

文档更新记录

版本	更新日期	文档更新记录
V4.0.2	20200106	1. 第 4 章的第 6 小节（时钟图片更换） 2. 第 5 章的第 2 小节（U 盘导出节目图片替换，描述增加页面导出）
V4.0.4	20210420	1. RTF 素材组件描述修改为“文本” 2. 新增 12 章的亮度控制功能

目录

第 1 章 软件安装与介绍.....	3
一、软件安装	3
二、软件界面组件介绍.....	3
1. 页面预览窗口区域.....	4
2. 预览功能菜单区域.....	4
3. 媒体菜单区域.....	4
4. 节目菜单列表区域.....	4
5. 属性编辑区域.....	5
6. 菜单按钮区域.....	7
7. 功能控制菜单区域.....	7
8. 设备搜索区域.....	8
第 2 章 搜索设备.....	9
1. 网线单机直连搜索.....	9
2. 通过 AP 热点搜索	10
3. 通过路由器搜索.....	10
4. 跨网段搜索	11
第 3 章 添加设备.....	12
第 4 章 节目制作.....	13
1. 字幕（简单文本）节目制作.....	14

2. 文本（富文本）节目制作.....	14
3. 图片节目制作	16
4. 视频节目制作.....	16
5. 混播（图片视频混播）节目制作.....	17
6. 时钟节目制作	17
7. 表格节目制作	18
8. 字幕+混播节目制作	19
9. 字幕+时钟节目制作	20
第 5 章 节目发布.....	20
1. 节目下发	20
2. U 盘更新节目	21
3. U 盘参数播放	23
第 6 章 联网设置.....	24
第 7 章 网络设置.....	26
1. 有线网络设置	26
2. WIFI 网络设置.....	28
第 8 章 热点设置.....	29
1. 修改热点信息	30
2. 控制热点开关	30
3. 回读热点开关状态.....	31
第 9 章 日志查询.....	31
1. 软件发送日志查询.....	31
2. 设备日志查询	32
第 10 章 查看设备详细信息	33
第 11 章 设备升级	34
1. 系统升级	34
2. 应用升级	36
3. 固件升级	39

第 1 章 软件安装与介绍

一、软件安装

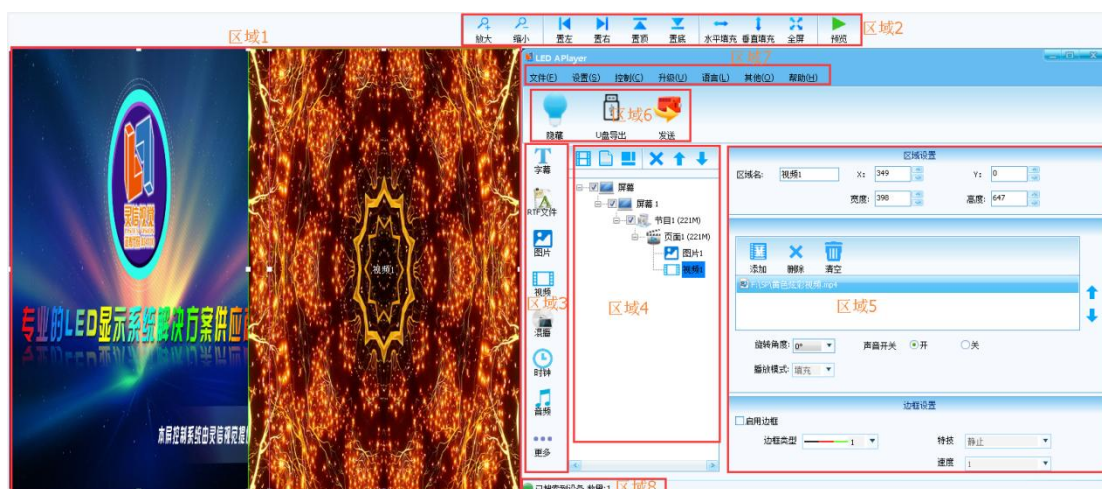
已获取 LED Aplayer 软件安装包。

获取路径：<http://www.168led.com/service/>。

软件安装步骤：

1. 双击安装程序如“LED APlayer_VXXXX_Setup.exe”；
2. 选择安装路径，单击“下一步”；
3. 选择开始菜单文件夹，单击“下一步”；
4. 选择是否创建桌面图标，单击“下一步”；
5. 单击“安装”；
6. 等待安装完成后，勾选或取消勾选“运行 LED APlayer”，单击“完成”；
7. 输入软件默认密码 888 进入 LED APlayer 界面。

二、软件界面组件介绍



1. 页面预览窗口区域

区域 1 为页面预览窗口，在当前选中页面编排的内容都能在当前预览窗口中显示，在预览窗口中支持区域拖动，点击区域 6 中的“隐藏/显示”按钮能控制预览窗口是否显示（默认隐藏）。

2. 预览功能菜单区域



区域 2 为预览窗口控制页面，支持放大，缩小预览窗口，支持区域拖动，置左、置右、置顶、置底显示，支持设置区域全屏显示。

3. 媒体菜单区域

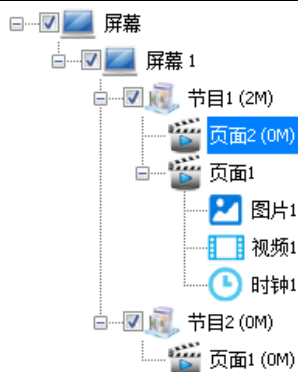


区域 3 为媒体区域，支持添加字幕、RTF 文本、图片、视频、混播（图片视频混播）、时钟（模拟时钟、数字时钟）、音频、倒计时、网页、流媒体、PDF、OFFICE 等，点击即可添加媒体区域到区域 4 的页面中显示。

4. 节目菜单列表区域



区域 4 为节目列表显示区域，在该区域支持添加节目、添加页面、添加区域、删除（节目、页面、屏幕）、向上移动（页面、媒体区域）、向下移动（页面、媒体区域）。



5. 属性编辑区域

在区域 5 中能够编排区域 4 中存在的各种类型属性，如屏幕、节目、页面、媒体区域等。

屏幕区域：

鼠标选中屏幕，即可进入屏幕区域编辑页面，可编辑屏幕名称、屏幕宽高、添加、删除设备、查看设备详细信息 ，在设备详细信息中可查看设备版本、屏幕开关状态、运行时长、4G 状态等信息，支持修改设备名称、清理缓存、测试设备联网状态等操作。



序号	名称	描述	IP	MAC	宽度
1	listen	Q4	192.168.2.104	94:98:a2:03:16:b6	0

设备详细信息

设备名称: listen

设备型号: Q4

带载大小: 0 * 0

系统版本: 4.3.6

系统资源状态: 内部存储:5010M
cpu使用率:95.0%
内存使用率:29.0%

通讯方式: IP:192.168.2.104
MAC:94:98:A2:03:16:B6

版本信息: system:4.3.6
fpga:4007
config:2.4.1
player:6.0.1
monitor:6.0.1
upgrade:6.0.1

其他信息: 运行时间:1 时51 分
当日开机次数:1
屏幕开关:开
网络重自开关:关
4G共享开关:关
4G重启开关:关

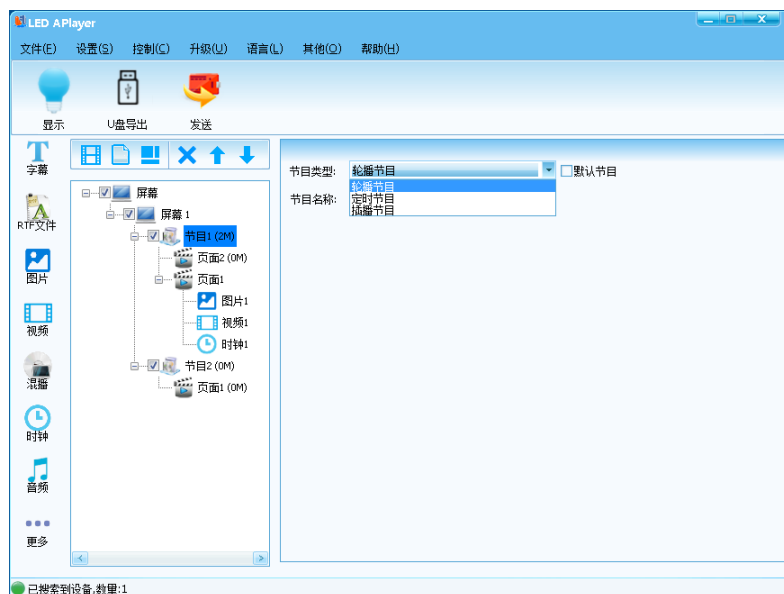
设备语言: 中文

节目锁密码:

联网状态 清空缓存 确定

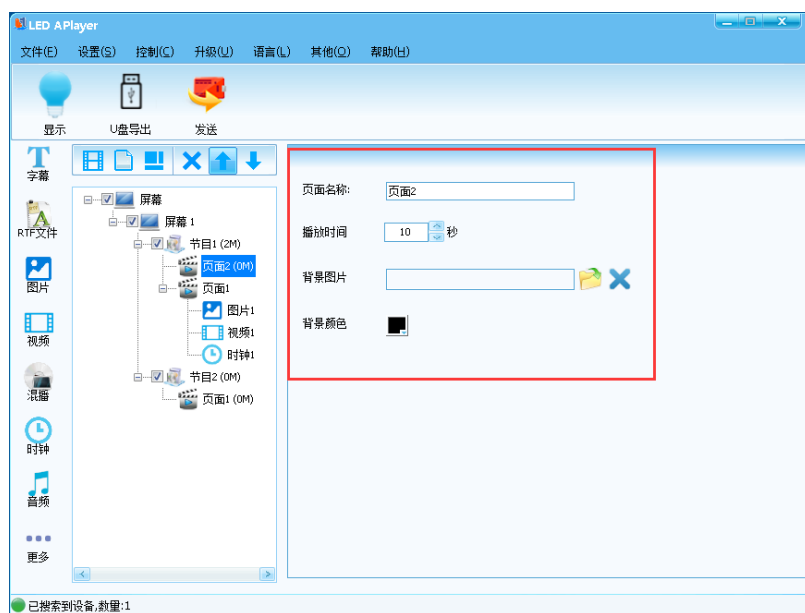
节目区域：

鼠标选中节目，即可自动切换为节目属性编辑页面，在节目属性编辑页面支持编辑节目名称，编辑节目类型（轮播节目、定时节目、插播节目、默认节目）。



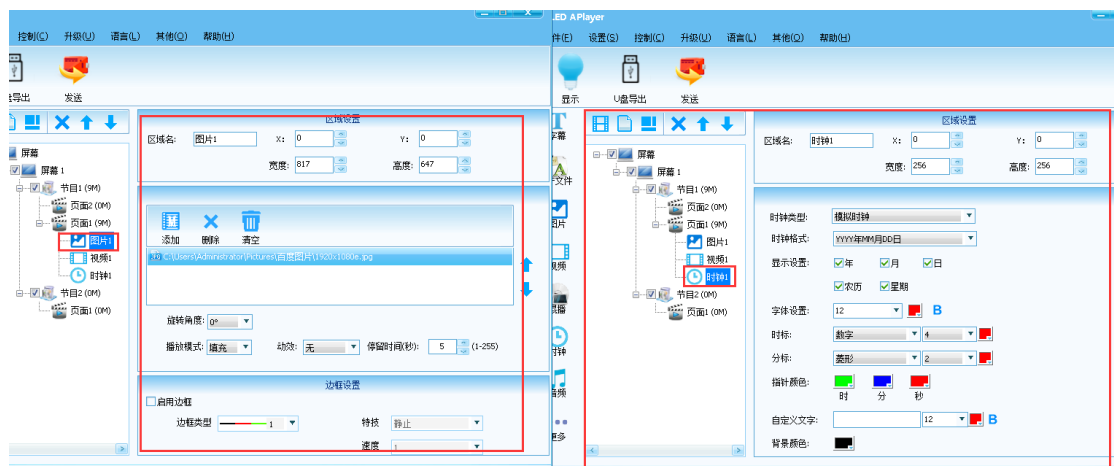
页面区域:

鼠标选中页面，即可自动切换为页面属性编辑页面，在页面区域中支持设置页面名称、页面播放时间、页面背景颜色或图片。



媒体区域:

鼠标选中任意类型素材区域，即可自动切换为素材对应区域属性编辑页面，如下图所示。



6. 菜单按钮区域



区域 6 为菜单按钮区域，主要功能有隐藏/显示页面预览窗口、U 盘导出节目、发送节目功能。

7. 功能控制菜单区域

文件(E) 设置(S) 控制(C) 升级(U) 语言(L) 其他(Q) 帮助(H)

区域 7 为功能控制菜单区域，区域功能如下图所示。

功能控制菜单区域							
文件	设置	控制	升级	语言	其他	帮助	
新建（新建屏幕） 打开（打开已保存在本地的节目） 保存（保存当前节目格式到本地） 另存为（另存为当前节目到本地） 隐藏/显示预览窗口 退出	基础设置 音量设置 亮度设置 定时设置 定时开关屏 定时重启 输出设置 自定义分辨率 窗口设置 同异步切换 同步模式 异步模式 多级拼接 参数设置 参数微调 亮度性能 网络设置 服务器设置 视频处理器设置 系统设置 U盘播放设置 节目锁设置 APN设置 热点设置 U盘扩展设置 定时同异步设置 时区设置 多屏同步 屏参设置 多功能卡设置 屏参设置 手动找设备	播放 紧急停播 开屏 关屏 截屏 同步时钟 重启	固件升级 系统升级 应用升级 多功能卡 开机动画 V56升级 字库升级		安全设置 云平台 二维码 自动搜索 发送日志查询 导出设备日志 工具	检查更新 操作手册 关于软件	

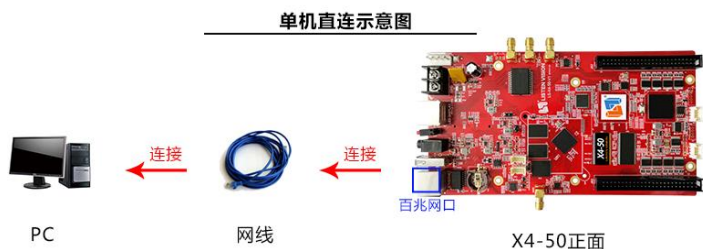
8. 设备搜索区域

 已搜索到设备,数量:1

该区域用于查看搜索到的设备数量。

第 2 章 搜索设备

1. 网线单机直连搜索



1) 在电脑自动获取 IP 的情况下，使用单机直连方式搜索出来的 IP 永远都是类似 169.254.16.254 这样的 IP，如搜索出来的 IP 不是类似 169.254.16.254 这样的 IP 地址而是 192.168.2.254 这样的正式 IP 时，证明你电脑网络还未初始化，等网络连接那变成黄色感叹号之后再次进行搜索确认。



图 3-1-1 网络连接正常示意图



图 3-1-2 网络连接错误示意图

序号	名称	描述	IP	MAC	宽度	高度	系统
1	listen	Q7	169.254.13.254	02:04:69:fb:5f:1c	0	0	3.24

2) 在电脑 IP 为固定 IP 的情况下，软件搜索出来的 IP 永远是跟你电脑在同一网段的 IP 地址，只是后面一组数字永远是 254。

示例：如电脑固定 IP 为 192.168.2.104，子网掩码为 255.255.255.0，那么软件搜索出来的控制卡 IP 地址则为 192.168.2.254。

序号	名称	描述	IP	MAC	宽度	高度	系统
1	listen	Q7	192.168.2.254	02:04:69:fb:5f:1c	0	0	3.24

2. 通过 AP 热点搜索



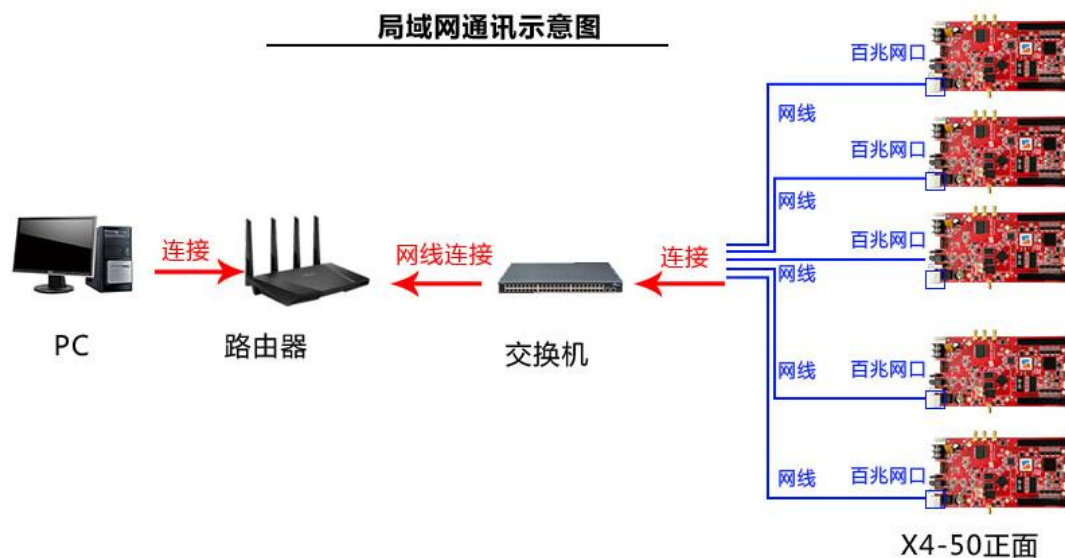
请获取表 3-1 中信息的实际值

类别	AP 名称	默认密码
连接 WIFI Ap	型号+MAC 如 Q4-94:98:A2:03:16:B6	12345678

找到控制卡对应的 Wifi 进行连接，Q4-94:98:A2:03:16:B6 已连接，使用 AP 热点搜索出来的控制卡 IP 永远是 192.168.43.1，如下图所示，电脑 WIFI 网络跟有线网络可以共同使用。

序号	名称	描述	IP	MAC	宽度	高度	系统
1	listen	Q4	192.168.43.1	94:98:a2:03:16:b6	0	0	4.3.6

3. 通过路由器搜索



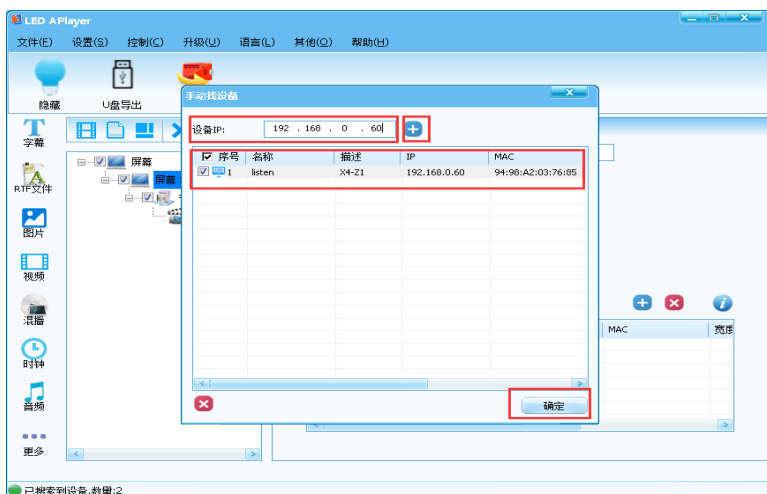
当电脑与控制卡通过路由器连接时，支持控制卡的集群管理，即一台电脑可同时控制网络中的所有控制卡。

序号	名称	描述	IP	MAC	宽度	高度	系统
1	天气测试1	VP-U	192.168.2.127	94:98:a2:03:61:e4	0	0	3.10
2	listen	Q7	192.168.2.120	02:04:69:fb:5f:1c	0	0	3.24

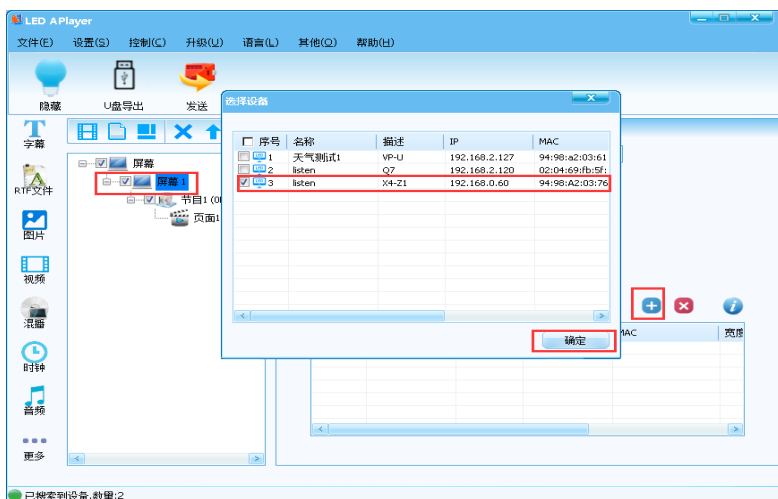
4. 跨网段搜索

当电脑与控制卡之间能够互相 ping 通，且不再同一网段时，就需要用到跨网段搜索功能，点击【设置】，点击【手动找控制卡】进入手动添加控制卡界面步骤如下

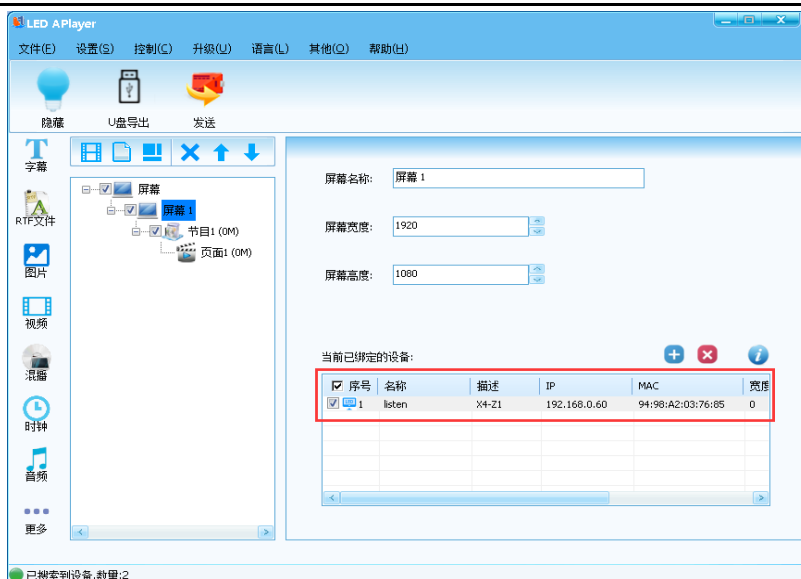
1. 输入控制卡 IP，点击  添加到控制卡列表，点击确定即可添加成功



2. 添加成功之后即可在屏幕中添加该控制卡，如下图所示



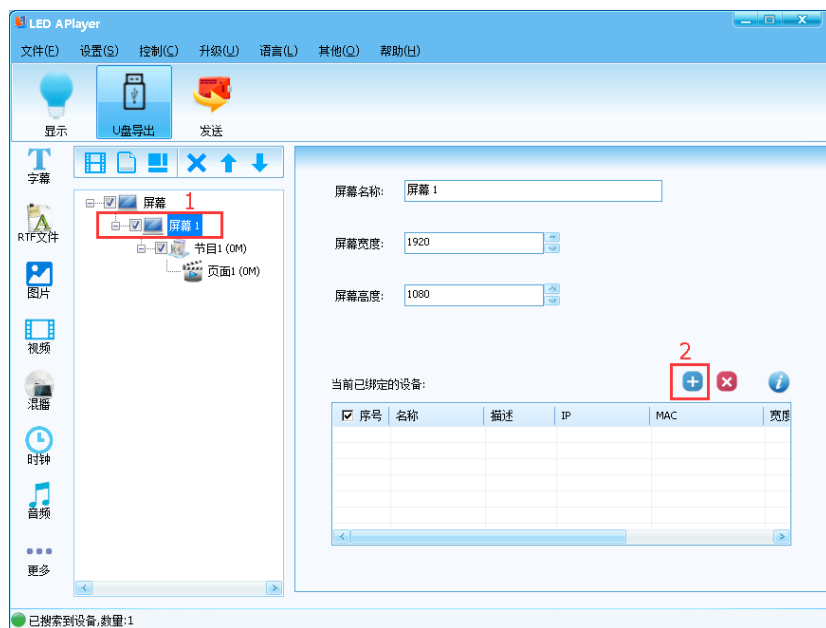
3. 添加成功之后即可控制该控制卡



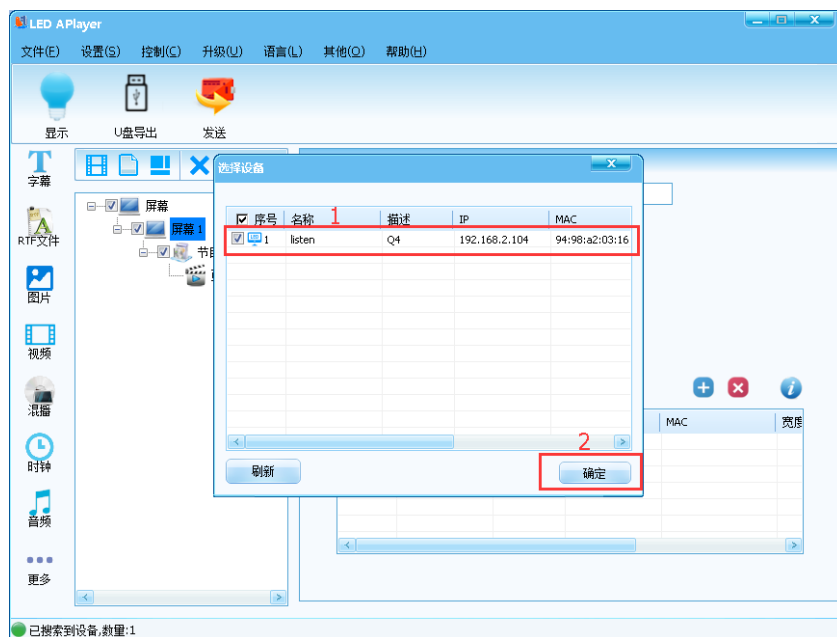
第 3 章 添加设备

设备搜索成功之后，需要把设备添加到屏幕的设备列表才能对设备进行控制，具体步骤如下所示：

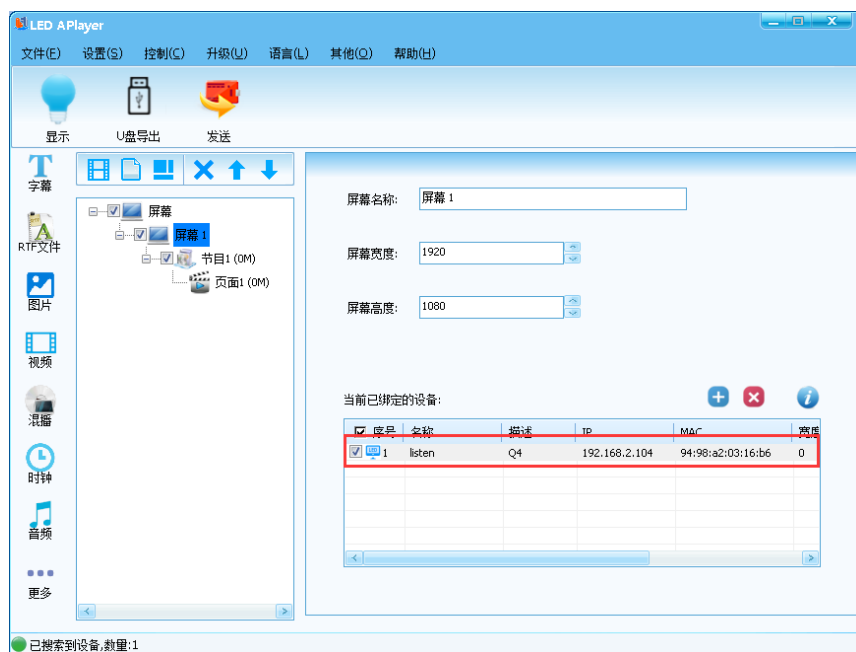
1. 选中需要添加设备的屏幕，点击  进入设备选择页面



2. 勾选需要添加到屏幕列表的设备，点击“确定”

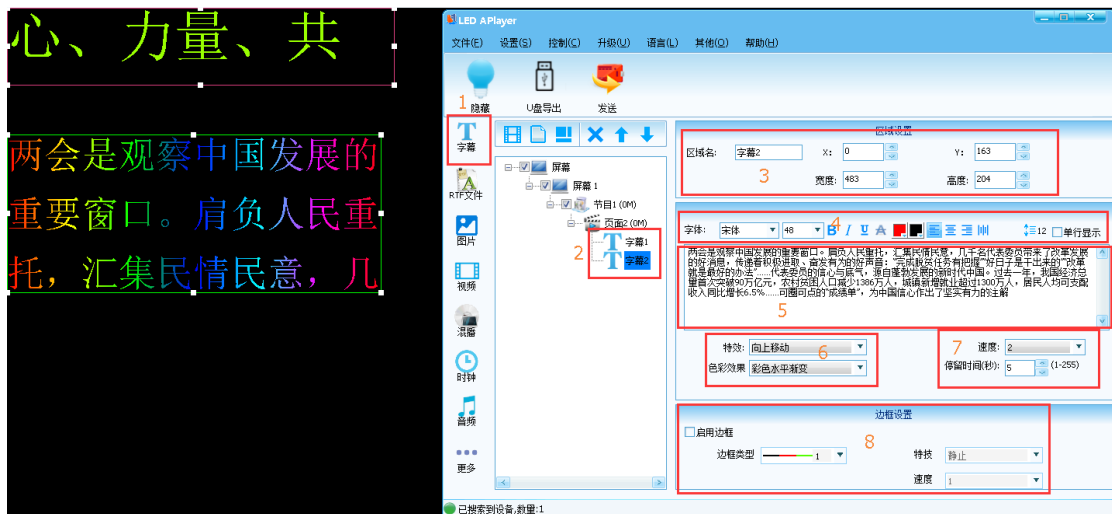


3. 点击确定之后在下方的设备绑定列表中能看到当前以绑定的设备



第 4 章 节目制作

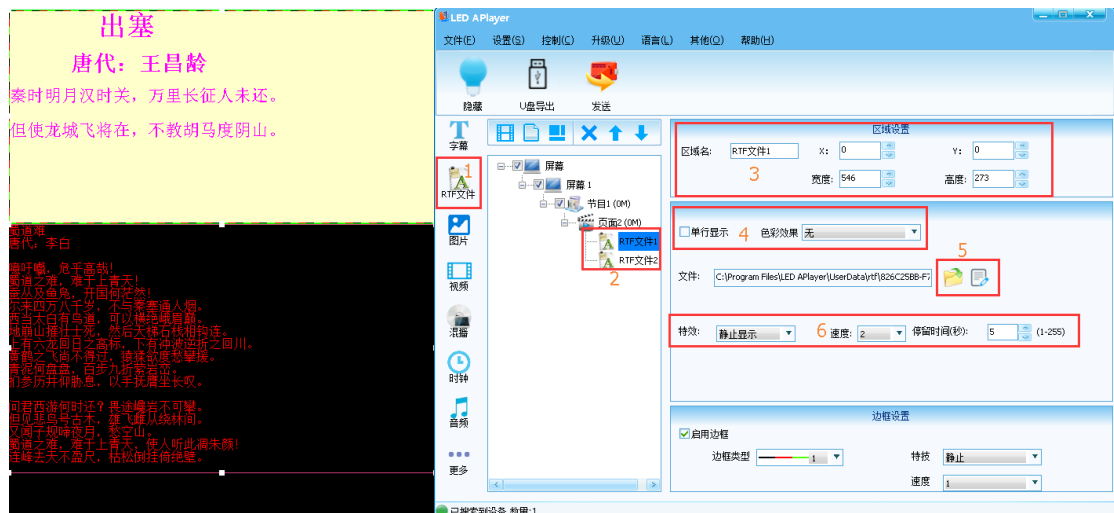
1. 字幕（简单文本）节目制作



1. 点击区域 1 的 “字幕” 添加到区域 2 中（支持同时播放多个字幕区域）
2. 点击菜单按钮区域的 “显示” 按钮（开启预览窗口）
3. 点击区域 2 中的 “字幕” 进入字幕属性编辑页面
4. 在区域 3 中编辑字幕的显示坐标
5. 在区域 5 中添加需要播放的字幕（支持复制）
6. 在区域 4 中设置字幕播放的字体、字体大小、加粗、斜体、字体颜色、字幕背景颜色、居左/居右/居中显示，设置单行或多行字幕播放
7. 在区域 6 中设置字幕走动特效以及字幕色彩效果
8. 在区域 7 中设置字幕走动速度以及字幕停留时间
9. 在区域 8 中设置是否启用边框

2. 文本（富文本）节目制作

文本支持字幕按指定格式进行排版播放，如下图所示

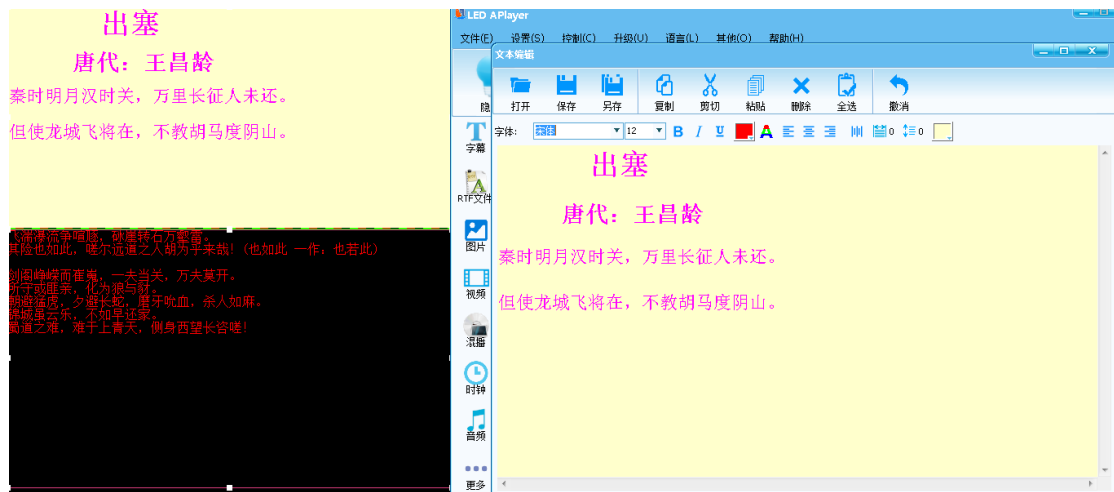


1. 点击区域 1 中的“RTF 文本”添加到区域 2 中；
2. 在区域 3 中编辑文本播放的区域；
3. 在区域 4 中选择是否需要单行显示以及播放的字体色彩效果（无表示按文本中的字体颜色进行播放）；
4. 在区域 5 中选择是加载已有的 RTF 文本还是新建一个 RTF 文本；

点击  表示加载本地的 RTF 文件进行编辑

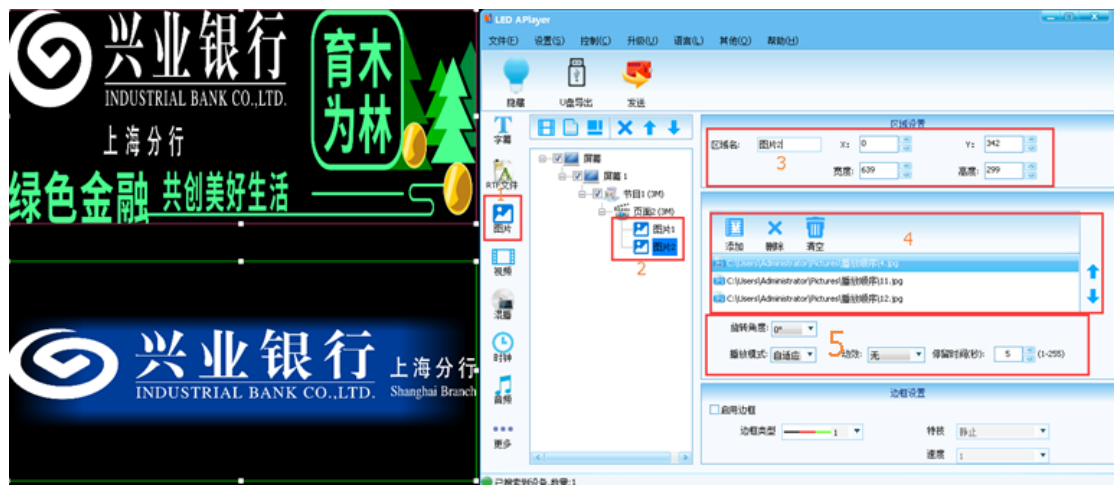
点击  表示新建一个 RTF 文件进行编辑

选择之后进入 RTF 文本编辑页面，文本编辑页面就相当于一个简单的 Word 编辑器，在该编辑器修改的内容，在预览窗口都能时时查看播放效果



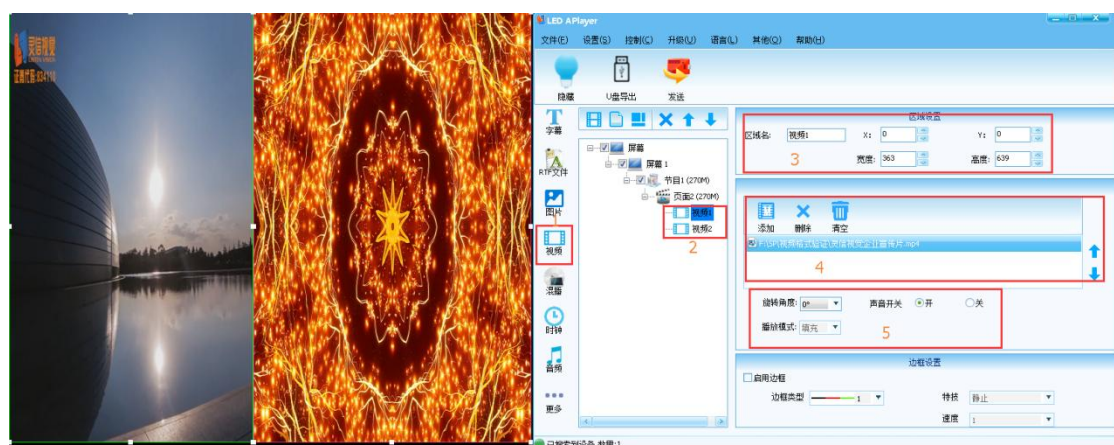
5. 在区域 6 中编辑字幕走动特效、字幕走动速度以及字幕停留时间

3. 图片节目制作



1. 点击区域 1 中的“图片”添加图片区域到区域 2 中；
2. 在区域 3 中编辑图片播放位置；
3. 在区域 4 中点击“添加”需要播放的图片，多个图片直接按顺序循环播放，单个图片播放时长由区域 5 中的“停留时间”绝对（在预览窗口中预览播放效果）；
4. 在区域 5 中设置图片旋转角度、播放模式、切换特效、停留时间。

4. 视频节目制作



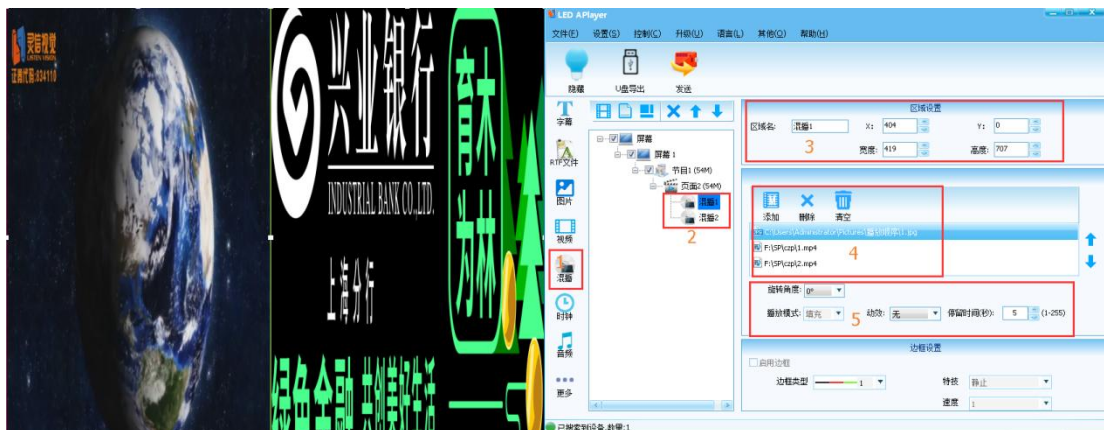
1. 点击区域 1 中的“视频”添加视频区域到区域 2 中；
2. 在区域 3 中编辑视频播放位置；
3. 在区域 4 中点击“添加”需要播放的视频，多个视频按顺序轮询播放，支持同时添加多个

视频区域进行播放（在预览窗口中预览播放效果）；

4. 在区域 5 中设置视频旋转角度、声音开关。

5. 混播（图片视频混播）节目制作

混播区域：可同时添加图片、视频，图片视频之间轮询播放



1. 点击区域 1 中的“混播”添加视频区域到区域 2 中；

2. 在区域 3 中编辑混播区域播放位置；

3. 在区域 4 中点击“添加”需要播放的图片或视频，多个之间按顺序轮询播放，支持同时添加多个混播区域进行播放（在预览窗口中预览播放效果）；

4. 在区域 5 中设置区域旋转角度、图片停留时间。

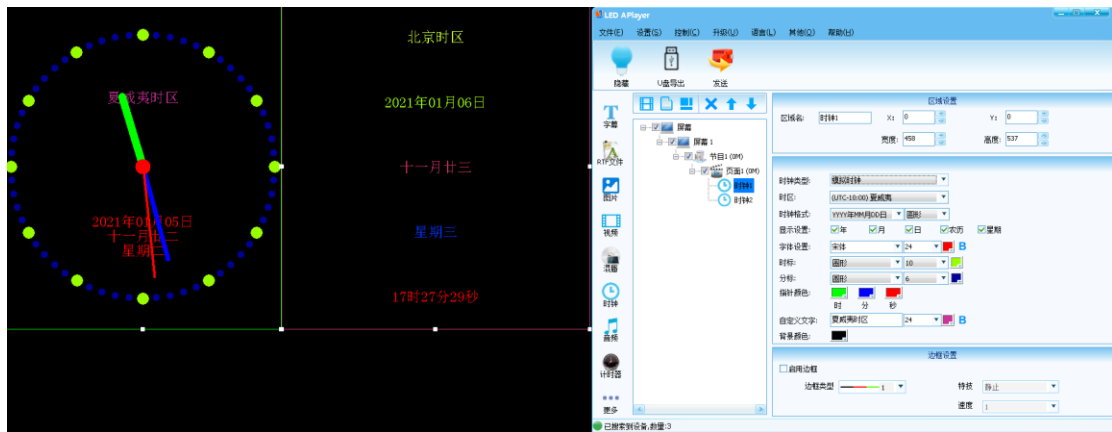
6. 时钟节目制作

1) 模拟时钟

支持自定义模拟时钟的各种显示格式、字体大小、指针颜色，可在模拟时钟内部自定义文本、全黑背景为透明色，可叠在视频、图片上显示

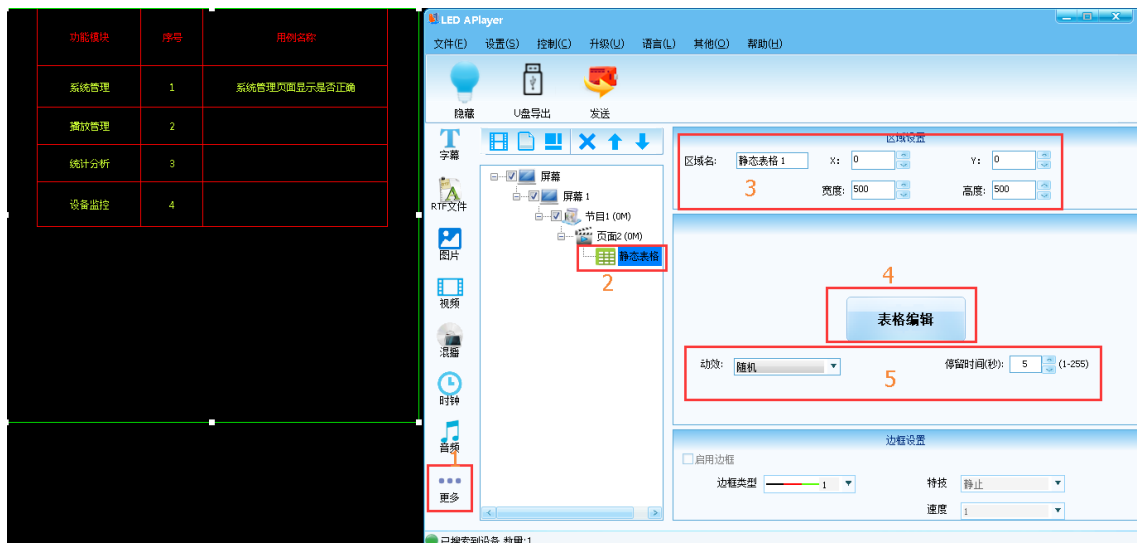
2) 数字时钟

支持设置数字时钟区域坐标、时钟类型、字体颜色、字体大小、布局方式、显示项等属性。

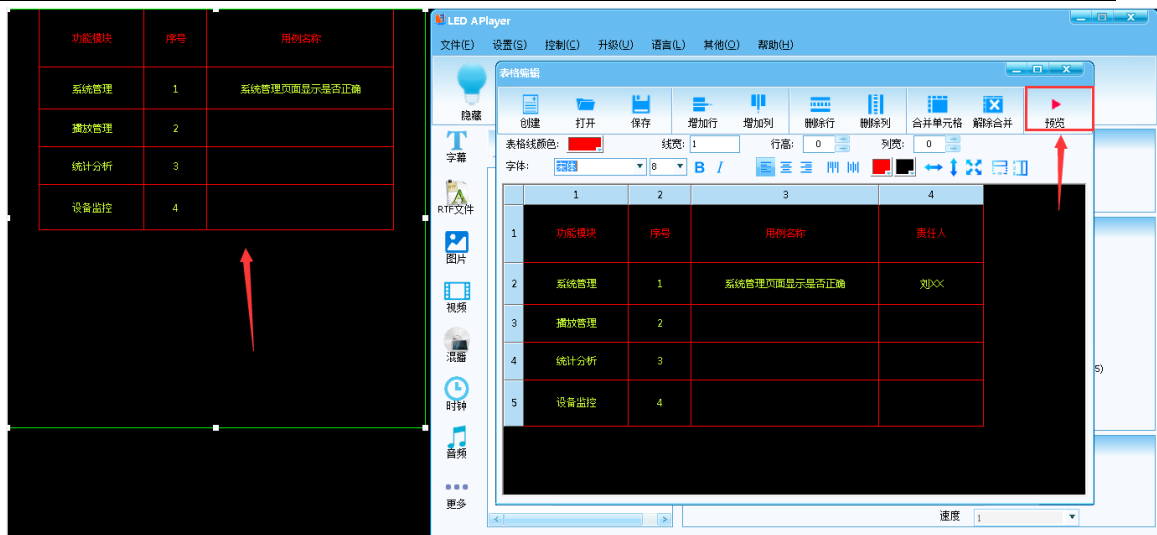


7. 表格节目制作

支持自定义表格功能，在线制作表格节目进行播放，在表格编辑中编辑的内容可在预览窗口窗口播放效果



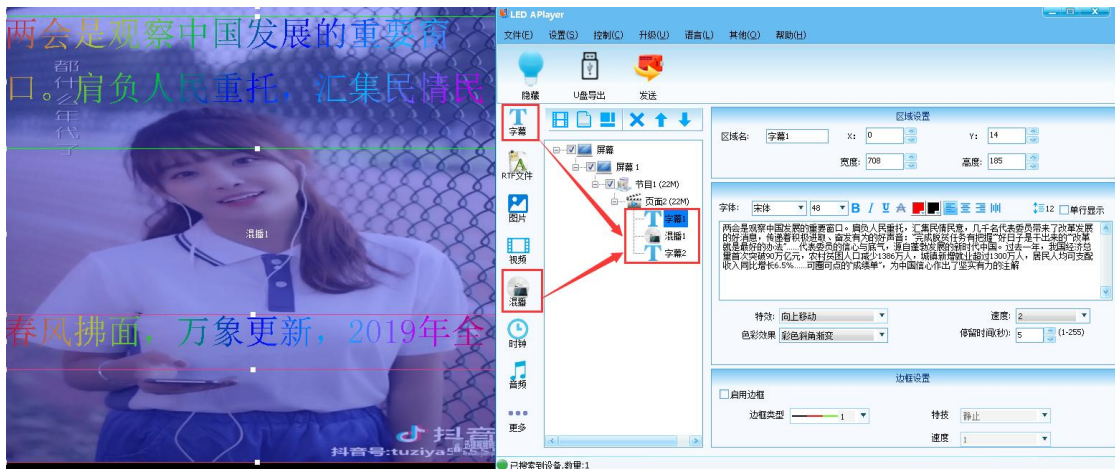
1. 点击区域 1 中的“更多”，选择“静态表格”添加静态表格区域到区域 2 中；
2. 在区域 3 中编辑表格区域播放位置；
3. 在区域 4 中点击“表格编辑”进入表格编辑页面



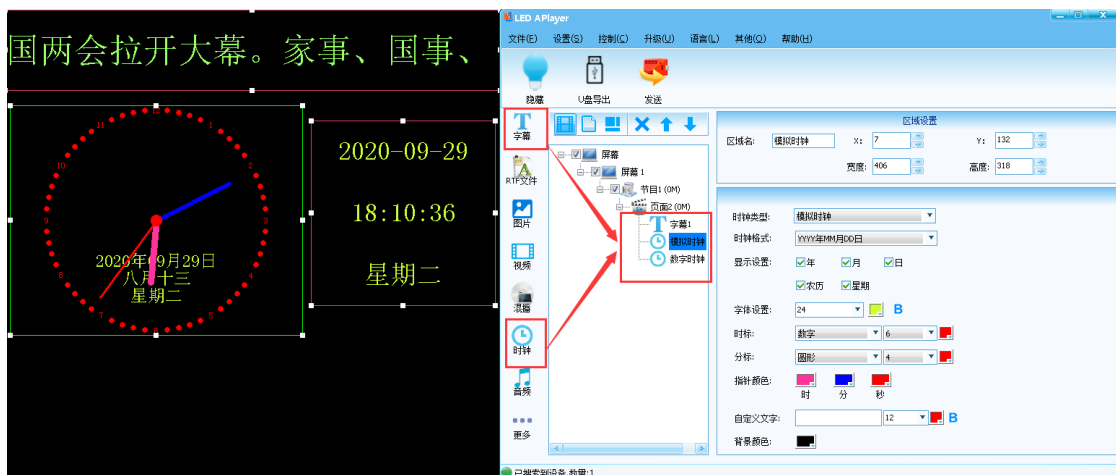
在表格中编辑内容之后，点击“预览”即可在预览窗口中查看制作效果，当在设置的区域中显示不下整个表格时，会分页进行播放；

5. 在区域 5 中设置页面切换动效以及停留时间。

8. 字幕+混播节目制作

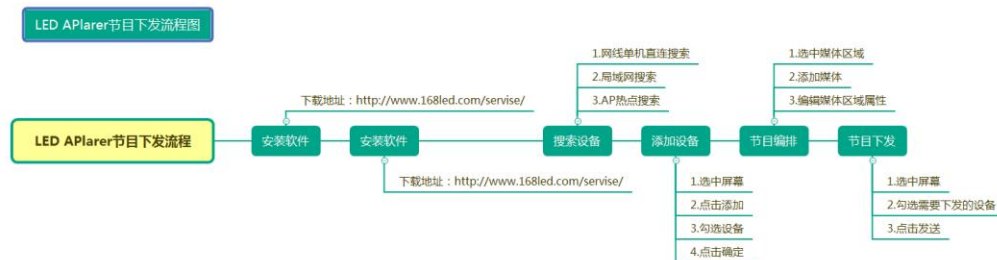


9. 字幕+时钟节目制作

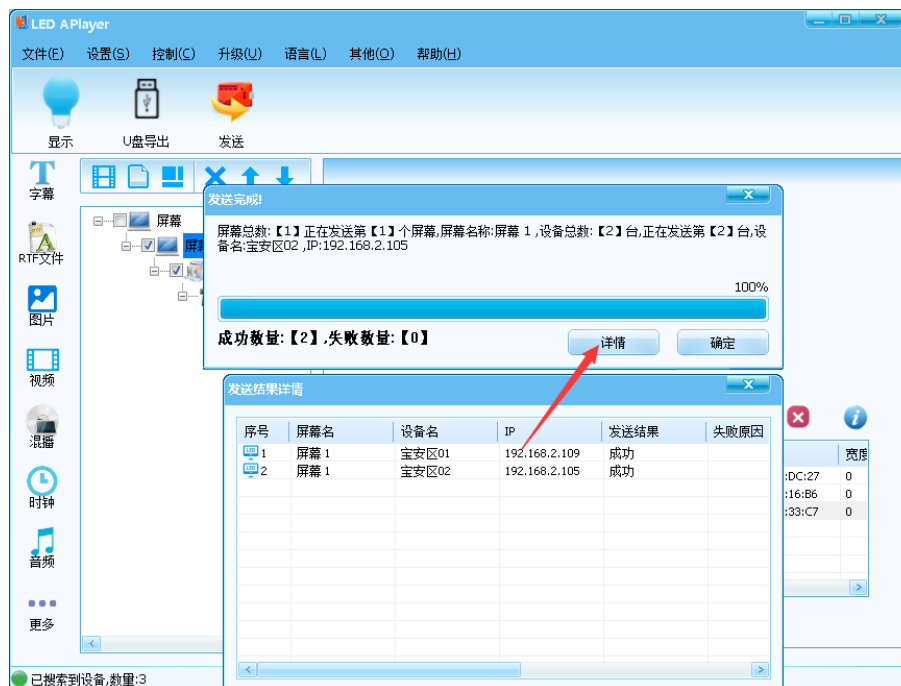
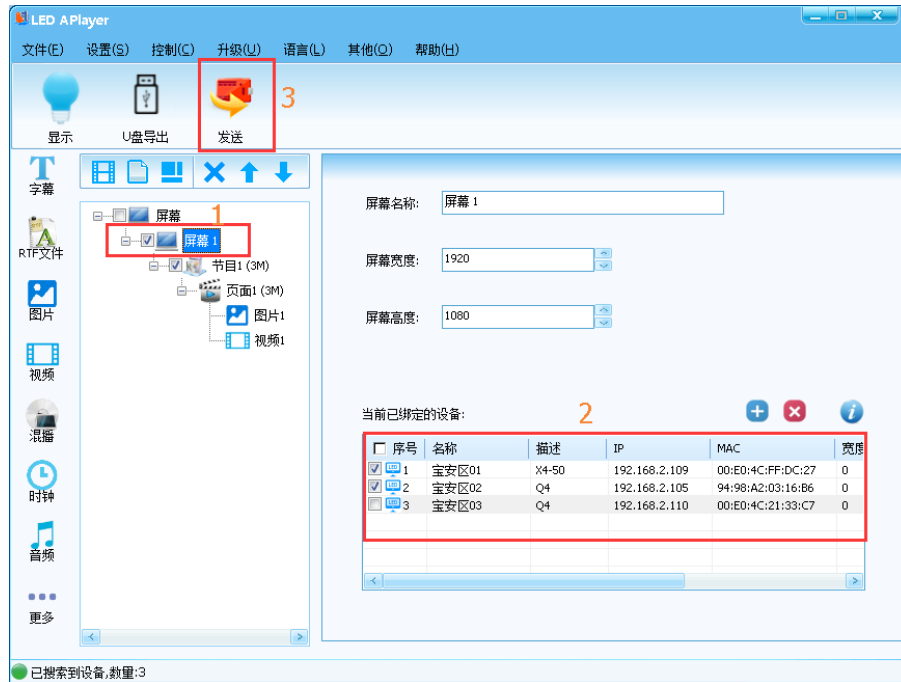


第 5 章 节目发布

1. 节目下发

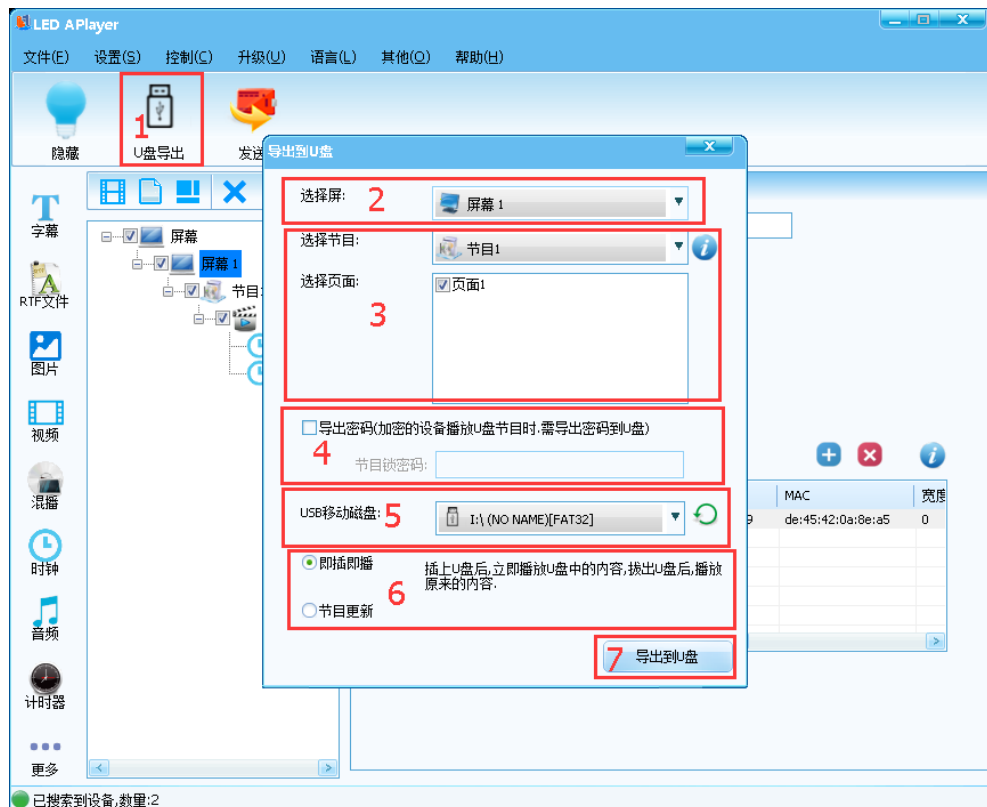


1. 节目编辑完成之后；
2. 点击屏幕，进入屏幕页面；
3. 勾选需要下发的设备；
4. 点击发送即可下发成功，下发完成之后会有合理提示以及详情信息。



2. U 盘更新节目

编辑好节目内容之后，点击功能菜单栏中的“U 盘导出”，即可进入 U 盘导节目界面，电脑需插入 U 盘。



1. 点击“U 盘导出”按钮进入 U 盘导出节目节目；
2. 在区域 2 中选择需要导出的节目所在的屏幕；
3. 在区域 3 中选择需要导出的节目以及页面(导出的节目都会变成普通节目播放,例:导出一个定时节目到 U 盘, U 盘播放出来的依然是普通节目)；
4. 在区域 4 中选择是否需要输入节目锁密码(只有设置了节目锁的设备才需要导出节目锁密码)；
5. 在区域 5 中选择需要导出的 U 盘；
6. 在区域 6 中选择 U 盘播放方式；

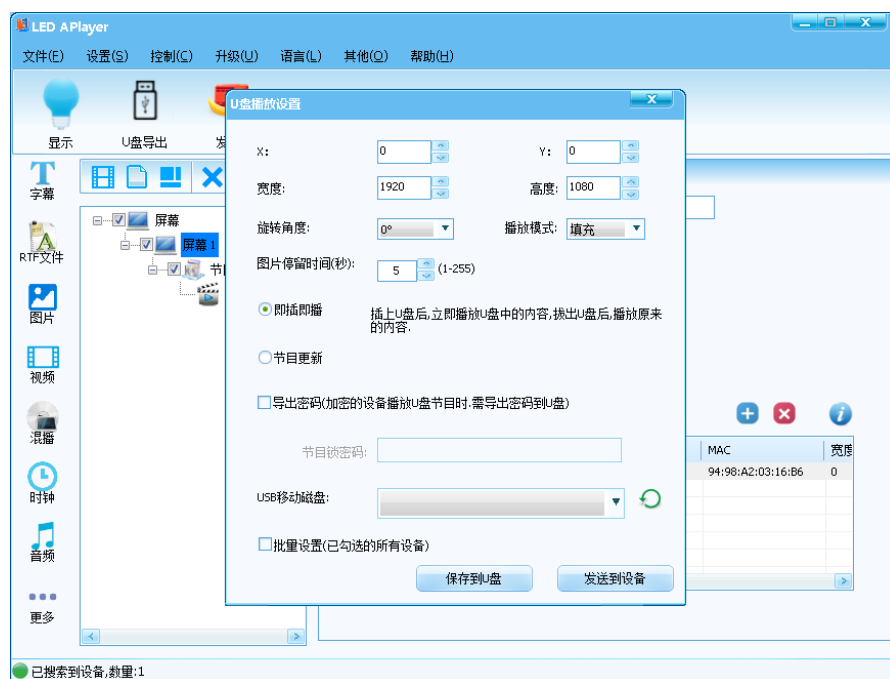
【节目更新】：替换之前播放的节目，拨出之后依然能继续播放，节目更新方式会占用控制卡存储，当控制卡存储空间不足时会有合理提示；

【即插即播】：插上 U 盘则播放，拨出 U 盘则播放原来的节目，不占用控制卡存储空间，无限制大小进行播放；
7. 点击区域 7 的导出到 U 盘；
8. 导出成功之后会有“导出节目成功”的合理提示；
9. 节目导出成功之后，将 U 盘插入到设备的 USB 口中即可自动播放。

注：即插即播的 U 盘节目是会被异步方式下发的节目所覆盖的、如想要播放异步节目，需拔除 U 盘，U 盘即插即播的方式优先级最高，不会被其它节目所覆盖。

3. U 盘参数播放

U 盘参数设置功能是为了用户更方便的使用 U 盘进行内容播放，不需要制作节目，只需要把播放内容拷贝到 U 盘根目录（目前只支持视频图片）即可进行播放，具体步骤如下。



操作步骤:

1. 图片跟视频拷贝到 U 盘根目录（目前只支持视频跟图片）；
2. 把设备添加到设备列表；
3. 点击“设置”-点击“系统设置”-点击“U 盘播放设置”；
4. 进入 U 盘参数设置页面；
5. 设置好需要播放的参数；
6. 点击保存到 U 盘或下发到控制卡中即可。

【节目更新】：替换之前播放的节目，拔出之后依然能继续播放，节目更新方式会占用控制卡存储，当控制卡存储空间不足时会有合理提示

【即插即播】：插上 U 盘则播放，拔出 U 盘则播放原来的节目，不占用控制卡存储空间，无限制大小进行播放

注：如设置了播放参数到控制卡中、又设置了播放参数到 U 盘、那么设备在播放的时候会以

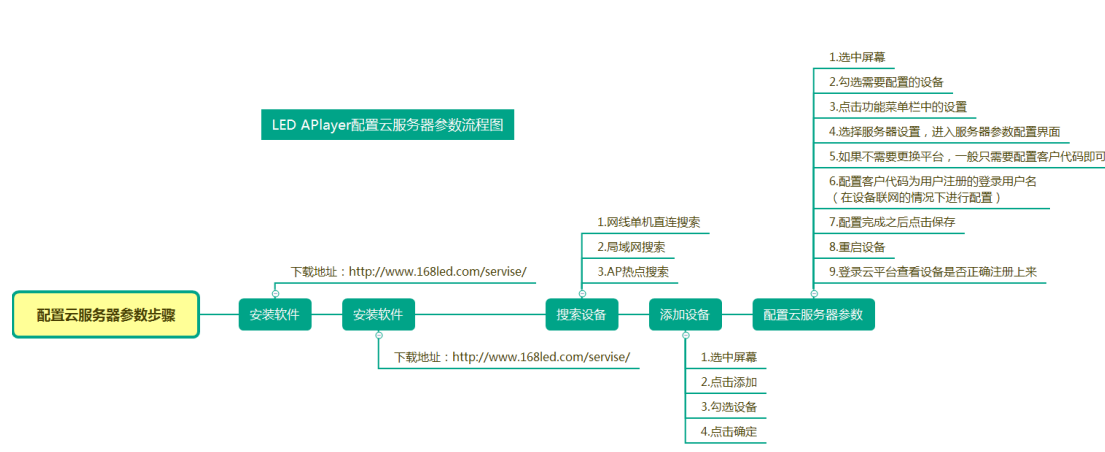
U 盘里面的参数为准；

注：如未设置播放参数，那么就会默认参数进行播放、初始参数为默认参数；

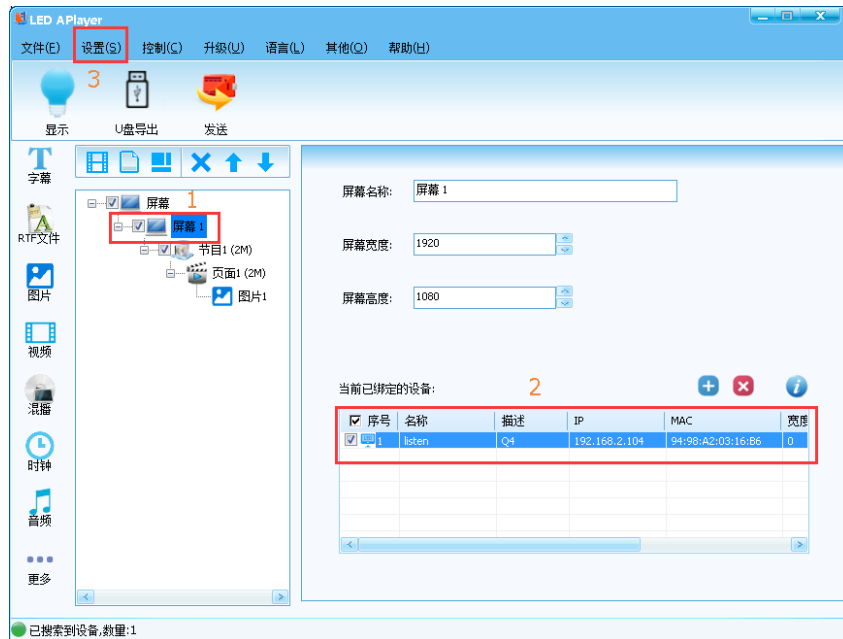
注：即插即播的 U 盘节目是会被异步方式下发的节目所覆盖的、如想要播放异步节目，需拔除 U 盘，U 盘即插即播的方式优先级最高，不会被其它节目所覆盖。

第 6 章 联网设置

用于指导用户配置设备注册到云平台中使用。

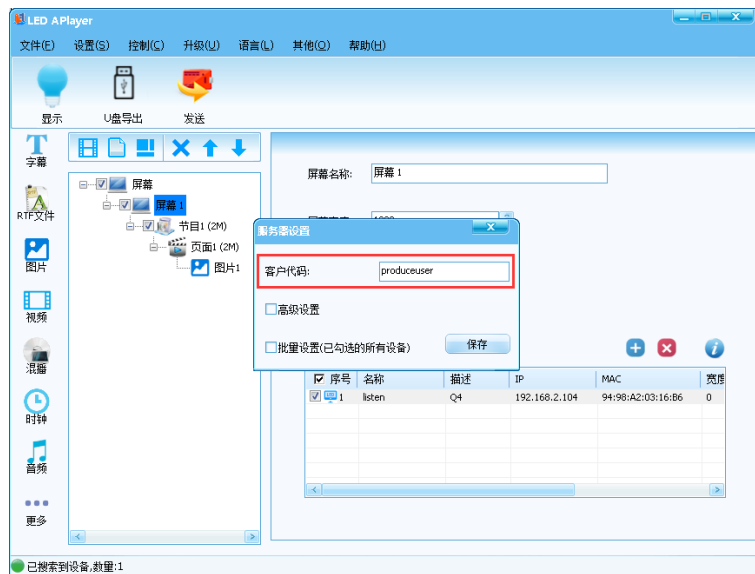


1. 添加设备到屏幕之后，勾选需要配置到云平台中的设备，点击“设置”；



2. 选择服务器设置，进入服务器配置页面；

3. 如不需要更换服务器，只需要配置客户代码参数为用户登录用户名即可；



4. 如需要更换服务器信息，请在灵信技术人员指导下进行配置；

5. 配置完成之后，点击“保存”；

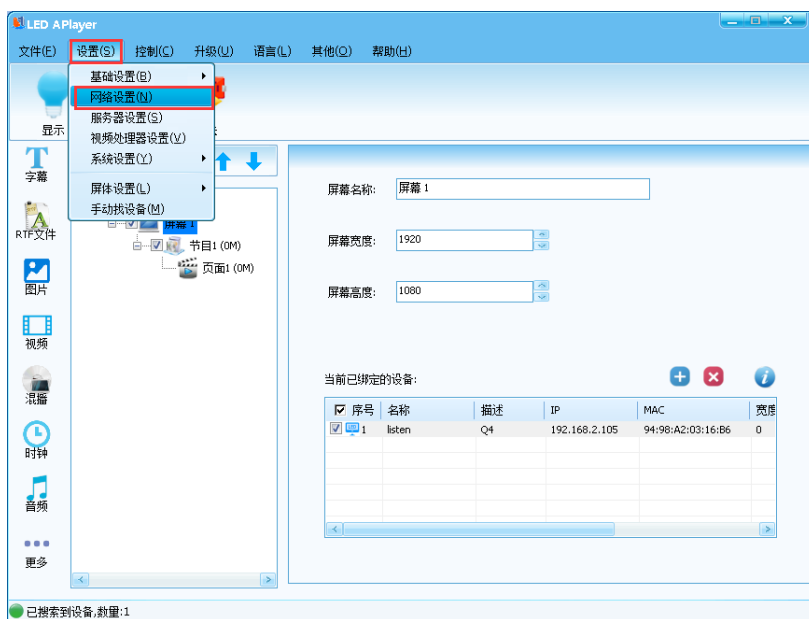
6. 重启一次设备；

7. 然后登录云平台查看设备是否正确注册。

第 7 章 网络设置

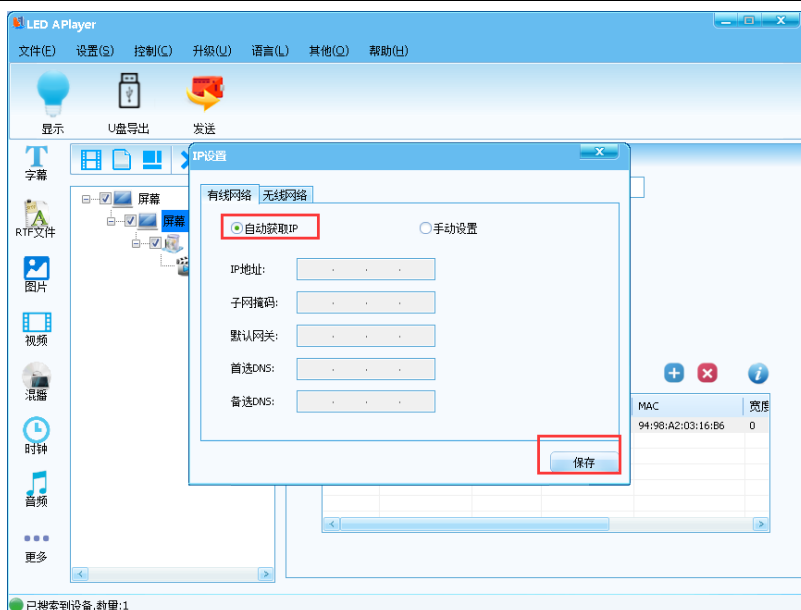
1. 有线网络设置

点击【设置】-【网络设置】-即可进入有线网络设置页面，该页面设置的参数支持回读查看，如想查看有线网络是动态还是静态获取，或查看设置的静态 IP 参数。



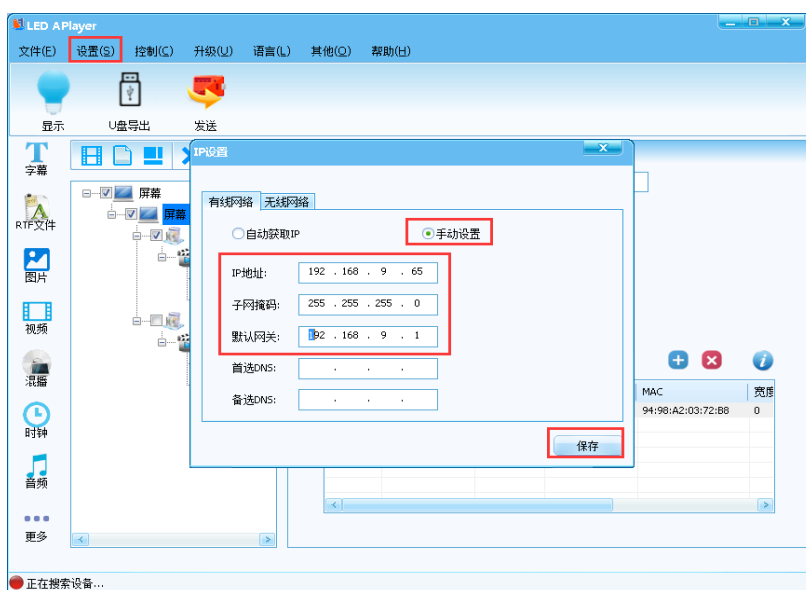
动态 IP 设置

控制卡默认使用有线动态 IP 方式进行上网，如路由器本身不具备自动分配 IP 功能，则需要给控制卡设置静态 IP，如设置了静态 IP 之后想要切换为动态获取，选择自动 IP，点击保存即可切换成功。



静态 IP 设置

选择手动设置，输入控制卡所需要设置的 IP 地址，子网掩码以及默认网关，并不可与其他 IP 冲突，设置之后点击保存即可设置成功。



注：

- (1) DNS 在没要求的时候为空即可
- (2) 单机直连搜索到的 IP 是永远是固定 IP，如：xx.xx.xx.254，如想验证手动 IP 是否设置成功，可再次进入该页面进行回读查看。

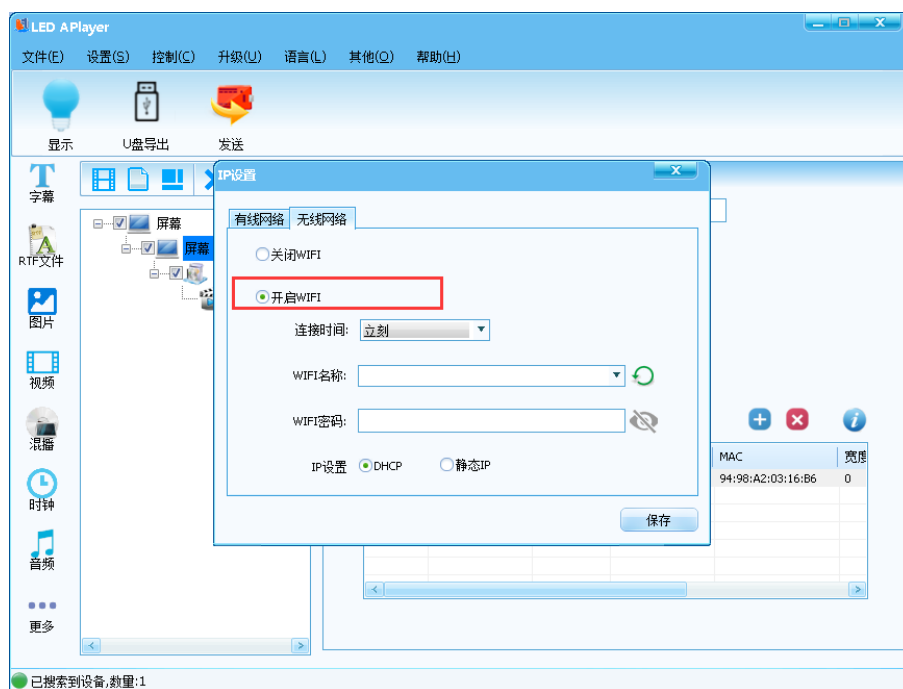
2. WIFI 网络设置

配置控制卡使用 WIFI 上网或关闭 WIFI 上网功能，支持设置回读，支持 WIFI 静态 IP 配置。

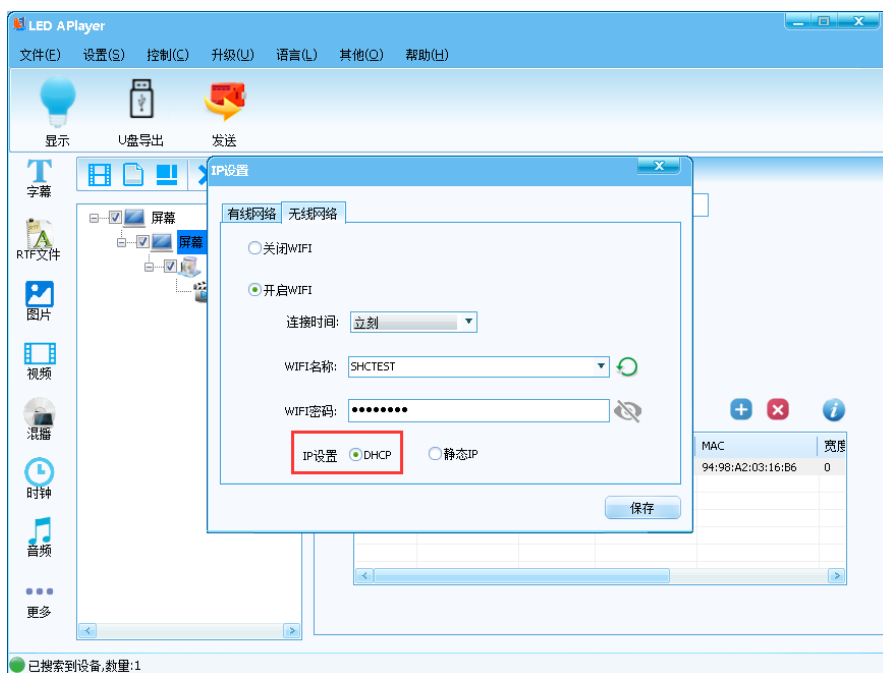
注意事项：

- (1) 使用 WIFI 网络时，需给控制卡接入 WIFI 天线，确保 WIFI 信号能正常使用
- (2) WIFI 开启之后默认会关闭控制卡 AP 热点功能，如需重新开启 AP 热点，请关闭 WIFI 网络或重新开启热点（热点跟 WIFI 不能同时存在）
- (3) 搜索 WIFI 时，请确保 PC 支持 WIFI 上网功能并且在网络共享中打开了无线网络连接，如 PC 本身不支持 WIFI 上网功能或未在网络共享之中打开无线网络连接时，软件会出现不能搜索 WIFI 的现象。

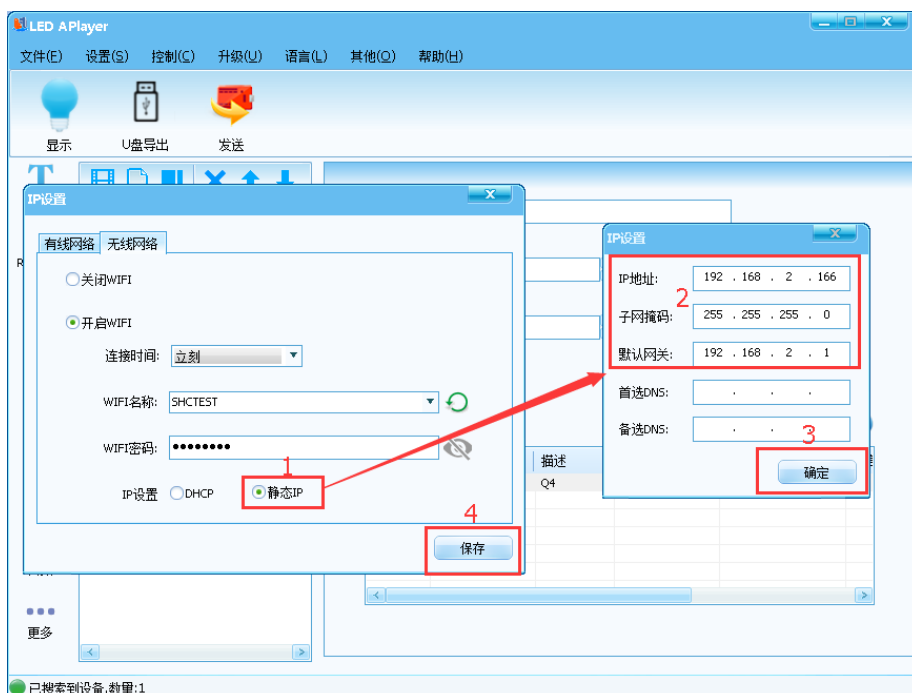
1. 点击无线网络，点击开启 WIFI



2. 连接时间选择“立刻”，点击获取 WIFI 列表，选择需要连接的 WIFI，输入正确的 WIFI 密码点击“保存”即可连接成功。



3. 如需给该 WIFI 配置静态获取 IP 方式，在 IP 设置中选择静态 IP，输入静态 IP 地址参数，点击“确定”，点击“保存”即可连接成功

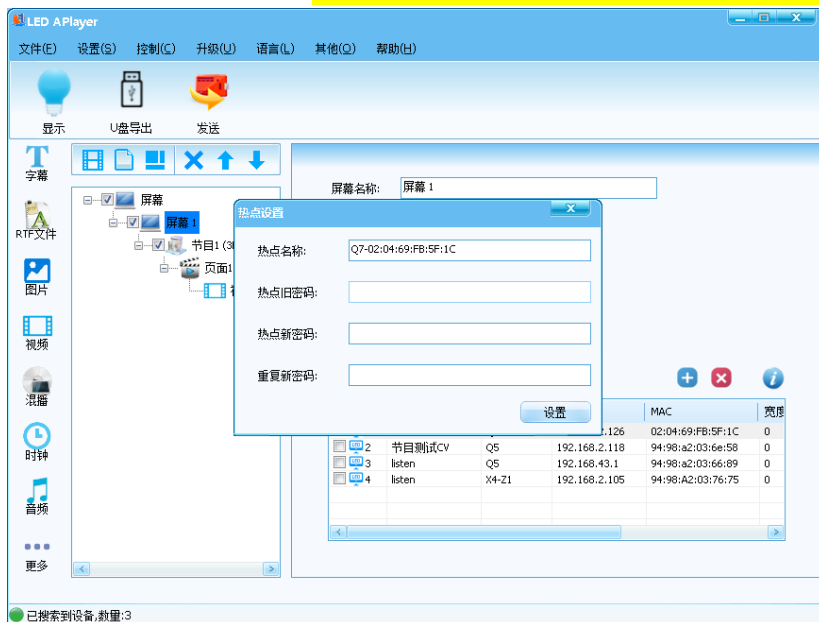


第 8 章 热点设置

设置热点名称密码，以及控制热点开关。

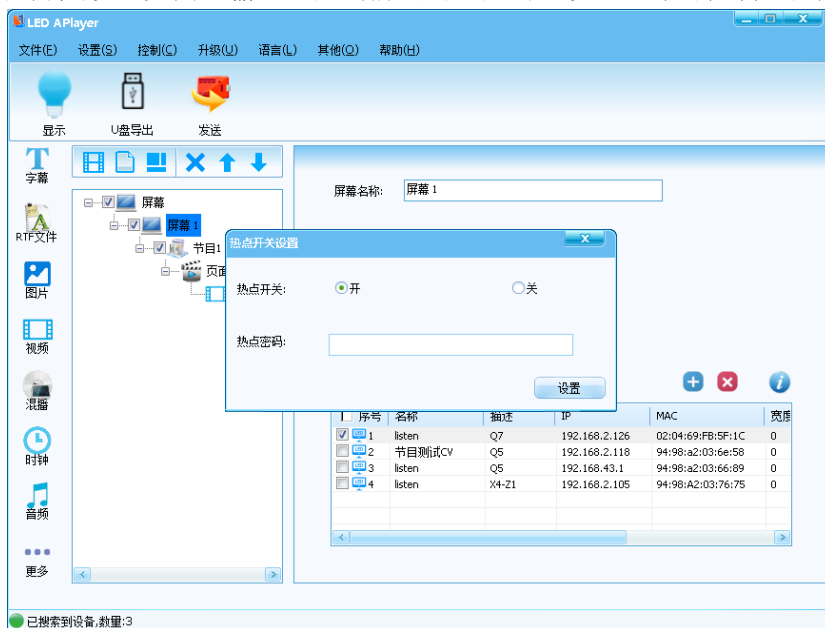
1. 修改热点信息

点击“设置”，点击“系统设置”，点击“热点设置”，选择热点名称与密码即可进入热点信息修改页面，修改热点信息点击“设置”，即可修改成功，热点修改成功之后热点需要重新连接（热点处于关闭状态时不允许修改热点信息）



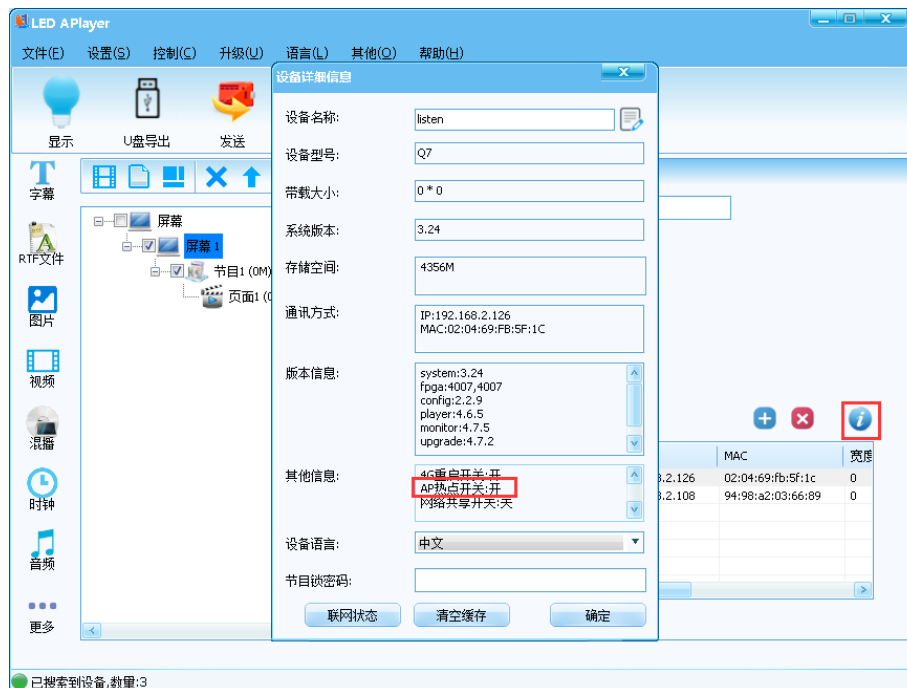
2. 控制热点开关

点击“设置”，点击“系统设置”，点击“热点设置”，选择热点开关即可进入热点开关设置页面，输入热点当前密码，点击“设置”即可控制热点开关。



3. 回读热点开关状态

支持回读终端热点开关状态，点击“设备详细信息按钮”进入设备详细信息界面，“其他信息”里面查看 AP 热点开关状态，如下图所示。

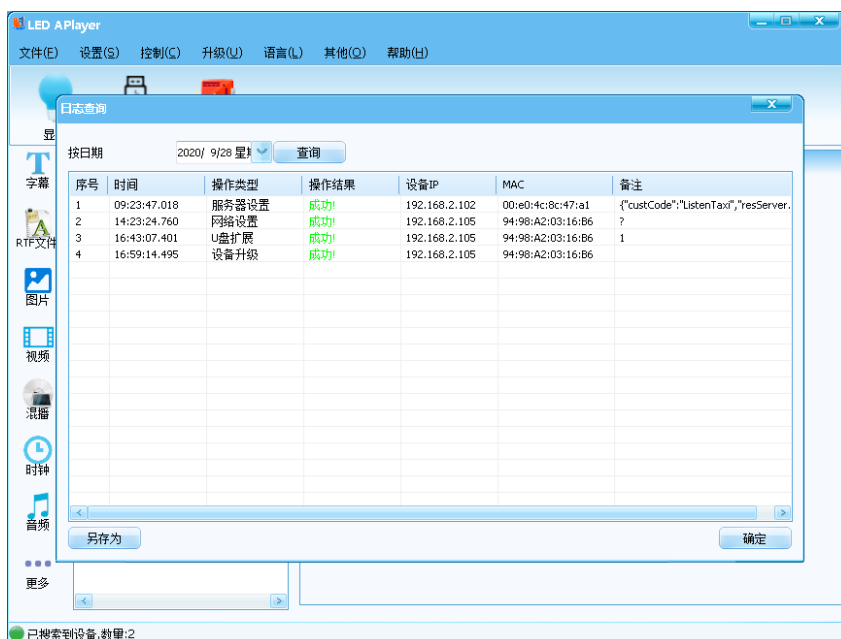


第 9 章 日志查询

1. 软件发送日志查询

发送日志查看功能用于查看软件下发的所有指令操作信息，可根据日期进行筛选查询（3.1.7 及以上版本支持该功能）。

1. 点击功能菜单栏中的“其他”，选择“发送日志查询”即可进入日志查询页面



2. 设备日志查询

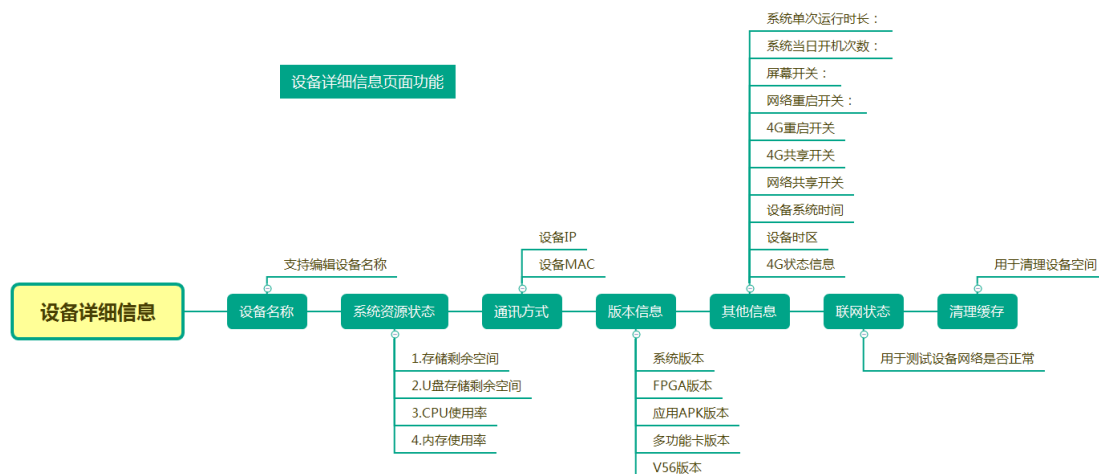
用于导出设备接收的所有指令信息以及播放的流水信息（包括云平台、手机 APP 的指令信息）

设备系统版本需 4.3.5 或以上版本才能支持该功能。

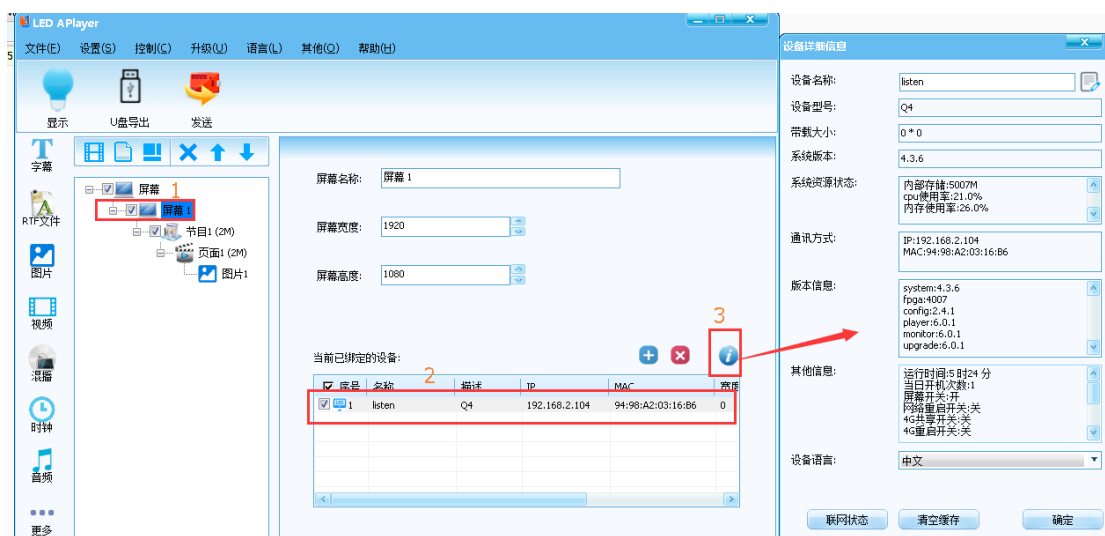
点击功能菜单栏中的“其他”，选择“导出设备日志”即可成功导出设备日志到指定目录，如下图所示



第 10 章 查看设备详细信息



1. 鼠标焦点选中屏幕—2. 鼠标焦点选中需要查看的设备，蓝色覆盖的设备就是鼠标焦点位置，3. 点击“设备详细信息”按钮进入设备详细信息页面，如下图所示

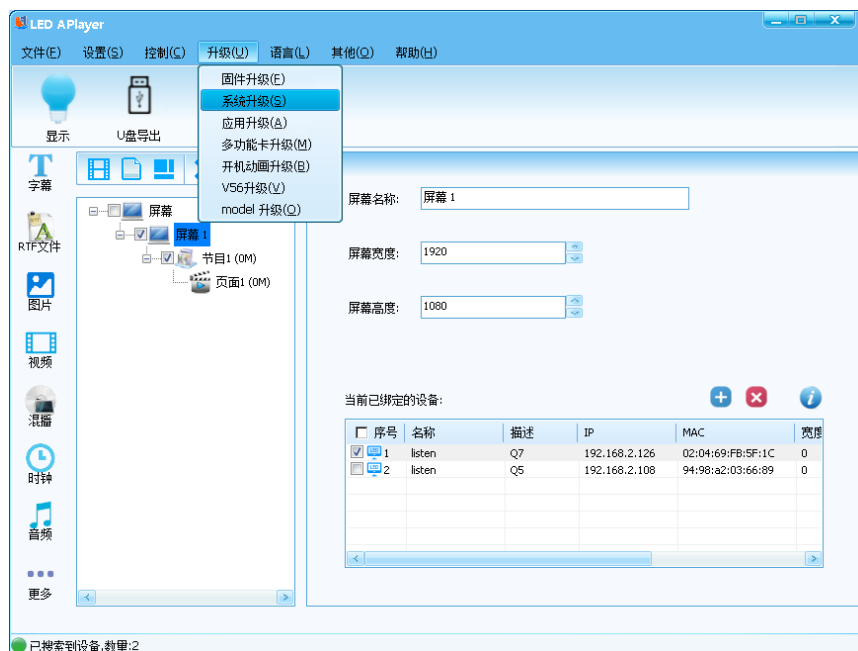


第 11 章 设备升级

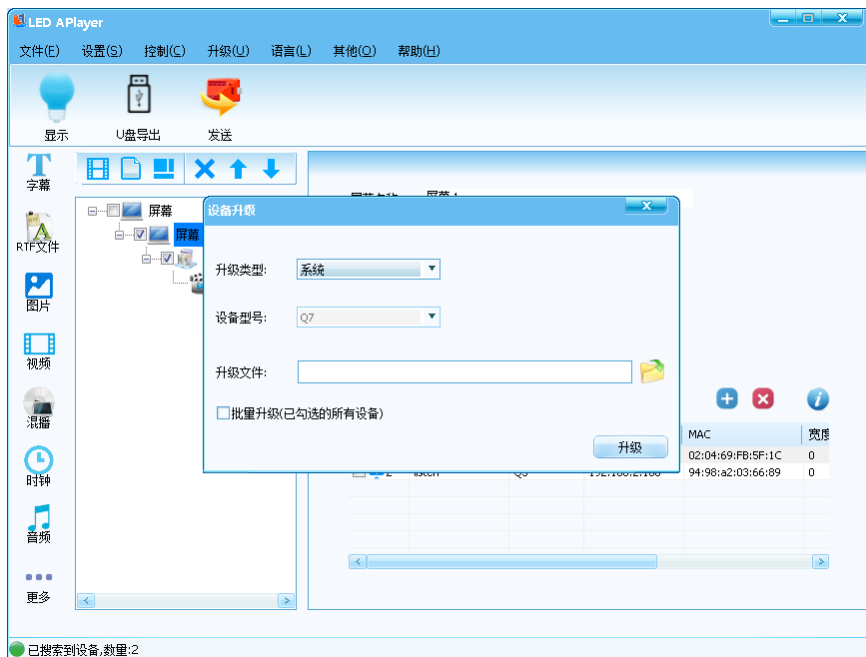
1. 系统升级

升级终端系统。

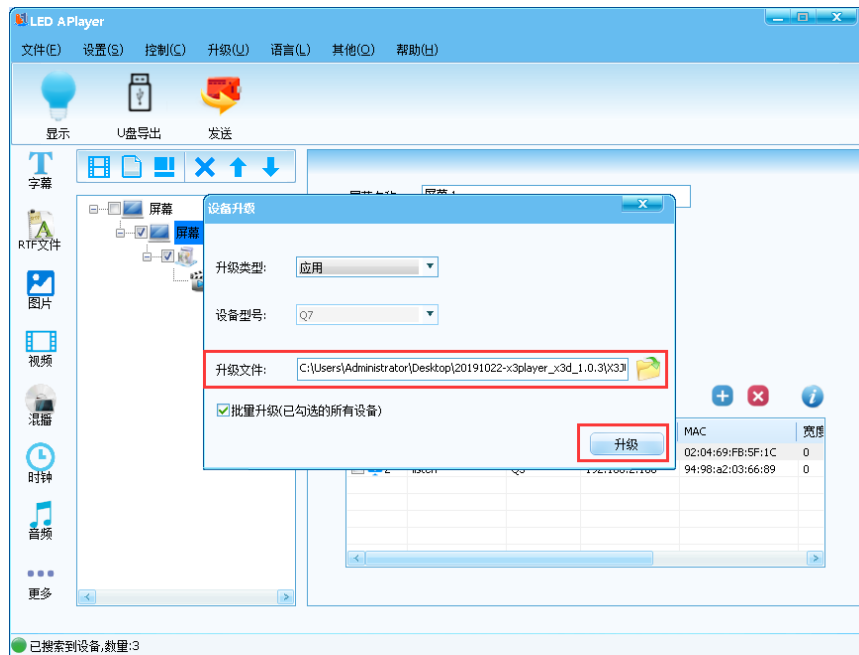
1. 点击“升级”点击“系统升级”；



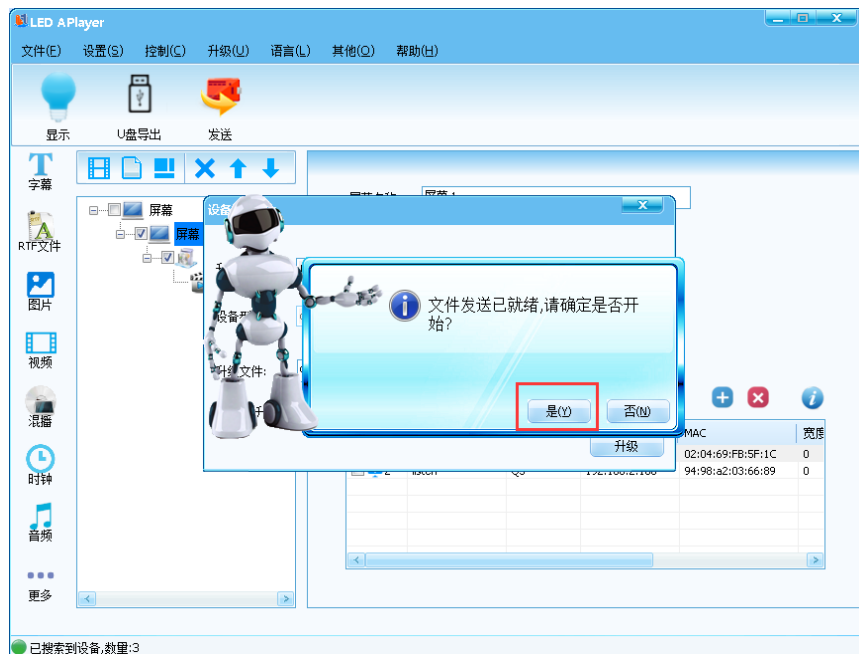
2. 输入默认密码 888，进入系统升级界面；



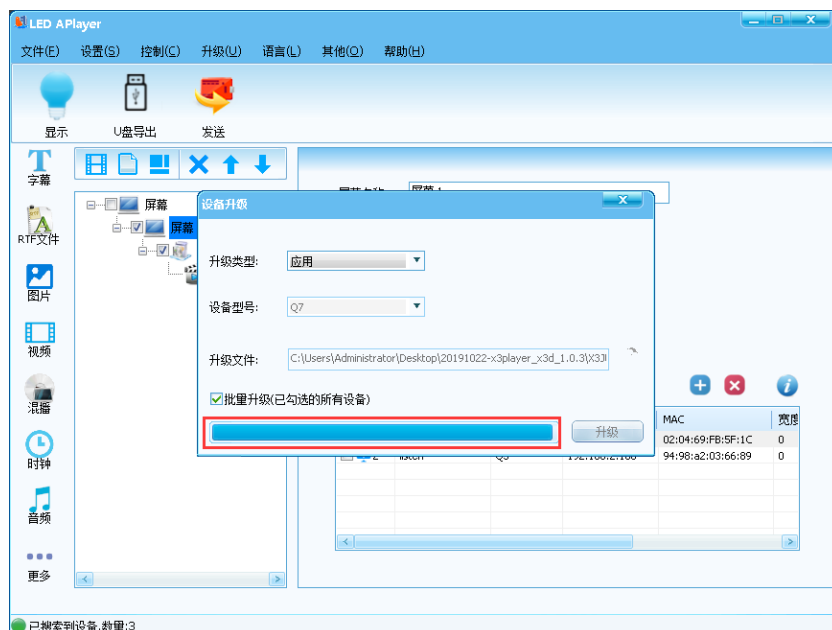
3. 在升级文件中选择需要升级的升级系统文件，点击“升级”（支持批量升级）；



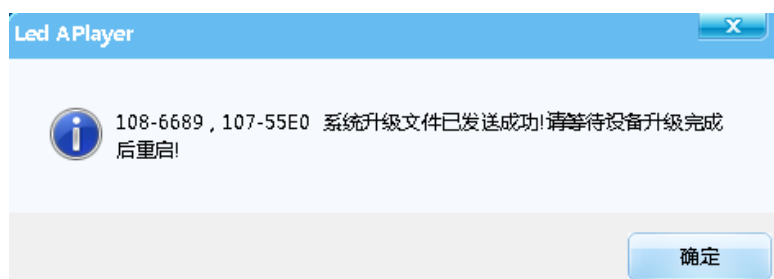
4. 点击“升级”之后会弹出确认升级提示，点击“是”，即可开始升级；



5. 升级过程中会有进度条显示；



6. 进度条走完之后就会提示文件发送成功，请等待系统升级完成的提示；

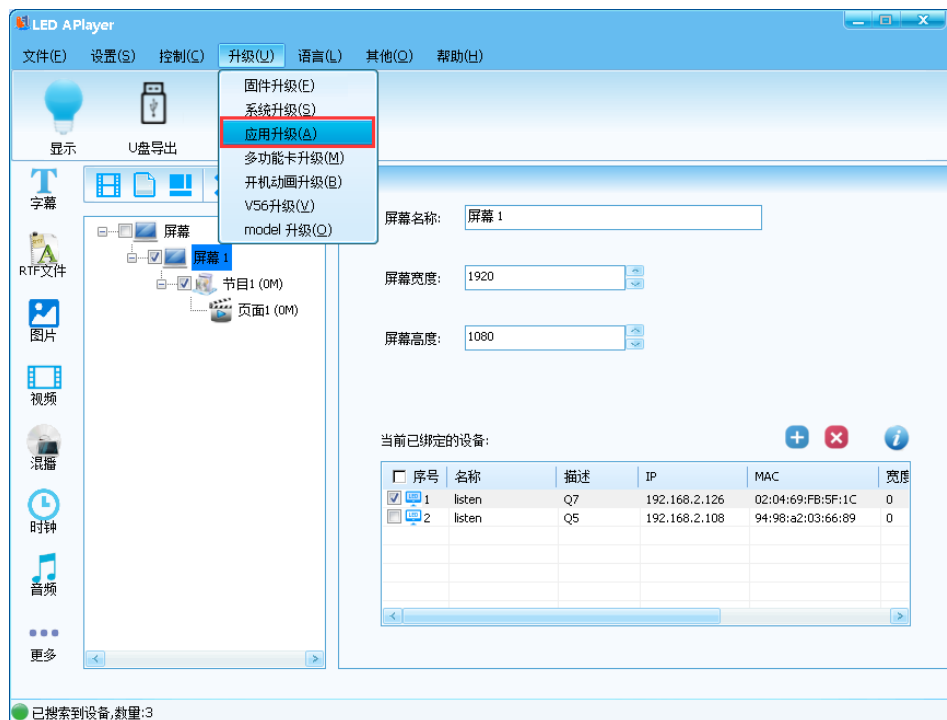


7. 系统升级时长大概 4 分钟左右，待系统正常显示之后，可在设备详细信息中回读下当前系统版本，确认系统是否升级完成。

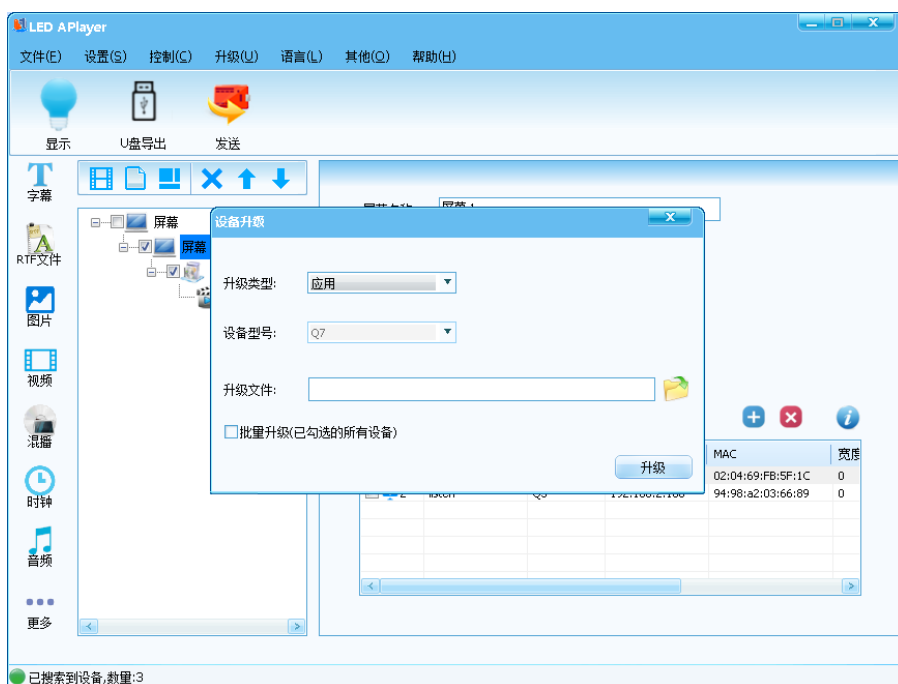
2. 应用升级

升级 APK 版本。

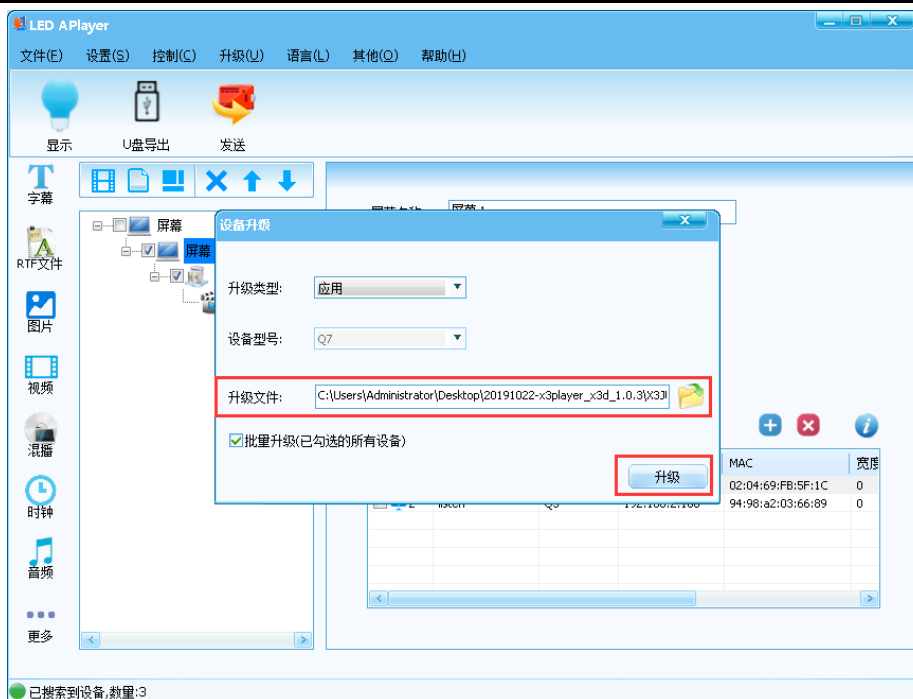
1. 点击“升级”点击“应用升级”；



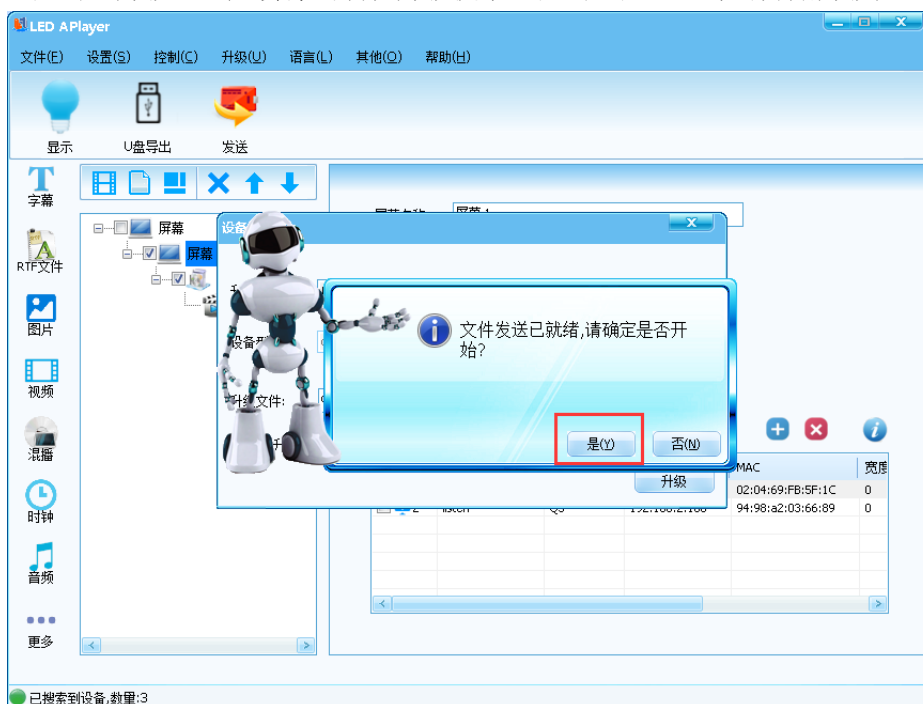
2. 输入默认密码 888，进入应用升级界面；



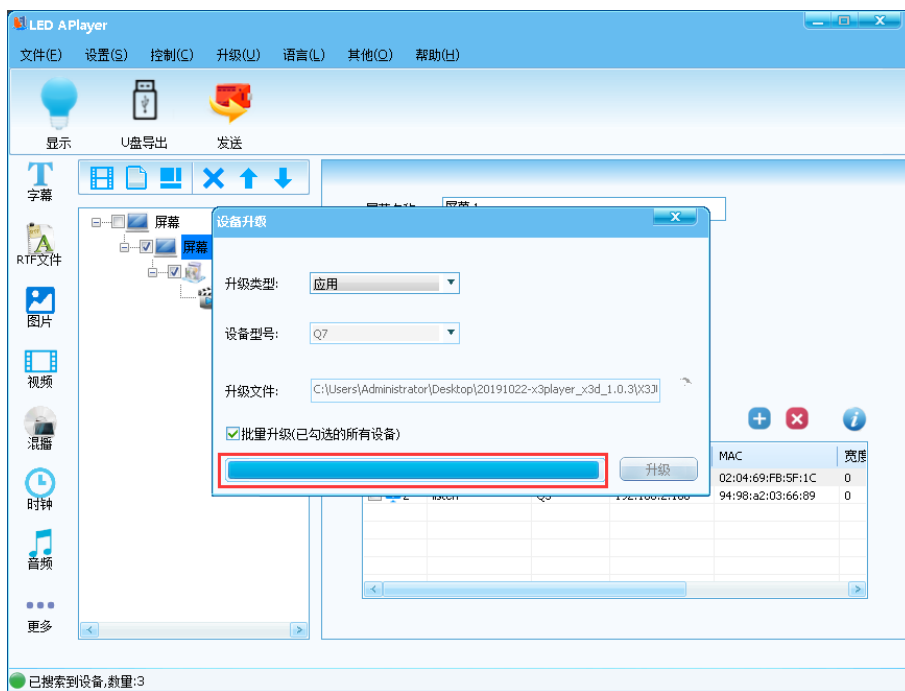
3. 在升级文件中选择需要升级的升级文件，点击“升级”（支持批量升级）；



4. 点击“升级”之后会弹出确认升级提示，点击“是”，即可开始升级；



5. 升级过程中会有进度条显示；



6. 进度条走完之后就会提示是否升级成功的提示；



升级成功提示

最新版本提示

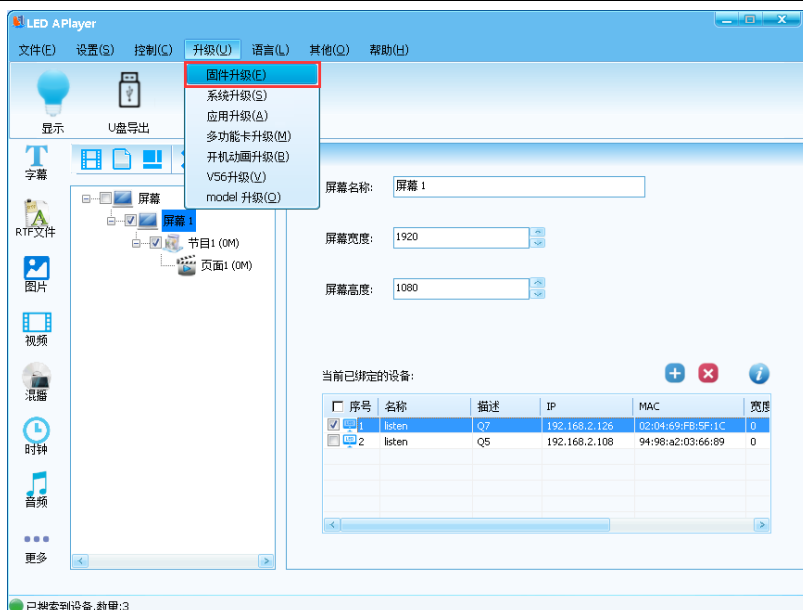
升级失败提示图

7. 升级完成之后可在设备信息信息中回读下当前 APK 版本，确认是否升级完成。

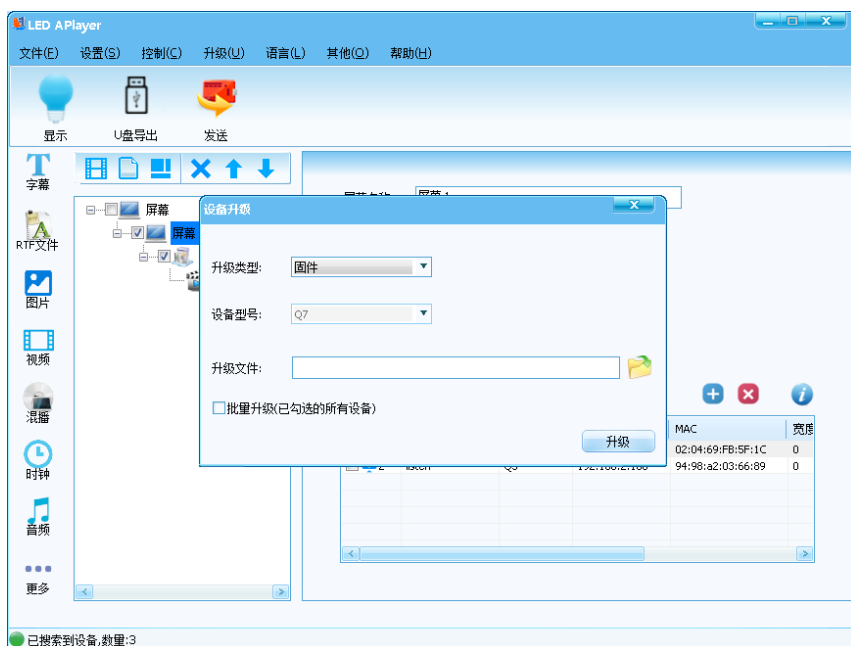
3. 固件升级

升级 FPGA 固件，也可在屏参设置中进行升级。

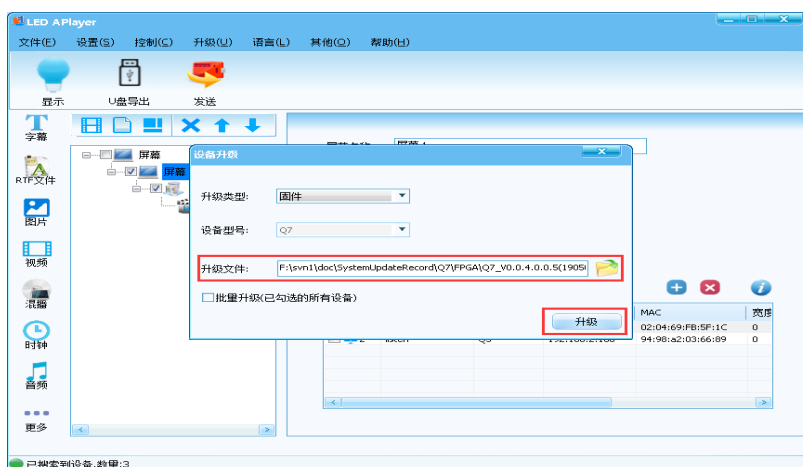
1. 点击“升级”点击“固件升级”；



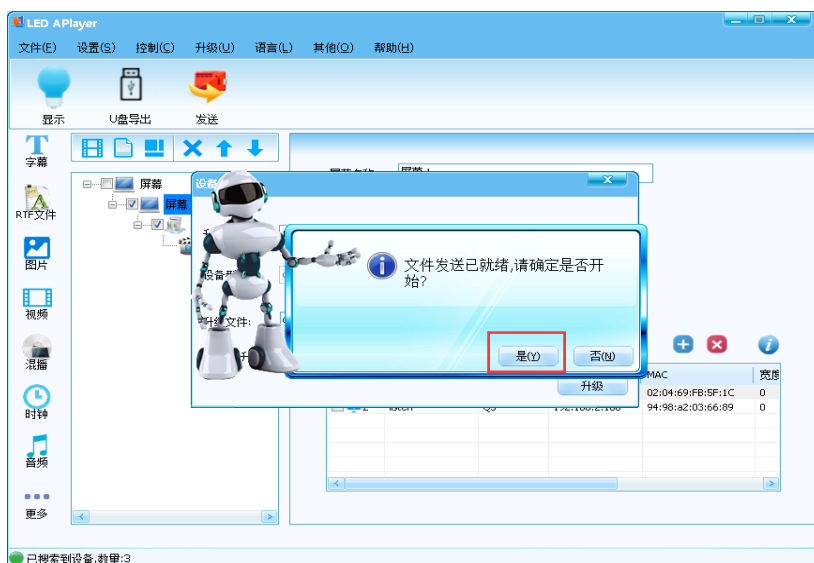
2. 输入默认密码 888，进入固件升级界面；



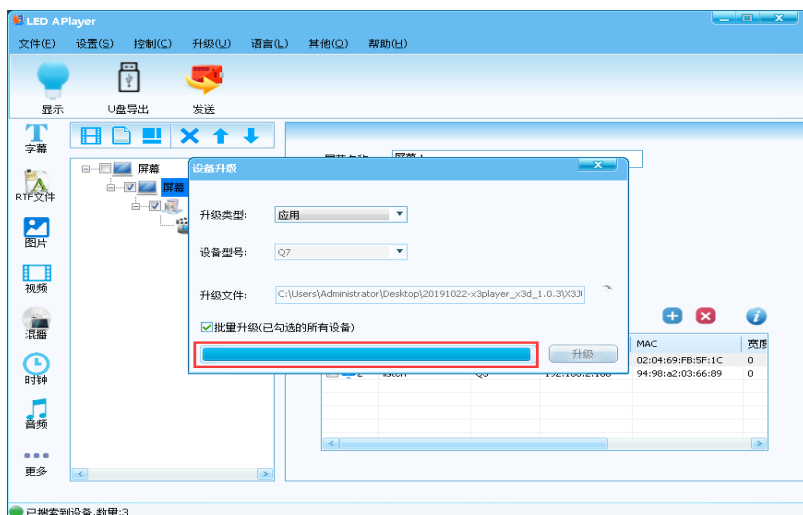
3. 在升级文件中选择需要升级的 FPGA 文件，点击“升级”（支持批量升级）；



4. 点击“升级”之后会弹出确认升级提示，点击“是”，即可开始升级；



5. 升级过程中会有进度条显示；



6. 待文件发送完成之后就会开始升级固件，升级固件时会有进度显示；

序号	设备名	IP	进度	结果
1	108-6689	192.168.0.119	6%	

7. 升级完成之后会返回升级状态以及当前 FPGA 的版本号；

序号	设备名	IP	进度	结果
1	108-6689	192.168.0.119	100%	版本:4003

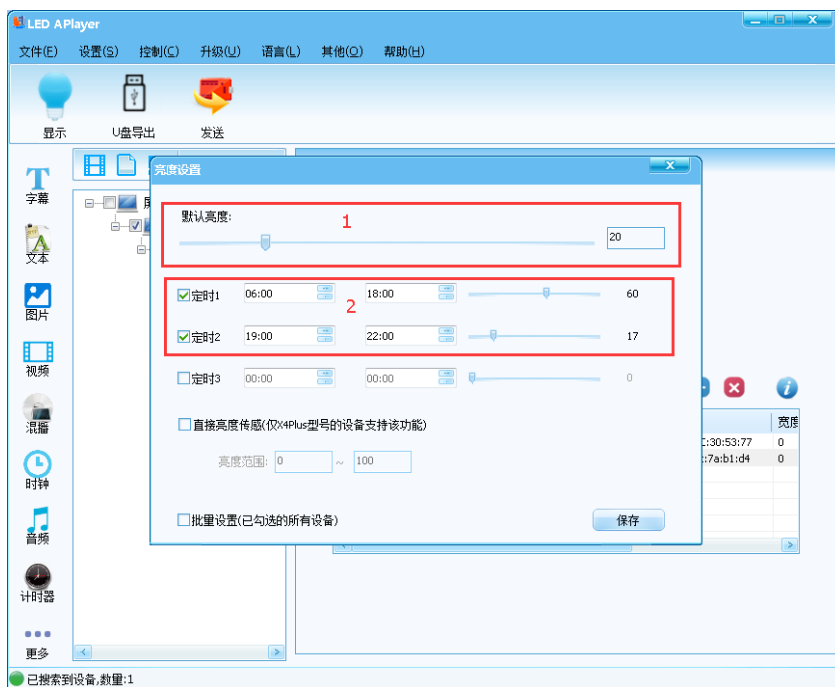
第 12 章 亮度控制

支持亮度与光感设置，光感功能只适用于 X2 以及 X4PLUS 型号控制卡，需要外接光感才能使用，光感根据周围环境亮度进行亮度变化，而定时亮度则根据用户所设置的定时时间段亮度进行变化。

注：光感跟定时亮度只能选择其中一种作为亮度控制方式，以最后下发的方式为准，开启光感之后，定时亮度将会失效，反之亦然。

1. 定时亮度

用于调节控制卡亮度，支持定时亮度以及默认亮度调节，具体步骤如下所示：



步骤 1 点击“设置”、点击“基础设置”、点击“亮度设置”，进入亮度设置页面；
(默认亮度：表示不在下发时间段中时，控制卡亮度以默认亮度为准)

步骤 2 根据需要调整“默认亮度”，勾选时间段，选择“时段亮度”；

步骤 3 亮度设置完成之后点击“保存”即可下发亮度至终端；

步骤 4 亮度设置完成之后会有设置详情提示。

2. 光感亮度

用于开启 X2 以及 X4PLUS 光感以及控制光感的亮度范围，开启之后，不管周围环境如何变化，光感亮度始终不会超出所设置的“亮度范围”，如光感异常，则始终以最低亮度范围显示。

