

# 2020-2026年中国电能质量 治理行业市场分析与发展机遇预测报告

## 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

《2020-2026年中国电能质量治理行业市场分析与发展机遇预测报告》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/Q36189X1NG.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

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

电能质量治理企业未来前景广阔。随着下游用户对用电质量的提升、发电企业对发电效率的提高，电能质量治理企业带来较大机遇。我国电能质量治理市场规模将不断扩大，在某些行业，电能质量治理已经成为一种不可或缺的刚性需求。

随着全球新能源电力的快速发展，对于增长乏力的传统发电端来说，新能源会是电能质量治理产业的一个新增长点，由于风电在低风速时容易产生电压下降，换流阀也会产生一定谐波问题，为保证风力发电上网质量可靠，每台风机在建设安装时都必须配备无功补偿和谐波治理装置。综合需求端的发展，前瞻产业研究院预测到2019年，我国电能质量治理产业市场规模或将达到1212亿元，到2024年，中国电能质量治理产业市场规模将超过1680亿元。

报告目录：

第一章 中国电能质量治理产业上游产业市场分析 12

第一节 电能质量治理产业概念 12

一、电能质量定义 12

二、电能质量问题分类 12

三、电能质量问题成因分析 13

四、电能质量问题危害分析 14

第二节 电能质量治理产业上游产业市场分析 15

一、电能质量治理产业链构成 15

二、电能质量治理上游产业市场分析 16

（一）核心电子元器件市场分析 16

1) 电容器市场分析 16

1、电容器市场规模 16

2、电容器盈利水平 17

3、电容器细分产品构成 17

4、电容器供应商分析 18

2) 电抗器市场分析 18

1、电抗器市场规模 18

2、电抗器盈利水平 19

3、电抗器细分产品构成 19

（二）基础工业原材料市场分析 20

- 1) 隔离开关市场分析 20
- 2) 聚丙烯薄膜市场分析 20
- 3) 熔断器市场分析 21
- 4) 电工导体市场分析 21
- 5) 电工绝缘材料市场分析 22
- 6) 钢材市场分析 23
- (三) 上游产业对本产业的影响分析 27

## 第二章 中国电能质量治理产业市场发展规模分析 28

### 第一节 电能质量治理产业发展规模及盈利水平 28

- 一、电能质量治理产业发展规模及增长情况 28
- 二、电能质量治理产业利润水平变化趋势 28
  - (一) 电能质量治理产业利润水平变化趋势 28
  - (二) 电能质量治理产业盈利影响因素分析 29
- 三、电能质量治理产业市场特征 29
  - (一) 电能质量治理市场还处于初级阶段 29
  - (二) 电能质量治理市场发展的推动力不足 29
  - (三) 电能质量治理技术推动电能质量治理市场快速增长 30
- 四、电能质量治理产业用户分析 31
  - (一) 电能质量治理产业用户认知程度 31
  - (二) 电能质量治理产业用户特征分析 31

### 第二节 电能质量治理产业发展的机遇与威胁 32

- 一、电能质量治理产业发展机遇 32
  - (一) 宏观经济持续增长带动输配电设备行业快速发展 32
  - (二) 电力需求和电网投资的增长带来的机遇 32
  - (三) 基础设施投资建设拉动产业需求 33
  - (四) 节能降耗越来越得到政府和企业的重视 33
  - (五) 电力部门对电网质量的要求日益严格对本产业有重大推动力 34
  - (六) 公用电网谐波源的大量增加，谐波治理产品需求快速增长 34
  - (七) 智能电网建设对产业发展产生深远的影响 34
- 二、电能质量治理产业面临的威胁 35
  - (一) 电力成套设备制造行业竞争激烈 35

