2026-2031年中国电力巡检无人机行业发展前景预测与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
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 电力巡检无人机的界定
1、电力巡检的定义
2、电力巡检的方式
3、无人机电力巡检的定义
4、电力巡检无人机的定义
1.1.2 电力巡检无人机的分类
1.1.3 电力巡检无人机所处行业
1.1.4 电力巡检无人机行业监管
1、主管部门
2、自律组织
1.1.5 电力巡检无人机标准化建设
1、标准建设进程
2、现行标准汇总
1.2 电力巡检无人机产业画像
1.2.1 电力巡检无人机产业链结构梳理
1.2.2 电力巡检无人机产业链生态图谱
1.2.3 电力巡检无人机产业链区域热力图
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 本报告研究范围界定
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 本报告研究方法及统计标准说明
——现状篇——
第2章：全球电力巡检无人机行业发展现状及趋势
2.1 全球电力巡检无人机行业发展历程
2.2 全球电力巡检无人机行业技术进展
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企业竞争
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区域发展及重点区域研究
2.4.1 全球电力巡检无人机行业区域发展格局
1、全球电力区域发展格局
2、全球无人机飞行时间区域分布情况
2.4.2 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
2.5 全球电力巡检无人机行业市场规模体量及前景预判
2.5.1 全球电力巡检无人机行业市场规模体量
2.5.2 全球电力巡检无人机行业市场前景预测
2.5.3 全球电力巡检无人机行业发展趋势预判
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发展历程

3.2 中国电力巡检无人机行业技术进展
3.2.1 无人机在电力巡检中的工作流程
3.2.2 中国电力巡检无人机行业关键技术分析
3.2.3 中国电力巡检无人机行业科研投入状况（研发力度及强度）
3.2.4 中国电力巡检无人机行业科研创新成果
1、电力巡检无人机行业专利申请情况
2、电力巡检无人机行业热门申请人
3、电力巡检无人机行业热门技术领域
3.3 中国电力巡检无人机行业进出口市场状况
3.3.1 中国电力巡检无人机进出口商品编码
3.3.2 中国电力巡检无人机进出口概况
3.3.3 中国电力巡检无人机进口市场
1、进口规模
2、进口结构
3、进口价格
3.3.4 中国电力巡检无人机出口市场
1、出口规模
2、出口结构
3、出口价格
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
3.4.2 中国电力巡检无人机行业企业入场方式
3.4.3 中国电力巡检无人机行业企业数量规模
3.5 中国电力巡检无人机行业招投标市场
3.6 中国电力巡检无人机行业市场供需状况
3.6.1 中国电力巡检无人机行业市场供给状况
1、中国民用无人机注册数量
2、中国电力巡检无人机供给情况
3.6.2 中国电力巡检无人机行业需求状况
1、中国民用无人机需求结构
2、中国电力巡检无人机需求情况
3.7 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
3.9 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战略布局状况
4.1.3 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波特五力模型分析
4.4 中国电力巡检无人机行业投融资、兼并与重组状况
4.4.1 中国电力巡检无人机行业投融资发展状况
1、中国电力巡检无人机行业投融资概述
2、中国电力巡检无人机行业投融资事件汇总
3、中国电力巡检无人机行业投融资趋势预测
4.4.2 中国电力巡检无人机行业兼并与重组状况
1、中国电力巡检无人机行业兼并与重组事件汇总
2、中国电力巡检无人机行业兼并与重组趋势预判
第5章：中国电力巡检无人机价值链及配套产业布局分析
5.1 中国电力巡检无人机价值链——产业价值属性分析
5.1.1 电力巡检无人机行业成本投入结构分析
5.1.2 电力巡检无人机行业价格传导机制分析
5.1.3 电力巡检无人机行业价值链分析
5.2 中国电力巡检无人机——飞控系统市场分析
5.2.1 电力巡检无人机飞控系统概述
5.2.2 电力巡检无人机飞控系统市场发展现状
5.2.3 电力巡检无人机飞控系统市场趋势前景
