



2026-2032全球与中国水泥余热利用市场调研报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:178002190535176

【出版时间】:2026-05-29 【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年全球水泥余热利用市场销售额达到了216.0亿美元，预计2032年将达到378.5亿美元，年复合增长率（CAGR）为8.4%（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水泥余热利用市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

水泥余热利用是指通过专用余热回收装置，将新型干法水泥熟料生产线煅烧过程中产生的中低温废气余热（主要来自预热器出口300–400°C烟气及熟料冷却机200–350°C热风）进行回收，并转化为电能、热能或其他二次能源的能源梯级利用方式。其核心产品为余热发电系统，由余热锅炉（窑尾SP锅炉、窑头AQC锅炉）、汽轮发电机、辅助设备及控制系统等组成。水泥余热利用涵盖自用发电（并网或自发自用）、跨产业协同供热供暖、设施农业供暖等多种路径。该技术不额外消耗燃料、不增加碳排放，吨熟料综合能耗可下降8–12kgce，自用电率降低25%–35%，兼具经济与环境效益。余热利用模式已从单一的内部发电，向源网荷储一体化、余热耦合碳捕集、农业供暖等多元化利用方向拓展。

水泥余热利用是工业节能领域中“最成熟却仍被低估”的赛道。其技术本质是将熟料煅烧后原本排入大气的300–400°C废气、200–350°C热风转化为电能或热能，实现吨熟料发电38–42kWh、综合能耗下降8–12kgce，同时不额外消耗燃料、不增加碳排放。价格层面，一条5000t/d水泥线配套余热发电系统EPC投资约5000–8000万元人民币，吨熟料发电成本约0.15–0.20元/kWh，仅为工业用电均价的三分之一到二分之一，投资回收期通常3–5年。毛利因商业模式差异：EPC总包工程毛利率约15–20%；核心设备（余热锅炉、汽轮机）毛利率25–30%；而采用BOT模式运营余热电站的毛利率可达40%以上，长期稳定现金流具备类公用事业属性。下游一级应用中，自备发电（厂内自用）占比最高，约70%；并网售电占10–15%；跨产业供热（居民供暖、农业温室）占5–10%；碳捕集耦合、绿色微电网等新兴应用占比尚不足5%但增速最快。增量需求主要来自：①存量产线升级——中国水泥余热发电渗透率已达86.5%，但早期单压系统效率低，升级为双压/再热系统可提升发电量15–20%，对应设备替换市场每年约30–50亿元；②海外新建线——东南亚、中东、非洲水泥产能扩张，带动EPC总包出口；③跨产业协同——余热用于农业大棚供暖，海螺集团单项目年产番茄是传统大棚3倍，此模式可复制至全国工业园区周边；④碳捕集集成——余热为胺法碳捕集提供再生热能，可降低碳捕集能耗成本约30%。上下游结构清晰：上游为余热锅炉、汽轮机、ORC机组等核心设备制造商（川润、中信重工、Ormat、Turboden）；中游为系统集成与EPC总包商（中材节能、海螺川崎、南京凯盛开能、Kawasaki、FLSmidth）；下游为水泥生产商（中国建材、海螺水泥）及跨产业热力用户。行业呈现“国内集成龙头+国际ORC技术巨头”双主导格局，中材节能全球市占率第一（国内约30%），在“一带一路”沿线市场优势明显；Ormat、Turboden在ORC低温余热领域技术领先。ESG维度：水泥行业占全国碳排放约13%，余热发电单线年减碳约1万吨（按0.85 tCO₂/MWh计），CCER重启后碳资产可贡献额外年收益50–100万元/线。同时，余热替代燃煤供暖减少PM_{2.5}和SO₂排放，符合绿色工厂评价标准，助力水泥企业获得绿色信贷和ESG评级提升。不确定性主要来自：①水泥行业产能过剩导致产线开工率波动，直接影响余热发电量；②碳市场交易价格和CCER方法学更新节奏影响碳资产收益预期；③ORC技术成本下降速度，若大幅降低可能加速取代部分蒸汽朗肯路线；④海外地缘政治风险对EPC总包项目执行的影响。结论：水泥余热利用已从“锦上添花的节能技改”升级为“降本减碳、ESG评级、跨产业协同”的刚需型基础设施，核心驱动力为碳达峰政策约束、工业电价上涨预期及循环经济产业政策；结构性特点是渗透率高但存量升级空间大、国内龙头主导但海外增量可观、技术成熟但ORC等新路线逐步渗透。未来五年，具备BOT运营能力、跨产业供热项目经验、以及碳资产开发能力的头部集成商将获得最大价值增量。

