

# 中国智能运维行业发展趋势研究与未来前景调研报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国智能运维行业发展趋势研究与未来前景调研报告（2022-2029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/202208/606866.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、概述

智能运维又称智能化运维，是基于已有的运维数据（日志、监控信息、应用信息等）并通过机器学习的方式来进一步解决自动化运维没办法解决的问题，需要与监控、服务台、自动化系统联动，智能运维需要从各个监控系统中抽取数据、面向用户提供服务、并有执行智能运维产生决策模型的自动化系统。

在大型工业机械设备领域，由于其工作环境较为恶劣，尤其在海上风电、冶金等行业，若无法进行预测性维护，可能导致灾难性的设备故障，进而产生高昂的维修成本，根据相关资料可知不合理的维护策略会导致工厂产能降低5%-20%，工业工厂每年意外停机而造成的损失高达500亿美元。因此，采用智能运维系统可以解决相关行业痛点。

智能运维系统可以解决相关行业痛点

行业

痛点

方案

成果

半导体

对在运行中二次泵需要通过振动信号来判断设备是否健康

PhoenixGM3S振动监测系统实现了半导体厂房生产设备的每15分钟主动量测

依据所收集数据计算出各设备的专属警戒值，在最合适的时间安排维修和淘汰时程  
机床

因机床故障引起非计划停机，机床主轴故障导致刀具断刀

IoT平台+MCM100的解决方案，实时获取机床加工数据，对机床故障进行预判

将以往的人工检测机床变为自动化监测，可预测主轴故障，轻松实现机床预诊断  
风机

某企业由于风机组发生故障造成的停机损失高达百万元

建立从底层设备到高精度采集器再到振动分析软件平台的完整架构

用在线式诊断取代人工巡检、实行维护保养操作、可提供机组分析检测报告等

电力

某设备存在老化及其他因素，也面临被击穿等的风险

通过GIL声纹振纹监测解决方案，对一次设备高风险处建立历史数据

节省了大量人工，并实时查看设备运行情况，同时对可能发生的故障做出前瞻性预判

数据来源：观研天下整理

### 二、发展现状

2018-2021年，随着传感器、大数据、边缘计算等技术逐渐成熟及物联网基础设施成本持续

下降，全球预测性维护行业快速发展，2021年市场规模达到69亿美元。而在国内市场，我国智能运维行业渗透率较低，虽然近几年国产企业数字化水平大幅改进，2020年企业设备数字化率为50%，但是同年的制造业中实行预测性维护的企业占比仅为14%，所以我国工业设备智能运维行业仍处于早期阶段。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

### 三、下游应用现状分析

目前，智能运维行业下游市场应用场景涉及电力、钢铁、化工、天然气开采、轨交汽车多领域。其中，能源行业设备资产具有地理位置偏僻、设备昂贵、生产时间持续等特点，是智能运维的主要应用场景。

#### 智能运维行业下游市场应用场景

数据来源：观研天下整理

#### 1、风电领域

风机运维主要包括设备管理、技术管理、安全管理及运维人员管理四方面，其中设备运行及维修管理是最主要且重要的部分。具体从风电设备各个零部件来看，叶片、发电机、齿轮箱在非计划停机时间中占比超过87%，占到维修费用的约77%。

数据来源：观研天下整理

目前，我国风电领域的传统运维模式大多数以计划性、定时检修为主，这就导致维护成本较高，占陆上风电运维成本的60%以上，维修故障中非计划性的零部件损失占比57%，增加了冗余的运维成本。而智能运维是采用大数据分析、边缘计算为基础的可优化备件，大幅减少风电设备全生命周期的运维成本。

数据来源：观研天下整理

在十四五期间，部分省市均提出了风电装机计划，风机装机容量将持续增长。对于原先旧机而言，由于部分设备投运年限较长，并且有些已进入机械故障高发期，所以我国智能运维行业需求将持续增长，据农机协会风电分会预测，2021年我国风机运维行业规模将达324亿元，市场前景广阔。

