辰宇信息
WINMARKETRESEARCH



2026-2032全球与中国PEM电解槽电堆市场调研报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:179479942559304

【出版时间】:2026-11-16 【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

根据统计及预测，2025年全球PEM电解槽电堆市场销售额达到了8.12亿美元，预计2032年将达到24.98亿美元，年复合增长率（CAGR）为17.2%（2026-2032）。
2025年，全球PEM电解槽电堆的产量约为440兆瓦，全球平均市场价格约为每千瓦1,850美元。
行业主要企业的毛利率在22%–35%之间。
2025年，全球PEM电解槽电堆的产能约为580兆瓦。
PEM电解槽电堆是质子交换膜水电解制氢设备的核心部件，通过多个电解单元利用电能将水分解为氢气和氧气。产品集成质子交换膜、催化剂、电极、多孔传输层、双极板及密封结构，具有电流密度高、响应速度快、结构紧凑等特点，主要用于绿氢生产、工业供氢、储能、电转气及加氢基础设施。
上游主要提供质子交换膜、催化剂、多孔传输层、双极板及密封材料等关键部件；中游完成电解单元组装、电堆堆叠、密封、压紧、电气连接、测试及性能验证，形成PEM电解槽电堆；下游主要应用于可再生能源制氢、工业制氢、储能、电转气和加氢基础设施，市场需求受到氢能政策、可再生能源发展及电解制氢项目投资等因素影响。
消费层面来说，目前 地区是全球最大的消费市场，2025年占有 %的市场份额，之后是 和 ，分别占有 %和 %。预计未来几年， 地区增长最快，2026-2032期间CAGR大约为 %；
生产端来看，北美和欧洲是两个重要的生产地区，2025年分别占有 %和 %的市场份额，预计未来几年， 地区将保持最快增速，预计2032年份额将达到 %；
从产品类型方面来看，增强型PEM电堆占有重要地位，预计2032年份额将达到 %。同时就应用来看，绿氢生产在2025年份额大约是 %，未来几年CAGR大约为 %；
从生产商来说，全球范围内，PEM电解槽电堆核心厂商主要包括Cummins Inc.、Plug Power Inc.、Nel ASA、Siemens Energy AG、ITM Power plc等。2025年，全球第一梯队厂商主要有 、 和 ，第一梯队占有大约 %的市场份额；第二梯队厂商有 、 、 和 等，共占有 %份额。
报告范围
本报告研究全球与中国市场PEM电解槽电堆的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。
市场细分
主要厂商包括:
Cummins Inc.
Plug Power Inc.
Nel ASA
Siemens Energy AG
ITM Power plc
Enapter AG
McPhy Energy S.A.
Ohmium International, Inc.
Sunfire GmbH
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation
隆基氢能科技有限公司

派瑞氢能科技有限公司
山东赛克赛斯氢能源有限公司
阳光氢能科技有限公司
中集安瑞科控股有限公司
三一氢能有限公司
国电投氢能科技有限公司
广东国鸿氢能科技有限公司
按照不同产品类型，包括如下几个类别：
标准型PEM电堆
增强型PEM电堆
高压型PEM电堆
按照不同应用环境，包括如下几个类别：
固定式制氢电堆
可再生能源制氢电堆
工业制氢电堆
按照不同制氢产能，包括如下几个类别：
小容量型（10 Nm^3/h）
按照不同应用，主要包括如下几个方面：
绿氢生产
工业制氢
加氢站
其他
重点关注如下几个地区
北美
欧洲
中国
日本
章节概要
第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等
第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2021-2032年）
第3章：全球PEM电解槽电堆主要地区分析，包括销量、销售收入等
第4章：全球范围内PEM电解槽电堆主要厂商竞争分析，主要包括PEM电解槽电堆产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
第5章：全球PEM电解槽电堆主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、PEM电解槽电堆产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
第6章：全球不同产品类型PEM电解槽电堆销量、收入、价格及份额等
第7章：全球不同应用PEM电解槽电堆销量、收入、价格及份额等
第8章：产业链、上下游分析、销售渠道与客户分析等
第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等
第10章：报告结论

