

# 云盒 Cloud Box 使用说明书

## 云盒 Cloud Box 使用说明



# 目 录

## 一、产品说明

1.1 产品介绍.....	3
1.1.1 主要功能.....	3
1.1.2 功能特点.....	3
1.2 产品参数规格.....	3
1.3 云盒 Cloud Box 配套软件.....	4
1.4 云盒 Cloud Box 外观及接口图.....	4

## 二、软件使用说明

2.1 手机 APP 快速访问云盒 Cloud Box.....	5
2.1.1 云盒 Cloud Box 默认出厂信息.....	5
2.1.2 手机 APP 连接云盒 Cloud Box 热点.....	5
2.1.3 手机 APP 访问云盒 Cloud Box.....	5
2.1.4 手机 APP 设置云盒 Cloud Box 后台信息.....	6
2.2 云访问.....	7
● 云绑定机主.....	7
2.2.1 连接热点绑定机主.....	7
2.2.2 扫描二维码绑定机主.....	7
● 普通用户.....	8
● 绑定白名单.....	8
● 绑定访客.....	8
● 管理员.....	8
● 访客.....	8
● 转让.....	8
● 云访问.....	8
2.3 恢复出厂设置.....	9
2.4 云盒 Cloud Box 连接设置.....	9
2.4.1 注意事项及硬件安装步骤.....	9
2.4.2 硬件接线.....	9
2.4.3 连接网络.....	10
2.5 工程运行.....	10
2.6 设备管理器.....	11
2.6.1 进入设备管理界面.....	11
2.6.2 执行设备管理.....	13
2.7 后台设置.....	18
2.7.1 后台密码设置.....	18
2.7.2 重启设备.....	19
2.7.3 演示工程.....	19
2.7.4 网络设置.....	20
2.7.5 云盒 Cloud Box 设备基本功能设置.....	29
2.7.6 云设置.....	31
2.7.7 多语言设置.....	33
2.7.8 退出后台设置.....	33

## 一、产品说明

### 1.1 产品介绍

#### 1.1.1 主要功能

海为云盒 Cloud Box 是一款物联网终端，我们称之为一款“不带屏幕的海为云 HMI”，可通过手机 APP 与云网站轻松管理。它是一款运行于可运行嵌入式系统软件即海为组态工程的工业自动化监控管理设备，通过手机 APP 与云网站的访问云盒 Cloud Box 运行画面来监控工业的现场情况，也可与各种工业控制设备进行通信，汇集数据上传至云端对数据进一步应用。

#### 1.1.2 功能特点

- ◆ 集成 HMI 功能，可通过手机端/PC 端代替 HMI 屏幕直接监控显示画面，操控既灵活又便利
- ◆ 支持 A/B Key 安全机制、多机组网、数据库、多屏互动、云摄像机远程监控等功能
- ◆ 支持 MQTT 协议，支持接入数据库服务器，轻松实现数据采集上报，对接 ERP/MES 等系统
- ◆ 两个以太网接口，支持星型、树型、总线型以太网组网方式
- ◆ 支持云组态 Cloud SCADA，内置海为云引擎，集成海为云服务，支持云端/手机端访问控制
- ◆ 标配 2xRJ45 接口，2xUSB，2x 串口，WIFI，SD 卡，SIM 卡，选配 4G，导轨安装

### 1.2 产品参数规格

云盒 Cloud Box		
电源参数指标	输入电源	24VDC±20%
	功耗	7W
	电源保护	具备浪涌保护
	耐电压	500V AC
环境参数指标	环境温湿度	工作温度：0~+55℃、存储温度：-25~70+℃、湿度：5~95%RH，无凝露
	抗振动能力	10~57HZ 振幅 0.075mm，57HZ~150HZ 加速度 1G，X、Y、Z 三轴方向各 10 次
	抗冲击力	15G，持续 11ms，X、Y、Z 三轴方向各 6 次
	绝缘阻抗	AC 端子对地线端子间 500VDC，5MΩ 以上（所有输入输出点对地间 500VDC）
	使用环境	防尘、防潮、防腐蚀、免受电击及外力冲击等环境
	防护等级	整机通过 48 小时盐雾试验
	串行通讯端口	通讯口为隔离 RS485 通讯口
硬件参数指标	存储器	Flash 4G，RAM 512MB
	处理器	处理器：Cortex A7，主频最高 696MHZ
	串行通讯端口	自带 2 个通讯口，COM1（RS232），COM2（RS485）
	以太网	以太网口：2*10/100 Base-Tx
	USB 接口	2*USB 2.0
	扩展 SD 卡	1*SD 卡
	SIM 卡	1*SIM 卡
	WIFI 功能	支持
	4G（7 模）	选配
	整机尺寸	50mm*120mm*88mm（宽*高*深）
	外壳材质	工程塑料 ABC+PC(阻燃要求：94V0 级，符合 ROHS 要求。)
证书	CE 认证	符合 CE 认证标准

### 1.3 云盒 Cloud Box 配套软件

- 海为云盒 Cloud Box 需要配合 Haiwell SCADA 编辑软件使用，请到海为官方网站 [www.haiwell.com](http://www.haiwell.com) 的下载中心下载。
- 海为云服务可以通过访问海为云网站 <http://cloud.haiwell.com> 使用，推荐下载海为云 APP。
- 海为云 APP (Haiwell Cloud ) 下载：

