

# 2016-2022年中国物联网市 场趋势预测及前投资景预测报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

## 报告报价

《2016-2022年中国物联网市场趋势预测及前投资景预测报告》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.bosidata.com/qtzzh1512/X51618IW6J.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2026-03-04

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

## 说明、目录、图表目录

物联网又名传感网，是指将各种信息传感设备与互联网结合起来而形成的一个巨大网络，可使所有的物品与网络连接，方便识别和管理。物联网具有全面感知、可靠传递、智能处理的特点，是继计算机、互联网、移动通信网之后的又一次信息浪潮。

在“物联网”这个全新产业中，我国的技术研发水平处于世界前列。中科院早在1999年就启动了传感网研究，在无线智能传感器网络通信技术、微型传感器、传感器终端机、移动基站等方面取得重大进展，已拥有从材料、技术、器件、系统到网络的完整产业链。在世界物联网领域，中国与德国、美国、韩国一起，成为国际标准制定的主导国。

随着电信网络特别是无线网络的扩展，传感技术的发展，我国推广物联网的条件逐步成熟。国家工信部明确提出要进一步研究建设物联网，加快传感中心建设，推进信息技术在工业领域的广泛应用，提高资源利用率、经济运行效益和投入产出效率。我国物联网标准体系已形成初步框架，物联网在广东、江苏、上海等地都已经有了局部的建设。2014年，我国物联网产业规模达到9332亿元，。

2010-2014年我国物联网市场规模（亿元）

资料来源：博思数据中心整理

2013年2月，《国务院关于推进物联网有序健康发展的指导意见》正式公布。《指导意见》提出，到2015年，实现物联网在经济社会重要领域的规模示范应用，突破一批核心技术，初步形成物联网产业体系，安全保障能力明显提高。

物联网产业链可细分为标识、感知、处理和信息传送四个环节，关键技术包括RFID、传感器、智能芯片和电信运营商的无线传输网络。与射频识别设备、传感器等单个的微观产业链相比，电信运营商在物联网架构中的发展空间较大，运营商将在物联网产业中强势介入多个环节。面对市场机遇，中国三大电信运营商争相发力物联网技术开发及应用拓展。物联网的推广将会成为推进经济发展的又一驱动器，未来中国物联网行业趋势预测广阔。

《2016-2022年中国物联网市场趋势预测及前景预测报告》由博思数据公司领衔撰写，在大量周密的市场监测基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、博思数据中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了物联网行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国物联网做了重点企业经营状况分析，并分析了中国物联网行业趋势预测分析。为投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大

