



2026-2032全球与中国零电力冷却技术市场调研报告

【行业】:化工及材料 【报告编码】:178581200699056

【出版时间】:2026-08-04 【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年全球零电力冷却技术市场销售额达到了0.34亿美元，预计2032年将达到0.97亿美元，年复合增长率（CAGR）为 11.6%（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 %。

本文研究全球及中国市场零电力冷却技术现状及未来发展趋势，侧重分析全球及中国市场的主要企业，同时对比北美、欧洲、中国、日本、东南亚和印度等地区的现状及未来发展趋势。

零电力冷却技术是指通过被动换热、自然通风、辐射制冷、蒸发冷却、相变材料、地源换热等方式，尽量减少甚至替代传统电力驱动制冷设备的冷却技术。该技术主要应用于建筑、数据中心、冷链仓储、电子设备和工业设施等领域，可降低用电量、碳排放和运行成本，同时提升热舒适性和设备运行可靠性。

零电力冷却技术市场正在随着节能减排需求提升而逐步增长，政府、建筑业主、数据中心运营商和工业用户都在寻找更低碳、更节能的冷却方案。市场增长主要受到电力成本上升、能效法规趋严、城市热岛效应加剧，以及AI数据中心和电子设备等高热负荷基础设施快速发展的推动。未来，被动冷却材料、辐射制冷涂层、相变储热材料以及混合低能耗冷却系统有望在绿色建筑、冷链物流和工业冷却等场景中获得更广泛应用。

本文重点分析在全球及中国有重要角色的企业，分析这些企业零电力冷却技术产品的市场规模、市场份额、市场定位、产品类型以及发展规划等。

主要企业包括：

Innofocus
Heat Inverse
Parasol Innovations
SolarMantle
SPACECOOL
Cryo X Co
Coldrays
创冷科技
墨光新能科技
瑞凌新能源科技

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

纤维膜
涂层膜
其他

按照不同技术原理，包括如下几个类别：

被动辐射冷却
相变材料冷却
其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

建筑
消费电子
AI服务器/数据中心

其他
重点关注如下几个地区
北美
欧洲
中国
日本
东南亚
印度

本文正文共8章，各章节主要内容如下：
第1章：报告统计范围、产品细分及全球总体规模及增长率等数据
第2章：全球不同应用零电力冷却技术市场规模及份额等
第3章：全球零电力冷却技术主要地区市场规模及份额等
第4章：全球范围内零电力冷却技术主要企业竞争分析，主要包括零电力冷却技术收入、市场份额及行业集中度分析
第5章：中国市场零电力冷却技术主要企业竞争分析，主要包括零电力冷却技术收入、市场份额及行业集中度分析
第6章：全球主要企业基本情况介绍，包括公司简介、零电力冷却技术产品、收入及最新动态等
第7章：行业发展机遇和风险分析
第8章：报告结论

报告目录

- 1 零电力冷却技术市场概述
 - 1.1 零电力冷却技术市场概述
 - 1.2 不同产品类型零电力冷却技术分析
 - 1.2.1 纤维膜
 - 1.2.2 涂层膜
 - 1.2.3 其他
 - 1.2.4 全球市场不同产品类型零电力冷却技术销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 1.2.5 全球不同产品类型零电力冷却技术销售额及预测（2021-2032）
 - 1.2.5.1 全球不同产品类型零电力冷却技术销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.2.5.2 全球不同产品类型零电力冷却技术销售额预测（2027-2032）
 - 1.2.6 中国不同产品类型零电力冷却技术销售额及预测（2021-2032）
 - 1.2.6.1 中国不同产品类型零电力冷却技术销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.2.6.2 中国不同产品类型零电力冷却技术销售额预测（2027-2032）
 - 1.3 不同技术原理零电力冷却技术分析
 - 1.3.1 被动辐射冷却
 - 1.3.2 相变材料冷却
 - 1.3.3 其他
 - 1.3.4 全球市场不同技术原理零电力冷却技术销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 1.3.5 全球不同技术原理零电力冷却技术销售额及预测（2021-2032）
 - 1.3.5.1 全球不同技术原理零电力冷却技术销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.3.5.2 全球不同技术原理零电力冷却技术销售额预测（2027-2032）
 - 1.3.6 中国不同技术原理零电力冷却技术销售额及预测（2021-2032）
 - 1.3.6.1 中国不同技术原理零电力冷却技术销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.3.6.2 中国不同技术原理零电力冷却技术销售额预测（2027-2032）
- 2 不同应用分析
 - 2.1 从不同应用，零电力冷却技术主要包括如下几个方面
 - 2.1.1 建筑
 - 2.1.2 消费电子
 - 2.1.3 AI服务器/数据中心
 - 2.1.4 其他
 - 2.2 全球市场不同应用零电力冷却技术销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 2.3 全球不同应用零电力冷却技术销售额及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 全球不同应用零电力冷却技术销售额及市场份额（2021-2026）
 - 2.3.2 全球不同应用零电力冷却技术销售额预测（2027-2032）
 - 2.4 中国不同应用零电力冷却技术销售额及预测（2021-2032）

