

人证比对终端参数要求

人证比对终端是一款高可靠性的人脸比对类产品，依托深度学习算法，识别速度快、准确率更高，实现人证比对功能（现场抓拍人脸照片与身份证内人脸小图比对）。

产品特性

- **屏幕参数：**10.1 寸 LCD 触摸屏，10.1 寸高清显示屏，屏幕分辨率 1280*800；
- **系统参数：**处理器主频 4 核，2.0GHz；内存 4GB，闪存 16GB；
- **摄像头参数：**采用宽动态 200 万双目摄像头；
- **外接摄像头：**支持外接 USB 摄像头热插拔，可选择切换使用外接摄像头
- **认证功能：**可关联甘肃省省级出生证明管理平台，可实现与平台的核验签发出生证明功能
- **认证方式：**人证 1:1 认证方式，同时支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号）的 1:N 认证方式；
- **存储容量：**本地支持 10 万人脸库、50 万张卡，50 万条事件记录；
- **人脸比对：**采用深度学习算法，支持照片、视频防伪；1:N 人脸比对速度 $\leq 0.2s$ ，人脸验证准确率 $\geq 99\%$ ；
- **采集模式：**
 - 支持设置采集模式，支持人脸、IC 卡号、CPU 卡号、国密卡号、身份证物理卡号、身份证信息采集；
 - 支持人员在线、离线采集，离线采集先采集存储到数据库，联网后上传平台；
 - 支持采集人员管理，包括查看、修改、删除、导入、导出、清空已采集的人员信息
 - 支持对接 4200 和 ISC2.1 及以上
- **人证比对：**
 - 设备支持传统人证（身份证）比对功能，即将现场抓拍的人脸照片与身份证内人脸小图进行比对，比对时间 $\leq 1s/人$ ；
- **证件照抓拍比对：**支持除身份证外其他证件的人证比对功能，即将现场抓拍的人脸照片与独立证件抓拍摄像头抓拍的证件人脸照片进行比对，比对时间 $\leq 1s/人$ ，并支持抓拍照片抠图存储；
- **无证比对：**
 - 可配置无证比对功能，在主页面中手动输入身份证号码+姓名后，将身份信息及抓拍照片上报给公安库进行比对；
- **人脸/刷卡比对功能：**
 - 支持现场抓拍图片与本地人脸库进行 1:N 比对，1:N 比对时间 $\leq 0.2s/人$ ；
 - 设备支持配置单独人脸/刷卡，或人脸+刷卡等组合验证方式；
- **口罩检测功能：**
 - 可支持戴口罩识别人脸，并完成人证比对等验证方式；
 - 提醒戴口罩：未戴口罩人员权限认证后会进行设备提醒；
 - 必须戴口罩：只有戴口罩人员才支持完成权限认证；

- **自定义功能：**
 - 设备支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可分别配置是否显示；
 - 支持主题配置，可配置普通模式或广告模式，广告模式支持通过 web 端配置下发图片、视频等广告内容（支持 8 个文件），并支持配置播放时间。
- **健康码功能：**支持配置健康码功能开启，可通过 ISC/云眸社区/测温云平台对接到省健康码数据库，通过人证、扫码等方式获取健康码、疫苗、核酸、行程情况等信息并显示到设备上；
- **知情确认：**知情确认支持配置开启，使用者拟定后可通过 web 配置下发，支持配置知情确认同意书最低阅读时长，同时单屏设备上支持手写签名功能。
- **视频预览：**支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像，编码格式 H.264；
- **认证结果语音自定义：**集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置自定义播报，同时认证成功语音可叠加播报姓名；
- **黑名单核验：**支持中心下发黑名单人员信息，实现本地黑名单核验；
- **事件上传：**在线状态下将设备认证结果、温度信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传。
- **单机使用：**设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；
- **WEB 管理：**支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。

备注：人证比对终端需要与甘肃省出生医学证明系统正常对接，且不产生接口费用！

技术参数

操作系统	Android 11
处理器主频	4 核, 2.0GHz
内存	4GB
闪存	16GB
人证比对时间	≤1s/人
面部识别距离	0.3m ~ 2m
存储容量	10 万张人脸、50 万张卡、50 万条事件记录
广告信息	8 张图片, 1 个文本信息, 1 段视频文件 (MP4 格式, 最大 400M)
显示屏	10.1 英寸显示屏 (双屏型号支持)
	屏幕比例: 16:9
	分辨率: 1280*800
通讯方式	LAN*1
物理接口	RS485*1 (预留)、RS232*1 (预留)、USB*3、I/O*2 (预留报警*1/门锁*1)
网络协议	ISAPI/ISUP5.0/萤石协议
摄像头	200 万高清宽动态双目摄像头
证件抓拍摄像头	500 万
设备电源	DC12V/2A (标配电源适配器)
相对湿度	10%至 90%(在不凝结水滴状态下)
工作温度	-10℃ ~ 50℃
使用环境	室内
数量	2 台