

2014-2019年中国电力载波 通信行业前景研究与投资前景评估报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2014-2019年中国电力载波通信行业前景研究与投资前景评估报告》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.abaogao.com/b/tongxun/N03827AFY4.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

2013年我国电力载波通信行业市场规模达到134.8亿元，其中低压电力载波通信产品市场规模约123.8亿元，中高压电力载波通信行业市场规模约11亿元，近几年我国电力载波通信行业发展情况如下图表所示：2009-2013年我国电力载波通信行业市场规模情况

资料来源：智研数据研究中心整理2013年我国电力载波通信行业市场规模产品市场规模（亿元）低压电力载波通信147.3中压电力载波通信10.5高压电力载波通信0.5合计158.3资料来源：

智研数据研究中心整理2013年中国低压电力线载波通信产品年市场容量产品销量（万只/片）市场规模（亿元）载波表412082.4采集器101625.4集中器14029.4芯片700010.1合计--147.3资料来源：

智研数据研究中心整理 智研数据研究中心发布的《2014-2019年中国电力载波通信行业前景研究与投资前景评估报告》对我国电力载波通信的市场环境、生产经营、产品市场、品牌竞争、产品进出口、行业投资环境以及可持续发展等问题进行了详实系统地分析和预测。并在此基础上，对行业发展趋势做出了定性与定量相结合的分析预测。为企业制定发展战略、进行投资决策和企业经营管理提供权威、充分、可靠的决策依据。

本研究咨询报告由北京智研咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家海关总署、国家发改委、国务院发展研究中心、中国人民银行、中国上市公司资讯、国内外相关刊物的基础信息以及电力载波通信专业研究单位等公布和提供的大量资料，结合深入的市场调查资料，立足于当前世界金融危机整体发展局势，对我国电力载波通信行业的生产发展状况、市场情况、消费变化、重点企业以及市场发展机会进行了详细的分析，并对电力载波通信行业市场品牌及市场销售渠道等着重进行了调查和研究。报告目录：

第1章 电力载波通信行业发展综述 1

1.1 电力载波通信行业定义及分类 1

1.1.1 行业定义 1 电力载波通讯即PLC，是英文Power line Communication的简称。电力载波是电力系统特有的通信方式，电力载波通讯是指利用现有电力线，通过载波方式将模拟或数字信号进行高速传输的技术。最大特点是不需要重新架设网络，只要有电线，就能进行数据传递。1.1.2 行业主要产品大类 1