- 2.4.1 中国不同应用零电力冷却技术销售额及市场份额（2021-2026）
- 2.4.2 中国不同应用零电力冷却技术销售额预测（2027-2032）
- 3 全球零电力冷却技术主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区零电力冷却技术市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区零电力冷却技术销售额及份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区零电力冷却技术销售额及份额预测（2027-2032）
 - 3.2 北美零电力冷却技术销售额及预测（2021-2032）
 - 3.3 欧洲零电力冷却技术销售额及预测（2021-2032）
 - 3.4 中国零电力冷却技术销售额及预测（2021-2032）
 - 3.5 日本零电力冷却技术销售额及预测（2021-2032）
 - 3.6 东南亚零电力冷却技术销售额及预测（2021-2032）
 - 3.7 印度零电力冷却技术销售额及预测（2021-2032）
- 4 全球主要企业市场占有率
 - 4.1 全球主要企业零电力冷却技术销售额及市场份额
 - 4.2 全球零电力冷却技术主要企业竞争态势
 - 4.2.1 零电力冷却技术行业集中度分析：2025年全球Top 5厂商市场份额
 - 4.2.2 全球零电力冷却技术第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额
 - 4.3 2025年全球主要厂商零电力冷却技术收入排名
 - 4.4 全球主要厂商零电力冷却技术总部及市场区域分布
 - 4.5 全球主要厂商零电力冷却技术产品类型及应用
 - 4.6 全球主要厂商零电力冷却技术商业化日期
 - 4.7 新增投资及市场并购活动
 - 4.8 零电力冷却技术全球领先企业SWOT分析
- 5 中国市场零电力冷却技术主要企业分析
 - 5.1 中国零电力冷却技术销售额及市场份额（2021-2026）
 - 5.2 中国零电力冷却技术Top 3和Top 5企业市场份额
- 6 主要企业简介
 - 6.1 Innofocus
 - 6.1.1 Innofocus公司信息、总部、零电力冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.1.2 Innofocus 零电力冷却技术产品及服务介绍
 - 6.1.3 Innofocus 零电力冷却技术收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.1.4 Innofocus公司简介及主要业务
 - 6.1.5 Innofocus企业最新动态
 - 6.2 Heat Inverse
 - 6.2.1 Heat Inverse公司信息、总部、零电力冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.2.2 Heat Inverse 零电力冷却技术产品及服务介绍
 - 6.2.3 Heat Inverse 零电力冷却技术收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.2.4 Heat Inverse公司简介及主要业务
 - 6.2.5 Heat Inverse企业最新动态
 - 6.3 Parasol Innovations
 - 6.3.1 Parasol Innovations公司信息、总部、零电力冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.3.2 Parasol Innovations 零电力冷却技术产品及服务介绍
 - 6.3.3 Parasol Innovations 零电力冷却技术收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.3.4 Parasol Innovations公司简介及主要业务
 - 6.3.5 Parasol Innovations企业最新动态
 - 6.4 SolarMantle
 - 6.4.1 SolarMantle公司信息、总部、零电力冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.4.2 SolarMantle 零电力冷却技术产品及服务介绍
 - 6.4.3 SolarMantle 零电力冷却技术收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.4.4 SolarMantle公司简介及主要业务
 - 6.5 SPACECOOL
 - 6.5.1 SPACECOOL公司信息、总部、零电力冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.5.2 SPACECOOL 零电力冷却技术产品及服务介绍
 - 6.5.3 SPACECOOL 零电力冷却技术收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.5.4 SPACECOOL公司简介及主要业务
 - 6.5.5 SPACECOOL企业最新动态
 - 6.6 Cryo X Co
 - 6.6.1 Cryo X Co公司信息、总部、零电力冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.6.2 Cryo X Co 零电力冷却技术产品及服务介绍
 - 6.6.3 Cryo X Co 零电力冷却技术收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

