

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、企业简况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18位mcu应用特征9

图表2ieee802.15.4/zigbee协议框架17

图表3zigbee标准制订组织18

图表4802.15.4标准规格19

图表5zigbee网络架构19

图表62005-2016年全球ieee802.15.4和zigbee芯片组销售收入预测25

图表72000-2016年中国gdp及其增长率统计表26

图表82016年中国不同产业增加值对比情况26

图表92016年中国居民消费价格涨跌幅度（月度同比增长）27

图表10	2006-2016年中国居民消费价格涨跌幅度	28
图表11	2016年居民消费价格比上年涨跌幅度	28
图表12	2016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13	2006-2016年农村居民人均收入及其增长速度	29
图表14	2006-2016年城镇居民人均收入及其增长速度	29
图表15	2003-2016年中国社会消费品零售总额增长趋势图	30
图表16	2016年中国城镇固定资产投资增长速度（累计同比）	37
图表17	2016年中国全社会固定资产投资增长速度（累计同比）	37
图表18	2016年分行业城镇固定资产投资及其增长速度	37
图表19	2016年固定资产投资新增主要生产能力	38
图表20	2016年房地产开发和销售主要指标完成情况	39
图表21	2016年货物进出口总额及其增长速度	40
图表22	2016年主要商品出口数量、金额及其增长速度	41
图表23	2016年主要商品进口数量、金额及其增长速度	41
图表24	2016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26	2003-2016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27	2003-2016年华立仪表集团重庆仪表有限公司成长性指标表	56
图表28	2003-2016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29	2003-2016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30	2003-2016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33	2009-2016年深圳市蓝科电子有限公司企业主要经济指标	59
图表34	2009-2016年深圳市蓝科电子有限公司企业盈利指标	59
图表35	2009-2016年深圳市蓝科电子有限公司企业盈利比率情况	60
图表36	2009-2016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40	2009-2016年飞思卡尔半导体（中国）有限公司主要经济指标	64
图表41	2009-2016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42	2009-2016年飞思卡尔半导体（中国）有限公司利润指标表	65
图表43	2009-2016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44	2009-2016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>