

2015-2022年中国智能电表 市场供需分析及投资前景研究报告

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

《2015-2022年中国智能电表市场供需分析及投资前景研究报告》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/yiqiyibiao1509/C44775HP9R.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】2015-09-08

【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《2015-2022年中国智能电表市场供需分析及投资前景研究报告》共七章。报告介绍了智能电表行业相关概述、中国智能电表产业运行环境、分析了中国智能电表行业的现状、中国智能电表行业竞争格局、对中国智能电表行业做了重点企业经营状况分析及中国智能电表产业发展前景与投资预测。您若想对智能电表产业有个系统的了解或者想投资智能电表行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

智能电表是智能电网的智能终端，它已经不是传统意义上的电能表，智能电表除了具备传统电能表基本用电量的计量功能以外，为了适应智能电网和新能源的使用它还具有双向多种费率计量功能、用户端控制功能、多种数据传输模式的双向数据通信功能、防窃电功能等智能化的功能，智能电表代表着未来节能型智能电网最终用户智能化终端的发展方向。

报告目录：

第1章：中国智能电表行业发展综述 17

1.1 智能电表行业定义及分类 17

1.1.1 行业概念及定义 17

1.1.2 行业主要产品分类 17

1.2 智能电表行业上游市场分析 18

1.2.1 微控制器（MCU）市场分析 19

1.2.2 集成电路市场分析 20

1.2.3 电阻市场分析 22

1.2.4 电容市场分析 22

1.2.5 半导体市场分析 23

1.2.6 印刷电路板（PCB）市场分析 25

1.2.7 结构件市场分析 26

1.3 智能电表行业发展环境分析 27

1.3.1 行业政策环境分析 27

（1）行业主管部门及监管体制 27

（2）行业相关政策动向 28

（3）行业技术标准分析 30

1.3.2 行业技术环境分析 32

(1) 行业技术活跃程度分析 32

(2) 行业技术领先企业分析 35

(3) 行业热门技术分析 36

第2章：国际智能电表行业发展状况分析 37

2.1 国际智能电表行业发展状况分析 37

2.1.1 国际智能电网起源及发展历程 37

2.1.2 国际智能电网发展现状及趋势分析 38

2.1.3 国际智能电表市场发展及趋势分析 41

2.1.4 国际智能电表市场竞争状况分析 43

2.2 主要国家智能电表市场发展分析 45

2.2.1 美国智能电表市场发展分析 45

(1) 美国智能电网发展现状及规划 45

(2) 美国智能电表市场需求分析 47

(3) 美国智能电表使用后出现的问题及影响 47

2.2.2 欧洲智能电表市场发展分析 48

(1) 欧洲智能电网发展现状及规划 48

(2) 欧洲智能电表市场需求分析 49

(3) 欧洲智能电表发展出现的问题 49

2.2.3 日本智能电表市场发展分析 50

(1) 日本智能电网发展现状及规划 50

(2) 日本智能电表市场需求分析 50

第3章：中国智能电表行业发展状况分析 51

3.1 中国智能电网行业发展状况分析 51

3.1.1 电网发展总体概况 51

3.1.2 智能电网建设现状 53

3.1.3 智能电网投资分析 53

3.1.4 智能电网建设规划 55

3.1.5 智能电网对智能电表的发展要求 57

(1) 功能定位层次更高 57

(2) 产业链支撑体系完备	57
(3) 生产、供应能力强	58
3.2 中国智能电表行业发展分析	58
3.2.1 智能电表市场规模分析	58
3.2.2 智能电表行业竞争状况	59
3.2.3 智能电表市场容量分析	60
3.3 中国智能电表行业招标情况	61
3.3.1 智能电表招标总体情况	61
(1) 智能电表招标规模分析	61
(2) 智能电表中标企业市场份额分析	62
3.3.2 2014年智能电表招标情况	63
(1) 2014年智能电表招标规模分析	63
(2) 2级单相智能表中标情况分析	63
(3) 1级三相智能表中标情况分析	64
3.3.3 2014年智能电表招标情况	65
(1) 2014年智能电表招标规模分析	65
(2) 2级单相智能表中标情况分析	67
(3) 1级三相智能表中标情况分析	70
(4) 0.5S级三相智能表中标情况分析	72
(5) 0.2S级三相智能表中标情况分析	73
3.3.4 2014年智能电表招标情况	73
(1) 2014年智能电表招标规模分析	73
(2) 2级单相智能表中标情况分析	74
(3) 三相智能表中标情况分析	75
3.3.5 2015年智能电表招标情况	76
(1) 2015年智能电表招标规模分析	76
(2) 2级单相智能表中标情况分析	77
(3) 三相智能表中标情况分析	81
3.3.6 2015年智能电表招标情况	86
(1) 2015年智能电表招标规模分析	86
(2) 2级单相智能表中标情况分析	87
(3) 三相智能表中标情况分析	88

