

# 2016-2022年中国低压配电柜产业发展现状及市场 监测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国低压配电柜产业发展现状及市场监测报告》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/188526.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

低压配电柜的额定电流是交流50Hz，额定电压380v的配电系统作为动力，照明及配电的电能转换及控制之用。该产品具有分断能力强，动热稳定性好，电气方案引灵活，组合方便，系列性、实用性强，结构新颖等特点。

1：低压成套开关设备和控制设备俗称低压开关柜，亦称低压配电柜，它是指交、直流电压在1000V以下的成套电气装置。

2：我国低压配电柜市场随着智能电网、基础设施的建设实施、制造业的投资以及新能源行业的发展，来一直保持快速增长的态势。

3：监测数据显示，2010年，中国低压配电柜市场总体销售额为106.33亿元，同比增长11.2%;2011年，我国低压配电柜市场总体销售额达到119.60亿元，同比增长12.5%。

4：在我国低压配电柜市场需求大好的环境下，行业内部竞争必将加剧，提供新一代的低压成套设备及系统解决方案的供应商在未来的市场竞争中将取得先机，企业产品只有具备上述特征才能在未来的竞争中，赢得一定的优势，从而抢占第四代低压电器产品的制高点。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第1章：低压配电柜行业综述17

1.1低压配电柜简介17

1.1.1低压配电柜定义17

1.1.2低压配电柜特征17

1.1.3低压配电柜分类及应用17

1.1.4低压配电柜工业标准19

1.2低压配电柜行业发展环境32

1.2.1政策环境32

1.2.2经济环境33

1.2.3消费环境52

1.3中国低压配电柜发展历程54

1.4低压配电柜原材料市场分析54

1.4.1绝缘材料发展分析54

(1) 绝缘材料发展现状54

(2) 绝缘材料发展趋势55

1.4.2铜材市场分析57

- (1) 铜材产销分析57
- (2) 铜材价格走势59
- 1.4.3 铝材市场分析60
  - (1) 铝材产销分析60
  - (2) 铝材价格走势61
- 1.4.4 钢材市场分析62
  - (1) 普通钢材市场分析62
  - (2) 型钢市场分析65
- 第2章：低压配电柜行业发展现状及前景66
  - 2.1 国外低压配电柜行业发展分析66
    - 2.1.1 国外低压配电柜行业发展现状66
    - 2.1.2 国外低压配电柜行业发展动向66
  - 2.2 中国低压配电柜行业发展现状68
    - 2.2.1 中国低压配电柜行业发展现状68
    - 2.2.2 中国低压配电柜行业市场规模69
    - 2.2.3 中国低压配电柜行业发展特点70
    - 2.2.4 中国低压配电柜行业市场走向70
    - 2.2.5 中国低压配电柜产品格局71
    - 2.2.6 中国低压配电柜行业主要问题72
      - (1) 生产格局和企业自身能力的问题72
      - (2) 低压配电柜自身存在的问题72
  - 2.3 低压配电柜发展趋势及应用前景73
    - 2.3.1 低压配电柜市场发展趋势分析73
    - 2.3.2 低压配电柜市场发展前景预测73
- 第3章：低压配电柜行业产品市场分析75
  - 3.1 低压配电柜细分产品介绍75
    - 3.1.1 GGD系列低压配电柜75
      - (1) 产品型号及含义75
      - (2) 产品结构特点75
      - (3) 产品优缺点76
      - (4) 产品应用领域76
    - 3.1.2 GCK系列低压配电柜76
      - (1) 产品型号及含义76
      - (2) 产品结构特点77
      - (3) 产品优缺点77

