



百和上品 智造
BAIHE SHANGPIN

BH-MAN-BH101-ZH · REV 1.1

SMART SHOW CONTROL

BH-101

智控168 智能中控主机
使用说明书



百和上品智造

网络、音视频、灯光、设备与电力统一控制平台
文档日期：2026年6月 · REV1.1

使用前须知

安全 电气安全

设备使用 AC 90–240 V、50/60 Hz 电源。连接电源、DMX、RS485、音频或网络线缆前应先关机；设备内部无用户可维修部件。

安装环境

- 仅限室内干燥、通风环境。
- 按标准 19 英寸机架固定，避免遮挡散热孔。
- 远离液体、强磁场、强振动和高温热源。
- 所有外接设备应共用可靠保护接地。

数据与节目安全

- 修改网络、DMX或电力控制参数前先备份节目。
- 演出前在仿真或低风险状态完成全流程测试。
- 重要节目保留两份独立备份。
- 电力动作应设置二次确认及现场急停措施。

型号说明

BH-101 是百和智能中控系统的核心主机，不再区分“4口智控”和“8口智控”两个设备版本。当前实物前面板提供 4 路 DMX 输入和 4 路 DMX 输出；需要扩展更多灯具时，通过控制网络连接 BH-AN800 等网络扩展器。

注意 DMX512、Art-Net 与 RS485 均不应作为涉及人身安全的机械动作、吊挂、烟火或急停系统的唯一控制链路。

一体化智能控制

BH-101 面向宴会厅、舞台演艺、展厅展馆及商业中控场景，将节目播放、视频输出、音频播放、灯光控制、网络通信和设备联动集中在一台主机内。主机通过路由器与控台、电柜、网络扩展器及移动端协同工作。

灯光控制

4 路 DMX 输入和 4 路 DMX 输出；通过 BH-AN800 可继续扩展更多灯具。

音视频同步

向 LED 大屏幕、其它显示设备及专业音响系统同步输出节目内容。

控制网络

LAN 接入路由器；手机和平板通过 WiFi 使用与主机一致的控制界面。

主要规格

系统平台	FreeRTOS 实时多任务系统
DMX 接口	4 路 DMX 输入 + 4 路 DMX 输出，每路 512 通道
通信接口	2 × RS485, 1 × LAN (TCP/UDP)
存储	TF 卡，最大 64 GB
视频	支持节目视频输出；接口形式以项目交付配置和机身标签为准
音频	立体声音频线路输出；支持节目同步播放
电源	AC 90–240 V, 50/60 Hz；额定功耗约 15 W
尺寸	485 × 180 × 50 mm，标准 1U
保修	一年

前后面板



实物前面板：4 路 DMX IN、4 路 DMX OUT、显示与按键、电源开关



后面板：电源、2 路 RS485、TF 卡、LAN、音频输出

接口	用途	注意事项
DMX IN 1-4	连接灯光控台或其它 DMX512 上级设备	输入方向与 Universe / Patch 保持一致
DMX OUT 1-4	连接灯具、解码器或下级 DMX 设备	需要更多输出时通过网络接入 BH-AN800
RS485 ×2	连接电柜、窗帘、继电器或自定义中控设备	A/B 极性保持一致，避免星形长支路
LAN	连接路由器，进行网络控制、移动端同步及设备通信	主机、控台、电柜和扩展器使用规划网段
TF	节目、音频和配置文件	关机后再插拔，最大 64 GB
视频输出	连接 LED 大屏幕、投影机、电视或辅助屏	接口形式以交付配置和机身标签为准
AUDIO H/L	立体声音频输出	优先接入调音台或 DSP 的线路输入

