

1. 更新原因：

- 个别开发板在进行摄像头采集过程中，有概率出现“花屏”问题
- 固件需使用 AT+AIRKISS 指令使能配网，然后使用公众号对开发板进行配网，操作较为复杂
- Camera 功能有可能受路由器性能影响，并要求用户具备路由器热点才能体验完整产品功能
- Camera 固件传输固定分辨率视频流，不支持用户调节摄像头分辨率

2. 更新内容：

- 优化摄像头兼容性，解决概率性出现“花屏”的问题
- 开发板开机自启动 AP，用户通过手机/PC 直连 AP 即可体验 Camera 功能
- 增加网页多项控制功能：摄像头参数配置功能，LED 灯亮度控制功能等
- 增加人脸识别功能

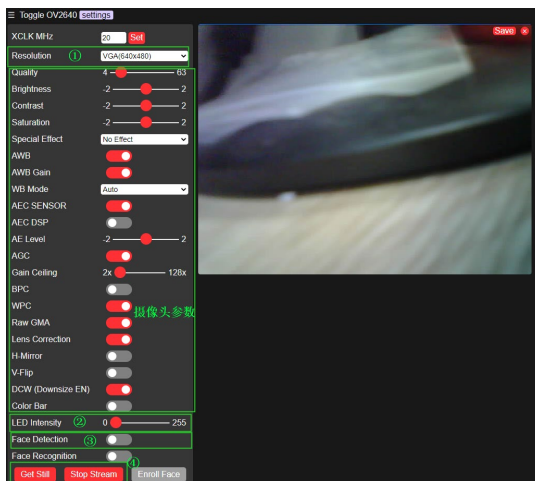
3. 使用方法：

1) 使用 5V/2A 稳压源供电，上电后打印以下信息

```
ets Jul 29 2019 12:21:46

rst:0x1 (POWERON_RESET),boot:0x13 (SPI_FAST_FLASH_BOOT)
configsip: 0, SPIWP:0xee
clk_drv:0x00,q_drv:0x00,d_drv:0x00,cs0_drv:0x00,hd_drv:0x00,wp_drv:0x00
mode:DIO, clock div:1
load:0x3fff0018,len:4
load:0x3fff001c,len:12
load:0x3fff0028,len:4976
load:0x40078000,len:15060
ho 0 tail 12 room 4
load:0x40080400,len:3296
entry 0x4008062c
#####
board:ESP32CAM_AITHINKER
sdk_version:v4.0.3-215-gbe7df8b0e9
firmware_version:release/v1.0.0
compile_time:Jan 17 2022 14:00:08
#####
http start http://192.168.4.1/
```

2) 用户手机/PC设备连接Open-AP热点：ESP32-Camera，打开浏览器进入<http://192.168.4.1/>



图中：

- ①设置分辨率
- ②设置 LED 灯亮度
- ③人脸检测（人脸检测前请将分辨率调到 CIF 以下分辨率，检测到的人脸将以方框标记）
- ④从摄像头获取图片/视频流