

2017-2022年中国信息安全 市场全景调查与发展前景报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2017-2022年中国信息安全市场全景调查与发展前景报告》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/R43802PH10.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

预测2016年到2019年，我国信息安全市场的复合增长率为16.6%。安全硬件复合增长率为20.3%，安全软件复合增长率为15.3%，安全服务的复合增长率为10.8%。2019年信息安全领域市场规模有望达到48亿美元。

2015-2019年中国信息安全硬件市场规模预测资料来源：公开资料

2015-2019年中国信息安全软件市场规模预测资料来源：公开资料

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国信息安全市场全景调查与发展前景报告》共十章。首先介绍了信息安全产业相关概念及发展环境，接着分析了中国信息安全行业规模及消费需求，然后对中国信息安全行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国信息安全行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国信息安全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1章：中国信息安全行业发展综述 24

1.1 信息安全行业概述 24

1.1.1 信息安全行业内涵分析 24

(1) 信息安全定义 24

(2) 信息安全的属性 24

(3) 信息安全的原则 25

1.1.2 信息安全行业主要产品与服务 25

1.2 信息安全行业特性分析 27

1.2.1 信息安全行业区域特性 27

1.2.2 信息安全行业周期特性 28

1.2.3 信息安全行业季节特性 28

1.3 信息安全行业产业链分析 28

1.3.1 信息安全行业产业链简介 28

1.3.2 信息安全行业上游产业分析 29

(1) 软件行业发展状况分析 29

(2) 工控设备市场发展状况分析 30

1.3.3 信息安全行业下游产业分析 31

(1) 信息产业发展现状及趋势分析 31

(2) 金融产业发展现状及趋势分析 33

(3) 能源产业发展现状及趋势分析 34

(4) 军工产业发展现状及趋势分析 40

第2章：中国信息安全行业发展状况分析 41

2.1 信息安全行业发展概况 41

2.1.1 信息安全行业发展阶段 41

(1) 萌芽阶段 41

(2) 爆发阶段 41

(3) 普及阶段 41

2.1.2 信息安全行业发展特点 42

2.1.3 信息安全行业影响因素 42

(1) 有利因素 42

(2) 不利因素 43

2.1.4 信息安全行业市场规模 44

2.1.5 信息安全行业产业结构 44

2.1.6 信息安全行业共性现状与挑战 45

2.2 重点省市信息安全行业发展状况分析 46

2.2.1 北京市信息安全行业发展分析 46

(1) 北京市信息安全行业配套政策 46

(2) 北京市信息安全行业发展现状 47

(3) 北京市信息安全行业重点企业 48

2.2.2 上海市信息安全行业发展分析 48

(1) 上海市信息安全行业配套政策 48

(2) 上海市信息安全行业发展现状 49

(3) 上海市信息安全行业重点企业 50

2.2.3 四川省信息安全行业发展分析 51

- (1) 四川省信息安全行业配套政策 51
- (2) 四川省信息安全行业发展现状 52
- (3) 四川省信息安全行业重点企业 53
- 2.2.4 广东省信息安全行业发展分析 53
 - (1) 广东省信息安全行业配套政策 53
 - (2) 广东省信息安全行业发展现状 54
 - (3) 广东省信息安全行业重点企业 54
- 2.3 信息安全行业下游需求分析 55
 - 2.3.1 信息安全行业平行市场需求分析 55
 - (1) 政府领域信息安全需求分析 55
 - (2) 金融领域信息安全需求分析 56
 - (3) 教育领域信息安全需求分析 56
 - 2.3.2 信息安全行业垂直市场需求分析 56
 - (1) 大中型企业用户信息安全需求分析 56
 - (2) 中小型企业用户信息安全需求分析 57
 - (3) 家庭用户信息安全需求分析 57
 - 2.3.3 信息安全行业不同领域需求分析 57
 - (1) 国家基础设施领域信息安全需求分析 57
 - (2) 电子政务领域信息安全需求分析 58
 - (3) 电子商务领域信息安全需求分析 59
 - (4) 产业信息化领域信息安全需求分析 60
 - (5) 城市信息化领域信息安全需求分析 61

