

合肥市第八中学

招标文件

项目名称：合肥八中 2019 年高一年级（C 楼）录播教室设备更新、维修除旧采购招标

项目编号：2019HFBZXJCG006

一、招标邀请函

尊敬的竞标单位：

根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，合肥市第八中学拟就“合肥八中 2019 年高一年级（C 楼）录播教室设备更新、维修除旧采购招标”项目以公开招标的方式进行采购。

招标须知前附表	
序号	内 容
1	项目名称：合肥八中 2019 年高一年级（C 楼）录播教室设备更新、维修除旧采购招标 项目性质：货物及服务类 项目编号：2019HFBZXJCG006 项目预算：9.6 万元，超过预算的报价无效
2	集中采购机构：合肥市第八中学 地址：合肥市蜀山区习友路 1688 号
3	投标文件递交地点：合肥市第八中学现教处 投标（报名）截止时间：逾期递交的竞标文件或不符合规定的竞标文件恕不接受。 投标（报名）时间 2019 年 10 月 30 日- 11 月 1 日 （每天上午 8：30-11：00；下午 2：30-5:00 不含节假日）。 评标时间：北京时间 2019 年 11 月 5 日 上午：10：00 评标地点：合肥八中行政楼第二会议室。 项目联系人和投标文件接收人：阮老师 电话/传真：63688843
4	联合体投标： ☐ 允许 ☒ 不允许

招标须知前附表	
序号	内 容
5	服务地点：采购人指定地点
6	付款方式：无预付款。本项目合同以人民币付款，录播教室更新设备采购、利旧设备维护、部分吊顶修缮完成并验收合格后，付至合同价的 90% ； 留 10%作为质保期质量保证金，合同期满后结清。 投标人提交的投标文件中如有关于付款条件的表述与招标文件规定不符，投标无效。
7	竞标文件份数：正本壹份，副本壹份（正副本叙述有差异时以正本为准），密封提交。
8	招标评定方法：综合评分法
9	招标内容：合肥八中 2019 年高一年级（C 楼）录播教室设备更新、维修除旧采购招标 合同有效期：签订之日起三年期。 工期：合同签订后 15 个工作日。
10	备注：投标人自行踏勘现场，投标人投标时应充分考虑现有录播系统运行环境及录播平台对接要求，确保录播相关设备实现与现有系统、设备无缝对接；现有跟踪设备、拾音设备及部分吊顶维护维修等；投标人务必结合现场踏勘实际情况，综合报价。

二、投标单位资质要求

1. 在中华人民共和国境内注册，注册资金不低于人民币 500 万元，经年检合格，所投货物在其经营范围内；

2. 具有税务登记证，并能开具符合税法规定的耗材和维修发票；
3. 投标单位须提供近一年内类似录播系统业绩 3 项或以上（出具供货协议及合同）；
4. 响应学校上门维保需要，并有能力按照学校的要求按时、按质、按量提供招标货物及服务的企业法人（**详见附件二、附件三、附件四、附件五**）；
5. 符合国家法律、法规规定的其他条件。

三、评标概要

1. 评标办法：本次招标采用综合评分法。根据公司资质、投标价格、公司业绩、售后服务等因素综合确定中标单位；
- 2 . 投标按总分高低确定第一中标人、第二中标人；招标人将确定两家中标候选人；如果综合总得分出现两家或两家以上相同者，按投标报价由低到高排序；总得分且投标报价均相同的，则采取抽签方式确定排序。
3. 中标价包括运费、税费和安装调试费、售后维护质保等相关费用，结算时不做调整；
4. 中标人对招标人提供全年 365 天无休服务，服务的响应时间不超过 24 小时，且中标人应保证能够随时接受招标人的服务需求，设备故障时 48 小时内安全解决，超过 48 小时的故障情况需要提供备用设备，遇到学校特殊事件、活动等，必须到现场保障服务等；
5. 评标时，竞标单位不需到场；
6. 投标人须缴纳 500 元评标费，投递标书时缴纳，无论中标与否，该费用均不退还，投标文件一律不予退还。

