



NSCASTER X2

平板导播 **5G+4K**

5G

内置5G

4K

4KP60



8路导播



调音混音



虚拟抠像



画中画



比分牌



角标字幕



推流直播

H.265

HEVC编码



www.nagasoft.cn





NSCaster X2 是一款嵌入式的8路导播平板，支持4K制式节目制作并推流录制。设备配备13.3英寸FHD触控显示屏，最高支持4路4Kp30或2路4Kp60物理输入；支持三种输入组合：SDI×4、HDMI×4、SDI×2+HDMI×2；支持众多主流格式流信号加载接入和LIVE+手机等设备互动接入。

NSCaster X2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

| | |
|-----|---|
| 屏幕 | 13.3英寸液晶显示屏，1920x1080分辨率，触摸操作支持 |
| 系统 | 嵌入式Linux |
| CPU | 双核 ARM Cortex A73@1.8 GHz+双核 ARM Cortex A53@1.2 GHz +单核 ARM Cortex A53@1 GHz |
| GPU | 双核 ARM Mali G71@900 MHz |
| 内存 | 8G |
| 存储 | 500G SSD |
| 规格 | 320×200×60mm (W×D×H) |

视频和音频

| | |
|-------|---|
| 视频输入 | 12G-SDI ×4 或 HDMI 2.0 ×2 + 12G-SDI ×2 或 HDMI 2.0 ×4 |
| 视频输出 | HDMI 输出×1 (4Kp60)，支持PGM、Multiview HDMI 输出×1 (FHD)，操作界面显示输出 |
| 内置显示器 | 13.3寸显示屏，1920x1080分辨率，电容触摸 |
| 视频标准 | 标清PAL/NTSC、720p50/59.94/60、1080i50/59.94/60、 1080p25/30/50/59.94/60、4Kp25/30/50/60 |
| 音频接口 | 2路卡侖/大三芯混合口平衡输入输出，同时支持平衡和非平衡 |
| 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/UDP TS/HTTP M3U8/HTTP TS/HTTP FLV/NDI HX) |
| 视频解码 | H.264/H.265，硬解码，最高4Kp120 |
| 音频解码 | AAC/MP3 |

录制

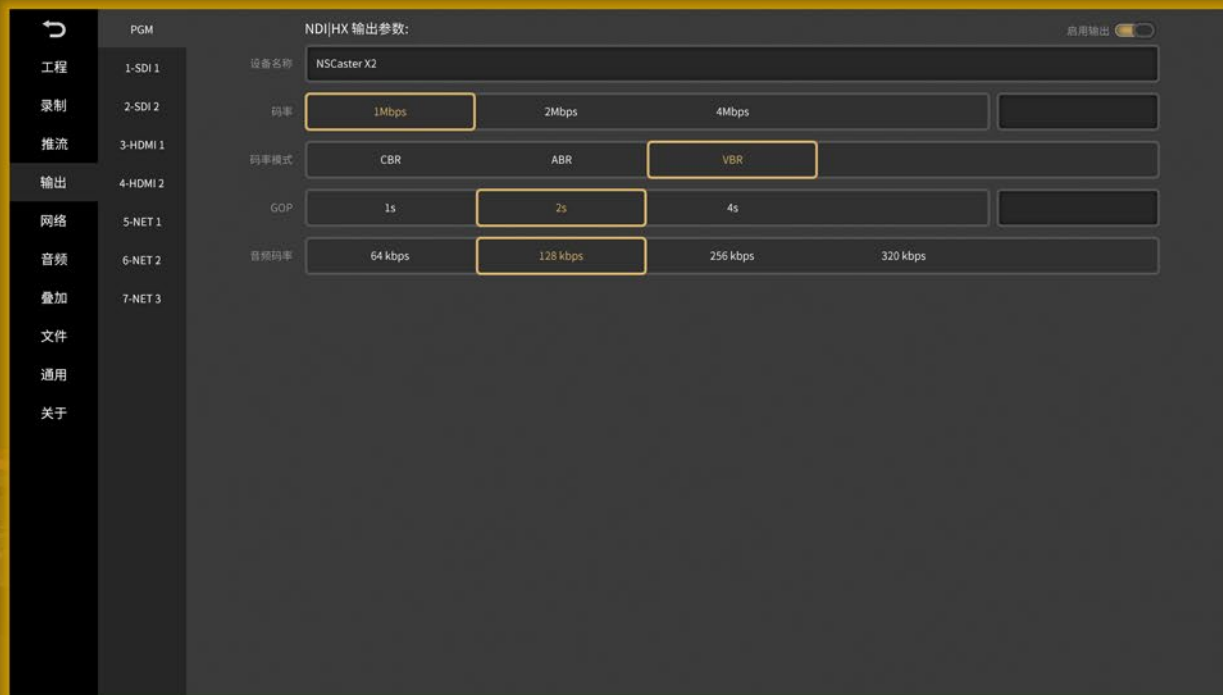
| | |
|---------|----------------------------|
| 视频编码 | H.264/H.265、最高4Kp120 |
| 视频帧率/码率 | 1~60fps可调/50kbps~200Mbps可调 |
| 音频编码 | AAC/8~320kbps可调/48kHz |
| 文件 | MP4 (支持failsafe) |

直播

| | |
|---------|---------------------------------|
| 工程制式 | 1080p25/30/50/60、4Kp25/30/50/60 |
| 流协议支持 | RTMP、SRT |
| 视频编码 | H.264、H.265，最高4Kp120 |
| 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，2×2 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 | 1个VGA口，4路TALLY信号输出 |



NSCASTER X2 可进行8路画面导播制作，最多可接入4路HDMI/SDI 4K制式视频信号，以及众多主流格式流信号加载以及LIVE+手机连线接入，通过多样的切换样式，完成专业的多机位节目制作。

