2026-2031年中国非标压力容器行业市场需求预测与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：非标压力容器行业概念界定及发展环境剖析
1.1 行业概念界定及统计说明
1.1.1 压力容器的定义及分类
（1）压力容器的定义
（2）压力容器的基本结构
（3）压力容器基本特点
（4）压力容器所属国民经济统计分类
（5）压力容器的产品分类
1.1.2 非标压力容器：定制型的非标准化压力容器
1.1.3 非标压力容器产品分类
1.1.4 本报告数据来源及统计说明
1.2 行业发展环境及影响剖析
1.2.1 行业政策环境分析
（1）行业主管部门及监管体系
（2）行业相关标准分析
（3）行业发展政策与规划分析
（4）政策环境对行业发展的影响分析
1.2.2 行业经济环境分析
（1）国际宏观经济发展现状及展望
（2）中国宏观经济发展现状及展望
（3）行业发展与宏观经济发展相关性分析
1.2.3 行业社会环境分析
（1）中国人口规模及环境
（2）中国城镇化水平变化
（3）中国环境保护压力及其对行业的影响
（4）中国节能减排现状及其对行业的影响
（5）社会环境变化趋势及其对行业发展的影响分析
1.2.4 行业技术环境分析
（1）压力容器的制作工艺及发展历史
（2）行业发展技术标准体系建立
（3）行业关键技术发展创新现状
（4）信息技术得到广泛应用
（5）行业技术趋势
（6）技术环境对行业的影响分析
第2章：全球非标压力容器行业发展状况
2.1 全球非标压力容器行业发展历程
2.2 全球ASME持证厂商数量
2.3 非标压力容器区域发展格局及重点区域市场发展状况
2.4 全球非标压力容器企业竞争情况
2.4.1 整体竞争情况
2.4.2 全球非标压力容器代表性企业案例分析
（1）日本制钢所
（2）三菱重工
（3）Belleli
2.5 国际非标压力容器发展趋势及前景
2.5.1 行业发展趋势预判
2.5.2 行业市场前景预测
第3章：中国非标压力容器发展现状及市场痛点分析
3.1 中国非标压力容器行业发展历程及行业特点

3.1.1 中国非标压力容器行业发展历程
3.1.2 中国非标压力容器行业发展特点
3.2 压力容器行业市场供给及需求水平
3.2.1 中国ASME持证单位数量及区域分布
（1）持证单位数量
（2）持证数量
（3）持证厂商区域分布
3.2.2 中国压力容器企业数量
（1）移动式压力容器及气瓶充装单位数量
（2）中国金属压力容器企业数量
3.2.3 中国移动式压力容器及气瓶充装许可证数量
3.2.4 特种设备作业人员持证数量
3.2.5 中国压力容器登记数量
3.2.6 中国压力容器市场规模研究
3.2.7 压力容器价格水平分析
3.2.8 中国压力容器行业供需平衡现状
3.3 中国非标压力容器行业市场供给及需求
3.3.1 非标压力容器行业招投标状况
（1）事件汇总
（2）区域分布
3.3.2 非标压力容器生产企业
3.3.3 非标压力容器需求领域
3.3.4 非标压力容器市场规模
3.4 中国压力容器行业进出口情况
3.4.1 行业进出口总体概况
3.4.2 行业进口情况分析
3.4.3 行业出口情况分析
3.4.4 行业进出口前景及建议分析
3.5 压力容器安全问题及检测现状
3.5.1 压力容器安全问题
3.5.2 压力容器检测要求及执行现状
（1）压力容器检测要求
（2）压力容器检测执行现状
3.6 中国非标压力容器行业市场发展痛点解析
第4章：中国非标压力容器行业市场竞争状态及格局
4.1 非标压力容器行业五力分析
4.1.1 行业竞争现状
4.1.2 行业上游议价能力分析
4.1.3 行业下游议价能力分析
4.1.4 行业潜在威胁分析
4.1.5 行业替代品威胁分析
4.1.6 行业五力分析总结
4.2 压力容器行业融资、兼并与重组分析
4.2.1 行业融资现状
（1）融资事件汇总
（2）融资趋势预测
4.2.2 行业兼并与重组
（1）兼并与重组现状
（2）兼并与重组趋势
4.3 非标压力容器行业细分市场发展格局
4.3.1 按用途分类
4.3.2 按压力等级分类
4.3.3 按安全综合分类
4.4 非标压力容器企业/品牌竞争格局
4.5 非标压力容器区域发展格局
4.6 非标压力容器市场集中度分析
第5章：非标压力容器产业链全景及上游市场解析
5.1 非标压力容器产业链全景解析
5.2 上游原料市场发展及对非标压力容器行业影响

