



NSCASTER X2MATE

嵌入式架构 
8路导播一体机



内置5G



一体便携



8路导播



导播键盘



虚拟抠像



画中画



比分牌



角标字幕



推流直播



HEVC编码

www.nagasoft.cn





NSCaster X2 MATE 是一款嵌入式8路便携导播一体机，支持FHD制式节目制作并推流录制。设备配备15.6英寸FHD显示屏，支持8路3GSDI1080p60物理输入；支持众多主流格式流信号加载接入（如RTMP/RTSP/SRT/NDI/HX等）和LIVE+手机、编码器等设备互动接入。

设备内置众多节目包装制作功能，常用的如字幕角标CG叠画，内置丰富的素材库，支持二次编辑，这为您的节目增加更多的专业感和趣味性；

针对体育赛事类直播，NSCaster X2 MATE内置多种赛事模板的记分牌，并且适配赛事规则，让赛事直播更专业，观看更直观。

值得一提的是，NSCaster X2 MATE内置全网通5G模块和SIM卡槽，在缺乏有线宽带网络的场景下也可以通过5G网络开启直播。



系统

主机	上翻式便携机箱
屏幕	15.6 英寸液晶显示屏, 1920x1080分辨率
键盘	内置导播键盘, 切换T杆, PC键盘, 触摸板
系统	嵌入式Linux
内存	8G
存储	8GB eMMC+1TB SSD
电源	DC 19V输入, 内置锂电, 6400mAh 14.8V 94.72Wh, 续航4-6小时 (典型值)

视频和音频

视频输入	3G-SDI ×8
视频输出	3G-SDI 输出×1 HDMI 输出×1, 支持 Multiview和PGM HDMI 显示×1
视频标准	标清PAL/NTSC、720p50/59.94/60、1080i50/59.94/60、 1080p25/30/50/59.94/60
音频接口	2路卡侬/大三芯混合口平衡输入输出, 1路大三芯监听
采样率	48kHz, 16bit量化, 立体声

流媒体输入

流协议支持	支持绝大多数主流协议 (RTMP/RTSP/SRT/UDP TS/HTTP M3U8/HTTP TS/HTTP FLV/NDI HX)
视频解码	H.264 BP/MP/HP, H.265 Main Profile/Main 10 Profile, H.264/H.265 1080@480fps
音频解码	AAC/MP3

录制

视频编码	H.264 BP/MP/HP, H.265 Main Profile/Main 10 Profile, H.264/H.265 1080@480fps
视频帧率/码率	1~60fps可调/50kbps~200Mbps可调
音频编码	AAC/8~320kbps可调/48kHz
文件	MP4 (支持failsafe)

直播

工程制式	1080p25/30/50/60
流协议支持	RTMP、RTSP、SRT
视频编码	H.264 BP/MP/HP, H.265 Main Profile/Main 10 Profile, H.264/H.265 1080@480fps
视频帧率/码率	1~60fps可调/50kbps~200Mbps可调
音频编码	AAC/8~320kbps可调/48kHz

通讯接口

以太网	1个RJ45、10M/100M/1000M自适应
WIFI	2.4G/5G WIFI, 2x2 2.4G/5.8G 双频WIFI
5G	1个5G SIM卡槽, 支持5G NSA/SA、4G全网通
USB接口	2个USB3.0接口 (可接鼠标/键盘/U盘/其他外设设备)
扩展存储	1个TF卡接口
TALLY	2个DB15口, 8路TALLY信号输出

NSCASTER X2 MATE

一体化直播工作站设计



NSCASTER X2 MATE 整机采用便携化设计，上翻盖机箱设计，设备高度集成化，15.6英寸全高清显示屏、PC 键盘、鼠标触摸板、导播操作键盘、切换 T 杆、摄像机云台操作杆、高清视频输入输出、专业音频输入输出、调音台、TALLY 输出等。提供高强度拉杆箱，携带方便。

配合一体化设计的导播键盘与推杆操作，符合传统导播切换习惯，可以快速上手完成专业视频直播 workflow。



NSCASTER X2 MATE 可进行8路画面导播制作，最多可接入8路3G-SDI 视频信号，或众多主流格式流信号加载以及LIVE+手机连线接入加载至导播窗口，通过多样的切换样式，完成专业的多机位切换节目包装制作。

同时，设备配备1路HDMI和1路SDI主监输出以及一路HDMI作为操作界面显示输出。

(流协议接入支持：NDI|HX/SRT/RTMP/RTSP/UDP TS/HTTP M3U8/HTTP TS/HTTP FLV)



