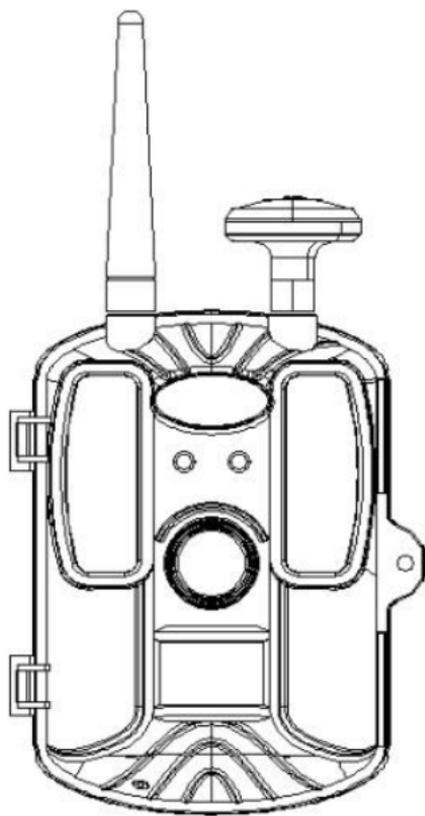


# 4G 通信红外狩猎相机



## 操作手册

支持发送原图/30 秒高清视频

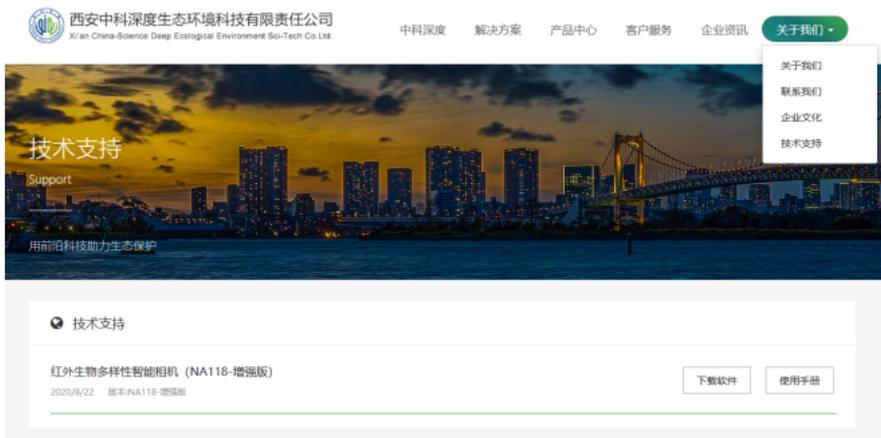
支持 FTP 功能

## 准备:

1. 准备 Micro SIM 卡，在使用之前先激活此卡，先把卡插入手机，用手机发出彩信即可。有些卡默认带 PIN 锁，请联系运营商先去掉 PIN 锁。
2. 32GB 以内的 SD 卡，使用之前先格式化
3. 12 节 1.5V 新电池放入电池槽（注意正负极）
4. windows 系统的电脑
5. 把 SIM 卡插入相机

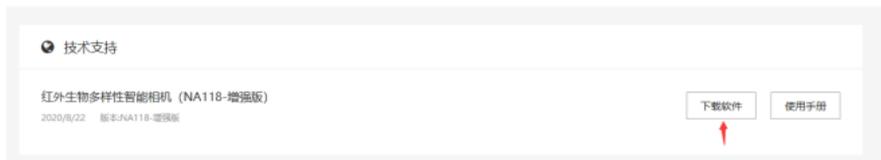
## 彩信设置:

步骤 1: 打开电脑搜索 [www.xasst.cn](http://www.xasst.cn) 进入服务支持 界面



The screenshot shows the website for Xi'an China-Science Deep Ecological Environment Sci-Tech Co., Ltd. The header includes the company logo and name, along with navigation links for '中科深度', '解决方案', '产品中心', '客户服务', '企业资讯', and '关于我们'. A dropdown menu is open under '关于我们', listing '关于我们', '联系我们', '企业文化', and '技术支持'. The main content area features a cityscape background with the text '技术支持' and 'Support'. Below this, there is a section titled '技术支持' with a sub-section for '红外生物多样性智能相机 (NA118-增强版)', dated '2020/6/22' and version '版本:NA118-增强版'. Two buttons, '下载软件' and '使用手册', are visible at the bottom right of the content area.

