

2016-2022年中国物联网市场深度调查及投资方向 研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国物联网市场深度调查及投资方向研究报告》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：<https://www.huaon.com/detail/281932.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

2016年，物联网迈向2.0时代，全球生态系统将加速构建。在我国，物联网的发展过去一直处于政府主导与保护阶段，新一届政府将物联网作为重点产业打造，十三五规划中明确提出“要积极推进云计算和物联网发展，推进物联网感知设施规划布局，发展物联网开环应用”。随着物联网应用示范项目的大力开展，“中国制造2025”、“互联网+”等国家战略的推进，以及云计算、大数据等技术和市场的驱动，将激发我国物联网市场的需求。

政策推进我国物联网发展

时间

部门

物联网相关政策

2010年

国务院

《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》

2011年

工信部

《工业和信息化部2011年标准化重点工作》

2011年

工信部

《物联网“十二五”发展规划》，明确表示重点支持智能工业、智能农业、智能物流、智能交通、智能电网、智能环保、智能安防、智能医疗、智能家居等九个重点领域发展

2011年

工信部电信研究院

《物联网白皮书》

2011年

财政部、工信部

《物联网发展在幻想资金管理暂行办法》

2012年

国务院

《关于推进物联网有序健康发展的指导意见》

2012年

工信部

《“十二五”物联网发展规划》

2013年

发改委联合十部委

《物联网发展专项行动计划（2013-2015）》

2013年

国务院办公厅

《国家重大科技基础设施建设在中长期规划（2012-2030年）》

2013年

工信部

《工业与信息化深度融合转向行动计划（2013-2018年）》

2014年

国务院

十三五大力扶持健康物联网

2015年

国务院

十三五规划明确提出，要积极推进云计算和物联网发展，推进物联网感知设施规划布局，发展物联网开环应用”

2014年我国物联网产业规模突破6200亿元，同比增长24%，2015年市场规模达到7500亿元，同比增长21%。中国物联网研究发展中心预计，到2020年我国物联网产业规模将达到2万亿，未来5年复合增速22%。相比之下，2015年，我国电信业务收入完成1.13万亿，同比增长仅0.8%，可以预期的是，未来物联网产业规模将达到目前电信产业规模的2倍以上，孕育的产业链机会巨大。

2010-2020年我国物联网产业规模

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 2012-2015年中国物联网产业发展的环境分析 22

2.1 2012-2015年中国物联网产业发展的经济环境分析 22

2.1.1 2012-2015年中国GDP增长分析 22

2.1.2 2012-2015年中国居民收入增长情况 22

2.1.3 2015年中国社会消费品零售总额分析 23

2.1.4 2012-2015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 2012-2015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 《2009-2015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 2015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 2012-2015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 2015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 2012-2015年全球物联网发展态势分析 38

3.1 2012-2015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 2012-2015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 2012-2015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2012-2015年构建物联网基础设施 53
 - 3.4.3 2015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 2015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 2012-2015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 2015年中国互联网络发展现状分析 71
 - 4.2.1 2015年中国互联网基础资源概况 71
 - 4.2.2 2015年中国互联网分类基础资源现状分析 72
 - 4.2.3 2015年中国总体网民规模增长情况分析 76
 - 4.2.4 2015年中国宽带和手机上网网民规模分析 78
 - 4.2.5 2015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	2012-2015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	2012-2015年中国研发出首颗物联网核心芯片	91
4.4.3	2015年中国物联网高校研究进展分析	91
4.4.4	2015年物联网“感知中国”进展分析	92
4.4.5	2015年中国物联网标准制定进展分析	95
4.5	2012-2015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	2015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	2015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	2015年中国移动物联网与TD的结合分析	112
5.2.5	2015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	2012-2015年中国联通与无锡联手促进物联网发展	114
5.3.2	2015年中国联通物联网重点领域技术研究分析	115
5.3.3	2015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	2015年中国电信布局物联网手机支付业务	117

- 5.4.2 2015年中国电信与宝钢物联网项目合作分析 118
- 5.4.3 2015年电信开启“感知教育”示范工程建设 118
- 5.4.4 2015年中国电信物联网助力低碳经济发展 119

第六章 2012-2015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 2012-2015年中国RFID市场发展现状分析 127
 - 6.3.1 2012-2015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 2012-2015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 2012-2015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 中国传感器产业化市场现状分析 147

