



艾凯咨询
ICAN Consulting

2017-2022年中国电力维护市场发展现状及战略咨询报告

一、调研说明

《2017-2022年中国电力维护市场发展现状及战略咨询报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/285393.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联系人： 刘老师

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、摘要、目录、图表

报告目录：

第一章中国电力维护概述22

第一节电力维护的定义22

第二节电力维护的范围22

第三节电力维护的发展23

第二章中国电力维护环境分析25

第一节我国经济发展环境分析25

一、gdp历史变动轨迹25

二、固定资产投资历史变动轨迹27

三、进出口贸易历史变动轨迹34

四、我国宏观经济发展预测36

第二节行业相关政策、法规、标准38

一、中国相关环保规定38

二、国外相关环保规定38

第三章电力维护基本步骤及规章制度46

第一节电力设备检修维护工作要点46

第二节电力线路代理维护协议(样本)53

第三节电力线路代理维护协议55

第四节电力系维护制度57

第五节电力电容器的维护和管理58

第六节电力线路维护协议书63

第七节电力设施维护保养规程65

第八节电力系统维护操作手册70

第九节电力设备维护管理系统的开发与应用78

第十节电力设备绝缘维护的带电化学清洗综述85

第四章电力维护现状97

第一节电力设备检修维护的现状分析97

第二节解决电力设备检修维护的有效管理对策分析98

一、电力设备的检修方式—状态检修98

二、电力设备的检修技术99

三、电力设备的平时维护以及保养99

第五章火电企业发展环境及维护现状101

第一节火电企业当前生存环境101

一、煤价与电价的两极分化101

二、洁净、低碳能源的排挤101

三、机组老化、企业负担重、新项目难以立项102

第二节火电企业营销策略102

一、抓源头、增利润102

二、加强队伍建设，培养专业营销人才103

三、积极参与多边交易、大用户直购电市场103

第三节浅谈火力发电企业的成本控制104

一、火电行业经营现状104

二、火力发电企业成本的构成及控制要素104

三、火力发电企业成本控制探讨105

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105

2.重点加强燃煤管理，严格控制燃料成本105

3.着力完善闭合的成本控制体系106

4.高度重视环保工作106

四、总结106

1、满发多供，增加产品的边际贡献106

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106

第四节火力发电厂燃煤输送系统的运行与维护探讨107

一、现状分析107

二、燃煤输送系统概况108

三、系统设备及其运行和维护108

1、带式输送机108

2、筛碎机械110

3、除尘和除铁设备111

4、总结111

第五节火力发电厂电气二次系统的现状及发展112

一、控制、信号和测量系统112

1、单元控制室和主控制室112

2、控制方式113

3、信号和测量系统114

二、示范电厂自动化设计原则和目标115

三、厂用电动机控制116

四、元件继电保护117

五、直流操作电源系统118

六、自动装置120

第六节火电厂锅炉一二次风速测量技术的现状与发展121

一、常用差压式风速测量技术122

1、喷嘴122

2、孔板123

3、毕托管123

4、靠背管124

5、均速管124

6、文丘里管125

7、机翼型测速装置126

8、弯管测速装置127

二、新型的风速测量技术127

三、风速测量技术发展选用128

四、总结128

第七节火力发电厂化学清洗技术现状和展望129

一、火力发电厂化学清洗技术概况129

1、化学清洗工艺及清洗方式129

2、锅炉化学清洗的相关规定129

3、酸洗法130

4、柠檬酸清洗法130

5、edta清洗法130

6、凝汽器的清洗131

7、反渗透膜的清洗132

二、化学清洗缓蚀剂的研究及应用132

1、多用酸洗缓蚀剂132

2、tpri-6阴极型清洗缓蚀剂133

3、酸性铜缓蚀剂sbta133

4、钝化处理剂134

三、化学清洗过程中的环境保护134

1、清洗前对设备的要求134

2、废水处理135

四、火力发电厂化学清洗的展望136

第八节火力发电厂烟囱排放含硫的烟气问题探讨137

一、以高烟囱排放含硫烟气的应用情况137

二、高烟囱排放含硫烟气获得长期应用的原因分析138

