

东信 EST-M20

手持式身份证人脸识别系统



广东东信智能科技有限公司

一、产品简介

东信 EST-M20 手持式身份证人脸识别系统是行业首款基于安卓手持机的便携式人脸验证系统，EST-M20 采用第三代身份证比对验证系统，它基于身份证内置相片和人像识别技术，能有效鉴别身份证是否为本人，从而达到“人证合一”的效果。

目前已广泛应用于各种需要出示身份证进行身份验证的场合，对被核查人的人脸进行自动检测抓拍，实现证件内照片特征和实时人脸照片特征进行比对识别，来甄别持证人和证件是否为同一身份。EST-M20 有效解决假证泛滥、冒名顶替、人证不符、验证单位无法核实真伪等问题，使持假证企图蒙混过关者无处遁形。为有关部门查验持证人身份提供了一套可靠的验证工具，维护了社会稳定，保障民众的人生与财产安全。

东信 EST-M20 技术特点：

- ★ 100%鉴别身份证真假，同时读取身份证信息；
- ★ 国内首创基于三代证技术，通过身份证阅读器读取身份证相片跟现场人物进行头像识别比对，语音播报比对结果；
- ★ 先进的人像搜索、跟踪、定位、捕捉技术，自动抓拍人脸，比对准确率达 98% 以上；
- ★ 最新人脸比对算法，大幅提升在恶劣识别环境下（如光线暗、人像移动、动作随意等）的识别率；
- ★ 独有的图像三维建模技术，比对速度更快，1-2 秒内完成一次验证过程；
- ★ 验证结果实时自动保存，可以随时查询验证记录和导出记录；
- ★ 产品提供标准 SDK 二次开发接口和协议，提供安卓系统 API 接口，可快速的提供给各类有身份认证需要的应用系统进行接入和使用；
- ★ 最大化降低行业应用成本，让用户花更低的价格使用上最好的产品，市场潜力大；

二、产品组成及软件介绍

东信 EST-M20 手持式人证合一核验终端采用定制型安卓手持终端，搭配一套成熟稳定的人证比对系统，内嵌第三代证最新人脸识别算法库，精度更高，识别速度更快，不再依靠人工的方式观察来判断人与证件的对应，避免身份核实过程中的漏洞产生，1-2 秒即可完成一次身份证的验证过程。



软件界面：



姓名查询 开始时间 结束时间

姓名 何显歌
性别 男
民族 汉
出生年月 1996年10月11日
身份证号码 3607241996101115018
家庭住址 江西省赣州市上犹县东寨村象牙岭二组4号
签发机关 上犹县公安局
有效期限 2016.07.19 - 2026.07.19

验证成功

姓名查询 开始时间 结束时间

姓名 何显歌
性别 男
民族 汉
出生年月 1989年12月09日
身份证号码 360724198912010019
家庭住址 江西省赣州市上犹县平富乡平富村牛鼻组19号
签发机关 上犹县公安局
有效期限 2006.08.25 - 2016.08.25(过期)

人脸失败

姓名	时间	结果	分值(%)
殷显媛	2019-01-01 11:41:03	人脸失败	35.27
殷显媛	2019-01-01 11:40:29	验证成功	97.05
殷显媛	2019-01-01 11:40:20	验证成功	96.71
殷显媛	2019-01-01 11:40:14	验证成功	96.68
殷显媛	2019-01-01 11:40:00	验证成功	96.77
殷显媛	2018-01-01 08:06:23	未验人脸	0.00
殷显媛	2018-01-01 08:06:09	未验人脸	0.00
殷显媛	2018-01-01 08:05:46	未验人脸	0.00
殷显媛	2017-09-30 11:54:26	未验人脸	0.00
殷显媛	2017-09-30 11:54:14	未验人脸	0.00
殷显媛	2017-09-30 11:53:41	验证成功	93.63
殷显媛	2017-09-30 11:51:35	人脸失败	37.00
殷显媛	2017-09-30 11:51:22	人脸失败	33.12

姓名	时间	结果	分值(%)
殷显媛	2019-01-01 11:42:05	人脸失败	30.64
殷显媛	2019-01-01 11:41:59	人脸失败	33.29
殷显媛	2019-01-01 11:40:20	验证成功	96.71
殷显媛	2019-01-01 11:40:14	验证成功	96.68
殷显媛	2019-01-01 11:40:00	验证成功	96.77

确认导出当前筛选记录到本地?

