



## 2024-2030中国工业用氢燃料电池市场现状研究分析与 发展前景预测报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:173198681050465

【出版时间】:2024-11-19 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版  
¥18900.00 英文电子版  
¥37800.00 中文+英文电子版

## 内容摘要

2023年中国工业用氢燃料电池市场销售收入达到了 万元，预计2030年可以达到 万元，2024-2030期间年复合增长率(CAGR)为 %。本研究项目旨在梳理工业用氢燃料电池领域产品系列，洞悉行业特点、市场存量空间及增量空间，并结合市场发展前景判断工业用氢燃料电池领域内各类竞争者所处地位。

随着技术的不断进步和氢能基础设施投资的增加，工业氢燃料电池将在向清洁能源解决方案过渡的过程中发挥关键作用。氢燃料电池能够提高效率、减少排放并提供可靠的电力，是各行各业实现可持续发展目标的重要组成部分。

中国市场核心厂商包括Panasonic、Plug Power、Toshiba

ESS、Ballard、SinoHytec等，按收入计，2023年中国市场前三大厂商占有大约 %的市场份额。

从产品产品类型方面来看，磷酸燃料电池占有重要地位，预计2030年份额将达到

%。同时就应用来看，工业车辆在2023年份额大约是 %，未来几年（2024-2029）年度复合增长率CAGR大约为 %。

本报告研究中国市场工业用氢燃料电池的生产、消费及进出口情况，重点关注在中国市场扮演重要角色的全球及本土工业用氢燃料电池生产商，呈现这些厂商在中国市场的工业用氢燃料电池销量、收入、价格、毛利率、市场份额等关键指标。

此外，针对工业用氢燃料电池产品本身的细分增长情况，如不同工业用氢燃料电池产品类型、价格、销量、收入，不同应用工业用氢燃料电池的市场销量等，本文也做了深入分析。历史数据为2019至2023年，预测数据为2024至2030年。

本文主要包括工业用氢燃料电池生产商如下：

Panasonic

Plug Power

Toshiba ESS

Ballard

SinoHytec

Cummins (Hydrogenics)

Nedstack

Hyundai Mobis

Toyota Denso

Doosan

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

磷酸燃料电池

PEM燃料电池

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

工业车辆

无人机

机器人

其他

本文正文共9章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分及中国总体规模（销量、销售收入等数据，2019-2030年）

第2章：中国市场工业用氢燃料电池主要厂商（品牌）竞争分析，主要包括工业用氢燃料电池销量、收入、市场份额、价格

、产地及行业集中度分析

第3章：中国市场工业用氢燃料电池主要厂商（品牌）基本情况介绍，包括公司简介、工业用氢燃料电池产品型号、销量、价格、收入及最新动态等

第4章：中国不同产品类型工业用氢燃料电池销量、收入、价格及份额等

第5章：中国不同应用工业用氢燃料电池销量、收入、价格及份额等

第6章：行业发展环境分析

第7章：供应链分析

第8章：中国本土工业用氢燃料电池生产情况分析，及中国市场工业用氢燃料电池进出口情况

第9章：报告结论

本报告的关键问题

市场空间：中国工业用氢燃料电池行业市场规模情况如何？未来增长情况如何？

产业链情况：中国工业用氢燃料电池厂商所在产业链构成是怎样？未来格局会如何演化？

厂商分析：全球工业用氢燃料电池领先企业是谁？企业情况怎样？

# 报告目录

---

1 工业用氢燃料电池市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同产品类型，工业用氢燃料电池主要可以分为如下几个类别

