

目 录

P/N: 390383000054 版本: G

1. 安全信息	02
2. 地面追光系统介绍	03
3. 包装运输	04
4. 安装标准	04
5. 数据连接	07
6. 交流电源	08
7. 操作说明	09
7.1 基本操作	09
7.2 小触摸屏基本操作	10
8. 大触摸屏操作说明	11
8.1 大触摸屏主要功能	11
8.2 大触摸屏锁屏功能	17
8.3 大触摸屏多灯模式	17
8.4 菜单收缩功能	18
9. 小触摸屏操作说明	19
9.1 场景功能	19
9.2 演出功能	22
9.3 配接功能	26
9.4 开关泡功能	30
9.5 多设备功能	31
9.6 PSN	38
9.7 设置功能	40
10. 软件升级	47
11. 错误信息	48
12. 技术规格	49
12.1 技术参数	49
12.2 外形尺寸	50
13. 结构分解图	52
14. 零部件订购代码	53
15. 清洁维护	54
16. 连接示意图	55

声 明

本产品 在出厂时，性能完好，包装完整。所有使用者应严格遵守本用户手册所陈述的警告事项和操作说明，任何因误用而导致的损坏，不在本公司保证之内，对忽视用户手册而导致的故障和问题亦不在经销商负责的范围内。本用户手册内相关资料仅供参考，所有设备产品均以实物为准，如有变动，恕不另行通知，彩熠将保留最终解释权。

关于最新软件、硬件、文件及其它信息，请登陆彩熠网站。

1 /安全信息

收到追光灯地面系统后，请拆封检查是否有因运输而导致的损坏，如出现运输导致的损坏，请不要使用此产品，并尽快与经销商或制造商联系。

下列标志用于识别产品和用户手册的重要安全信息：



警告：引
起严重
伤害或
死亡安
全危险



警告：安
装、通
电、或
维修之
前查阅
用户手
册



警告：致
死或严
重的电
击危险



警告：火
灾



替换所有
碎裂防护
罩

$t_a \dots \text{°C}$

额定最高
环境温度
45°C



仅限室内
使用



该产品只适用于专业使用，不适用于其它用途。
使用这种产品应注意火热电冲击，脱落引起的严重或致命损伤。



在通电或安装使用前请先阅读用户手册。遵循操作安全防范方法并注意用户手册及设备上的警示标语。
如果您还有其它有关于如何安全操作设备的问题，请联系经销商或拨打服务热线。



预防电击

进行连接和维修的人员必须有相应的资格方可进行操作。
在安装前，请确认你所使用的电源电压必须符合追光灯地面系统所标识的电压，且要有过载或者漏电保护。



本产品为I类结构设备，使用时需安全接地。
更换部件时必须断开设备电源。
避免在潮湿环境中使用。



预防炸裂

设备上的保护屏如果产生可见的损坏，如产生裂缝或深痕时应更换。

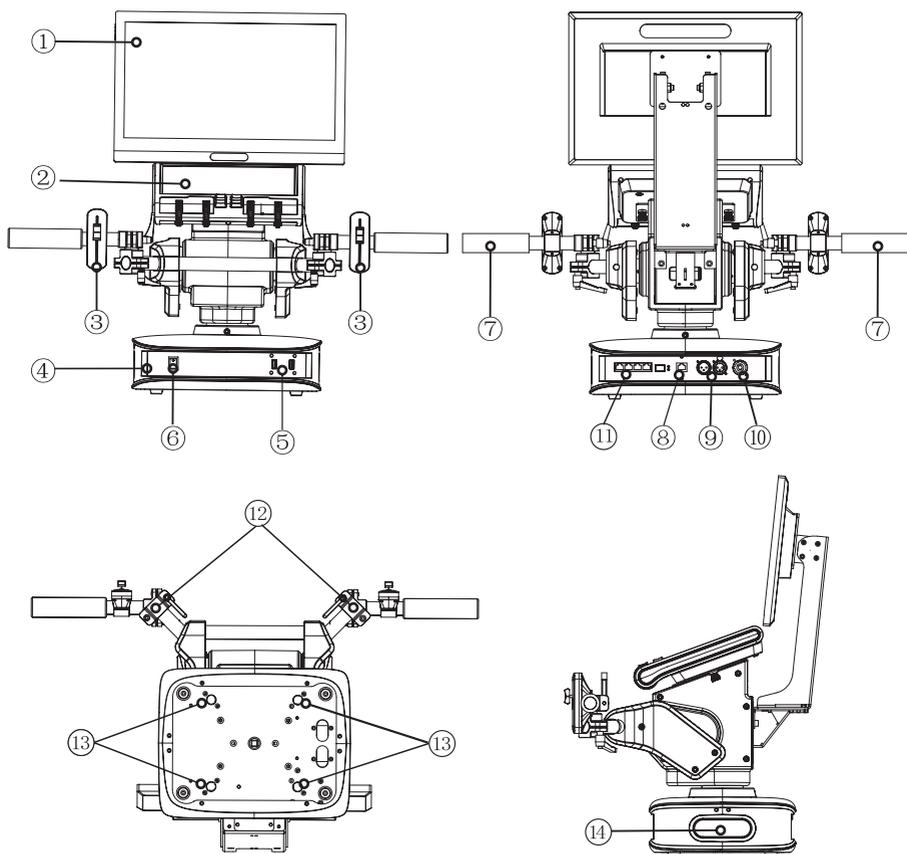


防止燃烧或起火

设备安装必须远离易燃易爆物品，设备距易燃物品或材料最短距离均为0.5m。

追光灯地面系统避免在潮湿、沙尘天气环境下使用。
不要在设备上放置电子产品或其它物品。
不要更换非原厂零部件。

2 /地面追光系统介绍



① 大触摸屏

② 小触摸屏

③ 推杆

④ 底座

⑤ USB接口

⑥ 复位开关

⑦ 扶手摆杆

⑧ 以太网网口

⑨ DMX输入/输出接口

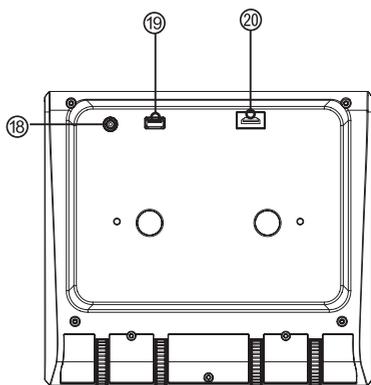
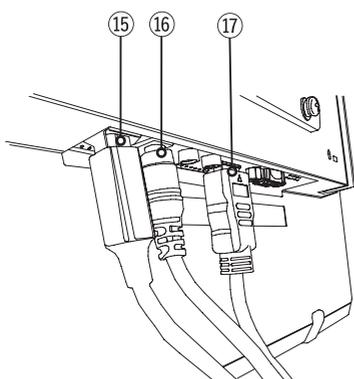
⑩ 电源输入口

⑪ 网络/摄像头输入接口

⑫ 扶手调整锁扣

⑬ 底座安装孔

⑭ 底座提手



⑮ USB2.0方形口

⑯ DC电源接口

⑰ HDMI高清线

⑱ DC电源接口

⑲ USB2.0接口

⑳ HDMI高清线

3 /包装运输

追光灯地面系统采用航空箱包装。使用航空箱包装时，标配一装一；随机配件项目如下表所示。

物件名称	数量	单位
电源线	1	条
三角架	1	件
说明书	1	本
2A保险丝	1	个
三芯卡侬信号线	1	条

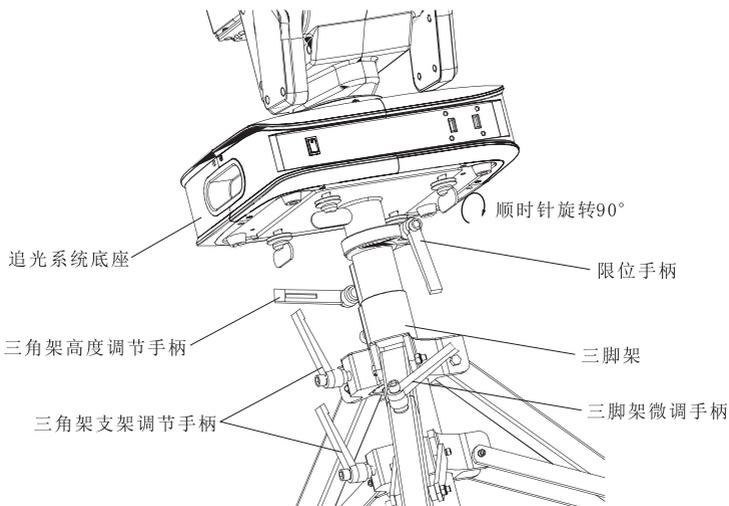
4 /安装标准

4.1 云台组装

1. 安装前先验证三脚架托盘的扣件没有损坏。

2. 如图(4-1)，平置地面追光系统主体，将组装好的三脚架插入底座安装孔，依次抓住4个扣件手柄顺时针旋转1/4圈(即旋转90度)锁紧。

3. 将三角架调整到合适高度后，务必要锁紧限位手柄、三脚架高度调节手柄及三脚架支架调节/微调手柄。



(图4.1-1)

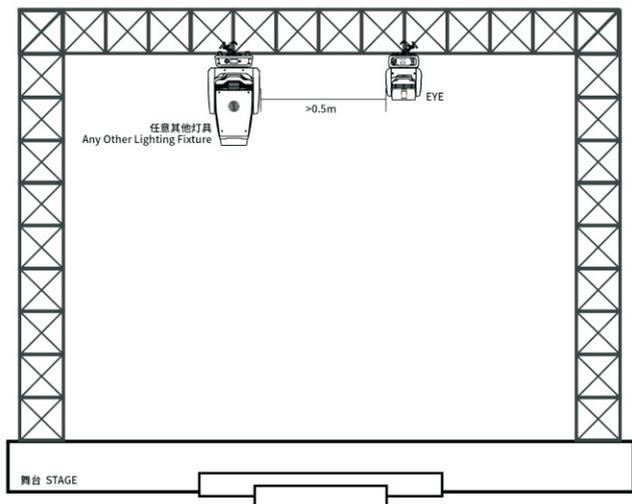
4.2 灯具吊挂

多台设备物理方向一致判断方法：配接好灯具后先用云台控制摇动每台设备, 观察云台的摇动方向与灯具运动方向是否一致。

4.2.1 EYE+第三方灯具挂灯引导

Eye+第三方灯具时，两者间距需在0.5米以上且物理方向一致（云台、灯具、EYE的水平、垂直方向一致），灯具悬挂需垂直于舞台放置，尽量保证在同一桁架，如（图4.2-1）。

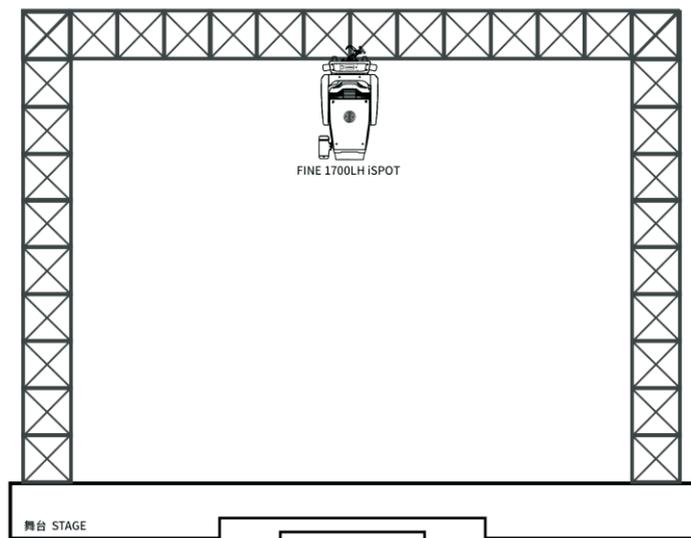
注：第三方灯具如有多台，必须是同一厂家的同一型号，另外第三方灯具灯库如需重新制作，可依据灯库制作说明书（可从官网下载或联系我司售后获取）自行编写。



