

中国PHM系统行业发展现状研究与投资前景预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国PHM系统行业发展现状研究与投资前景预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202403/699900.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

一、PHM系统发展受到国家重点关注

PHM系统即故障预测与健康管理系统，旨在通过实时监测、分析和诊断设备或系统的状态，预测潜在故障，并采取相应的维修和维护策略。随着工业设备的状态监测与故障诊断成为实现智能制造的重要环节之一，PHM在各行业领域的重要性逐渐显现，其发展状态持续受到国家关注。《“十四五”智能制造发展规划》中明确提及“实施大型制造设备健康监测和远程运维，保证流程安全运行；打造全生命周期数据共享平台，实现全产业链优化”，并在工业软件突破提升行动专栏提及“故障预测与健康管理软件（PHM）、运维综合保障管理（MRO）”。

PHM系统相关政策	时间	政策	发布部门	主要内容
	2019年	《关于推动先进制造业和现代服务业深度融合发展的实施意见》	发改委、工信部	深入实施工业互联网创新发展战略，加快构建标识解析、安全保障体系，发展面向重点行业和区域的工业互联网平台。
	2020年	《工业和信息化部关于工业大数据发展的指导意见》	工信部	加快数据汇聚、建模分析、应用开发、资源调度和监测管理等共性技术的研发和应用，推动人工智能、区块链和边缘计算等前沿技术的部署和融合。
	2020年	《工业和信息化部办公厅关于推动工业互联网加快发展的通知》	工信部	明确加快工业互联网创新发展工程建设，鼓励相关单位在工业智能领域加快技术攻关，推动企业加快工业设备联网上云、业务系统云化迁移，加快数字化转型进程
	2021年	《工业互联网创新发展行动计划(2021-2023年)》	工信部	持续深化“工业互联网+安全生产”，针对原材料、危险化学品、矿山、民爆、烟花爆竹等重点行业领域，构建基于工业互联网的安全生产感知、监测、预警、处置及评估体系，建立风险特征库、失效数据库安全生产评估模型和工具集，提升工业企业安全生产水平
	2021年	《关于加快推动制造服务业高质量发展的意见》	发改委、工信部	加快发展工业软件、工业互联网，培育共享制造、共享设计和共享数据平台，为产业链上下游企业提供研发设计。
	2021年	《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》	工信部	到2025年，信息化与工业化在更广范围、更深程度、更高水平上实现融合发展，新一代信息技术向制造业各领域加速渗透，范围显著扩展、程度持续深化、质量大幅提升，制造业数字化转型步伐明显加快
	2021年	《智能制造发展规划》	工信部、发改委	实施大型制造设备健康监测和过程运维，保证流程安全运行；打造全生命周期数据共享平台，实现全产业链优化
	2021年	《“十四五”数字经济发展规划》	国务院	以数据为关键要素，以数字技术与实体经济深度融合为主线，加强数字基础设施建设，完善数字经济治理体系，协同推进数字产业化和产业数字化，赋能传统产业转型升级，培育新产业新业态新模式，不断做强做优做大我国数字经济，为构建数字中国提供有力支撑
	2022年	《工业互联网专项工作组2022年工作计划》	工信部	支持符合条件的工业互联网企业首次公开发行证券并上市，在全国股转系统基础层

和创新层挂牌，以及通过增发、配股、可转债等方式再融资

资料来源：观研天下整理

二、我国PHM系统市场规模扩张速度快于全球

政策利好下，我国PHM系统市场规模迅速扩张且增长速度快于全球，我国成为PHM主要市场之一。数据显示，2017-2021年全球PHM系统市场规模由33亿美元增长至69亿美元，2017-2021年CAGR为20.25%；预计2022-2026年全球PHM系统市场规模由94亿美元增长至282亿美元，2022-2026年CAGR为31.66%。

数据来源：观研天下数据中心整理

2017-2021年我国PHM系统市场规模由13.3亿元增长至35.78亿元，2017-2021年CAGR为28.07%；预计2022-2026年我国PHM系统市场规模由46.51亿元增长至161.37亿元，2022-2026年CAGR为36.48%。

数据来源：观研天下数据中心整理

三、我国PHM系统厂商与国外大型厂商差距逐渐缩小

根据规模大小、技术研发实力以及提供诊断服务能力，我国PHM系统厂商分为第三方运维厂商、专注于单个细分行业厂商、设备集成商或产品代理商三类。第三方运维厂商具有较强的自主研发能力与专业的故障诊断分析团队，能够为客户提供个性化的综合解决方案，并拥有一定规模的网络化在线监测客户群体，其对应的盈利能力最为强劲，处于行业第一梯队，代表包括容知日新、博华科技、东华测试等；专注于单个细分行业厂商具有一定的技术研发能力，但规模相对较小，处于行业第二梯队，代表包括威锐达等；设备集成商或产品代理商自研能力相对薄弱，凭借在特定领域的客户开发能力进行产品集成与销售，盈利能力相对较弱，处于行业第三梯队。