NSCASTER X2 MATE 采用XLR卡侬与大三芯混合口输入输出，XLR卡侬与大三芯都可以使用，方便外接各种调音设备；另外支持大三芯监听输出。



NSCASTER X2 MATE 拥有简洁、高效、实用的UI界面设计。

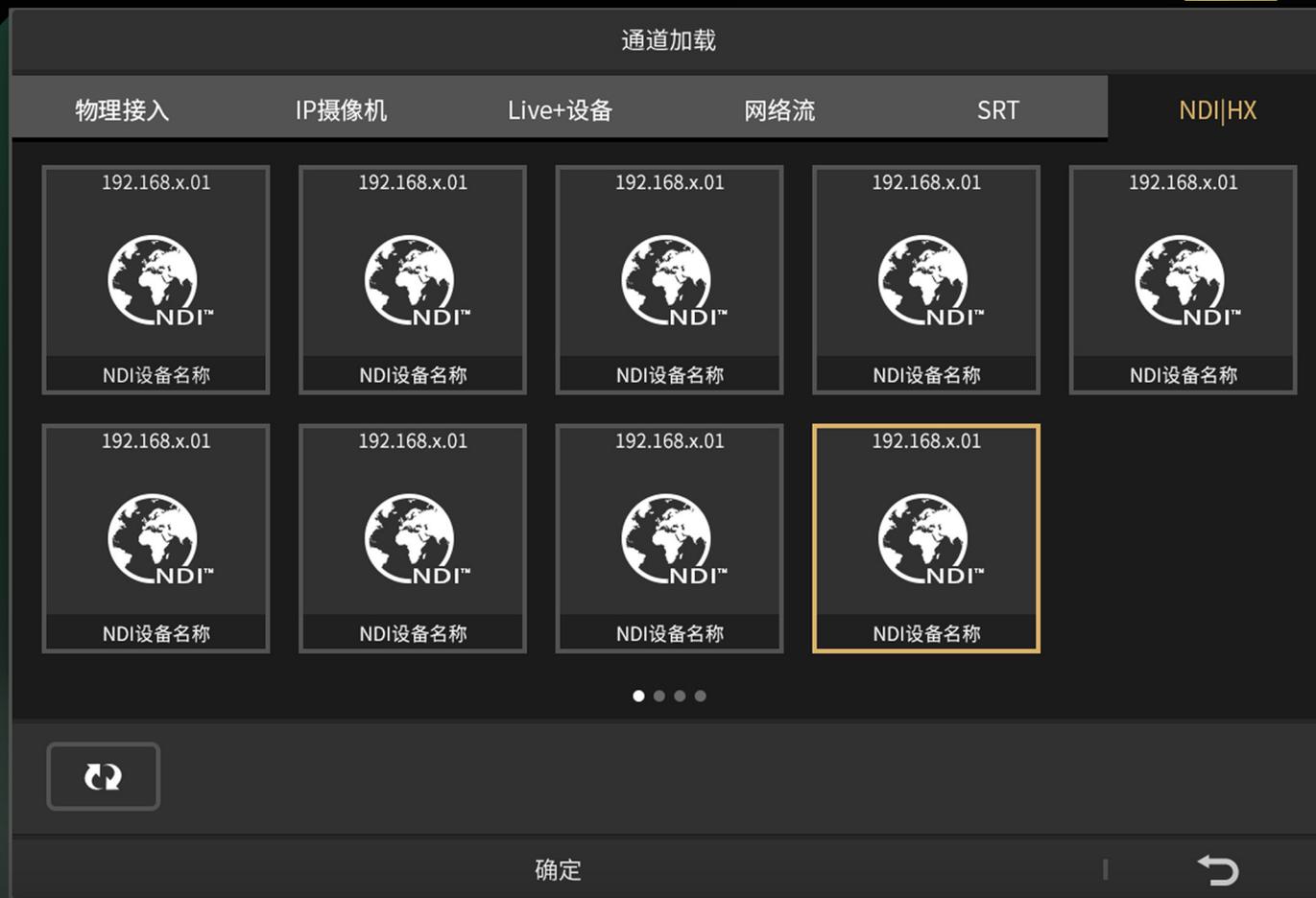
全新设计的操作界面能很好地引导用户在短时间内熟练使用，给用户舒适、方便快捷的使用体验。合理的功能分区和一目了然的按钮和图标，不仅仅让界面更加简洁美观，视觉感受更清晰。



