

# 2011-2015年中国ZIGB EE行业深度调研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](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2011-2015年中国ZIGBEE行业深度调研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/tongxun1101/4832719OYM.html>

【报告价格】纸介版6500元 电子版6800元 纸介+电子7000元

【出版日期】2011-01-11

【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

博思数据研究中心 <http://www.bosidata.com>

## 【报告说明】

博思数据研究中心发布的《2011-2015年中国ZIGBEE行业深度调研与投资前景研究报告》共十章。首先介绍了ZIGBEE行业相关概述、中国ZIGBEE产业运行环境等，接着分析了中国ZIGBEE行业的现状，然后介绍了中国ZIGBEE行业竞争格局。随后，报告对中国ZIGBEE行业做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国ZIGBEE产业发展前景与投资预测。您若想对ZIGBEE产业有个系统的了解或者想投资ZIGBEE行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

## 【报告前言】

Zigbee是IEEE 802.15.4协议的代名词。根据这个协议规定的技术是一种短距离、低功耗的无线通信技术。这一名称来源于蜜蜂的八字舞，由于蜜蜂(bee)是靠飞翔和“嗡嗡”(zig)地抖动翅膀的“舞蹈”来与同伴传递花粉所在方位信息，也就是说蜜蜂依靠这样的方式构成了群体中的通信网络。其特点是近距离、低复杂度、自组织、低功耗、低数据速率、低成本。主要适合用于自动控制和远程控制领域，可以嵌入各种设备。简而言之，ZigBee就是一种便宜的，低功耗的近距离无线组网通讯技术。

ZigBee无线网络技术的传感器网络应用非常广泛，从应用面来看，涵盖个人计算机周边、家庭自动化、玩具、工商业、消费电子及个人医疗等，目前实际应用已有大楼自动化(居家及商业)和工厂自动化控制的无线数据连接，电力、燃气、水力等公司进行能源管理与效能计划。在家庭应用方面则以个人健康看护为主。

### 个人健康看护方面

可随时了解病人监看系统、健康监视系统之状态，用于对家中病人的监控，观察病人状态是否正常以便作出反应。

### 建筑自动化方面

可降低运营成本，如：遍布空调供暖(HVAC，Heating and Air Conditioning)设备，并在每台空调设备上都加上一个ZigBee节点，就能对空调系统进行实时控制与节约能源。

### 个人电信服务方面

在电信服务方面，透过手机上的ZigBee芯片，将手机作为ZigBee传感器网络的网关器，实现对数字家庭的自动化控制或进行行动商务(如：手机购物)等功能。

### 安全监控方面

包括设备管理、环境监测及人员进出控制等应用，以协助店家、住户进行安全管理，透过

各种传感器，如：窗户破碎侦测、装置烟雾侦测器等设备，达到安全监控之目的。

长期以来低速率、低成本、低功耗的无线通讯市场一直存在着并占有一定的无线位置。ZigBee技术依据IEEE802.15.4规范并以一种经济、高效、低数据速率（250kbps）、频率为2.4GHz的无线技术为标准。在数千个微小的传感器间相互协调并实现通信。因此它们的通信效率非常高。换一种说法可理解为ZigBee是市场需求的一种高新技术，并且已经步入成熟化轨道。

