

中国智能巡检行业运营现状研究与投资战略调研报告（2022-2029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《中国智能巡检行业运营现状研究与投资战略调研报告（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/202207/604846.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

智能巡检是复合移动机器人应用的主要市场之一。智能巡检机器人属于特种机器人范畴，需求较为前沿。根据智能巡检机器人的工作地点，通常可以将其分为陆地巡检机器人、空中巡检机器人及水下智能机器人。目前来看，智能巡检机器人主要应用的大行业有：电力、数据中心、石化、轨道交通、城市综合治理等。

智能巡检机器人分类

分类

应用领域

陆地巡检机器人

无轨智能巡检机器人

石化，煤矿、变电站、配电站、发电厂变电场所

有轨/挂轨智能巡检机器人

无轨智能巡检机器人

空中巡航机器人

固定翼无人机、多旋翼无人机等

输电网、森林防控等

水下智能机器人

水下巡检机器人

水下侦察或作业

资料来源：观研天下整理

电力巡检为巡检机器人规模最大的应用领域，占比超50%。传统作业模式下，巡检人员劳动强度大、工作条件艰苦、劳动效率低，而电力巡检机器人能起到提高各个应用领域电力系统运维工作效率与质量的作用。

数据来源：观研天下数据中心整理

传统人工巡检和电力巡检机器人对比

对比维度

传统人工巡检

巡检无人机电网巡检

作业条件

地形复杂，人工巡检存在较大安全风险，恶劣天气下的作业将加大这一风险

可实现全天候定点巡检，并将电网设备现场温度、强度、影像等指标实时或离线上传到管理中心，实时查看电网设备状态情况

巡检漏报

存在一定主观性，易出现未按规定程序进行巡检的情形，造成巡检不到位，不能从根本上杜绝事故隐患

提供报警联动应用，及时上传电网设备的非正常信息，并做出相应处理措施，便于调度中心及时处理紧急问题

巡检范围

受地形、环境等因素影响，人工巡视区域范围、视野受限，无法避免盲区

巡视区域范围较大、视野无死角，能够避免盲区

巡检数据

无法进行实时巡检并采集数据，不能保留同步巡检数据，无法为巡检工作的提升提供对比数据分析，造成决策管理者不能及时掌握现场第一手资料，因此而延误了消除安全隐患的最佳时机

提供海量数据采集分析功能，及时将电网设备状态的检查数据上传到管理中心，便于管理员对系统设备情况进行掌控

资料来源：观研天下整理

近年来，国内智能电网建设加快，电网工程投资规模高速增长。2021年，我国电网工程投资规模达5530亿元，同比2020年增长5.45%。随着国家智能电网战略的推进，电力行业智能巡检机器人市场需求高增，政策推动力足，行业内也涌现出一批具有影响力的智能巡检机器人本体+集成厂商。

