



国密蓝盾
National secret Blue shield



国密SM物品监管柜操作说明 <<<

国密蓝盾科技（北京）有限公司

国密蓝盾（山东）信息技术有限公司

客户为本、诚信至上
Customer-oriented, integrity first

目 录

一、产品介绍	3
二、主界面说明	4
三、用户管理	4
3.1 添加用户	5
3.2 修改用户	8
3.3 删除用户	9
四、系统管理	10
4.1 业务设置	10
4.2 报警设置	12
4.3 系统设置	15
4.4 网络设置	17
五、日志管理	19
5.1 操作日志	19
5.2 报警日志	20
5.3 开门日志	20
六、系统状态	21
6.1 系统休眠	21
6.2 故障排查信息	22
七、开门操作	22
7.1 指纹/人脸开门	23
7.2 远程审批开门	27
7.3 密码验证开门	30

一、产品介绍

TLU7302 控制器是本司自主研发的一款门禁控制器,适用于政府、机关、企业的保密资料管理。TLU7302 主控采用电容指纹仪,支持指纹、人脸、密码身份验证。系统具有单人、双人、多人加远程审批的开门模式,开门报警抓拍图片可在日志管理中查看。

参数如下:

主芯片	主芯片 RK3288, 四核 Cortex-A17 1.8GHz, 内存 1G DDR3, 操作系统为 linux
屏幕	7 寸电容屏、分辨率 800*480
验证方式	指纹、密码、离线人脸可配置。
电容指纹仪	指纹识别错误率为 0.001%, 错误拒绝率 \leq 0.9%。
开门方式	单人、双人、三人、远程审批任意组合开门
安全检测	酒精检测

初次使用操作如下:

1. 进入【设置】—【用户管理】添加用户信息并录入指纹。
2. 进入【设置】—【系统设置】设置开门方式（单人、双人、三人），是否开启远程审批，没有管控平台默认关闭。
3. 点击【开门】支持人脸或指纹生物验证开门。人脸/指纹验证通过后进行人脸检测抓拍。人脸检测可在系统设置开启/关闭。
4. 点击【设置】—【日志管理】查看开门日志、报警日志及抓拍图片。

二、主界面说明

主界面中有“开门”、“设置”、“状态”三个按钮，各按钮功能如下，主界面显示公司 logo 名称，日期时间、温湿度采集信息，网络状态，电池状态，市电状态信息。



图 2-1 主界面



图 2-2 二级菜单界面

三、用户管理

点击界面【设置】—【用户管理】进入用户管理界面，支持用户的添加修改删除，用户门权限设置，用户角色设置功能。用户角色默认为：

开门员：开门

库管员：开门、设置、日志

领导： 开门、设置、日志、管理员



图 3-1 用户管理界面

3.1 添加用户

点击添加按钮，进入用户添加界面，添加内容包括姓名、用户编号、密码、指纹录入、录入人脸、操作权限。

若：系统可控多个门时，可以选择有权限的门打钩。



图 3-2 添加用户界面

- 姓名：对应“姓名”按钮点击按键，进入姓名输入界面，姓名输入中英文皆可，点击中/英切换。



图 3-3 输入界面

- 用户编号：编号具有唯一性，不能重复！
- 用户密码、重复密码：用户在业务设置中可开启/关闭用户密码。用户可用编号和密码完成用户登录，无须指纹验证，密码必须为8-14位数字与字母组合。
- 指纹录入：用户先选择需要录入的手指，指纹录入过程中，手指摆放在指纹窗正中央，轻轻按压在指纹采集器，提示录入完成后抬

起手指。



图 3-4 选择指纹录入



图 3-5 开始录入



图 3-9 录入完成

- 权限状态：用户添加用户可设置用户勾选“开门、日志、设置、管理员”。
- 开门权限：系统默认选中。多若有多个门时，可选择设置门权限。
- 录入人脸：人员信息详情页面，点击“录入人脸”按钮，先确保人脸再红框内，然后点击左侧“确认”按钮，并根据语音做出相应抬头、眨眼动作，即可录入完成。