1.2.1 中国不同产品类型工业用氢燃料电池增长趋势2019 VS 2023 VS 2030

1.2.2 磷酸燃料电池

1.2.3 PEM燃料电池

1.3 从不同应用，工业用氢燃料电池主要包括如下几个方面

1.3.1 中国不同应用工业用氢燃料电池增长趋势2019 VS 2023 VS 2030

1.3.2 工业车辆

1.3.3 无人机

1.3.4 机器人

1.3.5 其他

1.4 中国工业用氢燃料电池发展现状及未来趋势（2019-2030）

1.4.1 中国市场工业用氢燃料电池收入及增长率（2019-2030）

1.4.2 中国市场工业用氢燃料电池销量及增长率（2019-2030）

2 中国市场主要工业用氢燃料电池厂商分析

2.1 中国市场主要厂商工业用氢燃料电池销量及市场占有率

2.1.1 中国市场主要厂商工业用氢燃料电池销量（2019-2024）

2.1.2 中国市场主要厂商工业用氢燃料电池销量市场份额（2019-2024）

2.2 中国市场主要厂商工业用氢燃料电池收入及市场占有率

2.2.1 中国市场主要厂商工业用氢燃料电池收入（2019-2024）

2.2.2 中国市场主要厂商工业用氢燃料电池收入市场份额（2019-2024）

2.2.3 2023年中国市场主要厂商工业用氢燃料电池收入排名

2.3 中国市场主要厂商工业用氢燃料电池价格（2019-2024）

2.4 中国市场主要厂商工业用氢燃料电池总部及产地分布

2.5 中国市场主要厂商成立时间及工业用氢燃料电池商业化日期

2.6 中国市场主要厂商工业用氢燃料电池产品类型及应用

2.7 工业用氢燃料电池行业集中度、竞争程度分析

2.7.1 工业用氢燃料电池行业集中度分析：2023年中国Top 5厂商市场份额

2.7.2 中国市场工业用氢燃料电池第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商（品牌）及2023年市场份额

2.8 新增投资及市场并购活动

3 企业简介

3.1 Panasonic

3.1.1 Panasonic基本信息、工业用氢燃料电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.1.2 Panasonic 工业用氢燃料电池产品规格、参数及市场应用

3.1.3 Panasonic在中国市场工业用氢燃料电池销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

3.1.4 Panasonic公司简介及主要业务

3.1.5 Panasonic企业最新动态

3.2 Plug Power

- 3.2.1 Plug Power基本信息、工业用氢燃料电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位
- 3.2.2 Plug Power 工业用氢燃料电池产品规格、参数及市场应用
- 3.2.3 Plug Power在中国市场工业用氢燃料电池销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
- 3.2.4 Plug Power公司简介及主要业务
- 3.2.5 Plug Power企业最新动态
- 3.3 Toshiba ESS
- 3.3.1 Toshiba ESS基本信息、工业用氢燃料电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位
- 3.3.2 Toshiba ESS 工业用氢燃料电池产品规格、参数及市场应用
- 3.3.3 Toshiba ESS在中国市场工业用氢燃料电池销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
- 3.3.4 Toshiba ESS公司简介及主要业务
- 3.3.5 Toshiba ESS企业最新动态
- 3.4 Ballard
- 3.4.1 Ballard基本信息、工业用氢燃料电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位
- 3.4.2 Ballard 工业用氢燃料电池产品规格、参数及市场应用
- 3.4.3 Ballard在中国市场工业用氢燃料电池销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
- 3.4.4 Ballard公司简介及主要业务
- 3.4.5 Ballard企业最新动态
- 3.5 SinoHytec
- 3.5.1 SinoHytec基本信息、工业用氢燃料电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位
- 3.5.2 SinoHytec 工业用氢燃料电池产品规格、参数及市场应用
- 3.5.3 SinoHytec在中国市场工业用氢燃料电池销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
- 3.5.4 SinoHytec公司简介及主要业务
- 3.5.5 SinoHytec企业最新动态
- 3.6 Cummins (Hydrogenics)
- 3.6.1 Cummins (Hydrogenics)基本信息、工业用氢燃料电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位
- 3.6.2 Cummins (Hydrogenics) 工业用氢燃料电池产品规格、参数及市场应用
- 3.6.3 Cummins (Hydrogenics)在中国市场工业用氢燃料电池销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
- 3.6.4 Cummins (Hydrogenics)公司简介及主要业务
- 3.6.5 Cummins (Hydrogenics)企业最新动态
- 3.7 Nedstack
- 3.7.1 Nedstack基本信息、工业用氢燃料电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位
- 3.7.2 Nedstack 工业用氢燃料电池产品规格、参数及市场应用
- 3.7.3 Nedstack在中国市场工业用氢燃料电池销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
- 3.7.4 Nedstack公司简介及主要业务
- 3.7.5 Nedstack企业最新动态
- 3.8 Hyundai Mobis
- 3.8.1 Hyundai Mobis基本信息、工业用氢燃料电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位
- 3.8.2 Hyundai Mobis 工业用氢燃料电池产品规格、参数及市场应用
- 3.8.3 Hyundai Mobis在中国市场工业用氢燃料电池销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
- 3.8.4 Hyundai Mobis公司简介及主要业务
- 3.8.5 Hyundai Mobis企业最新动态
- 3.9 Toyota Denso
- 3.9.1 Toyota Denso基本信息、工业用氢燃料电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位
- 3.9.2 Toyota Denso 工业用氢燃料电池产品规格、参数及市场应用
- 3.9.3 Toyota Denso在中国市场工业用氢燃料电池销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
- 3.9.4 Toyota Denso公司简介及主要业务
- 3.9.5 Toyota Denso企业最新动态
- 3.10 Doosan
- 3.10.1 Doosan基本信息、工业用氢燃料电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位
- 3.10.2 Doosan 工业用氢燃料电池产品规格、参数及市场应用
- 3.10.3 Doosan在中国市场工业用氢燃料电池销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
- 3.10.4 Doosan公司简介及主要业务
- 3.10.5 Doosan企业最新动态
- 4 不同产品类型工业用氢燃料电池分析
- 4.1 中国市场不同产品类型工业用氢燃料电池销量（2019-2030）
- 4.1.1 中国市场不同产品类型工业用氢燃料电池销量及市场份额（2019-2024）
- 4.1.2 中国市场不同产品类型工业用氢燃料电池销量预测（2025-2030）
- 4.2 中国市场不同产品类型工业用氢燃料电池规模（2019-2030）
- 4.2.1 中国市场不同产品类型工业用氢燃料电池规模及市场份额（2019-2024）
- 4.2.2 中国市场不同产品类型工业用氢燃料电池规模预测（2025-2030）