数据来源：观研天下整理

#### 十四五部分省风电装机计划

省份

## 新增装机量（GW）

用途

四川

10

2025年底建成光伏、风电装机容量各1000万千瓦以上

山东

总体<33

到2025年建成光伏发电装机达到5200万千瓦，可再生能源发电装机达到8500万千瓦

青海

<100

2030年全省风电、光伏装机1亿千瓦以上、清洁能源装机超过1.4亿千瓦

海南

5.2

推动实现海南光伏、海上风电等写内阁装机520万千瓦

浙江

4.5

到2025年底，风电装机达到640万千瓦以上，新增装机在450万千瓦以上

陕西

风+光累计40GW

“十四五”期间将实现新能源倍速发展计划，预计到2025年实现风、光累计装机约4000万千瓦

辽宁

10

风电光电总装机容量将由1400万千瓦增加到3000万千瓦以上。其中，风电新增装机容量1000万千瓦，总投资625亿元

河南

风+光20GW2025年可再生能源装机达50GW以上，力争风、光新增20GW

甘肃

风+光累计50GW

到2025年，全省风电、光伏发电装机规模达到50GW以上

广东

风+光+生物质累计42GW

到2025年，风电、光伏、生物质发电装机规模约42GW

数据来源：观研天下整理

2、石化、钢铁领域

我国石化、钢铁行业仍然以传统运维为主，成本高，在其生产过程中具有很强的连续性特点，所以设备出现突发故障就会导致设备非计划停机，甚至导致安全生产事故发生，这也说明了该行业对设备可靠性要求较高。

目前，我国石化和钢铁行业规模庞大，大型、关键设备众多，对自身设备状态监测与故障诊断需求不断增加，为智能运维在石油化工、钢铁行业的应用拓展提供广阔的市场空间。根据数据显示，2021年，中国石油和化工行业实现营业收入14.45万亿元，实现利润总额1.16万亿元，双双创出历史新高，利润历史上首次突破万亿元；全国共生产生铁8.7亿吨，同比下降2.3%，生产粗钢10.3亿吨，同比下降3.0%，钢材产量13.4亿吨，同比增速0.9%。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理（WYD）

观研报告网发布的《中国智能运维行业发展趋势研究与未来前景调研报告（2022-2029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。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【目录大纲】

### 第一章 2018-2022年中国智能运维行业发展概述

#### 第一节 智能运维行业发展情况概述

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

#### 第二节 中国智能运维行业生命周期分析

- 一、智能运维行业生命周期理论概述
- 二、智能运维行业所属的生命周期分析

#### 第三节 智能运维行业经济指标分析

- 一、智能运维行业的赢利性分析
- 二、智能运维行业的经济周期分析
- 三、智能运维行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2018-2022年全球智能运维行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球智能运维行业发展历程回顾

#### 第二节 全球智能运维行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲智能运维行业地区市场分析

- 一、亚洲智能运维行业市场现状分析
- 二、亚洲智能运维行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲智能运维行业市场前景分析

#### 第四节 北美智能运维行业地区市场分析

- 一、北美智能运维行业市场现状分析
- 二、北美智能运维行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美智能运维行业市场前景分析

#### 第五节 欧洲智能运维行业地区市场分析

- 一、欧洲智能运维行业市场现状分析
- 二、欧洲智能运维行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲智能运维行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界智能运维行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球智能运维行业市场规模预测

### 第三章 中国智能运维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智能运维行业的影响分析

第三节中国智能运维行业政策环境分析

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

第四节政策环境对智能运维行业的影响分析

第五节中国智能运维行业产业社会环境分析

### 第四章 中国智能运维行业运行情况

第一节中国智能运维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

第二节中国智能运维行业市场规模分析

一、影响中国智能运维行业市场规模的因素

二、中国智能运维行业市场规模

三、中国智能运维行业市场规模解析

第三节中国智能运维行业供应情况分析

一、中国智能运维行业供应规模

二、中国智能运维行业供应特点

第四节中国智能运维行业需求情况分析

一、中国智能运维行业需求规模

二、中国智能运维行业需求特点

第五节中国智能运维行业供需平衡分析

### 第五章 中国智能运维行业产业链和细分市场分析

第一节中国智能运维行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、智能运维行业产业链图解

## 第二节中国智能运维行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对智能运维行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对智能运维行业的影响分析