报告目录

1 PEM电解槽电堆市场概述
1.1 产品定义及统计范围
1.2 按照不同产品类型，PEM电解槽电堆主要可以分为如下几个类别
1.2.1 全球不同产品类型PEM电解槽电堆销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.2.2 标准型PEM电堆
1.2.3 增强型PEM电堆
1.2.4 高压型PEM电堆
1.3 按照不同应用环境，PEM电解槽电堆主要可以分为如下几个类别
1.3.1 全球不同应用环境PEM电解槽电堆销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.3.2 固定式制氢电堆
1.3.3 可再生能源制氢电堆
1.3.4 工业制氢电堆

1.4 按照不同制氢产能，PEM电解槽电堆主要可以分为如下几个类别
1.4.1 全球不同制氢产能PEM电解槽电堆销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.4.2 小容量型（10 Nm^3/h）
1.5 从不同应用，PEM电解槽电堆主要包括如下几个方面
1.5.1 全球不同应用PEM电解槽电堆销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.5.2 绿氢生产
1.5.3 工业制氢
1.5.4 加氢站
1.5.5 其他
1.6 PEM电解槽电堆行业背景、发展历史、现状及趋势
1.6.1 PEM电解槽电堆行业目前现状分析
1.6.2 PEM电解槽电堆发展趋势
2 全球PEM电解槽电堆总体规模分析
2.1 全球PEM电解槽电堆供需现状及预测（2021-2032）
2.1.1 全球PEM电解槽电堆产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
2.1.2 全球PEM电解槽电堆产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
2.2 全球主要地区PEM电解槽电堆产量及发展趋势（2021-2032）
2.2.1 全球主要地区PEM电解槽电堆产量（2021-2026）
2.2.2 全球主要地区PEM电解槽电堆产量（2027-2032）
2.2.3 全球主要地区PEM电解槽电堆产量市场份额（2021-2032）
2.3 中国PEM电解槽电堆供需现状及预测（2021-2032）
2.3.1 中国PEM电解槽电堆产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
2.3.2 中国PEM电解槽电堆产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
2.4 全球PEM电解槽电堆销量及销售额
2.4.1 全球市场PEM电解槽电堆销售额（2021-2032）
2.4.2 全球市场PEM电解槽电堆销量（2021-2032）
2.4.3 全球市场PEM电解槽电堆价格趋势（2021-2032）
3 全球PEM电解槽电堆主要地区分析
3.1 全球主要地区PEM电解槽电堆市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
3.1.1 全球主要地区PEM电解槽电堆销售收入及市场份额（2021-2026）
3.1.2 全球主要地区PEM电解槽电堆销售收入预测（2027-2032）
3.2 全球主要地区PEM电解槽电堆销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
3.2.1 全球主要地区PEM电解槽电堆销量及市场份额（2021-2026）
3.2.2 全球主要地区PEM电解槽电堆销量及市场份额预测（2027-2032）
3.3 北美市场PEM电解槽电堆销量、收入及增长率（2021-2032）
3.4 欧洲市场PEM电解槽电堆销量、收入及增长率（2021-2032）
3.5 中国市场PEM电解槽电堆销量、收入及增长率（2021-2032）
3.6 日本市场PEM电解槽电堆销量、收入及增长率（2021-2032）
3.7 东南亚市场PEM电解槽电堆销量、收入及增长率（2021-2032）
3.8 印度市场PEM电解槽电堆销量、收入及增长率（2021-2032）
4 全球与中国主要厂商市场份额分析
4.1 全球市场主要厂商PEM电解槽电堆产能市场份额
4.2 全球市场主要厂商PEM电解槽电堆销量（2021-2026）
4.2.1 全球市场主要厂商PEM电解槽电堆销量（2021-2026）
4.2.2 全球市场主要厂商PEM电解槽电堆销售收入（2021-2026）
4.2.3 全球市场主要厂商PEM电解槽电堆销售价格（2021-2026）
4.2.4 2025年全球主要生产商PEM电解槽电堆收入排名
4.3 中国市场主要厂商PEM电解槽电堆销量（2021-2026）
4.3.1 中国市场主要厂商PEM电解槽电堆销量（2021-2026）
4.3.2 中国市场主要厂商PEM电解槽电堆销售收入（2021-2026）
4.3.3 2025年中国主要生产商PEM电解槽电堆收入排名
4.3.4 中国市场主要厂商PEM电解槽电堆销售价格（2021-2026）
4.4 全球主要厂商PEM电解槽电堆总部及产地分布
4.5 全球主要厂商成立时间及PEM电解槽电堆商业化日期
4.6 全球主要厂商PEM电解槽电堆产品类型及应用
4.7 PEM电解槽电堆行业集中度、竞争程度分析
4.7.1 PEM电解槽电堆行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
4.7.2 全球PEM电解槽电堆第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
4.8 新增投资及市场并购活动
5 全球主要生产商分析