- 4.3 中国市场不同产品类型工业用氢燃料电池价格走势（2019-2030）
- 5 不同应用工业用氢燃料电池分析
  - 5.1 中国市场不同应用工业用氢燃料电池销量（2019-2030）
    - 5.1.1 中国市场不同应用工业用氢燃料电池销量及市场份额（2019-2024）
    - 5.1.2 中国市场不同应用工业用氢燃料电池销量预测（2025-2030）
  - 5.2 中国市场不同应用工业用氢燃料电池规模（2019-2030）
    - 5.2.1 中国市场不同应用工业用氢燃料电池规模及市场份额（2019-2024）
    - 5.2.2 中国市场不同应用工业用氢燃料电池规模预测（2025-2030）
  - 5.3 中国市场不同应用工业用氢燃料电池价格走势（2019-2030）
- 6 行业发展环境分析
  - 6.1 工业用氢燃料电池行业发展分析---发展趋势
  - 6.2 工业用氢燃料电池行业发展分析---厂商壁垒
  - 6.3 工业用氢燃料电池行业发展分析---驱动因素
  - 6.4 工业用氢燃料电池行业发展分析---制约因素
  - 6.5 工业用氢燃料电池中国企业SWOT分析
  - 6.6 工业用氢燃料电池行业发展分析---行业政策
    - 6.6.1 行业主管部门及监管体制
    - 6.6.2 行业相关政策动向
    - 6.6.3 行业相关规划
- 7 行业供应链分析
  - 7.1 工业用氢燃料电池行业产业链简介
  - 7.2 工业用氢燃料电池产业链分析-上游
  - 7.3 工业用氢燃料电池产业链分析-中游
  - 7.4 工业用氢燃料电池产业链分析-下游
  - 7.5 工业用氢燃料电池行业采购模式
  - 7.6 工业用氢燃料电池行业生产模式
  - 7.7 工业用氢燃料电池行业销售模式及销售渠道
- 8 中国本土工业用氢燃料电池产能、产量分析
  - 8.1 中国工业用氢燃料电池供需现状及预测（2019-2030）
    - 8.1.1 中国工业用氢燃料电池产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）
    - 8.1.2 中国工业用氢燃料电池产量、市场需求量及发展趋势（2019-2030）
  - 8.2 中国工业用氢燃料电池进出口分析
    - 8.2.1 中国市场工业用氢燃料电池主要进口来源
    - 8.2.2 中国市场工业用氢燃料电池主要出口目的地
- 9 研究成果及结论
- 10 附录
  - 10.1 研究方法
  - 10.2 数据来源
    - 10.2.1 二手信息来源
    - 10.2.2 一手信息来源
  - 10.3 数据交互验证
  - 10.4 免责声明

报告图表

表格目录

- 表 1： 不同产品类型工业用氢燃料电池市场规模2019 VS 2023 VS 2030（万元）
- 表 2： 不同应用工业用氢燃料电池市场规模2019 VS 2023 VS 2030（万元）
- 表 3： 中国市场主要厂商工业用氢燃料电池销量（2019-2024） &（兆瓦）
- 表 4： 中国市场主要厂商工业用氢燃料电池销量市场份额（2019-2024）
- 表 5： 中国市场主要厂商工业用氢燃料电池收入（2019-2024） &（万元）
- 表 6： 中国市场主要厂商工业用氢燃料电池收入份额（2019-2024）
- 表 7： 2023年中国主要生产商工业用氢燃料电池收入排名（万元）
- 表 8： 中国市场主要厂商工业用氢燃料电池价格（2019-2024） &（元/千瓦）
- 表 9： 中国市场主要厂商工业用氢燃料电池总部及产地分布



