

2016-2022年中国zigbee行业监测及投资方向研究报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2016-2022年中国zigbee行业监测及投资方向研究报告》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.cction.com/report/201608/137919.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

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。

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

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、wifi 14

三、无线usb 14

四、uwb 15

五、wimax 15

第五节 zigbee国际标准 16

一、zigbee协议构成 16

二、ieee 802.15.4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

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

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 chipcon 63

第二节 helicommm 64

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 radiopulse 68

第六节 atmel 69

第七节 silicon labs. 74

第八节 ember 75

第九节 integration associates 76

第十节 达盛电子 77

第十一节 oki 78

第八章 2013-2016年zigbee协定堆栈的厂商市场分析 81

第一节 microchip 81

第二节 台湾资策会网络多媒体研究所 81

第三节 figure 8 wireless 82

第四节 airbee 82

第五节 ember 83

第九章 2013-2016年zigbee模组企业市场分析 84

第一节 digi international 84

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 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 45 2009-2016年飞思卡尔半导体（中国）有限公司偿债比率指标表	65
图表 46 2009-2016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 47 2009-2016年飞思卡尔半导体（中国）有限公司成长性指标	66
图表 48 2009-2016年华宝通讯（南京）有限公司收入状况表	84
图表 49 2009-2016年华宝通讯（南京）有限公司盈利指标表	85
图表 50 2009-2016年华宝通讯（南京）有限公司盈利比率	85
图表 51 2009-2016年华宝通讯（南京）有限公司资产指标表	85
图表 52 2009-2016年华宝通讯（南京）有限公司负债指标表	85
图表 53 2009-2016年华宝通讯（南京）有限公司成本费用构成表	86
图表 54 2006-2016年松下电工(中国)有限公司单体销售	86
图表55 tizigbee产品路线图	89
图表56 ti三种解决方案各具优势	90
图表57 freescalezigbee产品路线图	91

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201608/137919.html>