

# 2010-2015年中国智能电表 行业全景调查与投资战略咨询报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2010-2015年中国智能电表行业全景调查与投资战略咨询报告》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.cction.com/report/201012/55260.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

### 目录

#### 第一章 2009-2010年中国智能电表行业发展环境分析 1

##### 1.1 2009-2010年中国智能电网建设情况分析 1

###### 1.1.1 国内外智能电网发展概述 1

###### 1.1.2 我国智能电网的框架结构及重要内容 2

###### 1.1.3 推进智能电网建设的意义及要求 5

###### 1.1.4 2009年中国拉开智能电网建设序幕 8

###### 1.1.5 2010年我国加快智能电网建设步伐 9

##### 1.2 2009-2010年中国电能计量体系发展状况分析 11

###### 1.2.1 国外电能计量现代化的主要进展 11

###### 1.2.2 发达国家大力推广电力智能计量项目 14

###### 1.2.3 构建先进计量体系是智能电网的必然要求 15

###### 1.2.4 我国电力智能计量发展现状 16

###### 1.2.5 国家电网公司大力促进电能计量发展 17

##### 1.3 2009-2010年中国抄表技术的发展现况分析 18

###### 1.3.1 远程抄表系统市场应用日益广泛 18

###### 1.3.2 电力行业集中抄表技术的发展状况 19

###### 1.3.3 电力行业自动抄表技术的进步 20

##### 1.4 2009-2010年中国良好的政策环境分析 24

###### 1.4.1 国家电力公司关于城镇“一户一表”改造的政策 24

###### 1.4.2 智能“三表”计量系统有法可依 32

###### 1.4.3 居民智能用电服务相关标准将逐步完善 33

#### 第二章 2009-2010年中国电能表行业发展状况 34

##### 2.1 2009-2010年中国电能表行业发展综述 34

###### 2.1.1 中国电能表行业整体分析 34

###### 2.1.2 我国电能表行业的主要特征 35

###### 2.1.3 电能表市场需求情况 35

###### 2.1.4 国内电能表行业整合局势日益清晰 36

##### 2.2 2009-2010年中国电能表产品结构分析 38

2.2.1	我国电能表产品结构变化升级历程	38
2.2.2	感应式电能表难以满足市场需求	39
2.2.3	电子式电能表尽显优势	40
2.2.4	电子式电能表成市场主流产品	42
2.3	2009-2010年中国电能表行业存在的问题及对策	44
2.3.1	中国电能表行业与国外的差距	44
2.3.2	国产电能表技术和质量问题浅析	45
2.3.3	电能表行业应采取的对策	45
2.3.4	对电子式电能表行业发展的建议	46
第三章	2009-2010年中国智能电表行业运营形势分析	48
3.1	2009-2010年国际智能电表行业概况	48
3.1.1	日本积极推动家庭智能电表应用	48
3.1.2	墨西哥将为国民提供免费智能电表	48
3.1.3	欧洲智能电表市场空间广阔	48
3.1.4	2020年英国将完成全国智能电表转换工作	49
3.2	2009-2010年中国智能电表行业整体分析	50
3.2.1	发展智能电表对我国具有重大意义	50
3.2.2	我国IC卡智能电表技术现状	51
3.2.3	智能电表批量生产具备的基础及难题分析	51
3.2.4	智能电表行业的发展机遇分析	53
3.3	2009-2010年中国部分地区智能电表应用情况	54
3.3.1	西安市率先推广智能电表	54
3.3.2	兰州将全面推广使用智能卡式电表	54
3.3.3	苏州将为市民免费更换智能电表	55
3.3.4	厦门将逐步展开智能电表免费更换工作	55
3.3.5	成都将在三年内完成智能电表改造	56
3.4	2009-2010年中国智能电表标准化发展分析	57
3.4.1	制定智能电表技术标准的目的分析	57
3.4.2	智能电表技术标准的特点	58
3.4.3	制定智能电表技术标准的意义	58
3.4.4	智能电能表技术标准带来的影响及建议	59
第四章	2009-2010年中国智能电表市场格局研究	60