- (4) 产品应用领域78
- 3.1.3GCS系列低压配电柜78
  - (1) 产品型号及含义78
  - (2) 产品结构特点78
  - (3) 产品优缺点79
  - (4) 产品应用领域79
- 3.1.4MNS系列低压配电柜79
  - (1) 产品型号及含义79
  - (2) 产品结构特点80
  - (3) 产品优缺点81
  - (4) 产品应用领域81
- 3.1.5MCS系列低压配电柜81
  - (1) 产品型号及含义82
  - (2) 产品结构特点82
  - (3) 产品优缺点83
  - (4) 产品应用领域83
- 3.1.6各种系列低压配电柜的区别对比83
- 3.2低压配电柜产品主要元器件市场分析85
  - 3.2.1低压断路器市场分析85
    - (1) 低压断路器市场发展概况85
    - (2) 低压断路器细分产品市场分析87
    - (3) 低压断路器市场竞争分析88
    - (4) 低压断路器市场发展趋势与前景89
  - 3.2.2低压继电器市场分析89
    - (1) 继电器市场发展概况89
    - (2) 继电器行业生产情况91
    - (3) 继电器市场需求情况92
    - (4) 继电器市场竞争情况93
    - (5) 继电器市场前景预测93
  - 3.2.3接触器市场分析94
    - (1) 接触器市场发展概况94
    - (2) 接触器产量及前景预测94
    - (3) 接触器主要生产企业95
    - (4) 接触器市场需求分析95
    - (5) 接触器技术发展分析95

### 3.2.4刀开关类产品市场分析96

(1) 刀开关类产品产量及前景预测96

(2) 刀开关类产品主要生产企业97

### 3.2.5低压熔断器市场分析97

(1) 低压熔断器市场发展概况97

(2) 低压熔断器市场竞争分析98

(3) 低压熔断器市场前景预测99

## 第4章：低压配电柜行业技术分析100

### 4.1低压配电柜技术现状100

#### 4.1.1设计手段100

#### 4.1.2设备的抗故障电弧能力100

#### 4.1.3加工工艺101

### 4.2低压配电柜技术创新102

#### 4.2.1技术创新方向102

(1) 大容量102

(2) 高分断102

(3) 智能化102

(4) 模块化、标准化102

(5) 高可靠性102

(6) 新材料的采用103

(7) 新制造技术103

(8) 各种元器件的新技术103

#### 4.2.2对主要元器件的要求104

(1) 本要求104

(2) 对断路器的要求104

(3) 对交流接触器的要求105

(4) 对热继电器的要求105

(5) 对小型断路器要求105

#### 4.2.3低压配电柜发展对策105

(1) 尺寸小型化105

(2) 降低电器元件的热耗106

(3) 选用系数107

(4) 动作特性107

(5) 功能模块与安装的设计107

#### 4.2.4技术发展趋势107

#### 4.3 低压配电柜内元器件过电流保护特性的配合108

##### 4.3.1 不同元器件组合方式分析108

- (1) 熔断器、断路器及接触器的组合108
- (2) 熔断器、接触器、热过负荷继电器的组合109
- (3) 断路器、接触器、热过负荷继电器的组合110
- (4) 断路器、接触器的组合111

