液氨槽车
3.3 中国液氨市场主体
3.3.1 液氨市场主体类型
3.3.2 液氨行业企业入场方式
3.4 中国液氨市场供给/生产
3.4.1 生产企业
1、液氨生产企业注册数量
2、液氨生产存续/在业企业注册资本分布
3、液氨存续/在业生产企业类型分布
3.4.2 生产模式
3.4.3 液氨市场产能
1、合成氨总产能
2、合成氨技改产能分析
3、液氨新增、置换产能
（1）2022年液氨新增产能汇总
（2）中国液氨代表性生产企业产能情况
（3）2022年液氨装置检修、停售情况
3.4.4 液氨市场产量
3.5 中国液氨对外贸易状况
3.5.1 液氨进出口适用海关HS编码
3.5.2 液氨进出口贸易总体情况

3.5.3 液氨进口贸易状况
1、进口金额分析
2、进口数量分析
3、进口价格水平分析
3.5.4 液氨出口贸易状况
1、出口金额分析
2、出口数量分析
3、出口价格水平分析
3.5.5 进出口区域分析
1、进口区域分析
2、出口区域分析
3.6 中国液氨市场需求/销售
3.6.1 销售模式
3.6.2 需求量
3.6.3 市场行情
3.6.4 行业热度
3.7 中国液氨行业市场规模体量
3.8 中国液氨行业发展痛点及挑战
第4章：中国液氨竞争格局及热门赛道
4.1 液氨竞争者入场及布局态势
4.1.1 液氨竞争者入场进程
4.1.2 液氨竞争者区域热力图
4.2 液氨市场竞争格局
4.2.1 液氨市场企业产能竞争格局
4.2.2 液氨市场企业营收竞争格局
4.2.3 液氨市场企业整体竞争力评价
4.3 液氨行业竞争程度
4.3.1 液氨市场集中度
4.3.2 液氨波特五力模分析图
4.4 液氨领先企业核心竞争力解构
4.4.1 液氨企业发展战略
4.4.2 液氨领先企业成功关键因素（KSF）
4.4.3 液氨领先企业竞争力雷达图
第5章：液氨成本管控策略及供应链现状
5.1 液氨成本结构/生产要素组合
5.2 液氨价格传导机制分析
5.3 液氨生产工艺流程
5.4 液氨上游市场概况
5.4.1 液氨上游天然气
1、供给情况
2、需求情况
3、供需平衡与价格
4、供需趋势
5.4.2 液氨上游煤炭
1、供给情况
2、需求情况
3、供需平衡与价格
4、供需趋势
5.4.3 液氨上游焦炉气
1、基本情况
2、焦炭供需现状
3、气化焦市场情况
4、最新项目发展情况
5.4.4 液氨上游市场概况及影响总结
5.5 液氨存储与运输设备
5.5.1 液氨存储与运输特殊性
5.5.2 液氨钢瓶与液氨储罐
1、储存、运输要求
2、市场现状

5.5.3 液氨管道
5.6 液氨检测仪器
第6章：中国液氨细分应用市场分析
6.1 液氨应用领域分布
6.2 液氨细分应用：农业领域
6.2.1 农业领域液氨应用概述
6.2.2 农业领域液氨市场现状
1、氮肥细分类型
2、供给状况
3、需求状况
6.2.3 农业领域液氨需求潜力
6.3 液氨细分应用：工业领域
6.3.1 工业领域液氨应用概述
6.3.2 工业领域液氨市场现状
1、硝酸铵市场现状
2、氨制冷市场现状
（1）应用领域
（2）冷库总容量情况
6.3.3 工业领域液氨需求潜力
1、硝酸铵需求潜力
2、氨制冷需求潜力
6.4 液氨细分应用：能源领域
6.4.1 能源领域液氨应用概述
6.4.2 能源领域液氨应用——氨燃料
1、氨燃料领域液氨应用概述
（1）主要燃料对比
（2）汽车领域
（3）船舶领域
2、氨燃料领域液氨市场现状
（1）汽车燃料
（2）船舶燃料
3、氨燃料领域液氨需求潜力
（1）汽车领域液氨需求潜力
（2）船舶领域液氨需求潜力
6.4.3 能源领域液氨应用——掺混发电
1、掺混发电领域液氨应用概述
2、掺混发电领域液氨市场现状
3、掺混发电领域液氨需求潜力
6.4.4 能源领域液氨应用——储运氢载体
1、储运氢载体领域液氨应用概述
2、储运氢载体领域液氨市场现状
3、储运氢载体领域液氨需求潜力
第7章：中国液氨产业区域发展格局
7.1 液氨产业资源区域分布
7.1.1 煤炭资源分布
1、储备分布
2、产量分布
7.1.2 天然气资源分布
1、储备分布
2、产量分布
7.2 中国液氨行业区域发展格局
7.3 重点区域发展状况：山东省
7.3.1 山东省液氨行业发展条件
1、政策条件
2、资源禀赋
3、资源产量
7.3.2 山东省液氨行业发展现状
1、行业发展概述
2、合成氨市场现状

