

产品名称	项目编号	密级
单警装备柜		机密

单警装备柜使用说明书

	责任人	日期
审核		
批准		

目录

1	系统概述.....	1
1.1	产品基本组成.....	1
1.2	技术指标.....	1
1.3	适用范围.....	1
1.4	开机显示内容.....	1
1.5	主要功能.....	2
2	用户操作.....	4
2.1	装备归还.....	4
2.2	装备领用.....	5
2.3	个人信息.....	6
2.4	装备充电.....	7
3	管理员操作.....	8
3.1	日期时钟.....	9
3.2	网络参数.....	10
3.3	箱门状态.....	12
3.4	用户管理.....	13
3.5	箱门管理.....	14
3.6	装备库存.....	15
3.7	装备属性.....	16
3.8	参数设置.....	16
3.9	密码修改.....	19
3.10	管理权限.....	20
3.11	装备盘点.....	21
3.12	算法设置.....	21
3.13	人脸库.....	22
3.14	操作记录.....	23
3.15	应用升级.....	23
3.16	箱柜描述.....	24

3.17 关于应用	24
3.18 退出系统	24
4 使用须知	24
4.1 管理人员须知	24
4.2 用户须知	24
5 注意事项	24

浙江福源智能科技有限公司

1 系统概述

1.1 产品基本组成

本产品主要由嵌入式计算机处理中心、开锁执行机构、人像采集设备、指纹采集设备、RFID 识读设备、智能卡识读设备、其他输入/输出设备、网络通讯以及电源组成；

1.2 技术指标

- 1) 电源：AC220V \pm 15%；
- 2) 功率——待机： \leq 13W 开箱：45W；
- 3) 断电工作时间 \geq 24 小时；
- 4) 断电数据保持时间 10 年；
- 5) 箱体材料不锈钢板或彩塑钢板；
- 6) 操作系统：Android5.1.1

1.3 适用范围

本产品适用于公安、特警、各装备室和其他需要装备流转的场所，来解决智能化装备管理的需要。

1.4 开机显示内容

在现场安装就位，确认各个部件正常后，即可上电开机，完整的显示如图一所示。

- ① 单警装备柜外设状态栏从左到右依次为：网络状态、锁板通讯状态 IC0、管理开关状态、标签识读状态、插座通讯状态
- ② 系统日期/系统时间
- ③ 用户操作主要区域（装备归还、装备领用、个人信息）
- ④ 装备库存快速检索
- ⑤ 单警装备柜设备信息栏从左到右依次为设备逻辑地址信息、设备网络地址信息、设备操作系统、应用软件信息以及屏幕分辨率。



图1

1.5 主要功能

- 1) 装备归还：点击“装备归还”按钮，选择登录方式，登录成功后，选择本次装备的存放位置，将需要归还的装备放置在 RFID 识别区域，待确认所有装备均在屏幕上显示后，点击“入库”按钮，箱门打开，将装备放入对应箱格内，关好箱门即可。
- 2) 装备领用：点击“装备领用”按钮，选择登录方式，登录成功后，选择需要领用装备的箱格，勾选需要出库的装备，点击“出库”按钮，箱门打开，取出装备，关好箱门即可。

- 3) 装备充电：归还装备时在“单警装备箱列表”界面点击充电器按钮，可进行自定义装备充电时长等操作。
- 4) 个人信息：点击“个人信息”按钮，输入统一发放的用户名和密码，登录成功后，可修改用户绑定的人脸信息，IC卡信息，指纹信息，姓名，部门，性别，籍贯，出生年月，以及登录密码等。
- 5) 应急出库：用户的账号密码忘记/人脸异常/指纹异常/IC卡丢失/等，经管理人员确认，可由管理员进行应急出库，保证用户及时取出装备。
- 6) 管理员设置：单警装备柜系统支持设置多个管理员账号，管理员可进行装备归还，记录查询等操作。
- 7) UPS 后备电源：断电保护，在停电后系统仍可以继续正常工作（选配）。

浙江福源智能科技有限公司

2 用户操作

2.1 装备归还

- 1) 点击图 1 中“装备归还”按钮，选择登录方式，（以下步骤为账密登录作为演示）
- 2) 登录成功后，选择存放装备的箱门，将需要归还的装备放置在 RFID 识别区域，
- 3) 当单警装备箱列表中出现了所对应的装备信息，勾选需要入库的装备，点击“入库”按钮，
- 4) 箱门打开，将装备放入对应箱格内即可。（如下图所示）

