

2022-2028年中国ZIGB EE行业发展趋势与行业前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2022-2028年中国ZIGBEE行业发展趋势与行业前景预测报告》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/202204/286943.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，也称紫蜂，是一种低速短距离传输的无线网上协议，底层是采用IEEE 802.15.4标准规范的媒体访问层与物理层。主要特色有低速、低耗电、低成本、支持大量网上节点、支持多种网上拓扑、低复杂度、快速、可靠、安全。

优点

ZigBee技术是一种新型技术，它最近出现，主要是依靠无线网络进行传输，它能够近距离的进行无线连接，属于无线网络通讯技术。在以数据信息为载体进行的传输中，ZigBee技术是主要的技术指标，它使用起来比较安全，而且它的容量性很强，被广泛应用到人类的日常通信传输中。

第一

实际生活的数据信息传输是以ZigBee无线传感技术为通信网络的依靠，可以建立很多网络连接点，同时依靠网络辅助器还可以实时传输数据通讯。因此，信息容量大的数据传输是ZigBee技术的主要特点，为了避免在传输数据的时候发生信号碰撞，产生不稳定的传输，它采用了高效的碰撞避免机制，较好地保障了数据的安全传输。ZigBee技术的另外一个优点是兼容性能很强大，在进行操作时，可以连接家庭中的控制网络，而且不会发生碰撞，能很好地与网络相融合。

第二

ZigBee系统的持续时间不长，启动它的通信运作，用十五到三十分钟就可以了，在这么简短的时间内，系统能够快速接收到用户发来的一切信息，而且在使用ZigBee技术的时候，它的工作时间很短，能耗非常的低，能节约成本地持续发展下去。ZigBee在收发信息时，每个节点都能很好节约电。工作时间能够持续一到两年，满足每个家庭的普通需要。总的来说，ZigBee技术具有很多优点，作为一种新型技术，被普遍使用在很多网络技术上。中企顾问网发布的《2022-2028年中国ZIGBEE行业发展趋势与行业前景预测报告》共十章。首先介绍了中国ZIGBEE行业市场发展环境、ZIGBEE整体运行态势等，接着分析了中国ZIGBEE行业市场运行的现状，然后介绍了ZIGBEE市场竞争格局。随后，报告对ZIGBEE做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国ZIGBEE行业发展趋势与投资预测。您若想对ZIGBEE产业有个系统的了解或者想投资中国ZIGBEE行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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产业相关概述

ZigBee作为一项新型的无线通信技术，其具有传统网络通信技术所不可比拟的优势，既能够实现近距离操作，又可降低能源的消耗。又如，相较于蓝牙等无线通信技术，ZigBee无线通信技术可有效降低使用成本，即便数据处理的速率并不高，然而，值得肯定的是，ZigBee无线通信技术更为便利，可作为众多用户的理想选择。对于ZigBee无线通信技术的特征而言，主要表现为：

1

ZigBee能源消耗显著低于其他无线通信技术。通常而言，ZigBee开展传输处理过程中对应需求的功率为1mW。倘若ZigBee进入休眠状态，则其所需的功率将更低。通俗来讲，通过为装置有ZigBee的设备配备两节5号电池，该设备便可持续运行超过6个月的时间。

2

ZigBee研发及使用所需投入的成本偏低。现阶段，ZigBee的成本普遍无需交付专利费。通常情况下，应用ZigBee过程中仅需交付最初的6美元，后续的实际操作便不会产生更高的费用。由此表明，ZigBee的研发及使用成本可为广大用户所接受。

3

ZigBee具有较高的安全可靠性能。ZigBee可实现十分完备的检测功能，同时在应用ZigBee时需要进行反复的检验流程。如此一来，切实确保了ZigBee的安全可靠性。另外，ZigBee在传输数据过程中可确保数据流的相对平行性，换言之，ZigBee可为数据提供宽广的传输空间。