## 步骤二：点击下载文件按钮



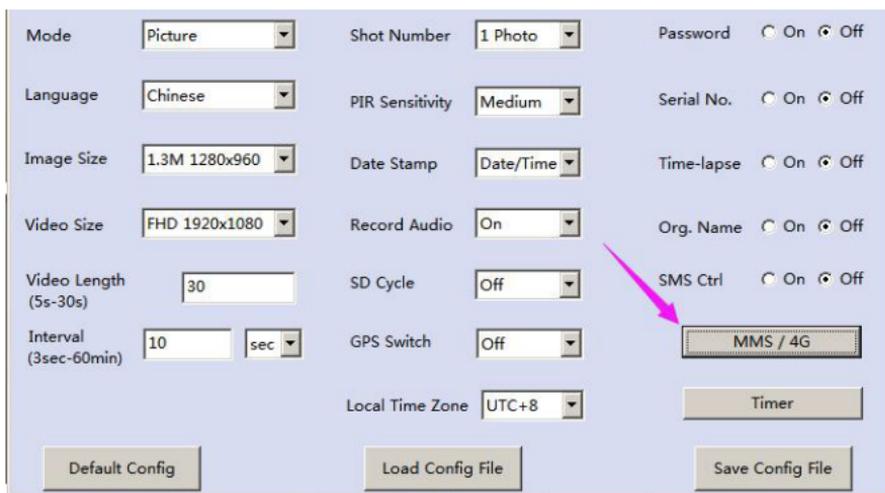
## 步骤三：将MenuConfigPlus\_v4.21.zip文件保存到本地



## 步骤四：解压文件，然后就会出现以下MenuConfigPlus.exe



**步骤五：** 双击打开进去主界面，开始设置，点击 MMS/4G 按钮。在设置期间，相机无需跟电脑连接。



The screenshot shows a camera configuration interface with the following settings:

Mode	Picture	Shot Number	1 Photo	Password	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Language	Chinese	PIR Sensitivity	Medium	Serial No.	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Image Size	1.3M 1280x960	Date Stamp	Date/Time	Time-lapse	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Video Size	FHD 1920x1080	Record Audio	On	Org. Name	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Video Length (5s-30s)	30	SD Cycle	Off	SMS Ctrl	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Interval (3sec-60min)	10 sec	GPS Switch	Off	MMS / 4G	<input checked="" type="radio"/>
		Local Time Zone	UTC+8	Timer	<input type="radio"/>

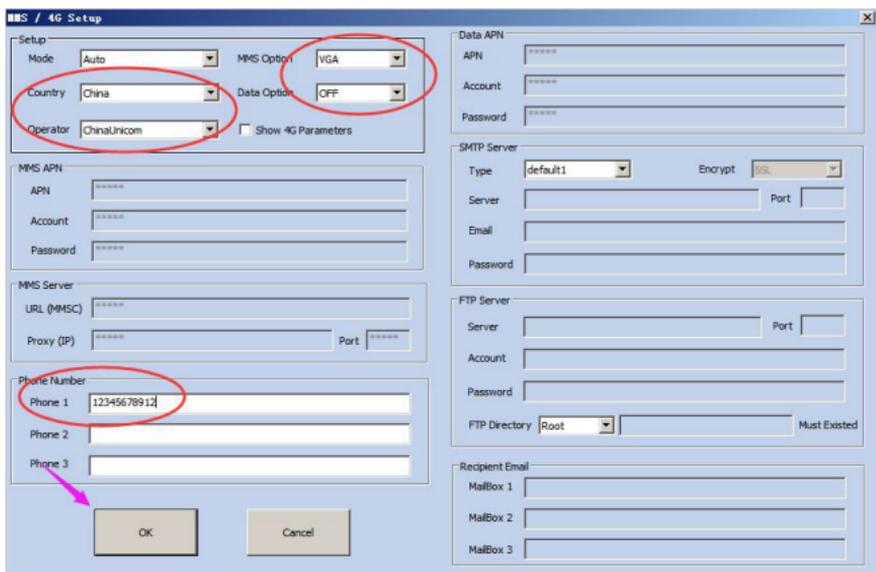
Buttons at the bottom: Default Config, Load Config File, Save Config File.

A pink arrow points to the MMS / 4G button.

