

# 2017-2022年中国物联网行业前景研究与投资战略咨询报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2017-2022年中国物联网行业前景研究与投资战略咨询报告》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.abaogao.com/b/hulianwang/V818942R6P.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

物联网所带来的产业价值将比互联网大30倍，物联网将成为下一个万亿美元级别的信息产业业务。据预测，2020年物联网设备市场规模将激增至260亿美元，物联网将使全球经济增长1.9万亿美元，全球将有240亿台物联网设备联网。根据爱立信移动市场报告，2015年全球物联网终端超过46亿，其中蜂窝物联网终端达到4亿以上，预计到2018年物联网终端数将超过互联网终端。

根据麦肯锡数据，未来物联网设备层、连接层、平台层和应用层的价值占比分别为21:10:34:35，与当前相比，物联网的内容、应用层面价值将越来越大。以物联网发展较为迅速的韩国为例，2015年物联网市场规模达到4.81万亿韩元（约合39.7亿美元），其中物联网设备、网络与应用的收入分别占比45.8%，30.9%，23.3%。

全球物联网产业市场规模

全球物联网设备数量

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国物联网行业前景研究与投资战略咨询报告》共十二章。首先介绍了物联网产业相关概念及发展环境，接着分析了中国物联网行业规模及消费需求，然后对中国物联网行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国物联网行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国物联网行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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 物联网相关概述 14

1.1 物联网的概念 14

1.1.1 “物联网”概念的提出 14

1.1.2 物联网的定义和体系架构 14

1.1.3 物联网与互联网的关系 15

1.2 物联网的应用 16

1.2.1 物联网的工作原理 16

- 1.2.2 物联网的工作步骤 16
- 1.2.3 物联网的应用领域 17
- 1.2.4 物联网产业链介绍 17
- 1.2.5 物联网的特征分析 19
- 1.3 物联网的设备构成 20
  - 1.3.1 识读设备 20
  - 1.3.2 传感器 20
  - 1.3.3 传输网络 21
  - 1.3.4 信息处理中心 21

## 第二章 2014-2016年中国物联网产业发展的环境分析 22

- 2.1 2014-2016年中国物联网产业发展的经济环境分析 22
  - 2.1.1 2014-2016年中国GDP增长分析 22
  - 2.1.2 2014-2016年中国居民收入增长情况 22
  - 2.1.3 2016年中国社会消费品零售总额分析 23
  - 2.1.4 2016年中国人口规模及结构分析 24
  - 2.1.5 中国居民家庭消费水平分析 25
- 2.2 2014-2016年中国物联网发展的政策环境分析 26
  - 2.2.1 《国民经济和社会发展信息化“十三五”规划》 26
  - 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》 27
  - 2.2.3 《2014-2011年电子信息产业调整和振兴规划》 29
  - 2.2.4 《电信业务经营许可管理办法》 30
  - 2.2.5 2016年工信部继续扶持物联网产业化发展 31
  - 2.2.6 物联网被纳入“十三五”规划 32
- 2.3 2014-2016年中国物联网发展的社会环境分析 33
  - 2.3.1 中国物联网与信息化的相关性分析 33
  - 2.3.2 中国信息化对经济转型的促进作用分析 34
  - 2.3.3 2016年中国信息化发展水平分析 34
  - 2.3.4 “感知中国”国家信息产业发展战略分析 36

