

# 2025-2030年全球及中国核电阀门（核级阀门）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：核电阀门行业综述及数据来源说明

##### 1.1 核电阀门行业界定

- 1.1.1 核电阀门的界定
- 1.1.2 核电阀门的分类
- 1.1.3 核电阀门所处行业
- 1.1.4 核电阀门行业监管
- 1.1.5 核电阀门行业标准

##### 1.2 核电阀门产业画像

- 1.2.1 核电阀门产业链结构梳理
- 1.2.2 核电阀门产业链生态全景图谱
- 1.2.3 核电阀门产业链区域热力图

##### 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：全球核电阀门行业发展现状及趋势分析

##### 2.1 全球核电产业发展现状

- 2.1.1 全球核电机组数量变化
- 2.1.2 全球核电站区域分布图
- 2.1.3 全球开工建设核电机组数
- 2.1.4 全球首次并网核电机组数
- 2.1.5 全球永久关闭核电机组数
- 2.1.6 全球核电反应堆情况分析
- 2.1.7 全球核电装机容量变化
- 2.1.8 全球核电发电量
- 2.1.9 全球核电发电量占能源比重
- 2.1.10 全球核电发电成本比较

##### 2.2 全球核电阀门行业发展现状

- 2.2.1 全球核电阀门技术现状
- 2.2.2 全球核电阀门市场概况

##### 2.3 全球核电阀门市场规模体量

##### 2.4 全球核电阀门市场竞争格局

##### 2.5 国外核电阀门发展经验借鉴

##### 2.6 全球核电阀门市场前景预测

##### 2.7 全球核电阀门发展趋势洞悉

#### 第3章：中国核电阀门行业发展现状及竞争状况

##### 3.1 中国核电阀门行业发展历程

##### 3.2 中国核电阀门市场主体类型

- 3.2.1 核电阀门市场参与者
- 3.2.2 核电阀门企业入场方式

##### 3.3 中国核电阀门行业运营模式

##### 3.4 中国核电阀门企业及产品级别

##### 3.5 中国核电建设现状及建设规划

- 3.5.1 核电建设投资规模
- 3.5.2 中国核电装机容量
- 3.5.3 中国核电发电量
- 3.5.4 核电项目建设情况分析

- 1、已建核电项目分析
  - 2、在建核电项目分析
  - 3、核电建设规划分析
  - 3.5.5 中国核电设备投资规模
  - 3.5.6 中国核电设备供给情况
  - 3.5.7 核电设备需求前景预测
  - 3.6 中国核电阀门行业需求量测算**
  - 3.7 中国核电阀门采购招标情况**
    - 3.7.1 核电阀门客户采购模式
    - 3.7.2 核电阀门招投标统计
    - 3.7.3 核电阀门招投标分析
  - 3.8 中国核电阀门市场规模体量**
  - 3.9 中国核电阀门市场竞争态势**
    - 3.9.1 核电阀门市场竞争格局
    - 3.9.2 核电阀门市场集中度
    - 3.9.3 核电阀门波特五力模型分析图
    - 3.9.4 核电阀门跨国企业在华布局
    - 3.9.5 中国核电阀门行业国产化进程
      - 1、核电阀门国产化能力分析
      - 2、核电阀门国产化目标及技术路线
  - 3.10 中国核电阀门市场投融资态势**
    - 3.10.1 核电阀门主要资金来源
    - 3.10.2 核电阀门企业融资动态
    - 3.10.3 核电阀门企业IPO动态
    - 3.10.4 核电阀门企业投资动态
    - 3.10.5 核电阀门企业兼并重组
      - 1、行业兼并与重新整合现状
      - 2、行业兼并与重组整合趋势
  - 3.11 中国核电阀门行业发展痛点分析**
- 第4章：核电阀门技术及原料设备配套市场分析**
- 4.1 核电阀门行业竞争壁垒**
    - 4.1.1 核电阀门市场核心竞争力（护城河）
    - 4.1.2 核电阀门行业进入壁垒（竞争壁垒）
      - 1、技术壁垒
      - 2、资质壁垒
      - 3、资金壁垒
      - 4、品牌壁垒
    - 4.1.3 核电阀门行业潜在进入者威胁分析
  - 4.2 核电阀门行业技术进展**
    - 4.2.1 核电阀门技术路线全景图
    - 4.2.2 核电阀门关键核心技术分析
      - 1、强度和刚度
      - 2、密封性
      - 3、使用寿命
      - 4、安全可靠
      - 5、材料性能
      - 6、控制装置
    - 4.2.3 国内外核电阀门技术差距及原因探究
      - 1、差异现状
        - (1) 设计水平差距分析
        - (2) 重要的配套装置自动化程度低，可靠性差
        - (3) 制造设备与工艺流程无法满足核电阀门制造要求
        - (4) 试验技术和试验手段尚在研发之中
      - 2、造成国内外核电阀门技术差距原因分析
    - 4.2.4 核电阀门专利申请/学术文献
      - 1、专利申请
      - 2、专利公开
      - 3、热门申请人
      - 4、热门技术分类