资料来源：观研天下整理

在国际市场上，尽管与国外大型厂商相比，国内从事工业设备状态监测与故障诊断服务企业规模相对较小，但是能够提供持续的本地化后续支持和技术服务，产品广泛应用于电力、石化和冶金等领域。以容知日新为代表的国内技术研发型企业凭借多年来的技术积累及市场开拓，正逐步成为国际市场的主要参与者，技术水平大幅提升，与国外大型厂商差距逐渐缩小。

全球PHM公司基本情况

企业名称	所属国家	主营业务	市场地位	主要应用领域
容知日新	中国	专业的工业设备状态监测与故障诊断系统方案提供商，主要产品为工业设备状态监测与故障诊断系统，包括在线系统、无线系统和手持系统等	国内较早进入工业设备状态监测与故障诊断领域的企业之一，能够自主开发和生产状态监测与故障诊断系统核心软硬件，公司部分产品及远程诊断中心获得	DNV·GL 认证，累计监测的设备超40,000

台，积累各行业故障案例超 4,500 例 风电、石化、冶金及其他 东华测试 中国 工业产品的结构力学性能检验、工业产品结构优化设计验证测试、大型建筑物的结构安全可靠性能检测、设备运行状态监测和故障诊断 国内领先的结构力学性能测试行业自主创新型企业，产品主要应用在结构的强度试验、疲劳试验、动力学分析和电化学分析领域；准确测量并分析外力对结构的影响；通过对设备运行状态的检测和分析，实现对设备的故障预测和健康管理 国防军工、航空航天、土木工程、机械装备、高铁、船舶、汽车、风电 恩普特 中国 设备状态监测、故障诊断与信息化管理领域的产品研发、销售、工程应用和技术服务 公司是专业从事设备安全管理的高新技术企业，通过自主研发的产品和具备设备管理与诊断丰富经验的专家团队为客户提供完整的设备安全管理实施方案和解决方案

石油化工、电力、冶金、有色金属、建材、交通、食品加工、烟草、市政 威锐达 中国 风力发电机系统离线和在线振动监测及故障诊断系列产品的研发、生产和销售 长期从事嵌入式仪器系统的研究和应用开发，为客户提供适用的手持虚拟仪器开发平台和相应的嵌入式应用软件解决方案 风电 博华科技 中国

设备状态监测与故障诊断、故障预防、智能维修和智能监控 具备全面的产品设计、研发、生产、销售、现场工程实施及技术服务能力，是北京市及中关村的高新技术企业，取得了多项专利和计算机软件著作权

石油化工、煤化工、冶金、电力、风力发电、船舶动力、市政、轨道交通 江陵股份 中国 旋转机械状态监测及故障诊断系统的研发、生产与销售 一直致力于传感器、旋转机械的振动监测分析、故障诊断系统，合监控系统的研发、生产、销售和服务。拥有完善的销售及售后服务网络工业自动化及综 电力、钢铁、石化、冶金、轨道交通等 SKF 瑞典 轴承、密封件、润滑系统、机电一体化的研发、生产与销售

在轴承、密封、润滑系统和服务领域，是全球知名的产品、解决方案和服务供应商

航空航天、机械、建筑、冶金、石油和天然气、纸浆和造纸 Bently 英国 传感器、监测仪器仪表、振动变送器等产品的研发、生产与销售

在评估和确保工业设备的机械和热力学性能方面是全球知名的产品和服务供应商

风电、石化、冶金及其他

资料来源：观研天下整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国PHM系统行业发展现状研究与投资前景预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分

析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国PHM系统行业发展概述

第一节 PHM系统行业发展情况概述

- 一、PHM系统行业相关定义
- 二、PHM系统特点分析
- 三、PHM系统行业基本情况介绍
- 四、PHM系统行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、PHM系统行业需求主体分析

第二节 中国PHM系统行业生命周期分析

- 一、PHM系统行业生命周期理论概述
- 二、PHM系统行业所属的生命周期分析

第三节 PHM系统行业经济指标分析

- 一、PHM系统行业的赢利性分析
- 二、PHM系统行业的经济周期分析
- 三、PHM系统行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球PHM系统行业市场发展现状分析

第一节 全球PHM系统行业发展历程回顾

第二节 全球PHM系统行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲PHM系统行业地区市场分析

- 一、亚洲PHM系统行业市场现状分析
- 二、亚洲PHM系统行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲PHM系统行业市场前景分析

第四节北美PHM系统行业地区市场分析

- 一、北美PHM系统行业市场现状分析
- 二、北美PHM系统行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美PHM系统行业市场前景分析

第五节欧洲PHM系统行业地区市场分析

- 一、欧洲PHM系统行业市场现状分析
- 二、欧洲PHM系统行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲PHM系统行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界PHM系统行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球PHM系统行业市场规模预测