第3章：中国信息安全行业市场环境分析 63

3.1 信息安全行业政策环境分析 63

3.1.1 信息安全行业监管体制 63

3.1.2 信息安全行业相关政策 64

- (1) 《我国国民经济和社会发展十三五规划纲要》 64
- (2) 《电子认证服务密码管理办法》 64
- (3) 《信息安全等级保护管理办法》 65
- (4) 《信息安全技术基于互联网电子政务信息安全实施指南》 66
- (5) 《可信计算密码支撑平台功能与接口规范》 66

3.1.3 信息安全行业相关标准 66

(1) 萨班斯法案 66

(2) 国家电子政务工程建设项目信息安全风险评估 67

(3) 商业银行内部控制指引 68

3.1.4 信息行业“十三五”发展规划 69

3.2 信息安全行业经济环境分析 71

3.2.1 国内经济环境现状及趋势 71

(1) 国内宏观经济运行情况 71

2015年，我国国民经济稳定增长。初步核算，全年国内生产总值676708亿元，比上年增长6.9%。其中，第一产业增加值60863亿元，增长3.9%；第二产业增加值274278亿元，增长6.0%；第三产业增加值341567亿元，增长8.3%。第一产业增加值占国内生产总值的比重为9.0%，第二产业增加值比重为40.5%，第三产业增加值比重为50.5%，首次突破50%。2015年以来，面对错综复杂的国际形势和国内经济下行压力加大的困难局面，稳中求进成为2015年的工作总基调，中国进入以提高质量效益为中心，调整产业结构，深化改革开放的发展阶段。

2011- 2016年中国国内生产总值及其增长速

(2) 国内宏观经济预测 74

3.2.2 国内信息化发展状况分析 74

(1) 产业信息化发展分析 74

(2) 城市信息化发展分析 75

3.3 信息安全行业社会环境分析 77

3.3.1 2016年全球信息安全威胁分析 77

3.3.2 2016年国内计算机病毒疫情分析 78

3.3.3 2016年国内网络安全漏洞分析 79

第4章：中国信息安全行业技术发展分析 82

4.1 信息安全技术要素 82

4.1.1 物理安全技术的定位及基本内容 82

(1) 物理安全的定位 82

(2) 物理安全的基本要素 82

(3) 物理安全的基本内容 84

4.1.2 密码技术的定位及基本内容 85

- (1) 密码技术的定位 85
- (2) 密码技术的基本原理 87
- (3) 密码技术的应用 89
- 4.1.3 身份鉴别技术的定位及基本内容 91
 - (1) 身份认证的定位 91
 - (2) 身份认证的实现 92
- 4.1.4 访问控制技术的定位及基本内容 93
 - (1) 访问控制技术的定位 93
 - (2) 访问控制技术的基本内容 94
 - (3) 访问控制的模型 95
 - (4) 访问控制的实现 96
- 4.1.5 恶意代码防范技术的定位及基本内容 97
 - (1) 恶意代码防范技术的定位 97
 - (2) 恶意代码的分类与工作原理 97
 - (3) 恶意代码的防范技术 99
- 4.1.6 风险分析技术的定位及基本内容 100
 - (1) 风险分析技术的定位 100
 - (2) 风险分析的基本内容 101
 - (3) 安全扫描技术 102
- 4.2 信息安全技术体系 103
 - 4.2.1 信息安全的分层技术保护框架 103
 - 4.2.2 信息安全的分域技术保护框架 105
 - (1) 局域计算环境安全 105
 - (2) 边界安全与信息交换 106
 - (3) 网络传输安全 107
 - (4) 支撑基础设施 107
 - 4.2.3 信息安全的等级技术保护框架 108
 - (1) 信息安全等级保护的划分 108
 - (2) 信息安全等级保护的技术体系 108
 - 4.2.4 信息安全的国产技术保护框架 109
 - (1) 信息系统的安全工程 109
 - (2) 信息安全的动态过程保护 110