同时，设备配备1路HDMI主监输出（最高4K60）和一路HDMI界面输出。

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

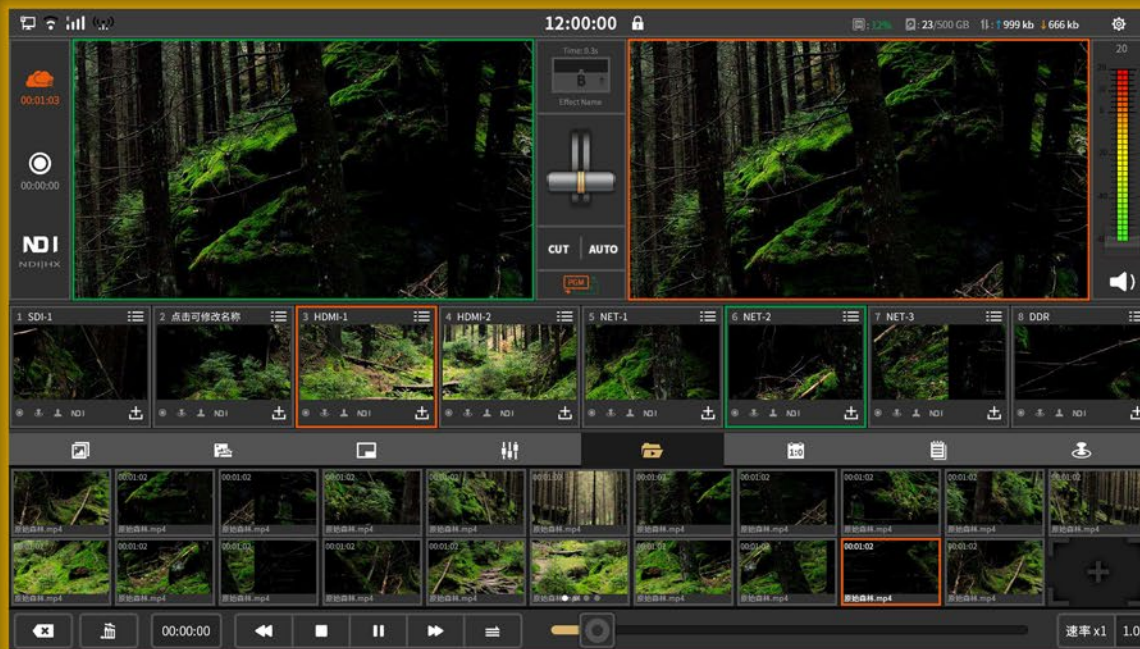
NSCASTER X2

平板导播 5G+4K

专业音频输入输出接口



NSCASTER X2 采用XLR卡侬与大三芯混合口，同时支持平衡和非平衡，XLR卡侬与大三芯都可以使用，方便外接各种调音设备。



NSCASTER X2 拥有简洁、高效、实用的UI界面设计。

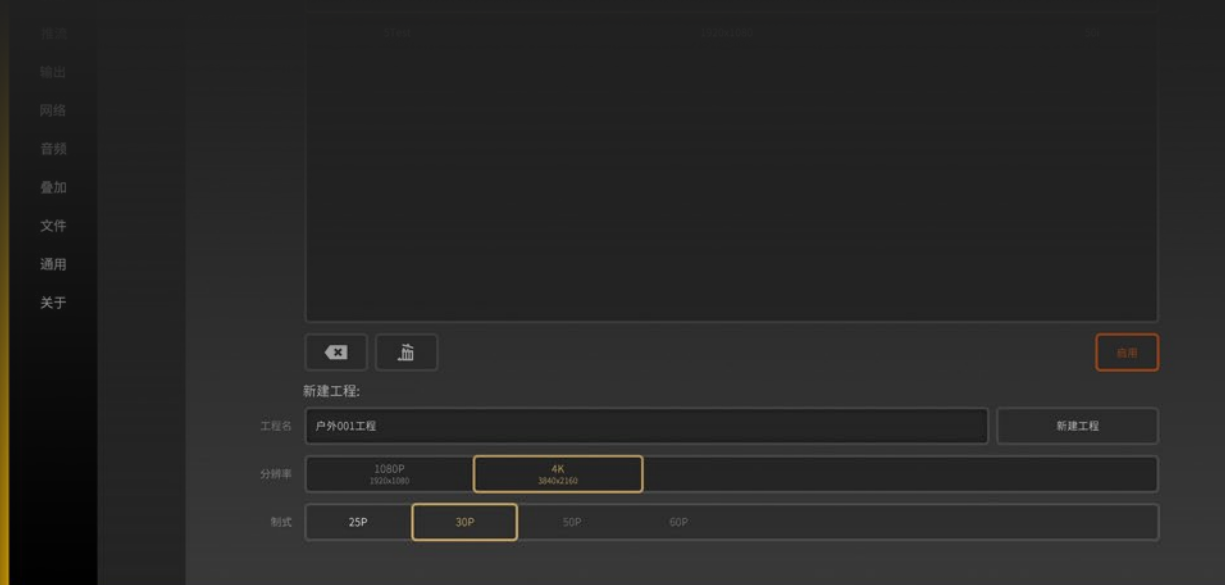
全新设计的操作界面能很好地引导用户在短时间内熟练使用，给用户舒适、方便快捷的使用体验。合理的功能分区和一目了然的按钮和图标，不仅仅让界面更加简洁美观，视觉感受更清晰。

13.3寸FHD触控显示屏，更使得操作功效大大的得到了提升，满足了新手用户也可以快速上手操作需求，学习成本极低。



NSCASTER X2 搭载配置13.3英寸全高清触摸显示屏，在导播工作中，只需轻触任一视频通道窗口即可切换至主预览画面；在节目包装栏目中，触控编辑时的拖拽缩放也极其便捷！