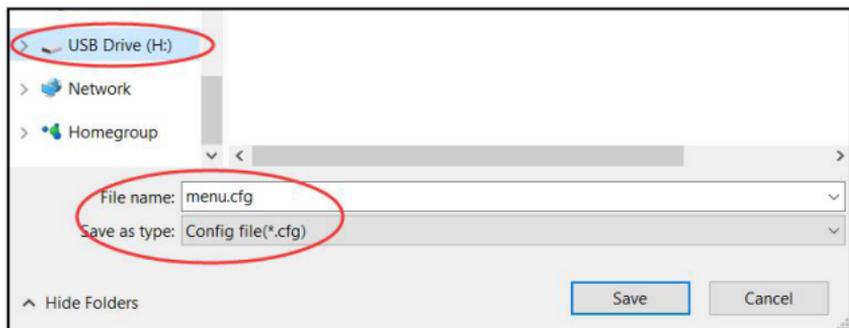
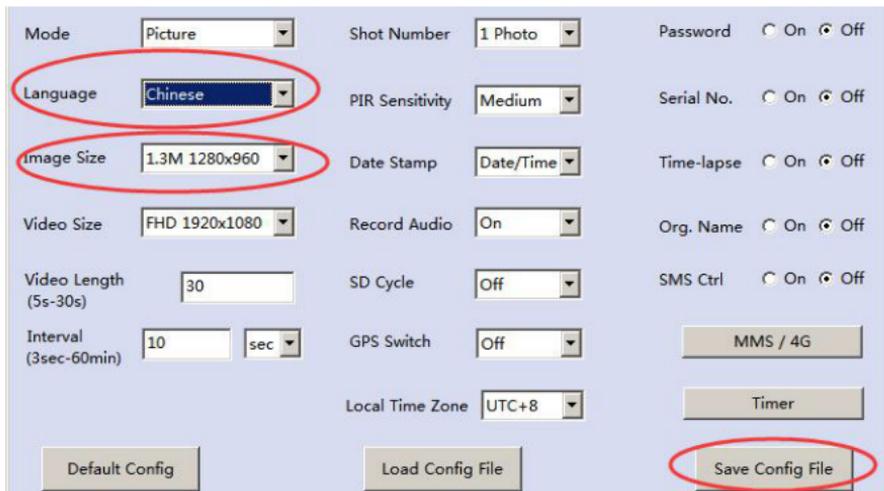
**步骤六：** 选择国家 China 和 SIM 卡的运营商，例如联通 ChinaUnicom

MMS Option: VGA Data Option: OFF

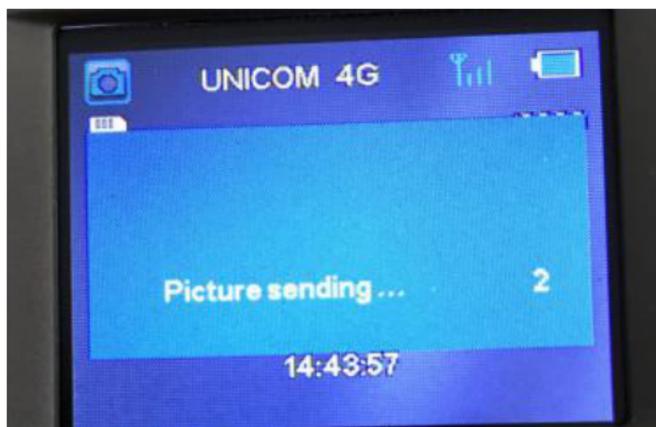
在 Phone 1 这里输入彩信接收者的电话号码，Phone 2, Phone 3 这里也可以直接输入手机号码。



**步骤 7:** 点击 OK 键保存设置，自动跳回到主界面，在主界面选择所需功能，点击 Save Config File 按键，保存所有设置，Menu.cfg 会生成，请将此文件保存到 SD 卡里面。用户需要提前插 SD 卡到电脑；或者插 SD 卡到相机，然后用 USB 线连接相机和电脑，相机打到 TEST 状态，屏幕上会出现：储存器。这时相机就相当于读卡器。



**步骤 8:** 在电脑里面弹出 SD 卡；或者把相机打到 OFF，拔出 USB 线，然后再把相机打到 TEST 模式。当相机读取到了稳定的信号和网络，按▶向右键手动触发相机，相机就会进去发送程序。如果屏幕出现笑脸后，手机没有收到彩信，请检查手机空间是否够，或者此彩信是否被屏蔽。



## 邮箱设置

请查看上面的 5 个步骤(1-5), 然后如下列指示操作, 最后按步骤 7 和步骤 8 操作。

在使用相机发送邮件的功能之前, 用户最好先登陆电子邮箱, 将 SMTP server 选择的默认邮箱添加到白名单。

选择国家 China 和 SIM 卡的运营商, 例如联通 ChinaUnicom MMS Option: OFF Data Option: SMTP 在 Mailbox1 这里输入照片接收者的邮箱, Mailbox2, Mailbox3 这里也可以直接输入邮箱地址。

MMS / 4G Setup

Setup

Mode: Auto MMS Option: OFF

Country: China Data Option: SMTP

Operator: ChinaUnicom Show 4G Parameters

MMS APN

APN: Account: Password:

MMS Server

URL (MMS): Proxy (IP): Port:

Phone Number

Phone 1: Phone 2: Phone 3:

Data APN

APN: Account: Password:

SMTP Server

Type: default2 Encrypt: SSL

Server: hw4hsm.gybe.163.com Port: 465

Email: default2@4gtrai.cameras.com

Password:

FTP Server

Server: Port: Account: Password:

FTP Directory: Root Must Existed

Recipient Email

MailBox 1: 1234567@ABC.COM

MailBox 2: MailBox 3:

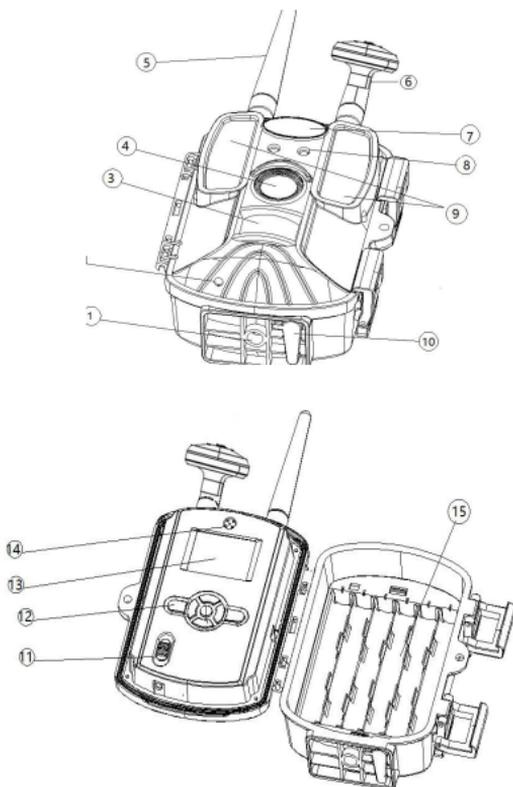
OK Cancel

备注：彩信功能和邮件功能可以分开工作，也可以一起工作，当同时打开这 2 项功能时(MMS Option: VGA, Data Option: SMTP),相机先发送邮件后发送彩信。

## 特点:

- ◆ 112° 广角镜头/90° 窄角镜头（如用 4G 功能，夜视功能推荐使用 90° 窄角镜头）
- ◆ 1080P 高清视频
- ◆ IP66 防水
- ◆ GPS 自动定位功能
- ◆ 发送 30S 1080P 视频
- ◆ 0.2S 触发速度
- ◆ 支持 4G/3G/2G 网络
- ◆ 发送原图
- ◆ 支持 FTP 功能

## 插图(正面&后面示意图)



- |                        |                   |                 |        |
|------------------------|-------------------|-----------------|--------|
| 1.固定螺丝孔位               | 2.录音孔             | 3.PIR           | 4.镜头   |
| 5.4G 天线                | 6.GPS 天线          | 7.LOGO 位        | 8.光敏电阻 |
| 9. 52 个 IR 灯           | 10. DC 12V 外置电源接口 |                 |        |
| 11. 电源开关( Test/ON/Off) | 12. 按键            |                 |        |
| 13. 2.0 英寸彩屏           | 14. 内置喇叭          | 15. 12 个 5 号电池仓 |        |

## 快速使用

4G/3G/2G 通信 GPS（红外监测仪/红外狩猎相机）简称：相机  
怎样快速使用相机

### A. 直接将电源键打到 ON

注意：相机是保存默认设置，因此对于测试来说，用户只需插入 SD 卡和电池，让相机工作，通过把相机开关拨至 ON 模式，屏会关掉，红灯将闪 3 次，照相机在夜间工作时，不会发出任何可见光

### B. 将照相机从 Test 切换到 ON 模式。

当用户需要可定制设置时，请将相机转到 TEST 模式，然后显示器将亮起，请按按钮 "menu" 进入相机设置菜单。

使用导航按钮选取想要的设置，按 "OK" 进行确认并保存首选更改，按 "menu" 退出当前页。

然后将相机从测试转到 ON 模式，屏会关掉，红灯将闪亮 3 次，照相机在夜间工作时，不会发出任何可见光。

## 电源

◆ 在设备中插入电池，首先打开机子，找到电池仓。当用户更换电池时，请更换所有电池。不要将新旧电池混用，不要混合碱性、标准和可充电电池混用。

◆ 增加操作时间，用户可以使用 12 x 1.5 V LR6/AA 电池。请密切注意的正负极性，这是标记在电池仓。否则，设备将无法正常工作，并且可能损坏。

◆ 如果用户使用外接电源适配器(未提供) 操作机子，请打开底部上的圆形橡皮胶塞，插入外接电源口，外接电源适 6V-12V 的直流电压

## 注意：

1. 将电源开关打向 OFF 以关闭摄像机，请注意，即使在 OFF 模式下，照相机仍消耗少量电池电量。因此，如果相机长时间不使用，请取出电池,以免电池漏液腐蚀机器。
2. 安装或拆卸电池和存储卡时，将相机开关拨至 OFF 档位置。



## 插入储存卡

- ▶ 由于照相机没有内置内存，因此只有在插入 SD/SDHC 内存卡时才能正常工作。
- ▶ 设备支持 SD/SDHC 存储卡，容量最高可达 32 GB。
- ▶ 避免故障，保持记忆卡远离湿气，避免强烈的震动，灰尘，热源和阳光直射。
- ▶ 插入插槽上图标所指示的内存卡。切勿将内存卡强行插入插槽中。切勿弯曲或扭曲记忆卡。
- ▶ 当 SD 存储卡已满,且没有打开卡循环功能，将自动停止拍照和录制视频。
- ▶ SD/SDHC 卡有一个 LOCK 的开关，使用时请注意下卡是否被锁。



