



便携 4G 小球机

用户手册

## 法律声明

### 关于本文档

- 本文档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，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”）可能对本文档进行更新，如您需要最新版文档，请您登录海康威视官网查阅（[www.hikvision.com](http://www.hikvision.com)）。除非另有约定，海康威视不对本文档提供任何明示或默示的声明或保证。
- 海康威视建议您在专业人员的指导下使用本文档。

### 关于本产品

- 本文档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。
- 如果您选择的产品属于视频产品，请您扫描以下二维码，获取并仔细阅读《规范使用视频产品的倡议》。



### 知识产权声明

- 海康威视对本文档中所描述产品包含的技术享有相关的著作权和/或专利权，其中可能包括从第三方处获得的许可。
- 本文档的任何部分，包括文字、图片、图形等的著作权均归属于海康威视。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、修改本文档的全部或部分。
- **HIKVISION**、**海康威视**等为海康威视的注册商标。
- 本文档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，本文档以及所描述的产品（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；亦不对使用本文档或使用海康威视

## 便携 4G 小球机 用户手册

---

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。
- 如本文档内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

© 杭州海康威视数字技术股份有限公司。保留一切权利。

## 前言

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

## 资料获取

访问本公司官网（[www.hikvision.com](http://www.hikvision.com)）获取说明书、应用工具和开发资料。

## 概述

本文指导您完成设备的功能配置。

## 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。

## 目 录

<b>第 1 章 产品介绍 .....</b>	<b>1</b>
1.1 产品简介 .....	1
1.2 产品特点 .....	1
<b>第 2 章 激活和登录 .....</b>	<b>2</b>
2.1 激活 .....	2
2.1.1 缺省出厂信息 .....	2
2.1.2 激活方法 .....	2
2.2 登录和退出 .....	3
<b>第 3 章 预览和本地配置 .....</b>	<b>5</b>
3.1 预览 .....	5
3.1.1 开启和关闭预览 .....	5
3.1.2 画面分割 .....	5
3.1.3 画面显示比例 .....	5
3.1.4 码流选择 .....	5
3.1.5 手动抓图 .....	5
3.1.6 手动录像 .....	5
3.1.7 对讲 .....	6
3.1.8 预览声音 .....	6
3.1.9 电子放大 .....	6
3.1.10 全屏 .....	7
3.2 配置本地预览参数 .....	7
<b>第 4 章 云台操作 .....</b>	<b>9</b>
<b>第 5 章 录像 .....</b>	<b>10</b>
5.1 存储卡存储 .....	10
5.2 配置录像计划 .....	10

<b>第 6 章 回放 .....</b>	<b>12</b>
<b>第 7 章 编码和显示 .....</b>	<b>13</b>
7.1 配置视频编码 .....	13
7.2 配置音频编码 .....	14
7.3 配置图像显示 .....	14
7.4 配置 OSD .....	16
<b>第 8 章 网络 .....</b>	<b>18</b>
8.1 配置局域网 IP 地址 .....	18
8.2 连接移动网络 .....	19
8.3 配置端口 .....	20
8.4 连接 Wi-Fi .....	20
8.5 配置 Wi-Fi 热点 .....	22
8.6 检测网络 .....	23
8.7 配置卫星定位 .....	23
8.8 接入平台 .....	24
8.8.1 接入 ISUP 平台 .....	24
8.8.2 接入 GB28181 平台 .....	25
8.8.3 接入萤石云 .....	25
<b>第 9 章 安全管理 .....</b>	<b>27</b>
9.1 用户管理 .....	27
9.2 账户锁定 .....	27
9.3 配置 SSH .....	28
9.4 配置超时退出 .....	28
<b>第 10 章 维护管理 .....</b>	<b>29</b>
10.1 查看设备信息 .....	29
10.2 校时 .....	29

10.3 管理电源 .....	29
10.4 重启 .....	30
10.5 恢复默认值 .....	30
10.6 开启调试模式 .....	31
10.7 导出日志 .....	31
10.8 导出参数 .....	31
10.9 升级 .....	31
10.10 导入参数 .....	32

## 第 1 章 产品介绍

### 1.1 产品简介

便携 4G 小球机（以下简称“设备”）支持视音频编解码、通过移动网络及无线网络传输数据等功能。可广泛应用于家装工地、装卸货现场及快闪商店等临时作业场景。

### 1.2 产品特点

- 小巧轻便，支持三脚架、壁装及磁吸等多种安装方式。
- 分辨率高，图像清晰。
- 支持自动日夜转换及红外补光，实现昼夜监控。
- 支持长时间续航。
- 支持双向语音对讲。
- 支持 TF 卡存储。
- 部分功能支持通过小 AI 助手配置。