配合专属的导播键盘操作，可以搭建更专业视频直播 workflow。



NSCASTER X2 可以创建4K制式工程，最高支持4K60制式输入输出，借助X2强大的节目包装功能，可以帮助用户制作更高品质直播节目。

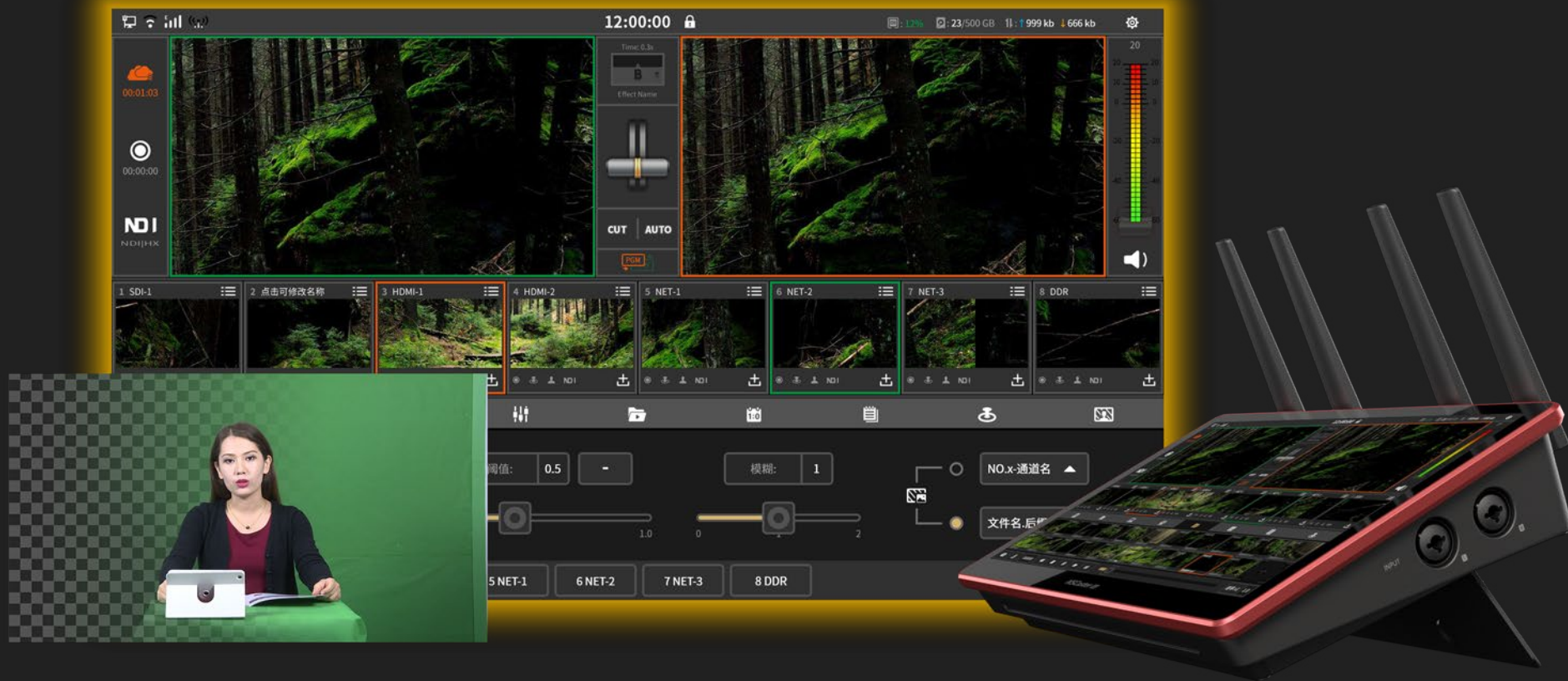


5G SIM 卡槽

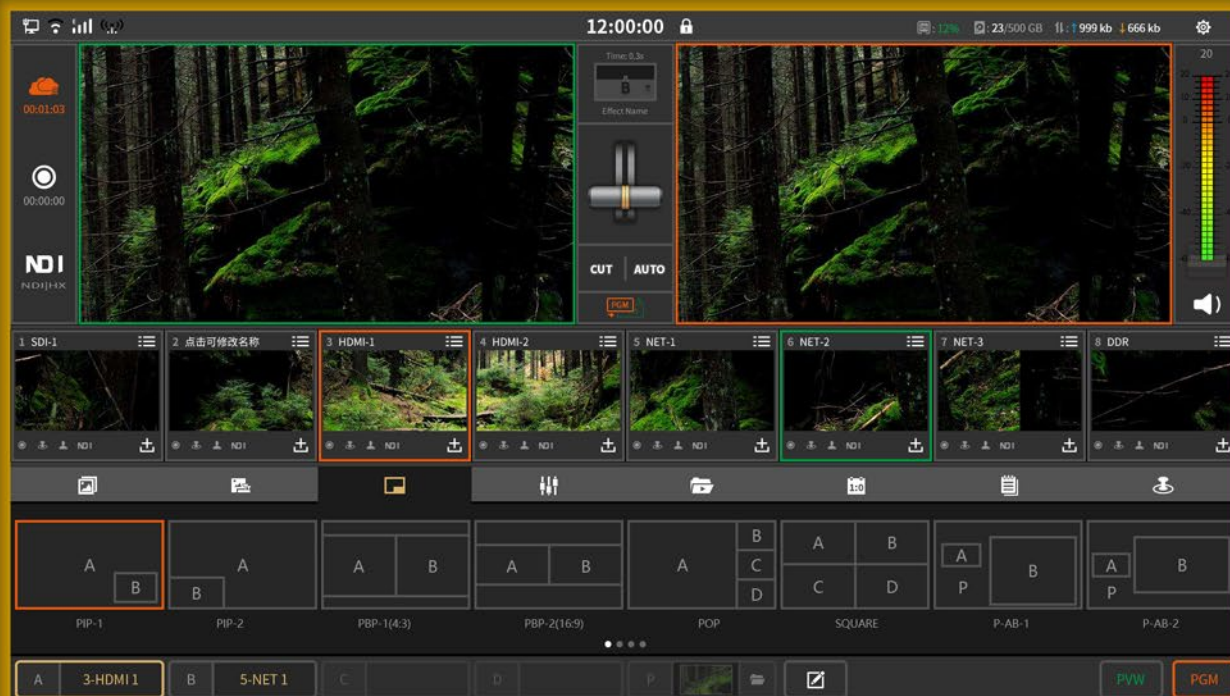
NSCASTER X2 内置5G SIM卡槽，支持5G NSA/SA、向下兼容4G全网通制式。可以在户外或临时会场等缺乏有线宽带的场所使用移动网络进行直播保障。



