

包组一参数:

2、实物展台

原:

主头 500 万(2592x1944)副头 200 万(1600x1200)A4 书籍、笔记作业本试卷\手写教案\实验装置等可 USB 连接和 WIFI 连接

现修改为:

- 1.主摄像头: 1/2.5 英寸 CMOS 500 万, 最高分辨率是 2592*1944, 副摄像头: 1/2.5 英寸 CMOS 200 万, 图像刷新频率: 40 帧/秒, 最大扫描幅面: A4;
2. ▲连接方式: 无线连接和 USB 双模式输出; 并带有两个 USB2.0 扩展口
- 3.补光: 电容式高亮 LED 补光, 带三级调光触摸按键开关;
- 4.调焦方式: 自动对焦;
5. ▲展台主体和 WiFi 底座脱离, 实现有线连接和无线连接积木式叠加;
6. ▲多维度设计, 主镜头 270 度旋转, 上下 130 度翻转, 副摄像头可 360 度旋转, 上下 110 度翻转, 支撑金属杆可 45 度上下翻转;
7. ▲内置 5000MAH 可充电锂电池, 充足电后可连续工作 8 个小时以上;
8. 图像格式: 扫描图片格式 JPG、TIF、BMP、TGA、PCX、PNG、RAS , 录像格式 AVI、WMV ;
- 9.USB 5V/500MA 供电, 节能、低碳、环保;
- 10.操作系统: Windows XP、Vista、win7、 win8;
11. ▲对比教学功能, 支持 2、3、4、6、8 等最大可设置 18 分屏对比, 各分屏可分别打开视频, 打开本地存储图片或单击拍摄进行对比, 可以单独或同步对每个分屏进行放大、缩小、旋转、标注、拖动等功能操作;
12. 一键切换功能, 可以实现展台桌面与电脑桌面的一键切换;
13. 快速抓图功能, 视频状态下的图片可以任意框选所需内容直接粘贴到 WORD、PPT 等办公软件里;
14. 连续拍摄功能, 可自由设置连续拍摄时间间隔和拍摄张数; 自动识别连续拍摄功能, 每更换一次拍摄物则自动拍摄一次;
15. 文本及动态模式切换功能, 可根据需要一键将视频状态切换成本文状态, 也可以一键将文本状态还原成视频状态;
16. ▲图像拆分重组合并功能, 可根据需要将图像进行拆分, 重组及合并, 可支持最大 5 行和 5 列的拆分重组合并功能;
17. 电子白板功能, 屏幕键盘功能, 多种画笔可选, 也能结合电子白板软件同时使用, 设备软件直接嵌入白板软件, 直接在白板上面进行全功能标注、闪线、擦除、文字编辑, 拍照, 保存等;
18. 图像文件存储: 默认为 JPG 格式, 可修改存储路径, 可按时间命名或自定义文件名, 序号自增, 支持 OCR 文字识别, 方便老师将图片识别后保存为 WORD 文档进行再编辑;
19. 图像文件管理: 新建、删除、改名。PDF 保存, 或进行多个 PDF 文件合并成一个 PDF 文件;
20. 图像处理功能, 支持按照 1 度的梯度进行 360 度旋转、调整亮度、对比度、饱和度, 进行灰度、二值化, 反向, 锐化, 浮雕, 文字编辑、标注、框选、镜像、纠偏、裁剪、合成、1:1 打印等;
- 21.实时展示功能: 可选择实际大小、适合屏幕或全屏等方式, 快速展示教师操作或试验过程。并可以进行输出分辨率设置, 自动调整白平衡设置, 自动调整曝光动态等。同时可以动态即时旋转, 能在视频显示的同时进行亮度、对比度、饱和度的调整修正;

- 22.支持录屏录像录音功能，可轻松制作电子课件；
- 23.配置讲课仪专用软件，也可提供各种开发环境下的 SDK 包；
- 其他：▲投标人不是所投设备制造商的，提供所投设备制造商出具盖章的销售授权函、售后服务承诺函和技术参数逐条响应确认函原件；

5、55 寸超窄边 DID 液晶拼接单元

原：

55 寸原装 DID 液晶面板；
含横屏拼接处理器, 横屏显示, 全场信号同步；
双边拼缝:3.5mm； LED 背光；
亮度：500cd/m²，对比度:4500:1 ；
物理分辨率：1920×1080P；

