

2016-2022年中国用电信息 采集系统市场分析与投资前景研究报告

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

《2016-2022年中国用电信息采集系统市场分析与投资前景研究报告》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/qtIT1511/B33827DV3P.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-11-24

【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

报告说明:

博思数据发布的《2016-2022年中国用电信息采集系统市场分析与投资前景研究报告》共八章。报告介绍了用电信息采集系统行业相关概述、中国用电信息采集系统产业运行环境、分析了中国用电信息采集系统行业的现状、中国用电信息采集系统行业竞争格局、对中国用电信息采集系统行业做了重点企业经营状况分析及中国用电信息采集系统产业发展前景与投资预测。您若想对用电信息采集系统产业有个系统的了解或者想投资用电信息采集系统行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

报告目录：

第1章：中国用电信息采集系统行业发展综述15

1.1用电信息采集系统定义、架构与功能15

1.1.1用电信息采集系统定义15

1.1.2用电信息采集系统架构15

（1）系统逻辑架构15

（2）系统物理架构16

（3）系统安全防护18

1.1.3用电信息采集系统功能分析20

（1）数据采集和管理21

（2）自动抄表及预付费管理21

（3）有序用电管理21

（4）运行维护管理21

（5）数据交互式功能21

1.2用电信息采集系统行业市场环境分析22

1.2.1用电信息采集系统行业政策环境分析22

（1）行业相关标准22

（2）行业管理体制26

（3）行业相关政策27

（4）行业发展规划29

1.2.2用电信息采集系统行业经济环境分析30

(1) 国内宏观经济环境现状	30
(2) 国内宏观经济环境趋势	32
(3) 国内经济环境对用电信息采集系统行业的影响	33
1.3 用电信息采集系统行业产业链分析	33
1.3.1 用电信息采集系统行业产业链	33
1.3.2 用电信息采集系统行业产业链上游市场与供应商分析	34
(1) 电台市场发展及与供应商分析	35
(2) 集成电路市场发展及与供应商分析	35
(3) 液晶屏市场发展及与供应商分析	35
(4) 电阻、电容市场发展及与供应商分析	35
(5) 印制电路板市场发展及与供应商分析	35
(6) 交换机市场发展及与供应商分析	35
(7) 服务器市场发展及与供应商分析	35
(8) 电脑市场发展及与供应商分析	36
1.3.3 用电信息采集系统行业产业链下游发展分析	36
(1) 下游行业发展概况	36
(2) 国家电网公司发展分析	36
1) 企业发展简况分析	36
2) 企业电力供应能力	36
3) 企业经营情况分析	36
4) 企业发展规划分析	37
(3) 中国南方电网公司发展分析	37
1) 企业发展简况分析	37
2) 企业电力供应能力	37
3) 企业经营情况分析	38
4) 企业发展规划分析	38
(4) 电网公司招标形式分析	38
1) 电网公司招标主体	39
2) 电网公司招标形式	39
3) 招标模式	39

第2章：中国用电信息采集系统行业建设需求与效益分析	40
---------------------------	----

2.1用电信息采集系统行业建设需求分析40

2.1.1电力企业需求40

(1) 发电企业需求40

(2) 电网企业需求40

2.1.2用电客户需求46

(1) 企业客户需求46

(2) 居民客户需求46

2.1.3社会需求46

(1) 安全可靠供电需求46

(2) 合理用电需求47

(3) 推动社会技术创新47

(4) 支持国家“保增长”48

(5) 推动智能电网建设需求48

2.2用电信息采集系统行业建设效益分析48

2.2.1经济效益分析48

(1) 降低人工成本48

(2) 降低物资、车辆成本48

(3) 降低窃电损失49

(4) 提高计量精度，增加售电量49

(5) 减少人为差错49

2.2.2管理效益分析49

(1) 促进营销管理机制创新49

(2) 加速公司管理现代化建设51

2.2.3社会效益分析53

(1) 实现安全可靠供电53

(2) 实行阶梯电价，推动节能减排工作53

(3) 指导合理用电54

(4) 支持国家拉动内需、“保增长”政策，促进技术创新54

第3章：中国用电信息采集系统行业发展状况分析55

3.1用电信息采集系统行业发展现状分析55

3.1.1用电信息采集系统行业发展历程55

(1)

第一阶段56

(2)

第二阶段56

(3)

第三阶段56

(4)

