

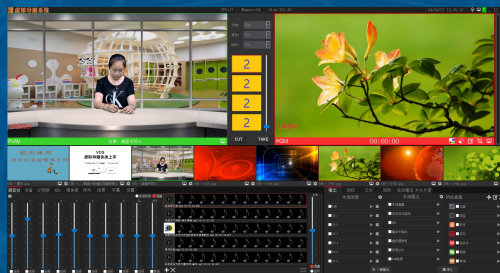
# ANYST

## VDS虚拟导播系统

Virtual Director Studio

[anyst.com.cn](http://anyst.com.cn)

# VDS系统简介



# 高清导播换代产品--虚拟导播系统

Virtual Director Studio



## 虚拟导播

- 全媒体接入。
- 多媒体生成虚拟画面。
- 最大支持4K。
- 多协议直播输出。
- 纯WEB互动与连线。
- 虚拟场景编辑。

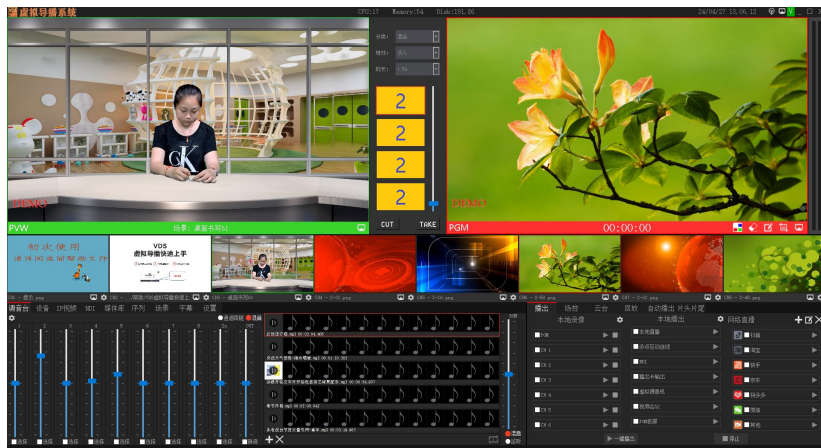
VS



## 高清导播

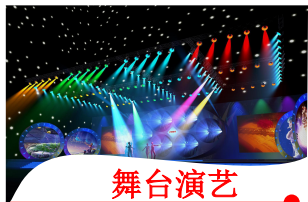
- 实体视频接入。
- 无法生成虚拟画面。
- 高清。
- RTMP输出。
- 无互动。
- 无场景场编辑。