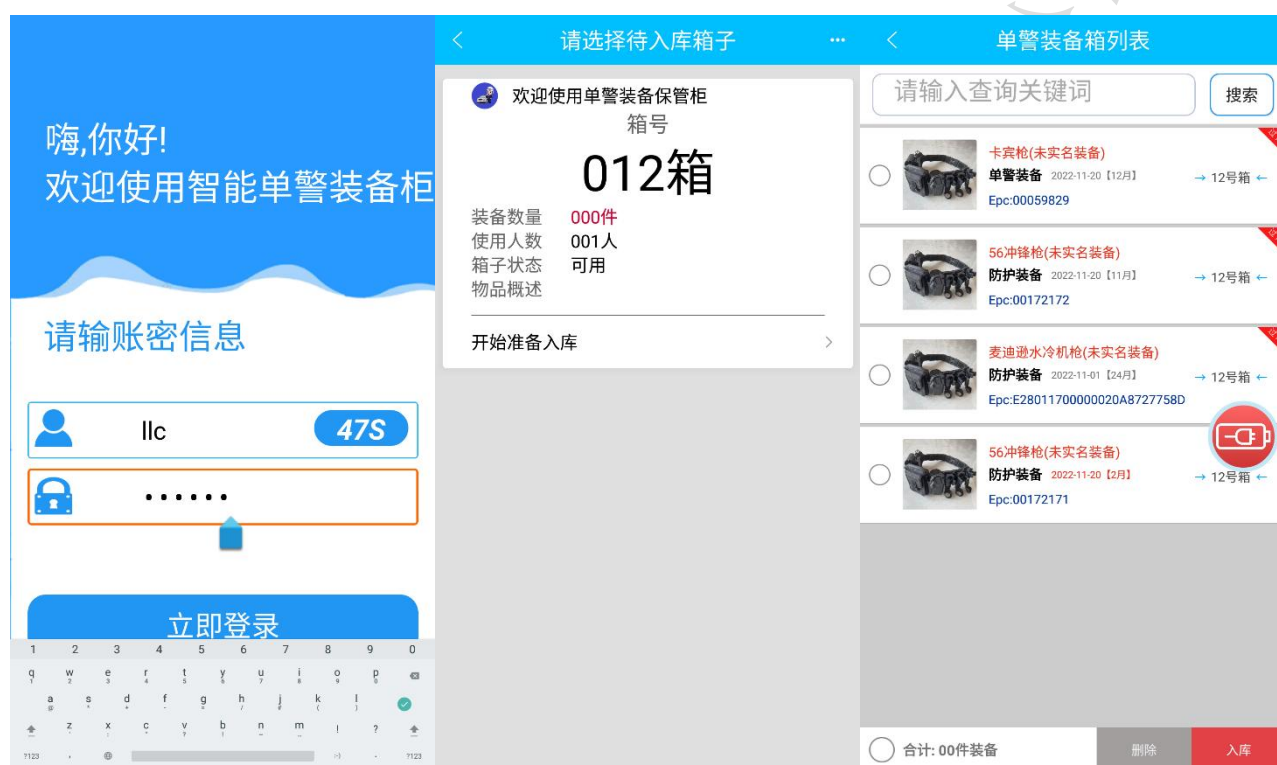
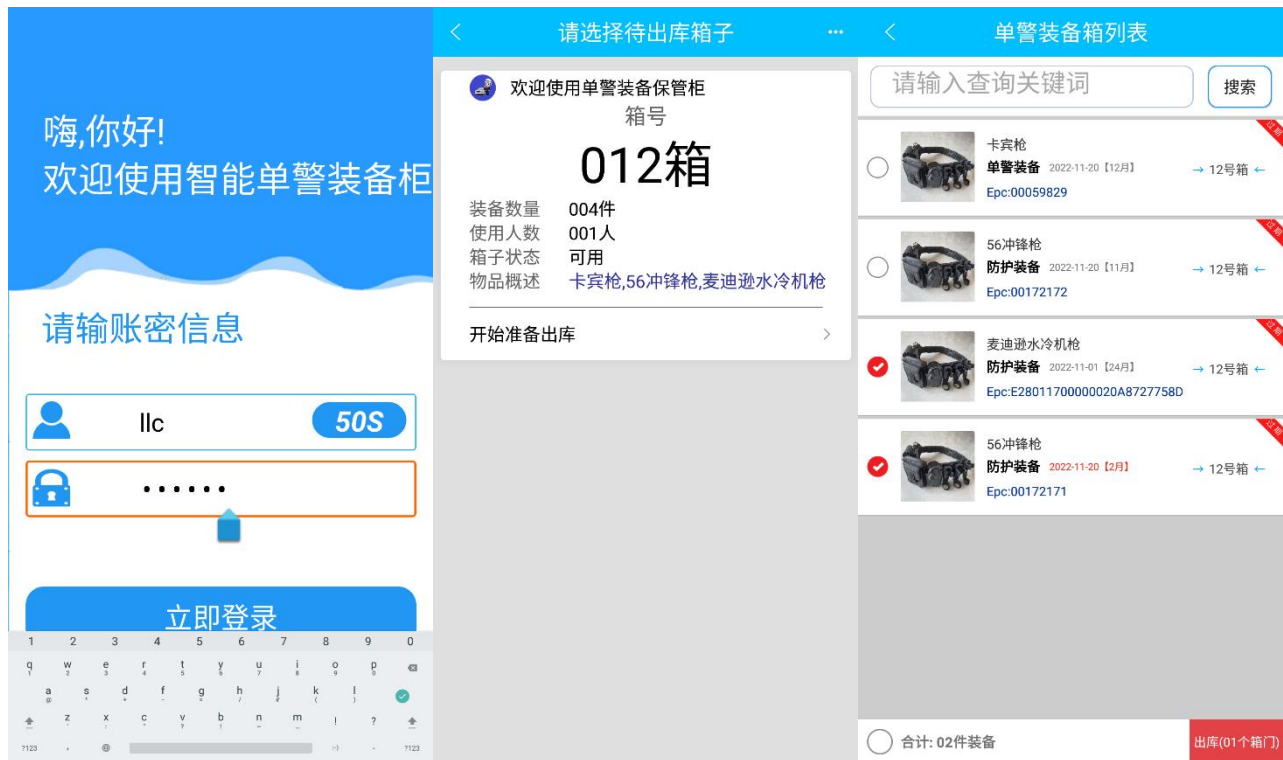