图 3-10 录入人脸

所有信息添加完成后，保存用户信息。



图 3-11 保存用户

3.2 修改用户

已有用户记录情况下，如需修改某一用户信息，选中需修改的用

户数据，选中后按修改按钮，进入用户修改界面，用户可根据需要进行标记修改，修改完成后，按保存按钮。



图 3-12 修改用户



图 3-13 修改用户完成

3.3 删除用户

已有用户记录情况下，如需删除某一用户，选中一行用户，选中后按删除按钮进行用户删除，如确定删除该用户则按确定按钮，如否，则返回原来用户管理界面。



图 3-14 删除用户

四、系统管理

主页面下，按【设置】—【系统管理】按钮，进入系统管理界面，系统管理包括业务设置、报警设置、系统设置、网络设置和授权设置。



图 4-1 系统管理

4.1 业务设置

系统管理页面下，按“业务设置”按钮，进入业务设置，业务设置是包括对开门验证、日志验证、用户验证、密码验证等多个模式设

置。

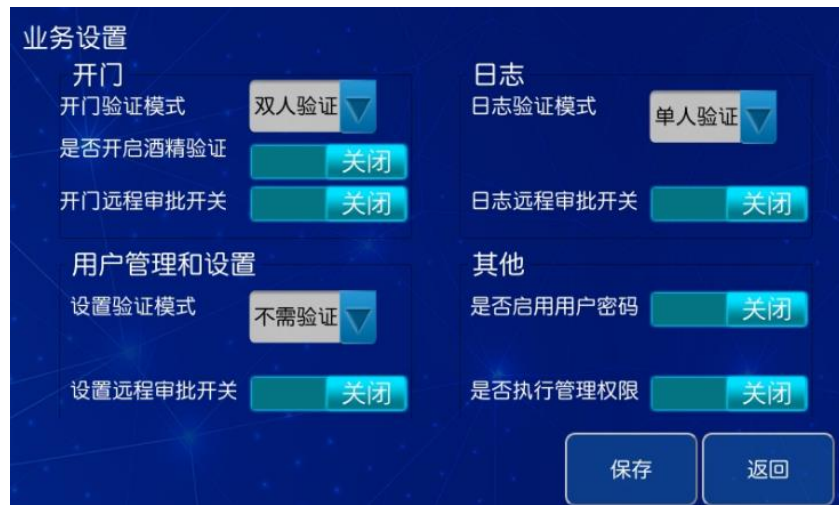


图 4-2 业务设置

注意：默认不推荐开启远程审批、日志审批开关、管理权限开关按钮，默认关闭即可。

- 开门：可对开门模式和远程审批进行选择（可分情况选择，例如：双人验证或单人验证+远程审批），可开启酒精检测用于对开门的安全环境检测。
- 日志：可对日志管理模块选择验证模式和远程审批。
- 用户管理和设置：对用户管理和设置模块选择验证模式和远程审批。
- 其他：可对用户启用密码登录和权限管理进行修改。



图 4-2 业务开门方式

4.2 报警设置

进入报警设置, 左侧报警类型固定不可添加。选中单个报警类型, 可设置报警。报警类型有: 震动报警、市电掉电、火灾报警、温度报警、非正常开门、开门时间过久、尝试次数过多、酒精检测超标报警、故障报警等。

