



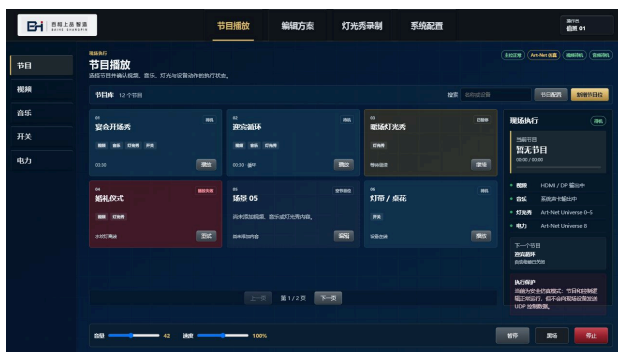
百和上品 智造  
BAIHE SHANGPIN

BH-MAN-SMART-ZH · REV 1.2

INTEGRATED SHOW CONTROL

# 智能中控系统

节目播放 · 多轨编辑 · 灯光秀录制 · 设备联动  
软件使用说明书



百和上品智造

智能中控主机 · 路由器 · 智能电柜 · BH-AN800  
控制网络、音视频、灯光与电力统一管理 · REV1.2

# 统一控制平台

百和智能中控系统以智能中控主机为核心，通过路由器连接灯光控制台、智能电柜、BH-AN800 和移动控制终端，统一管理节目、视频、音乐、Art-Net 灯光、设备开关与电力。主机可向 LED 大屏幕、其它显示设备及专业音响系统输出音视频信号。

## 节目播放

集中显示节目状态、音视频、灯光秀和电力动作。

## 多轨编辑

视频、音乐、灯光秀、开关和电力动作按时间轴对齐。

## 灯光录制

监测并录制 Art-Net 数据，保存为可复用灯光秀素材。

## 系统组成

| 组成               | 作用                                        |
|------------------|-------------------------------------------|
| 百和智能中控主机         | 运行播放、编辑、录制和设备管理；向显示设备和专业音响输出音视频           |
| 路由器              | 作为主要网络中心，连接主机、控制台、电柜、BH-AN800，并提供 WiFi 接入 |
| 网络交换机（可选）        | 仅在路由器有线端口不足时增加，用于扩展控制网络端口                 |
| 手机 / 平板          | 接入路由器 WiFi，使用与中控服务器一致的控制界面                |
| RS-232 墙板 / 遥控器  | 通过路由器或配套网络网关进入控制网络，调用场景、节目和常用动作           |
| BH-AN800 8口网络扩展器 | Art-Net / sACN 转 DMX512，扩展更多灯具和解码器        |
| 智能电柜             | 网络控制、状态反馈及分路供电联动                          |
| 显示与音响系统          | LED 大屏幕、投影机、电视、调音台、DSP、功放及专业音箱            |