## 第 2 章 激活和登录

### 2.1 激活

设备安装完成后，需要先激活，再配置相关功能。

---



注意

“admin”为管理员用户，可创建操作员等用户。为了系统安全性，建议您激活设备后参见安全管理章节新增用户。

---

#### 2.1.1 缺省出厂信息

设备出厂缺省值如下。

- 缺省 IP：192.168.0.125；缺省端口：80。
- 缺省用户名（管理员）：admin。

#### 2.1.2 激活方法

设备支持通过多种方式激活。

---



说明

- 通过 SADP 软件激活、Web 激活、iVMS-4200 客户端激活需要将设备与电脑接入同一个网段的局域网内。
  - iVMS-4200 客户端激活操作，请查看客户端软件相关手册。
- 

#### SADP 激活

SADP 软件可一次激活单台或多台设备。

##### 前提条件

- 电脑与设备接入同一网段的局域网内。
- 获取并安装 SADP 软件。

##### 操作步骤

1. 运行 SADP 软件。
2. 选择列表中状态为未激活的设备。



注意

为保护您的个人隐私和企业数据，避免设备的网络安全问题，请设置符合安全规范的高强度密码。

---

**3. 在激活设备处输入密码和确认密码。**

**4. 单击激活。**

**5. 可选操作: 修改 IP 地址等信息。**

1) 勾选已激活的设备。

2) 在右侧输入所需修改的 **IP 地址、子网掩码和网关等。**

3) 在**管理员密码**中输入激活密码。

4) 单击**保存**。

## Web 激活

当需要通过浏览器访问，预览和配置设备时，可进行 Web 激活。

### 前提条件

电脑与设备接入同一网段的局域网内。

### 操作步骤

**1. 设置电脑 IP 地址和设备 IP 地址在同一网段。**

**2. 在浏览器地址栏输入设备默认 IP 地址，回车。**

### 示例

输入 `http://192.168.0.125/`，回车。

**3. 输入密码和确认密码。**



注意

为保护您的个人隐私和企业数据，避免设备的网络安全问题，建议您设置符合安全规范的高强度密码。

---

**4. 单击确定。**

## 2.2 登录和退出

浏览器登录设备后可预览、回放和配置相关功能。

### 操作步骤

**1. 在浏览器中输入设备 IP 地址，回车。**

### 示例

输入 `http://192.168.0.125/`，回车。

- 2.** 输入用户名和密码。
  - 3.** 单击**登录**。
  - 4.** 根据提示下载插件，关闭浏览器，再安装插件。
- 



**注意**

插件安装时请关闭浏览器，否则可能导致插件安装失败。

---

- 5.** 可选操作: 如需安全退出系统，请单击右上角**注销**。

## 第 3 章 预览和本地配置

### 3.1 预览

#### 3.1.1 开启和关闭预览

单击 开启全部通道预览。单击 关闭全部通道预览。

#### 3.1.2 画面分割

设备支持单画面预览，单击 ，选择单画面预览模式。

#### 3.1.3 画面显示比例

单击 ，根据实际需求，从中选择预览画面显示比例。

#### 3.1.4 码流选择

设备支持双码流技术，含主码流和子码流。主码流为高分辨率、高码率的码流，主要用于存储录像；子码流为低分辨率、低码率的码流，主要用于网络传输，节省带宽。

单击 进行码流选择。

#### 3.1.5 手动抓图

如需在预览界面上手动抓图保存在电脑上，可进行手动抓图的操作。

##### 操作步骤

1. 单击 **预览**。
2. 单击 抓图。
3. 可选操作：单击 **配置 → 本地**，在预览抓图保存路径中查看抓图文件。

#### 3.1.6 手动录像

如需在预览界面上手动录像保存在电脑上，可进行手动录像的操作。

## 操作步骤

1. 单击  预览。
2. 单击  开启预览。
3. 单击  开始录像。
4. 单击  结束录像。
5. 可选操作: 单击 **配置 → 本地**，在录像文件保存路径中查看录像文件。

## 3.1.7 对讲

设备支持与电脑等访问终端进行对讲。

### 前提条件

- 设备支持音频输入和音频输出接口，并接入对应音频输入（麦克风等）和音频输出（扬声器等）器件。
- 在预览画面中打开图像预览。

### 操作步骤

1. 单击选择需要开启对讲的画面。
2. 单击 ，开启对讲。
  - 在电脑端讲话，设备端可听到。
  - 在设备端讲话，电脑端可听到。
3. 对讲完毕后，再次单击图标关闭对讲。



### 说明

部分设备不支持对讲，请以实际设备为准。

## 3.1.8 预览声音

设备接入了音频输入并开启复合流后，需要在电脑端听到声音时，可开启预览声音。

单击 ，开启音频预览并可调音量。再次单击，可静音。

## 3.1.9 电子放大

当需要对预览图像进行局部放大，可开启电子放大。

### 操作步骤

1. 单击 。
2. 单击需要放大的预览图像位置，拖动鼠标往右下方画出 1 块区域。  
所选区域放大显示。

3. 单击预览图像的任意处，恢复到正常画面。

4. 单击 ，关闭电子放大。

## 3.1.10 全屏

全屏功能，可将预览画面全屏显示。

在预览界面中，单击 ，预览界面将充满整个屏幕。

在全屏模式下，按下键盘上的 *esc* 键即可退出全屏模式。

## 3.2 配置本地预览参数

当需要对预览的图像进行参数配置或修改录像、剪辑文件等保存路径时，单击 **配置 → 本地**。

**播放参数**

协议类型  TCP  UDP  
码流类型  主码流  子码流  
播放性能  最短延时  均衡  流畅性好  
规则信息  启用  禁用  
图像尺寸  充满  4:3  16:9  
抓图文件格式  JPEG  BMP

