



## 2026-2032全球与中国PEM电解槽用钛毡市场调研报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:178546653443782

【出版时间】:2026-07-31 【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电解槽用钛毡市场销售额达到了0.23亿美元，预计2032年将达到1.25亿美元，年复合增长率（CAGR）为26.8%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告将深入解析最新关税调整及各国应对战略对PEM电解槽用钛毡市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

PEM电解槽钛毡是一类用于质子交换膜水电解槽阳极侧的钛基多孔功能材料，主要作为多孔传输层、气体扩散层或阳极支撑传输材料使用。该产品通常由高纯钛纤维经纤维制备、铺网成毡、真空烧结、压延定厚、表面清洗、亲水改性或贵金属涂层处理等工艺制成，产品形态主要包括钛纤维烧结毡、超薄钛纤维毡、梯度孔结构钛毡、铂涂层钛纤维毡及其他导电改性钛毡。其关键规格通常包括纤维直径、厚度、孔隙率、孔径分布、面电阻、接触电阻、透气率、耐腐蚀性、压缩回弹性及尺寸稳定性。PEM电解槽钛毡的核心功能是实现阳极侧水分布、氧气排出、电子传导、催化层支撑和界面接触优化，主要应用于PEM水电解制氢电堆、兆瓦级PEM电解槽、绿氢制备系统及研发中试电解槽。2025年全球PEM电解槽钛毡行业平均价格约为1200至1500 US\$/m<sup>2</sup>，全球出货量约为1.7万m<sup>2</sup>，行业平均毛利率约为35%至50%。

PEM电解槽钛毡属于PEM水电解制氢电堆中的关键小众材料，价值不在普通钛材加工，而在高纯钛纤维、多孔结构控制、界面导电和强酸高电位环境下的长期稳定性。该产品与膜电极、催化剂、双极板共同决定电堆效率、寿命和一致性，随着PEM电解槽向高电流密度、大面积电堆和兆瓦级系统升级，钛毡的孔结构均匀性、接触电阻和涂层耐久性重要性持续提升。产业链上游主要包括高纯钛材、钛纤维、烧结装备、贵金属涂层材料及表面处理化学品；中游集中于钛纤维成毡、真空烧结、压延定厚、涂层改性和电化学性能验证；下游主要面向PEM电解槽电堆厂、绿氢项目、能源装备企业和科研中试平台。当前行业仍以小批量定制、客户认证和项目导入为主，真正具备稳定量产和电解槽客户验证能力的企业数量有限。

行业增长主要受绿氢政策、可再生能源消纳、工业脱碳项目和氢能装备国产化推动。未来竞争重点将从单纯供货能力转向材料一致性、涂层寿命、低贵金属化、规模化交付和客户联合开发能力。随着区域供应链本地化、PEM电解槽产线投资和核心材料验证推进，钛毡市场有望保持较快增长，但仍面临PEM项目交付节奏波动、替代PTL路线竞争和高端认证周期较长等约束。

