



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2017-2022年中国生物识别技术 市场分析及投资策略研究报告

# 一、调研说明

《2017-2022年中国生物识别技术市场分析及投资策略研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/284478.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.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、摘要、目录、图表

根据统计，2007年至2013年六年期间，生物识别技术的全球市场规模年均增速为21.7%，这在全球大部分行业增长率不到5%的对比下实属罕见。2015年生物识别技术全球市场规模将达到130亿美元，2020年将达到250亿美元，5年内年均增速约14%。自2015年到2020年，各细分行业市场规模增幅分别为：指纹(73.3%)、语音(100%)、人脸(166.6%)、虹膜(100%)、其他(140%)。众多生物识别技术中人脸识别在增幅上居于首位，预计到2020年人脸识别技术市场规模将上升至24亿美元。预计在智能终端渗透脸部识别的情况下，市场规模可能大超预期。

全球生物识别行业市场规模(亿美元) 全球生物识别细分行业市场占比

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：生物识别技术行业发展背景 17

#### 1.1 生物识别技术行业综述 17

##### 1.1.1 生物识别技术的定义和分类 17

(1) 生物识别技术的定义 17

(2) 生物识别技术的分类 17

##### 1.1.2 生物识别技术的发展 18

##### 1.1.3 生物识别技术的优势 19

##### 1.1.4 生物识别技术的必要性 19

#### 1.2 生物识别技术行业政策环境 22

##### 1.2.1 行业技术标准分析 22

(1) 行业现有技术标准 22

(2) 行业技术标准制定动向 24

##### 1.2.2 相关行业政策动向 25

(1) 《产业结构调整指导目录(2011年本)》公布 25

(2) 《中国安防行业"十三五"发展规划》 25

(3) 公安部交管局推九项创新措施 31

- 1.3 生物识别技术行业经济环境 33
  - 1.3.1 国际宏观经济环境走势分析及预测 33
    - (1) 国际宏观经济环境走势分析 33
    - (2) 国际宏观经济环境走势预测 36
  - 1.3.2 国内宏观经济环境走势分析及预测 38
    - (1) 国内宏观经济环境走势分析 38
    - (2) 国内宏观经济环境走势预测 39
  - 1.3.3 宏观经济环境变化对行业的影响分析 47
- 1.4 生物识别技术行业社会环境 48
  - 1.4.1 经济发展对生物识别技术的需求 48
  - 1.4.2 技术进步与社会经济的协调发展 48

## 第2章：全球生物识别技术行业发展分析 50

- 2.1 全球生物识别技术行业发展分析 50
  - 2.1.1 全球生物识别技术行业发展概况 50 2007-2015 年全球生物识别市场规模（亿美元）
  - 2.1.2 各国生物识别技术行业发展现状 51
    - (1) 美国生物识别技术行业发展现状 51
    - (2) 韩国生物识别技术行业发展现状 52
    - (3) 加拿大生物识别技术行业发展现状 52
  - 2.1.3 全球生物识别技术行业发展趋势 52
- 2.2 全球生物识别技术行业应用分析 53
  - 2.2.1 生物识别技术安全应用分析 53
    - (1) 物理安防 53
    - (2) 出入境控制 53
    - (3) 机场安检 53
    - (4) 指纹投票 55
    - (5) 指纹ATM 55
    - (6) 智能银行卡 57
    - (7) 柜台/网上银行业务 58
    - (8) 证券交易 59
    - (9) 电子医疗 59
    - (10) 幼儿接送 60