（1）产量情况
（2）价格情况
3、产能退出情况
7.3.3 山东省液氨行业发展趋势
7.4 重点区域发展状况：安徽省
7.4.1 安徽省液氨行业发展条件
1、政策条件
2、资源禀赋
3、资源产量
7.4.2 安徽省液氨行业发展现状
1、行业发展概述
2、合成氨市场现状
（1）产量情况
（2）价格情况
3、最新项目情况
7.4.3 安徽省液氨行业发展趋势
7.5 重点区域发展状况：河北省
7.5.1 河北省液氨行业发展条件
1、政策
2、资源禀赋
3、资源产量
7.5.2 河北省液氨行业发展现状
1、行业发展概述
2、合成氨市场现状
（1）产量情况
（2）价格情况
3、最新项目情况
（1）煤炭、焦炉气制合成氨项目
（2）绿氨项目
7.5.3 河北省液氨行业发展趋势
第8章：中国液氨企业案例解析
8.1 中国液氨企业梳理与对比
8.2 中国液氨企业案例分析
8.2.1 陕西兴化化学股份有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业经营情况
（1）经营状况
（2）业务架构
（3）销售网络
3、企业液氨业务布局
4、企业业务研发情况
5、企业业务布局优劣势分析
8.2.2 云南云天化股份有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业经营情况
（1）经营状况
（2）业务架构
（3）销售网络
3、企业液氨业务布局
4、企业业务研发情况
5、企业业务布局优劣势分析
8.2.3 湖北双环科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构

2、企业经营情况
（1）经营状况
（2）业务架构
（3）销售网络
3、企业液氨业务布局
4、企业业务研发情况
5、企业业务布局优劣势分析
8.2.4 北京海新能源科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业经营情况
（1）经营状况
（2）业务架构
（3）销售网络
3、企业液氨业务布局
4、企业业务研发情况
5、企业业务布局优劣势分析
8.3.5 湖北宜化化工股份有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业经营情况
（1）经营状况
（2）业务架构
（3）销售网络
3、企业液氨业务布局
4、企业业务研发情况
5、企业业务布局优劣势分析
8.3.6 四川泸天化股份有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业经营情况
（1）经营状况
（2）业务架构
（3）销售网络
3、企业液氨业务布局
4、企业业务研发情况
5、企业业务布局优劣势分析
8.2.7 中国石油化工集团有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）股权结构
2、企业经营情况
（1）经营状况
（2）业务架构
（3）销售网络
3、企业液氨业务布局
4、企业业务研发情况
5、企业业务布局优劣势分析
8.2.8 湖北和远气体股份有限公司
1、企业基本信息
（1）企业发展历程
（2）基本信息
（3）股权结构
2、企业经营情况
（1）企业整体经营情况

（2）主营业务结构
（3）企业产品销售网络
3、企业液氨业务布局
4、企业业务研发情况
5、企业业务布局优劣势分析
8.2.9 山东恒昌圣诚化工股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）股权结构
2、企业经营情况
3、企业液氨业务布局
4、企业业务研发情况
5、企业业务布局优劣势分析
8.2.10 江苏华昌化工股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）股权结构
2、企业经营情况
（1）经营状况
（2）业务架构
（3）销售网络
3、企业液氨业务布局
4、企业业务研发情况
5、企业业务布局优劣势分析
——展望篇——
第9章：中国液氨行业市场前景及发展趋势洞悉
9.1 液氨行业政策环境洞悉
9.1.1 国家层面政策/规划汇总及解读
9.1.2 国家重点规划/政策的影响分析
1、国家“十四五”规划对液氨产业发展的影响
2、“碳达峰、碳中和”战略对液氨产业发展的影响
3、《产业结构调整指导目录》对液氨产业发展的影响
9.2 液氨行业PEST分析图
9.3 液氨行业SWOT分析
9.4 液氨行业发展潜力评估
9.5 液氨行业未来关键增长点
9.6 液氨行业发展前景预测
9.6.1 液氨行业需求量预测
9.6.2 液氨行业市场规模预测
9.7 液氨行业发展趋势洞悉
9.7.1 整体发展趋势
1、产业结构升级
2、可持续发展
3、安全性提高
9.7.2 监管规范趋势
9.7.3 技术创新趋势
9.7.4 细分市场趋势
1、细分应用市场
2、细分区域市场
第10章：中国液氨行业投资战略规划策略及建议
10.1 液氨行业进入与退出壁垒
10.1.1 进入壁垒
1、资金壁垒
2、营销网络与服务壁垒
3、规模经济壁垒
4、资质壁垒
10.1.2 退出壁垒

