

2025-2031年中国电力巡检 无人机行业前景展望与行业前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2025-2031年中国电力巡检无人机行业前景展望与行业前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202503/479532.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

中企顾问网发布的《2025-2031年中国电力巡检无人机行业前景展望与行业前景预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

随着电力市场的不断发展，电力巡检的工作量在加大。过去传统的人力巡检成本高，效率低，而电力巡检无人机的出现大大提高了电力巡检的工作效率。根据统计数据显示，2024年我国电力巡检无人机相关市场规模达60.9亿元。

未来智能电网、新能源发电领域不断渗透进电力产业，无人机电力巡检也将迎来较大的需求。根据测算，2025-2031年我国电力巡检无人机市场规模年复合增速为25.1%，2027年将达238.1亿元。

报告目录：

第1章：电力巡检无人机行业综述及数据来源说明

1.1 电力巡检无人机行业界定

1.1.1 电力巡检的概念及主要方式

1、电力巡检的概念

2、电力巡检的主要方式

1.1.2 无人机电力巡检的概念与主要内容

1、无人机电力巡检的概念

2、无人机电力巡检的主要内容

1.1.3 电力巡检无人机的界定

1.1.4 《国民经济行业分类与代码》中电力巡检无人机行业归属

1.2 电力巡检无人机行业分类

1.3 电力巡检无人机专业术语说明

1.4 电力巡检无人机行业监管规范体系

1.4.1 电力巡检无人机行业监管体系介绍

1、中国电力巡检无人机行业主管部门

2、中国电力巡检无人机行业自律组织

1.4.2 电力巡检无人机行业标准体系建设现状

1、中国电力巡检无人机标准体系建设

2、中国电力巡检无人机现行标准汇总

(1) 中国电力巡检无人机现行国家标准汇总

(2) 中国电力巡检无人机现行行业标准汇总

(3) 中国电力巡检无人机现行地方标准汇总

(4) 中国电力巡检无人机现行团体标准汇总

1.5 本报告研究范围界定说明

1.6 本报告数据来源及统计标准说明

1.6.1 本报告权威数据来源

1.6.2 本报告研究方法及统计标准说明

第2章：全球电力巡检无人机行业发展现状及市场趋势洞察

2.1 全球电力巡检无人机行业技术进展

2.1.1 全球电力巡检无人机行业关键技术

2.1.2 全球电力巡检无人机行业技术现状

2.2 全球电力巡检无人机行业发展历程

2.3 全球电力巡检无人机行业市场发展现状及竞争格局

2.3.1 全球电力巡检无人机行业兼并重组状况

2.3.2 全球电力巡检无人机行业市场竞争格局

1、全球电力巡检无人机企业布局状况

2、全球电力巡检无人机市场份额

2.3.3 全球电力巡检无人机行业市场供需状况

1、全球电力巡检无人机市场供给状况

2、全球电力巡检无人机市场需求状况

2.4 全球电力巡检无人机行业市场规模体量及前景预判

2.4.1 全球电力巡检无人机行业市场规模体量

2.4.2 全球电力巡检无人机行业市场前景预测

2.4.3 全球电力巡检无人机行业发展趋势预判

2.5 全球电力巡检无人机行业区域发展及重点区域研究

2.5.1 全球电力巡检无人机行业区域发展格局

2.5.2 全球电力巡检无人机重点区域市场分析

1、美国电力巡检无人机市场分析

2、欧洲电力巡检无人机市场分析

第3章：中国电力巡检无人机行业发展现状及市场痛点解析

3.1 中国电力巡检无人机行业技术进展

