

2018-2023年中国物联网行业市场发展动向调查与 投资前景规划预测报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国物联网行业市场发展动向调查与投资前景规划预测报告》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/hulianwang/297432297432.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

对于物联网这个概念我们已经不陌生了，在美国早在 1999 年就提出来了，由于 NB-IOT 的横空出世，2016 年将成为物联网颠覆性发展的元年。物联网的概念最早出现于 1995 年比尔盖茨《未来之路》书中，1999 年麻省理工学院又进一步提出“万物皆可通过网络互联”。2009 年物联网与企业环境中欧研讨会上，欧盟给出定义：物联网是一个动态的全球网络基础设施，它具有基于标准和互操作通信协议的自组织能力，其中物理的和虚拟的“物”具有身份标识、物理属性、虚拟的特性和智能的接口，并与信息网络无缝整合。据爱立信报告称，预计到 2018 年物联网终端数将超过移动设备，成为数量最多的互联终端。

物联网演进发展路线图

资料来源：中国报告网整理

物联网与互联网虚拟大脑关系图

资料来源：中国报告网整理

2018 年物联网(IoT)将超越手机

资料来源：中国报告网整理

物联网产业是个宽泛的概念，物联网是一个基于互联网、传统电信网等信息承载体，让所有能够被独立寻址的普通物理对象实现互联互通的网络。物联网有四层架构：感知层、网络层、平台、应用层。感知层由传感器和传感器网络组成，实现对物理世界的智能感知识别、信息采集处理和自动控制；传输层主要由移动通信网和互联网组成，实现信息的传递、路由和控制；物联网平台为物联网应用提供运营支撑与智能处理；应用层包括应用智能抄表、智能停车等各种物联网应用。

物联网产业网络架构

资料来源：中国报告网整理

全球各国高度重视物联网产业发展，多项举措出台支持产业机遇。2005 年国际电信联盟（ITU）发布《The Internet of Things》报告，对物联网进行全面概括，并提出相关发展愿景，推进传感技术和智慧终端等技术发展应用。2008 年 IBM 首次提出“智慧地球”构想，将感应器嵌入和装备到电网、铁路、桥梁等各种物体中，构成物联网以实现人类社会与物理系统整合，随后奥巴马对该构想积极响应，将其提升为美国国家层级的发展战略。欧盟、日本、韩国等国也纷纷推行相关政策支持物联网建设。

各国出台多项物联网相关政策资料来源：中国报告网整理

我国推进网络强国战略，多项政策大力推进物联网产业发展。“十二五”期间，我国物联网在关键技术研发、应用示范推广、产业协调发展和政策环境建设等方面均取得显著成效。

近日，工信部发布《信息通信业“十三五”规划物联网分册》，积极促进我国物联网未来五年发展。万物互联时代开启，工信部设立2020年产业规模1.5万亿发展目标，将打造10个具有特色的产业集聚区，培育和发展200家左右产值超过10亿元的骨干企业，建立覆盖广、支撑力强的公共服务平台，加强物联网核心安全技术提升和专用安全产品研发，以更好推动物联网规模应用。近日，工信部发布《关于全面推进移动物联网(NB-IoT)建设发展的通知》，要求加快NB-IoT在国内落地，目标2017年年底建成基站规模40万个，实现NB-IoT网络覆盖直辖市、省会城市等主要城市，到2020年建成基站规模150万个。

全球物联网产业趋于成熟，未来增长空间巨大，助力“第四代工业革命”。GSMA 预测到2020年，物联网连接数将超过300亿，其中基于蜂窝技术的连接数将达到10-20 亿。IDC预计到2020年，全球物联网市场收入将达8.9万亿美元。据CB Insights统计，物联网融资连年增长，2016年已达46.3亿美元，增速达20%左右。近日IDC发布报告称2017年全球物联网总体支出将同比增长16.7%，略高于8000亿美元，报告预计2021年这一数字将达到1.4万亿美元。麦肯锡报告显示，预计到2025年物联网将每年为全球带来高达3.9万亿到11.1万亿美元的经济影响。