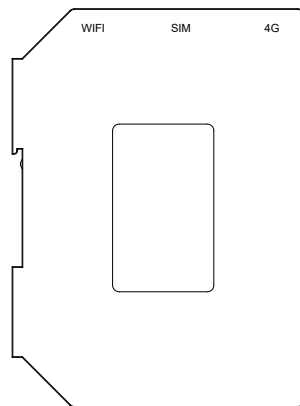
1.3.1 登录海为云网站下载；

1.3.2 直接扫描下边二维码下载；

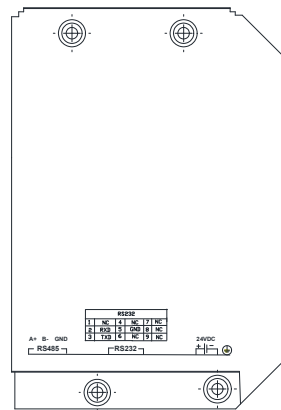


1.3.3 IOS 终端可到苹果应用商店（App Store）搜索“海为云”下载。

### 1.4 云盒 Cloud Box 外观及接口图

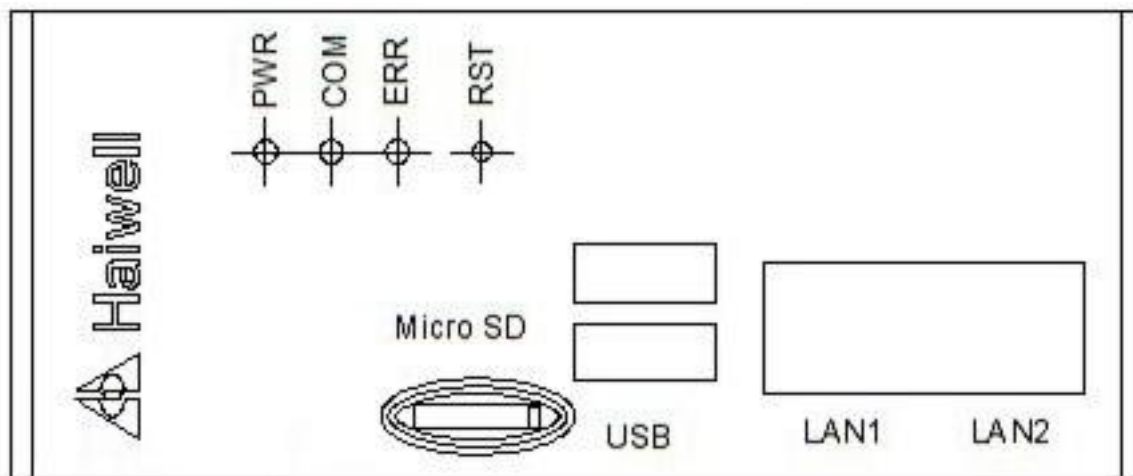


云盒 Cloud Box 壳体左侧图



云盒 Cloud Box 壳体右侧图

云盒 Cloud Box 接口示意图：



COM1 DB9 接口定义:

DB9 接口定义					
引脚	定义	引脚	定义	引脚	定义
1	NC	4	NC	7	NC
2	RXD	5	GND	8	NC
3	TXD	6	NC	9	NC

## 二、软件使用说明

### 2.1 手机 APP 快速访问云盒 Cloud Box

#### 2.1.1 云盒 Cloud Box 默认出厂信息

- PN 码可以在机身贴的标签上找到。
  - 出厂默认开启 WIFI 热点功能，手机可通过 WIFI 连接本设备。
  - 出厂默认热点名称为 BOX-(PN 码前 6 位)-(PN 码后 5 位)，默认密码为空。
- 例如：PN 码为 7072707500120171051，则热点名称为 BOX-707270-71051。

#### 2.1.2 手机 APP 连接云盒 Cloud Box 热点

手机开启 WIFI，找到云盒 Cloud Box 的热点，连接热点，连接成功后会显示网络的信号信息。

#### 2.1.3 手机 APP 访问云盒 Cloud Box

手机连接云盒 Cloud Box 热点成功后，打开云 APP，点击“本地设备”，下拉刷新，等显示出已连接的云盒 Cloud Box 设备信息。


点击访问，则可访问与操作云盒 Cloud Box 的工程。



点击直接访问，进入访问云盒 Cloud Box 工程界面。



#### 2.1.4 手机 APP 设置云盒 Cloud Box 后台信息

进入访问云盒 Cloud Box 的工程界面，点击，则可进入云盒 Cloud Box 的后台设置界面，可设置云盒 Cloud Box 的后台信息。



## 2.2 云访问


### ● 云绑定机主

#### 2.2.1 连接热点绑定机主

云盒 Cloud Box 和云盒 Cloud Box-G(带 4G 路由功能)都可以通过网线连接的方式连接到互联网网络，云盒 Cloud Box-G 还可以插入流量卡后开启 4G 无线路由的方式连接到互联网网络，手机连接云盒 Cloud Box 热点，云 APP 里搜索本地设备，显示已连接热点的云盒 Cloud Box 设备，进入云盒 Cloud Box 后台设置界面，点击【云设置】，点击【设备绑定】，弹出“绑定信息”确认提示框，点击【确定】则绑定机主成功，点击【取消】则取消绑定为机主。



#### 2.2.2 扫描二维码绑定机主

云盒 Cloud Box 连接到互联网后，进入【云设置】界面，扫描二维码，在云 APP 端点击主界面左上角的  按钮，扫描二维码即添加设备。云设置界面弹出“绑定信息”确认提示框，点击【确定】则绑定机主成功，点击【取消】，则取消绑定为机主。云 app 点击返回即可。

## 云设置(在线)

返回

### 设备绑定

用户名:Fisher 账号:1[REDACTED]55

请检查信息，确认无误后,点击确认将设置该用户为AKey


取消

确定

7072707500120171051

机器码	7072707500120171051
设备名称	CBOX
设备位置	点击设置位置
<input checked="" type="checkbox"/> Akey+Bkey审核	
<input type="checkbox"/> Akey+密码审核	
设备上已确认，请在上方为设备填写名称	
<p>确定</p>	

- 普通用户

手机登录云 APP，进入【云设备】界面，点击主界面左上角的按钮，扫描二维码并添加设备。

- 绑定白名单

普通用户添加设备后，申请绑定，申请通过后，可成为白名单。



绑定申请的审核人员为机主与任一管理员同时通过，审核才通过，若一方拒绝，则审核不通过。

#### ● 绑定访客

申请绑定通过后，申请访问，申请通过后，可成为访客，访客有时长限制。

访问申请的审核人员为机主或任一管理员审核通过，若拒绝，则审核不通过。

#### ● 管理员

1、申请绑定时，机主审核时可以勾选管理员，则申请的账号可成为该设备的管理员。

2、机主可以在设备管理界面，选择非管理员与机主账号，长按，弹出菜单栏，点击升级为管理员，则该账号成为管理员。

#### ● 访客

机主可以在设备管理界面，选择管理员账号，长按，弹出菜单栏，点击升级为管理员，则该账号成为管理员。

#### ● 转让

机主可以在设备管理界面，选择管理员账号，长按，弹出菜单栏，点击转让，则该设备的机主变成此管理员，原机主为普通用户，无访问权限。

#### ● 云访问

访客、管理员与机主点击【云设备】，进入设备界面，点击【直接访问】，可以访问工程。



## 2.3 恢复出厂设置

设备使用过程中，可以通过恢复出厂设置功能恢复云盒 Cloud Box 到初始状态，操作方法如下：

点击云盒 Cloud Box 的 RST 按键，听到滴的声音，则表明按键正常。

#### ● 恢复网络配置

恢复网络配置与进入系统设置界面的密码为初始状态。

步骤：长按【RST】按键 5S，三灯慢闪，进入恢复网络配置模式，松开【RST】按键，等待蜂鸣器发出“嘀”声，则可恢复成功。

#### ● 恢复出厂设置

恢复网络配置与进入系统设置界面的密码为初始状态；恢复系统设置的所有信息到初始状态。

步骤 1：长按【RST】按键 5S，三灯慢闪，进入恢复出厂设置网络配置模式，松开【RST】按键；

步骤 2：松开【RST】按键之后在 3S 内再次长按【RST】按键 3S，三灯快闪，进入恢复出厂设置模式，松开【RST】按键，蜂鸣器发出 3 声“嘀”声，则可恢复成功。