第四阶段56

3.1.2用电信息采集系统行业发展的影响因素56

(1)用电信息采集系统行业发展的有利因素57

(2)用电信息采集系统行业发展的不利因素57

3.1.3用电信息采集系统行业发展现状58

3.1.4用电信息采集系统覆盖率分析59

(1)用电信息采集系统覆盖率现状59

(2)用电信息采集系统覆盖率趋势59

3.1.5用电信息采集系统建设存在的问题60

(1)系统间衔接问题60

(2)重点技术难题60

3.2细分用户用电信息采集系统建设分析61

3.2.1不同用户用电信息采集系统建设现状分析61

(1)不同用户用电信息采集系统建设现状概述61

(2)大型专变用户用电信息采集系统建设分析61

(3)中小型专变用户用电信息采集系统建设分析62

(4)三相一般工商业用户用电信息采集系统建设分析62

(5)单相一般工商业用户用电信息采集系统建设分析62

(6)居民用户用电信息采集系统建设分析62

(7)公用配变考核计量点用电信息采集系统建设分析62

3.2.2用电信息采集系统用户群需求趋势62

3.3用电信息采集系统行业市场分析63

3.3.1用电信息采集系统行业投资规模分析63

(1)用电信息采集系统行业投资规模63

(2)用电信息采集系统行业投资结构64

3.3.2用电信息采集系统产品市场容量分析65

3.3.3用电信息采集系统行业竞争分析66

(1) 行业企业竞争激烈66

(2) 供应商议价能力弱66

(3) 购买者议价能力较强66

(4) 存在一定的潜在威胁66

3.4用电信息采集系统行业发展经验67

3.4.1用电信息采集系统行业建设经验67

(1) 标准化67

(2) 规模化67

(3) 因地制宜67

3.4.2用电信息采集系统行业运行经验68

(1) 操作专业化68

(2) 管理专业化68

(3) 专业协作化68

3.4.3用电信息采集系统行业维护经验68

(1) 定期检修68

(2) 及时售后保障68

3.5用电信息采集系统典型应用方案69

3.5.1典型应用方案一69

3.5.2典型应用方案二69

3.5.3典型应用方案三70

3.5.4典型应用方案四71

3.5.5典型应用方案五72

第4章：中国用电信息采集系统建设模式分析74

4.1主站层建设模式74

4.1.1统一的用电信息采集74

(1) 主站系统的建设74

(2) 已有系统的集成74

4.1.2营销业务应用的集成统一74

4.1.3应用部署模式75

(1) 部署方案	75
(2) 方案选择	75
4.2用电信息采集模式	76
4.2.1大型专变用户的信息采集模式	76
4.2.2中小型专变用户采集模式	76
4.2.3公配变下单相和三相工商业用户采集模式	76
4.2.4居民用户和公配变计量点采集模式	77
(1) 模式一：集中器+载波表	78
(2) 模式二：集中器+采集器+rs-485表	78
(3) 模式三：网络集中器+宽带载波采集器+rs-485表	79
4.3数据通信模式	80
4.3.1远程通信	80
(1) 专用光纤网络	80
(2) 公共无线网络	82
(3) 230mhz无线通信专网	82
4.3.2本地通信	82
(1) rs-485总线通信	83
1) 技术特点	83
2) 技术规范	83
(2) 低压窄带载波通信	84
1) 技术特点	84
2) 技术规范	84
(3) 低压宽带载波通信	84
1) 技术特点	85
2) 技术规范	85
4.4预付费管理模式	85
4.4.1主站预付费模式	85
4.4.2终端预付费模式	86
4.4.3电表预付费模式	86
4.4.4预付费的现场管理	88

第5章：中国用电信息采集系统建设和设备市场分析	89
-------------------------	----

5.1主站层建设和设备市场分析	90
5.1.1主站系统投资估算	90
5.1.2主站系统建设现状与前景	91
5.1.3主站系统市场竞争状况	91
5.1.4主站系统市场盈利水平	91
5.1.5主站系统招投标分析	92
(1) 主站系统建设招标情况	92
(2) 主站系统投标人资格要求	92
5.2通信信道层建设与设备市场分析	93
5.2.1通信信道投资估算	93
5.2.2通信信道建设现状	93
5.2.3通信信道层设备需求分析	94
(1) 通信设备发展分析	94
1) 光缆及光通信设备市场分析	94
2) gprs/cdma模块市场分析	95
3) 230m无线电台市场分析	96
(2) 通信信道层设备需求分析	99
(3) 通信信道层设备市场竞争状况	99
5.2.4通信信道层建设招投标分析	99
(1) 通信信道建设招标情况	99
(2) 通信信道投标人资格要求	100
5.3现场终端层建设与设备市场分析	101
5.3.1现场终端投资估算	101
5.3.2现场终端建设现状	102
5.3.3采集终端市场分析	102
(1) 专变终端市场分析	104
1) 专变终端需求用户分析	104
2) 专变终端市场需求规模	105
3) 专变终端市场竞争状况	106
4) 专变终端市场招投标分析	106
(2) 集抄系统市场分析	107
1) 集抄系统需求用户分析	107