##### 4.3.2 不同元器件组合的保护性能比较112

- (1) 熔断器与断路器的比较112
- (2) 熔断器、接触器、热过负荷继电器与断路器、接触器组合的比较113

#### 4.4 低压配电柜在运行中的故障及改进113

##### 4.4.1 运行过程中的故障分析113

- (1) 环境温度对低压电器影响引起的故障113
- (2) 产品质量引起的故障114
- (3) 配电柜限价后又压价带来的不良后果115

##### 4.4.2 改进建议116

#### 4.5 低压配电柜安装调试117

##### 4.5.1 机械试验117

##### 4.5.2 电气调试117

- (1) 电气操作实验117
- (2) 联锁功能试验117
- (3) 绝缘电阻测试117

#### 4.6 低压配电柜产品选用若干技术要点118

##### 4.6.1 低压配电柜的选用118

##### 4.6.2 低压配电柜执行标准118

##### 4.6.3 设计图纸118

##### 4.6.4 低压配电柜的主要元件119

##### 4.6.5 各级开关保护配置120

##### 4.6.6 供配电系统的运行方式及联锁方式121

##### 4.6.7 计量要求122

##### 4.6.8 其他有关技术要求122

#### 第5章：低压配电柜行业主要经营分析123

##### 5.1 低压配电柜企业发展总体状况分析123

##### 5.2 低压配电柜行业领先企业个案分析124

##### 5.2.1 浙江正泰电器股份有限公司经营情况分析124

- (1) 企业发展简况分析124

- (2) 企业产品及技术分析125
- (3) 企业销售渠道与网络126
- (4) 企业经营情况分析126
- (5) 企业经营优劣势分析130
- (6) 企业zui新发展动向分析131
- 5.2.2中国德力西控股集团有限公司经营情况分析131
  - (1) 企业发展简况分析131
  - (2) 企业产品及技术分析132
  - (3) 企业销售渠道与网络132
  - (4) 企业经营情况分析132
  - (5) 企业经营优劣势分析135
  - (6) 企业zui新发展动向分析135
- 5.2.3厦门ABB低压电器设备有限公司经营情况分析136
  - (1) 企业发展简况分析136
  - (2) 企业产品及技术分析136
  - (3) 企业销售渠道与网络137
  - (4) 企业经营情况分析137
  - (5) 企业经营优劣势分析140
- 5.2.4上海施耐德配电电器有限公司经营情况分析140
  - (1) 企业发展简况分析140
  - (2) 企业产品及技术分析140
  - (3) 企业销售渠道与网络141
  - (4) 企业经营情况分析141
  - (5) 企业经营优劣势分析144
- 5.2.5上海西门子工业自动化有限公司经营情况分析144
  - (1) 企业发展简况分析144
  - (2) 企业产品及技术分析144
  - (3) 企业销售渠道与网络144
  - (4) 企业经营情况分析145
  - (5) 企业经营优劣势分析148
- 第6章：低压配电柜行业投资预测分析251
  - 6.1低压配电柜行业投资特性分析251
    - 6.1.1低压配电柜行业进入壁垒分析251
    - 6.1.2低压配电柜行业盈利模式分析251
    - 6.1.3低压配电柜行业盈利因素分析252

