

2016-2022年中国人脸识别 市场前景研究与未来前景预测报告

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

《2016-2022年中国人脸识别市场前景研究与未来前景预测报告》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/yiliaoqxie/1143822X5M.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

人脸识别，是基于人的脸部特征信息进行身份识别的一种生物识别技术。用摄像机或摄像头采集含有人脸的图像或视频流，并自动在图像中检测和跟踪人脸，进而对检测到的人脸进行脸部的一系列相关技术，通常也叫做人像识别、面部识别。

人脸识别系统的研究始于20世纪60年代，80年代后随着计算机技术和光学成像技术的发展得到提高，而真正进入初级的应用阶段则在90年后期，并且以美国、德国和日本的技术实现为主；人脸识别系统成功的关键在于是否拥有尖端的核心算法，并使识别结果具有实用化的识别率和识别速度；“人脸识别系统”集成了人工智能、机器识别、机器学习、模型理论、专家系统、视频图像处理等多种专业技术，同时需结合中间值处理的理论与实现，是生物特征识别的最新应用，其核心技术的实现，展现了弱人工智能向强人工智能的转化。

传统的人脸识别技术主要是基于可见光图像的人脸识别，这也是人们熟悉的识别方式，已有30多年的研发历史。但这种方式有着难以克服的缺陷，尤其在环境光照发生变化时，识别效果会急剧下降，无法满足实际系统的需要。解决光照问题的方案有三维图像人脸识别，和热成像人脸识别。但这两种技术还远不成熟，识别效果不尽人意。

迅速发展起来的一种解决方案是基于主动近红外图像的多光源人脸识别技术。它可以克服光线变化的影响，已经取得了卓越的识别性能，在精度、稳定性和速度方面的整体系统性能超过三维图像人脸识别。这项技术在近两三年发展迅速，使人脸识别技术逐渐走向实用化。

人脸与人体的其它生物特征（指纹、虹膜等）一样与生俱来，它的唯一性和不易被复制的良好特性为身份鉴别提供了必要的前提。

与其它类型的生物识别比较人脸识别特点 类型 与其它类型的生物识别比较人脸识别特点
非强制性 用户不需要专门配合人脸采集设备，几乎可以在无意识的状态下就可获取人脸图像，这样的取样方式没有“强制性”；
非接触性 用户不需要和设备直接接触就能获取人脸图像；
并行性 在实际应用场景下可以进行多个人脸的分拣、判断及识别；
视觉特性 “以貌识人”的特性，以及操作简单、结果直观、隐蔽性好等特点。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国人脸识别市场前景研究与未来前景预测报告》共八章。首先介绍了人脸识别行业市场发展环境、人脸识别整体运行态势等，接着分析了人脸识别行业市场运行的现状，然后介绍了人脸识别市场竞争格局。随后，报告对人脸识别做了重点企业经营状况分析，最后分析了人脸识别行业发展趋势与投资预测。您若想对人脸识

别产业有个系统的了解或者想投资人脸识别行业，本报告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：

第一章 人脸识别的基本概况

1.1 人脸识别行业总述

1.1.1 基本概念

1.1.2 技术流程

1.1.3 识别算法

1.1.4 识别数据

1.1.5 配合程度

1.2 人脸识别发展特性

1.2.1 相似性

1.2.2 易变性

第二章 人脸识别行业发展环境分析

2.1 国际环境

2.1.1 全球经济形势

2.1.2 市场发展现状

2.1.3 人脸识别解锁

2.1.4 机场入关应用

2.2 政策环境

2.2.1 行业标准制定

2.2.2 系统技术要求

2.2.3 金融远程服务

2.2.4 科技创新规划

2.3 经济环境

2.3.1 经济发展概况

2.3.2 高新技术产业

- 2.3.3 人工智能发展
- 2.3.4 “十三五”趋势
- 2.4 产业环境
 - 2.4.1 产业形势分析
 - 2.4.2 市场发展现状
 - 2.4.3 竞争格局分析
 - 2.4.4 市场面临挑战

