

# 2024-2029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) 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) 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) 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20：2020-2022年全球部分国家/地区经济预测（单位：%）
- 图表21：2014-2022年中国大陆人口数量情况（单位：亿人）

- 图表22: 2013-2022年我国城乡人口比重情况 (单位: %)
- 图表23: 2018-2022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2022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: 2018-2022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: 2018-2022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: 中国非标压力容器行业发展特点
- 图表46: 2011-2022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: 2011-2022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: 2011-2022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: 2016-2022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: 2017-2022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: 2022年特种设备生产许可证分类 (单位: %)
- 图表55: 2014-2022年中国特种设备作业人员持证数量 (单位: 万张, %)
- 图表56: 2013-2022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: 2015-2022年我国压力容器价格指数变化情况 (单位: %)
- 图表59: 2018-2022年非标压力容器招标投标信息
- 图表60: 2018-2022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: 2017-2022年中国非标压力容器市场规模 (单位: 亿元, %)
- 图表63: 2018-2022年中国压力容器进出口金额 (单位: 亿美元)
- 图表64: 2018-2022年中国压力容器进口情况 (按产品) (单位: 万美元)
- 图表65: 2022年中国压力容器进口产品结构 (单位: %)
- 图表66: 2018-2022年中国压力容器出口情况 (按产品) (单位: 万美元)
- 图表67: 2022年中国压力容器出口产品结构 (单位: %)
- 图表68: 2016-2022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: 2018-2022年压力容器行业融资事件
- 图表80: 2016-2022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84：2022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86：2022年非标压力容器行业重点企业区域分布情况
- 图表87：2017-2022年非标压力容器行业区域集中度变化趋势（单位：%）
- 图表88：2018-2022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91：2015-2022年中国钢材、生铁、粗钢产量变化趋势（单位：亿吨，%）
- 图表92：2013-2022年中国钢材进出口量变化趋势图（单位：万吨，%）
- 图表93：2015-2022年中国钢材进出口均价情况（单位：美元/吨）
- 图表94：2016-2022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96：2013-2022年全球及中国镍产量（单位：万吨）
- 图表97：2012-2022年镍国际现货价格变动分析（单位：美元/吨）
- 图表98：2015-2022年中国原铝（电解铝）产量及其增长速度（单位：万吨，%）
- 图表99：2012-2022年中国A00铝现货价格（单位：元/吨）
- 图表100：2015-2022年中国精炼铜产量及其增长速度（单位：万吨，%）
- 图表101：2012-2022年中国1#铜现货价格（单位：元/吨）
- 图表102：2017-2022年中国锌精矿产量及增长情况（单位：万吨，%）
- 图表103：2015-2022年中国锌产量及增长情况（单位：万吨，%）
- 图表104：2012-2022年国内1#锌现货价格（单位：元/吨）
- 图表105：2016-2022年中国海绵钛产量（单位：吨，%）
- 图表106：2013-2022年国内海绵钛（≥99.6%）现货价格（单位：元/千克）
- 图表107：2022年全球锆资源储量分布情况（单位：%）
- 图表108：2016-2022年中国锆精矿产量变化情况（单位：万吨，%）
- 图表109：2012-2022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111：2017-2022年我国电焊机产量变化情况（单位：万台，%）
- 图表112：2015-2022年我国电焊机价格指数变化情况（单位：%）
- 图表113：2014-2022年我国卷板机床价格指数变化情况（单位：%）
- 图表114：2015-2022年我国空气等离子切割机价格指数变化情况（单位：%）
- 图表115：常见的反应器种类及应用
- 图表116：2017-2022年我国反应器专利申请数及公开数变化情况（单位：项）
- 图表117：国内反应器部分生产企业的反应器产品
- 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120：2017-2022年我国换热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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！