3.1.1 无人机在电力巡检中的工作流程

3.1.2 中国电力巡检无人机行业关键技术分析

3.1.3 中国电力巡检无人机行业科研投入状况（研发力度及强度）

3.1.4 中国电力巡检无人机行业科研创新成果（专利、科研成果转化等）

1、电力巡检无人机行业技术行业专利申请量分析

2、电力巡检无人机行业技术领先企业分析

3、电力巡检无人机行业热门技术分析

4、电力巡检无人机行业技术热门关键词

3.2 中国电力巡检无人机行业发展历程

3.3 中国电力巡检无人机对外贸易状况

3.3.1 中国电力巡检无人机行业进出口统计说明

3.3.2 中国电力巡检无人机行业进出口贸易概况

3.3.3 中国电力巡检无人机行业进口贸易状况

1、电力巡检无人机行业进口贸易规模

2、电力巡检无人机行业进口产品结构

3、电力巡检无人机行业进口价格水平

3.3.4 中国电力巡检无人机行业出口贸易状况

1、电力巡检无人机行业出口贸易规模

2、电力巡检无人机行业出口产品结构

3、电力巡检无人机行业出口价格水平

3.4 中国电力巡检无人机行业市场主体

3.4.1 中国电力巡检无人机行业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体）

3.4.2 中国电力巡检无人机行业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）

3.4.3 中国电力巡检无人机行业企业数量规模

3.4.4 中国电力巡检无人机行业注册企业特征

1、电力巡检无人机行业注册企业经营状态

2、电力巡检无人机行业企业注册资本分布

3、电力巡检无人机行业注册企业省市分布

3.5 中国电力巡检无人机行业招投标市场解读

3.5.1 中国电力巡检无人机行业招投标信息汇总

3.5.2 中国电力巡检无人机行业招投标信息解读

- 1、中国电力巡检无人机行业招投标数量及金额
 - 2、中国电力巡检无人机行业招投标区域
 - 3、中国电力巡检无人机行业招标主体特征
 - 3.6 中国电力巡检无人机行业市场供给状况
 - 3.6.1 中国电力巡检无人机行业市场供给能力
 - 1、中国电力巡检无人机行业产线布局状况（现有、在建及规划）
 - 2、中国电力巡检无人机行业产品布局状况（现有、在建及规划）
 - 3.6.2 中国电力巡检无人机行业市场供给水平
 - 1、无人机注册数量
 - 2、无人机代表性企业产量
 - 3.7 中国电力巡检无人机行业市场需求状况
 - 3.7.1 中国电力巡检无人机行业需求特征分析
 - 3.7.2 中国电力巡检无人机行业需求现状分析
 - 3.7.3 中国电力巡检无人机行业供需平衡状况
 - 3.7.4 中国电力巡检无人机行业市场行情走势
 - 3.8 中国电力巡检无人机行业市场规模体量
 - 3.8.1 中国工业无人机行业市场需求情况
 - 3.8.2 中国电力巡检无人机行业市场规模
 - 3.9 中国电力巡检无人机行业市场发展痛点
- 第4章：中国电力巡检无人机行业市场竞争状况及融资并购
- 4.1 中国电力巡检无人机行业市场竞争布局状况
 - 4.1.1 中国电力巡检无人机行业竞争者入场进程
 - 4.1.2 中国电力巡检无人机行业竞争者省市分布热力图
 - 4.2 中国电力巡检无人机行业市场竞争格局分析
 - 4.3 中国电力巡检无人机行业市场集中度分析
 - 4.4 中国电力巡检无人机行业波特五力模型分析
 - 4.4.1 中国电力巡检无人机行业供应商的议价能力
 - 4.4.2 中国电力巡检无人机行业消费者的议价能力
 - 4.4.3 中国电力巡检无人机行业新进入者威胁
 - 4.4.4 中国电力巡检无人机行业替代品威胁
 - 4.4.5 中国电力巡检无人机行业现有企业竞争
 - 4.4.6 中国电力巡检无人机行业竞争状态总结