## 2.4 云盒 Cloud Box 连接设置

云盒 Cloud Box 通过 232 串口、485 串口或以太网与 PLC 通讯，硬件接线过程中简要介绍云盒 Cloud Box-G 通过 232 串口与 PLC 通讯，连接静态以太网络的操作。

### 2.4.1 注意事项及硬件安装步骤

#### ● 注意事项

①安装方向必须依本说明书规定，严格按照端子上的标注方向性接线，否则会造成产品故障或者烧毁。

②产品与底部其他部件，必须保持足够的空间，以避免散热不良造成的设备损坏。

#### ● 硬件安装步骤

导轨安装方式：使用标准的 35mm 导轨。

### 2.4.2 硬件接线

#### ● 设备连接电源


云盒 Cloud Box、PLC 连接电源。

#### ● 设备连接

云盒 Cloud Box 的 COM-232 接口与 PLC 的 232 接口连接；

### 2.4.3 连接网络

出厂默认 IP 地址为“192.168.1.112”。

步骤 1：手机或电脑连接云盒 Cloud Box 的热点，连接热点成功后，通过海为云 APP 的本地设备访问云盒 Cloud Box，点击, 进入后台设置界面；或者通过浏览器访问云盒 Cloud Box，输入 192.168.1.112/setting，进入后台设置界面；

步骤2：点击【网络设置】，进入以太网设置界面；

步骤 3：可以根据需要选择【Static IP】或【DHCP】，当网络类型选择【Static IP】时，需要设置网络参数：输入正确的 IP 地址、子网掩码、默认网关以及 DNS，点击【保存】，验证通过之后，云盒 Cloud Box 设备即可通过以太网连接网络。

## 网络设置

返回

以太网

Wifi设置

个人热点

4G

路由配置

网络诊断

网络开关: ☒ 保存 

网络类型: **DHCP** Static IP

IP地址:	192	168	130	110
子网掩码:	255	255	0	0
默认网关:	192	168	0	1
DNS:	192	168	0	1

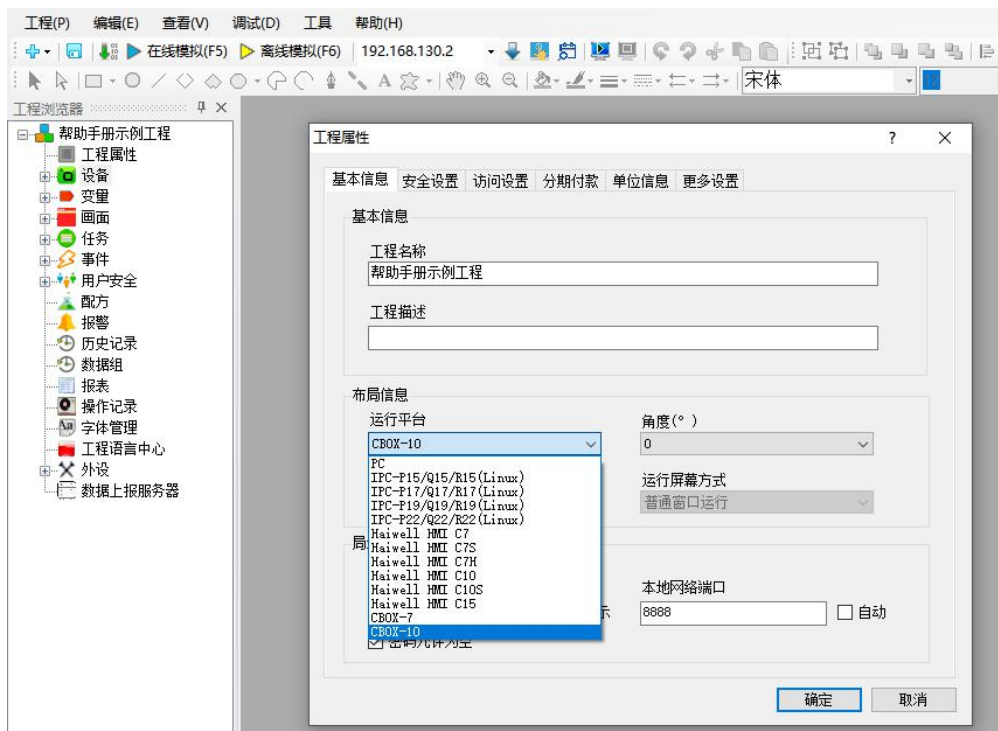
### 2.5 工程运行

#### ● 选择设备型号

步骤 1: 打开组态软件, 新建工程;

步骤 2: 在工程浏览器展开【工程配置】, 点击【工程属性】, 进入工程属性配置界面;

步骤 3: 在【布局信息】栏选择运行平台, 由于云盒 Cloud Box 支持云盒 Cloud Box-7 或云盒 Cloud Box-10 两种型号, 本例的工程类型以云盒 Cloud Box-10 为例, 所以选择云盒 Cloud Box-10。点击【确定】。