## 第三章 2014-2016年全球物联网发展态势分析 38

- 3.1 2014-2016年全球物联网发展现状分析 38

3.1.1	国外物联网技术发展历程分析	38
3.1.2	物联网成为全球第三次信息化产业浪潮	39
3.1.3	全球物联网的发展阶段分析	41
3.1.4	全球物联网的应用概况	42
3.1.5	2014-2016年世界各国积极推动宽带建设	44
3.2	全球物联网兴起的因素分析	46
3.2.1	科学技术的进步是物联网实现的基础	46
3.2.2	经济危机催生新技术产生	46
3.2.3	人民生活质量要求的提高	47
3.3	美国	47
3.3.1	2016年美国“智慧地球”战略分析	47
3.3.2	美国物联网发展的技术优势分析	49
3.3.3	美国物联网产业发展投资分析	50
3.4	韩国	51
3.4.1	韩国物联网政策及发展战略分析	51
3.4.2	韩国计划2016年构建物联网基础设施	53
3.4.3	2016年韩国物联网发展现状分析	54
3.5	日本	55
3.5.1	日本信息化战略演进历程分析	55
3.5.2	日本u-Japan战略的主要内容	57
3.5.3	日本《i-Japan战略2015》分析	61
3.6	其他区域	62
3.6.1	2016年欧盟物联网发展现状分析	62
3.6.2	新加坡正推进“智慧国2015”计划	65
第四章 2014-2016年中国物联网行业发展分析 69		
4.1	中国发展物联网的必要性与可行性	69
4.1.1	物联网的经济社会效益分析	69
4.1.2	中国已具备推广物联网的条件	70
4.1.3	发展物联网中国与发达国家面临同等机遇	71
4.2	2016年中国互联网络发展现状分析	71
4.2.1	2016年中国互联网基础资源概况	71

- 4.2.2 2016年中国互联网分类基础资源现状分析 72
- 4.2.3 2016年中国总体网民规模增长情况分析 76
- 4.2.4 2016年中国宽带和手机上网网民规模分析 78
- 4.2.5 2016年中国网民网络应用使用行为分析 80
- 4.3 中国物联网技术发展现状分析 81
  - 4.3.1 中国物联网技术的演进路线分析 81
  - 4.3.2 中国物联网技术研发历程分析 81
  - 4.3.3 物联网核心技术发展现状分析 82
  - 4.3.4 云计算技术发展现状分析 84
  - 4.3.5 中国物联网产业链主要环节 分析 86
- 4.4 2014-2016年中国物联网产业发展分析 89
  - 4.4.1 中国物联网的应用现状分析 89
  - 4.4.2 2016年中国研发出首颗物联网核心芯片 91
  - 4.4.3 2016年中国物联网高校研究进展分析 91
  - 4.4.4 2016年物联网“感知中国”进展分析 92
  - 4.4.5 2016年中国物联网标准制定进展分析 95
- 4.5 2014-2016年中国三网融合进展分析 97
  - 4.5.1 三网融合基本概念 97
  - 4.5.2 历年中国三网融合政策演变分析 98
  - 4.5.3 2010-2015中国三网融合进展阶段分析 100
- 4.6 2016年物联网亟待解决的关键问题分析 101
  - 4.6.1 国家安全问题 101
  - 4.6.2 标准体系问题 101
  - 4.6.3 信息安全问题 103
  - 4.6.4 商业模式完善问题 103

## 第五章 2016年中国电信运营商物联网发展动态分析 105

- 5.1 运营商与物联网的关系分析 105
  - 5.1.1 运营商在物联网发展中的定位 105
  - 5.1.2 物联网的推广是电信运营商的发展机遇 106
  - 5.1.3 电信运营商物联网业务发展建议 107
- 5.2 中国移动与物联网 108

- 5.2.1 中国移动物联网技术演进历程 108
- 5.2.2 中国移动M2M技术开发应用现状分析 109
- 5.2.3 中国移动在M2M产业链中的地位分析 111
- 5.2.4 2016年中国移动物联网与TD的结合分析 112
- 5.2.5 2016年中国移动厦门物联网应用及收益分析 113
- 5.3 中国联通与物联网 114
  - 5.3.1 2016年中国联通与无锡联手促进物联网发展 114
  - 5.3.2 2016年中国联通物联网重点领域技术研究分析 115
  - 5.3.3 2016年中国联通助推环保信息化建设 116
- 5.4 中国电信与物联网 117
  - 5.4.1 2016年中国电信布局物联网手机支付业务 117
  - 5.4.2 2016年中国电信与宝钢物联网项目合作分析 118
  - 5.4.3 2016年电信开启“感知教育”示范工程建设 118
  - 5.4.4 2016年中国电信物联网助力低碳经济发展 119

