

2025-2030年全球及中国氯碱设备行业发展前景展望与投资机遇分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：氯碱设备综述/产业画像/研究说明

1.1 氯碱设备产业综述

- 1.1.1 氯碱工业界定
- 1.1.2 氯碱设备界定
- 1.1.3 氯碱设备所处行业
- 1.1.4 氯碱设备市场监管
- 1.1.5 氯碱设备标准规范
 - 1、中国氯碱设备标准体系建设
 - 2、中国氯碱设备现行标准汇总

1.2 氯碱设备产业画像

- 1.2.1 氯碱设备产业链结构示意图
- 1.2.2 氯碱设备产业链生态全景图

1.3 氯碱设备研究说明

- 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 本报告研究统计方法

——现状篇——

第2章：中国氯碱工业产能投建及改造

- 2.1 中国氯碱工业发展历程/阶段
- 2.2 中国氯碱工业市场规模/体量
- 2.3 中国氯碱工业企业类型/数量
 - 2.3.1 中国氯碱工业市场的参与者
 - 2.3.2 中国氯碱工业企业数量
 - 2.3.3 中国氯碱工业企业产品布局
- 2.4 中国氯碱工业生产/供给现状
 - 2.4.1 中国及全球氯碱企业产能统计
 - 2.4.2 中国氯碱工业产能布局
 - 2.4.3 中国氯碱工业产量布局状况
 - 2.4.4 中国氯碱工业开工率情况
 - 2.4.5 中国氯碱工业淘汰/退出产能
 - 2.4.6 中国氯碱工业出口贸易概况
- 2.5 中国氯碱工业销售/需求现状
 - 2.5.1 中国氯碱工业产品销售情况
 - 2.5.2 中国氯碱工业进口贸易概况
- 2.6 中国氯碱工业项目建设模式
- 2.7 中国氯碱工业项目建设现状
- 2.8 中国氯碱工业项目升级改造

第3章：中国氯碱设备市场概况及格局

- 3.1 中国氯碱工业技术路线全景
 - 3.1.1 中国氯碱工业技术路线全景
 - 3.1.2 中国烧碱生产工艺及流程图
 - 3.1.3 中国氯气/氢气生产工艺及流程图
 - 3.1.4 中国聚氯乙烯生产工艺及流程图
- 3.2 中国氯碱项目设备配置类型
 - 3.2.1 中国烧碱生产工艺设备类型
 - 3.2.2 中国聚氯乙烯生产设备类型
- 3.3 中国氯碱项目设备配置成本
- 3.4 中国氯碱项目设备投资规模（规模效应）

- 3.4.1 中国氯碱设备投资占项目总投资比重
- 3.4.2 十万吨级烧碱项目设备总投资及结构
- 3.4.3 三十万吨级烧碱项目设备总投资及结构
- 3.4.4 五十万吨级烧碱项目设备总投资及结构
- 3.5 中国氯碱设备供应商合作模式
- 3.6 中国氯碱设备发展历程阶段
- 3.7 中国氯碱设备市场规模体量
- 3.8 中国氯碱设备竞争梯队分布
- 3.9 中国氯碱设备的供应商格局
- 3.10 中国氯碱设备的国产化进程
- 第4章：中国氯碱核心设备需求及格局
 - 4.1 中国氯碱核心设备概述
 - 4.2 中国氯碱电解槽设备概述
 - 4.2.1 中国氯碱电解槽的类型及其作用
 - 1、电解槽的类型
 - 2、电解槽的构成
 - 4.2.2 中国氯碱电解槽占设备成本比重
 - 4.2.3 中国氯碱电解槽供应商情况
 - 4.3 中国氟化离子膜国产突破现状——摆脱进口依赖
 - 4.3.1 中国氟化离子膜产品概况
 - 4.3.2 国产氟化离子膜发展历程
 - 4.4 中国氯碱电解槽离子膜供应商格局
 - 4.5 中国氯碱电解槽寿命周期及更替因素
 - 4.5.1 中国氯碱电解槽寿命周期
 - 4.5.2 中国氯碱电解槽更替原因
 - 4.5.3 中国氯碱电解槽升级改造需求
 - 4.6 中国氯碱设备——烧碱蒸发装置
 - 4.6.1 中国烧碱蒸发装置类型特点
 - 4.6.2 中国烧碱蒸发装置需求分析
 - 4.7 中国氯碱设备——固碱装置
 - 4.7.1 中国固碱装置类型特点
 - 4.7.2 中国固碱装置需求分析
 - 4.8 中国氯碱设备——反应槽装置
 - 4.8.1 中国氯碱设备反应槽装置类型特点
 - 4.8.2 中国氯碱设备反应槽装置需求分析
 - 4.9 中国氯碱设备——储罐装置
 - 4.9.1 中国氯碱设备储罐装置类型特点
 - 4.9.2 中国氯碱设备储罐装置需求分析
 - 4.10 中国氯碱电源系统需求分析
 - 4.10.1 中国氯碱电源系统类型特点
 - 4.10.2 中国氯碱电源系统需求分析
- 第5章：中国氯碱辅助设备需求及格局
 - 5.1 氯碱辅助系统设备概述
 - 5.2 中国氯碱辅助设备企业数量
 - 5.3 中国氯碱辅助设备企业布局
 - 5.4 中国氯碱辅助设备企业供给
 - 5.5 中国氯碱辅助设备国产进程
 - 5.6 中国氯碱辅助设备供应商格局
 - 5.6.1 中国氯碱辅助设备供应商格局——盐水精制系统
 - 5.6.2 中国氯碱辅助设备供应商格局——气体处理装置
- 第6章：中国氯碱环保设备及节能改造
 - 6.1 氯碱环保安全设备概述
 - 6.2 中国氯碱环保设备的配置要求
 - 6.3 中国氯碱环保设备的采购需求
 - 6.4 中国氯碱安全设备的配置要求
 - 6.5 中国氯碱安全设备的采购需求
 - 6.6 政策倒逼氯碱设备进行节能升级改造
 - 6.7 中国氯碱设备绿色化及低碳技术应用
 - 6.7.1 氧阴极电解槽技术研发应用进展