NSCASTER X2 MATE 除了传统横屏直播工作流之外，提供专门为新媒体直播打造的竖屏模式，并且为竖屏模式提供一系列竖屏适配的包装方式和素材，比如多样的竖屏画中画布局和竖屏样式适配的CG包装素材等。



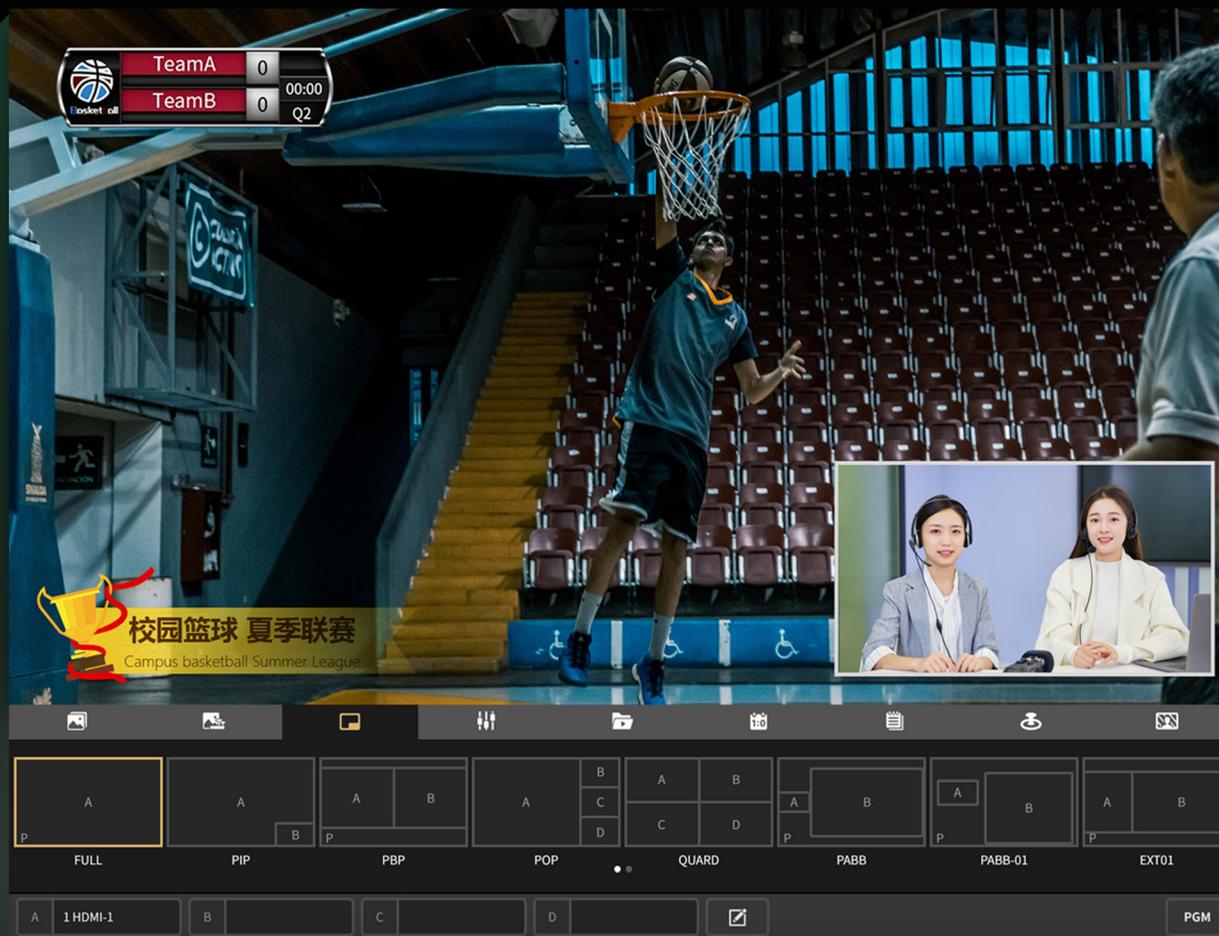
NSCASTER X2 MATE 内置5G SIM卡槽，支持5G NSA/SA、向下兼容4G全网通制式。可以在户外或临时会场等缺乏有线宽带的场所使用移动网络进行直播保障。