(二) 电能质量改善类电力电子设备技术基础较为薄弱 35

(三) 电能质量问题认识仍有待继续提高 35

### 第三章 2016-2019年中国电能质量治理行业运行环境分析 36

#### 第一节 2016-2019年中国宏观经济环境分析 36

一、2016-2019年中国GDP增长情况分析 36

二、2016-2019年工业经济发展形势分析 37

三、2016-2019年全社会固定资产投资分析 39

四、2016-2019年社会消费品零售总额分析 41

五、2016-2019年城乡居民收入与消费分析 42

六、2016-2019年对外贸易的发展形势分析 44

#### 第二节 2016-2019年中国电能质量治理行业政策环境分析 47

一、产业管理体制 47

二、产业相关标准 48

三、产业相关政策动向 49

#### 第三节 2016-2019年中国电能质量治理行业社会环境分析 50

一、人口环境分析 50

二、教育环境分析 53

三、文化环境分析 54

四、科技环境分析 54

五、生态环境分析 55

六、中国城镇化率 56

#### 第四节 2016-2019年中国电能质量治理行业技术环境分析 56

### 第四章 中国电能质量治理产业市场竞争状况分析 59

#### 第一节 国际电能质量治理市场竞争状况分析 59

一、国际电能质量治理产业市场规模 59

二、国际电能质量治理市场竞争状况 59

三、国际电能质量治理市场发展趋势 61

#### 第二节 国际巨头在华市场竞争分析 62

一、以色列Elspec公司 62

二、瑞士ABB集团 63

### 三、芬兰诺基亚电容器有限公司 63

## 第三节 国内电能质量治理市场竞争状况分析 65

### 一、产业议价能力分析 65

#### (1) 产业上游议价能力分析 65

#### (2) 产业下游议价能力分析 65

### 二、产业发展的不利因素 65

### 三、产业竞争状况分析 65

## 第五章 中国电能质量治理产品市场需求现状与前景 67

### 第一节 电能质量治理产业产品结构特征 67

### 第二节 电能质量治理设备市场需求现状与前景展望 67

#### 一、无功补偿装置市场需求现状与前景展望 67

##### (一) 无功补偿装置市场需求现状与前景 67

##### 1、无功补偿装置市场需求现状 67

##### 2、无功补偿装置市场需求前景 68

##### (二) 电能质量治理领域无功补偿装置需求分析 69

##### 1、静止式动态无功补偿装置 (SVC) 市场规模现状与前景预测 69

##### 2、静止式动态无功补偿装置 (SVC) 应用领域构成 69

##### 3、静止式动态无功补偿装置 (SVC) 竞争状况分析 70

##### 4、静止式动态无功补偿装置 (SVC) 成本构成分析 71

##### 5、静止式动态无功补偿装置 (SVC) 盈利水平分析 72

##### (三) 电能质量治理领域无功补偿装置新产品分析 72

##### 1、静止同步补偿器 (STATCOM) 工作原理 72

##### 2、静止同步补偿器 (STATCOM) 分类 74

##### 3、静止同步补偿器 (STATCOM) 控制方式 75

##### 4、静止同步补偿器 (STATCOM) 应用现状 75

##### 5、静止同步补偿器 (STATCOM) 应用前景 76

##### (四) 无功补偿装置技术演变历程与趋势 77

#### 二、谐波治理设备市场需求现状与前景展望 79

##### (一) 谐波治理需求测算 79

##### (二) 谐波治理设备市场需求现状与前景预测 80

##### 1、谐波治理设备市场需求现状 80

- 2、谐波治理设备市场前景预测 80
  - (三) 无源滤波器市场需求现状与前景展望 80
    - 1、无源滤波器产品应用 80
    - 2、无源滤波器发展障碍 81
    - 3、无源滤波器发展方向 82
    - 4、无源滤波器市场需求现状与前景展望 82
  - (四) 有源滤波器 (APF) 市场需求现状与前景展望 83
    - 1、有源滤波器 (APF) 产品分类与应用 83