**注意** 首次调试保持“安全仿真模式”，确认节目和控制逻辑正确后，再允许向现场设备发送 UDP / Art-Net 控制数据。

# 网络与灯光控制拓扑

## 百和智能中控系统拓扑

路由器负责网络接入，智能中控主机统一管理节目、音视频、灯光与电力

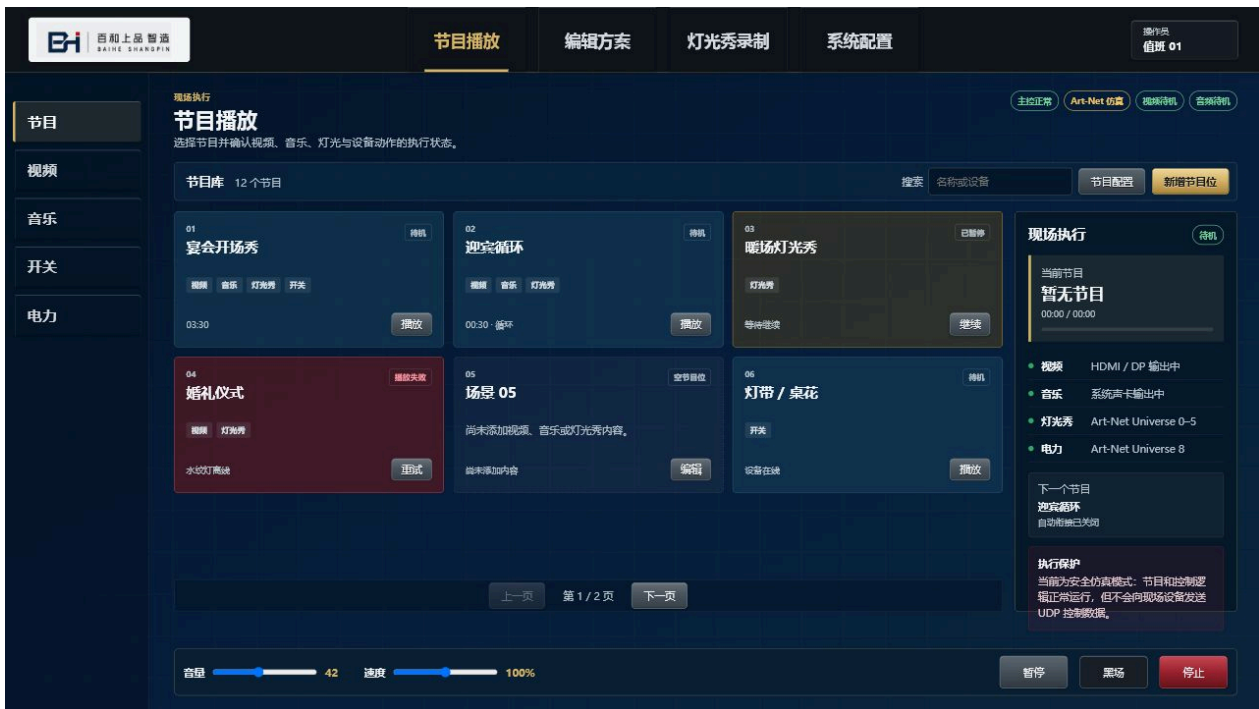
BH BAIHE  
SHANGPIN



单页总览：路由器负责网络接入；主机统一管理节目、音视频、灯光与电力；BHC5 通常一台发射、多台接收

**注意** 新版 BHC5 的 DMX 接口采用 RJ45 外形，但承载 DMX 信号，并非以太网接口。使用配套双口 DMX 转接线可按项目配置 DMX 输入或输出；无线联机时通常一台 BHC5 设为发射，其余 BHC5 设为接收，并统一频道。

