

2017-2022年中国电能质量治理行业发展现状分析及市场供需预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国电能质量治理行业发展现状分析及市场供需预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/298557.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

报告目录：

第1章：中国电能质量治理产业上游产业市场分析15

1.1电能质量治理产业概念15

1.1.1电能质量定义15

1.1.2电能质量问题分类15

1.1.3电能质量问题成因分析17

1.1.4电能质量问题危害分析17

1.2电能质量治理产业上游产业市场分析19

1.2.1电能质量治理产业产业链构成19

1.2.2电能质量治理产业上游产业市场分析20

（1）核心电子元器件市场分析20

1）电容器市场分析20

1、电容器市场规模20

2、电容器盈利水平21

3、电容器细分产品构成22

4、电容器供应商分析22

2）电抗器市场分析24

1、电抗器市场规模24

2、电抗器盈利水平24

3、电抗器细分产品构成24

4、电抗器供应商分析25

（2）基础工业原材料市场分析27

1）隔离开关市场分析27

2）聚丙烯膜市场分析27

3）熔断器市场分析28

4）电工导体市场分析28

5）电工绝缘材料市场分析29

6）钢材市场分析29

（3）上游产业对本产业的影响分析30

第2章：中国电能质量治理产业市场环境与发展规模32

2.1电能质量治理产业市场环境分析32

2.1.1产业政策环境分析32

- (1) 产业管理体制32
- (2) 产业相关标准33
- (3) 产业相关政策动向34

2.1.2产业经济环境分析35

- (1) 宏观经济环境现状分析35
- (2) 宏观经济环境趋势分析37

2.2电能质量治理产业发展规模及盈利水平37

2.2.1电能质量治理产业发展规模及增长情况37

2.2.2电能质量治理产业利润水平变化趋势38

- (1) 电能质量治理产业利润水平变化趋势38
- (2) 电能质量治理产业盈利影响因素分析38

2.2.3电能质量治理产业市场特征40

- (1) 电能质量治理市场还处于初级阶段40
- (2) 电能质量治理市场发展的推动力不足40
- (3) 电能质量治理技术的不断发展推动了电能质量治理市场快速增长40

2.2.4电能质量治理产业用户分析41

- (1) 电能质量治理产业用户认知程度41
- (2) 电能质量治理产业用户关注因素41
- (3) 电能质量治理产业用户特征分析42

2.3电能质量治理产业发展的机遇与威胁42

2.3.1电能质量治理产业发展机遇42

- (1) 宏观经济持续增长带动输配电设备行业快速发展42
- (2) 电力需求和电网投资的增长带来的机遇43
- (3) 基础设施投资建设拉动产业需求43
- (4) 节能降耗越来越得到政府和企业的重视44
- (5) 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44
- (6) 公用电网谐波源的大量增加，谐波治理产品需求快速增长44
- (7) 智能电网建设对产业发展产生深远的影响45