1.2 电力载波通信行业特性分析 1

1.2.1 行业进入壁垒分析 1

（1）技术壁垒 1

（2）人才壁垒 2

（3）品牌与客户资源壁垒 2

(4) 售后服务壁垒 2

1.2.2 行业技术水平和技术特点 3

1.2.3 行业的周期性和季节性 4

1.3 电力载波通信行业市场环境分析 4

1.3.1 行业政策环境分析 4

(1) 行业管理体制 4

(2) 行业相关政策动向 4 近些年,我国政府出具了包括《鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策》在内的诸多政策法规支持电力载波通信企业的发展。促进电力载波通信行业发展的相关政策法规发布时间发布部门政策名称主要内容2000年6月国务院《鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策》(国发【2000】18号)提出到2010年力争使我国软件产业研究开发和生产能力达到或接近国际先进水平的发展目标,并从投融资、税收、技术、出口、收入分配、人才、装备及采购、企业认定、知识产权保护、行业管理等方面为软件产业发展提供了强有力的政策支持。2002年10月财政部、国家税务总局《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展税收政策的通知》(财税【2002】70号)针对集成电路产业的税收优惠政策。2006年2月国务院《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020年)》(国发【2005】44号)、《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020年)若干配套政策的通知》(国发【2006】6号)提出我国科学技术发展的总体目标,将大型应用软件的发展列入优先发展范围,并在科技投入、税收激励、金融支持、政府采购、创造和保护知识产权、人才队伍等多方面提出了具体措施。2007年3月国务院《国务院关于加快发展服务业的若干意见》(国发【2007】7号)提出要大力发展面向生产的服务业,促进现代制造业与服务业有机融合、互动发展。细化深化专业分工,鼓励生产制造企业改造现有业务流程,推进业务外包,加强核心竞争力,同时加快从生产加工环节向自主研发、品牌营销等服务环节延伸,降低资源消耗,提高产品的附加值;大力发展科技服务业,充分发挥科技对服务业发展的支撑和引领作用,鼓励发展专业化的科技研发、技术推广、工业设计和节能服务业。2008年4月科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》将电子信息技术中的支撑软件、中间件软件、嵌入式软件认定为高新技术领域,被认定为高新技术企业可享受高新技术企业的相关待遇。2009年4月国务院《电子信息产业调整和振兴规划》支持重要应用软件和嵌入式软件技术、产品研发,实现关键领域重要软件的自主可控,促进基础软件与CPU的互动发展;加强国产软件和行业解决方案的推广应用,推动软件产业与传统产业的融合发展;鼓励大型骨干企业整合优势资源,增强企业实力和国际竞争力;引导中小软件企业向产业基地集聚和联合发展,提高软件行业国际合作水平。2010年3月国务院《十一届全国人大三次会议政府工作报告》大力培育战略性新兴产业,加快物联网的研发应用。国际金融危机正在催生新的科技革命和

产业革命。发展战略性新兴产业，抢占经济科技制高点，决定国家的未来，必须抓住机遇，明确重点，有所作为。2011年2月国务院《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发【2011】4号）扩大了财税、投融资、研究开发、进出口、人才、知识产权以及市场等方面的支持政策，同时拓展了扶持范围，从集成电路设计、芯片制造延伸到包括封测、材料、设备、仪器的全产业链。资料来源：智研数据研究中心整理

我国政府也制定了包括《国务院办公厅转发电力体制改革工作小组关于“十一五”深化电力体制改革实施意见的通知》在内的多项政策法规，支持电网公司完善需求侧电价管理，实行有利于节能、环保的电价政策。环保节能方面政策法规发布时间发布部门政策名称主要内容

2007年6月国务院《国务院办公厅转发电力体制改革工作小组关于“十一五”深化电力体制改革实施意见的通知》（国办发【2007】19号）提出实行有利于节能、环保的电价政策，全面实施激励清洁能源发展的电价机制，大力推行需求侧电价管理制度，研究制定发电排放的环保折价标准。2007年10月全国人大《节约能源法》推动全社会节约能源，提高能源利用效率，保护和改善环境，促进经济社会全面协调可持续发展。2007年12月工业和信息化部《节能降耗电子信息技术、产品与应用方案推荐目录》（信部产【2007】569号）确定第一批入选的63个项目，囊括了计算机、软件及服务、家电设备、元器件、机电设备、应用电子、钢铁、建材和化工等多个行业的节能降耗电子信息技术、产品和应用方案。2007年12月中共中央《中国共产党第十七次全国代表大会报告》强调要加强能源资源节约和生态环境保护，必须把建设资源节约型、环境友好型社会放在工业化、现代化发展战略的突出位置，落实到每个单位、每个家庭，推动经济社会全面协调可持续发展。2009年2月国务院《电子信息产业调整和振兴规划》确定2009年-2011年我国电子信息产业的三大任务为：1、确保计算机、电子元器件、视听产品等骨干产业稳定增长；2、突破集成电路、新型显示器件、软件等核心产业的关键技术；3、在通信设备、信息服务、信息技术应用等领域培育新的增长点。该规划提出要加速信息基础设施建设，大力推动业务创新和服务模

2009年7月国务院《国务院办公厅关于印发2009年节能减排工作安排的通知》（国办发【2009】48号）提出继续推进电价改革，完善需求侧电价管理制度。资料来源：智研数据研究中心整理

