

# 2017-2022年中国物联网应用行业市场发展现状及 十三五投资动向研究报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国物联网应用行业市场发展现状及十三五投资动向研究报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/ruanjian/281094281094.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

全球物联网连接数及物联网收入在2015年-2025年之间将增长约3倍。2015年，全球物联网连接数量为60亿个，预计到2025年这一数字将增至270亿个。同期，物联网收入规模将从7500亿美元增至3万亿美元，其中约有1.3万亿美元将通过设备、连接和应用收入直接来自于终端用户，剩余部分将来自于上下游资源，包括应用开发、系统集成、托管和数据货币化。

到2025年，所有物联网连接中约有72%将使用WiFi和Zigbee这样的短距离/局域网传输技术，11%使用包括Sigfox、LoRa和NB-IoT等在内的低功耗广域覆盖技术（LPWAN），传统蜂窝物联网连接数占比约17%。

2015-2025年全球物联网连接数预测（单位：亿）

资料来源：公开资料

2015-2025年中国物联网连接数预测（单位：亿）

资料来源：公开资料

中国报告网发布的《2017-2022年中国物联网应用行业市场发展现状及十三五投资动向研究报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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。

### 第一章 物联网相关概述

#### 第一节 物联网的概念

- 一、物联网概念的提出
- 二、物联网定义和架构
- 三、物联网与互联网关系

#### 第二节 物联网的应用

- 一、物联网的工作原理
- 二、物联网的工作步骤
- 三、物联网的应用领域

## 四、物联网的特征分析

### 第三节 物联网的设备构成

#### 一、识读设备

#### 二、传感器

#### 三、传输网络

#### 四、信息处理中心

### 第四节 物联网的相关体系

#### 一、物联网技术体系

#### 二、物联网标准体系

#### 三、物联网产业体系

#### 四、物联网资源体系

### 第五节 物联网行业产业链分析

#### 一、物联网产业链结构

#### 二、物联网产业链介绍

##### （一）传感感知

##### （二）传输通信

##### （三）信息处理

##### （四）应用解决方案

#### 三、物联网产业链厂商

##### （一）传感器/芯片厂商

##### （二）通信模块提供商

##### （三）中间件及应用开发商

##### （四）系统集成商

##### （五）服务提供商

## 第二章 全球物联网发展态势分析

### 第一节 全球物联网业发展概述

#### 一、全球物联网兴起的因素

##### （一）科学进步

##### （二）经济危机

##### （三）人民生活

#### 二、物联网技术发展历程

#### 三、全球物联网发展阶段

#### 四、全球物联网战略规划

#### 五、全球物联网应用概况

### 第二节 全球物联网业运行态势

- 一、全球物联网产业应用现状
- 二、全球物联网产业发展规模
- 三、全球物联网产业发展结构
- 四、全球物联网产业基本特点
- 五、全球物联网技术和标准现状
- 第三节 美国物联网行业发展分析
  - 一、美国物联网行业发展现状
  - 二、美国物联网行业技术优势
  - 三、美国物联网行业投资分析
  - 四、美国物联网行业发展规划
- 第四节 韩国物联网行业发展分析
  - 一、韩国物联网行业发展现状
  - 二、韩国物联网行业投资分析
  - 三、韩国物联网行业应用情况
  - 四、韩国物联网行业发展规划
- 第五节 日本物联网行业发展分析
  - 一、日本物联网行业发展现状
  - 二、日本物联网行业投资分析
  - 三、日本物联网行业发展规划
- 第六节 欧洲物联网行业发展分析
  - 一、欧洲物联网行业发展现状
    - (一) 欧盟目前的物联网应用
    - (二) 12项行动保障物联网发展
  - 二、欧洲物联网行业投资分析
  - 三、欧洲物联网行业发展规划
- 第三章 中国物联网产业发展的环境分析
  - 第一节 中国宏观经济环境分析
  - 第二节 物联网发展的政策环境分析
    - 一、国家重点新产品计划
    - 二、发展新兴战略产业决定
    - 三、物联网发展指导意见
      - (一) 指导思想、基本原则和发展目标
      - (二) 主要任务
      - (三) 保障措施
  - 四、优先发展科技产业指南