- 6.6.4 Cryo X Co公司简介及主要业务
- 6.6.5 Cryo X Co企业最新动态
- 6.7 Coldrays
 - 6.7.1 Coldrays公司信息、总部、零电力冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.7.2 Coldrays 零电力冷却技术产品及服务介绍
 - 6.7.3 Coldrays 零电力冷却技术收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.7.4 Coldrays公司简介及主要业务
 - 6.7.5 Coldrays企业最新动态
- 6.8 创冷科技
 - 6.8.1 创冷科技公司信息、总部、零电力冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.8.2 创冷科技 零电力冷却技术产品及服务介绍
 - 6.8.3 创冷科技 零电力冷却技术收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.8.4 创冷科技公司简介及主要业务
 - 6.8.5 创冷科技企业最新动态
- 6.9 墨光新能科技
 - 6.9.1 墨光新能科技公司信息、总部、零电力冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.9.2 墨光新能科技 零电力冷却技术产品及服务介绍
 - 6.9.3 墨光新能科技 零电力冷却技术收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.9.4 墨光新能科技公司简介及主要业务
 - 6.9.5 墨光新能科技企业最新动态
- 6.10 瑞凌新能源科技
 - 6.10.1 瑞凌新能源科技公司信息、总部、零电力冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.10.2 瑞凌新能源科技 零电力冷却技术产品及服务介绍
 - 6.10.3 瑞凌新能源科技 零电力冷却技术收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.10.4 瑞凌新能源科技公司简介及主要业务
 - 6.10.5 瑞凌新能源科技企业最新动态
- 7 行业发展机遇和风险分析
 - 7.1 零电力冷却技术行业发展机遇及主要驱动因素
 - 7.2 零电力冷却技术行业发展面临的风险
 - 7.3 零电力冷却技术行业政策分析
- 8 研究结果
- 9 研究方法与数据来源
 - 9.1 研究方法
 - 9.2 数据来源
 - 9.2.1 二手信息来源
 - 9.2.2 一手信息来源
 - 9.3 数据交互验证
 - 9.4 免责声明

报告图表

表格目录

- 表 1：纤维膜主要企业列表
- 表 2：涂层膜主要企业列表
- 表 3：其他主要企业列表
- 表 4：全球市场不同产品类型零电力冷却技术销售额及增长率对比（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 表 5：全球不同产品类型零电力冷却技术销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表 6：全球不同产品类型零电力冷却技术销售额市场份额列表（2021-2026）
- 表 7：全球不同产品类型零电力冷却技术销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表 8：全球不同产品类型零电力冷却技术销售额市场份额预测（2027-2032）
- 表 9：中国不同产品类型零电力冷却技术销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表 10：中国不同产品类型零电力冷却技术销售额市场份额列表（2021-2026）
- 表 11：中国不同产品类型零电力冷却技术销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表 12：中国不同产品类型零电力冷却技术销售额市场份额预测（2027-2032）
- 表 13：被动辐射冷却主要企业列表