第4章：中国智能电表行业产品市场分析 90

4.1 行业产品市场概况分析 90

4.1.1 电能表市场概况 90

(1) 电能表产量规模 90

(2) 电能表销售规模 91

(3) 电能表出口情况 92

4.1.2 智能电表市场概况 92

4.2 行业按电源相数分产品市场分析 93

4.2.1 单相智能电表市场分析 93

(1) 单相智能电表发展分析 93

(2) 单相智能电表需求分析 93

4.2.2 三相智能电表市场分析 94

(1) 三相智能电表发展分析 94

(2) 三相智能电表需求分析 96

4.3 行业细分产品市场分析 98

4.3.1 载波电能表市场分析 98

(1) 功能特点分析 98

(2) 市场规模分析 98

(3) 市场需求前景 99

4.3.2 预付费电能表市场分析 100

(1) 功能特点分析 100

(2) 市场趋势分析 101

(3) 市场需求前景 102

4.3.3 复费率电能表市场分析 102

(1) 功能特点分析 103

(2) 市场规模分析 103

(3) 市场需求前景 103

4.3.4 多用户电能表市场分析 104

(1) 功能特点分析 104

(2) 市场规模分析 105

(3) 市场需求前景 105

4.3.5 多功能电能表市场分析 105

(1) 功能特点分析 105

(2) 市场规模分析 107

(3) 市场需求前景 107

4.3.6 网络电能表市场分析 108

4.4 行业产品功能发展趋势分析 109

4.4.1 双向互动功能 109

4.4.2 自动智能用电控制功能 109

第5章：中国智能电表行业重点区域市场发展分析 111

5.1 华东地区智能电表行业发展分析 111

5.1.1 华东地区智能电表招标情况分析 111

(1) 2014年华东地区智能电表招标情况 111

(2) 2014年华东地区智能电表招标情况 111

(3) 2014年华东地区智能电表招标情况 114

(4) 2015年华东地区智能电表招标情况 120

(5) 2015年华东地区智能电表招标情况 124

5.1.2 华东地区智能电表安装进展分析 129

(1) 浙江省智能电表安装进展 129

(2) 江苏省智能电表安装进展 130

(3) 福建省智能电表安装进展 130

(4) 山东省智能电表安装进展 130

(5) 江西省智能电表安装进展 131

5.2 华北地区智能电表行业发展分析 131

5.2.1 华北地区智能电表招标情况分析 131

(1) 2014年华北地区智能电表招标情况 131

(2) 2014年华北地区智能电表招标情况 132

(3) 2014年华北地区智能电表招标情况 133

(4) 2015年华北地区智能电表招标情况 138

(5) 2015年华北地区智能电表招标情况 143

5.2.2 华北地区智能电表安装进展分析 148

(1) 北京市智能电表安装进展 148

(2) 天津市智能电表安装进展	148
(3) 山西省智能电表安装进展	148
5.3 西北地区智能电表行业发展分析	149
5.3.1 西北地区智能电表招标情况分析	149
(1) 2014年西北地区智能电表招标情况	149
(2) 2014年西北地区智能电表招标情况	149
(3) 2014年西北地区智能电表招标情况	151
(4) 2015年西北地区智能电表招标情况	156
(5) 2015年西北地区智能电表招标情况	160
5.3.2 西北地区智能电表安装进展分析	164
(1) 陕西省智能电表安装进展	164
(2) 甘肃省智能电表安装进展	165
5.4 东北地区智能电表行业发展分析	165
5.4.1 东北地区智能电表招标情况分析	165