    - 2、有源滤波器 (APF) 发展障碍与亟待解决的问题 87
    - 3、有源滤波器 (APF) 市场需求现状与前景展望 87
  - (五) 谐波治理设备市场竞争格局 88
  - (六) 谐波治理设备需求客户群分析 89
    - 1、无源滤波器需求客户群分析 89
    - 2、有源滤波器需求客户群分析 89
  - (七) 谐波治理设备技术水平分析 90
    - 1、谐波治理技术水平分析 90
    - 2、谐波治理设备技术发展趋势 91
- 三、动态消谐补偿综合电力成套设备需求现状与前景展望 92
  - (一) 动态消谐补偿综合电力成套设备市场需求现状 92
  - (二) 动态消谐补偿综合电力成套设备市场竞争状况 93
  - (三) 动态消谐补偿综合电力成套设备市场需求前景 93
- 四、其它电能质量治理设备市场分析 93
  - (一) 动态电压恢复器 (DVR) 市场与技术分析 93
    - 1、动态电压恢复器 (DVR) 结构分析 93
    - 2、动态电压恢复器 (DVR) 发展概况 94
    - 3、动态电压恢复器 (DVR) 应用现状 95
    - 4、动态电压恢复器 (DVR) 技术研究情况 96
    - 5、动态电压恢复器 (DVR) 主要生产企业 97
  - (二) 固态切换开关 (SSTS) 市场与技术分析 97
    - 1、固态切换开关 (SSTS) 基本原理 97
    - 2、固态切换开关 (SSTS) 应用现状 99
    - 3、固态切换开关 (SSTS) 技术研究情况 100

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 4、固态切换开关 (SSTS) 主要生产企业  | 100 |
| 第三节 电能质量监测设备市场需求现状与前景展望 | 101 |
| 一、电能质量监测必要性与方式          | 101 |
| (一) 电能质量监测必要性分析         | 101 |
| (二) 电能质量监测方式分析          | 101 |
| (三) 电能质量监测设备的选择         | 102 |
| 二、电能质量监测设备市场需求现状与前景展望   | 103 |
| (一) 电能质量监测设备市场需求现状      | 103 |
| (二) 电能质量监测设备市场需求前景      | 105 |
| 三、电能质量监测设备市场竞争格局        | 105 |
| 四、电能质量监测设备存在的问题         | 105 |
| 五、电能质量监测新技术分析           | 106 |
| (一) 电能质量检测中的新技术         | 106 |
| (二) 电能质量分析中的新技术         | 107 |
| (三) 电能质量研究中的人工智能新技术     | 108 |
| (四) 电能质量监控中的新技术         | 109 |
| 六、电能质量监测技术发展新趋势         | 109 |
| (一) 电能质量监测技术网络化趋势       | 109 |
| (二) 电能质量监测技术信息化趋势       | 110 |
| (三) 电能质量监测技术标准化趋势       | 110 |
| 第四节 电能质量治理产业软件与服务市场需求分析 | 111 |
| 一、电能质量治理产业软件市场需求现状与前景展望 | 111 |
| 二、电能质量治理产业服务市场需求现状与前景展望 | 111 |
| 第五节 电能质量治理产业市场策略建议      | 112 |
| 一、电能质量治理市场产品策略          | 112 |
| 二、电能质量治理市场价格策略          | 112 |
| 三、电能质量治理市场渠道策略          | 113 |
| 四、电能质量治理市场服务策略          | 113 |
| <br>                    |     |
| 第六章 中国重点领域电能质量治理市场需求分析  | 115 |
| 第一节 公用电网领域电能质量治理市场需求分析  | 115 |
| 一、公用电网投资建设情况            | 115 |



