



2007 年 中国指纹识别芯片 市场研究报告

版权声明：该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

| | | | | | | | |
|----|--|----------|----------------------|----------|------|------|------------|
| 序号 | C600 | 报告名称 | 2007 年中国指纹识别芯片市场研究报告 | | | | |
| 字数 | 6 万 | 图表数量 | 110 | 页数 | 170 | 完成时间 | 2007 年 8 月 |
| 语种 | 中文 | 电子版价格(元) | 8500 | 纸质版价格(元) | 7500 | | |
| 摘要 | <p>指纹识别技术是指利用人体的指纹特征对个体身份进行区分和鉴定。在所有的生物识别技术中指纹识别技术是目前最为成熟，也被应用最广的生物识别技术。指纹识别技术的原理和其它生物识别技术的原理相似。它是利用人体的指纹特征对个体身份进行区分和鉴定。在所有的生物识别技术中指纹识别技术是目前最为成熟，也被应用最广的生物识别技术。这主要因为指纹采用的过程对人们来讲非常简单，指纹识别的准确率高的原因。在所有的生物识别技术中，其理论准确率仅次于虹膜识别技术，为百万分之一。</p> <p>在 IBG（国际生物识别集团）发布了 2007—2012 年度全球生物识别市场报告中预测了未来 5 年全球生物识别市场的规模。预计 2007 年超过 30 亿美元，2008 年达到 38 亿美元，到 2012 年将超过 74 亿美元。报告显示 2007 年全球指纹识别技术的市场份额（包括 AFIS 和非 AFIS 的指纹应用）达到 58.9%，较 2006 年又有了更多增长，远远超过了其它生物识别技术。这说明人们对指纹识别的接受和应用已经步入快车道。</p> <p>据统计，2006 年中国生物识别市场的销售收入约 8 亿 6 千万元，其中超过 97% 为指纹识别产品，国产设备占主流，并有大量出口。按销售数量计算，出口比例大约为 28%。</p> <p>从市场和产业的生命周期看，中国指纹识别市场和产业已经完成了导入期和大部分成长期的演化过程，正在向成熟期逼近。2006 年，指纹识别国内厂商生产的中国制造产品，不仅在国内市场占据了主导地位，而且已经开始走向国际市场。</p> <p>中国生物识别行业中，指纹识别技术和产品仍然占据主导地位。其他识别技术，除掌形识别稍有应用外，大都处于初期推广阶段。但人脸识别和虹膜识别都有了很可观的发展和进步，未来一两年它们将会有全新的市场表现。据分析，2006 年中国生物识别市场应用与往年的变化不大，仍然是以指纹锁、考勤和门禁系统为主。指纹门锁产品，仍然是出口量最大的生物识别产品。而国内设计生产的指纹识别考勤和门禁设备，因为缺乏自己的市场渠道，目前大多以贴牌方式销往海外市场。</p> | | | | | | |

预计 2007 年中国指纹识别市场规模将仍然保持高速增长,增长幅度为 60%达到 9.6 亿元,到 2011 年市场规模将达到 46.51 亿元。

2006 年,中国指纹识别产品市场指纹笔记本电脑、指纹 U 盘、指纹门锁成为最热门产品,销量都有了大幅度增长,而一度被认为与生物识别技术结合会有良好前景的智能卡已基本被淘汰。2005 年先后推出指纹笔记本电脑的厂商有近 20 家,涵盖了所有主流笔记本厂商,IBM 原 PCD 部门发布指纹笔记本电脑也被全球所有生物识别大厂看作是近来生物识别领域最重要的事件,2006 年几乎所有的笔记本电脑品牌都推出了指纹识别 NB 产品,特别是在中高端商务电脑领域几乎成为标配,而台式机也开始关注指纹识别系统,2007 年 6 月清华同方携手芯微发布的新超扬系列 PC 就是其推出指纹识别 PC 的开端,今后将有更多的指纹识别 PC、NB 产品推出。指纹 U 盘是 2005 年在产品形态上变化最大的指纹产品,由于主控芯片厂商加大了方案研发力度(目前成熟方案已有七八种),推出了带虚拟光驱能自动安装的主控芯片,使产品易用性大大增强。再加上指纹传感器价格从均价 15 美元降到了 5 美元,使得指纹 U 盘的成本已只比普通 U 盘(相同容量)高不了多少,完全具备了大规模普及的可能。指纹门锁方面,虽然国内指纹门锁的技术仍比较落后,尤其是在指纹芯片与控制电路的结合方面,但市场认可度在提高,出口方面也提高很快。指纹电脑、指纹手机、指纹 U 盘将成为中国未来最具市场前景的三大指纹产品。