2) 集抄系统市场需求规模107

3) 集抄系统市场竞争状况108

4) 集抄系统市场招投标分析108

5.3.4设备终端市场分析109

(1) 为中小型专变终端数量+未采集公变数量 $\times 0.95$ 110

(2) 新装电能表市场分析110

(3) 电能表改造市场分析110

(4) 智能电表招标情况110

1) 智能电表招标规模110

2) 智能电表投标人资格要求113

3) 智能电表中标企业市场份额113

第6章：重点地区用电信息采集系统行业发展分析115

6.1江苏省用电信息采集系统行业发展分析115

6.1.1江苏省用电信息采集系统行业发展环境115

(1) 江苏省电网行业发展情况115

(2) 江苏省用电信息采集系统行业相关政策115

6.1.2江苏省用电信息采集系统建设现状与前景115

(1) 江苏省用电信息采集系统建设现状115

(2) 江苏省用电信息采集系统建设方案116

(3) 江苏省用电信息采集系统建设面临的问题117

(4) 江苏省用电信息采集系统建设规划前景117

6.1.3江苏省用电信息采集系统企业发展情况117

6.1.4江苏省用电信息采集系统产品市场需求118

6.2浙江省用电信息采集系统行业发展分析118

6.2.1浙江省用电信息采集系统行业发展环境118

(1) 浙江省电网行业发展情况119

(2) 浙江省用电信息采集系统行业相关政策119

6.2.2浙江省用电信息采集系统建设现状与前景119

(1) 浙江省用电信息采集系统建设现状119

(2) 浙江省用电信息采集系统建设规划前景119

6.2.3浙江省用电信息采集系统企业发展情况120

6.2.4浙江省用电信息采集系统产品市场需求	121
6.3湖南省用电信息采集系统行业发展分析	121
6.3.1湖南省用电信息采集系统行业发展环境	121
(1) 湖南省电网发展情况	121
(2) 湖南省用电信息采集系统行业相关政策	122
6.3.2湖南省用电信息采集系统建设现状与前景	122
(1) 湖南省用电信息采集系统建设现状	122
(2) 湖南省用电信息采集系统建设规划前景	122
6.3.3湖南省用电信息采集系统企业发展情况	123
6.3.4湖南省用电信息采集系统产品市场需求	123
6.4湖北省用电信息采集系统行业发展分析	124
6.4.1湖北省用电信息采集系统行业发展环境	124
(1) 湖北省电力行业发展情况	124
(2) 湖北省用电信息采集系统行业相关政策	125
6.4.2湖北省用电信息采集系统建设现状与前景	125
(1) 湖北省用电信息采集系统建设现状	125
(2) 湖北省用电信息采集系统建设方案	125
(3) 湖北省用电信息采集系统建设面临的问题	125
(4) 湖北省用电信息采集系统建设规划前景	126
6.4.3湖北省用电信息采集系统企业发展情况	126
(1) 武汉盛帆电子股份有限公司	126
(2) 武汉阿迪克电子有限公司	126
(3) 武汉中原电子信息公司	126
6.4.4湖北省用电信息采集系统产品市场需求	127
6.5安徽省用电信息采集系统行业发展分析	127
6.5.1安徽省用电信息采集系统行业发展环境	127
(1) 安徽省电力行业发展情况	127
(2) 安徽省用电信息采集系统行业相关政策	128
6.5.2安徽省用电信息采集系统建设现状与前景	128
(1) 安徽省用电信息采集系统建设现状	128
(2) 安徽省用电信息采集系统建设规划前景	128
6.5.3安徽省用电信息采集系统企业发展情况	129