本报告研究全球与中国市场PEM电解槽用钛毡的产能、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。

主要厂商包括：

贝卡尔特

湖南惠同新材料股份有限公司

浙江玖昱科技有限公司

西安菲尔特金属过滤材料股份有限公司

新余市金通科技有限公司

浙江菲尔特过滤科技股份有限公司

Filson Filters

Saifilter

VET Energy

按照不同厚度，包括如下几个类别：

超薄型（1.0 mm）

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| 其他                                                                  |
| 按照不同孔结构，包括如下几个类别：                                                   |
| 低孔隙率型（50%–65%）                                                      |
| 中孔隙率型（65%–80%）                                                      |
| 高孔隙率型（>80%）                                                         |
| 其他                                                                  |
| 按照不同表面处理方式，包括如下几个类别：                                                |
| 未涂层钛毡                                                               |
| 铂涂层钛毡                                                               |
| 钛基涂层钛毡                                                              |
| 其他                                                                  |
| 按照不同应用，主要包括如下几个方面：                                                  |
| PEM水电解槽（阳极侧）                                                        |
| 再生燃料电池                                                              |
| 电化学氧气浓缩器                                                            |
| 液流电池                                                                |
| 其他                                                                  |
| 重点关注如下几个地区                                                          |
| 北美                                                                  |
| 欧洲                                                                  |
| 中国                                                                  |
| 本文正文共10章，各章节主要内容如下：                                                 |
| 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电解槽用钛毡主要地区分析，包括销量、销售收入等                                    |
| 第4章：全球范围内PEM电解槽用钛毡主要厂商竞争分析，主要包括PEM电解槽用钛毡产能、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电解槽用钛毡主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、PEM电解槽用钛毡产品型号、销量、收入、价格及最新动态等       |
| 第6章：全球不同厚度PEM电解槽用钛毡销量、收入、价格及份额等                                     |
| 第7章：全球不同应用PEM电解槽用钛毡销量、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电解槽用钛毡市场概述                                      |
| 1.1 产品定义及统计范围                                        |
| 1.2 按照不同厚度，PEM电解槽用钛毡主要可以分为如下几个类别                     |
| 1.2.1 全球不同厚度PEM电解槽用钛毡销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032     |
| 1.2.2 超薄型（1.0 mm）                                    |
| 1.2.6 其他                                             |
| 1.3 按照不同孔结构，PEM电解槽用钛毡主要可以分为如下几个类别                    |
| 1.3.1 全球不同孔结构PEM电解槽用钛毡销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032    |
| 1.3.2 低孔隙率型（50%–65%）                                 |
| 1.3.3 中孔隙率型（65%–80%）                                 |
| 1.3.4 高孔隙率型（>80%）                                    |
| 1.3.5 其他                                             |
| 1.4 按照不同表面处理方式，PEM电解槽用钛毡主要可以分为如下几个类别                 |
| 1.4.1 全球不同表面处理方式PEM电解槽用钛毡销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032 |
| 1.4.2 未涂层钛毡                                          |
| 1.4.3 铂涂层钛毡                                          |
| 1.4.4 钛基涂层钛毡                                         |
| 1.4.5 其他                                             |