4.5 中国电力巡检无人机行业投融资、兼并与重组状况

4.5.1 中国电力巡检无人机行业投融资发展状况

4.5.2 中国电力巡检无人机行业兼并与重组状况

第5章：中国电力巡检无人机产业链全景及配套产业布局

5.1 中国电力巡检无人机产业链——产业结构属性分析

5.1.1 电力巡检无人机产业链（供应链）梳理

5.1.2 电力巡检无人机产业链生态图谱

5.1.3 电力巡检无人机产业链区域热力图

5.2 中国电力巡检无人机价值链——产业价值属性分析

5.2.1 电力巡检无人机行业成本投入结构分析

5.2.2 电力巡检无人机行业价格传导机制分析

5.2.3 电力巡检无人机行业价值链分析

5.3 中国电力巡检无人机——飞控系统市场分析

5.3.1 电力巡检无人机飞控系统概述

5.3.2 电力巡检无人机飞控系统市场发展现状

5.3.3 电力巡检无人机飞控系统市场趋势前景

5.4 中国电力巡检无人机——动力系统市场分析

5.4.1 电力巡检无人机动力系统概述

5.4.2 电力巡检无人机动力系统市场发展现状

5.4.3 电力巡检无人机动力系统市场趋势前景

5.5 中国电力巡检无人机——巡检系统市场分析

5.5.1 电力巡检无人机巡检系统概述

5.5.2 电力巡检无人机巡检系统市场发展现状

5.5.3 电力巡检无人机巡检系统市场趋势前景

5.6 中国电力巡检无人机软件和AI算法支持市场分析

5.6.1 电力巡检无人机软件和AI算法支持概述

5.6.2 电力巡检无人机软件和AI算法支持市场发展现状

5.6.3 电力巡检无人机软件和AI算法支持市场趋势前景

5.7 配套产业布局对电力巡检无人机行业发展的影响总结

第6章：中国电力巡检无人机细分产品市场分析

6.1 中国电力巡检无人机行业细分产品全面对比

6.1.1 中国工业无人机产品基本概述

6.1.2 中国电力巡检无人机产品特点

6.2 中国电力巡检无人机行业细分产品市场结构

6.3 中国电力巡检无人机细分市场分析：无人直升机

6.3.1 无人直升机概述

6.3.2 无人直升机市场发展现状

6.3.3 无人直升机发展趋势前景

6.4 中国电力巡检无人机细分市场分析：固定翼无人机

6.4.1 固定翼无人机概述

6.4.2 固定翼无人机市场发展现状

1、市场规模

2、企业竞争情况

6.4.3 固定翼无人机发展趋势前景

6.5 中国电力巡检无人机细分市场分析：多旋翼无人机

6.5.1 多旋翼无人机概述

6.5.2 多旋翼无人机市场发展现状

1、市场规模

2、企业竞争情况

6.5.3 多旋翼无人机发展趋势前景

6.6 中国电力巡检无人机行业细分市场战略地位分析

第7章：中国无人机电力巡检解决方案及细分应用市场分析

7.1 无人机电力巡检解决方案市场概述

7.1.1 无人机电力巡检系统构成

7.1.2 无人机电力巡检方案分析

1、无人机电力巡检的机型选择

2、无人机电力巡检的控制方案

（1）系统设计和构成

（2）飞行航线的生成方法

（3）飞行速度与飞行姿势的控制

3、图像处理方案

（1）图像数据的传输

（2）图像缺陷识别与处理

7.2 无人机电力巡检细分解决方案及案例分析

7.2.1 中国输电线路智能巡检解决方案及案例分析

1、中国输电线路智能巡检解决方案

- (1) 无人机输电线路巡检流程
- (2) 无人机输电线路巡检路径规划
- (3) 线路故障的探测
- (4) 输电线路的评估预测
- (5) 两种无人机输电线路智慧巡检方案设计

2、中国输电线路智能巡检案例分析

7.2.2 中国变电站智能巡检解决方案及案例分析

1、中国变电站智能巡检解决方案

- (1) 无人机变电站巡检系统构成
- (2) 通信链路
- (3) 硬件配置
- (4) 巡检流程
- (5) 巡检模式

2、中国变电站智能巡检案例分析

7.2.3 中国配电线路智能巡检解决方案及案例分析

1、中国配电线路智能巡检解决方案

- (1) 无人机配电线路巡检系统构成
- (2) 无人机配电线路巡检具体内容
- (3) 无人机配电线路巡检具体应用

2、中国配电线路智能巡检案例分析

7.2.4 中国风电及光伏电站智能巡检解决方案及案例分析

1、中国风电智能巡检解决方案

- (1) 风电智能巡检基本流程
- (2) 系统关键技术
- (3) 系统架构

2、中国光伏电站智能巡检解决方案

- (1) 光伏电站智能巡检系统构成
- (2) 无人机光伏电站智能巡检流程

3、中国风电及光伏电站智能巡检案例分析

- (1) 中国风电智能巡检案例分析

(2) 中国光伏电站智能巡检案例分析

7.3 中国智能电网领域电力巡检无人机需求分析

7.3.1 智能电网发展现状及趋势前景

1、智能电网市场发展现状

(1) 智能电网的定义

(2) 电网投资规模

(3) 智能电网投资规模

(4) 智能电网投资结构

(5) 输变配环节投机建设状况

2、智能电网发展趋势前景

(1) 清洁友好的发电

(2) 安全高效的输变电

(3) 灵活可靠的配电

(4) 多样互动的用电

(5) 智慧能源与能源互联网

7.3.2 智能电网领域电力巡检无人机需求现状

7.4 中国新能源发电领域电力巡检无人机需求分析

7.4.1 新能源发电领域发展现状及趋势前景

1、中国光伏发电市场发展现状

(1) 光伏发电新增装机容量分析

(2) 光伏发电累计装机容量分析

2、中国风力发电市场发展现状

(1) 中国风电行业新增装机规模

(2) 中国风电行业累计装机规模

7.4.2 新能源发电领域电力巡检无人机需求现状

7.5 中国电力巡检无人机行业细分应用市场战略地位分析

第8章：中国电力巡检无人机领域企业布局案例

8.1 中国电力巡检无人机领域企业布局梳理与对比

8.2 中国电力巡检无人机企业布局分析

8.2.1 深圳市大疆创新科技有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业发展历程

- (2) 企业基本信息
- (3) 企业股权结构
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
- 3、企业电力巡检无人机业务布局及发展状况
 - (1) 电力巡检无人机相关产品布局
 - (2) 无人机电力巡检解决方案
- 4、企业电力巡检无人机业务最新布局动向追踪
- 5、企业电力巡检无人机业务布局优劣势分析