- 二、公用电网电能质量问题分析 115
- 三、公用电网电能质量治理市场规模分析 116
- 四、公用电网电能质量治理市场细分产品需求分析 117
  - (一) 谐波治理设备市场需求分析 117
  - (二) 无功补偿装置市场需求分析 118
- 五、公用电网电能质量治理市场重点企业分析 118
- 六、公用电网电能质量治理市场重点需求企业分析 119
  - (一) 国家电网公司分析 119
    - 1、国家电网公司经营情况 119
    - 2、国家电网公司招投标流程 122
    - 3、国家电网公司对项目投标人资格要求 123
    - 4、国家电网公司经营范围内电能质量治理设备招标情况 125
    - 5、国家电网公司投资建设动向及给电能质量治理市场带来的机遇 126
  - (二) 南方电网公司分析 126
    - 1、南方电网公司经营情况 126
    - 2、南方电网公司招投标流程 128
    - 3、南方电网公司对项目投标人资格要求 129
    - 4、南方电网公司经营范围内电能质量治理设备招标情况 130
    - 5、南方电网公司投资建设动向及给电能质量治理市场带来的机遇 131
- 第二节 冶金领域电能质量治理市场需求分析 131
  - 一、冶金行业发展现状分析 131
  - 二、冶金行业发展前景展望 134
  - 三、冶金领域电能质量问题分析 135
  - 四、冶金领域电能质量治理市场需求分析 135
- 第三节 电气化铁路领域电能质量治理市场需求分析 136
  - 一、电气化铁路发展现状 136
  - 二、电气化铁路发展趋势 136
  - 三、电气化铁路领域电能质量问题分析 137
  - 四、电气化铁路领域电能质量治理市场需求分析 138
  - 五、电气化铁路领域电能质量治理方案 138
    - (一) 电力牵引现行电能质量改善的措施 138
    - (二) 电气化铁路电能质量的综合治理方案 140