# 现场执行



新版节目播放页：节目库、状态标签、当前执行、音量、速度、黑场和停止控制

1

## 选择节目

核对节目名称、时长、视频、音乐、灯光秀、开关和电力标签。

2

## 检查状态

主控、Art-Net、视频、音频和外部设备均应在在线。

3

## 播放并监看

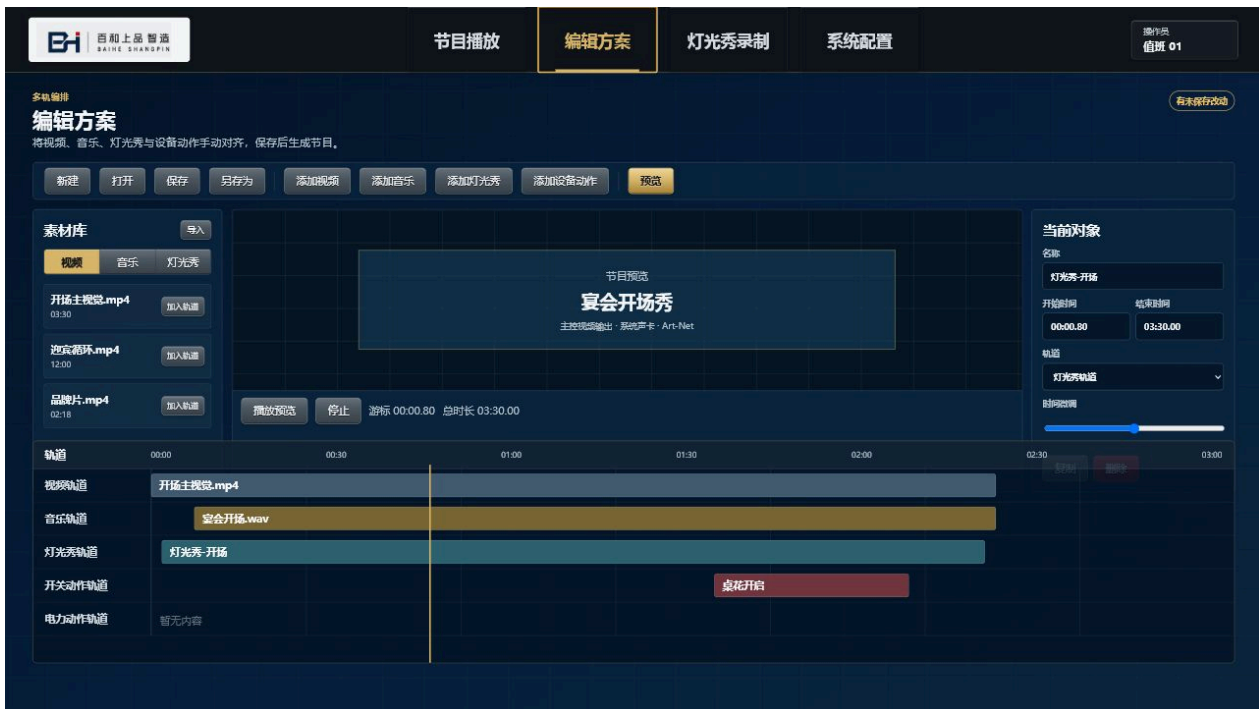
关注当前节目进度和每个子系统的执行状态。

4

## 异常处理

优先暂停或停止；灯光异常可黑场，电力异常使用现场隔离措施。

# 多轨节目编排

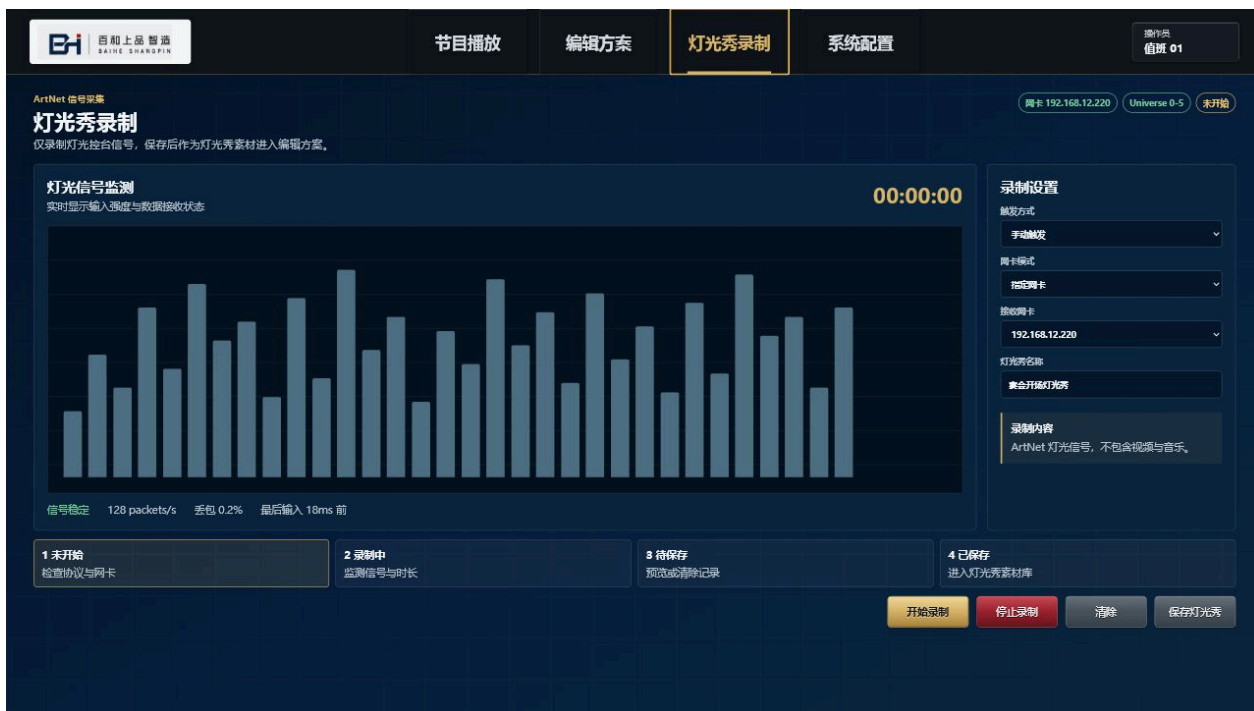


新版编辑页：素材库、节目预览、当前对象属性和多轨时间轴

1. 新建或打开方案，先填写节目名称与目标时长。
2. 导入视频、音乐和灯光秀素材。
3. 将素材加入对应轨道并设置开始、结束时间。
4. 预览全流程，检查音画同步、灯光同步和结束状态。
5. 保存并加入节目位；重要方案另存备份。

时间轴编辑中，任何电力动作都应考虑设备启动电流和关机流程。投影机、电脑、功放等设备不得直接粗暴断电。

# Art-Net 信号录制



录制页实时显示信号强度、包速率、丢包、网卡、Universe 和录制状态

## 录制前

- 选择正确 Art-Net 网卡。
- 确认控制台IP和Universe范围。
- 设置手动或外部触发。
- 填写清晰的灯光秀名称。

## 录制后

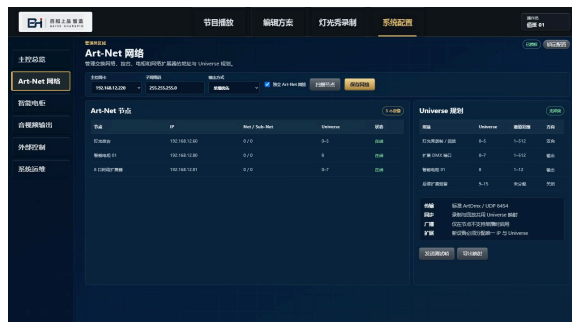
- 停止录制并预览数据。
- 检查时长、丢包和最后输入时间。
- 保存到灯光秀素材库。
- 在编辑方案中加入时间轴。