- 1.5 从不同应用，PEM电解槽用钛毡主要包括如下几个方面
  - 1.5.1 全球不同应用PEM电解槽用钛毡销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
  - 1.5.2 PEM水电解槽（阳极侧）
  - 1.5.3 再生燃料电池
  - 1.5.4 电化学氧气浓缩器
  - 1.5.5 液流电池
  - 1.5.6 其他
- 1.6 PEM电解槽用钛毡行业背景、发展历史、现状及趋势
  - 1.6.1 PEM电解槽用钛毡行业目前现状分析
  - 1.6.2 PEM电解槽用钛毡发展趋势
- 2 全球PEM电解槽用钛毡总体规模分析
  - 2.1 全球PEM电解槽用钛毡供需现状及预测（2021-2032）
    - 2.1.1 全球PEM电解槽用钛毡产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
    - 2.1.2 全球PEM电解槽用钛毡产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
  - 2.2 全球主要地区PEM电解槽用钛毡产量及发展趋势（2021-2032）
    - 2.2.1 全球主要地区PEM电解槽用钛毡产量（2021-2026）
    - 2.2.2 全球主要地区PEM电解槽用钛毡产量（2027-2032）
    - 2.2.3 全球主要地区PEM电解槽用钛毡产量市场份额（2021-2032）
  - 2.3 中国PEM电解槽用钛毡供需现状及预测（2021-2032）
    - 2.3.1 中国PEM电解槽用钛毡产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
    - 2.3.2 中国PEM电解槽用钛毡产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
  - 2.4 全球PEM电解槽用钛毡销量及销售额
    - 2.4.1 全球市场PEM电解槽用钛毡销售额（2021-2032）
    - 2.4.2 全球市场PEM电解槽用钛毡销量（2021-2032）
    - 2.4.3 全球市场PEM电解槽用钛毡价格趋势（2021-2032）
- 3 全球PEM电解槽用钛毡主要地区分析
  - 3.1 全球主要地区PEM电解槽用钛毡市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
    - 3.1.1 全球主要地区PEM电解槽用钛毡销售收入及市场份额（2021-2026）
    - 3.1.2 全球主要地区PEM电解槽用钛毡销售收入预测（2027-2032）
  - 3.2 全球主要地区PEM电解槽用钛毡销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
    - 3.2.1 全球主要地区PEM电解槽用钛毡销量及市场份额（2021-2026）
    - 3.2.2 全球主要地区PEM电解槽用钛毡销量及市场份额预测（2027-2032）
  - 3.3 北美市场PEM电解槽用钛毡销量、收入及增长率（2021-2032）
  - 3.4 欧洲市场PEM电解槽用钛毡销量、收入及增长率（2021-2032）
  - 3.5 中国市场PEM电解槽用钛毡销量、收入及增长率（2021-2032）
  - 3.6 日本市场PEM电解槽用钛毡销量、收入及增长率（2021-2032）
  - 3.7 东南亚市场PEM电解槽用钛毡销量、收入及增长率（2021-2032）
  - 3.8 印度市场PEM电解槽用钛毡销量、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电解槽用钛毡产能市场份额
  - 4.2 全球市场主要厂商PEM电解槽用钛毡销量（2021-2026）
    - 4.2.1 全球市场主要厂商PEM电解槽用钛毡销量（2021-2026）
    - 4.2.2 全球市场主要厂商PEM电解槽用钛毡销售收入（2021-2026）
    - 4.2.3 全球市场主要厂商PEM电解槽用钛毡销售价格（2021-2026）
    - 4.2.4 2025年全球主要生产商PEM电解槽用钛毡收入排名
  - 4.3 中国市场主要厂商PEM电解槽用钛毡销量（2021-2026）
    - 4.3.1 中国市场主要厂商PEM电解槽用钛毡销量（2021-2026）
    - 4.3.2 中国市场主要厂商PEM电解槽用钛毡销售收入（2021-2026）
    - 4.3.3 2025年中国主要生产商PEM电解槽用钛毡收入排名
    - 4.3.4 中国市场主要厂商PEM电解槽用钛毡销售价格（2021-2026）
  - 4.4 全球主要厂商PEM电解槽用钛毡总部及产地分布
  - 4.5 全球主要厂商成立时间及PEM电解槽用钛毡商业化日期
  - 4.6 全球主要厂商PEM电解槽用钛毡产品类型及应用
  - 4.7 PEM电解槽用钛毡行业集中度、竞争程度分析
    - 4.7.1 PEM电解槽用钛毡行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
    - 4.7.2 全球PEM电解槽用钛毡第一梯队、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 贝卡尔特
    - 5.1.1 贝卡尔特基本信息、PEM电解槽用钛毡生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位