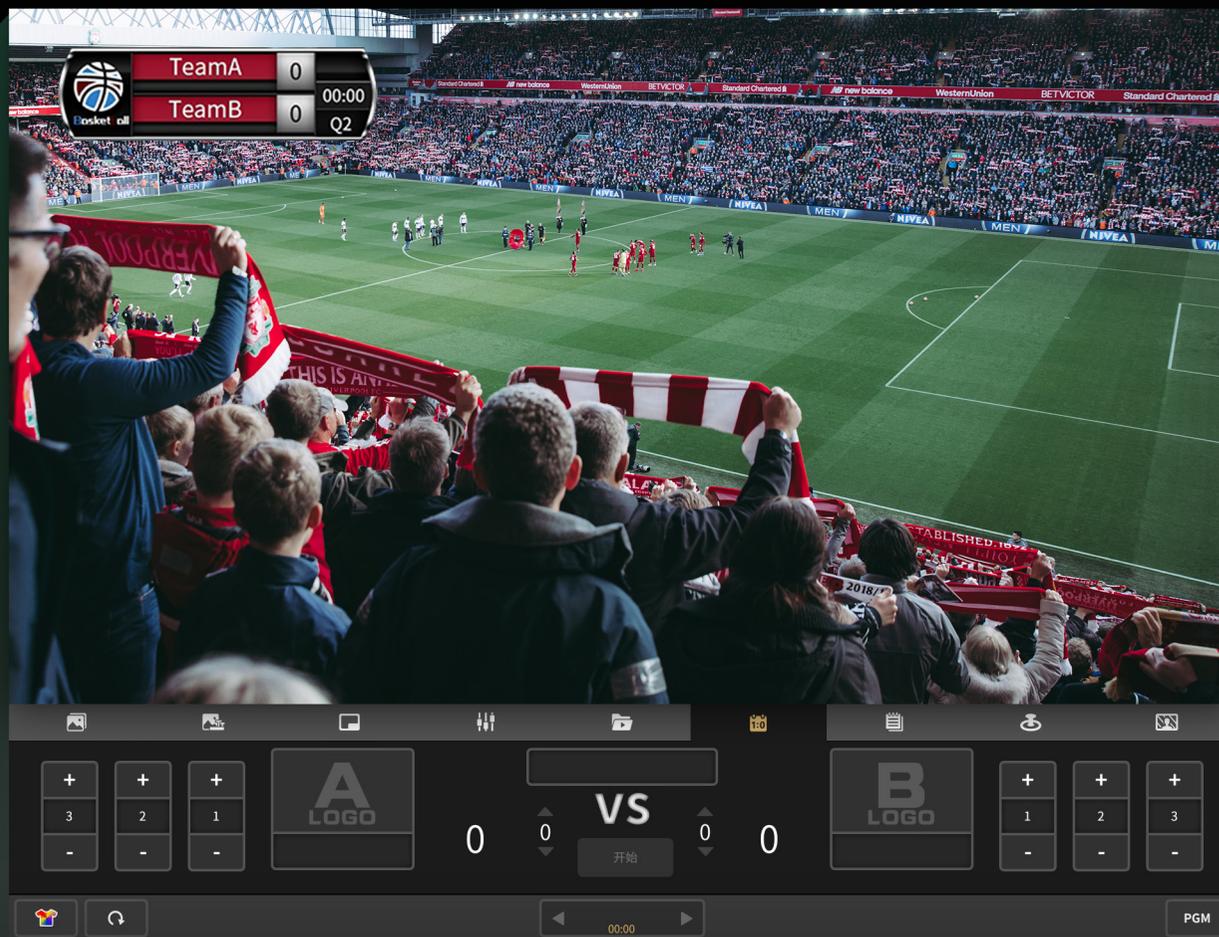
NSCASTER X2 MATE 支持目前节目制作中常见的NDI | HX协议，开通后可以使用搭建无线且高效的IP化视频直播 workflow，除了音视频传输，NDI | HX协议下的 TALLY、云台控制协议都可支持。



NSCASTER X2 MATE 支持实时的通道抠像功能，可以一键开启对当前蓝幕或绿幕画面进行高效的基于GPU加速的实时抠像工作，支持阈值、模糊等动态参数调整，支持视频或图片文件或者信号通道背景置入方式。

