2026-2031年全球及中国电力机器人行业发展前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：电力机器人行业综述及数据来源说明
1.1 电力机器人行业综述
1.1.1 电力机器人的定义
1.1.2 电力机器人的分类
1、发电侧机器人
2、输电侧机器人
3、变电侧机器人
4、配电侧机器人
1.1.3 电力机器人所处行业
1、《国民经济行业分类》
2、《新产业新业态新商业模式统计分类》
1.1.4 电力机器人行业监管
1、监管体系
2、监管机构
3、监管规则
1.2 电力机器人产业画像
1.2.1 电力机器人产业链结构梳理
1.2.2 电力机器人产业链生态图谱
1.2.3 电力机器人产业链区域热力图
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
——现状篇——
第2章：全球电力机器人行业发展现状及趋势
2.1 全球电力机器人行业发展历程
2.2 全球电力机器人行业发展现状
2.2.1 电力机器人国际标准汇总
2.2.2 全球电力机器人技术现状
2.2.3 国外典型电力机器人产品
2.2.4 国外电力机器人生产概况
2.2.5 国外电力机器人应用概况
2.3 全球电力机器人行业市场规模体量
2.4 全球电力机器人行业区域发展格局
2.4.1 全球电力机器人区域发展格局
2.4.2 全球电力机器人重点区域市场
1、美国
2、日本
3、欧洲
2.4.3 全球电力机器人贸易流向
2.4.4 国外电力机器人经验借鉴
2.5 全球电力机器人行业市场前景预测
2.6 全球电力机器人行业发展趋势洞悉
第3章：中国电力机器人行业发展现状及规模
3.1 中国电力机器人行业发展历程
3.2 中国电力机器人对外贸易情况
3.3 中国电力机器人市场主体类型
3.3.1 电力机器人竞争主体类型

3.3.2 电力机器人企业进场方式
3.4 中国电力机器人研发投入&产出
3.4.1 电力机器人行业研发投入情况
3.4.2 电力机器人行业研发产出情况
1、文献
2、专利
3.4.3 电力机器人技术路线图/全景图
3.4.4 电力机器人关键核心技术
1、智能算法
2、智能感知技术
3、图像识别算法
4、声纹识别算法
5、复杂路况智能规划
6、微气象数据协同等
3.4.5 电力机器人技术发展痛点及突破方向
3.4.6 电力机器人最新技术动态汇总
3.5 中国电力机器人行业市场供需状况
3.5.1 生产企业（谁生产）
3.5.2 主要产品
3.5.3 生产情况
3.5.4 需求现状
3.6 中国电力机器人行业市场竞争格局
3.6.1 电力机器人行业市场竞争态势
3.6.2 电力机器人行业市场竞争格局
3.6.3 电力机器人行业市场集中度
3.6.4 电力机器人国产化现状及国产替代布局
3.6.5 跨国公司在华市场竞争力
3.6.6 跨国公司在华市场竞争策略
3.7 中国电力机器人行业市场规模体量
3.8 中国电力机器人行业发展痛点及挑战
第4章：电力机器人成本拆解及供应链发展
4.1 电力机器人成本结构
4.2 电力机器人盈利水平
4.3 电力机器人供应链发展
4.4 电力机器人本体结构设计
4.4.1 电力机器人本体结构设计关键
4.4.2 电力机器人系统方案建议
4.4.3 监检测系统设计
4.4.4 决策指挥系统设计
4.4.5 处置系统设计
4.4.6 辅助系统设计
4.5 电力机器人核心零部件国产化现状
4.5.1 电力机器人核心零部件概述
4.5.2 伺服系统
4.5.3 减速器
4.5.4 控制器
4.5.5 红外热像仪
4.5.6 执行机构
4.5.7 对电力机器人行业的影响
4.6 电力机器人核心算法
4.7 电力机器人检验检测
4.8 配套产业布局对电力机器人行业的影响总结
第5章：中国电力机器人行业细分产品市场分析
5.1 电力机器人本体制造与系统集成
5.2 电力机器人细分市场：电力巡检机器人
5.2.1 电力巡检机器人主要类别
1、变电站巡检机器人
2、输电线路巡检机器人
3、电缆隧道巡检机器人