5.3 中国电力巡检无人机——动力系统市场分析

5.3.1 电力巡检无人机动力系统概述
5.3.2 电力巡检无人机动力系统市场发展现状
5.3.3 电力巡检无人机动力系统市场趋势前景
5.4 中国电力巡检无人机——巡检系统市场分析
5.4.1 电力巡检无人机巡检系统概述
5.4.2 电力巡检无人机巡检系统市场发展现状
5.4.3 电力巡检无人机巡检系统市场趋势前景
5.5 中国电力巡检无人机软件和AI算法支持市场分析
5.5.1 电力巡检无人机软件和AI算法支持概述
5.5.2 电力巡检无人机软件和AI算法支持市场发展现状
5.5.3 电力巡检无人机软件和AI算法支持市场趋势前景
5.6 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细分市场分析：无人直升机
6.2.1 无人直升机概述
6.2.2 无人直升机在电力巡检领域的应用
6.2.3 无人直升机市场发展现状
6.2.4 无人直升机发展趋势前景
6.3 中国电力巡检无人机细分市场分析：固定翼无人机
6.3.1 固定翼无人机概述
6.3.2 固定翼无人机在电力巡检领域的应用
6.3.3 固定翼无人机市场发展现状
6.3.4 固定翼无人机发展趋势前景
6.4 中国电力巡检无人机细分市场分析：垂直起降固定翼无人机
6.4.1 垂直起降固定翼无人机概述
6.4.2 垂直起降固定翼无人机在电力巡检领域的应用
6.4.3 垂直起降固定翼无人机市场发展现状
6.4.4 垂直起降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 多旋翼无人机在电力巡检领域的应用
6.5.3 多旋翼无人机市场发展现状
6.5.4 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
3、图像处理方案
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
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
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
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
2、中国光伏电站智能巡检解决方案
3、中国风电及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
2、智能电网发展趋势前景
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
2、中国风力发电市场发展现状
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行业企业布局案例
8.1 中国电力巡检无人机行业企业布局梳理与对比
8.2 中国电力巡检无人机行业企业布局分析
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
2、企业业务架构及经营情况
3、企业电力巡检无人机业务布局及发展状况
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
2、企业业务架构及经营情况
3、企业电力巡检无人机业务布局及发展状况
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
2、企业业务架构及经营情况
3、企业电力巡检无人机业务布局及发展状况
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
2、企业业务架构及经营情况
3、企业电力巡检无人机业务布局及发展状况
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
2、企业业务架构及经营情况
3、企业电力巡检无人机业务布局及发展状况
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
2、企业业务架构及经营情况
3、企业电力巡检无人机业务布局及发展状况
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
2、企业业务架构及经营情况
3、企业电力巡检无人机业务布局及发展状况
4、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
2、企业业务架构及经营情况
3、企业电力巡检无人机业务布局及发展状况
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 千寻位置网络有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业电力巡检无人机业务布局及发展状况