#### 4.2.5 核电阀门技术研发方向/未来研究重点

- 1、自主研发和技术引进相结合，加强与国外核电阀门企业的合作
- 2、完善中国核电阀门的技术标准和规范，提升阀门实验、鉴定水平
- 3、加大核电阀门人才培养，提高阀门设计和制造能力和水平
- 4、加强过程管理

#### 4.3 核电阀门产品设计开发

- 4.3.1 核电阀门的结构示意图
- 4.3.2 核电阀门产品设计开发

#### 4.4 核电阀门成本结构分析

- 4.4.1 核电站设备投资结构分布
- 4.4.2 核岛阀门在核岛与常规岛设备投资中的比重

#### 4.5 核电阀门的原材料供应

##### 4.5.1 核电阀门生产原料供应概况

##### 4.5.2 阀门用钢材

- 1、钢材产量增长分析
- 2、钢材进出口分析
- 3、钢材价格走势情况

##### 4.5.3 阀门用铜材

- 1、铜材产量增长情况
- 2、进出口情况分析
- 3、铜价格走势情况

#### 4.6 核电阀门的零部件供应

- 4.6.1 核电阀门零部件市场概况
- 4.6.2 阀门铸件
- 4.6.3 阀门紧固件

#### 4.7 核电阀门生产工艺过程及质量管控

##### 4.7.1 核电阀门生产工艺流程及质量管控概况

- 1、核电阀门生产工艺流程
- 2、核电阀门质量管控概述

##### 4.7.2 核电阀门生产工艺过程及质量管控手段

##### 4.7.3 核电阀门生产加工过程及成品质量检测

- 1、检测目标
- 2、检测标准
- 3、测试内容

#### 4.8 核电阀门供应链面临的挑战

### 第5章：中国核电阀门细分市场发展分析

#### 5.1 核电阀门细分市场发展概况

#### 5.2 核岛（NI）阀门

##### 5.2.1 核岛（NI）阀门概述

##### 5.2.2 核岛（NI）阀门市场概况

- 1、核岛（NI）阀门需求测算
- 2、核岛（NI）阀门细分产品
  - （1）闸阀
  - （2）截止阀
  - （3）止回阀
  - （4）隔膜阀
  - （5）蝶阀
  - （6）球阀
  - （7）调节阀
  - （8）安全阀

