

2013-2018年中国物联网市 场分析预测及发展趋势研究报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2013-2018年中国物联网市场分析预测及发展趋势研究报告》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.cction.com/report/201311/99936.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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产业浪潮。

近年来，世界上多个国家先后推出了与物联网相关的国家发展战略，加强了对物联网领域的投资，同时根据新的产业、应用和技术发展态势，不断调整战略方向和发展重点，并在物联网技术、应用和产业等方面取得了一定的突破和进展。我国也高度重视物联网的发展，目前物联网产业已经上升为国家战略产业。为推进我国物联网发展，近几年国家和地方相关部门出台了系列政策和激励措施，我国物联网领域在技术标准研究、应用示范和推进、产业培育和发展取得了很大进步。2012年，我国物联网产业市场规模达到3650亿元，比上年增长38.6%。预计2013年我国物联网产业市场规模将达到4896亿元，云计算的市场规模将达到1174.12亿元。

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》（以下简称《指导意见》）正式出台，标志着政策层面已经框定物联网产业的发展蓝图。《指导意见》指出，抓住机遇推进物联网的应用和发展，对促进生产生活和社会管理方式向智能化、精细化、网络化方向转变，提高经济和社会信息化水平，提升社会管理和公共服务水平，带动相关学科发展和技术创新能力增强，推动产业结构调整和发展方式转变均具有十分重要的意义。《指导意见》实施之日，就是打响我国物联网产业驶入快车道起跑枪之时，物联网产业有机会成为为数不多的几个规模超万亿的航母级产业。预计2015年将超过5000亿元，并且会在随后较短时间内达到万亿元规模。

我国已形成基本齐全的物联网产业体系，部分领域已形成一定市场规模，网络通信相关技术和产业支持能力与国外差距相对较小，传感器、RFID等感知端制造产业、高端软件和集成服务与国外差距相对较大。仪器仪表、嵌入式系统、软件与集成服务等产业虽已有较大规模，但真正与物联网相关的设备和服务尚在起步。

“十二五”时期是我国物联网由起步发展进入规模发展的阶段，机遇与挑战并存。到2015年，我国要在核心技术研发与产业化、关键标准研究与制定、产业链条建立与完善、重大应用示范与推广等方面取得显著成效，初步形成创新驱动、应用牵引、协同发展、安全可控的物联网发展格局。技术创新能力显著增强。攻克一批物联网核心关键技术，在感知、传输、处理、应用等技术领域取得500项以上重要研究成果；研究制定200项以上国家和行业标准；推动建设一批示范企业、重点实验室、工程中心等创新载体，为形成持续创新能力奠定基础。

中企顾问发布的《2013-2018年中国物联网市场分析预测及发展趋势研究报告》共九章，立足于世界物联网行业整体发展大势，对中国物联网行业的发展情况、经济运行数据、主要细分市场、重点企业、运营商等进行了分析及预测，并对未来物联网行业发展的整体环境及发展趋势进行探讨和研判，最后在前面大量分析、预测的基础上，研究了物联网行业今后的发展与投资策略，为物联网相关企业在激烈的市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，为战略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了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。本报告将保持实时更新，为企业在这瞬息万变的时代提供最新资讯，使企业能及时把握局势的发展，及时调整应对策略。