四、标书内容

参加竞标单位需密封提交标书包含但不限于以下内容：

1. 公司营业执照复印件（加盖单位公章）；
2. 公司法定代表人身份证复印件（加盖单位公章）；
3. 近一年内与录播系统相关采购服务协议或合同业绩共计 3 项及以上（出具协议或合同复印件）；
4. 响应本次招标的录播设备采购参数要求的设备价格明细和总报价；
5. 根据学校现有的录播系统软、硬件实际情况提交售后服务内容及承诺；
6. 根据学校现有录播系统实际情况，提交与现有录播系统部分配件的无缝对接及质保承诺；
7. 投标单位可以接受的财务结算方式和周期；
8. 其他有利于投标公司中标的合法资料。

五、特别告知事项

招投标文件是将来签订正式合同的组成部分，与正式合同具有同等法律效力；中标后，签订合同价格原则为固定价格。

六、法律责任

中标单位有下列行为，学校可以追究其责任，中标单位所中标为废标，学校有权单方面解除合同并要求中标单位承担赔偿责任。

1. 任何投标单位恶意串通，相互陪标的；
2. 中标单位不按照本招标文件规定进行合同变更的。
3. 中标单位无法满足与学校现有录播系统系统无缝对接的。

七、其他要求

拟定合同时必须明确以下内容：

1. 招投标文件以及附件是合同的组成部分；
2. 中标单位已经充分知晓并且愿意遵守“特别告知事项”和“法律责任”；
3. 合同履行地为合肥八中校区；
4. 对于质量、验收、付款、违约责任等事宜有清楚的规定。

八、材料审核及评分标准（满分 100 分）

分项	内容	评分标准
技术部分 必 备 项 注：缺一 即为废标	投标函（加盖单位公章）	必备
	公司营业执照复印件（加盖单位公章）	必备
	公司法人授权代表身份证明资格证明文件（加盖单位公章）	必备
技术部分 其 它 项 (70 分)	技术参数响应情况	根据投标人投标产品是否满足“附件二：项目报价书”的要求进行评审：全部满足的得满分 30 分；标“★”的参数不满足要求的，每负偏离一项扣 2 分；未标“★”的一般参数不满足的，每负偏离一项扣 1 分；扣完为止。
	近三年内与录播系统项目相关业绩；（出具供货协议及维保合同复印件）投标文件中须附合同复印件或影印件，同一合同业绩不再重复加分。	合同业绩 50 万以下每项 1 分，50-100 万及以上每项 3 分，100 万元及以上每项 5 分，此项封顶 15 分，同一合同不重复得分；
	根据学校现有的录播系统要求提交服务承诺，及售后服务方案，由评委按 0-10 分酌情给分，未提供的不得分	售后服务的方案承诺 0-10 分
	根据学校现有录播系统，提供与学校现有录播系统实现无缝对接的服务承诺。	提供且满足与现有录播系统无缝对接服务承诺的 10 分；未提供或不满足无缝对接的 0 分。
	录播系统采购安装服务提供合理化建议，建议科学，合理，可行，由评委会按 0-5 分酌情给分。未提供的不得分	0-5 分
项目报价 (30 分)	根据项目报价清单列出价格明细此项封顶 30 分	未报价 0 分； 与合计价平均报价偏移 5%（不含）以内的赋 30 分；与合计价平均报价偏移 5%（含），未达到 10%（不含）的赋 25 分；与合计价平均报价偏移 10%（含），未达到 20%（不含）的赋 20 分；与合计价平均报价偏移超过 20%（含）赋 10 分