现修改为：

▲55 寸原装 DID 液晶面板；
含横屏拼接处理器, 横屏显示, 全场信号同步；
双边拼缝:3.5mm； LED 背光；
亮度：500cd/m²，对比度:4500:1 ；
物理分辨率：1920×1080P；
面板类型:S-PVA (DID) LED 背光技术；
水平/垂直可视角 178 度；
▲边框间隔：≤3.5mm；
▲视频信号输入接口 DP, VGA1, DVI-D, CVBS, HDMI 输入，视频 4 画面分割可选择性输入；
视频输出：DVI-D, VGA, CVBS 三种信号可以选择性环路输出；
远程控制接口：RS232C(输入/输出)，RJ45 环路输出；
电源管理：VESA DPMS
RS232/RJ45 方式控制，可以通过 RS232 /RJ45 端口获取大屏状态参数：当前接口状态、温度、亮度、对比度、色温等；
可以同时软件、面板两种方式控制大屏；
内置拼接功能不低于 15x15。

7、系统软件

原：

专业拼接图像软件，Windows 系统下运行，实现全屏播放或是单屏播放的功能，提供 SDK 开发包，方便进行二次开发使用。

现修改为：（增加▲）

▲专业拼接图像软件，Windows 系统下运行，实现全屏播放或是单屏播放的功能，提供 SDK 开发包，方便进行二次开发使用。

8、视频拼接处理器

原：控制端口间断式导电模式，保护意外短路拼接单元。

高位芯片；主控芯片 32 位的 ic，画质效果更清晰。

智能软拨；无需拨码，内嵌 MAC 识别码，不掉信号。

一键升级；支持 U 盘接入，软件升级维护方便，可通过 U 盘进行一键升级，方便快捷。可以

播放高清媒体视频。

遥控拼接；支持没有电脑的情况下，可以通过遥控器实现所有拼接功能。

智能温控；智能温控技术，识别机器内部温度，自动打开、关闭风扇，更节能更可靠。

操作安全；所有输入端口都有 ESD 保护功能，具有抗静电打击。

定时开关；带时钟功能，能定时开关机（有多种开关机模式）。

绿色环保；待机状态下整机功耗能做到低于 1w。

支持倒转；支持信号 180 度旋转，用软件遥控均可控制信号倒转。

字幕飞行；支持字幕叠加功能，飞行字幕可以任意叠加于所有信号。

联动轮巡；支持矩阵联动，场景轮巡显示，时间任设。

自加协议；用户可以自行添加、编辑完全开放的矩阵协议。

提供制造商盖章的技术参数确认函原件和售后服务承诺函原件。

现修改为：

设备架构：

▲一体机 PC+FPGA 融合架构，内置 PC 虚拟屏控制系统，简化系统组网，简单易用；

PC+FPGA 融合架构，PC 为用户提供友好的人机界面，FPGA 为用户提供稳定的图像处理能力；

具有 PC 架构的灵活优势，同时具备 FPGA 硬件架构的稳定性优势；

设备采用模块化设计，可灵活搭配多种类的输入输出板卡，可升级、可扩容、可维护；

基本功能

支持 HDMI、DVI、SDI、VGA 数字/模拟高清信号输入；支持 DVI、HDMI 高清数字信号输出；

支持标清、高清采集及输出；

支持单端口采集 1920x1080 超高清信号；支持单端口输出 1920x1080 超高清信号；

支持视频帧率 30 帧

▲支持监控子屏同步回显，可以设置在一个或多个显示单元同步显示主拼接墙的视频窗口；

单屏最大开窗数 4 个，所有窗口画面实时无丢帧显示；

网络功能

★网络 PC 桌面推送：支持 PC 网络桌面推送上墙，通过网络把电脑桌面推送大屏实时显示，

支持多台电脑推送；

视频上拼接处理功能

实现多个信号源上墙、拼接、漫游、跨屏、放大缩小、画中画、画外画、画面叠加等各种等
各种方式的显示功能，

支持全屏范围所有信号任意开窗漫游、叠加、缩放，没有窗口位置、尺寸、比例限制；

支持单屏多窗口分割；

支持超高清特效字幕功能，字幕的字体、颜色、大小、滚动速度及方向、背景颜色、背景透
明度等都可灵活选择；