6.5.4安徽省用电信息采集系统产品市场需求129

6.6山西省用电信息采集系统行业发展分析129

6.6.1山西省用电信息采集系统行业发展环境129

(1) 山西省电力行业发展情况129

(2) 山西省用电信息采集系统行业相关政策130

6.6.2山西省用电信息采集系统建设现状与前景130

(1) 山西省用电信息采集系统建设现状130

(2) 山西省用电信息采集系统建设方案131

(3) 山西省用电信息采集系统建设面临的问题132

(4) 山西省用电信息采集系统建设规划前景132

6.6.3山西省用电信息采集系统企业发展情况132

6.6.4山西省用电信息采集系统产品市场需求132

第7章：中国用电信息采集系统行业主要企业经营分析134

7.1中国用电信息采集系统企业总体发展状况分析134

7.2中国用电信息采集系统行业领先企业个案分析134

7.2.1南京新联电子股份有限公司经营情况分析134

(1) 企业发展简况分析135

(2) 企业产品结构及新产品动向136

(3) 企业销售渠道与网络136

(4) 企业主要经济指标分析137

(5) 企业盈利能力分析138

(6) 企业运营能力分析139

(7) 企业偿债能力分析139

(8) 企业发展能力分析140

(9) 企业经营优劣势分析140

(10) 企业最新发展动向分析141

7.2.2上海协同科技股份有限公司经营情况分析142

(1) 企业发展简况分析142

(2) 企业产品结构及新产品动向143

(3) 企业销售渠道与网络143

(4) 企业产销能力分析143

(5) 企业盈利能力分析143

(6) 企业运营能力分析144

(7) 企业偿债能力分析144

(8) 企业发展能力分析145

(9) 企业经营优劣势分析145

(10) 企业最新发展动向分析146

7.2.3 上海华冠电子设备有限责任公司经营情况分析146

(1) 企业发展简况分析146

(2) 企业产品结构及新产品动向147

(3) 企业产销能力分析147

(4) 企业盈利能力分析148

(5) 企业运营能力分析148

(6) 企业偿债能力分析149

(7) 企业发展能力分析149

(8) 企业经营优劣势分析150

(9) 企业最新发展动向分析150

7.2.4 安徽南瑞中天电力电子有限公司经营情况分析150

(1) 企业发展简况分析150

(2) 企业产品结构及新产品动向151

(3) 企业销售渠道与网络151

(4) 企业产销能力分析151

(5) 企业盈利能力分析152

(6) 企业运营能力分析153

(7) 企业偿债能力分析153

(8) 企业发展能力分析153

(9) 企业经营优劣势分析154

(10) 企业最新发展动向分析154

7.2.5 中国电力科学研究院通信与用电技术分公司经营情况分析154

(1) 企业发展简况分析154

(2) 企业产品结构及新产品动向155

(3) 企业销售渠道与网络155

(4) 企业经营情况分析155

(5) 企业经营优劣势分析155

第8章：博思数据对中国用电信息采集系统行业投资与前景分析280

8.1中国用电信息采集系统行业投资风险分析280

8.1.1对电力行业及相关政策依赖的风险280

8.1.2客户和市场区域集中的风险280

8.1.3市场竞争加剧的风险280

8.1.4经营业绩季节性波动的风险281

8.1.5产品技术更新不及时的风险281

8.2中国用电信息采集系统项目建设风险及其控制282

8.2.1法律、法规政策变化的影响282

(1) 法律、法规政策及电价政策变动带来的风险282

(2) 以主站采集数据作为结算依据带来的风险283

8.2.2系统实施过程中的风险及其控制283

(1) 现场设备供应风险283

(2) 施工进度风险283

(3) 社会环境风险284

(4) 电能表更换风险285

8.2.3系统使用中的风险及控制285

8.2.4系统投资中的风险及控制286

8.3中国用电信息采集系统行业投资特性分析286

8.3.1用电信息采集系统行业进入壁垒分析286

(1) 用电信息采集系统行业资质壁垒287

(2) 用电信息采集系统行业技术壁垒287

(3) 用电信息采集系统行业市场壁垒287

(4) 用电信息采集系统行业资金壁垒287

8.3.2用电信息采集系统行业经营模式分析287

(1) 用电信息采集系统行业采购模式287

(2) 用电信息采集系统行业生产模式288

(3) 用电信息采集系统行业销售模式288

8.4中国用电信息采集系统企业关键成功因素总结288

8.4.1企业技术实力因素分析288

8.4.2企业人力资源管理分析	289
8.4.3企业财务管理因素分析	289
8.4.4企业质量品牌因素分析	289
8.4.5企业客户资源因素分析	290
8.5中国用电信息采集系统行业发展趋势与前景预测	290
8.5.1用电信息采集系统行业发展趋势探讨	290
(1) 用电信息系统建设趋势	290
(2) 用电信息采集终端趋势	291
1) 平台化设计	291
2) 新通信技术应用	292
3) 智能采集与维护技术	292
4) 智能交互终端技术	293
8.5.2用电信息采集系统行业发展前景展望	293
8.5.3用电信息采集系统行业发展建议	294
(1) 注重科技研发	294
(2) 注重人才梯队和激励体制建设	294
(3) 注重生产过程控制，实现质量的高标准生产	294
(4) 良好的客户沟通	295
(5) 良性的资本结构和现金流管理水平	295