4、配电站/所巡检机器人
5、巡检无人机
5.2.2 电力巡检机器人市场现状
5.2.3 电力巡检机器人企业布局
5.2.4 电力巡检机器人发展趋势
5.3 电力机器人细分市场：电力检测机器人
5.3.1 电力检修机器人主要类别
1、核电检测机器人
2、锅炉检测机器人
3、风力发电机检测机器人
4、变压器内部检测机器人
5、绝缘子检测机器人
5.3.2 电力检修机器人市场现状
5.3.3 电力检修机器人企业布局
5.3.4 电力检修机器人发展趋势
5.4 电力机器人细分市场：电力清洗机器人
5.4.1 电力清洗机器人主要类别
1、太阳能板清洗机器人
2、风力发电机清洗机器人
3、变电站带电清洁机器人
5.4.2 电力清洗机器人市场现状
5.4.3 电力清洗机器人企业布局
5.4.4 电力清洗机器人发展趋势
5.5 电力机器人细分市场：带电作业机器人
5.5.1 带电作业机器人主要类别
1、输电线路断股修复机器人
2、输电线路接线机器人
3、电力绝缘子更换机器人
4、输电线路除冰机器人
5、配电线路带电作业机器人
5.5.2 带电作业机器人市场现状
5.5.3 带电作业机器人企业布局
5.5.4 带电作业机器人发展趋势
5.6 中国电力机器人行业细分市场战略地位分析
第6章：中国电力机器人行业细分应用市场分析
6.1 电力机器人应用场景分布
6.2 电力机器人细分应用：核电
6.2.1 核电领域电力机器人应用概述
6.2.2 核电领域电力机器人市场现状
6.2.3 核电领域电力机器人需求潜力
6.3 电力机器人细分应用：水电
6.3.1 水电领域电力机器人应用概述
6.3.2 水电领域电力机器人市场现状
6.3.3 水电领域电力机器人需求潜力
6.4 电力机器人细分应用：火电
6.4.1 火电领域电力机器人应用概述
6.4.2 火电领域电力机器人市场现状
6.4.3 火电领域电力机器人需求潜力
6.5 电力机器人细分应用：光伏发电
6.5.1 光伏发电领域电力机器人应用概述
6.5.2 光伏发电领域电力机器人市场现状
6.5.3 光伏发电领域电力机器人需求潜力
6.6 中国电力机器人行业细分应用市场战略地位分析
第7章：全球及中国电力机器人企业案例解析
7.1 全球及中国电力机器人企业梳理与对比
7.1.1 企业业务布局对比
7.1.2 企业业务业绩对比
7.1.3 企业业务规划对比
7.2 全球电力机器人企业案例分析（不分先后，可指定）

7.2.1 美国电科院（EPRI）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及电力机器人业务布局
4、企业全球市场布局及在华策略
7.2.2 日本中部电力公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及电力机器人业务布局
4、企业全球市场布局及在华策略
7.2.3 加拿大魁北克水电研究院
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及电力机器人业务布局
4、企业全球市场布局及在华策略
7.2.4 美国iRobot公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及电力机器人业务布局
4、企业全球市场布局及在华策略
7.3 中国电力机器人企业案例分析（不分先后，可指定）
7.3.1 杭州申昊科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、企业电力机器人研发专利
5、企业电力机器人产品详情
6、企业电力机器人应用情况
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.2 亿嘉和科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、企业电力机器人研发专利
5、企业电力机器人产品详情
6、企业电力机器人应用情况
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.3 国网智能科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、企业电力机器人研发专利
5、企业电力机器人产品详情
6、企业电力机器人应用情况
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.4 浙江国自机器人技术股份有限公司
1、企业基本信息

（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、企业电力机器人研发专利
5、企业电力机器人产品详情
6、企业电力机器人应用情况
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.5 杭州景业智能科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、企业电力机器人研发专利
5、企业电力机器人产品详情
6、企业电力机器人应用情况
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.6 浙江大立科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、企业电力机器人研发专利
5、企业电力机器人产品详情
6、企业电力机器人应用情况
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.7 沈阳新松机器人自动化股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、企业电力机器人研发专利
5、企业电力机器人产品详情
6、企业电力机器人应用情况
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.8 科大智能科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、企业电力机器人研发专利
5、企业电力机器人产品详情
6、企业电力机器人应用情况
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.9 深圳市朗驰欣创科技股份有限公司