8

（1）国际宏观经济环境分析 8

（2）国内宏观经济环境分析 17

1.3.3 行业技术标准 23

（1）国际行业技术标准 23

（2）国内行业技术标准 24

1.4 电力载波通信行业关联性分析 27

1.4.1 与上游行业的关联性分析 27

1.4.2 与下游行业的关联性分析	27
1.5 电力载波通信行业相关产业市场分析	28
1.5.1 微控制器（MCU）市场分析	28
1.5.2 集成电路市场分析	29
1.5.3 电阻市场分析	36
1.5.4 电容市场分析	37
1.5.5 半导体市场分析	38

据美国半导体行业协会统计数据：2013年12月，全球半导体产业销售额为266.5亿美元，较上年同期的247.4亿美元增长7.7%；2013年1-12月全球半导体产业销售额达到3055.8亿美元，同比增长4.8%。2007-2013年全球半导体产业销售额：亿美元

资料来源：美国半导体行业协会 2013年12月美洲半导体产业销售额度为58亿美元，同比增长17.3%，环比下降1.3%。

欧洲市场销售额为29.6亿美元，同比增幅为12.7%，环比下降3.9%；日本市场销售额为29.3亿美元，同比下滑8.2%；环比下降为4.8%。2013年12月全球半导体产业销售额区域分布格局（十亿美金）

2013年11月	2013年12月	环比增长
美洲5.875	8.0	-1.3%
欧洲3.082	9.6	-3.9%
日本3.072	9.3	-4.8%
亚太15.161	4.96	-1.3%
合计27.192	6.65	-2.0%

市场2013年11月2013年12月同比增长

美洲4.945	8.0	17.3%
欧洲2.632	9.6	12.7%
日本3.192	9.3	-8.2%
亚太13.981	4.96	7.1%
合计24.742	6.65	7.7%

市场2012年2013年年度数据

美洲54.366	1.50	13.1%
欧洲33.163	4.88	5.2%
日本41.063	4.80	-15.2%
亚太162.981	74.41	7.0%
合计291.563	0.58	4.8%

资料来源：智研数据研究中心整理1996-2013年12月全球半导体产业销售额及增速走势图

资料来源：智研数据研究中心整理第2章 中国智能电网建设现状及规划 41

2.1 智能电网投资现状及规划	41
2.1.1 智能电网投资规模	41
2.1.2 智能电网投资结构	42
(1) 各环节投资结构	42
(2) 各区域投资结构	43
2.1.3 智能电网关键领域实施进展	43
2.1.4 智能电网发展规划	45
(1) 坚强智能电网总体框架	45
(2) 坚强智能电网建设目标	45
(3) 坚强智能电网建设环节	46
(4) 坚强智能电网建设条件	47

(5) 坚强智能电网技术路线	47
2.2 智能电网各环节建设现状及规划	48
2.2.1 发电环节投资建设情况	48
(1) 发电环节发展重点	48
(2) 发电环节投资规模	48
(3) 发电环节建设现状	48
(4) 发电环节试点项目进展	56
(5) 发电环节发展规划	61
2.2.2 输电环节投资建设情况	61
(1) 输电环节发展重点	61
(2) 输电环节投资规模	61
(3) 输电环节建设现状	62
(4) 输电环节试点项目进展	66
(5) 输电环节发展规划	69
2.2.3 变电环节投资建设情况	70
(1) 变电环节发展重点	70
(2) 变电环节投资规模	70
(3) 变电环节建设现状	71
(4) 变电环节试点项目进展	76
(5) 变电环节发展规划	79
2.2.4 配电环节投资建设情况	81
(1) 配电环节发展重点	81
(2) 配电环节投资规模	81
(3) 配电环节建设现状	82
(4) 配电环节试点项目进展	87
(5) 配电环节发展规划	92
2.2.5 用电环节投资建设情况	92
(1) 用电环节发展重点	92
(2) 用电环节投资规模	93
(3) 用电环节建设现状	94
(4) 用电环节试点项目进展	101
(5) 用电环节发展规划	105