5.1 Cummins Inc.
5.1.1 Cummins Inc.基本信息、PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.1.2 Cummins Inc. PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
5.1.3 Cummins Inc. PEM电解槽电堆销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.1.4 Cummins Inc.公司简介及主要业务
5.1.5 Cummins Inc.企业最新动态
5.2 Plug Power Inc.
5.2.1 Plug Power Inc.基本信息、PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.2.2 Plug Power Inc. PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
5.2.3 Plug Power Inc. PEM电解槽电堆销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.2.4 Plug Power Inc.公司简介及主要业务
5.2.5 Plug Power Inc.企业最新动态
5.3 Nel ASA
5.3.1 Nel ASA基本信息、PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.3.2 Nel ASA PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
5.3.3 Nel ASA PEM电解槽电堆销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.3.4 Nel ASA公司简介及主要业务
5.3.5 Nel ASA企业最新动态
5.4 Siemens Energy AG
5.4.1 Siemens Energy AG基本信息、PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.4.2 Siemens Energy AG PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
5.4.3 Siemens Energy AG PEM电解槽电堆销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.4.4 Siemens Energy AG公司简介及主要业务
5.4.5 Siemens Energy AG企业最新动态
5.5 ITM Power plc
5.5.1 ITM Power plc基本信息、PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.5.2 ITM Power plc PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
5.5.3 ITM Power plc PEM电解槽电堆销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.5.4 ITM Power plc公司简介及主要业务
5.5.5 ITM Power plc企业最新动态
5.6 Enapter AG
5.6.1 Enapter AG基本信息、PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.6.2 Enapter AG PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
5.6.3 Enapter AG PEM电解槽电堆销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.6.4 Enapter AG公司简介及主要业务
5.6.5 Enapter AG企业最新动态
5.7 McPhy Energy S.A.
5.7.1 McPhy Energy S.A.基本信息、PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.7.2 McPhy Energy S.A. PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
5.7.3 McPhy Energy S.A. PEM电解槽电堆销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.7.4 McPhy Energy S.A.公司简介及主要业务
5.7.5 McPhy Energy S.A.企业最新动态
5.8 Ohmium International, Inc.
5.8.1 Ohmium International, Inc.基本信息、PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.8.2 Ohmium International, Inc. PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
5.8.3 Ohmium International, Inc. PEM电解槽电堆销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.8.4 Ohmium International, Inc.公司简介及主要业务
5.8.5 Ohmium International, Inc.企业最新动态
5.9 Sunfire GmbH
5.9.1 Sunfire GmbH基本信息、PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.9.2 Sunfire GmbH PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
5.9.3 Sunfire GmbH PEM电解槽电堆销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.9.4 Sunfire GmbH公司简介及主要业务
5.9.5 Sunfire GmbH企业最新动态
5.10 Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation
5.10.1 Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation基本信息、PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.10.2 Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
5.10.3 Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation PEM电解槽电堆销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.10.4 Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation公司简介及主要业务