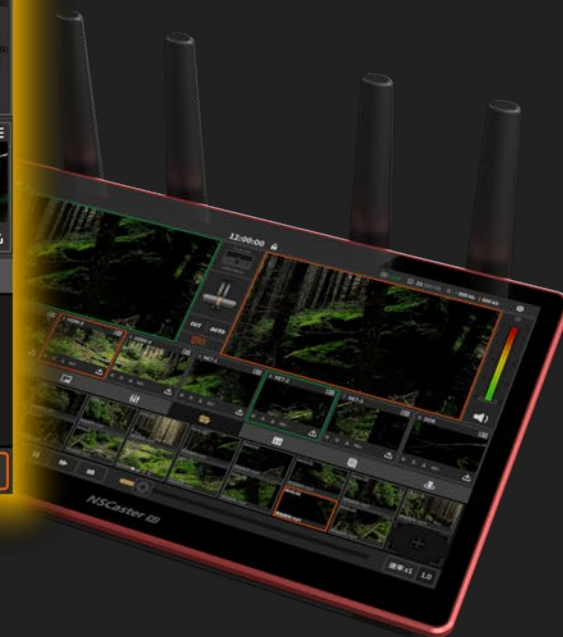
NSCASTER X2 支持目前节目制作中常见的NDI | HX协议，开通后可以使用搭建无线且高效的IP化视频直播 workflow，除了音视频传输，NDI | HX协议下的TALLY、云台控制协议都可支持。



NSCASTER X2 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，支持文件或者信号通道背景置入方式。

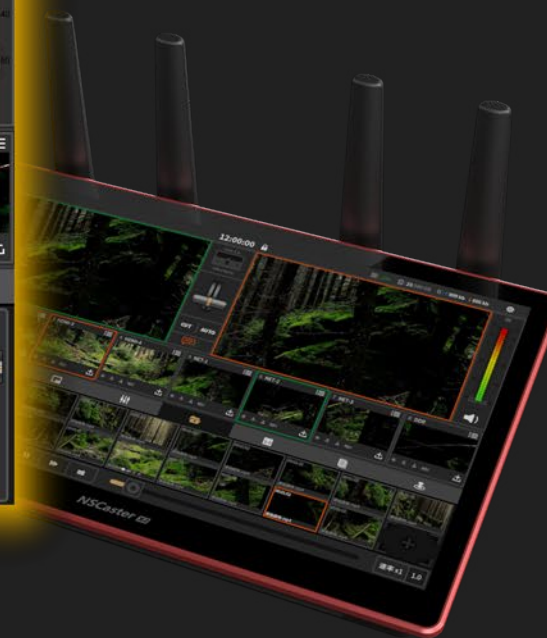
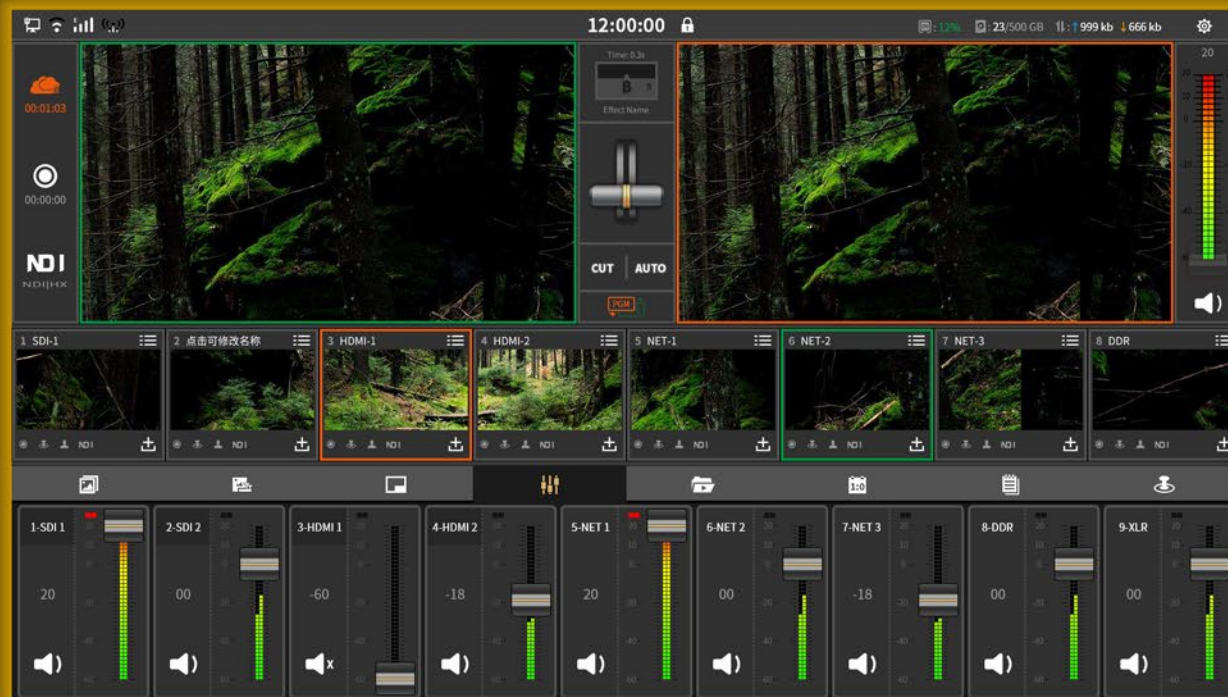


