

# 中国电解槽行业发展深度分析与投资前景预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国电解槽行业发展深度分析与投资前景预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202401/690915.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

电解槽是一种用于将电能转化为化学分离过程的设备，按按电解液的不同分类主要可分为水溶液电解槽、熔融盐电解槽和非水溶液电解槽；而按电极的连接方式分类可分为单极式电解槽和复极式电解槽。

电解槽主要种类

分类标准

种类

概述

按电解液的不同分类

水溶液电解槽

水溶液电解槽的形式，可分为隔膜电解槽和无隔膜电解槽两类。隔膜电解槽又可分为均向膜（石棉绒）、离子膜及固体电解质膜（如  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ）等形式；无隔膜电解槽又分为水银电解槽和氧化电解槽等。

熔融盐电解槽

多用于制取低熔点金属，其特点是在高温下运转，并应尽量防止水分进入，避免氢离子在阴极上还原。

非水溶液电解槽

由于非水溶液电解槽在制取有机产品或电解有机物时，常伴随有各种复杂的化学反应，使其应用受到限制，工业化的不多。一般采用的有机电解液，电导率低，反应速度也小。

按电极的连接方式分类

单极式电解槽

单极式电解槽中同极性的电极与直流电源并联连接，电极两面的极性相同，即同时为阳极或同时为阴极。

复极式电解槽

两端的电极分别与直流电源的正负极相连，成为阳极或阴极。电流通过串联的电极流过电解槽时，中间各电极的一面为阳极，另一面为阴极，因此具有双极性。

资料来源：公开资料、观研天下整理

电解槽是电解水制氢设备重要的一部分，随当前氢能源的发展，其需求量也不断增长，根据资料显示，在2022年我国电解槽出货量超过800MW，同比增长129%以上，而在2023年国内电解槽招标约1.8GW，同比继续翻倍。

氢能作为重要的清洁能源，我国已发布了一系列行业政策来支持氢能源发展，而与此同时，也有不少企业布局氢能源产业链，比如隆基绿能、阳光电源、宝丰能源、中国能建、华光环能和华电重工等上市企业，其中阳光电源早在2021年推出了国内首款最大功率250KW的SE

P50PEM制氢电解槽，并签订了光伏制氢示范项目，目前电解槽的产能达到1GW。

目前我国电解槽行业企业主要有派瑞氢能、考克利尔竞立、隆基氢能、天津大陆、中电丰业、阳光氢能、国富氢能和华易氢元等。

我国电解槽行业企业情况

公司简称	成立时间	产品技术类型	公司简介
派瑞氢能	2008年	碱性	公司是中国船舶第七一八研究所全资子公司，以七一八研究所六十余年在氢能领域的技术实力和工程经验为依托，是目前国内电解水制氢设备、氢能装备产业链较为完备的科研生产企业，总建筑面积达21500平方米，年产量可达1.5GW，具有年生产碱性制氢设备350台套、PEM制氢设备120台套的生产能力，以及进行各型加氢站建设。
考克利尔竞立	2018年	碱性、PEM	公司致力于提供全球一流的绿色氢能制取解决方案，背靠30年专注碱性电解水制氢设备的生产、研发经验，考克利尔竞立可提供的成熟的0.3Nm <sup>3</sup> /h到1300Nm <sup>3</sup> /h的碱性电解水制氢系统，为全球绿氢发展提供了诸多里程碑式的示范案例。
隆基氢能	2021年	碱性	公司是隆基绿能科技股份有限公司的控股子公司，致力于成为全球领先的氢能装备技术公司，总部位于陕西西安，制氢装备工厂设立在江苏无锡。
天津大陆	1994年	碱性	公司是我国生产分立式循环水电解制氢设备的专业厂家，可生产0.1Nm <sup>3</sup> /h~1000Nm <sup>3</sup> /h的电解水制氢设备和2Nm <sup>3</sup> /h~1000Nm <sup>3</sup> /h的气体纯化设备。
中电丰业	2007年	碱性、PEM	公司是专注于水电解制氢、加氢、储能研发与生产的国家高新技术企业，是目前行业内超前的氢能源工程公司。
阳光氢能	2021年	碱性	公司是阳光电源股份有限公司全资子公司，专注于可再生能源电解水制氢技术的研究，主要产品有制氢电源、碱性水电解槽、PEM电解槽、气液分离与纯化装置、智慧氢能管理系统。
国富氢能	2016年	碱性、PEM	专业从事氢能“制储运加用”装备的设计、制造与技术服务，是国内领先的氢能装备全产业链整体解决方案供应商。
华易氢元	2022年	碱性	公司主要从事电解水制氢工程与实验设备的设计、生产与销售。公司开发了低能耗高温碱性水电解制氢技术，可显著降低电解电耗，力求为可再生能源发电制氢、绿氢化工、绿氢冶金、氢储能等场景提供最优解决方案。