## 五、物联网发展专项行动计划

### (一) 顶层设计专项行动计划

#### 1、总体目标

#### 2、重点任务

### (二) 标准制定专项行动计划

#### 1、总体目标

#### 2、重点任务

## 第三节 物联网发展的社会环境分析

### 一、2016年中国信息化情况分析

### 二、“感知中国”发展战略分析

### 三、物联网与信息化相关性分析

### 四、物联网对经济转型的促进作用

## 第四节 物联网发展的技术环境分析

### 一、中国物联网技术的演进路线

### 二、中国物联网技术研发历程分析

### 三、物联网核心技术发展现状分析

### 四、国内云计算技术发展现状分析

### 五、国内物联网业链主要环节 分析

### 六、中国物联网技术和标准化现状

## 第四章 中国物联网行业兴起背景及发展条件

### 第一节 中国发展物联网的必要性与可行性

#### 一、物联网的经济社会效益分析

#### 二、中国已具备推广物联网条件

#### 三、中国与发达国家物联网机遇

### 第二节 2016年中国互联网络发展现状分析

#### 一、互联网用户规模

#### 二、互联网基础资源

#### 三、互联网分类资源

#### 四、互联网应用分析

#### 五、手机网络的应用

### 第三节 中国三网融合进展分析

#### 一、三网融合基本概念

#### 二、三网融合政策演变

#### 三、三网融合进展阶段

#### 四、三网融合发展前景

#### 第四节 物联网行业亟须解决的问题

- 一、国家安全问题
- 二、标准体系问题
- 三、信息安全问题
- 四、商业模式问题

#### 第五章 中国物联网运行态势分析

##### 第一节 中国物联网产业发展状况

- 一、国内物联网产业发展现状
- 二、国内物联网产业发展规模
- 三、国内物联网产业发展特点
- 四、国内物联网应用状况分析

##### 第二节 中国物联网产业影响因素探讨

- 一、国内物联网发展面临的机遇
- 二、国内物联网发展面临的挑战
- 三、影响物联网行业发展的因素
- 四、未来国内物联网发展的思考

##### 第三节 中国物联网产业发展动态

- 一、中国物联网高校研究进展分析
- 二、物联网“感知中国”进展分析
- 三、物联网应用和产业格局趋明朗

#### 第六章 中国电信运营商物联网发展分析

##### 第一节 运营商与物联网的关系分析

- 一、运营商在物联网发展中的定位
- 二、电信运营商推广物联网发展机遇
- 三、电信运营商物联网业务发展建议
- 四、电信运营商的物联网发展的思考

##### 第二节 中国移动与物联网

- 一、中国移动助力物联网发展分析
- 二、中国移动宜居通业务发展分析
- 三、中国移动医疗物联业务发展分析
- 四、中国移动农业物联网发展分析
- 五、中国移动物联网基地发展分析

