

产品说明书

多合一 异步视频控制器 — M90 Plus —

Ver.1.0 SYS/C3-0002003016

目录

更新记录	I
声明	II
第一章 硬件介绍	
1.1 认识 M90 Plus	1
1.2 M90 Plus 接口示意图	3
1.3 M90 Plus 的连接	6
1.4 给 M90 Plus 供电	7
第二章 参数设置	
2.1 软件安装	8
2.2 参数配置	11
2.3 发送卡和接收卡状态	24
2.4 工具箱	26
2.5 出厂设置	28
2.6 切换语言	30
第三章 网络 and 平台参数设置	
3.1 网口选择和网段修复工具	32
3.2 软件介绍及操作流程	33
3.3 屏幕宽高设置	35
3.4 WEB 参数设置	37
3.5 WiFi 入网设置	39
3.6 3G 入网设置	41
3.7 常见问题的排查与解决	45

3.8 中国服务器转美国服务器	47
3.9 软件版本升级	48
3.10 软件卸载	52

第四章 AIPS 云平台发布系统

4.1 认识 AIPS 节目发布平台	54
4.2 AIPS 云平台账号与登录	56
4.3 AIPS 云平台概览	58
4.4 终端别名修改	60
4.5 时区设置	61
4.6 简易节目制作与发布	63
4.7 视频处理器	67

结束页

更新记录

版本号	更新日期	备注
Ver.1.0	2017-11-01	第一版发布。
中文版下载： www.ledok.cn		
英文版下载： www.sysolution.net		

注：文档若有修改，恕不另行通知，熙讯科技感谢您的支持与理解。

声明

尊敬的用户朋友，非常感谢您选择上海熙讯电子科技有限公司（以下简称熙讯科技）的产品作为您 LED 广告设备的控制系统。本文档主要作用为帮助您快速了解并使用产品，我们在编写文档时力求精准可靠，随时可能对内容进行修改或者变更，恕不另行通知。如果您在使用中遇到任何问题或有更好的建议，请按照文档提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到任何问题，我们都会尽力给予支持，对您提出的建议，我们表示衷心的感谢并会尽快评估采纳。

版权

本文档版权归熙讯科技所所有，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得已任何形式对本文内容进行复制、摘录，违者必究。







商标



是熙讯科技的注册商标。

安全声明

为避免可能发生的危险，请按规定使用此设备。如出现损坏，非专业人士请勿擅自打开维修，请及时联系本公司售后。

	高压危险：本产品工作电压为 AC100~240V。
	接地：本产品通过电源的地线与大地相连，请确保接地导体的良好接地。
	电磁干扰：设备原理磁铁、马达及变压器。
	防潮：请将设备置于干燥、干净的环境中。如有液体浸入，请立即拔掉电源插头。
	远离易燃易爆危险物品。
	禁止液体、金属碎片浸入机器内部，以免引起安全事故

注：插座应当装在设备附近，而且应当便于触及到。

1.1 认识 M90 Plus



M90 Plus 产品图

多合一：集成视频处理器、同步发送卡、异步控制系统、云平台于一体

➤ **专业的视频处理器**

高清多格式信号输入；

任意信号间瞬切或淡入淡出切换；

图像任意自由缩放显示。

➤ **集成 LED 发送卡**

4 网口输出，可直接驱动 1920×1080 像素显示屏；

支持无电脑直接操作，3 步点屏；

具备独立的 DVI 输出，可对接发送卡或监视器。

➤ **高性能的脱机播放器**

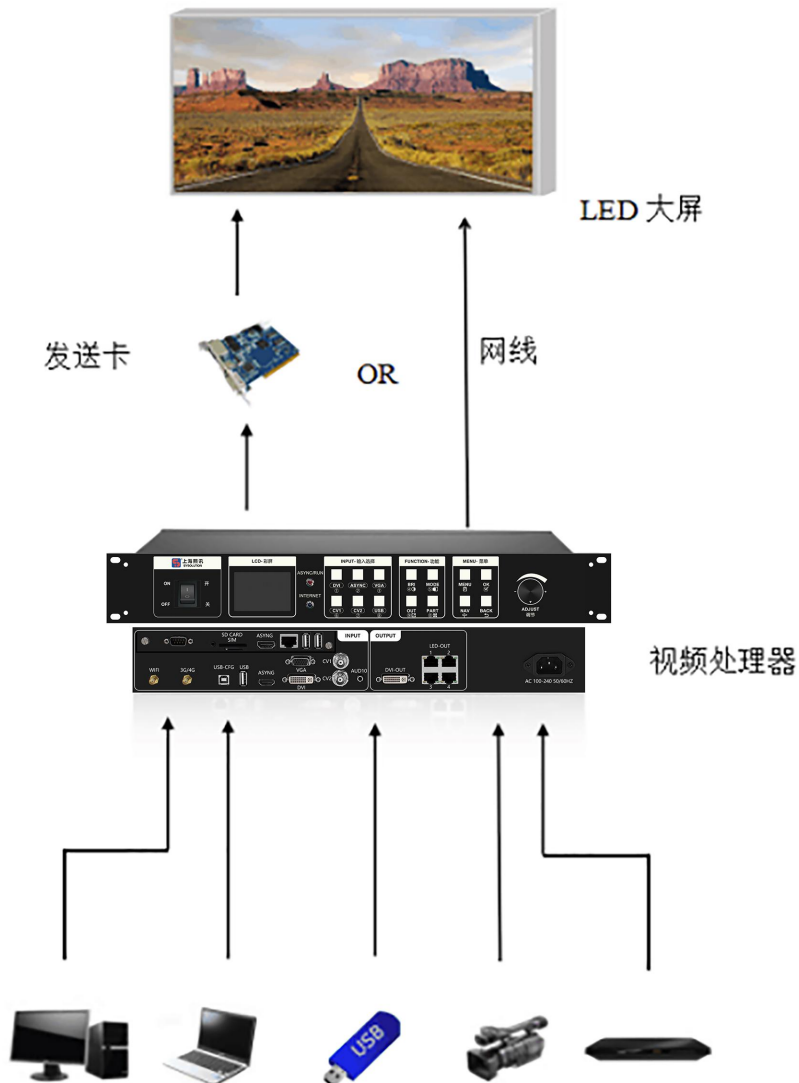
支持 USB 播放，完美支持各种视频、图像格式；

可脱机的计划任务，按照用户设定的时间自动播放或切换信号。

➤ **异步控制系统功能**

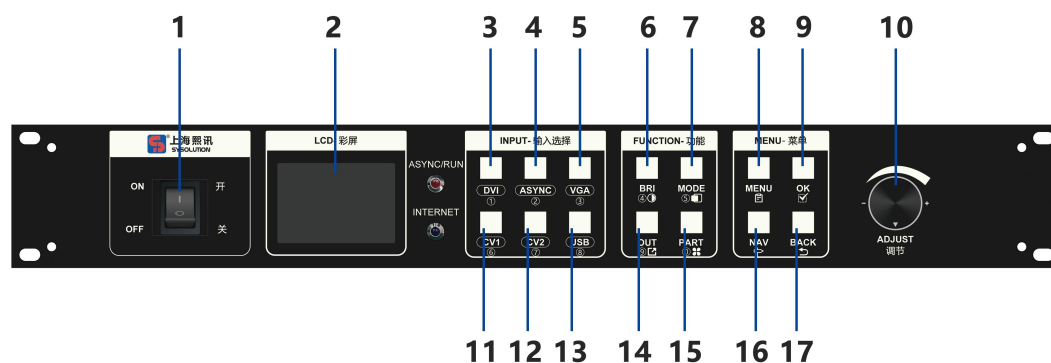
接入 WEB 平台(www.m2mled.net)，AIPS2.0(阿尔卑斯)信息发布系统；

内置 web sever，支持本地网页节目制作，支持多种单机版节目编辑。



1.2 M90 Plus 接口示意图

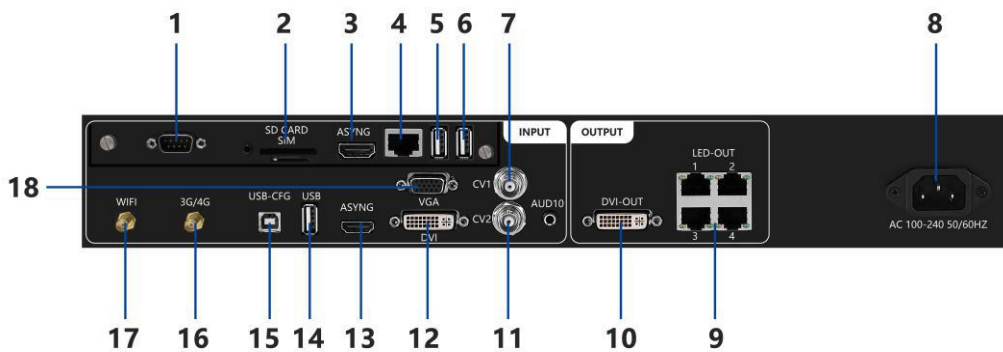
前面板：



1. POWE-----设备开关，OFF—断电，ON—上电
2. LCD-----全彩显示屏，显示调试菜单、参数等信息
3. DVI-----数字信号通道键
4. ASYNC-----异步信号通道键
5. VGA-----模拟信号通道键
6. BRI-----亮度设置
7. MODE-----用户模式调用
8. MENU-----菜单键
9. OK-----确认键，导航模式时点击进入下一界面
10. ADJUST-----旋钮增大减小键，按下为确定键
- 11/12 . CV1~2-----复合信号通道键
13. USB-----U 盘等播放通道键

- 14. OUT-----输出黑屏与正常之间切换（蓝屏用旋钮切换）
- 15. PART-----局部显示和全屏显示切换
- 16. NAV-----用户导航模式，在调节数据大小时作为步长值切换键
- 17. BACK-----返回键

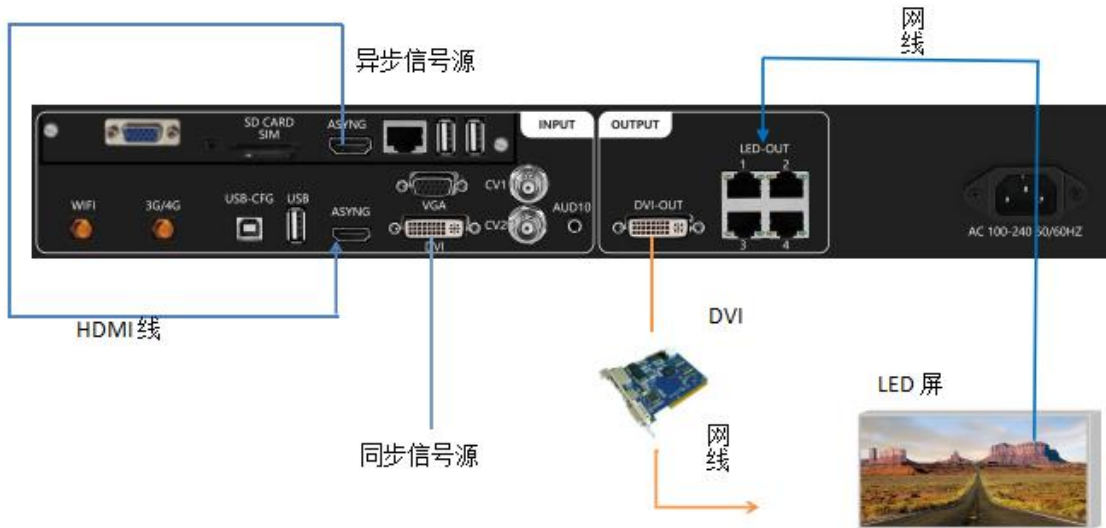
后面板：



- 1. RS232 串口
- 2. SD CARD /SIM CARD-----SD 卡：用于扩展容量；SIM 卡：3G/4G 的 SIM 卡
- 3. ASYNC 输出(HDMI)-----连接上图所示 13、ASYNC，（也可以用于连接 HDMI 接口显示器，观察异步系统运行情况。）
- 4. 100M 网络接口(NET)-----直连电脑或者路由器
- 5. USB 接口-----用于连接鼠标
- 6. USB 接口-----用于接入 USB 调试线
- 7. CV-1-----摄像机等复合信号输入接口
- 8. 电源口-----110V~220V 电源口
- 9. LAN-----四路网线输出对接接收卡
- 10. DVI-OUT-----DVI 输出口，对接发送卡或显示器等

