

## 2024-2029年中国生物识别技术行业全景调研与投资趋势预测报告

## 报告简介

生物识别技术，通过计算机与光学、声学、生物传感器和生物统计学原理等高科技手段密切结合，利用人体固有的生理特性(如指纹、脸象、虹膜等)和行为特征(如笔迹、声音、步态等)来进行个人身份的鉴定。全球生物识别市场结构中，指纹识别份额达到58%，人脸识别的份额为18%，紧随其后的是新兴的虹膜识别，份额为7%，此外还有与指纹识别类似的掌纹识别，以及声纹识别和静脉识别等。

生物识别技术和产品已经家喻户晓，生物识别技术在手机和门锁两项产品形态上的具体应用，真正让生物识别走入千家万户。尤其借助手机APP，生物识别在个人消费者身边的应用得到极大扩展。随着手机这一移动互联终端功能与作用的进一步拓宽，生物识别的应用还将得到更深度融合。

生物识别技术是人工智能的支撑技术之一，所以在人工智能尤其智能机器人领域集成和利用生物识别最新成果理所当然。人脸识别、虹膜识别、声音/语音识别的采用最为常见。高水平的采集硬件(例如相机镜头)和优秀的算法是人工智能团队一直寻求的重要配套，随着智能机器人产品的不断进步和成功市场化，其配套市场规模也将快速增长。智能监控是社会治安管理的最重要技术手段。随着技术的不断进步，厂商的更多创新，人脸识别、形态/步态识别与高水平监控摄像头的结合，将会把治安监控水平提高到一个全新的高度和水平。可以预见，这样的新产品对警方的吸引力是毋庸置疑的。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国自动识别协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国生物识别技术及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新成果与技术等进行了分析，并重点分析了中国生物识别技术行业发展状况和特点，以及中国生物识别技术行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球生物识别技术行业发展态势作了详细分析，并对生物识别技术行业进行了趋向研判，是生物识别技术开发、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前生物识别技术业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