注意: 如无特殊需求, 可参照默认设置模式。

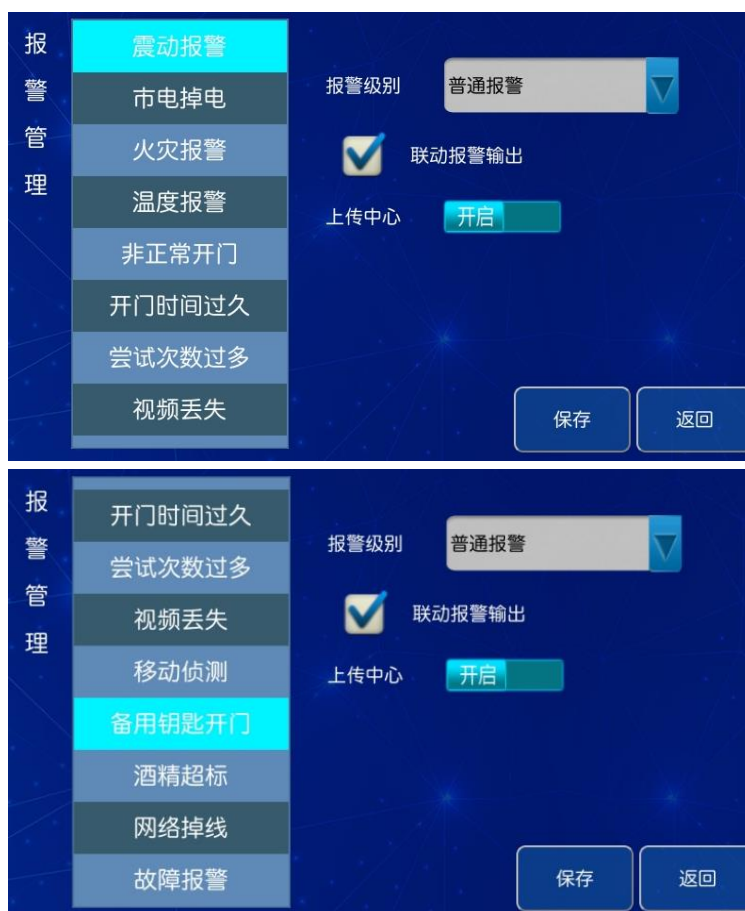


图 4-2 报警设置

- 报警级别：所有报警类型支持 4 级报警级别，分不报警，普通报警，严重报警，最严重报警。

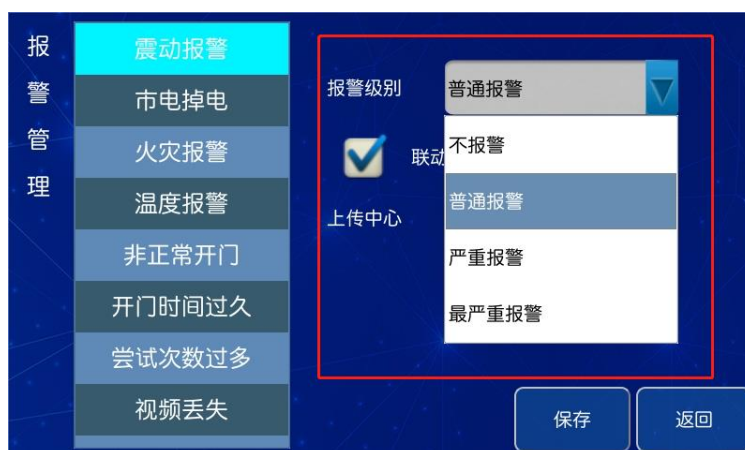


图 4-2 报警级别

- 上传中心：开启上传中心指产生的报警信息会上传到管理平台。
- 联动报警输出：勾选联动报警，外接声光报警器，发生报警后，

声光报警器会联动发声。

- 震动报警：当门震动时，门禁盒/电机锁含有震动传感器，门受外力膨胀会产生震动报警。
- 市电掉电：采用电源盒和 220V 市电供电，当市电没有接入时，会产生市电掉电报警。
- 火灾报警：控制器外接烟雾传感器，产生火灾报警。
- 湿度报警：外接温控盒或采用带温湿度检测的电源盒，系统采集湿度超过限制时发生报警，并驱动除湿机工作。
- 非正常开门：没有验证开门时，用机械钥匙等非法开门。
- 开门时间过久：柜门开启未在规定的时间关闭，产生报警，默认开启时间为 300s。



