

# 2019-2025年中国电力维护 市场前景研究与产业竞争格局报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2019-2025年中国电力维护市场前景研究与产业竞争格局报告》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.abaogao.com/b/dianli/V81894CRVP.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

报告目录：

第一章中国电力维护概述

第一节电力维护的定义

第二节电力维护的范围

第三节电力维护的发展

第二章中国电力维护环境分析

第一节我国经济发展环境分析

一、GDP历史变动轨迹

二、固定资产投资历史变动轨迹

三、进出口贸易历史变动轨迹

四、我国宏观经济发展预测

第二节行业相关政策、法规、标准

一、中国相关环保规定

二、国外相关环保规定

第三章电力维护基本步骤及规章制度

第一节电力设备检修维护工作要点

第二节电力线路代理维护协议(样本)

第三节电力线路代理维护协议

第四节电力系维护制度

第五节电力电容器的维护和管理

第六节电力线路维护协议书

第七节电力设施维护保养规程

第八节电力系统维护操作手册

第九节电力设备维护管理系统的开发与应用

第十节电力设备绝缘维护的带电化学清洗综述

第四章电力维护现状

第一节电力设备检修维护的现状分析

## 第二节解决电力设备检修维护的有效管理对策分析

- 一、电力设备的检修方式&mdash;状态检修
- 二、电力设备的检修技术
- 三、电力设备的平时维护以及保养

## 第五章火电企业发展环境及维护现状

### 第一节火电企业当前生存环境

- 一、煤价与电价的两极分化
- 二、洁净、低碳能源的排挤
- 三、机组老化、企业负担重、新项目难以立项

### 第二节火电企业营销策略

- 一、抓源头、增利润
- 二、加强队伍建设，培养专业营销人才
- 三、积极参与多边交易、大客户直购电市场

### 第三节浅谈火力发电企业的成本控制

- 一、火电行业经营现状
- 二、火力发电企业成本的构成及控制要素
- 三、火力发电企业成本控制探讨
  - 1.着力促进企业技术创新，依靠科技进步解决企业深层次降成本问题
  - 2.重点加强燃煤管理，严格控制燃料成本
  - 3.着力完善闭合的成本控制体系
  - 4.高度重视环保工作