## 横、竖系统



同时具备横屏、竖屏系统，满足16:9 / 9:16录制和直播需求

# 应用广泛



电商直播



# 室内外活动庆典应用



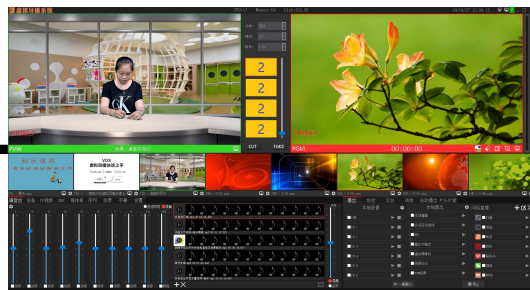
舞台演艺



户外庆典



户外赛事活动



直播

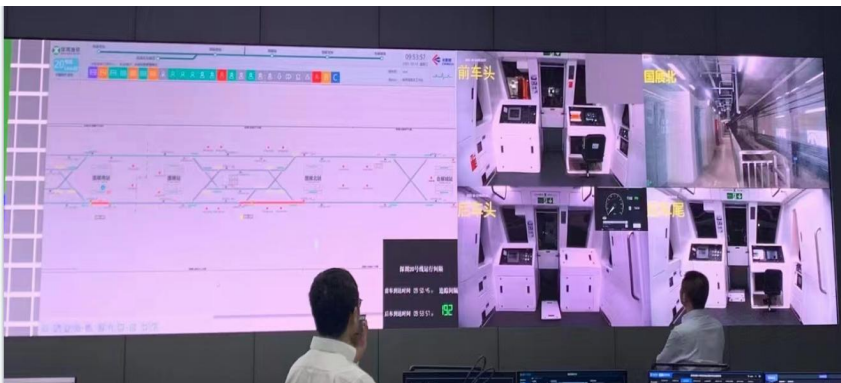
录像

投屏

## 指挥中心应用



拼接大屏，同屏、分屏投屏，多方位监测、录像、向第三方系统提供实时音视频调用，例如会议系统、地图、应用APP、上级中心。



指挥中心视频数据融合，投屏监测、录像、向第三方系统提供实时音视频调用，例如会议系统、地图、应用APP、上级中心。



## 会议厅、报告厅应用



- 视频与PPT融合投屏。
- 同屏、分屏投屏。
- 多摄像机及其它媒体源切播。



- 多路录像。
- 内网及外网直播。
- 视频会议对接、第三方应用调用。



# 课件录制应用

- 横、竖屏课件录制。
- 同时录制多个不同场景的课件。
- 支持编辑制作不同场景。



课堂录播



课件录制



课件录制



课件录制

竖屏  
课件录制



竖屏  
课件录制



## 支持操作系统

国产操作系统环境：

- 涉及信创自主可控业务。
- 政府、军队、国企。
- 国产X86 CPU。



统信UOS



WINDOWS 7 10 11 :

- 民用环境

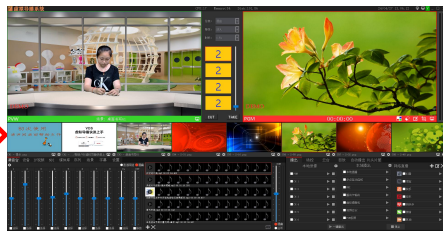




### 音视频输入与播出应用介绍

# 全媒体接入、丰富的应用播出

## 输入采集



## 输出

- 播出录像
  - 资源录像
  - 大容量本地直播
  - 多平台直播推流
  - RTSP/RTMP/TS/HL S/FLV/SRT 输出
  - NDI 输出
  - 虚拟摄像机输出
  - 多画面投屏  
播出卡输出
- The output section lists the various destinations for the processed media: recording for broadcast or as a resource, local live streaming to large storage, multi-platform live streaming push, output via various protocols (RTSP, RTMP, TS, HLS, FLV, SRT), NDI output, virtual camera output, and multi-screen projection/broadcast card output. A large red arrow points from the central interface to this section.