2.3 主要电网企业发展状况及规划 105

2.3.1 国家电网发展状况及规划 105

(1) 企业发展简况分析 105

(2) 企业电力供应能力及经营情况分析 106

(3) 企业发展规划分析 107

2.3.2 南方电网发展状况及规划 107

(1) 企业发展简况分析 107

(2) 企业电力供应能力及经营情况分析 109

(3) 企业发展规划分析 110

第3章 国际电力载波通信行业发展状况分析 111

3.1 国际电力载波通信行业发展状况分析 111

3.1.1 国际电力载波通信行业发展历程 111

3.1.2 国际电力载波通信行业发展现状 113

3.1.3 国际电力载波通信行业市场发展情况 113

3.1.4 国际电力载波通信行业市场竞争状况分析 114 国际上很早就对电力线载波通讯技术进行了研究，多家公司推出了自己的电力线载波modem芯片，并制定了电力线载波适用频率范围的标准。

各家公司在标准频率范围下，针对本地区电网特点，采用各种特定专有技术，设计出各自的电力线载波modem芯片。由于国外电力线载波modem芯片是针对本地区电网特性、电网结构，且一般是针对家庭内部自动化而设计，因而使用区域性特征十分明显。

全球范围内知名的电力线载波通信产品品牌有STMicroelectronics、DS2、ECHELON、Yitran等，中国市场崛起的电力线载波通信产品品牌有东软载波、福星晓程、科大智能、瑞斯康、上海弥亚、深圳力合等。

3.2 主要电力载波通信企业发展状况分析 114

3.2.1 意法半导体有限公司 114

(1) 公司发展简介 114 1987年，两家历史悠久的半导体公司意大利SGS Microelettronica和法国汤姆逊半导体公司合并后，成立了今天的意法半导体公司。公司从1994年起成为上市公司，公司股票在纽约证券交易所（NYSE:STM）、泛欧巴黎证券交易所和意大利米兰证券交易所挂牌上市。

公司有大约45,000名员工，12个主要制造基地，在10个国家设有先进研发中心，销售办事处遍布全球。

公司总部设在瑞士日内瓦，同时也是欧洲及中东和非洲区（EMEA）的总部。美洲总部设在德克萨斯州Coppell；大中华与南亚区的总部设在上海；日本与韩国区总部设在东京。

(2) 公司的竞争优势分析 114 意法半导体是全球最大的半导体公司之一，2013年净收入80.8亿美

元。以业内最广泛的产品组合著称，凭借多元化的技术、尖端的设计能力、知识产权组合、合作伙伴战略和高效的制造能力，意法半导体以创新的半导体解决方案为不同电子应用领域的客户提供服务。2009-2013年意法半导体销售收入走势图

资料来源：公司公告2011-2013年意法半导体销售收入区域分布

资料来源：公司公告 意法半导体在很多不同的应用领域位列世界前茅，包括工业用半导体、打印机喷头和MEMS（微机电系统）传感器，MPEG解码器和智能卡芯片，汽车集成电路、计算机外设、无线和移动通信芯片。

自创办以来，意法半导体的研发战略从来没有动摇过，近五分之一的员工在产品研发设计领域工作，2013年研发投入占公司总收入近22%。意法半导体被评为半导体工业最具创新力的公司之一，拥有约16,000项专利和9,000多个专利家族，2013年有598项待批专利申请。公司拥有丰富的芯片制造工艺，包括先进的FD-SOI（全耗尽绝缘体上硅）CMOS（互补金属氧化物半导体）、混合信号、模拟和功率制造工艺，也是开发下一代CMOS技术的国际半导体开发联盟（ISDA）的合作企业之一。（3）公司的主要产品及特性分析 116 ST7538Q是一款半双工、同步/异步FSK（调频）调制解调器芯片。该芯片具有以下特点：

