

# 2015-2020年中国低压配电 柜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](http://www.bosidata.com)

## 报告报价

《2015-2020年中国低压配电柜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/jixie/1501/D57198BC42.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】2026-03-06

【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

报告目录：

第1章：低压配电柜行业发展综述 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竞争格局	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
3.1.3	GCS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
3.1.4	MNS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
- 3.1.5 MCS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状况分析 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) 基本要求	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) 企业最新发展动向分析 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) 企业最新发展动向分析 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风险	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

图表目录：

图表1：2013-2018年低压配电柜行业销售额走势（单位：亿元，%）	2
图表2：低压配电柜产品分类构成	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线最小截面（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：基础型钢安装允许偏差（单位：mm）	30
图表8：2006-2014年美国ISM制造业指数（单位：%）	34
图表9：2010-2014年美国非农就业人数及失业率（单位：千人、%）	35
图表10：2010-2014年欧洲工业产出走势（单位：千人、%）	36
图表11：2008-2014年欧洲各项PMI走势（单位：%）	36
图表12：2008-2014年欧洲通胀走势（单位：%）	37
图表13：2008-2014年欧洲失业率走势（单位：%）	38
图表14：2011-2014年规模以上工业增加值同比增速（单位：%）	40
图表15：2011-2014年社会消费品零售总额分月同比增长速度（单位：%）	41
图表16：2011-2014年固定资产投资（不含农户）增速（单位：%）	42
图表17：2011-2014年分地区投资增速相邻两月累计增速对比图（单位：%）	42
图表18：2011-2014年工业生产者出厂价格涨跌幅（单位：%）	43
图表19：2011-2014年工业生产者购进价格涨跌幅（单位：%）	44
图表20：2011-2014年非制造业商务活动指数（单位：%）	47
图表21：2013年中国制造业PMI指数（经季节调整）（单位：%）	49

- 图表22：2011-2014年中国制造业PMI指数（单位：%） 49
- 图表23：2002-2014年我国铜材产量及增速（单位：万吨，%） 57
- 图表24：2002-2014年我国铜材表观消费量及增速（单位：万吨，%） 58
- 图表25：2013年我国铜材下游需求行业需求量占比（单位：%） 58
- 图表26：2011-2014年浙江宁波铜材出厂价（单位：元/吨） 60
- 图表27：2002-2014年我国铝材产量及增速（单位：万吨，%） 61
- 图表28：2007-2014年我国线材产量及增速（单位：万吨，%） 63
- 图表29：2013年我国32家特钢企业板带材具体产品产量（单位：吨） 64
- 图表30：2007-2014年我国无缝钢管和焊接钢管产量及增速（单位：万吨，%） 64
- 图表31：2007-2014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32：2008-2014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33：2013-2018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39：2006-2013年低压断路器的产量（单位：万台） 86
- 图表40：2006-2013年万能式断路器的产量（单位：万台） 87
- 图表41：2006-2013年塑壳式断路器的产量（单位：万台） 88
- 图表42：2006-2014年塑壳式断路器的产量（单位：亿美元） 90
- 图表43：2005-2013中国接触器产量及增速（单位：万台，%） 95
- 图表44：2005-2013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54：2013年浙江正泰电器股份有限公司的产品结构（单位：%） 126

图表55：2013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56：2009-2014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57：2013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58：2009-2014年浙江正泰电器股份有限公司盈利能力分析（单位：%） 128

图表59：2013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60：2009-2014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61：2009-2014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62：2009-2014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64：2009-2014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65：2009-2014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66：2009-2014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67：2009-2014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68：2009-2014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70：2009-2014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71：2009-2014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72：2009-2014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73：2009-2014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74：2009-2014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76：2009-2014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77：2009-2014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78：2009-2014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79：2009-2014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80：2009-2014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82：2009-2014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83：2009-2014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84：2009-2014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85：2009-2014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86：2009-2014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89：2013年河南森源电气股份有限公司产品结构分布（单位：%） 150

图表90：2013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91：2009-2014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92：2013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93：2009-2014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94：2013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95：2009-2014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96：2009-2014年河南森源电气股份有限公司偿债能力分析（单位：%） 153

图表97：2009-2014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100：2013年安徽鑫龙电器股份有限公司产品结构分布（单位：%） 157

图表101：2013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102：2009-2014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103：2013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104：2009-2014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105：2013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，%） 160

图表106：2009-2014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107：2009-2014年安徽鑫龙电器股份有限公司偿债能力分析（单位：%） 161

图表108：2009-2014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110：2009-2014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111：2009-2014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112：2009-2014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113：2009-2014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114：2009-2014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116：2009-2014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117：2009-2014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118：2009-2014年广东中南开关厂有限公司运营能力分析（单位：次） 169

图表119：2009-2014年广东中南开关厂有限公司偿债能力分析（单位：%） 170

图表120：2009-2014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：<http://www.bosidata.com/jixie/1501/D57198BC42.html>