



# DS-K1F600U-D6E 系列多功能采集仪

用户手册

## 法律声明

**版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司 2020。保留一切权利。**

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于杭州海康威视数字技术股份有限公司或其关联公司（以下简称“海康威视”）。未经书面许可，任何单位或个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，海康威视不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

### 关于本产品

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。本产品只能在购买地所在国家或地区享受售后服务及维保方案。

### 关于本手册

本手册仅作为相关产品的指导说明，可能与实际产品存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，海康威视可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录海康威视官网查阅（<http://www.hikvision.com>）。

海康威视建议您在专业人员的指导下使用本手册。

### 商标声明

- **HIKVISION 海康威视** 为海康威视的注册商标。
- 本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

### 责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册以及所描述的产品（包含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵或错误。海康威视不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的等保证；亦不对使用本手册或使用海康威视产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、系统故障、数据或文档丢失产生的损失。
- 您知悉互联网的开放性特点，您将产品接入互联网可能存在网络攻击、黑客攻击、病毒感染等风险，海康威视不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但海康威视将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律法规，避免侵犯第三方权利，包括但不限于公开权、知识产权、数据权利或其他隐私权。您亦不得将本产品用于大规模杀伤性武器、生化武器、核爆炸或任何不安全的核能利用或侵犯人权的用途。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

### 数据安全声明

- 您在使用产品的过程中，将收集、存储与使用个人数据。海康威视在产品开发过程中，贯彻个人数据保护原则。例如，若您使用具备人脸识别功能的设备，生物识别数据将经加密

处理，存储于您的设备；若您使用指纹设备，您的设备仅存储指纹模板，而非指纹图像，指纹模板无法被还原至指纹图像。

- 作为数据控制者，您在收集、存储与使用个人数据时，须遵循所适用的个人数据保护相关的法律法规，包括但不限于，对个人数据采取保护措施，例如，对设备进行合理的权限管理、加强设备应用场景的物理安全、定期进行安全评估等。

## 符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示。

符号	说明
 说明	说明类文字，表示对正文的补充和解释。
 注意	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 危险	危险类文字，表示有高度潜在风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险。

## 适用型号

产品名称	型号	说明
多功能采集仪	DS-K1F600U-D6E	支持采集人脸和卡号
	DS-K1F600U-D6E-F	支持采集人脸、指纹和卡号
	DS-K1F600U-D6E-IF	支持采集人脸、指纹、卡号和身份证信息

## 安全使用注意事项

### 警告

- 设备安装使用过程中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。
- 设备的插头或插座是断开电源的装置，请勿遮挡，便于插拔。
- 1. 不要吞咽电池，化学灼伤危险！  
2. 本产品包含纽扣电池。如果吞食纽扣电池，在 2 个小时内就可能导致严重的内部灼伤并可能导致死亡。  
3. 让儿童远离新的和使用过的电池。  
4. 如果电池仓未安全闭合，停止使用该产品并使之远离儿童。  
5. 如果你认为电池可能被吞食或放置在身体的任何部位内，立即寻求医疗救助。  
6. 警告：如果使用错误型号的电池可能导致爆炸危险。  
7. 使用错误型号的电池更换（例如某些类型的锂电池）可能导致安全防护失效。  
8. 请勿将电池投入火中或加热炉中，不要挤压、折弯或切割电池，可能会造成爆炸。  
9. 请勿将电池放置在极高温环境中，可能导致电池爆炸或泄漏可燃液体或气体。  
10. 请勿将电池放置在极低气压环境中，可能导致电池爆炸或泄漏可燃液体或气体。  
11. 废弃电池对环境会造成污染，请按照说明处置使用完的电池。
- 本设备不适合在儿童可能会出现场所使用。
- 请将设备可靠固定安装在稳定的位置。否则，若倾倒可能会造成严重人身伤害或伤亡。
- 为防止可能出现的听力损伤，请勿长时间用高音量听音乐。
- 请不要将多个设备连接至同一电源适配器。
- 为了避免热量积蓄，请保持设备周边通风流畅。如果设备出现冒烟现象，产生异味，或发出杂音，请立即关掉电源并且将电源线拔掉，及时与经销商或服务中心联系。
- 如果设备工作不正常，请联系购买设备的商店或最近的服务中心，不要以任何方式拆卸或修改设备。（对未经认可的修改或维修导致的问题，本公司不承担任何责任）。

### 注意

- 设备上不要放置裸露的火焰源，如点燃的蜡烛。
- 设备的 USB 端口只能接鼠标、键盘或 U 盘，禁止充电或带其他负载。
- 设备的串口仅用于调试，禁止用户使用。
- 仅支持使用本手册中列出的厂家和型号的电源。
- 搬运或使用设备时请保持朝上。
- 请不要使物体摔落到设备上或大力振动设备，使设备远离存在磁场干扰的地点。避免将设备安装到表面振动或容易受到冲击的地方（忽视此项可能会损坏设备）。
- 请不要在高温、低温或者高湿度的环境下使用设备，具体温、湿度要求参考设备的参数表。
- 在室内使用的设备，不能暴露安装在可能淋到雨或非常潮湿的地方。
- 避免将设备放在阳光直射地点、通风不良的地点，或如加热器或暖气等热源附近（忽视此项可能会导致火灾危险）。

- 请使用足够柔软的干布或其它替代品擦拭表面，切勿使用碱性清洁剂洗涤，避免硬物刮伤设备。
- 设备接入互联网可能面临网络安全问题，请您加强个人信息及数据安全的保护。当您发现设备可能存在网络安全隐患时，请及时与我们联系。
- 请您理解，您有责任合理配置所有的密码及其他相关产品安全设置，并妥善保管好您的用户名和密码。
- 请妥善保存设备的全部原包装材料，以便出现问题时，使用包装材料将设备包装好，寄到代理商或返回厂家处理。非原包装材料导致的运输途中的意外损坏，本公司不承担任何责任。
- 请妥善保管卡片，如果遗失请及时注销。
- 卡片有多种类型，请根据卡片的性能及使用场景选择卡片。

### 说明

对安装和维修人员的素质要求

- 具有门禁系统及组成部分的基础知识和安装技能。
- 具有低压布线和低压电子线路接线的基础知识和操作技能。
- 具备基本网络安全知识及技能，并能够读懂本手册内容。

# 目 录

<b>第 1 章 产品概述</b> .....	<b>1</b>
1.1 产品简介 .....	1
1.2 功能特性 .....	1
<b>第 2 章 外观</b> .....	<b>2</b>
<b>第 3 章 激活</b> .....	<b>4</b>
3.1 通过设备本地激活 .....	4
3.2 通过 SADP 软件激活设备 .....	5
<b>第 4 章 采集管理员人脸</b> .....	<b>6</b>
<b>第 5 章 通过设备端采集</b> .....	<b>7</b>
5.1 采集人脸 .....	7
5.2 采集指纹 .....	8
5.3 采集卡号 .....	10
5.4 采集身份证/港澳居民身份证/外国人居住身份证 .....	11
<b>第 6 章 通过客户端采集</b> .....	<b>13</b>
6.1 采集人脸 .....	13
6.2 指纹采集说明 .....	16
6.3 采集卡号 .....	19
6.4 采集身份证信息 .....	22
6.5 获取人员信息 .....	25
6.6 导入采集信息 .....	26
<b>第 7 章 通过设备端配置参数</b> .....	<b>27</b>
7.1 管理员登录 .....	27
7.2 添加管理员 .....	28
7.3 通讯设置 .....	29
7.4 采集管理 .....	29
7.5 基础设置 .....	30

7.5.1 时间设置 .....	30
7.5.2 声音设置 .....	31
7.5.3 设置设备端采集规则 .....	31
7.5.4 其他设置 .....	33
7.6 人脸参数设置 .....	34
7.7 数据管理 .....	35
7.7.1 导入用户 .....	35
7.7.2 导出采集数据 .....	35
7.7.3 清空采集数据 .....	36
7.8 系统维护 .....	37
<b>附录 A. 附录 .....</b>	<b>39</b>
A.1 人脸识别注意事项 .....	39
A.2 指纹识别注意事项 .....	40
A.3 技术参数 .....	41
A.4 通信矩阵和设备命令 .....	42

# 第 1 章 产品概述

## 1.1 产品简介

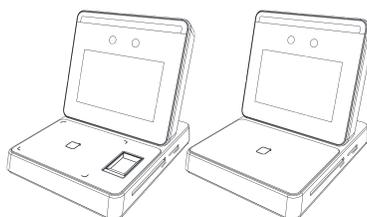


图 1-1 产品示意图

多功能采集仪是一款实现用户多维信息一体式采集方案的产品。支持人脸和指纹信息（根据型号支持指纹采集功能）采集，还支持采集 13.56MHz IC 卡号、125KHz 的 ID 卡号和身份证信息等信息。