有8个工作频段，即：60kHz、66kHz、72kHz、76kHz、82.05kHz、86kHz、110kHz和132.5kHz；

内部集成电力线驱动接口，并且提供电压控制和电流控制；

内部集成5V线性电源，可对外提供100mA电流；

可编程通信速率高达4800bps；

提供过零检测功能；

具有看门狗功能；

集成了一个片内运算放大器；

内部含有一个具有可校验和、24位可编程控制寄存器；

ST7538Q是采用FSK调制技术高集成度电力载波芯片。内部集成了发送和接收数据所有功能，通过串行通信，可以方便地与微处理器相连接。内部具有电压自动控制和电流自动控制，只要通过耦合变压器等少量外部器件即可连接到电力网中。ST7538还提供了看门狗、过零检测、运算放大器、时钟输出、超时溢出输出、5V电源和5V电源状态输出等，大大减少了ST7538应用电路外围器件数量。此外，该芯片符合欧洲CENELEC（EN50065-1）和美国FCC标准。（4）公司在华投资布局 116公司在华投资布局名称所在地邮编电话传真STMICROELECTRONICS（BEIJING）R&D CO., LTD青岛266032+86 0532 5566

2189-STMICROELCTRONICS (CHINA) INVESTMENT CO., LTD厦门361001+86 059 2212
5836-STMICROELCTRONICS (SHENZHEN) R&D CO., LTD成都610016+86 028 6429
2291-STMICROELCTRONICS (CHINA) INVESTMENT CO., LTD武汉430074+86 027 8760
9877-STMICROELCTRONICS (BEIJING) R&D CO., LTD西安710075+86 029 8832
6717-STMICROELCTRONICS (SHENZHEN) R&D CO., LTD广州510620+86 020 8527
6552-STMICROELECTRONICS LTD.上海200241+86 21 2418 8688+86 21 2418
8598STMICROELECTRONICS (SHANGHAI) CO. LTD苏州215011+86 512 6809 3198+86 512
6809 3598STMICROELECTRONICS (SHENZHEN) CO., LTD深圳518057+86 755 8601 2000+86
755 8601 2200STMICROELECTRONICS (SHANGHAI) CO. LTD深圳100101+86 10 5797
9901+86 10 5984 6266STMICROELECTRONICS香港Kowloon+852 2861 5700+852 2861 5000资料来

源：公司公告3.2.2 DS2公司 118

- (1) 公司发展简介 118
- (2) 公司的竞争优劣势分析 118
- (3) 公司的主要产品及特性分析 118
- (4) 公司在华投资布局 120

3.2.3 埃施朗公司 121

- (1) 公司发展简介 121
- (2) 公司的竞争优劣势分析 122
- (3) 公司的主要产品及特性分析 122
- (4) 公司在华投资布局 125

3.2.4 INTELLON公司 126

- (1) 公司发展简介 126
- (2) 公司的竞争优劣势分析 126
- (3) 公司的主要产品及特性分析 126
- (4) 公司在华投资布局 127

3.2.5 YITRAN公司 127

- (1) 公司发展简介 127
 - (2) 公司的竞争优劣势分析 128
 - (3) 公司的主要产品及特性分析 128
 - (4) 公司在华投资布局 129
- 第4章 中国电力载波通信行业发展状况分析 130