第一章 物联网相关概述 1

第一节 “物联网”概念的提出 1

一、内部因素 1

二、外部因素 2

第二节 物联网简介 3

一、物联网的定义 3

二、物联网的原理 4

三、物联网的步骤 5

四、物联网的应用 6

第三节 物联网的特征 7

一、全面感知 7

二、可靠传递 7

三、智能处理 7

第二章 中国物联网发展环境分析 8

第一节 国际环境 8

一、世界将从互联网时代进入“物联网”时代 8

二、全球物联网产业发展现状 9

三、国外物联网发展路径 10

四、发展物联网中国与发达国家面临同等机遇 11

五、中国成为物联网行业重点竞争市场 11

六、日本物联网国家战略经验借鉴 12

七、2012年世界物联网发展分析 15

八、物联网产业的演进与特点 16

九、未来10年全球物联网将创造巨大商机 19

第二节 政策环境 19

一、《电信业务经营许可管理办法》 19

二、《互联网信息服务管理办法》 31

三、2011年关于印发《物联网发展专项资金管理暂行办法》的通知 36

四、2011年工业和信息化部已将物联网规划纳入到“十二五”的专项规划 40

五、2012年《物联网“十二五”规划》分析 41

六、2012年多公司入围物联网发展资金拟支持项目 43

七、2013年国务院关于推进物联网有序健康发展的指导意见 43

八、2013年我国物联网政策环境分析 48

九、物联网产业政策的作用 51

十、我国物联网产业发展的政策建议 52

第三节 经济环境 55

一、2012年中国宏观经济运行分析 55

二、2013年宏观经济运行指标分析 63

三、2013年中国经济发展预测 75

四、“十二五”中后期我国经济增长潜力分析 76

第四节 社会环境 86

一、中国加速高新技术产业发展 86

二、我国自主创新能力进一步提升 87

三、我国信息化水平持续快速发展 88

四、物联网对当代经济社会的深刻影响 89

五、物联网产业是战略性新兴产业的一大亮点 92

六、物联网布局民生 构建智慧生活 93

第三章 中国物联网行业发展分析 97

第一节 中国发展物联网的必要性与可行性 97

一、物联网已成为信息产业大势所趋 97

二、物联网将加快多行业多领域信息化进程 98

三、我国推广物联网的条件已经成熟 101

四、中国物联网产业竞争力分析 101

五、新一代信息技术产业物联网的战略意义 103

第二节 中国物联网行业总体发展状况 104

- 一、我国物联网产业发展概况 104
- 二、中国物联网产业链雏形已成 111
- 三、我国物联网标准体系确立初步框架 112
- 四、物联网产业链及产业联盟空间布局 113
- 五、2012年我国物联网发展分析 119
- 六、2013年物联网产业驶入发展快车道 121
- 第三节 物联网在我国的主要应用 124
 - 一、智能家居 124
 - 二、电力安全监控 124
 - 三、安防保卫 125
 - 四、医护领域 125
 - 五、通信领域 128
 - 六、工业领域 128
 - 七、农业领域 132
 - 八、物联网应用进展 133
 - 九、国内物联网应用试点区域对比分析 134
- 第四节 物联网在油气生产中的应用分析 137
 - 一、油田自动化与信息化建设方面存在的问题 137
 - 二、油田物联网建设主要方面 138
 - 三、油气生产物联网的建设 138
 - 四、油气生产物联网建设将经历的阶段 139
 - 五、2013年中国石油集团油气生产物联网系统项目启动 140
 - 六、2013年大唐移动推进“油气生产物联网系统”项目建设 141
 - 七、油气生产物联网系统带动行业安防应用变革 141
- 第五节 部分地区物联网行业发展状况 144
 - 一、2009-2012年各地物联网联盟成立情况 144
 - 二、2012年上海物联网年产值达千亿规模 151
 - 三、山东省将大规模发展物联网产业 152
 - 四、江苏物联网产业创新发展取得显著成效 152
 - 五、2013年无锡出台政策扶持物联网发展 154
 - 六、2013年广东发展物联网促进信息化 154
 - 七、重庆市将打造千亿级国家物联网产业基地 155

- 八、2013年物联网产业集群 助推“智慧北京”建设 155
- 九、2013年深圳市物联网产业发展分析 158
- 十、辽宁物联网推动“智慧城市”快速发展 160
- 十一、2013年福建省物联网发展分析 162
- 十二、2013年湖南物联网已形成初级产业链 163
- 第六节 中国物联网行业存在的主要问题 163
 - 一、物联网标准体系不清晰 164
 - 二、核心技术缺乏，高端市场易被国外企业控制 164
 - 三、产业链内企业的规模较小 164
 - 四、行业壁垒的存在 164
 - 五、不完备的创新体系 165

