

2016-2022年中国zigbee市场深度调查及投资方向 研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国zigbee市场深度调查及投资方向研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。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态势、市场商机动向、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市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/283401.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

ZigBee是基于IEEE802.15.4标准的低功耗局域网协议。根据国际标准规定，ZigBee技术是一种短距离、低功耗的无线通信技术。这一名称（又称紫蜂协议）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。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是一种低速短距离传输的无线网络协议。

因为ZigBee底层采用了直扩技术，如果采用非信标模式，网络可以扩展得很大，因为不需同步而且节点加入网络和重新加入网络的过程很快，一般可以做到1秒以内，甚至更快。蓝牙通常需要3秒。在路由方面，ZigBee支持可靠性很高的网状网的路由，所以可以布置范围很广的网络，并支持多播和广播特性，能够给丰富的应用带来有力的支持。

国内外各个ZigBee芯片厂商产品比对：

各厂商及芯片型号

Jennic

TI(Chipcon)

Freescal

EMBER

ATMEL

ATMEL

(JN5148)

(CC2530)

(MC13192)

(EM260)

(LINK-23X)

(Link-212)

工作频率（Hz）

2.4~2.485G

2.4~2.485G

2.4~2.485G

2.4~2.485G

2.4~2.485G

779~928M

可用频段数（个）

16

16

16

16

16

4

无线速率 (Kbit/s)

250

250

250

250

250~2000

20~1000

发射功率 (dBm)

2.5

4.5

3.6

3

3

10

接收灵敏度 (dBm)

-97

-97

-92

-97

-101

-110

最大发射电流 (mA)

15

35

35

37.5

21

30

最大接收电流 (mA)

18

24

42

41.5

20

14

休眠电流 (uA)

0.2

1

1

1

0.28

0.5

工作电压范围 (V)

2.0~3.6

2.0~3.6

2.0~3.4

2.1~3.6

1.8~3.6

1.8~3.6

硬件自动CSMA-CA

有

有

无

无

有

有

硬件自动帧重发

有

无

无

无

有

有

硬件自动帧确认

有

无

无

无

有

有

硬件自动地址过渡

有

有

无

无

有

有

硬件FCS计算功能

有

有

有

有

有

有

硬件清除无线通道确认

有

有

无

无

有

有

硬件RSSI计算功能

有

有

有

有

有

有

硬件AES/DES

有

有

有

有

有

硬件开放度

不开放

部分开放

部分开放

部分开放

全开放

全开放

国内外各个ZigBee模块厂商产品比对：

ZigBee厂家

DIGI

顺舟科技

厦门四信

上海雍敏

上海数传

深圳鼎泰克

北京云天创

型号

XBee模块

SZ05

SZ06

F8913

UMEW20

DT8836AA

DRF1601

ATZGB-780F1

工作频率

2.4

2.4

2.4

2.4

2.4

2.4

2.4

779~936M

(GHz)

可用频段数(个)

16

16

16

16

16

16

16

4

无线速率

250

250

250

250

250

1000

250

250

(Kbps)

发射功率

0

25

25

25

37.5

不详

4

10

(dBm)

接收灵敏度(dBm)

-92

-108

-108

-110

-110

不详

-96

-110

随着国内经济的高速发展，城市的规模在不断扩大，尤其是各种交通工具的增长更迅速，从而使城市交通需求与供给的矛盾日益突出，而单靠扩大道路交通基础设施来缓解矛盾的做法已难以为继。在这种情况下，智能公交系统(AdvancedPublicTransportationSystems，APTS)也就应运而生，并且成为国内研究的热点。在智能公交系统所涉及的各种技术中，无线通信技术尤为引人注目。而ZigBee作为一种新兴的短距离、低速率的无线通信技术，更是得到了越来越广泛的关注和应用。市场上也出现了大量与ZigBee相关的各种产品