## 报告目录

## 第一部分 产业环境透视

## 第一章 生物识别技术行业发展背景概述

## 第一节 生物识别技术行业综述

## 一、生物识别技术的定义

## 二、生物识别技术的必要性

## 三、生物识别技术的分类

#### 四、生物识别技术的优势

#### 第二节 生物识别技术行业政策环境

##### 一、行业主要相关政策

##### 二、行业标准制定动向

##### 1、生物识别标准化进程

##### 2、生物识别标准工作的意义

##### 三、行业发展规划分析

#### 第三节 生物识别技术行业经济环境

##### 一、国内宏观经济发展现状分析

##### 1、国民经济增长分析

##### 2、工业经济增长分析

##### 3、固定资产投资分析

##### 二、宏观经济发展对行业的影响

#### 第四节 生物识别技术行业社会环境

##### 一、经济发展对生物识别技术的需求

##### 二、技术进步与社会经济的协调发展

### 第二章 全球生物识别技术行业发展分析

#### 第一节 全球生物识别技术行业发展分析

##### 一、全球生物识别技术行业发展概况

##### 1、生物识别技术已在全球广泛应用

##### 2、尚无单项技术能适用于各种范围

##### 二、全球生物识别技术行业市场规模

##### 三、全球生物识别技术行业发展趋势

##### 四、全球生物识别技术行业前景预测

## 1、市场规模预测

## 2、行业结构预测

### 第二节 全球生物识别技术细分市场分析

#### 一、全球指纹识别技术市场规模

#### 二、全球语音识别技术市场规模

#### 三、全球人脸识别技术市场规模

#### 四、全球虹膜识别技术市场规模

### 第三节 各国生物识别技术行业发展现状

#### 一、美国生物识别技术行业发展现状

##### 1、美国生物识别技术标准化进程

##### 2、美国生物识别技术应用情况

##### 3、美国生物识别技术市场规模

#### 二、亚洲生物识别技术行业发展现状

#### 三、加拿大生物识别技术行业发展现状

### 第四节 全球生物识别技术行业应用分析

#### 一、生物识别技术安全应用分析

#### 二、生物识别技术便捷应用分析

#### 三、生物识别技术身份认证应用分析

## 第二部分 行业深度分析

### 第三章 中国生物识别技术行业发展分析

#### 第一节 中国生物识别技术行业发展概况

##### 一、中国生物识别技术行业发展概况

##### 二、中国生物识别技术行业发展特点

##### 三、中国生物识别技术发展影响因素

## 第二节 中国生物识别技术行业市场规模

### 一、中国生物识别技术行业发展规模

### 二、中国生物识别技术行业前瞻预测

## 第三节 中国生物识别技术行业竞争分析

### 一、生物识别技术成本竞争

### 二、生物识别技术品牌竞争

### 三、生物识别技术产品竞争

#### 1、不同技术竞争情况

#### 2、技术应用竞争情况

## 第四节 中国生物识别行业应用领域分析

### 一、金融领域应用分析

### 二、教育领域应用分析

### 三、医疗领域应用分析

### 四、建筑领域应用分析

### 五、电子消费领域应用分析

### 六、电子政务领域应用分析

### 七、社会保险领域应用分析

## 第四章 中国生物识别技术行业整体运行指标分析

### 第一节 生物识别行业发展现状分析

#### 一、中国生物识别行业市场规模分析

#### 二、中国生物识别行业投资规模分析

#### 三、中国生物识别行业市场结构分析

#### 四、中国生物识别行业利润总额分析

### 第二节 中国生物识别行业企业发展分析

一、企业数量及增长分析

二、不同规模企业结构分析

三、不同所有制企业结构分析

四、行业从业人员数量分析

第三节 中国生物识别行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业营运能力分析

三、行业偿债能力分析

四、行业发展能力分析

第三部分 市场全景调研

第五章 中国生物识别技术及应用分析

第一节 指纹识别技术及应用分析

一、指纹识别技术研究现状

1、指纹采集技术研究现状

2、指纹预处理技术研究现状

3、指纹特征提取技术研究现状

4、指纹匹配算法研究现状

二、指纹识别技术应用分析

1、指纹识别技术在涉密系统的应用

(1)涉密移动存储介质管理的应用

(2)涉密计算机单机或终端的应用

(3)涉密网络的应用

(4)保密要害部门部位的应用

2、指纹识别技术在大众领域的应用

- (1)指纹在信息安全中的应用与发展
- (2)指纹在电子消费领域的应用与发展
- (3)指纹在公安刑侦中的应用与发展
- (4)指纹锁的应用与发展
- (5)指纹门禁系统的应用与发展
- (6)指纹考勤系统的应用与发展
- (7)指纹技术在金融银行领域的应用与发展

### 三、指纹识别技术最新动向

- 1、iphone5s搭载指纹识别touchid
- 2、touchid是指纹识别首次在手机应用上取得成功
- 3、iphone5s指纹识别的原理
- 4、对行业的影响分析
  - (1)指纹识别将成未来智能手机和平板电脑的标配
  - (2)指纹识别将成为未来移动支付的核心

### 第二节 人脸识别技术及应用分析

#### 一、人脸识别技术分析

- 1、人脸识别技术简介
- 2、人脸识别系统主要功能模块

#### 二、人脸识别技术应用分析

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

### 第三节 虹膜识别技术及应用分析

## 一、虹膜识别技术分析

### 1、虹膜识别技术发展简史

### 2、虹膜识别系统主要功能模块

#### (1)虹膜图像获取

#### (2)虹膜图像预处理

#### (3)虹膜特征提取

#### (4)虹膜特征匹配

## 二、虹膜识别技术应用分析

## 第四节 语音识别技术及应用分析

### 一、语音识别技术分析

#### 1、语音识别技术发展简介

##### (1)语音识别技术简介

##### (2)语音识别发展历程

#### 2、语音识别技术分析

##### (1)语音识别单元的选取

##### (2)特征参数提取技术

##### (3)模式匹配及模型训练技术

### 二、语音识别技术应用分析

#### 1、语音识别技术国外应用现状

#### 2、语音识别技术国内应用现状

#### 3、语音识别技术产品市场分析

## 第六章 中国生物识别技术行业产品市场分析

### 第一节 指纹识别技术产品市场分析

#### 一、国外指纹识别技术生产企业

## 1、指纹识别传感器企业格局

## 2、四大指纹识别传感器企业介绍

(1)指纹识别传感器最大供应商：authentec

(2)validitysensors

(3)fingERPrintcardsab

(4)idex

(5)四大厂商技术对比

## 二、国内指纹识别技术生产企业

## 三、指纹识别技术细分产品分析

### 1、指纹锁市场分析

(1)指纹锁市场规模分析

(2)指纹锁市场策略分析

### 2、指纹门禁机市场分析

### 3、指纹考勤机市场分析

### 4、指纹保险箱市场分析

### 5、指纹仪市场分析

### 6、指纹电子产品市场分析

## 四、指纹识别技术产品市场容量

## 第二节 人脸识别技术产品市场分析

### 一、人脸识别技术产品生产企业

### 二、人脸识别技术产品发展趋势

### 三、人脸识别技术产品市场容量

## 第三节 虹膜识别技术产品市场分析

### 一、虹膜识别技术产品生产企业



1、国外虹膜识别技术主要企业

2、国内虹膜识别技术主要企业

二、虹膜识别技术产品发展趋势

三、虹膜识别技术产品市场容量

第四节 语音识别技术产品市场分析

一、语音识别技术产品生产企业

1、语音技术主要企业

2、语音技术竞争格局

二、语音识别技术主要应用规模

1、科大讯飞语音识别业务线

2、语音评测与教学业务

(1)语音评测与教学业务五年间增长7倍

(2)教育领域垄断地位明显，通常为客户单一采购来源

(3)由正式考试辐射模拟考试以及“三步走”战略

3、普通话测评业务

(1)自动测评优势：更客观且可降低成本

(2)国家普通话水平测评已经全部实现机考

(3)官方指定考试系统推动模拟考试业务

(4)普通话测试业务市场规模测算

4、畅言班班通业务

(1)教育部与财政部专项支持基础教育信息化

(2)安徽省“薄改计划”项目班班通招标计划

(3)畅言班班通业务市场规模测算

5、中高考英语口语考试

### 三、语音识别技术市场空间分析

#### 1、语音识别产品市场空间对比

#### 2、语音识别产品技术难度对比

### 四、语音识别技术产品发展趋势

#### 1、算法模型方面

#### 2、自适应方面

#### 3、强健性方面而言

#### 4、多语言混合识别以及无限词汇识别方面

#### 5、多语种交流系统的应用

### 五、语音识别技术产品市场容量

## 第四部分 竞争格局分析

## 第七章 重点地区生物识别技术行业发展分析

### 第一节 北京生物识别技术行业发展分析

#### 一、北京生物识别技术行业发展概况

#### 二、北京生物识别技术行业竞争力分析

#### 三、北京奥运会生物识别技术应用分析

##### 1、人脸识别出入口控制系统

##### 2、中远距离视频监控人脸识别系统

##### 3、可疑人员人脸身份快速排查系统

##### 4、全景电子地图智能视频监控系统

### 第二节 上海生物识别技术行业发展分析

#### 一、上海生物识别技术行业发展概况

#### 二、上海生物识别技术行业竞争力分析

#### 三、上海世博会生物识别技术应用分析

### 第三节 广东生物识别技术行业发展分析

#### 一、广东生物识别技术行业发展概况

#### 二、广东生物识别技术行业竞争力分析

#### 三、广东生物识别技术行业应用分析

### 第八章 2024-2029年生物识别技术行业领先企业经营形势分析

#### 第一节 恒生电子股份有限公司

##### 一、公司发展简况分析

##### 二、公司技术及研发情况

##### 三、公司产品及应用领域

##### 四、公司销售渠道与网络

##### 五、公司经营优劣势分析

##### 六、公司发展战略规划

#### 第二节 汉王科技股份有限公司

##### 一、公司发展简况分析

##### 二、公司技术及研发情况

##### 三、公司产品及应用领域

##### 四、公司销售渠道与网络

##### 五、公司经营优劣势分析

##### 六、公司发展战略规划

#### 第三节 四川川大智胜软件股份有限公司

##### 一、公司发展简况分析

##### 二、公司技术及研发情况

##### 三、公司产品及应用领域

##### 四、公司销售渠道与网络

五、公司经营优劣势分析

六、公司发展战略规划

#### 第四节 新开普电子股份有限公司

一、公司发展简况分析

二、公司技术及研发情况

三、公司产品及应用领域

四、公司销售渠道与网络

五、公司经营优劣势分析

六、公司发展战略规划

#### 第五节 北京中科模识科技有限公司

一、公司发展简况分析

二、公司技术及研发情况

三、公司产品及应用领域

四、公司销售渠道与网络

五、公司经营优劣势分析

六、公司发展战略规划

#### 第六节 科大讯飞股份有限公司

一、公司发展简况分析

二、公司技术及研发情况

三、公司产品及应用领域

四、公司销售渠道与网络

五、公司经营优劣势分析

六、公司发展战略规划

#### 第七节 高新兴科技集团股份有限公司

- 一、公司发展简况分析
- 二、公司技术及研发情况
- 三、公司产品及应用领域
- 四、公司销售渠道与网络
- 五、公司经营优劣势分析
- 六、公司发展战略规划