5.10.5 Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation企业最新动态
5.11 隆基氢能科技有限公司
5.11.1 隆基氢能科技有限公司基本信息、PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.11.2 隆基氢能科技有限公司 PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
5.11.3 隆基氢能科技有限公司 PEM电解槽电堆销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.11.4 隆基氢能科技有限公司公司简介及主要业务
5.11.5 隆基氢能科技有限公司企业最新动态
5.12 派瑞氢能科技有限公司
5.12.1 派瑞氢能科技有限公司基本信息、PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.12.2 派瑞氢能科技有限公司 PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
5.12.3 派瑞氢能科技有限公司 PEM电解槽电堆销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.12.4 派瑞氢能科技有限公司公司简介及主要业务
5.12.5 派瑞氢能科技有限公司企业最新动态
5.13 山东赛克赛斯氢能源有限公司
5.13.1 山东赛克赛斯氢能源有限公司基本信息、PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.13.2 山东赛克赛斯氢能源有限公司 PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
5.13.3 山东赛克赛斯氢能源有限公司 PEM电解槽电堆销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.13.4 山东赛克赛斯氢能源有限公司公司简介及主要业务
5.13.5 山东赛克赛斯氢能源有限公司企业最新动态
5.14 阳光氢能科技有限公司
5.14.1 阳光氢能科技有限公司基本信息、PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.14.2 阳光氢能科技有限公司 PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
5.14.3 阳光氢能科技有限公司 PEM电解槽电堆销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.14.4 阳光氢能科技有限公司公司简介及主要业务
5.14.5 阳光氢能科技有限公司企业最新动态
5.15 中集安瑞科控股有限公司
5.15.1 中集安瑞科控股有限公司基本信息、PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.15.2 中集安瑞科控股有限公司 PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
5.15.3 中集安瑞科控股有限公司 PEM电解槽电堆销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.15.4 中集安瑞科控股有限公司公司简介及主要业务
5.15.5 中集安瑞科控股有限公司企业最新动态
5.16 三一氢能有限公司
5.16.1 三一氢能有限公司基本信息、PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.16.2 三一氢能有限公司 PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
5.16.3 三一氢能有限公司 PEM电解槽电堆销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.16.4 三一氢能有限公司公司简介及主要业务
5.16.5 三一氢能有限公司企业最新动态
5.17 国电投氢能科技有限公司
5.17.1 国电投氢能科技有限公司基本信息、PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.17.2 国电投氢能科技有限公司 PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
5.17.3 国电投氢能科技有限公司 PEM电解槽电堆销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.17.4 国电投氢能科技有限公司公司简介及主要业务
5.17.5 国电投氢能科技有限公司企业最新动态
5.18 广东国鸿氢能科技有限公司
5.18.1 广东国鸿氢能科技有限公司基本信息、PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.18.2 广东国鸿氢能科技有限公司 PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
5.18.3 广东国鸿氢能科技有限公司 PEM电解槽电堆销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.18.4 广东国鸿氢能科技有限公司公司简介及主要业务
5.18.5 广东国鸿氢能科技有限公司企业最新动态
6 不同产品类型PEM电解槽电堆分析
6.1 全球不同产品类型PEM电解槽电堆销量（2021-2032）
6.1.1 全球不同产品类型PEM电解槽电堆销量及市场份额（2021-2026）
6.1.2 全球不同产品类型PEM电解槽电堆销量预测（2027-2032）
6.2 全球不同产品类型PEM电解槽电堆收入（2021-2032）
6.2.1 全球不同产品类型PEM电解槽电堆收入及市场份额（2021-2026）
6.2.2 全球不同产品类型PEM电解槽电堆收入预测（2027-2032）
6.3 全球不同产品类型PEM电解槽电堆价格走势（2021-2032）
7 不同应用PEM电解槽电堆分析
7.1 全球不同应用PEM电解槽电堆销量（2021-2032）
7.1.1 全球不同应用PEM电解槽电堆销量及市场份额（2021-2026）