本报告研究全球与中国市场水泥余热利用的产能、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：

中材节能
安徽海螺川崎工程
南京凯盛开能
中信重工
川润股份
金通灵科技
Ormat
川崎重工 (Plant Systems)
Turboden
FLSmidth
西门子能源
ABB
GE Gas Power
Thermax
TES
中国建材集团
海螺水泥

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

单压蒸汽朗肯循环
双压/再热蒸汽朗肯循环
有机朗肯循环
卡林纳循环
热电联供/跨产业供热

按照不同温度，包括如下几个类别：

300–400°C 窑尾（预热器）废气
200–350°C 窑头（篦冷机）热风
低于200°C 低温废气

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

自备发电（厂内自用）
并网售电
跨产业区域供暖
农业温室供暖
碳捕集耦合利用
工业绿色微电网
其他

重点关注如下几个地区

北美
欧洲
中国
日本

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：全球水泥余热利用主要地区分析，包括销量、销售收入等

第4章：全球范围内水泥余热利用主要厂商竞争分析，主要包括水泥余热利用产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析

第5章：全球水泥余热利用主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、水泥余热利用产品型号、销量、收入、价格及最新动态等

第6章：全球不同产品类型水泥余热利用销量、收入、价格及份额等

第7章：全球不同应用水泥余热利用销量、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 水泥余热利用市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同产品类型，水泥余热利用主要可以分为如下几个类别

1.2.1 全球不同产品类型水泥余热利用销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.2.2 单压蒸汽朗肯循环

1.2.3 双压/再热蒸汽朗肯循环

1.2.4 有机朗肯循环

1.2.5 卡林纳循环

1.2.6 热电联供/跨产业供热

1.3 按照不同温度，水泥余热利用主要可以分为如下几个类别

1.3.1 全球不同温度水泥余热利用销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.3.2 300-400°C 窑尾（预热器）废气

1.3.3 200-350°C 窑头（篦冷机）热风

1.3.4 低于200°C 低温废气

1.4 从不同应用，水泥余热利用主要包括如下几个方面

1.4.1 全球不同应用水泥余热利用销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.4.2 自备发电（厂内自用）