第三章 2014-2016年中国人脸识别行业发展分析

- 3.1 中国人脸识别行业发展综述
 - 3.1.1 产业发展历程
 - 3.1.2 人脸识别特点
 - 3.1.3 行业发展优势
 - 3.1.4 市场产品分类
- 3.2 2014-2016年人脸识别市场发展形势
 - 3.2.1 市场发展规模
 - 3.2.2 市场竞争激烈
 - 3.2.3 技术研发加速
 - 3.2.4 央行政策支持
- 3.3 2014-2016年人脸识别产业技术分析
 - 3.3.1 技术原理分析
 - 3.3.2 技术发展特点
 - 3.3.3 关键技术分析
 - 3.3.4 技术发展影响
- 3.4 中国人脸识别行业发展问题
 - 3.4.1 行业发展问题
 - 3.4.2 发展面临瓶颈
 - 3.4.3 隐私保护问题
- 3.5 中国人脸识别市场应对措施
 - 3.5.1 产业发展建议
 - 3.5.2 市场应对策略
 - 3.5.3 隐私保护对策

第四章 2014-2016年中国人脸识别应用领域分析

4.1 2014-2016年人脸识别技术应用现状总况

4.1.1 主要识别产品

4.1.2 主要用途分析

4.1.3 重点应用领域

4.1.4 应用发展现状

4.2 2014-2016年人脸识别技术在金融领域的应用

4.2.1 金融领域应用

4.2.2 助推行业改革

4.2.3 未来发展前景

4.3 2014-2016年人脸识别技术在安检领域的应用

4.3.1 机场安检识别

4.3.2 出入境人脸识别

4.3.3 未来发展前景

4.4 2014-2016年人脸识别技术在高校管理的应用

4.4.1 课堂考勤管理

4.4.2 高校安全管理

4.4.3 防作弊生物技术

4.4.4 考场防作弊监控

4.4.5 高考人脸识别系统

第五章 2014-2016年其他生物识别市场发展分析

5.1 指纹识别

5.1.1 指纹识别优势

5.1.2 市场竞争形势

5.1.3 市场发展动态

5.1.4 行业发展瓶颈

5.1.5 未来发展前景

5.2 虹膜识别

5.2.1 识别技术原理

5.2.2 比较优势分析

- 5.2.3 企业市场竞争
- 5.2.4 虹膜识别产业链
- 5.2.5 市场发展前景
- 5.3 语音识别
 - 5.3.1 全球市场规模
 - 5.3.2 企业竞争形势
 - 5.3.3 产业发展策略
 - 5.3.4 技术发展趋势
- 5.4 指静脉识别
 - 5.4.1 指静脉识别特点
 - 5.4.2 技术专利分析
 - 5.4.3 技术应用分析
 - 5.4.4 未来发展前景

第六章 2014-2016年中国物联网行业发展分析

- 6.1 2014-2016年中国物联网行业总况
 - 6.1.1 层次架构分析
 - 6.1.2 技术体系分析
 - 6.1.3 技术应用场景
 - 6.1.4 隐私安全分析
 - 6.1.5 市场发展潜力
- 6.2 物联网产业发展驱动因素分析
 - 6.2.1 政策推动
 - 6.2.2 巨头发展
 - 6.2.3 技术演进
- 6.3 物联网行业产业链结构分析
 - 6.3.1 产业链结构
 - 6.3.2 产业链的优势
 - 6.3.3 产业生态环境
- 6.4 2014-2016年中国物联网应用领域分析
 - 6.4.1 车联网
 - 6.4.2 公共事业

- 6.4.3 智能家居
- 6.4.4 智慧医疗
- 6.4.5 工业物联网
- 6.5 中国物联网行业发展问题剖析
 - 6.5.1 行业面临挑战
 - 6.5.2 行业安全问题
 - 6.5.3 商业模式问题
- 6.6 中国物联网行业发展建议分析
 - 6.6.1 行业发展对策
 - 6.6.2 安全措施分析
 - 6.6.3 商业模式战略

第七章 2014-2016年人脸识别市场重点企业运营分析

7.1 四川川大智胜软件股份有限公司

- 7.1.1 企业发展概况
- 7.1.2 经营效益分析
- 7.1.3 业务经营分析
- 7.1.4 人脸识别动态
- 7.1.5 财务状况分析
- 7.1.6 未来发展前景