## 全媒体接入、导播资源更丰富



各类接口摄像机  
SDI、HDMI、DVI



各类网络摄像机及设备  
RTMP、RTSP、FLV、TS、RTP、UDP  
NDI、SRT网络流



各类设备显屏输出采集  
NDI、HDMI、VGA、DVI



USB2.0/3.0摄像机  
MJPEG、HD264

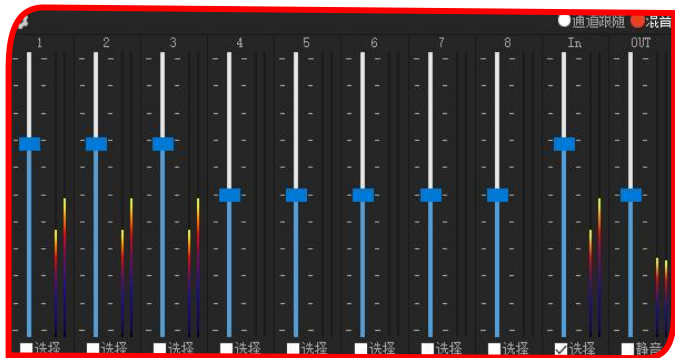


各类移动设备  
RTMP、NDI、RTSP等



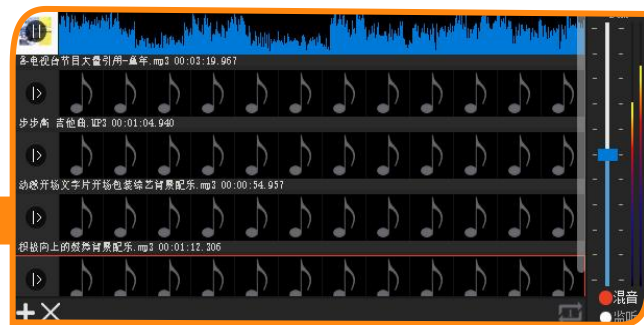
视频、图片、PPT、  
WORD、PDF等文件资源

## 调音台、背景配乐



多音源输入，分别调音，  
支持切播跟随与混音输出。

自定义背景配乐，本地播  
出、混音播出





## 丰富的播出，支持各应用系统对接

### 录像

导播（电影）录像、资源录像

### 本地直播

大容量本地直播

### 平台直播

多平台直播推流，兼容各类直播平台

### 融合投屏

一对多，多对多投屏，支持融合投屏

### 视频会议

自带视频会议，支持所有视频会议系统、会议终端对接

### 多流输出

RTSP、RTMP、FLV、TS、HLS、NDI、SRT、HTTP\_MP4、WS



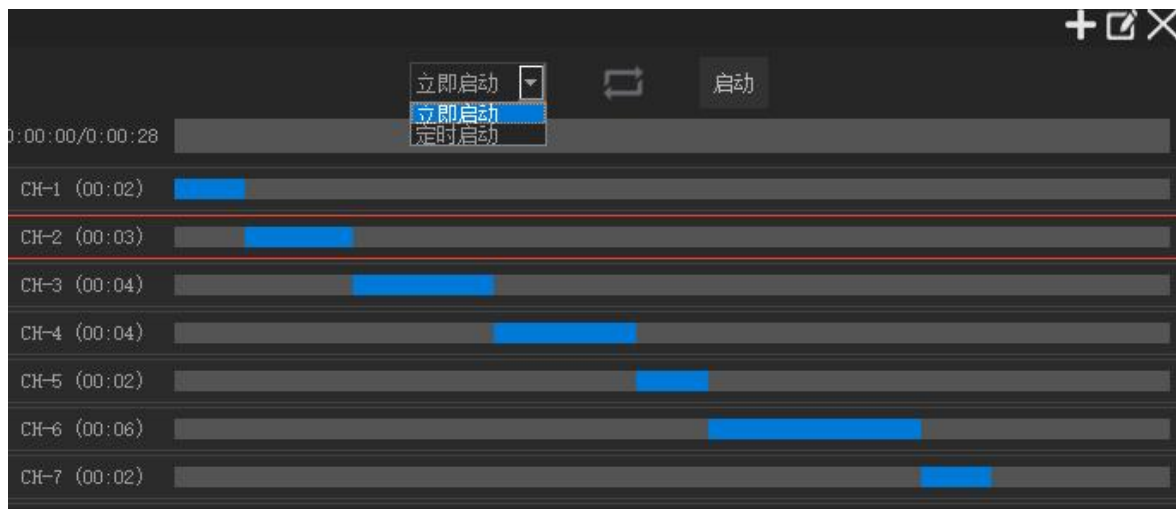