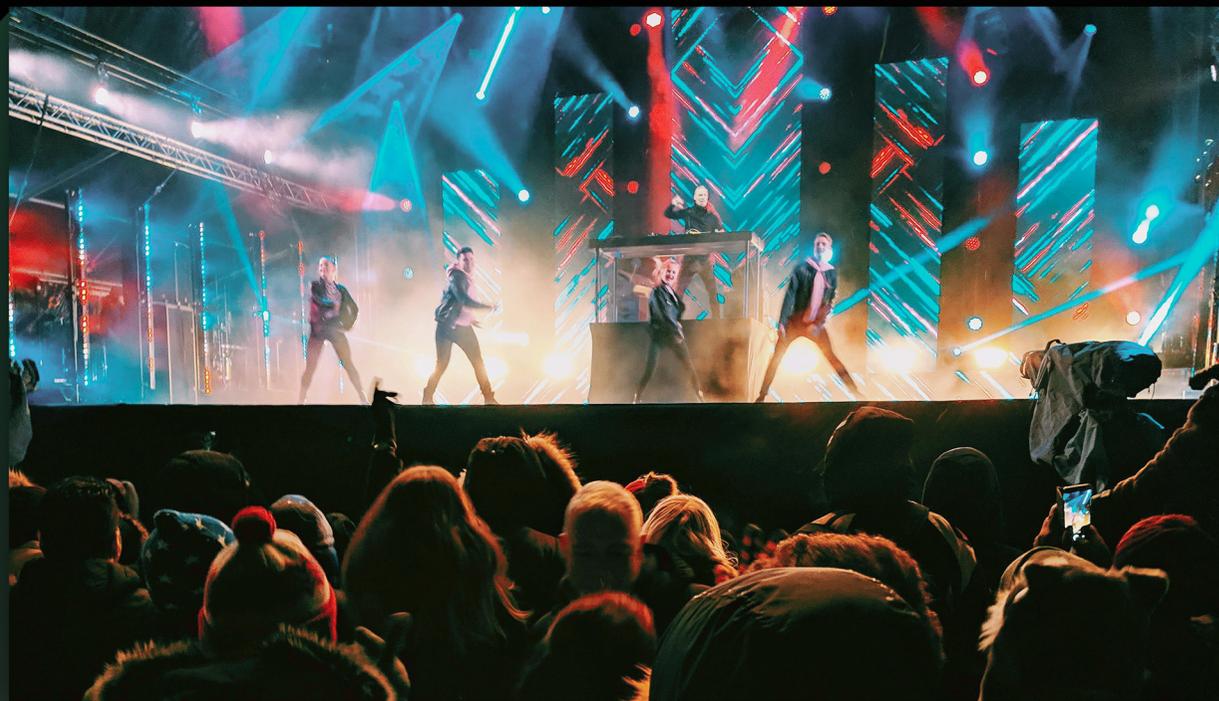


NSCASTER X2 MATE 支持同一屏幕上显示主画面与多个子画面的同时呈现。多种不同的画面分割布局，且支持自定义画面排布和尺寸，导播人员可以快速布局不同主画面与子画面组合方式，帮您省去了后期制作的时间。这对于培训、会议、连线节目等制作场合来说是理想之选！



NSCASTER X2 MATE 内置赛事直播记分牌功能，多种模板供选择，能够实时展示当前直播比赛的比分情况。

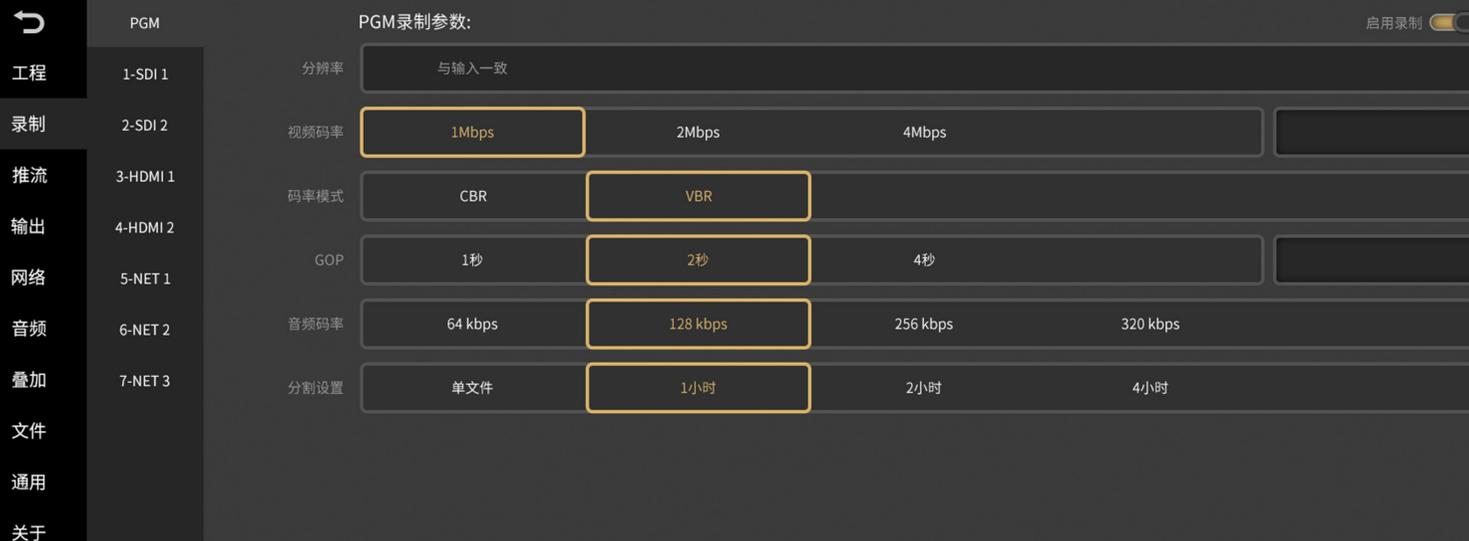
内置众多篮球、足球、乒乓球、羽毛球、排球、棒球等体育赛事计分规则模板。让赛事直播更专业，操作更简便，观看更直观！