4.1 中国电力载波通信行业发展分析 130

4.1.1 中国电力载波通信行业发展历程 130

4.1.2	中国电力载波通信行业发展现状及趋势	132
4.1.3	中国电力载波通信行业利润变动趋势分析	134
4.1.4	中国电力载波通信行业发展的影响因素	135
	(1) 电力载波通信行业发展的有利因素	135
	(2) 电力载波通信行业发展的不利因素	136
4.1.5	中国电力载波通信行业建设存在的问题分析	137
4.2	中国电力载波通信行业经营模式分析	137
4.2.1	中国电力载波通信行业采购模式分析	137
4.2.2	中国电力载波通信行业生产模式分析	138
4.2.3	中国电力载波通信行业盈利模式分析	138
4.2.4	中国电力载波通信行业客户招投标模式分析	138
4.2.5	中国电力载波通信行业营销模式分析	139
4.3	中国电力载波通信行业市场分析	139
4.3.1	中国电力载波通信市场需求结构分析	139
	(1) 中国电力载波通信市场需求占比分析	139
	(2) 中国电力载波通信细分市场前景分析	140
4.3.2	中国电力载波通信行业市场容量分析	141
<p>2013年我国电力载波通信行业市场规模达到134.8亿元，其中低压电力载波通信产品市场规模约123.8亿元，中高压电力载波通信行业市场规模约11亿元，近几年我国电力载波通信行业发展情况如下图表所示：2009-2013年我国电力载波通信行业市场规模情况</p>		
<p>资料来源：智研数据研究中心整理2013年我国电力载波通信行业市场规模产品市场规模（亿元）低压电力载波通信147.3中压电力载波通信10.5高压电力载波通信0.5合计158.3资料来源：智研数据研究中心整理2013年中国低压电力线载波通信产品年市场容量产品销量（万只/片）市场规模（亿元）载波表412082.4采集器101625.4集中器14029.4芯片700010.1合计--147.3资料来源：智研数据研究中心整理</p>		
4.3.3	中国电力载波通信行业竞争格局分析	142
4.3.4	中国电力载波通信行业议价能力分析	143
4.3.5	中国电力载波通信行业潜在威胁分析	143
4.4	中国电力载波通信行业应用模式分析	143
4.4.1	用电信息采集模式分析	143
	(1) 大型专变用户的信息采集模式	143
	(2) 公配变下单相和三相工商业用户采集模式	144
	(3) 居民用户和公配变计量点采集模式	144

4.4.2 数据通信模式分析	145
(1) 远程通信	145
(2) 本地通信	148
4.5 中国电力载波通信行业建设效益分析	150
4.5.1 中国电力载波通信行业经济效益分析	150
4.5.2 中国电力载波通信行业管理效益分析	151
4.5.3 中国电力载波通信行业社会效益分析	151
第5章 中国电力载波通信行业主要产品及技术分析	153
5.1 中国电力载波通信行业产品需求动因分析	153
5.1.1 消除传统人工抄表弊端	153
5.1.2 实时把握电力需求情况	153
5.1.3 在线监测改变传统管理模式	153
5.1.4 提高电网中漏电、窃电的管理水平	154
5.1.5 推进阶梯电价需求，实现节能减排	154
5.2 中国电力载波通信行业主要产品分析	154
5.2.1 电力载波通信芯片市场分析	154
(1) 功能特点分析	154
(2) 市场规模分析	155
(3) 市场需求前景	155
5.2.2 载波电表市场分析	158
(1) 功能特点分析	158
(2) 招投标规模分析	158
(3) 市场需求前景	159
5.2.3 集中器市场分析	160
(1) 集中器需求用户分析	160
(2) 集中器市场需求规模	160
(3) 集中器市场招投标分析	161
5.2.4 采集器市场分析	161
(1) 采集器需求用户分析	161
(2) 采集器市场需求规模	162
(3) 采集器市场招投标分析	162
5.2.5 电力载波通信产品客户体验分析	162