4.1	国家电网智能电表招标分析	60
4.1.1	2009年第一批智能电表招标概况	60
4.1.2	智能电表首次招标象征意义大于实际利益	61
4.1.3	智能电表招标过程中隐藏的问题及对策	62
4.1.4	2010年华东及华北首批智能电表招标结果分析	63
4.2	2009-2010年中国智能电表市场竞争状况	64
4.2.1	我国电能表市场竞争格局分析	64
4.2.2	智能电表企业竞争聚焦MCU芯片	65
4.2.3	智能电表供应商竞争日趋激烈	67
4.2.4	跨国企业争抢中国智能电表市场份额	67
4.2.5	智能电表MCU市场洗牌趋势日益明显	68
4.3	2009-2010年中国智能电表企业开拓海外市场分析	70
4.3.1	中国电能表进出口概况	70
4.3.2	新疆智能电表在巴基斯坦市场受青睐	71
4.3.3	电能表企业拓展国外市场的机遇及策略分析	72
4.4	2009-2010年中国智能电表市场营销分析	73
4.4.1	电能表市场环境和客户的变化趋势	73
4.4.2	售前服务引导智能电表客户购买决策	74
4.4.3	售中服务体现智能电表企业技术力量	75
4.4.4	售后服务促进企业与用户的长期合作	75
第五章	2009-2010年中国智能电表细分产品分析	77
5.1	预付费电能表	77
5.1.1	预付费电能表的使用方法及效益	77
5.1.2	预付费电能表的发展现状	78
5.1.3	一表多卡预付费电能表技术与应用分析	79
5.1.4	预付费低压电力载波集中抄表系统及应用分析	80
5.1.5	IC卡预付费电表推广应用的问题及对策	85
5.1.6	预付费电能表市场需求前景看好	87
5.2	分时复费率电能表	88
5.2.1	分时电价引发复费率电表市场需求热潮	88
5.2.2	复费率电能表应具有的基本功能	88
5.2.3	预付费分时电能表的市场可行性分析	89

5.2.4	预付费分时电能表的设计要求	90
5.2.5	预付费分时电能表的安全性研究	92
5.3	集中式多用户电能表	93
5.3.1	多用户电能表的优势及发展潜力分析	93
5.3.2	多用户电能表使用现状及功能改进构想	94
5.3.3	基于ARM的多用户智能电表设计方案	98
5.3.4	基于AT89S52单片机的多用户电能表设计思路	105
5.3.5	基于ZIGBEE通讯技术的多用户智能电表技术	110
5.4	电子式多功能电能表	112
5.4.1	电子式多功能电能表的主要功能	112
5.4.2	全电子式多功能电表的应用效果分析	113
5.4.3	改进全电子式多功能电表的建议	114
5.4.4	我国三相多功能电表的技术水平及发展方向	116
第六章	2008-2010年中国电工仪器仪表制造行业主要数据监测分析	122
6.1	2008-2010年中国电工仪器仪表制造行业总体数据分析	122
6.1.1	2008年中国电工仪器仪表制造行业全部企业数据分析	122
6.1.2	2009年中国电工仪器仪表制造行业全部企业数据分析	123
6.1.3	2010年中国电工仪器仪表制造行业全部企业数据分析	123
6.2	2008-2010年中国电工仪器仪表制造行业不同规模企业数据分析	124
6.2.1	2008年中国电工仪器仪表制造行业不同规模企业数据分析	124
6.2.2	2009年中国电工仪器仪表制造行业不同规模企业数据分析	124
6.2.3	2010年中国电工仪器仪表制造行业不同规模企业数据分析	125
6.3	2008-2010年中国电工仪器仪表制造行业不同所有制企业数据分析	125
6.3.1	2008年中国电工仪器仪表制造行业不同所有制企业数据分析	125
6.3.2	2009年中国电工仪器仪表制造行业不同所有制企业数据分析	126
6.3.3	2010年中国电工仪器仪表制造行业不同所有制企业数据分析	127
第七章	2009-2010年中国智能电表业上市企业竞争指标对比分析	128
7.1	智能电表业主要企业基本情况	128
7.1.1	深圳市科陆电子科技股份有限公司	128
7.1.2	许继电气股份有限公司	132
7.1.3	国电南瑞科技股份有限公司	137
7.1.4	深圳浩宁达仪表股份有限公司	141