表: 2007 年推出带指纹识别系统的部分电脑产品列表

| 笔记本电脑品牌 | 产品型号 | 产品发布时间 | 主要芯片提供商 |
|-------------------|---|--------|-----------|
| Acer | TravelMate 6292 TravelMate 6492 & 6592 | 2007.5 | Upek |
| Asustek | F3sv-A1 | 2007.6 | Authentec |
| | F8S | 2007.7 | Authentec |
| IBM / Lenovo | Lenovo 3000 N200 | 2007.5 | Authentec |
| | Lenovo 3000 V200 | 2007.5 | Authentec |
| Tsinghua Tongfang | X300A | 2007.6 | symwave |
| Haier | A20 | 2007.5 | —— |
| 台式机电脑品牌 | 产品型号 | 产品发布时间 | 主要芯片提供商 |
| Shuttle | XPCs SG33G5M, SX38P3, SP35P3, SN68PTG6 | 2007.6 | Atrua |
| LG | its first desktop PC | 2007.6 | —— |

| | | | | |
|------|---|-------|--------|---------|
| | Tsinghua Tongfang | 新超扬系列 | 2007.6 | symwave |
| 正文目录 | <p>综上所述，由于个人数据、信息、资金等安全性的需求日益升高，以及指纹识别传感器在尺寸、成本、以及准确度等各技术方面的进展，指纹识别产品已从传统的考勤、门禁、保险箱柜等领域延伸到手机、台式/笔记本电脑、PC 外设等出货量庞大的消费电子领域。后者拥有拥有庞大的市场追随者，可以预计中国指纹识别产品市场即将迎来爆发式增长。</p> <p>第一章 指纹识别系统及产品概述</p> <p>1.1 定义和产业链结构</p> <p>1.2 技术历程及趋势</p> <p>1.2.1 指纹算法</p> <p>1.2.2 指纹专用芯片</p> <p>1.2.3 指纹控制电路</p> <p>1.3 指纹识别系统产业发展趋势</p> <p>第二章 指纹识别系统应用领域</p> <p>2.1 半导体式指纹识别系统应用领域</p> <p>2.1.1 在手机及 PDA 中的应用</p> <p>2.1.2 在 PC、NB 中的应用</p> <p>2.1.3 在其他电脑周边产品中的应用</p> <p>2.1.4 在其它数码产品中的应用</p> <p>2.1.5 在电子商务及移动支付中的应用</p> <p>2.1.6 在锁及考勤系统中的应用</p> <p>2.1.7 在汽车中的应用</p> <p>2.1.8 在银行及其它领域的应用</p> <p>2.2 光学指纹识别系统的应用</p> <p>2.2.1 在门禁系统中的应用</p> <p>2.2.2 在锁中的应用</p> <p>2.2.3 在其它产品中的应用</p> | | | |

第三章 指纹芯片提供商研究

3.1 指纹芯片国际提供商

3.1.1 AuthenTec

3.1.2 Symwave

3.1.3 Atmel

3.1.4 FingerPrintCard

3.1.5 UPEK

3.1.6 LightTuning

3.1.7 Atrua

3.2 指纹芯片大陆提供商

3.2.1 深圳爱迪尔

3.2.2 北京中控

3.2.3 深圳亚略特

3.2.4 北大高科

3.2.5 杭州中正

3.2.6 长春鸿达

3.2.7 深圳派思数码

3.2.8 浙江维尔

3.2.9 北京中天一维

3.2.10 北京海鑫

3.2.11 厦门一指通

3.2.12 西安青松公司

第四章 指纹识别系统消费者分析

4.1 指纹识别系统安防产品消费者分析

4.2 指纹识别系统数码产品消费者分析

第五章 调研总结和建议

5.1 总结

| | |
|----------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> 5.1.1 中国指纹识别市场产量产值 5.1.2 2007-2011 年中国指纹识别市场规模预测 5.1.3 中国指纹识别产品主要提供商 5.1.4 中国主要指纹识别产品类别及比重 5.1.5 中国指纹识别系统市场主要商业模式 5.2 建议 <ul style="list-style-type: none"> 5.2.1 市场机会分析 5.2.2 商业模式拓展建议 5.2.3 市场风险及规避 5.2.4 营销策略和产品策略 |
| <p>部 分 图 表 目 录</p> | <ul style="list-style-type: none"> 图：指纹识别系统图 图：指纹识别系统工作流程 图：指纹识别产业链 表：Hong LIN 和 Dario Maio 两类算法的性能比较 表：各种指纹采集器件列表 图：指纹识别系统硬件结构 图：FPS200 内部控制逻辑电路图 图：FPS200 接口电路 图：存储器部分硬件电路示意图 图：传感器硬件电路示意图 图：2007-2010 年全球生物识别市场规模增长情况 图：2007 年生物识别市场各应用领域分布情况 表：指纹识别产品应用列举 表：半导体式指纹识别系统在各手机&PDA 品牌中的应用 表：半导体式指纹识别系统在各 NB 品牌中的应用 表：半导体式指纹识别系统在各 PC 品牌中的应用 图：2006 年指纹鼠标价格走势 |