## Test 状态屏幕信息



## 实拍照片信息



照片水印: Logo, 相机序列号, 温度, 经纬度信息, 电量, 月相, 日期/时间

## 去掉保护膜

首次使用相机时，有透明的保护膜贴在 led 灯面，镜头，菲涅尔和屏幕上，使用时，请去掉这些保护膜。

## 参数

支持网络	4G
GPS 功能	支持，相机只在 test 模式下读取经纬度信息
彩信功能	支持发送VGA 和QVGA 的压缩照片
邮件功能	支持发送原始照片或者视频
FTP 功能	支持使用流量发送
读取当地时间	在选取了当地时区以后，相机就会自动读取当地时间
菜单语言	英文，中文
支持运营商	移动，联通，电信
摄像传感器	5MP
有效像素	2592*1944
白天/夜晚模式	自动
最远红外灯照射距离	20米
IR 灯	52 个
SD卡空间	支持最大 32G
操作按键	7 个
镜头（广角版）	F=1.8; FOV= 112.0°
镜头（窄角版）	F=1.8; FOV=73.6°
LCD 屏	2.0英寸
PIR 灵敏度	3 档 高/中/低
PIR 感应距离	20米
PIR 感应角度	90° 或 120°
照片分辨率	5MP/8MP/12MP =2592x1944/3264x2448/4032x3024
照片格式	JPG
视频分辨率	1080P (1920x1080): 30FPS, 720P (1280x720):30FPS, 640x480

视频格式	MOV H.264	
视频长度	5-30 秒. 可选	
照片连拍	1-3	
触发速度	0.2秒	
感应间隔	3 秒-60 分钟	
静态拍摄	支持	
定时设置	支持, 2 个定时工作段	
相机编号	支持	
内置喇叭	支持	
录声音	ON/OFF	
SD 卡循环	支持	
工作电源	内装电池: 4V-15V; 外接电源: 4V-15V	
电池	12 AA 电池 1.5V	
待机电流	0.035mA	
待机时间	4-8 月 (4×AA~12×AA)	
电量消耗	关 LED 灯	拍照: 200mA; 录像: 200mA
	开 LED 灯	拍照: 1.2A V录像: 1.2A
自动	TEST 状态无操作 6 分钟后关机	
外接口	Micro SIM 卡槽/HDMI 口/USB 接口/SD 卡槽/DC 外接电源口	
固定办法	绑带或者三脚架	
工作温度	-40°C to 80°C	
工作湿度	5%-90%	
防水等级	IP67	
长宽高	13(长h)*9.5(宽)*16(高)cm	
毛重	800g	
证书	CE FCC RoHS	

	拍照模式	录像模式	拍照+录像模式
仅使用彩信 (VGA/QVGA/OF)	用户可选 VGA 或 QVGA. 压缩图片将被发出	不发送	可选 VGA 或者 QVGA. 压缩图片将被发出
仅使用流量 (SMTP/FTP/OFF)	可选 SMTP 或 FTP. 原图片将被发出	设置视频长度(<=30s) 可选 SMTP 或 FTP 原视频将被发出	设置视频长度(<=30s), 原视频和原照片通过 SMTP 或 FTP 发送
使用彩信+流量 功能	彩信功能 (可选 VGA 或 QVGA 压缩图片将被发出) 流量功能 (原图片通过 SMTP 或 FTP 发送)	彩信功能不工作 原视频可以通过 SMTP 或 FTP 发送	彩信(可选 VGA 或 QVGA, 压缩图片将被发出) 流量(原照片和原视频可通过 SMTP/FTP 发送)

## 彩信/流量功能设置注意

1. 如果开了连拍功能，每次触发的最后一张照片将进去发送流程
2. 通过 PC 端设置了以后，就会生成一个 menu.cfg 文件，把这个文件保存到空 SD 卡，机子开机后就会读取这个文件。如果用户想改变里面的邮箱，手机号码或者其他的，请先格式化 SD 卡。
3. 4G、3G 和 2G 网络可以支持，当照像机开始搜索信号时，最好和稳定的信号将被选择。