1.4.3 并网售电

1.4.4 跨产业区域供暖

1.4.5 农业温室供暖

1.4.6 碳捕集耦合利用

1.4.7 工业绿色微电网

1.4.8 其他

1.5 水泥余热利用行业背景、发展历史、现状及趋势

1.5.1 水泥余热利用行业目前现状分析

1.5.2 水泥余热利用发展趋势

2 全球水泥余热利用总体规模分析

2.1 全球水泥余热利用供需现状及预测（2021-2032）

2.1.1 全球水泥余热利用产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）

2.1.2 全球水泥余热利用产量、需求量及发展趋势（2021-2032）

2.2 全球主要地区水泥余热利用产量及发展趋势（2021-2032）

2.2.1 全球主要地区水泥余热利用产量（2021-2026）

2.2.2 全球主要地区水泥余热利用产量（2027-2032）

2.2.3 全球主要地区水泥余热利用产量市场份额（2021-2032）

2.3 中国水泥余热利用供需现状及预测（2021-2032）

2.3.1 中国水泥余热利用产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）

2.3.2 中国水泥余热利用产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）

2.4 全球水泥余热利用销量及销售额

2.4.1 全球市场水泥余热利用销售额（2021-2032）

2.4.2 全球市场水泥余热利用销量（2021-2032）

2.4.3 全球市场水泥余热利用价格趋势（2021-2032）

3 全球水泥余热利用主要地区分析

3.1 全球主要地区水泥余热利用市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032

3.1.1 全球主要地区水泥余热利用销售收入及市场份额（2021-2026）

3.1.2 全球主要地区水泥余热利用销售收入预测（2027-2032）

3.2 全球主要地区水泥余热利用销量分析：2021 VS 2025 VS 2032

3.2.1 全球主要地区水泥余热利用销量及市场份额（2021-2026）

3.2.2 全球主要地区水泥余热利用销量及市场份额预测（2027-2032）

3.3 北美市场水泥余热利用销量、收入及增长率（2021-2032）

3.4 欧洲市场水泥余热利用销量、收入及增长率（2021-2032）

3.5 中国市场水泥余热利用销量、收入及增长率（2021-2032）

3.6 日本市场水泥余热利用销量、收入及增长率（2021-2032）

3.7 东南亚市场水泥余热利用销量、收入及增长率（2021-2032）

3.8 印度市场水泥余热利用销量、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 全球市场主要厂商水泥余热利用产能市场份额

4.2 全球市场主要厂商水泥余热利用销量（2021-2026）

4.2.1 全球市场主要厂商水泥余热利用销量（2021-2026）

- 4.2.2 全球市场主要厂商水泥余热利用销售收入 (2021-2026)
- 4.2.3 全球市场主要厂商水泥余热利用销售价格 (2021-2026)
- 4.2.4 2025年全球主要生产商水泥余热利用收入排名
- 4.3 中国市场主要厂商水泥余热利用销量 (2021-2026)
- 4.3.1 中国市场主要厂商水泥余热利用销量 (2021-2026)
- 4.3.2 中国市场主要厂商水泥余热利用销售收入 (2021-2026)
- 4.3.3 2025年中国主要生产商水泥余热利用收入排名
- 4.3.4 中国市场主要厂商水泥余热利用销售价格 (2021-2026)
- 4.4 全球主要厂商水泥余热利用总部及产地分布
- 4.5 全球主要厂商成立时间及水泥余热利用商业化日期
- 4.6 全球主要厂商水泥余热利用产品类型及应用
- 4.7 水泥余热利用行业集中度、竞争程度分析
- 4.7.1 水泥余热利用行业集中度分析: 2025年全球Top 5生产商市场份额
- 4.7.2 全球水泥余热利用第一梯队、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 中材节能
- 5.1.1 中材节能基本信息、水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.1.2 中材节能 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
- 5.1.3 中材节能 水泥余热利用销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
- 5.1.4 中材节能公司简介及主要业务
- 5.1.5 中材节能企业最新动态
- 5.2 安徽海螺川崎工程
- 5.2.1 安徽海螺川崎工程基本信息、水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.2.2 安徽海螺川崎工程 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
- 5.2.3 安徽海螺川崎工程 水泥余热利用销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
- 5.2.4 安徽海螺川崎工程公司简介及主要业务
- 5.2.5 安徽海螺川崎工程企业最新动态
- 5.3 南京凯盛开能
- 5.3.1 南京凯盛开能基本信息、水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.3.2 南京凯盛开能 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
- 5.3.3 南京凯盛开能 水泥余热利用销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
- 5.3.4 南京凯盛开能公司简介及主要业务
- 5.3.5 南京凯盛开能企业最新动态
- 5.4 中信重工
- 5.4.1 中信重工基本信息、水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.4.2 中信重工 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
- 5.4.3 中信重工 水泥余热利用销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
- 5.4.4 中信重工公司简介及主要业务
- 5.4.5 中信重工企业最新动态
- 5.5 川润股份
- 5.5.1 川润股份基本信息、水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.5.2 川润股份 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
- 5.5.3 川润股份 水泥余热利用销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
- 5.5.4 川润股份公司简介及主要业务
- 5.5.5 川润股份企业最新动态
- 5.6 金通灵科技
- 5.6.1 金通灵科技基本信息、水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.6.2 金通灵科技 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
- 5.6.3 金通灵科技 水泥余热利用销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
- 5.6.4 金通灵科技公司简介及主要业务
- 5.6.5 金通灵科技企业最新动态
- 5.7 Ormat
- 5.7.1 Ormat基本信息、水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.7.2 Ormat 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
- 5.7.3 Ormat 水泥余热利用销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
- 5.7.4 Ormat公司简介及主要业务
- 5.7.5 Ormat企业最新动态
- 5.8 川崎重工 (Plant Systems)
- 5.8.1 川崎重工 (Plant Systems) 基本信息、水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