10.2 液氨行业投资风险预警
10.2.1 环保风险
10.2.2 安全风险
10.2.3 原材料价格波动风险
10.3 液氨行业投资机会分析
10.4 液氨行业投资价值评估
10.5 液氨行业投资策略建议

图表目录

图表1：氨气扩散浓度危害表（单位：mg·m-3，min）
图表2：液氨的性质
图表3：液氨的优势
图表4：液体无水氨的要求
图表5：本报告研究领域所处行业
图表6：中国液氨行业监管体系
图表7：中国液氨行业主管部门
图表8：中国液氨行业自律组织
图表9：截至2025年中国液氨行业标准体系建设（单位：项，%）
图表10：截至2025年中国液氨行业相关国家标准汇总
图表11：截至2025年中国液氨行业相关行业标准汇总
图表12：截至2025年中国液氨行业相关地方标准汇总
图表13：液氨产业链结构梳理
图表14：液氨产业链生态图谱
图表15：液氨产业链区域热力图
图表16：本报告研究范围界定
图表17：本报告权威数据来源
图表18：本报告研究方法及统计标准
图表19：氨的生产来源
图表20：液氨技术路线图/全景图
图表21：绿氢合成氯氨示意图
图表22：全新绿氢制备工艺
图表23：国内外液氨技术对比
图表24：2015-2025年全球液氨行业专利申请及公开数量情况（单位：项）
图表25：截至2025年全球液氨行业热门技术TOP10分布情况（单位：项）
图表26：截至2025年全球液氨行业专利申请数量TOP10申请人情况（单位：项）
图表27：截至2025年全球液氨行业专利公开数量地区分布TOP10（单位：%）
图表28：2019-2025年液氨行业文献数量（单位：篇）
图表29：截至2025年液氨行业文献主题文献数量情况（单位：篇）
图表30：截至2025年液氨行业发表机构文献数量情况（单位：篇）
图表31：2015-2025年中国液氨行业专利申请及公开数量情况（单位：项）
图表32：截至2025年中国液氨行业热门技术TOP10分布情况（单位：项）
图表33：截至2025年中国液氨行业专利申请数量TOP10申请人情况（单位：项）
图表34：液氨行业资金来源汇总
图表35：液氨行业投融资主体构成
图表36：截至2025年中国液氨行业投融资事件汇总
图表37：截至2025年中国液氨行业企业投融资事件融资轮次分布（单位：%）
图表38：截至2025年中国液氨行业主要企业IPO已上市情况
图表39：液氨行业IPO申请企业情况
图表40：全球液氨市场兼并重组事件（部分列示）
图表41：截至2025年中国液氨行业兼并与重组事件汇总
图表42：液氨行业投资兼并与重组方式
图表43：全球氨化工发展变革情况
图表44：中国氨化工发展历程
图表45：日本政府氨能发展计划概览
图表46：韩国绿氨发展规划