的参考价值。

报告目录：

## 第一章 物联网相关概述

### 1.1 “物联网”概念的提出

#### 1.1.1 内部因素

#### 1.1.2 外部因素

### 1.2 物联网简介

#### 1.2.1 物联网的定义

#### 1.2.2 物联网的原理

#### 1.2.3 物联网的步骤

#### 1.2.4 物联网的应用

### 1.3 物联网的特征

#### 1.3.1 全面感知

#### 1.3.2 可靠传递

#### 1.3.3 智能处理

## 第二章 2011-2013年中国物联网发展面临的外部环境

### 2.1 国际环境

#### 2.1.1 世界将从互联网时代进入“物联网”时代

#### 2.1.2 发达国家积极推进物联网行业蓬勃发展

#### 2.1.3 发展物联网中国与发达国家面临同等机遇

#### 2.1.4 中国成为物联网行业重点市场

#### 2.1.5 国外物联网产业发展经验借鉴

### 2.2 政策环境

#### 2.2.1 物联网被列入国家战略性新兴产业

#### 2.2.2 2012年我国修订物联网专项资金管理办法

#### 2.2.3 2012年实施物联网技术研发及产业化专项

#### 2.2.4 2013年出台新政推进物联网有序发展

#### 2.2.5 2013年深化物联网发展专项资金管理

#### 2.2.6 我国鼓励民资外资进入物联网领域

#### 2.2.7 地方政府多措并举力推物联网产业发展

### 2.3 经济环境

#### 2.3.1 2011年中国国民经济运行状况

2.3.2 2012年中国国民经济运行情况

2.3.3 2013年中国宏观经济运行情况

2.3.4 2014年中国经济增长形势展望

2.4 社会环境

2.4.1 中国加速高新技术产业发展

2.4.2 2012年我国电子信息产业运行状况

2.4.3 2013年我国电子信息产业投资态势

2.4.4 我国自主创新能力进一步提升

2.4.5 我国信息化水平持续快速发展

2.4.6 M2M技术在中国得到广泛应用

章 2011-2013年中国物联网行业发展分析

3.1 中国发展物联网的必要性与可行性

3.1.1 物联网已成为信息产业大势所趋

3.1.2 物联网将加快多行业多领域信息化进程

3.1.3 我国推广物联网的条件已经成熟

3.1.4 新兴产业发展带来重大机遇

3.2 2011-2013年中国物联网行业总体发展状况

3.2.1 我国物联网产业发展综述

3.2.2 中国物联网产业发展特征

3.2.3 2011年我国物联网产业发展规模

3.2.4 2012年我国启动智慧城市建设试点

3.2.5 2012年中国物联网产业规模分析

3.2.6 2013年中国物联网产业继续扩张

3.2.7 2013年中国物联网产业运行特征

3.3 2011-2013年中国物联网标准化的发展

3.3.1 国内外物联网标准化进展状况

3.3.2 物联网标准化有利于争夺话语权

3.3.3 2011年中国物联网标准化制定提速

3.3.4 2012年进一步完善物联网标准体系

3.3.5 2013年制修订新一批物联网国家标准

3.3.6 我国物联网标准化的博弈及

3.4 2011-2013年中国物联网行业竞争分析

- 3.4.1 物联网行业波特五力模型分析
- 3.4.2 物联网行业进入退出壁垒分析
- 3.4.3 物联网行业生命周期分析
- 3.4.4 物联网行业国际竞争力分析
- 3.4.5 物联网行业竞争趋势分析
- 3.5 中国物联网行业发展中存在的主要问题
  - 3.5.1 制约我国物联网发展的瓶颈因素
  - 3.5.2 我国物联网普及面临的主要挑战
  - 3.5.3 产业链薄弱制约物联网行业发展
  - 3.5.4 物联网发展面临的安全问题
- 3.6 发展中国物联网行业的对策建议
  - 3.6.1 加快我国物联网发展的对策
  - 3.6.2 中国物联网行业投资策略分析
  - 3.6.3 进一步加速我国物联网发展的措施
  - 3.6.4 促进物联网行业有序发展的思路
  - 3.6.5 发展中国物联网产业的政策建议

#### 第四章 2011-2013年中国物联网产业区域发展分析

- 4.1 2011-2013年物联网产业的区域布局
  - 4.1.1 中国物联网产业区域分布状况
  - 4.1.2 我国物联网产业区域发展态势
  - 4.1.3 与信息产业布局特征基本吻合
  - 4.1.4 未来物联网产业空间演变趋势
- 4.2 环渤海地区
  - 4.2.1 物联网发展推动环渤海产业升级
  - 4.2.2 物联网建设提升北京城市管理能力
  - 4.2.3 天津市物联网产业发展现状
  - 4.2.4 石家庄加大物联网产业扶持力度
  - 4.2.5 山东省物联网产业高速发展
- 4.3 长三角地区
  - 4.3.1 长三角地区物联网产业蓬勃发展
  - 4.3.2 上海市物联网产业发展迅猛
  - 4.3.3 江苏省物联网产业保持良好发展态势

- 4.3.4 2012年无锡传感网创新示范区规划获批
- 4.3.5 2013年无锡市物联网产业发展提速
- 4.3.6 2013年安徽省首个物联网产业园揭牌
- 4.3.7 杭州市物联网产业不断发展壮大

#### 4.4 珠三角地区

- 4.4.1 珠三角地区积极建设感知城市
- 4.4.2 广州市物联网行业的发展基础
- 4.4.3 深圳市物联网企业竞争力增强
- 4.4.4 2012年广东惠州物联网产值分析
- 4.4.5 2013年东莞市制定物联网发展规划
- 4.4.6 佛山启用国内首个城域物联网

#### 4.5 中西部地区

- 4.5.1 中部地区物联网应用潜力巨大
- 4.5.2 陕西省物联网产业发展态势良好
- 4.5.3 湖南省物联网产业规模快速扩张
- 4.5.4 武汉市物联网产业发展布局状况
- 4.5.5 重庆市物联网产业进一步发展壮大
- 4.5.6 成都市物联网产业发展现状