九、其它

1. 本招标文件的最终解释权归合肥市第八中学。

附件一：投标函

附件二：项目报价书

附件三：服务承诺

附件四：系统对接承诺书

附件五：产品质量保证及售后服务承诺函

附件一：

投标函

致：合肥市第八中学

根据贵方所发“合肥八中 2019 年高一年级（C 楼）录播教室设备更新、维修除旧采购招标”（项目编号：2019HFBZXJCG006）公开招标公告，提交投标文件正本壹份、副本壹份。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定及报价承诺完成物品供应与设备维修；
2. 我们根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证于买方要求的日期内完成合同内容；
3. 我们已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件、参考资料（如果有的话），我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利；
4. 我们同意从投标人须知规定的招标日期起遵循本投标书，并在投标人须知规定的招标有效期之前均具有约束力；
5. 同意按贵方要求在规定时间内向贵方提供与其投标有关的任何证据或补充资料，否则，我们的投标文件可被贵方拒绝；
6. 我方（投标人）对投标文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性和有效性负责；
7. 我们完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。
8. 与本投标有关的通讯地址：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人（签字）：_____（单位公章）

日期：

附件二：项目报价书（报价需包含采购、送货、开票等，合计价为最终开票价）

品名	技术参数	单位	数量	参考品牌
录播工作站	关键参数： 1、配置、接口及性能： 1) ★专业一体化嵌入式设计，1U 机箱，ARM 双核处理器 Linux 系统，内置 2T 硬盘，最大可扩展 4T； 2) ★具备前置≥2.2 寸 LED 彩色液晶屏，配合前置按键可直接设置主机的 IP 地址、导出录像文件，可以查看主机的系统信息、基本信息、通道信息、云平台信息等；前置开始、暂停、停止按键，控制录制进程并有相应 LED 灯显示当前工作状态；前置 4 个 USB 端口（USB3.0*1，USB2.0*3），插入 USB 存储设备后可导出录像资源；前置音频监听输出； 3) ★视频模块：支持 5 路 HD-SDI 输入，1 路 DVI-I 输入，2 路 HDMI 输入，支持 1 路 VGA 输出，1 路 HDMI 输出，一路 DVI 环出输出，1 路 SDI 输出； 4) 视频采集方式：硬件采集、编码； 5) 视频编码类型：H.264； 6) 输入 3G/HD-SDI 视频格式：1920*1080p/1280*720p@60/50/30/25fps 1920*1080i@60/50fps、1280*720p@60/50/30/25fps； 7) 输入 HDMI/VGA 格式：支持 1024*768p@60 到 1920x1080p@60； 8) 视频编码帧率：25fps 5/10/15/20/25/30 可选； 9) 视频编码分辨率：最高 1920 x 1080； 10) 视频编码码率：256k~8M 可调；主码流（录制）1M~8Mbps，副码流（直播）256K~1Mbps 11) ★音频模块：录播工作站内置音频采集模块，话筒输入（48V 幻象）*6、MIC 输入*1 话筒，频响 100hz-10Khz -3db；1 路线路输入，线路频响 20hz-19khz ±1db；信噪比 >65db，失真度<0.1%，音频编码类型：AAC，音频采样率 32KHz，1 路音频监听（前面板），具有自动增益功能：控制范围≥40db，起控点 -30db，自带增益时间常数 <1 秒； 12) ★控制模块：6 路 RS232 可外接跟踪机、控制面板、摄像机云台等、1 路 RS422 或 RS485 可控制摄像机等外部设备； 13) 网络模块：具备 2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口； 14) ★录播设备支持本地导播方式，插上显示屏，鼠标键盘就可以完成本地无延迟导播。可扩展硬件导播台；	台	1	（中庆、浩瀚新宇、恩卓等）
录播系统	关键参数： 1) 支持对设备的录制编码、帧率、IP 地址、内置时间、视频输出、互动功能等参数进行设置；可添加管理用户的基本信息并设定其管理权限；可完成系统的“重启、关闭、恢复出厂设置”。 2) 支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式，两种导播方式中设置操作及相关信息一致；支持云台控制、画中画设置、特效	套	1	（中庆、浩瀚新宇、恩卓等）