2.3.2电能质量治理产业面临的威胁45

- (1) 电力成套设备制造行业竞争激烈45
- (2) 电能质量改善类电力电子设备技术基础较为薄弱45
- (3) 电能质量问题认识仍有待继续提高45

第3章：中国电能质量治理产业市场竞争状况分析46

3.1国际电能质量治理市场竞争状况分析46

3.1.1国际电能质量治理产业市场规模46

3.1.2国际电能质量治理市场竞争状况46

3.1.3国际电能质量治理市场发展趋势46

3.2国际巨头在华市场竞争分析47

3.2.1以色列Elspec公司47

3.2.2瑞士ABB集团48

3.2.3芬兰诺基亚电容器有限公司48

3.3国内电能质量治理市场竞争状况分析49

3.3.1产业议价能力分析49

(1) 产业上游议价能力分析49

(2) 产业下游议价能力分析49

3.3.2产业潜在威胁分析49

3.3.3产业竞争状况分析49

第4章：中国电能质量治理产品市场需求现状与前景展望51

4.1电能质量治理产业产品结构特征51

4.2电能质量治理设备市场需求现状与前景展望52

4.2.1无功补偿装置市场需求现状与前景展望52

(1) 无功补偿装置市场需求现状与前景52

1) 无功补偿装置市场需求现状52

2) 无功补偿装置市场需求前景53

(2) 电能质量治理领域无功补偿装置需求分析54

1) 静止式动态无功补偿装置(SVC)市场规模现状与前景预测54

2) 静止式动态无功补偿装置(SVC)应用领域构成55

3) 静止式动态无功补偿装置(SVC)竞争状况分析56

4) 静止式动态无功补偿装置(SVC)成本构成分析56

5) 静止式动态无功补偿装置(SVC)盈利水平分析57

(3) 电能质量治理领域无功补偿装置新产品分析57

1) 静止同步补偿器(STATCOM)工作原理57

2) 静止同步补偿器(STATCOM)分类58

3) 静止同步补偿器(STATCOM)控制方式59

4) 静止同步补偿器(STATCOM)应用现状61

5) 静止同步补偿器(STATCOM)应用前景61

- (4) 无功补偿装置技术演变历程与趋势62
- 4.2.2 谐波治理设备市场需求现状与前景展望62
 - (1) 谐波治理需求测算62
 - (2) 谐波治理设备市场需求现状与前景预测63
 - 1) 谐波治理设备市场需求现状63
 - 2) 谐波治理设备市场前景预测63
 - (3) 无源滤波器市场需求现状与前景展望64
 - 1) 无源滤波器产品分类与应用64
 - 1、中、高压无源滤波装置分类与应用64
 - 2、低压无源滤波装置分类与应用64
 - 2) 无源滤波器发展障碍分析64
 - 3) 无源滤波器发展方向65
 - 4) 无源滤波器市场需求现状与前景展望65
 - (4) 有源滤波器 (APF) 市场需求现状与前景展望66
 - 1) 有源滤波器 (APF) 产品分类与应用66
 - 2) 有源滤波器 (APF) 发展障碍与亟待解决的问题67
 - 3) 有源滤波器 (APF) 市场需求现状与前景展望67
 - (5) 谐波治理设备市场竞争格局68
 - (6) 谐波治理设备需求客户群分析68
 - 1) 无源滤波器需求客户群分析69
 - 2) 有源滤波器需求客户群分析70
 - (7) 谐波治理设备技术水平分析72
 - 1) 谐波治理技术水平分析72
 - 2) 谐波治理设备技术发展趋势73
- 4.2.3 动态消谐补偿综合电力成套设备市场需求现状与前景展望73
 - (1) 动态消谐补偿综合电力成套设备市场需求现状73
 - (2) 动态消谐补偿综合电力成套设备市场竞争状况74
 - (3) 动态消谐补偿综合电力成套设备市场需求前景74
- 4.2.4 其它电能质量治理设备市场分析75
 - (1) 动态电压恢复器 (DVR) 市场与技术分析75
 - 1) 动态电压恢复器 (DVR) 结构分析75
 - 2) 动态电压恢复器 (DVR) 发展概况76
 - 3) 动态电压恢复器 (DVR) 应用现状77
 - 4) 动态电压恢复器 (DVR) 技术研究情况77
 - 5) 动态电压恢复器 (DVR) 主要生产企业78