(1) 2014年东北地区智能电表招标情况	165
(2) 2014年东北地区智能电表招标情况	165
(3) 2014年东北地区智能电表招标情况	167
(4) 2015年东北地区智能电表招标情况	171
(5) 2015年东北地区智能电表招标情况	175
5.4.2 东北地区智能电表安装进展分析	178
(1) 黑龙江省智能电表安装进展	178
(2) 辽宁省智能电表安装进展	178
(3) 吉林省智能电表安装进展	179

第6章：智能电表行业主要企业生产经营分析 180

6.1 智能电表企业发展总体状况分析	180
6.1.1 智能电表行业企业规模	180
6.1.2 智能电表行业工业产值状况	181
6.1.3 智能电表行业销售收入和利润	181
6.2 智能电表行业领先企业个案分析	182
6.2.1 华立仪表集团股份有限公司经营情况分析	182
(1) 企业发展简况分析	182

- (2) 企业产销能力分析 184
- (3) 企业盈利能力分析 184
- (4) 企业运营能力分析 185
- (5) 企业偿债能力分析 185
- (6) 企业发展能力分析 186
- (7) 企业产品结构及新产品动向 186
- (8) 企业产业格局分析 187
- (9) 企业销售渠道与网络 187
- (10) 企业经营状况优劣势分析 188
- (11) 企业投资兼并与重组分析 188
- (12) 企业最新发展动向分析 188

6.2.2 江苏林洋电子股份有限公司经营情况分析 189

- (1) 企业发展简况分析 189
- (2) 主要经济指标分析 191
- (3) 企业盈利能力分析 191
- (4) 企业运营能力分析 192
- (5) 企业偿债能力分析 192
- (6) 企业发展能力分析 193
- (7) 企业研发实力分析 193
- (8) 企业产品结构及新产品动向 193
- (9) 企业的经营模式 194
- (10) 企业经营状况优劣势分析 195
- (11) 企业投资兼并与重组分析 196
- (12) 企业最新发展动向分析 196

6.2.3 宁波三星电气股份有限公司经营情况分析 196

- (1) 企业发展简况分析 196
- (2) 主要经营指标分析 198
- (3) 企业盈利能力分析 199
- (4) 企业运营能力分析 200
- (5) 企业偿债能力分析 200
- (6) 企业发展能力分析 201
- (7) 企业产品结构及新产品动向 201

(8) 企业研发水平分析	202
(9) 企业经营策略分析	202
(10) 企业经营状况优劣势分析	203
(11) 企业投资兼并与重组分析	204
(12) 企业最新发展动向分析	204
6.2.4 浙江正泰仪器仪表有限责任公司经营情况分析	204
(1) 企业发展简况分析	204
(2) 企业经营情况分析	205
(3) 企业组织架构分析	206
(4) 企业产品结构及新产品动向	206
(5) 企业研发水平	206
(6) 企业销售渠道与网络	207
(7) 企业经营状况优劣势分析	208
(8) 企业最新发展动向分析	208
6.2.5 威胜集团控股有限公司经营情况分析	209
(1) 企业发展简况分析	209
(2) 主要经济指标分析	210
(3) 企业盈利能力分析	210
(4) 企业运营能力分析	211
(5) 企业偿债能力分析	211
(6) 企业发展能力分析	212
(7) 企业组织架构分析	212
(8) 企业产品结构及新产品动向	213
(9) 企业销售渠道与网络	213
(10) 企业经营状况优劣势分析	214
(11) 企业投资兼并与重组分析	214
(12) 企业最新发展动向分析	214
……另有32家企业分析	