(图4.2-1)

4.2.2 带摄像机的追光灯具挂灯引导

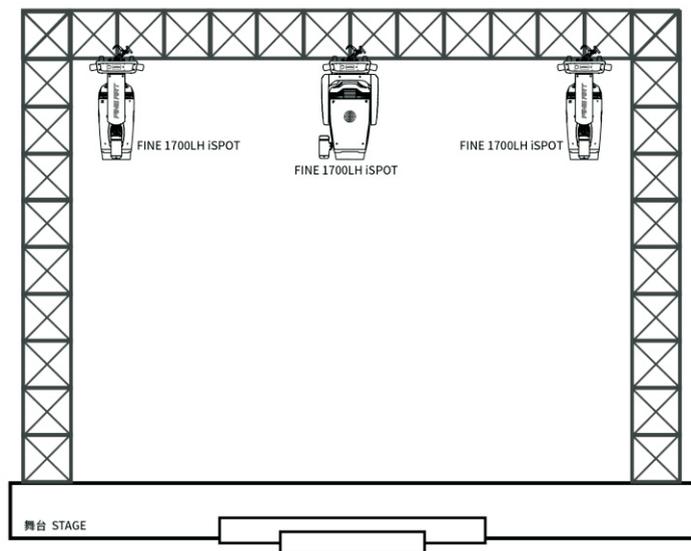
带摄像机的追光灯具悬挂需垂直于舞台挂置，如(图4.2-2)。



(图4.2-2)

4.2.3 带摄像机的追光灯具多设备挂灯引导

多台追光灯具悬挂时需保持物理方向一致，灯具悬挂需垂直于舞台放置，可无需安装在同一桁架。如下图(图4.2-3)。



(图4.2-3)

5 / 数据连接

追光系统-数据连接

注意：信号线连接为X型连接。

X型连接——如果此设备的外部软缆或软线损坏了，该线要用制造商或其服务代理商专门提供的软缆或软线替换。

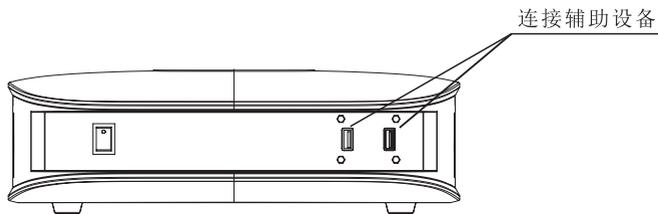
设备的DMX输入和输出采用3芯或5芯卡侬连接插口。1插针接地，2插针接负极性信号，3插针接正极性信号。（5芯卡侬插亦如此）



图(5-1)

1个地面追光系统具有信号输入端(可连接控台)，信号输出端连接一台FINE ART品牌的特定电脑灯(例如：FINE 1400L ISPOT) 1个地面追光系统可连接一台或多台灯具(至多11台)，可一一串连。地面追光系统用摄像头(CAMERA+UPDATE)网口连接灯具的摄像头(CAM OUT)网口。详见第15章连接示意图。

底座前端USB接口可用于接入驱动设备，如鼠标、键盘辅助设备。(注意USB接口不可用于接其他电子产品，如用于手机充电，会造成对设备干扰，影响性能)，如(图5-2)。



图(5-2)

6 / 交流电源

电源连接

注意!本设备电源为X型连接。

X型连接——如果此设备的外部软缆或软线损坏了,该线要由制造商或其服务代理商或有类似资格的人更换,以避免发生危险。

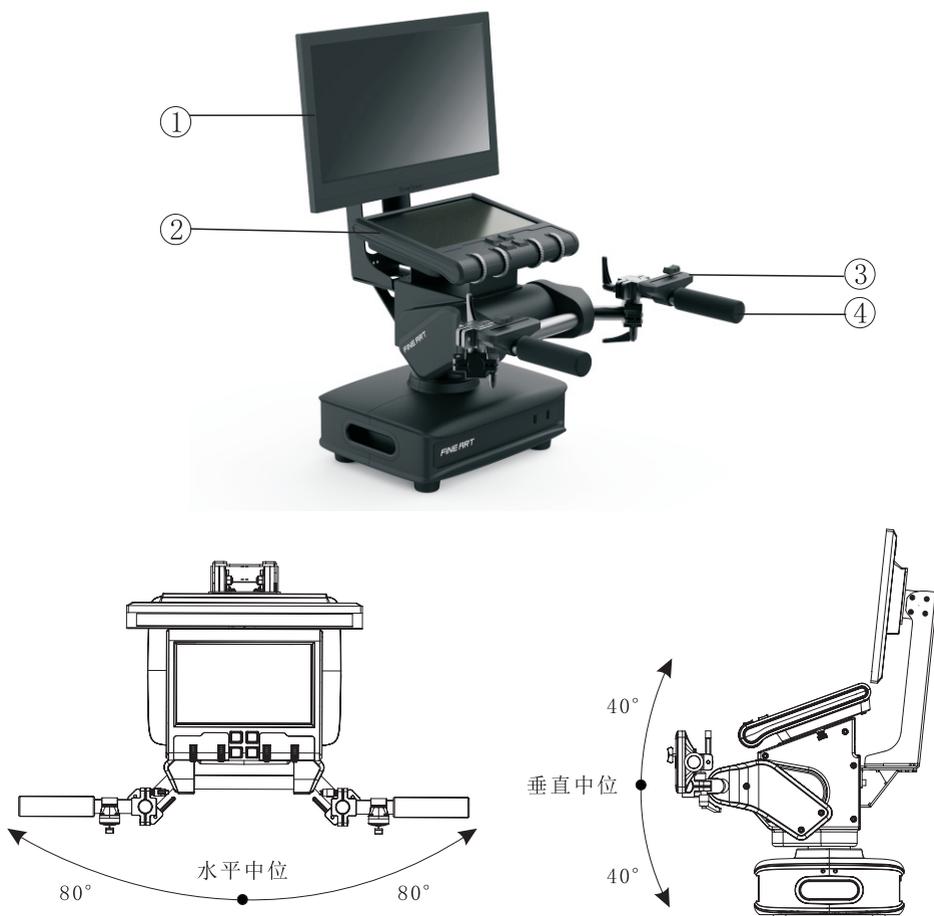
连接电源的人员必须有相应的资格方可进行操作;必须确认你所使用的电源电压必须符合设备所标识的电压,且要有过载或者漏电保护。

直接把设备接到电源上,不要连接到硅箱调色系统上,否则会损坏设备。发射器自带合乎标准的3芯插头,按下表所示的标志正确接入电源,黄/绿线可靠接地,若你还有安装疑问,请向专业电工咨询。

电线颜色	插头	标志
棕色	火线	L
兰色	零线	N
黄/绿	地线	⊕

7 / 操作说明

7.1 基本操作



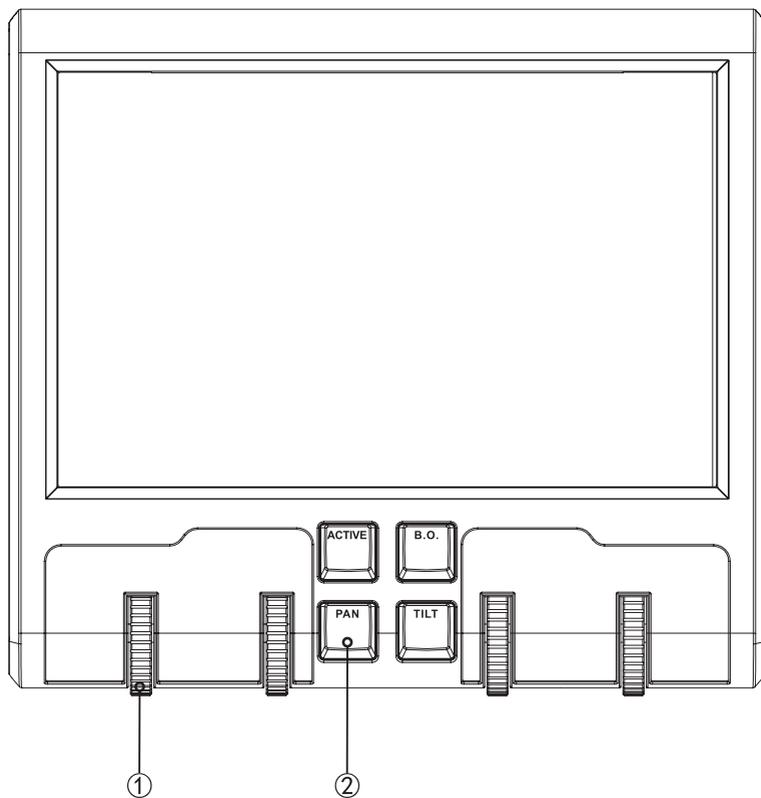
①大触摸屏：主要功能是从摄像头处传输画面到这里供操作者观看；

②小触摸屏控制器：主要功能是控制灯具效果，设置素材使用；

③推杆：共2个推杆，可映射功能；

④扶手摆杆：能控制灯具水平垂直。

7.2 小触摸屏基本操作



①滚轮：共4个滚轮，可映射功能

②按键：共四个按键四种功能(不可设定映射功能)