1、以煤为主的能源格局长期未变138

2、我国环境融资形式单一,环保资金投入不足138

3、能较为有效地改善周边地区的大气环境质量139

三、高烟囱排放含硫烟气害大于益、危害深远140

1、酸雨和大气so₂污染现状140

2、高烟囱排放含硫烟气是酸雨与so₂污染的危害日益加剧141

四、实施烟气脱硫,彻底治理大气so₂污染141

第九节电动执行机构在火电厂中的应用及维护142

一、电动执行机构在火力发电厂中的应用现状143

二、电动执行机构的选用143

三、应用中存在的问题及解决办法144

1、dkj (zkj)、dkz (zkz) 等系列国产电动执行机构的常见故障及解决办法144

2、一体化智能型电动执行机构的常见故障及解决办法146

第十节火电厂脱硫旁路开启现状及取消对策147

一、应对铅封采取的措施148

1、修改旁路开启保护逻辑148

2、调整旁路挡板试验和ggh离线冲洗周期149

3、设备改造和优化149

- 二、铅封以来旁路开启统计及分析150
- 三、旁路开启受限目前带来的影响151
- 四、取消旁路的对策152
 - 1、评估脱硫设施现状153
 - 2、燃料品质是首要保证153
 - 3、锅炉运行和脱硫运行对策154
 - 4、与环保部门沟通155

第六章核电企业发展环境及维护现状156

第一节我国核电的发展156

- 一、我国核电发展现状及规划156
 - 1、我国核电发展现状156
 - 2、我国核电发展规划157
 - 二、我国核电标准现状157
 - 1、核电标准发展历程157
 - 2、核电标准存在的问题158
 - 3、核电标准现状158
 - 三、核电厂安全重要仪表和控制系统159
 - 1、安全重要仪表和控制系统概述159
 - 2、核电厂安全重要仪控系统功能159
 - 四、安全重要仪控系统所需标准160
 - 五、标准编制策略161
 - 1、国际标准(iec标准)161
 - 2、美国国家标准162
 - 3、法国国家标准163
 - 4、采标策略163
 - 六、标准体系结构164
 - 七、总结164
- ### 第二节中国大陆核电站现状165
- 一、中国已有及在建核电站项目165
 - 1、秦山核电站165
 - 2、广东大亚湾核电站166

- 3、广东岭澳核电站167
- 4、江苏田湾核电站167
- 5、广东岭澳核电站二期（cpr1000，2台）168
- 6、辽宁红沿河核电站一期（cpr1000，4台）169
- 7、福建宁德核电站一期（cpr1000，6台）171
- 8、福建福清核电站（m310（法国），2台）173
- 9、广东省阳江核电站（cpr1000，6台）174
- 10、浙江秦山核电站扩建_方家山核电（cnp1000，2台）178
- 11、中国实验快堆（快堆（俄罗斯），1）181
- 12、三门核电站（ap1000，2台）181
- 13、广东台山核电站一期（epr（法国），2台）181
- 14、山东海阳核电站（ap1000，2台）182
- 15、山东荣成石岛湾核电站（高温气冷堆，1台）186

第三节核电站设计总准则187

一、辐射防护187

二、安全功能187

三、电厂安全特性188

四、设计基准188

1、正常运行188

2、假设始发事件189

3、设计规范189

4、厂址特征189

五、严重事故189

六、核电厂质量190

七、在役试验、维护、检查和监测的措施191

八、系统和部件的可靠性设计191

1、多重性192

2、单一故障准则192

3、多样性193

4、独立性194

5、故障安全设计195

6、辅助设施195

7、共因故障	195
8、设备停役	195
九、运行人员操作优化的设计	196
第四节核电站数字化仪控自主化和国产化探讨	196
一、核电站i&c技术现状	197
二、核电站数字化i&c的关键技术	198
三、核电站数字化i&c的自主化和国产化	199
1、国内数字化i&c自主化和国产化现状	199
2、国内外数字化i&c设计和供货特点	200
3、自主化和国产化出路	201
四、总结	202
第五节核电站维护技术发展分析	203
一、当前核电站维护技术发展现况分析	203
二、核电站维护产品技术成熟度分析	203
三、提高核电站维护技术的策略	203
第七章国内主要电力维护企业及竞争格局	205
第一节山东电力集团公司检修公司	205
一、企业介绍	205
二、企业经营业绩分析	205
三、企业市场份额	211
四、企业未来发展策略	212
第二节中国能源建设集团天津电力建设公司	212
一、企业介绍	212
二、企业经营业绩分析	213
三、企业市场份额	219
四、企业未来发展策略	220
第三节重庆宝翼电力设备维护有限公司	220
一、企业介绍	220
二、企业经营业绩分析	221
三、企业市场份额	226
四、企业未来发展策略	227