电网智能化建设相关政策

时间

政策

主要内容

2015.7

《关于促进智能电网发展的指导意见》

提高电网智能化水平，推广应用输变电设备状态诊断、智能巡检技术；建立电网对冰灾、山火、雷电、台风等自然灾害的自动识别、应急、防御和恢复系统。

2016.08

《“十三五”国家科技创新规划》

全面部署启动科技创新2030重大项目，包括聚焦部署智能电网基础制程技术，实现智能电网技术装备与系统全面国产化。

2018.03

《2018年能源工作指导意见》

进一步完善电网结构。继续优化主网架布局 and 结构，推进配电网建设改造和智能电网建设，提高电网运行效率和安全可靠性。

2019.03

《泛在电力物联网建设大纲》

作为智能电网的进一步深化，计划于2024年全面建成泛在电力物联网，充分应用移动互联、人工智能等现代信息技术、先进通信技术，实现业务协同、数据贯通和统一物联管理。

2020.09

《关于全面提升“获得电力”服务水平持续优化用电营商环境的意见》

要加强设备巡视和运行维护管理，开展配电网运行工况全过程检测和故障智能研判，准确定位故障点，全面推行网格化抢修模式。

2021.03

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》

加快电网基础设施智能化改造和智能微电网建设，提高电力系统互补互济和智能调节能力。

资料来源：观研天下整理

智能巡检机器人厂商

企业名称

简介

重庆七腾科技有限公司

公司在巡检领域涉足范围面广阔，产品覆盖石化、电力、消防等多个领域，客户覆盖中石油、中石化、中海油、巴斯夫等世界500强企业，综合实力较强

浙江国自机器人技术股份有限公司

电力巡检领域深耕十载，先后推出GS200、TS200等轮式巡检机器人产品，业务范已经覆盖国内21个省份，一千余座变电站，在电力巡检领域具有重要地位。

深圳朗驰欣创科技股份有限公司

公司智能巡检机器人产品广泛运用于电力，石化，军警等领域，自主研发并拥有自己独立知识产权的电力巡检机器人在同类产品中具有领先优势

国网智能科技

国家电网旗下唯一以电力机器人相关人工智能为核心的研发、制造、应用和技术服务平台，电力巡检领域当之无愧的龙头企业

亿嘉和

公司先后自主建立室外机器人、室内机器人、无人机巡检服务等研发平台，形成了一系列专有技术，在电力巡检领域处于领先地位

申昊科技

前期专注于电力巡检，后续逐渐将产品拓展至轨交、石化等工业领域，是国内智能巡检领域重要厂商

资料来源：观研天下整理

目前我国智能巡检机器人行业仍处于持续探索阶段，未来随着市场需求增多和要求提高，智能巡检机器人将不断升级发展，行业总体呈现平台化、多模块融合、人工智能化趋势。

资料来源：观研天下整理（zlj）

观研报告网发布的《中国智能巡检行业运营现状研究与投资战略调研报告（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年中国智能巡检行业发展概述

第一节 智能巡检行业发展情况概述

一、智能巡检行业相关定义

二、智能巡检特点分析

三、智能巡检行业基本情况介绍

四、智能巡检行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、智能巡检行业需求主体分析

第二节中国智能巡检行业生命周期分析

一、智能巡检行业生命周期理论概述

二、智能巡检行业所属的生命周期分析

第三节智能巡检行业经济指标分析

一、智能巡检行业的赢利性分析

二、智能巡检行业的经济周期分析

三、智能巡检行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球智能巡检行业市场发展现状分析

第一节全球智能巡检行业发展历程回顾

第二节全球智能巡检行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲智能巡检行业地区市场分析

一、亚洲智能巡检行业市场现状分析

二、亚洲智能巡检行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲智能巡检行业市场前景分析

第四节北美智能巡检行业地区市场分析

一、北美智能巡检行业市场现状分析

二、北美智能巡检行业市场规模与市场需求分析

三、北美智能巡检行业市场前景分析

第五节欧洲智能巡检行业地区市场分析

一、欧洲智能巡检行业市场现状分析

二、欧洲智能巡检行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲智能巡检行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界智能巡检行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球智能巡检行业市场规模预测

第三章 中国智能巡检行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品零售总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节我国宏观经济环境对智能巡检行业的影响分析

第三节中国智能巡检行业政策环境分析

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巡检行业的影响分析

第五节中国智能巡检行业产业社会环境分析

第四章 中国智能巡检行业运行情况

第一节中国智能巡检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

第二节中国智能巡检行业市场规模分析

一、影响中国智能巡检行业市场规模的因素

二、中国智能巡检行业市场规模

三、中国智能巡检行业市场规模解析

第三节中国智能巡检行业供应情况分析

一、中国智能巡检行业供应规模

二、中国智能巡检行业供应特点

第四节中国智能巡检行业需求情况分析

一、中国智能巡检行业需求规模

二、中国智能巡检行业需求特点

第五节中国智能巡检行业供需平衡分析

第五章 中国智能巡检行业产业链和细分市场分析

第一节中国智能巡检行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、智能巡检行业产业链图解

第二节中国智能巡检行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对智能巡检行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对智能巡检行业的影响分析