## 1.2 功能特性

- 采用 3.97 英寸触摸显示屏，显示软件界面、操作提示及人脸框，实时检测最大人脸（支持本地视频预览）。
- 采用 200 万广角双目摄像头。
- 支持照片视频防假功能。
- 采用深度学习算法，识别速度快，准确率更高。
- 设备本地支持 2000 条人员采集数据存储，2000 人脸、20000 张卡片信息、2000 居民身份证信息、20000 枚指纹信息。
- 通过设备本地采集信息，并通过 TCP/IP 协议将采集的信息上传给平台。  
通过平台远程操作设备，进行人脸、指纹、卡片和证件信息的实时采集和上传。
- 在断网模式下单机运行。
- 本地登录后台管理、查询、设置设备参数。
- 设备可通过 USB 或网络与平台通信（需设备支持）。

## 第 2 章 外观

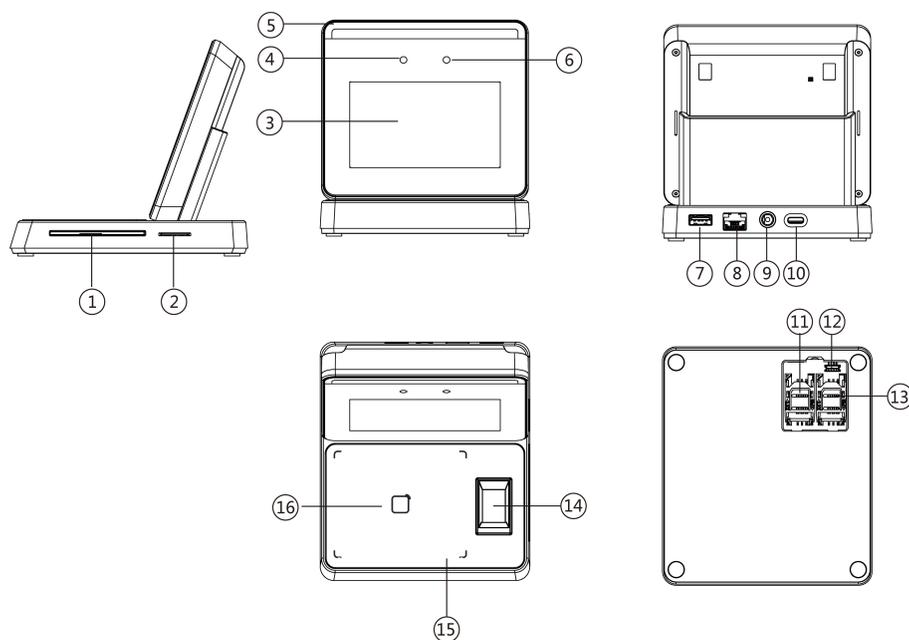


图 2-1 外观图

表 2-1 外观说明表

序号	说明
1	PSAM3 卡槽（大）  说明 可通过 PSAM 卡槽进行发卡，具体操作请咨询技术支持。
2	PSAM4 卡槽（小）  说明 可通过 PSAM 卡槽进行发卡，具体操作请咨询技术支持。
3	显示屏
4	摄像头
5	补光灯
6	摄像头

序号	说明
7	USB 接口  说明 导出导出数据使用
8	网口
9	电源接口
10	Type-C USB 口  说明 与平台通信使用。
11	PSAM1 卡槽  说明 可通过 PSAM 卡槽进行发卡，具体操作请咨询技术支持。
12	调试串口  说明 串口仅供调试使用。
13	PSAM2 卡槽  说明 可通过 PSAM 卡槽进行发卡，具体操作请咨询技术支持。
14	指纹模组
15	指示灯
16	刷卡区域

## 第 3 章 激活

设备首次使用时需要进行激活并设置密码，才能正常登录和使用。

设备出厂缺省值如下所示：

- 缺省 IP 为：192.0.0.64。
- 缺省端口为：8000。
- 缺省用户名（管理员）：admin。

### 3.1 通过设备本地激活

若设备在使用前未经过激活，则上电后会自动转入激活界面。

#### 操作步骤

1. 点击创建激活密码编辑框，在界面软键盘上创建一个密码。
2. 点击确认密码编辑框，重复刚才输入的密码。
3. 点击**激活**。设备将被激活。



图 3-1 本地激活界面

---

#### 注意

- 为更好保护您的隐私并提产品安全性，我们强烈建议您根据如下规则设置较为复杂的密码：密码长度必须在 8~16 位之间，由数字、大小写字母、特殊字符的两种及以上类型组合而成。
  - 请您理解，您有责任合理配置所有的密码及其他相关产品安全设置。
- 

#### 后续处理

激活设备后，若需将设备添加到平台或客户端，需要修改设备的 IP 地址，具体修改设备 IP 地址，请参见[通讯设置](#)。

## 3.2 通过 SADP 软件激活设备

下载 SADP 软件并运行，SADP 软件会自动搜索局域网内的所有在线设备，列表中会显示设备类型、IP 地址、安全状态、设备序列号等信息。通过 SADP 软件可对未激活设备进行激活操作。

### 操作步骤

1. 从官网下载 SADP 软件并运行。
2. 选中需要激活的设备，列表右侧将显示设备的相关信息。
3. 在激活设备栏处设置设备密码，并单击**确定**完成激活。



### 注意

为了提高产品网络使用的安全性，设置的密码长度需达到 8-16 位，且至少由数字、小写字母、大写字母和特殊字符中的两种或两种以上类型组合而成。

成功激活设备后，列表中激活状态会更新为**已激活**。

### 4. 修改设备 IP 地址

- 1) 在设备列表中勾选中已激活的设备。
- 2) 在右侧的**修改网络参数**中输入 IP 地址、子网掩码、网关等信息。



### 说明

设置 IP 地址时，请保持设备 IP 地址与电脑 IP 地址处于同一网段内。

- 3) 修改完毕后输入激活设备时设置的密码，并单击**修改**。



图 3-2 修改设备 IP 地址

提示**修改参数成功**则表示 IP 等参数设置生效。

## 第 4 章 采集管理员人脸

设备激活后，可选择是否采集管理员人脸。管理员可对设备后台进行管理。

### 操作步骤

1. 在弹出的窗口中选择**确认**设备进入人脸识别界面。

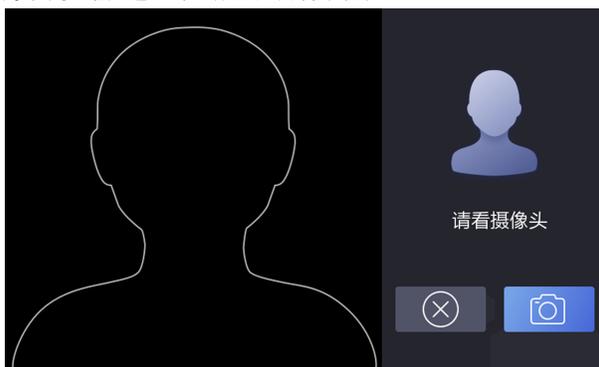


图 4-1 人脸采集界面

2. 采集管理员人脸。
  - 1) 确保人脸图像置于设备界面人脸框中，并点击  采集人脸，根据提示进行人脸采集。
  - 2) **可选操作**：点击  退出管理员采集界面，并返回设备初始界面。

---

### 说明

登录设备后台，可在**管理员**模块中修改管理员信息。具体配置方式，请参见 **添加管理员**。

---

## 第 5 章 通过设备端采集

### 5.1 采集人脸

#### 前提条件

- 将设备上电，并对设备进行激活，详见 [激活](#)。
- 在后台 [设置设备端采集规则](#) 中开启**必须采集人脸**。

#### 操作步骤

1. 在待机界面，点击图标 。
2. 若在后台 [添加管理员](#) 中已添加管理员人脸，并在 [设置设备端采集规则](#) 中已开启**需要管理员确认**功能，需进行管理员验证。



图 5-1 管理员认证页面

- 确保人脸在人脸识别区域中，进行人脸认证。

#### 说明

有关人脸识别注意事项，请参见 [人脸识别注意事项](#)。

- 点击页面右侧 ，输入管理员密码。
3. 进入用户采集界面。
    - 未添加的用户：在输入框内输入工号，点击**添加**或直接在设备刷卡区域刷卡，即可添加新用户进入用户采集页面。
    - 已添加的用户：在输入框内输入已创建的用户工号，点击**搜索**或直接在设备刷卡区域刷卡，即可进入用户采集页面。



图 5-2 采集页面

#### 4. 录入人脸。

- 1) 点击 ，进入人脸录入界面。
- 2) 确保人脸图像置于设备界面人脸框中，并点击  录入人脸，根据提示录入人脸。
- 3) 可选操作：点击 ，可重新录入人脸。
- 4) 点击  完成人脸录入。

#### 说明

有关人脸识别注意事项，请参见 [人脸识别注意事项](#)。

5. 可选操作：点击  可修改工号。

## 5.2 采集指纹

### 前提条件

- 将设备上电，并对设备进行激活，详见 [激活](#)。
- 在后台 [设置设备端采集规则](#) 中设置需要采集指纹的手指。

### 操作步骤

1. 在待机界面，点击 。
2. 若在后台 [添加管理员](#) 中已添加管理员人脸，并在 [设置设备端采集规则](#) 中已开启需要管理员确认功能，需进行管理员验证。