第四章 物联网行业技术发展分析 166

第一节 物联网技术的研究与应用 166

- 一、物联网的架构体系与关键技术 166
- 二、物联网在社会中的应用 168
- 三、小结 170

第二节 国际物联网技术发展呈现的特点 170

- 一、物联网技术发展路线主要为两大方向 171
- 二、物联网关键技术体系基本形成 172
- 三、MEMS成为影响物联网发展的重要技术之一 173
- 四、M2M等一批关键技术研发取得重要进展 174
- 五、物联网技术成果的应用不断加快 175

第三节 射频识别（RFID）技术 176

- 一、RFID技术简介 176
- 二、我国RFID技术应用概况 177
- 三、中国RFID与物联网标准现状与发展 178
- 四、射频标签核心技术仍受制于人 181
- 五、2012年我国射频识别市场规模 184

第四节 二维码技术 185

- 一、二维码技术介绍 185
- 二、二维码技术的特点及应用 185

- 三、二维码技术在物联网领域的应用 187
- 四、我国二维码技术标准简述 189
- 五、二维码技术驱动手机二维码发展 189
- 六、2011年我国首个二维码技术研发应用基地落户南通 190
- 七、二维码识别技术将推动中国物联网发展 191
- 第五节 电子代码 (EPC) 技术 192
 - 一、EPC与物联网 192
 - 二、EPC技术介绍 193
 - 三、EPC系统介绍 193
 - 四、中国发展EPC技术的措施建议 199
- 第六节 无线网络技术 199
 - 一、无线网络技术的原理及优势 199
 - 二、无线网络技术的主要标准 200
 - 三、中国无线网络技术发展简况 201
 - 四、对当前各种无线技术融合发展的思考 205
- 第五章 物联网带动设备行业发展 209
 - 第一节 物联网设备行业发展综述 209
 - 一、我国物联网重点发展终端设备 209
 - 二、物联网发展加速射频识别设备业壮大 209
 - 第二节 传感器 211
 - 一、物联网与传感器 211
 - 二、我国传感器行业取得较快发展 212
 - 三、传感器与检测仪表的现状与发展趋势 213
 - 四、2012年传感器市场规模及展望 215
 - 五、2013年我国传感器市场发展现状分析 216
 - 六、2013年我国传感器政策导向及建议 218
 - 七、2014年中国传感器市场规模预测 219
 - 八、2020年我国传感器市场发展前景预测 220
 - 第三节 智能卡芯片 221
 - 一、中国移动通信智能卡市场发展概况 221
 - 二、国产智能卡芯片占据国内主流地位 221

三、智能卡芯片技术应用领域持续扩张	226
四、智能卡芯片市场主要本土厂商及产品介绍	226
五、2011-2015年物联网形势下芯片市场发展预测	229
第四节 国内主要物联网设备供应商介绍	230
一、新大陆科技集团	230
二、深圳市远望谷信息技术股份有限公司	233
三、杭州新世纪信息技术股份有限公司	233
四、奥维通信股份有限公司	234
五、厦门信达股份有限公司	234
第六章 物联网主要上市公司分析	235
第一节 深圳市远望谷信息技术股份有限公司	235
一、企业概况	235
二、2012年企业经营情况分析	235
三、2013年企业经营情况分析	238
四、2010-2013年企业财务数据分析	238
五、2013年公司发展展望及策略	240
第二节 福建新大陆电脑股份有限公司	242
一、企业概况	242
二、2012年企业经营情况分析	243
三、2013年企业经营情况分析	243
四、2010-2013年企业财务数据分析	243
五、2013年公司发展展望及策略	245
第三节 同方股份有限公司	247
一、企业概况	247
二、2012年企业经营情况分析	248
三、2013年企业经营情况分析	249
四、2010-2013年企业财务数据分析	249
五、2013年公司发展展望及策略	251
第四节 江苏综艺股份有限公司	253
一、企业概况	253
二、2012年企业经营情况分析	254
三、2013年企业经营情况分析	255