图2

2.2 装备领用

- 1) 点击图 1 中“装备领用”按钮，选择登录方式，（以下步骤为账密登录作为演示）
- 2) 登录成功后，选择需要领用装备的所在箱门，勾选需要出库的装备，点击“出库”按钮，
- 3) 箱门打开，取出对应装备即可。（如下图所示）



2.3 个人信息

- 1) 点击图 1 中“个人信息”按钮，输入统一发放的用户名和密码，点击“立即登录”按钮，
- 2) 登录成功后，进入用户信息绑定页面，在当前页面可修改用户绑定的人脸信息，IC 卡信息，指纹信息，姓名，部门，性别，籍贯，出生年月，以及登录密码等。（如下图所示）

嗨,你好!
欢迎来绑定人脸信息

新用户绑定

llc 40S

立即登录

返回 忘记密码

机柜用户信息 确认

绑定人脸

卡号	>
指纹	未绑定 >
姓名	凌 >
部门	>
用户名	llc >
性别	性别 >
籍贯	未选择 >
出生日期	未选择 >
其他信息	未选择 >
新密码	修改密码 >
确认密码	确认密码 >

图 4

2.4 装备充电

当装备使用过后需要充电时，可在归还装备时打开装备充电功能，充电详情页面清楚的显示了插座编号，插座状态，历史充电计划，设置充电计划，选择充电计划后还可自行加减充电时长。

- 1) 归还装备时，在“单警装备箱列表”界面中点击充电图标（如下图标记所示），进入“充电详情界面”。
- 2) 在此页面可查看到当前箱格内的插座详细信息，自定义充电时长等。



图 5

3 管理员操作

管理员主要负责系统的设置、维护、记录查询等工作。当系统出现异常工作时，通常需要管理员介入解决。

打开**管理开关**，点击图 1 底部⑤项，会相应的在屏幕上显示管理员登录界面。输入用户名、密码（管理权限账密信息由厂家统一发放）点击登录按钮，进入后台管理界面。（如下图所示）



106

图6

3.1 日期时钟



图7

单警装备柜本地系统和警用装备管理系统的日期时钟应尽可能保持一致，减少误差。如果发现两者之间日期时钟不一致，可以通过该界面查看并修改。管理员可直接点击同步时钟按钮，进行同步（点击“同步时钟”后返回图6，再点击“退出系统”返回原生 Android 系统，在 Android 中“设置”→“日期和时间”修改系统时间）。此外，单警装备柜本地系统在联网状态下，会每隔 5 秒钟自动同步一次日期时钟，因此通常情况下，日期时钟是不需要设置的。

3.2 网络参数

网络参数

初始化

修改参数

返回

Web服务器IP:

192.168.2.159

Web服务器端口:

8889

智能柜网络编号:

6

智能柜柜单位信息:

福源智能科技

业务流水回调地址:

http://192.168.2.159:8889/cabinet/ir

管理日志回调地址:

http://192.168.2.159:8889/cabinet/ir

智能柜握手地址:

http://192.168.2.159:8889/cabinet/ir

提醒接口地址:

更多智能柜联网参数设置,请下滑屏幕...

http://192.168.2.178:5023/cabinet/b

防错盒主机IP:

图8

单警装备柜必须和警用装备管理系统进行联网组成一个大系统，才能提供一个更好的服务。Android 系统下，“本地网络”设置需要退出单警装备柜 APP（退出方法参考 3.1 返回安卓方法），将单警装备柜返回到原生 Android 系统下，在“设置”→“无线网络”→“更多”→“以太网”设置网络参数。

- 1) Web 服务器 IP：警用装备管理系统的服务器 IP
- 2) Web 服务器端口：警用装备管理系统发布端口号
- 3) 智能柜网络编号：大系统分配给单警装备柜的设备逻辑地址（全网唯一）
- 4) 智能柜柜单位信息：厂家信息

- 5) 业务流水回调地址：警用装备管理系统接收单警装备柜出入业务日志的链接地址
- 6) 管理日志回调地址：警用装备管理系统接收单警装备柜管理日志的链接地址
- 7) 智能柜握手地址：警用装备管理系统接收单警装备柜握手信号的链接地址
- 8) 提醒接口地址：警用装备管理系统接收单警装备柜短信通知任务的链接地址
- 9) 防错拿主机 IP：若单警装备柜的使用场景中加装了智能错拿误拿预警装置，通过该项参数置入防错拿主机 IP，从而达到错拿误拿系统一体化联动的效果
- 10) 震动传感网络编号：单警装备柜暂未开通此功能
- 11) 设备版权归属：本产品版权归浙江福源智能科技所属
- 12) 智能卡验证接口：单警装备柜暂未开通此功能
- 13) 账密验证接口：单警装备柜暂未开通此功能
- 14) 姊妹设备 IP：单警装备柜暂未开通此功能

3.3 箱门状态

箱门状态						
请选择： 1秒刷新 2秒刷新 状态刷新成功!退出						
箱号	物品状态	箱门状态	电能	电流	电闸	锁态
1	禁用	禁用	0.0000kWh	0.0000A	开	开放
2	禁用	禁用	0.0000kWh	0.0000A	开	开放
3	禁用	禁用	0.0000kWh	0.0000A	开	开放
4	禁用	禁用	0.0000kWh	0.0000A	开	开放
5	禁用	禁用	0.0000kWh	0.0000A	开	开放
6	禁用	禁用	0.0000kWh	0.0000A	开	开放
7	禁用	禁用	0.0000kWh	0.0000A	开	开放
8	禁用	禁用	0.0000kWh	0.0000A	开	开放
9	禁用	禁用	0.0000kWh	0.0000A	开	开放
10	禁用	禁用	0.0000kWh	0.0000A	开	开放
11	禁用	禁用	0.0000kWh	0.0000A	开	开放
12	禁用	禁用	0.0000kWh	0.0000A	开	开放
13	禁用	禁用	0.0000kWh	0.0000A	开	开放
14	禁用	禁用	0.0000kWh	0.0000A	开	开放
15	禁用	禁用	0.0000kWh	0.0000A	开	开放
16	禁用	禁用	0.0000kWh	0.0000A	开	开放
17	禁用	禁用	0.0000kWh	0.0000A	开	开放
18	禁用	禁用	0.0000kWh	0.0000A	开	开放

图 9

单警装备柜根据其使用领域的不同，出厂前在其箱格内装了不同的传感器，通过该页面可以实时查看不同传感器的运行状态（箱内有无装备、柜门是否正常关闭、电闸开关状态、箱格是否被锁、箱格内充电设备实时电能、电流大小等）。

3.4 用户管理



图10

单警装备柜“用户管理”模块可以查询到所有用户的基本信息，还可再此页面对用户进行模糊检索，注册用户，注销用户等操作。

- 1) 查询：按输入的信息模糊查询单警装备柜中是否存有相关用户的信息
- 2) 统计：单警装备柜暂未开放此功能
- 3) 注册：单机版单警装备柜新增用户通道
- 4) 注销：单机版单警装备柜删除用户通道
- 5) 详情：单警装备柜暂未开放此功能
- 6) 派箱：单警装备柜暂未开放此功能
- 7) 退出：返回管理员操作界面