- 6.7.2 副产氢气高效回收装置研发应用
- 6.7.3 ORC低温余热发电系统配套应用
- 6.7.4 膜法氯碱-氯酸盐联产（共用电解系统，降本增效）

第7章：中国氯碱成套设备集成及运维

7.1 氯碱成套设备集成方案概述

- 7.1.1 氯碱设备模块化设计——降低施工成本及周期
- 7.1.2 氯碱设备智能化控制——实时优化及降低能耗

7.2 氯碱设备信息智能管理系统建设与运营

7.3 氯碱智能工厂架构设计及数字化设备

- 7.3.1 氯碱智能工厂架构设计及关键技术
 - 1、架构设计
 - 2、关键技术
- 7.3.2 氯碱设备智能化和数字化配套需求
 - 1、工业互联网平台
 - 2、智能物流与工业盐智能仓储
 - 3、DCS控制系统升级
 - 4、智能巡检机器人

7.4 中国氯碱智能工厂典型案例

- 7.4.1 氯碱智能工厂数字化应用
- 7.4.2 氯碱数字化车间经济效益

7.5 氯碱设备安全管理的关键措施

7.6 氯碱设备运行维护解决方案

- 7.6.1 在线监测仪表的应用
- 7.6.2 全生命周期管理系统
- 7.6.3 预测性维护体系建设

第8章：全球及中国氯碱设备企业案例

8.1 全球及中国氯碱设备企业梳理对比

8.2 全球氯碱设备企业案例分析【不分先后，可指定】

8.2.1 日本旭化成（Asahi Kasei）

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业氯碱设备业务布局
- 4、企业氯碱设备在华布局

8.2.2 日本旭硝子AGC

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业离子交换膜业务布局
- 4、企业氯碱设备在华布局

8.2.3 意大利迪诺拉De Nora

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业氯碱设备业务布局
- 4、企业氯碱设备在华布局

8.2.4 蒂森克虏伯ThyssenKrupp

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业氯碱设备业务布局
- 4、企业氯碱设备在华布局

8.2.5 英力士电化学（INEOS）

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业氯碱设备业务布局
- 4、企业氯碱设备在华布局

8.2.6 美国科慕Chemours（原杜邦）Nafion膜

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业离子交换膜业务布局
- 4、企业离子交换膜在华布局

8.3 中国氯碱设备企业案例分析【不分先后，可指定】

- 8.3.1 蓝星（北京）化工机械有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业氯碱设备产品/业务布局
 - 6、企业氯碱设备应用/客户布局
 - 7、企业发展战略&优劣势
- 8.3.2 江苏安凯特科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况及投融资
 - (1) 企业经营情况
 - (2) 融资历程/对外投资
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业氯碱设备产品/业务布局
 - 6、企业氯碱设备应用/客户布局
 - 7、企业发展战略&优劣势
- 8.3.3 江苏天宏化工设备有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业氯碱设备产品/业务布局
 - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.4 宏泽（江苏）科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - (1) 经营情况/营业收入
 - (2) 销售区域/空间布局
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业氯碱设备产品/业务布局
 - 6、企业氯碱设备应用/客户布局
 - 7、企业发展战略&优劣势
- 8.3.5 陕西特尔斯工业科技有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业氯碱设备产品/业务布局
 - 4、企业氯碱设备应用/客户布局
 - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.6 东岳氟硅科技集团有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业研发投入/专利技术
 - 4、企业氯碱设备产品/业务布局
 - 5、企业氯碱设备应用/客户布局
 - 6、企业发展战略&优劣势
- 8.3.7 新疆天业（集团）有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - (1) 经营情况/营业收入
 - (2) 产品结构/主营业务
 - (3) 销售区域/空间布局
 - (4) 融资历程/对外投资
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业氯碱设备产品/业务布局
 - 6、企业发展战略&优劣势
- 8.3.8 江苏亿安腾特种电极新材料科技有限公司

- 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业研发投入/专利技术
 - 4、企业氯碱设备产品/业务布局
 - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.9 泸州泓江电解设备有限公司
- 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业氯碱设备产品/业务布局
 - 6、企业氯碱设备应用/客户布局
 - 7、企业发展战略&优劣势
- 8.3.10 江苏钢电尔科技有限公司（原江阴钢电尔）
- 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业氯碱设备产品/业务布局
 - 6、企业发展战略&优劣势

——展望篇——

第9章：中国氯碱工业政策环境/PEST/SWOT

9.1 中国氯碱工业政策规划汇总

- 9.1.1 中国氯碱工业发展相关政策规划
- 9.1.2 中国氯碱工业重点政策解读
 - 1、《石油和化学工业“十四五”发展指南》
 - 2、《产业结构调整指导目录（2024年本）》
 - 3、《2030年前碳达峰行动方案》
 - 4、《关于严格能效约束推动重点领域节能降碳的若干意见》
 - 5、《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平（2023年版）》
 - 6、《关于进一步深化燃煤发电上网电价市场化改革的通知》
- 9.1.3 国家“双碳”政策对氯碱工业的影响

9.2 中国氯碱工业经济社会环境

- 9.2.1 中国氯碱工业经济环境分析【E】
 - 1、中国GDP及增长情况
 - 2、中国三次产业结构
 - 3、中国工业经济增长情况
 - 4、中国经济发展展望
- 9.2.2 中国氯碱工业社会环境分析【S】
 - 1、中国人口规模及增速
 - 2、中国城镇化水平变化
 - （1）中国城镇化现状
 - （2）中国城镇化趋势展望
 - 3、中国能源消费结构
 - 4、中国劳动力人数及人力成本
 - （1）中国劳动力供给形式严峻
 - （2）中国用工成本分析

9.3 中国氯碱设备PEST环境总结

9.4 中国氯碱设备SWOT分析图

第10章：中国氯碱设备需求潜力及前景展望

- 10.1 中国氯碱设备需求潜力评估
- 10.2 中国氯碱设备未来关键增长点
- 10.3 中国氯碱设备发展前景预测
- 10.4 中国氯碱设备发展趋势洞悉
 - 10.4.1 中国氯碱设备整体发展趋势
 - 10.4.2 中国氯碱设备区域市场趋势
 - 10.4.3 中国氯碱设备技术创新趋势
 - 10.4.4 中国氯碱设备市场竞争趋势

第11章：中国氯碱设备发展机遇及策略建议

- 11.1 中国氯碱设备投资风险预警
 - 11.1.1 中国氯碱设备投资风险预警
 - 1、政策风险
 - 2、原材料价格波动风险
 - 3、竞争加剧风险
 - 4、技术研发风险
 - 11.1.2 中国氯碱设备投资风险应对
- 11.2 中国氯碱设备投资机遇分析——全产业链配套
 - 11.2.1 不足：氯碱设备产业链薄弱点投资机会
 - 11.2.2 欠缺：氯碱设备产业链空白点投资机会
- 11.3 中国氯碱设备投资机遇分析——细分领域布局
- 11.4 中国氯碱设备投资机遇分析——优势区域布局
- 11.5 中国氯碱设备投资价值评估
- 11.6 中国氯碱设备投资策略建议
- 11.7 中国氯碱设备可持续发展建议
 - 11.7.1 氯碱设备可持续发展建议——从政府监管角度
 - 11.7.2 氯碱设备可持续发展建议——从企业内部角度