四、2010-2013年企业财务数据分析	256
五、2013年公司发展展望及策略	258
第五节 上海贝岭股份有限公司	259
一、企业概况	259
二、2012年企业经营情况分析	260
三、2013年企业经营情况分析	261
四、2010-2013年企业财务数据分析	261
五、2013年公司发展展望及策略	263
第六节 厦门信达股份有限公司	265
一、企业概况	265
二、2012年企业经营情况分析	265
三、2013年企业经营情况分析	265
四、2010-2013年企业财务数据分析	266
五、2013年公司发展展望及策略	268
第七节 东信和平智能卡股份有限公司	270
一、企业概况	270
二、2012年企业经营情况分析	270
三、2013年企业经营情况分析	271
四、2010-2013年企业财务数据分析	271
五、2013年公司发展展望及策略	273
第八节 大唐高鸿数据网络技术股份有限公司	274
一、企业概况	274
二、2012年企业经营情况分析	275
三、2013年企业经营情况分析	276
四、2010-2013年企业财务数据分析	276
五、2013年公司发展展望及策略	278
第七章 物联网产业链下游运营商分析	281
第一节 物联网在通信行业发展过程中的作用	281
一、在通信行业普及物联网的紧迫性	281
二、通信行业物联网产业链分析	281
三、通信行业发展物联网产业的可行性分析	282
四、完善通信行业物联网发展的有效途径	282

五、结语	283
第二节 电信运营商在物联网发展中的定位与作为	283
一、运营商需要积极投身物联网的发展和应用	283
二、运营商在物联网发展过程中的定位	284
三、运营商在物联网发展中的主要策略	286
四、三大运营商在行业内的布局	288
五、结语	288
第三节 电信运营商物联网运营管理平台架构分析	289
一、概述	289
二、物联网服务特征	289
三、体系架构	289
四、功能架构	291
五、总结	293
第四节 中国移动	294
一、2013年中国移动物联网用户规模	294
二、中国移动物联网发展策略和商业模式	295
第五节 中国联通	302
一、四川联通未来5年将投入百亿发展物联网应用	302
二、2013年中国联通物联网研发环境项目上线	302
三、2013年中国联通突破物联网技术瓶颈备战商用	303
四、2013年河北省首家物联网应用体验中心在河北联通揭牌	306
五、中国联通的物联网业务发展策略	306
第六节 中国电信	307
一、中国电信率先推进智慧社区的概念	307
二、2013年中国电信发布“智慧家庭”几大标准	308
三、2013年中国电信发力车联网	310
第八章 2013-2017年物联网行业发展趋势及前景	312
第一节 《物联网“十二五”发展规划》	312
一、现状及形势	312
二、指导思想、发展原则、发展目标	314
三、主要任务	315
四、重点工程	319