7.2 佳都新太科技股份有限公司

- 7.2.1 企业发展概况
- 7.2.2 经营效益分析
- 7.2.3 业务经营分析
- 7.2.4 人脸识别动态
- 7.2.5 财务状况分析
- 7.2.6 未来发展前景

7.3 科大讯飞股份有限公司

- 7.3.1 企业发展概况
- 7.3.2 经营效益分析
- 7.3.3 业务经营分析
- 7.3.4 人脸识别动态

- 7.3.5 财务状况分析
- 7.3.6 未来发展前景
- 7.4 汉王科技股份有限公司
 - 7.4.1 企业发展概况
 - 7.4.2 经营效益分析
 - 7.4.3 业务经营分析
 - 7.4.4 人脸识别动态
 - 7.4.5 财务状况分析
 - 7.4.6 未来发展前景
- 7.5 北京海鑫科金科技股份有限公司
 - 7.5.1 企业发展概况
 - 7.5.2 经营效益分析
 - 7.5.3 业务经营分析
 - 7.5.4 生物识别动态
 - 7.5.5 财务状况分析
 - 7.5.6 未来发展前景
- 7.6 北京旷视科技有限公司
 - 7.6.1 企业发展概况
 - 7.6.2 Face++概况
 - 7.6.3 企业融资动态
 - 7.6.4 智能安防应用
 - 7.6.5 助力机器人发展
 - 7.6.6 协同构建智慧城市

第八章 中国人脸识别行业发展前景分析 (ZY GXH)

- 8.1 生物识别市场发展前景
 - 8.1.1 市场规模预测
 - 8.1.2 市场发展潜力
 - 8.1.3 技术发展趋势
- 8.2 人脸识别市场发展前景
 - 8.2.1 未来发展前景
 - 8.2.2 应用发展方向