取消 确定

设置

http设置 http://120.24.63.174:8003

本机IP 192.168.0.105 设置→

阈值设置 70.0 %

比对动画 ☒

白名单 ☒

检测到白名单142人

确定

安全

原密码

新密码

确认密码

确定

三、产品应用领域



公安：身份证验证识别、身份证申领、户口登记迁移、人口管理等；

邮局：领取邮件汇款等；

电信：电话手机及各种通信业务开户身份验证等；

酒店：酒店人员身份核查系统；

网吧：上网者的身份核对与登记，有效实行实名制；

企业：大中型企业、企事业单位招聘、人员管理身份验证；

金融：证券行业实名开户，股票、期货交易身份验证等；

银行：开立个人账户、大额取款、信用卡交易、按揭贷款身份验证等；

小区：小区人脸门禁；

教育：考生身份验证，协助考务人员判定考生身份的真实性；

社保：社保生存人脸识别身份认证；

公证处：公证处人脸识别身份认证；

民政：婚姻登记，收养登记、参军等；

出入场所：检查站人口筛查、车站、码头、火车站、高铁站、旅游景点、会展等；

其他：从事法律、行政法规规定需要证明身份的其他活动。

四、产品参数

参数指标	参数说明	
处理器	四核 1.3GHZ 高性能 Cortex 处理器	
内存容量	RAM: 2GB, ROM: 16GB	
操作系统	Android 7.0	
无线通讯	WCDMA (TDLTE FDDLTE +TDD WCDMA+GSM)	4G 全网通, 双卡双待
	WIFI	2.4G/5G 双频
	蓝牙	Bluetooth 4.0
显示屏	5 英寸高清液晶显示屏, 分辨率 800*1280, 全视角高清	
触摸屏	强化玻璃, 支持多点电容触摸	
指示灯	充电指示灯, 网络指示灯	
音频	内置语音喇叭	
身份证模块	内置公安专用身份证核查模块, 支持二三代身份证信息和指纹信息读取, 读卡有蜂鸣声 支持 Android APK 的 API 版本>23 的身份证相片解码	
Micro SD 卡	最大支持 32G MICRO SD 卡	
数据安全	产品具有防掉电数据安全保护, 在完全断电的情况下, 数据不丢失	
GPS 指标	内置 GPS 全球定位系统, 误差范围: ± 5 米	
物理接口	全速 USB 2.0 设备端接口	
摄像头	前置摄像头 200W, 后置 800W 像素摄像头, 带闪光灯	
手电筒	低功耗 LED 灯照明, 应急使用	
指纹模块 (选配)	传感器: TCS1 生物指纹/FBI 认证 分辨率: 500 DPI 指纹大小: 256×360 像素 传感器类型: 电容电感式 存储容量: 1000 枚 功能模块: 指纹录入、图像处理、指纹比对、指纹删除等	
RFID&NFC (选配)	ISO14443 协议	支持读 IC 卡、M1 卡、CPU 卡等 Type A 协议的卡;

二维码（选配）	新大陆二维码模块	识别距离远，识别率高，解码速度快，误码率 $\leq 0.01\%$ 支持类型： PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Datamatrix, QRcode, MicroQRcode, Aztec, MaxiCode, PostalCodes, USPostNet, USPlanet, UKPostal, AustralianPostal, JapanPostal, DutchPostal 等
电池性能	电池	4750 毫安锂聚合物电池 待机时间：>360 小时 工作时间：>12 小时 交流适配器充电 (2A)
	电池充电时间	充电时间 ≤ 4 小时
工作环境	操作温度	-20℃ - 50℃
	存储温度	-20℃ - 70℃
	相对湿度	10% - 90%RH, 无凝结
总重量		445 克
机身尺寸		190×82×22 mm

五、产品实物图片





东信智能