(三) 电气化铁路电能质量综合治理的可行方案 141

第四节 风电领域电能质量治理市场需求分析 142

一、风电行业发展现状 142

二、风电行业发展前景 144

三、风电领域电能质量问题 144

四、风电领域电能质量治理市场需求分析 146

第五节 其他领域电能质量治理市场需求分析 147

一、煤炭、化工、建材行业发展分析 147

(一) 煤炭行业发展分析 147

(二) 化工行业发展分析 148

(三) 建材行业发展分析 152

二、其他领域电能质量问题分析 153

三、其他领域电能质量治理市场需求分析 153

第七章 中国电能质量治理产业主要经营分析 154

第一节 ABB集团 154

一、企业基本情况概述 154

二、企业经营情况分析 154

三、企业在华投资分析 154

四、企业发展动态分析 155

第二节 施耐德电器有限公司 155

一、企业基本情况概述 155

二、企业经营情况分析 156

三、企业发展历程分析 156

四、企业发展动态分析 157

第三节 荣信电力电子股份有限公司 158

一、企业基本情况 158

二、企业经营情况分析 159

三、企业经济指标分析 161

四、企业盈利能力分析 161

五、企业偿债能力分析 162

六、企业运营能力分析 162

七、企业成本费用分析 162

#### 第四节 国电南瑞科技股份有限公司 163

一、企业基本情况 163

二、企业经营情况分析 164

三、企业经济指标分析 165

四、企业盈利能力分析 166

五、企业偿债能力分析 166

六、企业运营能力分析 167

七、企业成本费用分析 167

#### 第五节 桂林电力电容器有限责任公司 168

一、公司基本情况 168

二、企业主要经济指标 168

三、企业偿债能力分析 169

四、企业盈利能力分析 169

五、企业运营能力分析 170

#### 第六节 山东泰开电力电子有限公司 170

一、公司基本情况 170

二、研发资质情况 171

三、主营产品分析 171

四、企业发展分析 171

#### 第七节 哈尔滨威瀚电气设备股份有限公司 172

一、公司基本情况 172

二、公司组织架构 172

三、企业主要经济指标 173

四、企业偿债能力分析 174

五、企业盈利能力分析 174

六、企业运营能力分析 174

七、企业主要产品分析 175

#### 第八节 保定三伊方长电力电子有限公司 176

一、公司基本情况 176

二、公司经营分析 176

三、公司竞争优势分析 176

## 第八章 2017-2023年中国电能质量治理产业投资与前景分析 177

### 第一节 电能质量治理产业投资风险与风险控制策略 177

#### 一、电能质量治理产业投资风险分析 177

(一) 客户集中风险 177

(二) 市场竞争风险 177

(三) 原材料价格风险 177

(四) 人才和技术风险 178

(五) 采购方式转变的风险 178

#### 二、电能质量治理产业风险投资的管理策略 178

### 第二节 电能质量治理产业进入壁垒与经营模式 179

#### 一、电能质量治理产业进入壁垒分析 179

(一) 产业政策壁垒 179

1、需要取得产品资质认证 179

2、产品的市场验证期较长 179

(二) 技术壁垒 179

1、产品技术壁垒 179

2、工程应用技术壁垒 180

(三) 资金壁垒 180

(四) 品牌壁垒 180

#### 二、电能质量治理设备企业业务模式分析 180

(一) 采购模式 180

(二) 生产模式 181

(三) 销售模式 182

#### 三、电能质量治理服务企业商业模式分析 182

### 第三节 电能质量治理产业发展趋势与前景预测 183

#### 一、电能质量治理产业发展趋势分析 183

(一) 产业产品趋势分析 183

(二) 产业渠道趋势分析 183

(三) 产业服务趋势分析 184

(四) 产业竞争趋势分析 184

#### 二、电能质量治理产业市场前景预测 184

- (一) 电能质量治理产业规模预测 184
- (二) 电能质量治理产业增长速度预测 185
- 第四节 电能质量治理企业投资策略与建议 186
  - 一、电能质量治理企业投资策略 186
    - (一) 子行业投资策略 186
    - (二) 区域投资策略 187
    - (三) 产业链投资策略 188
  - 二、电能质量治理企业发展建议 188

图表目录：

- 图表 1 电能质量治理产业链构成 15
- 图表 2 2013-2019年中国电力电容器产量统计 16
- 图表 3 2013-2019年中国电力电容器销量统计 17
- 图表 4 2016-2019年二季度中国电抗器市场规模分析 19
- 图表 5 2013-2019年中国生铁产量变化趋势图 23
- 图表 6 2013-2019年中国粗钢产量变化趋势图 24
- 图表 7 2013-2019年中国钢材产量变化趋势图 24
- 图表 8 2019年4季度钢材细分品种产量及变化情况 25
- 图表 9 2016-2019年12月我国钢材价格指数走势 26
- 图表 10 2016-2019年12月我国主要品种钢材价格指数走势 27
- 图表 11 2016-2019年二季度电能质量治理市场规模变化趋势图 28
- 图表 12 2016-2019年中国发电量增长趋势图 33
- 图表 13 2016-2019年中国国内生产总值及增长变化趋势图 37
- 图表 14 2016-2019年二季度中国人均国内生产总值变化趋势图 37
- 图表 15 2016-2019年二季度中国全部工业增加值及增长速度趋势图 38
- 图表 16 2019年规模以上工业企业实现利润及其增长速度 38
- 图表 17 2016-2019年中国全社会固定资产投资增长趋势图 40
- 图表 18 2019年中国社会消费品零售总额同比增长趋势图 41
- 图表 19 2016-2019年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图 42
- 图表 20 2016-2019年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图 43
- 图表 21 2016-2019年农村居民纯收入及增长情况统计 43
- 图表 22 2019年中国货物进出口总额及其增长速度 44

图表 23 2016-2019年中国进出口总额增长趋势图 46

图表 24 各职能部门及单位对电能质量治理行业的管理职责 47

图表 25 电能质量治理产品相关标准 48

图表 26 2019年中国人口数量及其构成情况 50

图表 27 2016-2019年中国人口数量变化趋势图 51

图表 28 2019年末中国各年龄段人口比重 51

图表 29 2016-2019年二季度中国各年龄段人口比重变化情况 52

图表 30 2016-2019年二季度中国各级各类学校招生人数统计 54

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/Q36189X1NG.html>