图 5-3 管理员认证页面

- 确保人脸在人脸识别框中，进行人脸认证。

### 说明

有关人脸识别注意事项，请参见 [人脸识别注意事项](#)。

- 点击页面右侧 ，输入管理员密码。

### 3. 进入用户采集界面。

- 未添加的用户：在输入框内输入工号，点击**添加**或直接在设备刷卡区域刷卡，即可添加新用户进入用户采集页面。
- 已添加的用户：在输入框内输入已创建的用户工号，点击**搜索**或直接在设备刷卡区域刷卡，即可进入已添加用户的用户采集页面。



图 5-4 采集页面

### 4. 录入指纹。

- 1) 点击 ，进入选择手指界面。
- 2) 根据实际情况点击屏幕左手或右手指纹区域，进入指纹录入界面。
- 3) 根据提示，将对应的手指放置在指纹模组上，进行指纹采集。

指纹采集成功后，选择手指界面的指纹区域会变为蓝色。

- 4) **可选操作**：点击蓝色指纹区域，在弹出的对话框中选择**确认**，原有指纹数据将会清空，可重新录入指纹。

### 5. 可选操作：点击 可修改工号。

## 5.3 采集卡号

### 前提条件

- 将设备上电，并对设备进行激活，详见 [激活](#)。
- 在后台 [设置设备端采集规则](#) 中设置单人可采集卡片数量以及卡片长度。

### 操作步骤

1. 在待机界面，点击 。
2. 可选操作：若在后台 [添加管理员](#) 中已添加管理员人脸，并在 [设置设备端采集规则](#) 中已开启 [需要管理员确认](#) 功能，需进行管理员验证。

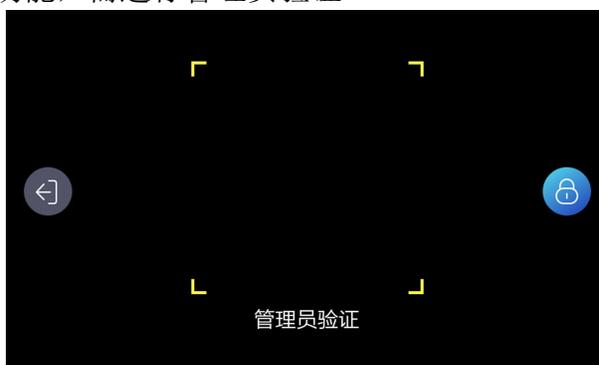


图 5-5 管理员认证页面

- 确保人脸在人脸识别框中，进行人脸认证。

---

#### 说明

有关人脸识别注意事项，请参见 [人脸识别注意事项](#)。

- 点击页面右侧 ，输入管理员密码。
3. 采集卡号。
    - 将卡片置于刷卡区域，在弹出的对话框中点击 [确认](#)，然后输入工号并点击 [下一步](#)。
    - 在输入框内创建工号，然后点击 [添加](#)，进入用户采集界面。点击 ，并将卡片置于刷卡区域。
    - 在输入框内输入已创建的用户工号，点击 [搜索](#)，进入用户采集界面。点击 ，并将卡片置于刷卡区域。

---

#### 说明

默认卡号长度为 4 字节。

---



图 5-6 采集页面

4. 可选操作：点击  可修改工号。

## 5.4 采集身份证/港澳居民身份证/外国人居住身份证

### 前提条件

- 仅支持刷身份证/港澳居民身份证/外国人居住身份证的设备支持此功能。
- 将设备上电，并对设备进行激活，详见 [激活](#)。
- 根据需要，在后台 [设置设备端采集规则](#) 中开启**必须采集身份证物理卡号**、**必须采集身份证号**或**必须采集身份证其他信息**。

### 操作步骤

1. 在待机界面，点击 。
2. 若在后台 [添加管理员](#) 中已添加管理员人脸，并在 [设置设备端采集规则](#) 中已开启**需要管理员确认**功能，需进行管理员验证。



图 5-7 管理员认证页面

- 确保人脸在人脸识别框中，进行人脸认证。

### 说明

有关人脸识别注意事项，请参见 [人脸识别注意事项](#)。

- 点击页面右侧 ，输入管理员密码。
3. 录入身份证/港澳台身份证/外国人居住身份证。

- 将身份证/港澳居民身份证证/外国人居住身份证置于刷卡区域，在弹出的对话框中点击**确认**，然后输入工号并点击**下一步**。
- 在输入框内输入工号，然后点击**添加**，进入用户采集界面。点击 ，将身份证/港澳居民身份证证/外国人居住身份证置于刷卡区域，根据提示完成录入。
- 输入框内输入已创建的用户工号，点击**搜索**，进入用户采集界面。点击 ，将身份证/港澳居民身份证证/外国人居住身份证置于刷卡区域，根据提示完成录入。



图 5-8 采集页面

4. 可选操作：点击  可修改工号

## 第 6 章 通过客户端采集

### 6.1 采集人脸

#### 前提条件

- 在采集人脸之前，您需要获取并在电脑中安装客户端。
- 将设备上电，并对设备进行激活，详见 **激活**。

您可以根据以下步骤使用设备进行人脸采集。

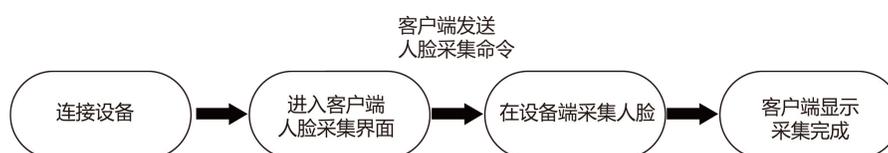


图 6-1 人脸采集流程

#### 操作步骤

1. 连接设备电源。
2. 将设备放置在桌面上。
3. 登录客户端。
4. 添加组织。
  - 1) 进入**人员管理**界面。
  - 2) 在左侧组织列表区域，选择 1 个上级组织。
  - 3) 单击组织区域上方**添加**。