(2) 固态切换开关 (SSTS) 市场与技术分析79

1) 固态切换开关 (SSTS) 基本原理79

2) 固态切换开关 (SSTS) 应用现状80

3) 固态切换开关 (SSTS) 技术研究情况80

4) 固态切换开关 (SSTS) 主要生产企业81

4.3 电能质量监测设备市场需求现状与前景展望81

4.3.1 电能质量监测必要性与方式81

(1) 电能质量监测必要性分析81

(2) 电能质量监测方式分析81

(3) 电能质量监测设备的选择82

4.3.2 电能质量监测设备市场需求现状与前景展望83

(1) 电能质量监测设备市场需求现状83

(2) 电能质量监测设备市场需求前景84

4.3.3 电能质量监测设备市场竞争格局84

4.3.4 电能质量监测设备存在的问题84

4.3.5 电能质量监测新技术分析85

(1) 电能质量检测中的新技术85

(2) 电能质量分析中的新技术86

(3) 电能质量研究中的人工智能新技术87

(4) 电能质量监控中的新技术88

4.3.6 电能质量监测技术发展新趋势88

(1) 电能质量监测技术网络化趋势89

(2) 电能质量监测技术信息化趋势91

(3) 电能质量监测技术标准化趋势92

4.4 电能质量治理产业软件与服务市场需求分析94

4.4.1 电能质量治理产业软件市场需求现状与前景展望94

4.4.2 电能质量治理产业服务市场需求现状与前景展望95

4.5 电能质量治理产业市场策略建议96

4.5.1 电能质量治理市场产品策略96

4.5.2 电能质量治理市场价格策略96

4.5.3 电能质量治理市场渠道策略96

4.5.4 电能质量治理市场服务策略97

第5章：中国重点领域电能质量治理市场需求分析98

5.1 公用电网领域电能质量治理市场需求分析98

- 5.1.1公用电网投资建设情况98
- 5.1.2公用电网电能质量问题分析99
- 5.1.3公用电网电能质量治理市场规模分析99
- 5.1.4公用电网电能质量治理市场细分产品需求分析100
 - (1)谐波治理设备市场需求分析100
 - (2)无功补偿装置市场需求分析100
- 5.1.5公用电网电能质量治理市场重点企业分析102
- 5.1.6公用电网电能质量治理市场重点需求企业分析102
 - (1)国家电网公司分析102
 - 1)国家电网公司经营情况103
 - 2)国家电网公司招投标流程104
 - 3)国家电网公司对项目投标人资格要求106
 - 4)国家电网公司经营范围内电能质量治理设备招标情况106
 - 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108
 - (2)南方电网公司分析109
 - 1)南方电网公司经营情况109
 - 2)南方电网公司招投标流程109
 - 3)南方电网公司对项目投标人资格要求110
 - 4)南方电网公司经营范围内电能质量治理设备招标情况110
 - 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111
- 5.2冶金领域电能质量治理市场需求分析112
 - 5.2.1冶金行业发展现状分析112
 - 5.2.2冶金行业发展前景展望113
 - 5.2.3冶金领域电能质量问题分析114
 - 5.2.4冶金领域电能质量治理市场需求分析115
- 5.3电气化铁路领域电能质量治理市场需求分析116
 - 5.3.1电气化铁路发展现状116
 - 5.3.2电气化铁路发展趋势117
 - 5.3.3电气化铁路领域电能质量问题分析118
 - 5.3.4电气化铁路领域电能质量治理市场需求分析118
 - 5.3.5电气化铁路领域电能质量治理方案119
 - (1)电力牵引现行电能质量改善的措施119
 - (2)电气化铁路电能质量的综合治理方案120
 - (3)电气化铁路电能质量综合治理的可行方案123
- 5.4风电领域电能质量治理市场需求分析124

5.4.1风电行业发展现状124

5.4.2风电行业发展前景127

5.4.3风电领域电能质量问题129

5.4.4风电领域电能质量治理市场需求分析131

5.5其他领域电能质量治理市场需求分析134

5.5.1煤炭、化工、建材行业发展分析134

(1) 煤炭行业发展分析134

(2) 化工行业发展分析134

(3) 建材行业发展分析135

5.5.2其他领域电能质量问题分析136

5.5.3其他领域电能质量治理市场需求分析136

第6章：中国电能质量治理产业主要企业经营分析138

6.1中国电能质量治理设备领先企业个案分析138

6.1.1荣信电力电子股份有限公司经营情况分析138

(1) 企业发展简况分析138

(2) 企业产品结构及新产品动向139

(3) 企业目标客户分析139

(4) 企业销售渠道与网络139

(5) 企业主要经济指标分析140

(6) 企业偿债能力分析141

(7) 企业运营能力分析141

(8) 企业盈利能力分析142

(9) 企业发展能力分析143

(10) 企业经营优劣势分析143

(11) 企业最新发展动向分析144

.....另有31家企业分析。

6.2中国电能质量监测设备、软件、服务企业个案分析249

6.2.1保定三伊方长电力电子有限公司经营情况分析249

(1) 企业发展简况分析249

(2) 企业经营业务分析250

(3) 企业应用案例分析250

(4) 企业经营情况分析251

(5) 企业经营优劣势分析251

(6) 企业最新发展动向分析251

.....另有4家企业分析。

第7章：中国电能质量治理产业投资与前景分析259(AKWZY)