3.5 箱门管理



图 11

当单警装备柜箱格出现异常时（目标箱格不开门/电锁故障/箱门变形等），可以进入管理后台，通过该页面管理指定箱格。

- 1) 开箱：通过该操作单警装备柜管理员可以反复动作目标箱格上安装的电控锁，从而达到应急开箱的目的
- 2) 锁箱：通过该操作管理员可以将异常箱格锁定，锁定后用户不能对该箱格进行存取操作
- 3) 解锁箱：当故障箱格修复正常后，管理员可以通过该操作将箱格恢复到正常的使用状态
- 4) 开闸：打开指定箱格内电闸
- 5) 关闸：关闭指定箱格内电闸
- 6) 批量操作：若要批量管理，可在开始箱号&结束箱号文本框内输入对应的箱号，点击底部“执行”按钮，应用自动进行批量管理开/锁/解锁箱等操作。

3.6 装备库存

装备库存

查询 刷新 开箱 入柜 出柜 退出

	箱号	时间	名称	EPC	编码	类型	详情
<input type="checkbox"/>	12	2023-09-18 08:23:21	卡宾枪	00059829	bc394be6c59249b0ac384f6...	单警装备
<input type="checkbox"/>	12	2023-09-18 08:23:21	56冲锋枪	00172172	dac380f9226c4a6c8afbde1...	防护装备
<input type="checkbox"/>	12	2023-09-18 08:23:21	麦迪逊水冷机枪	E28011700000020A87277...	479fd0d16aed49fa8f99602...	防护装备
<input type="checkbox"/>	12	2023-09-18 08:23:21	56冲锋枪	00172171	182a44dcc38e4172852d0b...	防护装备

图12

单警装备柜“装备库存”模块可以查看到柜内每个箱格的装备信息，存物信息包含存物位置，存物时间，装备名称，装备EPC编号，装备编码，装备类型等（黑色为当前在库装备，红色为已被领用装备），如需查看存物详细信息，请前往警用装备管理系统查看。

3.7 装备属性

单警装备柜暂未开通此功能

3.8 参数设置

机柜参数

退出编辑 保存参数 数据格式 打开报警 更多>>

机柜布局：

②标准24均箱布局

工作模式：

⑥警用装备柜

接口信息：

③FuyHttpApi

出入模式：

③识读出入

销售订单：

102023090400284

网络功能：

ON

 用户指纹：

OFF

固定箱门：

ON

 物品检测：

OFF

外物提醒：

OFF

 错拿提醒：

OFF

一卡一门：

ON

 箱门检测：

OFF

密码储物：

ON

 强密码：

ON

正面机柜：

ON

预约模式：

OFF

 一人一栓：

OFF

本地录卡：

OFF

 智能卡：

ON

多人验证：

OFF

 抓拍功能：

OFF

温湿主机：

OFF

 胁迫报警：

OFF

震动报警：

OFF

 指纹固化：

OFF

01副箱数：

更多参数设置请下滑屏幕.....

12

03副箱数：

12

 04副箱数：

12

机柜参数

退出编辑 保存参数 数据格式 打开报警 更多>>

机柜布局：

②标准24均箱布局

工作模式：

⑥警用装备柜

接口信息：

③FuyHttpApi

出入模式：

③识读出入

销售订单：

102023090400284

09副箱数：

0

 10副箱数：

0

11副箱数：

0

 12副箱数：

0

13副箱数：

0

 14副箱数：

0

关箱时间： 报警时间：

0

安全系数：

80

 本机柜号：

5

慢充阈值：

0

 快充阈值：

0

机柜属性：

单警柜

 使用场景：

公安

扫读周期：

6

 盘点周期：

禁用

屏幕尺寸：

13.3英寸

 从机类型：

智能柜

图13

该页面提供了单警装备柜工作方式及各项基本参数的设置，是专业级的管理方法（该参数由厂家专业客服人员根据客户场景需求事先固化好），系统投入使用后，一般情况无需更改其中的参数。

- 机柜布局：通过该项设置单警装备柜箱格的排列方式
- 工作模式：根据单警装备柜使用场景及需求的不同，通过该项设置单警装备柜不同的工作模式
- 接口信息：根据单警装备柜对接平台的不同，设置相应的接口 Api
- 出入模式：根据实际需求选择对应的出入模式即可