第三章 中国PHM系统行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对PHM系统行业的影响分析

第三节中国PHM系统行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

第四节政策环境对PHM系统行业的影响分析

第五节中国PHM系统行业产业社会环境分析

第四章 中国PHM系统行业运行情况

第一节中国PHM系统行业发展状况情况介绍

- 一、行业发展历程回顾
- 二、行业创新情况分析
- 三、行业发展特点分析

第二节中国PHM系统行业市场规模分析

- 一、影响中国PHM系统行业市场规模的因素
- 二、中国PHM系统行业市场规模
- 三、中国PHM系统行业市场规模解析

第三节中国PHM系统行业供应情况分析

- 一、中国PHM系统行业供应规模
- 二、中国PHM系统行业供应特点

第四节中国PHM系统行业需求情况分析

- 一、中国PHM系统行业需求规模

二、中国PHM系统行业需求特点

第五节中国PHM系统行业供需平衡分析

第五章 中国PHM系统行业产业链和细分市场分析

第一节中国PHM系统行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、PHM系统行业产业链图解

第二节中国PHM系统行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对PHM系统行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对PHM系统行业的影响分析

第三节我国PHM系统行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国PHM系统行业市场竞争分析

第一节中国PHM系统行业竞争现状分析

一、中国PHM系统行业竞争格局分析

二、中国PHM系统行业主要品牌分析

第二节中国PHM系统行业集中度分析

一、中国PHM系统行业市场集中度影响因素分析

二、中国PHM系统行业市场集中度分析

第三节中国PHM系统行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国PHM系统行业模型分析

第一节中国PHM系统行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国PHM系统行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国PHM系统行业SWOT分析结论

第三节中国PHM系统行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国PHM系统行业需求特点与动态分析

第一节中国PHM系统行业市场动态情况

第二节中国PHM系统行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 PHM系统行业成本结构分析

第四节 PHM系统行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国PHM系统行业价格现状分析

第六节中国PHM系统行业平均价格走势预测

一、中国PHM系统行业平均价格趋势分析

二、中国PHM系统行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国PHM系统行业所属行业运行数据监测

第一节 中国PHM系统行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国PHM系统行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国PHM系统行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国PHM系统行业区域市场现状分析

第一节 中国PHM系统行业区域市场规模分析

一、影响PHM系统行业区域市场分布的因素

二、中国PHM系统行业区域市场分布

第二节 中国华东地区PHM系统行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区PHM系统行业市场分析

（1）华东地区PHM系统行业市场规模

（2）华南地区PHM系统行业市场现状

（3）华东地区PHM系统行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区PHM系统行业市场分析

（1）华中地区PHM系统行业市场规模

（2）华中地区PHM系统行业市场现状

（3）华中地区PHM系统行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区PHM系统行业市场分析

(1) 华南地区PHM系统行业市场规模

(2) 华南地区PHM系统行业市场现状

(3) 华南地区PHM系统行业市场规模预测

第五节华北地区PHM系统行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区PHM系统行业市场分析

(1) 华北地区PHM系统行业市场规模

(2) 华北地区PHM系统行业市场现状

(3) 华北地区PHM系统行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区PHM系统行业市场分析

(1) 东北地区PHM系统行业市场规模

(2) 东北地区PHM系统行业市场现状

(3) 东北地区PHM系统行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区PHM系统行业市场分析

(1) 西南地区PHM系统行业市场规模

(2) 西南地区PHM系统行业市场现状

(3) 西南地区PHM系统行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区PHM系统行业市场分析

(1) 西北地区PHM系统行业市场规模

(2) 西北地区PHM系统行业市场现状

(3) 西北地区PHM系统行业市场规模预测

第十一章 PHM系统行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国PHM系统行业发展前景分析与预测

第一节中国PHM系统行业未来发展前景分析

一、PHM系统行业国内投资环境分析

二、中国PHM系统行业市场机会分析

三、中国PHM系统行业投资增速预测

第二节中国PHM系统行业未来发展趋势预测

第三节中国PHM系统行业规模发展预测

一、中国PHM系统行业市场规模预测

二、中国PHM系统行业市场规模增速预测

三、中国PHM系统行业产值规模预测

四、中国PHM系统行业产值增速预测

五、中国PHM系统行业供需情况预测

第四节中国PHM系统行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国PHM系统行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国PHM系统行业进入壁垒分析

- 一、PHM系统行业资金壁垒分析
- 二、PHM系统行业技术壁垒分析
- 三、PHM系统行业人才壁垒分析
- 四、PHM系统行业品牌壁垒分析
- 五、PHM系统行业其他壁垒分析

第二节 PHM系统行业风险分析

- 一、PHM系统行业宏观环境风险
- 二、PHM系统行业技术风险
- 三、PHM系统行业竞争风险
- 四、PHM系统行业其他风险

第三节 中国PHM系统行业存在的问题

第四节 中国PHM系统行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国PHM系统行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国PHM系统行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节 中国PHM系统行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节 PHM系统行业营销策略分析

- 一、PHM系统行业产品策略
- 二、PHM系统行业定价策略
- 三、PHM系统行业渠道策略
- 四、PHM系统行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202403/699900.html>