|  |
| --- |
| [2025-2031年中国ORC低温余热发电系统行业深度调研与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/0/11/ORCDiWenYuReFaDianXiTongHangYeQu.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025-2031年中国ORC低温余热发电系统行业深度调研与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/0/11/ORCDiWenYuReFaDianXiTongHangYeQu.html) |
| 报告编号： | 2656110　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/0/11/ORCDiWenYuReFaDianXiTongHangYeQu.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　有机朗肯循环（Organic Rankine Cycle, ORC）低温余热发电系统作为一种高效的能源回收技术，近年来在工业余热利用、地热发电、生物质热电联产等领域得到广泛应用。ORC系统利用低品位热源驱动有机工质蒸发做功，实现热能向电能的高效转化。随着全球对能源效率提升与碳排放削减的重视，ORC系统市场需求持续增长。技术方面，新型有机工质的研发、高效换热器设计、系统集成优化等取得显著进展，提高了系统的发电效率与运行稳定性。同时，ORC系统在钢铁、化工、水泥、地热、生物质等行业中的成功案例增多，展示了其良好的经济效益与环保效益。但行业也面临市场竞争加剧、技术壁垒较高、项目投资回报周期较长等挑战。  
　　ORC低温余热发电系统产业未来将朝着高效化、智能化、多元化方向发展。首先，系统效率提升仍是技术研发的核心，新型高效工质、紧凑型换热器、高效膨胀机等关键部件的研发与应用，将进一步提高系统能效比，降低发电成本。其次，智能化控制系统将得到广泛应用，通过实时监测、故障预警、远程诊断、智能调度等功能，提高系统运行的可靠性和灵活性，实现能源利用的最大化。再者，多元化市场应用将拓展，除了现有工业余热利用领域，ORC系统将在分布式能源、冷热电三联供、数据中心废热回收、太阳能光热发电等领域寻找新的增长点。此外，政策驱动与商业模式创新将助力产业发展，如政府出台的节能降耗政策、绿色电价机制、补贴与税收优惠等，以及合同能源管理、能源服务公司等新型商业模式的推广，将有效降低项目投资风险，激发市场活力。在全球能源转型的大背景下，ORC低温余热发电系统有望在提高能源利用效率、减少温室气体排放方面发挥更大作用。  
　　《[2025-2031年中国ORC低温余热发电系统行业深度调研与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/0/11/ORCDiWenYuReFaDianXiTongHangYeQu.html)》系统分析了ORC低温余热发电系统行业的市场规模、市场需求及价格波动，深入探讨了ORC低温余热发电系统产业链关键环节及各细分市场特点。报告基于权威数据，科学预测了ORC低温余热发电系统市场前景与发展趋势，同时评估了ORC低温余热发电系统重点企业的经营状况，包括品牌影响力、市场集中度及竞争格局。通过SWOT分析，报告揭示了ORC低温余热发电系统行业面临的风险与机遇，为ORC低温余热发电系统行业内企业、投资机构及政府部门提供了专业的战略制定依据与风险规避建议，是把握市场动态、优化决策的重要参考工具。  
  
第一章 ORC低温余热发电系统行业发展综述  
　　1.1 ORC低温余热发电系统行业概述  
　　　　1.1.1 ORC低温余热发电系统的概念分析  
　　　　1.1.2 ORC低温余热发电系统的特性分析  
　　1.2 中国ORC低温余热发电系统行业发展环境分析  
　　　　1.2.1 行业经济环境分析  
　　　　（1）国际宏观经济环境分析  
　　　　（2）国内宏观经济环境分析  
　　　　1.2.2 行业政策环境分析  
　　　　（1）行业相关标准  
　　　　（2）行业相关政策  
　　　　1.2.3 行业社会环境分析  
　　　　1.2.4 行业技术环境分析  
　　　　（1）技术领先企业分析  
　　　　（2）行业热门技术分析  
　　　　1.2.5 行业发展机遇与威胁分析  
　　　　1、机遇  
　　　　2、威胁  
　　1.3 中国低温余热发电行业发展状况分析  
　　　　1.3.1 中国余热资源规模分析  
　　　　1.3.2 中国余热资源结构分析  
　　　　1.3.3 中国余热资源利用情况  
　　　　1.3.4 中国余热发电发展状况分析  
　　　　1.3.5 中国低温余热发电发展分析  
  