- 5.8.2 川崎重工 (Plant Systems) 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
- 5.8.3 川崎重工 (Plant Systems) 水泥余热利用销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
- 5.8.4 川崎重工 (Plant Systems) 公司简介及主要业务
- 5.8.5 川崎重工 (Plant Systems) 企业最新动态
- 5.9 Turboden
 - 5.9.1 Turboden基本信息、水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.9.2 Turboden 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
 - 5.9.3 Turboden 水泥余热利用销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.9.4 Turboden公司简介及主要业务
 - 5.9.5 Turboden企业最新动态
- 5.10 FLSmidth
 - 5.10.1 FLSmidth基本信息、水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.10.2 FLSmidth 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
 - 5.10.3 FLSmidth 水泥余热利用销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.10.4 FLSmidth公司简介及主要业务
 - 5.10.5 FLSmidth企业最新动态
- 5.11 西门子能源
 - 5.11.1 西门子能源基本信息、水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.11.2 西门子能源 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
 - 5.11.3 西门子能源 水泥余热利用销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.11.4 西门子能源公司简介及主要业务
 - 5.11.5 西门子能源企业最新动态
- 5.12 ABB
 - 5.12.1 ABB基本信息、水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.12.2 ABB 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
 - 5.12.3 ABB 水泥余热利用销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.12.4 ABB公司简介及主要业务
 - 5.12.5 ABB企业最新动态
- 5.13 GE Gas Power
 - 5.13.1 GE Gas Power基本信息、水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.13.2 GE Gas Power 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
 - 5.13.3 GE Gas Power 水泥余热利用销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.13.4 GE Gas Power公司简介及主要业务
 - 5.13.5 GE Gas Power企业最新动态
- 5.14 Thermax
 - 5.14.1 Thermax基本信息、水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.14.2 Thermax 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
 - 5.14.3 Thermax 水泥余热利用销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.14.4 Thermax公司简介及主要业务
 - 5.14.5 Thermax企业最新动态
- 5.15 TES
 - 5.15.1 TES基本信息、水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.15.2 TES 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
 - 5.15.3 TES 水泥余热利用销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.15.4 TES公司简介及主要业务
 - 5.15.5 TES企业最新动态
- 5.16 中国建材集团
 - 5.16.1 中国建材集团基本信息、水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.16.2 中国建材集团 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
 - 5.16.3 中国建材集团 水泥余热利用销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.16.4 中国建材集团公司简介及主要业务
 - 5.16.5 中国建材集团企业最新动态
- 5.17 海螺水泥
 - 5.17.1 海螺水泥基本信息、水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.17.2 海螺水泥 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
 - 5.17.3 海螺水泥 水泥余热利用销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.17.4 海螺水泥公司简介及主要业务
 - 5.17.5 海螺水泥企业最新动态
- 6 不同产品类型水泥余热利用分析
 - 6.1 全球不同产品类型水泥余热利用销量 (2021-2032)