(11) 交通运输	60
(12) 教育培训	61
2.2.2 生物识别技术便捷应用分析	61
(1) 电子消费品	61
(2) 零售业指纹付款	61
(3) 自动餐饮	62
(4) 数字图书馆	62
2.2.3 生物识别技术身份认证应用分析	62
(1) 生物识别护照	62
(2) 智能身份证	63
(3) 大型公众项目	63
第3章：中国生物识别技术行业发展分析	65
3.1 中国生物识别技术行业发展概况	65
3.1.1 生物识别技术行业发展概况	65
3.1.2 生物识别技术行业发展特点	65
3.1.3 生物识别技术行业发展影响因素	66
3.2 跨国公司在华市场竞争分析	68
3.2.1 法国萨基姆安全公司	68
3.2.2 美国Nuance公司	69
3.2.3 美国L-1 Identity Solutions公司	69
3.2.4 德国Cognitec公司	70
3.2.5 加拿大ZI公司	70
3.3 中国生物识别技术行业竞争分析	71
3.3.1 生物识别技术行业市场规模	71
3.3.2 生物识别技术行业竞争分析	71
(1) 生物识别技术成本竞争	71
(2) 生物识别技术品牌竞争	72
(3) 生物识别技术产品竞争	72
3.4 中国生物识别行业应用领域分析	73
3.4.1 金融领域应用分析	73
3.4.2 教育领域应用分析	76

- 3.4.3 医疗领域应用分析 76
- 3.4.4 建筑领域应用分析 77
- 3.4.5 交通领域应用分析 77
- 3.4.6 电子政务领域应用分析 78
- 3.4.7 社会保险领域应用分析 78

#### 第4章：中国生物识别技术及应用分析 81

##### 4.1 指纹识别技术及应用分析 81

###### 4.1.1 指纹识别技术研究现状 81

- (1) 指纹采集技术研究现状 81
- (2) 指纹预处理技术研究现状 85
- (3) 指纹特征提取技术研究现状 85
- (4) 指纹匹配算法研究现状 86

###### 4.1.2 指纹识别技术应用分析 87

- (1) 指纹识别技术应用现状分析 87
- (2) 指纹识别技术在涉密系统的应用 88
- (3) 指纹识别技术在大众领域的应用 90
- (4) 指纹识别技术应用趋势分析 96

###### 4.1.3 指纹识别技术最新动向 101

- (1) iPhone 5S搭载指纹识别Touch ID 101
- (2) Touch ID是指纹识别首次在手机应用上取得成功 102
- (3) iPhone 5S指纹识别的原理 103
- (4) 对行业的影响分析 104

##### 4.2 人脸识别技术及应用分析 106

###### 4.2.1 人脸识别技术分析 106

- (1) 人脸识别技术简介 106
- (2) 人脸识别系统主要功能模块 107

###### 4.2.2 人脸识别技术应用分析 108

- (1) 人脸识别与视频监控的结合 108
- (2) 人脸识别技术在人口管理领域的应用 108
- (3) 人脸识别技术在民用安防领域的应用 109
- (4) 人脸识别技术在公安部门的应用 112