5.2.1 钢材市场
（1）钢材产量
（2）钢材进出口市场
（3）钢材价格走势
5.2.2 有色金属市场
（1）镍市场
（2）铝市场
（3）铜材市场
（4）锌市场
（5）钛市场
（6）锆市场
5.2.3 金属复合材料
5.2.4 上游原材料市场对行业发展的影响分析
5.3 上游生产设备市场供给及对非标压力容器的影响
5.3.1 主要生产设备类型
5.3.2 生产设备的供给情况及价格水平
（1）生产设备的供给情况
（2）生产设备的价格水平
5.3.3 生产设备对行业发展的影响分析
第6章：非标压力容器中游细分产品市场发展分析
6.1 按用途（工艺过程）分类细分产品市场发展
6.1.1 反应容器市场分析
（1）产品种类及应用
（2）产品技术发展
（3）产品需求情况
（4）主要生产企业
（5）产品发展趋势
6.1.2 换热容器市场分析
（1）产品种类及应用
（2）产品技术发展
（3）产品需求情况
（4）主要生产企业
（5）产品发展趋势
6.1.3 分离容器市场分析
（1）产品种类及应用
（2）产品技术发展
（3）产品需求情况
（4）主要生产企业
（5）产品发展趋势
6.1.4 盛装（储存）容器市场分析
（1）产品种类及应用
（2）产品技术发展
（3）产品需求情况
（4）主要生产企业
（5）产品发展趋势
6.2 按压力等级分类细分产品市场发展
6.2.1 中低压容器市场分析
（1）产品定义及应用
（2）产品技术发展
（3）产品需求情况
6.2.2 高压容器市场分析
（1）产品定义及应用
（2）产品技术发展
（3）产品需求情况
6.2.3 超高压容器市场分析
（1）产品定义及应用
（2）产品技术发展
（3）产品需求情况
1）按安全综合影响分类细分产品市场发展

6.2.4 第三类压力容器市场分析
（1）产品定义及应用
（2）产品需求情况
6.2.5 第二类压力容器市场分析
（1）产品定义及应用
（2）产品需求情况
6.2.6 第一类压力容器市场分析
（1）产品定义及应用
（2）产品需求情况
第7章：中国非标压力容器行业下游应用市场需求潜力
7.1 中国非标压力容器行业下游需求结构
7.2 石油化工行业对非标压力容器需求潜力
7.2.1 石油化工行业发展概况分析
（1）石油化工行业发展现状
（2）石油化工行业固定资产投资
7.2.2 石油化工行业非标压力容器应用特点
7.2.3 石油化工行业非标压力容器需求分析
7.2.4 石油化工行业非标压力容器需求趋势及前景分析
7.3 冶金工业对非标压力容器需求潜力
7.3.1 冶金工业发展概况分析
（1）钢铁行业发展现状
（2）有色金属行业发展现状
7.3.2 冶金工业非标压力容器应用特点
7.3.3 冶金工业非标压力容器需求分析
（1）钢铁冶炼
（2）有色金属
7.3.4 冶金工业非标压力容器需求趋势及前景分析
（1）钢铁冶炼
（2）有色金属
7.4 核电行业对非标压力容器需求潜力
7.4.1 核电行业发展概况分析
（1）核电行业发展现状
（2）核电行业建设投资规模
7.4.2 核电行业非标压力容器应用特点
7.4.3 核电行业非标压力容器需求分析
7.4.4 核电行业非标压力容器需求趋势及前景分析
第8章：中国非标压力容器行业代表性企业发展布局案例分析
8.1 中国非标压力容器行业主要企业发展对比
8.2 中国非标压力容器行业内重点企业案例分析
8.2.1 苏州天沃科技股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品及业务分析
（4）企业市场渠道及营销网络分析
（5）企业压力容器相关技术及研发能力分析
（6）企业经营优劣势分析
8.2.2 苏州海陆重工股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品及业务分析
（4）企业市场渠道及营销网络分析
（5）企业技术及研发能力分析
（6）企业经营优劣势分析
8.2.3 中国第一重型机械股份公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品及业务分析
（4）企业市场渠道及营销网络分析
（5）企业技术及研发能力分析