- 6.1.1 全球不同产品类型水泥余热利用销量及市场份额 (2021-2026)
- 6.1.2 全球不同产品类型水泥余热利用销量预测 (2027-2032)
- 6.2 全球不同产品类型水泥余热利用收入 (2021-2032)
- 6.2.1 全球不同产品类型水泥余热利用收入及市场份额 (2021-2026)
- 6.2.2 全球不同产品类型水泥余热利用收入预测 (2027-2032)
- 6.3 全球不同产品类型水泥余热利用价格走势 (2021-2032)
- 7 不同应用水泥余热利用分析
 - 7.1 全球不同应用水泥余热利用销量 (2021-2032)
 - 7.1.1 全球不同应用水泥余热利用销量及市场份额 (2021-2026)
 - 7.1.2 全球不同应用水泥余热利用销量预测 (2027-2032)
 - 7.2 全球不同应用水泥余热利用收入 (2021-2032)
 - 7.2.1 全球不同应用水泥余热利用收入及市场份额 (2021-2026)
 - 7.2.2 全球不同应用水泥余热利用收入预测 (2027-2032)
 - 7.3 全球不同应用水泥余热利用价格走势 (2021-2032)
- 8 上游原料及下游市场分析
 - 8.1 水泥余热利用产业链分析
 - 8.2 水泥余热利用工艺制造技术分析
 - 8.3 水泥余热利用产业上游供应分析
 - 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 水泥余热利用下游客户分析
 - 8.5 水泥余热利用销售渠道分析
- 9 行业发展机遇和风险分析
 - 9.1 水泥余热利用行业发展机遇及主要驱动因素
 - 9.2 水泥余热利用行业发展面临的风险
 - 9.3 水泥余热利用行业政策分析
 - 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: 全球不同产品类型水泥余热利用销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 表 2: 全球不同温度水泥余热利用销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 表 3: 全球不同应用销售额增速 (CAGR) 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 表 4: 水泥余热利用行业目前发展现状
- 表 5: 水泥余热利用发展趋势
- 表 6: 全球主要地区水泥余热利用产量增速 (CAGR) : (2021 VS 2025 VS 2032) & (台)
- 表 7: 全球主要地区水泥余热利用产量 (2021-2026) & (台)
- 表 8: 全球主要地区水泥余热利用产量 (2027-2032) & (台)
- 表 9: 全球主要地区水泥余热利用产量市场份额 (2021-2026)
- 表 10: 全球主要地区水泥余热利用产量市场份额 (2027-2032)
- 表 11: 全球主要地区水泥余热利用销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 表 12: 全球主要地区水泥余热利用销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 13: 全球主要地区水泥余热利用销售收入市场份额 (2021-2026)
- 表 14: 全球主要地区水泥余热利用收入 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 15: 全球主要地区水泥余热利用收入市场份额 (2027-2032)

- 表 16: 全球主要地区水泥余热利用销量 (台) : 2021 VS 2025 VS 2032
- 表 17: 全球主要地区水泥余热利用销量 (2021-2026) & (台)
- 表 18: 全球主要地区水泥余热利用销量市场份额 (2021-2026)
- 表 19: 全球主要地区水泥余热利用销量 (2027-2032) & (台)
- 表 20: 全球主要地区水泥余热利用销量份额 (2027-2032)
- 表 21: 全球市场主要厂商水泥余热利用产能 (2025-2026) & (台)
- 表 22: 全球市场主要厂商水泥余热利用销量 (2021-2026) & (台)
- 表 23: 全球市场主要厂商水泥余热利用销量市场份额 (2021-2026)
- 表 24: 全球市场主要厂商水泥余热利用销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 25: 全球市场主要厂商水泥余热利用销售收入市场份额 (2021-2026)
- 表 26: 全球市场主要厂商水泥余热利用销售价格 (2021-2026) & (美元/台)
- 表 27: 2025年全球主要生产商水泥余热利用收入排名 (百万美元)
- 表 28: 中国市场主要厂商水泥余热利用销量 (2021-2026) & (台)
- 表 29: 中国市场主要厂商水泥余热利用销量市场份额 (2021-2026)
- 表 30: 中国市场主要厂商水泥余热利用销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 31: 中国市场主要厂商水泥余热利用销售收入市场份额 (2021-2026)
- 表 32: 2025年中国主要生产商水泥余热利用收入排名 (百万美元)
- 表 33: 中国市场主要厂商水泥余热利用销售价格 (2021-2026) & (美元/台)
- 表 34: 全球主要厂商水泥余热利用总部及产地分布
- 表 35: 全球主要厂商成立时间及水泥余热利用商业化日期
- 表 36: 全球主要厂商水泥余热利用产品类型及应用
- 表 37: 2025年全球水泥余热利用主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)
- 表 38: 全球水泥余热利用市场投资、并购等现状分析
- 表 39: 中材节能 水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 40: 中材节能 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
- 表 41: 中材节能 水泥余热利用销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 42: 中材节能公司简介及主要业务
- 表 43: 中材节能企业最新动态
- 表 44: 安徽海螺川崎工程 水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 45: 安徽海螺川崎工程 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
- 表 46: 安徽海螺川崎工程 水泥余热利用销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 47: 安徽海螺川崎工程公司简介及主要业务
- 表 48: 安徽海螺川崎工程企业最新动态
- 表 49: 南京凯盛开能 水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 50: 南京凯盛开能 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
- 表 51: 南京凯盛开能 水泥余热利用销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 52: 南京凯盛开能公司简介及主要业务
- 表 53: 南京凯盛开能企业最新动态
- 表 54: 中信重工 水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 55: 中信重工 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
- 表 56: 中信重工 水泥余热利用销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 57: 中信重工公司简介及主要业务
- 表 58: 中信重工企业最新动态
- 表 59: 川润股份 水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 60: 川润股份 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
- 表 61: 川润股份 水泥余热利用销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 62: 川润股份公司简介及主要业务
- 表 63: 川润股份企业最新动态
- 表 64: 金通灵科技 水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 65: 金通灵科技 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
- 表 66: 金通灵科技 水泥余热利用销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 67: 金通灵科技公司简介及主要业务
- 表 68: 金通灵科技企业最新动态
- 表 69: Ormat 水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 70: Ormat 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用
- 表 71: Ormat 水泥余热利用销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 72: Ormat公司简介及主要业务
- 表 73: Ormat企业最新动态
- 表 74: 川崎重工 (Plant Systems) 水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 75: 川崎重工 (Plant Systems) 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用