第三节我国智能巡检行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国智能巡检行业市场竞争分析

第一节中国智能巡检行业竞争现状分析

一、中国智能巡检行业竞争格局分析

二、中国智能巡检行业主要品牌分析

第二节中国智能巡检行业集中度分析

一、中国智能巡检行业市场集中度影响因素分析

二、中国智能巡检行业市场集中度分析

第三节中国智能巡检行业竞争特征分析

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年中国智能巡检行业模型分析

第一节中国智能巡检行业竞争结构分析（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

第二节中国智能巡检行业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、中国智能巡检行业SWOT分析结论

第三节中国智能巡检行业竞争环境分析（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年中国智能巡检行业需求特点与动态分析

第一节中国智能巡检行业市场动态情况

第二节中国智能巡检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

第三节智能巡检行业成本结构分析

第四节智能巡检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

第五节中国智能巡检行业价格现状分析

第六节中国智能巡检行业平均价格走势预测

- 一、中国智能巡检行业平均价格趋势分析
- 二、中国智能巡检行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国智能巡检行业所属行业运行数据监测

第一节中国智能巡检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

第二节中国智能巡检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

第三节中国智能巡检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年中国智能巡检行业区域市场现状分析

第一节 中国智能巡检行业区域市场规模分析

一、影响智能巡检行业区域市场分布的因素

二、中国智能巡检行业区域市场分布

第二节 中国华东地区智能巡检行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区智能巡检行业市场分析

（1）华东地区智能巡检行业市场规模

（2）华南地区智能巡检行业市场现状

（3）华东地区智能巡检行业市场规模预测

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、华中地区智能巡检行业市场分析

（1）华中地区智能巡检行业市场规模

（2）华中地区智能巡检行业市场现状

（3）华中地区智能巡检行业市场规模预测

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、华南地区智能巡检行业市场分析

（1）华南地区智能巡检行业市场规模

（2）华南地区智能巡检行业市场现状

（3）华南地区智能巡检行业市场规模预测

第五节 华北地区智能巡检行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区智能巡检行业市场分析

（1）华北地区智能巡检行业市场规模

（2）华北地区智能巡检行业市场现状

（3）华北地区智能巡检行业市场规模预测

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、东北地区智能巡检行业市场分析

（1）东北地区智能巡检行业市场规模

（2）东北地区智能巡检行业市场现状

（3）东北地区智能巡检行业市场规模预测

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、西南地区智能巡检行业市场分析

（1）西南地区智能巡检行业市场规模

（2）西南地区智能巡检行业市场现状

（3）西南地区智能巡检行业市场规模预测

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、西北地区智能巡检行业市场分析

（1）西北地区智能巡检行业市场规模

（2）西北地区智能巡检行业市场现状

（3）西北地区智能巡检行业市场规模预测

第十一章 智能巡检行业企业分析（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

· · · · ·

第十二章 2022-2029年中国智能巡检行业发展前景分析与预测

第一节中国智能巡检行业未来发展前景分析

- 一、智能巡检行业国内投资环境分析
- 二、中国智能巡检行业市场机会分析
- 三、中国智能巡检行业投资增速预测

第二节中国智能巡检行业未来发展趋势预测

第三节中国智能巡检行业规模发展预测

- 一、中国智能巡检行业市场规模预测
- 二、中国智能巡检行业市场规模增速预测

三、中国智能巡检行业产值规模预测

四、中国智能巡检行业产值增速预测

五、中国智能巡检行业供需情况预测

第四节中国智能巡检行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国智能巡检行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国智能巡检行业进入壁垒分析

一、智能巡检行业资金壁垒分析

二、智能巡检行业技术壁垒分析

三、智能巡检行业人才壁垒分析

四、智能巡检行业品牌壁垒分析

五、智能巡检行业其他壁垒分析

第二节智能巡检行业风险分析

一、智能巡检行业宏观环境风险

二、智能巡检行业技术风险

三、智能巡检行业竞争风险

四、智能巡检行业其他风险

第三节中国智能巡检行业存在的问题

第四节中国智能巡检行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国智能巡检行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国智能巡检行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国智能巡检行业进入策略分析

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 智能巡检行业营销策略分析

一、智能巡检行业产品策略

二、智能巡检行业定价策略

三、智能巡检行业渠道策略

四、智能巡检行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202207/604846.html>