- 图：指纹硬盘 2006 年价格走势
- 图：2006 年指纹 U 盘价格走势
- 表：2007 年主要指纹鼠标价格情况
- 表：2007 年主要指纹键盘价格情况
- 表：2007 年主要指纹鼠标 U 盘情况
- 表：2007 年主要指纹硬盘价格情况
- 表：半导体式指纹识别系统在各鼠标品牌中的应用
- 表：半导体式指纹识别系统在各 U 盘品牌中的应用
- 表：半导体式指纹识别系统在各键盘品牌中的应用
- 表：半导体式传感器在各硬盘品牌中的应用
- 表：2006-2010 年中国电脑周边指纹识别产品销量情况
- 表：半导体式传感器在电子令牌中的应用
- 表：半导体式传感器在 PCMCIA cards 中的应用
- 表：半导体式传感器在 Smart cards 中的应用
- 表：半导体式指纹识别系统在指纹锁中的应用
- 表：半导体式指纹识别系统在考勤系统中的应用
- 表：配置半导体式指纹识别系统的汽车品牌及型号
- 表：半导体式指纹识别系统在汽车配件中的应用
- 图：使用指纹验证读写器前后银行身份验证实现原理图
- 表：半导体式指纹识别系统在保险箱中的应用
- 表：半导体式指纹识别系统在移动式指纹识别机中的应用
- 表：半导体式指纹识别系统在其他领域中的应用
- 表：光学指纹识别系统在锁中的应用
- 表：光学指纹识别系统在考勤系统中的应用
- 表：AUTHENTEC2002—2006 年销售业绩
- 表：AUTHENTEC 公司 2001-2006 年指纹识别系统出货量统计（单位：百万套）
- 表：2004-2006 年 AUTHENTEC 公司各地区的销量比例
- 图：AUTHENTEC 的 TRUEPRINT 技术示意图
- 表：AUTHENTEC 公司主要产品分类

- 表：AUTHENTEC 的主要下游应用
- 图：芯微对第三方应用软件的支持
- 图：芯微第三代指纹识别系统工作原理
- 表：SW6888 特性参数：
- 表：SYMWAVE 的主要合作伙伴及产品应用
- 表：SYMWAVE 的主要下游应用
- 表：Atmel 热敏型指纹传感芯片概况
- 图：ATMEL 指纹识别系统业务模式
- 表：ATMEL 指纹识别系统识别器产品
- 表：ATMEL 的主要下游应用
- 图：ATMEL 2002-2006 年前 3 季度收入统计（单位：百万美元）
- 图：ATMEL 2001、2006 年产品收入结构
- 图：ATMEL 2005 年 3 季度到 2006 年 3 季度各部门收入统计
- 表：FINGERPRINTCARD 的主要下游应用
- 图：FINGERPRINTCARD 公司持有专利
- 图：FINGERPRINTCAED 公司主要产品
- 图：FPC（FINGERPRINTCARD）系统
- 图：FPC（FINGERPRINTCARD）模块
- 表：UPEK 的主要下游应用
- 表：滑式传感器 LTT-SS500 的主要参数
- 表：LighTuning 的主要下游应用
- 表：ATRUA 的主要下游应用
- 表：爱迪尔主要产品分类
- 表：爱迪尔公司指纹产品发展历程
- 表：爱迪尔主要产品分类
- 表：中控科技主要产品分类
- 表：亚略特科技主要产品分类
- 表：北大高科 2003—2005 年财务状况
- 表：长春鸿达主要产品分类

| |
|---------------------------|
| 表：深圳派思主要产品分类 |
| 表：浙江维尔 JZT969-A 指纹采集仪 |
| 表：北京中天一维主要产品分类 |
| 表：一指通主要产品分类 |
| 表：西安青松主要产品分类 |
| 图：2007-2011 年中国指纹识别市场规模预测 |
| 图：2006 年中国主要指纹识别产品类别及比重 |
| 表：指纹识别产品市场渠道情况 |
| 图：商业模式的九个组成元素 |
| 图：产品/服务领先战略 |
| 图：客户关系领先战略 |
| 图：运营管理领先战略 |
| 图：价值主张战略模版 |

如何申请购买报告

- 1, 请填写《研究报告订购协议》(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-82601570。
- 2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。
- 3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:
开户行: 交通银行世纪城支行 帐号: 110060668012015061217
户名: 北京水清木华科技有限公司
- 4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561、82601562、82601563 传真: 86-10-82601570