4、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
3、企业电力巡检无人机业务布局及发展状况
4、企业电力巡检无人机业务布局优劣势分析
——展望篇——
第9章：中国电力巡检无人机行业政策环境洞察&发展潜力
9.1 中国电力巡检无人机行业政策环境洞悉
9.1.1 国家层面电力巡检无人机政策汇总
9.1.2 国家层面电力巡检无人机发展规划
9.1.3 国家重点规划/政策对电力巡检无人机的影响
1、国家“十四五”规划对电力巡检无人机的影响
2、《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》对电力巡检无人机的影响
9.1.4 地方层面电力巡检无人机政策规划汇总
9.1.5 地方层面电力巡检无人机发展目标解读
9.2 中国电力巡检无人机行业PEST分析图
9.3 中国电力巡检无人机行业SWOT分析
9.4 中国电力巡检无人机行业发展潜力评估
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未来关键增长点分析
10.1.1 新型电力系统建设
10.1.2 利润增长点转变
10.2 中国电力巡检无人机行业发展前景预测
10.3 中国电力巡检无人机行业发展趋势预判
10.3.1 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
10.3.2 中国电力巡检无人机行业技术创新趋势
10.3.3 中国电力巡检无人机行业细分市场趋势
2、特高压输电项目带动输电巡检服务发展
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
11.3.1 产业链薄弱环节投资机会
11.3.2 产业空白点投资机会
11.4 中国电力巡检无人机行业投资价值评估
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：电力巡检方式梳理
图表2：无人机电力巡检的模式
图表3：无人机电力巡检的内容
图表4：电力巡检无人机专业术语说明

图表5：电力巡检无人机分类及特点
图表6：《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7：中国电力巡检无人机行业监管体系
图表8：中国电力巡检无人机行业主管部门
图表9：中国电力巡检无人机行业自律组织
图表10：截至2025年中国电力巡检无人机行业标准体系建设进程（单位：项）
图表11：截至2025年中国电力巡检无人机行业现行国家标准汇总
图表12：截至2025年中国电力巡检无人机行业现行行业标准汇总
图表13：截至2025年中国电力巡检无人机行业现行地方标准汇总
图表14：截至2025年中国电力巡检无人机行业现行团体标准汇总
图表15：电力巡检无人机产业链结构梳理
图表16：电力巡检无人机产业链生态图谱
图表17：中国电力巡检无人机产业链区域热力图
图表18：本报告研究范围界定
图表19：本报告权威数据资料来源汇总
图表20：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表21：全球电力巡检无人机行业发展历程
图表22：全球电力巡检无人机行业关键技术
图表23：截至2025年全球电力巡检无人机相关主要兼并重组事件汇总
图表24：全球主要电力巡检无人机相关企业布局
图表25：2022-2025年全球民用无人机企业竞争格局
图表26：全球主要电力巡检无人机企业发展情况
图表27：2025年全球民用无人机TOP5企业排名及排名变化情况
图表28：全球主要电力巡检无人机供应商产品供给情况
图表29：全球主要国家和地区的智能电网发展分析
图表30：全球电力发电量区域分布情况
图表31：2025年全球无人机飞行时间区域分布情况
图表32：2019-2025年全球民用无人机行业市场规模（单位：亿元）
图表33：2019-2025年全球电力巡检无人机行业市场规模体量测算（单位：亿元）
图表34：2026-2031年全球电力巡检无人机行业市场前景预测（单位：亿元）
图表35：全球电力巡检无人机行业发展趋势预判
图表36：中国电力巡检无人机行业发展历程
图表37：中国无人机在电力巡检中的工作流程
图表38：中国电力巡检无人机行业关键技术分析
图表39：2021-2025年中国电力巡检无人机行业代表性企业研发费用情况（单位：亿元）
图表40：2021-2025年中国电力巡检无人机行业代表性企业研发费用占营业收入的比重（单位：%）
图表41：2016-2025年中国电力巡检无人机行业专利申请情况（单位：项）
图表42：截至2025年中国电力巡检无人机行业专利申请人Top10（单位：项）
图表43：截至2025年中国电力巡检无人机行业技术相关专利分布领域TOP10（单位：项，%）
图表44：中国电力巡检无人机行业进出口商品名称及HS编码