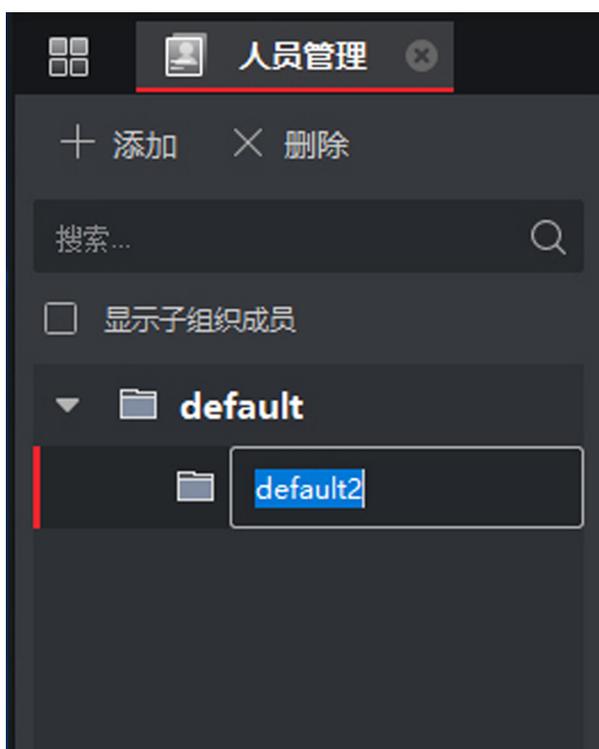


图 6-2 添加组织

- 4) 输入组织名称。

---

 说明

最多支持添加 10 级组织。

---

5. 添加人员。

- 1) 在组织管理界面左侧列表选择一个需要添加人员的组织。
- 2) 在右侧区域上方，单击**添加**。

右侧滑出添加人员窗口。

- 3) 设置基本信息，包括人员姓名、性别、电子邮件、手机号码、有效期限、备注等信息。

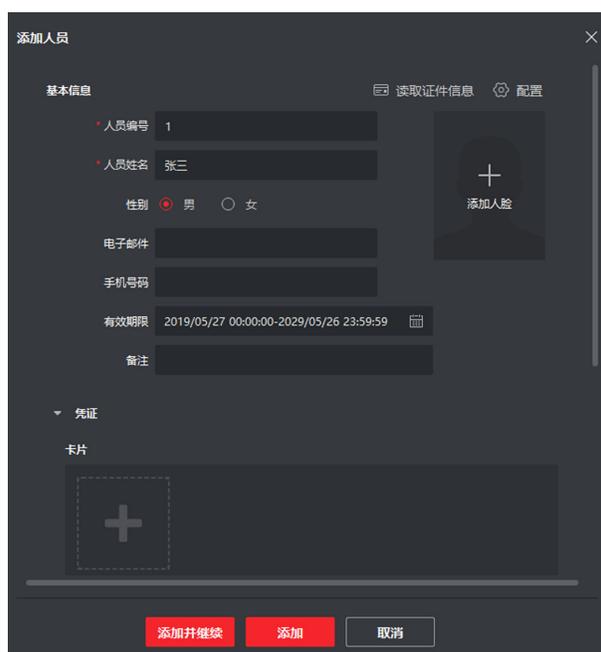


图 6-3 添加人员

### 说明

当人员信息超出有效期限，则该人员凭证认证无效，包括指纹、刷卡、人脸识别等。

6. 在人员配置界面，单击 **添加人脸**。
7. 配置采集仪参数。
  - 若设备通过 USB 与平台通信，可选择 **本地采集**。
    - 1) 在下拉框中选择 **多功能采集仪**。
    - 2) 单击 **登录**。
    - 3) 输入设备的用户名和密码。
    - 4) 可选：根据需要启用 **真人检测** 功能并配置真人检测安全等级。
    - 5) 单击 **确定**。
  - 若设备通过网络与平台通信，可单击 **远程采集**。
    - 1) 在下拉框中选择 **多功能采集仪**。
    - 2) 单击 **登录**。
    - 3) 配置设备的 IP 地址、端口、用户名和密码。
    - 4) 可选：根据需要启用 **真人检测** 功能并配置真人检测安全等级。
    - 5) 单击 **确定**。
8. 用户面对设备摄像头即可开始采集。

采集成功后，用户人脸会出现在拍照界面。

9. 可选操作：单击  重新进行人脸采集，直至采集成功。
10. 单击 **确定** 完成配置。
11. 完成人员添加。
  - 单击 **添加**，添加人员并关闭该窗口。
  - 单击 **添加并继续**，保存配置信息，同时在此窗口继续添加。

## 6.2 指纹采集说明

### 前提条件

- 在采集指纹之前，您需要获取并在电脑中安装客户端。
- 将设备上电，并对设备进行激活，详见 **激活**。

您可以根据以下步骤使用设备进行指纹采集。

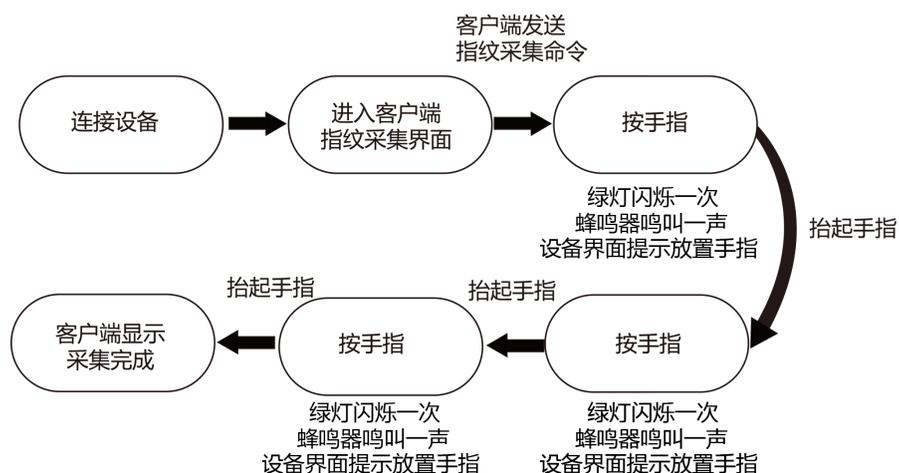


图 6-4 指纹采集流程

### 操作步骤

1. 连接设备电源。
2. 将设备放置在桌面上。
3. 登录客户端。
4. 添加组织。
  - 1) 进入 **人员管理** 界面。
  - 2) 在左侧组织列表区域，选择 1 个上级组织。
  - 3) 单击组织区域上方 **添加**。

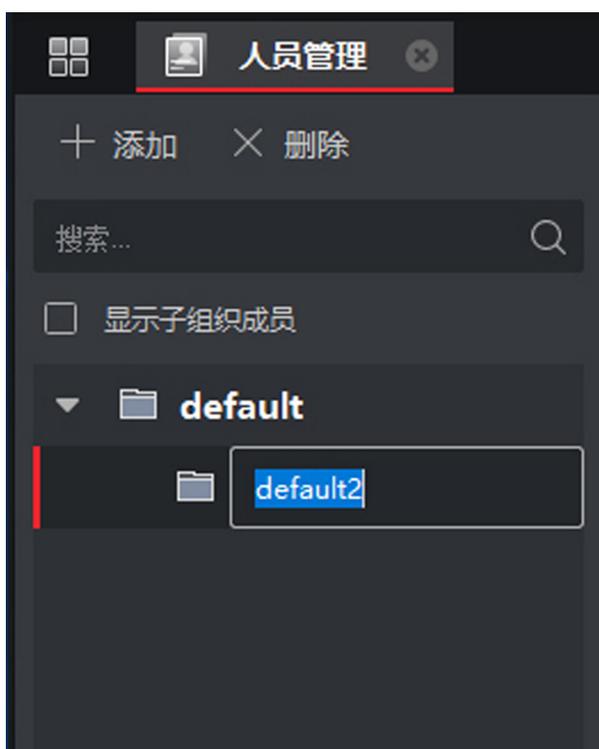


图 6-5 添加组织

4) 输入组织名称。

 说明

最多支持添加 10 级组织。

新添加的组织作为所选组织的下级组织展示在列表中。

5. 添加人员。

1) 在组织管理界面左侧列表选择一个需要添加人员的组织。

2) 在右侧区域上方，单击**添加**。

右侧滑出添加人员窗口。

3) 设置基本信息，包括人员姓名、性别、电子邮件、手机号码、有效期限、备注等信息。

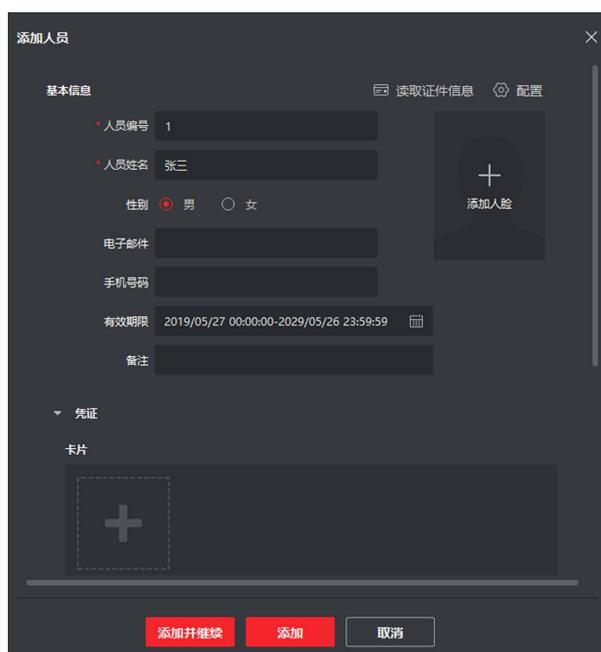


图 6-6 添加人员

### 说明

当人员信息超出有效期限，则该人员凭证认证无效，包括指纹、刷卡、人脸识别等。

6. 在人员配置界面，单击 **凭证** → **指纹**。
7. 选择指纹录入模式，并配置采集仪参数。
  - 若设备通过 USB 与平台通信，可选择指纹录入模式为 **本地**。单击**指纹录入仪**后的下拉按钮，在下拉列表中选择**多功能采集仪**。
    - 1) 单击**登录**。
    - 2) 输入设备的用户名和密码。
    - 3) 单击**确定**。
  - 若设备通过网络与平台通信，可选择指纹录入模式为 **远程**。单击**指纹录入仪**后的下拉按钮，在下拉列表中选择**多功能采集仪**。
    - 1) 单击**登录**。
    - 2) 配置设备的 IP 地址、端口、用户名和密码。
    - 3) 可选：根据需要启用**真人检测**功能并配置真人检测安全等级。
8. 单击**开始录入**开始采集指纹。根据提示在设备端进行采集。  
采集完成后，开始录入按钮变为**重新录入**。
9. 单击**添加**。
10. 完成人员添加。
  - 单击**添加**，添加人员并关闭该窗口。

- 单击**添加并继续**，保存配置信息，同时在此窗口继续添加。

## 6.3 采集卡号

### 前提条件

- 在采集卡号之前，您需要获取并在电脑中安装客户端。
- 将设备上电，并对设备进行激活，详见 **激活**。

您可以根据以下步骤使用设备进行卡号采集。

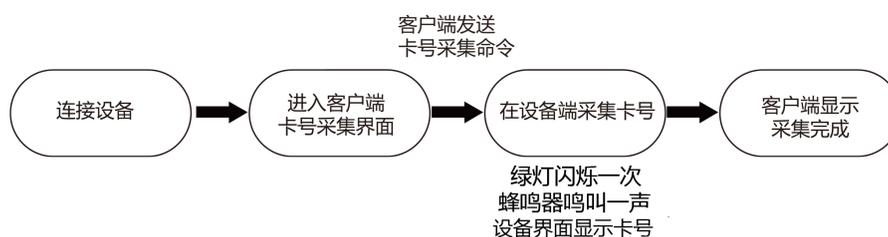


图 6-7 卡号采集流程

### 操作步骤

1. 连接设备电源。
2. 将设备放置在桌面上。
3. 登录客户端。
4. 添加组织。
  - 1) 进入**人员管理**界面。
  - 2) 在左侧组织列表区域，选择 1 个上级组织。
  - 3) 单击组织区域上方**添加**。