图 4-3 开门时间设置

- 尝试次数过多：指指纹/人脸身份验证，验证失败超过最大次数报警，默认上限为 3 次。
- 故障报警：主控及柜体发生故障报警。

- 酒精超标报警:在进行开门验证时,若进行酒精验证,超标的话会自动退出开门操作。
- 备用钥匙开门报警:该报警类型开启后,在使用钥匙开门时会产生报警并记录时间和抓拍。
- 网络掉线:网络掉线是检测设备与客户端或平台的连接状态。



图 4-4 开门尝试次数

4.3 系统设置

系统设置包括报警持续时间、语音提示、音量、日期设定、屏保时间、风扇启动温度、联动抓拍、控制器类型、串口波特率、水印等。



图 4-5 系统设置界面

- 报警持续时间：选中报警持续时间，输入时间，时间设置可在 0-3600 秒内。
- 语音提示：按语音提示按钮可进行开或关设置。
- 音量设置：按音量滑块，音量分为 6 个等级，六级音量最大，一级最小，用户可根据自身需求进行设置。
- 开启风扇温度：当机柜内温度超过所设置的温度时，风扇将自动启动，温度可在 0-100 摄氏度之间进行设置。
- 屏保时间：从屏幕点亮开始计时在设定时间内没有对触摸屏的操作，屏幕将会自动休眠进入屏幕保护状态，以达到省电的目的。
- 联动抓拍：开启柜门或报警时自动抓拍图像，并记录在日志中。
- 日期时间设定：用于设置门禁时间，点击年一月一日相对应的位置，通过最右边的时间控件来设置时间，箭头向上表示累加，箭头向下表示递减。
- OSD 水印设置：可输入中英文，效果图如下。
- 控制器类型：可设置为门禁或者保密柜。
- 串口波特率：可根据控制器使用的门禁类型进行设置，门禁盒使

用 9600 波特率，电机锁使用 115200 波特率。



图 4-6 抓拍水印

4.4 网络设置

系统管理页面下，按“网络设置按钮”进入网络设置界面，网络设置包括网关、IP 地址、子网掩码、网关地址、业务端口和通信连接方式的具体参数设置。



图 4-5 网络设置界面



图 4-6 通信方式

本机地址

- IP 地址：点击本机“IP 地址”，可手动输入本机的 IP 地址。
- 子网掩码：点击本机“子网掩码”，可手动输入本机的子网掩码，默认设置为：255.255.255.0。
- 网关地址：点击本机“网关地址”，可手动输入本机的网关地址。
- 业务端口：点击本机“业务端口”，可手动输入业务端口，默认设置为 20000。

服务器地址

- 设备连接服务器时，需将设备上的 IP 地址设置成与服务器同网段，不重复不冲突，确保服务器能 ping 通各设备。在服务器上安装平台软件后，就可以查看设备的接入信息。
- IP 地址：点击服务器 IP 地址，可手动输入上层中心管控平台服务器的 IP 地址。
- 业务端口：点击服务器业务端口，可手动输入上层中心管控平台服务器的业务端口，默认设置为 10000。
- 通信方式：通信方式可根据设备连接的客户端或者平台来进行选