资料来源：公司资料、观研天下整理

从企业产能来看，2023年派瑞氢能年产能提升至3GW，而据公司后续规划，到了2025年底之前，预计年产能将进一步增加至6GW；2023年考克利尔竞立年产量约为1.5GW；而天津大陆年产能约为1GW；除此之外，2023年隆基氢能产能约为2.5，预计到2025年底隆基氢能产能预计将达5-10GW。

我国部分电解槽企业产能及规划

企业简称	2023年产能(GW)	2024年以后规划产能(GW)
派瑞氢能	3.6	
考克利尔竞立	1.5	
天津大陆	1.6	
隆基氢能	2.5	5-10
阳光氢能	1.3	
三一氢能	1.5	
航天思卓	2.5	
国富氢能	2.5	
华易氢元	1.5	
苏州情骐骥	1.5	

资料来源：公司资料、观研天下整理(XD)

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国电解槽行业发展深度分析与投资前景预测报告(2024-2031年)》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更

辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国电解槽行业发展概述

#### 第一节 电解槽行业发展情况概述

##### 一、电解槽行业相关定义

##### 二、电解槽特点分析

##### 三、电解槽行业基本情况介绍

##### 四、电解槽行业经营模式

##### 1、生产模式

##### 2、采购模式

##### 3、销售/服务模式

##### 五、电解槽行业需求主体分析

#### 第二节 中国电解槽行业生命周期分析

##### 一、电解槽行业生命周期理论概述

##### 二、电解槽行业所属的生命周期分析

#### 第三节 电解槽行业经济指标分析

##### 一、电解槽行业的赢利性分析

##### 二、电解槽行业的经济周期分析

##### 三、电解槽行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球电解槽行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球电解槽行业发展历程回顾