五、保障措施 322

第二节 2013-2017年物联网行业未来发展趋势 323

一、中国物联网推动要素 323

二、物联网将推动商业模式变革 324

三、我国物联网发展的三大趋势 324

四、未来物联网将实现大规模普及 327

五、产品融合是物联网产品建设主要趋势 329

六、三网融合下的物联网业务应用发展趋势 331

七、物联网与云计算的融合——物联网云的构建 334

第三节 2013-2020年物联网行业前景展望 338

一、2013年我国物联网产业发展展望 338

二、2013年我国物联网产业市场规模预测 339

三、2013年4G网络的普及建成推进物联网快速发展 341

四、2015年我国将初步形成物联网产业体系 342

五、2015年中国物联网整体市场规模预测 343

六、“十二五”、“十三五”中国物联网产业市场发展预测 343

七、物联网细分市场前景预测 345

（一）手机物联网商务将迎来爆发性增长 345

（二）农业物联网发展前景及探索 347

（三）安防行业物联网发展机遇 352

（四）物联网是通信服务的下一个蓝海 355

（五）车联网发展机遇 357

第九章 2013-2017年物联网行业发展与投资策略 359

第一节 物联网行业发展策略探讨 359

一、物联网未来发展的思考 359

二、物联网产业发展中应关注的问题 362

三、我国物联网产业未来应对措施 363

四、推动物联网在我国科学发展的主要策略 364

五、我国物联网产业发展对策及路径分析 366

六、物联网：成熟期须建立市场化机制 367

七、物联网发展应加快专利布局 370

第二节 物联网行业投资策略探讨 370

- 一、2015年产业规模 370
- 二、资金难题有望化解 371
- 三、警惕盲目炒作圈钱圈地 372
- 第三节 物联网行业融资策略探讨 372
 - 一、物联网产业投融资存在的问题 372
 - 二、物联网产业投融资问题的措施 373
- 第四节 中国物联网工程产业投资风险管理研究 374
 - 一、物联网工程技术产业与投资 375
 - 二、中国物联网工程投资及其风险分析 376
 - 三、对我国物联网工程产业投资风险管理建议 378
 - 四、结论 379

图表目录

- 图表：物联网体系示意图 5
- 图表：2012年国内生产总值初步核算数据 55
- 图表：2011年1季度-2012年4季度GDP环比增长速度 55
- 图表：2008-2012年国内生产总值及其增长速度 56
- 图表：2011年12月-2012年12月全年居民消费价格涨跌趋势图 57
- 图表：2008-2012年农村居民人均纯收入及其实际增长速度 58
- 图表：2008-2012年城镇居民人均纯收入及其实际增长速度 58
- 图表：2011年12月-2012年12月全年社会消费品零售总额分月通胀增长速度趋势图 59
- 图表：2008-2012年社会消费品零售总额及其增长速度 59
- 图表：2012年1-12月全年全国固定资产投资（不含农户）同比增速趋势图 60
- 图表：2012年1-12月全年全国分地区投资相邻两月累计同比增速趋势图 61
- 图表：2012年1-12月全年全国固定资产投资到位资金同比增速趋势图 62
- 图表：2008-2012年全国固定资产投资及其增长速度 62
- 图表：2008-2012年全国货物进出口总额 63
- 图表：2003年 季度—2013年 季度国内生产总值季度累计同比增长率（%） 64
- 图表；2003年5月—2013年5月工业增加值月度同比增长率（%） 65
- 图表；2003年5月—2013年5月社会消费品零售总额月度同比增长率（%） 66
- 图表；2003年5月—2013年5月固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%） 67
- 图表；2003年5月—2013年5月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率 70
- 图表；2013年5月居民消费价格主要数据 70