NSCASTER X2 系列支持同一屏幕上显示主画面与多个子画面的同时呈现。多种不同的画面分割布局，且支持自定义画面排布和尺寸，导播人员可以极速切换主画面与子画面，帮您省去了后期制作的时间。这对于培训、会议、连线节目等制作场合来说是理想之选！

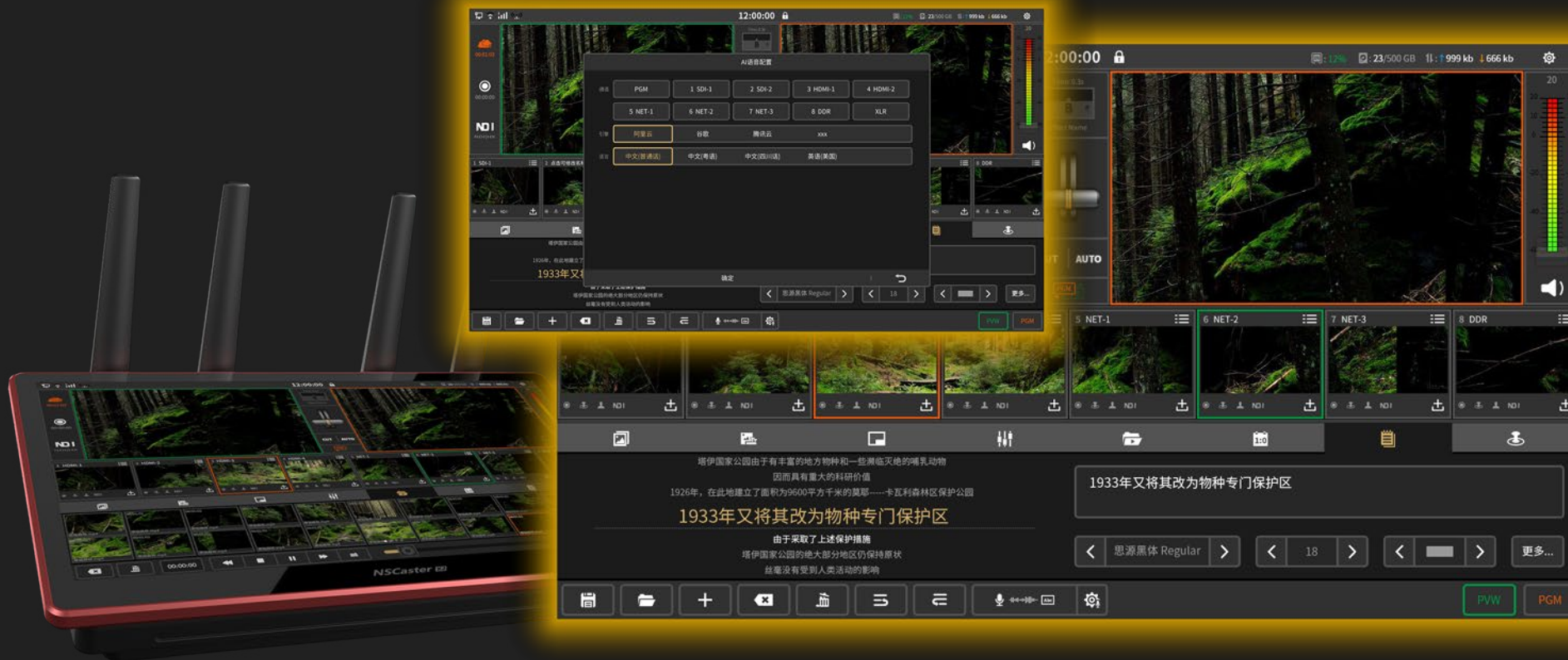


NSCASTER X2 系列内置赛事直播记分牌功能，多种模板供选择，能够实时展示当前直播比赛的比分情况。

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！