**录像文件**

录像文件打包大小  256M  512M  1G  
录像文件保存路径  浏览  
回放下载保存路径  浏览

**抓图和剪辑**

预览抓图保存路径  浏览  
回放抓图保存路径  浏览  
回放剪辑保存路径  浏览

 保存

图 3-1 本地配置

## 播放参数

## 协议类型

可根据实际需求选择网络传输协议。*UDP* 适用于对视频流畅性要求不高且自身网络环境不稳定的情况。

## 码流类型

**主码流**用于高清存储和预览。**子码流**用于网络带宽不足时，进行标清存储与预览。

## 播放性能

**最短延时**表示视频为实时，但可能会影响视频的流畅性；**均衡**方式兼顾视频播放的实时性和流畅性；**流畅性好**在网络较好的条件下表现为视频流畅，网络差的情况下，也不能保证流畅。

## 规则信息

预留。

## 图像尺寸

选择预览时的图像显示比例。

## 抓图文件格式

选择预览手动抓拍图片保存格式。

## 录像文件

### 录像文件打包大小

存放在本地的单个手动录像文件的大小。

### 录像文件保存路径

预览手动录像保存路径，可单击**浏览**修改路径。

### 回放下载保存路径

回放下载录像保存路径，可单击**浏览**修改路径。

## 抓图和剪辑

### 预览抓图保存路径

预览手动抓图文件保存路径，可单击**浏览**修改路径。

### 回放抓图保存路径

回放手动抓图文件保存路径，可单击**浏览**修改路径。

### 回放剪辑保存路径

回放剪切录像保存路径，可单击**浏览**修改路径。

## 第 4 章 云台操作

单击预览画面左侧的 ，单击云台控制后的 ，可显示云台控制界面。



图 4-1 云台控制

- 长按方向键可控制云台水平、垂直方向转动。
- 可根据实际需求，选中预先设置好的预置点，单击右侧的 ，调用预置点来实现对应的功能。

## 第 5 章 录像

### 5.1 存储卡存储

若需临时存储抓拍图片、违章录像和日志，可启用备用存储。

#### 前提条件

已安装存储卡。

#### 操作步骤

- 单击 **配置 → 存储 → 存储管理 → 磁盘管理**。

磁盘存储							刷新	格式化
	硬盘号	剩余空间/容量	状态	类型	属性	操作		
	1	29.17/29.52GB	正常	SATA	可读写			

图 5-1 存储卡存储

- 可选操作: 单击 **刷新**, 可刷新存储卡状态。

- 勾选存储卡, 单击 **格式化**。



#### 说明

对于新安装的存储卡, 需要手动格式化后才能正常使用。

- 单击 **确定**。

### 5.2 配置录像计划

设备支持手动录像、自动录像和 PIR 事件触发录像。

#### 操作步骤

- 单击 **配置 → 存储 → 计划配置 → 录像计划**。

录像配置

录像模式 **PIR事件触发录像**

**启用循环录像**

图 5-2 配置录像计划

- 选择录像模式。

#### 手动录像

手动录像模式下，可使用设备录像按键手动控制开始录像和结束录像。

## 自动录像

自动录像模式下，设备开机时自动开始录像，设备关机或休眠时自动结束录像。处于自动录像模式时，设备录像按键不生效。

## PIR 事件触发录像

PIR 录像模式下，设备录像的开始和结束受 PIR 控制，PIR 侦测到人时开始录像，持续 30 s 后，PIR 侦测不到人时结束录像。PIR 录像模式下，设备强制开启预录时长 5 s。

**3. 可选操作:** 按需启用循环录像。

**4. 单击保存。**

## 第 6 章 回放

当需要回放存储介质（硬盘等）中的录像文件时，可进行回放操作。

### 操作步骤

1. 单击**回放**。
2. 选择回放通道与日期。
3. 单击**查找**。
4. 拖动时间条，使得黄色线段处于需回放时间点，定位回放时间点。
5. 单击▶开始回放。
6. 可选操作：其他操作。

⏸	暂停当前画面	▶	单帧
⏹	终止播放	🔊	音量
»	快放	«	慢放
⬇	下载	🔍	电子放大视频画面
📷	抓图	✂	剪辑
➕	放大视频进度条	➖	缩小视频进度条