	切换、台标字幕及片头片尾设置、录播开始、暂停、停止等设置操作。 3) ★支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式，其中资源模式最多支持 6 路视频图像，“电影+资源”模式最多支持 7 路视频图像，包含 6 路资源模式视频图像及 1 路电影模式视频图像；直播是采用 Flash Player 进行播放，支持多用户操作；支持标准的 RTMP 直播协议，可推送到 FMS 服务器进行大规模的直播观看； 5) ★具备独立的页面可以显示系统当前的录像模式、录像状态、录像时间、直播状态、磁盘空间信息、视频源是否启用等信息，此页面亦包含电影模式画面、2 路教学大屏信号及 4 路 SDI 视频信号的分辨率、录制编码、录制帧率、I 帧间隔及直播地址等信息，满足管理人员基于一个页面即可查询到上述信息。 6) 支持在电影画面中添加台标、字幕，可以插入片头、片尾；支持台标更换及台标位置选择；支持图片、视频等格式文件的片头片尾，支持片头片尾时间选择：1-5s； 7) ★可以提供多种画中画模式，支持提供 15 种已设定好的画中画模式，如大小、左右、平铺、三分屏、四分屏、全景等画中画模式，支持交换功能，方便画面快速对调； 8) ★支持直切、擦除、覆盖、推拉模式的特效，每种模式提供 8 种特效；系统亦具备提供 4 种不同上述方式的特效，所有特效为系统自带，无须手动定义；特效的过渡时间支持设定为 0.5S、0.8S、1.0S、1.2S。 9) 可以提供预编辑录制窗口和录制窗口，录制时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑，如添加字幕、台标、设置画中画等，设置完成后可直接推送到直播/电影模式窗口，进行录制及直播。 10) 只需要一根 VGA 或 HDMI 线缆即可完成教师机画面采集与侦测，无需安装辅助软件。 11) 录像文件支持设置对应的学年学期、课程名称、学校院系、授课地点、学校代码、学科名称、授课教师、开课时间、授课年级、授课课时及课程描述等教学信息。 12) 具备录像管理功能，支持显示已有文件的列表，并进行点播、下载、修改属性、删除等操作；录制后的视频可支持自动上传云平台个人空间且自动删除本地文件；支持磁盘格式化、磁盘满载后不录制或覆盖。 13) 支持 4 路摄像机云台控制，可对摄像机进行上下左右、变倍、聚焦、光圈控制，系统针对每路摄像机均提供 5 种固定位变焦，用户可以直接调用，无需手动调节；每个摄像机可设置 8 个预置位；摄像机光圈和聚焦设置提供手动和自动设置按钮。 14) 跟踪功能支持自动、手动及半自动三种跟踪模式； 15) ★具备公网互动设置窗口，可以设定本机 ID、本地端口、服务器 IP 及服务器端口；可以手动增加本地互动用户信息，可以实现本地用户列表的导入导出；系统可以保存常用互动用户的			
--	---	--	--	--