#### 四、总结

- 1、满发多供，增加产品的边际贡献
- 2、强化成本控制意识，将成本控制作为企业文化建设的一部分

### 第四节火力发电厂燃煤输送系统的运行与维护探讨

- 一、现状分析
- 二、燃煤输送系统概况
- 三、系统设备及其运行和维护
  - 1、带式输送机
  - 2、筛碎机械
  - 3、除尘和除铁设备

#### 4、总结

### 第五节火力发电厂电气二次系统的现状及发展

#### 一、控制、信号和测量系统

##### 1、单元控制室和主控制室

##### 2、控制方式

##### 3、信号和测量系统

##### 二、

##### 三、厂用电动机控制

##### 四、元件继电保护

##### 五、直流操作电源系统

##### 六、自动装置

### 第六节火电厂锅炉一二次风速测量技术的现状与发展

#### 一、常用差压式风速测量技术

##### 1、喷嘴

##### 2、孔板

##### 3、毕托管

##### 4、靠背管

##### 5、均速管

##### 6、文丘里管

##### 7、机翼型测速装置

##### 8、弯管测速装置

#### 二、新型的风速测量技术

#### 三、风速测量技术发展及选用

#### 四、总结

### 第七节火力发电厂化学清洗技术现状和展望

#### 一、火力发电厂化学清洗技术概况

##### 1、化学清洗工艺及清洗方式

##### 2、锅炉化学清洗的相关规定

##### 3、盐酸酸洗法

##### 4、柠檬酸清洗法

##### 5、EDTA清洗法

##### 6、凝汽器的清洗

## 7、反渗透膜的清洗

### 二、化学清洗缓蚀剂的研究及应用

#### 1、多用酸洗缓蚀剂

#### 2、TPRI-6阴极型清洗缓蚀剂

#### 3、酸性铜缓蚀剂SBTA

#### 4、钝化处理剂

### 三、化学清洗过程中的环境保护

#### 1、清洗前对设备的要求

#### 2、废水处理

### 四、火力发电厂化学清洗的展望

## 第八节火力发电厂烟囱排放含硫的烟气问题探讨

### 一、以高烟囱排放含硫烟气的应用情况

### 二、高烟囱排放含硫烟气获得长期应用的原因分析

#### 1、以煤为主的能源格局长期未变

#### 2、我国环境融资形式单一,环保资金投入不足

#### 3、能较为有效地改善周边地区的大气环境质量

### 三、高烟囱排放含硫烟气害大于益、危害深远

#### 1、酸雨和大气SO<sub>2</sub>污染现状

#### 2、高烟囱排放含硫烟气是酸雨与SO<sub>2</sub>污染的危害日益加剧

### 四、实施烟气脱硫,彻底治理大气SO<sub>2</sub>污染

## 第九节电动执行机构在火电厂中的应用及维护

### 一、电动执行机构在火力发电厂中的应用现状

### 二、电动执行机构的选用

### 三、应用中存在的问题及解决办法

#### 1、DKJ (ZKJ)、DKZ (ZKZ) 等系列国产电动执行机构的常见故障及处理办法

#### 2、一体化智能型电动执行机构的常见故障及处理办法

## 第十节火电厂脱硫旁路开启现状及取消对策

### 一、应对铅封采取的措施

#### 1、修改旁路开启保护逻辑

#### 2、调整旁路挡板试验和GGH离线冲洗周期

#### 3、设备改造和优化

### 二、铅封以来旁路开启统计及分析

### 三、旁路开启受限目前带来的影响

### 四、取消旁路的对策

- 1、评估脱硫设施现状
- 2、燃料品质是首要保证
- 3、锅炉运行和脱硫运行对策
- 4、与环保部门沟通

## 第六章核电企业发展环境及维护现状

### 第一节我国核电的发展

#### 一、我国核电发展现状及规划

- 1、我国核电发展现状
- 2、我国核电发展规划

#### 二、我国核电标准现状

- 1、核电标准发展历程
- 2、核电标准存在的问题
- 3、核电标准现状

#### 三、核电厂安全重要仪表和控制系统

- 1、安全重要仪表和控制系统概述
- 2、核电厂安全重要仪控系统功能

#### 四、安全重要仪控系统所需标准

#### 五、标准编制策略

- 1、国际标准(IEC标准)
- 2、美国国家标准
- 3、法国国家标准
- 4、采标策略

#### 六、标准体系结构

#### 七、总结

### 第二节中国大陆核电站现状

#### 一、中国已有及在建核电站项目

- 1、秦山核电站
- 2、广东大亚湾核电站
- 3、广东岭澳核电站

- 4、江苏田湾核电站
- 5、广东岭澳核电站二期（CPR1000，2台）
- 6、辽宁红沿河核电站一期（CPR1000，4台）
- 7、福建宁德核电站一期（CPR1000，6台）
- 8、福建福清核电站（M310（法国），2台）
- 9、广东省阳江核电站（CPR1000，6台）
- 10、浙江秦山核电站扩建\_方家山核电（CNP1000，2台）
- 11、中国实验快堆（快堆（俄罗斯），1）
- 12、三门核电站（AP1000，2台）
- 13、广东台山核电站一期（EPR（法国），2台）
- 14、山东海阳核电站（AP1000，2台）
- 15、山东荣成石岛湾核电站（高温气冷堆，1台）