### 说明

不同型号设备支持的操作不同，请以实际设备为准。

---

## 第 7 章 编码和显示

### 7.1 配置视频编码

当需要改善视频效果时，可配置编码参数。

#### 操作步骤

---



#### 注意

- 当网络信号好，速度快时，可设置高分辨率、高码率来提高图像质量。
  - 当网络信号差，速度慢时，可设置低分辨率、低码率和低帧率来保证画面流畅。
  - 当网络信号差，但需要保证一定的分辨率的情况下，可以设置低码率和低帧率来保证画面流畅。
- 

1. 单击 **配置** → **视频** → **视频编码** → **视频编码**。

2. 根据实际需求设置对应参数。

#### 码流选择

可选主码流和子码流。主码流用于高清存储和预览；子码流用于网络带宽不足时，进行标清存储与预览。

#### 码流类型

可选视频流和复合流，复合流包括视频流和音频流，复合流主要用于接收音频。

#### 码率(kpbs)

若需图像质量和效果优先则适当增大码率，但是需更大的存储空间，若存储优先，可适当减少码率。

#### 帧率

表示视频每秒的图像帧数。

#### 分辨率

分辨率越高，图像越清晰，对网络带宽要求越高。

#### 视频编码

不同编码，压缩存储率不同，请根据实际需要选择。例如 H.265（部分设备支持）比 H.264 压缩率高，节省存储空间。

---



#### 说明

视频编码格式可选项视型号而定，请以实际设备为准。

---

## 高级设置

点击[隐藏详情](#)可设置更多参数，包括码流类型、图像质量和帧间隔。

### 码率类型

可选择定码率或变码率，场景变化大，推荐用定码率，场景变化小，推荐用变码率。

### 图像质量

当码率类型为定码率时可设置图像质量，根据实际需要选择。图像质量越高，对网络的带宽要求越高。

### 帧间隔

表示前后两个关键帧之间的帧数。帧间隔越大，码流波动越小，但图像质量相对较差，反之则码流波动越大，图像质量较高。

3. 单击**保存**。

## 7.2 配置音频编码

若设备声音异常，可尝试修改音频格式。

### 前提条件

设备支持内置音频或已接入音频外设。

### 操作步骤

1. 单击**配置** → **音频** → **音频编码** → **音频编码**。
2. 根据实际选择**音频编码**。



### 说明

**音频编码**需与内置音频或外设音频编码格式一致。

3. 单击**保存**。

## 7.3 配置图像显示

调节预览画面图像质量。

### 操作步骤



### 说明

设备型号不同，支持的图像参数不同，请以实际设备为准。

1. 单击**配置** → **图像** → **图像参数** → **图像参数**。
2. 根据实际需求，调节各项图像参数直到图像清晰为止。

## 图像调节

### 亮度

调节图像的最大亮度。白天过曝可以适当降低，夜间不要进行调整。

### 对比度

对比度调节图像的层次、通透性。画面发蒙可以适当提高，暗处过暗可以适当降低。

### 饱和度

色彩的纯度，纯度越高，画面越鲜艳；反之，则较淡。

### 锐度

图像边缘锐利程度的数值。锐度越高，图像平面上的细节对比度也更高，看起来更清楚。过高的锐度会使得图像失真，物体边缘会有严重的锯齿，同时也会增加噪点。

## 曝光

### 曝光模式

#### 自动

设置后，设备将自动调节增益。

#### 手动

需手动设置增益。

## 日夜转换

### 日夜转换

#### 白天

系统将被强制切换为白天模式。

#### 夜间

系统将被强制切换为夜晚模式。

#### 自动

设备将自动进行日夜画面的转化。

## 背光

### 强光抑制

当画面出现明亮区域过度曝光、暗区欠曝光的时候，开启强光抑制，可弱化明亮区，亮化暗区，达到整体画面的光线平衡。

## 图像增强

### 数字降噪

采用图像降噪技术，有效降低图像噪点，使图像更加柔和细腻。需设置降噪等级。

## 透雾模式

用于设备在有雾的环境下使用时，提高物体的可辨识程度，使画面清晰。

## 视频调整

### 镜像

当设备的视频图像与实际拍摄区域存在视角翻转的现象时，可设置镜像，调整画面至正常视角。

## 7.4 配置 OSD

如需将时间、日期或其他字符叠加到预览画面和录像中，可配置视频叠加信息。

### 操作步骤

---



#### 说明

部分参数视型号而定，请以实际设备为准。

---

1. 单击 **配置** → **视频** → **视频叠加** → **视频叠加**。

## 叠加信息

通道名称

通道名称

显示日期

时间格式  24小时制

日期格式  XXXX-XX-XX (年月日)