表 76: 川崎重工 (Plant Systems)

水泥余热利用销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 77: 川崎重工 (Plant Systems) 公司简介及主要业务

表 78: 川崎重工 (Plant Systems) 企业最新动态

表 79: Turboden 水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 80: Turboden 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用

表 81: Turboden 水泥余热利用销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 82: Turboden 公司简介及主要业务

表 83: Turboden 企业最新动态

表 84: FLSmidth 水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 85: FLSmidth 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用

表 86: FLSmidth 水泥余热利用销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 87: FLSmidth 公司简介及主要业务

表 88: FLSmidth 企业最新动态

表 89: 西门子能源 水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 90: 西门子能源 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用

表 91: 西门子能源 水泥余热利用销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 92: 西门子能源 公司简介及主要业务

表 93: 西门子能源 企业最新动态

表 94: ABB 水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 95: ABB 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用

表 96: ABB 水泥余热利用销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 97: ABB 公司简介及主要业务

表 98: ABB 企业最新动态

表 99: GE Gas Power 水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 100: GE Gas Power 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用

表 101: GE Gas Power 水泥余热利用销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 102: GE Gas Power 公司简介及主要业务

表 103: GE Gas Power 企业最新动态

表 104: Thermax 水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 105: Thermax 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用

表 106: Thermax 水泥余热利用销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 107: Thermax 公司简介及主要业务

表 108: Thermax 企业最新动态

表 109: TES 水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 110: TES 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用

表 111: TES 水泥余热利用销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 112: TES 公司简介及主要业务

表 113: TES 企业最新动态

表 114: 中国建材集团 水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 115: 中国建材集团 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用

表 116: 中国建材集团 水泥余热利用销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 117: 中国建材集团 公司简介及主要业务

表 118: 中国建材集团 企业最新动态

表 119: 海螺水泥 水泥余热利用生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 120: 海螺水泥 水泥余热利用产品规格、参数及市场应用

表 121: 海螺水泥 水泥余热利用销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 122: 海螺水泥 公司简介及主要业务

表 123: 海螺水泥 企业最新动态

表 124: 全球不同产品类型水泥余热利用销量 (2021-2026) & (台)

表 125: 全球不同产品类型水泥余热利用销量市场份额 (2021-2026)

表 126: 全球不同产品类型水泥余热利用销量预测 (2027-2032) & (台)

表 127: 全球市场不同产品类型水泥余热利用销量市场份额预测 (2027-2032)

表 128: 全球不同产品类型水泥余热利用收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 129: 全球不同产品类型水泥余热利用收入市场份额 (2021-2026)

表 130: 全球不同产品类型水泥余热利用收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 131: 全球不同产品类型水泥余热利用收入市场份额预测 (2027-2032)

表 132: 全球不同应用水泥余热利用销量 (2021-2026) & (台)

表 133: 全球不同应用水泥余热利用销量市场份额 (2021-2026)

表 134: 全球不同应用水泥余热利用销量预测 (2027-2032) & (台)