## 输入、播出全分辨率覆盖



## 慢动作回放、片段回放



## 自动播出、无人值守直播



可编程自动播出、无人值守播出，支持定时及循环播出



# 系统高性能内核介绍

高性能，支持多GPU协同组合，支持复杂任务

单GPU



OR



多GPU协同组合



+



+



+



+



+



+



+



支持按需配置，性能可伸缩扩展



## 支持高负载多任务录像、直播

录像: PGM + CH<sub>1~N</sub> 多路录像

本地直播: RTMP、RTSP、FLV、TS、HLS、SRT、WS、NDI 多协议本地直播

多平直播: LIVE<sub>1~10</sub>多平台直播, 支持全平台推流直播

## 高效抠像算法，低负载发丝级抠像

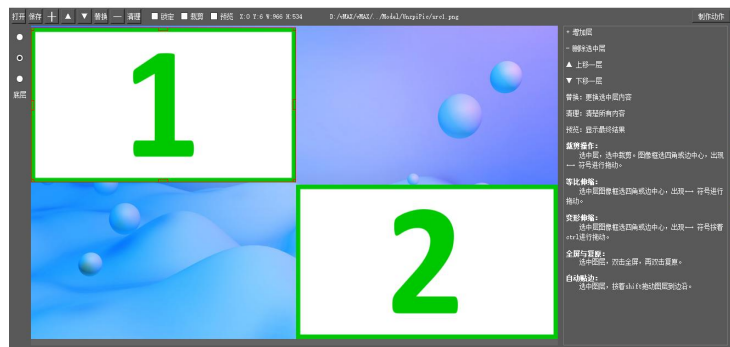
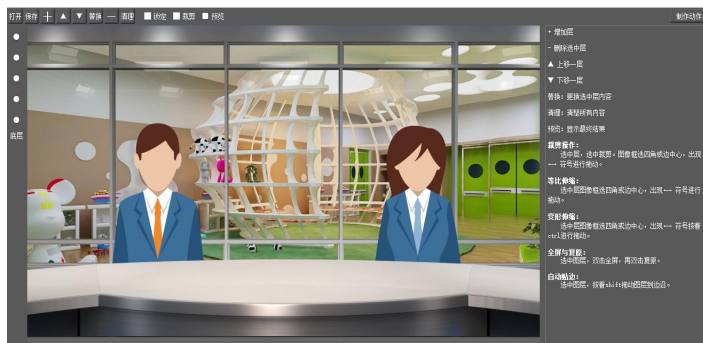
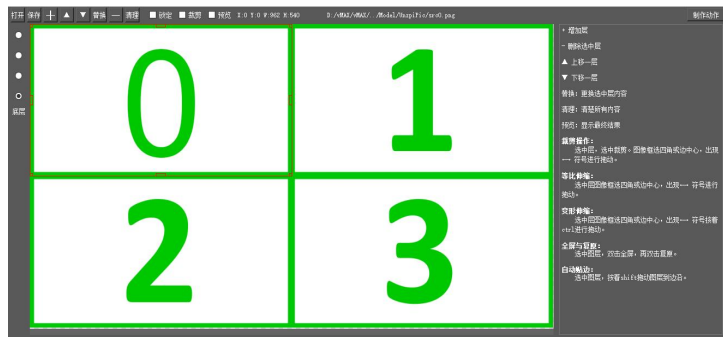


单GPU支持八通道抠像



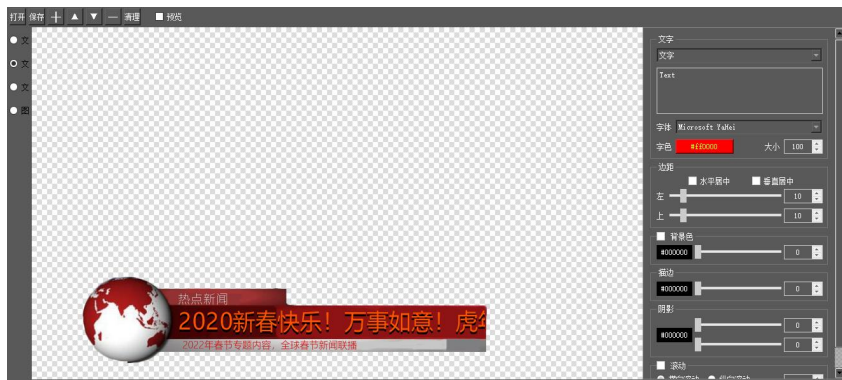
虚拟场景、字幕制作

## 多画面拼叠场景编辑--虚拟场景生成



利用接入的多媒体输入源，生成新的媒体源

# 字幕编辑器、计分牌编辑器



“字幕编辑器”