ACTIVE(激活)：激活四个按钮的功能

B.O.(暗场)：灯具闭光，类似控台“B.O”功能

PAN(水平)：可激活/锁定追光系统对灯具的水平控制的使用

TILT(垂直)：可激活/锁定追光系统对灯具的垂直控制的使用

8 /大触摸屏操作说明

8.1 大触摸屏主要功能

FINE ISPOOT PILOT 地面追光系统控制器配备了15.6英寸大触摸屏，与摄像头连接与设置好后将显示摄像头传输画面,开机后显示如下界面。



- ① 追光控制按钮
- ② 相机控制按钮
- ③ 用户控制按钮
- ④ 显示当前SHOW的名称，可更换SHOW
- ⑤ 锁屏按钮

8.1.1 追光控制菜单



变焦缩放：可设置摄像头的缩放范围，左右“-/+”按键可以微调摄像头的焦距；焦距调节设定后，摄像头将自动完成对焦。

水平/垂直位置：控制灯具PAN与TILT的位置，与手柄的上下左右动作相对应，可设置反向动作，左右“-/+”符号可以微调灯具位置；

动作有4个灵敏度可选择：极低(黄色滑条)、低速(黄色滑条)、中速(绿色滑条)、高速(红色滑条)，通过小触摸屏控制器可以微调(详见小触摸屏控制器的灯具控制设置)。

追踪速度：控制灯具的PAN/TILT的速度，有四挡可选(平滑、高速、中速、低速)。

8.1.2 相机控制菜单



旋转：控制摄像机显示的旋转角度正向或反向的显示；

曝光：手动设置摄像机曝光程度（轻度，中度，高度），以调整摄像头因光亮导致成像不清晰的问题。按“自动”按钮将取消手动曝光；

日夜转换：设置日夜场景转换（自动转换，白天，黑夜）；

重新聚焦：手动设置摄像机重新对焦,以调整因摄像头脱焦导致成像不清晰的问题；

重新连接：设置摄像头重新连接，可用于摄像头工作不正常的问题；

恢复出厂设置：将摄像头参数恢复到出厂的默认状态。

8.1.3 用户控制菜单



位置预设：可添改灯具位置存储素材

开启时，下方会显示出一栏位置预设菜单，将灯具移到需要的位置，再按“+”即可添加。位置保存的同时，还保存了摄像头放大缩小的值。

添加成功后，菜单将新增一个依顺序显示的数字按钮。点击素材，灯具将自动移动至存储的位置。长按数字按钮，按钮右上角出现“-”，再点击可删除素材。



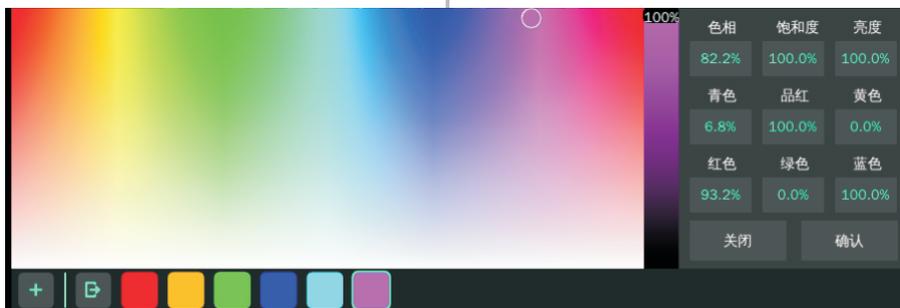
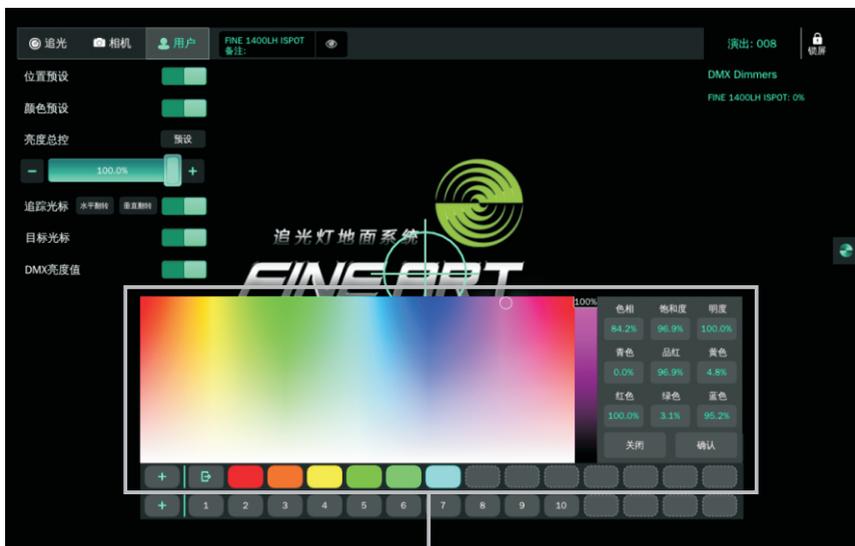
色彩预设：可添改灯具颜色存储素材

开启时，下方会显示出一栏色彩菜单。按“+”按钮，将出现颜色框，可根据需要修改RGB/CMY的数值。设定好后，可按“确定”按钮即添加色彩素材，按“关闭”按钮则不保存设定。

添加成功后，菜单将依次添加一个颜色按钮。点击按钮，灯具将更改为所需的颜色。

长按按钮，按钮右上角出现“-”，再点击可删除素材。

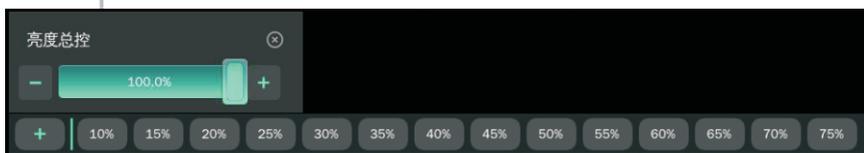
按  按钮，将CMY数值为0，RGB数值为100，灯具为白光状态。



亮度总控：在多灯控制时可调整全部灯具的亮度

按“预设”按钮开启后，下方会显示出一栏亮度总控预设菜单和调节弹窗，滑动调节弹窗的滑条可调节亮度，点击滑条两侧的“+”“-”按钮可微调；选择需要的亮度值后再在预设菜单按“+”可添加亮度总控素材。

添加成功后，预设菜单将添加以设定亮度百分比表示的按钮；点击按钮即可调节灯具亮度；长按按钮，按钮右上角出现“-”，再点击可删除素材。取消删除点击界面空白处。



追踪光标：开启后，界面中出现一个青色的光标，追光系统上下左右移动时，追踪光标会先有反应，目标光标会随后跟上，追踪光标可以根据现场情况水平和垂直反向。



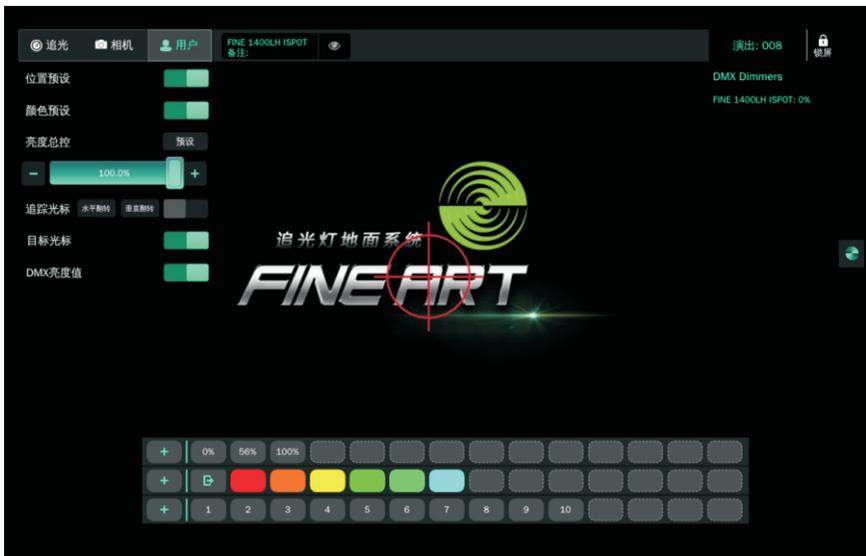
水平翻转：光标水平移动方向对调。

垂直翻转：光标垂直移动方向对调。

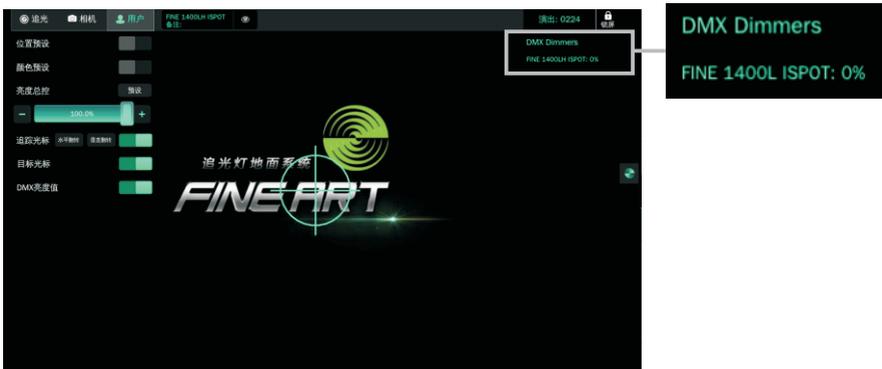
目标光标：开启后界面出现一个红色的光标，拖动光标中心点，可将光标移动到光束中心，拖动外圆边缘可将光标放大缩小。

当用扶手控制灯具移动时，画面中的光束中心与光标将同时移动。若灯具熄光时，您仍可通过光标获知光束照射的位置。

注：切换摄像头后，需将光标重新校正对准到光束。

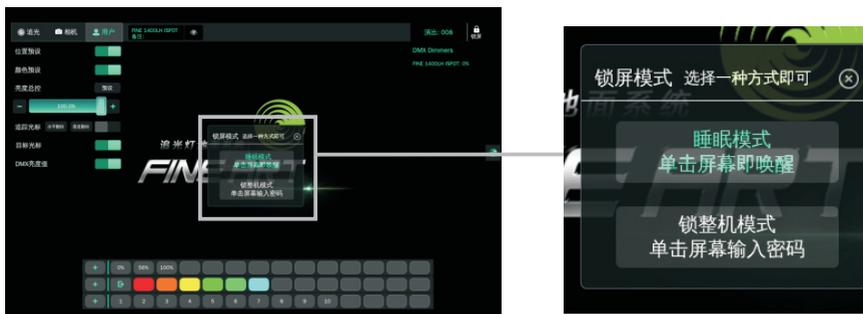


DMX亮度值：开启后大触摸屏右上角显示当前灯具的DIM的亮度值。



8.2 大触摸屏锁屏功能

大屏右上方锁屏按钮 ，点击后界面中部显示锁屏模式菜单；两种模式可选：睡眠模式、锁整机模式。



睡眠模式：大触摸屏将进入睡眠；

锁整机模式：大触摸屏进入锁定状态，屏幕激活后需输入锁屏密码；

进入锁定状态后可双击屏幕激活，如下图，锁定后激活需密码，可在密码输入界面输入密码后按确认激活。



注：若锁定后忘记密码，可重启恢复。

8.3 大触摸屏多灯模式

多灯模式没开启前，配接多台灯具后需点击右边的彩熠LOGO的图标，大屏上方会显示配接灯具的选择，可点击灯具切换控灯。



★黄色五角星标志为主灯具；👁️灯具右侧眼睛标志为单台灯具的亮度总控开关。

颜色素材和位置素材的存储：点击大屏右边的正方形符号点击，就可以进入单灯调整的模式，可在大屏上方选择要改变颜色的灯具，再在颜色栏选择颜色，调整好之后按颜色素材的确定，就可以保存多灯的颜色素材。位置素材和颜色素材操作一样。

8.4 菜单收缩功能

在大触摸屏主功能处的“追踪控制”、“相机控制”、“高级控制”菜单展开后，双击主功能按钮，功能菜单即可收回隐藏，再次点击可展开显示。

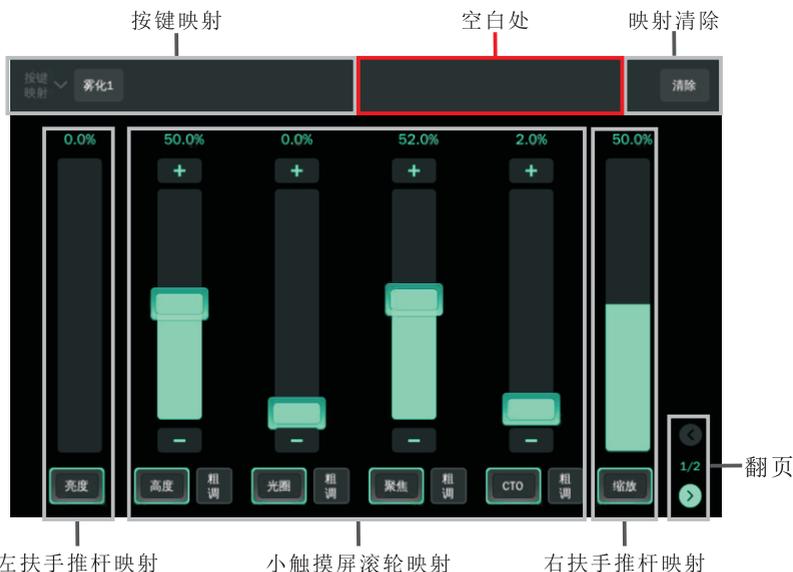
9 / 小触摸屏操作说明

小触摸屏有七项主要功能选项：场景、演出、配接、开关泡、多设备、PSN、设置。

9.1 场景功能：可映射功能到滚轮和推杆，保存场景。可分为功能映射区、场景保存区。



9.1.1 功能映射区：



按键映射：可将所需的功能映射到推杆和滚轮中。先点击按键映射区域的功能按钮，再点击推杆或小触摸屏滚轮映射区域下方的按钮后，按钮显示为相应映射的功能。即可将功能映射，可映射10个功能。

映射清除：可把映射到滚轮或推杆的功能取消映射。先点击“清除”按钮，按钮变绿，则消除功能已激活。若取消激活，点击空白处即可。激活后再点击所要清除功能映射的推杆或滚轮按钮，弹出提示框，再点“确定”按钮即可清除。



“+/-” 按键：可微调功能的数值，长按将快速调节。

9.1.2 场景保存：



垂直/水平：可勾选当前场景的垂直/水平位置是否保存；

当前：显示当前应用的场景名称；

保存：可保存当前场景；将各滚轮和推杆设定好映射的功能和调整功能的数值后，点击“保存”按钮，表格中新增保存场景的按钮。若需要删除场景，长按场景，右上角出现“-”，再次点击可删除场景。