- 11. CV-2-----摄像机等复合信号输入接口
- 12. DVI-----台式机等 DVI 信号输入接口
- 13. ASYNC-----连接上图所示 3、ASYNC 或笔记本等 HDMI 信号输入接口
- 14. USB-----U 盘等输入接口
- 15. USB-CFG-----连接上位机软件
- 16. 3G/4G 天线接口-----连接 3G/4G 天线。
- 17. WiFi 天线接口-----连接 WiFi 天线。
- 18. VGA-----笔记本等 VGA 模拟信号输入接口

1.3 连线及安装



连接示意图

1.4 给 M90 Plus 供电

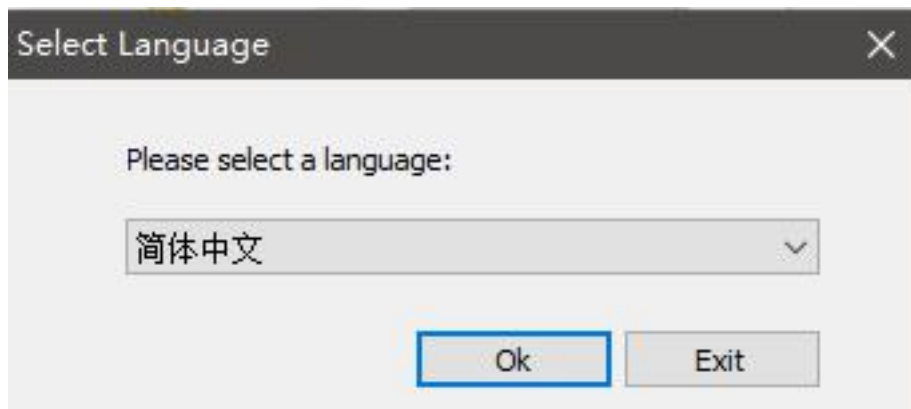


熙讯 M90 Plus 使用 110V~220V 供电。

2.1 软件安装



第一步、双击 LedSyncSet.exe ，进入安装界面：



第二步、点击“下一步”：



第三步、选择安装路径，确认后点击“下一步”：

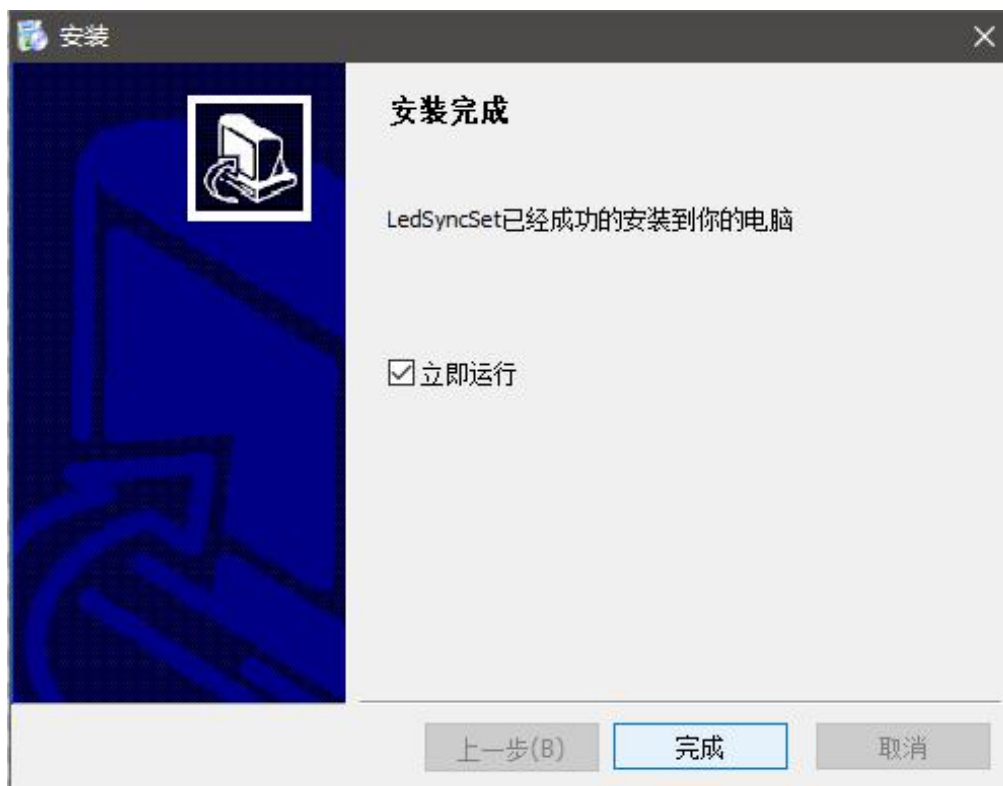


第四步、确认安装信息后，点击“下一步”，进入安装过程：





第五步、等待系统进行安装，看到以下信息后，安装成功：



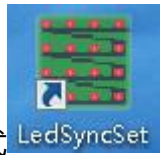
2.2 参数配置

1. 软件连接

使用随机配送的串口连接线，一端接在处理器的 USB-CFG 端口，一端接在 PC 的 USB 口通信以后设备会自动与设备连接，连接成功如图：（无操作时 lcd 彩屏有红字提示：“设备处于计算机控制中，按任意键退出”）



2. 软件界面及使用说明



在桌面上双击软件快捷方式 LedSyncSet，打开软件，可见软件界面如下图：



3. 功能按钮

功能按钮包括：屏幕配置、发送卡、接收卡、工具箱、硬件信息等。

- ① “屏幕配置”选项下包含向导调屏和常规调屏两种模式，为控制卡调试入口；
- ② “发送卡”选项为发送卡参数配置入口；
- ③ “接收卡”选项为接收卡参数调节入口；
- ④ “工具箱”包含测试工具和出厂设置两个功能项；
- ⑤ “硬件信息”包含当前设备的软硬件版本等信息。

3.1 屏幕配置

注：调屏配置需专业人员操作，说明书仅供参考，请根据实际情况做相应调整。

屏幕配置分为“向导调屏”和“常规调屏”两种模式。两者都可以完成调屏工作。向导调屏适合新手按照软件提示一步步设置，常规调屏适合调屏经验丰富的人员使用。



3.1.1 向导模式



点击“下一步”进入：



如果已有 GDE 配置文件，在这个步骤当中可以选择已配置过的文件进行导入，若还没有任何配置文件直接点击下一步选择模组厂家和类型：



选择每张接收卡的带载模组数量：



选择按模组数量计算大屏点数或按实像素数量计算大屏点数：



选择接收卡网线级联方式，若已有的级联方式都不能达到预期的效果，则点击高级模式：



显示屏连接设置成功后即可将参数固化到设备或保存到本地磁盘中。



3.1.2 常规调屏

常规调屏的界面中拥有丰富的参数配置选项，可灵活选择帧率、刷新、时钟频率、灰度等参数来调节屏幕显示效果，其中接收卡选项如下图：



如已经有 .mod 或 .box 显示屏配置文件，可直接通过“选择模组”或“打开配置”导入文件。



对于没有配置参数的新模组，要先进行智能设置做参数文件：

点击“智能设置”开始配置参数，首先进行智能走点参数配置

模组宽度：每个模组的实际宽度

模组高度：指每个模组的实际高度

数据组数：每个排线接口（数据接口）包含几组 RG/RGB（红绿蓝）数据驱动芯片：查看单元板的 LED 驱动芯片，一般 MB15024,74HC595 等芯片类似的或者替代品可选用通用芯片，如是 PWM（脉宽调制）的特殊芯片需选择芯片型号。

译码方式：

- 观察 LED 驱动版是否有 4953 行管（8 个引脚的小芯片），若没有，则是静态屏，选择静态；
- 如有 4953 行管（1）看有否 74HC138 或相关的译码芯片，若没有，则选直接输出高有效或直接直接输出低有效选项；（一般这种模组是直接输出低有效）
- 如有 74HC138 或相关的译码芯片则选 138 译码，（一般译码芯片都是 74HC138）

设置完成之后点击下一步选择数据极性：

数据极性选择

点击状态1、状态2，观察LED模块，选择全亮状态：

状态1 状态2

上一步 下一步

下一步选择 OE 极性：

OE极性选择

点击状态1、状态2，观察LED模块，选择较亮状态：

状态1 状态2

上一步 下一步

接着选择扫描行数：

扫描行数

根据亮行之间间隔的行数确定扫描行数：

间隔行数（含一行亮行）：

提示：当模块只亮一行或者全亮时，间隔行数为一行。

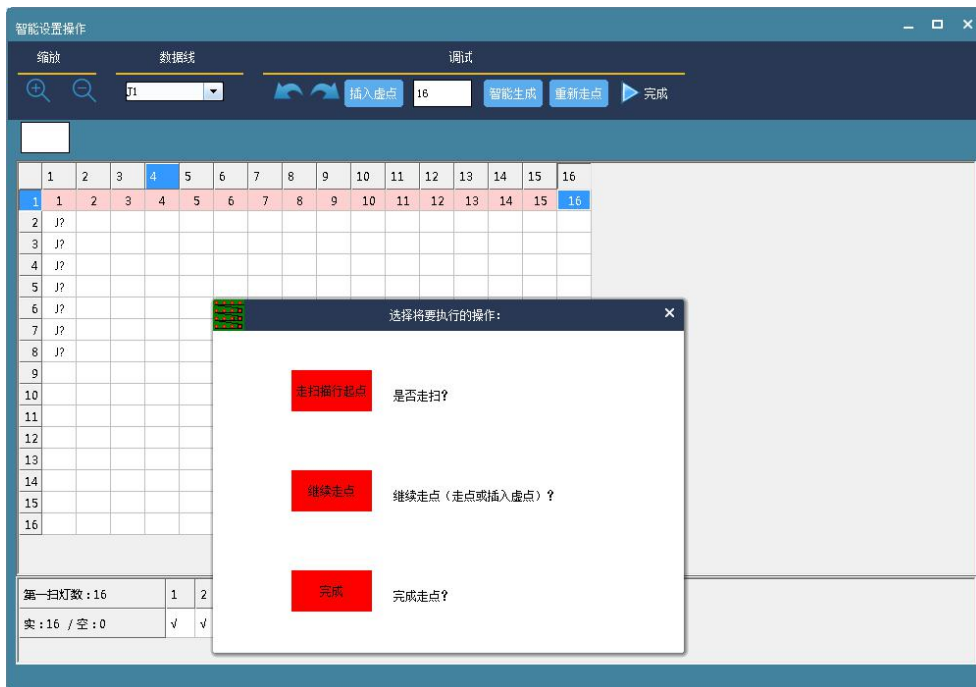
上一步 下一步

下一步选择数据线颜色：



然后开始走点设置，从模组最开始闪烁的那个点开始描点，根据模组闪的点的位置的走向进行

描点，描点完成会给出如下提示如图：



根据不同模块的实际情况选择需要的操作，确认走点无误后点击完成按钮保存配置信息：



完成智能设置之后，设置单个接收卡最大带载宽度：



然后根据屏幕调整性能配置参数：

The screenshot shows the 'Receiver Card Configuration' (接收卡配置) window. The 'Performance Configuration' (性能配置) section is highlighted with a red box. The settings are as follows:

Parameter	Value	Unit
帧率 (Frame Rate)	60	Hz
刷新率 (Refresh Rate)	1920	Hz
显示方案 (Display Scheme)	刷新优先 (Refresh Priority)	
数据时钟频率 (Data Clock Frequency)	12.50	MHz
倍频数 (Multiplier)	16	倍频 (Multiplier)
数据时钟相位 (Data Clock Phase)	0	ns
灰度等级 (Gray Scale)	12	
换行时间 (Line Time)	1000	ns (Actual: 1024)
占空比 (Duty Cycle)	50	%
换扫位置 (Scan Position)	512	ns
放电时间 (Discharge Time)	1000	ns
最小OE宽度 (Minimum OE Width)	8	ns (Actual: 80)
矫正类型 (Correction Type)	不使用 (None)	
亮度有效率 (Brightness Efficiency)	63.8%	