（6）企业经营优劣势分析
8.2.4 国机重型装备集团股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品及业务分析
（4）企业市场渠道及营销网络分析
（5）企业技术及研发能力分析
（6）企业经营优劣势分析
8.2.5 兰州兰石重型装备股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品及业务分析
（4）企业市场渠道及营销网络分析
（5）企业技术及研发能力分析
（6）企业经营优劣势分析
8.2.6 大连金州重型机器集团有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业产品及业务分析
（3）企业技术及研发能力分析
（4）企业市场渠道及营销网络分析
（5）企业经营优劣势分析
8.2.7 上海森松压力容器有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品及业务分析
（4）企业市场渠道及营销网络分析
（5）企业技术及研发能力分析
（6）企业经营优劣势分析
8.2.8 甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品及业务分析
（4）企业市场渠道及营销网络分析
（5）企业技术及研发能力分析
（6）企业经营优劣势分析
8.2.9 沈阳东方钛业股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品及业务分析
（4）企业市场渠道及营销网络分析
（5）企业技术及研发能力分析
（6）企业经营优劣势分析
8.2.10 抚顺机械设备制造有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品及业务分析
（4）企业市场渠道及营销网络分析
（5）企业技术及研发能力分析
（6）企业经营优劣势分析
8.2.11 南京宝色股份公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品及业务分析
（4）企业市场渠道及营销网络分析
（5）企业技术及研发能力分析
（6）企业经营优劣势分析
8.2.12 南京斯迈柯特种金属装备股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析

（3）企业产品及业务分析
（4）企业市场渠道及营销网络分析
（5）企业技术及研发能力分析
（6）企业经营优劣势分析
8.2.13 茂名重力石化装备股份公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品及业务分析
（4）企业市场渠道及营销网络分析
（5）企业经营优劣势分析
8.2.14 四川科新机电股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品及业务分析
（4）企业市场渠道及营销网络分析
（5）企业技术及研发能力分析
（6）企业经营优劣势分析
第9章：中国非标压力容器行业投资分析与建议
9.1 中国非标压力容器行业市场前瞻
9.1.1 非标压力容器行业发展潜力评估
9.1.2 非标压力容器行业市场容量预测
9.1.3 非标压力容器行业发展趋势预判
9.2 中国非标压力容器行业投资特性
9.2.1 行业进入壁垒分析
9.2.2 行业退出壁垒分析
9.2.3 行业投资风险预警
9.3 中国非标压力容器行业投资价值与投资机会
9.3.1 行业投资价值评估
9.3.2 行业投资机会分析
9.4 中国非标压力容器行业投资策略与可持续发展建议
9.4.1 行业投资策略与建议
9.4.2 行业可持续发展建议