## 第三节我国智能运维行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

## 第六章 2018-2022年中国智能运维行业市场竞争分析

### 第一节中国智能运维行业竞争现状分析

- 一、中国智能运维行业竞争格局分析
- 二、中国智能运维行业主要品牌分析

### 第二节中国智能运维行业集中度分析

- 一、中国智能运维行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国智能运维行业市场集中度分析

### 第三节中国智能运维行业竞争特征分析

- 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 2018-2022年中国智能运维行业模型分析

### 第一节中国智能运维行业竞争结构分析（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

### 第二节中国智能运维行业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、中国智能运维行业SWOT分析结论

### 第三节中国智能运维行业竞争环境分析（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 2018-2022年中国智能运维行业需求特点与动态分析

### 第一节中国智能运维行业市场动态情况

### 第二节中国智能运维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

### 第三节智能运维行业成本结构分析

### 第四节智能运维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

### 第五节中国智能运维行业价格现状分析

### 第六节中国智能运维行业平均价格走势预测

#### 一、中国智能运维行业平均价格趋势分析

#### 二、中国智能运维行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国智能运维行业所属行业运行数据监测

### 第一节中国智能运维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

### 第二节中国智能运维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

### 第三节中国智能运维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 2018-2022年中国智能运维行业区域市场现状分析

### 第一节中国智能运维行业区域市场规模分析

#### 一、影响智能运维行业区域市场分布的因素

#### 二、中国智能运维行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区智能运维行业市场分析

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区智能运维行业市场分析

##### (1) 华东地区智能运维行业市场规模

##### (2) 华南地区智能运维行业市场现状

##### (3) 华东地区智能运维行业市场规模预测

### 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、华中地区智能运维行业市场分析

##### (1) 华中地区智能运维行业市场规模

##### (2) 华中地区智能运维行业市场现状

##### (3) 华中地区智能运维行业市场规模预测

### 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、华南地区智能运维行业市场分析

##### (1) 华南地区智能运维行业市场规模

##### (2) 华南地区智能运维行业市场现状

##### (3) 华南地区智能运维行业市场规模预测

### 第五节华北地区智能运维行业市场分析

#### 一、华北地区概述

## 二、华北地区经济环境分析

### 三、华北地区智能运维行业市场分析

- (1) 华北地区智能运维行业市场规模
- (2) 华北地区智能运维行业市场现状
- (3) 华北地区智能运维行业市场规模预测

## 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、东北地区智能运维行业市场分析

- (1) 东北地区智能运维行业市场规模
- (2) 东北地区智能运维行业市场现状
- (3) 东北地区智能运维行业市场规模预测

## 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、西南地区智能运维行业市场分析

- (1) 西南地区智能运维行业市场规模
- (2) 西南地区智能运维行业市场现状
- (3) 西南地区智能运维行业市场规模预测

## 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、西北地区智能运维行业市场分析

- (1) 西北地区智能运维行业市场规模
- (2) 西北地区智能运维行业市场现状
- (3) 西北地区智能运维行业市场规模预测

## 第九节 2022-2029年中国智能运维行业市场规模区域分布预测

## 第十一章 智能运维行业企业分析（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

.....

## 第十二章 2022-2029年中国智能运维行业发展前景分析与预测

第一节 中国智能运维行业未来发展前景分析

一、智能运维行业国内投资环境分析

二、中国智能运维行业市场机会分析

三、中国智能运维行业投资增速预测

第二节 中国智能运维行业未来发展趋势预测

第三节 中国智能运维行业规模发展预测

一、中国智能运维行业市场规模预测

二、中国智能运维行业市场规模增速预测

三、中国智能运维行业产值规模预测

四、中国智能运维行业产值增速预测

五、中国智能运维行业供需情况预测

第四节中国智能运维行业盈利走势预测

### 第十三章 2022-2029年中国智能运维行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国智能运维行业进入壁垒分析

一、智能运维行业资金壁垒分析

二、智能运维行业技术壁垒分析

三、智能运维行业人才壁垒分析

四、智能运维行业品牌壁垒分析

五、智能运维行业其他壁垒分析

第二节智能运维行业风险分析

一、智能运维行业宏观环境风险

二、智能运维行业技术风险

三、智能运维行业竞争风险

四、智能运维行业其他风险

第三节中国智能运维行业存在的问题

第四节中国智能运维行业解决问题的策略分析

### 第十四章 2022-2029年中国智能运维行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国智能运维行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国智能运维行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 智能运维行业营销策略分析

一、智能运维行业产品策略

二、智能运维行业定价策略

三、智能运维行业渠道策略

四、智能运维行业促销策略

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/202208/606866.html>