7.1电能质量治理产业投资风险与风险控制策略259

7.1.1电能质量治理产业投资风险分析259

- (1) 客户集中的风险259
- (2) 市场竞争加剧的风险259
- (3) 原材料价格波动的风险259
- (4) 人才、技术风险260
- (5) 采购方式转变的风险260

7.1.2电能质量治理产业风险投资的管理策略260

7.1.3电能质量治理产业风险投资的控制策略261

7.2电能质量治理产业进入壁垒与经营模式261

7.2.1电能质量治理产业进入壁垒分析261

- (1) 产业政策壁垒261
 - 1) 需要取得产品资质认证261
 - 2) 产品的市场验证期较长261
- (2) 技术壁垒261
 - 1) 产品技术壁垒261
 - 2) 工程应用技术壁垒262
- (3) 资金壁垒262
- (4) 品牌壁垒262

7.2.2电能质量治理设备企业业务模式分析262

- (1) 采购模式262
- (2) 生产模式263
- (3) 销售模式264

7.2.3电能质量治理服务企业商业模式分析264

7.3电能质量治理产业发展趋势与前景预测264

7.3.1电能质量治理产业发展趋势分析264

- (1) 产业产品趋势分析264
- (2) 产业渠道趋势分析264
- (3) 产业服务趋势分析265
- (4) 产业竞争趋势分析265

7.3.2电能质量治理产业市场前景预测265

- (1) 2017-2022年中国电能质量治理产业规模预测265

(2) 2017-2022年中国电能质量治理产业增长速度预测266

7.4电能质量治理企业投资策略与建议266

7.4.1电能质量治理企业投资策略266

(1) 子行业投资策略267

(2) 区域投资策略267

(3) 产业链投资策略267

7.4.2电能质量治理企业发展建议267

部分图表目录

图表1：2007-2015年中国电能质量治理产业发展规模及增长情况（单位：亿元，%）2

图表2：IEEE制定的电力系统电磁现象的特性参数及分类16

图表3：电能质量治理产业链结构20

图表4：2011-2016年我国电容器行业销售收入情况（单位：亿元，%）21

图表5：2011-2016年中国电容器行业盈利能力情况（单位：%）21

图表6：2015年1-12月国内钢材月度产量（单位：万吨）29

图表7：2015年1-12月国内钢材月度表观消费量（单位：万吨）30

图表8：电能质量治理产业主要职能部门及对本产业的职责32

图表9：我国电能质量治理相关政策34

图表10：2011-2016年中国GDP增长情况（单位：亿元，%）36

图表11：2012-2016年上半年固定资产投资变化情况（单位：亿元，%）36

图表12：2007-2015年中国电能质量治理产业发展规模及增长情况（单位：亿元，%）37

图表13：2004-2015年我国发电量和电网投资规模（单位：亿千瓦时，亿元）43

图表14：2009-2015年世界电能质量治理市场趋势（单位：亿美元，%）46

图表15：无功补偿及滤波装置的关系图51

图表16：电能质量治理产业产品结构（单位：%）52

图表17：2011-2016年中国无功补偿装置市场规模和盈利能力情况（单位：亿元）53

图表18：2005-2015年无功补偿装置行业市场规模及预测（单位：亿元，%）54

图表19：2011-2016年中国静止式动态无功补偿装置市场规模现状与前景预测（单位：亿元，%）55

图表20：SVC市场结构（单位：%）55

图表21：SVC成本构成（单位：%）56

图表22：STATCOM的工作原理58

图表23：STATCOM链式结构原理图59

图表24：STATCOM链式结构原理图60

图表25：2011-2016年中国谐波治理需求测算（单位：亿千瓦时，亿kw，亿kva）63

图表26：2011-2016年中国谐波治理需求测算（单位：亿kva，亿元，%）63

图表27：2011-2016年中国谐波治理需求测算（单位：亿kva，亿元，%）64

图表28：2011-2016年有源滤波器（APF）市场需求现状与前景展望（单位：亿kwh，亿kw，亿kva，亿元）66

图表29：2011-2016年有源滤波器（APF）市场需求现状与前景展望（单位：亿千瓦时，亿kw，亿kva，亿元）67

图表30：2015年我国谐波治理主要应用领域需求分析（单位：kA，亿元，%）68

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/298557.html>