#### 第八节 深圳市飞瑞斯科技有限公司

- 一、公司发展简况分析
- 二、公司技术及研发情况
- 三、公司产品及应用领域
- 四、公司销售渠道与网络
- 五、公司经营优劣势分析
- 六、公司发展战略规划

#### 第九节 国民技术股份有限公司

- 一、公司发展简况分析
- 二、公司技术及研发情况
- 三、公司产品及应用领域
- 四、公司销售渠道与网络
- 五、公司经营优劣势分析
- 六、公司发展战略规划

#### 第十节 北京捷通华声科技股份有限公司

- 一、公司发展简况分析
- 二、公司技术及研发情况
- 三、公司产品及应用领域

#### 四、公司销售渠道与网络

#### 五、公司经营优劣势分析

#### 六、公司发展战略规划

### 第五部分 发展前景展望

## 第九章 中国生物识别技术行业投资与前景分析

### 第一节 生物识别技术行业投资风险与壁垒

#### 一、生物识别技术行业投资风险

##### 1、缺乏核心技术支撑

##### 2、缺乏资金支持

##### 3、缺乏政府支持

#### 二、生物识别技术行业投资壁垒

### 第二节 生物识别技术行业投资现状与前景

#### 一、生物识别技术行业投资阶段

##### 1、第一波投资

##### 2、第二波投资

##### 3、第三波投资

#### 二、生物识别技术行业投资结构

#### 三、生物识别技术行业投资前景

### 第三节 生物识别技术行业发展趋势与前景

#### 一、生物识别技术行业发展障碍

##### 1、技术发展障碍

##### 2、市场接受程度

#### 二、生物识别技术行业发展趋势

#### 三、生物识别技术行业发展前景

## 1、指纹识别技术前景分析

### (1)指纹识别技术优势分析

### (2)指纹识别技术应用前景

## 2、人脸识别技术前景分析

### (1)人脸识别技术优点分析

### (2)人脸识别技术应用前景

## 3、虹膜识别技术前景分析

### (1)虹膜识别技术优势分析

### (2)虹膜识别技术应用前景

## 4、语音识别技术前景分析

### (1)语音识别技术壁垒分析

### (2)语音识别技术应用前景

## 第十章 2024-2029年生物识别技术行业投资特性与风险防范

### 第一节 生物识别技术行业投资特性分析

#### 一、生物识别技术行业进入壁垒分析

#### 二、生物识别技术行业盈利因素分析

#### 三、生物识别技术行业盈利模式分析

### 第二节 生物识别技术行业投融资情况

#### 一、行业资金渠道分析

#### 二、固定资产投资分析

#### 三、兼并重组情况分析

### 第三节 2024-2029年生物识别技术行业投资机会

#### 一、产业链投资机会

#### 二、细分市场投资机会

### 三、重点区域投资机会

### 四、生物识别技术行业投资机遇

## 第四节 2024-2029年生物识别技术行业投资风险及防范

### 一、政策风险及防范

### 二、技术风险及防范

### 三、供求风险及防范

### 四、宏观经济波动风险及防范

### 五、关联产业风险及防范

### 六、产品结构风险及防范

### 七、其他风险及防范

## 第五节 中国生物识别技术行业投资建议

### 一、生物识别技术行业未来发展方向

### 二、生物识别技术行业主要投资建议

### 三、中国生物识别技术企业融资分析

#### 1、中国生物识别技术企业IPO融资分析

#### 2、中国生物识别技术企业再融资分析

## 第六部分 发展战略研究

## 第十一章 研究结论及投资建议

### 第一节 生物识别技术行业研究结论及建议

### 第二节 生物识别技术子行业研究结论及建议

### 第三节 中道泰和生物识别技术行业投资建议

#### 一、行业发展策略建议

#### 二、行业投资方向建议

#### 三、行业投资方式建议

## 图表目录



图表：生物识别技术行业生命周期

图表：生物识别技术行业产业链结构

图表：2019-2023年全球生物识别技术行业市场规模

图表：2019-2023年中国生物识别技术行业市场规模

图表：2019-2023年生物识别技术行业重要数据指标比较

图表：2019-2023年中国生物识别技术市场占全球份额比较

图表：2019-2023年生物识别技术行业销售收入

图表：2019-2023年生物识别技术行业利润总额

图表：2019-2023年生物识别技术行业资产总计

图表：2019-2023年生物识别技术行业负债总计

图表：2019-2023年生物识别技术行业竞争力分析

图表：2019-2023年生物识别技术市场价格走势

图表：2019-2023年生物识别技术行业主营业务收入

**把握投资 决策经营！**

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/sc/20191017/141925.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)