2014 年到 2020 年物联网各领域增长迅速

数据来源：国家统计局 全球物联网融资额持续增长

数据来源：国家统计局

我国物联网当前发展态势活跃，已成聚集发展格局。步入“十三五”时期，是我国实现物联网“跨界融合、集成创新和规模化发展”的新阶段。随着各领域重大机遇显现，市场空间进一步扩大。工业和信息化部统计数据显示，2015 年中国物联网产业规模超过 7500 亿，“十二五”期间年复合增长率达到 25%，公众网络机器到机器（M2M）连接数突破 1 亿，已成全球最大市场，占比高达 31%。根据智研数据研究中心预计，到 2020 年我国物联网潜在收入规模将达 1.5 万亿，其中连接层将占 10%。 2010-2019 年我国物联网产业规模预测

数据来源：国家统计局

2013-2018 年全球物联网产业规模预测

数据来源：国家统计局

中国报告网发布的报告书内容严谨、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。【报告目录】

第一章物联网相关概述1.1	物联网的概念1.1.1“物联网”概念的提出1.1.2
物联网的定义和体系架构1.1.3	物联网与互联网的关系1.2
物联网的应用1.2.1	物联网的工作原理1.2.2
物联网的工作步骤1.2.3	物联网的应用领域1.2.4
物联网产业链介绍1.2.5	物联网的特征分析1.3
物联网的设备构成1.3.1	识读设备1.3.2
传感器1.3.3	传输网络1.3.4
信息处理中心	
第二章2015-2016年中国物联网产业发展的环境分析2.1	2015-2016年中国物联网产业发展的经济环境分析2.1.1
2015-2016年中国GDP增长分析2.1.2	2015-2016年中国居民收入增长情况2.1.3
2016年中国社会消费品零售总额分析2.1.4	2016年中国人口规模及结构分析2.1.5
中国居民家庭消费水平分析2.2	2015-2016年中国物联网发展的政策环境分析2.2.1
《国民经济和社会信息化“十三五”规划》2.2.2	《信息产业科技发展“十三五”规划和2020年中长期规划纲要》2.2.3
《2015-2017年电子信息产业调整和振兴规划》2.2.4	《电信业务经营许可管理办法》2.2.5
2016年工信部继续扶持物联网产业化发展2.2.6	物联网被纳入“十三五”规划2.3
2015-2016年中国物联网发展的社会环境分析2.3.1	中国物联网与信息化的相关性分析2.3.2
中国信息化对经济转型的促进作用分析2.3.3	2016年中国信息化发展水平分析2.3.4
“感知中国”国家信息产业发展战略分析	
第三章2015-2016年全球物联网发展态势分析3.1	2015-2016年全球物联网发展现状分析3.1.1
国外物联网技术发展历程分析3.1.2	物联网成为全球第三次信息化产业浪潮3.1.3
全球物联网的发展阶段分析3.1.4	全球物联网的应用概况3.1.5
2015-2016年世界各国积极推动宽带建设3.2	全球物联网兴起的因素分析3.2.1
科学技术的进步是物联网实现的基础3.2.2	经济危机催生新技术产生3.2.3
人民生活质量要求的提高3.3	美国3.3.1
2016年美国“智慧地球”战略分析3.3.2	美国物联网发展的技术优势分析3.3.3
美国物联网产业发展投资分析3.4	韩国3.4.1
韩国物联网政策及发展战略分析3.4.2	韩国计划2016年构建物联网基础设施3.4.3
2016年韩国物联网发展现状分析3.5	日本3.5.1
日本信息化战略演进历程分析3.5.2	日本u-Japan战略的主要内容3.5.3
日本《i-Japan战略2015》分析3.6	其他区域3.6.1
2016年欧盟物联网发展现状分析3.6.2	新加坡正推进“智慧国2015”计划
第四章2015-2016年中国物联网行业发展分析4.1	中国发展物联网的必要性与可行性4.1.1
物联网的经济社会效益分析4.1.2	中国已具备推广物联网的条件4.1.3
发展物联网中国与发达国家面临同等机遇4.2	2016年中国互联网络发展现状分析4.2.1
2016年中国互联网基础资源概况4.2.2	2016年中国互联网分类基础资源现状分析4.2.3
2016年中国总体网民规模增长情况分析4.2.4	2016年中国宽带和手机上网网民规模分析4.2.5
2016年中国网民网络应用使用行为分析4.3	中国物联网技术发展现状分析4.3.1
中国物联网技术的演进路线分析4.3.2	中国物联网技术研发历程分析4.3.3
物联网核心	