- 销售订单：销售订单号便于查询对应的订单。当订单出异状或者退货的时候，用户将订单号报给客服，由客服进行查询后进行售后工作。
- 网络功能：当单警装备柜需配套警用装备管理系统使用时请打开该项功能
- 用户指纹：若单警装备柜中控面板区域加装了指纹识别设备请打开该项功能
- 固定箱门：单警装备柜使用过程中若每次开启的箱门均为系统随机指定分配的箱门请关闭该模式
- 物品检测：若单警装备柜箱格内加装了红外检测传感器请打开此项功能
- 外物提醒：单警装备柜暂不支持此项
- 错拿提醒：单警装备柜暂不支持此项
- 一卡一门：若限制用户一次只能寄存一个箱门，请打开该项功能
- 箱门检测：若单警装备柜箱格内加装了箱门检测传感器请打开此项功能
- 密码储物：若使用场景中需要用户以账密方式登录单警装备柜应用的，请打开该项功能
- 强密码：若启用该项功能，单警装备柜应用涉及到密码项均有数字、字母、下划线组成，否则验证不通过
- 正面机柜：若无特殊要求，默认打开该选项即可
- 预约模式：单警装备柜暂不支持此项功能
- 一人一栓：单警装备柜暂不支持此项功能
- 本地录卡：需要终端注册用户的，请打开该项功能
- 智能卡：若单警装备柜加装了读卡器设备请打开此项功能
- 多人验证：单警装备柜暂不支持此项功能
- 抓拍功能：单警装备柜暂不支持此项功能
- 温湿主机：单警装备柜暂不支持此项功能
- 胁迫报警：单警装备柜暂不支持此项功能
- 震动报警：单警装备柜暂不支持此项功能
- 指纹固化：单警装备柜暂不支持此项功能
- 一副箱数~十四副箱数：副机是一个独立的单元，受控于主机。副机可以控制开箱，获取箱内装备状态，获取箱门关闭状态，获取防撬开关状态，获取振动模块状态。在本智能警用装备柜系统中，一台主机可接多达 20 台以上副机，每台副机可控制多达 24 个箱体。智能警用装备柜使用前，系统必须明确知道本系统包含几个副机以及每个副机的箱体。
- 关箱时间：单警装备柜存取操作时箱门关闭提示时间。
- 报警时间：单警装备柜暂不支持此项功能

- 安全系数：单警装备柜暂不支持此项功能
- 本机柜号：当单警装备柜集中摆放时，为便于用户辨认自己装备存储的位置，可以通过该参数项设置区域柜号，本参数不同于“网络参数”页面中的逻辑地址（全网中不同逻辑地址的设备区域柜号允许相同）。
- 慢充阈值：单警装备柜暂不支持此项功能
- 快充阈值：单警装备柜暂不支持此项功能
- 机柜属性：根据实际情况选择对应属性即可
- 使用场景：有公安，学校，民用，军队四种使用场景，根据实际情况选择即可
- 扫读周期：单警装备柜暂不支持此项功能
- 盘点周期：单警装备柜暂不支持此项功能
- 屏幕尺寸：根据实际情况选择屏幕尺寸即可
- 从机类型：根据实际情况选择对应的从机类型即可

3.9 密码修改



The image shows a 'Password Change' (密码更改) interface. It features a blue header with the title. Below the header, there are several input fields with icons: a user icon for 'admin', a card icon for 'Please swipe card', a pencil icon for 'Administrator', a folder icon for 'Please enter your department name', a clock icon for 'Please enter your old password', and two edit icons for 'Please enter your new password' and 'Please confirm your new password'. At the bottom, there are two buttons: a green 'Confirm' (确定) button and a dark blue 'Cancel' (取消) button. A large, faint watermark '源安公司' is visible across the right side of the interface.

图14

单警装备柜本地管理员可以在此页面下修改自己的身份信息（真实姓名、部门、登录密钥等），建议管理员置入实际信息。

- 1) 用户名：由厂家统一发放，机柜端用户无需修改
- 2) 姓名：点击姓名编辑框，即可编辑用户姓名
- 3) 部门：点击部门编辑框，即可绑定用户部门
- 4) 旧密码：点击旧密码编辑框，输入旧密码，防止密码泄露被他人修改密码
- 5) 新密码：点击新密码编辑框可修改用户登录密码，新密码必须包含数字、字母且长度大于 6
- 6) 确认密码：点击确认密码编辑框，输入刚才输入的新密码，两次密码一致才能保存新密码