表 14:	相变材料冷却主要企业列表
表 15:	其他主要企业列表
表 16:	全球市场不同技术原理零电力冷却技术销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
表 17:	全球不同技术原理零电力冷却技术销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 18:	全球不同技术原理零电力冷却技术销售额市场份额列表 (2021-2026)
表 19:	全球不同技术原理零电力冷却技术销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 20:	全球不同技术原理零电力冷却技术销售额市场份额预测 (2027-2032)
表 21:	中国不同技术原理零电力冷却技术销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 22:	中国不同技术原理零电力冷却技术销售额市场份额列表 (2021-2026)
表 23:	中国不同技术原理零电力冷却技术销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 24:	中国不同技术原理零电力冷却技术销售额市场份额预测 (2027-2032)
表 25:	全球市场不同应用零电力冷却技术销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
表 26:	全球不同应用零电力冷却技术销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 27:	全球不同应用零电力冷却技术销售额市场份额列表 (2021-2026)
表 28:	全球不同应用零电力冷却技术销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 29:	全球不同应用零电力冷却技术市场份额预测 (2027-2032)
表 30:	中国不同应用零电力冷却技术销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 31:	中国不同应用零电力冷却技术销售额市场份额列表 (2021-2026)
表 32:	中国不同应用零电力冷却技术销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 33:	中国不同应用零电力冷却技术销售额市场份额预测 (2027-2032)
表 34:	全球主要地区零电力冷却技术销售额: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
表 35:	全球主要地区零电力冷却技术销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 36:	全球主要地区零电力冷却技术销售额及份额列表 (2021-2026)
表 37:	全球主要地区零电力冷却技术销售额列表预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 38:	全球主要地区零电力冷却技术销售额及份额列表预测 (2027-2032)
表 39:	全球主要企业零电力冷却技术销售额 (2021-2026) & (百万美元)
表 40:	全球主要企业零电力冷却技术销售额份额对比 (2021-2026)
表 41:	2025年全球零电力冷却技术主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)
表 42:	2025年全球主要厂商零电力冷却技术收入排名 (百万美元)
表 43:	全球主要厂商零电力冷却技术总部及市场区域分布
表 44:	全球主要厂商零电力冷却技术产品类型及应用
表 45:	全球主要厂商零电力冷却技术商业化日期
表 46:	全球零电力冷却技术市场投资、并购等现状分析
表 47:	中国主要企业零电力冷却技术销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 48:	中国主要企业零电力冷却技术销售额份额对比 (2021-2026)
表 49:	Innofocus公司信息、总部、零电力冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
表 50:	Innofocus 零电力冷却技术产品及服务介绍
表 51:	Innofocus 零电力冷却技术收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 52:	Innofocus公司简介及主要业务
表 53:	Innofocus企业最新动态
表 54:	Heat Inverse公司信息、总部、零电力冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
表 55:	Heat Inverse 零电力冷却技术产品及服务介绍
表 56:	Heat Inverse 零电力冷却技术收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 57:	Heat Inverse公司简介及主要业务
表 58:	Heat Inverse企业最新动态
表 59:	Parasol Innovations公司信息、总部、零电力冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
表 60:	Parasol Innovations 零电力冷却技术产品及服务介绍
表 61:	Parasol Innovations 零电力冷却技术收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 62:	Parasol Innovations公司简介及主要业务
表 63:	Parasol Innovations企业最新动态
表 64:	SolarMantle公司信息、总部、零电力冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
表 65:	SolarMantle 零电力冷却技术产品及服务介绍
表 66:	SolarMantle 零电力冷却技术收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 67:	SolarMantle公司简介及主要业务
表 68:	SPACECOOL公司信息、总部、零电力冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
表 69:	SPACECOOL 零电力冷却技术产品及服务介绍
表 70:	SPACECOOL 零电力冷却技术收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 71:	SPACECOOL公司简介及主要业务
表 72:	SPACECOOL企业最新动态
表 73:	Cryo X Co公司信息、总部、零电力冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

表 74: Cryo X Co 零电力冷却技术产品及服务介绍

表 75: Cryo X Co 零电力冷却技术收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 76: Cryo X Co公司简介及主要业务