	列表，用户可以任意选择在线的用户进行教学互动；			
高清云 台摄像 机	1) 信号系统：HD：1080P60/50/30/25，1080i60/50,720P60/50/30/25,SD：480i, 576i； 2) ★成像器件：1/2.7 英寸 CMOS；有效像素：207 万； 3) 扫描方式：逐行； 4) 镜头：12x, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8, 32x 数字变焦(可选)； 5) 最低照度：0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)； 6) 快门：1/30s ~ 1/10000s； 7) 白平衡：自动，3000K/室内，4000K, 5000K/室外，6500K_1, 6500K_2, 6500K_3, 一键式，手动； 8) 背光补偿：支持；9) 数字降噪：2D&3D 数字降噪；10) 信噪比：≥55Db； 11) 水平转动范围：±170°，水平转动速度范围：1.7° ~ 100°/s； 12) 垂直转动范围：-30° ~ +90°，垂直转动速度范围：1.7° ~ 69.9°/s； 13) 图像冻结：支持；14) 本地存储：支持；15) 预置位数量：255； 16) 视频编码：H.265/H.264/MJPEG； 17) 视频码流：主码流，辅码流；主码流分辨率支持 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 辅码流分辨率支持 720x576, 720x480, 320x240； 18) 视频码率及控制：128Kbps ~ 8192Kbps，支持可变码率，固定码率； 19) 帧率：50Hz：1fps ~ 50fps, 60Hz：1fps ~ 60fps； 20) 音频压缩标准及码率：AAC，码率支持 96Kbps, 128Kbps, 256Kbps 可调； 21) 支持协议：TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等； 22) ★视频输出：1 路 3G-SDI、HDMI、RJ45 网络，三路接口可同时输出，支持 1 路 CVBS 输出； 23) 音频输出：1 路 Line In, 3.5mm 音频接口； 24) ★1 路 USB 2.0, A 型插座, 1 路 RS232 输入和输出, 1 路 RS485； 25) ★电源：DC12V, 内置 POC 供电模块；	台	4	(中庆、浩瀚新宇、恩卓等)
专业导 播台	★摄像机控制功能：1、应支持对 5 路摄像机的云台控制，实现“上下翻转、左右翻转、放大缩小翻转”等操控，操控期间镜头变化的速度可自行调整，可为每个摄像机设定不少于 7 个预置位，完成快速定位功能；(投标文件中提供第三方有权机构出具的满足以上功能的检测报告扫描件) ★画面切换功能：2、支持对主、副各 6 路视频画面的切换控制，完成各种画中画模式的开启与关闭、画中画副画面的切换、主副画面的切换等功能，可完成简单特技的添加和去除；(投标文件中提供第三方有权机构出具的满足以上功能的检测报告扫描件)	台	1	(中庆、浩瀚新宇、恩卓等)

	★录播控制功能：3)能可与自动跟踪设备联动，具备手动、自动切换功能，可控制录像的开始、暂停、停止，在无需键盘鼠标配合下，即可完成操作；（投标文件中提供第三方有权机构出具的满足以上功能的检测报告扫描件） ★4) 接口具有不少于：2 路 DB9 标准 RS232 用于录播机及跟踪机控制，1 路 DB15 专用接口可接 5 路摄像机控制，5 路 RJ45 摄像机控制口（串口），1 路 USB 2.0，可提供供电；（投标文件中提供第三方有权机构出具的满足以上功能的检测报告扫描件）			
电 源 控 制 器	硬件部分： （1）可以为全部录播设备供 220V 交流电，电源输出端口：8 路；输入电压：220VAC±10%；频率：50Hz；输入电流：≤15A；输出电流：每个端口：≤10A；总电流：≤15A。设备具备显示模块，实时循环显示设备的 IP 地址、输入电压、输出电流等相关信息。 （2）设备接口采用 RJ45 端口，通过网络可方便地将产品连接到控制平台，对设备进行远程控制。 软件部分： （1）可以选择对接入每个端口的设备分别选择实施开启、关闭、延时开启、延时关闭、延时重启；对于延时操作，通过设备管理软件可以设置延时时间。 （2）为了更方便的管理设备，可以在设备管理软件页面上添加一些定时任务。如设备“每天”“每周”“每月”进行“重启”“开机”“关机”等相关操作，都可通过页面上进行设置，也可以灵活删除。	台	1	（中庆、浩瀚新宇、恩卓等）
一体机	1. 配套书写笔使用防滑材料，带四个遥控按键，既可以用于触摸书写，也可用于远程操控。 2. 单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。 支持白板课件、PPT、PDF 等多硬件部分： 3. 采用铝合金面框（散热性能好，坚固耐用，有效保护触摸单元），采用弧形转角连接，外部无任何可见内部功能模块连接线。 4. 整机屏幕采用 86 英寸 A 级液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光效果。 5. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷； 6. ★整机具备至少 3 路前置双通道 USB 接口，同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取，无需区分。其中至少有 1 路为 USB3.0。 7. 内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。 8. ★设备可通过遥控器一键锁定/解锁触摸、按键，也可通过前置组合按键的形式锁定/解锁触摸和按键，防止课间学生操作。	台	1	