- 4.2.5 典型信息安全技术保障框架 112
 - (1) 电子政务的分域保护框架 113
 - (2) 电子政务的分级安全保障技术框架 113
- 4.3 信息安全子系统概述 114
 - 4.3.1 安全操作系统 114
 - (1) 安全操作系统的发展 114
 - (2) 安全操作系统的基本内容 116
 - 4.3.2 安全数据库管理系统 117
 - (1) 安全数据库管理系统的发展 117
 - (2) 安全数据库管理系统的基本内容 119
 - 4.3.3 安全网络系统 120
 - (1) 实用安全协议 120
 - (2) 防火墙系统 123
 - (3) VPN系统 125
 - (4) 安全隔离系统 126
 - 4.3.4 信息安全检测系统 127
 - (1) 信息安全检测系统的发展 127
 - (2) 入侵检测系统 128
 - (3) 信息内容检测系统 129
- 4.4 信息安全行业技术现状与差距分析 131
 - 4.4.1 信息安全行业技术概述 131
 - (1) 国内主流信息安全技术 131
 - (2) 信息安全产品生产工艺流程 131
 - (3) 信息安全服务业务流程图 132
 - 4.4.2 信息安全行业技术水平与国外差距 133
 - (1) 关键核心技术与国际先进水平差距不大 133
 - (2) 安全技术迅速融入服务的能力与国际先进水平相当 134
 - (3) 安全技术转化为产品的能力与国际先进水平有差距 134
 - (4) 应用环境的明显差距造就巨大市场潜力 135
 - 4.4.3 信息安全行业新技术发展动向 135
 - (1) 国际新技术发展动向 135
 - (2) 国内新技术发展动向 137

第5章：中国信息安全行业竞争状况分析	139
5.1 国际信息安全行业竞争状况分析	139
5.1.1 国际信息安全行业发展概况	139
(1) 发展历程	139
(2) 市场规模	140
(3) 市场结构	141
5.1.2 国际信息安全行业竞争格局	142
5.1.3 国际信息安全行业发展趋势	142
5.2 跨国信息安全企业在华投资布局分析	144
5.2.1 美国Symantec公司在华投资布局	144
5.2.2 美国McAfee公司在华投资布局	144
5.2.3 俄罗斯Kaspersky公司在华投资布局	145
5.2.4 美国RSA公司在华投资布局	146
5.2.5 美国Fortine公司在华投资布局	147
5.2.6 美国Cisco Systems公司在华投资布局	148
5.3 国内信息安全行业竞争状况分析	149
5.3.1 国内信息安全行业议价能力分析	149
(1) 行业上游议价能力	149
(2) 行业下游议价能力	150
5.3.2 国内信息安全行业潜在威胁分析	150
(1) 行业新进入者威胁	150
(2) 行业替代品威胁	150
5.3.3 国内信息安全行业竞争格局分析	150
(1) 市场快速增长，厂商数量众多，品牌集中度有待提高	150
(2) 信息安全厂商寻求差异化竞争途径	151
5.4 信息安全行业投资兼并与重组分析	152
5.4.1 国际信息安全行业投资兼并与重组分析	152
(1) 国际市场投资兼并与重组动向	152
(2) 国际市场投资兼并与重组对国内市场的启示	152
5.4.2 国内信息安全行业投资兼并与重组动向	152
5.4.3 信息安全行业投资兼并与重组特征分析	153