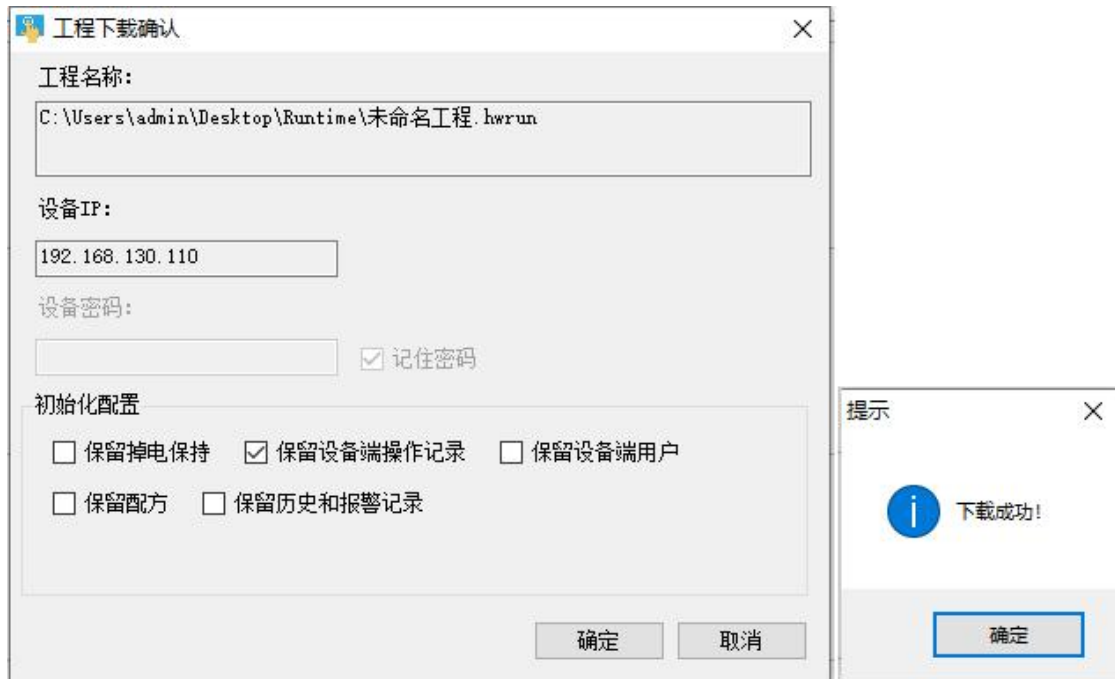
## ● 下载工程

工程步骤 1：进入设备管理器，可以选择使用本地管理器或者云管理器；

步骤 2：点击【下载工程】，进入确认下载界面；

步骤 3：在确认下载界面可以选择是否保留掉电保持、是否保留设备端操作记录、是否保留设备端用户、是否保留配方以及是否保留历史和报警记录，设置完成之后，点击【确定】；


步骤 4：等待弹出提示“下载成功！”，点击【确定】，即可在设备上运行工程。



## ● 运行工程

工程下载成功之后，等待云盒 Cloud Box 重启，重启成功之后自动显示启动画面，用户可以通过海为云 APP 或浏览器访问云盒 Cloud Box 并操作工程。

## 2.6 设备管理器

电脑打开组态设计端，点击菜单栏的设备管理器图标进入设备管理器；或者点击【程序】，展开【HaiwellScada】安装文件，点击【Haiwell Device Manager】进入设备管理器。支持使用本地管理和云管理有效对云盒 Cloud Box 执行相关操作。

### 2.6.1 进入设备管理界面

#### ● 本地管理器

进入设备管理器，点击【本地管理】，根据设备设定的 IP 地址，选择设备，点击【管理】，进入当前设备管理器，可以对当前设备进行操作，如下图：



#### ● 云管理器

步骤 1：进入设备管理器，点击【云管理】，可选择手机登录和邮箱登录。提示：设备管理员和机主可以通过云管理器管理当前设备，普通用户没有设备管理权限。





步骤 2：用户输入正确账号和密码，点击【登录】即可进入设备管理器，选择设备，点击【管理】，进入当前设备管理器，可以对当前设备进行操作，如下图：



## 2.6.2 执行设备管理

### ● 下载工程

步骤 1：点击【下载工程】，进入确认下载界面；

步骤 2：在确认下载界面可以选择是否保留掉电保持、是否保留设备端操作记录、是否保留设备端用户、是否保留配方以及是否保留历史和报警记录，设置完成之后，点击【确定】；