第一节 ZIGBEE简述

一、ZIGBEE的命名

二、ZIGBEE的频带

三、ZIGBEE技术特性

第二节 ZIGBEE装置主要构成

一、ZIGBEE装置组成

二、微控制器（MCU）

三、ZIGBEE射频芯片

第三节 ZIGBEE组建WSN

一、ZIGBEE网络物理设备

二、ZIGBEE网络设备分类

第四节 ZIGBEE测试

- 一、ZIGBEE相容平台
- 二、ZIGBEE认证产品
- 三、ZIGBEE互通性测试

第五节 ZIGBEE与其它近距离通信技术的比较

- 一、蓝牙
- 二、红外线IrDA
- 三、NFC技术
- 四、UWB技术
- 五、WIFI技术

第六节 ZIGBEE国际标准的制订

- 一、ZIGBEE协议构成
- 二、ZIGBEE Telecom Services (TM) 制定完成
- 三、ZIGBEE Green Power标准将制订

第二章 2015-2019年世界ZIGBEE产业运行状况分析

第一节 2015-2019年世界ZIGBEE产业发展环境

- 一、世界互联网产业运行现状调研
- 二、ZIGBEE联盟集成互联网协议标准
- 三、ZIGBEE联盟整合互联网IT标准

第二节 2015-2019年世界ZIGBEE产业动态分析

- 一、Develco借智能能源论坛进军欧洲ZIGBEE市场
- 二、飞利浦发布ZIGBEE新平台
- 三、瓷微科技推出功能完备ZIGBEE射频模块
- 四、Ember推出业界最高性能的ZIGBEE芯片
- 五、ZIGBEE联盟公布新型ZIGBEE Green Power功能套件
- 六、ZIGBEE联盟向17种新型ZIGBEE设备授予认证
- 七、施耐德发布首款ZIGBEE自供电开关产品
- 八、ZIGBEE联盟与DLMS共同研究数据兼容性

第三节 2015-2019年世界ZIGBEE产业运行现状综述

- 一、ZIGBEE联盟及技术标准的发展更新
- 二、世界ZIGBEE产品供需状况分析

三、世界ZIGBEE应用现状调研

四、世界ZIGBEE应用市场潜力

第四节 2015-2019年世界ZIGBEE产业主要国家运行分析

一、美国

二、日本

三、韩国

四、中国台湾

第五节 2022-2028年世界ZIGBEE产业发展趋势预测

一、ZIGBEE技术发展趋势预测分析

二、2022-2028年世界ZIGBEE市场发展预测分析

第三章 2015-2019年中国ZIGBEE产业运行环境分析

第一节 2015-2019年中国宏观经济环境分析

一、中国GDP增长分析

二、中国居民收入增长状况分析

三、上半年中国宏观经济运行分析

第二节 2015-2019年中国ZIGBEE产业政策环境分析

一、中国物联网产业政策分析

二、中国物联网产业政策发展方向分析

三、中国传感网相关标准制订工作进展分析

第三节 2015-2019年中国ZIGBEE产业社会环境分析

一、ZIGBEE在物联网发展中的应用分析

二、中国无线通信网络的社会需求分析

三、中国无线自组网与ZIGBEE自动抄表应用比较

第四章 2015-2019年中国ZIGBEE产业运行动态分析

第一节 2015-2019年中国ZIGBEE产业亮点聚焦

一、“ZIGBEE自动抄表系统”通过重大项目验收

二、ZIGBEE路灯控制器点亮济南园博园

三、北京地铁4号线采用ZIGBEE技术

第二节 2015-2019年中国ZIGBEE产业综述

二、ZIGBEE采用的自组织网通信方式

第三节 ZIGBEE自身的技术优势分析

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

第五章 2015-2019年中国 ZIGBEE应用市场动态分析

第一节 ZIGBEE的应用领域

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

第二节 ZIGBEE应用实例

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

第六章 中国ZIGBEE产业主要技术企业运行态势分析

第一节 华为技术有限公司

- 一、公司简介
- 二、华为ZIGBEE产业的研究进展分析
- 三、公司经营情况分析

第二节 华立仪表集团股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、华立仪表ZIGBEE技术研发成果分析
- 三、公司经营情况分析
- 四、公司未来发展展望