##### 5.2.3 核岛（NI）阀门企业布局

##### 5.2.4 核岛（NI）阀门市场容量测算

#### 5.3 核电阀门细分市场：常规岛（CI）阀门

##### 5.3.1 常规岛（CI）阀门概述

##### 5.3.2 常规岛（CI）阀门市场概况

##### 5.3.3 常规岛（CI）阀门企业布局

##### 5.3.4 常规岛（CI）阀门市场容量测算

#### 5.4 核电阀门细分市场：电站辅助设施（BOP）阀门

##### 5.4.1 电站辅助设施（BOP）阀门概述

- 5.4.2 电站辅助设施（BOP）阀门市场概况
- 5.4.3 电站辅助设施（BOP）阀门企业布局
- 5.4.4 电站辅助设施（BOP）阀门市场容量测算
- 5.5 核电阀门细分市场战略地位分析
- 第6章：中国核电阀门下游需求区域分析
  - 6.1 核电站数量区域分布
  - 6.2 四大集团装机容量对比
  - 6.3 核电运行机组及在建机组
  - 6.4 各省市核电阀门相关政策梳理
    - 6.4.1 各省市核电阀门政策热力图
    - 6.4.2 各省市核电阀门政策规划汇总
    - 6.4.3 各省市核电阀门发展目标解读
  - 6.5 重点区域发展：广东
    - 6.5.1 广东核电站建设现状
    - 6.5.2 广东核电装机容量
    - 6.5.3 广东核电阀门企业布局
    - 6.5.4 广东核电阀门需求潜力
  - 6.6 重点区域发展：浙江
    - 6.6.1 浙江核电站建设现状
    - 6.6.2 浙江核电装机容量
    - 6.6.3 浙江核电阀门企业布局
    - 6.6.4 浙江核电阀门需求潜力
  - 6.7 重点区域发展：福建
    - 6.7.1 福建核电站建设现状
    - 6.7.2 福建核电装机容量
    - 6.7.3 福建核电阀门企业布局
    - 6.7.4 福建核电阀门需求潜力
  - 6.8 重点区域发展：江苏
    - 6.8.1 江苏核电站建设现状
    - 6.8.2 江苏核电装机容量
    - 6.8.3 江苏核电阀门企业布局
    - 6.8.4 江苏核电阀门需求潜力
  - 6.9 重点区域发展：辽宁
    - 6.9.1 辽宁核电站建设现状
    - 6.9.2 辽宁核电装机容量
    - 6.9.3 辽宁核电阀门企业布局
    - 6.9.4 辽宁核电阀门需求潜力
- 第7章：全球及中国核电阀门企业案例解析
  - 7.1 全球及中国核电阀门企业梳理与对比
  - 7.2 全球核电阀门企业案例分析（不分先后，可指定）
    - 7.2.1 加拿大威兰VELAN
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、核电阀门业务布局
      - 4、核电阀门在华布局
    - 7.2.2 西屋电气公司Westinghouse
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、核电阀门业务布局
      - 4、核电阀门在华布局
    - 7.2.3 法国法马通Framatome
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、核电阀门业务布局
      - 4、核电阀门在华布局
  - 7.3 中国核电阀门企业案例分析（不分先后，可指定）
    - 7.3.1 苏州纽威阀门股份有限公司
      - 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、核电阀门专利技术
- 5、核电阀门产品布局
- 6、核电阀门应用项目
- 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.2 江苏神通阀门股份有限公司
  - 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、核电阀门专利技术
  - 5、核电阀门产品布局
  - 6、核电阀门应用项目
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.3 中核苏阀科技实业股份有限公司
  - 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、核电阀门专利技术
  - 5、核电阀门产品布局
  - 6、核电阀门应用项目
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.4 常州电站辅机股份有限公司
  - 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、核电阀门专利技术
  - 5、核电阀门产品布局
  - 6、核电阀门应用项目
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.5 五洲阀门股份有限公司
  - 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、核电阀门专利技术
  - 5、核电阀门产品布局
  - 6、核电阀门应用项目
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.6 江苏通高运新材料有限公司
  - 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、核电阀门专利技术
- 5、核电阀门产品布局
- 6、核电阀门应用项目
- 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.7 上海阀门厂股份有限公司
  - 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、核电阀门专利技术
  - 5、核电阀门产品布局
  - 6、核电阀门应用项目
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.8 上海良工阀门厂有限公司
  - 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、核电阀门专利技术
  - 5、核电阀门产品布局
  - 6、核电阀门应用项目
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.9 大连大高阀门股份有限公司
  - 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、核电阀门专利技术
  - 5、核电阀门产品布局
  - 6、核电阀门应用项目
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.10 浙江三方集团有限公司
  - 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、核电阀门专利技术
  - 5、核电阀门产品布局
  - 6、核电阀门应用项目
  - 7、企业业务布局战略&优劣势