第6章：中国信息安全行业细分产品市场分析 154

6.1 信息安全行业产品市场特征分析 154

6.1.1 信息安全行业产品结构特征分析 154

6.1.2 信息安全行业产品需求特征分析 155

6.2 信息安全硬件市场分析 156

6.2.1 防火墙/VPN市场分析 156

(1) 防火墙/VPN市场现状 156

(2) 防火墙/VPN市场格局 156

(3) 防火墙/VPN市场趋势 157

6.2.2 IDS/IPS市场分析 157

(1) IDS/IPS市场发展现状 157

(2) IDS/IPS市场竞争格局 157

(3) IDS/IPS市场发展趋势 158

6.2.3 UTM市场分析 159

(1) UTM市场概述 159

(2) UTM市场发展现状 160

(3) UTM市场营销方案 162

(4) UTM市场发展趋势 163

(5) UTM市场容量预测 164

6.3 信息安全软件市场分析 165

6.3.1 WEB业务安全产品市场分析 165

(1) WEB业务概述 165

(2) WEB业务安全产品市场现状 166

(3) WEB业务安全产品市场营销方案 167

(4) WEB业务安全产品市场容量预测 168

6.3.2 安全管理平台市场分析 168

(1) 安全管理平台市场概述 168

(2) 安全管理平台市场发展现状 168

(3) 安全管理平台市场营销方案 170

(4) 安全管理平台市场容量预测 170

6.3.3 终端安全管理市场分析 171

- (1) 终端安全管理市场概述 171
- (2) 终端安全管理市场发展现状 171
- (3) 终端安全管理市场营销方案 172
- (4) 终端安全管理市场发展趋势 173
- (5) 终端安全管理市场容量预测 174
- 6.4 信息安全服务市场分析 175
 - 6.4.1 安全服务市场概述 175
 - 6.4.2 安全服务市场发展现状 175
 - (1) 市场规模现状 175
 - (2) 主要企业现状 175
 - 6.4.3 安全服务市场发展趋势 175
 - (1) 用户对安全服务的重视度不断提高 176
 - (2) 从严的信息安全政策将推动安全服务普及 176
 - 6.4.4 安全服务市场容量预测 176

第7章：信息安全行业主要企业生产经营分析（企业可自选） 177

- 7.1 信息安全企业发展总体状况分析 177
- 7.2 信息安全行业领先企业个案分析 178
 - 7.2.1 北京启明星辰信息技术股份有限公司经营情况分析 178
 - (1) 企业发展简况分析 178
 - (2) 主要经济指标分析 178
 - (3) 企业盈利能力分析 179
 - (4) 企业运营能力分析 181
 - (5) 企业偿债能力分析 181
 - (6) 企业发展能力分析 182
 - (7) 企业股权结构及组织架构分析 183
 - (8) 企业经营模式分析 186
 - (9) 企业资质能力分析 188
 - (10) 企业产品结构与解决方案 189
 - (11) 企业服务体系与客户网络 190
 - (12) 企业经营状况优劣势分析 191
 - (13) 企业投资兼并与重组分析 191