表 77: Cryo X Co企业最新动态

表 78: Coldrays公司信息、总部、零电力冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

表 79: Coldrays 零电力冷却技术产品及服务介绍

表 80: Coldrays 零电力冷却技术收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 81: Coldrays公司简介及主要业务

表 82: Coldrays企业最新动态

表 83: 创冷科技公司信息、总部、零电力冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

表 84: 创冷科技 零电力冷却技术产品及服务介绍

表 85: 创冷科技 零电力冷却技术收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 86: 创冷科技公司简介及主要业务

表 87: 创冷科技企业最新动态

表 88: 墨光新能科技公司信息、总部、零电力冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

表 89: 墨光新能科技 零电力冷却技术产品及服务介绍

表 90: 墨光新能科技 零电力冷却技术收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 91: 墨光新能科技公司简介及主要业务

表 92: 墨光新能科技企业最新动态

表 93: 瑞凌新能源科技公司信息、总部、零电力冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

表 94: 瑞凌新能源科技 零电力冷却技术产品及服务介绍

表 95: 瑞凌新能源科技 零电力冷却技术收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 96: 瑞凌新能源科技公司简介及主要业务

表 97: 瑞凌新能源科技企业最新动态

表 98: 零电力冷却技术行业发展机遇及主要驱动因素

表 99: 零电力冷却技术行业发展面临的风险

表 100: 零电力冷却技术行业政策分析

表 101: 研究范围

表 102: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 零电力冷却技术产品图片

图 2: 全球市场零电力冷却技术市场规模 (销售额) , 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球零电力冷却技术市场销售额预测: (百万美元) & (2021-2032)

图 4: 中国市场零电力冷却技术销售额及未来趋势 (2021-2032) & (百万美元)

图 5: 纤维膜 产品图片

图 6: 全球纤维膜规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 7: 涂层膜产品图片

图 8: 全球涂层膜规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 9: 其他产品图片

图 10: 全球其他规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 11: 全球不同产品类型零电力冷却技术市场份额2025 & 2032

图 12: 全球不同产品类型零电力冷却技术市场份额2021 & 2025

图 13: 全球不同产品类型零电力冷却技术市场份额预测2026 & 2032

图 14: 中国不同产品类型零电力冷却技术市场份额2021 & 2025

图 15: 中国不同产品类型零电力冷却技术市场份额预测2026 & 2032

图 16: 被动辐射冷却 产品图片

图 17: 全球被动辐射冷却规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 18: 相变材料冷却产品图片

图 19: 全球相变材料冷却规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 20: 其他产品图片

图 21: 全球其他规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 22: 全球不同技术原理零电力冷却技术市场份额2025 & 2032

图 23: 全球不同技术原理零电力冷却技术市场份额2021 & 2025

图 24: 全球不同技术原理零电力冷却技术市场份额预测2026 & 2032

图 25: 中国不同技术原理零电力冷却技术市场份额2021 & 2025

图 26: 中国不同技术原理零电力冷却技术市场份额预测2026 & 2032

图 27: 建筑

图 28: 消费电子

- 图 29: AI服务器/数据中心
- 图 30: 其他
- 图 31: 全球不同应用零电力冷却技术市场份额2025 VS 2032
- 图 32: 全球不同应用零电力冷却技术市场份额2021 & 2025
- 图 33: 全球主要地区零电力冷却技术销售额市场份额 (2021 VS 2025)
- 图 34: 北美零电力冷却技术销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 35: 欧洲零电力冷却技术销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 36: 中国零电力冷却技术销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 37: 日本零电力冷却技术销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 38: 东南亚零电力冷却技术销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 39: 印度零电力冷却技术销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 40: 2025年全球前五大厂商零电力冷却技术市场份额
- 图 41: 2025年全球零电力冷却技术第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 42: 零电力冷却技术全球领先企业SWOT分析
- 图 43: 2025年中国排名前三和前五零电力冷却技术企业市场份额
- 图 44: 关键采访目标
- 图 45: 自下而上及自上而下验证
- 图 46: 资料三角测定