图表目录：

图表1：用电信息采集系统逻辑框架图	15
图表2：用电信息采集系统物理架构图	17
图表3：电力用户用电信息采集系统系列标准	23
图表4：智能电能表系列标准	24
图表5：1994年1月-2015年5月中国gdp当季实际增速和累计实际增速(单位：%)	30
图表6：2006年1月-2015年6月工业增加值当月同比(单位：%)	31
图表7：2000年2月-2015年7月固定资产投资同比增速(单位：%)	31
图表8：2005年1月-2015年8月社会消费品零售总额当月和累计同比(单位：%)	32
图表9：用电信息采集系统行业产业链分析图	34
图表10：用电信息采集系统原材料成本占比(单位：%)	34
图表11：集中器、采集器、终端招标量(单位：万只)	102

图表42：2009年国网辖区用电信息采集的覆盖情况(单位：万户、%)103

图表43：国网2009年用电信息采集系统启动阶段对第三层设备与软件技术投资规模测算104

图表44：用户用电信息采集系统电能表设备建设费用表(单位：个、万元、亿元)109

图表45：2008-2015年国家电网挂网用户数及预测(单位：亿)111

图表46：2010-2015年8月国网各批次智能电表招标量(单位：万只)111

图表47：2016-2022年国网智能电表招标量、安装量及预测(单位：万只)112

图表48：2010-2015年8月江苏省用电信息采集系统产品市场需求(单位：万台、台、台)118

图表49：2011-2015年8月浙江省用电信息采集系统产品市场需求(单位：万台)121

图表50：2010-2015年8月湖南省用电信息采集系统产品市场需求(单位：万台)123

图表51：2014年湖北省发电装机容量分布(单位：万千瓦，%)124

图表52：2014年湖北省用电信息采集系统产品市场需求(单位：只)127

图表53：2010-2015年安徽省用电信息系统建设大致阶段划分128

图表54：2014年安徽省用电信息采集系统产品市场需求(单位：km，台，个)129

图表55：南京新联电子股份有限公司基本信息表135

图表56：南京新联电子股份有限公司业务能力简况表135

图表57：南京新联电子股份有限公司与实际控制人之间的产权和控制关系的方框图135

图表58：2014年南京新联电子股份有限公司的产品结构(单位：%)136

图表59：2014年南京新联电子股份有限公司产品销售区域分布(单位：%)136

图表60：2012-2015年南京新联电子股份有限公司主要经济指标分析(单位：万元)137

图表61：2014年南京新联电子股份有限公司主营业务分地区情况(单位：万元，%)137

图表62：2012-2015年南京新联电子股份有限公司盈利能力分析(单位：%)138

图表63：2014年南京新联电子股份有限公司主营业务分产品情况表(单位：万元，%)138

图表64：2012-2015年南京新联电子股份有限公司运营能力分析(单位：次)139

图表65：2012-2015年南京新联电子股份有限公司偿债能力分析(单位：%，倍)140

图表66：2012-2015年南京新联电子股份有限公司发展能力分析(单位：%)140

图表67：南京新联电子股份有限公司优劣势分析140

图表68：上海协同科技股份有限公司基本信息表142

图表69：上海协同科技股份有限公司业务能力简况表142

图表70：2012-2015年上海协同科技股份有限公司产销能力分析(单位：万元)143

图表71：2012-2015年上海协同科技股份有限公司盈利能力分析(单位：%)144

图表72：2012-2015年上海协同科技股份有限公司运营能力分析(单位：次)144

图表73：2012-2015年上海协同科技股份有限公司偿债能力分析(单位：%，倍)145

图表74：2012-2015年上海协同科技股份有限公司发展能力分析(单位：%)145

图表75：上海协同科技股份有限公司优劣势分析145

图表76：上海华冠电子设备有限责任公司基本信息表146

图表77：上海华冠电子设备有限责任公司业务能力简况表146

图表78：2012-2015年上海华冠电子设备有限责任公司产销能力分析(单位：万元)147

图表79：2012-2015年上海华冠电子设备有限责任公司盈利能力分析(单位：%)148

图表80：2012-2015年上海华冠电子设备有限责任公司运营能力分析(单位：次)148

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qtIT1511/B33827DV3P.html>