NSCASTER X2 MATE 内置调音器并支持多个通道混音效果，可任意控制每路输入和总输出音量大小。



NSCASTER X2 MATE 的CG面板可以发布图片到主监界面，内置大量模板素材并支持导入外部PNG/JPG 图片格式，还可以制作并导入专属的直播标识，随意移动素材位置和调整大小方向进行二次编辑，20个窗口位可用来放置预设CG，随时发布，增加包装直播的画面感和趣味性。



The screenshot displays the software's recording configuration menu. On the left is a vertical navigation bar with options: 工程 (Project), 录制 (Recording), 推流 (Streaming), 输出 (Output), 网络 (Network), 音频 (Audio), 叠加 (Overlay), 文件 (File), 通用 (General), and 关于 (About). The '录制' (Recording) option is selected. The main area is titled 'PGM 录制参数:' (PGM Recording Parameters) and includes a '启用录制' (Enable Recording) toggle switch. The parameters are organized into rows, each with a dropdown menu. The selected options are highlighted with yellow borders:

PGM	分辨率	视频码率	码率模式	GOP	音频码率	分割设置
1-SDI 1	与输入一致	1Mbps	VBR	2秒	128 kbps	1小时
2-SDI 2		2Mbps			256 kbps	2小时
3-HDMI 1		4Mbps			320 kbps	4小时
4-HDMI 2						
5-NET 1						
6-NET 2						
7-NET 3						



NSCASTER X2 MATE 支持所有输入通道录制和主监画面录制，录制格式参数可调；设备支持录制断电保护功能，在意外断电情况发生时，可以使用配套软件工具对意外文件进行恢复。



The screenshot displays the software's configuration menu for streaming. The left sidebar contains options: 工程 (Project), 录制 (Recording), 推流 (Streaming), 输出 (Output), 网络 (Network), 音频 (Audio), 叠加 (Overlay), 文件 (File), 通用 (General), and 关于 (About). The main area is titled 'H.264编码' (H.264 Encoding) and 'H.265编码' (H.265 Encoding). Under '推流参数' (Streaming Parameters), various settings are shown in a grid:

分辨率	360P 640x360	540P 960x540	720P 1280x720	1080P 1920x1080	竖屏 608x1080
码率	1Mbps	2Mbps	4Mbps		
FPS	25 FPS	30 FPS	50 FPS	60 FPS	
GOP	1秒	2秒	4秒		
音频码率	64 kbps	128 kbps	256 kbps	320 kbps	