(14) 企业最新发展动向分析 193

7.2.2 成都卫士通信息产业股份有限公司经营情况分析 193

(1) 企业发展简况分析 193

(2) 主要经济指标分析 194

(3) 企业盈利能力分析 195

(4) 企业运营能力分析 196

(5) 企业偿债能力分析 197

(6) 企业发展能力分析 197

(7) 企业组织架构分析 198

(8) 企业资质能力分析 198

(9) 企业产品结构与解决方案 199

(10) 企业服务体系与客户网络 199

(11) 企业经营状况优劣势分析 200

(12) 企业投资兼并与重组分析 201

(13) 企业最新发展动向分析 201

7.2.3 深圳市朗科科技股份有限公司经营情况分析 201

(1) 企业发展简况分析 201

(2) 主要经济指标分析 202

(3) 企业盈利能力分析 203

(4) 企业运营能力分析 204

(5) 企业偿债能力分析 205

(6) 企业发展能力分析 206

(7) 企业组织架构分析 206

(8) 企业经营模式分析 207

(9) 企业资质能力分析 208

(10) 企业产品结构与解决方案 209

(11) 企业服务体系与客户网络 209

(12) 企业技术产品研发分析 210

(13) 企业经营状况优劣势分析 211

(14) 企业投资兼并与重组分析 211

(15) 企业最新发展动向分析 212

7.2.4 厦门市美亚柏科信息股份有限公司经营情况分析 212

- (1) 企业发展简况分析 212
 - (2) 主要经济指标分析 213
 - (3) 企业盈利能力分析 214
 - (4) 企业运营能力分析 214
 - (5) 企业偿债能力分析 215
 - (6) 企业发展能力分析 216
 - (7) 企业股权结构及组织架构分析 216
 - (8) 企业经营模式分析 219
 - (9) 企业资质能力分析 220
 - (10) 企业产品结构与解决方案 220
 - (11) 企业服务体系与客户网络 221
 - (12) 企业经营状况优劣势分析 222
 - (13) 企业投资兼并与重组分析 222
 - (14) 企业最新发展动向分析 223
- 7.2.5 网御神州科技（北京）有限公司经营情况分析 223
- (1) 企业发展简况分析 223
 - (2) 企业资质能力分析 223
 - (3) 企业产品结构与解决方案 223
 - (4) 企业服务体系与客户网络 224
 - (5) 企业经营状况优劣势分析 224
 - (6) 企业最新发展动向分析 225

第8章：中国信息安全行业风险评估分析 335

- 8.1 信息安全行业风险评估 335
 - 8.1.1 信息安全风险评估基本概念 335
 - 8.1.2 典型信息安全风险评估标准 335
 - (1) TCSEC标准 335
 - (2) ITSEC标准 335
 - (3) CC标准 336
 - 8.1.3 信息安全风险评估方法与工具 336
- 8.2 信息安全行业风险评估发展分析 337
 - 8.2.1 全球信息安全风险评估发展现状 337

8.2.2 国内信息安全风险评估发展现状 338

(1) 已颁发首批信息安全风险评估服务资质认证证书 338

(2) 国内信息安全风险评估产品市场空间 339

(3) 国内信息安全风险评估产品市场格局 339

8.2.3 国内外信息安全风险评估产品市场特点 340

(1) 国外主要信息安全风险评估厂商特点分析 340

(2) 国内主要信息安全风险评估厂商特点分析 341

8.3 不同领域信息安全风险评估案例分析 341

8.3.1 电子政务信息安全风险评估 341

(1) 电子政务信息安全风险评估方法 341

(2) 电子政务信息安全风险评估要素模型的改进 344

(3) 电子政务信息安全风险评估指标体系的构建 344

(4) 电子政务信息安全风险评估趋势 345

8.3.2 金融信息安全风险评估 345

(1) 金融信息安全现状 345

(2) 金融信息系统风险分析流程 346

(3) 金融信息系统的经济学方法 346

8.3.3 电力系统信息安全风险评估 347

(1) 电力系统信息安全现状 347

(2) 电力系统信息安全风险评估规划与设计 348

8.3.4 钢铁企业信息安全风险评估 349

(1) 钢铁企业信息安全风险评估需求 349

(2) 武钢信息安全系统建设 350

(3) 宝钢信息安全系统建设 351

第9章：中国信息安全行业发展趋势与前景预测 353

9.1 信息安全行业投资风险分析 353

9.1.1 信息安全行业政策风险 353

9.1.2 信息安全行业技术风险 353

9.1.3 信息安全行业供求风险 353

9.1.4 信息安全行业宏观经济波动风险 354

9.1.5 信息安全行业关联产业风险 354

9.1.6 信息安全行业其他风险	354
9.2 信息安全行业投资特性分析	355
9.2.1 信息安全行业进入壁垒分析	355
(1) 技术壁垒	355
(2) 人才壁垒	355
(3) 品牌壁垒	356
(4) 资质壁垒	356
9.2.2 信息安全行业经营模式分析	356
9.2.3 信息安全行业盈利因素分析	357
9.3 信息安全市场发展趋势与前景分析	358
9.3.1 信息化战略发展分析	358
(1) 信息化战略发展阶段	358
(2) 信息化投入中信息安全占比	359
9.3.2 信息安全行业发展趋势分析	360
(1) 技术发展趋势	360
(2) 产品发展趋势	361
(3) 企业发展趋势	362
9.3.3 信息安全行业发展前景预测	362
(1) 信息安全行业发展机遇	362
1) 全球企业对于信息安全投入意愿加强	362
2) 国内信息安全投入占比低	363
3) 国内计算机网络商业化进展	363
4) 国内网络用户信息安全意识提高	365
5) 用户主动升级信息安全系统的机会	366
(2) 信息安全行业前景预测	366
第10章：中国网络信息安全状况调查分析	368 (ZY CW)
10.1 调查活动介绍	368
10.1.1 调查活动背景	368
10.1.2 调查方法说明	368
10.2 网络和安全防护软件使用情况	370
10.2.1 上网终端及网络使用情况	370