图表47：2021-2025年全球合成氨产量情况（单位：亿吨）
图表48：2025年全球氨进出口TOP10国家（单位：万吨）
图表49：2025年全球氨进口TOP10国家进口量占比（单位：%）
图表50：2025年全球氨出口TOP10国家出口量占比（单位：%）
图表51：2026-2031年全球液氨储罐市场规模及预测（单位：亿美元）
图表52：截至2025年国外长输液氨管道统计（单位：km，mm，104t/年）
图表53：中国液氨行业市场主体类型
图表54：中国液氨行业企业入场方式分析
图表55：2014-2025年中国液氨新注册企业数量（单位：家）
图表56：截至2025年中国液氨生产存续/在业企业注册资本分布（单位：家）
图表57：截至2025年中国液氨行业在业/存续企业类型分布（单位：家，%）
图表58：2025年中国液氨代表性生产企业业务与生产模式汇总
图表59：2016-2025年中国合成氨产能情况（单位：万吨/年，%）
图表60：2021-2025年中国合成氨技改产能分析（单位：万吨，%）
图表61：2025年中国液氨新增产能情况（单位：万吨/年）
图表62：2025年中国液氨代表性生产企业业务及产能、产量情况（单位：万吨/年）
图表63：2025年化工大厂不可抗力、重大事故汇总
图表64：2014-2025年中国合成氨产量情况（单位：万吨，%）
图表65：2020-2025年中国液氨行业进出口贸易总体情况（单位：万美元）
图表66：2020-2025年中国液氨进出口贸易总体情况（单位：亿美元）
图表67：2020-2025年中国液氨进口金额情况（单位：亿美元，%）
图表68：2020-2025年中国液氨进口数量情况（单位：万吨，%）
图表69：2020-2025年中国液氨进口价格情况（单位：美元/吨，%）
图表70：2020-2025年中国液氨出口金额情况（单位：万美元，%）
图表71：2020-2025年中国液氨出口数量情况（单位：万吨，%）
图表72：2020-2025年中国液氨出口价格情况（单位：美元/吨，%）
图表73：2025年中国液氨主要进口省市和进口来源地（单位：吨，%）
图表74：2025年中国液氨主要出口省市和出口目的地（单位：吨，%）
图表75：2025年中国液氨代表性生产企业销售模式
图表76：2021-2025年中国合成氨表观消费量（单位：万吨，%）
图表77：2021-2025年中国液氨市场行情走势（单位：元/吨）
图表78：2021-2025年中国化工商品指数——液氨（单位：点）
图表79：2021-2025年中国液氨市场规模体量测算（单位：万吨，元/吨，亿元）
图表80：2021-2025年中国液氨市场规模体量情况（单位：亿元，%）
图表81：中国液氨行业发展痛点及挑战
图表82：中国液氨行业竞争者入场进程（单位：亿元）
图表83：中国液氨竞争者区域分布热力图
图表84：中国液氨行业竞争者梯队（按液氨产能情况）
图表85：中国液氨行业竞争者液氨产能份额情况（单位：%）
图表86：中国液氨行业竞争者梯队
图表87：中国液氨行业竞争者液氨营收份额情况（单位：%）
图表88：中国液氨行业企业竞争格局（单位：亿元，万元，万吨/年，万吨）
图表89：2025年中国液氨行业市场集中度（单位：%）
图表90：中国液氨行业五力竞争综合分析
图表91：中国液氨波特五力模分析图
图表92：中国液氨竞争者发展战略强度判定
图表93：中国液氨行业龙头企业成功关键因素（KSF）分析
图表94：中国液氨行业领先企业竞争力雷达图
图表95：2021-2025年兴化股份液氨产品成本结构（单位：%）
图表96：液氨价格传导机制
图表97：液氨生产工艺流程
图表98：2016-2025年中国天然气新增探明地质储量（单位：亿立方米，%）
图表99：2015-2025年中国天然气产量及其增长情况（单位：亿立方米，%）
图表100：2015-2025年中国天然气消费量及其增长情况（单位：亿立方米，%）
图表101：2025年中国天然气消费量结构（单位：%）
图表102：2015-2025年中国天然气产销率情况（单位：%）
图表103：2015-2025年中国液化天然气价格（单位：元/吨）
图表104：2018-2025年中国煤矿数量（单位：座，%）
图表105：2015-2025年中国煤炭生产情况（单位：亿吨，%）

图表106：2016-2025年中国煤炭消费情况（单位：亿吨，%）
图表107：2025年中国煤炭下游需求分布情况（单位：%）
图表108：2016-2025年中国煤炭产销率情况（单位：%）
图表109：2020-2025年山西优混（5500大卡）煤炭价格（单位：元/吨）
图表110：“十四五”期间中国煤炭行业供给规模规划（单位：亿吨，处，亿吨/年）
图表111：中国焦炭产能结构（单位：万吨，%）
图表112：2016-2025年中国焦煤产销情况（单位：亿吨，%）
图表113：2021-2025年山西气化焦出厂价格走势（单位：元/吨）
图表114：液氨上游市场概况及影响总结
图表115：氨/液氨的爆炸危险性及储存、操作、运输要求
图表116：液氨钢瓶、储罐的储存、运输要求
图表117：2021-2025年中国压力容器、气瓶相关指标汇总（单位：万台，亿只，家，张，起，人）
图表118：2021-2025年中国压力管道建设情况及安全状况（单位：万公里；起；人）
图表119：截至2025年中国液氨管道统计（单位：km，mm，Mpa，104t/年）
图表120：氨气监测仪分类及应用场景
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！