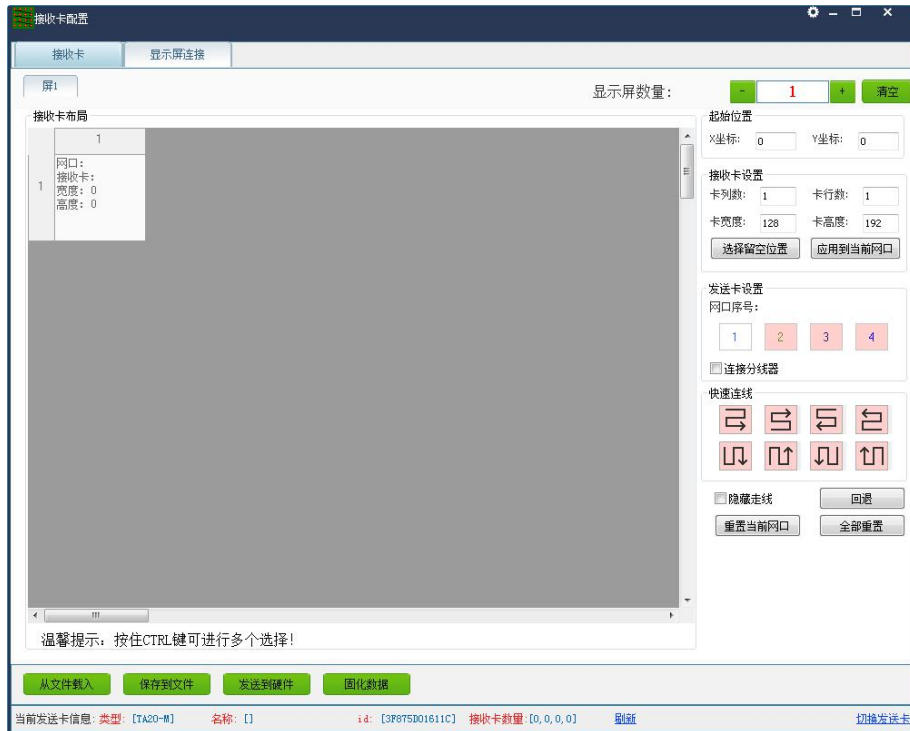
At the bottom of the window, there are buttons for '智能设置' (Smart Settings), '选择模组' (Select Module), '打开配置' (Open Configuration), '保存配置' (Save Configuration), '发送数据' (Send Data), '固化数据' (Fix Data), and '回读' (Read Back). The status bar at the bottom shows: '当前发送卡信息: 类型: [TA20-M] 名称: [] id: [3F875D016... 接收卡数量: [0, 0, 0, 0] 刷新 切换发送卡'

调整后点“发送数据”到接收卡，

发送完看屏幕显示没问题就点“固化数据”到接收卡上，

最后将调试参数“保存配置”到本地电脑中，方便售后维护。

完成以上设置步骤之后，点击上方的“显示屏连接”选项：



在该界面中完成显示屏连接设置，参数设置完成后可以选择保存到文件或固化到设备中。

2.3 发送卡和接收卡状态

2.3.1 发送卡状态

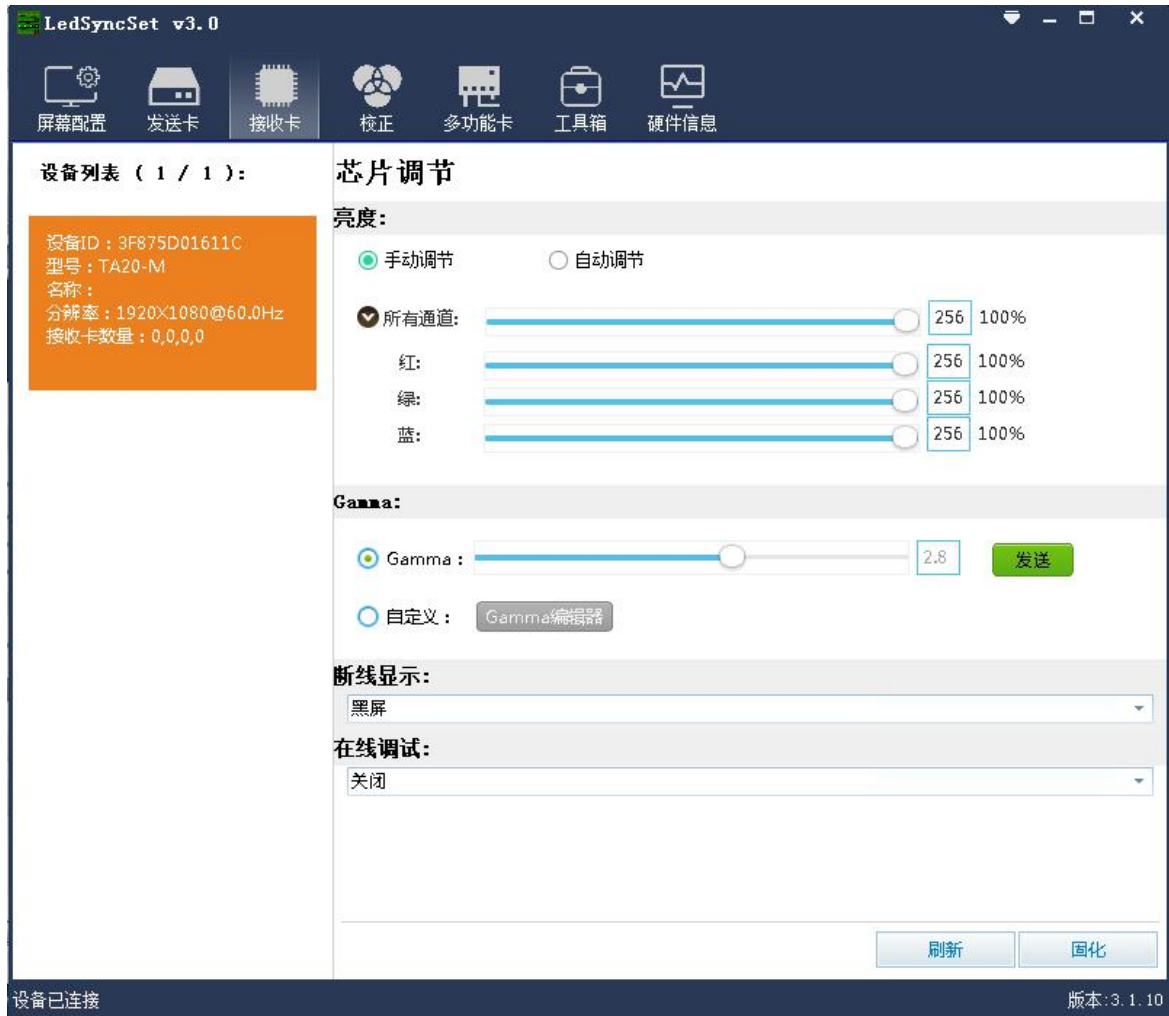
发送卡配置界面如图所示，可以设置发送卡名称，自定义发送卡分辨率，设置各网口输出画面位置。



2.3.2 接收卡状态

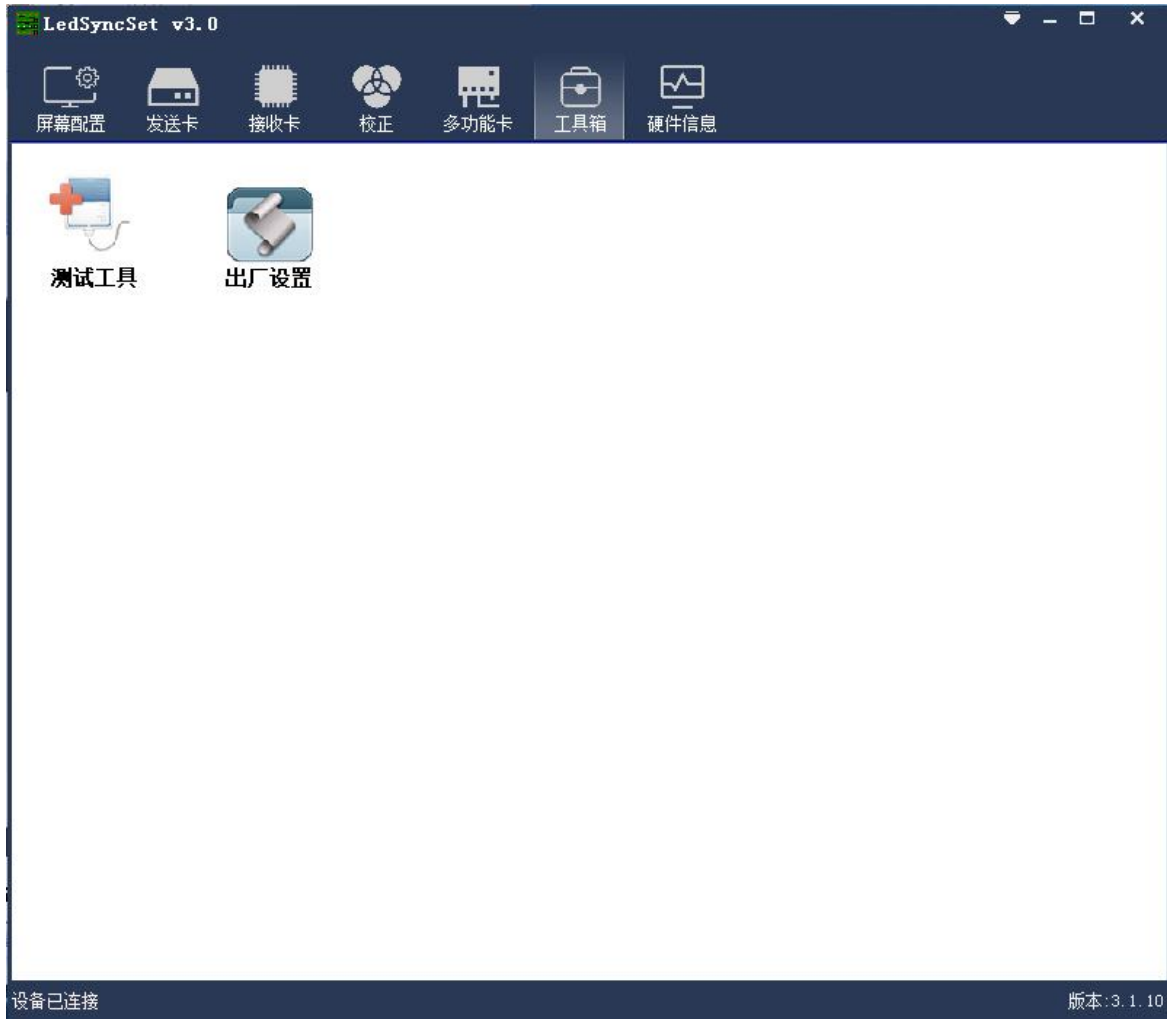
接收卡功能画面如下，包含通道亮度调节，红绿蓝亮度调节，Gamma 自定义调节等。

