2026-2031年全球及中国绿氨（可再生能源制氨）行业发展前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：绿氨（可再生能源制氨）行业综述及数据来源说明
1.1 绿氨行业界定
1.1.1 绿氨的界定
1、定义
2、特征
3、术语
1.1.2 绿氨的分类
1.1.3 绿氨所处行业
1.1.4 绿氨行业监管
1.1.5 绿氨行业标准
1.2 绿氨产业画像
1.2.1 绿氨产业链结构梳理
1.2.2 绿氨产业链生态全景图谱
1.2.3 绿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：全球绿氨（可再生能源制氨）项目建设及趋势分析
2.1 全球绿氨（可再生能源制氨）行业发展历程
2.2 全球合成氨行业发展现状
2.2.1 全球合成氨总产量
2.2.2 全球合成氨消费量
2.2.3 全球合成氨下游应用
2.3 全球绿氨（可再生能源制氨）项目建设
2.3.1 全球绿氨（可再生能源制氨）项目建设
2.3.2 全球绿氨（可再生能源制氨）项目规划
2.3.3 全球绿氨（可再生能源制氨）项目主体
2.3.4 全球绿氨（可再生能源制氨）项目产能
2.3.5 全球绿氨（可再生能源制氨）电力类型
2.4 全球绿氨（可再生能源制氨）市场规模体量
2.5 全球绿氨（可再生能源制氨）区域布局格局及经验借鉴
2.5.1 全球绿氨区域布局格局
2.5.2 绿氨重点区域市场概况：日本
2.5.3 绿氨重点区域市场概况：韩国
2.5.4 绿氨重点区域市场概况：澳大利亚
2.5.5 国外绿氨发展经验借鉴
2.6 全球绿氨（可再生能源制氨）市场前景预测
2.7 全球绿氨（可再生能源制氨）发展趋势洞悉
第3章：中国绿氨（可再生能源制氨）项目建设及竞争状况
3.1 中国绿氨（可再生能源制氨）发展历程
3.2 中国绿氨（可再生能源制氨）项目清单
3.3 中国绿氨（可再生能源制氨）项目状态
3.3.1 已开工项目
3.3.2 规划阶段项目
3.4 中国绿氨（可再生能源制氨）项目投资情况
3.5 中国绿氨（可再生能源制氨）项目产能统计

3.6 中国绿氨（可再生能源制氨）项目氢氨产量
3.7 中国绿氨（可再生能源制氨）项目开发模式
3.8 中国绿氨（可再生能源制氨）项目主体分析
3.8.1 绿氨（可再生能源制氨）市场参与者类型
1、电力及装备类企业
2、能源化工类企业
3.8.2 绿氨（可再生能源制氨）参与企业性质
3.8.3 绿氨（可再生能源制氨）企业入场方式
3.9 中国绿氨（可再生能源制氨）采购招标情况
3.9.1 绿氨（可再生能源制氨）项目采购模式
3.9.2 绿氨（可再生能源制氨）招投标统计
3.9.3 绿氨（可再生能源制氨）招投标分析
3.10 中国绿氨（可再生能源制氨）市场规模体量
3.11 中国绿氨（可再生能源制氨）市场竞争态势
3.11.1 绿氨（可再生能源制氨）市场竞争格局
3.11.2 绿氨（可再生能源制氨）市场集中度
3.11.3 绿氨（可再生能源制氨）波特五力模型分析图
3.12 中国绿氨（可再生能源制氨）发展痛点分析
第4章：中国绿氨（可再生能源制氨）技术及原料设备分析
4.1 绿氨行业核心竞争力分析
4.1.1 绿氨市场核心竞争力（护城河）
4.1.2 绿氨行业进入壁垒（竞争壁垒）
4.1.3 绿氨行业潜在进入者威胁分析
4.2 绿氨行业技术/工艺分析
4.2.1 绿氨制备工艺路线全景图
4.2.2 绿氨核心技术——电解水制氢技术
4.2.3 绿氨核心技术——绿色合成氨技术
1、热催化+高温高压（传统哈伯-博世法）
2、热催化+低温低压
3、新型工艺技术——电催化、光催化、生物催化、电磁催化等
4.2.4 绿氢、绿氨制取工艺流程
4.2.4 绿氨项目建设内容
4.2.5 绿氨项目规划设计
4.2.6 绿氨专利技术分析
4.2.7 绿氨技术研发方向/未来研究重点
4.3 绿氨制备成本及经济性分析——绿氨是合成氨工业实现碳减排的重要途径
4.4 绿氨生产原料供应
4.4.1 绿氨生产原料市场概况
4.4.2 绿氢（可再生能源制氢）
4.5 绿氨生产电力供应（可再生能源，“绿电”）
4.5.1 中国可再生能源发展概况
4.5.2 风力发电技术发展及成本
4.5.3 光伏发电技术发展及成本
4.6 绿氨生产工艺过程及质量控制
4.6.1 绿氨生产工艺过程控制概述
4.6.2 绿氨的存储与运输要求
4.6.3 空分设备市场概况
4.6.4 绿氨储罐市场概况
4.6.5 电解槽市场概况
4.7 绿氨供应链面临的挑战
第5章：中国绿氨（可再生能源制氨）区域项目建设及规划
5.1 绿氨产业资源区域分布
5.1.1 陆上风力发电
5.1.2 海上风力发电
5.1.3 光伏发电
5.2 绿氨产业区域发展格局
5.2.1 合成氨产量区域分布
5.2.2 绿氨项目建设区域分布
5.3 绿氨产业集群/园区建设——氢能产业园