图表 ; 2003年5月—2013年5月居民消费价格指数 (上年同月=100) 72

图表 ; 2003年5月—2013年5月工业品出厂价格指数 (上年同月=100) 73

图表 ; 2003年5月—2013年5月货币供应量月度同比增长率 (%) 75

图表 : 1978-2012年我国经济发展主要指标变化趋势 77

图表 : 2006-2012年我国城乡居民收入消费总趋势 78

图表 : 2006-2011城镇和农村居民消费支出结构 79

图表 : 我国物联网产业的基本架构 106

图表 : 我国物联网产业链 107

图表 : 物联网体系架构图 173

图表 : EPC系统的构成 194

图表 : EPC中间件及其应用程序通讯 196

图表 : EPC系统工作流程示意图 198

图表 : 芯片设计业的主要厂家及产品表 : 226

图表 : 芯片加工业的主要厂家及产品 : 229

图表 : 2012年深圳市远望谷信息技术股份有限公司主营构成数据分析表 238

图表 : 2010-2013年深圳市远望谷信息技术股份有限公司主要财务数据分析表 239

图表 : 2010-2013年深圳市远望谷信息技术股份有限公司利润构成与盈利能力分析 239

图表 : 2010-2013年深圳市远望谷信息技术股份有限公司经营能力分析表 240

图表 : 2010-2013年深圳市远望谷信息技术股份有限公司发展能力分析表 240

图表 : 2010-2013年深圳市远望谷信息技术股份有限公司资产与负债分析表 240

图表 : 2012年福建新大陆电脑股份有限公司主营构成数据分析表 243

图表 : 2010-2013年福建新大陆电脑股份有限公司主要财务数据分析表 244

图表 : 2010-2013年福建新大陆电脑股份有限公司利润构成与盈利能力分析表 244

图表 : 2010-2013年福建新大陆电脑股份有限公司经营能力分析表 245

图表 : 2010-2013年福建新大陆电脑股份有限公司发展能力分析表 245

图表 : 2010-2013年福建新大陆电脑股份有限公司资产与负债分析表 245

图表 : 2012年同方股份有限公司主营构成数据分析表 249

图表 : 2010-2013年同方股份有限公司主要财务数据分析表 249

图表 : 2010-2013年同方股份有限公司利润构成与盈利能力分析表 250

图表 : 2010-2013年同方股份有限公司经营能力分析表 250

图表 : 2010-2013年同方股份有限公司发展能力分析表 250

图表 : 2010-2013年同方股份有限公司资产与负债分析表 250

图表：2012年江苏综艺股份有限公司主营构成数据分析表 256

图表：2010-2013年江苏综艺股份有限公司主要财务数据分析表 256

图表：2010-2013年江苏综艺股份有限公司利润构成与盈利能力分析表 256

图表：2010-2013年江苏综艺股份有限公司经营能力分析表 257

图表：2010-2013年江苏综艺股份有限公司发展能力分析表 257

图表：2010-2013年江苏综艺股份有限公司资产与负债分析表 257

图表：2012年上海贝岭股份有限公司主营构成数据分析表 261

图表：2010-2013年上海贝岭股份有限公司主要财务数据分析表 262

图表：2010-2013年上海贝岭股份有限公司利润构成与盈利能力分析表 262

图表：2010-2013年上海贝岭股份有限公司经营能力分析表 263

图表：2010-2013年上海贝岭股份有限公司发展能力分析表 263

图表：2010-2013年上海贝岭股份有限公司资产与负债分析表 263

图表：2012年厦门信达股份有限公司主营构成数据分析表 266

图表：2010-2013年厦门信达股份有限公司主要财务数据分析表 266

图表：2010-2013年厦门信达股份有限公司利润构成与盈利能力分析表 267

图表：2010-2013年厦门信达股份有限公司经营能力分析表 267

图表：2010-2013年厦门信达股份有限公司发展能力分析表 267

图表：2010-2013年厦门信达股份有限公司资产与负债分析表 268

图表：2012年东信和平智能卡股份有限公司主营构成数据分析表 271

图表：2010-2013年东信和平智能卡股份有限公司主要财务数据分析表 271

图表：2010-2013年东信和平智能卡股份有限公司利润构成与盈利能力分析表 272

图表：2010-2013年东信和平智能卡股份有限公司经营能力分析表 272

图表：2010-2013年东信和平智能卡股份有限公司发展能力分析表 272

图表：2010-2013年东信和平智能卡股份有限公司资产与负债分析表 273

图表：2012年大唐高鸿数据网络技术股份有限公司主营构成数据分析表 276

图表：2010-2013年大唐高鸿数据网络技术股份有限公司主要财务数据分析表 276

图表：2010-2013年大唐高鸿数据网络技术股份有限公司利润构成与盈利能力分析 277

图表：2010-2013年大唐高鸿数据网络技术股份有限公司经营能力分析表 277

图表：2010-2013年大唐高鸿数据网络技术股份有限公司发展能力分析表 277

图表：2010-2013年大唐高鸿数据网络技术股份有限公司资产与负债分析表 277

图表：物联网产业链各方责任 284

图表：三大电信运营商的物联网布局 288

图表：ETSI的M2M总体框架 290

图表：中国移动物联网网络结构 296

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201311/99936.html>