## 【报告目录】

### 第一章 ZIGBEE产业基本概述 8

#### 第一节ZIGBEE的定义和特点 8

##### 一、ZIGBEE简介 8

##### 二、ZIGBEE技术特性 8

#### 第二节ZIGBEE关键部件 9

##### 一、网络射频芯片 9

##### 二、微控制器（MCU）10

##### 三、ZIGBEE协定堆栈（ZIGBEE软件）11

#### 第三节 ZIGBEE测试平台 13

#### 第四节 ZIGBEE与其它近距离通信技术的比较 14

##### 一、蓝牙 14

##### 二、WIFI 15

##### 三、无线USB 15

##### 四、UWB 16

##### 五、WIMAX 16

#### 第五节 ZIGBEE国际标准 17

##### 一、ZIGBEE协议构成 17

##### 二、IEE 802.15.4技术标准的发展 18

##### 三、ZIGBEE标准的发展 19

### 第二章 2009-2010年世界ZIGBEE产业发展状况分析 22

#### 第一节 ZIGBEE联盟 22

#### 第二节 2009-2010年世界ZIGBEE产业发展综述 23

##### 一、全球ZIGBEE市场概况 23

二、全球ZIGBEE产品供需情况 23

三、全球ZIGBEE应用市场潜力 24

第三节2009-2010年世界ZIGBEE产业主要国家运行分析 24

一、美国 24

二、日本 25

三、韩国 26

第四节2010-2014年世界ZIGBEE产业发展趋势分析 26

第三章 2009-2010年中国ZIGBEE产业运行环境分析 28

第一节 2009-2010年中国宏观经济环境分析 28

一、中国GDP分析 28

二、城乡居民家庭人均可支配收入 30

三、恩格尔系数 32

四、工业发展形势分析 33

第二节 2009-2010年中国ZIGBEE业政策环境分析 34

一、产业政策分析 34

二、相关产业影响分析 35

三、产业相关法律法规分析 37

第三节2009-2010年中国ZIGBEE业社会环境分析 38

第四章2009-2010年中国ZIGBEE产业运行动态分析 43

第一节 2009-2010年中国ZIGBEE产业发展综述 43

一、Zigbee无线数据传输网络描述 43

二、Zigbee采用的自组织网通信方式 43

三、Zigbee的频带 44

第二节 ZIGBEE自身的技术优势 44

一、低功耗 44

二、低成本 45

三、低速率 45

四、近距离 45

五、短时延 45

六、高容量 45

七、高安全 45

八、免执照频段 45

## 第五章 2009-2010年中国 ZIGBEE应用市场动态分析 46

### 第一节 ZIGBEE的应用领域 46

一、在工业领域的应用 46

二、在汽车上的应用 46

三、在精确农业上的应用 46

四、在家庭和楼宇自动化领域 47

五、在医学领域 47

六、在消费和家用自动化市场 47

七、在道路指示、方便安全行路方面 47

### 第二节 ZIGBEE应用实例 48

一、基于ZIGBEE技术的无线点餐系统通信解决方案 48

二、基于ZIGBEE技术的管道监测无线数据传输网络 49

三、基于ZIGBEE技术的无线三表远程抄表系统 49

四、基于ZIGBEE技术的水文水利监测无线数据传输网络 51

五、ZIGBEE智能交通控制系统无线通信方案 52

## 第六章 中国ZIGBEE技术企业运行态势分析 55

### 第一节 华立仪表集团重庆仪表有限公司 55

一、公司基本概述 55

二、公司主要经营数据指标分析 55

三、公司竞争力分析 56

四、公司发展战略分析 57

### 第二节 华为技术有限公司 58

一、公司基本概述 58

二、公司主要经营数据指标分析 58

三、公司竞争力分析 59

四、公司发展战略分析 60

### 第三节 深圳市蓝科电子有限公司 60

一、公司基本概述 60

- 二、公司主要经营数据指标分析 61
- 三、公司竞争力分析 62
- 四、公司发展战略分析 63
- 第四节 上海顺舟网络科技有限公司 63

## 第七章 2009-2010年中国微控制器、射频收发器组件部分的生产厂商分析 64

- 第一节 CHIPCON 64
- 第二节 HELICOMM 65
- 第三节 飞思卡尔半导体（中国）有限公司 66
  - 一、公司基本概述 66
  - 二、公司主要经营数据指标分析 66
  - 三、公司竞争力分析 67
  - 四、公司发展战略分析 68
- 第四节 捷力半导体(JENNIC) 68
- 第五节 RADIOPULSE 69
- 第六节 ATMEL 70
- 第七节 SILICON LABS. 75
- 第八节 EMBER 76
- 第九节 INTEGRATION ASSOCIATES 77
- 第十节 达盛电子 78
- 第十一节 OKI 79

## 第八章 2009-2010年ZIGBEE协定堆栈的厂商市场分析 82

- 第一节 MICROCHIP 82
- 第二节 台湾资策会网络多媒体研究所 82
- 第三节 FIGURE 8 WIRELESS 83
- 第四节 AIRBEE 83
- 第五节 EMBER 84

## 第九章 2009-2010年ZIGBEE模组企业市场分析 85

- 第一节 DIGI INTERNATIONAL 85
- 第二节 华宝通讯（南京）有限公司 87

|                    |    |
|--------------------|----|
| 一、公司基本概述           | 87 |
| 二、公司主要经营数据指标分析     | 88 |
| 三、公司竞争力分析          | 89 |
| 第三节PANASONIC电子仪器公司 | 90 |

## 第十章 2010-2014年中国ZIGBEE产业发展趋势与投资分析 91

### 第一节2010-2014年中国ZIGBEE产业发展前景分析 91

|                  |    |
|------------------|----|
| 一、Zigbee产业技术方向分析 | 91 |
| 二、Zigbee产业市场前景分析 | 91 |
| 三、Zigbee产业竞争预测分析 | 94 |

### 第二节2010-2014年中国ZIGBEE产业投资预测分析 95

|                  |    |
|------------------|----|
| 一、Zigbee投资环境预测分析 | 95 |
| 一、Zigbee投资机会分析   | 97 |
| 三、Zigbee投资风险分析   | 98 |