表 10: 中国市场主要厂商成立时间及工业用氢燃料电池商业化日期

表 11: 中国市场主要厂商工业用氢燃料电池产品类型及应用

表 12: 2023年中国市场工业用氢燃料电池主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）

表 13: 工业用氢燃料电池市场投资、并购等现状分析

表 14: Panasonic 工业用氢燃料电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 15: Panasonic 工业用氢燃料电池产品规格、参数及市场应用

表 16: Panasonic 工业用氢燃料电池销量（兆瓦）、收入（万元）、价格（元/千瓦）及毛利率（2019-2024）

表 17: Panasonic公司简介及主要业务

表 18: Panasonic企业最新动态

表 19: Plug Power 工业用氢燃料电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 20: Plug Power 工业用氢燃料电池产品规格、参数及市场应用

表 21: Plug Power 工业用氢燃料电池销量（兆瓦）、收入（万元）、价格（元/千瓦）及毛利率（2019-2024）

表 22: Plug Power公司简介及主要业务

表 23: Plug Power企业最新动态

表 24: Toshiba ESS 工业用氢燃料电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 25: Toshiba ESS 工业用氢燃料电池产品规格、参数及市场应用

表 26: Toshiba ESS 工业用氢燃料电池销量（兆瓦）、收入（万元）、价格（元/千瓦）及毛利率（2019-2024）

表 27: Toshiba ESS公司简介及主要业务

表 28: Toshiba ESS企业最新动态

表 29: Ballard 工业用氢燃料电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 30: Ballard 工业用氢燃料电池产品规格、参数及市场应用

表 31: Ballard 工业用氢燃料电池销量（兆瓦）、收入（万元）、价格（元/千瓦）及毛利率（2019-2024）

表 32: Ballard公司简介及主要业务

表 33: Ballard企业最新动态

表 34: SinoHytec 工业用氢燃料电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 35: SinoHytec 工业用氢燃料电池产品规格、参数及市场应用

表 36: SinoHytec 工业用氢燃料电池销量（兆瓦）、收入（万元）、价格（元/千瓦）及毛利率（2019-2024）

表 37: SinoHytec公司简介及主要业务

表 38: SinoHytec企业最新动态

表 39: Cummins (Hydrogenics) 工业用氢燃料电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 40: Cummins (Hydrogenics) 工业用氢燃料电池产品规格、参数及市场应用

表 41: Cummins (Hydrogenics) 工业用氢燃料电池销量（兆瓦）、收入（万元）、价格（元/千瓦）及毛利率（2019-2024）

表 42: Cummins (Hydrogenics)公司简介及主要业务

表 43: Cummins (Hydrogenics)企业最新动态

表 44: Nedstack 工业用氢燃料电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 45: Nedstack 工业用氢燃料电池产品规格、参数及市场应用

表 46: Nedstack 工业用氢燃料电池销量（兆瓦）、收入（万元）、价格（元/千瓦）及毛利率（2019-2024）

表 47: Nedstack公司简介及主要业务

表 48: Nedstack企业最新动态

表 49: Hyundai Mobis 工业用氢燃料电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 50: Hyundai Mobis 工业用氢燃料电池产品规格、参数及市场应用

表 51: Hyundai Mobis 工业用氢燃料电池销量（兆瓦）、收入（万元）、价格（元/千瓦）及毛利率（2019-2024）

表 52: Hyundai Mobis公司简介及主要业务

表 53: Hyundai Mobis企业最新动态

表 54: Toyota Denso 工业用氢燃料电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 55: Toyota Denso 工业用氢燃料电池产品规格、参数及市场应用

表 56: Toyota Denso 工业用氢燃料电池销量（兆瓦）、收入（万元）、价格（元/千瓦）及毛利率（2019-2024）

表 57: Toyota Denso公司简介及主要业务

表 58: Toyota Denso企业最新动态

表 59: Doosan 工业用氢燃料电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 60: Doosan 工业用氢燃料电池产品规格、参数及市场应用