#### 第二节 全球电解槽行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲电解槽行业地区市场分析

##### 一、亚洲电解槽行业市场现状分析

## 二、亚洲电解槽行业市场规模与市场需求分析

### 三、亚洲电解槽行业市场前景分析

#### 第四节北美电解槽行业地区市场分析

##### 一、北美电解槽行业市场现状分析

##### 二、北美电解槽行业市场规模与市场需求分析

##### 三、北美电解槽行业市场前景分析

#### 第五节欧洲电解槽行业地区市场分析

##### 一、欧洲电解槽行业市场现状分析

##### 二、欧洲电解槽行业市场规模与市场需求分析

##### 三、欧洲电解槽行业市场前景分析

#### 第六节 2024-2031年世界电解槽行业分布走势预测

#### 第七节 2024-2031年全球电解槽行业市场规模预测

## 第三章 中国电解槽行业产业发展环境分析

### 第一节我国宏观经济环境分析

### 第二节我国宏观经济环境对电解槽行业的影响分析

### 第三节中国电解槽行业政策环境分析

#### 一、行业监管体制现状

#### 二、行业主要政策法规

#### 三、主要行业标准

### 第四节政策环境对电解槽行业的影响分析

### 第五节中国电解槽行业产业社会环境分析

## 第四章 中国电解槽行业运行情况

### 第一节中国电解槽行业发展状况情况介绍

#### 一、行业发展历程回顾

#### 二、行业创新情况分析

#### 三、行业发展特点分析

### 第二节中国电解槽行业市场规模分析

#### 一、影响中国电解槽行业市场规模的因素

#### 二、中国电解槽行业市场规模

#### 三、中国电解槽行业市场规模解析

### 第三节中国电解槽行业供应情况分析

#### 一、中国电解槽行业供应规模

#### 二、中国电解槽行业供应特点

#### 第四节中国电解槽行业需求情况分析

##### 一、中国电解槽行业需求规模

##### 二、中国电解槽行业需求特点

#### 第五节中国电解槽行业供需平衡分析

### 第五章 中国电解槽行业产业链和细分市场分析

#### 第一节中国电解槽行业产业链综述

##### 一、产业链模型原理介绍

##### 二、产业链运行机制

##### 三、电解槽行业产业链图解

#### 第二节中国电解槽行业产业链环节分析

##### 一、上游产业发展现状

##### 二、上游产业对电解槽行业的影响分析

##### 三、下游产业发展现状

##### 四、下游产业对电解槽行业的影响分析

#### 第三节我国电解槽行业细分市场分析

##### 一、细分市场一

##### 二、细分市场二

### 第六章 2019-2023年中国电解槽行业市场竞争分析

#### 第一节中国电解槽行业竞争现状分析

##### 一、中国电解槽行业竞争格局分析

##### 二、中国电解槽行业主要品牌分析

#### 第二节中国电解槽行业集中度分析

##### 一、中国电解槽行业市场集中度影响因素分析

##### 二、中国电解槽行业市场集中度分析

#### 第三节中国电解槽行业竞争特征分析

##### 一、企业区域分布特征

##### 二、企业规模分布特征

##### 三、企业所有制分布特征

### 第七章 2019-2023年中国电解槽行业模型分析

#### 第一节中国电解槽行业竞争结构分析（波特五力模型）

##### 一、波特五力模型原理

##### 二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国电解槽行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国电解槽行业SWOT分析结论