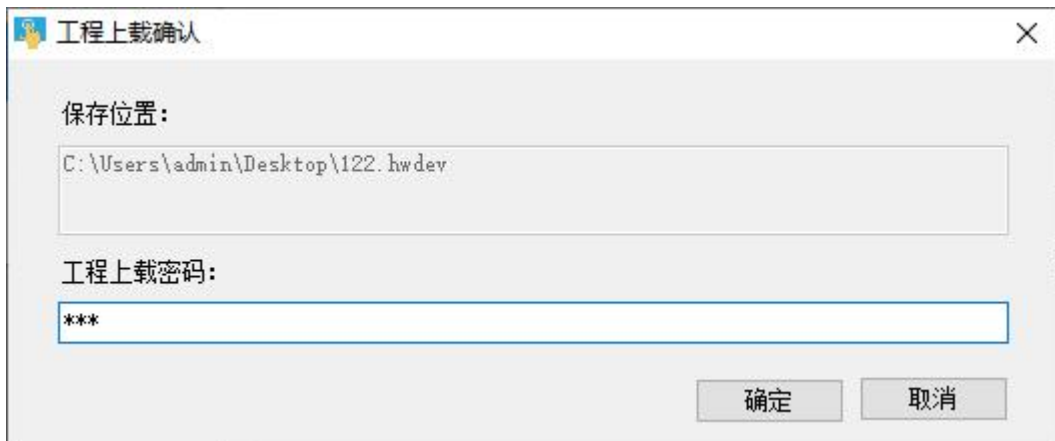
步骤 3：等待弹出提示“下载成功！”，点击【确定】，即可在设备上运行工程。



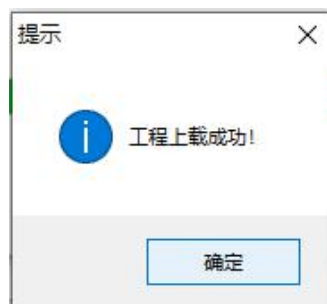
#### ● 上载工程

步骤 1：点击【上载工程】，选择工程上载路径及工程名称，点击保存；

步骤 2：进入工程上载确认页面，若工程设置允许上载密码，需在【工程上载密码】输入上载密码；若工程未设置允许上载，则工程默认为不允许上载工程；



步骤 3：输入密码后点击【确定】，等待弹出提示“工程上载成功！”，点击【确定】，可以在 PC 端运行设备上的工程。

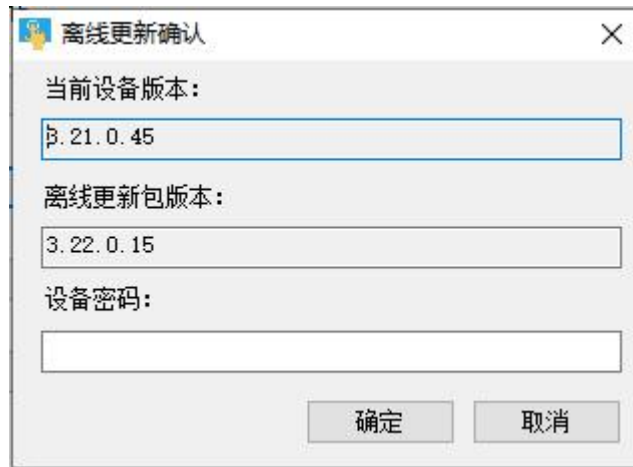


#### ● 离线更新

步骤 1：点击【离线更新】，选择固件包，点击【打开】；

步骤 2：进入离线更新确认页面，点击【更新】；

步骤 3：等待更新完成，弹出提示框“更新成功！”，点击【确定】即可。

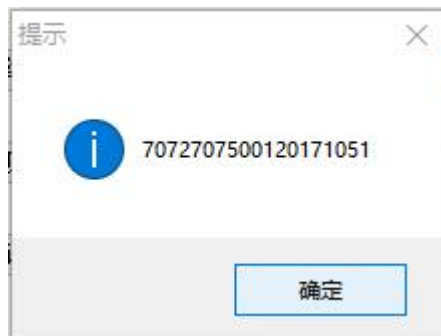


- 更新设备时间

点击【更新设备时间】，可更新设备的系统时间，更新成功之后查看设备时间，时间与 PC 端的系统时间一致。

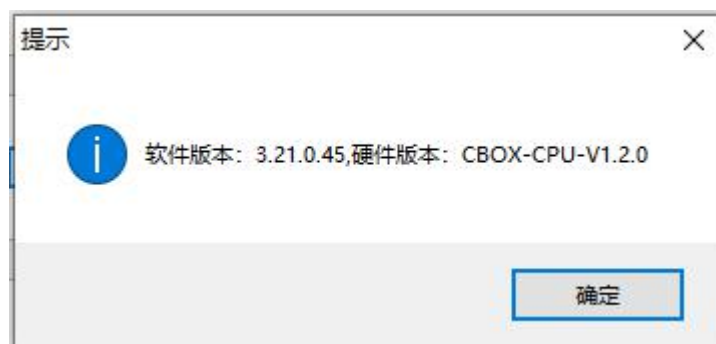
- 获取 PN 码

点击【获取 PN 码】，可查看当前设备的 PN 码。



- 检测设备版本

点击【检测设备版本】，可查看当前设备的软件和硬件版本信息。



- 历史记录上传

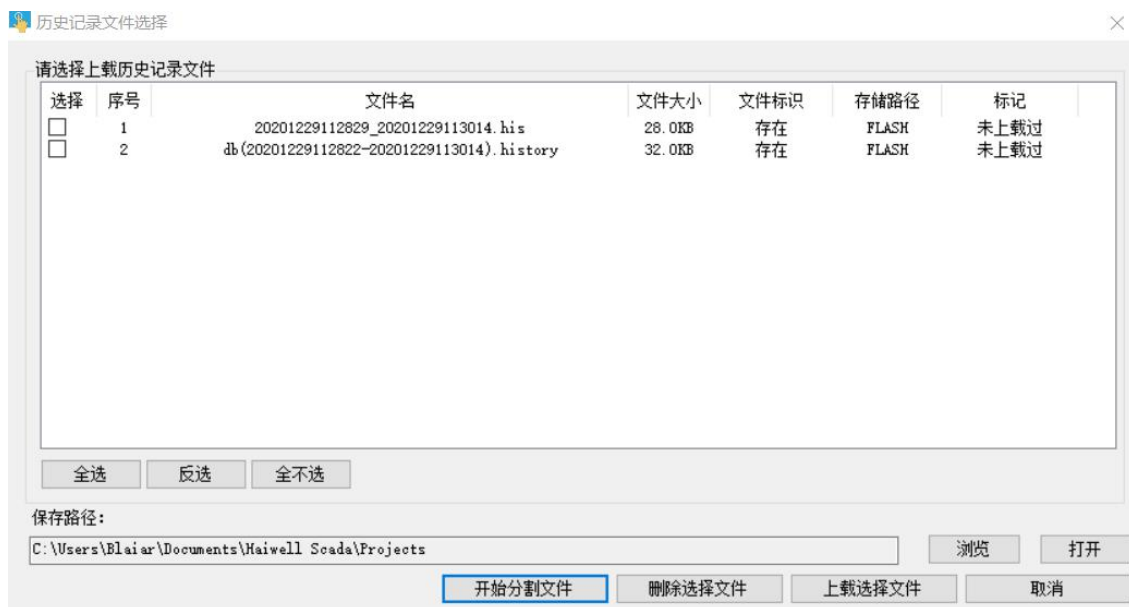