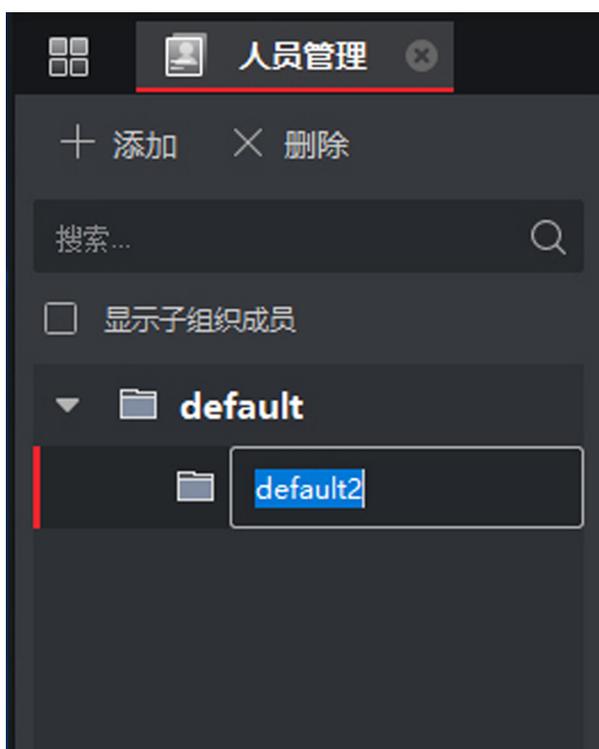


图 6-8 添加组织

- 4) 输入组织名称。

---

 说明

最多支持添加 10 级组织。

---

5. 添加人员。

- 1) 在组织管理界面左侧列表选择一个需要添加人员的组织。
- 2) 在右侧区域上方，单击**添加**。

右侧滑出添加人员窗口。

- 3) 设置基本信息，包括人员姓名、性别、电子邮件、手机号码、有效期限、备注等信息。

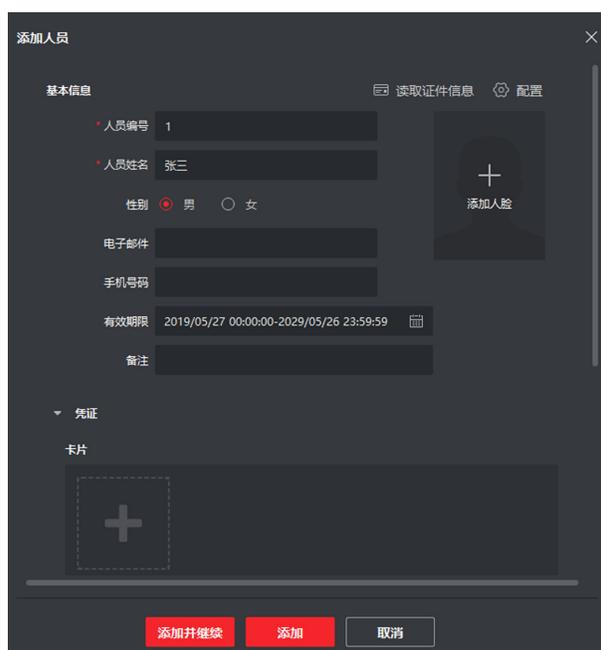


图 6-9 添加人员

### 说明

当人员信息超出有效期限，则该人员凭证认证无效，包括指纹、刷卡、人脸识别等。

6. 在人员配置界面，单击 **凭证** → **卡片**。
7. 单击 **+** → **发卡配置**。
8. 选择卡片类型。
9. 配置采集仪。
  - 若设备通过 USB 与平台通信，可选择发卡模式为 **本地**。
    - 1) 在下拉框中选择 **多功能采集仪**。
    - 2) 单击 **登录**。
    - 3) 输入设备的用户名和密码。
    - 4) 可选：根据需要勾选射频卡类型。设备可识别勾选的射频卡类型。
    - 5) 单击 **确定**。
  - 若设备通过网络与平台通信，可选择发卡模式为 **远程**。
    - 1) 在下拉框中选择 **多功能采集仪**。
    - 2) 单击 **登录**。
    - 3) 配置设备的 IP 地址、端口、用户名和密码。
    - 4) 可选：根据需要勾选射频卡类型。设备可识别勾选的射频卡类型。
    - 5) 单击 **确定**。

10. 在添加页面输入卡号或单击**开始读取**，并将卡片放置在设备刷卡区域，系统自动读取卡号。

## 说明

卡号默认设置长度为 4 字节。

11. 单击**添加**，完成卡片采集。
12. 完成人员添加。
  - 单击**添加**，添加人员并关闭该窗口。
  - 单击**添加并继续**，保存配置信息，同时在此窗口继续添加。

## 6.4 采集身份证信息

### 前提条件

- 在采集身份证信息之前，您需要获取并在电脑中安装客户端。
- 仅支持刷身份证/港澳居民身份证/外国人居住身份证的设备支持此功能。
- 将设备上电，并对设备进行激活，详见**激活**。

您可以根据以下步骤使用设备进行卡号采集。

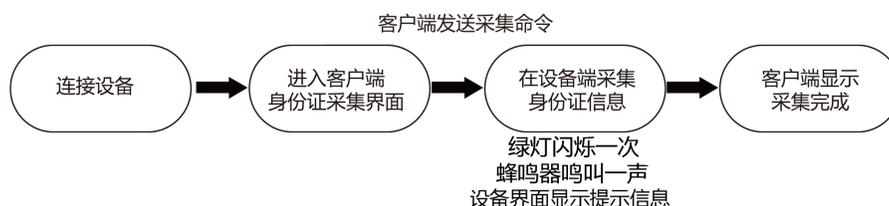


图 6-10 身份证信息采集流程

### 操作步骤

1. 连接设备电源。
2. 将设备放置在桌面上。
3. 登录客户端。
4. 添加组织。
  - 1) 进入**人员管理**界面。
  - 2) 在左侧组织列表区域，选择 1 个上级组织。
  - 3) 单击组织区域上方**添加**。