图表目录

- 图表1：氯碱设备界定
- 图表2：氯碱设备所处行业
- 图表3：中国氯碱工业行业监管体系
- 图表4：中国氯碱工业主管部门
- 图表5：中国氯碱工业自律组织
- 图表6：截至2025年5月中国氯碱工业标准体系建设（单位：项）
- 图表7：截至2025年5月中国氯碱工业现行标准汇总-国家层面
- 图表8：氯碱产业链结构示意图
- 图表9：氯碱产业链生态全景图
- 图表10：本报告研究范围界定
- 图表11：本报告权威数据来源
- 图表12：本报告研究统计方法
- 图表13：中国氯碱工业发展历程
- 图表14：2018-2024年中国氯碱工业市场规模/体量（单位：元/吨，万吨，亿元）
- 图表15：中国氯碱工业市场参与者
- 图表16：2010-2024年中国氯碱工业生产企业数量（单位：家）
- 图表17：中国氯碱工业企业产品布局
- 图表18：中国及全球氯碱企业产能统计（单位：t/a）
- 图表19：2007-2024年中国氯碱工业产能布局（单位：万吨/年）
- 图表20：2010-2024年中国氯碱工业产量（单位：万吨/年）
- 图表21：2010-2024年中国氯碱工业开工率情况（单位：%）
- 图表22：中国氯碱工业淘汰和退出产能（单位：万吨/年）
- 图表23：2018-2024年中国氯碱工业出口贸易总量情况（单位：万吨，%）
- 图表24：2010-2024年中国氯碱工业表观消费量走势（单位：万吨，%）
- 图表25：2018-2024年中国氯碱工业进口贸易总量情况（单位：万吨，%）
- 图表26：中国氯碱工业项目建设模式
- 图表27：中国氯碱工业项目建设现状
- 图表28：中国氯碱工业项目升级改造（单位：亿元，万吨/年）
- 图表29：中国氯碱工业技术路线全景
- 图表30：中国烧碱的生产工艺
- 图表31：中国烧碱的电解法工艺流程
- 图表32：中国离子膜法制氯气/氢气生产工艺流程
- 图表33：中国聚氯乙烯（PVC）的工艺流程
- 图表34：中国烧碱生产工艺设备类型
- 图表35：中国聚氯乙烯生产设备类型
- 图表36：中国氯碱项目设备配置成本占比（单位：%）