**注意** 录制内容仅包含 Art-Net 灯光信号，不包含视频和音乐。音视频必须在编辑方案中单独添加并校准同步。

# 网络与设备管理



主控总览与上线检查



网卡、地址与Universe配置



智能电柜回路与作用配置

## 管理员区域

设备接入、指令配置、网络参数和电力控制会影响现场运行，必须由管理员授权。

每次修改后执行“重新检查”，并保存带日期的配置备份。

## 推荐网络规则

- ✓ 路由器作为主要网络中心，交换机仅在端口不足时增加
- ✓ 控制网络与办公/互联网网络分离
- ✓ 主机、控台、电柜和扩展器使用固定 IP
- ✓ 手机和平板仅接入指定控制 WiFi
- ✓ 所有设备位于规划网段且地址不重复
- ✓ Universe、端口和设备名称保持一一对应
- ✓ 交换机禁止形成无管理环路

# 备份、日志与服务

| 项目   | 建议                         |
|------|----------------------------|
| 节目备份 | 每次正式修改后导出；至少保留现场副本和离线副本    |
| 配置备份 | 记录IP、Universe、电柜地址、端口与权限设置 |
| 日志   | 故障时保留时间、节目、设备状态和错误提示       |
| 上线检查 | 每次演出前检查主控、网络、音视频、灯光和电力     |
| 权限   | 操作员负责播放；管理员负责网络和设备配置       |

**保修期：**一年

**公司地址：**广州市白云区滘心东路8号602

**官网及售后：**[baihecontrol.com](http://baihecontrol.com)

报修时提供软件版本、设备型号、网络拓扑、IP清单、故障时间、操作步骤、日志和现场截图。