技术发展现状分析4.3.4云计算技术发展现状分析4.3.5中国物联网产业链主要环节分析4.42015-2016年中国物联网产业发展分析4.4.1中国物联网的应用现状分析4.4.22016年中国研发出首颗物联网核心芯片4.4.32016年中国物联网高校研究进展分析4.4.42016年物联网“感知中国”进展分析4.4.52016年中国物联网标准制定进展分析4.52015-2016年中国三网融合进展分析4.5.1三网融合基本概念4.5.2历年中国三网融合政策演变分析4.5.32015-2017中国三网融合进展阶段分析4.62016年物联网亟待解决的关键问题分析4.6.1国家安全问题4.6.2标准体系问题4.6.3信息安全问题4.6.4商业模式完善问题

第五章2016年中国电信运营商物联网发展动态分析5.1
运营商与物联网的关系分析5.1.1运营商在物联网发展中的定位5.1.2
物联网的推广是电信运营商的发展机遇5.1.3电信运营商物联网业务发展建议5.2
中国移动与物联网5.2.1 中国移动物联网技术演进历程5.2.2 中国移动M2M技术开发应用现状分析5.2.3中国移动在M2M产业链中的地位分析5.2.42016年中国移动物联网与TD的结合分析5.2.52016年中国移动厦门物联网应用及收益分析5.3
中国联通与物联网5.3.12016年中国联通与无锡联手促进物联网发展5.3.2
2016年中国联通物联网重点领域技术研究分析5.3.32016年中国联通助推环保信息化建设5.4
中国电信与物联网5.4.12016年中国电信布局物联网手机支付业务5.4.22016年中国电信与宝钢物联网项目合作分析5.4.32016年电信开启“感知教育”示范工程建设5.4.42016年中国电信物联网助力低碳经济发展

第六章2015-2016年中国RFID产业发展现状分析6.1 RFID技术相关概述6.1.1射频识别技术简介6.1.2RFID产品介绍6.1.3RFID(电子标签)与二维条码的比较6.2
RFID与物联网产业的相关性分析6.2.1RFID是物联网设备行业的关键所在6.2.2
物联网将促进射频识别设备业的发展6.2.3RFID技术是物联网的核心技术6.32015-2016年中国RFID市场发展现状分析6.3.12016年中国RFID市场规模分析6.3.2中国RFID产业发展特点分析6.3.3中国RFID产业链技术现状分析6.4中国RFID行业面临的问题及发展对策分析6.4.1
中国RFID行业存在的问题分析6.4.2 中国RFID行业发展战略分析

第七章2015-2016年中国传感器行业发展现状分析7.1传感器相关概述7.1.1传感器定义及分类7.1.2中国传感器研发历程7.1.3智能传感器的功能介绍7.2MEMS传感器技术及应用现状分析7.2.1MEMS传感器技术发展现状分析7.2.2物联网中MEMS传感器的应用分析7.2.3MEMS汽车传感器研发现状分析7.32015-2016年中国传感器行业发展现状分析7.3.1 中国传感器行业发展现状分析7.3.2中国汽车传感器市场发展现状分析7.3.3中国传感器技术的发展方向分析7.3.4 中国传感器产业化发展策略分析