第二章 国内外ORC低温余热发电系统行业发展状况分析  
　　2.1 国外ORC低温余热发电系统行业发展状况分析  
　　　　2.1.1 全球ORC低温余热发电系统行业发展现状  
　　　　2.1.2 全球ORC低温余热发电系统行业竞争格局  
　　　　2.1.3 主要国家ORC低温余热发电系统行业发展分析  
　　　　（1）美国ORC低温余热发电系统行业发展分析  
　　　　（2）欧洲ORC低温余热发电系统行业发展分析  
　　　　2.1.4 全球ORC低温余热发电系统行业发展前景  
　　2.2 国内ORC低温余热发电系统行业发展状况分析  
　　　　2.2.1 ORC低温余热发电系统行业状态描述  
　　　　2.2.2 ORC低温余热发电系统行业经济特性  
　　　　2.2.3 ORC低温余热发电系统行业供给情况  
　　　　2.2.4 ORC低温余热发电系统行业需求情况  
　　　　2.2.5 ORC低温余热发电系统行业区域发展分析  
　　　　2.2.6 ORC低温余热发电系统行业发展痛点  
　　2.3 ORC低温余热发电系统行业竞争状况分析  
　　　　2.3.1 行业现有竞争者分析  
　　　　2.3.2 行业潜在进入者威胁  
　　　　2.3.3 行业替代品威胁分析  
　　　　2.3.4 行业供应商议价能力分析  
　　　　2.3.5 行业购买者议价能力分析  
　　　　2.3.6 行业竞争情况总结  
  
第三章 ORC低温余热发电系统细分市场发展分析  
　　3.1 透平机市场发展分析  
　　　　3.1.1 透平机市场发展现状分析  
　　　　3.1.2 透平机市场竞争格局分析  
　　　　3.1.3 透平机市场发展前景与趋势预测  
　　3.2 工质泵市场发展分析  
　　　　3.2.1 工质泵市场发展现状分析  
　　　　3.2.2 工质泵市场竞争格局分析  
　　　　3.2.3 工质泵市场发展前景与趋势预测  
　　3.3 冷凝器市场发展分析  
　　　　3.3.1 冷凝器市场发展现状分析  
　　　　3.3.2 冷凝器市场竞争格局分析  
　　　　3.3.3 冷凝器市场发展前景与趋势预测  
　　3.4 蒸发器市场发展分析  
　　　　3.4.1 蒸发器市场发展现状分析  
　　　　3.4.2 蒸发器市场竞争格局分析  
　　　　3.4.3 蒸发器市场发展前景与趋势预测  
  
第四章 ORC低温余热发电系统行业应用市场需求分析  
　　4.1 ORC低温余热发电系统在石化领域的应用分析  
　　　　4.1.1 ORC低温余热发电系统在石化领域的应用现状  
　　　　4.1.2 ORC低温余热发电系统在石化领域的应用潜力  
　　　　4.1.3 ORC低温余热发电系统在石化领域的应用趋势  
　　4.2 ORC低温余热发电系统在冶金领域的应用分析  
　　　　4.2.1 ORC低温余热发电系统在冶金领域的应用现状  
　　　　4.2.2 ORC低温余热发电系统在冶金领域的应用潜力  
　　　　4.2.3 ORC低温余热发电系统在冶金领域的应用趋势  
　　4.3 ORC低温余热发电系统在建材领域的应用分析  
　　　　4.3.1 ORC低温余热发电系统在建材领域的应用现状  
　　　　4.3.2 ORC低温余热发电系统在建材领域的应用潜力  
　　　　4.3.3 ORC低温余热发电系统在建材领域的应用趋势  
　　4.4 ORC低温余热发电系统在电力领域的应用分析  
　　　　4.4.1 ORC低温余热发电系统在电力领域的应用现状  
　　　　4.4.2 ORC低温余热发电系统在电力领域的应用潜力  
　　　　4.4.3 ORC低温余热发电系统在电力领域的应用趋势  
　　4.5 ORC低温余热发电系统潜在应用领域需求分析  
　　　　4.5.1 ORC低温余热发电系统在光热发电领域的应用潜力  
　　　　4.5.2 ORC低温余热发电系统在地热发电领域的应用潜力  
　　　　4.5.3 ORC低温余热发电系统在生物质发电领域的应用潜力  
  