7.1.5 深圳长城开发科技股份有限公司	146
7.2 智能电表业主要上市企业经济指标对比分析	151
7.2.1 销售收入对比	151
7.2.2 利润总额对比	151
7.2.3 净利润对比	152
7.2.4 工业总产值对比	152
7.3 智能电表业主要上市企业盈利能力对比分析	153
7.3.1 销售利润率对比	153
7.3.2 销售毛利率对比	153
7.3.3 总资产收益率对比	154
7.3.4 净资产收益率对比	154
7.4 智能电表业主要上市企业运营能力对比分析	155
7.4.1 总资产周转率对比	155
7.4.2 利润总额增长率对比	155
7.4.3 总资产增长率对比	156
7.5 智能电表业主要上市企业偿债能力对比分析	156
7.5.1 资产负债率对比	156
7.5.2 流动比率对比	157
7.5.3 速动比率对比	157
第八章 2010-2015年中国智能电表行业前景分析	158
8.1 2010-2015年中国电能表行业发展前景分析	158
8.1.1 我国电能表行业展望	158
8.1.2 电能表行业发展预测	158
8.1.3 电能表行业集中度发展趋势	159
8.2 2010-2015年中国智能电表发展前景及趋势分析	159
8.2.1 智能化是电能表的必然趋势	159
8.2.2 智能电表市场消费前景极其广阔	160
8.2.3 2010-2015年智能电表市场预测分析	161
8.3 2010-2015年中国智能电表行业投资机会与风险分析	161
8.3.1 智能电表行业投资机遇分析	161
8.3.2 智能电表行业投资风险预警	164
8.3.3 智能电表行业投资策略研究	166