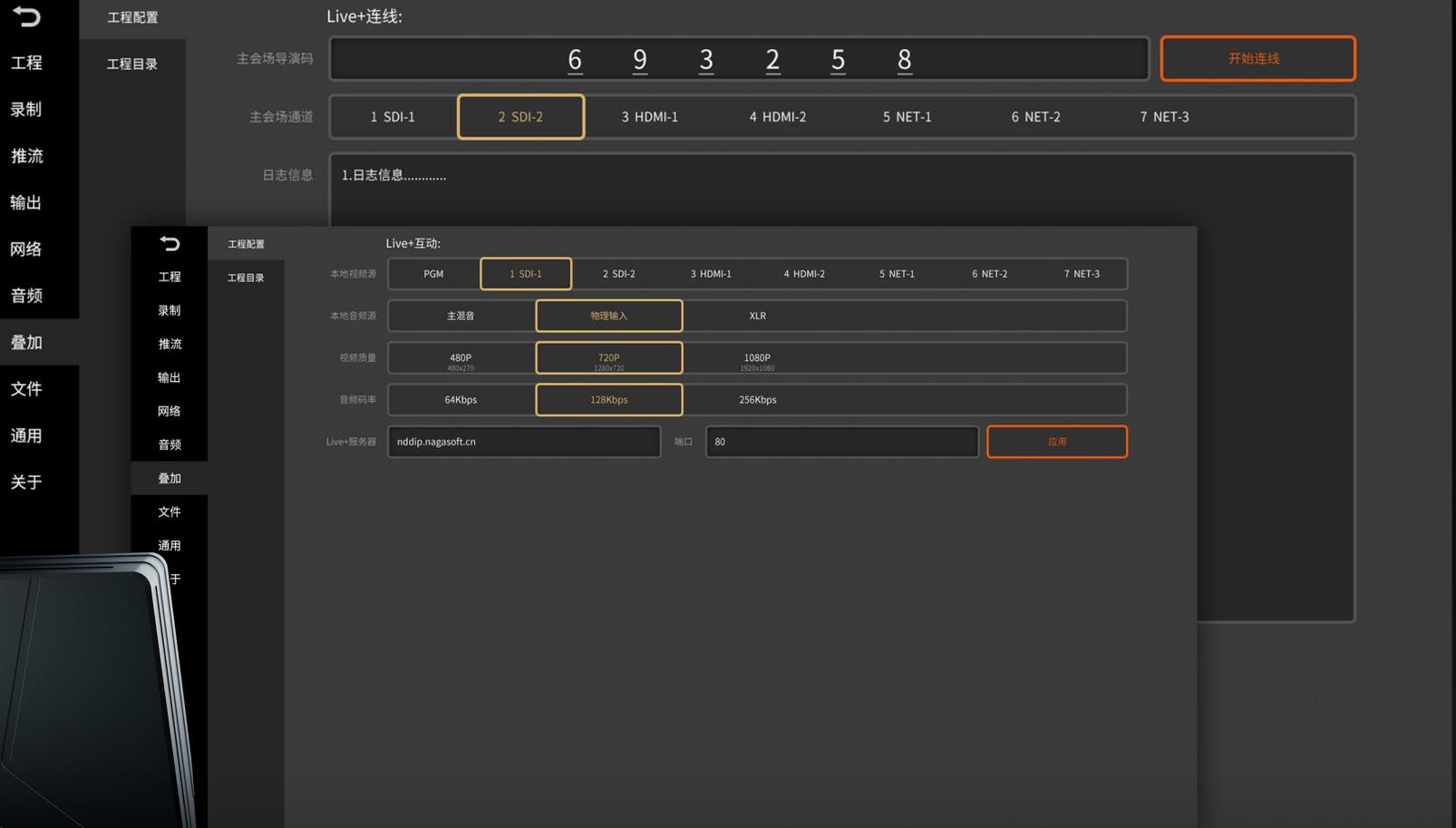
Under '直播地址' (Streaming Address), several platforms are listed with settings icons:

直播平台	微距	目睹	和商务直播	YouTube	Facebook
	RTMP	SRT			

NSCASTER X2 MATE 内置多种直播平台（目睹、和商务直播、FACEBOOK、YOUTUBE等），也支持自定义的RTMP /SRT等推流方式；设备支持多平台多流同时推送，为多平台直播覆盖提供便利。



NSCASTER X2 MATE 搭载纳加软件LIVE+互联机制，通过纳加NDIP协议，智能手机、花火聚合编码器前端设备无需布线连接，只需扫描X2设备上的二维码或输入6位导演码，即刻实现前端设备与X2 MATE导播机的互联互通加入直播，让直播节目制作更简单、更快捷。