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。

报告目录：

第一章zigbee产业基本概述7

第一节zigbee的定义和特点7

一、zigbee简介7

二、zigbee技术特性7

第二节zigbee关键部件8

一、网络射频芯片8

二、微控制器（mcu）8

三、zigbee协定堆栈（zigbee软件）10

第三节zigbee测试平台12

第四节zigbee与其它近距离通信技术的比较13

一、蓝牙13

二、wifi14

三、无线usb14

四、uwb15

五、wimax15

第五节zigbee国际标准16

- 一、zigbee协议构成16
- 二、iee802.15.4技术标准的发展17
- 三、zigbee标准的发展18

第二章2013-2016年世界zigbee产业发展状况分析21

第一节zigbee联盟21

第二节2013-2016年世界zigbee产业发展综述22

- 一、全球zigbee市场概况22
- 二、全球zigbee产品供需情况22
- 三、全球zigbee应用市场潜力23

第三节2013-2016年世界zigbee产业主要国家运行分析24

- 一、美国24
- 二、日本24
- 三、韩国25

第四节2010-2016年世界zigbee产业发展趋势分析25

第三章2013-2016年中国zigbee产业运行环境分析27

第一节2013-2016年中国宏观经济环境分析27

一、中国gdp分析27

2010-2014年中国GDP增长走势

二、消费价格指数分析28

三、城乡居民收入分析30

四、社会消费品零售总额31

我国社会消费品零售总额分月同比增长速度

第二节2013-2016年中国zigbee业政策环境分析32

- 一、产业政策分析32
- 二、相关产业影响分析33
- 三、产业相关法律法规分析36

第三节2013-2016年中国zigbee业社会环境分析37

第四章2013-2016年中国zigbee产业运行动态分析44

第一节2013-2016年中国zigbee产业发展综述44

- 一、zigbee无线数据传输网络描述44
- 二、zigbee采用的自组织网通信方式44
- 三、zigbee的频带45

第二节zigbee自身的技术优势45

- 一、低功耗45
- 二、低成本46
- 三、低速率46
- 四、近距离46
- 五、短时延46
- 六、高容量46
- 七、高安全46
- 八、免执照频段46

第五章2013-2016年中国zigbee应用市场动态分析47

第一节zigbee的应用领域47

- 一、在工业领域的应用47
- 二、在汽车上的应用47
- 三、在精确农业上的应用47
- 四、在家庭和楼宇自动化领域48
- 五、在医学领域48
- 六、在消费和家用自动化市场48
- 七、在道路指示、方便安全行路方面48

第二节zigbee应用实例49

- 一、基于zigbee技术的无线点餐系统通信解决方案49
- 二、基于zigbee技术的管道监测无线数据传输网络50
- 三、基于zigbee技术的无线三表远程抄表系统50
- 四、基于zigbee技术的水文水利监测无线数据传输网络52
- 五、zigbee智能交通控制系统无线通信方案53