该相机将自动检测操作员名称和当前网络从 4G, 3G 然后 2G。在这个过程中，它花费了一点时间。请确保至少有 3 格信号，然后开始使用发送功能

如果是 2G，请使用彩信功能。

如果是 3G，请在 1.3mp 图像分辨率下使用彩信功能或流量功能。

如果是 4G，请在 5mp 图像分辨率下使用彩信功能或流量功能。

如果是 4 格信号与 4G 网络，30s 视频可以通过 SMTP 或 FTP 功能发送。

## 应用

1. 野外监控
2. 动植物观察
3. 仓库/庭院的安防
4. 农场/车道的安防

## 配件

1. 绑带
2. USB 线
3. 用户手册
4. GPS 天线
5. 4G 天线

## 将录制信息传输到计算机

无论相机是否有电，用户都可以将 SD 卡里面的文件传输到计算机。彩盒里有 USB 线，请用它连接机子和电脑。并将照相机转打到 TEST 模式。这时"mass storage"将出现在相机显示。这时，用户可以传输所需的文件。

## 清洁

为了避免无法挽回的损坏，确保在清洁过程中没有湿气进入设备。用柔软的干布清洁设备表面。使用普通的商业洗涤剂和水去除顽固残留物。始终保持密封清洁，以便没有湿气进入设备和损害它。

处理和操作(在本章中，用户将收到有关设备的处理和操作的重要信息)

## 开关机和设置

机子连接电源后，将照相机切换到 "TEST" 位置，然后进入菜单，使用按钮 (如下图所示)完成以下页面上的所有设置。完成或检查所有设置后，请转到 ON 模式，红灯将闪 3 下。

请注意:如果 6 分钟没有任何操作, 相机将自动关机。



按 向上翻

按 向下翻

按 (拍照)键, 手动拍摄, 照片或者视频(取决于相机在拍照还是录像模式) 将会被拍下来并保存到 SD 卡.

按 OK 保存菜单设置

按 MODE 键进去拍照模式, 录像模式, 预览模式;改变手机号码和邮箱时, 按此键转换数字, 字母和符号。

按 MENU 键, 进入或者退出菜单设置

## 怎样通过按键完成设置

### 1. 拍摄模式

在感应模式或静态拍摄模式下, 选择是否将照片或视频记录下来。在照片 + 视频模式下, 相机首先拍照, 然后开始拍摄视频。



## 2.语言设置

这里用户可以选择菜单语言，英语，法语，西班牙语，德语，葡萄牙语，意大利语，中文，俄罗斯语，日语，匈牙利语，波兰语，瑞典语，斯洛伐克语，如果要添加语言，请联系厂商



### 3. 照片分辨率

选择照片大小: 1.3MP, 5MP (默认值), 8MP 或 12MP。照片分辨率越大, 图像越清晰, 存储的文件就越大。



### 4. 视频分辨率

选择视频分辨率: 1920 X 1080, 1280 X 720, 640 X 480。分辨率越高, 存储的文件就越大。



## 5. 时期/时间

使用设置日期和时间，他们将显示在相机拍摄的照片和视频的水印上。



## 6. 连拍

选择在照片或照相机+视频模式中触发相机时，要在一次触发中拍摄的照片数。可以是“1 照片”，“2 照片”或“3 照片”。



## 7. 录像时长

使用向上/向下按钮来选择视频录制长度(介于 5 秒-30 秒之间)。选择的记录时间越长, 相机能工作时间就越短, SD 卡存满得越快。



## 8. PIR 感应间隔

使用向上/向下按钮来选择视频录制长度(介于 3s-60min 之间), 在客户选定的间隔里, 相机不会拍或录像。这可以防止内存卡被太多的同一事件填满。



## 9. PIR 灵敏度

如果拍小型动物，请使用高灵敏度，如果拍大型动物，使用低灵敏度。在很冷或者很热的环境中，使用低灵敏度。



## 10. 日期水印设置

在这里，用户用户可以选择水印信息是包含“时间/日期”，仅“日期” 或者“没有日期”等。



## 11. 定时触发 1 和定时触发 2

如果选择 ON，相机只能在设定时间内工作，在子菜单里面，可以选择开始和结束时间。

这个功能适应于 PIR 感应状态和静态拍摄状态。



## 12. 密码设定

打开密码功能，用户可以输入四位数字，使用上下键选择数字，使用 OK 保存数字。当相机进入 TEST 模式时，屏幕会提示用户输入密码。如果忘记密码，请联系厂家。



### 13. 相机序列号

用户可以在这个功能给相机编号，4 位阿拉伯数字.



### 14. 静态拍摄（间隔拍照）

如果相机观察植物或者动物，打开这个功能，并于选择间隔，相机就会按选定的间隔进行拍摄。

请注意这个功能不能和 PIR 感应（包括感应灵敏度和间隔）一起工作。其他的工作照常使用。

例如：如果想拍照片，请在 Mode 里面，选择 picture，如果拍 video,在 Mode 里面选 video.



