

# 2025-2030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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！