显示星期

自定义信息  + 添加

## 状态信息

OSD字体  16\*16

保存

图 7-1 配置 OSD

**2. 配置显示项。**

- 1) 勾选**通道名称**, 并输入名称。
- 2) 勾选**显示日期**, 并选择**时间格式**和**日期格式**。
- 3) 启用**显示星期**。

**3. 可选操作:** 如需叠加其他自定义信息, 单击**添加**, 并在对应文本框中输入叠加信息。



**说明**

最多可添加 3 条自定义信息。

**4. 设置 OSD 字体。**

5. 拖动画面上的叠加红色框将叠加信息放在所需位置。
6. 单击**保存**。

## 结果说明

预览画面和录像中显示叠加信息。

## 第 8 章 网络

### 8.1 配置局域网 IP 地址

若设备通过网线接入网络，可配置局域网环境 IP 地址。

#### 操作步骤

- 单击 **配置** → **网络** → **网络参数** → **网口**。



图 8-1 配置 IP 地址

- 根据实际网络环境选择网卡。

- 设置 IPv4 地址。

- 支持自动获取 IP 地址的设备，若接入的网络中支持自动分配 IP 地址（例如接入了路由器），可勾选 **自动获取**，自动获取 IP 地址、子网掩码、网关等信息。
- 不能自动获取的设备，可手动填写 IPv4 地址、IPv4 子网掩码、IPv4 默认网关等信息。

- 可选操作：根据实际需要配置 MTU。



MTU 指 TCP/UDP 协议网络传输中所通过的最大数据包的大小。请根据实际需要配置，可保持缺省值。

- 如需域名访问，请设置 **首选 DNS 服务器** 和 **备用 DNS 服务器**。

6. 单击保存。

## 8.2 连接移动网络

如需通过 SIM 卡连接网络，可配置网络连接参数。

### 前提条件

设备支持并已安装 SIM 卡（如 4G 卡）。

### 操作步骤

1. 单击 配置 → 网络 → 网络参数 → 移动网络。
2. 勾选启用移动网络。

移动网络参数设置

启用移动网络

移动网络号码	
用户名	
密码	*****
APN	
MTU	1500
验证协议	自动

默认承载

用户名	
密码	*****
APN	
验证协议	自动

图 8-2 连接移动网络

3. 填写移动网络参数。

- 如使用三大运营商 SIM 卡拨号，保持 APN 默认参数即可，不需设置。
- 其他情况，联系运营商，设置用户名、移动网络号码等相关参数。



## 说明

- 请向运营商咨询 SIM 相关参数。
- 当同时接入有线、SIM 和 Wi-Fi 网络时，设备选择网络的优先级为 Wi-Fi > SIM > 有线网络。

---

### 4. 可选操作: 根据实际需求，配置 MTU。

---



## 说明

MTU 指 TCP/UDP 协议网络传输中所通过的最大数据包的大小。请根据实际需要配置，可保持缺省值。

---

### 5. 根据实际情况，选择验证协议。

### 6. 单击保存。

### 7. 可选操作: 在移动网络状态中，单击刷新可查看网络连接结果。

## 8.3 配置端口

当设备因端口冲突导致无法进行网络访问时，可修改设备端口。

### 操作步骤

1. 单击 **配置** → **网络** → **网络参数** → **端口**。
2. 查看或修改端口。

**HTTP 端口** 用于浏览器访问。

**RTSP 端口** 用于取流。

**SDK 端口** 用于客户端添加设备。

### 3. 单击保存。



## 说明

- 端口修改后，请根据新的端口号访问设备，否则可能会导致设备访问失败。
  - 部分端口修改后，需重启设备才可生效。
  - 不同型号的设备支持的端口类别不同，请以实际设备为准。
- 

## 8.4 连接 Wi-Fi

如需通过无线网络传输数据，请配置 Wi-Fi。

## 操作步骤

### 说明

- Wi-Fi 与 Wi-Fi AP 功能互斥，开启一个后另一个自动关闭。
- 该功能视型号而定，请以实际设备为准。

1. 单击 **配置** → **网络** → **网络参数** → **Wi-Fi**。
2. 勾选**启用**。
3. 选择 **Wi-Fi 模式**为 **Wi-Fi**。

