

[百科] 双屏人证核验机

撰稿人:北京斯科德科技有限公司

双屏人证核验机是一种人证合一①的身份核验终端设备，内置了专门的管理软件，设备集成了人脸识别摄像头、证件阅读器、智能卡读卡器、票据打印机、条码扫描器、指纹仪等部件，其外观最显著的特征就是具有主屏和副屏两个屏幕，可以同时展示给操作人和被查验人，设备可用于道口管理、访客管理、考试身份查验等需要查验身份的场景。双屏人证核验机主要有三种外观，分别是台式、落地式和立式，适用于不同的需求和应用场景。



台式双屏人证核验机



落地式双屏人证核验机



立式双屏人证核验机

中文：双屏人证核验机

英文：Dual screen ID verification machine

别名：人证核验一体机，人证合一验证机

设备类型：台式，落地式，立式

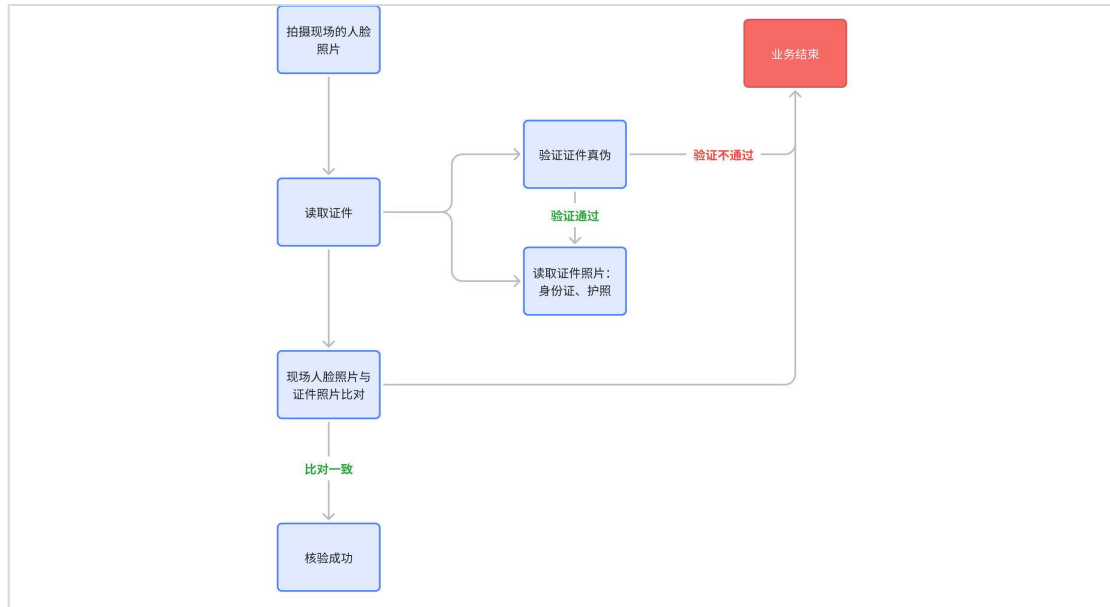
应用场景：道口管理，访客管理，考试身份查验等

主要技术：人脸识别比对技术，证件识别比对技术，条码识别技术，活体验证技术，指纹比对技术，票据打印技术等

技术原理

首先通过摄像头对人员的面部信息进行拍照采集，随后读取证件信息，验证证件为真，再将现场拍摄的人像照与证件照进行比对和验证，比对一致则证明用户与证件是同一人；比对不一致则证明用户与证件不是同一人，有可能是冒用了他人的证件。

在进入小区、写字楼、企业、单位、出入境、办事大厅等注重安全管理的场所之前，先通过刷证件、RFID卡或二维码等方式进行身份验证，再通过双屏人证核验机比对身份证信息与现场面部照片来确认来人的身份，比对成功后才予以通过，这样就能够有效核验用户的真实身份。



双屏显示

双屏人证核验机的最大特点就是有两块显示屏幕，称为主屏、副屏或者主屏、客屏。主屏供操作人查看，副屏（客屏）供核验人查看。

- **双屏同显**

两块屏幕显示的内容一样。

- **双屏异显**

两块屏幕显示的内容不一样，通常副屏展示的是当前核验人的信息和核验结果；而主屏可以设置成显示更多的信息，除了显示当前核验人的信息以外，还可以显示历史核验信息，方便管理。