“计分牌编辑器”



## 手机连线、六方互动

手机连线、六方互动



## 免插件点播、直播、互动

直播  
LIVE



windows

点播  
PLAY



Download

直播  
LIVE



Android&iOS

互动  
Meeting



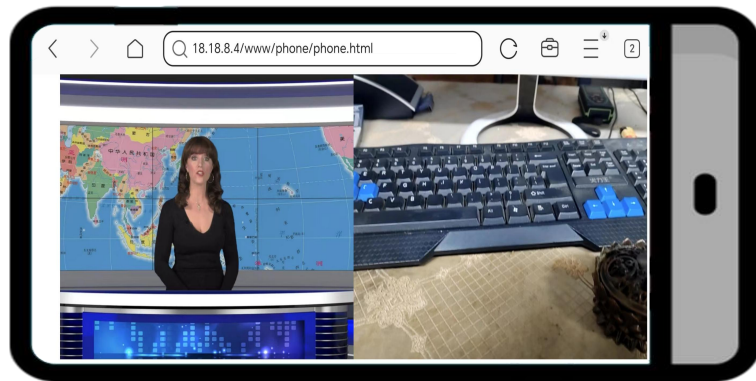
Web Meeting

手机连线  
Phone

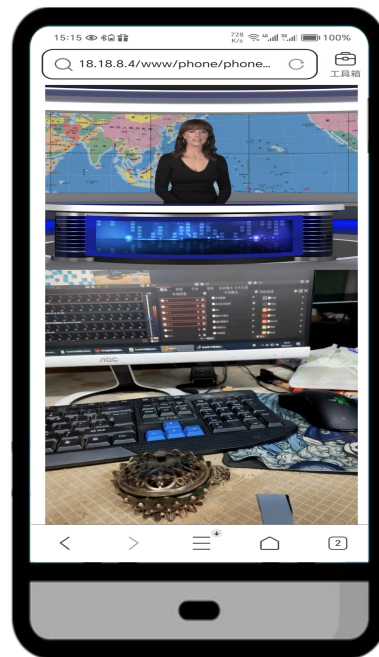


Mobile  
Connection

## 手机连接



横屏版手机连线



竖屏版手机连线

## 六方互动





快捷导播

# 快捷导播



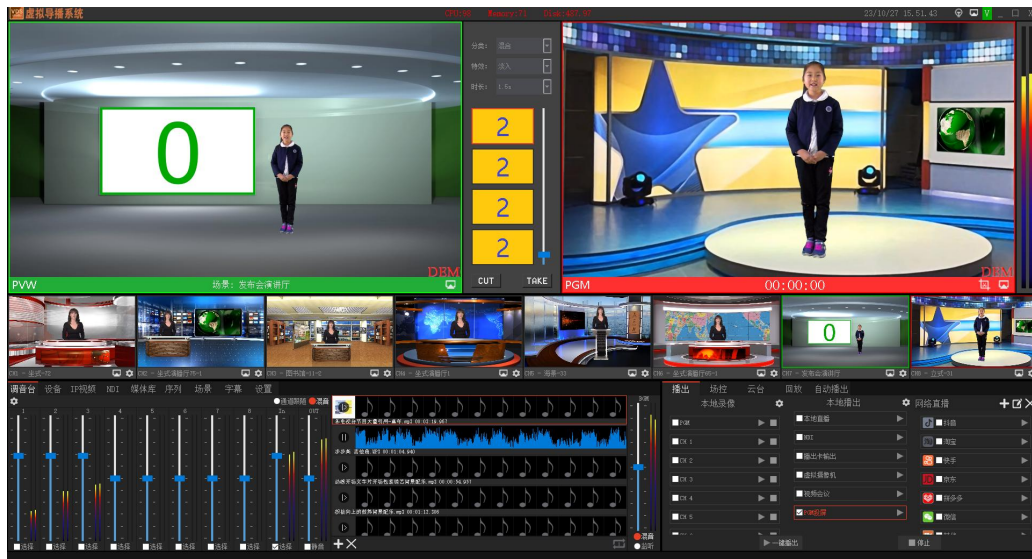
单击

上备播



双击

上播出