注：场景间支持颜色素材和位置素材任意叠加使用。

场景详情：可显示已保存的场景里各滚轮推杆映射的功能和调整的值。如下图，点击“场景详情”按钮后弹出场景详情列表。点击下方的页码数字可翻页查看相应页码的场景详情。



翻页

编辑名称：可更改当前激活场景的名称。先点击相应的场景按钮，再点击“编辑名称”按钮后弹出编辑框，输入名称后点击“Enter”键完成修改。

清除通道：清除当前追光系统给到灯具的数值，重新读取灯具的默认灯库。用户可按需要勾选“清除数据后回到 场景1”选项，回到用户配置的第一个场景。

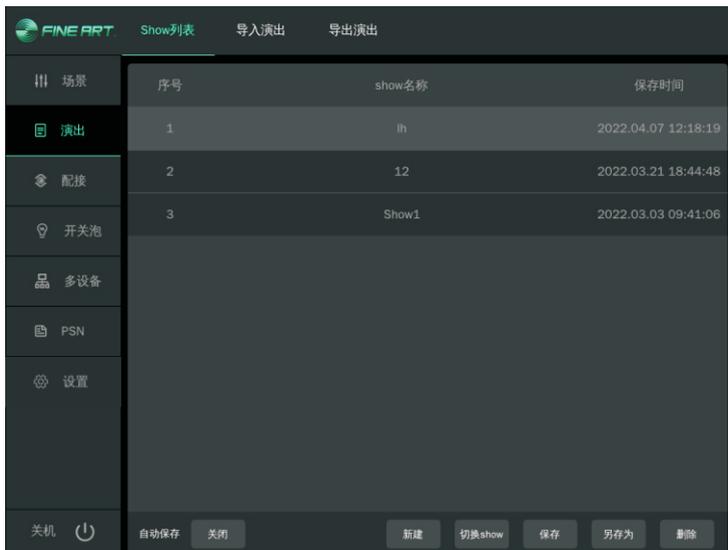


此处跟随场景1的命名

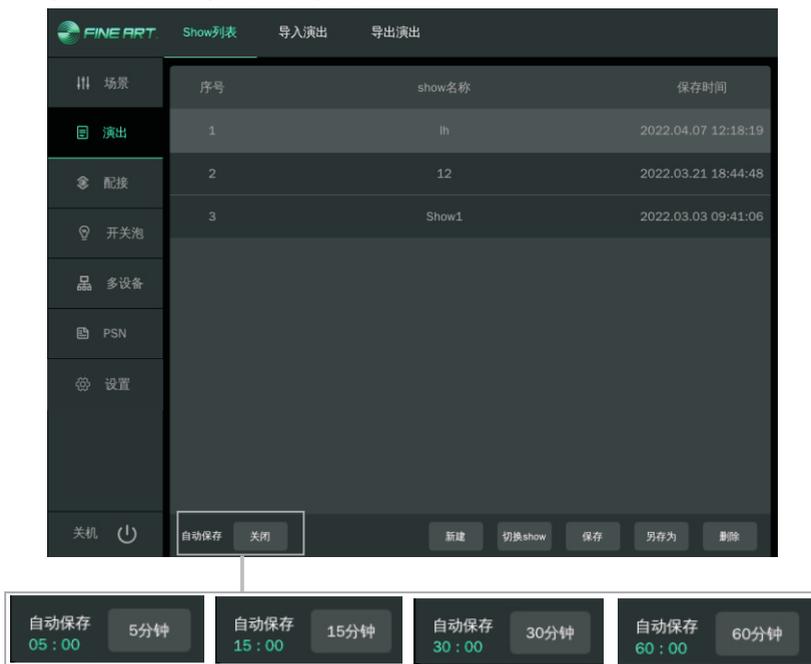
删除场景：长按场景，可删除场景。

9.2 演出功能：可选择自动保存时间，新建，切换，保存Show，另保存Show，删除Show，也能导出U盘或从U盘导入Show。Show可保存大触摸屏的设置与小触摸屏的主页、Show、灯具功能的设置。

9.2.1 Show列表：



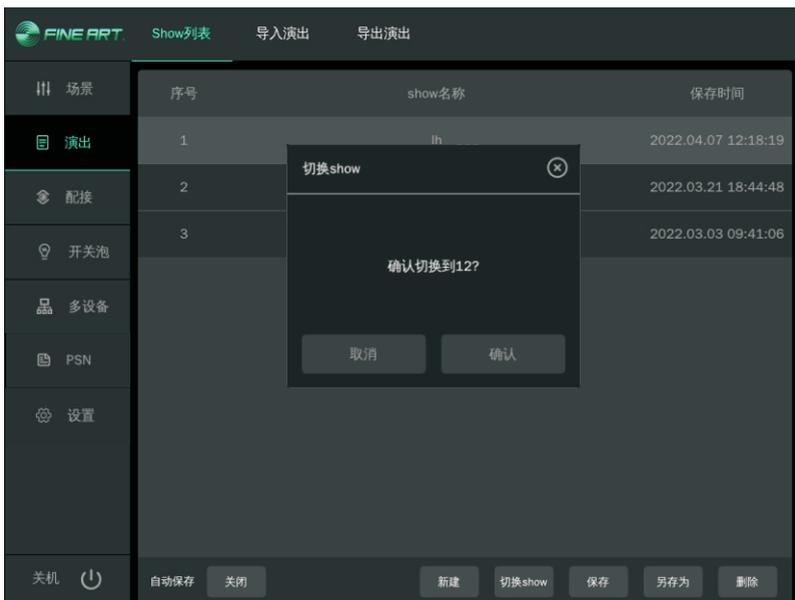
自动保存：点击“关闭”按钮，可选择自动保存的时间。有“5分钟”、“15分钟”、“30分钟”、“60分钟”四种时间选择。



新建Show: 点击“新建”按钮，弹出输入框，输入名称后点击Enter，列表新增一栏Show，即新增Show完成。



切换Show: 在列表中选择Show后，点击“切换Show”。在弹出的窗口点击确定即完成切换Show。

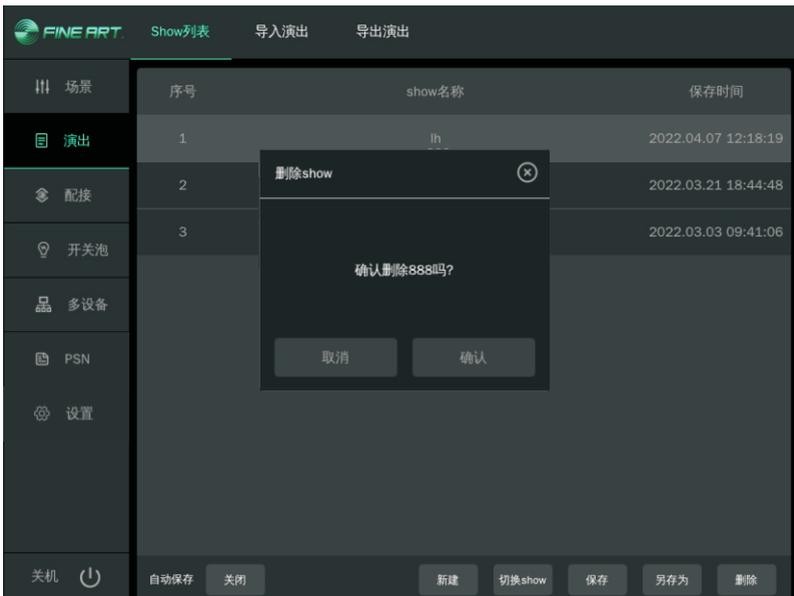


保存Show: 保存当前Show配置。



另存Show: 根据现有的Show配置新建一份Show。在列表中选择Show后, 点击“另存为”, 输入名称后, 列表将新增一栏Show。

删除Show: 在列表中选择Show后, 点击“删除Show”。



9.2.2 导入演出：插入U盘后在列表中选择Show后，点击“切换Show”。即可将Show导入到系统并即刻切换使用。



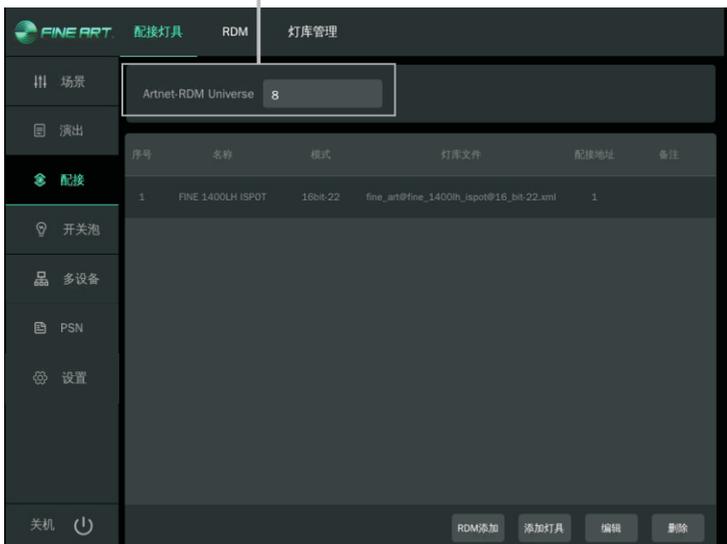
9.2.3 导出演出：插入U盘后在列表中选择Show后，点击“导出”。则将Show导出至U盘。



9.3 配接功能：可配置地址码与灯库。系统需配置与连接设备（带有摄像头的追光灯具或FINE ISPOUT EYE设备）相对应的灯库与地址码才可控制灯具。

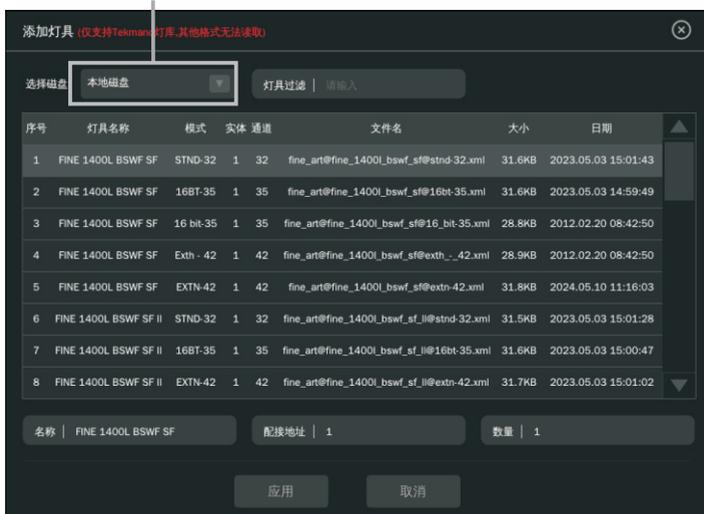
RDM添加：需要使用网线或光纤连接灯具，Artnet-RDM Universe需与灯具的Artnet Universe一致，再通过“RDM添加”搜灯，系统本地有内置灯库名字相同会自动匹配灯库，如名字不同可通过“编辑”修改或添加灯库，即可受控。