支持超高清静态底图，底图支持多种图片格式，支持多窗口静态布局，更换快捷简单，让大
屏底图更绚丽多彩；

▲输出端高清特效字幕，像素级显示，支持顶部滚动、全屏滚动，帧级同步；

★支持超高清静态底图本机存储，USB 接口拷贝，支持多种格式快速更换，底图任意布局；

▲支持 WEB 控制功能，可用于电脑/手机/平板通过 WEB 浏览器切换预案场景；

支持 256 个预案场景保存；

场景切换，可以提前预设很多种场景，轻松实现各种场景的任意切换，支持场景轮巡，可自

定义轮巡时间间隔；

支持多层次用户管理，每个用户可设定不同的操作权限；

其它功能

风扇智能调速功能，可以根据设备配置及各区域温度情况自动调节风扇转速，实现绿色节能环保；

★支持输出端口映射技术，设备与显示单元之间的连接线材无需一一对应，保证连接有效即可，在控制软件里完成端口映射设定，大大简化安装程序和缩短安装时间；

支持矩阵联动控制，支持串口控制大屏开关机；

支持二次开发，提供第三方用户控制协议和接口；

支持多机级联，单用户操作界面；

自主知识产权自适应去隔行、缩放、OSD 技术，画面流畅清晰；

▲加密功能，可以对产品使用时限进行控制。

规格

2.5U 主控机

最大高清输出 12 路（可配置：DVI、HDMI 高清信号卡）

最大高清输入 4 路（可配置：DVI、HDMI、SDI、VGA 高清信号卡）

9、壁挂支架

原：落地式安装支架，可调试高强度铝合金型。

现修改为：液晶拼接屏专业液压前维护支架，可调试高强度铝合金型。

10、HDMI 高清线材

增加参数：2.0 工程专用线材

包组二参数：

14、实物展台

原：

主头 500 万 (2592x1944) 副头 200 万 (1600x1200) A4 书籍、笔记作业本试卷\手写教案\实验装置等可 USB 连接和 WIFI 连接

现修改为：

主摄像头：1/2.5 英寸 CMOS 500 万，最高分辨率是 2592*1944，副摄像头：1/2.5 英寸 CMOS 200 万，图像刷新频率：40 帧/秒，最大扫描幅面：A4；

▲连接方式：无线连接和 USB 双模式输出；并带有两个 USB2.0 扩展口

补光：电容式高亮 LED 补光，带三级调光触摸按键开关；

调焦方式：自动对焦；

▲展台主体和 WiFi 底座脱离，实现有线连接和无线连接积木式叠加；

▲多维度设计，主镜头 270 度旋转，上下 130 度翻转，副摄像头可 360 度旋转，上下 110 度翻转，支撑金属杆可 45 度上下翻转；

▲内置 5000MAH 可充电锂电池，充足电后可连续工作 8 个小时以上；

图像格式：扫描图片格式 JPG、TIF、BMP、TGA、PCX、PNG、RAS ，录像格式 AVI、WMV ；

USB 5V/500MA 供电，节能、低碳、环保；

操作系统：Windows XP、Vista、win7、 win8；

▲对比教学功能，支持 2、3、4、6、8 等最大可设置 18 分屏对比，各分屏可分别打开视频，打开本地存储图片或单击拍摄进行对比，可以单独或同步对每个分屏进行放大、缩小、旋转、标注、拖动等功能操作；

一键切换功能，可以实现展台桌面与电脑桌面的一键切换；

快速抓图功能，视频状态下的图片可以任意框选所需内容直接粘贴到 WORD、PPT 等办公软件里；

连续拍摄功能，可自由设置连续拍摄时间间隔和拍摄张数；自动识别连续拍摄功能，每更换一次拍摄物则自动拍摄一次；

文本及动态模式切换功能，可根据需要一键将视频状态切换成文本状态，也可以一键将文本状态还原成视频状态；

▲图像拆分重组合并功能，可根据需要将图像进行拆分，重组及合并，可支持最大 5 行和 5 列的拆分重组合并功能；

电子白板功能，屏幕键盘功能，多种画笔可选，也能结合电子白板软件同时使用，设备软件直接嵌入白板软件，直接在白板上进行全功能标注、闪线、擦除、文字编辑，拍照，保存等；