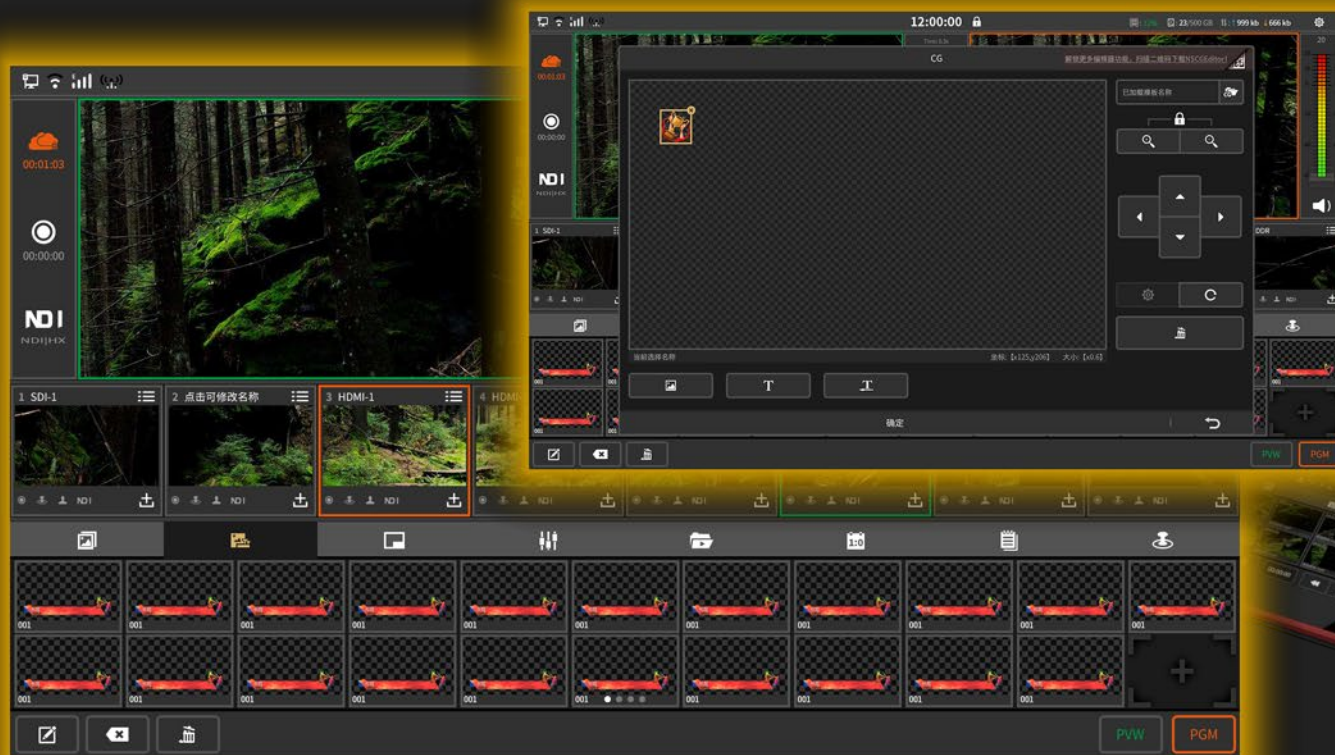
NSCASTER X2 内置调音器并支持多个通道混音效果，可任意控制每路输入和总输出音量大小。



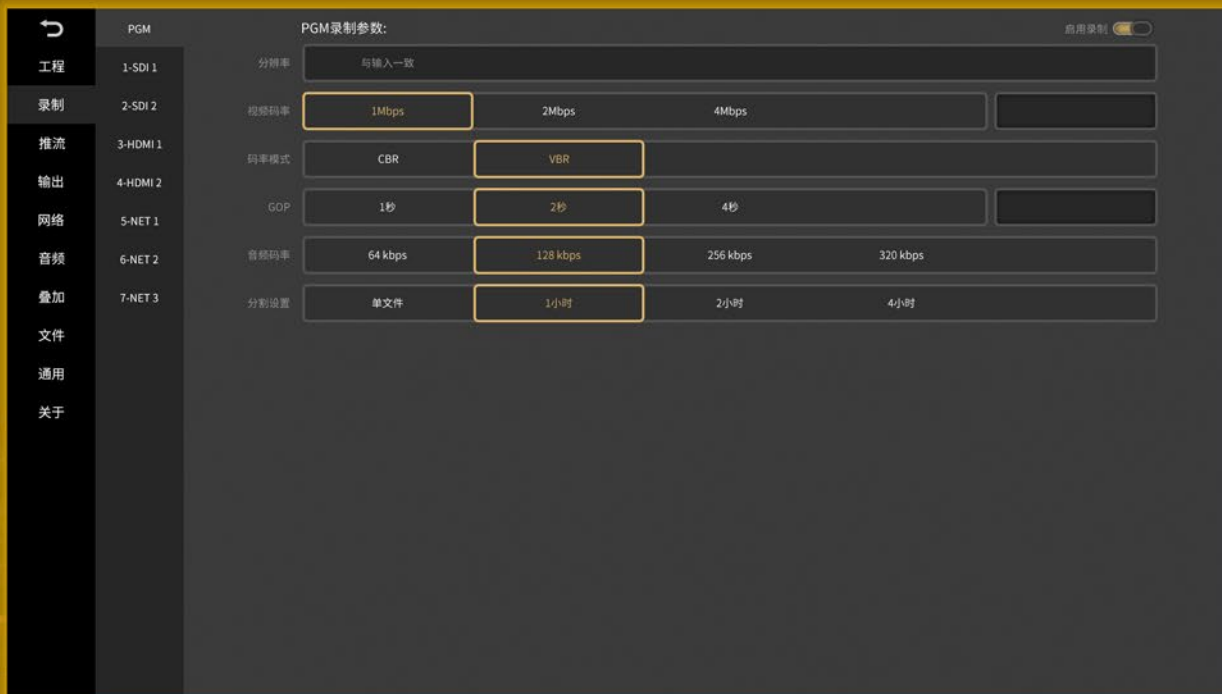
NSCASTER X2 支持实时字幕输入或者字幕文件导入，并且支持字幕字体、字号、颜色、跑马灯效果设置；另外内置语音转字幕功能（增值服务收费开启），可以对信号源实时信号里语音AI识别进行字幕转写显示。