8.2.2 浙江科比特创新科技有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 企业股权结构
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
- 3、企业电力巡检无人机业务布局及发展状况
 - (1) 电力巡检无人机相关产品布局
 - (2) 无人机电力巡检解决方案
- 4、企业电力巡检无人机业务最新布局动向追踪
- 5、企业电力巡检无人机业务布局优劣势分析

8.2.3 复亚智能技术发展（江苏）有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 企业股权结构
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
- 3、企业电力巡检无人机业务布局及发展状况

(1) 电力巡检无人机相关产品布局

(2) 无人机电力巡检解决方案

4、企业电力巡检无人机业务最新布局动向追踪

5、企业电力巡检无人机业务布局优劣势分析

8.2.4 广州中海达卫星导航技术股份有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业发展历程

(2) 企业基本信息

(3) 企业股权结构

2、企业业务架构及经营情况

(1) 企业整体业务架构

(2) 企业整体经营情况

3、企业电力巡检无人机业务布局及发展状况

(1) 电力巡检无人机相关产品布局

(2) 无人机电力巡检解决方案

4、企业电力巡检无人机业务最新布局动向追踪

5、企业电力巡检无人机业务布局优劣势分析

8.2.5 星逻智能科技（苏州）有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业发展历程

(2) 企业基本信息

(3) 企业股权结构

2、企业业务架构及经营情况

(1) 企业整体业务架构

3、企业电力巡检无人机业务布局及发展状况

(1) 电力巡检无人机相关产品布局

(2) 无人机电力巡检解决方案

4、企业电力巡检无人机业务最新布局动向追踪

5、企业电力巡检无人机业务布局优劣势分析

8.2.6 北方天途航空技术发展（北京）有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业发展历程

- (2) 企业基本信息
- (3) 企业股权结构
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
- 3、企业电力巡检无人机业务布局及发展状况
 - (1) 电力巡检无人机相关产品布局
 - (2) 无人机电力巡检解决方案
- 4、企业电力巡检无人机业务最新布局动向追踪
- 5、企业电力巡检无人机业务布局优劣势分析

8.2.7 上海华测导航技术股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 企业股权结构
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
- 3、企业电力巡检无人机业务布局及发展状况
 - (1) 电力巡检无人机相关产品布局
 - (2) 无人机电力巡检解决方案
- 4、企业电力巡检无人机业务最新布局动向追踪
- 5、企业电力巡检无人机业务布局优劣势分析

8.2.8 成都纵横自动化技术股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 企业股权结构
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
- 3、企业电力巡检无人机业务布局及发展状况