7.1.2 全球不同应用PEM电解槽电堆销量预测（2027-2032）
7.2 全球不同应用PEM电解槽电堆收入（2021-2032）
7.2.1 全球不同应用PEM电解槽电堆收入及市场份额（2021-2026）
7.2.2 全球不同应用PEM电解槽电堆收入预测（2027-2032）
7.3 全球不同应用PEM电解槽电堆价格走势（2021-2032）
8 上游原料及下游市场分析
8.1 PEM电解槽电堆产业链分析
8.2 PEM电解槽电堆工艺制造技术分析
8.3 PEM电解槽电堆产业上游供应分析
8.3.1 上游原料供给状况
8.3.2 原料供应商及联系方式
8.4 PEM电解槽电堆下游客户分析
8.5 PEM电解槽电堆销售渠道分析
9 行业发展机遇和风险分析
9.1 PEM电解槽电堆行业发展机遇及主要驱动因素
9.2 PEM电解槽电堆行业发展面临的风险
9.3 PEM电解槽电堆行业政策分析
9.4 美国对华关税对行业的影响分析
9.5 中国企业SWOT分析
10 研究成果及结论
11 附录
11.1 研究方法
11.2 数据来源
11.2.1 二手信息来源
11.2.2 一手信息来源
11.3 数据交互验证
11.4 免责声明

报告图表

表格目录

表 1： 全球不同产品类型PEM电解槽电堆销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 2： 全球不同应用环境PEM电解槽电堆销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 3： 全球不同制氢产能PEM电解槽电堆销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 4： 全球不同应用销售额增速（CAGR）2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 5： PEM电解槽电堆行业目前发展现状
表 6： PEM电解槽电堆发展趋势
表 7： 全球主要地区PEM电解槽电堆产量增速（CAGR）：（2021 VS 2025 VS 2032）&（兆瓦）
表 8： 全球主要地区PEM电解槽电堆产量（2021-2026）&（兆瓦）
表 9： 全球主要地区PEM电解槽电堆产量（2027-2032）&（兆瓦）
表 10： 全球主要地区PEM电解槽电堆产量市场份额（2021-2026）
表 11： 全球主要地区PEM电解槽电堆产量市场份额（2027-2032）
表 12： 全球主要地区PEM电解槽电堆销售收入增速：（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
表 13： 全球主要地区PEM电解槽电堆销售收入（2021-2026）&（百万美元）
表 14： 全球主要地区PEM电解槽电堆销售收入市场份额（2021-2026）
表 15： 全球主要地区PEM电解槽电堆收入（2027-2032）&（百万美元）
表 16： 全球主要地区PEM电解槽电堆收入市场份额（2027-2032）
表 17： 全球主要地区PEM电解槽电堆销量（兆瓦）：2021 VS 2025 VS 2032
表 18： 全球主要地区PEM电解槽电堆销量（2021-2026）&（兆瓦）
表 19： 全球主要地区PEM电解槽电堆销量市场份额（2021-2026）
表 20： 全球主要地区PEM电解槽电堆销量（2027-2032）&（兆瓦）
表 21： 全球主要地区PEM电解槽电堆销量份额（2027-2032）
表 22： 全球市场主要厂商PEM电解槽电堆产能（2025-2026）&（兆瓦）
表 23： 全球市场主要厂商PEM电解槽电堆销量（2021-2026）&（兆瓦）
表 24： 全球市场主要厂商PEM电解槽电堆销量市场份额（2021-2026）