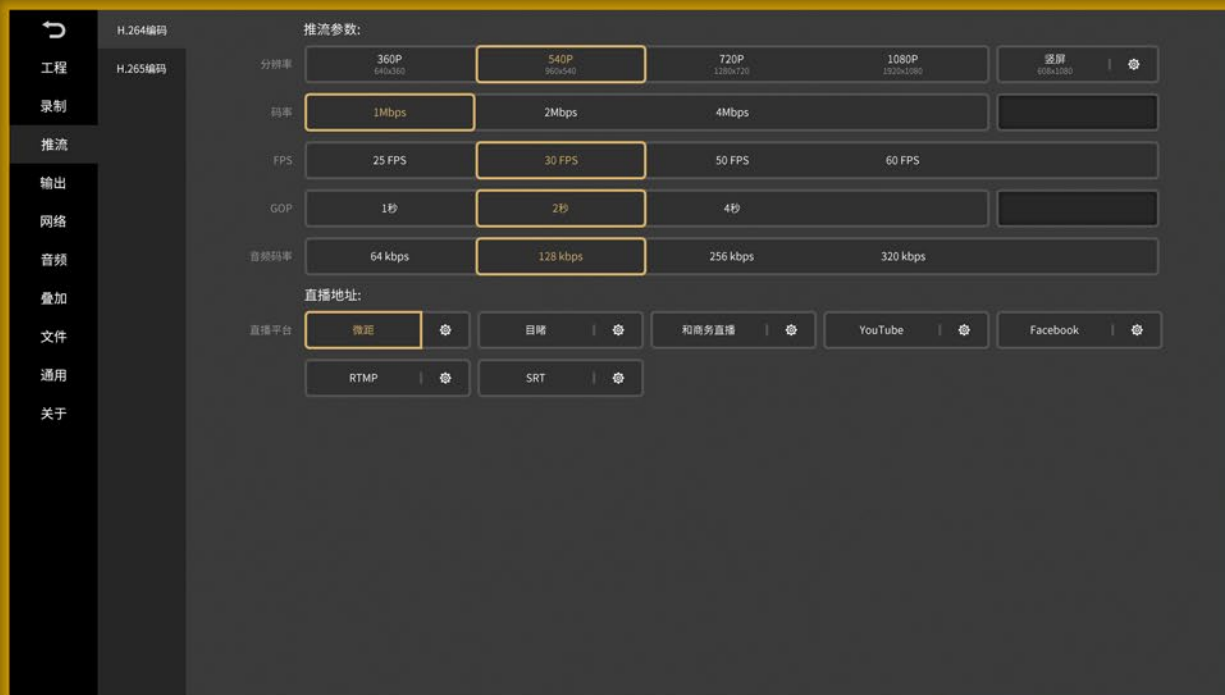
NSCASTER X2 可以为导播切换设定多种转场叠画方式，并且可以设定过渡时间。



NSCASTER X2 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，包装直播的画面感和有趣性。



NSCASTER X2 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。

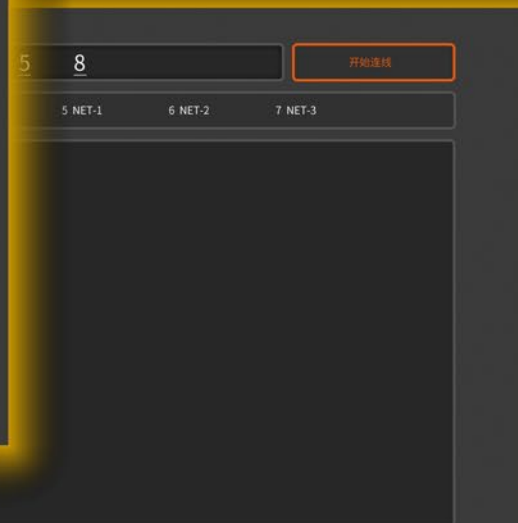
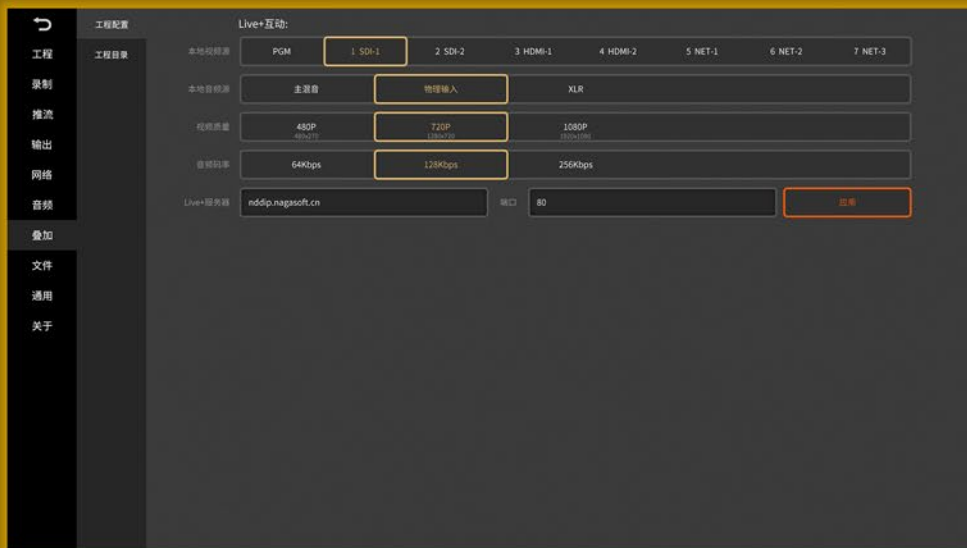


NSCASTER X2 内置多种直播平台（目睹、和商务直播、FACEBOOK、YOUTUBE等），也支持自定义的RTMP /SRT等推流方式；设备支持多平台多流同时推送，为多平台直播覆盖提供便利。