(5) 人脸识别技术在养老保险基金管理领域的应用 114

4.3 虹膜识别技术及应用分析 115

4.3.1 虹膜识别技术分析 115

(1) 虹膜识别技术发展简史 115

(2) 虹膜识别系统主要功能模块 115

(3) 虹膜识别技术发展现状 116

4.3.2 虹膜识别典型应用分析 119

4.4 语音识别技术及应用分析 121

4.4.1 语音识别技术分析 121

(1) 语音识别技术的历史及现状 121

(2) 语音识别技术分析 121

4.4.2 语音识别技术应用分析 125

(1) 语音识别技术国外应用现状 125

(2) 语音识别技术国内应用现状 127

(3) 语音识别技术产品市场分析 128

4.5 其他识别技术及应用分析 130

4.5.1 掌纹识别技术及应用分析 130

(1) 掌纹识别技术分析 130

(2) 掌纹识别技术应用分析 130

4.5.2 指静脉识别技术及应用分析 131

(1) 指静脉识别技术分析 131

(2) 指静脉识别技术应用分析 131

第5章：中国生物识别技术行业产品市场分析 135

5.1 指纹识别技术产品市场分析 135

5.1.1 指纹锁市场分析 135

(1) 指纹锁市场规模分析 135

(2) 指纹锁竞争态势分析 135

(3) 指纹锁市场策略分析 136

5.1.2 指纹门禁机市场分析 136

5.1.3 指纹考勤机市场分析 137

5.1.4 指纹保险箱市场分析 138

- 5.1.5 指纹仪市场分析 138
- 5.1.6 指纹电子产品市场分析 139
- 5.1.7 国外指纹识别技术生产企业 140
  - (1) 指纹识别传感器企业格局 140
  - (2) 四大指纹识别传感器企业介绍 141
- 5.2 人脸识别技术产品市场分析 143
  - 5.2.1 人脸识别技术产品市场规模 143
  - 5.2.2 人脸识别技术产品生产企业 144
  - 5.2.3 人脸识别技术产品发展趋势 145
- 5.3 虹膜识别技术产品市场分析 147
  - 5.3.1 虹膜识别技术产品市场容量 147
  - 5.3.2 虹膜识别技术产品生产企业 147
  - 5.3.3 虹膜识别技术产品发展趋势 148
- 5.4 语音识别技术产品市场分析 149
  - 5.4.1 语音识别技术产品市场容量 149
  - 5.4.2 语音识别技术产品生产企业 149
  - 5.4.3 语音识别技术产品发展趋势 152
  - 5.4.4 语音识别技术主要应用规模 153
    - (1) 科大讯飞语音识别业务线 153
    - (2) 语音评测与教学业务 155
    - (3) 普通话测评业务 156
    - (4) 畅言班班通业务 160
  - 5.4.5 语音识别技术产品发展趋势 163
    - (1) 算法模型方面 163
    - (2) 自适应方面 164
    - (3) 强健性方面而言 164
    - (4) 多语言混合识别以及无限词汇识别方面 164
    - (5) 多语种交流系统的应用 165
- 5.5 其他识别技术产品市场分析 165
  - 5.5.1 掌纹识别技术产品市场分析 165
  - 5.5.2 指静脉识别技术产品市场分析 166



## 第6章：中国生物识别技术行业重点区域发展分析 169

### 6.1 北京生物识别技术行业发展分析 169

#### 6.1.1 北京生物识别技术行业发展概况 169

#### 6.1.2 北京生物识别技术行业竞争力分析 169

#### 6.1.3 北京生物识别技术应用分析 169

### 6.2 上海生物识别技术行业发展分析 170

#### 6.2.1 上海生物识别技术行业发展概况 170

#### 6.2.2 上海生物识别技术行业竞争力分析 170

#### 6.2.3 上海生物识别技术应用分析 171

### 6.3 广东生物识别技术行业发展分析 171

#### 6.3.1 广东生物识别技术行业发展概况 171

#### 6.3.2 广东生物识别技术行业竞争力分析 171

#### 6.3.3 广东生物识别技术应用分析 171

## 第7章：中国生物识别技术行业领先企业经营分析 173

### 7.1 中国生物识别技术行业企业发展概况 173

### 7.2 中国生物识别技术行业领先企业经营分析 173

#### 7.2.1 汉王科技股份有限公司经营分析 173

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业经营情况分析

##### (3) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.2 安徽科大讯飞信息科技股份有限公司经营分析 177

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业经营情况分析

##### (3) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.3 深圳市飞瑞斯科技有限公司经营分析 182

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业经营情况分析

##### (3) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.4 北京中科虹霸科技有限公司经营分析 186

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

7.2.5 北京行者北方智能科技有限公司经营分析 190

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

第8章：中国生物识别技术行业投资与前景分析 195(AK WZY)

