

2015-2020年中国电能质量 治理行业分析与投资前景研究调查报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2020年中国电能质量治理行业分析与投资前景研究调查报告》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.bosidata.com/dianli1501/501285181H.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-01-15

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

博思数据发布的《2015-2020年中国电能质量治理行业分析与投资前景研究调查报告》，内容严谨、数据翔实，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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

根据IEC（1000-2-2/4）标准，电能质量是指供电装置在正常工作情况下不中断和不干扰用户使用电力的物理特性。理想的电能应该是完美对称的正弦波。一些因素会使波形偏离对称正弦，由此便产生了电能质量问题。从严格意思上讲，衡量电能质量的主要指标有电压、频率和波形。

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（本章企业可自选） 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

6.1.2 西安赛博电气有限责任公司经营情况分析 144

（1）企业发展简况分析 144

（2）企业产品结构及新产品动向 145

（3）企业销售渠道与网络 145

（4）企业经营情况分析 146

（5）企业经营优劣势分析 146

（6）企业最新发展动向分析 146

6.1.3 中电普瑞科技有限公司经营情况分析 147

（1）企业发展简况分析 147

（2）企业产品结构及新产品动向 147

（3）企业目标客户分析 148

（4）企业销售渠道与网络 148

（5）企业营收能力分析 148

（6）企业偿债能力分析 148

（7）企业运营能力分析 149

（8）企业盈利能力分析 149

- (9) 企业发展能力分析 150
- (10) 企业经营优劣势分析 150
- (11) 企业最新发展动向分析 151

6.1.4 山东山大华天科技股份有限公司经营情况分析 151

- (1) 企业发展简况分析 151
- (2) 企业产品结构及新产品动向 152
- (3) 企业销售渠道与网络 152
- (4) 企业营收能力分析 152
- (5) 企业偿债能力分析 153
- (6) 企业运营能力分析 153
- (7) 企业盈利能力分析 154
- (8) 企业发展能力分析 154
- (9) 企业经营优劣势分析 155
- (10) 企业最新发展动向分析 155

6.1.5 思源电气股份有限公司经营情况分析 156

- (1) 企业发展简况分析 156
- (2) 企业产品结构及新产品动向 156
- (3) 企业销售渠道与网络 157
- (4) 企业主要经济指标分析 157
- (5) 企业偿债能力分析 158
- (6) 企业运营能力分析 159
- (7) 企业盈利能力分析 159
- (8) 企业发展能力分析 160
- (9) 企业经营优劣势分析 161
- (10) 企业最新发展动向分析 161

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
6.2.2 深圳市领步科技有限公司经营情况分析	251
(1) 企业发展简况分析	251
(2) 企业经营业务分析	252
(3) 企业应用案例分析	252
(4) 企业经营情况分析	252
(5) 企业经营优劣势分析	252
6.2.3 上海宝钢安大电能质量有限公司经营情况分析	253
(1) 企业发展简况分析	253
(2) 企业经营业务分析	253
(3) 企业经营情况分析	254
(4) 企业经营优劣势分析	254
6.2.4 安徽振兴科技股份有限公司经营情况分析	254
(1) 企业发展简况分析	254
(2) 企业经营业务分析	255
(3) 企业应用案例分析	255
(4) 企业营收能力分析	255
(5) 企业偿债能力分析	255
(6) 企业运营能力分析	256
(7) 企业盈利能力分析	256
(8) 企业发展能力分析	257
(9) 企业经营优劣势分析	257
(10) 企业最新发展动向分析	258
第7章：中国电能质量治理产业投资与前景分析	259
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) 2011-2014年中国电能质量治理产业规模预测	265
(2) 2011-2014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

图表目录：

图表：2012-2014年世界经济增长趋势：%

图表：2012-2014年世界贸易增长趋势：%

图表：2013-2014年主要发达经济体失业率：%

图表：2012-2014年主要经济体政府债务率：%

图表：2008-2014年主要发达经济体消费物价增长率：%

图表：1995-2014年电能质量治理相关专利申请数量变化走势图：个

图表：1995-2014年电能质量治理相关专利申请数量年度统计表：个

图表：1995-2014年电能质量治理相关专利公开数量变化走势图：个

图表：1995-2014年电能质量治理相关专利公开数量年度统计表：个

图表：电能质量治理相关专利申请人构成表：个

图表：电能质量治理相关专利技术构成表：个

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2012-2015年世界经济增长趋势：%

图表：2012-2015年中国GDP经济增长趋势：%

图表：1995-2014年电能质量治理相关专利申请数量变化走势图：个

图表：电能质量治理产业链结构示意图

图表：2009-2014年中国电能质量治理产量及其增速走势图

图表：2009-2014年中国电能质量治理消费量及其增速走势图

图表：2009-2014年中国电能质量治理市场规模及其增速走势图

图表：2009-2014年中国电能质量治理市场价格走势图

图表：2015-2022年中国电能质量治理产量及消费量预测

图表：2015-2022年中国电能质量治理市场价格走势预测

图表：2009-2014年我国电能质量治理市场规模分区域统计表

图表：2015-2022年我国电能质量治理行业企业集中度预测

图表：2010-2014年中国电能质量治理所属行业企业数量增长趋势图

图表：2010-2014年中国电能质量治理所属行业资产规模增长分析

图表：2010-2014年中国电能质量治理所属行业销售规模增长分析

图表：2010-2014年中国电能质量治理所属行业利润规模增长分析

图表：2010-2014年中国电能质量治理所属行业产成品增长分析

图表：2010-2014年中国电能质量治理所属行业出口交货值分析

图表：2010-2014年中国电能质量治理所属行业总产值分析

图表：2010-2014年中国电能质量治理所属行业成本费用结构变动趋势

图表：2010-2014年中国电能质量治理所属行业销售成本分析

图表：2010-2014年中国电能质量治理所属行业销售费用分析

图表：2010-2014年中国电能质量治理所属行业管理费用分析

图表：2010-2014年中国电能质量治理所属行业财务费用分析

图表：2010-2014年中国电能质量治理所属行业资产收益率分析

图表：2010-2014年中国电能质量治理所属行业销售利润率分析

图表：2010-2014年中国电能质量治理所属行业总资产周转率分析

图表：2010-2014年中国电能质量治理所属行业流动资产周转率分析

图表：2010-2014年中国电能质量治理所属行业销售增长率分析

图表：2010-2014年中国电能质量治理所属行业利润增长率分析

图表：2010-2014年中国电能质量治理所属行业资产负债率分析

图表：2010-2014年中国电能质量治理所属行业流动比率分析

博思数据是中国权威的产业研究机构之一，提供各个行业分析，市场分析，市场预测，行业发展趋势，行业发展现状，及各行业产量、进出口，经营状况等统计数据，中国产业研究、中国研究报告，具体产品有行业分析报告，市场分析报告，年鉴，名录等。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1501/501285181H.html>