##### 第三节 中国联通与物联网

- 一、中国联通发展物联网定位分析
- 二、中国联通物联网项目发展分析

### 三、中国联通发展物联网策略分析

### 四、中国联通投资重庆物联网情况

#### 第四节 中国电信与物联网

##### 一、中国电信物联网应用情况分析

##### 二、中国电信物联网终端规模分析

##### 三、中国电信发展物联网战略分析

##### 四、中国电信物联网助力低碳经济

### 第七章 2016年中国RFID产业发展状况分析

#### 第一节 RFID技术相关概述

##### 一、射频识别技术简介

##### 二、RFID产品介绍

##### 三、RFID与二维条码的比较

#### 第二节 RFID与物联网产业的相关性分析

##### 一、RFID是物联网设备行业的关键所在

##### 二、物联网将促进射频识别设备业的发展

##### 三、RFID技术是物联网的核心技术

#### 第三节 中国RFID市场发展现状

##### 一、2016年中国RFID市场规模分析

##### 二、RFID产业发展特点分析

##### 三、RFID产业链技术现状分析

##### 四、RFID发展前景分析

#### 第四节 中国RFID行业发展问题及对策分析

##### 一、RFID行业存在的问题

##### 二、RFID行业发展战略分析

###### （一）总体目标

###### （二）发展途径

###### （三）实施进程

### 第八章 2016年中国传感器行业发展分析

#### 第一节 传感器相关概述

##### 一、传感器定义及分类

##### 二、传感器的研发历程

##### 三、智能传感器的功能

##### 四、传感器产业链分析

###### （一）传感器产业链结构

###### （二）传感器产业链上游



### （三）传感器产业链下游

#### 第二节 中国传感器行业发展状况

- 一、传感器在物联网中的应用
- 二、国内传感器行业发展水平
- 三、国内传感器市场需求分析
- 四、国内传感器产业规模分析
- 五、国内传感器行业竞争格局

#### 第三节 MEMS传感器发展分析

- 一、MEMS传感器技术发展现状
- 二、汽车MEMS技术发展分析
- 三、国内MEMES市场发展现状
- 四、物联网中MEMS传感器应用
- 五、MEMS产业发展存在的问题
- 六、MEMS传感器技术发展趋势

#### 第四节 传感器应用细分市场分析

- 一、汽车传感器市场
- 二、物流传感器市场
- 三、煤矿传感器市场
- 四、安防传感器市场

#### 第五节 中国传感器行业发展前景分析

- 一、传感器技术的发展方向分析
- 二、传感器产业化发展前景分析
- 三、传感器产业化发展策略分析
- 四、国内MEMS细分市场前景预测

### 第九章 2016年中国无线传感网络（WSN）发展分析

#### 第一节 中国无线网络技术概况

- 一、无线网络技术的原理及优势
- 二、无线网络技术主要标准介绍
- 三、国内无线网络技术应用类型
- 四、无线宽带助推数字家庭融合
- 五、无线自组网技术的应用分析

#### 第二节 中国无线传感网络市场现状

- 一、无线传感器网络的基本构成
- 二、无线传感器网络的应用案例
- 三、无线传感器网络的市场价值

#### 四、ZigBee技术在物联网中的应用

##### 第三节 物联网信息传输行业发展趋势

###### 一、本地传输网络发展中的问题

###### 二、下一代传输网发展方向分析

###### 三、光纤通信行业发展现状分析

#### 第十章 2016年安防监控领域物联网应用分析

##### 第一节 安防监控领域物联网应用现状

###### 一、安防监控产业规模

###### 二、产业需求转移分析

###### 三、产业技术升级分析

##### 第二节 安防监控领域物联网应用市场

###### 一、平安城市市场分析

###### 二、教育行业市场分析

###### 三、金融业市场分析

###### 四、交通行业市场分析

###### 五、企业及家庭市场分析

##### 第三节 安防监控领域物联网应用前景

###### 一、物联网概念会拓展安防行业新的市场

###### 二、物联网技术会带动安防技术的发展

###### 三、物联网应用可以提高安防产品的使用价值

#### 第十一章 2016年移动支付领域物联网应用分析

##### 第一节 移动支付行业发展概述

###### 一、移动支付产业链分析

###### 二、移动支付技术标准分析

###### 三、移动支付商业模式分析

###### 四、移动支付盈利模式分析

###### 五、移动支付市场交易规模

###### 六、移动支付发展障碍分析

##### 第二节 运营商移动支付应用分析

###### 一、移动支付业务概况

###### 二、中国移动手机支付

###### 三、中国联通手机支付

###### 四、中国电信手机支付

###### 五、中国银联移动支付

##### 第三节 移动支付应用方案分析

- 一、NFC手机支付方案
- 二、SIMPASS移动支付方案
- 第四节 移动支付应用案例分析
  - 一、RF-SIM卡手机钱包应用
  - 二、2.4G移动支付解决方案
- 第十二章 2016年智能交通领域物联网应用分析
  - 第一节 中国交通运输行业发展分析
    - 一、铁路交通发展分析
    - 二、公路交通发展分析
    - 三、水路交通发展分析
    - 四、航空行业发展分析
  - 第二节 智能交通领域发展分析
    - 一、智能交通定义分析
    - 二、智能交通系统构成
    - 三、智能交通功能分析
    - 四、智能交通应用分析
    - 五、智能交通产业链分析
  - 第三节 物联网在交通领域的应用概述
    - 一、交通领域物联网应用模式
    - 二、物联网对交通管理智能化作用
    - 三、物联网交通领域标准与管理问题
    - 四、智能交通领域物联网应用动态
  - 第四节 物联网在交通管理中的应用
    - 一、交通指挥中心应用领域
      - (一) 道路交通信息采集
      - (二) 道路交通信息服务与诱导
      - (三) 交通指挥与控制
    - 二、交通管理业务信息化领域
      - (一) 机动车信息管理
      - (二) 交通违法处理
      - (三) 电子收费
    - 三、交通管理设备应用领域
      - (一) 交通设施管理
      - (二) 科技装备应用
    - 四、交通事故预防领域