单项调整红绿蓝亮度，256 级可调，默认数值为 128。



2.4 工具箱

工具箱包含测试工具和出厂设置两个功能选项。



测试工具可按颜色，渐变，老化，定位和扫描模式进行显示测试：



2.5 出厂设置

出厂设置功能中包含升级接收卡程序功能和恢复设备出厂设置功能：



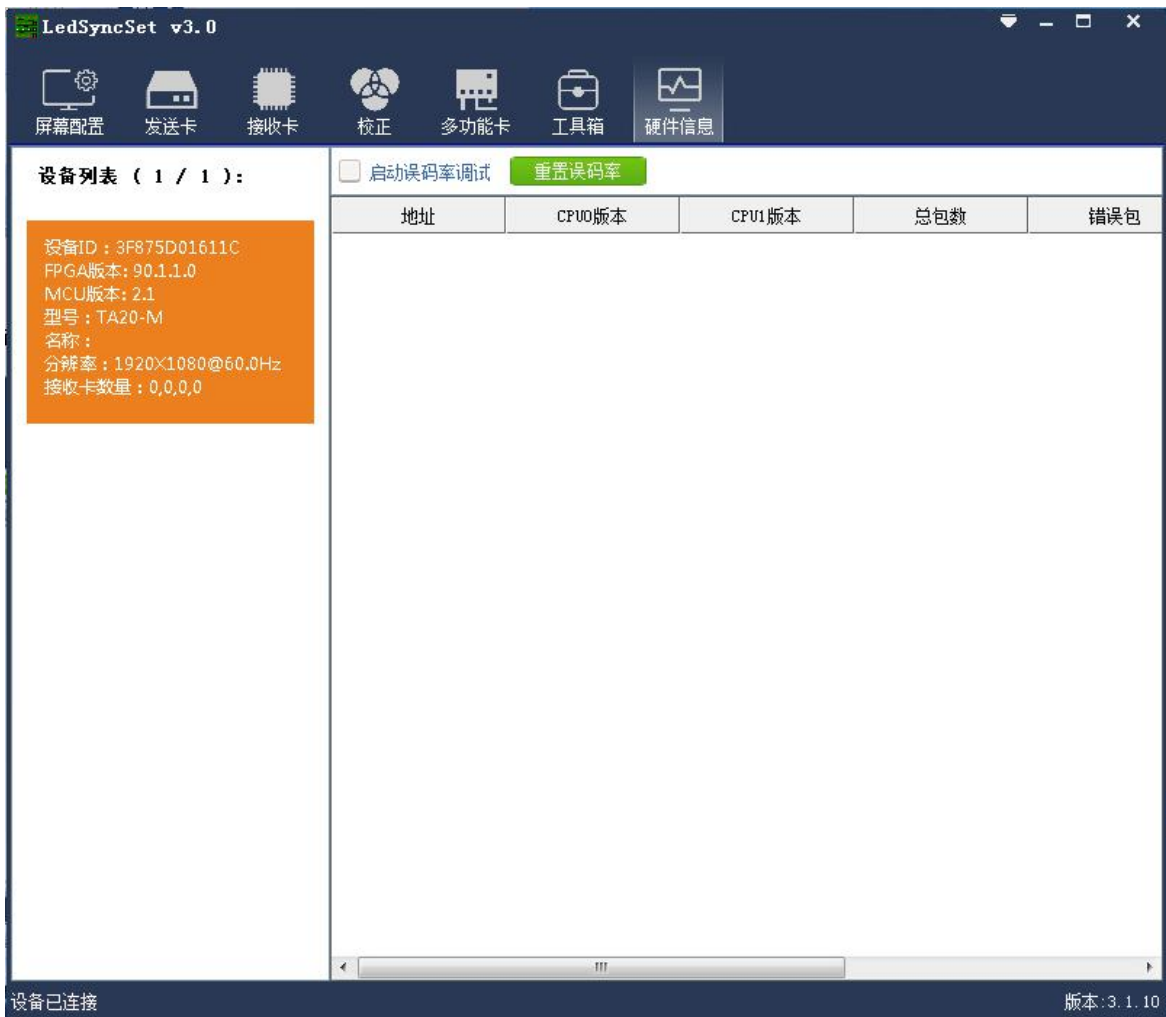
升级程序时请确保程序文件来源可靠且版本与设备匹配，并且升级时不要切断设备电源。



出厂设置窗口可根据需要恢复单项参数，也可选择一键恢复所有出厂设置。

2.6 语言切换

硬件信息窗口可查看当前设备状态、版本信息以及误码率。



右上角帮助菜单旁边的按钮可点击切换软件界面语言：

LedSyncSet v3.0

语言设置
系统设置

屏幕配置 发送卡 接收卡 校正 多功能卡 工具箱 硬件信息

设备列表 (1 / 1):

设备ID : 3F875D01611C
FPGA版本: 90.1.1.0
MCU版本: 2.1
型号 : TA20-M
名称 :
分辨率 : 1920X1080@60.0Hz
接收卡数量 : 0,0,0,0

启动误码率调试

地址	CPU0版本	CPU1版本	总包数	错误包
----	--------	--------	-----	-----

设备已连接 版本: 3.1.10

3.1 网口选择和网段修复工具

M90 Plus 与您电脑的通讯方式有两种：

1. 互联网通讯：通过 [AIPS](#) 平台向在线的 M90 Plus 发送节目内容以及相关指令（将在 3.1 中详细介绍）。
2. 与电脑网线直连的局域网通讯：该通讯状态下，可以使用熙讯 Easyboard 软件（下载地址：<http://www.ledok.cn/download.html>）对控制卡的相关参数进行调整，本节内容主要讲如何实现这种通讯：

请将网线的一头接入 M90 Plus 100M 网口（靠近 ASYNC），另一头连接到您的电脑网口中。

确认两头网线接入正确后，请打开设备电源开关，等设备启动并正常运行后，打开您电脑上的 Easyboard 软件，点击“**搜索不到控制卡，一键修复**”按钮并等待数秒，等 M90 Plus 的序列号、局域网 IP 地址，以及版本信息等显示到 Easyboard 列表中，表示局域网通讯正常，如下图：



3.2 软件介绍及操作流程

设置软件：Easyboard（安卓系列控制卡专用）

软件下载地址：<http://www.ledok.cn/download.html>

您也可以打开浏览器（建议谷歌浏览器），在地址栏内输入 192.168.43.1:3000 进入参数设置界面（IP 地址为控制卡 IP，如控制卡 IP 为 192.168.1.101 则输入 192.168.1.101:3000）。

软件界面截图：



发布节目前配置网络参数操作步骤：

第一步、登录云平台注册帐号 www.m2mled.net ；

第二步、系统网络服务器配置（服务器及公司 ID 设置--入网方式设置）；

第三步、登录云平台发布节目。

3.3 屏幕宽高设置

系统参数配置



在主菜单上选择“系统参数配置”进入屏幕的宽高设置，设置界面如下图：

当前控制卡: m90-917-08888

设置别名: 保存

控制卡语言: 中文简体 控制卡时区: 中国标准时间(北京)

宽: px (1-1920)

高: px (1-1080)

保存

音量设置: + - (0-15)

定时

RGB亮度

红色 + - (1-256)

绿色 + - (1-256)

蓝色 + - (1-256)

保存

亮度设置:

手动 + - (1-255)

自动

定时

← 上一步 下一步 →

上海熙讯

1. 控制卡语言及时区校时设置：直接选中该选项即可；
2. 显示屏整屏的宽高设置：输入框中填入整屏的宽和高，点击保存即可；
3. 音量设置：在输入框中直接填入音量大小，或者点击后方的加减按钮（每次变化值+4、-1）；
4. 亮度设置：分为手动和自动

手动：输入框中直接填入,或者点击后方的加减按钮（每次变化值+4、-1）；

自动：传感器灵敏度值越大灵敏度越高，在输入框中直接填入即可，或者点击后方的加减按钮（每次变化值+5、-5）；

注意：宽高、音量、亮度设置不要超出相应的范围（界面有提示），超出则设置无效。

3.4 WEB 参数设置

在菜单首页选择“网络服务器配置”进入 WEB 参数设置页面，如下图：



1. 输入 Web 服务器地址和公司 ID 点击“保存”；

中国服务器地址：www.m2mled.net

美国服务器地址：www.ledaips.com

公司 ID 为在对应服务器注册的公司 ID（如 taxi 在中国服务器上注册的只能在中国服务器上登录使用）。

2. “网络状态检测”可检测当前网络连接状态，如图：



3.5 WiFi 入网设置

1. WiFi 设置：打开 WiFi 可点击旁边的“扫描 WiFi 热点”扫描出附近可用的 WiFi，选择要连接的 WiFi 并输入密码，点击“保存”后即可将 WiFi 配置保存到控制卡上。如下图：



2. 设置好 WiFi 参数后，拔掉控制卡有线网拔，等待 5 分钟左右，控制卡自动搜索连接配置的 WiFi 热点，可通过观察控制卡的“internet”匀速慢闪，即已接入云平台，此时即可登录云平台 www.m2mled.net 发送节目。

温馨提示：

- 1) 如果扫描不到 WiFi 热点，可通过选择开关一下 WiFi，再点扫描热点；
- 2) 如果连接不上 WiFi 需检查：
 - a. 网线是否已拔掉

- b. 检查 WiFi 天线是否拧紧
- c. 请检查 WiFi 密码是否正确，重新配置一遍；
- d. 查路由器是否设置了接入终端数量已达上限；
- e. 换个 WiFi 热点配置连接。

3.6 3G 入网设置

1. 选择国家码：中国是 460（如果不知道国家码，请点击“网络状态检测”查看 IMSI，前三位数字为国家码），如下图用的是中国联通 3G 卡：



2. 选择运营商 APN 接入点：中国联通 3G 卡则选择“中国联通 3G 网络 (China Unicom)”（由使用的 3G SIM 卡运营商提供或网络上查找）；

3. 输入 APN 及用户名、密码：中国联通是 3gnet（国外客户需由向当地运营商提供，也可网上查找）；

4. 用户名跟密码也是根据运营商提供，中国联通用户名跟密码为空；

5. 设置好 APN 后点击保存即可将 3G 参数保存到控制卡上，如下图：

网络及web服务器等配置

当前控制卡: m90-917-08888

Web服务器地址: 自定义 公司ID:

作为便携式热点

热点配置:

3G开关 ON 开 4G开关 OFF 关

WIFI开关 OFF 关

APN设置:

⚠ 如果不知道国家码, 请点击'网络状态检测'查看IMSI, 前二位数字为国家码

自定义

国家码: 1 APN接入点:

APN: 用户:

密码:

2

6. 设置好 3G 参数后, 把控制卡有线网拔了, 等待 5 分钟左右控制卡自动拨号 3G 网络, 可通过观察控制卡的 “internet” 灯匀速慢闪即已接入云平台, 此时即可登录云平台 www.m2mled.net 发送节目。

温馨提示：

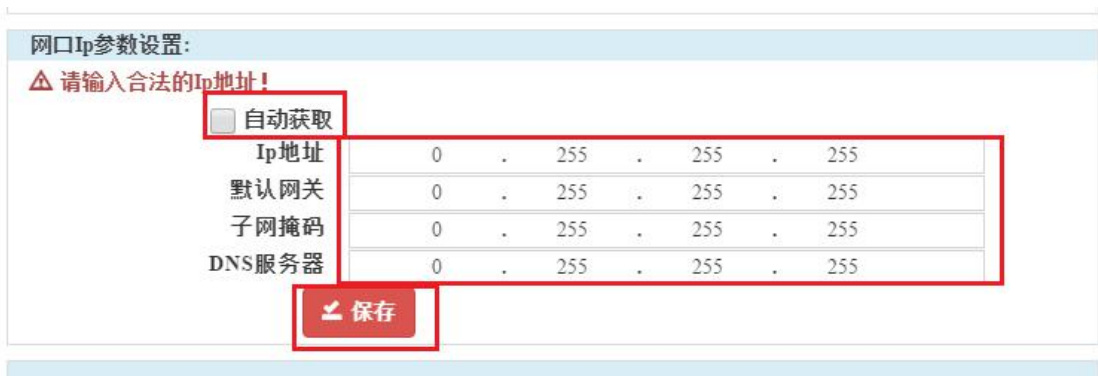
如果 3G 上不了线, 您可以对以下情况进行排查：

- 1) 网线是否已拔掉；
- 2) 检查 3G 天线是否拧紧；
- 3) 检查 APN 是否正确（正确 APN 可拨打运营商客服电话咨询）
- 4) SIM 卡是否激活、SIM 卡是否欠费；
- 5) 检查 3G 信号强度有没有达到 13 以上，3G 信号强度可通过“网络状态检测”获取，如下图：



有线入网设置:

1. 在“系统网络服务器配置”里，勾选自动获取 IP 地址或者输入固定 IP 地址（根据路由器设置来选择，一般路由器都默认设置的自动获取 IP，少数客户设置的固定 IP，不熟悉的客户可以咨询网络管理员或者把网线插电脑上验证，电脑本地 IP 改自动获取可以上网说明是用的自动获取 IP，如果电脑本地 IP 要设置固定 IP 才能上网说明路由器设置的是固定 IP，要问网络管理员分配 IP 设置到控制卡方可用），设置好 IP 后点击“保存”。有线 IP 设置界面如下图：



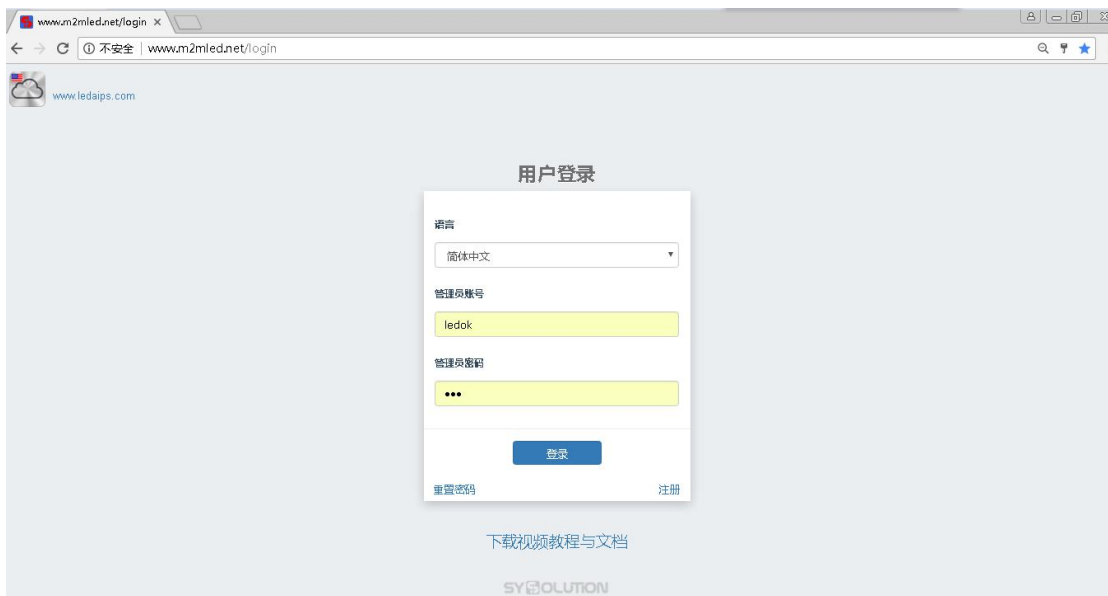
2. 设置完把控制卡网线插到可上网的路由器等待控制卡上线,上线时长一般为 3~5 分钟左右。

可通过观察控制卡的“internet”灯匀速慢闪即已接入云平台,此时即可登录云平台 www.m2mled.net 发送节目。

温馨提示：

- ① 控制卡入网优先有线网,其次到 WiFi,最后是 3G。
- ② 选择无线 WiFi 和 3G 入网时都必须把有线网拔掉,控制卡 IP 地址都要自动获取。

云平台登录页面：



关于发送节目内容,您可查看本说明书第 4 节《AIPS 云平台发布系统》

3.7 常见问题的排查与解决

1. 检测不到控制卡？

答：检查电脑跟控制卡是不是在同一网段；如不知道电脑或控制卡是在哪一个网段的话，可通过页面上的“搜索不到控制卡，一键修复”将控制卡 IP 修复到电脑同一网段即可。

2. 扫描不到 WiFi ？

答：① 如果扫描不到 WiFi 热点，可通过选择开关一下 WiFi，再点扫描热点。

② 断电重启一下控制卡。

3. WiFi 不上线？

答：① 控制卡网线是否已拔掉；

② 检查 WiFi 天线是否拧紧；

③ 请检查 WiFi 密码是否正确，重新配置一遍；

④ 检查路由器是否设置了接入终端数量已达上限；

⑤ 换个 WiFi 热点配置连接。

4. 3G 不上线？

答：① 检查控制卡网线是否已拔掉；

② 检查 3G 天线是否拧紧；

③ 检查 APN 是否正确（相关 APN 信息可向当地运营商咨询）；

④ SIM 卡有没有激活、SIM 卡有没有停机；

⑤ 查看 3G 信号是否稳定达到 13 以上，查看方法可通过“网络及 WEB 服务器等配置”里的网络状态检测查看到。

5. 有线网不能上线？

答：路由器是不是设置了固定 IP 绑定 MAC 地址？可联系网络管理员获知。

3.8 中国服务器转美国服务器

中国服务器地址：www.m2mled.net

美国服务器地址：www.ledaips.com

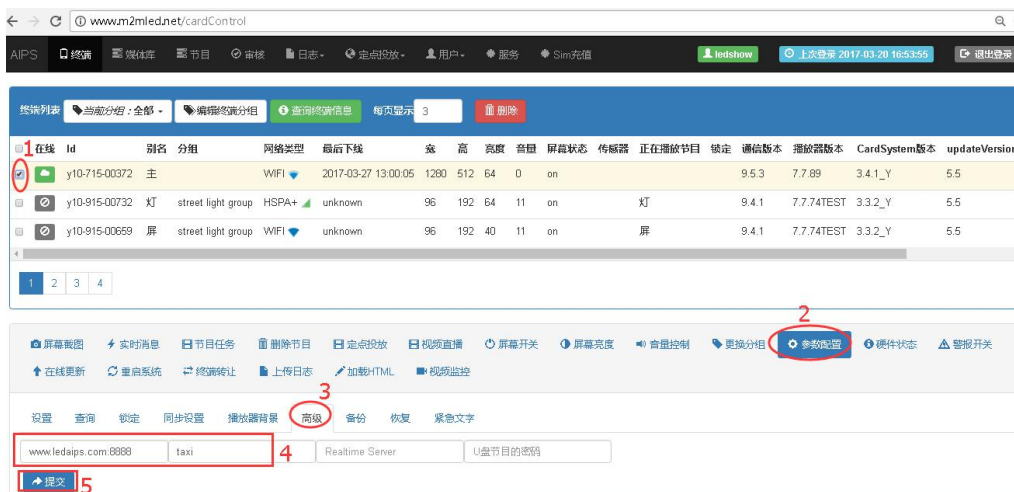
方法一：

在“网络服务器配置”里，直接输入美国服务器地址 www.ledaips.com 和在美国服务器上注册的公司 ID，点击“保存”即可。如下图：



方法二：

如已经在中国服务器上线，可登录中国服务器 www.m2mled.net 直接将控制卡转到美国服务器 www.m2mled.net 上，操作如下图：



注意：方法二必须要控制卡在线才能操作。

3.9 软件版本升级

一、xixun 软件升级

方法一：控制卡在线时使用更方便

1. 登录云平台，选择要升级的终端，点击“在线更新”，选择要升级的软件版本点击“

在线更新软件版本，操作如下图：

The screenshot shows the '终端列表' (Terminal List) page. The table below lists the terminals and their details:

在线	Id	别名	分组	网络类型	最后下线	宽	高	亮度	音量	屏幕状态	传感器	正在播放节目	预定	通信版本	播放版本号	CardSystem版本	updateVersion	转让ID
✔	y10-b15-01023	左上	ledshow	WiFi	2017-03-27 11:45:26	96	192	32	12	on		测试节目		9.6.0	7.7.93	4.4.1	5.5	未开启过转让
✔	e10-a16-00298	noname	已入库	HSPA+	2017-03-27 16:53:03	540	960	64	15	on	--C--%			9.8.2	9.6.7	4.4.1	6.5	未开启过转让
✔	e10-a16-00303	noname	已入库	HSPA	2017-03-27 16:53:25	540	960	64	15	on	--C--%			9.8.2	9.6.7	4.4.1	6.5	未开启过转让

The '在线更新' (Online Update) section shows a list of available update files:

下载	在线更新	名称	大小	创建时间
↓	↗	conn-9.8.4.zip	2897KB	2017-03-27 15:46:19
↓	↗	Update-9.5.zip	1143KB	2017-02-24 15:51:59
↓	↗	Update-9.5_Ecard.zip	1142KB	2017-02-24 15:51:59
↓	↗	Starter-35.zip	3958KB	2017-02-20 17:14:22
↓	↗	lbe-1.5.zip	11868KB	2017-02-10 16:16:22
↓	↗	conn-9.8.1.zip	2896KB	2017-02-07 17:17:51
↓	↗	Update-9.5_Ecard.zip	1141KB	2017-02-06 17:10:39
↓	↗	Update-6.4.zip	1142KB	2017-02-06 17:00:29
↓	↗	xixunplayer967T.zip	1890KB	2017-01-06 10:38:38
↓	↗	xixunplayer965_紧急拍摄_测试_TEST.zip	1889KB	2017-01-03 09:18:33

更新过程可看到下载进度及状态，更新结果如下图中显示成功说明软件已经更新成功：

The '操作日志' (Operation Log) table shows the following entries:

创建时间	类型	终端Id	别名	信息	定时执行任务	发布人	审核人	状态
2017-03-27 17:20:05	UpdateApp	y10-b15-01023	左上	xixunplayer967T.zip 100% 518KB/s unzipped		ledok		成功
2017-03-27 17:13:24	UninstallApp	y10-b15-01023	左上	com.xixun.xixunplayer		ledok		成功
2017-03-27 16:59:02	UpdateApp	y20-b16-60447	noname	xixunplayer967T.zip 100% 1269KB/s unzipped		ledok		成功

2. 软件版本可点击平台上的“查询终端信息”查看控制卡当前的软件版本，如下图：

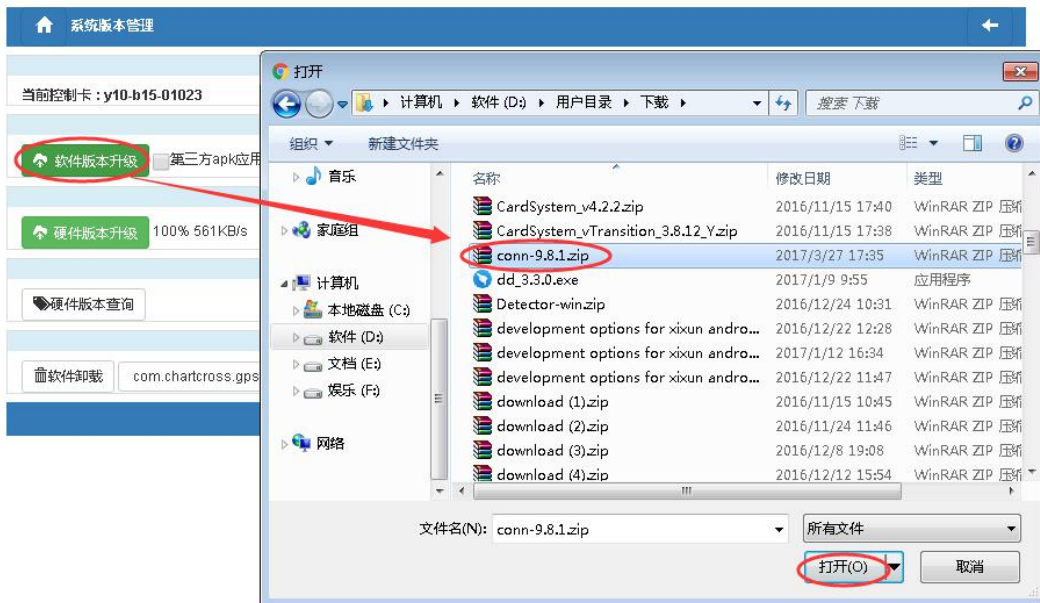
在线	id	别名	分组	网络类型	最后下线	帧	高	亮度	音量	屏幕状态	传感器	正在播放节目	锁定	通信版本	播放器版本	CardSystem版本
✓	y10-b15-01023	左上	ledshow	WiFi	2017-03-27 17:21:53	96	192	32	12	on				9.6.0	9.6.7	4.4.1
	e10-a16-00298	noname	已入库	HSPA	2017-03-27 16:53:03	540	960	64	15	on	--℃ --%			9.8.2	9.6.7	4.4.1
	e10-a16-00303	noname	已入库	HSPA+	2017-03-25 16:53:25	540	960	64	15	on	--℃ --%			9.8.2	9.6.7	4.4.1

方法二：控制卡不在线情况下可使用此方法：

1. 登录云平台点击“在线更新”，点击“”下载要更新的软件版本到本地电脑，如下图：

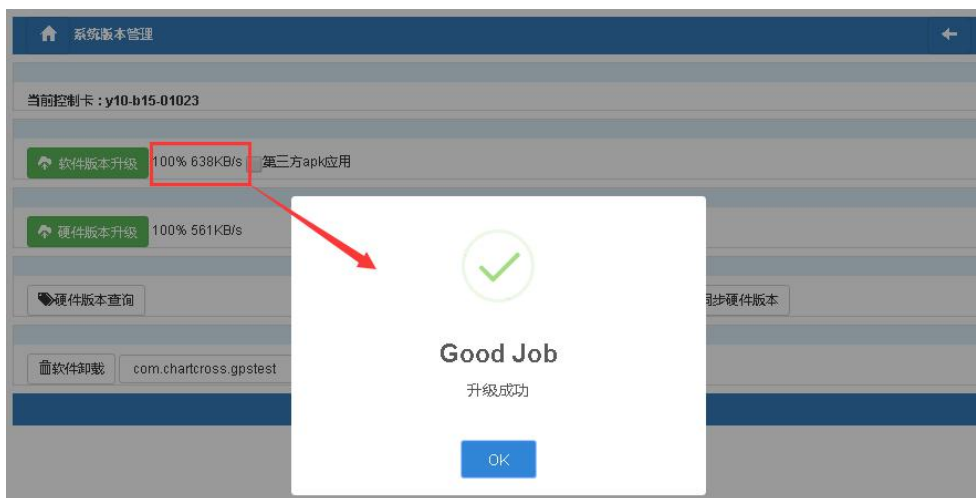
下载	在线更新	名称	大小	创建时间
		conn-9.8.4.zip	2897KB	2017-03-27 15:46:19
		Update-6.5.zip	1143KB	2017-02-24 15:51:59
		Update-6.5_EcardEsp	1142KB	2017-02-24 15:51:59
		starter-35.zip	3958KB	2017-02-20 17:14:22
		live-1.5.zip	11868KB	2017-02-10 16:16:22
		conn-9.8.1.zip	2896KB	2017-02-07 17:17:51

2. 进入 Easyboard 系统版本管理里面，点击“软件版本升级”，选择下载的软件版本打开，如下图：



3. 升级上传进度 100%后仍需要等待一分多钟，等待软件安装成功后会提示“升级成功”，如

下图：



注意：软件版本升级提示“文件上传成功”后，仍需等待一分多钟，等待安装成功；

4. 软件升级结果可通过点击“软件版本查询”查询安装在此控制卡上的各软件版本的信息，

如下图：



二、第三方软件升级（同上 xixun 软件升级 2，可直接选择第三方 APK）

1. 刷新页面点击卸载软件旁边的下拉框可看到安装在控制卡上的所有 APK 应用，如下图：



3.10 软件卸载

在“系统管理”菜单中，“卸载软件”按钮的右侧下拉菜单内选择需要卸载的软件：



点击“卸载软件”按钮，弹出卸载提示框，点击确认删除：



卸载结果会以弹框的形式给出结果，如下图：



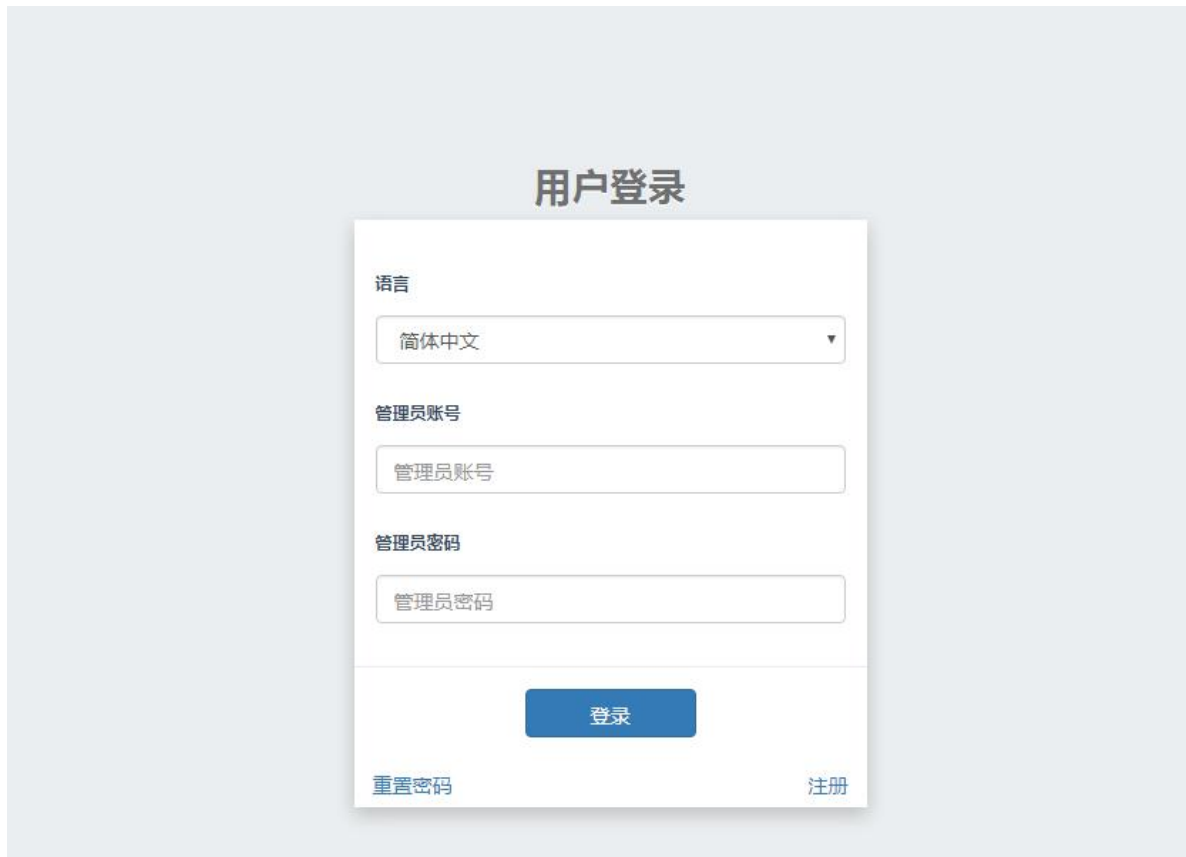
4.1 认识 AIPS 节目发布平台

熙讯 AIPS 云平台作为首款真正的 LED 行业云平台解决方案，不仅免除了传统的安装软件进行节目编辑发送的步骤，做到了随时随地、不限设备的便捷接入，而且为客户提供了一套功能强大，逻辑清晰，操作简单的节目编辑与发布系统。本章节内容为您简要介绍 Y10 控制卡上线之后，如何快速发布节目以验证设置和通讯正常，以及其他首次使用 AIPS 时需要注意的事项。关于 AIPS 平台的详细使用介绍，请参考《**AIPS 平台使用教程**》。

对于首次接入 AIPS 云平台的设备，我们建议您按照本章内容依次进行操作，以方便后期使用：

1. 修改终端别名
2. 控制卡参数备份
3. 时区设置
4. 简单节目的制作并发布

具体设置方法对应本章内容 4.4、4.5、4.6、4.7 节。



AIPS 云平台登录界面

4.2 AIPS 云平台账号与登录

AIPS 作为一款基于网页的节目便捷发送云平台，您可以使用任何设备的浏览器（推荐谷歌 chrome）访问以下网站来远程控制您的 LED 广告设备：

- www.m2mled.net
- www.ledaips.com

（登陆的网站需和 M90-PLUS 控制卡关联的网站相一致）

打开正确的网站后，请输入您的账号和密码（账号为您的 M90-PLUS 控制卡关联的“公司 ID”或者该“公司 ID”下的子账号），点击登录，即可开启您与 LED 广告设备的远程无线互动之旅。

用户登录

语言
简体中文

管理员账号
sztest

管理员密码
.....

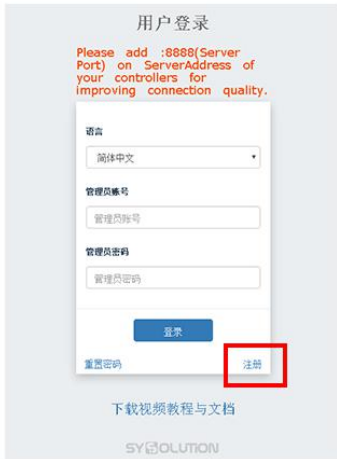
登录

重置密码 注册

下载视频教程与文档

SYOLUTION

如果您还没有申请 AIPS 平台的管理账号，请点击注册按钮，录入相关信息后，待收到确认邮件后点击链接确认，完成注册。



1. 点击注册按钮



2. 录入相关信息后



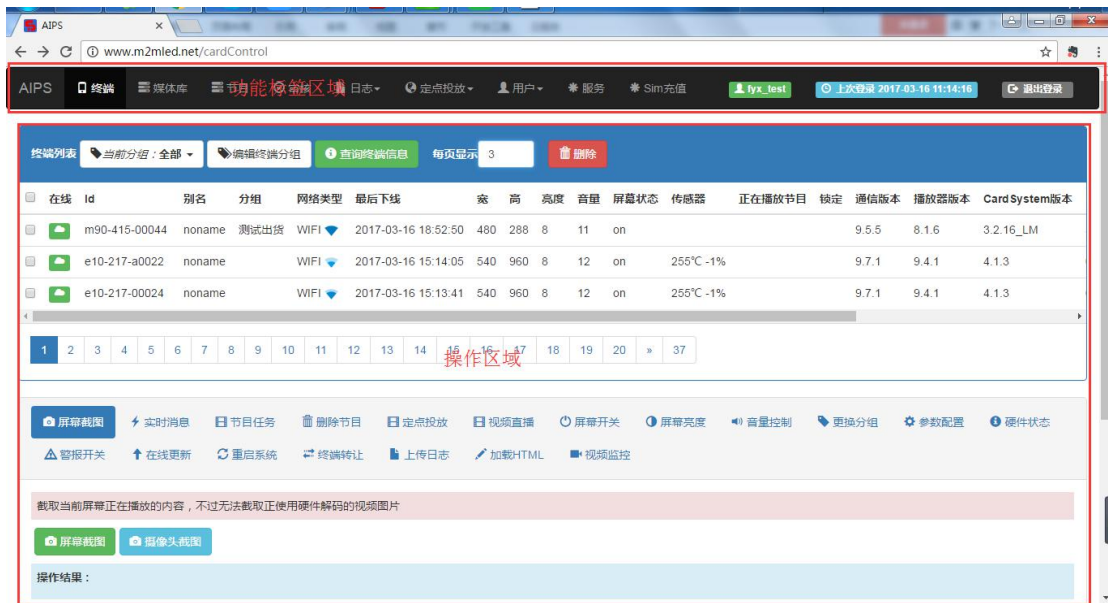
4. 完成注册



3. 收到确认邮件后点击链接确认

4.3 AIPS 云平台概览

作为广告发布终端应用，AIPS 云平台集合了众多功能，本节带您大致了解下 AIPS 的主要功能分区以便您后续使用：



AIPS 云平台节目主要分为功能标签区域和操作区域两块，切换不同标签会显示不同的操作区域，在当前“终端”标签下，操作区显示的是该账户下的所有终端设备、设备的详细信息以及对设备的所有操作工具按钮。以下为每各标签的简要功能介绍：

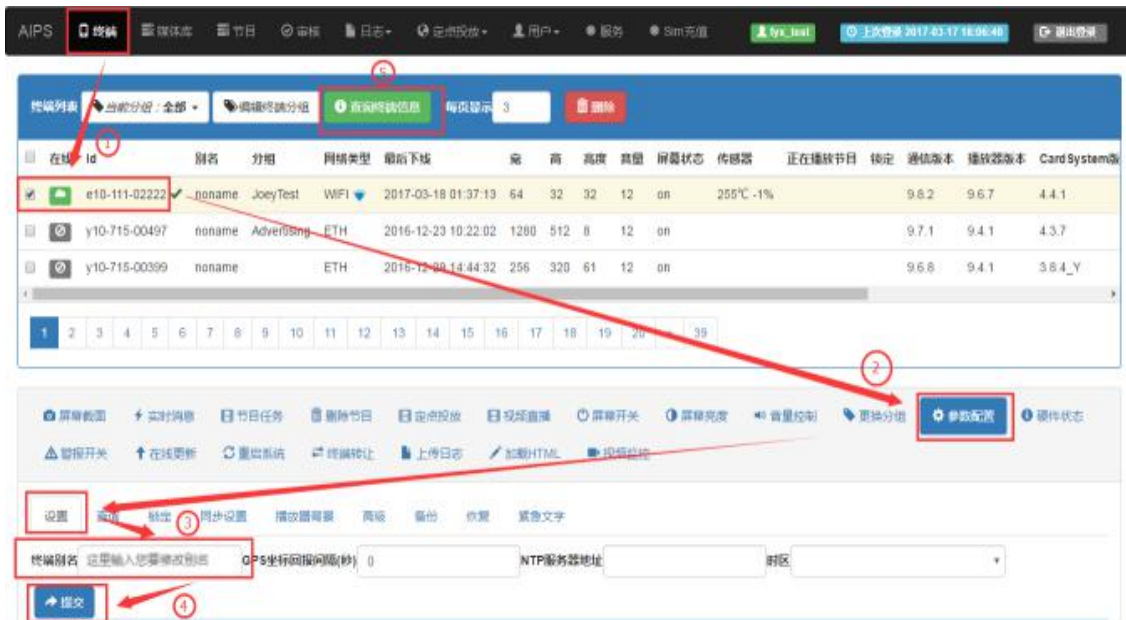
- **终端**：在该标签下显示当前账户的所有终端设备、设备的详细信息以及对设备的所有操作按钮；
- **媒体库**：在该标签下可以上传、下载、查看账户下的媒体素材，为后期节目制作做准备；
- **节目**：在该标签下可以根据您媒体库的素材组合成您最终想要显示在 LED 广告设备上的节目任务；
- **审核**：在该标签下可以查询对控制卡的相关操作的信息；

- **日志**：在该标签下可以查询不同属性的日志报告，该标签又分为：用户日志、操作日志、故障日志和警报日志，以供用户专项查询；
- **定点投放**：在该标签下可以为查询 LED 广告设备的 GPS 信息以及为移动 LED 设备制作基于地理位置自动切换的广告节目（该标签下功能需要配合 GPS 功能实现）；
- **用户**：在该标签下可以用高权限账户对低权限账户进行管理；
- **服务**：高级账户专享功能，用于定期邮件获取广告节目的播放记录；
- **SIM 充值**：E08 控制系统专享功能，用于物联网卡平台快捷充值服务。

4.4 终端别名修改

作为一款致力于 LED 集群控制住的云平台控制系统，熙讯 AIPS 更专注与用户和多个终端（互联网控制卡）交互处理时的使用细节。您的控制卡调试完成报入 AIPS 平台后，可以在终端标签下的列表区查看控制卡的详细信息，我们建议您根据具体项目修改控制卡别名以便于区分。

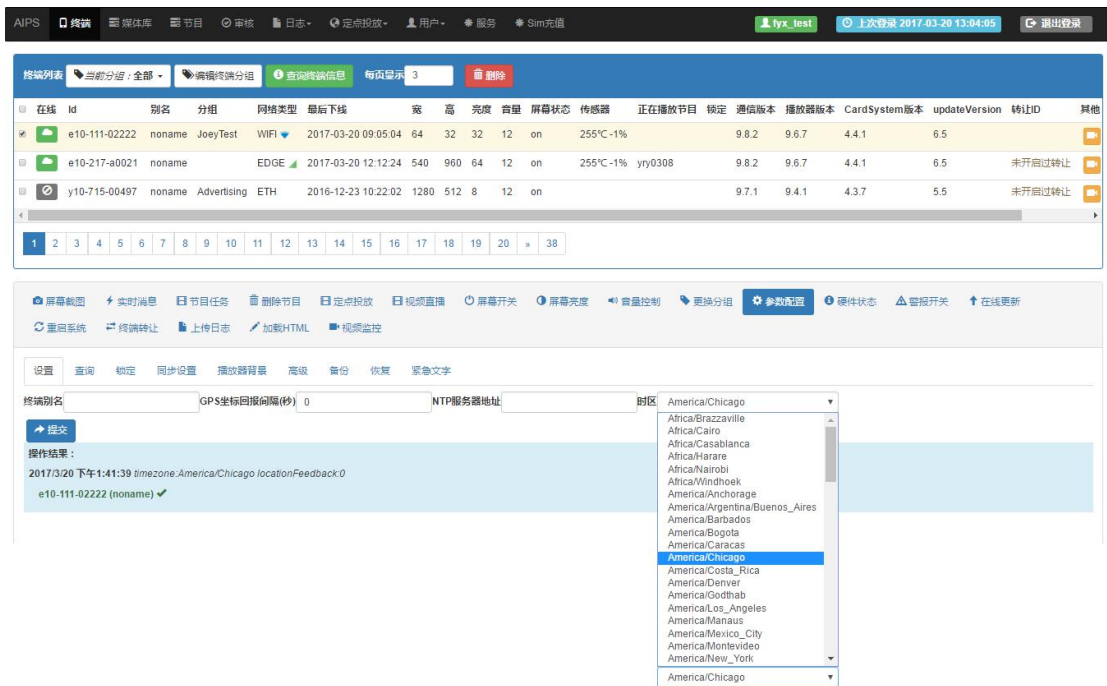
控制卡的默认别名为“noname”，登录 AIPS 云平台后，在默认“终端”功能标签下，请先勾选需要修改别名的控制卡，选择“参数配置”工具，在“设置”标签下“终端别名”选项对控制卡进行修改别名操作，别名输入完毕后，点击提交以完成修改操作，操作结果会直接在“提交”按钮下方显示。您也可以通过点击“查询终端信息”来刷新网页信息，更新当前网页上的控制卡别名信息。如下图：



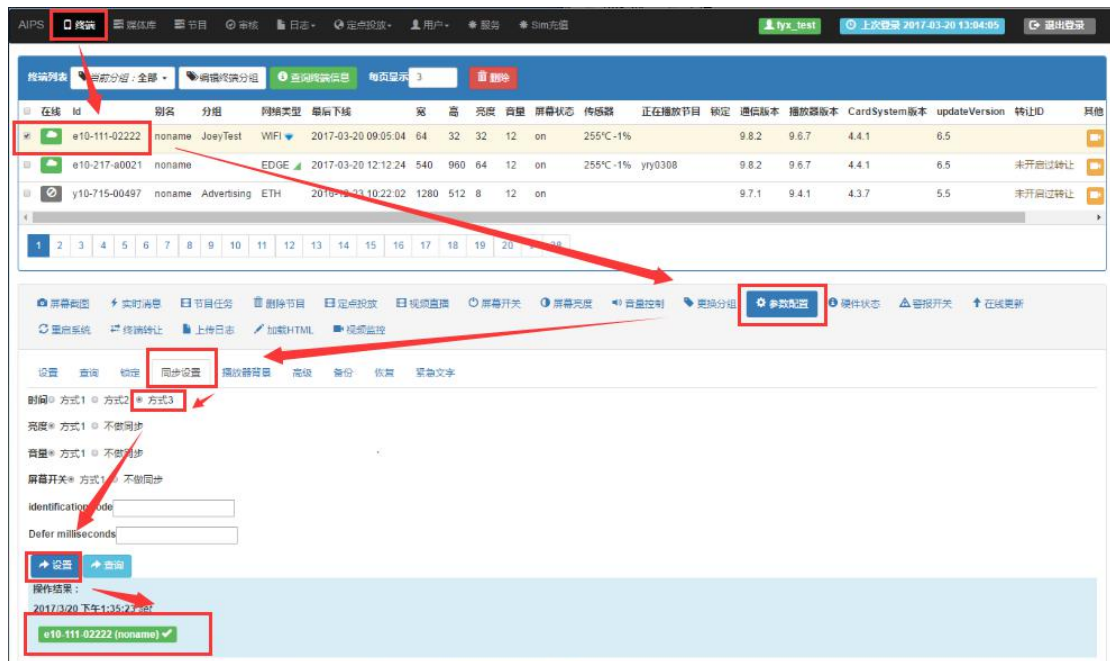
4.5 时区设置

如果您的实际使用是在中国大陆以外地区，可以通过以下方式更改安卓控制卡内的默认时区时间：

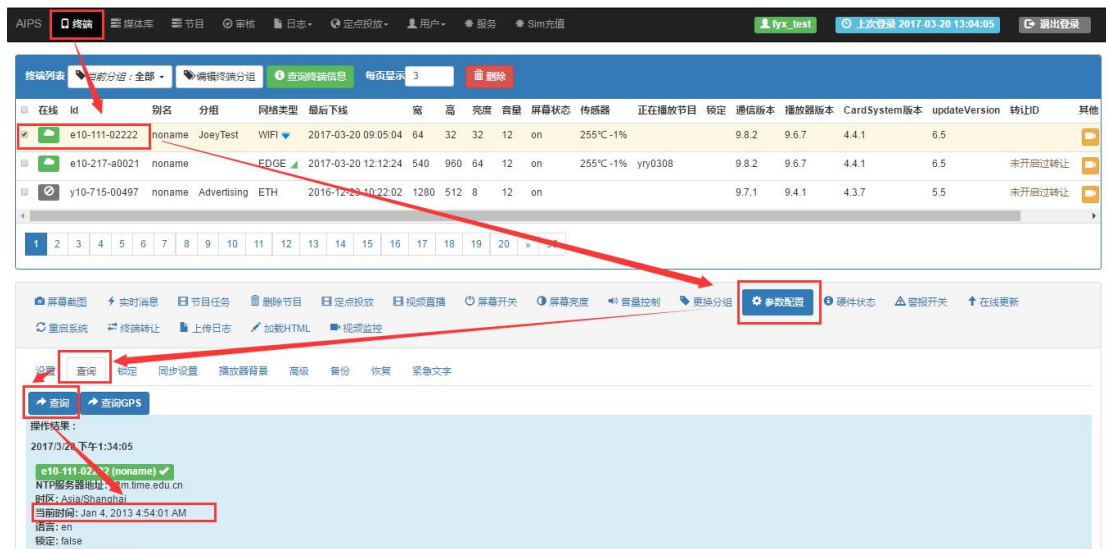
成功登录 AIPS 云平台以后，在默认“终端”功能标签下，勾选需要设置的安卓控制卡，选择“参数配置”工具，在“设置”标签下的“时区”下拉菜单中选择 LED 广告设备的使用地点，点击“提交”按钮。