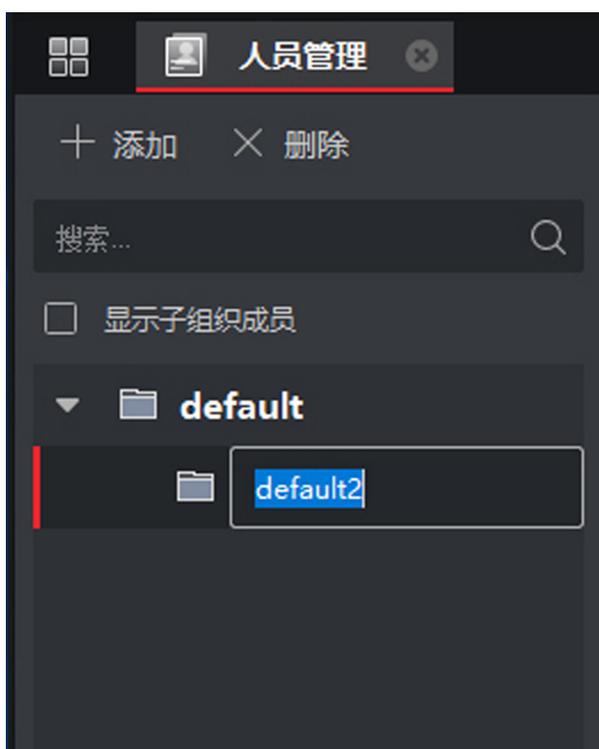


图 6-11 添加组织

4) 输入组织名称。

---

 说明

最多支持添加 10 级组织。

---

5. 添加人员。

1) 在组织管理界面左侧列表选择一个需要添加人员的组织。

2) 在右侧区域上方，单击**添加**。

右侧滑出添加人员窗口。

3) 设置基本信息，包括人员姓名、性别、电子邮件、手机号码、有效期限、备注等信息。

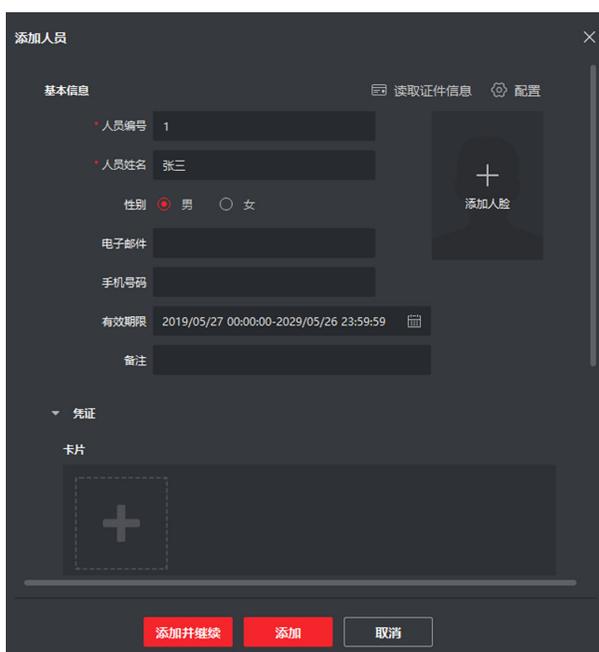


图 6-12 添加人员

### 说明

当人员信息超出有效期限，则该人员凭证认证无效，包括指纹、刷卡、人脸识别等。

6. 单击界面右上方 **配置**，并选择身份证阅读器型号为 **多功能采集仪**。
7. 配置采集仪。
  - 若设备通过 USB 与平台通信，可单击 **本地** 进行采集仪配置。
    - 1) 单击 **登录**。
    - 2) 配置设备的用户名和密码。
    - 3) 单击 **确定**。
    - 4) 再次单击 **确定** 返回人员添加页面。
  - 若设备通过网络与平台通信，可单击 **远程** 进行采集仪配置。
    - 1) 单击 **登录**。
    - 2) 配置设备所在 IP 地址、端口、用户名和密码。
    - 3) 单击 **确定**。
    - 4) 再次单击 **确定** 返回人员添加页面。
8. 将身份证放置在设备刷卡区域，并单击界面右上方 **读取证件信息**，完成身份证信息录入。
9. 完成人员添加。
  - 单击 **添加**，添加人员并关闭该窗口。
  - 单击 **添加并继续**，保存配置信息，同时在此窗口继续添加。

## 6.5 获取人员信息

直接从设备端获取人员信息。

### 前提条件

- 获取并在电脑中安装客户端。
- 将设备上电，并对设备进行激活，详见 [激活](#)。

### 操作步骤

1. 连接设备电源。
2. 将设备放置在桌面上，并登录客户端。
3. 单击 [人员管理](#) → [获取人员](#)。
4. 配置多功能采集仪。
  - 若设备通过 USB 与平台通信，可单击 [本地](#)。
    - 1) 在下拉框中选择 [多功能采集仪](#)。
    - 2) 单击 [登录](#)。
    - 3) 输入设备的用户名和密码。
    - 4) 单击 [确定](#)。
  - 若设备通过网络与平台通信，可单击 [远程](#)。
    - 1) 在下拉框中选择 [多功能采集仪](#)。
    - 2) 若从未添加过多功能采集仪，单击 [登录](#)。若已添加过多功能采集仪，单击 [切换设备](#) 可切换需要连接的多功能采集仪。
    - 3) 配置设备的 IP 地址、端口、用户名和密码。
    - 4) 单击 [确定](#)。
5. 单击 [全量获取](#) 或 [增量获取](#)。

#### 全量获取

多功能采集仪中存储的所有采集信息将导入到平台。

#### 增量获取

与平台中的人员匹配后，如果新增人员信息，将导入平台。

### 结果说明

设备端采集的人员信息，将被导入到客户端中，您可在人员列表中查看已采集的人员信息。

## 6.6 导入采集信息

将需要采集的人员信息批量导入到客户端。

### 前提条件

- 获取并在电脑中安装客户端。
- 将设备上电，并对设备进行激活，详见 [激活](#)。

### 操作步骤

1. 连接设备电源。
2. 单击 [人员管理](#) → [获取人员](#)。
3. 配置多功能采集仪。
  - 若设备通过 USB 与平台通信，可单击 [本地](#)。
    - 1) 在下拉框中选择 [多功能采集仪](#)。
    - 2) 单击 [登录](#)。
    - 3) 输入设备的用户名和密码。
    - 4) 单击 [确定](#)。
  - 若设备通过网络与平台通信，可单击 [远程](#)。
    - 1) 在下拉框中选择 [多功能采集仪](#)。
    - 2) 若从未添加过多功能采集仪，单击 [登录](#)。若已添加过多功能采集仪，单击 [切换设备](#) 可切换需要连接的多功能采集仪。
    - 3) 配置设备的 IP 地址、端口、用户名和密码。
    - 4) 单击 [确定](#)。
4. 单击 [导入人员列表至设备](#) → [下载人员导入模板](#)，将模板下载到电脑本地准备需要采集的人员基本信息。
5. 在下载文档中，批量添加需要采集的人员基本信息。
6. 返回至导入弹出框，单击 [导入](#)，选择步骤 5 中编辑好的文档导入人员基本信息。

### 结果说明

人员基本信息将被批量导入到客户端中。

### 后续处理

人员基本信息导入后，您需要进行人脸、指纹等其他信息的采集。具体配置方式，请参见 [通过客户端采集](#)。

## 第 7 章 通过设备端配置参数

### 7.1 管理员登录

若需要配置后台参数，需先登录后台。若设备设置了管理员，可通过验证管理员人脸或密码登录后台。

#### 前提条件

添加管理员，并为管理员添加人脸。具体添加方式，请参见 [添加管理员](#)。

#### 操作步骤

1. 在待机界面，用手指长按显示屏边缘位置 3 s，进入管理员验证界面。

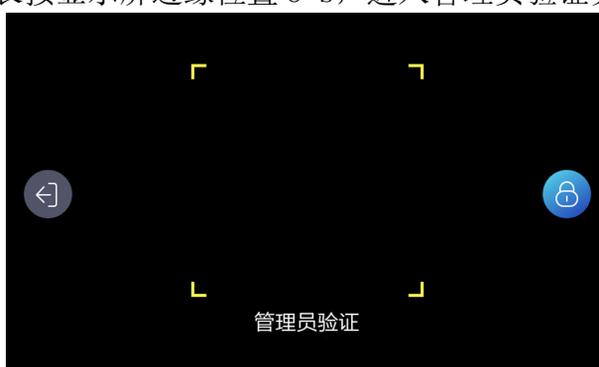


图 7-1 管理员验证页面

2. 验证管理员人脸后，进入主菜单界面。



图 7-2 主菜单页面

#### 说明

若连续验证 5 次错误人脸或密码，设备将被锁定 30 分钟。

3. 可选操作：点击  按钮，可输入设备管理员密码进行登录。
4. 可选操作：点击  按钮，可退出管理员验证页面。

## 7.2 添加管理员

添加管理员，可对设备后台进行管理。

### 操作步骤

1. 长按待机界面 3 s，并登录后台，在后台管理页面点击**管理员**。

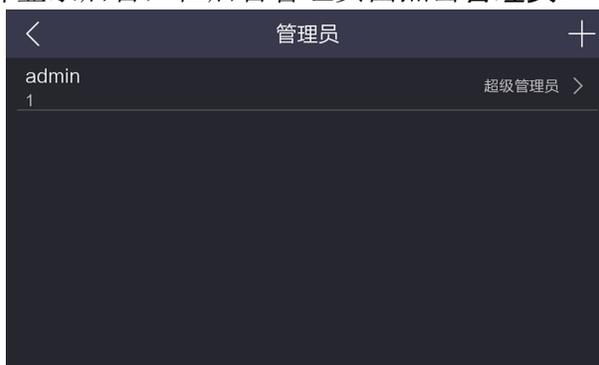


图 7-3 管理员页面

2. 配置管理员。

- 修改超级管理员：点击 *admin*，并编辑人脸和密码。
- 添加管理员：点击 **+**，并设置管理员类型，根据需要添加管理员人脸和密码。

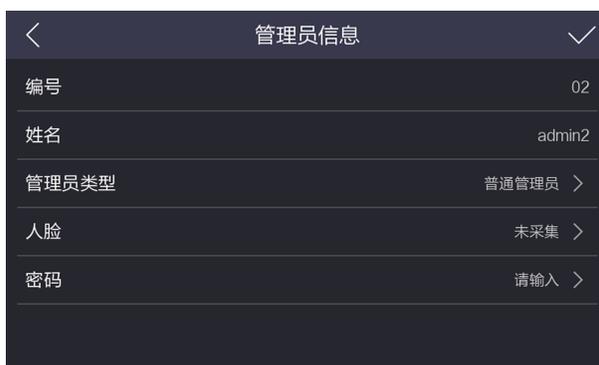


图 7-4 添加管理员

### 超级管理员

支持所有管理和操作权限。

### 普通管理员

支持权限包括采集数据管理、通信方式配置。远程管理时，只能获取参数。

3. 点击 ，并通过人脸或密码进行管理员验证。

### 说明

- 默认已有 admin 超级管理员，此管理员编号、姓名及类型不可编辑，且不可删除。其他管理员编号和姓名不可在设备端编辑。
- admin 管理员权限等级高于其他管理员。
- 最多可添加 5 个管理员。
- 超级管理员和管理员的人脸不能重复。
- 管理员添加成功后，需认证管理员权限后才可编辑管理员信息。
- 连续验证 5 次失败后，界面将被锁定。