3.10 管理权限

管理权限

普通权限高级权限添加删除退出

昵称: 中文拼音 姓名: 请输入中文名 身份卡: 请刷卡

昵称	姓名	类型	注册时间
admin	管理员	高级管理员	2023-07-12 13:19:24

图15

单警装备柜“管理权限”模块可以新增、删除、修改管理员信息。设备下设二级管理权限即普通权限、高级权限，其中图 6 中涉及到的导航按钮对拥有高级权限的管理员开放，对普通权限的管理员小部分开放。

- 1) 添加：单机版人脸识别寄存柜新增机柜管理员通道
- 2) 删除：单机版人脸识别寄存柜删除机柜管理员通道
- 3) 退出：返回单警装备柜后台管理界面

3.11 装备盘点

抱歉单警装备柜暂未开通此功能

3.12 算法设置

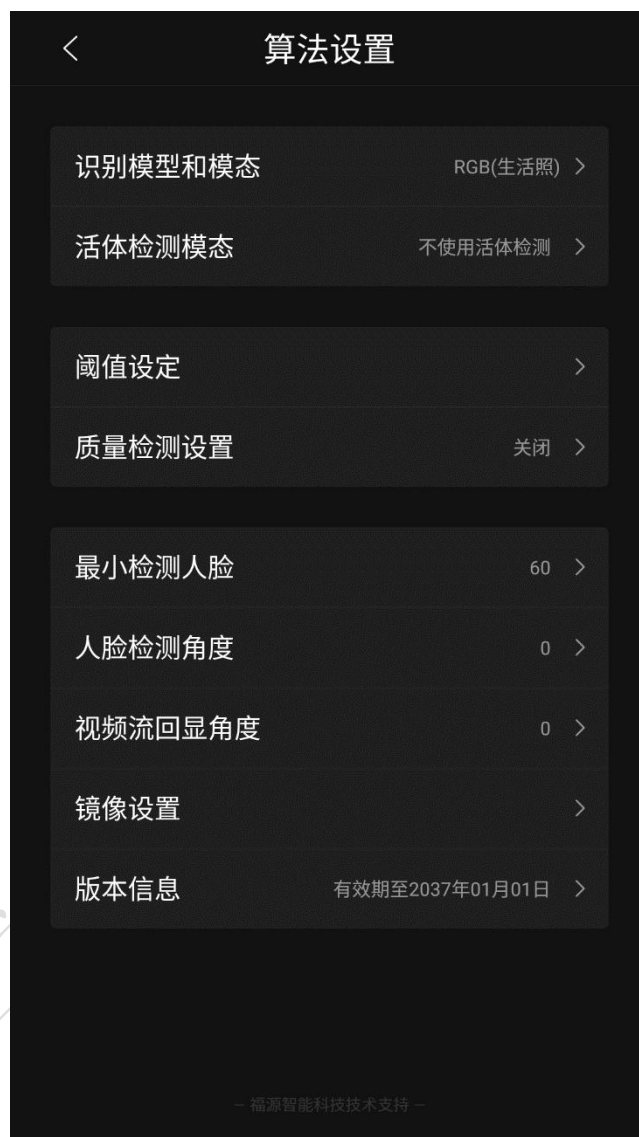


图16

本项功能只对厂家开放，人脸识别寄存柜人像识别算法兼容市面上绝大部分摄像头，通过算法设置页面，可以将不同摄像头的人脸采集&对比效果匹配到最佳状态。该参数由厂家专业客服人员根据客户场景需求事先予以匹配好，设备投入使用后，一般情况无需更改其中的参数。