## 第六章 2014-2016年中国RFID产业发展现状分析 121

- 6.1 RFID技术相关概述 121
  - 6.1.1 射频识别技术简介 121
  - 6.1.2 RFID产品介绍 122
  - 6.1.3 RFID(电子标签)与二维条码的比较 122
- 6.2 RFID与物联网产业的相关性分析 123
  - 6.2.1 RFID是物联网设备行业的关键所在 123
  - 6.2.2 物联网将促进射频识别设备业的发展 124
  - 6.2.3 RFID技术是物联网的核心技术 125
- 6.3 2014-2016年中国RFID市场发展现状分析 127
  - 6.3.1 2016年中国RFID市场规模分析 127
  - 6.3.2 中国RFID产业发展特点分析 129
  - 6.3.3 中国RFID产业链技术现状分析 131
- 6.4 中国RFID行业面临的问题及发展对策分析 133
  - 6.4.1 中国RFID行业存在的问题分析 133
  - 6.4.2 中国RFID行业发展战略分析 133

## 第七章 2014-2016年中国传感器行业发展现状分析 135

### 7.1 传感器相关概述 135

#### 7.1.1 传感器定义及分类 135

#### 7.1.2 中国传感器研发历程 136

#### 7.1.3 智能传感器的功能介绍 137

### 7.2 MEMS传感器技术及应用现状分析 138

#### 7.2.1 MEMS传感器技术发展现状分析 138

#### 7.2.2 物联网中MEMS传感器的应用分析 139

#### 7.2.3 MEMS汽车传感器研发现状分析 142

### 7.3 2014-2016年中国传感器行业发展现状分析 143

#### 7.3.1 中国传感器行业发展现状分析 143

#### 7.3.2 中国汽车传感器市场发展现状分析 144

#### 7.3.3 中国传感器技术的发展方向分析 147

#### 7.3.4 中国传感器产业化发展策略分析 147

## 第八章 2014-2016年中国无线传感器网络 ( WSN ) 发展现状分析 149

### 8.1 无线网络技术现状分析 149

#### 8.1.1 无线网络技术的原理及优势 149

#### 8.1.2 无线网络技术的主要标准介绍 151

#### 8.1.3 中国无线网络技术应用类型分析 157

#### 8.1.4 无线宽带助推数字家庭的3C融合 158

#### 8.1.5 无线自组网技术在物联网中的应用分析 159

### 8.2 无线传感器网络市场现状分析 161

#### 8.2.1 无线传感器网络的基本构成 161

#### 8.2.2 无线传感器网络的应用案例 162

#### 8.2.3 无线传感器网络的市场价值分析 163

#### 8.2.4 ZigBee技术及在物联网中的应用分析 164

### 8.3 中国物联网信息传输行业发展趋势分析 165

#### 8.3.1 本地传输网络发展中存在的问题 165

#### 8.3.2 下一代传输网的发展方向分析 166

#### 8.3.3 中国光纤通信行业发展现状分析 168



第九章 2014-2016年中国物联网的主要应用领域分析	171
9.1 安防监控	171
9.1.1 图像监控是物联网初期的典型应用	171
9.1.2 物联网机场入侵系统案例分析	172
9.1.3 物联网安全防范的应用案例分析	174
9.1.4 世博园将成为平安城市典范	175
9.2 移动支付	175
9.2.1 移动支付产业链	175
9.2.2 移动支付技术标准竞争分析	176
9.2.3 2016年中国RF-SIM卡手机钱包兴起	178
9.2.4 移动支付行业发展的主要障碍分析	179
9.3 智能交通管理	180
9.3.1 中国智能交通管理现状	180
9.3.2 物联网技术对交通管理智能化的作用分析	181
9.3.3 物联网技术在交通管理中的应用分析	181
9.4 智能电网	184
9.4.1 智能电网的基本框架	184
9.4.2 智能电网的物联网应用需求	186
9.4.3 2016年物联网在智能电网中的应用	186
9.4.4 未来智能电网的物联网发展战略分析	189
9.5 智能物流	190
9.5.1 2016年中国启动物联网物流业发展战略规划	190
9.5.2 2016年中国智能物流应用领域及技术分析	190
9.5.3 2016年中国智能物流应用成熟度分析	192
9.5.4 物联网物流领域“十三五”目标分析	192
9.6 智能家居	193
9.6.1 物联网智能家居的发展概述	193
9.6.2 2016年中国物联网智能家居标准进展分析	195
9.6.3 2016年中国物联网智能家居产业特征分析	195
9.6.4 中国物联网智能家居存在的问题分析	196
9.6.5 中国物联网智能家居产业发展建议	198