### ——展望篇——

## 第8章：中国核电阀门行业政策环境及发展潜力

### 8.1 核电阀门行业政策汇总解读

- 8.1.1 中国核电阀门行业政策汇总
- 8.1.2 中国核电阀门行业发展规划
- 8.1.3 中国核电阀门重点政策解读

### 8.2 核电阀门行业PEST分析图

### 8.3 核电阀门行业SWOT分析图

### 8.4 核电阀门行业发展潜力评估

### 8.5 核电阀门行业未来关键增长点

### 8.6 核电阀门行业发展前景预测（未来5年预测）

- 8.6.1 中国核电阀门市场预测
- 8.6.2 已运营电站更新市场部分预测
- 8.7 核电阀门行业发展趋势洞悉**
  - 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：中国核电阀门行业投资策略及规划建议**
  - 9.1 核电阀门行业投资风险预警**
    - 9.1.1 核电阀门行业投资风险预警
      - 1、核电阀门行业政策风险分析
      - 2、核电阀门行业技术风险分析
      - 3、核电阀门行业市场竞争风险分析
      - 4、核电阀门行业原材料供应风险分析
    - 9.1.2 核电阀门行业投资风险应对
  - 9.2 核电阀门行业投资机会分析**
    - 9.2.1 核电阀门产业链薄弱环节投资机会
    - 9.2.2 核电阀门行业细分领域投资机会
    - 9.2.3 核电阀门行业区域市场投资机会
    - 9.2.4 核电阀门产业空白点投资机会
  - 9.3 核电阀门行业投资价值评估**
  - 9.4 核电阀门行业投资策略建议**
  - 9.5 核电阀门行业可持续发展建议**

## 图表目录

- 图表1：核电阀门的定义
- 图表2：核电阀门的特征
- 图表3：核电阀门专业术语说明
- 图表4：核电阀门近义术语辨析
- 图表5：核电阀门的分类
- 图表6：核电阀门分类
- 图表7：本报告研究领域所处行业（一）
- 图表8：本报告研究领域所处行业（二）
- 图表9：核电阀门行业监管
- 图表10：核电阀门标准化建设进程
- 图表11：核电阀门国际标准
- 图表12：核电阀门中国标准
- 图表13：核电阀门即将实施标准
- 图表14：核电阀门行业标准汇总
- 图表15：核电阀门产业链结构梳理
- 图表16：核电阀门产业链结构图
- 图表17：核电阀门产业链生态全景图谱
- 图表18：核电阀门产业链区域热力图
- 图表19：本报告研究范围界定
- 图表20：本报告权威数据来源
- 图表21：本报告研究方法及统计标准
- 图表22：全球核电机组数量分布（按类型）（单位：台，%）
- 图表23：1955-2024年全球在运核电机组数量变化情况（单位：台）
- 图表24：全球在运行和在建核电机组数量（单位：台）
- 图表25：全球前十大国家在运总装机容量情况（单位：兆瓦）
- 图表26：全球国家当年在建总装机容量情况（单位：兆瓦）
- 图表27：全球核电站区域分布图（单位：座，%）
- 图表28：全球正式开工建设的核电机组数（单位：台）