(1) 电力巡检无人机相关产品布局

(2) 无人机电力巡检解决方案

4、企业电力巡检无人机业务最新布局动向追踪

5、企业电力巡检无人机业务布局优劣势分析

8.2.9 易瓦特科技股份有限公司

1、企业发展历程及基本信息

2、企业业务架构及经营情况

(1) 企业整体业务架构

(2) 企业整体经营情况

3、企业电力巡检无人机业务布局及发展状况

(1) 电力巡检无人机相关产品布局

(2) 无人机电力巡检解决方案

4、企业电力巡检无人机业务最新布局动向追踪

5、企业电力巡检无人机业务布局优劣势分析

8.2.10 北京中飞艾维航空科技有限公司

1、企业发展历程及基本信息

2、企业业务架构及经营情况

(1) 企业整体业务架构

(2) 企业整体经营情况

3、企业电力巡检无人机业务布局及发展状况

(1) 电力巡检无人机相关产品布局

(2) 无人机电力巡检解决方案

4、企业电力巡检无人机业务最新布局动向追踪

5、企业电力巡检无人机业务布局优劣势分析

第9章：中国电力巡检无人机行业发展环境洞察及SWOT

9.1 中国电力巡检无人机行业经济（Economy）环境分析

9.1.1 中国宏观经济发展现状

1、中国GDP及增长情况

2、中国生产者价格指数（PPI）

3、中国工业经济增长情况

4、中国固定资产投资情况

9.1.2 中国宏观经济发展展望

- 1、国际机构对中国GDP增速预测
- 2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测
- 9.1.3 中国电力巡检无人机行业发展与宏观经济相关性分析
- 9.2 中国电力巡检无人机行业社会（ Society ）环境分析
- 9.2.1 中国电力巡检无人机行业社会环境分析
- 1、中国人口规模及增速
- 2、中国城镇化水平变化
- （1）中国城镇化现状
- （2）中国城镇化趋势展望
- 3、中国劳动力人数及人力成本
- （1）中国劳动力供给形式严峻
- （2）中国人力成本持续上升
- 4、中国能源消费结构
- 9.2.2 社会环境对电力巡检无人机行业发展的影响总结
- 9.3 中国电力巡检无人机行业政策（ Policy ）环境分析
- 9.3.1 国家层面电力巡检无人机行业政策规划汇总及解读（ 指导类/支持类/限制类 ）
- 1、中国电力巡检无人机行业国家层面重点相关政策汇总
- 2、中国电力巡检无人机行业国家层面重点相关规划汇总
- 9.3.2 31省市电力巡检无人机行业政策规划汇总及解读
- 1、31省市电力巡检无人机行业政策规划汇总
- 2、31省市电力巡检无人机行业发展目标解读
- 9.3.3 国家重点规划/政策对电力巡检无人机行业发展的影响
- 9.3.4 政策环境对电力巡检无人机行业发展的影响总结
- 9.4 中国电力巡检无人机行业SWOT分析
- 第10章：中国电力巡检无人机行业市场前景及发展趋势分析
- 10.1 中国电力巡检无人机行业发展潜力评估
- 10.2 中国电力巡检无人机行业未来关键增长点分析
- 10.3 中国电力巡检无人机行业发展前景预测
- 10.4 中国电力巡检无人机行业发展趋势预判
- 10.4.1 中国电力巡检无人机行业市场竞争趋势
- 1、电力巡检无人机行业集中度提升
- 2、电力巡检无人机企业横向拓展产业链

10.4.2 中国电力巡检无人机行业技术创新趋势

10.4.3 中国电力巡检无人机行业细分市场趋势

第11章：中国电力巡检无人机行业投资战略规划策略及建议

11.1 中国电力巡检无人机行业进入与退出壁垒

11.1.1 电力巡检无人机行业进入壁垒分析

1、技术壁垒

2、品牌壁垒

3、人才壁垒

11.1.2 电力巡检无人机行业退出壁垒分析

11.2 中国电力巡检无人机行业投资风险预警

11.3 中国电力巡检无人机行业投资机会分析

11.5 中国电力巡检无人机行业可持续发展建议

图表目录

图表1：无人机电力巡检模式

图表2：无人机电力巡检的主要内容

图表3：《国民经济行业分类与代码》中电力巡检无人机行业归属

图表4：电力巡检无人机分类及特点

图表5：电力巡检无人机专业术语说明

图表6：中国电力巡检无人机行业监管体系

图表7：中国电力巡检无人机行业主管部门

图表8：中国电力巡检无人机行业自律组织

图表9：中国电力巡检无人机标准体系建设（单位：项，%）

图表10：截至2024年中国电力巡检无人机现行国家标准汇总

图表11：截至2024年中国电力巡检无人机现行行业标准汇总

图表12：截至2024年中国电力巡检无人机现行地方标准汇总

图表13：截至2024年中国电力巡检无人机现行团体标准汇总

图表14：本报告研究范围界定

图表15：本报告权威数据资料来源汇总

图表16：本报告的主要研究方法 & 统计标准说明

图表17：全球电力巡检无人机行业关键技术

图表18：2024年全球电力巡检无人机相关新兴技术产品

图表19：全球电力巡检无人机行业发展历程

图表20：2020-2024年全球电力巡检无人机相关主要兼并重组事件汇总

图表21：全球主要电力巡检无人机相关企业布局

图表22：截至2024年全球民用无人机市场份额（按销量）（单位：%）

图表23：全球民用无人机TOP10企业及其在美市场份额（单位：%）

图表24：各国智能电网发展分析

图表25：2020-2024年全球巡检无人机行业市场规模体量（单位：亿元，%）

图表26：2025-2031年全球巡检无人机行业市场前景预测（单位：亿元，%）

图表27：全球电力巡检无人机行业发展趋势预判

图表28：2024年全球巡检无人机行业区域份额占比（单位：%）

图表29：中国无人机在电力巡检中的工作流程

图表30：中国电力巡检无人机行业关键技术分析

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202503/479532.html>