第八章 2012-2015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 2012-2015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 2012-2015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 2015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 2015年中国启动物联网物流业发展战略规划 190
 - 9.5.2 2015年中国智能物流应用领域及技术分析 190
 - 9.5.3 2015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 2015年中国物联网智能家居标准进展分析 195
 - 9.6.3 2015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 2015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 2015年江苏省构建物联网产业布局 200
 - 10.1.2 2009-2015年江苏物联网产业发展规划纲要 201
 - 10.1.3 2015年江苏省将物联网技术用于养老 202
 - 10.1.4 2015年宜兴物联网水产养殖初见成效 202
 - 10.2 无锡市 203
 - 10.2.1 2012-2015年无锡建设物联网产业发展分析 203
 - 10.2.2 2015年无锡物联网应用领域分析 205
 - 10.2.3 2015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 2015年上海市物联网应用居全国前列 209
 - 10.3.2 2015年上海移动将物联网应用于高危行业 211
 - 10.3.3 2015年上海世博会大众型物网联应用分析 211
 - 10.3.4 2015年上海物联网两大基地经营现状分析 212
 - 10.3.5 2010-2015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 2012-2015年广东移动物联网进展分析 219
- 10.4.3 2012-2015年广东省物联网发展目标分析 221
- 10.4.4 2015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 2015年北京市物联网产业发展概况 225
 - 10.5.3 2015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 2015年福建物联网产业发展基础分析 226
 - 10.6.2 2010-2015年福建物联网发展趋势分析 226
- 10.7 其它省市 229
 - 10.7.1 2015年浙江省物联网产业布局分析 229
 - 10.7.2 2015年杭州市物联网产业发展现状 229
 - 10.7.3 2012-2015年重庆市物联网应用现状分析 230
 - 10.7.4 2015年成都发布首个中心城市物联网规划 231
 - 10.7.5 2015年海南省谋划将物联网与旅游结合 232

- 第十一章 2015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 2015年公司发展物联网的优势及前景分析 236
 - 11.1.3 2012-2015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 2012-2015年公司经营情况 243
 - 11.2.3 2012-2015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 2009-2015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 2012-2015年远望谷经营状况分析 250
 - 11.3.5 2015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 2012-2015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 2012-2015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 2012-2015年东信和平智能卡研发能力分析 261
 - 11.6.3 2012-2015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 2012-2015年大唐电信经营状况分析 266
 - 11.7.3 2015年大唐电信物联网项目分析 268
 - 11.7.4 2015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 2012-2015年公司经营状况分析 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 2012-2015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 2012-2015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 2012-2015年延华智能经营状况分析 282
- 第十二章 2016-2022年中国物联网行业前景及投资分析 285
 - 12.1 2016-2022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

2015年全球物联网市场规模达到624亿美元，同比增长29%。预计到2020年全球会有240亿台物联网设备联网，而思科、华为、爱立信则估计2020年物联网连接数量在500亿至1000亿个之间，远超现在70多亿部手机数量。其中，用于运动健身、休闲娱乐、医疗健康等的可穿戴设备会成为主要应用。根据我们的测算，2020年人均连接设备数将从当前的1.7个，上升到4.5个。

全球物联网设备数量预测

全球物联网行业投资预测

12.1.2 2016年中国物联网城市应用规模预测 286

12.2 2016-2022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 2016-2022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 2016-2022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 2008-2015年中国国内生产总值及增长速度 22

图表7 2012-2015年中国城镇居民家庭人均可支配收入趋势图 23

图表8 2009-2015年中国农村居民家庭人均纯收入趋势图 23

图表9 2012-2015年中国社会消费品零售总额及增长速度 24

图表10 2012-2015年中国人口数及其构成情况 24

图表11 2009-2015年中国城市人口及城镇化率增长趋势图 25

- 图表12 2009-2015年中国城镇居民家庭恩格尔系数 25
- 图表13 2009-2015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 2002-2015年全球主要国家和地区物联网行动计划 40
- 图表17 2010-2020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 2012-2015年全球主要发达国家宽带发展战略 44
- 图表20 2015年世界主要发达国家宽带网络建设进展 45
- 图表21 2012-2015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 2012-2015年新加坡“智慧国2015计划”实施情况统计 66
- 图表30 2008-2015年中国大陆互联网基础资源指标统计 72

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/281932.html>