1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、企业电力机器人研发专利
5、企业电力机器人产品详情
6、企业电力机器人应用情况
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.10 南方电网电力科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、企业电力机器人研发专利
5、企业电力机器人产品详情
6、企业电力机器人应用情况
7、企业业务布局战略&优劣势
——展望篇——
第8章：中国电力机器人行业政策环境洞察&发展潜力
8.1 中国电力机器人行业标准体系
8.1.1 标准建设进程
8.1.2 现行标准汇总
8.2 中国电力机器人行业政策/规划汇总及解读
8.2.1 国家层面政策/规划（指导类/支持类/限制类）
1、国家层面政策
2、国家层面规划
8.2.2 31省市政策/规划（指导类/支持类/限制类）
1、31省市政策/规划汇总
2、31省市发展目标解读
8.2.3 国家重点规划/政策对电力机器人行业发展的影响
8.2.4 政策环境对电力机器人行业发展的影响总结
8.3 中国电力机器人行业PEST分析
8.4 中国电力机器人行业SWOT分析
8.5 中国电力机器人行业发展潜力评估
第9章：中国电力机器人行业市场前景及发展趋势洞悉
9.1 中国电力机器人行业未来关键增长点
9.2 中国电力机器人行业发展前景预测（未来5年预测）
9.3 中国电力机器人行业发展趋势洞悉
9.3.1 整体发展趋势
9.3.2 监管规范趋势
9.3.3 技术创新趋势
9.3.4 细分市场趋势
9.3.5 市场竞争趋势
9.3.6 市场供需趋势
第10章：中国电力机器人行业投资战略规划策略及建议
10.1 中国电力机器人行业进入与退出壁垒
10.1.1 进入壁垒
1、资金壁垒
2、技术壁垒
3、人才壁垒
4、资源壁垒
5、品牌壁垒
6、准入壁垒

10.1.2 退出壁垒
10.2 中国电力机器人行业投资风险预警
10.2.1 风险预警
1、周期性风险
2、成长性风险
3、产业关联度风险
4、市场集中度风险
5、行业壁垒风险
6、宏观政策风险
10.2.2 风险应对
10.3 中国电力机器人行业投资机会分析
10.3.1 电力机器人产业链薄弱环节投资机会
10.3.2 电力机器人行业细分领域投资机会
10.3.3 电力机器人行业区域市场投资机会
10.3.4 电力机器人产业空白点投资机会
10.4 中国电力机器人行业投资价值评估
10.5 中国电力机器人行业投资策略建议
10.6 中国电力机器人行业可持续发展建议

图表目录

图表1：电力机器人的定义
图表2：电力机器人的分类
图表3：本报告研究领域所处行业（一）
图表4：本报告研究领域所处行业（二）
图表5：电力机器人产业链结构梳理
图表6：电力机器人产业链生态图谱
图表7：电力机器人产业链区域热力图
图表8：本报告研究范围界定
图表9：本报告权威数据资料来源汇总
图表10：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表11：全球电力机器人行业发展历程
图表12：电力机器人国际标准汇总
图表13：全球电力机器人技术现状
图表14：国外典型电力机器人产品
图表15：国外电力机器人生产概况
图表16：国外电力机器人应用概况
图表17：全球电力机器人市场规模体量
图表18：全球电力机器人行业市场规模体量
图表19：全球电力机器人区域发展格局
图表20：全球电力机器人重点区域市场
图表21：全球电力机器人行业市场前景预测（未来5年预测）
图表22：全球电力机器人行业发展趋势洞悉
图表23：中国电力机器人行业发展历程
图表24：电力机器人竞争主体类型
图表25：电力机器人企业进场方式
图表26：电力机器人行业论文数量
图表27：电力机器人行业论文主题
图表28：电力机器人论文发表机构
图表29：电力机器人行业专利数量
图表30：电力机器人行业热门技术
图表31：电力机器人行业申请机构
图表32：电力机器人市场竞争态势
图表33：电力机器人市场集中度
图表34：电力机器人国产化率及国产替代布局
图表35：跨国公司在中国的竞争策略分析