8.2.3 市场发展趋势

8.2.4 智慧城市推动（ZY GXH）

图表目录：

图表 2016-2022年全球生物识别技术行业细分市场规模

图表 2015-2019年人脸识别区域市场产值预估

图表 人脸识别应用领域

图表 2015年人脸识别最新相关政策和行业标准

图表 安防视频监控系统的基本结构和功能要求

图表 安全防范食品监控人脸识别系统基本构成

图表 安防视频监控各漏报率对应系统性能级别

图表 监视名单长度及照片质量

图表 2011-2015年国内生产总值及其增长速度

图表 2015年年末人口数及其构成

图表 2011-2015年城镇新增就业人数

图表 2011-2015年全员劳动生产率

图表 2015年居民消费价格月度涨跌幅度

图表 2015年居民消费价格比2014年涨跌幅度

图表 2015年新建商品住宅月同比价格上涨、持平、下降城市个数变化情况

图表 2011-2015年全国一般公共预算收入

图表 2011-2015年年末国家外汇储备

图表 2006-2015年人工智能领域全球投资总额

图表 2011-2015年人工智能领域全球风险投资总额

图表 人工智能各细分行业公司数量（家）

图表 人工智能发展历程

图表 大数据的五大特征

图表 大数据主要技术

图表 大数据挖掘步骤

图表 三种图像类生物识别技术比较

图表 2007-2020年全球生物识别行业市场规模预测

图表 2016-2022年全球生物识别行业细分市场规模

图表 人脸识别过程

图表 人脸识别技术的优势

图表 人脸识别应用领域

图表 机器视觉的应用方向

图表 典型的工业用机器视觉系统

图表 2014-2018年全球机器视觉市场规模预测

图表 城市化1.0-4.0的演变

图表 智慧城市系统

图表 智慧城市市场空间

图表 人脸识别在公安系统的应用

图表 人工智能在安防行业的应用领域

图表 安防行业发展趋势

图表 2011-2018年安防行业市场规模及增速

图表 智能家居构成

图表 1994至今中国智能家居发展历程

图表 2012-2015年中国智能电视销量

图表 2013-2017年中国智能家居市场规模及增速

图表 2013-2017年全球智能家居市场规模及增速

图表 2016-2022年全球生物识别技术行业细分市场规模预测

图表 2002-2020年中国生物识别技术行业市场规模与预测

图表 人脸识别技术发展历程

图表 人脸识别匹配流程

图表 高考指纹识别流程

图表 高考人脸识别系统举例

图表 考生人脸识别身份验证系统

图表 主要生物识别方式比较

图表 主流指纹识别安卓机

图表 安卓阵营生物识别芯片搭载量预估

图表 汇顶按压式指纹传感器

图表 指纹识别的壁垒

图表 指纹识别的安全性壁垒

图表 2012-2018年指纹识别模组出货量

图表 人眼及虹膜组织结构

图表 虹膜识别系统工作原理

图表 各生物识别技术性能比较

图表 虹膜识别技术应用广泛

图表 富士通虹膜解锁技术原理

图表 各大厂商在虹膜识别领域布局

图表 虹膜识别系统框图

图表 国内外虹膜识别厂商

图表 非接触式虹膜识别的光学设计

图表 2007-2020年生物识别市场空间

图表 2016-2022年细分生物识别市场规模

图表 2011-2017年全球智能语音产业规模

图表 手指静脉识别技术历年专利申请量

图表 手指静脉识别技术国内主要申请人

图表 手指静脉识别技术各国专利申请数目

图表 物联网的三层架构

图表 感知层、传输层与应用层的比较

图表 RFID的性能特点

图表 RFID被广泛应用于产品溯源

图表 RFID的基本工作原理

图表 二维码的产业链

图表 二维码的应用场景

图表 WIFI、蓝牙、Zigbee、UWB四种近距离连接技术的对比

图表 物联网主要通信技术间的关系

图表 物联网通信技术有多个协议标准

图表 2013-2018年全球物联网市场规模

图表 2003-2019年全球物联网设备新增接入量

图表 2011-2020年中国物联网整体规模及增长预测

图表 多国政府将物联网布局上升至战略层面

图表 2006-2015年国家物联网产业政策

图表 中国八大城市的物联网产业联盟和研究中心

图表 IT巨头布局物联网

图表 2016年物联网相关专利数量持有公司排名

图表 国内BAT、运营商、设备制造商积极打造物联网战略

图表 物联网领域的重要联盟

图表 IMT-2020相对于IMT-A的关键特点

图表 5G将支持三大应用场景

图表 三大应用场景对5G性能的差异化要求

图表 ITU确定5G发展时间表

图表 主要国家5G商用计划

图表 NB-IoT的优势

图表 NB-IoT的应用场景类别

图表 NB-IoT的标准化过程

图表 NB-IoT标准落地历程中的关键事件

图表 华为发布端到端NB-IoT解决方案

图表 物联网产业链的运行模式

图表 物联网产业链各环节的内涵及发展前景

图表 物联网产业链各个环节国内外优势对比

图表 2016-2022年全球物联网芯片市场规模

图表 2011-2020年中国RFID市场规模

图表 2014-2020年MEMS市场规模及预测

图表 2011-2015年中国MEMS市场规模

图表 全球五大通信厂商整体业务收入排名

图表 全球五大通信厂商运营业务收入排名

图表 华为在NB-IoT标准化进程中的多个方面做出突出贡献

图表 华为在物联网领域的动态及未来规划

图表 中兴通讯提供多种物联网解决方案

图表 国际运营商的物联网布局的三个方向

图表 OneNet平台的架构

图表 OneNet平台提供多个领域的物联网解决方案

图表 中国联通物联网平台由Jasper提供技术支持

图表 中国联通ControlCenter平台是全球2000+企业的选择

图表 本土中间件厂商市场份额

图表 中间件用户行业分布

图表 物联网产业链上的相关公司

图表 2010-2015年物联网领域最活跃的VC投资者

图表 我国与发达国家及地区的物联网产业生态环境对比

图表 我国物联网产业各环节的地位

图表 2009-2015年中国汽车保有量

图表 车联网的好处

图表 车联网产业链

图表 Onstar车联网系统界面

图表 Onstar手机应用系统界面

图表 车联网的终极目标是智能交通

图表 智能电网的运行模式

图表 智慧路灯解决方案

图表 中兴通讯智慧路灯

图表 智慧水务的运行模式

图表 智能家居的运行模式

图表 智慧医疗涉及的主体

图表 H3C智慧医疗解决方案整体架构

图表 物联网是工业4.0的核心基础

图表 IBM的智能物联平台

图表 2011-2015年工业物联网领域融资数量及金额

图表 2012-2015年工业物联网领域投资轮次

图表 2012-2015年工业物联网领域投资金额

图表 2010-2020年中国工业物联网整体规模及增长预测

图表 2014-2016年四川川大智胜软件股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年四川川大智胜软件股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年四川川大智胜软件股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年四川川大智胜软件股份有限公司现金流量

图表 2016年四川川大智胜软件股份有限公司现金流量

图表 2015年四川川大智胜软件股份有限公司主营业务收入分行业、产品、区域

图表 2014-2015年四川川大智胜软件股份有限公司成长能力