第三节 深圳市蓝科电子有限公司

- 一、公司简介
- 二、公司经营情况分析

第四节 广州致远电子有限公司

- 一、公司简介
- 二、公司经营情况分析

第五节 优源科技（深圳）有限公司

- 一、公司简介
- 二、公司经营情况分析

第七章 ZIGBEE 微控制器、射频收发器厂商分析

第一节 CHIPCON

- 一、公司简介
- 二、Chipcon 推动 ZIGBEE 技术的发展
- 三、Chipcon 助力德州仪器发展 ZIGBEE
- 四、Chipcon 公司市场拓展分析

第二节 赫立讯（HELICOMM）

- 一、公司简介
- 二、赫立讯 ZIGBEE “积木式”组合模块介绍
- 三、赫立讯物联网方案在日本成功展示

第三节 飞思卡尔半导体（中国）有限公司

- 一、公司简介
- 二、公司与 Indesit 合作生产智能家电
- 三、企业经营状况分析

第四节 捷力半导体（JENNIC）

- 一、公司简介
- 二、Jennic 推出单芯片 ZIGBEE 微处理器
- 三、恩智浦收购英国捷力（Jennic）

第五节 RADIO PULSE

- 一、公司简介
- 二、Radio Pulse主要ZIGBEE芯片介绍

第六节 ATMEL

- 一、公司简介
- 二、ATMEL产品线概述
- 三、公司ZIGBEE堆栈获新认证
- 四、爱特梅尔推出ZIGBEE开发套件RZ600

第七节 SILICON LABS

- 一、公司简介
- 二、公司推出最低功耗触摸感应微控制器

第八节 EMBER

- 一、公司简介
- 二、Ember与ARM瞄准高效ZIGBEE网络

第九节 INTEGRATION ASSOCIATES

- 一、公司简介
- 二、公司发布EZRadio ? OOK接收器

第十节 达盛电子 (UBEC)

- 一、公司简介
- 二、达盛电子ZIGBEE产品及技术方案介绍

第八章 2015-2019年ZIGBEE协定堆栈的厂商市场分析

第一节 MICROCHIP

- 一、公司简介
- 二、Microchip在中国的经营情况分析
- 三、Microchip推出ZIGBEE RF4CE认证协议栈

第二节 中国台湾资策会网络多媒体研究所

- 一、公司简介
- 二、近年资策会网多所ZIGBEE的研究进展分析
- 三、资策会网多所ZIGBEE科技专案分析

第三节 AIRBEE

- 一、公司简介

二、公司与其他公司的合作开发进展分析

第四节 德州仪器（TI）

一、公司简介

二、TI在中国的发展分析

三、TI公司ZIGBEE技术研发分析

第九章 ZIGBEE模组企业市场分析

第一节 DIGI INTERNATIONAL

一、公司简介

二、公司经营状况分析

三、公司ZIGBEE产品推出状况分析

第二节 华宝通讯（南京）有限公司

一、公司简介

二、企业经营状况分析

三、公司ZIGBEE相关产品状况分析

第三节 PANASONIC电子仪器公司

第十章 2022-2028年中国ZIGBEE产业发展趋势与投资分析（）

第一节 2022-2028年中国ZIGBEE产业发展前景预测

一、ZIGBEE产业技术方向分析

二、ZIGBEE产业市场前景预测

三、ZIGBEE产业竞争预测分析

第二节 2022-2028年中国ZIGBEE产业投资预测分析

一、ZIGBEE的市场应用预测分析

二、ZIGBEE产品价格下降趋势预测分析（）

三、ZIGBEE投资机会分析

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202204/286943.html>