第十章 2016年中国物联网的主要省市发展态势分析	200
10.1 江苏省	200
10.1.1 2016年江苏省构建物联网产业布局	200
10.1.2 2014-2016年江苏物联网产业发展规划纲要	201
10.1.3 2016年江苏省将物联网技术用于养老	202
10.1.4 2016年宜兴物联网水产养殖初见成效	202
10.2 无锡市	203
10.2.1 2014-2016年无锡建设物联网产业发展分析	203
10.2.2 2016年无锡物联网应用领域分析	205
10.2.3 2016年无锡美新成功收购美国传感网企业	206
10.2.4 无锡市制定物联网人才吸引三年行动计划	207
10.2.5 无锡“感知太湖”物联网系统分析	208
10.3 上海市	209
10.3.1 2016年上海市物联网应用居全国前列	209
10.3.2 2016年上海移动将物联网应用于高危行业	211
10.3.3 2016年上海世博会大众型物联网应用分析	211
10.3.4 2016年上海物联网两大基地经营现状分析	212
10.3.5 2017-2022年上海物联网产业发展规划	213
10.3.6 上海市“十三五”物联网规划简述	218
10.4 广东省	218
10.4.1 广东省物联网产业发展现状分析	218
10.4.2 2014-2016年广东移动物联网进展分析	219
10.4.3 2016年广东省物联网发展目标分析	221
10.4.4 2016年广州物联网发展规划分析	222
10.5 北京市	224
10.5.1 中关村物联网产业联盟发展规划	224
10.5.2 2016年北京市物联网产业发展概况	225
10.5.3 2016年IBM全球首个物联网技术中心落地北京	225
10.6 福建省	226
10.6.1 2016年福建物联网产业发展基础分析	226
10.6.2 2017-2022年福建物联网发展趋势分析	226
10.7 其它省市	229

- 10.7.1 2016年浙江省物联网产业布局分析 229
- 10.7.2 2016年杭州市物联网产业发展现状 229
- 10.7.3 2014-2016年重庆市物联网应用现状分析 230
- 10.7.4 2016年成都发布首个中心城市物联网规划 231
- 10.7.5 2016年海南省谋划将物联网与旅游结合 232

## 第十一章 2016年中国物联网产业重点企业运营分析 234

- 11.1 福建新大陆 234
  - 11.1.1 公司简介 234
  - 11.1.2 2016年公司发展物联网的优势及前景分析 236
  - 11.1.3 2014-2016年公司经营情况 237
  - 11.1.4 公司未来发展展望 241
- 11.2 同方股份有限公司 243
  - 11.2.1 公司简介 243
  - 11.2.2 2014-2016年公司经营情况 243
  - 11.2.3 2014-2016年公司物联网应用深入 245
- 11.3 深圳市远望谷 246
  - 11.3.1 公司简介 246
  - 11.3.2 2011-2016年远望谷RFID业务发展分析 247
  - 11.3.3 远望谷市场竞争力分析 248
  - 11.3.4 2014-2016年远望谷经营状况分析 250
  - 11.3.5 2016年远望谷物联网产业园落户昆山 252
- 11.4 上海贝岭 253
  - 11.4.1 公司简介 253
  - 11.4.2 2014-2016年上海贝岭经营状况分析 254
  - 11.4.3 上海贝岭RFID市场优势分析 255
  - 11.4.4 公司未来发展展望 257
- 11.5 厦门信达 258
  - 11.5.1 公司简介 258
  - 11.5.2 2014-2016年厦门信达经营状况分析 258
  - 11.5.3 厦门信达子公司物联网研发现状分析 260
- 11.6 东信和平 261