点击【历史记录上传】，进入历史记录上传界面。



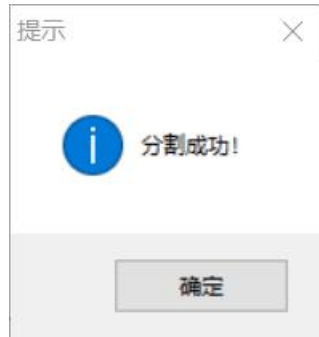


#### ①分割历史文件

步骤 1: 点击【开始分割文件】，可以分割出最近一段时间的历史记录文件；

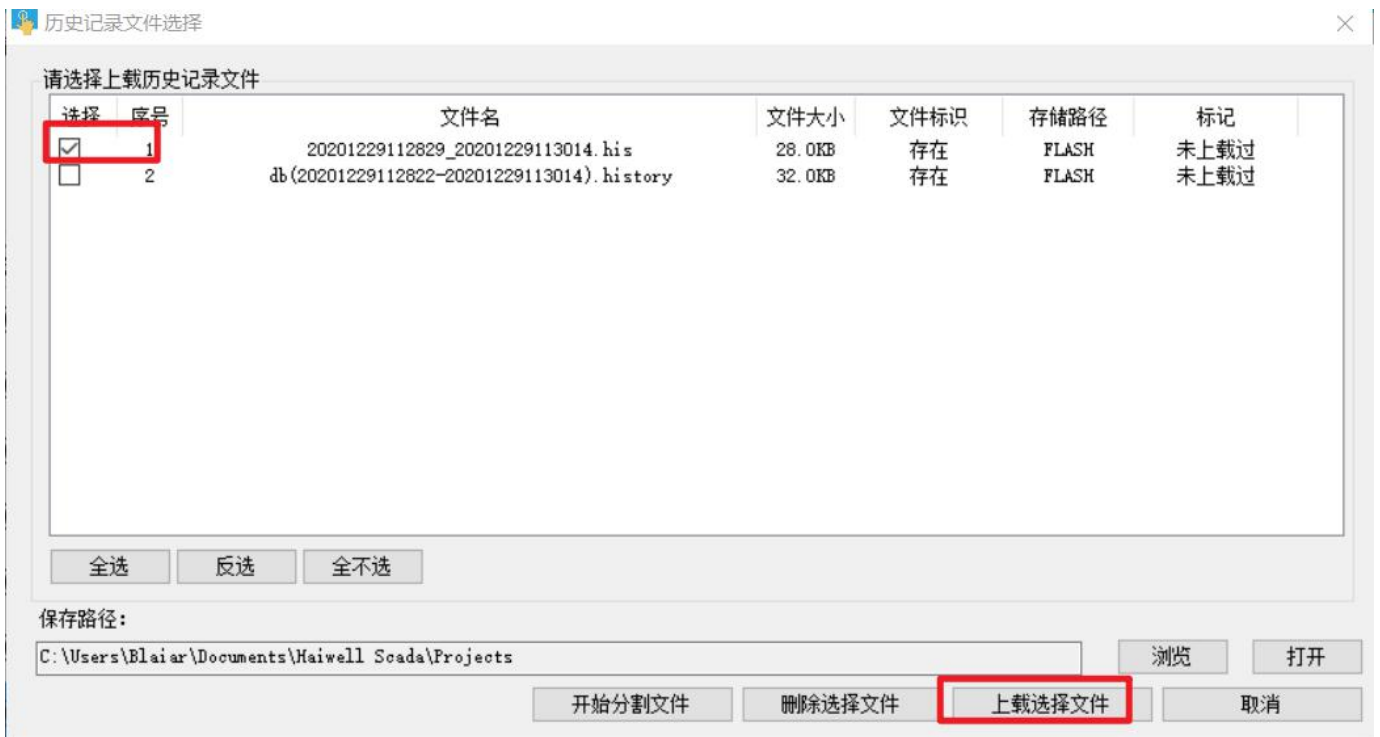


步骤 2: 等待历史记录分割成功，弹出“分割成功”提示框，点击【确定】，历史记录文件列表中新增当前分割的历史文件。

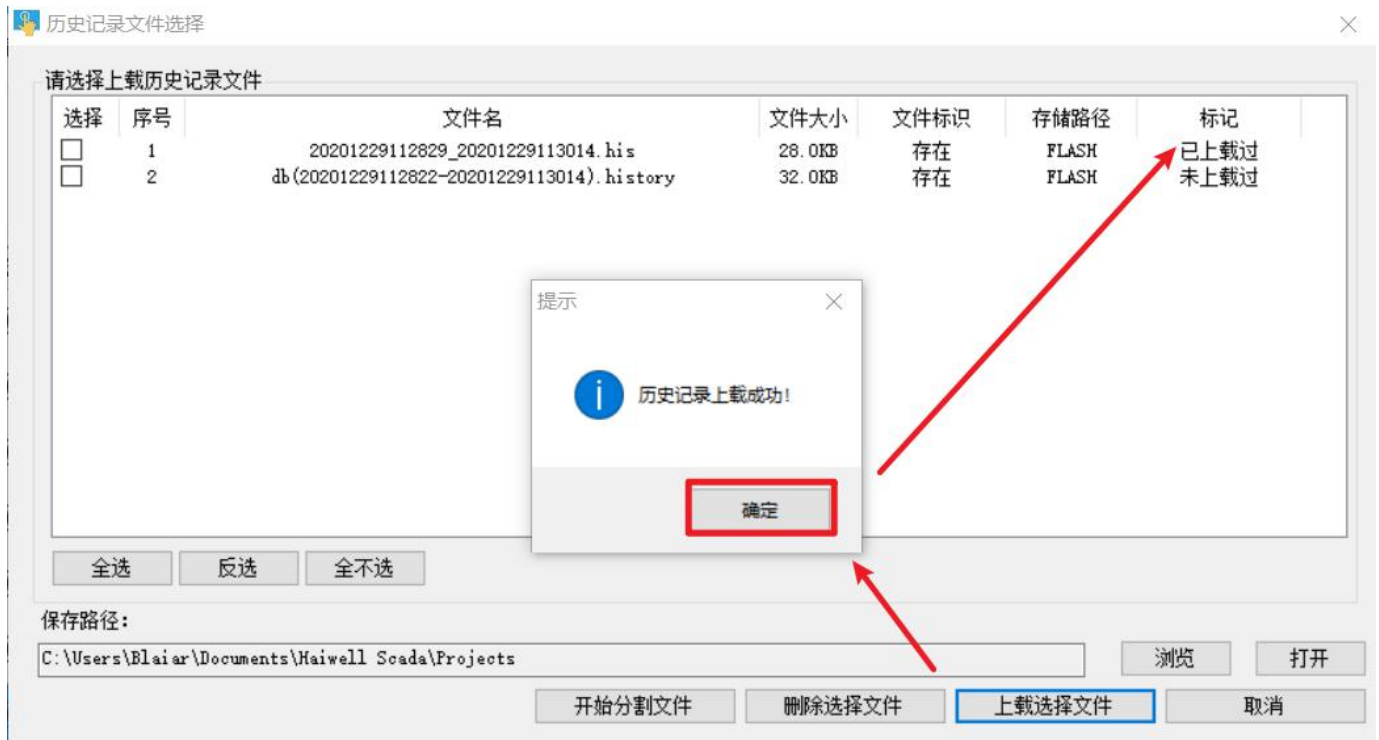


## ②上载历史文件

步骤 1：在历史文件列表中选择历史文件，输入历史文件存储路径，点击【上载选择文件】；



步骤 2：等待历史文件上载成功，弹出“历史记录上载成功”提示框，点击【确定】即可，上载成功之后，当前历史文件标记为“已上载过”。



### ③删除历史文件

步骤 1: 在历史文件列表中选择历史文件，点击【删除选择文件】；

步骤 2: 弹出确认删除文件提示框，点击【是】；

步骤 3: 等待历史文件删除成功，弹出“删除成功！”提示框，点击【确定】即可。



### ● 重启设备

步骤 1: 点击【重启设备】，弹出确认重启提示框点击【确定】；

步骤 2: 等待设备重启，重启成功之后，弹出“设备重启成功”提示框，点击【确定】即可。



## 2.7 后台设置

通过海为云 APP 的本地设备访问云盒 Cloud Box，点击，进入后台设置界面；或者通过浏览器访问云盒 Cloud Box，输入 192.168.130.110/setting，进入后台设置界面。