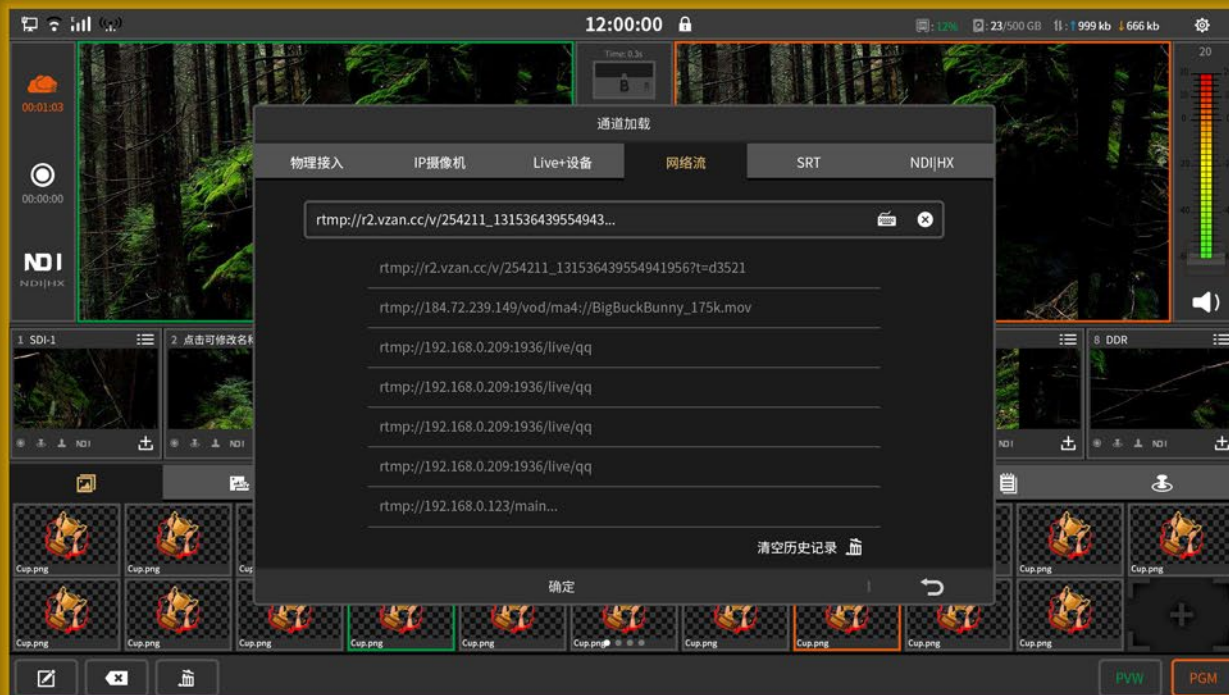


多样的画面接入方式

NSCASTER X2 搭载纳加软件LIVE+互联机制，通过纳加NDDIP协议，智能手机、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 支持多设备间的互联互通，通过设备间LIVE+导演码连接机制，可以实现多机互联的主分会场直播形式搭建。



NSCASTER X2 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。



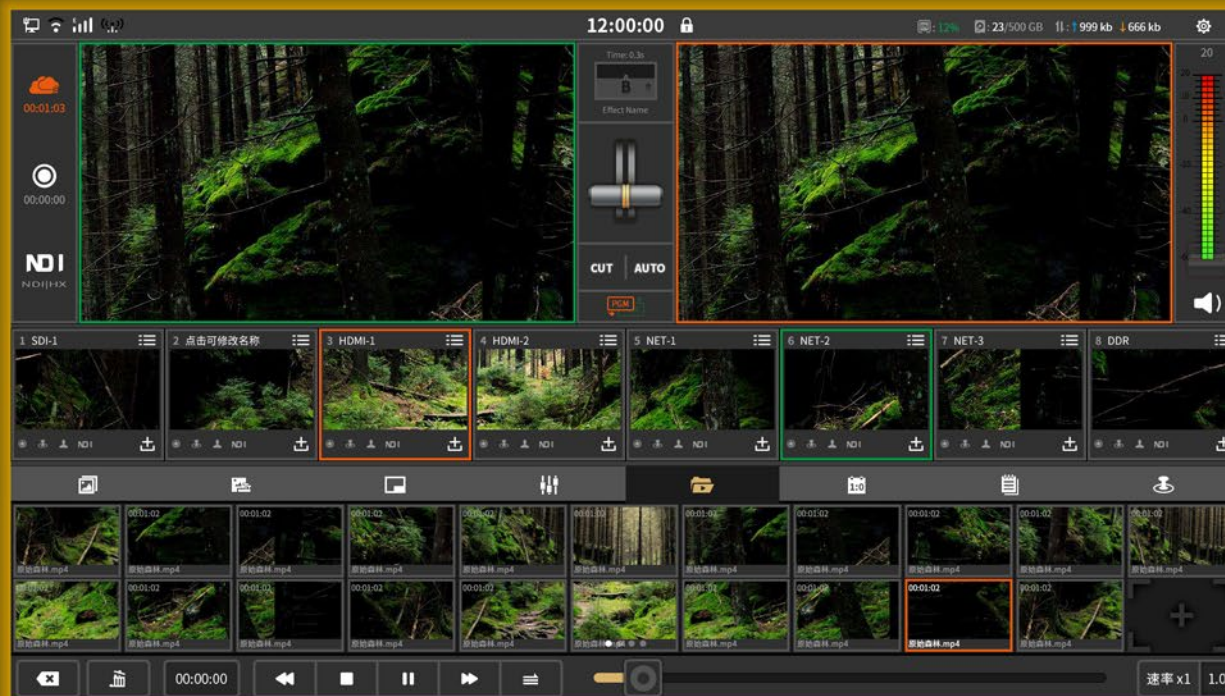
NSCASTER X2 内置云台控制界面，支持多种主流云台控制协议（VISCA OVER IP, ONVIF, NDI|HX），可以对摄像机云台进行远程控制，支持变焦、聚焦、光圈操作，支持上、下、左、右、左上、左下、右上、右下云台移动、支持拖拽任意位置云台移动，快速定位目标。



NSCASTER X2 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传输。



NSCASTER X2 支持外部视频导入编排播放，支持H.264、H.265解码播放，最高支持4K60解码播放。



NSCASTER X2 支持TF卡存储拓展，可用于节目录制保存或媒体文件、素材存放，支持热插拔。