3.13 人脸库

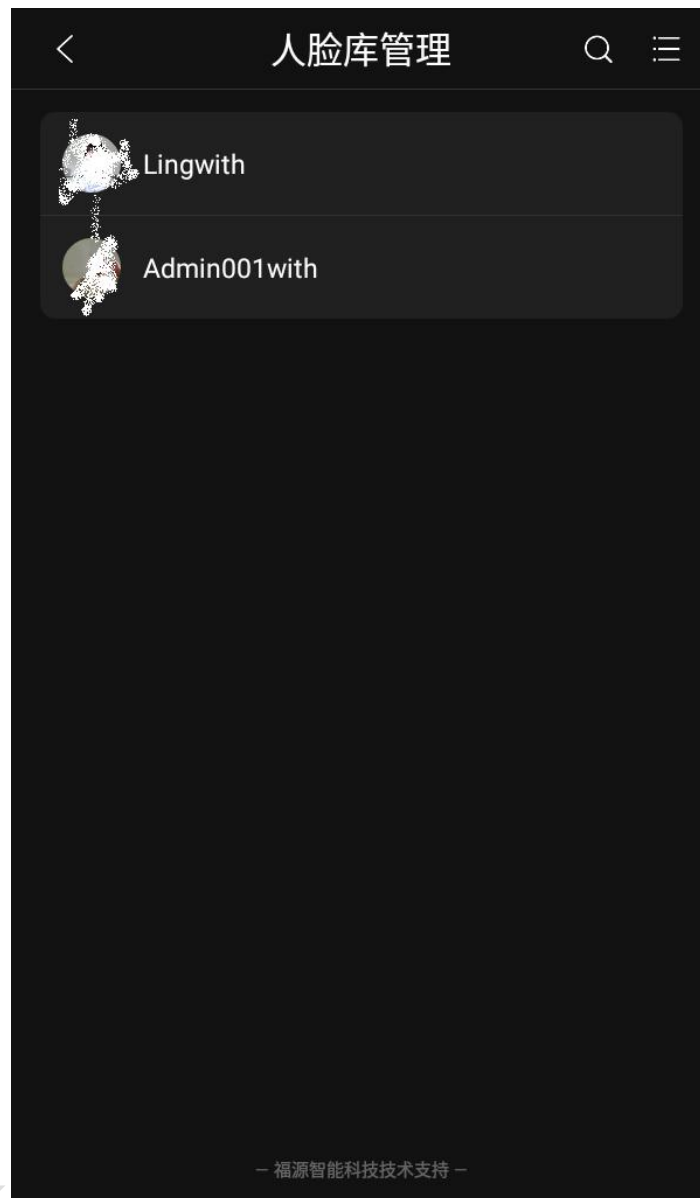


图17

人脸识别寄存柜“人脸库”模块以图片列表的形式记录了绑定人脸属性的人脸识别寄存柜用户肖像及用户名相关信息。支持输入人脸识别寄存柜用户名信息快速检索用户绑定的人脸信息以及删除人脸信息等操作。

3.14 操作记录

操作记录		
箱号： <input type="text" value="01"/>	日期： <input type="text" value="2023-09-18"/>	<input type="button" value="检索"/> <input type="button" value="退出"/>
缩略图	日志概述	目标箱号
	凌 出库 2023-09-18 08:24:18 56冲锋枪	12箱
	凌 出库 2023-09-18 08:24:18 麦迪逊水冷机枪	12箱
	凌 入库 2023-09-18 08:23:21 56冲锋枪	12箱
	凌 入库 2023-09-18 08:23:21 麦迪逊水冷机枪	12箱
	凌 入库 2023-09-18 08:23:21 56冲锋枪	12箱
	凌 入库 2023-09-18 08:23:21 卡宾枪	12箱

图18

单警装备柜系统在运行过程中会记录用户以及装备的出入柜的日志信息、管理员管理操作日志信息（管理初始化关键数据库日志、管理初始化用户日志）等。该页面支持按日期进行操作记录的检索。在操作记录表中点击具体记录信息可以获取到更加详细的日志信息。

3.15 应用升级

抱歉单警装备柜暂未开通此功能

3.16 箱柜描述

抱歉单警装备柜暂未开通此功能

3.17 关于应用

抱歉单警装备柜暂未开通此功能

3.18 退出系统

点击“退出管理”按钮，可以使单警装备柜从后台管理状态返回到单警装备柜日常待机状态。

4 使用须知

4.1 管理人员须知

- 1) 应急开门操作步骤：
当用户因某种原因需管理密码开箱时，请用户填写应急开箱登记表。
- 2) 管理人员应掌握单警装备柜的基本使用方法和操作规范。
- 3) 应定期更改管理密码。
- 4) 单警装备柜如有故障发生，管理人员应会确定基本故障现象，与本单位售后服务联系，及时反馈故障现象，以便及时准确的解决故障。
- 5) 进行管理操作后请及时关闭管理开关。

4.2 用户须知

- 1) 存取装备请在触摸屏上按照人机交互界面提示指引从箱内存取装备，关好箱门。
- 2) 单警装备柜账号密码信息请妥善保管。
- 3) 用户请及时更改由平台同一发放的默认密码、绑定身份卡/人脸/指纹信息。
- 4) 请保持单警装备柜卫生。

5 注意事项

- 1) 单警装备柜的安装必须具有接地保护！
- 2) 单警装备柜应避免阳光直射、雨水浸泡！
- 3) 物品检测/箱门检测是单警装备柜的辅助措施，对有物品的提示！

- 4) 单警装备柜如有故障发生，管理人员应会确定基本故障现象，与本公司售后服务联系！

浙江福源智能科技有限公司