双屏异显

双屏人证核验机的分类与应用

按外观的不同，双屏人证核验机可分为台式、落地式和立式。这三类产品分别适用于不同的应用场景，可以根据实际需求灵活搭配。

- **台式双屏人证核验机**

小巧轻便，易于携带移动，适用于考生身份验证、大型企业招聘、医院就诊实人验证、员工入职、学生入学等场景。

- **落地式双屏人证核验机**

体积和重量较大，适用于铁路检查站、机场安检、单位岗亭、写字楼等空间大、人流密集的场所。搭配闸机可以更好地控制人员进出，达到道口管理的目的。

◦ 立式双屏人证核验机

立式双屏人证核验机适合搭配无障碍通道使用，通常用于政府会议、大型活动、赛事的签到，无需驻足排队即可快速通过，体验感较好。

人证核验设备的基本功能要求 Q1

序号	功能要求	详情	设备图片
1	现场活体人脸图像采集		
2	证件可视人脸图像采集		
3	补光		
4	证件芯片信息读取	能读取证件内置芯片中的电子照片，并能同时读取证件芯片中的身份标识信息； 用于读取居民身份证芯片信息的居民身份证阅读模块或阅读器符合相关标准及行业管理规定的要求。	台式机功能模块
5	人证核验	设备应具备人证核验功能，能将现场采集的活体人脸图像与人员证件照片或人脸特征信息进行 1:1 人脸识别，并给出人证一致性核验结果。	
6	活体检测		二维码扫码
7	核验结果提示		
8	通讯接口	应具备有线或无线通讯接口	
9	程序接口	应符合 GAT 1326-2017 中 5.3 人脸识别算法接口和 5.4 人脸识别应用服务接口的相关要求	
10	核验结果输出	应能将核验结果以导出或上传方式输出	指纹比对

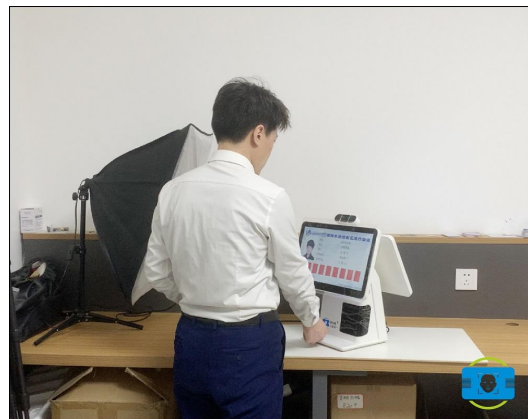
11	用户权限管理	应具备用户权限管理功能，使不同级别的操作人员或管理人员对设备有不同的操作管理权限
12	记录	<p>人证核验结束后能自动保存记录</p> <p>人证核验记录内容至少包括设备标志、核验时间、人员标识、核验结果等信息</p> <p>仅授权用户具备记录操作功能</p> <p>记录存储于设备的相关载体中，并能形成报表</p> <p>支持记录检索和导出，使获得授权的用户对授权范围内的事件信息进行检索和导出，并记录用户的导出操作事件</p>
13	人机交互界面	应包含中文

其他功能

- 黑白名单管理
- 选配公安联网，核对在逃犯



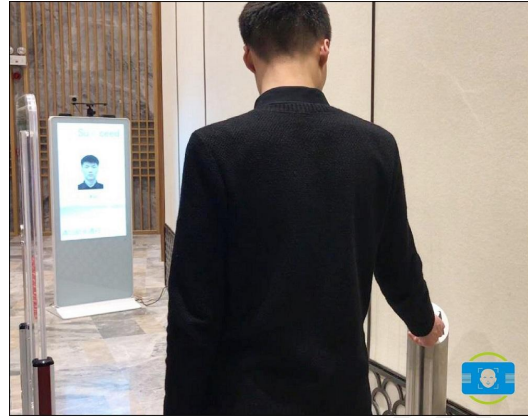
公安联网预警



台式双屏人证核验机使用场景



立式双屏人证核验机使用场景



立式双屏人证核验机使用场景

应用场景

安检

- 铁路
- 机场
- 汽车站
- 出入境
- 写字楼

教育

- 入学身份核验
- 考生身份核验
- 人、身份证、学籍三方比对

医疗

- 住院前人脸核验
- 孕产妇分娩身份核验
- 药房取药管控
- 捐精取精身份查验

特定场景

- 酒店、网吧登记
- 访客登记
- 企业入职、大型招聘会、展会身份验证
- 法院律师身份验证
- 公证处核验公证人身份
- 物流实名验证

注解:

①人证合一：人脸识别与证件识别通过人证合一核验系统检测，并能确定本人与证件上的信息一致，简称人证合一。这里的“证件”，狭义上是指身份证，广义上还包括护照、永居住等法定证件，以及单位内部发放的实名制证卡，如工作证、门禁卡、通行证、访客证、参会证、校园卡、教职工证、门票、票卡等。

引用:

Q1 引用自[安全防范 人脸识别应用 人证核验设备通用技术要求 GA/T 1755-2020](#)



北京斯科德科技有限公司

免责声明:以上内容来自网络公开信息和自撰,如侵犯您的权利或是不准确的描述请通知我们。我们将及时删除有关您的内容且我们不对内容的权威性负责。

声明:谢绝同业公司复制或转载,非同业公司可下载使用,请注明出处。

北京斯科德科技有限公司