图表36：电力机器人行业市场规模体量分析
图表37：中国电力机器人行业发展痛点及挑战
图表38：电力机器人成本结构
图表39：电力机器人行业供应链布局
图表40：电力机器人核心零部件国产化现状
图表41：对电力机器人行业的影响分析
图表42：电力机器人行业细分市场结构
图表43：电力机器人产品综合对比
图表44：电力巡检机器人市场现状
图表45：电力巡检机器人发展趋势
图表46：电力检修机器人市场现状
图表47：电力检修机器人发展趋势
图表48：带电作业机器人市场现状
图表49：带电作业机器人发展趋势
图表50：中国电力机器人行业细分市场战略地位分析
图表51：中国电力机器人细分应用场景分布
图表52：核电领域电力机器人应用概述
图表53：核电领域电力机器人市场现状
图表54：核电领域电力机器人需求潜力
图表55：水电领域电力机器人应用概述
图表56：水电领域电力机器人市场现状
图表57：水电领域电力机器人需求潜力
图表58：光伏发电领域电力机器人应用概述
图表59：光伏发电领域电力机器人市场现状
图表60：光伏发电领域电力机器人需求潜力
图表61：电力机器人行业细分应用波士顿矩阵分析
图表62：全球及中国电力机器人企业梳理与对比
图表63：杭州申昊科技股份有限公司发展历程
图表64：杭州申昊科技股份有限公司基本信息表
图表65：杭州申昊科技股份有限公司经营范围及主营业务
图表66：杭州申昊科技股份有限公司股权穿透图
图表67：杭州申昊科技股份有限公司经营情况
图表68：杭州申昊科技股份有限公司资质能力
图表69：杭州申昊科技股份有限公司电力机器人研发专利
图表70：杭州申昊科技股份有限公司电力机器人产品详情
图表71：杭州申昊科技股份有限公司电力机器人应用情况
图表72：杭州申昊科技股份有限公司业务布局战略&优劣势
图表73：亿嘉和科技股份有限公司发展历程
图表74：亿嘉和科技股份有限公司基本信息表
图表75：亿嘉和科技股份有限公司经营范围及主营业务
图表76：亿嘉和科技股份有限公司股权穿透图
图表77：亿嘉和科技股份有限公司经营情况
图表78：亿嘉和科技股份有限公司资质能力
图表79：亿嘉和科技股份有限公司电力机器人研发专利
图表80：亿嘉和科技股份有限公司电力机器人产品详情
图表81：亿嘉和科技股份有限公司电力机器人应用情况
图表82：亿嘉和科技股份有限公司业务布局战略&优劣势
图表83：国网智能科技股份有限公司发展历程
图表84：国网智能科技股份有限公司基本信息表
图表85：国网智能科技股份有限公司经营范围及主营业务
图表86：国网智能科技股份有限公司股权穿透图
图表87：国网智能科技股份有限公司经营情况
图表88：国网智能科技股份有限公司资质能力
图表89：国网智能科技股份有限公司电力机器人研发专利
图表90：国网智能科技股份有限公司电力机器人产品详情
图表91：国网智能科技股份有限公司电力机器人应用情况
图表92：国网智能科技股份有限公司业务布局战略&优劣势
图表93：浙江国自机器人技术股份有限公司发展历程
图表94：浙江国自机器人技术股份有限公司基本信息表

图表95：浙江国自机器人技术股份有限公司经营范围及主营业务
图表96：浙江国自机器人技术股份有限公司股权穿透图
图表97：浙江国自机器人技术股份有限公司经营情况
图表98：浙江国自机器人技术股份有限公司资质能力
图表99：浙江国自机器人技术股份有限公司电力机器人研发专利
图表100：浙江国自机器人技术股份有限公司电力机器人产品详情
图表101：浙江国自机器人技术股份有限公司电力机器人应用情况
图表102：浙江国自机器人技术股份有限公司业务布局战略&优劣势
图表103：杭州景业智能科技股份有限公司发展历程
图表104：杭州景业智能科技股份有限公司基本信息表
图表105：杭州景业智能科技股份有限公司经营范围及主营业务
图表106：杭州景业智能科技股份有限公司股权穿透图
图表107：杭州景业智能科技股份有限公司经营情况
图表108：杭州景业智能科技股份有限公司资质能力
图表109：杭州景业智能科技股份有限公司电力机器人研发专利
图表110：杭州景业智能科技股份有限公司电力机器人产品详情
图表111：杭州景业智能科技股份有限公司电力机器人应用情况
图表112：杭州景业智能科技股份有限公司业务布局战略&优劣势
图表113：浙江大立科技股份有限公司发展历程
图表114：浙江大立科技股份有限公司基本信息表
图表115：浙江大立科技股份有限公司经营范围及主营业务
图表116：浙江大立科技股份有限公司股权穿透图
图表117：浙江大立科技股份有限公司经营情况
图表118：浙江大立科技股份有限公司资质能力
图表119：浙江大立科技股份有限公司电力机器人研发专利
图表120：浙江大立科技股份有限公司电力机器人产品详情
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！