- (一) 自动安全驾驶
- (二) 安全车速、车距控制
- (三) 安全电子交通标志、标线

#### 第五节 基于物联网的交通行业解决方案概况

- 一、电子政务
- 二、智能交通领域
- 三、针对物流与供应链管理
- 四、航运的物联网应用

### 第十三章 2016年智能电网领域物联网应用分析

#### 第一节 智能电网行业发展分析

- 一、智能电网建设基本框架
- 二、智能电网投资建设情况
- 三、智能电网行业盈利分析
- 四、智能电网行业发展规划

#### 第二节 智能电网领域物联网的应用

- 一、智能电网物联网应用技术
- 二、智能电网物联网应用需求
- 三、智能电网物联网应用模式
- 四、智能电网物联网系统的构建

#### 第三节 智能电网领域物联网应用前景

- 一、智能电网领域物联网应用趋势
- 二、智能电网的物联网发展战略分析

### 第十四章 2016年智能物流领域物联网应用分析

#### 第一节 中国物流行业发展分析

- 一、国内物流行业发展现状
- 二、物流总额增幅及构成情况
- 三、物流总费用增幅及构成情况
- 四、物流业增加值平稳增长

#### 第二节 物流领域物联网应用现状及规划

- 一、中国智能物流行业发展概述
- 二、基于物联网的智能物流应用成熟度
- 三、基于物联网的物流产业链发展现状
- 四、物流行业物联网发展面临的外部问题
- 五、国内启动物联网物流业发展战略规划
- 六、物联网物流领域“十三五”目标分析

### 第三节 物联网在物流领域具体应用分析

- 一、智能化的企业物流配送中心
- 二、企业的智慧供应链管理系统
- 三、产品的智能可追溯网络系统
- 四、物流可视化智能管理网络系统

### 第四节 物联网在物流业的应用解决方案

- 一、RFID在物流信息系统解决方案
- 二、医疗物资追踪系统智能解决方案
- 三、生产物流物联网智能系统解决方案
- 四、烟草行业仓库环境智能监控方案
- 五、基于物联网的金融物流解决方案

## 第十五章 2016年智能家居领域物联网应用分析

### 第一节 智能家居行业发展分析

- 一、智能家居的发展历程
- 二、物联网与智能家居结合
- 三、国外智能家居发展现状

### 第二节 家居行业物联网应用分析

- 一、物联网智能家居标准进展情况
  - (一) 电子信息领域
  - (二) 通信领域
  - (三) 建筑与社区信息化领域
  - (四) 家电领域
- 二、国内物联网智能家居产业特征
- 三、基于物联网的智能家居解决方案
- 四、物联网智能家居存在的问题分析
- 五、中国物联网智能家居发展建议

