

一. 公司简介

襄樊石开网络科技有限公司是一家从事高科技项目研究开发的高科技公司。我们本着“**精诚所至，金石为开！**”的宗旨，竭诚为社会各界服务，在铁路行业领域内有着良好的声誉。本公司技术实力雄厚，工作人员经验丰富，具有极强的进取和创新精神。

公司的经营范围有：计算机网络工程设计、安装、调试、系统集成;电子产品技术开发、技术咨询、技术培训、技术服务;计算机软件设计、安装、调试、维护、技术培训;网页设计、制作、发布;企业形象设计、策划、制作。

地 址：湖北省襄樊市前进路华凯第一城 B 座 30 层

电 话：0710-3259238，3026233，3029078，3028098

路 电：015-26233，29078，28098

网 址：<http://www.railsky.com>

E-mail：sk379513390@126.com

二．指纹识别技术应用领域

指纹识别技术对人们来说已不陌生,在公安执法部门中这早已是一种成熟的犯罪识别方式。近几年来,国外一些著名的生物识别技术厂商将先进的指纹识别技术纷纷引入中国,随着计算机的普及,指纹识别软、硬件成本的降低,指纹识别技术已被广泛应用于需要身份识别和鉴定的地方,指纹识别技术将成为 21 世纪全球最先进的识别个人身份的科学技术之一。

指纹识别系统硬件采用 CMOS 光学采集技术,能均匀地捕捉干湿手指的指纹,形成高对比度、无畸变的指纹图像,该采集镜具有高度抗静电和抗物理破坏能力,一般性的人为破坏如划痕、撞击及重压等不影响其正常工作。指纹识别系统软件采用国际领先的指纹匹配算法,能够快速提取隐藏在指纹图象中的特征值,并准确比对,在运算过程中,特征值为加密状态,可有效避免通过其它途径伪造、窃取和复制指纹。产品体积小,易于安装,更方便使用,轻轻一按手指即可识别身份,不需记忆密码,系统安全可靠。

襄樊石开网络科技有限公司结合指纹识别系统在不同行业的应用已开发出了一系列相关的应用软件,如计算机网络安全管理、指纹考勤管理、会员管理、门禁管理等身份识别的应用。

在以下的指纹应用产品中,我们致力于为客户提供完善的指纹应用解决方案,也诚征相关应用领域的硬件厂商和技术合作伙伴。

1. **计算机网络安全管理**：小型指纹仪配安全管理软件，可用来管理 Windows 登录，屏幕保护，文件加密，应用软件权限管理，内部网络登录，应用于公司电脑机密文件的加密解密管理，财务电脑，企业重要数据服务器，总经理电脑。
2. **联机指纹考勤系统**：小型指纹考勤仪配考勤管理软件，应用于有前台的公司、写字楼、酒店等。
3. **脱机指纹考勤系统**：脱机指纹考勤机配考勤管理软件，应用于企事业单位大门位置考勤。
4. **柜式指纹考勤机**：指纹考勤仪和电脑组合成柜式外壳，应用于大型公司，企事业单位的考勤。

三、指纹人事考勤管理系统

现在市面上流行的考勤系统，有纸卡、磁卡、感应卡考勤机等，它的致命缺陷是无法有效鉴别打卡人的身份，容易出现替打、漏打考勤现象，而且以上考勤系统在计算机管理上均存在不少缺陷，传统的考勤方式已不能适应现代企业的考勤需要。襄樊石开网络科技有限公司针对市场需求，开发了一套指纹考勤系统，它由电脑考勤系统和指纹采集和验证系统两部分组成。它可以与一个现代企

业的计算机管理系统连接起来，对于一个企业的员工考勤的管理用计算机来实现将降低企业成本，提高企业效率。

一、指纹考勤与传统的考勤方式比较对照表

项目	指纹考勤系统	磁卡、IC卡、激光条码卡，非接触感应卡考勤系统	打卡机(卡钟)	人工统计考勤
介质	指纹人人不同，终生不变，随身携带，考勤数据由计算机安全保存	卡片费用高、卡片易损坏和丢失、磁条或IC卡易丢失数据，数据读取受环境影响	一次性专用纸卡，需经常购买	纸张
终端机	指纹仪玻璃钢制品不易损坏，指纹的不变性，可以用在恶劣环境	磁卡稍有划伤时，无法读出数据，卡座容易丢失考勤数据且易损坏	使用一年后常有故障，频繁更换色带	无
员工替人考勤	不可以	可以	可以	存在人情管理
损耗品	无考勤损耗品	IC卡、条码卡	纸卡	纸张统计表
电脑连网	可以且及时传输	可以但不及时	不可以	不可以
自动统计	可以	可以	不可以	不可以
确认方式	本人的指纹识别	磁卡、IC卡	纸卡记录	人工记录
人事管理	可以	可以	不可以	不可以
记录读取	准确记录绝少出错	数据读取常出错，稳定性很差	人工记录纸卡考勤数据，费时费力	人工统计，费时费力
设备优缺点	员工变换只需登记或删除其指纹数据，使用简单，管理方便，完全杜绝作假现象，考勤数据由电脑及时存储，数据安全性高，设备稳定性好，树立良好企业形象，杜绝人情管理弊病。	员工上下班需携带卡片，损坏和丢失要变换卡片，磁卡使用寿命短，需频繁更换，磁卡彩色相片打印设备昂贵，制卡成本高，卡钟及控制系统维修频繁，影响工作。企业和员工每年要承担大量的卡片成本和维护费用，以及代刷卡对企业造成的经济损失。	纸卡一次性使用，写卡、统计卡的工作重复且工作量大。工作效率低，纸卡保管使用不环保。企业每年要花费大量的时间和人力来统计考勤，以及代刷卡对企业造成的经济损失。	人工统计效率低，考勤时间不能保证，不利于计算机管理。企业每年要花费大量的时间和人力来统计考勤，以及人情管理对企业造成的经济损失。