第四节东莞市泰洋电力设备维护有限公司227

一、企业介绍227

二、企业经营业绩分析227

三、企业市场份额233

四、企业未来发展策略234

第五节中电电力检修工程有限公司234

一、企业介绍234

二、企业经营业绩分析235

三、企业市场份额241

四、企业未来发展策略242

第六节四川省建能电力运行维护有限公司242

一、企业介绍242

二、企业经营业绩分析242

三、企业市场份额248

四、企业未来发展策略249

第七节沈阳维电电力维护有限公司249

一、企业介绍249

二、企业经营业绩分析249

三、企业市场份额255

四、企业未来发展策略256

第八节泉州市盛荣电力检修有限公司256

一、企业介绍256

二、企业经营业绩分析256

三、企业市场份额262

四、企业未来发展策略263

第九节黄河电力检修工程有限公司263

一、企业介绍263

二、企业经营业绩分析265

三、企业市场份额270

四、企业未来发展策略271

第八章电力维护投资建议272

第一节电力维护投资环境分析272

第二节电力维护投资风险分析272

第三节电力维护投资建议273

第九章中国电力维护未来发展预测及投资前景分析275

第一节未来电力维护行业发展趋势分析275

一、未来电力维护行业发展分析275

二、未来电力维护行业技术开发方向275

三、总体行业"十三五"整体规划及预测276

第二节2017-2022年电力维护行业状况预测284

一、2017-2022年电力维护行业工业总产值预测284

二、2017-2022年电力维护行业销售收入预测285

三、2017-2022年电力维护行业总资产预测285

第十章业内专家对中国电力维护投资的建议及观点287 (AK LT)

第一节投资机遇电力维护287

一、中国强劲的经济增长率对行业的支撑287

二、企业在危机中的竞争优势287

第二节投资风险289

一、同业竞争风险289

二、市场贸易风险289

三、行业金融信贷市场风险290

四、产业政策变动的影响290

第三节行业应对策略291

一、把握国家宏观政策契机291

二、战略合作联盟的实施292

三、企业自身应对策略296

第四节重点客户战略的实施297

一、实施重点客户战略的必要性297

二、合理确立重点客户298

三、强化重点客户的管理298

四、对重点客户的营销策略298

五、实施重点客户战略中需重点解决的问题299

部分图表目录:

图表 1 2015年gdp初步核算数据 25

图表 2 2011-2016年gdp环比增长速度 25

图表 3 2016年gdp初步核算数据 26

图表 4 gdp环比和同比增长速度 26

图表 5 2012-2016年我国全社会固定资产及其增长率情况 27

图表 6 2012年-2016年我国固定资产投资（不含农户）同比增速 28

图表 7 2012年-2016年固定资产投资到位资金同比增速 29

图表 8 2016年固定资产投资（不含农户）主要数据 30

图表 9 2013年-2016年我国固定资产投资（不含农户）同比增速 33

图表 10 2016年固定资产投资（不含农户）主要数据 33

图表 11 cmms的设备维护工作流程 79

图表 12 状态监测与诊断原理 80

图表 13 cmms功能模块关系 84

图表 14 污秽绝缘闪络过程示意 87

图表 15 不同污秽物质的电导 88

图表 16 清洗剂闪络电压 93

图表 17 化学清洗废水水质 135

图表 18 有机酸清洗废液处理系统 136

图表 19 dkz型电动执行机构控制电路图 145

图表 20 我国已投入商业运行的核电机组情况 156

图表 21 压水堆核电厂标准体系框架结构图 159

图表 22 核电厂安全重要仪控系统结构图 160

图表 23 近4年山东电力集团公司检修公司固定资产周转次数情况 205

图表 24 近4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 205

图表 25 近4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 206

图表 26 近4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 206

图表 27 近4年山东电力集团公司检修公司销售毛利率变化情况 207

图表 28 近4年山东电力集团公司检修公司销售毛利率变化情况 207

图表 29 近4年山东电力集团公司检修公司资产负债率变化情况 208

更多图表见正文……

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/285393.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景；

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴；

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等；

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。