图表45：2022-2025年中国电力巡检无人机进出口情况（单位：亿元）
图表46：2022-2025年中国电力巡检无人机进口规模（单位：亿元，架）
图表47：2025年中国电力巡检无人机进口结构-进口数量（单位：架，%）
图表48：2025年中国电力巡检无人机进口结构-进口金额（单位：万元，%）
图表49：2025年中国电力巡检无人机进口价格（单位：元/架）
图表50：2022-2025年中国电力巡检无人机出口规模（单位：亿元，万架）
图表51：2025年中国电力巡检无人机出口结构-出口数量（单位：架，%）
图表52：2025年中国电力巡检无人机出口结构-出口金额（单位：亿元，%）
图表53：2025年中国电力巡检无人机出口价格（单位：元/架）
图表54：中国电力巡检无人机行业市场主体类型构成
图表55：中国电力巡检无人机企业入场方式分析
图表56：截至2025年年底中国无人机行业运营企业数量（单位：家）
图表57：2023-2025年中国电力巡检无人机行业招投标信息汇总
图表58：2021-2025年中国民用无人机注册数量及增速（单位：万架，%）
图表59：中国电力巡检无人机行业代表性企业供给情况
图表60：2018-2025年中国民用无人机产品需求结构（单位：%）
图表61：2023-2025年国家电网有限公司电力巡检无人机应用情况
图表62：2021-2025年中国电力巡检无人机行业价格走势-纵横股份（单位：万元/套）
图表63：2018-2025年中国民用无人机行业市场规模（单位：亿元）

图表64：2018-2025年中国电力巡检无人机行业市场规模体量测算（单位：亿元）
图表65：中国电力巡检无人机行业市场发展痛点分析
图表66：截至2025年中国电力巡检无人机行业竞争者入场进程
图表67：中国电力巡检无人机行业竞争者发展战略布局状况
图表68：中国电力巡检无人机行业竞争者区域分布热力图
图表69：中国电力巡检无人机行业企业竞争格局分析
图表70：中国电力巡检无人机行业波特五力模型分析
图表71：中国电力巡检无人机行业资金来源汇总
图表72：中国电力巡检无人机行业投融资主体构成
图表73：2019-2025年中国电力巡检无人机行业相关投融资事件汇总
图表74：中国电力巡检无人机行业投融资趋势预判
图表75：2017-2025年中国电力巡检无人机行业相关兼并与重组事件汇总（单位：万元）
图表76：中国电力巡检无人机行业兼并与重组类型及动因趋势预判
图表77：中国电力巡检无人机行业成本投入结构分析（单位：%）
图表78：中国电力巡检无人机行业价格传导机制
图表79：中国电力巡检无人机行业价值链分析（单位：%）
图表80：中国电力巡检无人机行业无人机飞行控制系统主要企业情况
图表81：未来电力巡检无人机飞控系统重要发展技术
图表82：电力巡检无人机动力系统-混合动力系统串联式结构
图表83：中国电力巡检无人机混合动力系统发展案例
图表84：中国电力巡检无人机混合动力系统发展趋势
图表85：电力巡检无人机巡检系统结构-以基于Yolov3－SE算法和MaskR－CNN模型为例
图表86：中国电力巡检无人机巡检系统需求测算（单位：万元）
图表87：电力巡检无人机软件和AI算法支持市场情况
图表88：配套产业布局对电力巡检无人机行业发展的影响总结
图表89：不同工业无人机特点比较
图表90：不同电力巡检无人机特点比较
图表91：无人直升机民用应用场景
图表92：电力巡检无人直升机运作步骤
图表93：中国电力巡检无人直升机代表性供应商情况
图表94：中国电力巡检无人机行业无人直升机发展趋势前景
图表95：固定翼无人机的结构
图表96：固定翼无人机的组成
图表97：中国电力巡检固定翼无人机代表性供应商情况
图表98：垂直起降（VTOL）无人机特点
图表99：中国电力巡检垂直起降固定翼无人机代表性供应商情况
图表100：多旋翼无人机系统组成情况
图表101：多旋翼无人机特点
图表102：中国电力巡检多旋翼无人机代表性供应商情况
图表103：中国电力巡检无人机行业多旋翼无人机动力技术解决方案
图表104：中国电力巡检无人机行业细分市场战略地位分析
图表105：无人机电力巡检系统构成
图表106：无人机电力巡检控制系统
图表107：无人机输电线路巡检流程图
图表108：无人机输电线路巡检流程概述
图表109：输电线路故障探测类型
图表110：输电线路风险评估流程图
图表111：移动式机巢无人机智能巡检方案
图表112：固定式机巢无人机智能巡检方案
图表113：无人机变电站巡检系统构成
图表114：无人机巡检数据传输链路
图表115：无人机变电站巡检流程
图表116：常规330kV变电站无人机巡检与传统巡检对比
图表117：无人机巡检系统的构成
图表118：配电线路无人机巡检对象及内容
图表119：配电线路无人机巡检技术的具体应用
图表120：风电智能巡检基本流程
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！