### 第三节 专家观点 98

#### 【图表目录】

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| 图表 1 8位MCU应用特征                                | 10 |
| 图表 2 IEEE802.15.4/ZIGBEE协议框架                  | 18 |
| 图表 3 ZIGBEE 标准制订组织                            | 19 |
| 图表 4 802.15.4 标准规格                            | 20 |
| 图表 5 ZIGBEE 网络架构                              | 21 |
| 图表 6 2005-2012年全球IEEE802.15.4和ZIGBEE芯片组销售收入预测 | 26 |
| 图表 1 2010年第一季度中国主要宏观经济数据增长表                   | 28 |
| 图表 2 2000-2010年第一季度中国GDP及其增长率统计表              | 28 |
| 图表 3 2003-2010年中国分产业GDP增长率季度统计表               | 29 |
| 图表 4 2003-2009年中国GDP增长率季度走势图                  | 30 |
| 图表 13 1978-2009年中国居民收入及恩格尔系数统计表               | 30 |
| 图表 14 中国城乡居民收入走势对比                            | 31 |
| 图表 14：1978-2008中国城乡居民恩格尔系数对比表                 | 32 |
| 图表 15：1978-2008中国城乡居民恩格尔系数对比                  | 33 |
| 图表 18 2003-2009年中国社会固定资产投资额增长                 | 39 |

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| 图表 19 2005-2009年中国居民消费价格涨跌幅度            | 40 |
| 图表 20 2009年中国居民消费价格比上年涨跌幅度              | 40 |
| 图表 21 2005-2009年中国年末国家外汇储备情况            | 41 |
| 图表 22 2005-2009年中国财政收入情况                | 41 |
| 图表23 医院对病患、监护设备及设施进行医疗和健康监控示意图          | 54 |
| 图表 24 2008-2009年华立仪表集团重庆仪表有限公司收入状况表     | 56 |
| 图表 25 2008-2009年华立仪表集团重庆仪表有限公司盈利指标表     | 56 |
| 图表 26 2008-2009年华立仪表集团重庆仪表有限公司盈利比率      | 56 |
| 图表 27 2008-2009年华立仪表集团重庆仪表有限公司资产指标表     | 56 |
| 图表 28 2008-2009年华立仪表集团重庆仪表有限公司负债指标表     | 57 |
| 图表 29 2008-2009年华立仪表集团重庆仪表有限公司成本费用构成表   | 57 |
| 图表 30 2008-2009年华为技术有限公司收入状况表           | 58 |
| 图表 31 2008-2009年华为技术有限公司盈利指标表           | 58 |
| 图表 32 2008-2009年华为技术有限公司盈利比率            | 59 |
| 图表 33 2008-2009年华为技术有限公司资产指标表           | 59 |
| 图表 34 2008-2009年华为技术有限公司负债指标表           | 59 |
| 图表 35 2008-2009年华为技术有限公司成本费用构成表         | 60 |
| 图表 36 2008-2009年深圳市蓝科电子有限公司收入状况表        | 61 |
| 图表 37 2008-2009年深圳市蓝科电子有限公司盈利指标表        | 61 |
| 图表 38 2008-2009年深圳市蓝科电子有限公司盈利比率         | 62 |
| 图表 39 2008-2009年深圳市蓝科电子有限公司资产指标表        | 62 |
| 图表 40 2008-2009年深圳市蓝科电子有限公司负债指标表        | 62 |
| 图表 41 2008-2009年深圳市蓝科电子有限公司成本费用构成表      | 62 |
| 图表 42 2008-2009年飞思卡尔半导体（中国）有限公司收入状况表    | 66 |
| 图表 43 2008-2009年飞思卡尔半导体（中国）有限公司盈利指标表    | 67 |
| 图表 44 2008-2009年飞思卡尔半导体（中国）有限公司盈利比率     | 67 |
| 图表 45 2008-2009年飞思卡尔半导体（中国）有限公司资产指标表    | 67 |
| 图表 46 2008-2009年飞思卡尔半导体（中国）有限公司负债指标表    | 67 |
| 图表 47 2008-2009年飞思卡尔半导体（中国）有限公司成本费用构成表  | 68 |
| 图表 48 2009年DIGI INTERNATIONAL公司亚太地区收益情况 | 85 |
| 图表 49 2008-2009年华宝通讯（南京）有限公司收入状况表       | 88 |
| 图表 50 2008-2009年华宝通讯（南京）有限公司盈利指标表       | 88 |

图表 51 2008-2009年华宝通讯（南京）有限公司盈利比率 88

图表 52 2008-2009年华宝通讯（南京）有限公司资产指标表 89

图表 53 2008-2009年华宝通讯（南京）有限公司负债指标表 89

图表 54 2008-2009年华宝通讯（南京）有限公司成本费用构成表 89

图表56 TIZIGBEE路线示意图 92

图表57 TI三种解决方案各具优势 93

图表58 FREESCALEZIGBEE产品路线图 93

博思数据研究中心发布的《2011-2015年中国ZIGBEE行业深度调研与投资前景研究报告》，内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/tongxun1101/4832719OYM.html>