5.4 各省市绿氨相关政策梳理
5.4.1 各省市绿氨政策热力图
5.4.2 各省市绿氨政策规划汇总
5.4.3 各省市绿氨发展目标解读
5.5 重点区域发展：内蒙古
5.5.1 内蒙古绿氨发展条件
5.5.2 内蒙古绿氨项目建设
5.5.3 内蒙古绿氨企业格局
5.5.4 内蒙古绿氨发展规划
5.6 重点区域发展：吉林
5.6.1 吉林绿氨发展条件
5.6.2 吉林绿氨项目建设
5.6.3 吉林绿氨企业格局
5.6.4 吉林绿氨发展规划
5.7 重点区域发展：甘肃
5.7.1 甘肃绿氨发展条件
5.7.2 甘肃绿氨项目建设
5.7.3 甘肃绿氨企业格局
5.7.4 甘肃绿氨发展规划
第6章：绿氨下游应用及其作为清洁能源应用的可行性分析
6.1 绿氨下游应用及其作为清洁能源应用的可行性分析
6.1.1 合成氨表观消费量
6.1.2 合成氨下游应用结构
6.1.3 绿氨作为清洁能源广泛应用可行性分析
6.1.4 绿氨作为清洁能源的潜在应用领域分布
6.2 绿氨下游应用：化肥用氨
6.2.1 化肥领域绿氨应用必要性——碳减排
6.2.2 化肥领域绿氨应用现状
6.2.3 化肥领域绿氨潜在市场
6.3 绿氨下游应用：工业用氨
6.3.1 工业用氨领域绿氨应用必要性——碳减排
6.3.2 工业用氨领域绿氨应用现状
6.3.3 工业用氨领域绿氨潜在市场
6.4 绿氨潜在应用：氢储运、制氢、利用
6.4.1 氢储运、制氢、利用领域绿氨应用可行性
6.4.2 氢储运、制氢、利用领域绿氨布局现状
6.4.3 氢储运、制氢、利用领域绿氨潜在市场
6.5 绿氨潜在应用：氨动力/氨燃料
6.5.1 航运燃料领域绿氨应用可行性
6.5.2 航空燃料领域绿氨应用可行性
6.5.3 发电燃料领域绿氨应用可行性
6.6 绿氨细分应用市场战略地位分析
第7章：全球及中国绿氨（可再生能源制氨）企业案例解析
7.1 全球及中国绿氨企业梳理与对比
7.2 全球绿氨企业案例分析（不分先后，可指定）
7.2.1 道达尔埃伦公司（Total Eren）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、绿氨业务布局
4、绿氨在华布局
7.2.2 雅苒国际集团（YARA）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、绿氨业务布局
4、绿氨在华布局
7.2.3 西班牙化肥集团（Fertiberia）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、绿氨业务布局

4、绿氨在华布局
7.2.4 澳大利亚能源集团（Lyon Solar）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、绿氨业务布局
4、绿氨在华布局
7.2.5 英国英力士集团（INEOS）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、绿氨业务布局
4、绿氨在华布局
7.3 中国绿氨企业案例分析（不分先后，可指定）
7.3.1 国家电力投资集团有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、绿氨专利技术
5、绿氨项目建设
6、绿氨项目案例
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.2 明拓集团有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、绿氨专利技术
5、绿氨项目建设
6、绿氨项目案例
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.3 国家能源投资集团有限责任公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、绿氨专利技术
5、绿氨项目建设
6、绿氨项目案例
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.4 北京能源集团有限责任公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、绿氨专利技术
5、绿氨项目建设
6、绿氨项目案例
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.5 中国能源建设集团有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程