- 图表29: 全球正式开工建设的核电机组 (单位: MWe)
- 图表30: 全球首次并网的核电机组数 (单位: 台)
- 图表31: 全球首次并网的核电机组 (单位: MWe)
- 图表32: 全球永久关闭的核电机组数 (单位: 台)
- 图表33: 全球永久关闭的核电机组 (单位: MWe)
- 图表34: 全球核反应堆型情况 (单位: 台)
- 图表35: 全球核电机组装机容量分布 (按类型) (单位: MWe, %)
- 图表36: 1955-2024年全球在运核电机组装机容量变化情况 (单位: MWe)
- 图表37: 全球核电装机容量变化 (单位: 吉瓦, %)
- 图表38: 1986-2024年全球核电发电量 (单位: TWh)
- 图表39: 全球核能发电量情况 (单位: TWh)
- 图表40: 2011-2024年全球核电发电量占发电量比重 (单位: %)
- 图表41: 世界主要国家核电发电成本比较 (单位: MW, USD/kW, USD/MWh)
- 图表42: 全球核电阀门行业发展现状
- 图表43: 全球核电阀门市场概况
- 图表44: 全球核电阀门市场规模体量
- 图表45: 全球核电阀门新增市场需求 (单位: 万元/千瓦, 亿元, 台)
- 图表46: 全球核电阀门更新市场需求 (单位: 亿元, %, 万元, 台)
- 图表47: 2019-2024年全球核电阀门更新市场需求 (单位: 亿元)
- 图表48: 全球核电阀门市场竞争格局
- 图表49: 全球核电阀门优势企业概况 (单位: 百万美元, 亿美元, 亿欧元, 亿英镑)
- 图表50: 国外核电阀门发展经验借鉴
- 图表51: 全球核电阀门市场前景预测 (2025-2030年)
- 图表52: 全球核电阀门新增市场需求 (单位: 万元/千瓦, 亿元, 台)
- 图表53: 全球核电阀门更新市场需求 (单位: 亿元, %, 万元, 台)
- 图表54: 2025-2030年全球核电阀门市场规模预测 (单位: 亿元)
- 图表55: 全球核电阀门发展趋势洞悉
- 图表56: 中国核电阀门发展历程
- 图表57: 中国核电阀门市场参与者类型
- 图表58: 中国核电阀门企业入场方式
- 图表59: 中国核电阀门行业经营模式
- 图表60: 中国核电阀门研发生产模式
- 图表61: 中国核电阀门生产加拿大威兰VELAN览表
- 图表62: 2016-2024年中国核电电源工程投资规模 (单位: 亿元)
- 图表63: 2016-2024年中国核电累计装机容量情况 (单位: 万千瓦)
- 图表64: 2016-2024年中国核电发电量增长情况 (单位: 亿千瓦时)
- 图表65: 中国运营的核电站情况 (单位: 兆瓦)
- 图表66: 国内在建核电站情况
- 图表67: 中国大陆核电站厂址分布情况
- 图表68: 国内筹建的核电项目 (AP1000)
- 图表69: 2016-2024年中国核电站总投资额情况分析 (单位: 亿元)
- 图表70: 中国核电站投资结构分布情况分析 (单位: %)
- 图表71: 2016-2024年中国核电设备整机投资额情况分析 (单位: 亿元)
- 图表72: 中国核电设备生产企业分布情况
- 图表73: “十四五”期间年核电设备年新增市场规模 (单位: 万千瓦)
- 图表74: 典型两套百万kW级机组规模压水堆核电站的阀门用量 (单位: %, 万台)
- 图表75: 2016-2024年中国核电阀门行业需求量测算 (单位: 万台)
- 图表76: 中国核电阀门采购招标情况
- 图表77: 中国核电阀门大客户采购模式
- 图表78: 中国核电阀门招投标统计
- 图表79: 中国核电阀门部分招投标情况汇总
- 图表80: 中国核电阀门行业招投标分析
- 图表81: 中国核电阀门市场规模体量
- 图表82: 2016-2024年中国核电阀门市场规模情况 (单位: 亿元)
- 图表83: 中国核电阀门市场竞争格局
- 图表84: 中国核电阀门行业的竞争格局特点
- 图表85: 国内涉及核电阀门业务的部分企业汇总
- 图表86: 中国核电阀门市场集中度
- 图表87: 中国核电阀门波特五力模型分析图

- 图表88: 我国核电阀门企业/机构重要国产化事件  
图表89: 阀门竞争能力情况  
图表90: 中国部分核电项目核电阀门国产化情况 (单位: 万元)  
图表91: 中国核电阀门投融资动态及热门赛道  
图表92: 核电阀门主要资金来源  
图表93: 核电阀门融资事件  
图表94: 核电阀门融资规模  
图表95: 核电阀门热门融资赛道  
图表96: 中国核电阀门行业融资事件  
图表97: 中国核电阀门企业IPO动态  
图表98: 中国核电阀门投资/跨界投资  
图表99: 中国核电阀门行业兼并重组动态  
图表100: 中国核电阀门兼并重组分析  
图表101: 中国核电阀门行业兼并与重新整合事件  
图表102: 中国核电阀门行业发展问题与挑战  
图表103: 中国核电阀门技术及原料设备配套市场分析  
图表104: 核电阀门市场核心竞争力 (护城河)  
图表105: 核电阀门行业进入壁垒分析  
图表106: 核电阀门行业退出壁垒分析  
图表107: 核电阀门行业潜在进入者威胁  
图表108: 核电阀门技术路线全景图  
图表109: 核电阀门关键核心技术分析  
图表110: 核电阀门专利申请/学术文献  
图表111: 2017-2024年中国核电阀门行业相关专利申请量 (单位: 项)  
图表112: 2016-2024年中国核电阀门行业相关专利公开量 (单位: 项)  
图表113: 核电阀门相关专利申请人构成表 (单位: 个)  
图表114: 核电阀门相关专利热门技术分类 (单位: 个)  
图表115: 核电阀门技术研发方向/未来研究重点  
图表116: 核电阀门的结构示意图  
图表117: 核电阀门产品研发设计  
图表118: 核电阀门成本结构分析  
图表119: 中国核电站设备投资结构分布情况分析 (单位: %)  
图表120: 核岛组成部件占核岛设备的投资比重 (单位: %)  
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!