第八章2015-2016年中国无线传感器网络（WSN）发展现状分析8.1
无线网络技术现状分析8.1.1无线网络技术的原理及优势8.1.2
无线网络技术的主要标准介绍8.1.3 中国无线网络技术应用类型分析8.1.4无线宽带助推数字家庭的3C融合8.1.5无线自组网技术在物联网中的应用分析8.2无线传感器网络市场现状分析

8.2.1无线传感器网络的基本构成8.2.2无线传感器网络的应用案例8.2.3无线传感器网络的市场价值分析8.2.4ZigBee技术及在物联网中的应用分析8.3中国物联网信息传输行业发展趋势分析8.3.1本地传输网络发展中存在的问题8.3.2下一代传输网的发展方向分析8.3.3中国光纤通信行业发展现状分析

第九章2015-2016年中国物联网的主要应用领域分析9.1安防监控9.1.1图像监控是物联网初期的典型应用9.1.2物联网机场入侵系统案例分析9.1.3物联网安全防范的应用案例分析9.1.4世博园将成为平安城市典范9.2移动支付9.2.1移动支付产业链9.2.2移动支付技术标准竞争分析9.2.32016年中国RF-SIM卡手机钱包兴起9.2.4移动支付行业发展的主要障碍分析9.3智能交通管理9.3.1中国智能交通管理现状9.3.2物联网技术对交通管理智能化的作用分析9.3.3物联网技术在交通管理中的应用分析9.4智能电网9.4.1智能电网的基本框架9.4.2智能电网的物联网应用需求9.4.32016年物联网在智能电网中的应用9.4.4未来智能电网的物联网发展战略分析9.5智能物流9.5.12016年中国启动物联网物流业发展战略规划9.5.22016年中国智能物流应用领域及技术分析9.5.32016年中国智能物流应用成熟度分析9.5.4物联网物流领域“十三五”目标分析9.6智能家居9.6.1物联网智能家居的发展概述9.6.22016年中国物联网智能家居标准进展分析9.6.32016年中国物联网智能家居产业特征分析9.6.4中国物联网智能家居存在的问题分析9.6.5中国物联网智能家居产业发展建议

第十章2016年中国物联网的主要省市发展态势分析10.1江苏省10.1.12016年江苏省构建物联网产业布局10.1.22015-2016年江苏物联网产业发展规划纲要10.1.32016年江苏省将物联网技术用于养老10.1.42016年宜兴物联网水产养殖初见成效10.2无锡市10.2.1 2015-2016年无锡建设物联网产业发展分析10.2.22016年无锡物联网应用领域分析10.2.32016年无锡美新成功收购美国传感网企业10.2.4无锡市制定物联网人才吸引三年行动计划10.2.5无锡“感知太湖”物联网系统分析10.3上海市10.3.1 2016年上海市物联网应用居全国前列10.3.22016年上海移动将物联网应用于高危行业10.3.32016年上海世博会大众型物网联应用分析10.3.42016年上海物联网两大基地经营现状分析10.3.52018-2023年上海物联网产业发展规划10.3.6上海市“十三五”物联网规划简述10.4广东省10.4.1广东省物联网产业发展现状分析10.4.22015-2016年广东移动物联网进展分析10.4.32016年广东省物联网发展目标分析10.4.42016年广州物联网发展规划分析10.5北京市10.5.1中关村物联网产业联盟发展规划10.5.22016年北京市物联网产业发展概况10.5.32016年IBM全球首个物联网技术中心落地北京10.6福建省10.6.12016年福建物联网产业发展基础分析10.6.22018-2023年福建物联网发展趋势分析10.7其它省市10.7.12016年浙江省物联网产业布局分析10.7.22016年杭州市物联网产业发展现状10.7.32015-2016年重庆市物联网应用现状分析10.7.42016年成都发布首个中心城市物联网规划10.7.52016年海南省谋划将物联网与旅游结合

第十一章2016年中国物联网产业重点企业运营分析11.1 福建新大陆（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析11.2同方股份有限公司（1）企业概况（2）主营产品概况（3）公司运营情况（4）公司优劣势分析11.3深圳市远望谷（