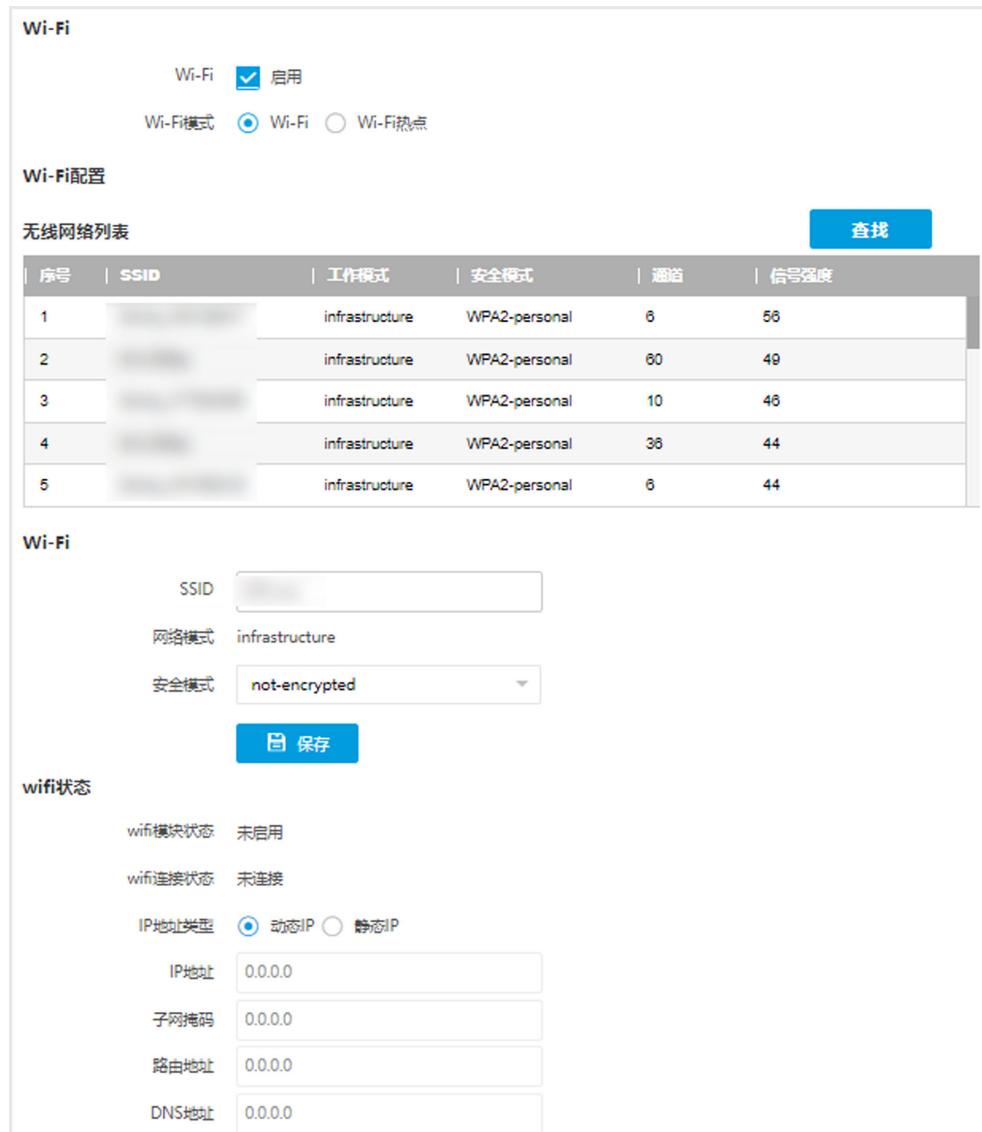


图 8-3 连接 Wi-Fi

4. 单击**查找**，在无线网络列表中选择要连接的 Wi-Fi。

## 5. 输入 SSID。



### 说明

可将 SSID 设置成设备型号，便于搜索识别。

## 6. 根据选择的网络路由设置网络模式和安全模式。

### 7. 配置 IP 地址。

- 如果网络支持自动分配 IP 地址，IP 地址类型可以选择**动态 IP**，自动获取 IP 地址。
- 若 IP 地址类型选择**静态 IP**，则需根据网络环境手动配置 IP 地址、子网掩码、路由地址和 DNS 地址。

### 8. 单击设置保存参数。

### 9. 可选操作：单击刷新，可查看 Wi-Fi 连接情况。

## 8.5 配置 Wi-Fi 热点

如需将设备作为热点，共享网络给其他终端设备，可配置 Wi-Fi 热点。

### 操作步骤



### 注意

Wi-Fi 热点与 Wi-Fi 功能互斥，开启一个后另一个自动关闭。

### 1. 单击配置 → 网络 → 网络参数 → Wi-Fi。

### 2. 勾选启用 Wi-Fi。

### 3. 选择 Wi-Fi 模式为 Wi-Fi 热点。



图 8-4 配置 Wi-Fi 热点

### 4. 配置热点信息。

- 1) 输入 SSID（热点名称）。

2) 输入密钥。

## 5. 单击保存。

### 结果说明

Wi-Fi 热点配置好后，可连接小 AI 助手软件进行相关操作。

## 8.6 检测网络

设备支持检测与任意网络的联通情况。例如，设备连接平台失败，可通过网络测试，检测设备与平台是否联通。

### 操作步骤

1. 单击 **配置 → 网络 → 网络参数 → 网络测试**。
2. 输入域名或 IP 地址，并选择网卡。
3. 单击 **检测网络**。

### 结果说明

如出现“测试成功！”提示，则表示网络联通；如出现“测试失败！”提示，则表示网络不通。

## 8.7 配置卫星定位

如需定位设备具体的经纬度位置，可配置卫星定位。

### 操作步骤

---



### 说明

功能视型号而定，请以实际设备为准。

---

1. 单击 **配置 → 网络 → 网络参数 → 定位设置**。



图 8-5 配置卫星定位

2. 选择定位模式。
3. 可选操作: 如需与卫星时间同步, 可开启卫星校时。
4. 如需在固定的时间间隔内将 GPS 定位信息上传至平台, 可设置 **GPS 上传间隔**。
5. 勾选定位信息叠加通道。
6. 单击**保存**。