第7章：博思数据关于中国智能电表行业投资与前景分析 384

7.1 中国智能电表行业投资特性分析 384

7.1.1 行业进入壁垒分析 384

7.1.2 行业盈利模式分析	385
7.1.3 行业盈利因素分析	385
7.2 中国智能电表行业投资风险	387
7.2.1 智能电表行业政策风险	387
7.2.2 智能电表行业技术风险	387
7.2.3 智能电表行业供求风险	387
7.2.4 智能电表行业宏观经济波动风险	387
7.2.5 智能电表行业关联产业风险	388
7.2.6 智能电表行业产品结构风险	388
7.2.7 智能电表企业生产规模及所有制风险	388
7.3 中国智能电表行业发展趋势与前景预测	389
7.3.1 智能电表行业发展趋势分析	389
7.3.2 智能电表行业发展前景预测	391
(1) 全球智能电表市场规模预测	391
(2) 中国智能电表市场规模预测	394
7.4 中国智能电表行业投资建议	395
7.4.1 智能电表行业投资现状分析	395
7.4.2 智能电表行业投资建议	396

图表目录：

图表1：智能电表产品分类	17
图表2：2013-2015年中国微控制器（MCU）市场规模及增长率预测（单位：百万美元）	19
图表3：2004-2014年中国集成电路市场销售规模及增长率（单位：亿元，%）	21
图表4：2010-2014年1-12月中国集成电路产量趋势图（单位：亿块）	21
图表5：2009-2014年中国半导体分立器产量情况（单位：亿只）	24
图表6：2014年中国半导体分立器产量分省市情况（单位：万只）	25
图表7：智能电表行业主管部门及监管体制	27
图表8：近年中国智能电表行业相关政策动向及对行业的影响	28
图表9：电能表技术标准替换	31
图表10：1994-2014年12月智能电表行业相关专利申请数量变化图（单位：个）	33
图表11：1994-2014年12月智能电表行业相关专利公开数量变化图（单位：个）	33
图表12：2008-2014年12月智能电表行业相关专利公开专利类型分布图（单位：个）	34

图表13：2008-2014年12月智能电表行业公开专利类型比重图（单位：%）	34
图表14：智能电表行业相关专利申请人构成图（单位：个）	35
图表15：智能电表行业相关专利申请人综合比较（单位：%、个、年）	35
图表16：我国智能电表行业相关专利比重（单位：%）	36
图表17：国外智能电网起源及发展历程	37
图表18：国外智能电网发展的动因及关注点	38
图表19：主要国家和地区智能电网发展概况	39
图表20：美国智能电网行业发展趋势	40
图表21：欧洲智能电网行业发展趋势	41
图表22：欧美发达国家智能电表市场发展趋势	42
图表23：美国“智能电网”主要特征	45
图表24：2000-2030年美国智能电网分阶段规划	46
图表25：美国智能电网研究的重要进展	47
图表26：欧盟“智能电网”主要特征	48
图表27：2004-2014年中国电网投资规模及增速（单位：亿元、%）	51
图表28：2010-2014年全国220千伏及以上输电线路长度（单位：万公里、%）	52
图表29：2010-2014年全国220千伏及以上变电设备容量（单位：千伏安、%）	52
图表30：国家电网2014年特高压目标网架	54
图表31：2014年国家电网特高压工程项目情况（单位：万公里、亿元）	54
图表32：智能电网关键各环节大规模实施进程预测	55
图表33：中国坚强智能电网战略框架	56
图表34：2009-2020年中国坚强智能电网建设的三个阶段	57
图表35：2014年国家电网4次招标智能电表中标前五名企业市场份额（单位：万只、%）	59
图表36：电表更新换代形成智能电表广阔市场	60
图表37：智能电表市场容量预测	61
图表38：2009-2014年上半年国家电网16次招标智能电表招标情况（单位：万只）	62
图表39：2009-2014年国家电网14次招标2级单相智能电能表中标前三名（单位：万只、%）	62
图表40：2009-2014年国家电网14次招标三相智能电能表中标前三名（单位：万只、%）	63
图表41：2013年2级单相远程费控智能电能表中标情况（单位：只、%）	63
图表42：2013年1级三相费控智能电能表中标情况（单位：只、%）	64
图表43：2013年第一次招标智能电能表中标企业排名前五情况（单位：只、万元、%）	65
图表44：2013年第二次招标智能电能表中标企业排名前五情况（单位：只、万元、%）	66

