

# 2010-2014年中国ZIGB EE产业市场运行态势与投资前景预测报告

## 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

《2010-2014年中国ZIGBEE产业市场运行态势与投资前景预测报告》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/201006/41386.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

### 【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

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201006/41386.html>