- 5.1.2 贝卡尔特 PEM电解槽用钛毡产品规格、参数及市场应用
- 5.1.3 贝卡尔特 PEM电解槽用钛毡销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.1.4 贝卡尔特公司简介及主要业务
- 5.1.5 贝卡尔特企业最新动态
- 5.2 湖南惠同新材料股份有限公司
- 5.2.1 湖南惠同新材料股份有限公司基本信息、PEM电解槽用钛毡生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.2.2 湖南惠同新材料股份有限公司 PEM电解槽用钛毡产品规格、参数及市场应用
- 5.2.3 湖南惠同新材料股份有限公司 PEM电解槽用钛毡销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.2.4 湖南惠同新材料股份有限公司公司简介及主要业务
- 5.2.5 湖南惠同新材料股份有限公司企业最新动态
- 5.3 浙江玖昱科技有限公司
- 5.3.1 浙江玖昱科技有限公司基本信息、PEM电解槽用钛毡生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.3.2 浙江玖昱科技有限公司 PEM电解槽用钛毡产品规格、参数及市场应用
- 5.3.3 浙江玖昱科技有限公司 PEM电解槽用钛毡销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.3.4 浙江玖昱科技有限公司公司简介及主要业务
- 5.3.5 浙江玖昱科技有限公司企业最新动态
- 5.4 西安菲尔特金属过滤材料股份有限公司
- 5.4.1 西安菲尔特金属过滤材料股份有限公司基本信息、PEM电解槽用钛毡生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.4.2 西安菲尔特金属过滤材料股份有限公司 PEM电解槽用钛毡产品规格、参数及市场应用
- 5.4.3 西安菲尔特金属过滤材料股份有限公司 PEM电解槽用钛毡销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.4.4 西安菲尔特金属过滤材料股份有限公司公司简介及主要业务
- 5.4.5 西安菲尔特金属过滤材料股份有限公司企业最新动态
- 5.5 新余市金通科技有限公司
- 5.5.1 新余市金通科技有限公司基本信息、PEM电解槽用钛毡生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.5.2 新余市金通科技有限公司 PEM电解槽用钛毡产品规格、参数及市场应用
- 5.5.3 新余市金通科技有限公司 PEM电解槽用钛毡销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.5.4 新余市金通科技有限公司公司简介及主要业务
- 5.5.5 新余市金通科技有限公司企业最新动态
- 5.6 浙江菲尔特过滤科技股份有限公司
- 5.6.1 浙江菲尔特过滤科技股份有限公司基本信息、PEM电解槽用钛毡生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.6.2 浙江菲尔特过滤科技股份有限公司 PEM电解槽用钛毡产品规格、参数及市场应用
- 5.6.3 浙江菲尔特过滤科技股份有限公司 PEM电解槽用钛毡销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.6.4 浙江菲尔特过滤科技股份有限公司公司简介及主要业务
- 5.6.5 浙江菲尔特过滤科技股份有限公司企业最新动态
- 5.7 Filson Filters
- 5.7.1 Filson Filters基本信息、PEM电解槽用钛毡生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.7.2 Filson Filters PEM电解槽用钛毡产品规格、参数及市场应用
- 5.7.3 Filson Filters PEM电解槽用钛毡销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.7.4 Filson Filters公司简介及主要业务
- 5.7.5 Filson Filters企业最新动态
- 5.8 Saifilter
- 5.8.1 Saifilter基本信息、PEM电解槽用钛毡生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.8.2 Saifilter PEM电解槽用钛毡产品规格、参数及市场应用
- 5.8.3 Saifilter PEM电解槽用钛毡销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.8.4 Saifilter公司简介及主要业务
- 5.8.5 Saifilter企业最新动态
- 5.9 VET Energy
- 5.9.1 VET Energy基本信息、PEM电解槽用钛毡生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.9.2 VET Energy PEM电解槽用钛毡产品规格、参数及市场应用
- 5.9.3 VET Energy PEM电解槽用钛毡销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.9.4 VET Energy公司简介及主要业务
- 5.9.5 VET Energy企业最新动态
- 6 不同厚度PEM电解槽用钛毡分析
- 6.1 全球不同厚度PEM电解槽用钛毡销量（2021-2032）
- 6.1.1 全球不同厚度PEM电解槽用钛毡销量及市场份额（2021-2026）
- 6.1.2 全球不同厚度PEM电解槽用钛毡销量预测（2027-2032）
- 6.2 全球不同厚度PEM电解槽用钛毡收入（2021-2032）
- 6.2.1 全球不同厚度PEM电解槽用钛毡收入及市场份额（2021-2026）
- 6.2.2 全球不同厚度PEM电解槽用钛毡收入预测（2027-2032）
- 6.3 全球不同厚度PEM电解槽用钛毡价格走势（2021-2032）