(1) 抗干扰能力	162
(2) 产品性能稳定性	163
(3) 产品售后服务及维护	163
5.3 中国电力载波通信行业技术分析	163
5.3.1 国内电力载波通信技术特点	163
(1) 调制方式与传输速率	163
(2) 通信频率	165
(3) 通信功率及EMI指标	165
(4) 芯片技术	165
5.3.2 中国电力载波通信行业生产流程分析	166
(1) 电力载波通信芯片生产流程分析	166
(2) 采集终端器类产品生产流程分析	167
5.3.3 国内主要芯片性能分析	168
(1) XZ386	168
(2) PL3106和PL3201	168
(3) GDLYEC-09a和GDLYEC-08x	170
(4) Mi200E	172
(5) TCC081和TCM081	173
(6) PLCi38	174
(7) RISE3501	178
5.3.4 电力载波通信行业技术发展趋势	179
第6章 电力载波通信行业主要企业生产经营分析	182
6.1 电力载波通信企业发展总体状况分析	182
6.2 电力载波通信行业领先企业个案分析	183
6.2.1 青岛东软载波科技股份有限公司经营情况分析	183
(1) 企业发展简况分析	183
(2) 企业主营业务分析	183
(3) 企业销售渠道与网络	187
(4) 企业经营情况分析	188
(5) 企业经营优劣势分析	191
(6) 企业最新发展动向分析	191
6.2.2 北京福星晓程电子科技股份有限公司经营情况分析	192
(1) 企业发展简况分析	192

(2) 企业主营业务分析	193
(3) 企业销售渠道与网络	193
(4) 企业经营情况分析	195
(5) 企业经营优劣势分析	198
(6) 企业最新发展动向分析	198
6.2.3 江苏宏图高科技股份有限公司经营情况分析	199
(1) 企业发展简况分析	199
(2) 企业主营业务分析	201
(3) 企业销售渠道与网络	202
(4) 企业经营情况分析	204
(5) 企业经营优劣势分析	207
(6) 企业最新发展动向分析	207
6.2.4 江苏林洋电子股份有限公司经营情况分析	208
(1) 企业发展简况分析	208
(2) 企业主营业务分析	209
(3) 企业销售渠道与网络	209
(4) 企业经营模式分析	210
(5) 企业经营情况分析	210
(6) 企业经营优劣势分析	213
(7) 企业最新发展动向分析	214
6.2.5 宁波三星电气股份有限公司经营情况分析	214
(1) 企业发展简况分析	214
(2) 企业主营业务分析	215
(3) 企业销售渠道与网络	215
(4) 企业经营模式分析	216
(5) 企业经营情况分析	216
(6) 企业经营优劣势分析	220
(7) 企业最新发展动向分析	220
6.2.6 深圳市科陆电子科技股份有限公司经营情况分析	220
(1) 企业发展简况分析	220
(2) 企业经营状况分析	222
6.2.7 南京新联电子股份有限公司经营情况分析	225

(1) 企业发展简况分析	225
(2) 企业经营状况分析	226
6.2.8 积成电子股份有限公司经营情况分析	230
(1) 企业发展简况分析	230
(2) 企业经营状况分析	231
6.2.9 科大智能科技股份有限公司经营情况分析	234
(1) 企业发展简况分析	234
(2) 企业经营状况分析	235
6.2.10 乐山电力股份有限公司经营情况分析	238
(1) 企业发展简况分析	238
(2) 企业经营状况分析	239
第7章 中国电力载波通信行业风险与预测	244
7.1 中国电力载波通信行业投资风险	244
7.1.1 电力载波通信行业政策风险	244
7.1.2 电力载波通信行业技术风险	244
7.1.3 电力载波通信行业供求风险	245
7.1.4 电力载波通信行业管理风险	245
7.1.5 电力载波通信行业其他风险	245
7.2 中国电力载波通信行业市场发展趋势	246
7.2.1 电力载波通信行业市场发展趋势	246
7.2.2 电力载波通信行业市场发展前景预测	249
7.3 中国电力载波通信行业投资建议	250
7.3.1 电力载波通信行业投资现状分析	250
7.3.2 电力载波通信行业主要投资建议	250

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/tongxun/N03827AFY4.html>