### 第三节核电站设计总准则

#### 一、辐射防护

#### 二、安全功能

#### 三、电厂安全特性

#### 四、设计基准

##### 1、正常运行

##### 2、假设始发事件

##### 3、设计规范

##### 4、厂址特征

#### 五、严重事故

#### 六、核电厂质量

#### 七、在役试验、维护、检查和监测的措施

#### 八、系统和部件的可靠性设计

##### 1、多重性

##### 2、单一故障准则

##### 3、多样性

##### 4、独立性

##### 5、故障安全设计

##### 6、辅助设施

##### 7、共因故障



## 8、设备停役

## 九、运行人员操作优化的设计

### 第四节核电站数字化仪控自主化和国产化探讨

#### 一、核电站I&C技术现状

#### 二、核电站数字化I&C的关键技术

#### 三、核电站数字化I&C的自主化和国产化

##### 1、国内数字化I&C自主化和国产化现状

##### 2、国内外数字化I&C设计和供货特点

##### 3、自主化和国产化出路

#### 四、总结

### 第五节核电站维护技术发展分析

#### 一、当前核电站维护技术发展现况分析

#### 二、核电站维护产品技术成熟度分析

#### 三、提高核电站维护技术的策略

## 第七章国内主要电力维护企业及竞争格局

### 第一节山东电力集团公司检修公司

#### 一、企业介绍

#### 二、企业经营业绩分析

#### 三、企业市场份额

#### 四、企业未来发展策略

### 第二节中国能源建设集团天津电力建设公司

#### 一、企业介绍

#### 二、企业经营业绩分析

#### 三、企业市场份额

#### 四、企业未来发展策略

### 第三节重庆宝翼电力设备维护有限公司

#### 一、企业介绍

#### 二、企业经营业绩分析

#### 三、企业市场份额

#### 四、企业未来发展策略

### 第四节东莞市泰洋电力设备维护有限公司

## 一、企业介绍

## 二、企业经营业绩分析

## 三、企业市场份额

## 四、企业未来发展策略

### 第五节中电电力检修工程有限公司

## 一、企业介绍

## 二、企业经营业绩分析

## 三、企业市场份额

## 四、企业未来发展策略

### 第六节四川省建能电力运行维护有限公司

## 一、企业介绍

## 二、企业经营业绩分析

## 三、企业市场份额

## 四、企业未来发展策略

### 第七节沈阳维电电力维护有限公司

## 一、企业介绍

## 二、企业经营业绩分析

## 三、企业市场份额

## 四、企业未来发展策略

### 第八节泉州市盛荣电力检修有限公司

## 一、企业介绍

## 二、企业经营业绩分析

## 三、企业市场份额

## 四、企业未来发展策略

### 第九节黄河电力检修工程有限公司

## 一、企业介绍

## 二、企业经营业绩分析

## 三、企业市场份额

## 四、企业未来发展策略

## 第八章电力维护投资建议

### 第一节电力维护投资环境分析

## 第二节电力维护投资风险分析

## 第三节电力维护投资建议

# 第九章中国电力维护未来发展预测及投资前景分析

## 第一节未来电力维护行业发展趋势分析

- 一、未来电力维护行业发展分析
- 二、未来电力维护行业技术开发方向
- 三、总体行业“十三五”整体规划及预测

## 第二节2019-2025年电力维护行业状况预测

- 一、2019-2025年电力维护行业工业总产值预测
- 二、2019-2025年电力维护行业销售收入预测
- 三、2019-2025年电力维护行业总资产预测

# 第十章中国电力维护投资的建议及观点

## 第一节投资机遇电力维护（ZY LII）

- 一、中国强劲的经济增长率对行业的支撑
- 二、企业在危机中的竞争优势

## 第二节投资风险

- 一、同业竞争风险
- 二、市场贸易风险
- 三、行业金融信贷市场风险
- 四、产业政策变动的的影响

## 第三节行业应对策略

- 一、把握国家宏观政策契机
- 二、战略合作联盟的实施
- 三、企业自身应对策略

## 第四节重点客户战略的实施

- 一、实施重点客户战略的必要性
- 二、合理确立重点客户
- 三、强化重点客户的管理（ZY LII）
- 四、对重点客户的营销策略
- 五、实施重点客户战略中需重点解决的问题

部分图表目录：

图表12017年GDP初步核算数据

图表22011-2017年GDP环比增长速度

图表32017年GDP初步核算数据

图表4GDP环比和同比增长速度

图表52006-2017年我国全社会固定资产及其增长率情况

图表62012年-2017年我国固定资产投资（不含农户）同比增速

图表72012年-2017年固定资产投资到位资金同比增速

图表82013年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表92013年-2017年我国固定资产投资（不含农户）同比增速

图表102017年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表11CMMS的设备维护工作流程

图表12状态监测与诊断原理

图表13CMMS功能模块关系

图表14污秽绝缘闪络过程示意

图表15不同污秽物质的电导

图表16清洗剂闪络电压

图表17化学清洗废水水质

图表18有机酸清洗废液处理系统

图表19DKZ型电动执行机构控制电路图

图表20我国已投入商业运行的核电机组情况

图表21压水堆核电厂标准体系框架结构图

图表22核电厂安全重要仪控系统结构图

图表232011-2017年山东电力集团公司检修公司固定资产周转次数情况

图表242011-2017年山东电力集团公司检修公司固定资产周转次数变化情况

图表252011-2017年山东电力集团公司检修公司流动资产周转次数变化情况

图表262011-2017年山东电力集团公司检修公司流动资产周转次数变化情况

图表272011-2017年山东电力集团公司检修公司销售毛利率变化情况

图表282011-2017年山东电力集团公司检修公司销售毛利率变化情况

图表292011-2017年山东电力集团公司检修公司资产负债率变化情况

图表302011-2017年山东电力集团公司检修公司资产负债率变化情况

图表312011-2017年山东电力集团公司检修公司产权比率变化情况

图表322011-2017年山东电力集团公司检修公司产权比率变化情况

图表332011-2017年山东电力集团公司检修公司总资产周转次数变化情况

图表342011-2017年山东电力集团公司检修公司总资产周转次数变化情况

图表352013-2017年山东电力集团公司检修公司市场份额分析

图表362011-2017年中国能源建设集团天津电力建设公司固定资产周转次数情况

图表372011-2017年中国能源建设集团天津电力建设公司固定资产周转次数变化情况

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/V81894CRVP.html>