- 7 不同应用PEM电解槽用钛毡分析
  - 7.1 全球不同应用PEM电解槽用钛毡销量（2021-2032）
    - 7.1.1 全球不同应用PEM电解槽用钛毡销量及市场份额（2021-2026）
    - 7.1.2 全球不同应用PEM电解槽用钛毡销量预测（2027-2032）
  - 7.2 全球不同应用PEM电解槽用钛毡收入（2021-2032）
    - 7.2.1 全球不同应用PEM电解槽用钛毡收入及市场份额（2021-2026）
    - 7.2.2 全球不同应用PEM电解槽用钛毡收入预测（2027-2032）
  - 7.3 全球不同应用PEM电解槽用钛毡价格走势（2021-2032）
- 8 上游原料及下游市场分析
  - 8.1 PEM电解槽用钛毡产业链分析
  - 8.2 PEM电解槽用钛毡工艺制造技术分析
  - 8.3 PEM电解槽用钛毡产业上游供应分析
    - 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电解槽用钛毡下游客户分析
  - 8.5 PEM电解槽用钛毡销售渠道分析
- 9 行业发展机遇和风险分析
  - 9.1 PEM电解槽用钛毡行业发展机遇及主要驱动因素
  - 9.2 PEM电解槽用钛毡行业发展面临的风险
  - 9.3 PEM电解槽用钛毡行业政策分析
  - 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：全球不同厚度PEM电解槽用钛毡销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 表 2：全球不同孔结构PEM电解槽用钛毡销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 表 3：全球不同表面处理方式PEM电解槽用钛毡销售额增长（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电解槽用钛毡行业目前发展现状
- 表 6：PEM电解槽用钛毡发展趋势
- 表 7：全球主要地区PEM电解槽用钛毡产量增速（CAGR）：（2021 VS 2025 VS 2032）&（平方米）
- 表 8：全球主要地区PEM电解槽用钛毡产量（2021-2026）&（平方米）
- 表 9：全球主要地区PEM电解槽用钛毡产量（2027-2032）&（平方米）
- 表 10：全球主要地区PEM电解槽用钛毡产量市场份额（2021-2026）
- 表 11：全球主要地区PEM电解槽用钛毡产量市场份额（2027-2032）
- 表 12：全球主要地区PEM电解槽用钛毡销售收入增速：（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 表 13：全球主要地区PEM电解槽用钛毡销售收入（2021-2026）&（百万美元）
- 表 14：全球主要地区PEM电解槽用钛毡销售收入市场份额（2021-2026）
- 表 15：全球主要地区PEM电解槽用钛毡收入（2027-2032）&（百万美元）
- 表 16：全球主要地区PEM电解槽用钛毡收入市场份额（2027-2032）
- 表 17：全球主要地区PEM电解槽用钛毡销量（平方米）：2021 VS 2025 VS 2032
- 表 18：全球主要地区PEM电解槽用钛毡销量（2021-2026）&（平方米）
- 表 19：全球主要地区PEM电解槽用钛毡销量市场份额（2021-2026）
- 表 20：全球主要地区PEM电解槽用钛毡销量（2027-2032）&（平方米）
- 表 21：全球主要地区PEM电解槽用钛毡销量份额（2027-2032）

表 22: 全球市场主要厂商PEM电解槽用钛毡产能 (2025-2026) & (平方米)

表 23: 全球市场主要厂商PEM电解槽用钛毡销量 (2021-2026) & (平方米)

表 24: 全球市场主要厂商PEM电解槽用钛毡销量市场份额 (2021-2026)

表 25: 全球市场主要厂商PEM电解槽用钛毡销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 26: 全球市场主要厂商PEM电解槽用钛毡销售收入市场份额 (2021-2026)

表 27: 全球市场主要厂商PEM电解槽用钛毡销售价格 (2021-2026) & (美元/平方米)