第六章中国zigbee技术企业运行态势分析56

第一节华立仪表集团重庆仪表有限公司56

- 一、企业简介56
- 二、企业主要财务指标56
- 三、企业成长性指标56

四、企业经营能力指标57

五、企业盈利能力指标57

六、企业偿债能力58

第二节华为技术有限公司58

一、企业概况58

二、全球财务数据58

第三节深圳市蓝科电子有限公司60

一、企业基本概况60

二、企业主要经济指标分析60

三、企业盈利能力分析60

四、企业偿债能力分析61

五、企业产值状况分析61

六、企业成本费用构成分析61

第四节上海顺舟网络科技有限公司62

第七章2013-2016年中国微控制器、射频收发器组件部分的生产厂商分析63

第一节chipcon63

第二节helicomm64

第三节飞思卡尔半导体(中国)有限公司65

一、企业基本概况65

二、企业主要经济指标分析65

三、企业盈利能力分析66

四、企业偿债能力分析66

五、企业运营成本费用分析67

六、企业成长能力分析67

第四节捷力半导体(jennic)67

第五节radiopulse68

第六节atmel69

第七节siliconlabs.74

第八节ember75

第九节integrationassociates76

第十节达盛电子77

第十一节oki78

第八章2013-2016年zigbee协定堆栈的厂商市场分析81

第一节 microchip81

第二节 台湾资策会网络多媒体研究所81

第三节 figure8wireless82

第四节 airbee82

第五节 ember83

第九章 2013-2016年 zigbee 模组企业市场分析84

第一节 digiinternational84

第二节 华宝通讯（南京）有限公司85

一、公司基本概述85

二、公司主要经营数据指标分析85

三、公司竞争力分析86

第三节 panasonic 电子仪器公司87

第十章 2016-2022年中国 zigbee 产业发展趋势与投资分析89

第一节 2016-2022年中国 zigbee 产业发展前景分析89

一、zigbee 产业技术方向分析89

二、zigbee 产业市场前景分析89

三、zigbee 产业竞争预测分析93

第二节 2016-2022年中国 zigbee 产业投资预测分析93

一、zigbee 投资环境预测分析93

一、zigbee 投资机会分析95

三、zigbee 投资风险分析96

第三节 专家观点96

图表目录：

图表1 8位mcu应用特征9

图表2 ieee802.15.4/zigbee 协议框架17

图表3 zigbee 标准制订组织18

图表4 802.15.4 标准规格19

图表5 zigbee 网络架构19

图表6 2005-2016年全球 ieee802.15.4 和 zigbee 芯片组销售收入预测25

图表7 2000-2016年中国 gdp 及其增长率统计表26

图表8 2016年中国不同产业增加值对比情况26

图表9 2016年中国居民消费价格涨跌幅度（月度同比增长）27

- 图表102006-2016年中国居民消费价格涨跌幅度28
- 图表112016年居民消费价格比上年涨跌幅度28
- 图表122016年70个大中城市房屋及新建商品住宅销售价格月度同比涨幅28
- 图表132006-2016年农村居民人均收入及其增长速度29
- 图表142006-2016年城镇居民人均收入及其增长速度29
- 图表152003-2016年中国社会消费品零售总额增长趋势图30
- 图表162016年中国城镇固定资产投资增长速度（累计同比）37
- 图表172016年中国全社会固定资产投资增长速度（累计同比）37
- 图表182016年分行业城镇固定资产投资及其增长速度37
- 图表192016年固定资产投资新增主要生产能力38
- 图表202016年房地产开发和销售主要指标完成情况39
- 图表212016年货物进出口总额及其增长速度40
- 图表222016年主要商品出口数量、金额及其增长速度41
- 图表232016年主要商品进口数量、金额及其增长速度41
- 图表242016年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度42
- 图表25医院对病患、监护设备及设施进行医疗和健康监控54
- 图表262003-2016年第3季度华立仪表集团重庆仪表有限公司主要财务指标表55
- 图表272003-2016年华立仪表集团重庆仪表有限公司成长性指标表56
- 图表282003-2016年华立仪表集团重庆仪表有限公司经营能力指标表56
- 图表292003-2016年华立仪表集团重庆仪表有限公司盈利能力指标表56
- 图表302003-2016年华立仪表集团重庆仪表有限公司偿债能力指标表57
- 图表31华为技术有限公司财务状况57
- 图表32深圳市蓝科电子有限公司基本情况表59
- 图表332009-2016年深圳市蓝科电子有限公司企业主要经济指标59
- 图表342009-2016年深圳市蓝科电子有限公司企业盈利指标59
- 图表352009-2016年深圳市蓝科电子有限公司企业盈利比率情况60
- 图表362009-2016年深圳市蓝科电子有限公司企业负债指标情况60
- 图表37深圳市蓝科电子有限公司企业产值情况60
- 图表38深圳市蓝科电子有限公司企业成本费用情况61
- 图表39飞思卡尔半导体（中国）有限公司概况64
- 图表402009-2016年飞思卡尔半导体（中国）有限公司主要经济指标64
- 图表412009-2016年飞思卡尔半导体（中国）有限公司工业总产值及存货产成品指标表64
- 图表422009-2016年飞思卡尔半导体（中国）有限公司利润指标表65
- 图表432009-2016年飞思卡尔半导体（中国）有限公司盈利比率（能力）指标表65
- 图表442009-2016年飞思卡尔半导体（中国）有限公司偿债能力指标表65

图表452009-2016年飞思卡尔半导体（中国）有限公司偿债比率指标表65

图表462009-2016年飞思卡尔半导体（中国）有限公司主营收入及各项成本指标表66

图表472009-2016年飞思卡尔半导体（中国）有限公司成长性指标66

图表482009-2016年华宝通讯（南京）有限公司收入状况表84

图表492009-2016年华宝通讯（南京）有限公司盈利指标表85

图表502009-2016年华宝通讯（南京）有限公司盈利比率85

图表512009-2016年华宝通讯（南京）有限公司资产指标表85

图表522009-2016年华宝通讯（南京）有限公司负债指标表85

图表532009-2016年华宝通讯（南京）有限公司成本费用构成表86

图表542006-2016年松下电工(中国)有限公司单体销售86

图表55tzigbee产品路线图89

图表56ti三种解决方案各具优势90

图表57freescalezigbee产品路线图91

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/283401.html>