8.1 生物识别技术行业投资特性分析 195

8.1.1 生物识别技术行业投资壁垒 195

8.1.2 生物识别技术行业盈利模式 195

8.1.3 生物识别技术行业盈利因素 196

8.2 生物识别技术行业投资分析 196

8.2.1 生物识别技术行业投资阶段 196

(1) 第一波投资 196

(2) 第二波投资 196

(3) 第三波投资 196

8.2.2 生物识别技术行业投资机会与风险 197

(1) 生物识别技术行业投资机会分析 197

(2) 生物识别技术行业投资风险分析 198

8.2.3 生物识别技术行业投资现状分析 199

8.2.4 生物识别技术行业投资前景 199

8.3 生物识别技术行业发展趋势分析 200

8.3.1 生物识别技术行业发展障碍 200

(1) 技术发展障碍 200

(2) 市场接受程度 201

(3) 政府政策引导 202

8.3.2 生物识别技术行业发展趋势 202

(1) 行业技术发展趋势 202

(2) 行业产品发展趋势 203

(3) 行业应用发展趋势 203

8.4 生物识别技术行业发展前景分析 204

8.4.1 指纹识别技术前景分析 204

- (1) 指纹识别技术优势分析 204
- (2) 指纹识别技术应用前景分析 204
- 8.4.2 人脸识别技术前景分析 205
  - (1) 人脸识别技术优点分析 205
  - (2) 人脸识别技术瓶颈分析 206
  - (3) 人脸识别技术应用前景分析 208
- 8.4.3 虹膜识别技术前景分析 209
  - (1) 虹膜识别技术优势分析 209
  - (2) 虹膜识别技术应用前景分析 209
- 8.4.4 语音识别技术前景分析 211
  - (1) 语音识别技术壁垒分析 211
  - (2) 语音识别技术应用前景分析 212
- 8.4.5 其他生物识别技术前景分析 213

部分图表目录：

- 图表 1 2005年4季度&mdash;2016年2季度国内生产总值季度累计同比增长率(%) 38
- 图表 2 全球生物识别产业收入(2009-2014年) 51
- 图表 3 2013-2016年我国生物识别技术行业市场规模 71
- 图表 4 三种主要指纹采集技术的比较 85
- 图表 5 科大讯飞普通话水平测试系统诊断报告 157
- 图表 6 2013-2016年北京生物识别技术行业市场规模 169
- 图表 7 2013-2016年上海生物识别技术行业市场规模 170
- 图表 8 2013-2016年上海生物识别技术行业市场规模 171
- 图表 9 近4年汉王科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况 173
- 图表 10 近4年汉王科技股份有限公司总资产周转次数变化情况 174
- 图表 11 近4年汉王科技股份有限公司销售毛利率变化情况 174
- 图表 12 近4年汉王科技股份有限公司资产负债率变化情况 174
- 图表 13 近4年汉王科技股份有限公司产权比率变化情况 175
- 图表 14 近4年汉王科技股份有限公司固定资产周转次数情况 175
- 图表 15 近4年安徽科大讯飞信息科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况 177
- 图表 16 近4年安徽科大讯飞信息科技股份有限公司总资产周转次数变化情况 178
- 图表 17 近4年安徽科大讯飞信息科技股份有限公司销售毛利率变化情况 178

图表 18 近4年安徽科大讯飞信息科技股份有限公司资产负债率变化情况 179  
图表 19 近4年安徽科大讯飞信息科技股份有限公司产权比率变化情况 179  
图表 20 近4年安徽科大讯飞信息科技股份有限公司固定资产周转次数情况 179  
图表 21 近4年深圳市飞瑞斯科技有限公司流动资产周转次数变化情况 182  
图表 22 近4年深圳市飞瑞斯科技有限公司总资产周转次数变化情况 182  
图表 23 近4年深圳市飞瑞斯科技有限公司销售毛利率变化情况 183  
图表 24 近4年深圳市飞瑞斯科技有限公司资产负债率变化情况 183  
图表 25 近4年深圳市飞瑞斯科技有限公司产权比率变化情况 184  
图表 26 近4年深圳市飞瑞斯科技有限公司固定资产周转次数情况 184  
图表 27 近4年北京中科虹霸科技有限公司流动资产周转次数变化情况 186  
图表 28 近4年北京中科虹霸科技有限公司总资产周转次数变化情况 187  
图表 29 近4年北京中科虹霸科技有限公司销售毛利率变化情况 187  
图表 30 近4年北京中科虹霸科技有限公司资产负债率变化情况 187  
图表 31 近4年北京中科虹霸科技有限公司产权比率变化情况 188  
更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/284478.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

#### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。