## 图表目录：

图表 1：我国电能表产品结构变化图 39

图表 2：2008年我国电能表销量结构图 39

图表 3：预付费低压电力载波集中抄表系统框图 81

图表 4：系统中IC卡电能表盒IC卡的动作关系 83

图表 5：预付费分时电能表组成框图 90

图表 6：预付费表计密钥管理系统 92

图表 7：电能表的结构框图 99

图表 8：电源电路原理框图 100

图表 9：A / D前置电路原理框图 100

图表 10：电源板原理框图 102

图表 11：输入滤波器电路 103

图表 12：软件结构图 103

图表 13：采集部分程序流程图 104

图表 14：通信部分程序流程图 105

图表 15：系统总体结构框图 106

图表 16：存储器和卡控制电路示意图 107

图表 17：主程序流程图 110

图表 18：2008年1-11月电工仪器仪表制造行业企业数量分析 122

图表 19：2008年1-11月电工仪器仪表制造行业亏损企业数量分析 122

图表 20：2008年1-11月电工仪器仪表制造行业从业人数及同比增长分析 122

图表 21：2008年1-11月中国电工仪器仪表制造企业总资产分析 122

图表 22：2009年1-11月电工仪器仪表制造行业企业数量及增长率分析 123

图表 23：2009年1-11月电工仪器仪表制造行业亏损企业数量及增长率分析 123

图表 24：2009年1-11月电工仪器仪表制造行业从业人数及同比增长分析 123

图表 25：2009年1-11月中国电工仪器仪表制造企业总资产分析 123

图表 26：2010年1-8月电工仪器仪表制造行业企业数量及增长率分析 123

图表 27：2010年1-8月电工仪器仪表制造行业亏损企业数量及增长率分析 123

图表 28：2010年1-8月电工仪器仪表制造行业从业人数及同比增长分析 124

图表 29：2010年1-8月中国电工仪器仪表制造企业总资产分析 124

图表 30：2008年1-11月中国电工仪器仪表制造行业不同规模企业数据分析 124

图表 31：2009年1-11月中国电工仪器仪表制造行业不同规模企业数据分析 124



图表 32：2010年1-8月中国电工仪器仪表制造行业不同规模企业数据分析 125

图表 33：2008年1-11月中国电工仪器仪表制造行业不同所有制企业数据分析 125

图表 34：2009年1-11月中国电工仪器仪表制造行业不同所有制企业数据分析 126

图表 35：2010年1-8月中国电工仪器仪表制造行业不同所有制企业数据分析 127

图表 36：深圳市科陆电子科技股份有限公司主营业务构成 129

图表 37：深圳市科陆电子科技股份有限公司每股指标 130

图表 38：深圳市科陆电子科技股份有限公司获利能力 130

图表 39：深圳市科陆电子科技股份有限公司经营能力 131

图表 40：深圳市科陆电子科技股份有限公司偿债能力 131

图表 41：深圳市科陆电子科技股份有限公司资本结构 131

图表 42：深圳市科陆电子科技股份有限公司发展能力 131

图表 43：深圳市科陆电子科技股份有限公司现金流量分析 132

图表 44：许继电气股份有限公司主营业务构成 134

图表 45：许继电气股份有限公司每股指标 135

图表 46：许继电气股份有限公司获利能力 135

图表 47：许继电气股份有限公司经营能力 135

图表 48：许继电气股份有限公司偿债能力 136

图表 49：许继电气股份有限公司资本结构 136

图表 50：许继电气股份有限公司发展能力 136

图表 51：许继电气股份有限公司现金流量分析 136

图表 52：国电南瑞科技股份有限公司主营业务构成 138

图表 53：国电南瑞科技股份有限公司每股指标 139

图表 54：国电南瑞科技股份有限公司获利能力 139

图表 55：国电南瑞科技股份有限公司经营能力 139

图表 56：国电南瑞科技股份有限公司偿债能力 140

图表 57：国电南瑞科技股份有限公司资本结构 140

图表 58：国电南瑞科技股份有限公司发展能力 140

图表 59：国电南瑞科技股份有限公司现金流量分析 140

图表 60：深圳浩宁达仪表股份有限公司主营业务构成 142

图表 61：深圳浩宁达仪表股份有限公司每股指标 143

图表 62：深圳浩宁达仪表股份有限公司获利能力 144

图表 63：深圳浩宁达仪表股份有限公司经营能力 144

图表 64：深圳浩宁达仪表股份有限公司偿债能力 144

图表 65：深圳浩宁达仪表股份有限公司资本结构 145

图表 66：深圳浩宁达仪表股份有限公司发展能力 145

图表 67：深圳浩宁达仪表股份有限公司现金流量分析 145

图表 68：深圳长城开发科技股份有限公司主营业务构成 147

图表 69：深圳长城开发科技股份有限公司每股指标 148

图表 70：深圳长城开发科技股份有限公司获利能力 149

图表 71：深圳长城开发科技股份有限公司经营能力 149

图表 72：深圳长城开发科技股份有限公司偿债能力 149

图表 73：深圳长城开发科技股份有限公司资本结构 150

图表 74：深圳长城开发科技股份有限公司发展能力 150

图表 75：深圳长城开发科技股份有限公司现金流量分析 150

图表 76：智能电表业主要上市企业销售收入对比 151

图表 77：智能电表业主要上市企业利润总额对比 151

图表 78：智能电表业主要上市企业净利润对比 152

图表 79：智能电表业主要上市企业工业总产值对比 152

图表 80：智能电表业主要上市企业销售利润率对比 153

图表 81：智能电表业主要上市企业销售毛利率对比 153

图表 82：智能电表业主要上市企业总资产收益率对比 154

图表 83：智能电表业主要上市企业净资产收益率对比 154

图表 84：智能电表业主要上市企业总资产周转率对比 155

图表 85：智能电表业主要上市企业利润总额增长率对比 155

图表 86：智能电表业主要上市企业总资产增长率对比 156

图表 87：智能电表业主要上市企业资产负债率对比 156

图表 88：智能电表业主要上市企业流动比率对比 157

图表 89：智能电表业主要上市企业速动比率对比 157

图表 90：智能电表市场潜力 164

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201012/55260.html>