表 28: 2025年全球主要生产商PEM电解槽用钛毡收入排名 (百万美元)

表 29: 中国市场主要厂商PEM电解槽用钛毡销量 (2021-2026) & (平方米)

表 30: 中国市场主要厂商PEM电解槽用钛毡销量市场份额 (2021-2026)

表 31: 中国市场主要厂商PEM电解槽用钛毡销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 32: 中国市场主要厂商PEM电解槽用钛毡销售收入市场份额 (2021-2026)

表 33: 2025年中国主要生产商PEM电解槽用钛毡收入排名 (百万美元)

表 34: 中国市场主要厂商PEM电解槽用钛毡销售价格 (2021-2026) & (美元/平方米)

表 35: 全球主要厂商PEM电解槽用钛毡总部及产地分布

表 36: 全球主要厂商成立时间及PEM电解槽用钛毡商业化日期

表 37: 全球主要厂商PEM电解槽用钛毡产品类型及应用

表 38: 2025年全球PEM电解槽用钛毡主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 39: 全球PEM电解槽用钛毡市场投资、并购等现状分析

表 40: 贝卡尔特 PEM电解槽用钛毡生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 41: 贝卡尔特 PEM电解槽用钛毡产品规格、参数及市场应用

表 42: 贝卡尔特 PEM电解槽用钛毡销量 (平方米)、收入 (百万美元)、价格 (美元/平方米) 及毛利率 (2021-2026)

表 43: 贝卡尔特公司简介及主要业务

表 44: 贝卡尔特企业最新动态

表 45: 湖南惠同新材料股份有限公司 PEM电解槽用钛毡生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 46: 湖南惠同新材料股份有限公司 PEM电解槽用钛毡产品规格、参数及市场应用

表 47: 湖南惠同新材料股份有限公司

PEM电解槽用钛毡销量 (平方米)、收入 (百万美元)、价格 (美元/平方米) 及毛利率 (2021-2026)

表 48: 湖南惠同新材料股份有限公司公司简介及主要业务

表 49: 湖南惠同新材料股份有限公司企业最新动态

表 50: 浙江玖昱科技有限公司 PEM电解槽用钛毡生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 51: 浙江玖昱科技有限公司 PEM电解槽用钛毡产品规格、参数及市场应用

表 52: 浙江玖昱科技有限公司

PEM电解槽用钛毡销量 (平方米)、收入 (百万美元)、价格 (美元/平方米) 及毛利率 (2021-2026)

表 53: 浙江玖昱科技有限公司公司简介及主要业务

表 54: 浙江玖昱科技有限公司企业最新动态

表 55: 西安菲尔特金属过滤材料股份有限公司 PEM电解槽用钛毡生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 56: 西安菲尔特金属过滤材料股份有限公司 PEM电解槽用钛毡产品规格、参数及市场应用

表 57: 西安菲尔特金属过滤材料股份有限公司

PEM电解槽用钛毡销量 (平方米)、收入 (百万美元)、价格 (美元/平方米) 及毛利率 (2021-2026)

表 58: 西安菲尔特金属过滤材料股份有限公司公司简介及主要业务

表 59: 西安菲尔特金属过滤材料股份有限公司企业最新动态

表 60: 新余市金通科技有限公司 PEM电解槽用钛毡生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 61: 新余市金通科技有限公司 PEM电解槽用钛毡产品规格、参数及市场应用

表 62: 新余市金通科技有限公司

PEM电解槽用钛毡销量 (平方米)、收入 (百万美元)、价格 (美元/平方米) 及毛利率 (2021-2026)

表 63: 新余市金通科技有限公司公司简介及主要业务

表 64: 新余市金通科技有限公司企业最新动态

表 65: 浙江菲尔特过滤科技股份有限公司 PEM电解槽用钛毡生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 66: 浙江菲尔特过滤科技股份有限公司 PEM电解槽用钛毡产品规格、参数及市场应用