- 1) 企业概况 (2) 主营产品概况 (3) 公司运营情况 (4) 公司优劣势分析
- 11.4 上海贝岭 (1) 企业概况 (2) 主营产品概况 (3) 公司运营情况 (4) 公司优劣势分析
- 11.5 厦门信达 (1) 企业概况 (2) 主营产品概况 (3) 公司运营情况 (4) 公司优劣势分析
- 11.6 东信和平 (1) 企业概况 (2) 主营产品概况 (3) 公司运营情况 (4) 公司优劣势分析
- 11.7 大唐电信 (1) 企业概况 (2) 主营产品概况 (3) 公司运营情况 (4) 公司优劣势分析
- 11.8 长电科技 (1) 企业概况 (2) 主营产品概况 (3) 公司运营情况 (4) 公司优劣势分析
- 11.9 拓邦电子 (1) 企业概况 (2) 主营产品概况 (3) 公司运营情况 (4) 公司优劣势分析
- 11.10 延华智能 (1) 企业概况 (2) 主营产品概况 (3) 公司运营情况 (4) 公司优劣势分析

第十二章 2018-2023年中国物联网行业前景及投资分析 12.1

2018-2023年中国物联网行业发展前景展望 12.1.1 全球物联网产业发展前景广阔 12.1.2

2017年中国物联网城市应用规模预测 12.2 2018-2023年物联网产业发展趋势分析 12.2.1

未来十年物联网将实现大规模普及 12.2.2 物联网引起的商业模式变革分析 12.2.3 物联网将促进中国制造业的发展 12.3

2018-2023年中国物联网产业投资风险分析 12.3.1 技术风险 12.3.2

政策风险 12.3.3 经营风险 12.3.4 资金筹集风险 12.4

2018-2023年中国物联网产业投资建议 12.4.1

产业生命周期投资价值分析 12.4.2 物联网细分产业投资建议 12.4.3 物联网应用市场推广建议

部分图表目录：图表1 物联网层次架构图 图表2 物联网在各领域的具体应用 图表3 物联网产业链示意图

图表4 物联网产业链及应用示意图 图表5 各种信号向电信号的传感及代表企业 图表6

2015-2016年中国国内生产总值及增长速度 图表7 2015-2016年中国城镇居民家庭人均可支配收入趋势图

图表8 2015-2016年中国农村居民家庭人均纯收入趋势图 图表9 2015-2016年中国社会消费品零售总额及增长速度

图表10 2016年中国人口数及其构成情况 图表11 2015-2016年中国城市人口及城镇化率增长趋势图

图表12 2015-2016年中国城镇居民家庭恩格尔系数图

图表13 2015-2016年中国农村居民家庭恩格尔系数图 图表14 中国信息产业科技发展的15大重点技术列表

图表15 中国信息化进程阶段分析 图表16 2015-2016年全球主要国家和地区物联网行动计划

图表17 2018-2023年全球物联网发展的四个阶段列表 图表18 国外物联网应用举例 图表19

2016年全球主要发达国家宽带发展战略 图表20 2016年世界主要发达国家宽带网络建设进展

图表21 2016年美国振兴经济法案与ICT相关计划投资计划 图表22 韩国政府信息化相关产业政策

图表23 韩国RFID/USN相关推进计划 图表24 韩国推动物联网发展的12大课题 图表25 韩国u-Korea策略图

图表26 日本u-Japan构想示意图 图表27 日本信息化战略演进历程 图表28 新加坡“智慧国2015”计划

四大战略板块 图表29 2017年新加坡“智慧国2015计划”实施情况统计 图表30

2015-2016年中国大陆互联网基础资源指标统计 图表31 2015-2016年中国IPv4地址数统计图

表32 2015-2016年中国IPv4地址数增长趋势图

更多图表详见正文 (GSLWK) 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，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/hulianwang/297432297432.html>