Artnet-RDM Universe需与灯具的Artnet Universe一致



添加灯具：手动往灯具列表中添加新的灯库。点击“添加灯具”按钮，显示添加灯具界面。选择相应的灯库并配置配接地址与灯具数量后点击“应用”按钮即可添加。

选择灯库存放位置，本地磁盘或U盘



注：现阶段只支持读取Tekmand控制台的灯库，如使用其他品牌灯具的灯库，须向我司发送所使用灯具的厂商名及灯具型号，由我司进行确认是否可以使用。

编辑：可修改灯具的灯库，配接地址和数量。

删除：删除列表中选中的灯具。

点击编辑此处，可删除原有名称，选择别的灯库



点击编辑此处，可修改数量

注：使用FINE ISPOT EYE时，须先配接对应的灯库、地址与数量才可以控灯。

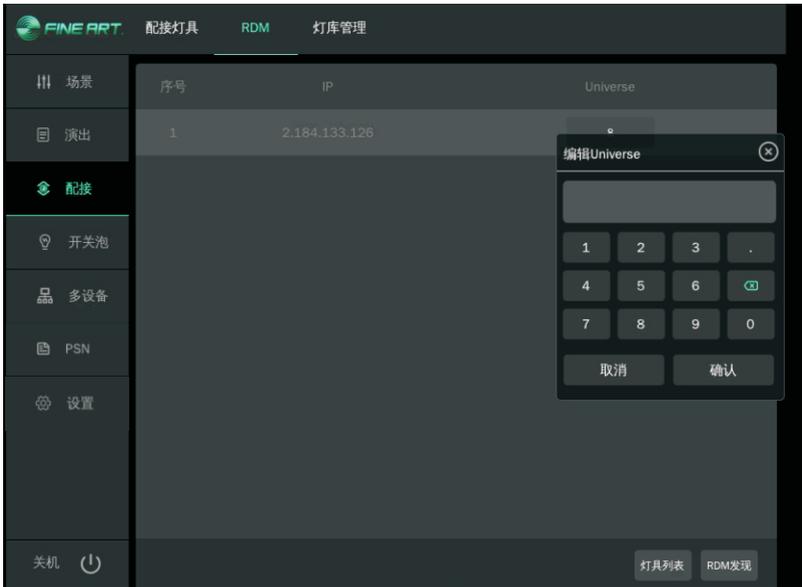
RDM：可通过网线或光纤的连接，灯具的Artnet Universe和Artnet-RDM Universe的一致来读取灯具的信息。

