

# 中影星河精品教学课件录制设备GVS智慧黑板OPS配置

产品名称	中影星河精品教学课件录制设备GVS智慧黑板OPS配置
公司名称	凯利腾（北京）科技有限公司
价格	68000.00/台
规格参数	品牌:中影星河 用途:精品教学课件录制，直播 输出:VGA/DVI/HDMI
公司地址	北京市海淀区德胜门西大街15号8号楼1003室(住宅)
联系电话	18731128505

## 产品详情

### 录播教室精品教学课件录制设备GVS智慧黑板OPS配置

#### 一，智慧黑板系统

- 1.智慧黑板，支持水性笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式，可实现整块黑板统一书写。
- 2.智慧黑板采用包边设计，屏幕表面钢化玻璃卡嵌在铝合金边框内，黑板四角为圆弧型设计，确保教学安全。
- 3.分辨率3840X2160，UHD超高清。
- 4.支持双系统：Android、Windows双系统，当其中一个系统出现异常时，可切换至第二系统，保证教学不受影响。
- 5.支持实时监看主机温度，便于了解设备的运行状态。
- 6.支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。
- 7.为便于老师操作，产品前置控制按键，数量7个，分别为一体机开关、音量减、音量加、主页、菜单、一键锁屏、一键节能等。
- 8.为更好的辅助教学，产品具备2路前置USB接口,且前置USB接口全部支持Windows及Android双系统读取。
- 9.为便于连接外部设备，产品具备1路前置USB触控输出接口。

10.为便于连接外部设备，1路前置HDMI高清输入接口。

11.为便于产品升级维护，智慧黑板的主板模块、电脑模块均采用开放式拔插结构设计。

12.接口：1路RS232 IN，1路VGA IN, 1路AUDIO IN, 1路HDMI IN, 1路TOUCH, 1路MIC IN，1路LAN IN, 1路安卓升级USB接口。

## 二，录播教室软件介绍

1、应支持对设备的录制编码、帧率、IP地址、内置时间、视频输出、互动

1、B/S架构，兼容IE等浏览器，系统包括视频处理模块、音频处理模块、VGA处理模块、直播模块、录制模块、剪辑模块、资源管理模块；可通过IE等浏览器进行远程的配置、管理录制、直播、用户管理、主机参数的修改等操作

2.具备本地和远程两种控制管理模式

本地管理控制模式即通过外接显示设备直接进行导播切换、控制、录制、视频剪辑、点播、直播、功能设置等，不用借助网络。

远程管理控制模式即通过网络来实现对导播切换、控制、录制、视频剪辑、点播、直播、功能设置等。

3.采用H.264编码方式和MP3音频压缩方式，在本地和远程两种管理模式下，都能实现单流单文件的电影模式录制与多流多文件的资源模式录制

4.资源模式下生成的视频文件最终单个视频文件方式存储，即多通道视频共存一个视频文件，方便后期查找、存储管理；同时，依据需求，每一路通道视频文件，也可单独提取应用

5.生成视频文件可同时保存为Ts和Mp4两种格式，满足高清视频和通用播放器播放观看的需求

6.支持4路及4路以上通道的导播切换，且具备预览（PVM）和播放（PGM）窗口；在本地和远程两种导播模式下，都可以实现对接入视频信号的单画面导播切换和多画面任意组合，包括二分屏、画中画、三分屏、四分屏等组合模式，以及一键录制功能

7.支持4路及4路以上通道的导播切换，且具备预览（PVM）和播放（PGM）窗口；在本地和远程两种导播模式下，都可以实现对接入视频信号的单画面导播切换和多画面任意组合，包括二分屏、画中画、三分屏、四分屏等组合模式，以及一键录制功能；

8.录播系统具备矩阵切换模块，通过矩阵切换模块下的各通道按钮，实现任意通道信号的随机切换；

9.在本地和远程两种导播模式下，都可实现对摄像机控制，如变焦、移动、预制位切换等，支持PLECO- P\PLECO-D\VISCA协议；

10.直播模式下，支持客户依据网络带宽进行高标清两种直播模式选择，且支持直播画面具备双击全屏观看功能；

11.系统具备全自动多场景录制编辑：系统可配合图像自动跟踪主机，实现教师、学生、黑板和多媒体设备等多个场景之间的切换，进行全过程、全场景的无人值守自动录制和自动编辑；

12.系统具备网络掉线自动重连功能，且主机支持跨网段、广域网的直播与点播；

13.自定义视频制式、压缩码率、分辨率、文件打包大小、文件打包时间，音频采样率和压缩率，具备时间的网络校时功能；

14.设备具备外接网络存储功能，支持课件资源自动上传中心服务器等；

15.高清媒体流最高支持1080P,支持1024 x 768、1280 x720、1280 x 800、1280 x 1024、1920 x 1080，图像压缩质量分1-6等级，最大压缩码率可调，满足高帧率动态高清信号录制的需要。标清媒体流支持320 x 180、640 x 360，图像压缩质量分1-6等级，最大压缩码率可调，自动侦测识别接入信号类型；

16.录播主机具备远程重启功能，用户的增添和权限管理功能，以及LOGO添加、片头设置、调音设置、背景自定义等功能

17.支持4路及4路以上通道的导播切换，且具备预览（PVM）和播放（PGM）窗口；在本地和远程两种导播模式下，都可以实现对接入视频信号的单画面导播切换和多画面任意组合，包括二分屏、画中画、三分屏、四分屏等组合模式，以及一键录制功能

18.导播台设备具备手自动切换、录像的开始、暂停、停止功能，播出画面选择、各种画中画模式的开启与关闭、画中画副画面的切换、主副画面的切换等按键；设备可为每个摄像机设定不少于7个预置位，便于快速定位。

19.控制台可对云台进行控制；在无需键盘鼠标配合下，即可完成操作，可在手动、自动的模式下相互切换工作。

20.具备本地和远程两种控制管理模式

远程管理控模式制即通过网络来实现对导播切换、控制、录制、视频剪辑、点播、直播、功能设置等提供厂家录播系统及微课慕课系统软件著作权