

目录

第一章 概述.....	2
1. 系统要求.....	2
2. 通信方式.....	2
第二章 APP 安装与卸载.....	3
1. 屏掌控安装.....	3
2. 屏掌控卸载.....	4
3. 软件注册.....	4
第三章 编辑节目.....	4
1. 连接并修改控制卡密码.....	4
2. 新建显示屏.....	6
4. 节目、播控、区域管理.....	9
6. 时钟编辑.....	15
7. 图片编辑.....	16
8. 发送节目.....	17
第四章 其他功能.....	17
1. 帮助菜单.....	17
2. 搜索设备.....	19
3. 设备在线.....	20
4. 开关机设置.....	20
5. 亮度设置.....	21
6. 时间校正.....	22
7. 硬件设置.....	23
8. 遥控器.....	34
9. Wi-Fi 设置.....	36

第一章 概述

目前 LED 显示屏控制系统行业都是采用基于电脑的控制软件来进行操控，每个工程项目现场都需要另带电脑调试，非常不方便。而智能手机已经成为所有人随身携带的电子产品，基于手机的 LED 屏控软件已经成为行业急切的需求。

正是看到这一市场需求，作为 LED 显示屏异步控制系统领导者的灰度科技推出酷炫和简单易用的手机控屏 APP——“屏掌控”。

用户将此 APP 安装到手机或者平板电脑后，即可通过 Wi-Fi 控制 LED 显示屏。

1. 系统要求

- 1) 硬件：全系异步全彩控制系统、单双色 Wi-Fi 卡和单双色网口卡；
- 2) 手机系统：Android 4.0 及以上，iOS 7.0 及以上。

2. 通信方式

方案 1. 通过控制卡 Wi-Fi 模块发出的无线信号连接控制卡；



方案 2. 控制卡接入无线路由器，手机等控制终端通过无线路由器连接。



第二章 APP 安装与卸载

1. 屏掌控安装

用户可自行到各大手机应用商店如：华为、小米、OPPO、vivo、应用宝、360、豌豆荚、APP Store 中搜索“屏掌控”或“LedArt”下载安装，也可通过扫描二维码下载安装。



2. 屏掌控卸载

在手机界面长按“屏掌控”图标即可删除。

3. 软件注册

第一次运行软件必须要完成手机号验证码登记注册，注册完成方可使用该软件。

登录

手机号

短信验证码

获取

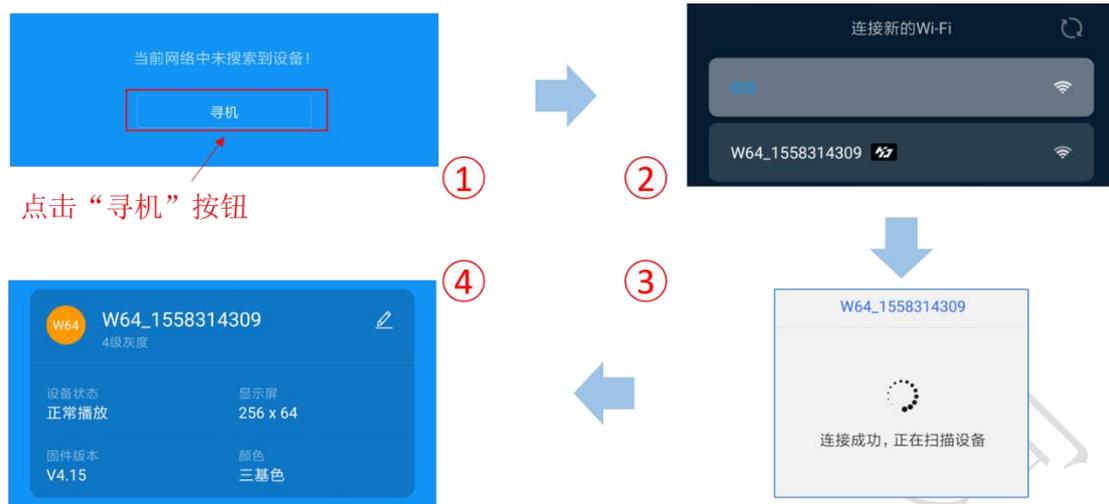
阅读并接受《服务条款》

确定

第三章 编辑节目

1. 连接并修改控制卡密码

1. 连接控制卡：打开“屏掌控”，点击右下角的【寻机】按钮，选择控制卡的 Wi-Fi 信号名称进行连接，默认密码：88888888，连接上设备之后软件界面显示设备的名称和其他相关信息。

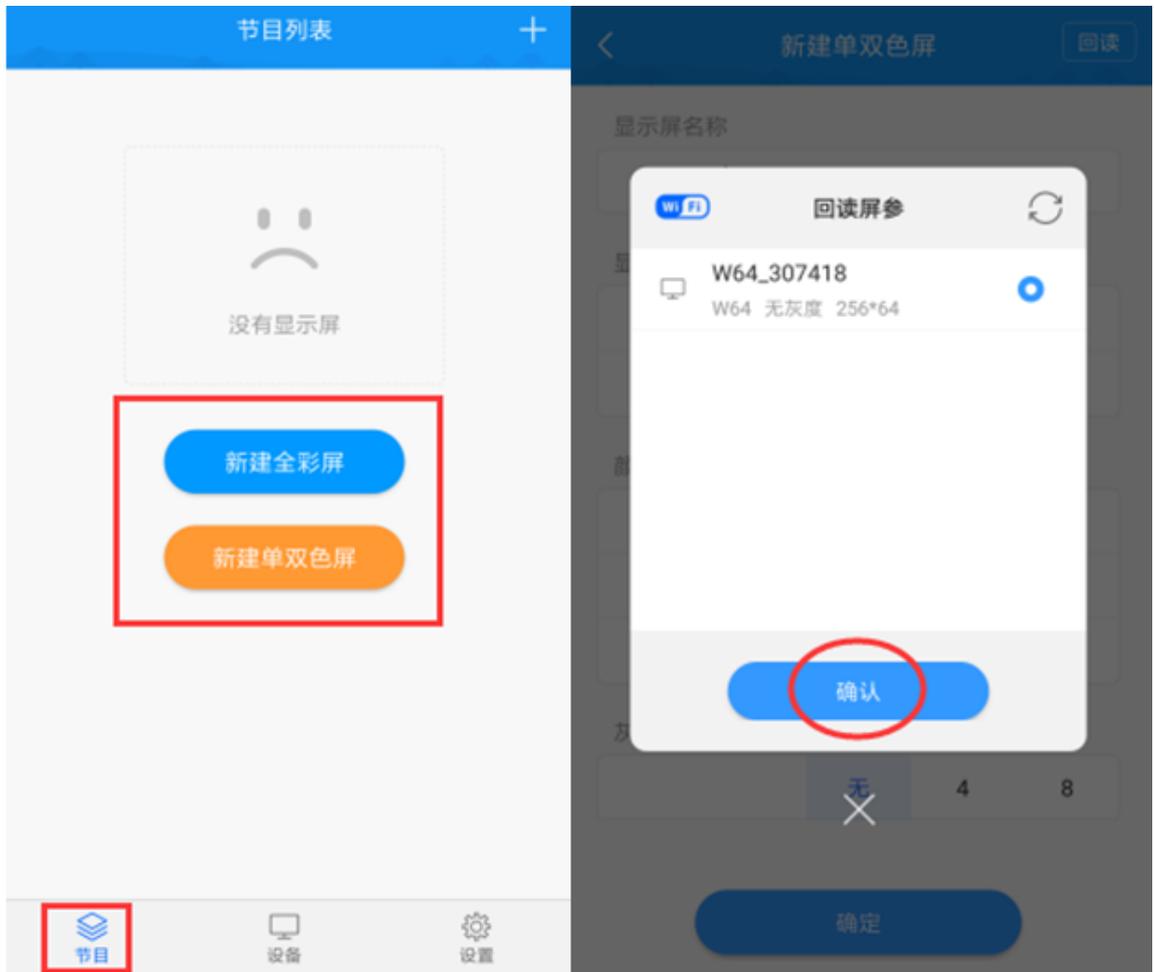


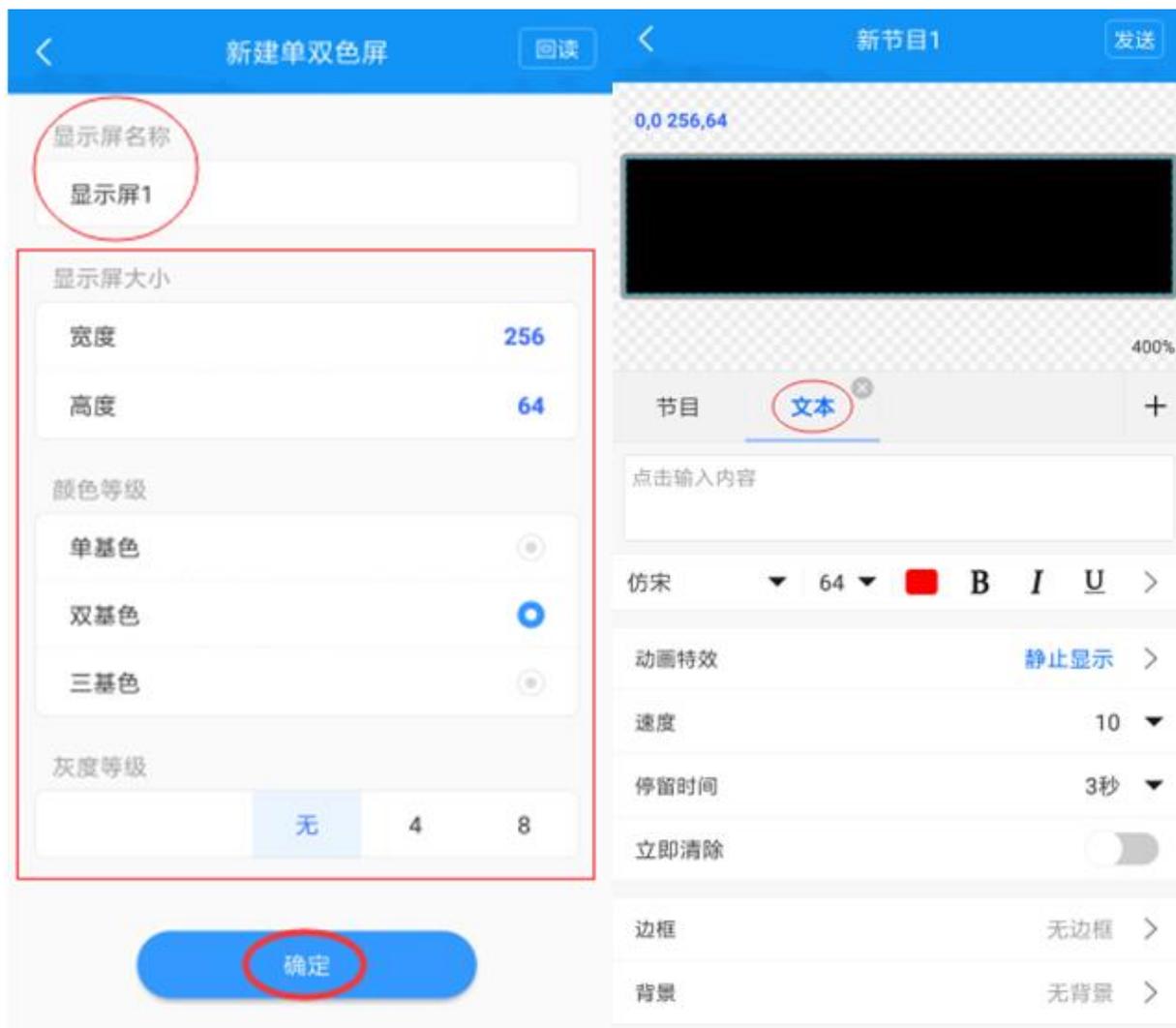
2. 修改密码：控制卡初始密码比较简单，为了参数和节目的安全性，调试或发送节目前需要先修改密码，重新寻机并输入新的密码连接即可。



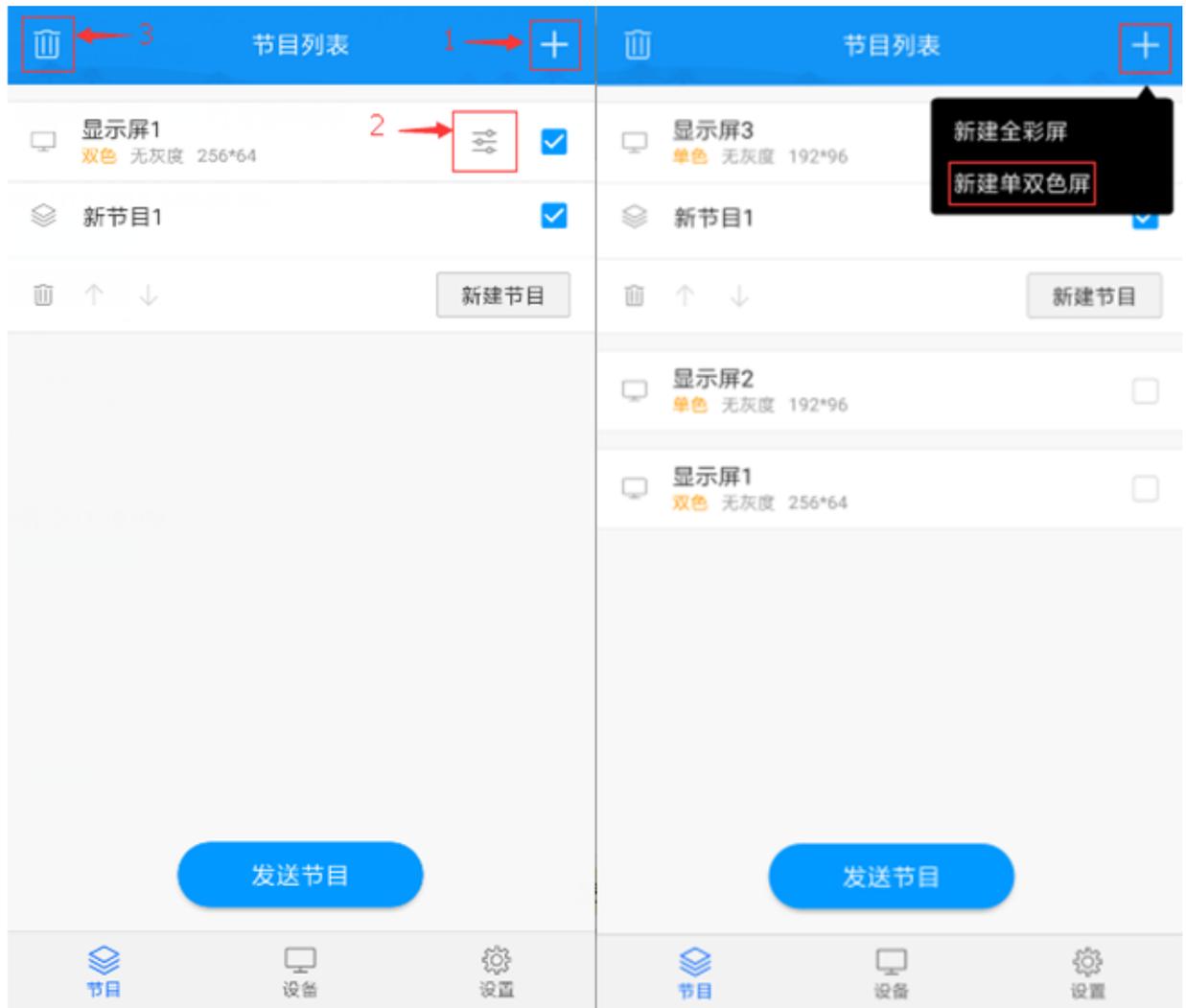
2. 新建显示屏

打开软件，点击节目的图标，点击“新建单双色屏”，提示“回读屏参”对话框，点“确认”即可新建一个显示屏，里面包含显示屏名称（可以修改显示屏名称）、显示屏大小、颜色、灰度等级。设置好后点击下确定，会出来一个文本区域界面，如图。





3. 显示屏管理



- 1) 新建显示屏（新建单双色屏）。
- 2) 显示屏编辑（显示屏名称、显示屏宽度、高度、颜色、灰度等级）。
- 3) 删除显示屏（勾选显示屏，点删除图标，显示屏即可删除）。

4. 节目、播控、区域管理

4.1 节目管理



1) 新建节目。

2) 删除节目（勾选节目，点删除图标，节目即可删除）。

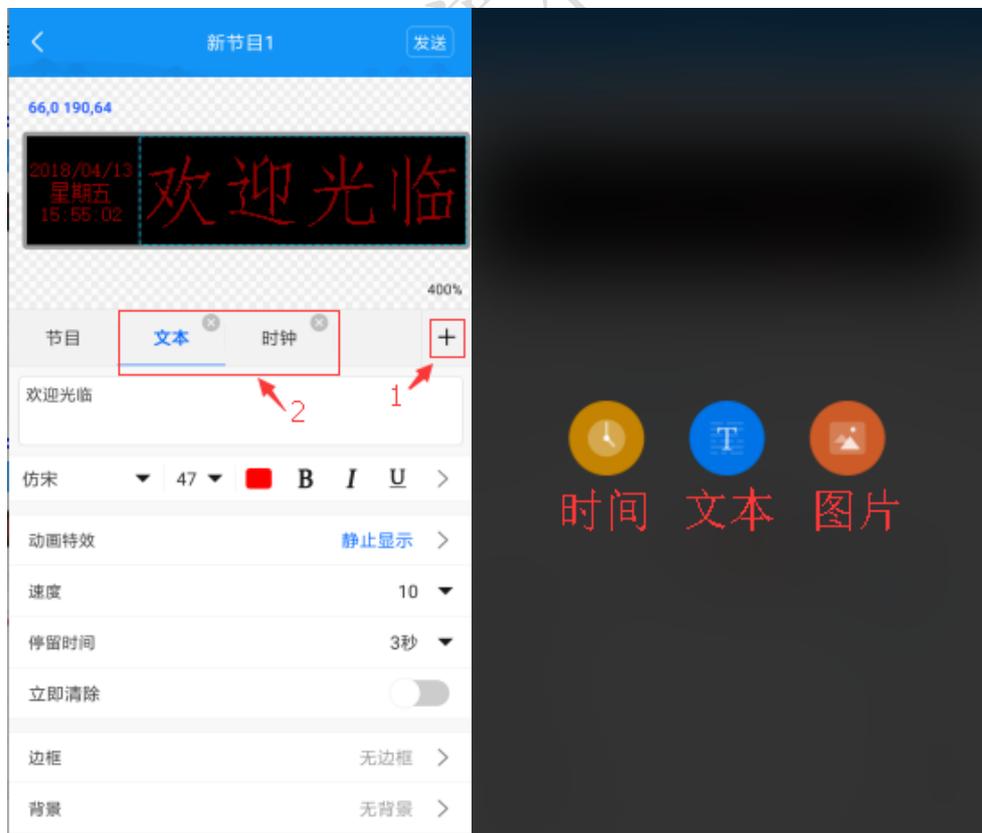
注：多个节目，不需要播放的节目不勾选，再点击“发送节目”。

4.2 播控管理



点击“节目”即可看到播放时间（指定日期播放、指定时间播放、指定星期播放）和节目边框。

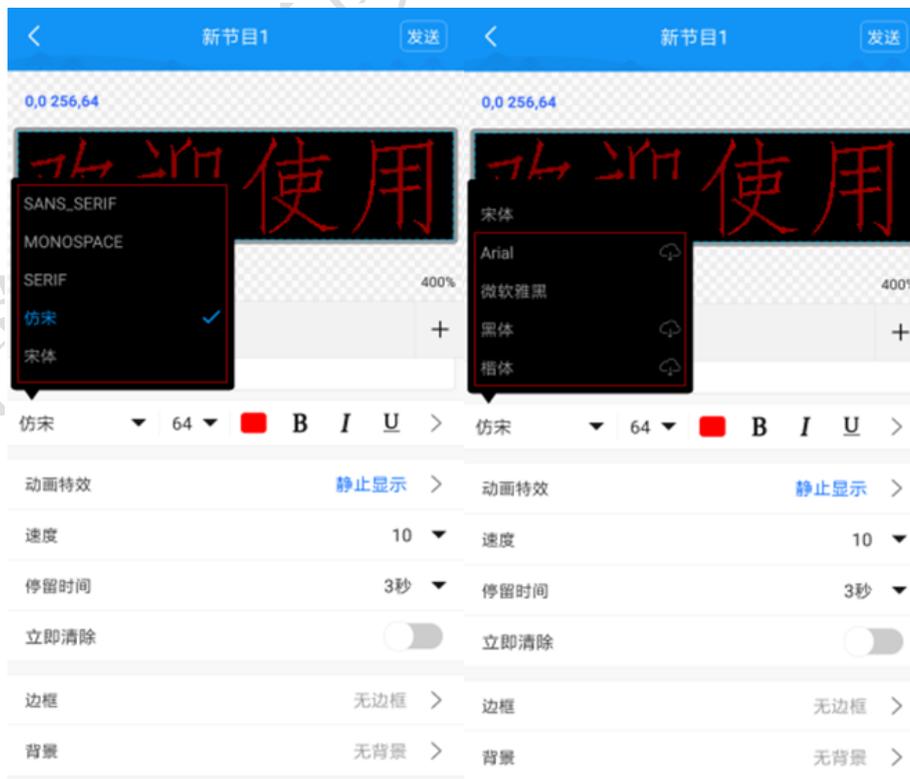
4.3 区域管理



- 1) 添加区域（时间、文本、图片）
 - 2) 区域列表（显示所有区域），区域右上有打叉图标，点该图标删除区域。
- ### 5. 文本编辑

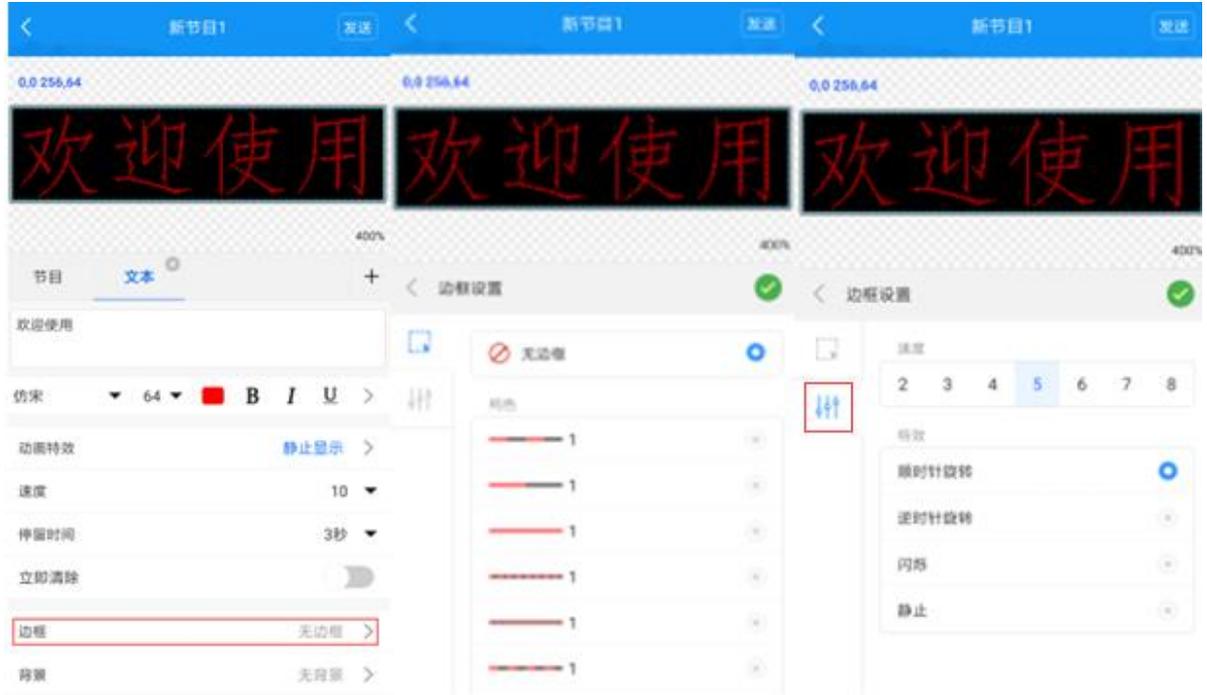


5.1 字体属性



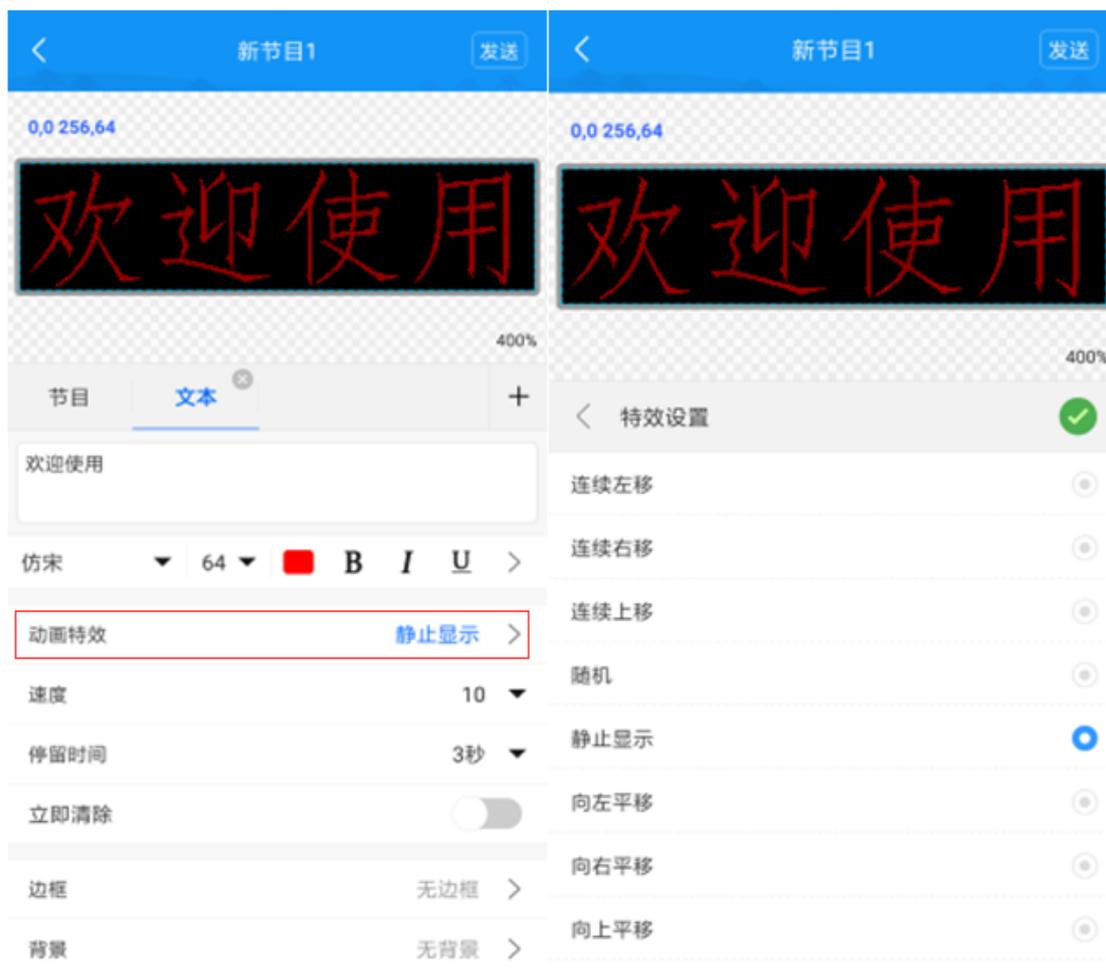
默认字体仿宋，其它字体是宋体、SANS_SERIF、MONOSPACE；需要下载安装的字体是 Arial、微软雅黑、黑体、楷体。

5.2 边框设置



- 1) 边框选择，文本边框可选择无边框，也可以选择纯色边框、花色边框、三色边框，根据自己的需求来选择。
- 2) 文本边框可调节边框速度及边框特效，速度有 1-9，其中 1 最快，9 最慢。边框特效有顺时针旋转、逆时针旋转、闪烁、静止 四种特效选择。

5.3 特效设置



- 1) 文本特效默认是静止显示，其它特效有连续左移、连续右移、连续上移、随机、向左覆盖、向右覆盖、向上覆盖、向下覆盖等其他特效。
- 2) 文本移动速度默认是 10，其中数值 1 最快，数值 2000 最慢。

5.4 背景设置



- 1) 可以选择背景的特效，有随机、静止、左移、右移、上移、下移、左右移动、左右对开、左右闭合、放大、缩小、呼吸、菱形扩展等其他特效。
- 2) 选择背景速度，有 1-20 可选择，其中数值 1 速度最快，数值 20 速度最慢。

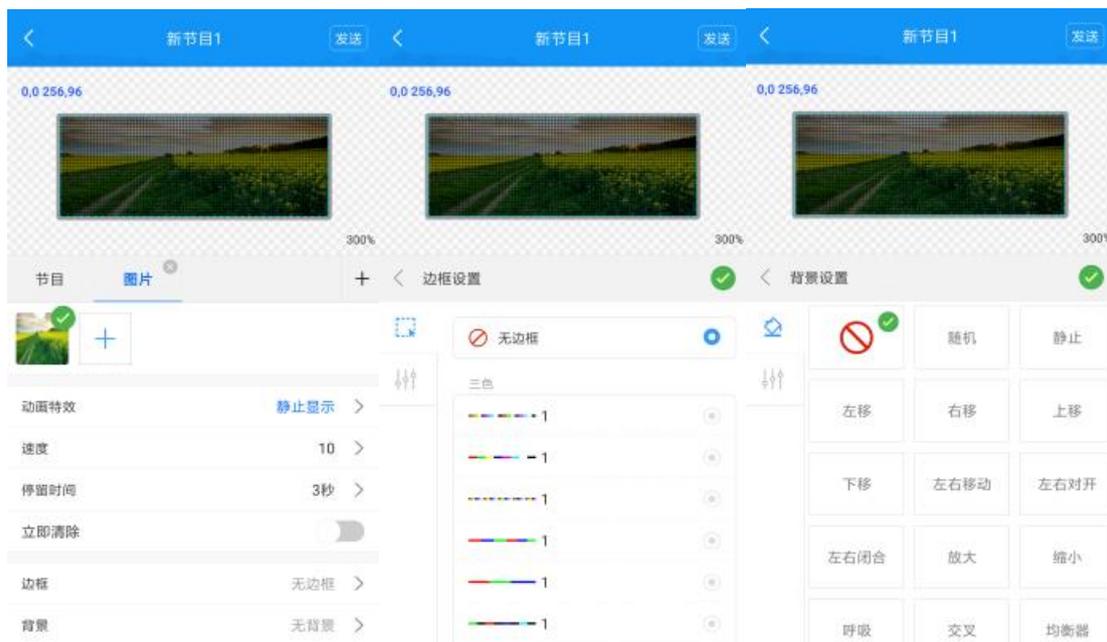
6. 时钟编辑



点击  此图标，即可添加时钟区域。

- 1) 可选择时钟的样式，有数字时钟、表盘时钟，也可以选择时区。
- 2) 可调整日期、星期、时间之间的间距，时钟显示的模式可以单行显示、多行显示、两行显示，也可以单独只显示日期或星期或时间在上面。

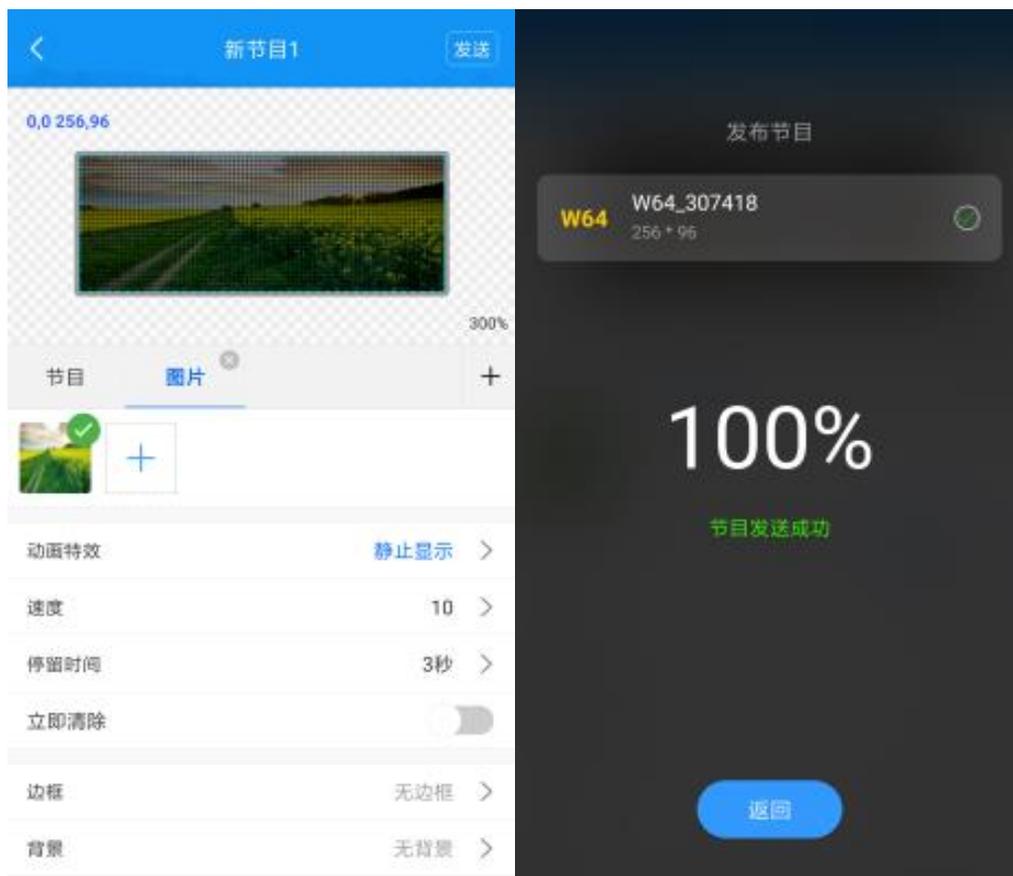
7. 图片编辑



点击  此图标，即可添加时钟区域。

- 1) 在下面会出来个“+”的图标，点击下选择手机里面的图片，即可添加进来。
- 2) 特效选择，有静止显示、向左平移、向右平移、向上平移等其他特效。
- 3) 特效速度，其中 1 最快，2000 最慢，也可以调停留时间。
- 4) 边框速度，有 1-9，其中 1 最快，9 最慢，也可以选择边框特效，有顺时针旋转、逆时针旋转、闪烁、静止 四种特效选择。
- 5) 背景特效，有静止、菱形扩展等其他特效，根据自己的需求来选择。
- 6) 背景特效速度，有 1-20，其中 1 最快，20 最慢。

8. 发送节目

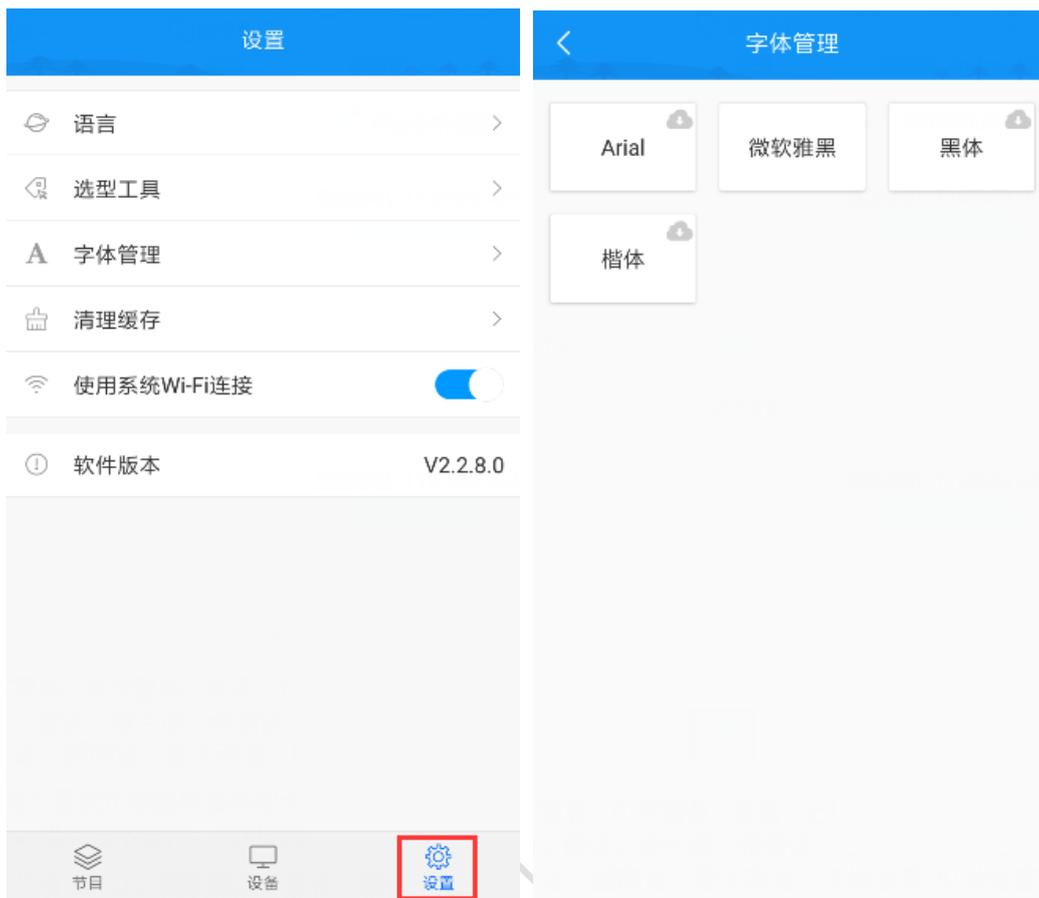


点击右上角“发送”图标，发送成功后会显示 100%，下面提示节目发送成功。

第四章 其他功能

1. 帮助菜单

软件帮助界面主要包含界面语言、选型工具、字体管理、清理缓存、使用系统 Wi-Fi 连接、软件版本。



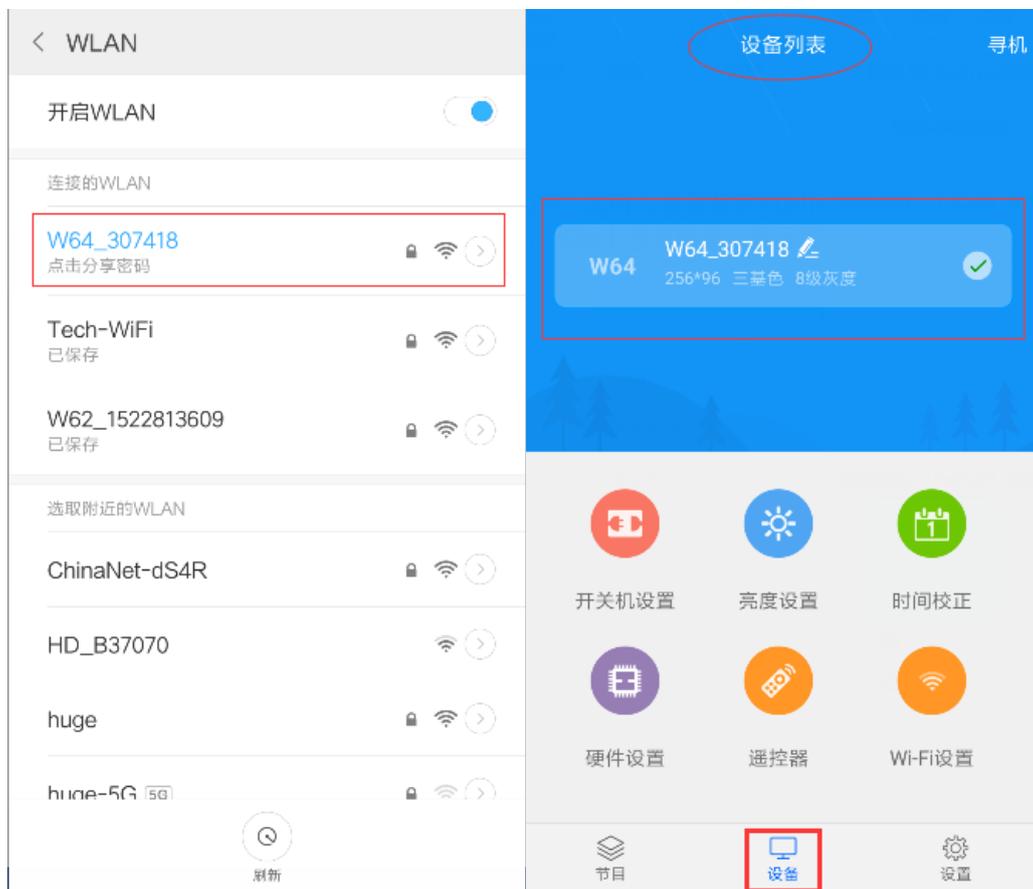
- 1) 语言有中文简体、中文繁体、英语、土耳其语、德语、西班牙语、波斯语、日语、韩语、俄语、波兰语、希腊语、法语、马来西亚、葡萄牙语、塞尔维亚语、泰语、越南语、意大利语、印地语等 20 种语言。
- 2) “选型工具”是我司根据屏幕类型大小等信息为用户推荐该使用什么型号的控制卡。没有技术支持，也可轻松、放心的购买控制卡。
- 3) “字体管理”有 Arial、微软雅黑、黑体、楷体。
- 4) 点击“清理缓存”，可清除缓存文件。
- 5) “使用系统 Wi-Fi 连接”点“寻机”切换到手机设置连接 Wi-Fi。
- 6) 软件版本 V2.2.8.0。

2. 搜索设备



3. 设备在线

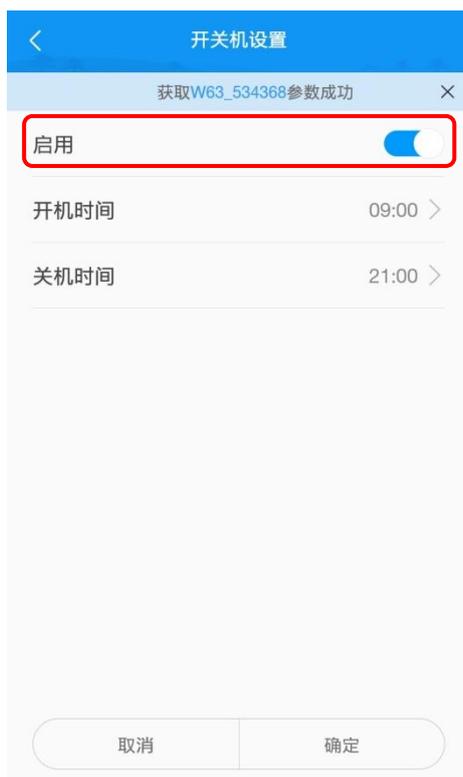
设备列表，可以查看到当前在线的设备。



4. 开关机设置



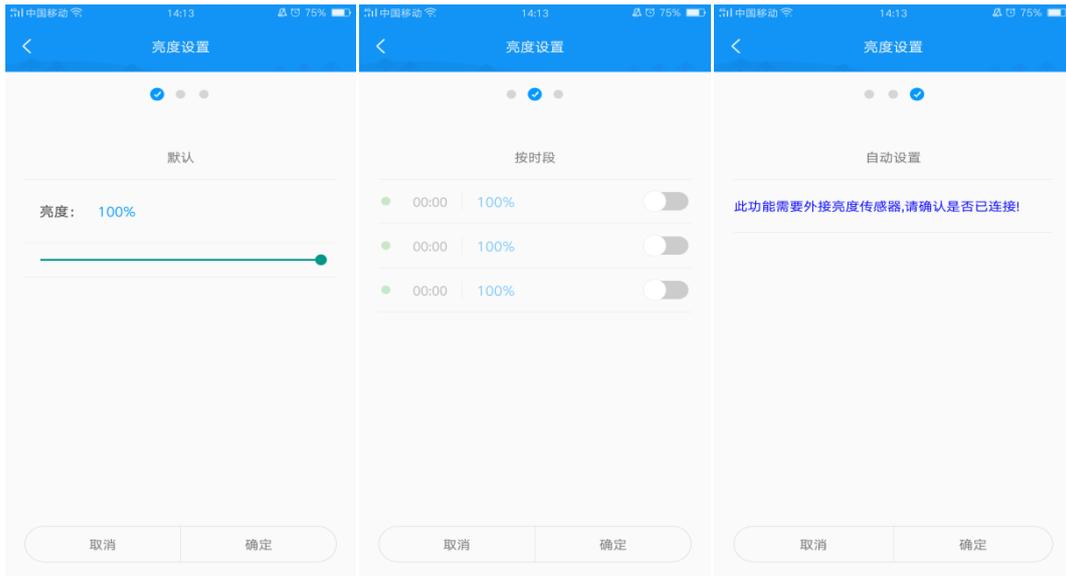
开关机设置，打开“启用”，设置好开机时间和关机时间，到了设置的时间后，显示屏会黑屏，实际上没有断电，显示屏里的电源还是亮着的。



5. 亮度设置



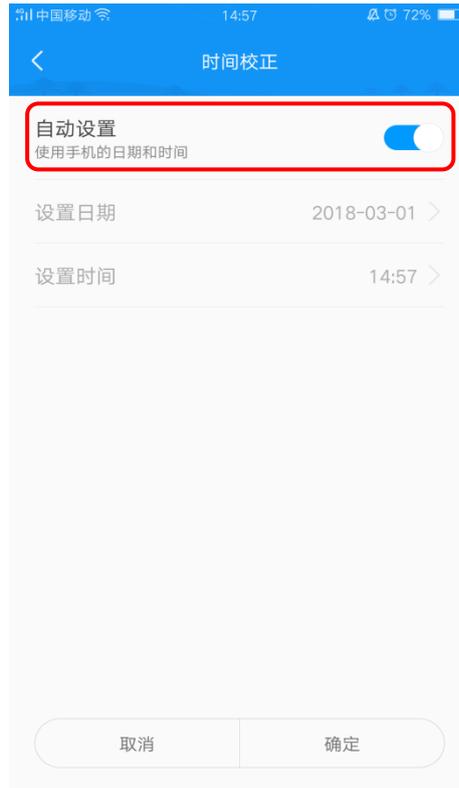
亮度设置，左右滑动手机屏幕切换，有默认、按时段和自动调整这三种设置，自动调整需外接亮度传感器。



6. 时间校正



时间校正，可直接同步手机时间，也可关闭“自动设置”，手动设置时间。



7. 硬件设置



硬件设置登入密码 **888**，硬件设置，包含扫描参数以及基本参数（数据极性、OE 极性、优先模式、时钟频率等其他参数），里面有常用的智能设置文件，也可以做智能设置。

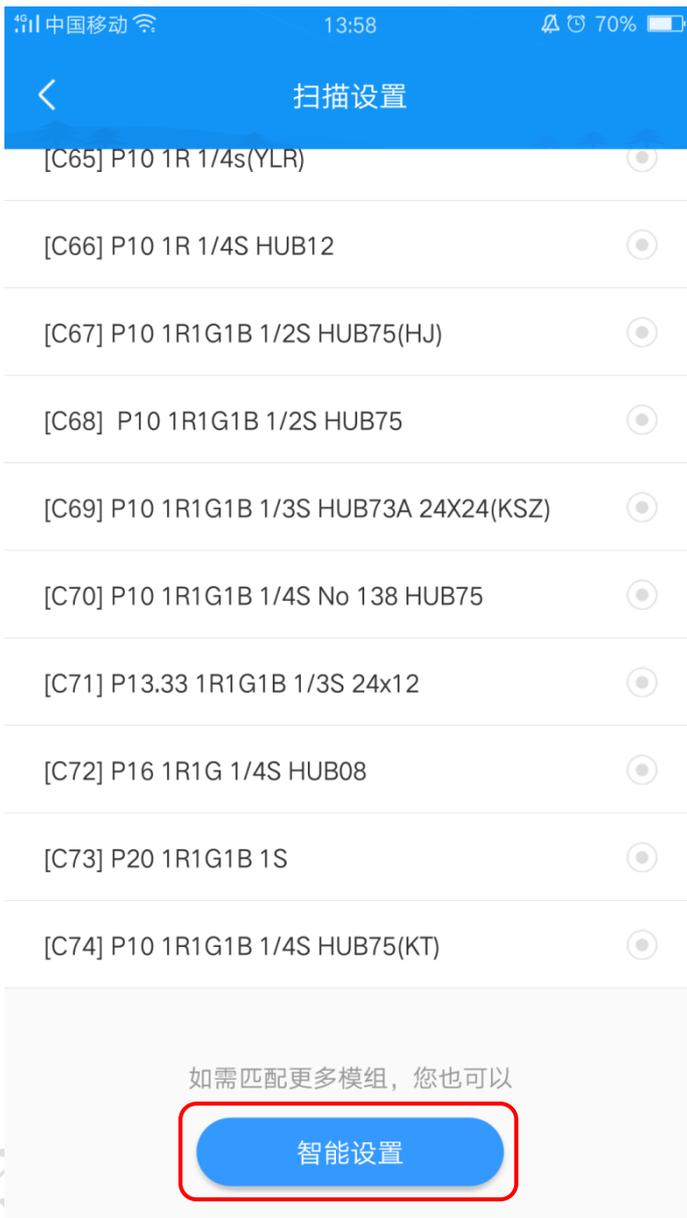


扫描方式设置错误，显示屏上会出现一些有规律的乱码。

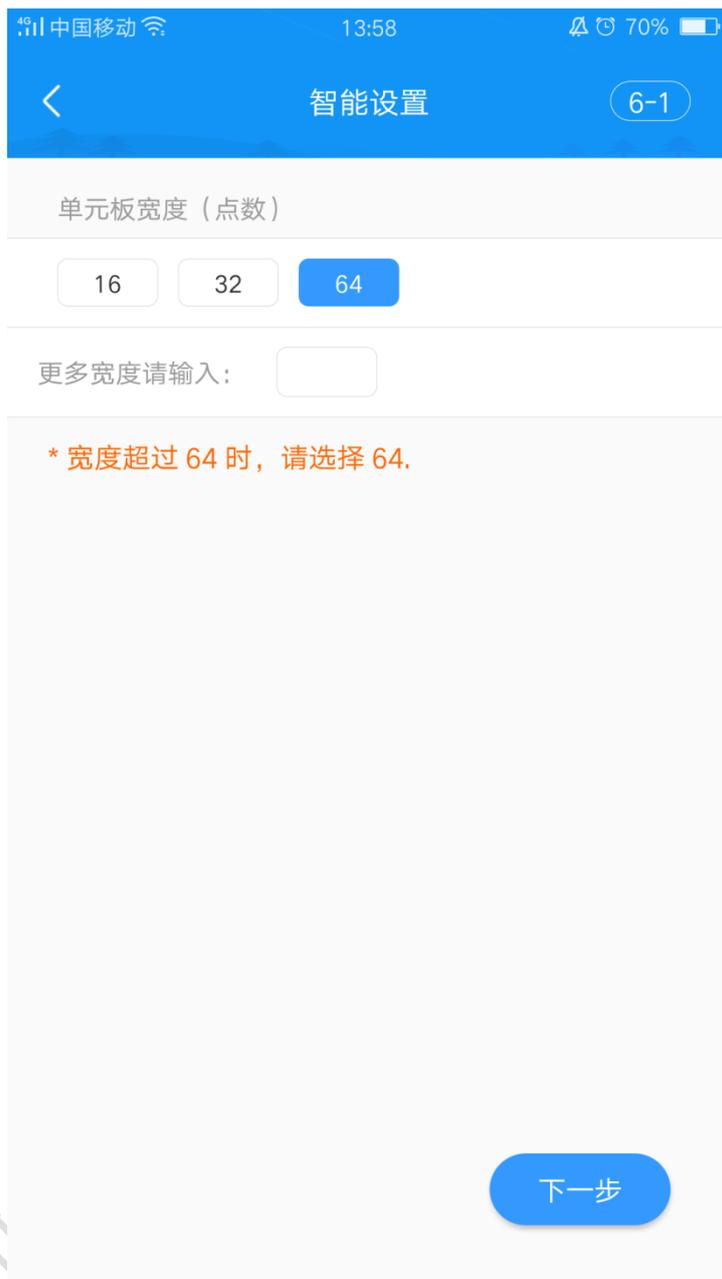
数据极性设置不对，文字通常会以“反白”的方式显示，即字是黑的，底色呈全亮状态。

OE 极性设置错误，显示屏亮度会很暗，文字有重影。

如果不知道选择哪一个参数，可以进行智能设置，现在举例说明，一张室内 P5 全彩模组 64×32 点，通用 IC，模组上的排线要接到第一个 75 接口上面。



第一步：输入一张模组宽度的点数，也可以手动输入数字，然后点击下一步。



第二步：数据极性的判定，根据屏幕的实际情况来选择，选择状态 **B** 时，如果模组上是全亮状态，就选择 **B 亮，A 灭**，**B 亮 A 灭** 时表示数据极性为高有效，**A 亮 B 灭** 时表示数据极性为低有效。



第三步：OE 极性的判定，根据屏幕的实际情况来选择，选择状态 A 时，如果状态 A 比状态 B 亮，就选择 A 比 B 亮，选择状态 B 时，如果状态 B 比状态 A 亮，就选择 B 比 A 亮，B 比 A 亮时 OE 极性为高有效，A 比 B 亮时表

示 OE 极性为低有效，不改变时为没有 138 译码器。



第四步：颜色通道的判定，切换 4 种状态，根据屏幕的实际情况来选择，单基色没有此选项，双基色只有状态 A 与 B。



第五步：负载高度的判定，看下显示屏上此时亮了多少行，就选择多少行。



第六步：扫描方式的判定，观察模组，选择行数(单张板子上亮了几行，就

选择几行)

中国移动 15:36 65%

智能设置 7-6

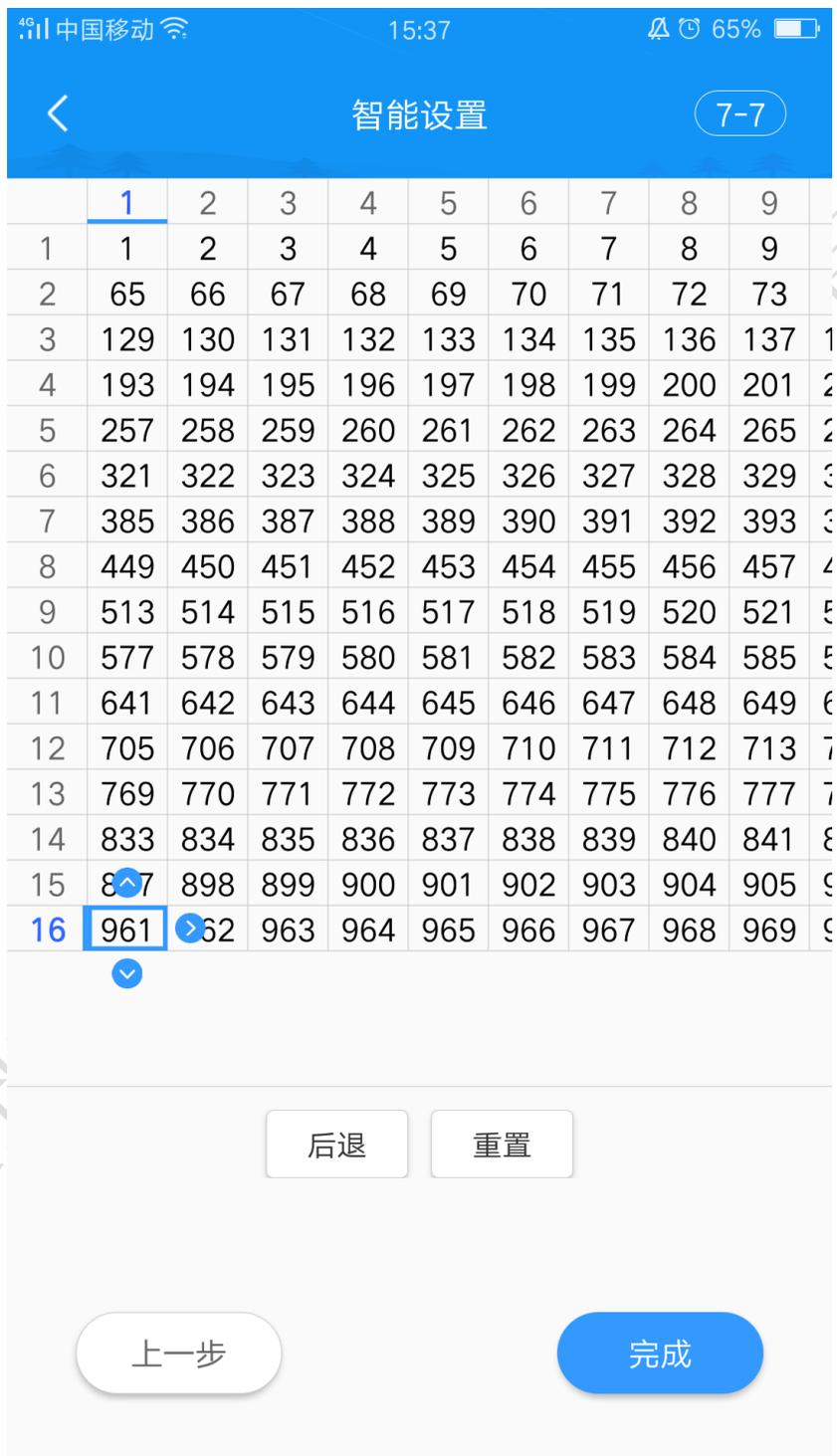
亮了多少行（扫描判定）：

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32

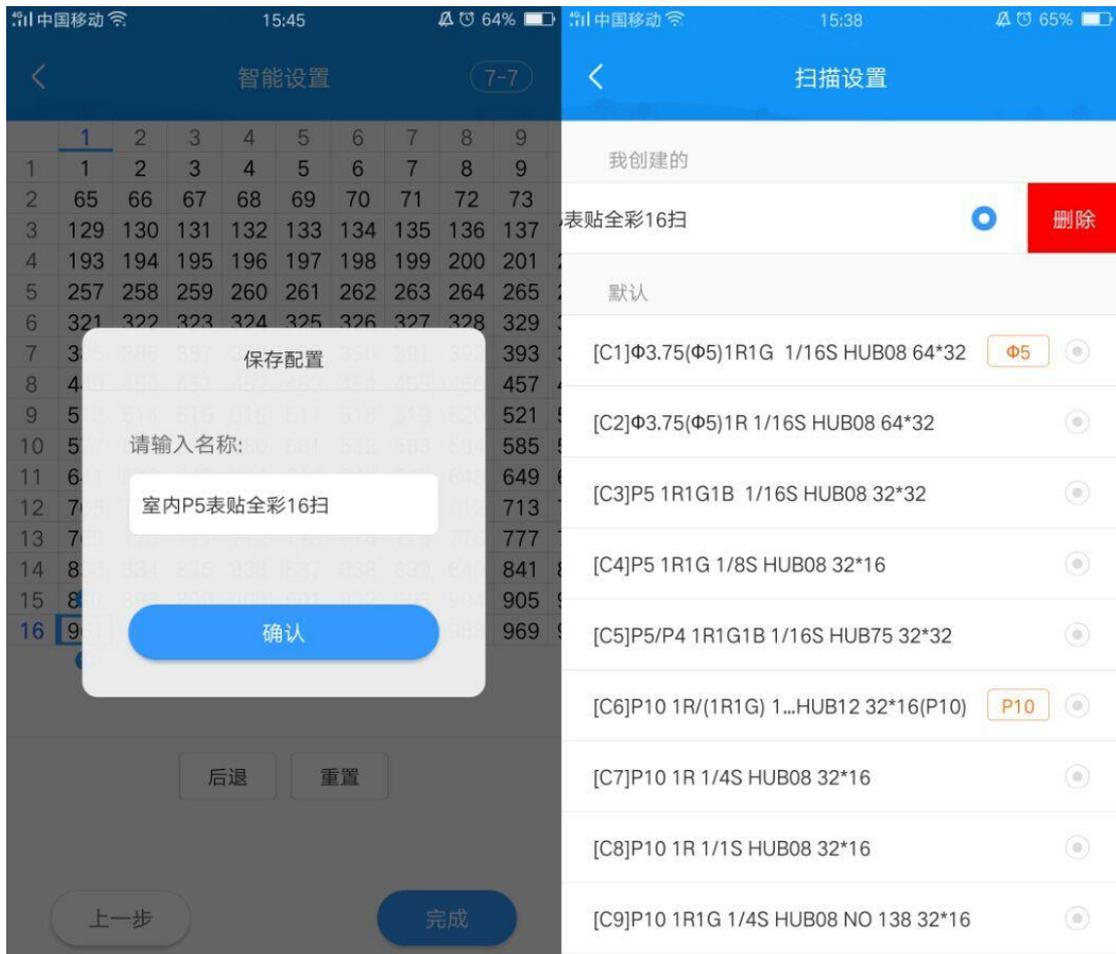
提示：以一个像素高为单位

上一步 下一步

第七步：进入描点，观察模组上第一个亮点是在第一行的第一个单元格，就在描点界面表格中点击第一行的第一个单元格，上面的蓝色方向键来控制描点方向，如果中途描错点时，可后退一步，也可以点击下面的重置图标。里面所有的方格都填满时，就可以点击下完成。



做好的配置文件可以自己命名，也可以删除（左滑弹出删除按钮）



8. 遥控器



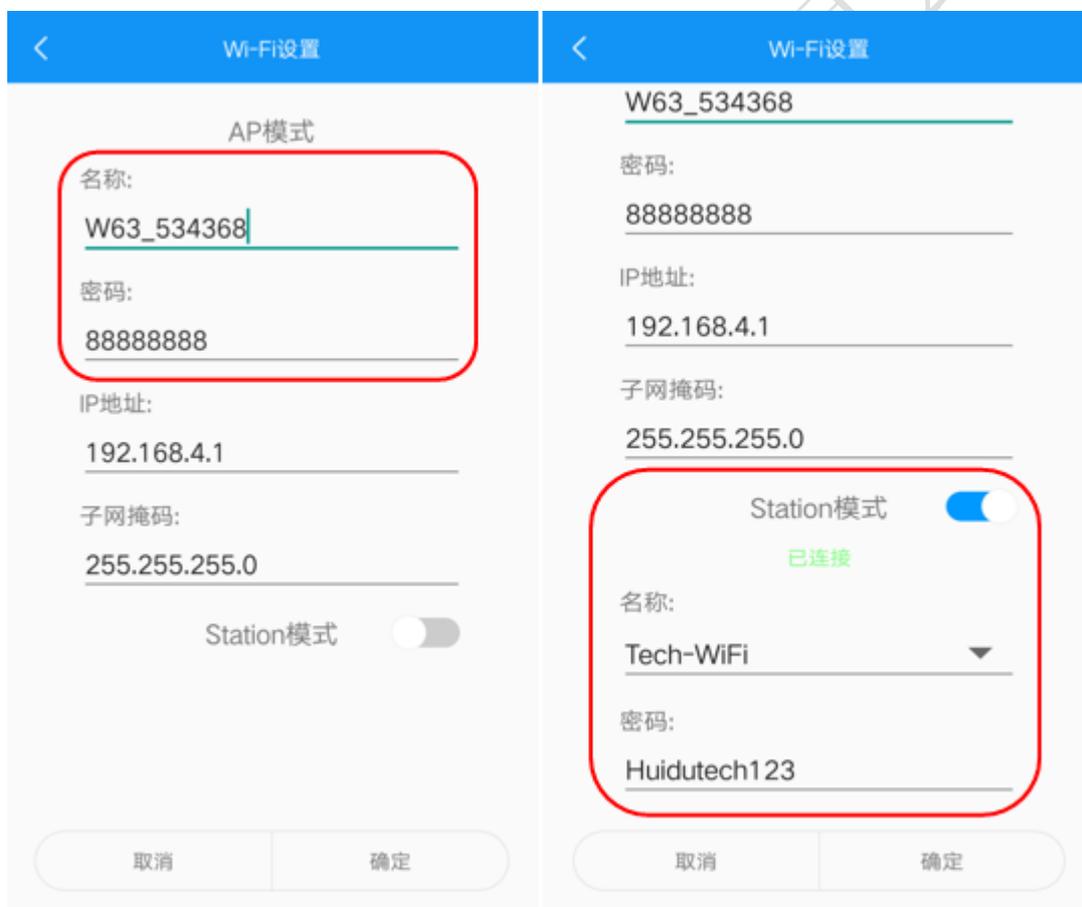
遥控器，里面包含开/关屏、上/下一个节目、亮度调节和节目切换等。



9. Wi-Fi 设置



Wi-Fi 设置要连接上控制卡的 Wi-Fi 才能进行操作，非控制卡的 Wi-Fi 则无法找到设备。Wi-Fi 设置里面可以更改 Wi-Fi 卡的 SSID 和密码，也可以把 Wi-Fi 卡接到无线路由器里面。



Wi-Fi 密码和名称不能为空，只能输入数字（0~9），字母（A~Z、a~z）和下划线（_）。

AP 模式适用于单卡连接，Station 模式适用于多张 Wi-Fi 卡接入到无线路由器里面，可以手动输入无线路由器的 Wi-Fi 名称，也可以直接下拉选择，然后输入无线路由器的 Wi-Fi 连接密码，点击确定。Station 模式选项默认是关闭的，需要用到时才打开。