### 15. 公司或者机构名称

默认是关掉这个功能，用户可以给相机设置名称。之后新的 LOGO 就会在照片或者视频水印里面。



## 16. SD 卡循环

默认这个功能是关闭的，当用户打开这个功能，在存储空间不足时，最早拍摄的文件将会被删掉，保存最新拍摄的文件。如果用户锁定了一些文件，被锁的文件是不会被自动删除的。



## 17. 彩信状态

VGA=640x480, QVGA=320x240, OFF, VGA 和 QVGA 是开启彩信功能，选择的彩信图片大小。.

如果客户不知道选择哪一种，请将手机收下彩信，并查看收到彩信照片大小，选择相似的大小。



## 18. 彩信设定（接受彩信手机号码）



## 19.GPRS 状态

有 3 种选择：SMTP/FTP Server/OFF

- 1) SMTP (电子邮件): 选择 SMTP。图片/视频将被发送到用户的电子邮件。用户可以输入 3 个电子邮件。
- 2) FTP：图片/视频将被发送到FTP服务器存储。用户可以通过登录云平台在线浏览图片/视频。
- 3) 关闭 SMTP 和 FTP。



## 20. GPRS 设定（接收者的邮箱）

可以填写 3 各邮箱号码， 相机可以同时给 3 个邮箱发送照片或者视频。



## 21. FTP 服务器

图片/视频将被发送到FTP服务器存储,用户可以通过登云平台在线浏览图片/视频。在这之前,用户需要根据提供的FTP账号,在界面手动设置FTP信息,或者通过软件配置FTP信息



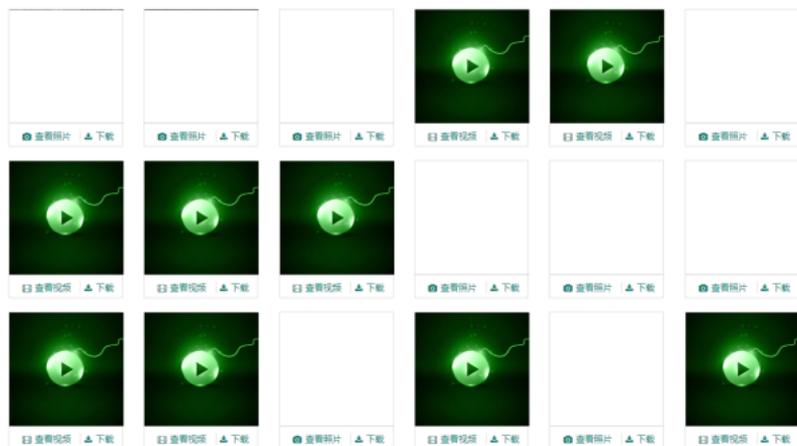
FTP Server

Server  Port

Account

Password

FTP Directory   Must Existed



## 22. 短信控制间隔

打开这个功能之前，需要删掉 SD 卡里面的 menu.cfg 文件，短信间隔最小是 10min，如果客户选择短信间隔 30 分钟，相机就每隔 30 分钟启动一次，持续 6min，接受和处理短信。



## 23. 录声音

打开这个功能，相机就可以在录视频的时候，录制声音。



#### 24. GPS 开关

打开或者关闭 GPS 功能



## 25.默认设置

如果用户选择 "YES" 菜单,则所有以前制作的照相机设置 (包括任何密码) 都将被删除, 出厂设置将被还原。



## 26.格式化 SD 卡

格式化内存卡将永久删除包括锁定图像在内的所有数据。在使用相机以前, 用户应该先把 SD 卡格式化, 这样 SD 卡的储存性能更稳定。如果选择对 SD 卡格式化, 屏幕上将会出现“Please wait”