图表 2016年四川川大智胜软件股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年四川川大智胜软件股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年四川川大智胜软件股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年四川川大智胜软件股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年四川川大智胜软件股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年四川川大智胜软件股份有限公司运营能力

图表 2016年四川川大智胜软件股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年四川川大智胜软件股份有限公司盈利能力

图表 2016年四川川大智胜软件股份有限公司盈利能力

图表 2014-2016年佳都新太科技股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年佳都新太科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年佳都新太科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年佳都新太科技股份有限公司现金流量

图表 2016年佳都新太科技股份有限公司现金流量

图表 2015年佳都新太科技股份有限公司主营业务收入分行业、产品、区域

图表 2014-2015年佳都新太科技股份有限公司成长能力

图表 2016年佳都新太科技股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年佳都新太科技股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年佳都新太科技股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年佳都新太科技股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年佳都新太科技股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年佳都新太科技股份有限公司运营能力

图表 2016年佳都新太科技股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年佳都新太科技股份有限公司盈利能力

图表 2016年佳都新太科技股份有限公司盈利能力

图表 2014-2016年科大讯飞股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年科大讯飞股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年科大讯飞股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年科大讯飞股份有限公司现金流量

图表 2016年科大讯飞股份有限公司现金流量

图表 2015年科大讯飞股份有限公司主营业务收入分行业、产品、区域

图表 2014-2015年科大讯飞股份有限公司成长能力

图表 2016年科大讯飞股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年科大讯飞股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年科大讯飞股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年科大讯飞股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年科大讯飞股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年科大讯飞股份有限公司运营能力

图表 2016年科大讯飞股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年科大讯飞股份有限公司盈利能力

图表 2016年科大讯飞股份有限公司盈利能力

图表 2014-2016年汉王科技股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年汉王科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年汉王科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年汉王科技股份有限公司现金流量

图表 2016年汉王科技股份有限公司现金流量

图表 2015年汉王科技股份有限公司主营业务收入分行业、产品、区域

图表 2014-2015年汉王科技股份有限公司成长能力

图表 2016年汉王科技股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年汉王科技股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年汉王科技股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年汉王科技股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年汉王科技股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年汉王科技股份有限公司运营能力

图表 2016年汉王科技股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年汉王科技股份有限公司盈利能力

图表 2016年汉王科技股份有限公司盈利能力

图表 2014-2016年北京海鑫科金高科技股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年北京海鑫科金高科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年北京海鑫科金高科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年北京海鑫科金高科技股份有限公司现金流量

图表 2016年北京海鑫科金高科技股份有限公司现金流量

图表 2015年北京海鑫科金高科技股份有限公司主营业务收入分行业、产品、区域

图表 2014-2015年北京海鑫科金高科技股份有限公司成长能力

图表 2016年北京海鑫科金高科技股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年北京海鑫科金高科技股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年北京海鑫科金高科技股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年北京海鑫科金高科技股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年北京海鑫科金高科技股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年北京海鑫科金高科技股份有限公司运营能力

图表 2016年北京海鑫科金高科技股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年北京海鑫科金高科技股份有限公司盈利能力

图表 2016年北京海鑫科金高科技股份有限公司盈利能力

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/yiliaoqixie/1143822X5M.html>