第五章 国内外ORC低温余热发电系统行业领先企业经营分析  
　　5.1 国外ORC低温余热发电系统领先企业经营分析  
　　　　5.1.1 以色列奥玛特科技公司（Ormat Technologies）  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优势  
　　　　5.1.2 意大利Turboden公司（三菱重工子公司）  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优势  
　　　　5.1.3 美国ElectraTherm公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优势  
　　　　5.1.4 美国GE公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优势  
　　　　5.1.5 法国Cryostar Cryogenic公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优势  
　　5.2 国内ORC低温余热发电系统领先企业经营分析  
　　　　5.2.1 浙江开山压缩机股份有限公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优势  
　　　　5.2.2 浙江银轮机械股份有限公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优势  
　　　　5.2.3 上海汉钟精机股份有限公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优势  
　　　　5.2.4 福建雪人股份有限公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优势  
　　　　5.2.5 江西华电电力有限责任公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优势  
　　　　5.2.6 上海齐耀动力技术有限公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优势  
　　　　5.2.7 宁波市鄞州风源机电有限公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优势  
　　　　5.2.8 厦门高谱科技有限公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优势  
　　　　5.2.9 秦皇岛同力达环保能源股份有限公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优势  
　　　　5.2.10 中材节能股份有限公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优势  
　　5.3 国内ORC低温余热发电系统科研机构案例分析  
　　　　5.3.1 中国船舶重工集团公司第七一二研究所  
　　　　（1）机构发展简况  
　　　　（2）机构主要研究方向  
　　　　（3）ORC低温余热发电相关科研成果  
　　　　5.3.2 清华大学热科学与动力工程教育部重点实验室  
　　　　（1）机构发展简况  
　　　　（2）机构主要研究方向  
　　　　（3）相关科研成果  
　　　　5.3.3 天津大学中低温热能高效利用教育部重点实验室  
　　　　（1）机构发展简况  
　　　　（2）机构主要研究方向  
　　　　（3）ORC低温余热发电相关科研成果  
　　　　5.3.4 西安交通大学能源与动力工程学院  
　　　　（1）机构发展简况  
　　　　（2）机构主要研究方向  
　　　　（3）ORC低温余热发电相关科研成果  
　　　　5.3.5 上海交通大学热能工程研究所  
　　　　（1）机构发展简况  
　　　　（2）机构主要研究方向  
　　　　（3）ORC低温余热发电相关科研成果  
  
第六章 ORC低温余热发电系统行业发展前景预测与投资建议  
　　6.1 ORC低温余热发电系统行业发展前景预测  
　　　　6.1.1 行业生命周期分析  
　　　　6.1.2 行业发展前景预测  
　　　　6.1.3 行业发展趋势预测  
　　　　（1）行业整体趋势预测  
　　　　（2）行业竞争趋势预测  
　　6.2 ORC低温余热发电系统行业投资潜力分析  
　　　　6.2.1 行业投资热潮分析  
　　　　6.2.2 行业进入壁垒分析  
　　　　（1）资源壁垒  
　　　　（2）人才壁垒  
　　　　（3）技术壁垒  
　　　　（4）其他壁垒  
　　　　6.2.3 行业投资风险预警  
　　　　（1）政策风险  
　　　　（2）市场风险  
　　　　（3）宏观经济风险  
　　　　（4）其他风险  
　　　　6.2.4 行业投资主体分析  
　　　　（1）行业投资主体构成  
　　　　（2）各主体投资切入方式  
　　　　（3）各主体投资优势分析  
　　6.3 ORC低温余热发电系统行业投资策略与建议  
　　　　6.3.1 行业投资价值分析  
　　　　6.3.2 行业投资机会分析  
　　　　6.3.3 行业投资策略与建议  
  