（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、绿氨专利技术
5、绿氨项目建设
6、绿氨项目案例
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.6 广东省能源集团有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、绿氨专利技术
5、绿氨项目建设
6、绿氨项目案例
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.7 三一重能股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、绿氨专利技术
5、绿氨项目建设
6、绿氨项目案例
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.8 深能北方能源控股有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、绿氨专利技术
5、绿氨项目建设
6、绿氨项目案例
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.9 远景能源有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、绿氨专利技术
5、绿氨项目建设
6、绿氨项目案例
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.10 中国能源建设集团有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力

4、绿氨专利技术
5、绿氨项目建设
6、绿氨项目案例
7、企业业务布局战略&优劣势
——展望篇——
第8章：中国绿氨（可再生能源制氨）行业政策环境及发展潜力
8.1 绿氨行业政策汇总解读
8.1.1 中国绿氨行业政策汇总
8.1.2 中国绿氨行业发展规划
8.1.3 中国绿氨重点政策解读
8.2 绿氨行业PEST分析图
8.3 绿氨行业SWOT分析图
8.4 绿氨行业发展潜力评估
8.5 绿氨行业未来关键增长点
8.6 绿氨行业发展前景预测（未来5年预测）
8.7 绿氨行业发展趋势洞悉
8.7.1 整体发展趋势
8.7.2 监管规范趋势
8.7.3 技术创新趋势
8.7.4 细分市场趋势
8.7.5 市场竞争趋势
8.7.6 市场供需趋势
第9章：中国绿氨（可再生能源制氨）行业投资策略及规划建议
9.1 绿氨行业投资风险预警
9.1.1 绿氨行业投资风险预警
1、周期性风险
2、成长性风险
3、产业关联度风险
4、市场集中度风险
5、行业壁垒风险
6、宏观政策风险
9.1.2 绿氨行业投资风险应对
9.2 绿氨行业投资机会分析
9.2.1 绿氨产业链薄弱环节投资机会
9.2.2 绿氨行业细分领域投资机会
9.2.3 绿氨行业区域市场投资机会
9.2.4 绿氨产业空白点投资机会
9.3 绿氨行业投资价值评估
9.4 绿氨行业投资策略建议
9.5 绿氨行业可持续发展建议

图表目录

图表1：绿氨的定义
图表2：绿氨的特征
图表3：绿氨专业术语说明
图表4：绿氨近义术语辨析
图表5：绿氨的分类
图表6：本报告研究领域所处行业（一）
图表7：本报告研究领域所处行业（二）
图表8：绿氨行业监管
图表9：绿氨标准化建设进程
图表10：绿氨国际标准
图表11：绿氨中国标准
图表12：绿氨即将实施标准
图表13：绿氨产业链结构梳理