图像文件存储：默认为 JPG 格式，可修改存储路径，可按时间命名或自定义文件名，序号自增，支持 OCR 文字识别，方便老师将图片识别后保存为 WORD 文档进行再编辑；

图像文件管理：新建、删除、改名。PDF 保存，或进行多个 PDF 文件合并成一个 PDF 文件；

图像处理功能，支持按照 1 度的梯度进行 360 度旋转、调整亮度、对比度、饱和度，进行灰度、二值化，反向，锐化，浮雕，文字编辑、标注、框选、镜像、纠偏、裁剪、合成、1:1 打印等；

实时展示功能：可选择实际大小、适合屏幕或全屏等方式，快速展示教师操作或试验过程。并可以进行输出分辨率设置，自动调整白平衡设置，自动调整曝光动态等。同时可以动态即时旋转，能在视频显示的同时进行亮度、对比度、饱和度的调整修正；

支持录屏录像录音功能，可轻松制作电子课件；

配置讲课仪专用软件，也可提供各种开发环境下的 SDK 包；

其他：▲投标人不是所投设备制造商的，提供所投设备制造商出具盖章的销售授权函、售后服务承诺函和技术参数逐条响应确认函原件；

19、50 寸超窄边 DID 液晶拼接单元

原：

DID 液晶面板；

含横屏拼接处理器，横屏显示，全场信号同步；

双边拼缝:3.5mm；LED 背光；亮度：500cd/m²，对比度:4500:1 ；

物理分辨率：1920×1080P；可视角度（水平/垂直）：178° ；

响应时间：8ms；点距：0.53(H) x 0.53(V)mm；

电源：AC 110 - 240 V[~] (+/- 10 %) 50/60 Hz ；

待机功耗：小于 0.5W；功耗：最大值:187W，典型值:128W

现修改为：

▲55 寸原装 DID 液晶面板；

含横屏拼接处理器, 横屏显示, 全场信号同步；

双边拼缝:3.5mm； LED 背光；

亮度：500cd/m²，对比度:4500:1 ；

物理分辨率：1920×1080P；

面板类型:S-PVA (DID) LED 背光技术；

水平/垂直可视角 178 度；

▲边框间隔：≤3.5mm；

▲视频信号输入接口 DP, VGA1, DVI-D, CVBS, HDMI 输入, 视频 4 画面分割可选择性输入；

视频输出：DVI-D, VGA, CVBS 三种信号可以选择性环路输出；

远程控制接口：RS232C(输入/输出) ， RJ45 环路输出；

电源管理：VESA DPMS

RS232/RJ45 方式控制，可以通过 RS232 /RJ45 端口获取大屏状态参数：当前接口状态、温度、亮度、对比度、色温等；

可以同时软件、面板两种方式控制大屏；

内置拼接功能不低于 15x15。

23、壁挂支架

原：定制落地式安装支架，可调式高强度铝合金型材。

现修改为：定制拼接屏液压前维护支架，可调式高强度铝合金型材。

新增条款如下：

包组一：

★投标人须承诺：如获中标资格，采购人有权要求中标人在签订合同前提供所投设备送至国家认可的第三方测试机构进行各项功能和性能指标测试，测试费用由投标人承担；若不能提供或不能通过技术测试或测试结果与投标文件不符的将视为虚假响应，采购人有权拒签合同并报政府采购监督管理部门处理，由此引发的所有损失由中标人负责。（投标人须在投标文件中提供承诺函原件并加盖投标人公章）。

包组二：

★投标人须承诺：如获中标资格，采购人有权要求中标人在签订合同前提供所投设备送至国家认可的第三方测试机构进行各项功能和性能指标测试，测试费用由投标人承担；若不能提供或不能通过技术测试或测试结果与投标文件不符的将视为虚假响应，采购人有权拒签合同并报政府采购监督管理部门处理，由此引发的所有损失由中标人负责。（投标人须在投标文件中提供承诺函原件并加盖投标人公章）。

履约保证金：

为了保证项目的顺利进行及工程服务质量，中标人须在签订合同后 2 天内向采购单位缴纳履约保证金，履约保证金金额为人民币叁万元整（¥30000.00 元）

包组一和包组二的付款方式修改如下：

- 1、本项目款项以人民币转账方式支付；
- 2、项目验收合格后的一个月内支付合同款项的 10%；
- 3、余款在项目验收合格后三年内付清。