表 67: 浙江菲尔特过滤科技股份有限公司

PEM电解槽用钛毡销量 (平方米)、收入 (百万美元)、价格 (美元/平方米) 及毛利率 (2021-2026)

表 68: 浙江菲尔特过滤科技股份有限公司公司简介及主要业务

表 69: 浙江菲尔特过滤科技股份有限公司企业最新动态

表 70: Filson Filters PEM电解槽用钛毡生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 71: Filson Filters PEM电解槽用钛毡产品规格、参数及市场应用

表 72: Filson Filters

PEM电解槽用钛毡销量 (平方米)、收入 (百万美元)、价格 (美元/平方米) 及毛利率 (2021-2026)

表 73: Filson Filters公司简介及主要业务

表 74: Filson Filters企业最新动态

表 75: Saifilter PEM电解槽用钛毡生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位



表 76: Saifilter PEM电解槽用钛毡产品规格、参数及市场应用

表 77: Saifilter PEM电解槽用钛毡销量（平方米）、收入（百万美元）、价格（美元/平方米）及毛利率（2021-2026）

表 78: Saifilter公司简介及主要业务

表 79: Saifilter企业最新动态

表 80: VET Energy PEM电解槽用钛毡生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 81: VET Energy PEM电解槽用钛毡产品规格、参数及市场应用