- 表 135: 全球市场不同应用水泥余热利用销量市场份额预测 (2027-2032)
- 表 136: 全球不同应用水泥余热利用收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 137: 全球不同应用水泥余热利用收入市场份额 (2021-2026)
- 表 138: 全球不同应用水泥余热利用收入预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 139: 全球不同应用水泥余热利用收入市场份额预测 (2027-2032)
- 表 140: 水泥余热利用上游原料供应商及联系方式列表
- 表 141: 水泥余热利用典型客户列表
- 表 142: 水泥余热利用主要销售模式及销售渠道
- 表 143: 水泥余热利用行业发展机遇及主要驱动因素
- 表 144: 水泥余热利用行业发展面临的风险
- 表 145: 水泥余热利用行业政策分析
- 表 146: 研究范围
- 表 147: 本文分析师列表

图表目录

- 图 1: 水泥余热利用产品图片
- 图 2: 全球不同产品类型水泥余热利用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 图 3: 全球不同产品类型水泥余热利用市场份额2025 & 2032
- 图 4: 单压蒸汽朗肯循环产品图片
- 图 5: 双压/再热蒸汽朗肯循环产品图片
- 图 6: 有机朗肯循环产品图片
- 图 7: 卡林纳循环产品图片
- 图 8: 热电联供/跨产业供热产品图片
- 图 9: 全球不同温度水泥余热利用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 图 10: 全球不同温度水泥余热利用市场份额2025 & 2032
- 图 11: 300-400°C 窑尾 (预热器) 废气产品图片
- 图 12: 200-350°C 窑头 (篦冷机) 热风产品图片
- 图 13: 低于200°C 低温废气产品图片
- 图 14: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 图 15: 全球不同应用水泥余热利用市场份额2025 & 2032
- 图 16: 自备发电 (厂内自用)
- 图 17: 并网售电
- 图 18: 跨产业区域供暖
- 图 19: 农业温室供暖
- 图 20: 碳捕集耦合利用
- 图 21: 工业绿色微电网
- 图 22: 其他
- 图 23: 全球水泥余热利用产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (台)
- 图 24: 全球水泥余热利用产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (台)
- 图 25: 全球主要地区水泥余热利用产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (台)
- 图 26: 全球主要地区水泥余热利用产量市场份额 (2021-2032)
- 图 27: 中国水泥余热利用产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (台)
- 图 28: 中国水泥余热利用产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (台)
- 图 29: 全球水泥余热利用市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)
- 图 30: 全球市场水泥余热利用市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 图 31: 全球市场水泥余热利用销量及增长率 (2021-2032) & (台)
- 图 32: 全球市场水泥余热利用价格趋势 (2021-2032) & (美元/台)
- 图 33: 全球主要地区水泥余热利用销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 图 34: 全球主要地区水泥余热利用销售收入市场份额 (2021 VS 2025)
- 图 35: 北美市场水泥余热利用销量及增长率 (2021-2032) & (台)
- 图 36: 北美市场水泥余热利用收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 37: 欧洲市场水泥余热利用销量及增长率 (2021-2032) & (台)
- 图 38: 欧洲市场水泥余热利用收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 39: 中国市场水泥余热利用销量及增长率 (2021-2032) & (台)
- 图 40: 中国市场水泥余热利用收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 41: 日本市场水泥余热利用销量及增长率 (2021-2032) & (台)
- 图 42: 日本市场水泥余热利用收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 43: 东南亚市场水泥余热利用销量及增长率 (2021-2032) & (台)
- 图 44: 东南亚市场水泥余热利用收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

- 图 45: 印度市场水泥余热利用销量及增长率 (2021-2032) & (台)
- 图 46: 印度市场水泥余热利用收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 47: 2025年全球市场主要厂商水泥余热利用销量市场份额
- 图 48: 2025年全球市场主要厂商水泥余热利用收入市场份额
- 图 49: 2025年中国市场主要厂商水泥余热利用销量市场份额
- 图 50: 2025年中国市场主要厂商水泥余热利用收入市场份额
- 图 51: 2025年全球前五大生产商水泥余热利用市场份额
- 图 52: 2025年全球水泥余热利用第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 53: 全球不同产品类型水泥余热利用价格走势 (2021-2032) & (美元/台)
- 图 54: 全球不同应用水泥余热利用价格走势 (2021-2032) & (美元/台)
- 图 55: 水泥余热利用产业链
- 图 56: 水泥余热利用中国企业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