择连接

五、日志管理

主界面下，可直接点击日志管理按钮，进行日志查看操作（图17）。日志分为管理日志、开门日志、报警日志。



图 5-1 日志界面

5.1 操作日志

操作日志能查看系统从上电开始的操作记录，支持翻页，跳转。日志会上传到管理平台端。



图 5-2 操作日志

5.2 报警日志

报警日志能查看日志的信息，支持报警日志的抓拍图片查看。



图 5-2 报警日志



图 5-2 报警抓拍

5.3 开门日志

开门日志能查看日志的信息，日志备注有附图字样的可以查看开门日志。

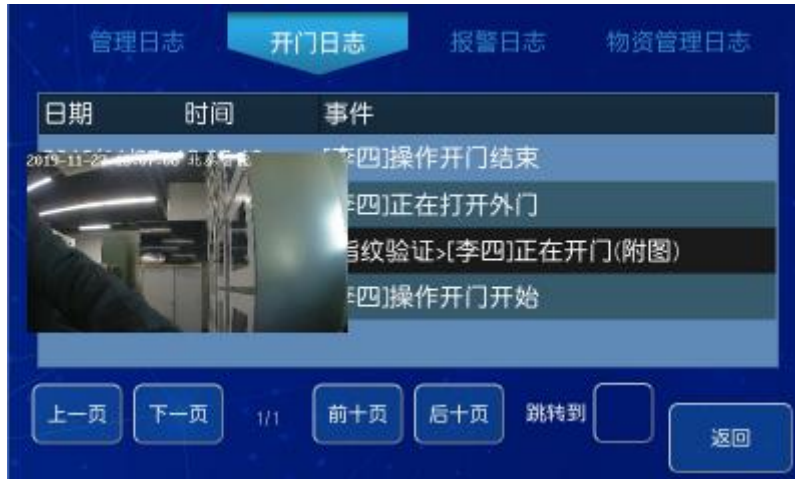


图 5-2 开门日志

六、系统状态

主界面下，可直接点击状态按钮，进行系统状态查看操作（图 18）。系统状态分为基本信息、故障排查信息。系统状态显示，当前设备的 mac 地址（唯一）、IP 信息、连接状态、温湿度状态（外接温控盒）、版本信息。

6.1 系统休眠

点击休眠按钮，系统黑屏进入休眠状态，点击屏幕任一处即可唤醒。



图 6-1 状态信息

6.2 故障排查信息

开机启动后, 会显示当前状态信息, 下图显示有故障和无故障图。



图 6-2 无故障

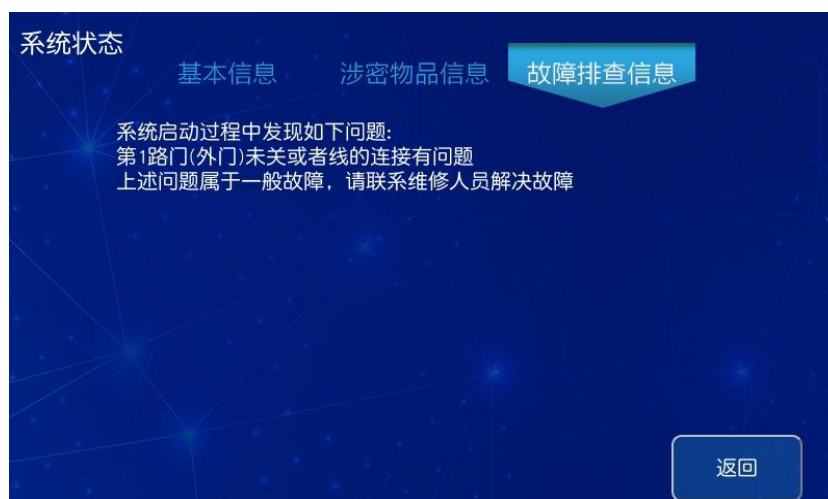


图 6-2 故障报警图

七、开门操作

正常开门采用电控锁与机械锁结合的开门方式, 可通过指纹验证方式或指纹+远程审批方式打开电控锁。具体操作步骤如下:

1. 在显示器上按复位键, 屏幕显示系统主界面。

2. 点击“开门”，系统根据开门模式响应开门请求，依据开门模式不同将会出现不同的交互界面。
3. 根据出现的交互界面按照要求的开门模式进行身份验证。
4. 通过身份验证后跳转到开门界面，开门界面显示当前操作人员有权限开启的门通道，点击门通道对应的按钮即可打开对应门通道的电控锁。
5. 电控锁自动弹开后，将机械锁向右旋转 90°，向外拉门，柜门即可被打开。