## 6.2 低压配电柜行业投资 253

### 6.2.1 低压配电柜行业政策风险 253

### 6.2.2 低压配电柜行业技术风险 253

### 6.2.3 低压配电柜行业供求风险 253

## 6.3 低压配电柜行业投资建议 254

### 6.3.1 低压配电柜行业投资现状分析 254

### 6.3.2 低压配电柜行业主要投资建议 255(AKWZY)

图表目录：

图表1：2016-2022年低压配电柜行业销售额走势（单位：亿元，%） 2

图表2：低压配电柜产浦类构成 18

图表3：低压配电柜的安装流程 22

图表4：照明配电箱的安装流程 22

图表5：PE线zui小截面（单位：mm<sup>2</sup>） 26

图表6：电具、仪表排列间距要求（单位：mm） 26

图表7：础型钢安装允许偏差（单位：mm） 30

图表8：2014-2016年美国ISM制造业指数（单位：%） 34

图表9：2014-2016年美国非农就业人数及失业率（单位：千人、%） 35

图表10：2014-2016年欧洲工业产出走势（单位：千人、%） 36

图表11：2014-2016年欧洲各项PMI走势（单位：%） 36

图表12：2014-2016年欧洲通胀走势（单位：%） 37

图表13：2014-2016年欧洲失业率走势（单位：%） 38

图表14：2014-2016年规模以上工业增加值同比增速（单位：%） 40

图表15：2014-2016年社会消费品零售总额分月同比增长速度（单位：%） 41

图表16：2014-2016年固定资产投资（不含农户）增速（单位：%） 42

图表17：2014-2016年分投资增速相邻两月累计增速对比图（单位：%） 42

图表18：2014-2016年工业生产者出厂价格涨跌幅（单位：%） 43

图表19：2014-2016年工业生产者购进价格涨跌幅（单位：%） 44

图表20：2014-2016年非制造业商务活动指数（单位：%） 47

图表21：2016年中国制造业PMI指数（经季节调整）（单位：%） 49

图表22：2014-2016年中国制造业PMI指数（单位：%） 49

图表23：2014-2016年我国铜材产量及增速（单位：万吨，%） 57

图表24：2014-2016年我国铜材表观消费量及增速（单位：万吨，%） 58

图表25：2016年我国铜材下游需求行业需求量占比（单位：%） 58

图表26：2014-2016年浙江宁波铜材出厂价（单位：元/吨） 60

图表27：2014-2016年我国铝材产量及增速（单位：万吨，%） 61

- 图表28：2014-2016年我国线材产量及增速（单位：万吨，%）63
- 图表29：2016年我国32家特钢企业板带材具体产品产量（单位：吨）64
- 图表30：2014-2016年我国无缝钢管和焊接钢管产量及增速（单位：万吨，%）64
- 图表31：2014-2016年我国大型型钢和中小型型钢产量及增速（单位：万吨，%）65
- 图表32：2014-2016年我国低压配电柜产品市场销售规模及增速（单位：亿元，%）70
- 图表33：2016-2022年中国低压配电柜市场总量规模预测（单位：亿元）74
- 图表34：GGD系列低压配电柜的产品型号及定义75
- 图表35：GCK系列低压配电柜的产品型号及定义77
- 图表36：GCS系列低压配电柜的产品型号及定义78
- 图表37：MNS系列低压配电柜的产品型号及定义80
- 图表38：GCK、GCS和MNS的异同点比较84
- 图表39：2014-2016年低压断路器的产量（单位：万台）86
- 图表40：2014-2016年万能式断路器的产量（单位：万台）87
- 图表41：2014-2016年塑壳式断路器的产量（单位：万台）88
- 图表42：2014-2016年塑壳式断路器的产量（单位：亿美元）90
- 图表43：2014-2016年中国接触器产量及增速（单位：万台，%）95
- 图表44：2014-2016年中国刀开关产量及增速（单位：万台，%）97
- 图表45：我国小型熔断器行业主要企业及产品99
- 图表46：熔断器、断路器、接触器组合的It特性曲线（CB-断路器；F-熔断器）108
- 图表47：熔断器、接触器、热过负荷继电器组合的It特性曲线110
- 图表48：断路器、接触器、热过负荷继电器组合的It特性曲线111
- 图表49：断路器、接触器组合的It特性曲线111
- 图表50：熔断器和断路器的比较112
- 图表51：熔断器、接触器、热过负荷继电器与断路器、接触器组合的比较113
- 图表52：低压配电柜主要元件参数120
- 图表53：浙江正泰电器股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图125
- 图表54：2016年浙江正泰电器股份有限公司的产品结构（单位：%）126
- 图表55：2016年浙江正泰电器股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）126
- 图表56：2014-2016年浙江正泰电器股份有限公司主要财务指标分析（单位：万元）127
- 图表57：2016年浙江正泰电器股份有限公司主营业务分地区情况（单位：万元，%）127
- 图表58：2014-2016年浙江正泰电器股份有限公司盈利能力分析（单位：%）128
- 图表59：2016年浙江正泰电器股份有限公司主营业务分产品情况表（单位：万元，%）128
- 图表60：2014-2016年浙江正泰电器股份有限公司运营能力分析（单位：次）129
- 图表61：2014-2016年浙江正泰电器股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）129
- 图表62：2014-2016年浙江正泰电器股份有限公司发展能力分析（单位：%）130