表 61: Doosan 工业用氢燃料电池销量（兆瓦）、收入（万元）、价格（元/千瓦）及毛利率（2019-2024）

表 62: Doosan公司简介及主要业务

表 63: Doosan企业最新动态

表 64: 中国市场不同产品类型工业用氢燃料电池销量（2019-2024）&（兆瓦）

表 65: 中国市场不同产品类型工业用氢燃料电池销量市场份额（2019-2024）

表 66: 中国市场不同产品类型工业用氢燃料电池销量预测（2025-2030）&（兆瓦）

表 67: 中国市场不同产品类型工业用氢燃料电池销量市场份额预测（2025-2030）

表 68: 中国市场不同产品类型工业用氢燃料电池规模（2019-2024）&（万元）

表 69: 中国市场不同产品类型工业用氢燃料电池规模市场份额 (2019-2024)

表 70: 中国市场不同产品类型工业用氢燃料电池规模预测 (2025-2030) & (万元)

表 71: 中国市场不同产品类型工业用氢燃料电池规模市场份额预测 (2025-2030)

表 72: 中国市场不同应用工业用氢燃料电池销量 (2019-2024) & (兆瓦)

表 73: 中国市场不同应用工业用氢燃料电池销量市场份额 (2019-2024)

表 74: 中国市场不同应用工业用氢燃料电池销量预测 (2025-2030) & (兆瓦)

表 75: 中国市场不同应用工业用氢燃料电池销量市场份额预测 (2025-2030)

表 76: 中国市场不同应用工业用氢燃料电池规模 (2019-2024) & (万元)

表 77: 中国市场不同应用工业用氢燃料电池规模市场份额 (2019-2024)

表 78: 中国市场不同应用工业用氢燃料电池规模预测 (2025-2030) & (万元)

表 79: 中国市场不同应用工业用氢燃料电池规模市场份额预测 (2025-2030)

表 80: 工业用氢燃料电池行业发展分析---发展趋势

表 81: 工业用氢燃料电池行业发展分析---厂商壁垒

表 82: 工业用氢燃料电池行业发展分析---驱动因素

表 83: 工业用氢燃料电池行业发展分析---制约因素

表 84: 工业用氢燃料电池行业相关重点政策一览

表 85: 工业用氢燃料电池行业供应链分析

表 86: 工业用氢燃料电池上游原料供应商

表 87: 工业用氢燃料电池行业主要下游客户

表 88: 工业用氢燃料电池典型经销商

表 89: 中国工业用氢燃料电池产量、销量、进口量及出口量 (2019-2024) & (兆瓦)

表 90: 中国工业用氢燃料电池产量、销量、进口量及出口量预测 (2025-2030) & (兆瓦)

表 91: 中国市场工业用氢燃料电池主要进口来源

表 92: 中国市场工业用氢燃料电池主要出口目的地

表 93: 研究范围

表 94: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 工业用氢燃料电池产品图片

图 2: 中国不同产品类型工业用氢燃料电池市场规模市场份额2023 & 2030

图 3: 磷酸燃料电池产品图片

图 4: PEM燃料电池产品图片

图 5: 中国不同应用工业用氢燃料电池市场份额2023 & 2030

图 6: 工业车辆

图 7: 无人机

图 8: 机器人

图 9: 其他

图 10: 中国市场工业用氢燃料电池市场规模, 2019 VS 2023 VS 2030 (万元)

图 11: 中国市场工业用氢燃料电池收入及增长率 (2019-2030) & (万元)

图 12: 中国市场工业用氢燃料电池销量及增长率 (2019-2030) & (兆瓦)

图 13: 2023年中国市场主要厂商工业用氢燃料电池销量市场份额

图 14: 2023年中国市场主要厂商工业用氢燃料电池收入市场份额

图 15: 2023年中国市场前五大厂商工业用氢燃料电池市场份额

图 16: 2023年中国市场工业用氢燃料电池第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商 (品牌) 及市场份额

图 17: 中国市场不同产品类型工业用氢燃料电池价格走势 (2019-2030) & (元/千瓦)

图 18: 中国市场不同应用工业用氢燃料电池价格走势 (2019-2030) & (元/千瓦)

图 19: 工业用氢燃料电池中国企业SWOT分析

图 20: 工业用氢燃料电池产业链

图 21: 工业用氢燃料电池行业采购模式分析

图 22: 工业用氢燃料电池行业生产模式分析

图 23: 工业用氢燃料电池行业销售模式分析

图 24: 中国工业用氢燃料电池产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2019-2030) & (兆瓦)

图 25: 中国工业用氢燃料电池产量、市场需求量及发展趋势 (2019-2030) & (兆瓦)

图 26: 关键采访目标

图 27: 自下而上及自上而下验证

图 28: 资料三角测定