安装与接线

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



路由器为主要网络中心；交换机仅在端口不足时增加。主机向显示设备和专业音响独立输出音视频。

1

固定设备

安装至 19 英寸机架并可靠接地。

2

连接控制网络

LAN 接路由器；路由器端口不足时增加交换机。主机、控台、电柜和扩展器固定 IP 且不冲突。

3

连接音视频

视频接 LED 大屏幕或其它显示设备；音频优先接入调音台或 DSP，再进入功放和音箱。

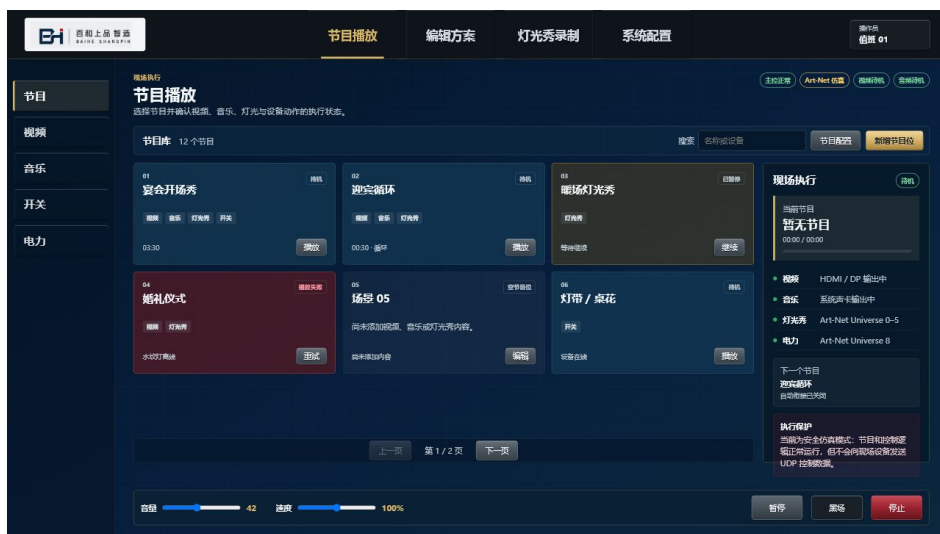
4

连接灯光与设备

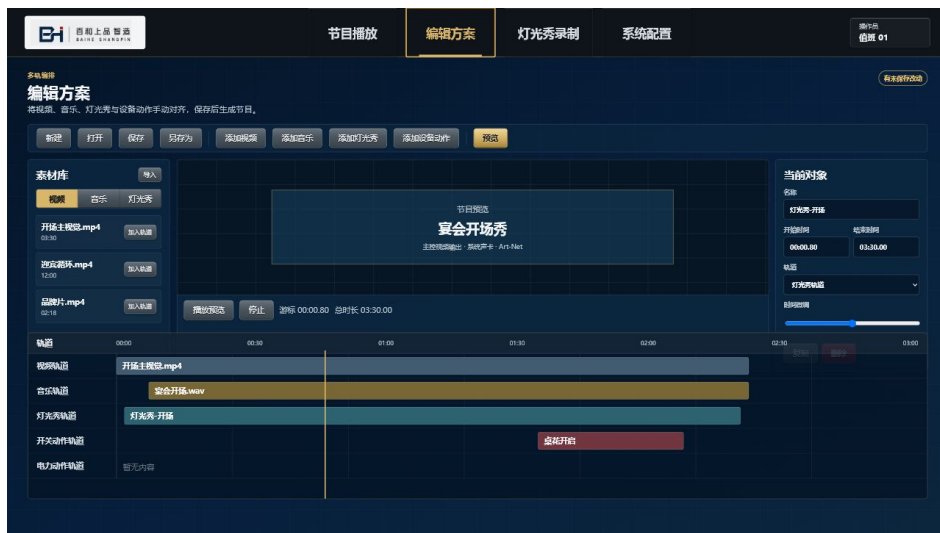
DMX 输入、输出按节目 Patch 对应；更多灯具通过 BH-AN800 扩展；RS485 按 A/B 极性连接。