- 图表63：浙江正泰电器股份有限公司优劣势分析130
- 图表64：2014-2016年中国德力西控股集团有限公司产销能力分析（单位：万元）133
- 图表65：2014-2016年中国德力西控股集团有限公司盈利能力分析（单位：万元）133
- 图表66：2014-2016年中国德力西控股集团有限公司运营能力分析（单位：次）134
- 图表67：2014-2016年中国德力西控股集团有限公司偿债能力分析（单位：%）134
- 图表68：2014-2016年中国德力西控股集团有限公司发展能力分析（单位：%）135
- 图表69：中国德力西控股集团有限公司优劣势分析135
- 图表70：2014-2016年厦门ABB低压电器设备有限公司产销能力分析（单位：万元）137
- 图表71：2014-2016年厦门ABB低压电器设备有限公司盈利能力分析（单位：万元）138
- 图表72：2014-2016年厦门ABB低压电器设备有限公司运营能力分析（单位：次）138
- 图表73：2014-2016年厦门ABB低压电器设备有限公司偿债能力分析（单位：%）139
- 图表74：2014-2016年厦门ABB低压电器设备有限公司发展能力分析（单位：%）139
- 图表75：厦门ABB低压电器设备有限公司优劣势分析140
- 图表76：2014-2016年上海施耐德配电电器有限公司产销能力分析（单位：万元）141
- 图表77：2014-2016年上海施耐德配电电器有限公司盈利能力分析（单位：万元）142
- 图表78：2014-2016年上海施耐德配电电器有限公司运营能力分析（单位：次）142
- 图表79：2014-2016年上海施耐德配电电器有限公司偿债能力分析（单位：%）143
- 图表80：2014-2016年上海施耐德配电电器有限公司发展能力分析（单位：%）143
- 图表81：上海施耐德配电电器有限公司优劣势分析144
- 图表82：2014-2016年上海西门子工业自动化有限公司产销能力分析（单位：万元）145
- 图表83：2014-2016年上海西门子工业自动化有限公司盈利能力分析（单位：万元）146
- 图表84：2014-2016年上海西门子工业自动化有限公司运营能力分析（单位：次）146
- 图表85：2014-2016年上海西门子工业自动化有限公司偿债能力分析（单位：%）147
- 图表86：2014-2016年上海西门子工业自动化有限公司发展能力分析（单位：%）147
- 图表87：上海西门子工业自动化有限公司优劣势分析148
- 图表88：河南森源电气股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图149
- 图表89：2016年河南森源电气股份有限公司产品结构分布（单位：%）150
- 图表90：2016年河南森源电气股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）150
- 图表91：2014-2016年河南森源电气股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）151
- 图表92：2016年河南森源电气股份有限公司主营业务分地区情况（单位：万元，%）151
- 图表93：2014-2016年河南森源电气股份有限公司盈利能力分析（单位：万元）152
- 图表94：2016年河南森源电气股份有限公司主营业务分产品情况表（单位：万元，%）152
- 图表95：2014-2016年河南森源电气股份有限公司运营能力分析（单位：次）153
- 图表96：2014-2016年河南森源电气股份有限公司偿债能力分析（单位：%）153
- 图表97：2014-2016年河南森源电气股份有限公司发展能力分析（单位：%）154

图表98：河南森源电气股份有限公司优劣势分析154

图表99：安徽鑫龙电器股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图156

图表100：2016年安徽鑫龙电器股份有限公司产品结构分布（单位：%）157

图表101：2016年安徽鑫龙电器股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）158

图表102：2014-2016年安徽鑫龙电器股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）158

图表103：2016年安徽鑫龙电器股份有限公司主营业务分地区情况（单位：万元，%）159

图表104：2014-2016年安徽鑫龙电器股份有限公司盈利能力分析（单位：万元）159

图表105：2016年安徽鑫龙电器股份有限公司主营业务分产品情况表（单位：万元，%）16

0

图表106：2014-2016年安徽鑫龙电器股份有限公司运营能力分析（单位：次）160

图表107：2014-2016年安徽鑫龙电器股份有限公司偿债能力分析（单位：%）161

图表108：2014-2016年安徽鑫龙电器股份有限公司发展能力分析（单位：%）161

图表109：安徽鑫龙电器股份有限公司优劣势分析162

图表110：2014-2016年江苏南自通华电气集团有限公司产销能力分析（单位：万元）164

图表111：2014-2016年江苏南自通华电气集团有限公司盈利能力分析（单位：万元）165

图表112：2014-2016年江苏南自通华电气集团有限公司运营能力分析（单位：次）165

图表113：2014-2016年江苏南自通华电气集团有限公司偿债能力分析（单位：%）166

图表114：2014-2016年江苏南自通华电气集团有限公司发展能力分析（单位：%）166

图表115：江苏南自通华电气集团有限公司优劣势分析167

图表116：2014-2016年广东中南开关厂有限公司产销能力分析（单位：万元）168

图表117：2014-2016年广东中南开关厂有限公司盈利能力分析（单位：万元）169

图表118：2014-2016年广东中南开关厂有限公司运营能力分析（单位：次）169

图表119：2014-2016年广东中南开关厂有限公司偿债能力分析（单位：%）170

图表120：2014-2016年广东中南开关厂有限公司发展能力分析（单位：%）

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/188526.html>