## 7.3 通讯设置

配置设备的有线网络参数和无线参数。

### 配置有线网络参数

确保设备已连接网线。

长按待机界面 3 s，并登录后台，在后台管理页面点击 **通讯设置** → **有线网络**。

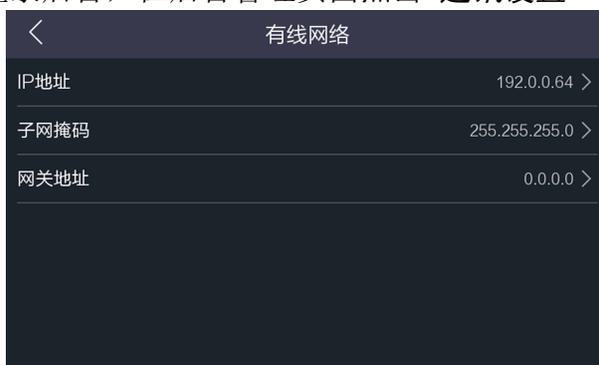


图 7-5 配置有线网络

配置有线网络的 IP 地址、子网掩码和网关地址。

### 配置无线参数

设备可通过无线连接到网络。

长按待机界面 3 s，并登录后台，在后台管理页面点击 **通讯设置** → **Wi-Fi**。

启用 WLAN 后，选择一个无线网络，启用 **DHCP**，直接输入密码，点击  进行连接。

或不启用 DHCP，直接输入密码、配置 IP 地址、子网掩码和网管，点击  进行连接。

连接成功后，可点击  断开连接。

## 7.4 采集管理

可查看采集到的人员信息，也可删除采集到的信息。

## 操作步骤

1. 长按待机界面 3 s，并登录后台，在后台管理页面点击**采集管理**。



图 7-6 采集管理页面

2. 采集管理页面中显示所有已采集的人员信息。

3. 可选操作：您可在此界面进行如下操作。

**未完成** 点击**未完成**，列表中将显示所有未采集完整的人员。

**查看详情** 点击某一人员查看详情，并点击 ，可删除此用户所有信息。

**人脸/指纹/卡片/身份证信息** 在人员详情点击相关参数项，可对已采集的信息进行删除操作。

### 说明

仅部分设备支持指纹识别功能，请以实际界面为准。

**搜索人员** 在搜索框输入工号并点击搜索按钮，或在刷卡区域刷卡或身份证，可直接进入用户详情页面，查看用户信息。

## 7.5 基础设置

在基础设置中，可设置设备的时间、声音、补光灯、图片制式以及离线采集规则。

### 7.5.1 时间设置

可在配置设备的时间格式及当前时间。

长按待机界面 3 s，并登录后台，在后台管理页面点击 **基础设置** → **时间设置**。



图 7-7 时间设置

可配置设备显示的时间格式以及时间。

## 7.5.2 声音设置

可开启或关闭设备端的按键音和语音提示，并配置语音音量。

长按待机界面 3 s，并登录后台，在后台管理页面点击 **基础设置** → **声音设置**。



图 7-8 声音设置

可开启或关闭设备端的按键音和语音提示功能。还可调节语音音量。

---

### 说明

可配置的语音范围为 0~10。数字越大，音量越大，反之，音量越小。0 为关闭语音。

---

## 7.5.3 设置设备端采集规则

在通过设备端离线采集人员信息前，可对采集规则进行配置。

长按待机界面 3 s，并登录后台，在后台管理页面点击 **基础设置** → **离线采集规则**。



图 7-9 离线采集规则设置

采集规则及含义如下所示：

#### 需要管理员确认

启用后，在进入采集页面时，需要进行管理员认证的操作。

#### 工号长度

设置采集人员信息时，工号的长度。

#### 必须输入工号

采集人员信息时，工号为必填项。

#### 必须输入姓名

采集人员信息时，姓名为必填项。

#### 姓名长度

设置采集人员信息时，姓名的长度。

#### 校验姓名

在采集界面输入姓名后，系统自动将此姓名与系统中已有姓名进行比对，防止姓名重复。

#### 必须采集人脸

采集人员信息时，人脸为必采项。

#### 选择手指

选择采集人员指纹时，需要采集指纹的手指。

#### 单人可采集卡片数量

配置每人最多可发卡的量。

### 必须采集身份证物理卡号

采集人员信息时，身份证/港澳台居民身份证/外国人居住身份证内部的序列号为必采项。

### 必须采集身份证号

采集人员信息时，身份证/港澳台居民身份证/外国人居住身份证的身份证号为必采项。

### 必须采集身份证其他信息

采集人员信息时，身份证/港澳台居民身份证/外国人居住身份证除身份证号和内部序列号外的所有信息，为必采项，包括人脸图片、指纹、姓名、住址等信息。

## 7.5.4 其他设置

可配置设备的白光补光灯亮度、红外补光灯亮度以及视频制式。

长按待机界面 3 s，并登录后台，在后台管理页面点击 **基础设置**。



图 7-10 基础设置

### 白光补光灯亮度

设置白光补光灯补光时的亮度。范围为 1~100。1 为最暗，100 为最亮。0 位关闭补光灯。

### 红外补光灯亮度

设置红外补光灯开启时的亮度。范围为 1~100。1 为最暗，100 为最亮。0 位关闭补光灯。

### 视频制式

设置通过客户端远程预览时，视频的帧率。修改制式后，需重启设备，方可生效。

#### PAL

每秒 25 帧画面，适用于中国大陆、中国香港、中东地区和欧洲等国家和地区。

#### NTSC

每秒 30 帧画面，适用于美国、加拿大、日本、中国台湾、韩国、菲律宾等国家和地区。

## 7.6 人脸参数设置

通过自定义配置设备识别人脸时的人脸参数，让设备识别人脸时达到更好的效果。可配置的人脸参数包括真人检测、真人检测安全等级、上下俯仰角度、左右水平角度和眼间距。

长按待机界面 3 s，并登录后台，在后台管理页面点击**生物识别**进入生物识别界面，并配置生物识别参数。



图 7-11 生物识别参数界面

各参数含义如下所示：

### 真人检测

选择是否开启检测真人人脸功能。开启此功能后，设备可判断是否为真实的人脸。若检测的人脸不是真实的人脸，则认证失败。

### 真人检测安全等级

开启真人检测功能后的人脸匹配安全等级。可从低、中、高三个等级中选择。等级越高，误识率越低，拒认率越高。

### 上下俯仰角度

人脸检测时，可抬头或者低头的最大角度。人脸比对或者录入时，抬头或者低头的角度需小于配置的值。

### 左右水平角度

人脸检测时，可向左或者向右转动的最大角度。人脸比对或者录入时，向左或者向右转动的角度需小于配置的值。

### 眼间距

人脸比对或者录入时瞳孔间的最小像素值。检测到的像素值需大于配置的值，方可进行人脸比对或者录入。

### 宽动态

启用宽动态功能可以使场景中特别亮的部位和特别暗的部位同时都能看得特别清楚。室外使用时建议开启此功能。

## 7.7 数据管理

在数据管理模块中导入用户、导出用户模板、导出采集数据和清空采集数据。

### 7.7.1 导入用户

通过 USB 批量导入用户信息。

#### 前提条件

将 U 盘插入设备端的 USB 接口。

#### 操作步骤

1. 长按待机界面 3 s，并登录后台，在后台管理页面点击**数据管理**。

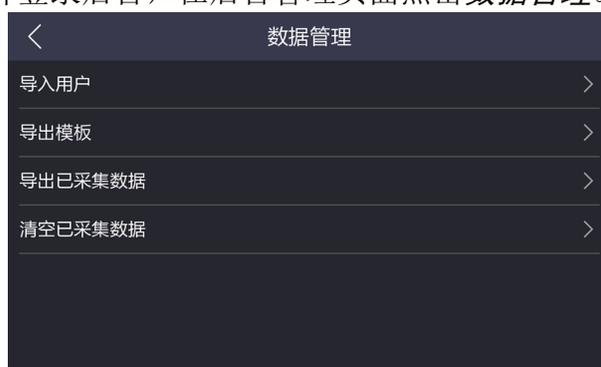


图 7-12 数据管理

2. 点击**导出模板**，设备将模板导出到 U 盘。
3. 根据导出的表格录入人员基本信息并分别保存在 U 盘根目录下的对应 DS-K1F600U-D6E、DS-K1F600U-D6E-F、DS-K1F600U-D6E-IF 文件夹内。
4. 将 U 盘再次插入设备端的 USB 接口。
5. 在数据管理界面点击**导入用户**。