图表14：绿氨产业链生态全景图谱
图表15：绿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：全球绿氨（可再生能源制氨）行业发展历程
图表20：全球合成氨行业发展现状
图表21：全球绿氨（可再生能源制氨）项目建设
图表22：全球绿氨（可再生能源制氨）项目建设
图表23：全球绿氨（可再生能源制氨）项目规划
图表24：全球绿氨（可再生能源制氨）项目主体
图表25：全球绿氨（可再生能源制氨）项目产能
图表26：全球绿氨（可再生能源制氨）电力类型
图表27：全球绿氨（可再生能源制氨）市场规模体量
图表28：全球绿氨区域布局格局
图表29：日本绿氨发展概况
图表30：韩国绿氨发展概况
图表31：澳大利亚绿氨发展概况
图表32：国外绿氨发展经验借鉴
图表33：全球绿氨（可再生能源制氨）市场前景预测（2026-2031年）
图表34：全球绿氨（可再生能源制氨）发展趋势洞悉
图表35：中国绿氨（可再生能源制氨）发展历程
图表36：中国绿氨（可再生能源制氨）项目清单
图表37：中国绿氨（可再生能源制氨）项目状态分布
图表38：中国绿氨（可再生能源制氨）项目投资情况
图表39：中国绿氨（可再生能源制氨）项目产能统计
图表40：中国绿氨（可再生能源制氨）项目生产（氢氨产量）
图表41：中国绿氨（可再生能源制氨）项目开发模式
图表42：中国绿氨研发生产模式
图表43：中国绿氨（可再生能源制氨）市场参与者类型
图表44：中国绿氨（可再生能源制氨）企业性质
图表45：中国绿氨（可再生能源制氨）企业入场方式
图表46：中国绿氨（可再生能源制氨）采购招标情况
图表47：中国绿氨（可再生能源制氨）项目采购模式
图表48：中国绿氨（可再生能源制氨）招投标统计
图表49：中国绿氨（可再生能源制氨）行业招投标分析
图表50：中国绿氨（可再生能源制氨）市场规模体量
图表51：中国绿氨（可再生能源制氨）市场竞争格局
图表52：中国绿氨（可再生能源制氨）市场集中度
图表53：中国绿氨（可再生能源制氨）波特五力模型分析图
图表54：中国绿氨（可再生能源制氨）发展痛点分析
图表55：中国绿氨（可再生能源制氨）技术及原料设备配套市场分析
图表56：绿氨市场核心竞争力（护城河）
图表57：绿氨行业进入壁垒分析
图表58：绿氨行业退出壁垒分析
图表59：绿氨行业潜在进入者威胁
图表60：绿氨制备工艺路线全景图
图表61：绿氨核心技术——电解水制氢技术
图表62：绿氨关键核心技术/工艺分析
图表63：绿氢、绿氨制取工艺流程
图表64：绿氨项目建设内容
图表65：绿氨项目规划设计
图表66：绿氨专利技术分析
图表67：绿氨技术研发方向/未来研究重点
图表68：绿氨制备成本及经济性分析
图表69：绿氨生产原料市场概况
图表70：绿氨零部件市场概况
图表71：中国可再生能源发展概况
图表72：风力发电技术发展及成本

图表73：光伏发电技术发展及成本
图表74：绿氨生产工艺过程概述
图表75：空分设备市场概况
图表76：绿氨储罐市场概况
图表77：电解槽市场概况
图表78：绿氨供应链面临的挑战
图表79：中国绿氨产业资源区域分布
图表80：中国绿氨（可再生能源制氨）项目区域分布
图表81：中国绿氨产业集群发展现状
图表82：各省市绿氨政策热力图
图表83：各省市绿氨政策规划汇总
图表84：各省市绿氨发展目标解读
图表85：内蒙古绿氨行业发展状况
图表86：吉林绿氨行业发展状况
图表87：甘肃绿氨行业发展状况
图表88：绿氨作为清洁能源广泛应用可行性分析
图表89：绿氨作为清洁能源的潜在应用领域分布
图表90：化肥领域绿氨应用必要性——碳减排
图表91：化肥领域绿氨应用现状
图表92：化肥领域绿氨潜在市场
图表93：工业用氨领域绿氨应用必要性——碳减排
图表94：工业用氨领域绿氨应用现状
图表95：工业用氨领域绿氨潜在市场
图表96：氢储运、制氢、利用领域绿氨应用可行性
图表97：氢储运、制氢、利用领域绿氨布局现状
图表98：氢储运、制氢、利用领域绿氨潜在市场
图表99：航运燃料领域绿氨应用可行性
图表100：发电燃料领域绿氨应用可行性
图表101：绿氨细分应用波士顿矩阵分析
图表102：全球及中国绿氨（可再生能源制氨）绿氨企业案例解析
图表103：全球及中国绿氨企业梳理与对比
图表104：全球绿氨企业案例分析说明
图表105：道达尔埃伦公司（Total Eren）基本情况
图表106：道达尔埃伦公司（Total Eren）经营情况
图表107：道达尔埃伦公司（Total Eren）绿氨业务布局
图表108：道达尔埃伦公司（Total Eren）绿氨在华布局
图表109：雅苒国际集团（YARA）基本情况
图表110：雅苒国际集团（YARA）经营情况
图表111：雅苒国际集团（YARA）绿氨业务布局
图表112：雅苒国际集团（YARA）绿氨在华布局
图表113：西班牙化肥集团（Fertiberia）基本情况
图表114：西班牙化肥集团（Fertiberia）经营情况
图表115：西班牙化肥集团（Fertiberia）绿氨业务布局
图表116：西班牙化肥集团（Fertiberia）绿氨在华布局
图表117：澳大利亚能源集团（Lyon Solar）基本情况
图表118：澳大利亚能源集团（Lyon Solar）经营情况
图表119：澳大利亚能源集团（Lyon Solar）绿氨业务布局
图表120：澳大利亚能源集团（Lyon Solar）绿氨在华布局
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！