### 第五章 2011-2013年物联网行业技术发展分析

#### 5.1 2011-2013年中国物联网技术进展简析

- 5.1.1 我国不断加快物联网技术研发步伐
- 5.1.2 政策支持促进我国物联网技术革新
- 5.1.3 2011年中国物联网应用技术取得重大突破
- 5.1.4 2012年公交通智能化关键技术取得进展
- 5.1.5 2013年农业物联网关键技术通过验收
- 5.1.6 中国物联网核心技术研发仍有待突破

#### 5.2 射频识别（RFID）技术

- 5.2.1 RFID技术简介
- 5.2.2 RFID技术是物联网核心技术
- 5.2.3 我国RFID技术应用概况
- 5.2.4 中国RFID技术开发面临的问题及对策
- 5.2.5 中国RFID技术发展战略

## 5.3 二维码技术

### 5.3.1 二维码技术介绍

### 5.3.2 二维码技术的特点及应用

### 5.3.3 二维码技术在物联网领域的应用

### 5.3.4 我国二维码技术标准简述

### 5.3.5 二维码技术驱动手机二维码发展

## 5.4 电子代码（EPC）技术

### 5.4.1 EPC与物联网

### 5.4.2 EPC技术介绍

### 5.4.3 EPC系统介绍

### 5.4.4 中国发展EPC技术的措施建议

## 5.5 无线网络技术

### 5.5.1 无线网络技术的原理及优势

### 5.5.2 无线网络技术的主要标准

### 5.5.3 中国无线网络技术发展简况

## 第六章 2011-2013年物联网相关设备行业发展分析

### 6.1 2011-2013年物联网设备行业发展综述

#### 6.1.1 物联网相关设备行业迎来发展机遇

#### 6.1.2 我国物联网设备行业的关键领域

#### 6.1.3 物联网发展加速射频识别设备业壮大

#### 6.1.4 国内物联网设备市场发展空间广阔

### 6.2 传感器

#### 6.2.1 传感器的工作原理

#### 6.2.2 我国传感器行业取得较快发展

#### 6.2.3 2012年国内传感器应用市场热点探析

#### 6.2.4 2013年我国研制全球最长位移传感器

#### 6.2.5 无线传感器网络的特点及应用

#### 6.2.6 中国传感器技术的发展方向

### 6.3 智能卡芯片

#### 6.3.1 我国智能卡市场发展概况

#### 6.3.2 国内芯片厂商在智能卡市场竞争加剧

#### 6.3.3 智能卡芯片技术应用领域持续扩张

#### 6.3.4 智能卡芯片市场主要本土厂商及产品介绍

### 6.4 国内主要物联网设备供应商介绍

#### 6.4.1 新大陆科技集团

#### 6.4.2 深圳市远望谷信息技术股份有限公司

#### 6.4.3 杭州新世纪信息技术股份有限公司

#### 6.4.4 奥维通信股份有限公司

#### 6.4.5 厦门信达股份有限公司

## 第七章 2011-2013年物联网产业链下游运营商分析

### 7.1 运营商与物联网

#### 7.1.1 运营商在物联网发展中的定位

#### 7.1.2 电信运营商受益物联网发展

#### 7.1.3 运营商在物联网产业链中的商机

#### 7.1.4 电信运营商发展物联网的SWOT分析

#### 7.1.5 国内三大电信运营商发力物联网

#### 7.1.6 电信运营商推进物联网发展面临的挑战

### 7.2 中国移动

#### 7.2.1 中国移动物联网业务获阶段成果

#### 7.2.2 2011年中国移动重庆公司建设物联网示范区

#### 7.2.3 2012年中国移动手机二维码专区运营

#### 7.2.4 2012年中国移动物联网专网试点上线

#### 7.2.5 2013年中国移动与银联合作实现空中发卡

#### 7.2.6 中国移动物联网与行业信息化营销策略

### 7.3 中国联通

#### 7.3.1 中国联通发展物联网业务的优势

#### 7.3.2 中国联通物联网业务的路径探索

#### 7.3.3 2011年联通携手四川发展“高速物联网”

#### 7.3.4 2012年联通与西班牙电信合作发展物联网

#### 7.3.5 2013年中国联通物联网研发环境项目上线

#### 7.3.6 2013年中国联通继续推进“智慧城市”战略

### 7.4 中国电信

#### 7.4.1 中国电信在物联网领域的优势

#### 7.4.2 中国电信物联网业务进展状况

- 7.4.3 中国电信发展物联网农业领域应用