图表目录

图表1：压力容器的基本结构
图表2：压力容器基本特点
图表3：新修订特种设备目录中有关压力容器的内容
图表4：压力容器行政许可分级实施范围
图表5：压力容器分类（按压力等级）示意图
图表6：压力容器分类（按位置）示意图
图表7：压力容器分类（按用途）示意图
图表8：压力容器分类（按压力等级）示意图
图表9：压力容器分类（按安全综合）示意图
图表10：压力容器分类（按其他划分方法）示意图
图表11：非标压力容器制造业所属行业及产品分类示意图
图表12：本报告的主要数据来源及统计口径说明
图表13：非标压力容器行业主管部门及职责
图表14：国外行业标准体系
图表15：压力容器行业现行国家标准（部分）
图表16：压力容器行业现行行业标准（部分）
图表17：压力容器行业即将施行标准
图表18：非标压力容器行业发展主要相关政策汇总
图表19：非标压力容器行业发展主要相关规划汇总
图表20：2021-2025年全球部分国家/地区经济预测（单位：%）
图表21：2017-2025年中国大陆人口数量情况（单位：亿人）

图表22：2016-2025年我国城乡人口比重情况（单位：%）
图表23：2021-2025年我国实现超低排放的煤电机组累计装机容量及增长情况（单位：亿千瓦，%）
图表24：社会环境变化对行业发展的影响分析
图表25：压力容器生产工艺流程
图表26：无损检测技术应用情况
图表27：结构设计水平提升的表现
图表28：材料技术进步的表现
图表29：信息技术广泛应用的表现
图表30：行业技术与标准发展趋势
图表31：ASME认证流程
图表32：截至2025年ASME成员及认证企业基本情况
图表33：非标压力容器主要生产国发展情况
图表34：全球非标压力容器主要生产国与生产企业
图表35：2021-2025年财年日本制钢所经营情况（单位：亿日元）
图表36：日本制钢所主要非标压力容器产品
图表37：三菱重工发展历程
图表38：2021-2025年财年三菱重工经营情况（单位：亿日元）
图表39：三菱重工研究开发体制
图表40：三菱重工主要非标压力容器产品
图表41：贝勒利能源主要非标压力容器产品
图表42：国际非标压力容器发展趋势分析
图表43：中国非标压力容器行业发展历程
图表44：非标压力容器行业的特性
图表45：中国非标压容器行业发展特点
图表46：2014-2025年中国大陆ASME持证厂商数量（基于ASME统计口径）（单位：家）
图表47：2014-2025年中国大陆ASME持证厂商数量（基于CACI统计口径）（单位：家）
图表48：2014-2025年中国大陆厂商持有ASME证书数量（单位：份，%）
图表49：中国大陆ASME持证厂商及证书数量区域分布情况（单位：家，份）
图表50：中国大陆ASME持证厂商分布图
图表51：中国大陆ASME持证厂商区域分布（单位：家，%）
图表52：2019-2025年中国移动式压力容器及气瓶充装单位数量（单位：家，%）
图表53：2020-2025年中国金属压力容器企业数量及新增企业数量变化情况（单位：家）
图表54：2025年特种设备生产许可证分类（单位：%）
图表55：2017-2025年中国特种设备作业人员持证数量（单位：万张，%）
图表56：2016-2025年中国压力容器登记数量变化情况（单位：万台，%）
图表57：煤化工行业“十四五规划”设备计划投资构成情况（单位：%）
图表58：2018-2025年我国压力容器价格指数变化情况（单位：%）
图表59：2021-2025年非标压力容器招投标信息
图表60：2021-2025年中国非标压力容器行业招投标事件地区分布（单位：%）
图表61：中国非标压力容器行业重点企业非标压力容器产品应用领域情况
图表62：2020-2025年中国非标压力容器市场规模（单位：亿元，%）
图表63：2021-2025年中国压力容器进出口金额（单位：亿美元）
图表64：2021-2025年中国压力容器进口情况（按产品）（单位：万美元）
图表65：2025年中国压力容器进口产品结构（单位：%）
图表66：2021-2025年中国压力容器出口情况（按产品）（单位：万美元）
图表67：2025年中国压力容器出口产品结构（单位：%）
图表68：2019-2025年中国压力容器发生安全事故数量（单位：起）
图表69：压力容器事故原因列表
图表70：压力容器监督检验的通用要求
图表71：压力容器监督检验的基本要求
图表72：我国压力容器检验部分案例
图表73：中国非标压力容器行业发展威胁分析
图表74：非标压力容器行业企业对上游议价能力分析
图表75：非标压力容器行业企业对下游议价能力分析
图表76：非标压力容器行业潜在进入者威胁分析
图表77：非标压力容器行业替代品威胁分析
图表78：非标压力容器行业五力分析结论
图表79：2021-2025年压力容器行业融资事件
图表80：2019-2025年压力容器行业兼并重组事件