RDM发现：点击可读取灯具参数。

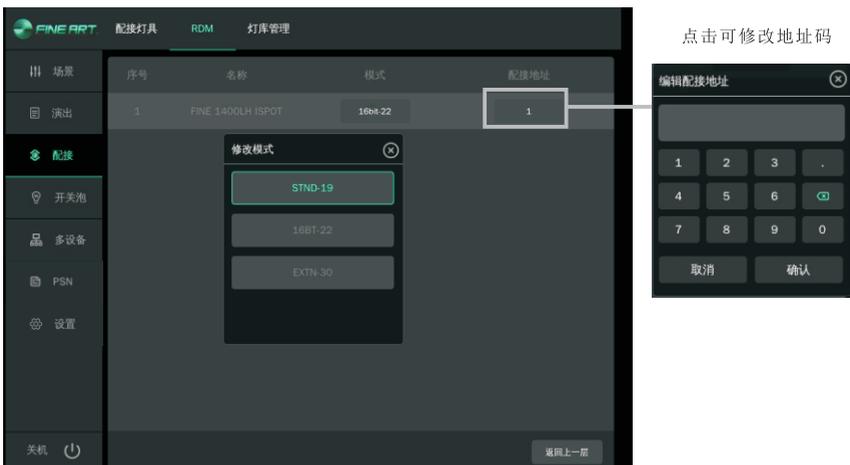


点击读取灯具参数

编辑：点击Universe可更改灯具Universe的数值。

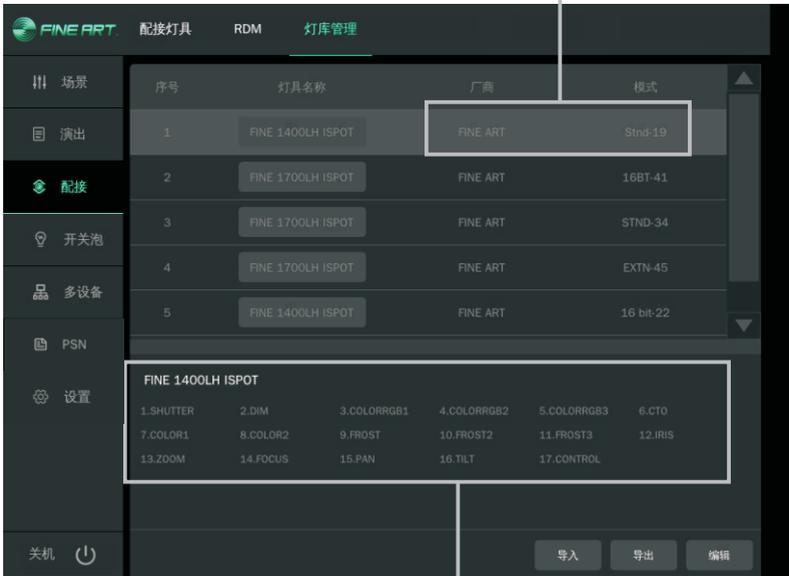


搜索到灯具会出现灯具信息的列表。显示灯具的名称，模式，配接地址，点击模式和地址码即可更改灯具信息。



灯库管理：可编辑当前SHOW已有的灯库。

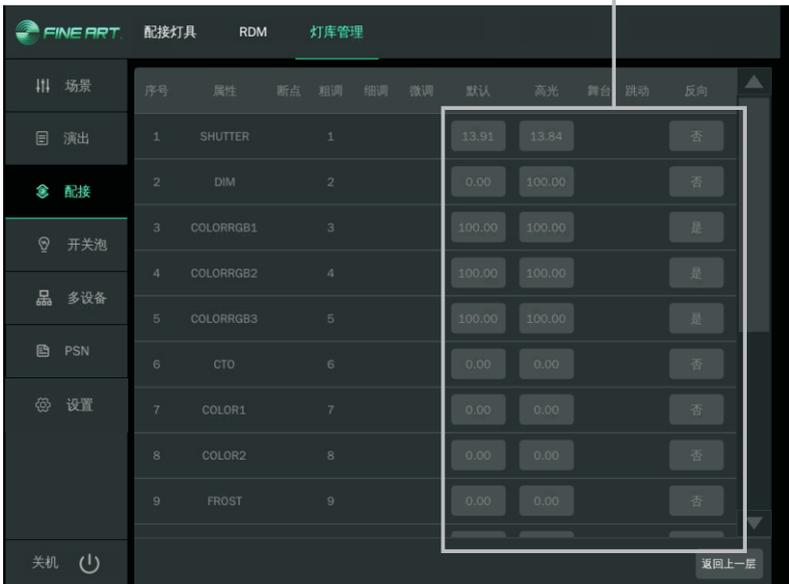
点击灯库可以查看每个通道的信息



灯库中的通道的信息

编辑：可修改灯库信息。点击灰色框位置，可以修改灯库信息。

可修改灯库信息



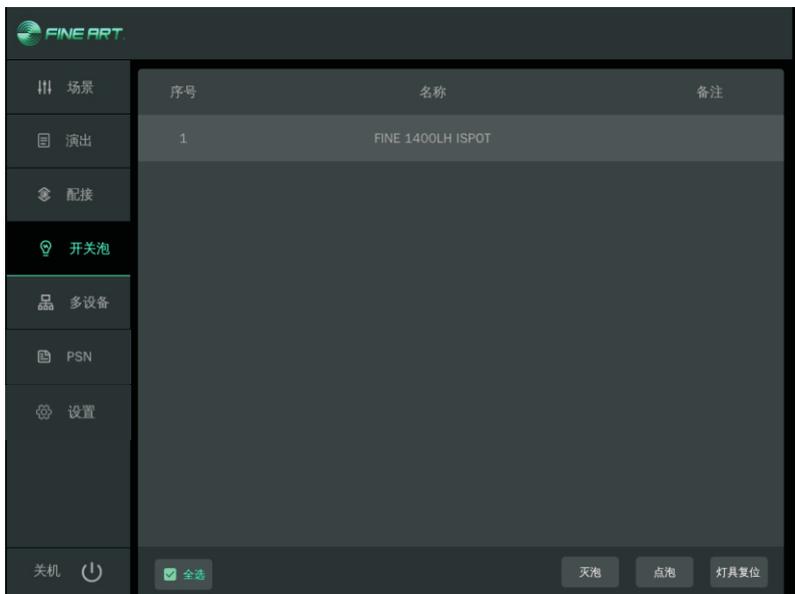
导入：可以导入本地内置灯库，U盘灯库。

导出：可以把修改的灯库导出到本地或者U盘。

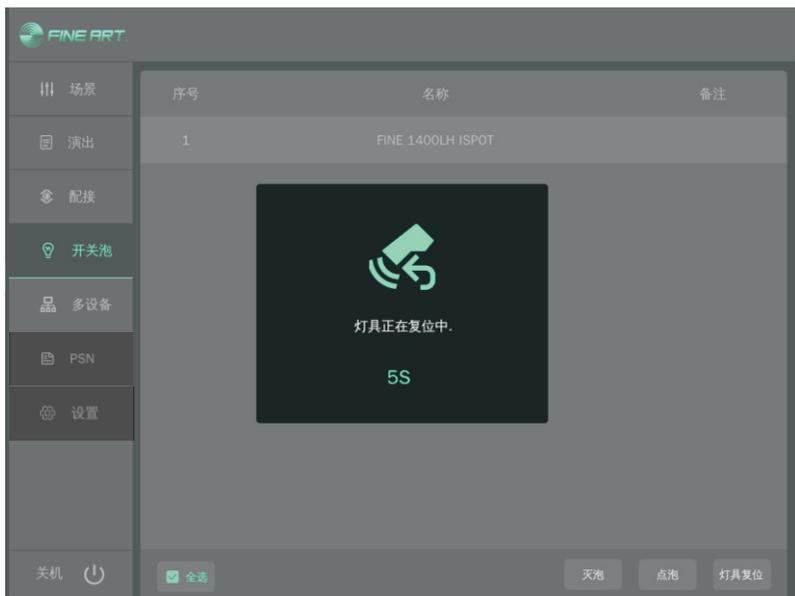
9.4 开关泡功能：对灯具进行亮泡、灭泡与灯具复位。

灭泡：关闭灯泡。

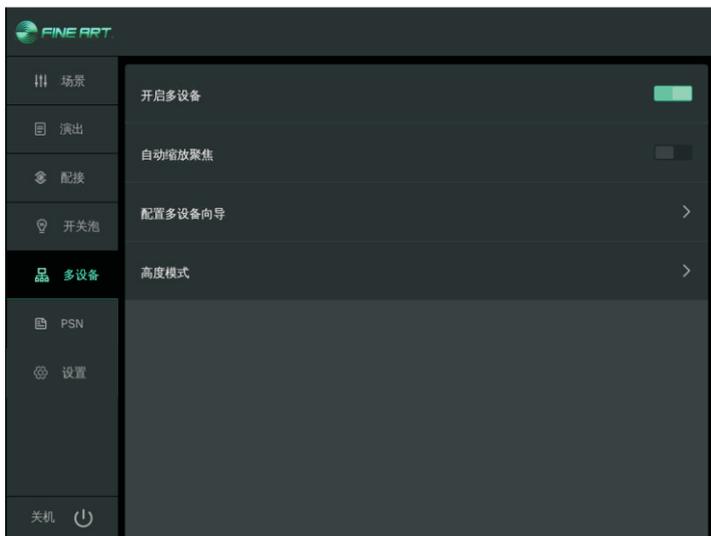
点泡：点亮灯泡。



灯具复位：使灯具复位，显示复位中的画面，复位完成后观察灯具是否复位完成。



9.5 多设备功能：在使用此功能前需连接两台或两台以上的灯具，根据系统连接图连接灯具，在配接页面配上灯库，使所连接的灯具都受控。



开启多设备：开启或关闭对多设备的操作，需先完成多设备的配置。

自动缩放聚焦：在校准时多灯具进行缩放聚焦的效果显示出来，在校准点外的地方也会有效果。

配置多设备向导：按照配置向导配置多灯的功能映射、主从灯具、设置点、设置功能。

①**功能映射：**需把缩放和聚焦映射到滚轮或推杆，否则无法进行下一步配置。显示“缩放和聚焦已映射”，可进行下一步操作。



已映射的状态 **目前检测: 缩放和聚焦已映射**

②选择主设备：需选中一台灯具做为主灯具，才可以进行下一步操作，选中作为主灯的灯具前面会有★的提示。



注：使用FINE ISPOT EYE设备时，必须选其为主设备。

③选择子设备：在已经连接的灯具上，选择灯具做为子灯具，才可以进行下一步操作。



④设置点：在地面上选择一个点作为参考点，使每台灯都照射在参考点上，并且每台灯的光圈最大程度的重叠在一起。



⑤设置功能：灯光光束都重叠后需调整每个灯的缩放和聚焦，多灯设置最少要调校2个点，最多可调校5个点。设置完点后点“执行”，进行下一步操作。



⑥测试运动：可摇动手柄测试，在屏幕中查看灯具校准的情况，如果不满意校准的效果，可点击“重新采样”重新进行设置。效果满意可以保存后退出。



高度模式：有人体模式，是通过现场人的高低来使用，通过调整高度模式可以调整多灯下灯具相交的中心值。
 进入高度模式后，会提醒把高度映射到滚轮。



映射结果提示

- 目前检测: 暂未映射高度至推杆或滚轮
- 目前检测: 高度已映射至推杆或滚轮

在“场景”页面处，将高度映射到滚轮上。



映射后我们需要调整高度的最低值和最高值，可根据现场人员身高情况设置。调整最低高度位置。



调整最高高度位置。



整好最低值和最高值后，需要进行测试，看现场测试结果，高度不合适就重新调整。高度合适，点击保存。



高度的初始值是50%，是中心点都在地面的值。



9.6 PSN: 可将地面追光系统的三维定位数据发送到MA控台上。

配接：以下以MA2控台为例说明。

①. 在追光系统小触摸屏PSN界面点击“开启PSN”和“PSN显示”开关，在大触摸屏左下角会显示PSN坐标值。

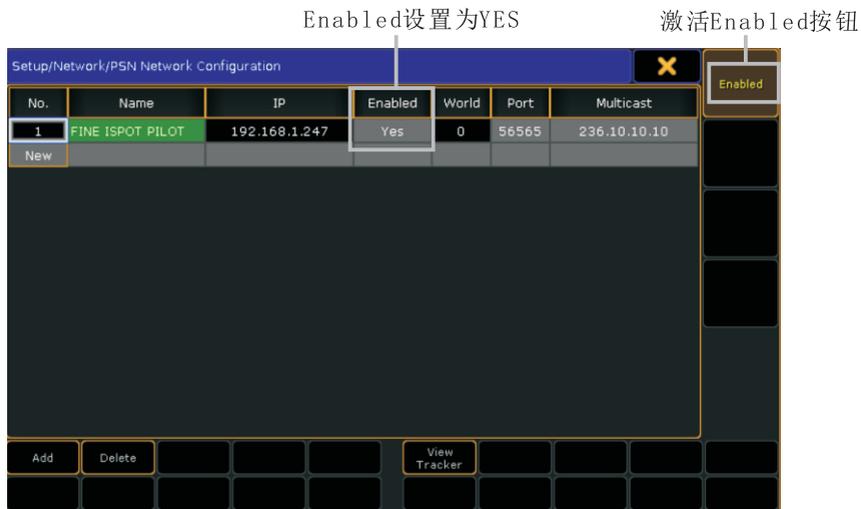


②. 在控台“Setup”中配置“PSN Network Configuration”功能。



打开PSN设置

③. 点击“Add”新建列表，将“Enabled”改为: YES，并激活右上角“Enabled”框。



④. 点击“View Tracker”，将灯具ID“Fixture ID”修改为“Stage Marker1”模式。

⑤. 在“positions”中，将“Stage B”选择“SM1”模式。

⑥. 在控台中修改“Pos. z”的高度，需与地面追光系统中“Ref. 高度”一致。

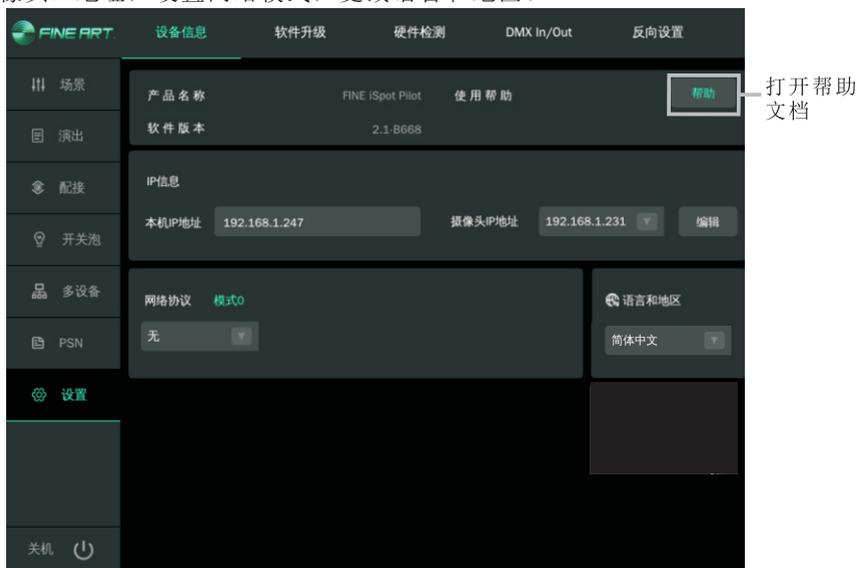
点击 Fixture ID 数值与追光系统Ref. 高度一致 设置为“Stage Marker 1”



数值与控台
Pos. Z一致

9.7 设置功能：可查看硬件信息、升级软件、检测硬件和查看追光系统是否有输出信号到灯具，“软件升级”功能详见第10章。

9.7.1 设备信息：可查看产品名称，软件版本，查看帮助文档，查看或更改本机IP地址和摄像头IP地址，设置网络模式，更改语言和地区。



IP地址：IP地址是互联网协议地址。IP地址使在网络中不同设备间的唯一标示。同一网络中的不同的设备只能有不同地址，不可相同。

本机IP地址：可更改设备IP地址。点击地址框，弹出输入界面，按照上面提示的输入范围输入数值，按“Enter”完成输入。更改成功后将弹出信息提示系统需重启。



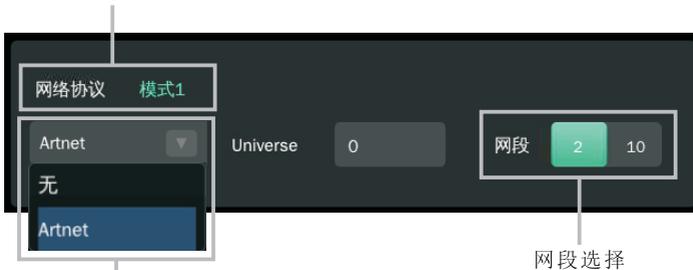
摄像头IP地址：可关闭摄像头, 查看或更改摄像头IP地址。

先点击右侧三角形下拉菜单, 选择需设置的摄像头, 再点击右侧的“编辑”进行修改。“编辑”操作请参照本机IP地址设置。选择“无”, 关闭摄像头画面。



网络模式：与控台连接需要更改为Artnet模式, Universe要与控台Universe相一致。可自由选择2网段或者10网段。

模式显示



Artnet是否开启

控台连接追光系统有四种模式, 每种模式都有不用的功能, 可通过控台配置的灯库选择其中一种模式而进行操作。

模式1: 控台控制所有属性, 除了XY属性;

模式2: 控台控制所有属性, 除了云台映射在推杆和滚轮的属性、XY属性;

模式3: 控台控制所有属性, 除了云台映射在推杆的属性、XY属性;

模式4: 控台控制所有属性

语言：可更改设备语言, 中文/英文/俄文切换。

9.7.2 硬件检测：检测云台硬件是否有故障，屏幕触控校正，摄像头网络测试，导出使用过程中的故障记录。



云台检测：可测试滚轮、按键、扶手XY轴转动、推杆是否运作。“测试所有LED”为小触摸屏四个按键LED的亮度测试。“测试手柄”为测试扶手上下左右移动是否正常。“测试网口”为测试网口是否存在。检测到运作则界面相应区域呈绿色显示。



屏幕检测：校正大小触摸屏幕的触控范围与精准。



追光大屏检测校正：点击追光大屏后大触摸屏进入校正界面按提示点击屏幕四角。显示屏幕校正完成后点击退出即完成校正。



追光小屏检测校正：点击追光小屏后小触摸屏进入校正界面。步骤参照大屏校正。

摄像头网络测试：测试摄像头连接期间是否有丢包。



导出故障记录：可将系统的故障问题信息导出至U盘。

打开导出故障记录功能后插入U盘。界面将显示故障记录列表。选中需要打出的故障记录后，再点击导出。等待进度条为100%后显示导出成功，即导出信息完成。



9.7.3 DMX In/Out: 可检测追光系统是否有输出信号到灯具。

The screenshot displays the 'DMX In/Out' interface. On the left is a sidebar with icons for '场景' (Scene), '演出' (Performance), '配接' (Connection), '开关泡' (Light Switch), '多设备' (Multiple Devices), 'PSN', '设置' (Settings), and '关机' (Power Off). The main area is a grid with columns for channels 1-20 and rows for different equipment types. Values in the grid indicate signal output status.

通道	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.1	35	255	255	9	124					3				255	255			137	64	137
1.21	177																			
1.41																				
1.61																				
1.81																				35
1.101	255	255							3				255	255			137	118	118	110
1.121		35	255	255						3					255	255			51	234
1.141	123	31																		
1.161																				
1.181																				
1.201																				
1.221																				
1.241																				
1.261																				
1.281																				
1.301																				
1.321																				
1.341																				
1.361																				
1.381																				
1.391																				
1.401																				
1.421																				
1.441																				
1.461																				
1.481																				
1.501																				
1.521																				

9.7.4 反向设置: 可设置相机缩放、左右推杆、四个滚轮的反向操作。



关机：系统关机。点击“关机”会弹出提示框，“确认”后系统会关机，再把追光系统后面板的电源开关和插头拔出即可。



10 / 软件升级

软件升级需在U盘指定位置放置追光系统的升级包，再插入U盘。

界面中选择放置升级包的U盘后选择升级版本，点击“开始更新”即进行安装更新。更新时请勿拔出U盘。

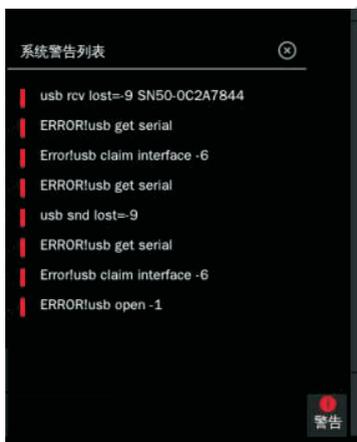
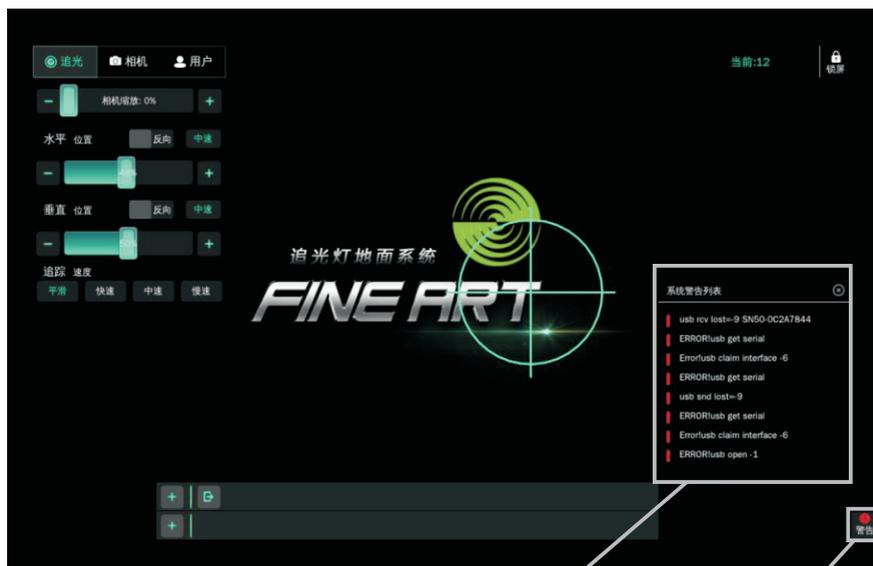