表 25： 全球市场主要厂商PEM电解槽电堆销售收入（2021-2026）&（百万美元）
表 26： 全球市场主要厂商PEM电解槽电堆销售收入市场份额（2021-2026）
表 27： 全球市场主要厂商PEM电解槽电堆销售价格（2021-2026）&（美元/千瓦）
表 28： 2025年全球主要生产商PEM电解槽电堆收入排名（百万美元）
表 29： 中国市场主要厂商PEM电解槽电堆销量（2021-2026）&（兆瓦）
表 30： 中国市场主要厂商PEM电解槽电堆销量市场份额（2021-2026）
表 31： 中国市场主要厂商PEM电解槽电堆销售收入（2021-2026）&（百万美元）
表 32： 中国市场主要厂商PEM电解槽电堆销售收入市场份额（2021-2026）
表 33： 2025年中国主要生产商PEM电解槽电堆收入排名（百万美元）
表 34： 中国市场主要厂商PEM电解槽电堆销售价格（2021-2026）&（美元/千瓦）
表 35： 全球主要厂商PEM电解槽电堆总部及产地分布
表 36： 全球主要厂商成立时间及PEM电解槽电堆商业化日期
表 37： 全球主要厂商PEM电解槽电堆产品类型及应用
表 38： 2025年全球PEM电解槽电堆主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
表 39： 全球PEM电解槽电堆市场投资、并购等现状分析
表 40： Cummins Inc. PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 41： Cummins Inc. PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
表 42： Cummins Inc. PEM电解槽电堆销量（兆瓦）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦）及毛利率（2021-2026）
表 43： Cummins Inc.公司简介及主要业务
表 44： Cummins Inc.企业最新动态
表 45： Plug Power Inc. PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 46： Plug Power Inc. PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
表 47： Plug Power Inc. PEM电解槽电堆销量（兆瓦）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦）及毛利率（2021-2026）
表 48： Plug Power Inc.公司简介及主要业务
表 49： Plug Power Inc.企业最新动态
表 50： Nel ASA PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 51： Nel ASA PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
表 52： Nel ASA PEM电解槽电堆销量（兆瓦）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦）及毛利率（2021-2026）
表 53： Nel ASA公司简介及主要业务
表 54： Nel ASA企业最新动态
表 55： Siemens Energy AG PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 56： Siemens Energy AG PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
表 57： Siemens Energy AG
PEM电解槽电堆销量（兆瓦）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦）及毛利率（2021-2026）
表 58： Siemens Energy AG公司简介及主要业务
表 59： Siemens Energy AG企业最新动态
表 60： ITM Power plc PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 61： ITM Power plc PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
表 62： ITM Power plc PEM电解槽电堆销量（兆瓦）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦）及毛利率（2021-2026）
表 63： ITM Power plc公司简介及主要业务
表 64： ITM Power plc企业最新动态
表 65： Enapter AG PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 66： Enapter AG PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
表 67： Enapter AG PEM电解槽电堆销量（兆瓦）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦）及毛利率（2021-2026）
表 68： Enapter AG公司简介及主要业务
表 69： Enapter AG企业最新动态
表 70： McPhy Energy S.A. PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 71： McPhy Energy S.A. PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
表 72： McPhy Energy S.A.
PEM电解槽电堆销量（兆瓦）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦）及毛利率（2021-2026）
表 73： McPhy Energy S.A.公司简介及主要业务
表 74： McPhy Energy S.A.企业最新动态
表 75： Ohmium International, Inc. PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 76： Ohmium International, Inc. PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
表 77： Ohmium International, Inc.
PEM电解槽电堆销量（兆瓦）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦）及毛利率（2021-2026）
表 78： Ohmium International, Inc.公司简介及主要业务
表 79： Ohmium International, Inc.企业最新动态
表 80： Sunfire GmbH PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 81： Sunfire GmbH PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用