第七章 中智⋅林⋅电商行业发展分析  
　　7.1 电子商务发展分析  
　　　　7.1.1 电子商务定义及发展模式分析  
　　　　7.1.2 中国电子商务行业政策现状  
　　　　7.1.3 2020-2025年中国电子商务行业发展现状  
　　7.2 “互联网+”的相关概述  
　　　　7.2.1 “互联网+”的提出  
　　　　7.2.2 “互联网+”的内涵  
　　　　7.2.3 “互联网+”的发展  
　　　　7.2.4 “互联网+”的评价  
　　　　7.2.5 “互联网+”的趋势  
　　7.3 电商市场现状及建设情况  
　　　　7.3.1 电商总体开展情况  
　　　　7.3.2 电商案例分析  
　　　　7.3.3 电商平台分析（自建和第三方网购平台）  
　　7.4 电商行业未来前景及趋势预测  
　　　　7.4.1 电商市场规模预测分析  
　　　　7.4.2 电商发展前景分析  
  
图表目录  
　　图表 1：2020-2025年中国国内生产总值统计分析  
　　图表 2：2020-2025年中国社会消费品零售总额统计  
　　图表 3：2020-2025年全国居民人均可支配收入及其增长速度  
　　图表 4：2020-2025年中国固定资产投资额统计  
　　图表 5：2020-2025年中国进出口贸易总额统计  
　　图表 6：余热资源分类及来源  
　　图表 7：全球ORC低温余热发电系统行业竞争格局  
　　图表 8：2020-2025年中国ORC低温余热发电系统行业供给量分析  
　　图表 9：2020-2025年中国ORC低温余热发电系统行业需求量分析  
　　图表 10：中国ORC低温余热发电系统行业环境“波特五力”分析模型  
　　图表 11：2020-2025年中国透平机市场规模分析  
　　图表 12：2025-2031年中国透平机市场规模预测  
　　图表 13：2020-2025年中国工质泵市场规模分析  
　　图表 14：2025-2031年中国工质泵市场规模预测  
　　图表 15：2020-2025年中国冷凝器市场规模分析  
　　图表 16：2025-2031年中国冷凝器市场规模预测  
　　图表 17：2020-2025年中国蒸发器市场规模分析  
　　图表 18：2025-2031年中国蒸发器市场规模预测  
　　图表 19：2020-2025年中国石化所属行业产值分析  
　　图表 20：2025-2031年中国石化行业产值预测  
　　图表 21：2020-2025年中国钢铁冶炼及压延加工所属行业产值分析  
　　图表 22：2025-2031年中国钢铁冶炼及压延加工行业产值预测  
　　图表 23：2020-2025年中国建材所属行业产值分析  
　　图表 24：2025-2031年中国建材行业产值预测  
　　图表 25：2020-2025年中国电力行业发电量分析  
　　图表 26：2025-2031年中国电力行业发电量预测  
　　图表 27：2020-2025年奥玛特科技公司财务状况分析  
　　图表 28：2020-2025年意大利Turboden公司财务状况分析  
　　图表 29：2020-2025年美国ElectraTherm公司财务状况分析  
略……

了解《[2025-2031年中国ORC低温余热发电系统行业深度调研与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/0/11/ORCDiWenYuReFaDianXiTongHangYeQu.html)》，报告编号：2656110，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/0/11/ORCDiWenYuReFaDianXiTongHangYeQu.html>

热点：高温水源热泵机组、低温余热orc发电技术、有机朗肯循环发电、纯低温余热发电系统、orc发电价格、低温余热发电机组的厂家、orc发电机价格、1mw低温余热发电技术方案、低温余热发电国家补贴

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！