如下图提示升级准备已完成按提示重启系统完成更新，升级过程中请勿断电。



11 / 错误信息

若有错误信息，在界面右下角将显示“警告”按钮，点击“警告”按钮弹出系统警告列表可查看信息详情。



也可通过第42页中的“导出故障记录”功能将系统的故障信息导出至U盘。

12 / 技术规格

12.1 技术参数

■设备配置

一套符合人体工学的操控手柄
1个15.6寸电容触摸屏
1个10.1寸电容触摸屏

■包装标配

三脚架 1件
电源线 1条
说明书 1份

■摇头角度(操控手柄)

X轴移动范围: $-80^{\circ}\sim 80^{\circ}$
Y轴移动范围: $-40^{\circ}\sim 40^{\circ}$

■控制和编程

操作方式: 手动
交互方式: 大屏和小屏触摸方式(电容式触摸)
控制协议: 标准DMX512协议, Art-Net以太网控制协议
四个可编程调节滚轮
四个功能按键
两路实体属性调整推杆 L=600mm

■电气参数

输入电压: 100-240V \sim 50/60Hz
输入电流: 300mA
消耗功率: 30W
电源插: Neutrik PowerCON TRUE1
DMX and RDM 输入/输出端口: 三芯(五芯可选)
Ethernet端口: RJ45

■包装参数

产品净重: 13.7KG
产品毛重: 60KG
产品尺寸: 380*630*577mm
航空箱尺寸: 930*670*640mm

■安装方式

安装在三脚架上

■工作环境

环境温度: $-10^{\circ}\sim 45^{\circ}\text{C}$

■防水参数

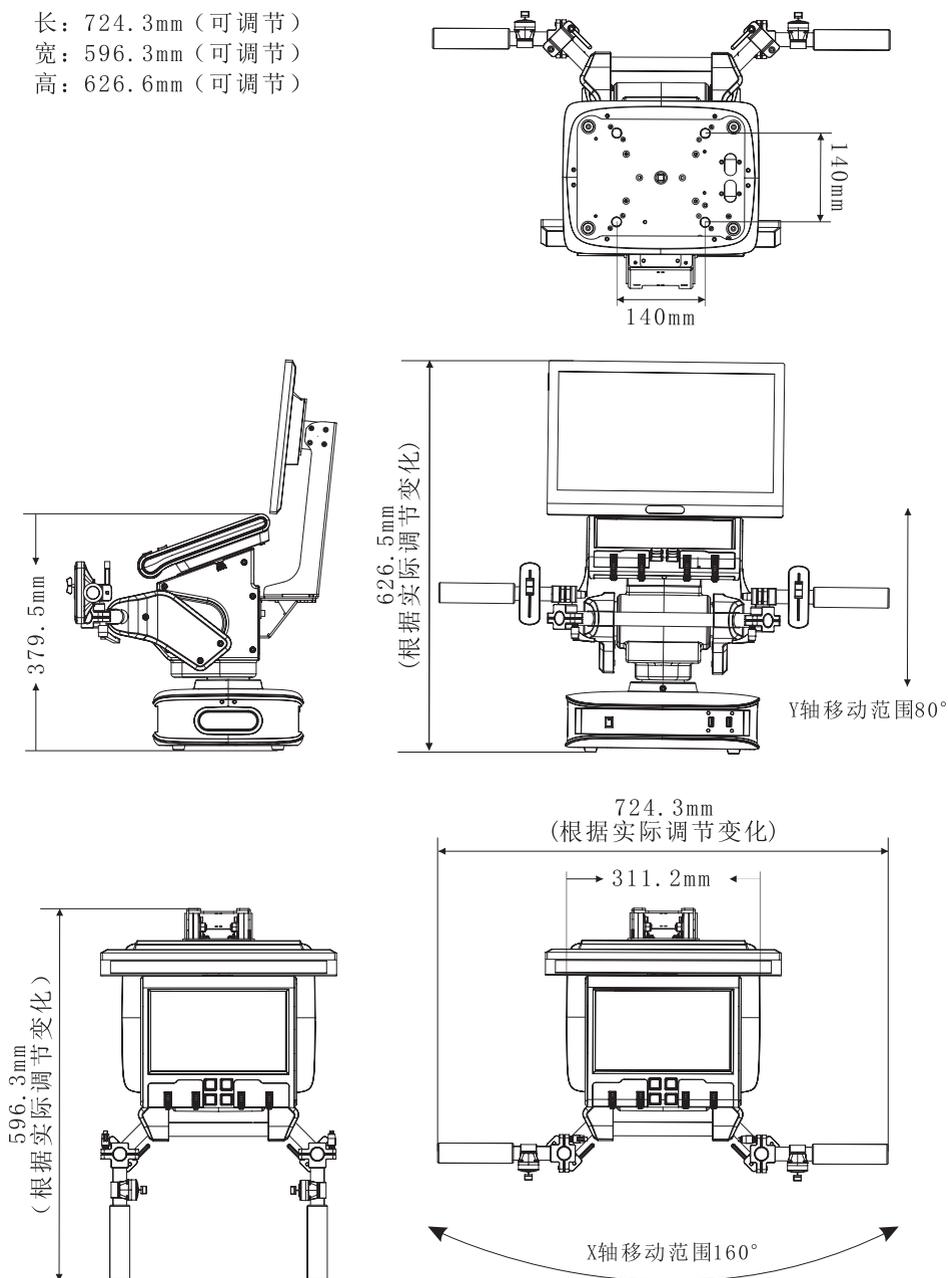
防水等级: IP20

12.2 外形尺寸

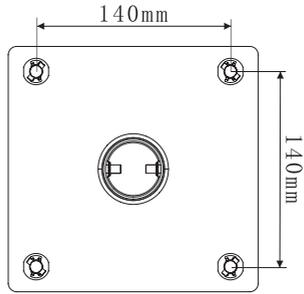
长：724.3mm（可调节）

宽：596.3mm（可调节）

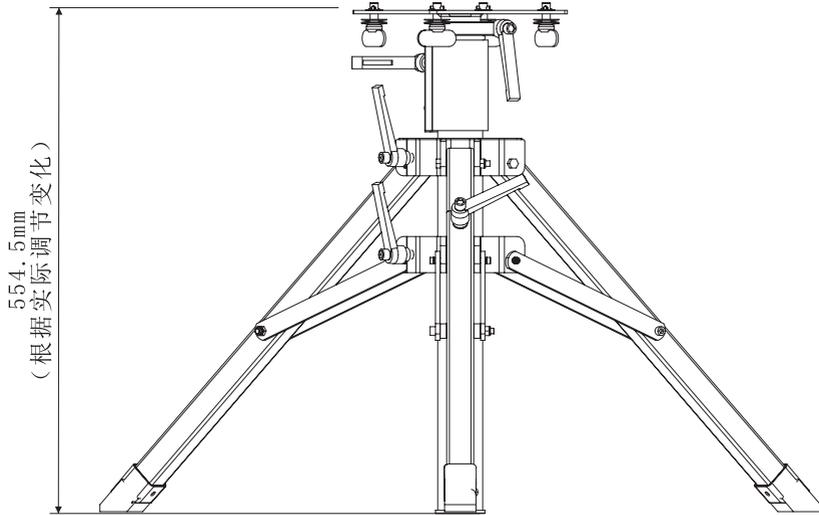
高：626.6mm（可调节）



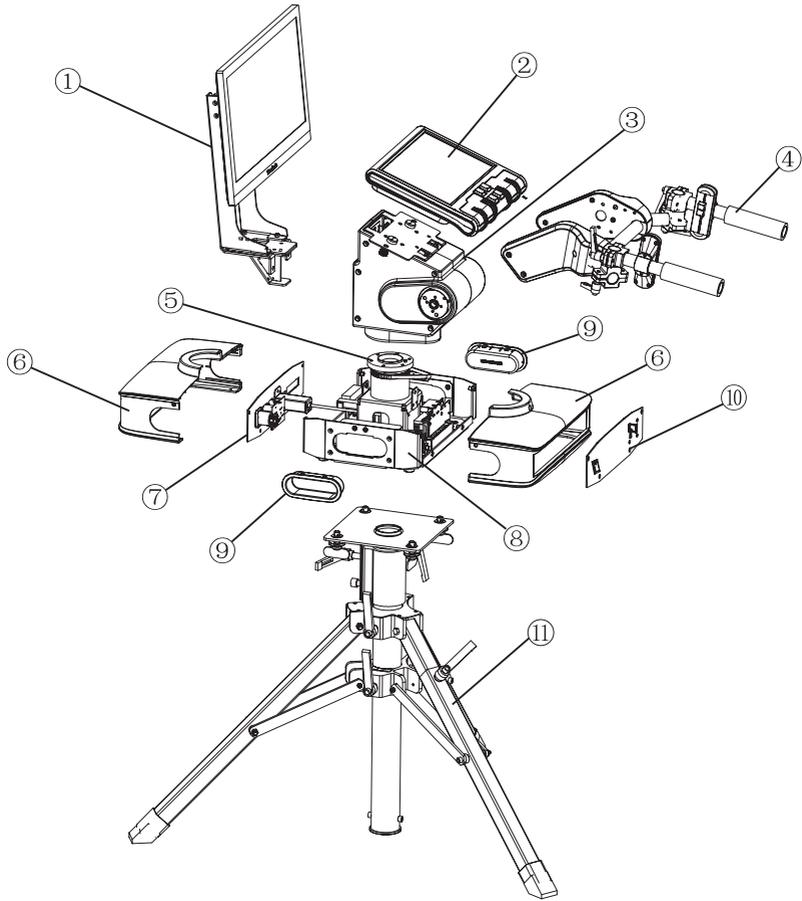
三脚架托盘



三脚架



13 / 结构分解图



序号	名称	序号	名称
1	大触摸屏安装总成	7	后面板总成
2	小触摸屏总成	8	底座总成
3	转体总成	9	底座提手
4	扶手总成	10	前面板总成
5	主轴总成	11	三脚架总成
6	底座外壳		

14 / 零部件订购代码

序号	名称	规格	订购代码
1	小液晶屏驱动板	—	330383000015
2	树莓派主板	—	330383000016
3	小屏按键板	—	330522100025
4	XY轴检测板	—	330522100026
5	交换基板	—	330522100034
6	三芯卡依插板	—	330397100078
7	小屏USB接口板	—	330389100009
8	底座USB接口板	—	330521100012
9	磁编码定位板	—	330522100029
10	光纤模块	—	410201000115
11	SD内存卡	64G	410201000096
12	千兆网卡	—	410201000107
13	磁铁	—	130205000030
14	同步皮带（垂直）	—	350201000721
15	同步皮带（水平）	—	350201000722
16	小屏按键盖	—	380521010081
17	小屏滚轮	—	170383000716
18	推子	—	250902000006
19	扶手推子盖	—	350401000037
20	开关电源	60W	330001200116
21	复位开关	—	290101000020
22	保险丝	2A 5X20	309905000005
23	树莓派散热风机	—	150101000158
24	USB集线器	—	410201000049
25	小屏总成	—	230383000271
26	大屏总成	—	230383000259
27	扶手总成	—	230383000292
28	电源线总成	—	230383000254

15 / 清洁与维护

- 在保养清洁之前，先断开电源连接；
- 定期检查电源线、信号线是否有破损，接口是否松动、脱落；
- 检查保险绳是否有扣紧、摩擦受损；
- 检查螺丝是否有被腐蚀现象；
- 用湿润的干净抹布轻轻擦拭外壳，不要使用有机溶剂等化学用品；
- 清洁大小触摸屏时，建议使用专用清洁液体；
- 此产品没有附带其他后备的零部件，如若有需要，请与当地经销商和制造商联系。