第三节中国电解槽行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国电解槽行业需求特点与动态分析

第一节中国电解槽行业市场动态情况

第二节中国电解槽行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节电解槽行业成本结构分析

第四节电解槽行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国电解槽行业价格现状分析

第六节中国电解槽行业平均价格走势预测

一、中国电解槽行业平均价格趋势分析



## 二、中国电解槽行业平均价格变动的影响因素

### 第九章 中国电解槽行业所属行业运行数据监测

#### 第一节 中国电解槽行业所属行业总体规模分析

##### 一、企业数量结构分析

##### 二、行业资产规模分析

#### 第二节 中国电解槽行业所属行业产销与费用分析

##### 一、流动资产

##### 二、销售收入分析

##### 三、负债分析

##### 四、利润规模分析

##### 五、产值分析

#### 第三节 中国电解槽行业所属行业财务指标分析

##### 一、行业盈利能力分析

##### 二、行业偿债能力分析

##### 三、行业营运能力分析

##### 四、行业发展能力分析

### 第十章 2019-2023年中国电解槽行业区域市场现状分析

#### 第一节 中国电解槽行业区域市场规模分析

##### 一、影响电解槽行业区域市场分布的因素

##### 二、中国电解槽行业区域市场分布

#### 第二节 中国华东地区电解槽行业市场分析

##### 一、华东地区概述

##### 二、华东地区经济环境分析

##### 三、华东地区电解槽行业市场分析

###### (1) 华东地区电解槽行业市场规模

###### (2) 华南地区电解槽行业市场现状

###### (3) 华东地区电解槽行业市场规模预测

#### 第三节 华中地区市场分析

##### 一、华中地区概述

##### 二、华中地区经济环境分析

##### 三、华中地区电解槽行业市场分析

###### (1) 华中地区电解槽行业市场规模

###### (2) 华中地区电解槽行业市场现状

### (3) 华中地区电解槽行业市场规模预测

#### 第四节 华南地区市场分析

##### 一、华南地区概述

##### 二、华南地区经济环境分析

##### 三、华南地区电解槽行业市场分析

###### (1) 华南地区电解槽行业市场规模

###### (2) 华南地区电解槽行业市场现状

###### (3) 华南地区电解槽行业市场规模预测

#### 第五节 华北地区电解槽行业市场分析

##### 一、华北地区概述

##### 二、华北地区经济环境分析

##### 三、华北地区电解槽行业市场分析

###### (1) 华北地区电解槽行业市场规模

###### (2) 华北地区电解槽行业市场现状

###### (3) 华北地区电解槽行业市场规模预测

#### 第六节 东北地区市场分析

##### 一、东北地区概述

##### 二、东北地区经济环境分析

##### 三、东北地区电解槽行业市场分析

###### (1) 东北地区电解槽行业市场规模

###### (2) 东北地区电解槽行业市场现状

###### (3) 东北地区电解槽行业市场规模预测

#### 第七节 西南地区市场分析

##### 一、西南地区概述

##### 二、西南地区经济环境分析

##### 三、西南地区电解槽行业市场分析

###### (1) 西南地区电解槽行业市场规模

###### (2) 西南地区电解槽行业市场现状

###### (3) 西南地区电解槽行业市场规模预测

#### 第八节 西北地区市场分析

##### 一、西北地区概述

##### 二、西北地区经济环境分析

##### 三、西北地区电解槽行业市场分析

###### (1) 西北地区电解槽行业市场规模

###### (2) 西北地区电解槽行业市场现状

### (3) 西北地区电解槽行业市场规模预测

#### 第十一章 电解槽行业企业分析（随数据更新有调整）

##### 第一节企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

###### 1、主要经济指标情况

###### 2、企业盈利能力分析

###### 3、企业偿债能力分析

###### 4、企业运营能力分析

###### 5、企业成长能力分析

###### 四、公司优势分析

##### 第二节企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

###### 四、公司优劣势分析

##### 第三节企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

###### 四、公司优势分析

##### 第四节企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

###### 四、公司优势分析

##### 第五节企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

###### 四、公司优势分析

##### 第六节企业

###### 一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

## 第十二章 2024-2031年中国电解槽行业发展前景分析与预测

### 第一节中国电解槽行业未来发展前景分析

一、电解槽行业国内投资环境分析

二、中国电解槽行业市场机会分析

三、中国电解槽行业投资增速预测

### 第二节中国电解槽行业未来发展趋势预测

### 第三节中国电解槽行业规模发展预测

一、中国电解槽行业市场规模预测

二、中国电解槽行业市场规模增速预测

三、中国电解槽行业产值规模预测

四、中国电解槽行业产值增速预测

## 五、中国电解槽行业供需情况预测

### 第四节中国电解槽行业盈利走势预测

## 第十三章 2024-2031年中国电解槽行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节中国电解槽行业进入壁垒分析

- 一、电解槽行业资金壁垒分析
- 二、电解槽行业技术壁垒分析
- 三、电解槽行业人才壁垒分析
- 四、电解槽行业品牌壁垒分析
- 五、电解槽行业其他壁垒分析

### 第二节电解槽行业风险分析

- 一、电解槽行业宏观环境风险
- 二、电解槽行业技术风险
- 三、电解槽行业竞争风险
- 四、电解槽行业其他风险

### 第三节中国电解槽行业存在的问题

### 第四节中国电解槽行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2024-2031年中国电解槽行业研究结论及投资建议

### 第一节观研天下中国电解槽行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

### 第二节中国电解槽行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

### 第三节电解槽行业营销策略分析

- 一、电解槽行业产品策略
- 二、电解槽行业定价策略
- 三、电解槽行业渠道策略
- 四、电解槽行业促销策略

### 第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .