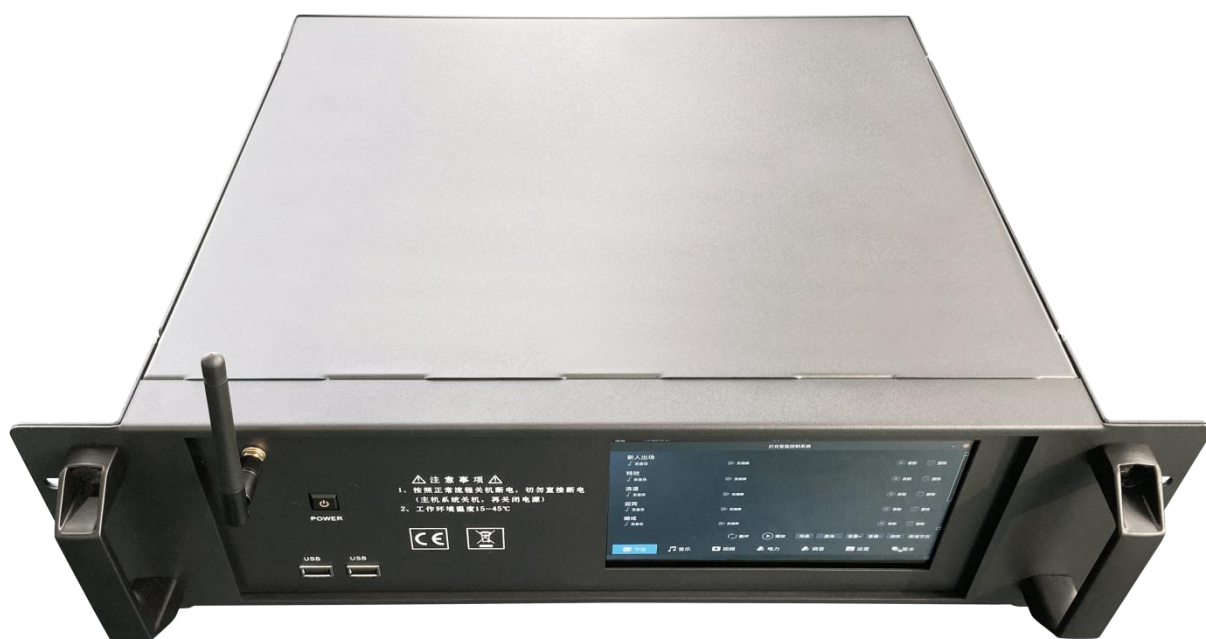


智能控制系统



使用说明书

目 录

- 1、----- 产品基本参数
- 2、----- 装箱清单
- 3、----- 使用注意事项
- 4、----- 智能主机和控台灯具的连接
- 5、----- 主机和平板网络连接
- 6、----- 节目管理（新增、删除）
- 7、----- 录制节目
- 8、----- 音乐、视频文件管理（导入）
- 9、----- 播放节目
- 10、----- 音量加减
- 11、----- 节目排序
- 12、----- 节目编辑
- 13、----- 场景叠加
- 14、----- 设置备份
- 15、----- 电力控制
- 16、----- 调音控制
- 17、----- 平板端操作

一、产品基本参数：

应用领域：智能宴会厅、派对房、楼盘沙盘、多功能演播室、文旅景观、户外亮化、音乐餐吧和多功能会议厅等场所。

全系统由：中控设备、系统软件、控制软件、路由器、第三方控制设备，五个部分组成；

- 1、开放式编程控制台，中文操作界面，交互式的控制结构；
- 2、主机 Linux 操作系统；
- 3、Intel i5 CPU，4GB 内存，120G 固态硬盘；
- 4、7 寸高灵敏度电容显示屏
- 5、内置 2 路 USB2.0 接口，可连接鼠标、键盘、U 盘等，方便操作；
- 6、内置 4 路千兆网口，可连接网络，实现第三方工具的有线或无线连接；
- 7、ART-NET 信号，也可同时转成 DMX512 输入输出；
- 8、内置 4 路 DMX512 端口，共 2048 通道；并可增加网络扩展，扩展到 16 个 DMX512 端口。
- 9、支持墙控面板、手机、IPAD 等第三方工具的多种控制的方式；
- 10、主机有电力控制模式，DMX512 信号连接或 ART-net 网线直接连接智能电柜分区域控制设备电力。
- 11、连接指定调音台可以实现移动平板端控制，话筒声音大小，调取固定调音功效。
- 12、可直接从主机面板上录制节目，控制效果。

- 13、支持主机模式和控台模式自由切换；
- 14、内置节目列表，支持自定义命名；
- 15、支持灯光/音乐/视频同步播放；
- 16、•HDMI 视频高清接口
视频分辨率 1920*1080P，支持格式 mp4、mkv、rm、rmv 等常见格式，vlc 开源播放器)；
- 17、一键 SHOW 播放，极致简洁设计； 完美场景叠加和转场；
- 18、支持点控演出模式；
- 19、支持 USB 升级，上传 MP3，加载和备份数据；
- 20、AC~110-240V 宽电压输入

二、装箱清单：

- | | |
|------------|-------------------|
| 1、智能控制主机 | 1 台 |
| 2、智能控制配套平板 | 1 台（选配项，与第 3 项选配） |
| 3、智能控制配套墙板 | 1 个（选配项，与第 2 项选配） |
| 4、有线鼠标 | 1 个 |
| 5、电源线 | 1 条 |
| 6、使用说明书 | 1 本 |

三、使用注意事项：（重要事项、注意阅读！）

1、关闭主机电源前，请先确保系统退出并关机，以免非正常关系造成系统损坏！

开机顺序：接上电源 → 打开电源开关 → 按系统开机键；关机顺序：退出“智能控制系统” → 按系统关机键 → 关闭系统 → 关闭电源开关。

2、主机和平板只能连接到一个外网，如连接到两个或者以上，容易出现自动跳改连接网络，造成两者同时连接的网络不一致，无法正常通讯控制！

3、主机触摸屏较小，尽量使用配备的有线鼠标进行操作！

4、为了保证产品运行的稳定性，设计为 linux 操作系统，文字输入法相对便捷性差一点。

5、使用前可以备一个有线键盘，方便使用！

6、配置路由器，单独提供给主机和平板使用，通讯稳定性更可靠！

7、新增节目名称的时候，命名不要包含特殊字符！只能由汉字、字母或者数字组成！

8、主机在播放节目前，请拔掉控台输入主机的信号线。需要用控台直接控制灯光时再插上信号线，同时确保控台直接控制灯具时，主机没有在播放节目的状态！

9、添加节目时，命名不能重复！

四、主机和控台灯具连接

- 1、控台灯具通过信号线连接，控台插入输入端，灯具插入输出端，注意输入输出口要对应一致。
- 2、控台通过网线连接主机，网线插入主机背后下方两个 Art-Net 网口。



五、主机和平板网络连接：

首先用路由器建立一个局域网络，设置网络名称。

路由器接上电源即可，无需接网线

1、自动识别 IP 地址

主机与平板连接同一 wifi，平板端点击“智能系统移动端”图标，打开控制软件，进入界面点击左下角的“刷新”按钮，即可自动识别 IP 地址，数据同步连接。

（如图）

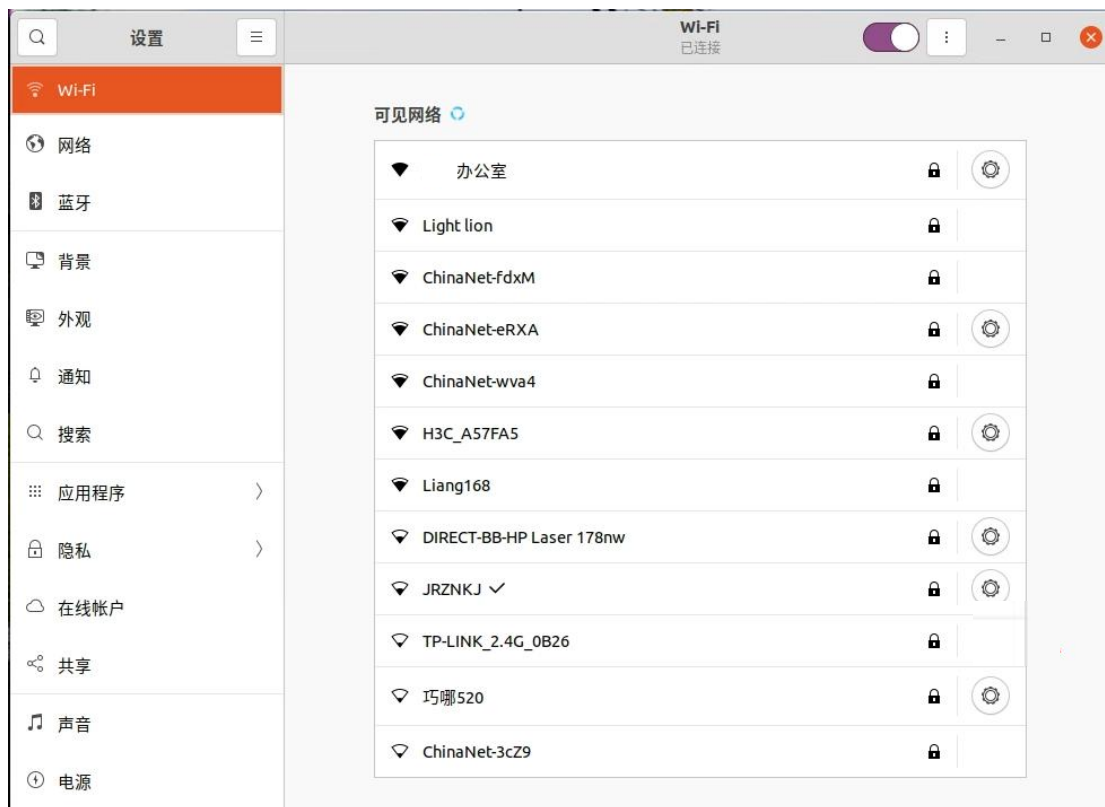


2、主机连接 WIFI 网络

点击右上角的三角形 ▼ 图标，点击进去找到 WIFI 设置，
(如图)



进入 WiFi 界面后，点击需要连接的 WiFi，输入密码进行连接



六、节目管理

6.1 节目展示



6.2 节目新增：点击新增节目按钮，弹窗新增节目界面，虚拟键盘可中英文切换，自定义命名输入节目名称，点击确定即可。





6.3 节目删除：点击节目列表右侧的删除按钮，确认删除即可删除节目。



七、录制节目

7.1 新增节目后，点击节目右侧的录制按钮，弹出录制界面，选择音乐及视频，开始录制。



7.2 节目录制完成后可点击播放测试预览录制效果。

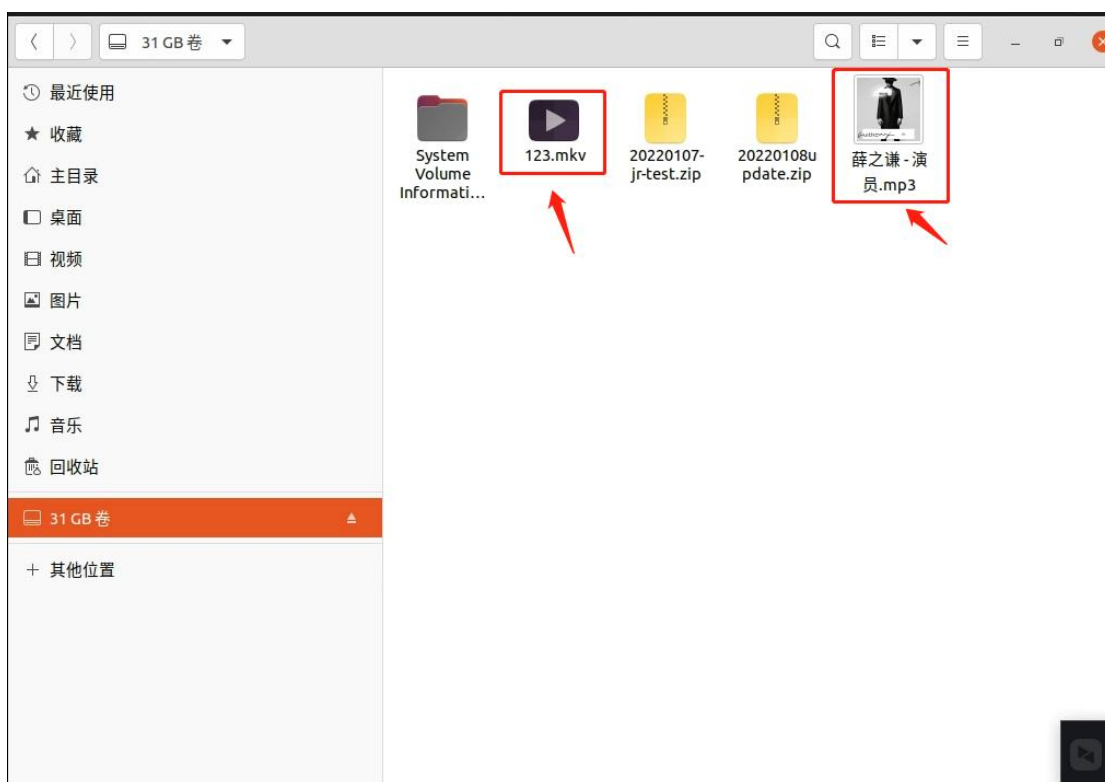


7.3 节目录制后播放测试，灯光若有延迟与音乐，视频点未一致，可删减 dmx 数据包数目调整灯光与音乐的时间差，100 个数据包相当于 0.02 秒。640 个数据包相当于 1 秒

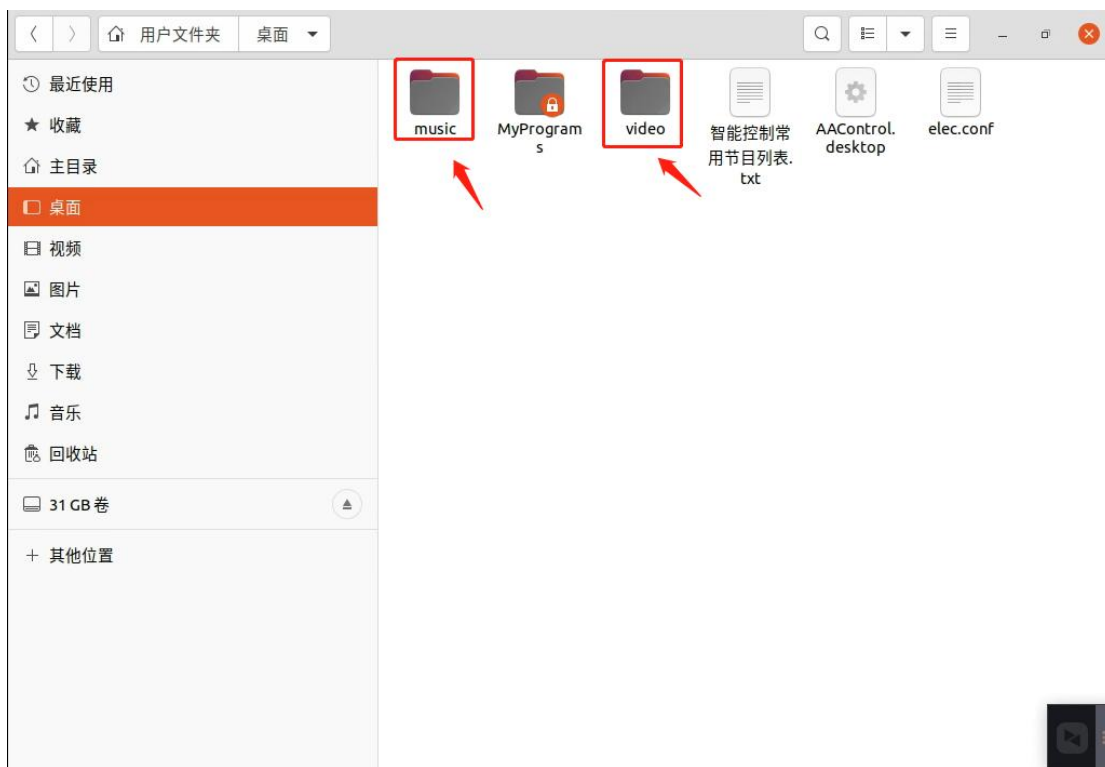


八、音乐视频文件导入

8.1 将需要的音乐与视频文件提前准备进 U 盘，U 盘插入主机接口选择所需要的音乐与视频文件，鼠标右击复制；



将复制的音乐与视频文件分别对应粘贴放至桌面的音乐(music)与视频(video)文件夹；



8.2 音乐列表，点击右下角“导入音乐”，选择所需要的音乐点击“导入”即可



宴会厅智能控制系统

8.3 视频列表，点击右下角“导入视频”，选择所需要的视频点击“导入”即可



九、节目播放

9.1 节目播放：点击节目右侧的播放按钮，即可播放节目，播放区域会显示剩余节目时长，可中途暂停节目；



9.2 循环播放：点击播放区域的循环按钮，开启或关闭循环播放。图标蓝色表示开启状态，白色为关闭状态。



十、音量加减

点击音量加减区域，可调节音乐的声音大小



十一、节目排序:

点击排序，选择节目条目，可自由拖动节目到指定位置进行排序，最后点击完成即可保存排序结果。



十二、节目编辑：

点击节目编辑功能可对已录制完成的节目进行音乐和视频替换



十三、场景叠加

(叠加效果的灯具需接入主机第四个 DMX512 端口)

13.1 点击场景叠加功能



13.2 六个场景叠加，点击编辑



13.3 设置场景名称，键盘可中英文切换

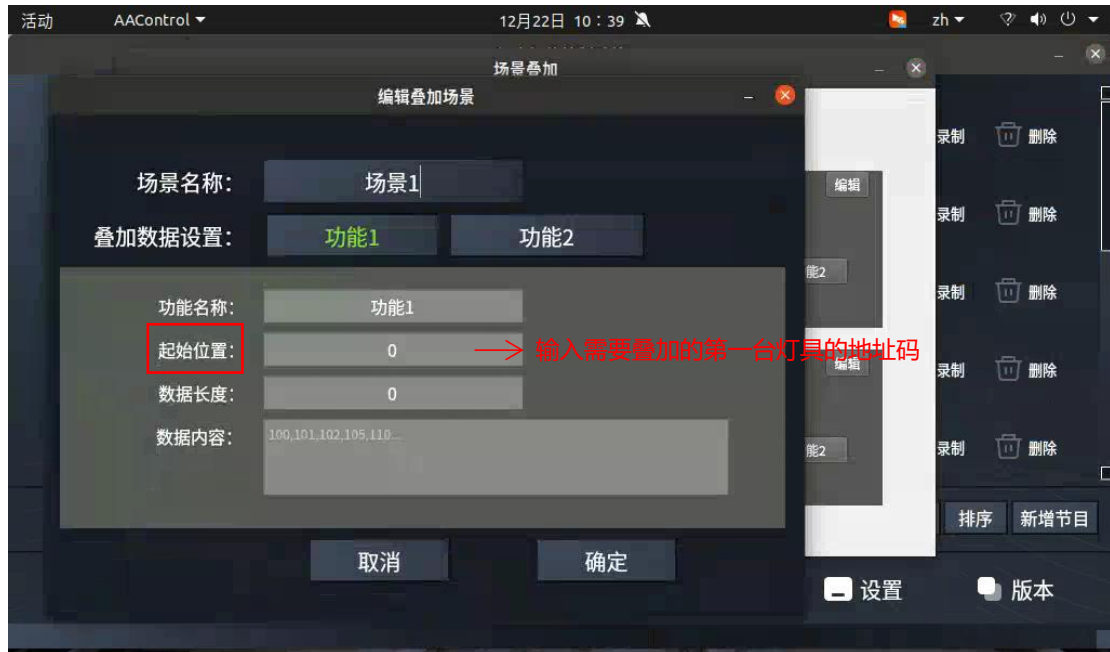


13.4 设置功能 1（开）—功能名称—起始位置—数据长度—数据内容

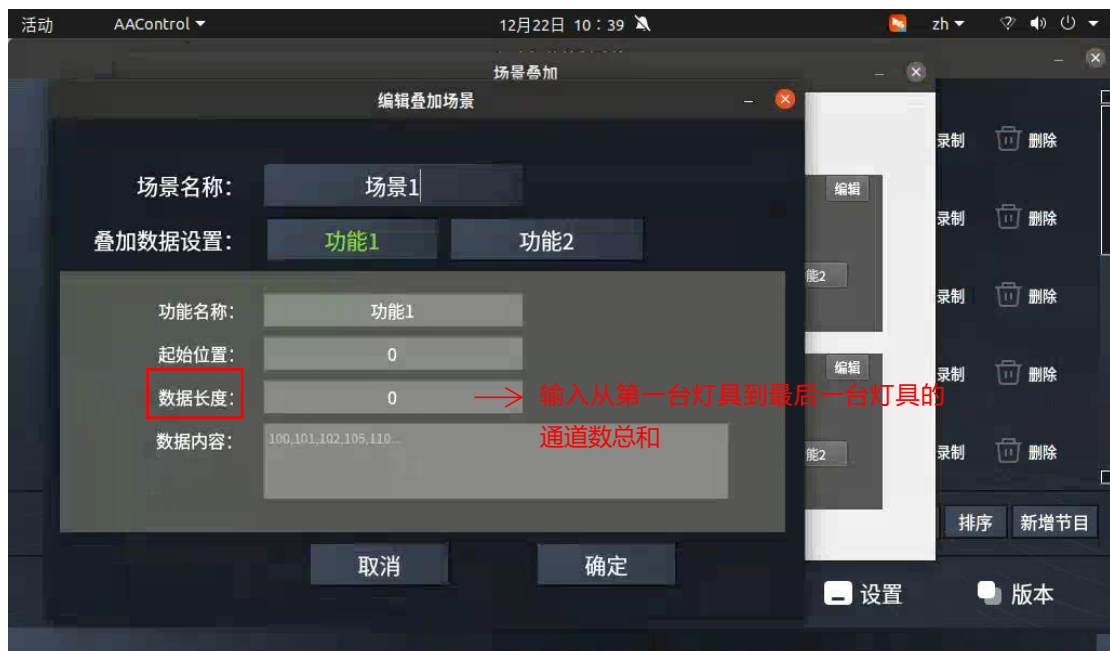
13.4.1 功能名称：给叠加功能命名：（如：开/关）



13.4.2 起始位置：输入需要叠加的灯具第一台的地址码



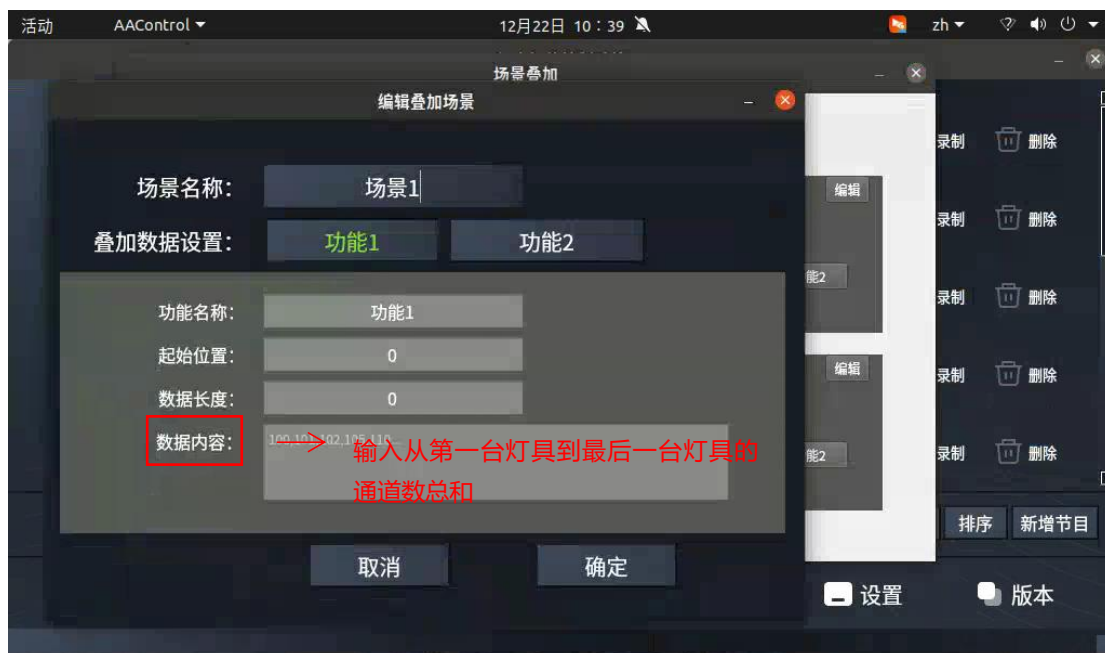
13.4.3 数据长度：输入需要叠加的灯具，第一台灯具到最后一台灯具的通道数总和 (如：六台 8 通道的帕灯，数据长度输入：48)



13.4.4 数据内容：根据灯具的通道数值，给到数据

(每个数据输入之间需用逗号隔开)

(如：六台 8 通道的帕灯，数据内容输入：255.0.0.0.0.255.0.0,255.0.0.0.0.255.0.0,此数据输入 48 个数值)

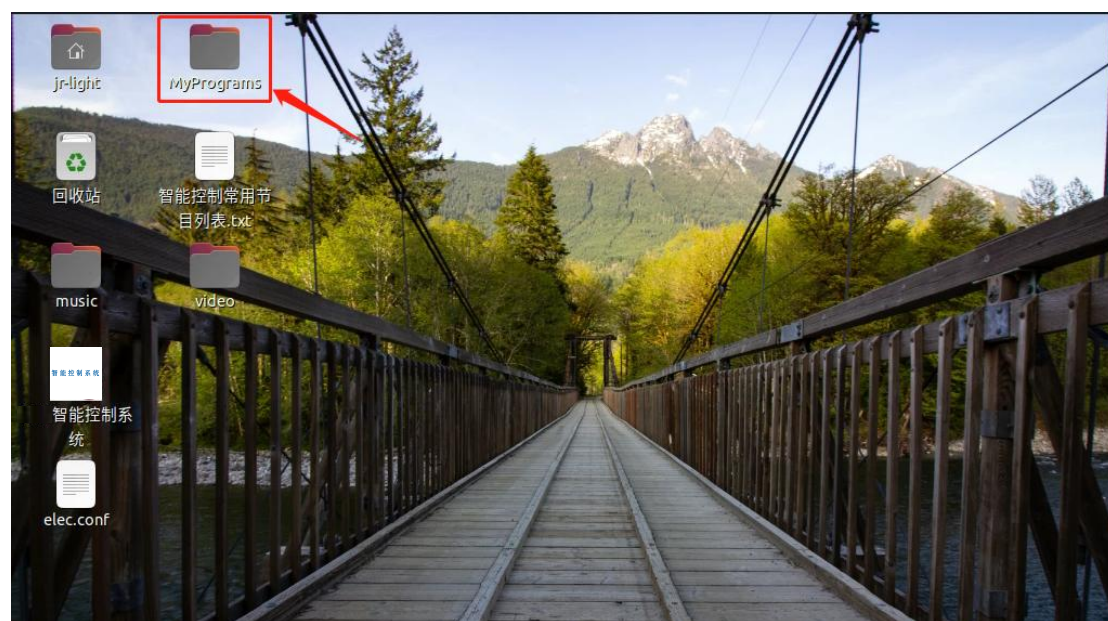


13.4.5 场景点击开始播放后，数据叠加也要选择开启，同理场景选择关闭，数据叠加也要选择关闭



十四、设置以及节目备份与导入节目

14.1 设置界面点击“备份节目”可备份当前节目数据内容，备份数据在桌面 Myprograms 文件夹内，备份数据可导出保存在 U 盘。可重命名，但是导入系统必须还原名称，智控系统才能读取导入。



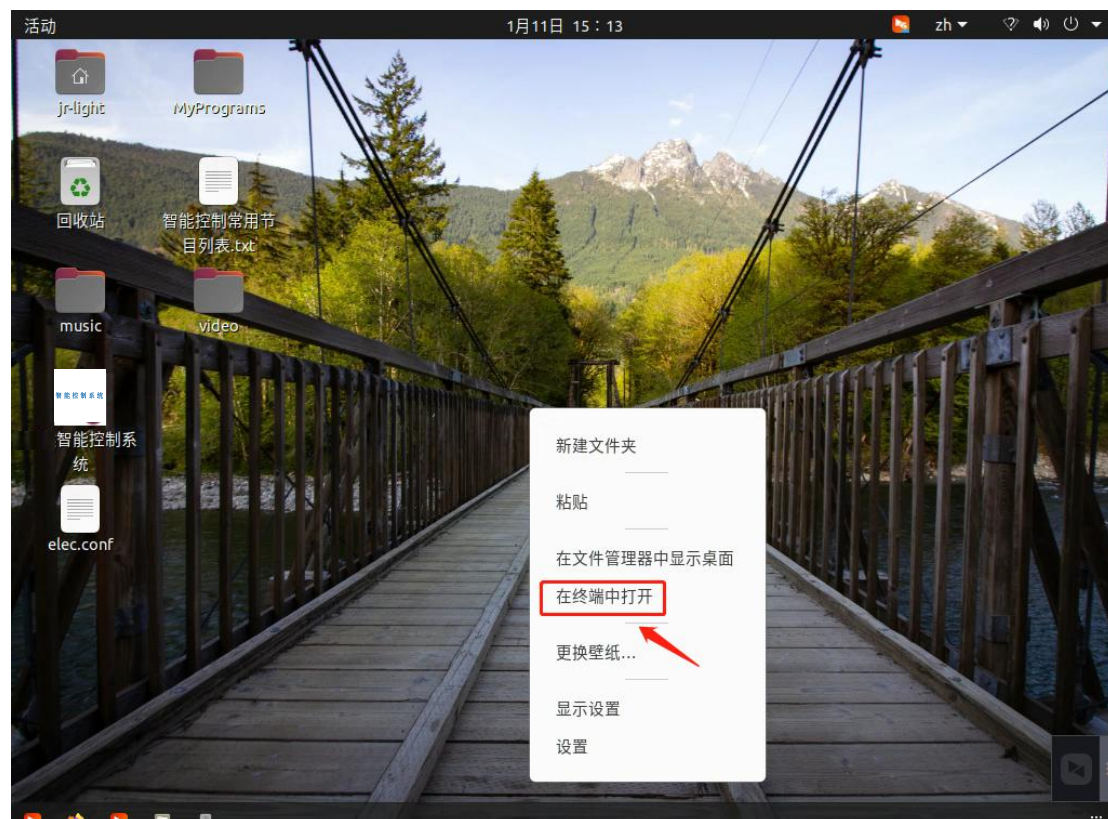
14.2.1 本机备份文件导入

设置界面点击“导入节目”可直接自动识别导入本机备份文件



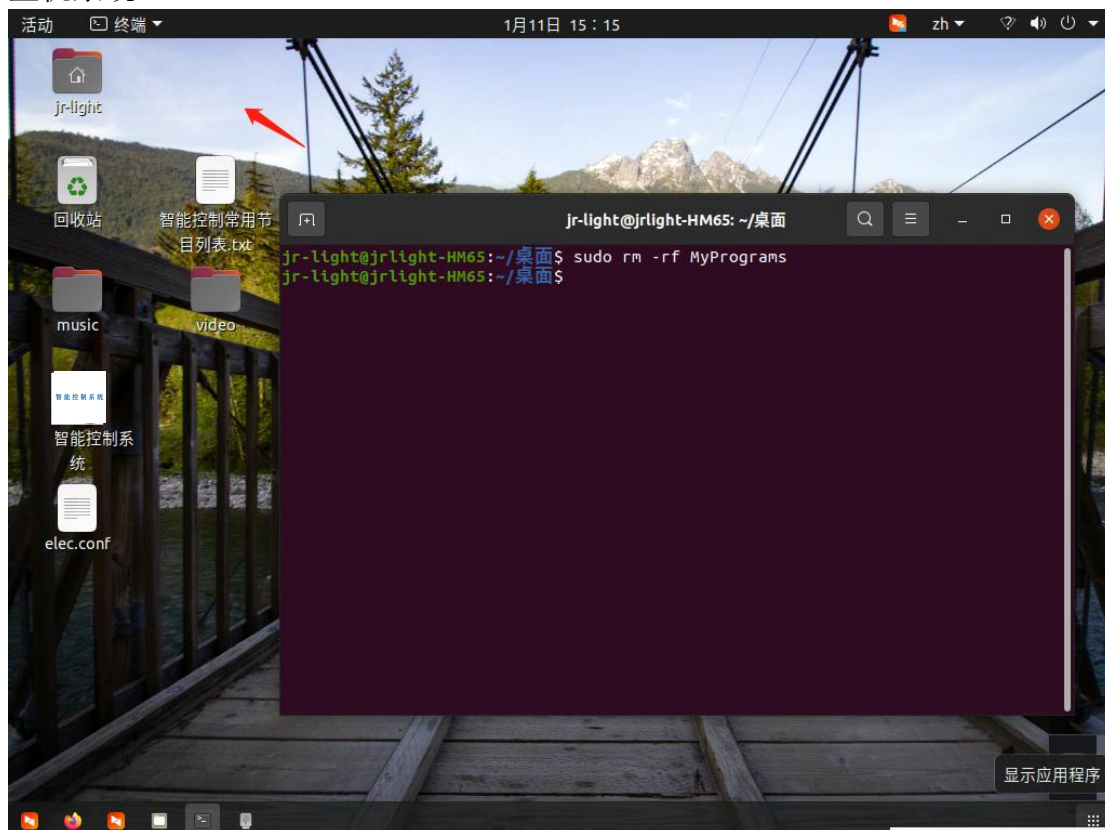
14.2.2 导入其它主机设备备份文件

1、桌面 右键鼠标， 点击 打开终端；



宴会厅智能控制系统

14.2.3 输入命令 `sudo rm -rf MyPrograms` 即可删除本机原有的备份文件，可把 U 盘的备份文件复制粘贴至桌面，系统设置界面点击导入文件即可被导入进主机系统。



宴会厅智能控制系统

14.3.1 此界面可设置模式选择：主机模式/控制台模式/控制台网线直连，设置好需要保存设置（通过网络扩展器连接灯具设备的需把控制台网络直连选择上，用信号线无需选择控制台网络直连）



14.3.2 可切换语音显示，电柜总数可选择：12/24 路



十五、电力模块

15.1.通过 ART-NET 信号线连接智能数字电柜，主机电力模块点击 Master ON 控制电路的总开关。



15.2.电力模块 1-8 页，每一页有 12 个独立控制开关可以单独控制智能电柜每一路电力的通断电；OFF 绿色状态表示电力关闭状态，ON 灰色按钮状态表示电力开启通电状态；



15.3.可以对每一路电力名称自定义命名；点击编辑输入名称，保存确认后即可，使用操作更直观简便。



十六、调音模块

16.1.连接调音台，8个固定场景，16通道可单独控制声音大小；



16.2 16个通道点击命名均可自定义命名；



16.3 8个固定场景点击命名均可自定义命名；



十七、系统版本

点击“版本”查看当前系统版本号



移动端操作说明

1. 平板与主机需连接同一 WIFI 内，移动端会自动识别 IP，如不一致，需手动更改 IP 与主机连接，移动端设置界面 IP 要与主机 WIFI 设置里的 IP 地址一致，才能同步节目，



2. 节目播放界面

移动端点击节目对应的播放按钮播放或暂停节目，点击播放区域的循环按钮，开启或关闭循环播放。图标橙黄色表示开启状态，白色为关闭状态；调节音乐音量大小



3. 叠加播放

叠加效果播放，场景点击开了之后，数据叠加也要选择开启，
场景点击关了之后，数据叠加也要选择开启，



4. 模式选择

可在此处进行主机模式/控台模式切换



5. 电力控制

5.1 电界面点击 Master 控制本页每一路电力的总开关。

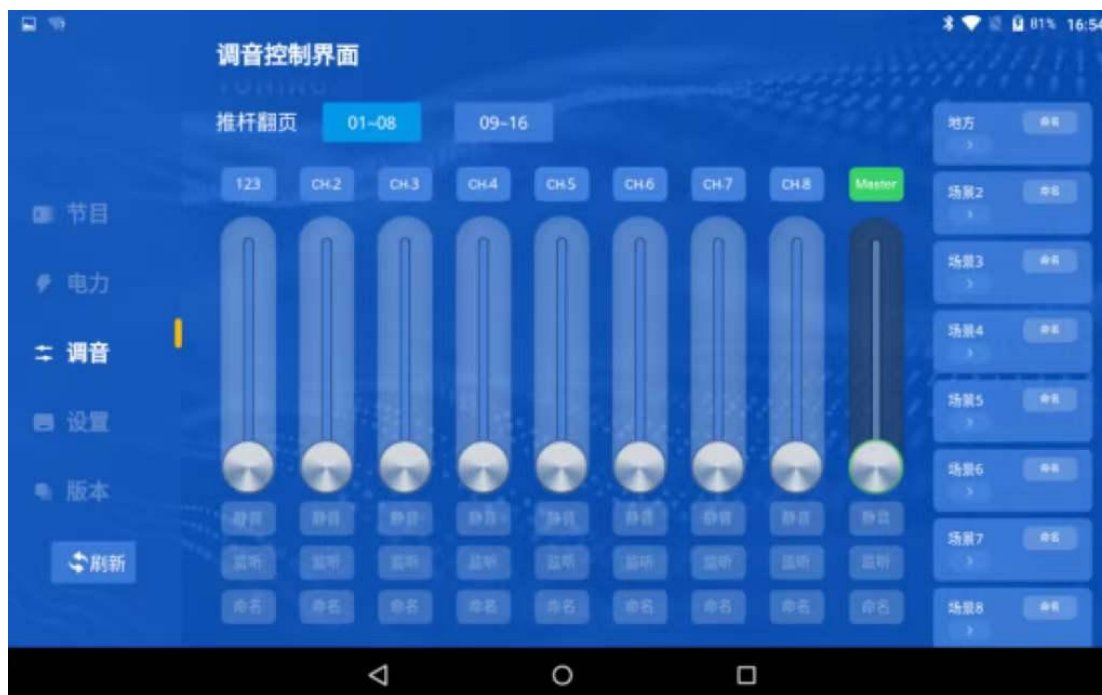


5.2 电力界面 1-8 页，每一页有 12 个独立控制开关可以单独控制智能电柜每一路电力的通断电；OFF 绿色状态表示电力关闭状态，ON 灰色按钮状态表示电力开启通电状态；可在主机上编辑名称自定义命名；同步到移动端；使用操作更直观简便...



6. 调音控制

8 个固定场景，16 通道可单独控制声音大小；



7. 版本信息

点击“版本”查看当前 APP 版本号