图表81：中国已登记压力容器产品结构（按用途分类）（单位：%）
图表82：中国已登记压力容器产品结构（按压力等级分类）（单位：%）
图表83：中国已登记压力容器产品结构（按安全综合分类）（单位：%）
图表84：2025年主要上市企业排行（按压力容器相关业务收入）（单位：亿元）
图表85：非标压力容器布局情况
图表86：2025年非标压力容器行业重点企业区域分布情况
图表87：2020-2025年非标压力容器行业区域集中度变化趋势（单位：%）
图表88：2021-2025年非标压力容器行业龙头企业市占比变化情况（按非标压力容器业务营收）（单位：亿元，%）
图表89：非标压力容器行业市场集中度分析
图表90：非标压力容器行业产业链示意图
图表91：2018-2025年中国钢材、生铁、粗钢产量变化趋势（单位：亿吨，%）
图表92：2016-2025年中国钢材进出口量变化趋势图（单位：万吨，%）
图表93：2018-2025年中国钢材进出口均价情况（单位：美元/吨）
图表94：2019-2025年中国CSPI钢材价格平均指数走势图（单位：点）
图表95：中国镍铁矿地区分布
图表96：2016-2025年全球及中国镍产量（单位：万吨）
图表97：2015-2025年镍国际现货价格变动分析（单位：美元/吨）
图表98：2018-2025年中国原铝（电解铝）产量及其增长速度（单位：万吨，%）
图表99：2015-2025年中国A00铝现货价格（单位：元/吨）
图表100：2018-2025年中国精炼铜产量及其增长速度（单位：万吨，%）
图表101：2015-2025年中国1#铜现货价格（单位：元/吨）
图表102：2020-2025年中国锌精矿产量及增长情况（单位：万吨，%）
图表103：2018-2025年中国锌产量及增长情况（单位：万吨，%）
图表104：2015-2025年国内1#锌现货价格（单位：元/吨）
图表105：2019-2025年中国海绵钛产量（单位：吨，%）
图表106：2016-2025年国内海绵钛（≥99.6%）现货价格（单位：元/千克）
图表107：2025年全球锆资源储量分布情况（单位：%）
图表108：2019-2025年中国锆精矿产量变化情况（单位：万吨，%）
图表109：2015-2025年国内海绵锆（≥99%）平均价格（单位：元/千克）
图表110：非标压力容器的主要生产设备分类
图表111：2020-2025年我国电焊机产量变化情况（单位：万台，%）
图表112：2018-2025年我国电焊机价格指数变化情况（单位：%）
图表113：2017-2025年我国卷板机床价格指数变化情况（单位：%）
图表114：2018-2025年我国空气等离子切割机价格指数变化情况（单位：%）
图表115：常见的反应容器种类及应用
图表116：2020-2025年我国反应容器专利申请数及公开数变化情况（单位：项）
图表117：国内反应容器部分生产企业的反应容器产品
图表118：化工生产对反应釜的要求和发展趋势
图表119：大型氨合成塔发展趋势
图表120：2020-2025年我国换热容器专利申请数及公开数变化情况（单位：项）
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！