- 图表37: 截至2025年5月中国部分氯碱设备投资占项目总投资比重 (单位: 亿元, %)
- 图表38: 截至2025年5月中国部分十万吨级烧碱项目设备总投资及结构 (单位: 亿元, %)
- 图表39: 上述代表性十万吨级烧碱项目设备占比结构均值 (单位: %)
- 图表40: 截至2025年5月中国部分三十万吨级烧碱项目设备总投资及结构 (单位: 亿元, %)
- 图表41: 上述代表性三十万吨级烧碱项目设备占比结构均值 (单位: %)
- 图表42: 截至2025年5月中国部分五十万吨级烧碱项目设备总投资及结构 (单位: 亿元, %)
- 图表43: 上述代表性五十万吨级烧碱项目设备占比结构均值 (单位: %)
- 图表44: 中国氯碱设备供应商合作模式的特点
- 图表45: 中国氯碱设备发展历程
- 图表46: 2022-2024年中国氯碱设备市场规模测算 (单位: 亿美元, 人民币元/美元, %, 亿元)
- 图表47: 2022-2024年中国氯碱设备市场规模体量 (单位: 亿元)
- 图表48: 中国氯碱设备竞争梯队分布
- 图表49: 2024年中国氯碱设备供应商格局 (单位: %)
- 图表50: 中国氯碱设备国产化进程
- 图表51: 中国氯碱核心设备类型和技术特点
- 图表52: 氯碱电解槽的类型、工作原理、技术特点、能耗、成本和应用现状
- 图表53: 氯碱电解槽的构成装置的作用、技术参数以及相关工艺
- 图表54: 中国氯碱设备企业电解槽的产品布局
- 图表55: 中国氟化离子膜国产突破现状发展历程
- 图表56: 中国氯碱电解槽离子膜供应商格局
- 图表57: 中国氯碱电解槽寿命周期
- 图表58: 中国氯碱电解槽更替原因
- 图表59: 中国烧碱蒸发设备类型、原理、应用及特点
- 图表60: 中国固碱设备类型、原理、应用场景及特点
- 图表61: 中国氯碱反应槽类型、原理、应用场景及特点
- 图表62: 中国氯碱设备储罐的需求分析
- 图表63: 中国氯碱电源系统类型特点
- 图表64: 氯碱辅助设备的类型和作用
- 图表65: 2000-2024年中国氯碱辅助设备企业数量 (单位: 家)
- 图表66: 中国氯碱辅助设备企业布局
- 图表67: 中国氯碱辅助设备企业供给
- 图表68: 中国氯碱辅助设备国产进程
- 图表69: 中国氯碱辅助设备供应商格局——盐水精制系统 (单位: 万吨/年)
- 图表70: 中国氯碱辅助设备供应商格局——气体处理装置 (单位: 万吨/年)
- 图表71: 氯碱环保及安全设备的类型和作用
- 图表72: 中国氯碱环保设备的配置要求
- 图表73: 2023-2025年中国氯碱环保设备的采购需求 (单位: 万元)
- 图表74: 中国氯碱安全设备的配置要求
- 图表75: 2023-2025年中国氯碱安全设备的采购需求 (单位: 万元)
- 图表76: 氯碱设备进行节能升级改造相关政策
- 图表77: 氧阴极电解槽技术优势
- 图表78: 氯碱项目副产氢气高效回收装置典型应用案例
- 图表79: 氯碱行业ORC低温余热发电系统典型应用案例
- 图表80: 膜法氯碱-氯酸盐联产典型应用案例
- 图表81: 氯碱设备模块化设计——降低施工成本及周期
- 图表82: 氯碱设备智能化控制——实时优化及降低能耗
- 图表83: 氯碱设备信息智能管理系统建设架构
- 图表84: 氯碱智能工厂架构设计
- 图表85: 氯碱设备智能化和数字化配套需求
- 图表86: 中国氯碱智能工厂典型案例-重庆映天辉
- 图表87: 氯碱数字化车间经济效益-重庆映天辉
- 图表88: 氯碱设备运行维护的重要性
- 图表89: 氯碱设备在线监测仪表
- 图表90: 氯碱设备全生命周期管理系统
- 图表91: 2024年全球及中国氯碱设备企业梳理对比 (单位: 亿日元, 亿欧元, 亿美元, 亿元)
- 图表92: 日本旭化成株式会社基本信息
- 图表93: 2021-2025财年日本旭化成株式会社营业收入变化 (单位: 百亿日元)
- 图表94: 日本旭化成株式会社氯碱设备及离子交换膜
- 图表95: 日本旭硝子AGC基本信息

图表96: 2020-2024年日本旭硝子 (AGC) 公司营业收入及净利润情况 (单位: 亿日元)
图表97: 日本AGC公司细分业务图
图表98: 2024年日本AGC公司主营业务分析 (单位: 亿日元, %)
图表99: 日本AGC公司在华投资布局情况
图表100: 意大利迪诺拉De Nora基本信息
图表101: 2021-2024年意大利迪诺拉De Nora公司营业收入及净利润情况 (单位: 亿欧元)
图表102: 迪诺拉公司离子膜电解槽
图表103: 迪诺拉公司电解槽阴极涂层
图表104: 蒂森克虏伯ThyssenKrupp基本信息
图表105: 2017-2024财年德国蒂森克虏伯 (THYSSEN) 经营情况 (单位: 百万欧元)
图表106: 蒂森克虏伯氯碱设备业务布局
图表107: 英力士集团基本信息
图表108: 英力士集团经营情况
图表109: 英力士BICHLOR系列电解槽
图表110: 英力士BICHLOR系列电解槽参数性能
图表111: 美国科慕Chemours基本信息
图表112: 2021-2024年美国科慕Chemours公司营业收入及净利润情况 (单位: 亿美元)
图表113: 科慕Chemours公司Nafion™系列氯碱膜
图表114: 蓝星 (北京) 化工机械有限公司基本信息表
图表115: 蓝星 (北京) 化工机械有限公司经营资质/能力资质
图表116: 截至2025年5月蓝星 (北京) 化工机械有限公司专利技术
图表117: 蓝星 (北京) 化工机械有限公司NBZ-2.7 II型膜极距电解槽技术和成套装置
图表118: 蓝星 (北京) 化工机械有限公司氯碱设备项目
图表119: 蓝星 (北京) 化工机械有限公司发展战略&优劣势
图表120: 江苏安凯特科技股份有限公司基本信息表
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!