注意：使用电控锁开门时，必须在开门时间内打开柜门，否则电控锁将自动闭合，强制打开则会提示非法开门报警。

7.1 指纹/人脸开门

开门方式为：指纹验证开门、人脸验证开门。开门模式可以在【系统设置】-【业务设置】里面设置，有 4 种：不需验证、单人验证、双人验证、三人验证。

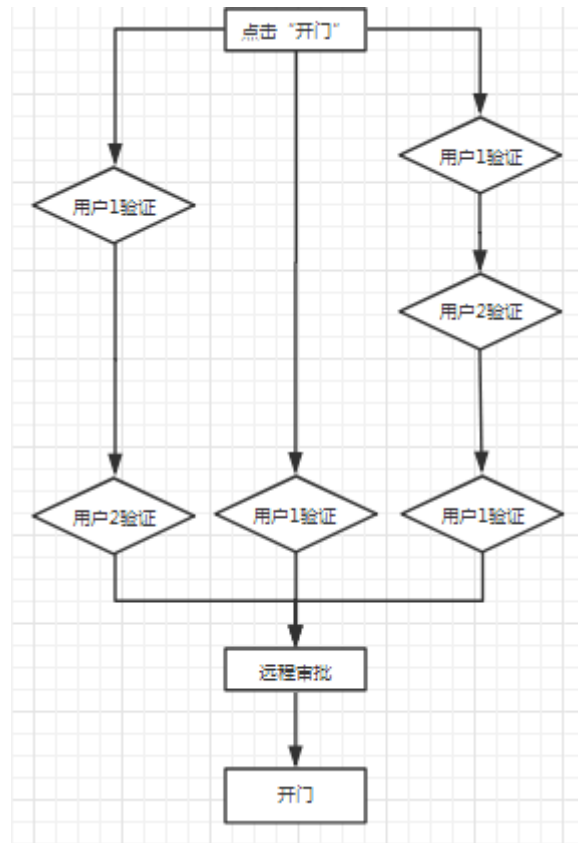


图 7-1 开门流程图

单人验证开门

- 1) 点击主界面【开门】，页面提示请用户验证人脸或指纹。



图 7-2 申请验证界面

- 2) 用户没有录入人脸的情况下，验证指纹，页面提示“验证指

纹成功”；用户已经录入人脸的情况下，验证指纹，页面提示“验证人脸成功”



图 7-3 验证指纹成功

图

7-4 验证人脸成功

3) 开门：单人验证模式下，人脸/指纹任一通过后，进入开门界面，若只有一个柜门，外门自动开启。柜门开启，页面显示柜门状态已打开。



图 7-7 开 1 个门

注意：针对不同的柜体，有的柜体有 2 个上下门、前后门、5 门。外门自动打开后，需要点击内门的 门图标，内门才会打开。



开 2 个门



开 5 个门

双人验证开门

用户管理至少添加两个开门用户。添加此模式下需验证两个用户指纹即可进入开门界面。点击“开门”进入第一个用户身份验证界面，验证成功后进入第二个用户身份验证界面，第二个指纹验证成功后进入开门界面。点击有权限的门通道即可打开对应门电控锁。如果开启了人脸检测功能，2人身份验证通过后，还需抓拍一张照片。

三人验证开门

用户管理至少添加三个个开门用户。此模式下需验证三个用户

指纹即可进入开门界面。点击“开门”进入第一个用户身份验证界面，验证成功后进入第二个用户身份验证界面，第二个用户验证成功后进入第三个用户身份验证界面，第三个指纹验证成功后进入开门界面，点击有权限的门通道即可打开对应门电控锁。如果开启了人脸检测功能，3人身份验证通过后，还需抓拍一张照片。

7.2 远程审批开门

远程审批开门是需要管控平台管理员参与的安全开门模式。前端操作人员身份验证通过后，控制器将审批申请发送到中心管控平台，中心管控平台审批申请通过后，前端操作员可继续开门流程。若审批申请未通过，则开门流程自动结束。远程审批开门流程如下：