节目播放与编辑

以下界面采用 2026 年 6 月 12 日最新版百和智能中控页面，旧版第三方标识和旧界面不再使用。



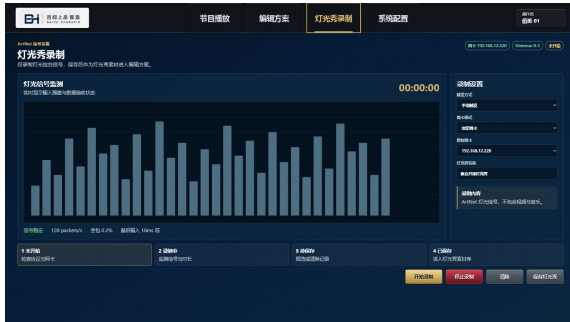
节目播放：节目状态、音视频、灯光、电力与现场执行状态集中显示



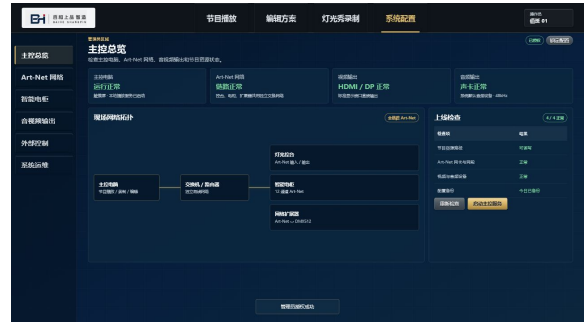
编辑方案：视频、音乐、灯光秀、开关和电力动作按时间轴编排

操作顺序：新建方案 → 导入素材 → 添加灯光秀/设备动作 → 调整时间轴 → 预览 → 保存 → 加入节目位。

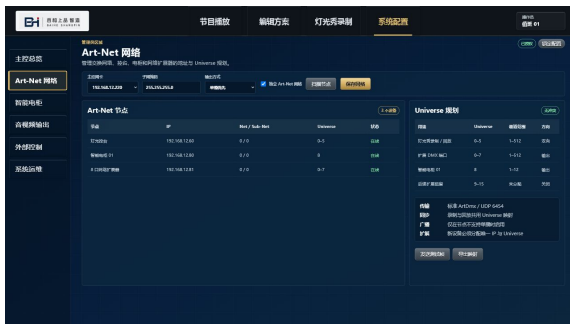
录制、网络与电柜



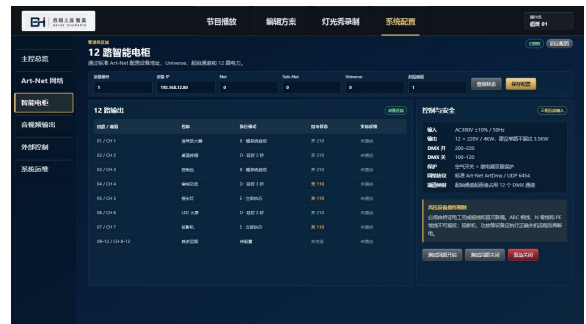
Art-Net 灯光秀录制



系统总览与上线检查



Art-Net 网卡、网段与 Universe 配置



12 路智能电柜状态与动作控制

注意 系统配置区需要管理员授权。修改网卡、Universe、电柜地址或通道阈值后，必须重新执行上线检查并保存配置备份。

维护与服务

现象	检查项目	处理建议
设备不启动	电源、开关、保险和插座	断电检查，不得带电拆机
灯具无响应	DMX端口、地址、终端器和节目Patch	单端口、单灯具逐级测试
网络控制失败	网段、IP冲突、防火墙和交换机	固定IP并执行连通性检查
音频卡顿	文件格式、码率、TF卡速度	优先使用标准码率MP3并更换可靠TF卡
联动顺序异常	时间轴、延时、电力动作和设备反馈	使用仿真模式逐项复核

保修与联系

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

送修前请备份节目与配置，记录设备型号、序列号、软件版本、故障现象和现场接线照片。