### 2.7.1 后台密码设置

添加进入后台的密码验证，可以避免无关人员误操作而造成的安全隐患以及经济损失，具体操作如下：

步骤 1：进入云盒 Cloud Box 后台设置界面，点击【本机设置】；

步骤 2：在【安全设置】界面打开【进入后台密码】功能；

步骤 3：设置进入后台密码，设置成功之后，用户进入后台设置需要校验密码。



### 2.7.2 重启设备

用户进入云盒 Cloud Box 后台设置界面，点击【系统信息】，选择【重启设备】，即可重新启动云盒 Cloud Box 设备；也可通过设备管理器来重启设备，操作方法可参考“设备管理器——重启设备”的使用说明。

**相关主题：**如何通过设备管理器重启云盒 Cloud Box 设备？

机器码:7072707500120171051

OS Version:v1.0.5

HW Version:CBOX-CPU-V1.2.0

APP Version:3.21.0.45

LAN1 IP:192.168.130.110

ETH MAC:C2:20:54:2D:04:51

WIFI MAC:

重启设备

固件更新

### 2.7.3 演示工程

出厂工程为演示工程：



### 2.7.4 网络设置

#### ● 以太网连接

进入云盒 Cloud Box 后台设置界面，点击【网络设置】，进入以太网设置界面，打开【网络开关】，网络类型包含 DHCP 与 Static IP。

#### ①动态 IP

网络类型选择【DHCP】，点击【保存】，设备将自动获取 IP。

#### ②静态 IP

网络类型选择【Static IP】，输入正确的 IP 地址、子网掩码、默认网关以及 DNS，点击【保存】，验证通过之后，云盒 Cloud Box 设备即可通过以太网连接网络。

网络设置

返回

以太网

Wifi设置

个人热点

4G

路由配置

网络诊断

网络开关:

保存

网络类型:

DHCP

Static IP

IP地址:

192

168

130

110

子网掩码:

255

255

0

0

默认网关:

192

168

0

1

DNS:

192

168

0

1

● WIFI 设置

点击【WIFI 设置】，进入 WIFI 设置界面，支持通过 WIFI 连接网络，同时，云盒 Cloud Box 内置网卡也可以共享为其它用户共享 WIFI 热点。

进入 WIFI 设置界面，打开 WIFI 开关，选择目标 WIFI 账号，输入正确的 WIFI 密码，验证通过之后即可连接 WIFI 网络。

网络设置

返回

以太网

Wifi设置

个人热点

4G

路由配置

网络诊断

Wifi开关:

IP:

选取网络...

RJ\_WIFI

haiwell

SH\_OFFICE

haiwell 2

SCHMITEST

● 个人热点

打开个人热点开关，设置热点名称和密码，即可为其它用户共享 WIFI 热点。

网络设置

返回

- 以太网
- Wifi设置
- 个人热点
- 4G
- 路由配置
- 网络诊断

个人热点: ☒ IP:10.5.5.1

热点名称:	BOX-707270-71051
密码:	

保存

设置热点名称，点击“热点名称”，弹出热点名称输入框。

网络设置

- 以太网
- Wifi设置
- 个人热点
- 4G
- 路由配置
- 网络诊断

个人热点: ☒ IP:10.5.5.1

热点名称:	BOX-707270-71051
密码:	

保存

## 网络设置

以太网

Wifi设置

个人热点

4G

路由配置

网络诊断

个人热点: ☒

IP:10.5.5.1

热点名称:

BO

密码:

热点名称为6~18位


% ! - + = \_ \$ # \* , .

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

q w e r t y u i o p

a s d f g h j k l

z x c v b n m

设置密码，点击“密码”，弹出密码输入框，点击输入框左上角的可以进行密码的明文密文切换。

## 网络设置

返回

以太网

Wifi设置

个人热点

4G

路由配置

网络诊断

个人热点: ☒

IP:10.5.5.1

热点名称:

BOX-707270-71051

密码:

保存

输入密码，点击【回车】，最后点击【保存】，则可保存已添加的密码信息。





CBOX 出厂默认的 WIFI 密码为空。

注意：热点名称的长度为 6~18 位，密码可以为空或设置长度为 8~20。超出范围点击回车，输入的热点名称，密码将不会显示在相应的位置，并弹出提示。

#### ● 4G 网络功能

##### 无 4G

进入云盒 Cloud Box 后台设置界面，点击【网络设置】，进入以太网设置界面，打开【4G 开关】，提示“无 4G 模块”。

##### 带 4G

4G 功能的开关出厂默认为关闭状态。

进入云盒 Cloud Box 后台设置界面，点击【网络设置】，进入以太网设置界面，打开【4G 开关】，则可以正常使用 4G 功能。

- 1、打开 WIFI 热点，关闭 4G 无线路由，手机连接热点，云 app 可以正常访问本地设备，不能访问云设备，也不能上外网。
- 2、打开 WIFI 热点，开启 4G 无线路由，手机连接热点，云 app 可以正常使用局域网设备与云设备，可以上外网。

#### ● 路由配置

路由配置包含：“未启用路由模式”、“无线接入点模式”、“4G 路由模式”、“中继模式”、“客户端模式”、“4G 客户端模式”，默认是“未启用路由模式”。



各种路由模式与网络类型的对比说明：

	未启用路由模式 (路由开关)	无线接入点模式	4G 路由模式	中继模式	客户端模式	4G 客户端模式
以太网	局域网/外网	局域网/外网	局域网	局域网	不支持	不支持
WIFI	局域网/外网	不支持	不支持	连接可以上网的网络	连接可以上网的网络	不支持
个人热点	局域网	局域网/外网	局域网/外网	局域网/外网	不支持	不支持
4G	外网	不支持	外网	不支持	不支持	外网
网络提供	以太网/WIFI/4G	以太网	4G	WIFI	WIFI	4G