- 7.4.4 中国电信助力“智慧城市”物联网建设
- 7.4.5 中国电信车联网应用进入新阶段

## 第八章 2011-2013年物联网产业商业化应用分析

- 8.1 2011-2013年物联网应用发展现状
  - 8.1.1 物联网应用处于起步阶段
  - 8.1.2 我国物联网应用初创待发
  - 8.1.3 物联网应用的主要商业模式
  - 8.1.4 国内物联网应用试点区域比较
- 8.2 移动支付
  - 8.2.1 中国移动支付市场发展模式分析
  - 8.2.2 移动支付开启物联网应用新局面
  - 8.2.3 2012年国内移动支付市场规模分析
  - 8.2.4 物联网移动支付安全问题严峻
  - 8.2.5 物联网移动支付市场将高速增长
- 8.3 智能交通
  - 8.3.1 物联网在智能交通领域的应用
  - 8.3.2 我国物联网智能交通应用现状
  - 8.3.3 我国车联网产业的主导力量
  - 8.3.4 国内车联网市场的竞争博弈
  - 8.3.5 2013年国家车联网产业基地开建
  - 8.3.6 物联网智能交通应用前景展望
- 8.4 物流行业
  - 8.4.1 物流行业物联网应用综述
  - 8.4.2 我国物流行业物联网技术发展环境
  - 8.4.3 物联网技术在物流产业群的应用现状
  - 8.4.4 物联网对物流企业发展的影响
  - 8.4.5 中国物流行业物联网应用展望
  - 8.4.6 物联网在物流信息化中的应用前景
- 8.5 环境监测
  - 8.5.1 物联网技术广泛应用于环境监测
  - 8.5.2 国内物联网环境监测应用市场状况

8.5.3 物联网环境监测应用市场集中度较低

8.5.4 智能化物联网环境监测成主流趋势

8.6 安防

8.6.1 物联网建设促进安防业发展

8.6.2 物联网催生安防业发展亮点

8.6.3 传统安防企业发展物联网的SWOT分析

8.6.4 物联网在安防领域应用潜力巨大

8.6.5 国内物联网安防深度应用前景分析

8.7 其他

8.7.1 智能建筑

8.7.2 智能空港

8.7.3 食品溯源

8.7.4 智能家居

8.7.5 智能电网

8.7.6 冶金行业

章 物联网行业发展趋势及前景

9.1 物联网行业投资预测

9.1.1 物联网将推动商业模式变革

9.1.2 我国物联网产业链发展趋势

9.1.3 物联网行业未来发展方向

9.1.4 物联网发展将引领电子消费变革

9.2 物联网行业前景展望

9.2.1 全球物联网产业趋势预测分析

9.2.2 中国物联网行业趋势预测广阔

9.2.3 2016-2022年中国物联网行业趋势预测分析

9.2.4 2020年中国物联网行业趋势预测分析

9.3 中国物联网“十二五”发展规划

9.3.1 面临的形势

9.3.2 发展目标

9.3.3 主要任务

9.3.4 重点工程

9.4 部分地区物联网发展规划

- 9.4.1 山东省物联网产业发展规划纲要（2011-2015）
- 9.4.2 浙江省物联网产业发展规划（2010-2015年）
- 9.4.3 陕西省“十二五”物联网产业发展专项规划
- 9.4.4 陕西省“十二五”物联网产业发展专项规划
- 9.4.5 江苏省物联网产业“十二五”发展规划
- 9.4.6 贵州省“十二五”物联网产业发展规划

附录：

附录一：《电信业务经营许可管理办法》

附录二：《互联网信息服务管理办法》

附录三：《物联网发展专项资金管理暂行办法》（2012版）

附录四：《国务院关于推进物联网有序健康发展的指导意见》

图表目录：

- 图表1 2006-2011年国内生产总值及其增长速度
- 图表2 2011年国内居民消费价格比上年涨跌幅度
- 图表3 2006-2011年我国粮食产量及其增长速度
- 图表4 2006-2011年全部工业增加值及其增长速度
- 图表5 2011年主要工业产品产量及其增长速度
- 图表6 2006-2011年全社会固定资产投资及其增长速度
- 图表7 2006-2011年社会消费品零售总额及其增长速度
- 图表8 2011年货物进出口总额及其增长速度
- 图表9 2011年末全部金融机构本外币存贷款余额及其增长速度
- 图表10 2012年国内生产总值分产业情况
- 图表11 2012年我国规模以上工业企业增加值增速走势

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qtzzh1512/X51618IW6J.html>