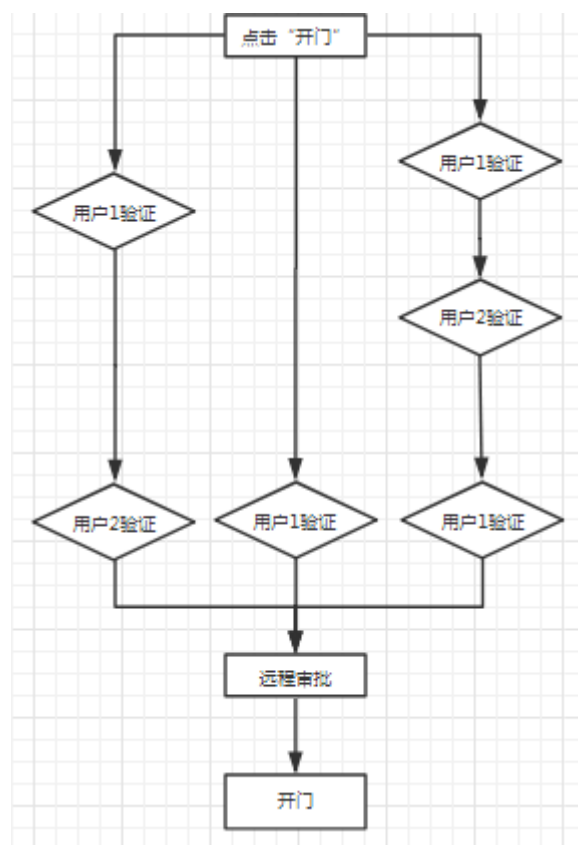


图 7-8 远程审批开门

远程审批可在【系统管理】—【业务设置】里面设置是否开启远程审批功能。远程审批开门模式根据所需验证的指纹数量不同可分为如下 4 种情况：单人指纹+远程审批；双人指纹+远程审批；三人指纹+远程审批；远程审批；其操作步骤如下：

- 1) 身份验证通过后，页面进入远程审批申请界面。



图 7-8 远程申请界面

- 2) 申请数据上报平台，平台端可审批通过或不通过。

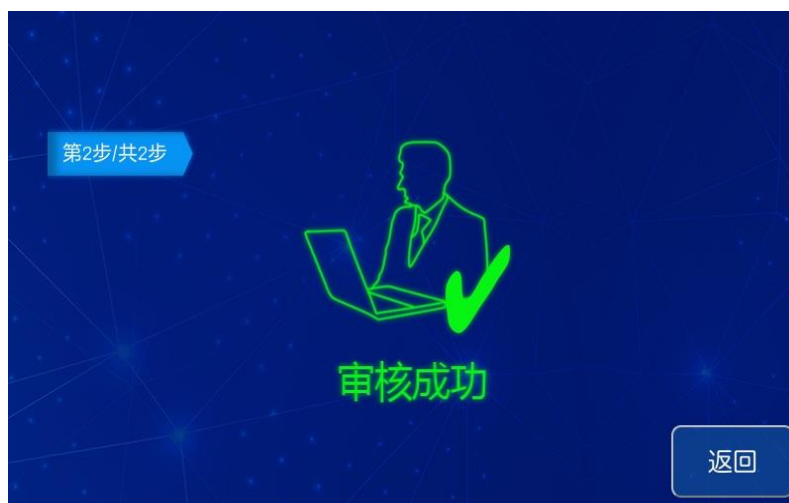


图 7-9 审核成功



图 7-10 审核失败

3) 如果主控没有连接管控平台，申请后页面提示“网络未连接”。



图 7-11 审核网络未连接

7.3 密码验证开门

进入【系统管理】—【业务设置】可以设置密码开启，密码开启后，用户管理添加用户需要添加用户密码。（也可由平台下发用户信息），进入开门界面，点击【使用用户口令】开启柜门。



图 7-12 开启密码



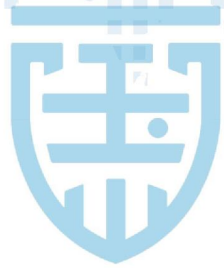
图 7-13 用户口令开门



图 7-14 输入密码开门



图 7-15 密码验证成功



国密蓝盾

National secret Blue shield