## 8.8 接入平台

### 8.8.1 接入 ISUP 平台

ISUP 为平台接入协议, 当设备需要通过平台进行预览或数据管理, 可配置 ISUP 平台接入。

#### 前提条件

已配置好平台服务器, 且设备与平台网络正常通讯。

#### 操作步骤

1. 单击**配置 → 网络 → 数据对接 → ISUP**。
2. 勾选**启用 ISUP**。



图 8-6 接入 ISUP 平台

3. 选择协议版本为 **v5.0**。
4. 选择**地址类型**。
5. 输入平台 IP 地址/域名、端口和设备号。



## 说明

设备号与平台软件上添加设备时预留的设备号一致。

**6. 输入加密秘钥。**

**7. 单击保存。**

**8. 可选操作:** 查看注册状态为在线时, 可在平台软件端进行设备添加和管理, 具体操作请参见平台软件相关手册。

## 8.8.2 接入 GB28181 平台

若设备需要通过 28181 协议接入平台进行远程访问, 请配置 28181 平台。

### 前提条件

设备与平台网络连接正常。

### 操作步骤

**1. 单击 配置 → 网络 → 数据对接 → GB28181。**

**2. 勾选启用 28181 接入。**

**3. 根据平台提供的信息填写对应参数。**



## 说明

注册有效期、心跳周期、最大心跳超时次数均保持默认值, 不建议修改。

**4. 单击保存。**

## 8.8.3 接入萤石云

如需接入萤石云进行远程访问, 可配置萤石云功能。

### 前提条件

- 设备通过拨号或网线接入公网。
- 配置好设备局域网 IP 地址、子网掩码、网关以及 DNS 服务器。

### 操作步骤

**1. 单击 配置 → 网络 → 数据对接 → 萤石平台。**

**2. 勾选启用萤石平台。**



图 8-7 接入萤石云

3. 选择平台接入方式为萤石云。
4. 自定义验证码，用于视频加密。



#### 说明

验证码为 8-16 位字母或数字，区分大小写。为确保设备安全，建议设置大小写字母和数字组合。

5. 单击 **保存**。
6. 连接萤石云平台。
  - 1) 访问萤石云平台。电脑浏览器访问 <https://www.ys7.com>。或手机应用商城中搜索萤石云。
  - 2) 注册用户名和密码，登录。
  - 3) 添加设备序列号（机身上 9 位字符）和验证码。
  - 4) 开启预览，查看图像。

## 第 9 章 安全管理

### 9.1 用户管理

为提高系统安全，管理员用户可以为不同用户创建专用账户，并对其分配权限，避免不同人员间共享同一用户。

#### 操作步骤

1. 单击 **配置** → **系统** → **用户管理** → **用户列表**。
2. 选择密码组合等级。

选择后，在添加用户设置密码时，需设置符合密码组合等级的密码。

3. 添加用户。

- 1) 单击**添加**。
- 2) 填写用户名、密码等信息，选择用户类型和权限。
- 3) 输入**管理员密码**。
- 4) 单击**确定**，完成新用户的增加。



#### 注意

为保护您的个人隐私和企业数据，避免产品的网络安全问题，建议您设置符合安全规范的高强度密码，并定期修改密码。

---

4. 可选操作：还可进行如下操作。

**删除** 单击 ，删除用户。

**修改** 单击 ，修改用户信息。

### 9.2 账户锁定

为提高数据安全，建议锁定当前 IP 地址。

#### 操作步骤

1. 单击 **配置** → **系统** → **安全管理** → **安全服务** → **软件服务**。
2. 开启**用户锁定**。
3. 单击**保存**。

#### 结果说明

输入错误密码达到上限，当前 IP 地址将自动锁定。

## 9.3 配置 SSH

为提高网络安全，请禁用 SSH 服务。该配置仅供专业人员调试设备使用。

### 操作步骤

1. 单击 **配置** → **系统** → **安全管理** → **安全服务** → **软件服务**。
2. 配置 **SSH 服务**。
3. 单击 **保存**。

## 9.4 配置超时退出

超时退出可有效限制访问时间，提高访问安全。

### 操作步骤

1. 单击 **配置** → **系统** → **安全管理** → **安全服务** → **超时登出**。
2. 开启 **启用页面静止超时登出**。
3. 设置**最大超时时间**。
4. 单击 **保存**。

### 结果说明

当页面静止超时时，设备界面提示**长时间未操作设备，请重新登录**，并且设备自动退出登录。

## 第 10 章 维护管理

### 10.1 查看设备信息

#### 设备信息和算法库

单击 **配置** → **系统** → **系统设置** → **基本信息**， 可查看设备信息和算法库版本。  
可自定义设备名称，便于管理设备。设备编号用于设备控制，建议保持缺省值，不修改。