### 第三节 家居行业物联网应用案例

- 一、海尔U-home智慧屋
- 二、西门子智能家居
- 三、霍尼韦尔智能家居
- 四、LGHomeNet智慧家居

## 第十六章 2016年GIS领域物联网的应用分析

### 第一节 GIS行业发展分析

- 一、GIS行业发展现状
- 二、GIS行业的产业链

### 三、GIS行业发展规模

#### 四、GIS产业结构分析

##### （一）GIS基础平台软件分析

##### （二）GIS应用平台软件分析

##### （三）GIS技术开发服务分析

#### 第二节 地理信息产业市场发展状况

##### 一、测量市场发展情况分析

##### 二、地图市场发展情况分析

##### 三、导航定位市场发展情况

##### 四、遥感市场发展情况分析

##### 五、地理信息系统市场情况

#### 第三节 GIS主要领域应用情况

##### 一、农业领域应用情况

##### 二、林业领域应用情况

##### 三、物流配送应用情况

##### 四、城市规划应用情况

##### 五、地质领域应用情况

##### 六、政务服务应用情况

##### 七、生态旅游应用情况

##### 八、消防工程应用情况

#### 第十七章 2016年中国十大城市物联网布局深度分析

##### 第一节 无锡市

###### 一、无锡市物联网发展现状

###### 二、无锡市物联网企业分析

###### 三、无锡市物联网投资情况

###### 四、无锡市物联网重点布局

###### 五、无锡市物联网前景规划

##### 第二节 北京市

##### 第三节 重庆市

##### 第四节 广州市

##### 第五节 上海市

##### 第六节 宁波市

##### 第七节 深圳市

##### 第八节 杭州市

##### 第九节 武汉市

## 第十节 天津市

### 第十八章中国物联网产业重点企业运营分析

#### 第一节 福建新大陆电脑股份有限公司

##### 一、企业基本情况

##### 二、企业经营情况分析

##### 三、企业经济指标分析

##### 四、企业盈利能力分析

##### 五、企业偿债能力分析

##### 六、企业运营能力分析

##### 七、企业成本费用分析

##### 八、企业竞争优势分析

##### 九、企业发展战略及未来展望

##### 十、企业发展可遇风险分析

#### 第二节 同方股份有限公司

#### 第三节 深圳市远望谷信息技术股份有限公司

#### 第四节 上海贝岭股份有限公司

#### 第五节 厦门信达股份有限公司

#### 第六节 东信和平智能卡股份有限公司

#### 第七节 大唐电信科技股份有限公司

#### 第八节 江苏长电科技股份有限公司

#### 第九节 深圳拓邦股份有限公司

#### 第十节 上海延华智能科技股份有限公司

#### 第十一节 华工科技产业股份有限公司

#### 第十二节 杭州海康威视数字技术股份有限公司

#### 第十三节 南京华东电子信息科技股份有限公司

#### 第十四节 杭州中瑞思创科技股份有限公司

#### 第十五节 恒宝股份有限公司

#### 第十六节 航天信息股份有限公司

#### 第十七节 深圳市怡亚通供应链股份有限公司

#### 第十八节 深圳市飞马国际供应链股份有限公司

#### 第十九节 东方电子股份有限公司

#### 第二十节 北斗星通导航技术股份有限公司

### 第十九章 2017-2022年中国物联网行业发展前景及投资分析

#### 第一节 2017-2022年物联网产业发展趋势分析

##### 一、全球物联网行业发展趋势

- (一) 规模化发展
- (二) 协同化发展
- (三) 智能化发展
- (四) 重点行业带动发展

二、物联网需求行业发展趋势

三、物联网引起商业模式变革

四、物联网产业技术发展趋势

五、中国物联网产业演变趋势

第二节 2017-2022年中国物联网行业发展前景预测

一、全球物联网产业发展前景

二、中国物联网城市应用前景

三、物联网对国内制造业影响

四、中国物联网市场规模预测

第三节 2017-2022年中国物联网产业投资风险分析

一、政策风险

二、经营风险

三、技术风险

四、资金风险

第四节 2017-2022年中国物联网产业投资建议

一、产业生命周期投资价值分析

二、物联网细分产业投资建议

三、物联网应用市场推广建议

四、中国物联网投资策略分析

五、国内企业物联网投资建议

部分图表目录：

图表：物联网层次架构

图表：物联网在各领域的具体应用

图表：各种信号向电信号的传感及代表企业

图表：物联网技术体系

图表：物联网产业体系图

图表：中国物联网产业链结构

图表：物联网产业链示意图

图表：物联网产业链及应用示意图

图表：物联网业主要传感器/芯片厂商

图表：物联网业主要通信模块提供商



图表：物联网业主要中间件及应用开发商以及系统集成商

图表：物联网业主要服务提供商

图表：全球主要国家和地区物联网战略规划

图表：国外物联网应用举例

图表：智能交通的产业链

图表：中国智能交通系统上游产业结构

图表：智能交通价值链

图表：感知层面相关上市公司

图表：智能交通应用层部分上市公司

图表：物联网面向交通行业的应用模式

图表：2014-2016年中国智能电网各环节 投资情况

图表：第一阶段（2014-2016年）智能电网各环节 投资比例

图表：第二阶段（2014-2016年）智能电网各环节 投资比例

图表：物联网面向电力行业的应用模式

图表：智能电网用电信息采集系统组成

图表：智能用户服务系统

图表：提升电网性能的三个层次

图表：智能电网物联网信息框架

图表：智能物流行业细分应用领域

图表：智能家居发展阶段

（GYZX）

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/ruanjian/281094281094.html>