- (1) 网民常用的计算机数量 370
- (2) 网民常用的操作系统 370
- (3) 网民常用的网络应用 371
- 10.2.2 安全防护软件使用情况 372
 - (1) 网民对安全软件的认知 372
 - (2) 网民个人计算机安全软件使用情况 372
 - (3) 网民个人手机安全软件使用状况 373
- 10.3 网络信息安全事件发生情况 374
 - 10.3.1 遭遇的网络安全事件及损失情况 374
 - (1) 安全事件发生率 374
 - (2) 网络安全事件发生诱因 375
 - (3) 网络安全事件带来的危害 376
 - (4) 网络安全事件带来的损失 376
 - 10.3.2 遭遇的网络钓鱼事件及损失情况 378
 - (1) 网络钓鱼事件发生率 378
 - (2) 危害及损失 379
 - 10.3.3 网络安全事件关注度调查 380
- 10.4 网络信息安全防范意识情况 381
 - 10.4.1 个人信息保护意识 381
 - 10.4.2 个人计算机安全防范意识 385
- 10.5 网络信息安全应用认知情况 386
 - 10.5.1 安全责任认知 386
 - 10.5.2 虚拟财产认知 387
 - 10.5.3 电子签名认知 390
 - 10.5.4 网站安全认知 393
 - 10.5.5 安全公告认知 397
- 10.6 网络信息安全产品认知情况 400
 - 10.6.1 安全产品获取与评价 400
 - (1) 网民心目中理想的安全软件 400
 - (2) 网民获取安全软件的途径 400
 - 10.6.2 “云安全”认知与应用 402
 - (1) 网民对“云安全”概念的认知 402

(2) 网民对“云安全”产品的使用意愿 402

部分图表目录：

图表1：信息安全行业产业链 29

图表2：2016年规模以上电子信息制造业与全国工业增加值月度增速对比（单位：%） 32

图表3：2016年电子信息产业固定资产投资额及增速（单位：万元，%） 33

图表4：2007-2016年中国信息安全行业市场规模及增速（单位：亿元，%） 44

图表5：2016年中国信息安全行业应用行业结构（单位：%） 45

图表6：2000-2016年中国GDP同比增速（单位：%） 71

图表7：2006-2016年我国工业增加值增长情况（单位：%） 72

图表8：2010-2016年我国PMI指数变化 72

图表9：2004-2016年我国固定资产投资增速（单位：%） 73

图表10：2001-2016年我国进口与出口季度增速（单位：%） 74

图表11：2016年计算机病毒类型所占比例（单位：%） 79

图表12：2016年漏洞的级别分布（单位：%） 79

图表13：2016年漏洞的类型分布（单位：%） 80

图表14：2016年各月安全漏洞数量发展情况（单位：个） 80

图表15：2016年漏洞形成原因类型及分布情况（单位：%） 81

图表16：密码系统示意图 86

图表17：Feistel结构示意图 87

图表18：SPN网结构示意图 88

图表19：流密码模型示意图 89

图表20：PKI体系结构示意图 91

图表21：身份认证的实现 93

图表22：信息安全的分层体系示意图 104

图表23：局域计算环境示意图 105

图表24：边界安全逻辑示意图 106

图表25：安全隔离与信息交换示意图 107

图表26：信息安全技术体系结构 112

图表27：安全操作系统中主要安全技术之间的关系 116

图表28：TDI安全功能的局部性和全局性 120

图表29：IPSec封装形式 121

图表30：通用入侵检测模型 129

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/hulianwang/R43802PH10.html>