#### 设备状态

单击 **配置** → **系统** → **系统设置** → **设备状态**， 可查看当前设备状态。

### 10.2 校时

当设备显示的时间不准确时，可进行校时。

#### 前提条件

若需 NTP 校时，请先获取 NTP 服务器 IP 地址及端口信息。

#### 操作步骤

1. 单击 **配置** → **系统** → **系统设置** → **时间配置**。

2. 根据设备实际所在时区，选择时区。

3. 选择校时模式。

- 当网络内存在 NTP 校时服务器，设备时间需要与服务器同步时，可选择 **NTP 校时**，设置**服务器地址**、**NTP 端口**和**校时时间间隔**。设置完成后可单击 **NTP 测试**，检测设备与 NTP 服务器之间连接是否正常。



#### 说明

设备与 NTP 服务器之间正常通讯时，可进行 NTP 校时。

- 如需手动校时，可选择 **手动校时**。手动设置设备时间，或勾选 **与计算机时间同步**，保持设备与本地计算机时间一致。

4. 单击 **保存**。

### 10.3 管理电源

配置设备的启动模式。

## 操作步骤

1. 单击 **配置** → **系统** → **系统设置** → **电源管理**。
2. 设置如下参数。

### 充电模式

在快速充电模式下，设备会自动断开网络连接和录像，可加快充电速度。

### 启用省电模式

在省电模式下，若 3 分钟内未检测到人，设备自动进入休眠模式。若设备进入休眠模式后，PIR 侦测到人，则应用上电，实现设备自动唤醒。

3. 单击**保存**。

## 10.4 重启

当设备需要重启时，请通过软件重启，切勿直接断电。

### 操作步骤

1. 单击 **配置** → **系统** → **系统维护** → **升级维护** → **设备维护**。
2. 单击**重启**。
3. 单击**确定**，重启设备。



### 说明

也可单击界面右上角**重启**进行设备重启。

## 10.5 恢复默认值

因配置参数有误，而导致设备功能异常时，可以恢复设备默认参数。

### 操作步骤

1. 单击 **配置** → **系统** → **系统维护** → **升级维护** → **设备维护**。
2. 选择恢复方式。

**简单恢复** 单击**简单恢复**，输入管理员密码，单击**确定**。除 IP 地址、子网掩码、网关、端口号、用户名、密码参数外，其它参数均恢复到出厂设置。根据提示重启设备生效。

**完全恢复** 单击**完全恢复**，输入管理员密码，单击**确定**，将所有参数恢复到出厂未激活状态，请谨慎操作。设备自动重启。

## 10.6 开启调试模式



说明

该功能仅供专业人员调试使用。

单击 **配置 → 系统 → 系统维护 → 升级维护 → 数据导出**。勾选 **调试模式** 可获取部分相关信息便于问题排查。可单击日志后的**导出**，导出调试日志。

## 10.7 导出日志

通过导出的日志，可查询设备操作记录、异常等信息。

**操作步骤**

1. 单击 **配置 → 系统 → 系统维护 → 升级维护 → 数据导出**。
2. 单击日志后的**导出**，并根据提示导出日志。



说明

专业人员可根据实际情况，开启**调试模式**后重启设备，导出日志。

## 10.8 导出参数

如需不同设备设置相同参数，可导出已配置参数，以备其他设备使用。

**操作步骤**

1. 单击 **配置 → 系统 → 系统维护 → 数据导出**。
2. 单击**配置参数**后的**导出**。
3. 输入管理员密码，根据提示导出参数。

## 10.9 升级

如需更新设备版本，可以进行升级维护。

**前提条件**

- 升级前需更新插件，可单击界面右上角**插件下载**，根据提示安装插件。
- 准备好需要安装的升级文件，升级文件需为.dav 格式。

**操作步骤**

1. 单击 **配置 → 系统 → 系统维护 → 升级维护 → 升级**。
2. 单击**浏览**，选择升级文件存放的路径，单击**打开**。

3. 单击**升级**, 根据提示, 单击**确定**。



## 说明

升级过程需要 1~10 分钟, 请不要关闭电源。

---

### 后续处理

根据提示重启设备, 使新程序生效。

## 10.10 导入参数

如需不同设备设置相同参数, 可导入配置文件。

### 前提条件

已将需导入文件存档在电脑上。

### 操作步骤



#### 注意

参数文件导入仅限于同型号和同版本之间操作。

---

1. 单击**配置** → **系统** → **系统维护** → **升级维护**。
2. 单击**高级配置**后的**显示详情**。
3. 单击**浏览**, 选择参数文件。
4. 单击**导入**, 并输入管理员密码。
5. 单击**确定**。

### 结果说明

设备自动导入参数并重启。

见远行更远  
See Far, Go Further