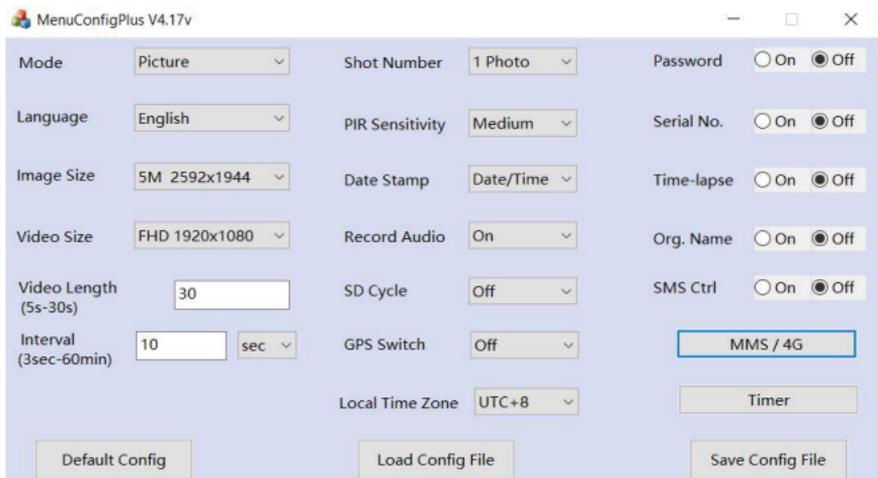


## 27. 版本号

查看相机的软件版本号 如果相机出现问题，请咨询厂家版本号。此外，IMEI 号码也会在屏幕显示。



## 如何通过 PC 端设置参数

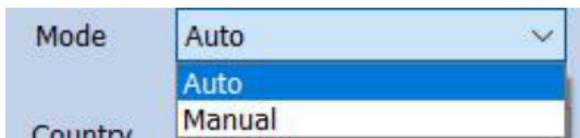


最主要是：**MMS/4G Setup**，其他的基本功能跟上述阐述的一样。

点击 **MMS/4G** 进入以下页

设置 (**MMS/SMTP/FTP**) 之前，请选择用户所在的国家 and **SIM** 卡运营商

### 1. Mode



**Auto.** 自动，大部分国家和运营商已经收录在内，用户可以直接选择。

**Manual:** 手动输入：客户可以自行输入运营商设置信息。

### 2. Country

选择相机所在国家

### 3. Operator

现在 **SIM** 的运营商，如果使用联通，就选 **UNICOM**

### 4. MMS Option

选择彩信状态: **VGA (640x480)**, **QVGA(480x320)**或 **OFF**(关掉彩信功能)如果客户选择 **VGA** 或 **QVGA**，请输入接收方的手机号码

### 5. Data Option

**SMTP:** 进入 **SMTP** 设置，用户需要输入中转邮箱和接收方的邮箱。在输入中转邮箱信息以前，请注意以下事项

- 1.确保邮箱的 **SMTP** 功能打开了
- 2.使用此邮箱发送邮箱时，不能输入验证码或者滑块验证方式。
- 3.允许第三方不安全方式登陆
- 4.把接收人的邮箱列入白名单

**FTP:** 如果流量功能选择了 FTP，输入相应的 FTP 账户信息，并且在手机号码的第一栏输入手机号码，就可以接收 FTP 的短信提醒。



sent ftp file  
170101-001514-100ME  
DIA-IMG\_0028.JPG

### 1) 只打开 MMS 功能

请选择 MMS Option: VGA or QVGA, Data option: OFF, 输入手机号码，这样手机就能接受相机发来的彩信，

设置完以后请点“ok”键保存

请注意，无论客户选择 12MP,5MP 或 8MP，照片就会被压缩到 VGA 或 QVGA 发出。

### 2) 只打开流量功能

请选择 Data Option : SMTP or FTP, MMS Option: OFF, 然后选择或者输入所需信息填完以后，按 OK 键保存

### 3) MMS 和流量 gonna 同时打开

MMS Option: VGA 或 QVGA, Data Option : SMTP 或 FTP, 输入手机号码和接收方地址填完以后，按 OK 键保存

## 6. Default Config

用户单击此项后，所有设置数据都将返回出厂设置

## 7. Load Config File

从用户的 SD 卡加载 menu.cfg，这个功能是检查通过 PC 端的设置是否完全保存到 menu.cfg。

## 8. Save config file

完成设置后,单击 "save config file" 将设置保存以 menu.cfg 保存到 SD 卡。在相机里插入 SD 卡,并且打到 TEST 模式。请进入菜单,并确认设置。

## 9.Exit: 退出 PC 端

相机已读取了 menu.cfg 后,没有 PC 端的时候如何改变设置  
首先删掉 SD 卡里面的 menu.cfg 文件。如果客户想改变基本功能,请按平常一样选择所需并按 OK 键保存新设置。如果客户需要改变邮箱或者手机号码,请按 MODE 键,进行数字/字母/符号切换。改变任何一项设置,需要提前删掉之前的 menu.cfg 文件。

## FAQ:

A. 相机不能侦测到小动物

办法: 请使用高灵敏度

B. 看上去这款机子的触发速度比较慢

办法: 是用高灵敏度测试触发速度

C. 相机不能识别 SIM 卡

办法: 如果 SIM 卡有 PIN 锁,请去除后再使用。或者查看电压是不是太低。

D.插入 SIM 卡以后,没有信号

办法:如果电压太低,相机无法获取信号。或者需要客户所在国家和相机的 IMEI 供运营商查询。

E.设置 menu.cfg 以后，相机在 ON 模式，没有发送照片  
办法: 将相机从 OFF 打到 TEST，之后相机就会读取 menu.cfg，进去菜单确认设置，相机识别了 SIM 卡而且获取了 3 格或者 4 格信号，请将相机打到 ON 模式

F.在极端温度下，请使用低灵敏度，如果温度接近 37℃，请使用高灵敏度。

G. 接电以后，相机打到 test 模式，红灯亮，屏不亮，这时相机在充电，请先充电几分钟，再试一次。

配置软件请到官网 [www.xasst.cn/home/support/](http://www.xasst.cn/home/support/) 下载