图表45：2013年第三次招标智能电能表中标企业排名前五情况（单位：只，万元，%） 66

图表46：2013年第四次招标智能电能表中标企业排名前五情况（单位：只，万元，%） 67

图表47：2013年2级单相智能电能表中标情况（单位：只，%） 67

图表48：2013年1级三相智能电能表中标情况（单位：只，%） 71

图表49：2013年0.5S级三相智能电能表中标情况（单位：只，%） 72

图表50：2013年0.2S级三相智能电能表中标情况（单位：只，%） 73

图表51：2013年国家电网电能表招标各类电表招标数量统计（单位：只） 73

图表52：2013年国家电网电能表招标各类电表中标占比（单位：%） 74

图表53：2013年2级单相智能电能表中标企业名单情况（单位：万只，%） 74

图表54：2013年三相智能电能表中标前五名企业名单（单位：万只，%） 76

图表55：2014年国家电网4次招标智能电表招标情况（单位：万只） 77

图表56：2014年2级单相智能电能表市场集中度情况（单位：家，%） 77

图表57：2014年国家电网第一批2级单相智能电能表中标前五名（单位：只） 78

图表58：2014年国家电网第一批2级单相智能电能表中标分布（单位：%） 78

图表59：2014年国家电网第二批2级单相智能电能表中标前五名（单位：只） 79

图表60：2014年国家电网第二批2级单相智能电能表中标分布（单位：%） 79

图表61：2014年国家电网第三批2级单相智能电能表中标前五名（单位：只） 80

图表62：2014年国家电网第三批2级单相智能电能表中标分布（单位：%） 80

图表63：2014年国家电网第四批2级单相智能电能表中标前五名（单位：只） 81

图表64：2014年国家电网第四批2级单相智能电能表中标分布（单位：%） 81

图表65：2014年三相智能电能表市场集中度情况（单位：家，%） 82

图表66：2014年国家电网第一批三相智能电表中标前五名（单位：只） 82

图表67：2014年国家电网第一批三相智能电表中标分布（单位：%） 83

图表68：2014年国家电网第二批三相智能电表中标前五名（单位：只） 83

图表69：2014年国家电网第二批三相智能电表中标分布（单位：%） 84

图表70：2014年国家电网第三批三相智能电表中标前五名（单位：只） 84

图表71：2014年国家电网第三批三相智能电表中标分布（单位：%） 85

图表72：2014年国家电网第四批三相智能电表中标前五名（单位：只） 85

图表73：2014年国家电网第四批三相智能电表中标分布（单位：%） 86

图表74：2009-2014年国家电网16次招标智能电表招标情况（单位：万只） 87

图表75：2014年第一批2级单相智能电能表中标企业前三名情况（单位：万只，%） 88

图表76：2014年第一批1级三相智能电能表中标企业前三名情况（单位：万只，%） 88

图表77：2014年第一批0.5S级三相智能电能表中标企业前三名情况（单位：万只，%） 89

图表78：2014年第一批0.2S级三相智能电能表中标企业前三名情况（单位：万只，%） 89

图表79：2009-2014年中国电能表产量（单位：万台） 90

图表80：2010-2014年上半年中国电能表招标总量情况（单位：万只） 91

图表81：2009-2014年中国电能表销售收入及同比增速（单位：亿元，%） 92

图表82：2009-2014年上半年国家电网集中招标2级单相智能电能表批次对比（单位：万只，%） 94

图表83：2009-2014年上半年国家电网集中招标三相智能电能表批次对比（单位：万只，%） 97

图表84：2010-2014年国家电网招标单相电表不同通信方式比例（单位：%） 99

图表85：2010-2014年国家电网招标三相电表不同通信方式比例（单位：%） 99