(1) 未启用路由模式

进入 Cloud Box 后台设置界面，点击【网络设置】，进入路由配置界面，点击“设置”，点击“未启用路由模式”，弹出提示“此模式将只关闭路由，不作其他操作，确定关闭路由模式”，点击“确定”，即设置为未启用路由模式。

“未启用路由”模式，只关闭当前以太网、WIFI、4G 的路由功能。此模式下开放的热点只支持局域网网络，不支持上外网功能。以太网、WIFI、4G 的功能设置不变。



(2) 无线接入点模式

进入 Cloud Box 后台设置界面，点击【网络设置】，进入路由配置界面，点击“设置”，点击“无线接入点模式”，弹出提示“此模式将关闭 4G 和 WIFI，确定切换至此模式吗？”，点击“确定”，即设置为无线接入点模式。

“无线接入点”模式下，只由有线网络提供网络，其他设备可以通过连接本设备的个人热点来上局域网及外网。



### (3) 4G 路由模式

进入 Cloud Box 后台设置界面，点击【网络设置】，进入路由配置界面，点击“设置”，点击“4G 路由模式”，弹出提示“此模式将关闭 WIFI，确定切换至此模式吗？”，点击“确定”，即设置为 4G 路由模式。

“4G 路由”模式下，只由 4G 给设备提供网络，其他设备可以通过连接本设备的个人热点来上局域网及外网。此模式下的有线网络只支持局域网网络。



### (4) 中继模式

进入 Cloud Box 后台设置界面，点击【网络设置】，进入路由配置界面，点击“设置”，点击“中继模式”，弹出提示“此模式将关闭 4G，确定切换至此模式吗？”，点击“确定”，即设置为中继模式。

“中继”模式下，只由 WIFI 连接的热点来提供网络。首先要连接一个可以上网的热点，再通过本设备的个人热点给其他设备提供网络，支持局域网及外网。此模式下的有线网络只支持局域网网络。



#### (5) 客户端模式

进入 Cloud Box 后台设置界面，点击【网络设置】，进入路由配置界面，点击“设置”，点击“客户端模式”，弹出提示“此模式需将个人热点和 4G 关闭，确定切换至此模式吗？”，点击“确定”，即设置为客户端模式；

“客户端”模式下，由 WIFI 连接的热点来提供网络，此时的 Cloud Box 相当于路由器，Cloud Box 连接有线网络，再通过有线连接到设备就可以给设备提供网络。此模式下不支持个人热点功能。



#### (6) 4G 客户端模式


进入 Cloud Box 后台设置界面，点击【网络设置】，进入路由配置界面，点击“设置”，点击“4G 客户端模式”，弹出提示“此模式需将个人热点和 WIFI 关闭，确定切换至此模式吗？”，点击“确定”，即设置为 4G 客户端模式。

“4G 客户端”模式下，由 4G 来提供网络，此时的 Cloud Box 相当于路由器，Cloud Box 连接有线网络，再通过有线连接到设备就可以给设备提供网络。此模式下不支持个人热点功能。



## ● 网络诊断

### ① 外网访问

使用网络诊断，点击网址处 ，选择网址进行访问，若返回信息则表示设备接入网络；



### ② 局域网访问

使用网络诊断，点击网址处，输入想要访问设备的相应 IP 地址，若返回信息则成功访问；



## 2.7.5 云盒 Cloud Box 设备基本功能设置

### ● 本机设置

#### ① 机器名设置

进入云盒 Cloud Box 后台设置界面，点击【本机设置】，可以看到【终端名】和【终端编号】，点击【设置】，输入新的终端名和终端编号，点击【保存】即可。







### ②设置云盒 Cloud Box 下载密码

进入云盒 Cloud Box 后台设置界面，点击【本机设置】，在【安全设置】界面打开【下载工程密码】功能，设置云盒 Cloud Box 下载密码，设置成功之后，用户下载工程、更新固件都需要验证密码，否则无法执行相关操作。



### ③设置云盒 Cloud Box 后台密码

进入云盒 Cloud Box 后台设置界面，点击【本机设置】，在【安全设置】界面打开【进入后台密码】功能，设置进入后台密码，设置成功之后，用户进入后台设置需要校验密码。



### ● 蜂鸣声设置

进入云盒 Cloud Box 后台设置界面，点击【本机设置】，在【本机设置】界面打开【蜂鸣器开关】功能，设置成功之后，用户点击云盒 Cloud Box 按钮时，蜂鸣器将发出响应声。

## 本机设置

本机设置 安全设置 其他设置

终端名: CBOX 设置

终端编号: 设置

蜂鸣器开关: ☒

网络对时: ☒

当前时间: 2020-12-25 14:15:39 自动对时设置

### ● 网络对时

进入云盒 Cloud Box 后台设置界面，点击【本机设置】，在【本机设置】界面打开【网络对时】功能，点击【自动对时设置】进入网络自动对时设置界面，完成设置之后点击【保存】即可。

## 本机设置

本机设置 安全设置 其他设置

终端名: CBOX 设置

终端编号: 设置

网络对时: ☒

当前时间: 2020-12-25 14:18:06 自动对时设置

网络自动对时

当前时区: UTC+08:00中国

NTP服务器地址: 中国

NTP端口号: 123

校时间隔: 60 分钟

关闭 保存

## 2.7.6 云设置

### ● 绑定设备

进入云盒 Cloud Box 后台设置界面，点击【云设置】，打开云开关，弹出二维码及机器码。



## 云设置(在线)



**7072707500120171051**

手机登录云 APP，进入【设备】界面，点击主界面左上角的按钮，扫描二维码即添加设备。设备上弹出确认绑定提示框，点击【OK】，设备添加成功，用户可以远程访问设备。

### ● 远程控制

手机进入 APP，进入设备；点击【直接访问】，即可访问设备，若当前的工程允许远程操作，则用户可通过手机远程控制设备。



### 2.7.7 多语言设置

进入云盒 Cloud Box 后台设置界面，在屏幕右上方点击语言设置按钮，可以切换系统语言，设备支持简体中文和英文两种语言。



### 2.7.8 退出后台设置

在云盒 Cloud Box 后台设置界面，点击【返回】，即可退出后台设置，进入工程运行界面。