## 键盘导播快捷键



**Alt + Home** : 云台HOME

**Alt + (PageUp、PageDown)**: 云台拉近/拉远

**Alt + (上、下、左、右方向键)**: 云台上下左右转动

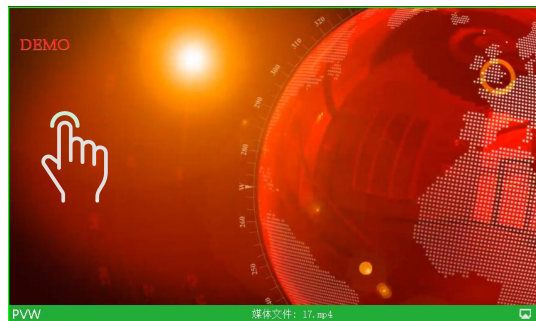


## 导播键盘、TALLY支持



COM、MIDI键盘导播

## 支持触摸屏控制云台：PVW、PGM窗口“触控”云台控制，

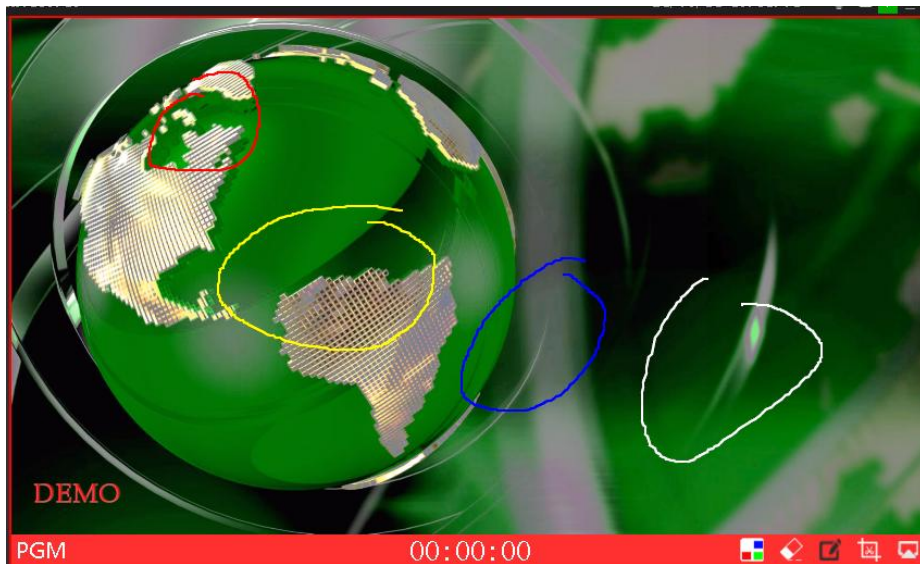


PVW PGM画面，应用位置触控，支持全方位云台控制。

## 画面批注与截图

画面批注、截图、播导影子屏

## 画面批注与截图



- 多色批注，批注内容同步录像。
- 截图。

# 播出导演用影子屏



# 联系我们

**商务电话：李生 185 9421 8450（微信同号）**

**技术电话：周生 195 9421 8485（微信同号）**

**远程技术支持：876718（微信QQ同号）**

**Website：http://www.anyst.com.cn**