图表86：电子式多用户电能表的主要功能 100

图表87：复费率电能表的主要功能 103

图表88：多用户电能表的主要功能 104

图表89：多功能电能表的主要功能 106

图表90：网络电能表的主要功能 108

图表91：2013年国家电网集中招标智能电表第一批项目华东地区招标情况（单位：只） 111

图表92：2013年国家电网集中招标智能电表第一批项目华东地区招标情况（单位：只） 112

图表93：2013年国家电网集中招标智能电表第二批项目华东地区招标情况（单位：只） 112

图表94：2013年国家电网集中招标智能电表第三批项目华东地区招标情况（单位：只） 112

图表95：2013年国家电网集中招标智能电表第四批项目华东地区招标情况（单位：只） 113

图表96：2013年国家电网集中招标智能电表华东地区招标情况（单位：只） 114

图表97：2013年国家电网集中招标智能电表华东地区（分产品）招标情况（单位：只，%） 116

图表98：2013年国家电网集中招标智能电表华东地区（分批次）招标情况（单位：%） 116

图表99：2013年国家电网集中招标智能电表华东地区（分省市）招标情况（单位：%） 117

图表100：2013年国家电网集中招标2级单相智能电能表华东地区招标情况（单位：只） 117

图表101：2013年国家电网集中招标1级三相智能电能表华东地区招标情况（单位：只） 118

图表102：2013年国家电网集中招标0.5S级三相智能电表华东地区招标情况（单位：只） 119

图表103：2013年国家电网集中招标0.2S级三相智能电表华东地区招标情况（单位：只） 119

图表104：2014年国家电网集中招标智能电表项目华东地区招标情况（单位：只） 120

图表105：2014年国家电网集中招标智能电表项目华东地区（分产品）招标情况（单位：只

, %) 121

图表106：2014年国家电网集中招标智能电表项目华东地区（分省市）招标情况（单位：%）
122

图表107：2014年国家电网集中招标项目2级单相智能电表华东地区招标情况（单位：%） 122

图表108：2014年国家电网集中招标项目1级三相智能电表华东地区招标情况（单位：%） 123

图表109：2014年国家电网集中招标项目0.5S级三相智能电表华东地区招标情况（单位：%）
123

图表110：2014年国家电网集中招标项目0.2S级三相智能电表华东地区招标情况（单位：%）
124

图表111：2014年国家电网第一、二批智能电表集中招标项目华东地区招标情况（单位：只）
124

图表112：2014年国家电网第一、二批集中招标智能电表项目华东地区（分产品）招标情况（单位：万只，%） 126

图表113：2014年国家电网第一、二批集中招标智能电表项目华东地区（分省市）招标情况（单位：%） 126

图表114：2014年国家电网第一、二批集中招标项目2级单相智能电表华东地区招标情况（单位：%） 127

图表115：2014年国家电网第一、二批集中招标项目1级三相智能电表华东地区招标情况（单位：%） 128

图表116：2014年国家电网第一、二批集中招标项目0.5S级三相智能电表华东地区招标情况（单位：%） 128

图表117：2014年国家电网第一、二批集中招标项目0.2S级三相智能电表华东地区招标情况（单位：%） 129

图表118：2013年国家电网集中招标智能电表第一批项目华北地区招标情况（单位：只） 132

图表119：2013年国家电网集中招标智能电表第二批项目华北地区招标情况（单位：只） 132

图表120：2013年国家电网集中招标智能电表第三批项目华北地区招标情况（单位：只） 132
……略

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/yiqiyibiao1509/C44775HP9R.html>