11.6.1	公司简介	261
11.6.2	2014-2016年东信和平智能卡研发能力分析	261
11.6.3	2014-2016年东信和平经营状况分析	263
11.7	大唐电信	265
11.7.1	公司简介	265
11.7.2	2014-2016年大唐电信经营状况分析	266
11.7.3	2016年大唐电信物联网项目分析	268
11.7.4	2016年公司发展展望	269
11.8	长电科技	270
11.8.1	公司简介	270
11.8.2	长电科技技术发展历程介绍	271
11.8.3	2014-2016年公司经营情况分析	272
11.8.4	“十三五”长电科技技术发展目标分析	274
11.9	拓邦电子	275
11.9.1	公司简介	275
11.9.2	拓邦电子家电控制器业务发展现状分析	275
11.9.3	2014-2016年拓邦电子经营状况分析	277
11.10	延华智能	279
11.10.1	公司简介	279
11.10.2	2016年延华智能的核心技术分析	280
11.10.3	公司建筑智能化业务发展现状分析	281
11.10.4	2014-2016年延华智能经营状况分析	282
第十二章 2017-2022年中国物联网行业前景及投资分析 285 (ZY CW)		
12.1	2017-2022年中国物联网行业发展前景展望	285
12.1.1	全球物联网产业发展前景广阔	285
12.1.2	2015年中国物联网城市应用规模预测	286
12.2	2017-2022年物联网产业发展趋势分析	287
12.2.1	未来十年物联网将实现大规模普及	287
12.2.2	物联网引起的商业模式变革分析	287
12.2.3	物联网将促进中国制造业的发展	288
12.3	2017-2022年中国物联网产业投资风险分析	288

- 12.3.1 技术风险 288
- 12.3.2 政策风险 289
- 12.3.3 经营风险 289
- 12.3.4 资金筹集风险 290
- 12.4 2017-2022年中国物联网产业投资建议 290
- 12.4.1 产业生命周期投资价值分析 290
- 12.4.2 物联网细分产业投资建议 291
- 12.4.3 物联网应用市场推广建议 292

图表目录：

- 图表 1 物联网层次架构 15
- 图表 2 物联网在各领域的具体应用 17
- 图表 3 物联网产业链示意图 18
- 图表 4 物联网产业链及应用示意图 19
- 图表 5 各种信号向电信号的传感及代表企业 21
- 图表 6 2011-2016年中国国内生产总值及增长速度 22
- 图表 7 2011-2016年中国城镇居民家庭人均可支配收入趋势图 23
- 图表 8 2011-2016年中国农村居民家庭人均纯收入趋势图 23
- 图表 9 2011-2016年中国社会消费品零售总额及增长速度 24
- 图表 10 2016年中国人口数及其构成情况 24
- 图表 11 2011-2016年中国城市人口及城镇化率增长趋势图 25
- 图表 12 2011-2016年中国城镇居民家庭恩格尔系数 25
- 图表 13 2011-2016年中国农村居民家庭恩格尔系数 26
- 图表 14 中国信息产业科技发展的15大重点技术列表 27
- 图表 15 中国信息化进程阶段分析 33
- 图表 16 2011-2016年全球主要国家和地区物联网行动计划 40
- 图表 17 2017-2022年全球物联网发展的四个阶段列表 42
- 图表 18 国外物联网应用举例 43
- 图表 19 2016年全球主要发达国家宽带发展战略 44
- 图表 20 2016年世界主要发达国家宽带网络建设进展 45
- 图表 21 2016年美国振兴经济法案与ICT相关计划投资计划 51
- 图表 22 韩国政府信息化相关产业政策 51

图表 23 韩国RFID/USN相关推进计划 52

图表 24 韩国推动物联网发展的12大课题 52

图表 25 韩国u-Korea策略图 54

图表 26 日本u-Japan构想示意图 56

图表 27 日本信息化战略演进历程 57

图表 28 新加坡“智慧国2015”计划四大战略板块 66

图表 29 2011年新加坡“智慧国2015计划”实施情况统计 66

图表 30 2011-2016年中国大陆互联网基础资源指标统计 72

图表 31 2011-2016年中国IPv4地址数统计 72

图表 32 2011-2016年中国IPv4地址数增长趋势图 73

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/hulianwang/V818942R6P.html>