15.1 更换保险丝

更换保险丝必须是同种类型与规格才可更换。



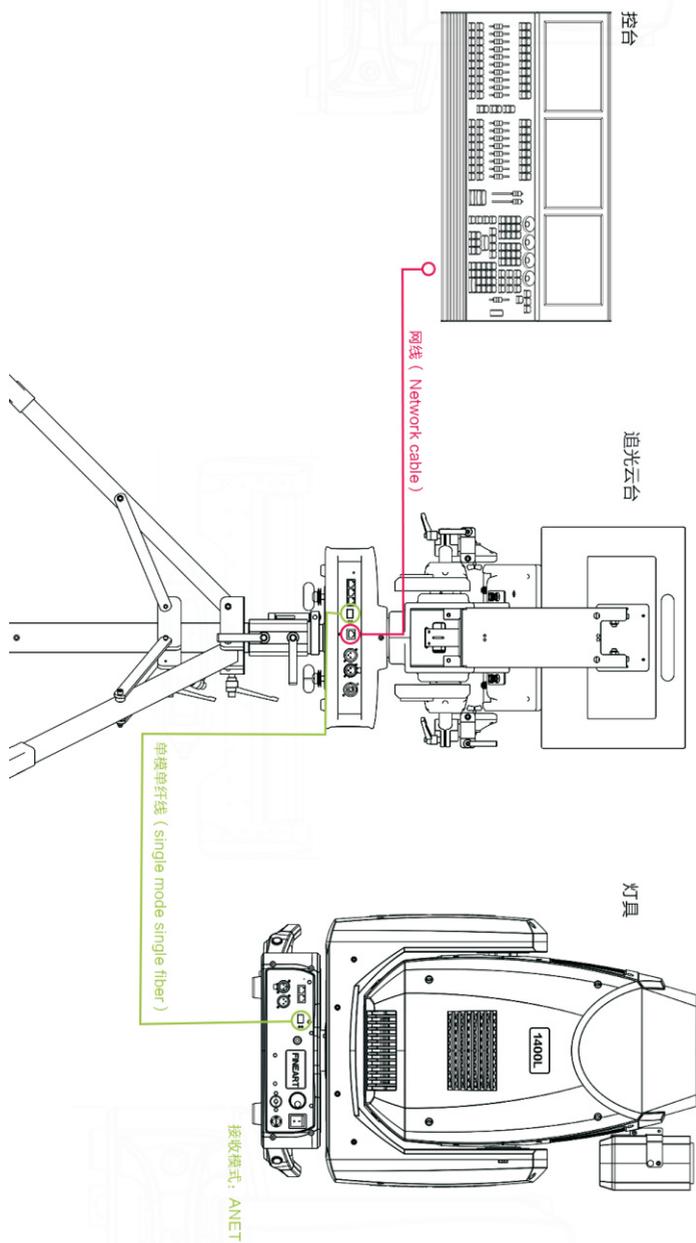
更换保险丝前，必须把主电源拔出。

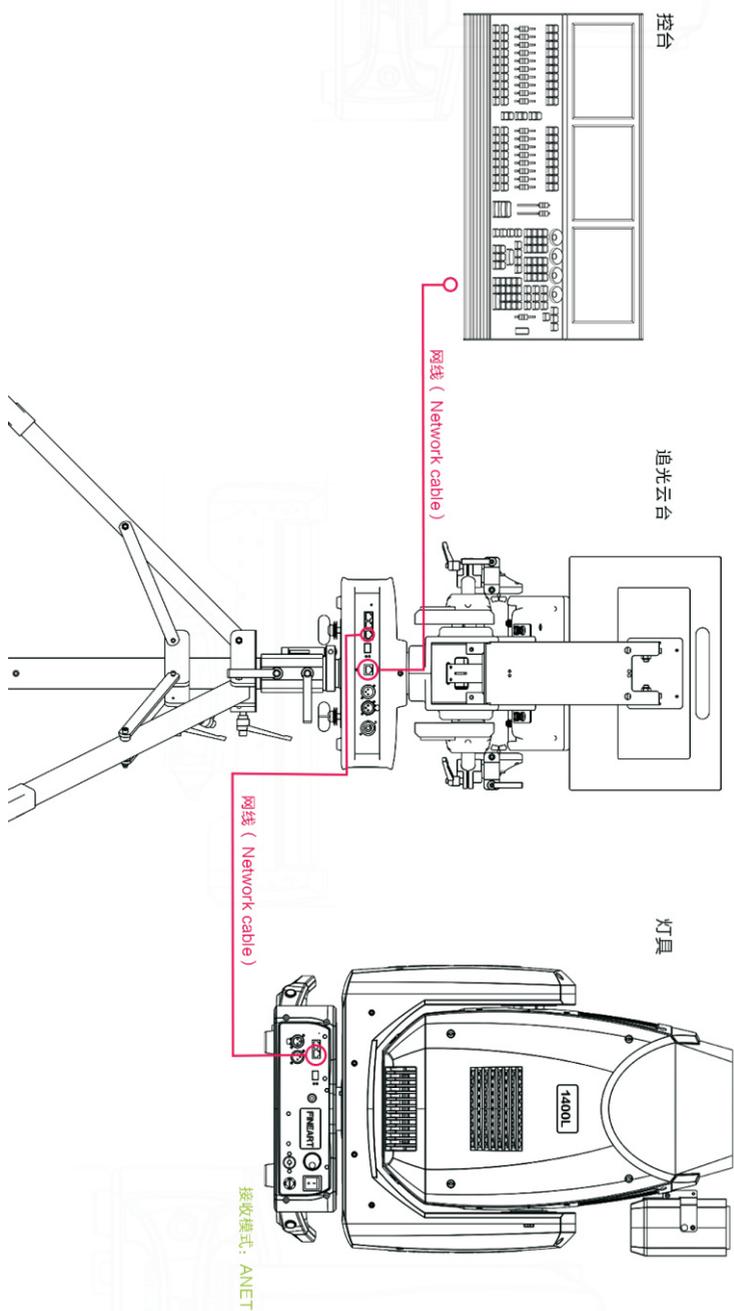
1. 用十字螺丝刀将外壳及后面板拆下；
2. 从保险盒内拆下的旧的保险丝；
3. 将新的保险丝安装到保险丝盒上(必须为同类型同规格)；
4. 装回后面板及外壳，并锁紧螺丝。

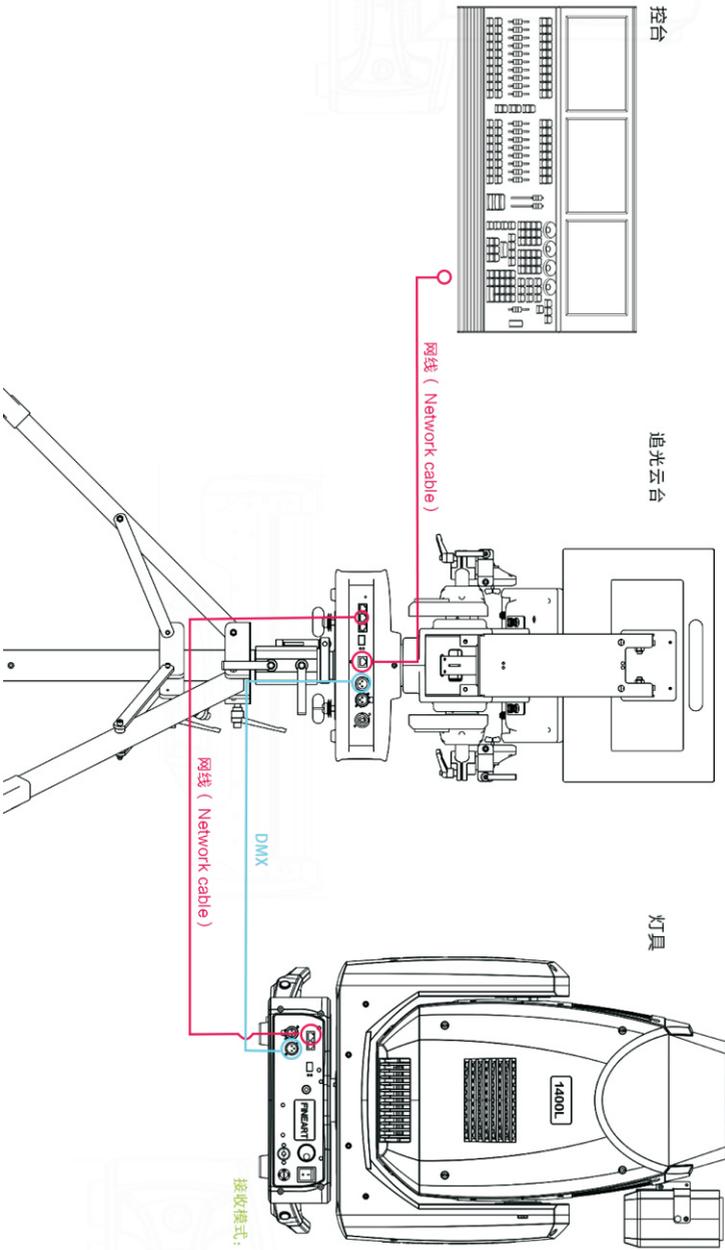
16 / 连接示意图



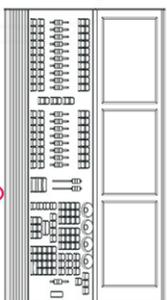
追光灯地面系统单灯连接示意图 ①



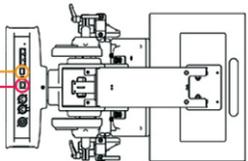




控台

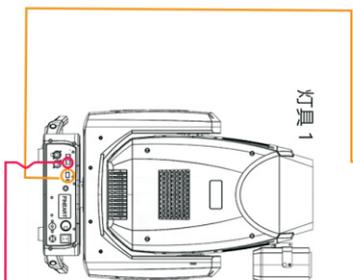


追光云台



网线 (Network cable)

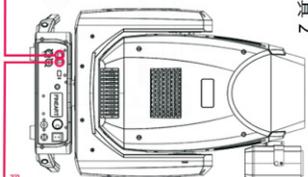
光纤换单号线 (Optical fiber line)



灯具 1

接收模式: ARNET

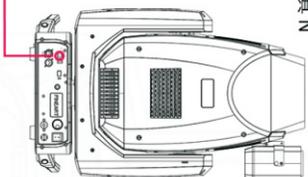
网线 (Network cable)



灯具 2

接收模式: ARNET

网线 (Network cable)

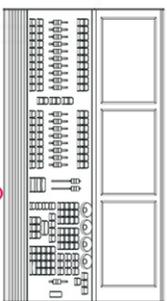


灯具 N

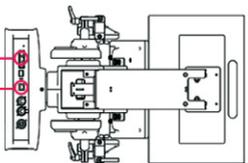
接收模式: ARNET

 FINEART 追光灯地面系统单云台控制多灯部署示意图 (ARTNET 控灯)

控台



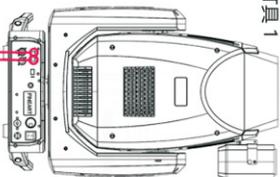
追光云台



网线 (Network cable)

网线 (Network cable)

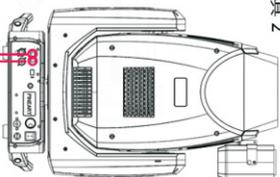
灯具 1



接收模式: ARNET

网线 (Network cable)

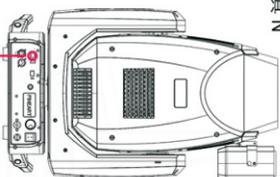
灯具 2



接收模式: ARNET

网线 (Network cable)

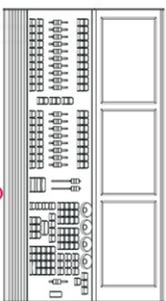
灯具 N



接收模式: ARNET

 FINEART 追光灯地面系统单云台控制多灯部署示意图 (DMX 控灯)

控台



追光云台