二、电脑考勤系统功能：

- 1、数据即时查询，系统自动生成及打印各种不同内容的统计表、分析表。
- 2、任意灵活地设定不同的班次，设定假期、休息、加班等。
- 3、自动统计员工迟到、早退、旷工等出勤情况。自动汇总每月员工 迟到、早退、旷工次数及

时间长度。提供病假、事假、产假、加班考勤功能。

4、提供方便、灵活的查询功能：能查询每天、每月各部门迟到、早退、旷工、请假、休假、加班等员工出勤明细表。

5、权限管理：系统可对不同的操作人员进行不同的密码授权管理，赋予不同的使用权限。避免多人操作造成混乱，提高系统的安全可靠性。

三、指纹采集和验证系统功能：

1、添加指纹用户：用户可以为每一个人添加五个不同手指的指纹信息，每个必须为不同手指指纹，用户进行验证时可以使用任何一手手指。指纹信息的添加只有授权用户管理员才可以。

2、删除用户指纹信息：系统授权管理员可以一次性删除指定用户的所有指纹信息。

3、信息察看：指纹信息：授权用户可以察看指定用户的指纹信息。日志信息：管理员用户可以察看系统日志，系统日志将对程序的每一次错误操作或越权操作写入日志。

4、系统自维护：系统拥有自动维护功能，系统将不定期对数据系统自动测试，提示用户删除无用指纹信息，并对程序进行相应配置，使系统运行环境优化。

5、性能配置：系统允许用户对指纹采集仪进行安全技术配置和探测深度配置。

6、网络应用：指纹采集程序可以配置为网络应用，接受网络监控或远端启动，并可完成本地配置的远端操控。

7、界面的可配置：界面允许用户进行简单的配置，以优化显示。

8、语音服务：加入 cttts 自动语音功能。用户操作和提示均可以提供语音服务，用户可对该功能进行配置。

四、指纹采集仪

一、特点：

1. 外形精巧，美观
2. 提供 1:1 或 1:N 可选的比对方式
3. 能可靠地识别出油迹、污点的手指
4. 产品一致性非常好，能方便地替换更新此指纹采集仪，避免了重新登录指纹的麻烦
5. 光学传感器有着极强的抗冲撞性和耐气候性
6. 价格低廉



二、性能指标：

图像采集时间	< 1 秒
指纹处理时间	< 0.1 秒
分辨率	450dpi
典型特征值	256 个字节
选用手指	10 指都可选
比对方法	1:1, 1:N 供选择*
拒真率	0.01%
认假率	0.0001%
电压	DC5V+10%
电流	110mA
支持接口	USB
支持采集技术	CMOS

三、应用范围：

应用于各种联机指纹识别系统，如联机考勤、计算机加密、大型系统的身份认证

五、脱机指纹考勤机

一、特点：

- 1.外形大方、美观，自带液晶显示屏和语音提示
- 2.采用 1 : N 比对方式，平均考勤速度不超过 2 秒/人
- 3.存储指纹容量 700 枚，可存储考勤记录 10000 条
- 4.脱机使用，工作时不需要连接电脑,性能稳定，支持断电数据保护
- 5.考勤数据可通过 RS232/485 线缆实现网络管理，
一台电脑可接 32 台考勤机
- 6.价格低廉，安装方便，指纹识别仪采用特制石英晶体，无易损件烦恼



二、性能指标：

存储指纹容量	700 枚（可扩展至 1500 枚）
可存储考勤记录	10000 条
指纹比对时间	<2.0 秒
典型特征值	256 个字节
选用手指	10 指都可选
考勤方式	指纹、密码、指纹及密码
拒真率	0.01% 以下
认假率	0.0001% 以下
登记时指纹输入次数	3 次
支持使用语言	简体中文、繁体中文、英文
支持接口	232 串接口和 485 接口
指纹采集技术	CMOS

三、应用范围：

用于大中型企事业单位大门位置考勤,单台适用于 350 人以内,可扩展通道管理功能。

六、柜式考勤机

一、特点：

- 1.外形豪华、美观,自带电脑液晶屏和语音提示。
- 2.无需安装,即买即用,有助于提高企业形象,改善管理环境
- 3.1:1 或 1:N 可选的比对方式
- 4.单独使用,可支持局域网远程管理,可实时查询、统计、打印。
- 5.扩展应用:可扩展通道管理功能,触摸查询功能。

二、性能指标：

图像采集时间	< 1 秒
指纹处理时间	< 0.1 秒
分辨率	450dpi
典型特征值	256 个字节
选用手指	10 指都可选
比对方法	1:1, 1:N 供选择*
拒真率	0.01%
认假率	0.0001%
电压	DC5V+10%
电流	110mA
支持接口	USB
支持采集技术	CMOS



三、应用范围：

大中型企事业单位大门位置考勤 (单台适用于 1000 人以内)。