然后切换至“同步设置”标签，保持该控制卡被选中的状态下，在时间选项中选择“方式3”，点击“设置”按钮，等待操作结果反馈，“√”表示设置成功。



最后切换至“查询”标签，保持该控制卡被选中的状态下，点击“查询”按钮，反馈结果中，时间如果已切换至设置的时区时间，表明设置正常。



4.6 简易节目制作与发布

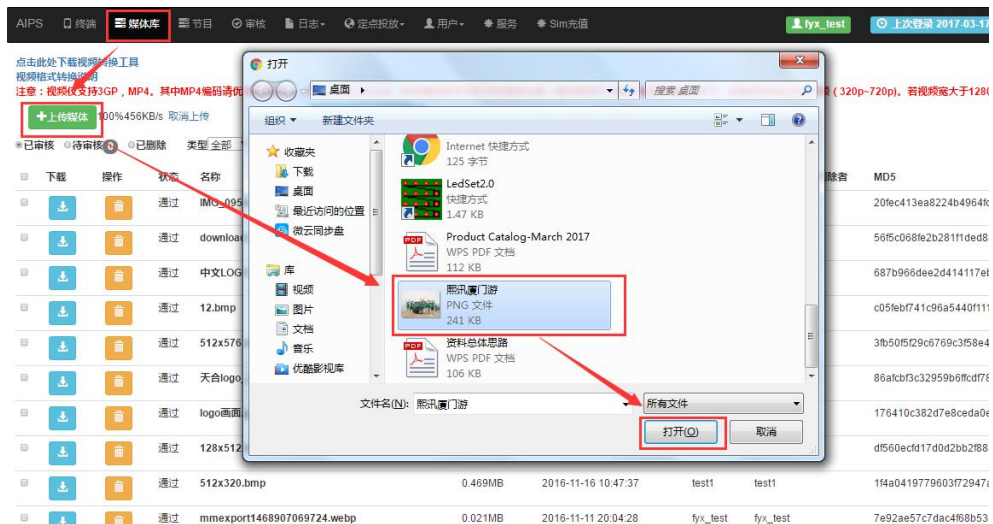
完成了对控制卡的初步设置，您一定迫不及待的想要尝试给 LED 广告设备发送节目了，本节内容将会介绍如何制作和发布简易节目，关于高级节目和 AIPS 云平台的其他相关操作，请查看《AIPS 使用说明》。

简易节目的播放规则：

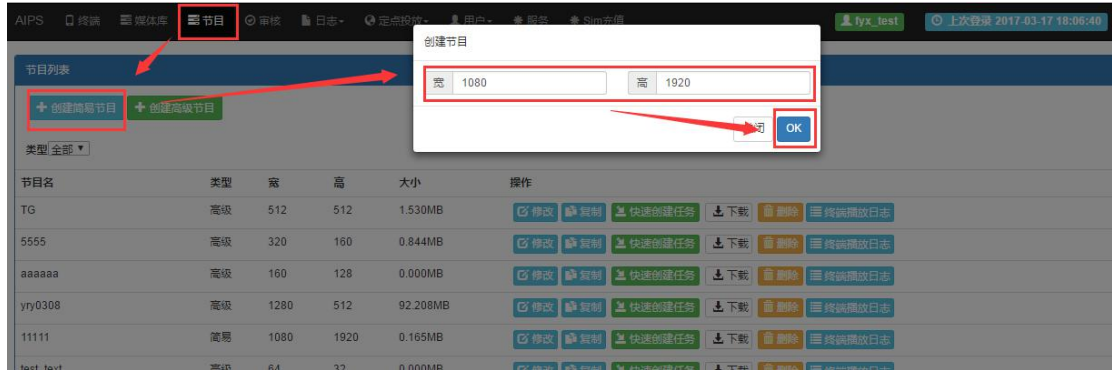
1. 可以制作简易节目的素材包括**图片和视频（MP4 格式）**；
2. 简易节目的播放形式为**全屏显示**，即添加的图片或视频节目都会分别全屏显示在屏幕上；
3. 简易节目的播放顺序为**列表循环播放**，列表顺序可以在制作简易节目是手动调整；

简易节目的制作步骤：

1) 准备好您需要播放的图片或者视频（MP4 格式），上传至 AIPS 云平台（操作方法：进入“媒体库”功能标签----点击“上传媒体”，选择您准备好的图片或视频，点击打开----等待节目上传完成，具体详细介绍请参考《AIPS 使用说明》）。



2) 进入“节目”功能标签，点击“创建简易节目”按钮，在弹出的对话框中输入您 LED 广告设备正确的像素点尺寸，点击“OK”，则自动跳转至节目编辑页面。



节目编辑区域如下图：



1) 在媒体库列表里找到您需要用于测试的图片或视频，点击该素材前的加号按钮将其添加至节目标记列表，在节目编辑区域中，点击素材缩略图可对节目进行预览，勾选某个素材，点击上移或下移按钮来调整播放顺序。所有素材添加完毕后，在节目编辑区域第一个对话框中填写节目名称点击“保存”，完成节目制作后，页面会自动跳转回“节目”功能标签。



- 2) 刚做好的节目会显示在所有节目列表的最上方，找到该节目，点击其后面的“快速创建任务”按钮来快速创建一个节目任务，页面随后会自动跳转至“终端”功能标签。

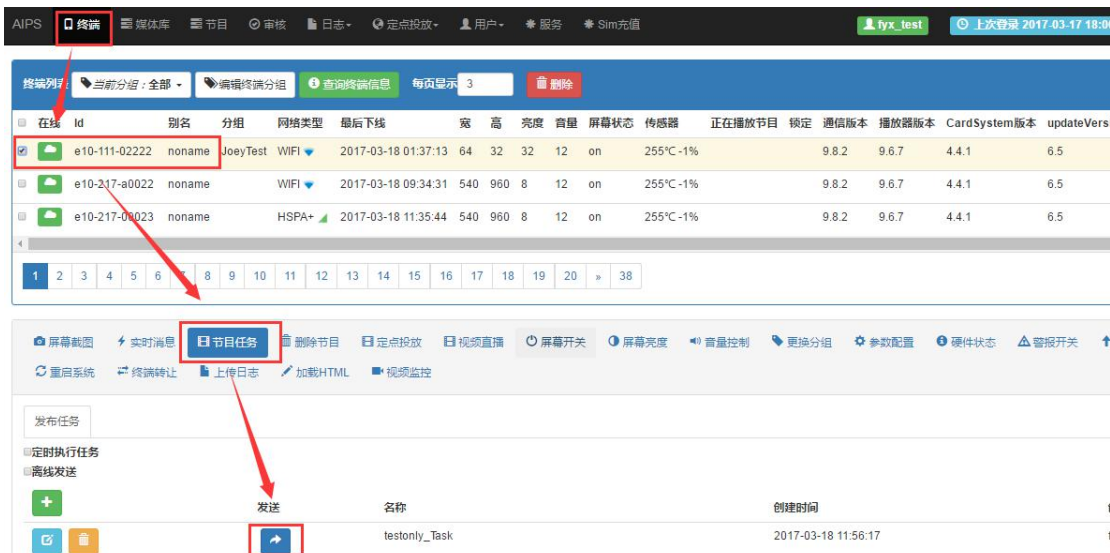
节目列表

+ 创建简易节目 + 创建高级节目

类型 全部

节目名	类型	宽	高	大小	操作
testonly	简易	1080	1920	0.236MB	修改 复制 快速创建任务 下载 删除 终端播放日志
测试节目	简易	1080	1920	16.924MB	修改 复制 快速创建任务 下载 删除 终端播放日志
TG	高级	512	512	1.530MB	修改 复制 快速创建任务 下载 删除 终端播放日志
5555	高级	320	160	0.844MB	修改 复制 快速创建任务 下载 删除 终端播放日志
aaaaaa	高级	160	128	0.000MB	修改 复制 快速创建任务 下载 删除 终端播放日志

- 3) 在终端列表中勾选您要发布的控制卡，点击“节目任务”工具，找到您刚才创建的节目任务，点击发送按钮，简易节目发布完成。



- 4) 任务发布成功后，页面会自动跳转至“审核”功能标签，显示任务发布的实时状态，等待发送进度至 100%，节目即会显示在相应的 LED 广告设备上。



创建时间	终端id	别名	任务名	定时执行任务	发布人	审核人	状态
2017-03-18 12:08:11	e10-111-02222	noname	testonly_Task		fyx_test		成功 已下载 testonly 76% 23KB/s remaining: 2 seconds
2017-03-18 11:55:41	e10-217-a0021	noname	yry0308_Task		SZTG		成功 已下载 yry0308 2% 20KB/s remaining: 78 minutes
2017-03-18 11:55:41	e10-217-00023	noname	yry0308_Task		SZTG		成功 已下载 yry0308 100% 304KB/s remaining: 0 second
2017-03-18 11:55:41	e10-217-a0022	noname	yry0308_Task		SZTG		成功 已下载 yry0308 100% 11802KB/s remaining: 0 second

至此，简易节目的制作与发布完成。

说明： 说明文档篇幅较长，但多数情况下页面会自动完成跳转，故实际操作会比较简单。

4.7 视频处理器

通过此项功能可以实时远程手动切换 M90 Plus 的输入信号，或者定时切换（如每天晚上 19:00~19:30 播放电视信号，其它时间播放异步广告），使用此功能需预先保存用户模式，最多可保存 5 个用户模式，（开机启动默认最后调用的模式）

The screenshot displays the 'Video Processor' (视频处理器) section of the M90 Plus web interface. At the top, there is a 'Terminal List' (终端列表) section with a dropdown for 'Current Group: All' (当前分组: 全部), a 'Edit Terminal Group' (编辑终端分组) button, a 'Query Terminal Information' (查询终端信息) button, and a 'Delete' (删除) button. Below this is a table with columns: 'Online' (在线), 'Id', 'Alias' (别名), 'Group' (分组), 'Network Type' (网络类型), 'Last Offline' (最后下线), 'Width' (宽), 'Height' (高), 'Brightness' (亮度), 'Volume' (音量), 'Screen Status' (屏幕状态), 'Sensor' (传感器), 'Current Program' (正在播放节目), 'Lock' (锁定), 'Firmware Version' (固件版本), 'Player Version' (播放器版本), and 'CardSystem Version' (CardSystem版本). Two terminals are listed: m90-a17-20013 (ETHERNET) and m90-b16-00003 (WIFI). Below the table is a pagination bar showing 1 to 2180. The main navigation bar includes buttons for 'Screenshot' (屏幕截图), 'Real-time Message' (实时消息), 'Program Task' (节目任务), 'Delete Program' (删除节目), 'Scheduled Broadcast' (定点投放), 'Video Broadcast' (视频直播), 'Screen Off' (屏幕开关), 'Screen Brightness' (屏幕亮度), 'Volume Control' (音量控制), 'Switch Group' (更换分组), 'Parameter Configuration' (参数配置), 'Hardware Status' (硬件状态), 'Alarm Switch' (警报开关), 'Online Update' (在线更新), 'Restart System' (重启系统), 'Terminal Transfer' (终端转让), 'Upload Log' (上传日志), 'Add HTML' (加载HTML), 'Video Monitoring' (视频监控), and 'Video Processor' (视频处理器). The 'Video Processor' section has tabs for 'Manual' (手动), 'Scheduled' (定时), and 'Query' (查询). A form for 'Video Processor Mode' (视频处理器模式) has a dropdown set to '1' and a 'Submit' (提交) button. A tip indicates the mode value range is 1 to 5, supported by CardSystem-4.7.16 and above. A 'Operation Result' (操作结果) section is at the bottom.

结束页

关于 M90 Plus 异步视频控制器设置部分的介绍到此算告一段落，希望通过这个简短的说明，会对您在今后的使用过程中有所帮助。

我们再次感谢您选择上海熙讯控制卡作为您 LED 广告设备的控制系统，如果您在使用过程中对我们的产品有任何的疑问或者建议，欢迎您致电 **400-608-6499** 或发送邮件至 service@xixunled.com 给我们进行反馈，我们会珍视您的每一份投诉或者建议，并积极的给予反馈。

更多关于 LED 广告设备控制的互联网集群控制解决方案，以及相关说明书文档，请访问我司网站：www.ledok.cn 查询详细信息，如有需要，在线客服会及时与您沟通，十多年的行业经验必将给您一份满意的答复，上海熙讯真诚期待与您的后续合作。

顺祝商祺

上海熙讯电子科技有限公司

2017 年 11 月

让显示屏智慧起来!
We make LED smart