表 82: VET Energy PEM电解槽用钛毡销量（平方米）、收入（百万美元）、价格（美元/平方米）及毛利率（2021-2026）

表 83: VET Energy公司简介及主要业务

表 84: VET Energy企业最新动态

表 85: 全球不同厚度PEM电解槽用钛毡销量（2021-2026）&（平方米）

表 86: 全球不同厚度PEM电解槽用钛毡销量市场份额（2021-2026）

表 87: 全球不同厚度PEM电解槽用钛毡销量预测（2027-2032）&（平方米）

表 88: 全球市场不同厚度PEM电解槽用钛毡销量市场份额预测（2027-2032）

表 89: 全球不同厚度PEM电解槽用钛毡收入（2021-2026）&（百万美元）

表 90: 全球不同厚度PEM电解槽用钛毡收入市场份额（2021-2026）

表 91: 全球不同厚度PEM电解槽用钛毡收入预测（2027-2032）&（百万美元）

表 92: 全球不同厚度PEM电解槽用钛毡收入市场份额预测（2027-2032）

表 93: 全球不同应用PEM电解槽用钛毡销量（2021-2026）&（平方米）

表 94: 全球不同应用PEM电解槽用钛毡销量市场份额（2021-2026）

表 95: 全球不同应用PEM电解槽用钛毡销量预测（2027-2032）&（平方米）

表 96: 全球市场不同应用PEM电解槽用钛毡销量市场份额预测（2027-2032）

表 97: 全球不同应用PEM电解槽用钛毡收入（2021-2026）&（百万美元）

表 98: 全球不同应用PEM电解槽用钛毡收入市场份额（2021-2026）

表 99: 全球不同应用PEM电解槽用钛毡收入预测（2027-2032）&（百万美元）

表 100: 全球不同应用PEM电解槽用钛毡收入市场份额预测（2027-2032）

表 101: PEM电解槽用钛毡上游原料供应商及联系方式列表

表 102: PEM电解槽用钛毡典型客户列表

表 103: PEM电解槽用钛毡主要销售模式及销售渠道

表 104: PEM电解槽用钛毡行业发展机遇及主要驱动因素

表 105: PEM电解槽用钛毡行业发展面临的风险

表 106: PEM电解槽用钛毡行业政策分析

表 107: 研究范围

表 108: 本文分析师列表

图表目录

图 1: PEM电解槽用钛毡产品图片

图 2: 全球不同厚度PEM电解槽用钛毡销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

图 3: 全球不同厚度PEM电解槽用钛毡市场份额2025 & 2032

图 4: 超薄型（1.0 mm）产品图片

图 8: 其他产品图片

图 9: 全球不同孔结构PEM电解槽用钛毡销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

图 10: 全球不同孔结构PEM电解槽用钛毡市场份额2025 & 2032

图 11: 低孔隙率型（50%-65%）产品图片

图 12: 中孔隙率型（65%-80%）产品图片

图 13: 高孔隙率型（>80%）产品图片

图 14: 其他产品图片

图 15: 全球不同表面处理方式PEM电解槽用钛毡销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

图 16: 全球不同表面处理方式PEM电解槽用钛毡市场份额2025 & 2032

图 17: 未涂层钛毡产品图片

图 18: 铂涂层钛毡产品图片

图 19: 铱基涂层钛毡产品图片

图 20: 其他产品图片

图 21: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

图 22: 全球不同应用PEM电解槽用钛毡市场份额2025 & 2032

图 23: PEM水电解槽（阳极侧）

图 24: 再生燃料电池

图 25: 电化学氧气浓缩器

图 26: 液流电池

图 27: 其他

图 28: 全球PEM电解槽用钛毡产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (平方米)

图 29: 全球PEM电解槽用钛毡产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (平方米)

图 30: 全球主要地区PEM电解槽用钛毡产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (平方米)

图 31: 全球主要地区PEM电解槽用钛毡产量市场份额 (2021-2032)

图 32: 中国PEM电解槽用钛毡产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (平方米)

图 33: 中国PEM电解槽用钛毡产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (平方米)

图 34: 全球PEM电解槽用钛毡市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)

图 35: 全球市场PEM电解槽用钛毡市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 36: 全球市场PEM电解槽用钛毡销量及增长率 (2021-2032) & (平方米)

图 37: 全球市场PEM电解槽用钛毡价格趋势 (2021-2032) & (美元/平方米)

图 38: 全球主要地区PEM电解槽用钛毡销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

图 39: 全球主要地区PEM电解槽用钛毡销售收入市场份额 (2021 VS 2025)

图 40: 北美市场PEM电解槽用钛毡销量及增长率 (2021-2032) & (平方米)

图 41: 北美市场PEM电解槽用钛毡收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 42: 欧洲市场PEM电解槽用钛毡销量及增长率 (2021-2032) & (平方米)

图 43: 欧洲市场PEM电解槽用钛毡收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 44: 中国市场PEM电解槽用钛毡销量及增长率 (2021-2032) & (平方米)

图 45: 中国市场PEM电解槽用钛毡收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 46: 日本市场PEM电解槽用钛毡销量及增长率 (2021-2032) & (平方米)

图 47: 日本市场PEM电解槽用钛毡收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 48: 东南亚市场PEM电解槽用钛毡销量及增长率 (2021-2032) & (平方米)

图 49: 东南亚市场PEM电解槽用钛毡收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 50: 印度市场PEM电解槽用钛毡销量及增长率 (2021-2032) & (平方米)

图 51: 印度市场PEM电解槽用钛毡收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 52: 2025年全球市场主要厂商PEM电解槽用钛毡销量市场份额

图 53: 2025年全球市场主要厂商PEM电解槽用钛毡收入市场份额

图 54: 2025年中国市场主要厂商PEM电解槽用钛毡销量市场份额

图 55: 2025年中国市场主要厂商PEM电解槽用钛毡收入市场份额

图 56: 2025年全球前五大生产商PEM电解槽用钛毡市场份额

图 57: 2025年全球PEM电解槽用钛毡第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图 58: 全球不同厚度PEM电解槽用钛毡价格走势 (2021-2032) & (美元/平方米)

图 59: 全球不同应用PEM电解槽用钛毡价格走势 (2021-2032) & (美元/平方米)

图 60: PEM电解槽用钛毡产业链

图 61: PEM电解槽用钛毡中国企业SWOT分析

图 62: 关键采访目标

图 63: 自下而上及自上而下验证

图 64: 资料三角测定