表 82： Sunfire GmbH PEM电解槽电堆销量（兆瓦）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦）及毛利率（2021-2026）
表 83： Sunfire GmbH公司简介及主要业务
表 84： Sunfire GmbH企业最新动态
表 85： Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 86： Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
表 87： Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation
PEM电解槽电堆销量（兆瓦）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦）及毛利率（2021-2026）
表 88： Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation公司简介及主要业务
表 89： Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation企业最新动态
表 90： 隆基氢能科技有限公司 PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 91： 隆基氢能科技有限公司 PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
表 92： 隆基氢能科技有限公司
PEM电解槽电堆销量（兆瓦）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦）及毛利率（2021-2026）
表 93： 隆基氢能科技有限公司公司简介及主要业务
表 94： 隆基氢能科技有限公司企业最新动态
表 95： 派瑞氢能科技有限公司 PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 96： 派瑞氢能科技有限公司 PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
表 97： 派瑞氢能科技有限公司
PEM电解槽电堆销量（兆瓦）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦）及毛利率（2021-2026）
表 98： 派瑞氢能科技有限公司公司简介及主要业务
表 99： 派瑞氢能科技有限公司企业最新动态
表 100： 山东赛克赛斯氢能源有限公司 PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 101： 山东赛克赛斯氢能源有限公司 PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
表 102： 山东赛克赛斯氢能源有限公司
PEM电解槽电堆销量（兆瓦）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦）及毛利率（2021-2026）
表 103： 山东赛克赛斯氢能源有限公司公司简介及主要业务
表 104： 山东赛克赛斯氢能源有限公司企业最新动态
表 105： 阳光氢能科技有限公司 PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 106： 阳光氢能科技有限公司 PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
表 107： 阳光氢能科技有限公司
PEM电解槽电堆销量（兆瓦）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦）及毛利率（2021-2026）
表 108： 阳光氢能科技有限公司公司简介及主要业务
表 109： 阳光氢能科技有限公司企业最新动态
表 110： 中集安瑞科控股有限公司 PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 111： 中集安瑞科控股有限公司 PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
表 112： 中集安瑞科控股有限公司
PEM电解槽电堆销量（兆瓦）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦）及毛利率（2021-2026）
表 113： 中集安瑞科控股有限公司公司简介及主要业务
表 114： 中集安瑞科控股有限公司企业最新动态
表 115： 三一氢能有限公司 PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 116： 三一氢能有限公司 PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
表 117： 三一氢能有限公司
PEM电解槽电堆销量（兆瓦）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦）及毛利率（2021-2026）
表 118： 三一氢能有限公司公司简介及主要业务
表 119： 三一氢能有限公司企业最新动态
表 120： 国电投氢能科技有限公司 PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 121： 国电投氢能科技有限公司 PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
表 122： 国电投氢能科技有限公司
PEM电解槽电堆销量（兆瓦）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦）及毛利率（2021-2026）
表 123： 国电投氢能科技有限公司公司简介及主要业务
表 124： 国电投氢能科技有限公司企业最新动态
表 125： 广东国鸿氢能科技有限公司 PEM电解槽电堆生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 126： 广东国鸿氢能科技有限公司 PEM电解槽电堆产品规格、参数及市场应用
表 127： 广东国鸿氢能科技有限公司
PEM电解槽电堆销量（兆瓦）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦）及毛利率（2021-2026）
表 128： 广东国鸿氢能科技有限公司公司简介及主要业务
表 129： 广东国鸿氢能科技有限公司企业最新动态
表 130： 全球不同产品类型PEM电解槽电堆销量（2021-2026）&（兆瓦）
表 131： 全球不同产品类型PEM电解槽电堆销量市场份额（2021-2026）
表 132： 全球不同产品类型PEM电解槽电堆销量预测（2027-2032）&（兆瓦）

表 133： 全球市场不同产品类型PEM电解槽电堆销量市场份额预测（2027-2032）
表 134： 全球不同产品类型PEM电解槽电堆收入（2021-2026）&（百万美元）
表 135： 全球不同产品类型PEM电解槽电堆收入市场份额（2021-2026）
表 136： 全球不同产品类型PEM电解槽电堆收入预测（2027-2032）&（百万美元）
表 137： 全球不同产品类型PEM电解槽电堆收入市场份额预测（2027-2032）
表 138： 全球不同应用PEM电解槽电堆销量（2021-2026）&（兆瓦）
表 139： 全球不同应用PEM电解槽电堆销量市场份额（2021-2026）
表 140： 全球不同应用PEM电解槽电堆销量预测（2027-2032）&（兆瓦）
表 141： 全球市场不同应用PEM电解槽电堆销量市场份额预测（2027-2032）
表 142： 全球不同应用PEM电解槽电堆收入（2021-2026）&（百万美元）
表 143： 全球不同应用PEM电解槽电堆收入市场份额（2021-2026）
表 144： 全球不同应用PEM电解槽电堆收入预测（2027-2032）&（百万美元）
表 145： 全球不同应用PEM电解槽电堆收入市场份额预测（2027-2032）
表 146： PEM电解槽电堆上游原料供应商及联系方式列表
表 147： PEM电解槽电堆典型客户列表
表 148： PEM电解槽电堆主要销售模式及销售渠道
表 149： PEM电解槽电堆行业发展机遇及主要驱动因素
表 150： PEM电解槽电堆行业发展面临的风险
表 151： PEM电解槽电堆行业政策分析
表 152： 研究范围
表 153： 本文分析师列表