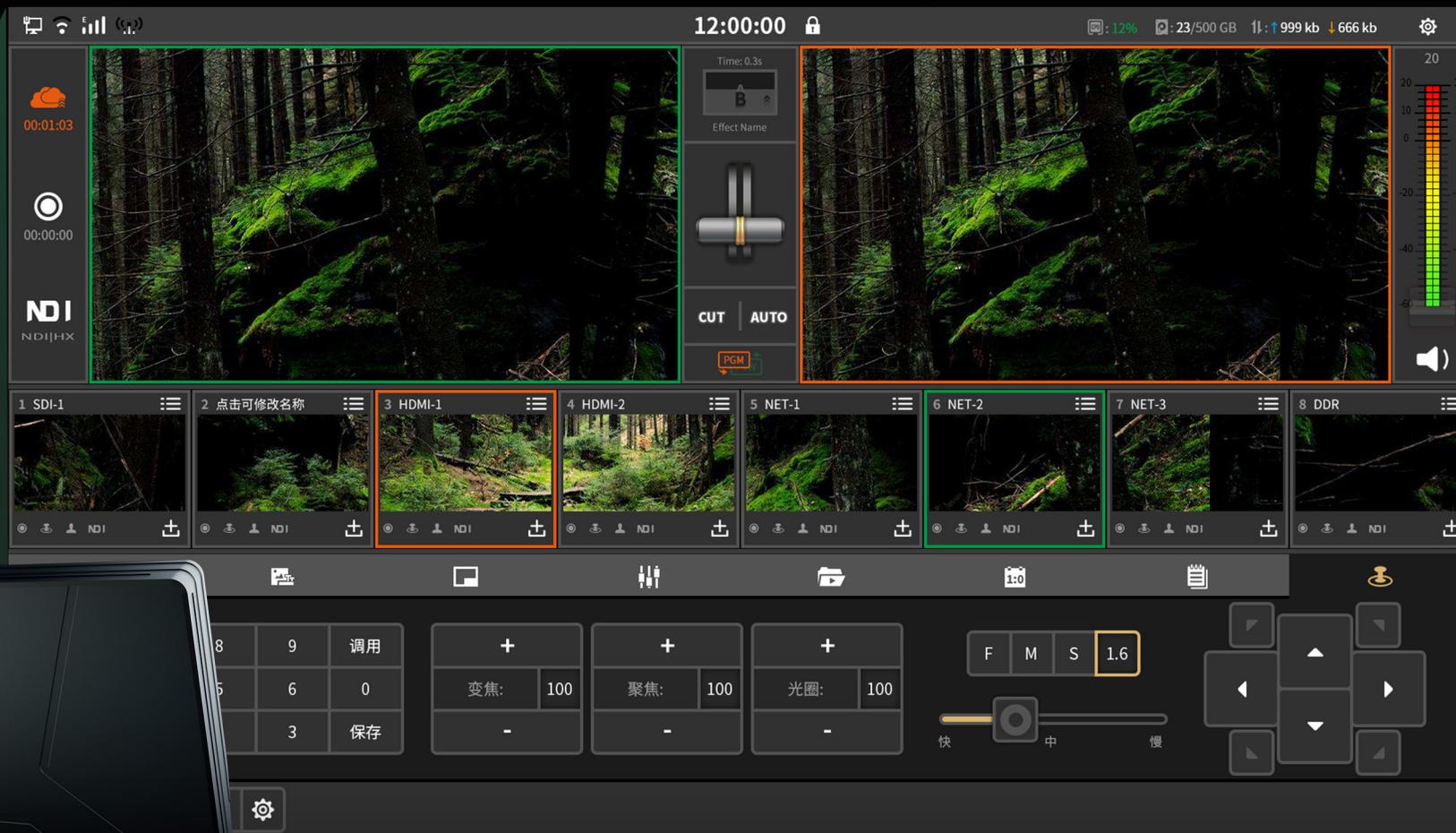


NSCASTER X2 MATE 支持多设备间的互联互通，通过设备间LIVE+导演码连接机制，使用多台NSCASTER设备可以实现多机互联的主分会场直播形式搭建。



NSCASTER X2 MATE 拥有8路导播窗口，并且支持通道自定义；可以为每个导播窗口选择物理输入、IP摄像机输入及网络流等各种视频源的输入方式，能够满足各种直播需求。

如将所有导播窗口设定为流信号接入，这样就可以在任意地点创建一场不受时空限制的全流信号接入的多画面直播。



NSCASTER X2 MATE 内置云台控制界面，支持多种主流云台控制协议（VISCA OVER IP, ONVIF, NDI|HX），可以对摄像机云台进行远程控制，支持变焦、聚焦、光圈操作，支持上、下、左、右、左上、左下、右上、右下云台移动、支持拖拽任意位置云台移动，快速定位目标。



NSCASTER X2 MATE 内置手机同屏输入和图片快传功能，手机扫描设备二维码可以实现快捷的文字录入和图片素材传输导入。