#### 说明

最多可导入 2000 条人员信息。

系统自动获取 U 盘中的人员信息，并将其导出到设备中。

### 7.7.2 导出采集数据

通过 USB 将设备采集到的信息导出到 U 盘。

## 前提条件

将 U 盘插入设备端的 USB 接口。

## 说明

- 支持的 U 盘格式为 FAT32。
- 支持 1 G ~ 32 G 的 U 盘。请确保 U 盘剩余空间在 512 M 以上。
- 导出的用户数据为 DB 格式的加密文件，不可编辑。

## 操作步骤

1. 长按待机界面 3 s，并登录后台，在后台管理页面点击**数据管理**。



图 7-13 数据管理

2. 点击**导出已采集数据**。

设备中所有采集到的数据将被导出到 U 盘。

## 7.7.3 清空采集数据

将系统中所有的人脸、指纹、卡片等数据全部删除。

长按待机界面 3 s，并登录后台，在后台管理页面点击**数据管理**。



图 7-14 数据管理

点击**清空已采集数据**，即可将系统中所有的人脸、指纹、卡片等数据全部删除。

## 7.8 系统维护

可查看设备系统信息和容量信息，还可恢复设备默认参数、恢复出厂设置、升级设备和重启设备。

长按待机界面 3 s，并登录后台，在后台管理页面点击**系统维护**。



图 7-15 系统维护

### 系统信息

可查看设备信息。

#### 说明

不同型号的此界面可能会有差别，请以实际界面为准。

### 设备容量

可查看已录入管理员数量、用户数量、人脸数量、卡片数量、和事件数量。

#### 说明

- 部分型号支持显示指纹数量，请以实际界面为准。
- 界面显示的总数量将根据配置的采集规则而变化。具体采集规则配置，请参见 **设置设备端采集规则**。

### 恢复默认参数

系统将保留通讯配置、远程管理用户配置，其他参数将恢复为默认参数。进行恢复默认参数操作后，设备将自动重启。

### 恢复出厂设置

进行恢复出厂设置操作后，设备将自动重启。

### 设备升级

U 盘插入 USB 接口，点击界面中的 **设备升级** → **确认**，设备将会读取 U 盘中的 digicap.dav 的升级文件进行系统升级。

### APP 账户解绑

若设备已绑定萤石云账户，如需解绑，可在此设置将设备从萤石云 APP 中解绑。

---

#### 说明

若设备已绑定 APP 账户，需通过人脸或密码进行管理员验证后，方可进行 APP 账户解绑。

---

### 重启

确认后，设备将重启。

## 附录 A. 附录

### A.1 人脸识别注意事项

#### 人脸录入/比对姿势

##### 人脸表情

为保证人脸参数录入质量以及比对精确度，请务必在录入/比对过程中，保持自然的表情（如下图所示）。

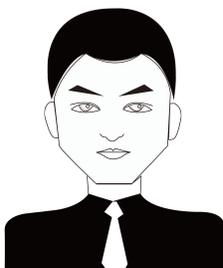


图 A-1 人脸自然表情

##### 人脸姿势

为保证人脸参数录入质量以及比对精确度，请务必在录入/比对过程中，保证人脸正对录入窗口。

人脸录入/比对姿势说明图如下所示：



图 A-2 人脸录入/比对姿势示意图

##### 人脸大小调整

在登记过程中，请您尽量使人脸位于窗口中心位置。

人脸大小调整示意图如下所示：



图 A-3 人脸大小调整示意图

## A.2 指纹识别注意事项

查看在设备上采集指纹、验证指纹的注意事项。

推荐手指：食指、中指或无名指；避免使用大拇指或小拇指。

- 正确的手指按压方式：手指平压于指纹采集窗上，指纹纹心尽量正对指纹采集窗中心位置。

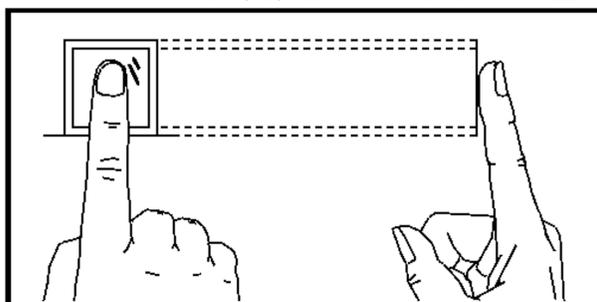


图 A-4 手指按压示意图

- 几种错误的按压方式：垂直指纹采集窗、偏离指纹采集窗中心、手指倾斜、手指太靠下。

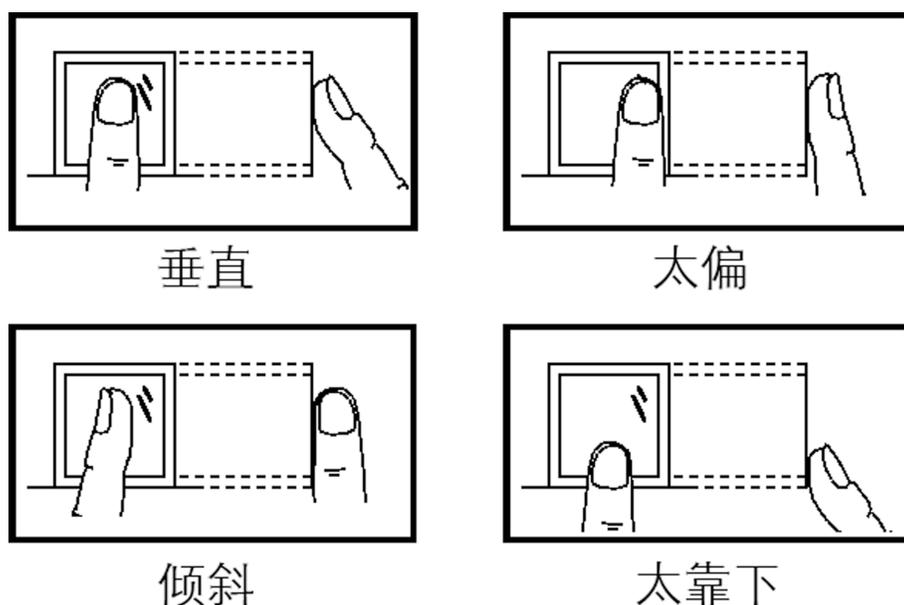


图 A-5 错误的按压方式

- 环境因素：阳光强光直射、温度过高、潮湿、雨水直淋都会对指纹设备产生影响。安装时要注意防水、防潮。如果安装在室外，还需要安装遮阳防水罩。
- 指纹识别小秘诀：冬天比较干燥时，会影响指纹识别的效果。此时在手指上哈一口气，再进行指纹识别，成功率会提高。

### A.3 技术参数

型号		DS-K1F600U-D6E	DS-K1F600U-D6E-F	DS-K1F600U-D6E-IF
显示	显示屏	3.97 寸 LCD 触摸电容屏		
	分辨率	800 × 480		
图像参数	像素	2 MP		
网络参数	有线网	TCP/IP, 10M/100M 自适应		
	无线网	Wi-Fi, 2.4 G		
物理接口	网口	1 个 RJ45		
	PSAM	3 个 PSAM 小卡槽、1 个 PSAM 大卡槽		
	电源接口	1 个, DC 圆头		
	USB	2 个, USB2.0		

型号		DS-K1F600U-D6E	DS-K1F600U-D6E-F	DS-K1F600U-D6E-IF
其他参数	人脸识别距离	0.3 ~ 2 m		
	人脸比对时间	≤ 3 s		
	指纹识别速度	/	< 0.5 s	< 0.5 s
	读卡速度	< 1 s		
	读卡距离	普通白卡 0 ~ 5 cm, 身份证 1.5 ~ 2 cm	普通白卡 0 ~ 5 cm	普通白卡 0 ~ 5 cm, 身份证 1.5 ~ 2 cm
	读卡类型	Mifare/EM/CPU/国密 (插 psam 卡) /DESfire/Felica	Mifare/EM/CPU/国密 (插 psam 卡) /DESfire/Felica	身份证序列号/Mifare/CPU/国密 (插 psam 卡)
	补光距离	1 m		
	图像存储	支持离线采集信息存储, 2000 条		
	电源	DC 12 V, 1.5 A		
	功耗	< 15 W		
	工作温度	-10 ° C ~ 50 ° C		
	工作湿度	10% ~ 90%		
	尺寸	122 mm × 125 mm × 138 mm		

## A.4 通信矩阵和设备命令

### 通信矩阵

扫描下方二维码可获取设备通信矩阵。通信矩阵视产品型号而定，请以实际设备为准。



图 A-6 通信矩阵二维码

### 设备命令

扫描下方二维码可获取设备常用接口命令。常用接口命令视产品型号而定，请以实际设备为准。



图 A-7 设备命令二维码



**杭州海康威视数字技术股份有限公司**  
HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

[www.hikvision.com](http://www.hikvision.com)  
服务热线：400-800-5998

UD21516B