图表目录

图 1： PEM电解槽电堆产品图片
图 2： 全球不同产品类型PEM电解槽电堆销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 3： 全球不同产品类型PEM电解槽电堆市场份额2025 & 2032
图 4： 标准型PEM电堆产品图片
图 5： 增强型PEM电堆产品图片
图 6： 高压型PEM电堆产品图片
图 7： 全球不同应用环境PEM电解槽电堆销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 8： 全球不同应用环境PEM电解槽电堆市场份额2025 & 2032
图 9： 固定式制氢电堆产品图片
图 10： 可再生能源制氢电堆产品图片
图 11： 工业制氢电堆产品图片
图 12： 全球不同制氢产能PEM电解槽电堆销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 13： 全球不同制氢产能PEM电解槽电堆市场份额2025 & 2032
图 14： 小容量型（10 Nm^3/h）产品图片
图 17： 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 18： 全球不同应用PEM电解槽电堆市场份额2025 & 2032
图 19： 绿氢生产
图 20： 工业制氢
图 21： 加氢站
图 22： 其他
图 23： 全球PEM电解槽电堆产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）&（兆瓦）
图 24： 全球PEM电解槽电堆产量、需求量及发展趋势（2021-2032）&（兆瓦）
图 25： 全球主要地区PEM电解槽电堆产量（2021 VS 2025 VS 2032）&（兆瓦）
图 26： 全球主要地区PEM电解槽电堆产量市场份额（2021-2032）
图 27： 中国PEM电解槽电堆产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）&（兆瓦）
图 28： 中国PEM电解槽电堆产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）&（兆瓦）
图 29： 全球PEM电解槽电堆市场销售额及增长率:（2021-2032）&（百万美元）
图 30： 全球市场PEM电解槽电堆市场规模：2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 31： 全球市场PEM电解槽电堆销量及增长率（2021-2032）&（兆瓦）
图 32： 全球市场PEM电解槽电堆价格趋势（2021-2032）&（美元/千瓦）
图 33： 全球主要地区PEM电解槽电堆销售收入（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
图 34： 全球主要地区PEM电解槽电堆销售收入市场份额（2021 VS 2025）
图 35： 北美市场PEM电解槽电堆销量及增长率（2021-2032）&（兆瓦）
图 36： 北美市场PEM电解槽电堆收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 37： 欧洲市场PEM电解槽电堆销量及增长率（2021-2032）&（兆瓦）
图 38： 欧洲市场PEM电解槽电堆收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）

图 39：中国市场PEM电解槽电堆销量及增长率（2021-2032）&（兆瓦）
图 40：中国市场PEM电解槽电堆收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 41：日本市场PEM电解槽电堆销量及增长率（2021-2032）&（兆瓦）
图 42：日本市场PEM电解槽电堆收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 43：东南亚市场PEM电解槽电堆销量及增长率（2021-2032）&（兆瓦）
图 44：东南亚市场PEM电解槽电堆收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 45：印度市场PEM电解槽电堆销量及增长率（2021-2032）&（兆瓦）
图 46：印度市场PEM电解槽电堆收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 47：2025年全球市场主要厂商PEM电解槽电堆销量市场份额
图 48：2025年全球市场主要厂商PEM电解槽电堆收入市场份额
图 49：2025年中国市场主要厂商PEM电解槽电堆销量市场份额
图 50：2025年中国市场主要厂商PEM电解槽电堆收入市场份额
图 51：2025年全球前五大生产商PEM电解槽电堆市场份额
图 52：2025年全球PEM电解槽电堆第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
图 53：全球不同产品类型PEM电解槽电堆价格走势（2021-2032）&（美元/千瓦）
图 54：全球不同应用PEM电解槽电堆价格走势（2021-2032）&（美元/千瓦）
图 55：PEM电解槽电堆产业链
图 56：PEM电解槽电堆中国企业SWOT分析
图 57：关键采访目标
图 58：自下而上及自上而下验证
图 59：资料三角测定