9. ★支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁。 10. 种格式的课件进行远程无线翻页。 11. 整机处于任意通道下，在屏幕侧边可快速调出触摸便捷菜单，实现十笔批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能，方便配合实物展台等外接设备进行辅助教学。 12. ★输入端子：≥2 路 VGA；≥2 路 Audio；≥1 路 AV；≥1 路 YPbPr；≥3 路 HDMI；≥1 路 TV RF；≥2 路 Android USB；≥1 路 Line in；≥1 路 RS232 接口；≥1 路 RJ45。 13. 输出端子：≥1 路耳机；≥1 路 HDMI；≥1 路同轴输出。具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备 14. 喇叭输出功率：10 瓦 x2 15. 显示屏寿命不低于 50000 小时。 16. ★采用非接触式红外触控技术，支持在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及书写。 17. 定位分辨率：32767*32767 18. 触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 390K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作； 19. ★无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题保修。 软件部分： 教学软件： 1. 软件整体设计简洁、清新，主界面仅保留常用功能按键，易学、易用。 2. 支持老师个人账号注册，注册登录后可实现白板软件与资源分享平台对接。老师可在白板软件中调用云平台资源，也可将白板编辑的素材、课件上传至云空间。 3. 支持备、授课双模式自由切换，老师在家中也可使用该软件进行备课。 4. 提供多学科模式，包括语文、数学、英语、物理、化学等，在各个学科教学模式中提供相应的教学功能。 5. 支持导入的文件格式： bmp/jpg/jpeg/png/ico/cur/gif/wmv/avi/mp4/rmvb/rm/mov/flv/f4v/asf/mpg/3gp/mkv/mpeg/ts/vob/wav/wma/mp3/mid/swf/pdf/txt/doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx 6. 在线升级：支持连网自动检查更新及在线升级。 7. 书写：提供硬笔、荧光笔、毛笔、排刷笔、激光笔、印章笔、纹理笔。根据笔使用场景不同，其默认笔划粗细也不同。 8. 板擦：支持点擦除、选择擦除及滑动清页，并可支持在选择			
--	--	--	--

	笔工具状态下直接通过手势识别动作实现擦除。 9. 多点支持：支持对图片、图形对象进行多点缩放与旋转，支持六点或以上同时书写操作。 10. ★边写边擦：支持多个学生同时在白板上操作，当一个人书写的同时，另一个人可使用手势擦除，互不影响。 11. 页面切换：支持多种页面浏览及切换方式，满足不同老师的教学习惯，包括 PPT 式切换、动态滑动切换及 3D 球状图片廊等。 12. 页面翻页效果：支持设置页面翻页效果，包括设置各种音效（如风铃、钟声、相机、鼓掌等）和动画特效（如百叶窗、向右滑动、涟漪、涡流等）。 13. 对象动作特效：支持对白板中的素材对象设置进入或退出的特效动画，包括渐变、棋盘、擦除、火焰等。所有动画可设置触发时机和播放速度。 14. ★PPT 演示：支持导入 PPT 文件并打开，可在 PPT 播放状态下实现批注、擦除、局部内容放大、板中板、滑动翻页、页面浏览、二维码分享等功能。此功能在白板软件关闭的情况下单独打开 PPT 也可实现。 15. ★具备烧杯、试管、漏斗、酒精灯、启普发生器等不少于 25 种常用化学课虚拟实验器材，且可自由组合进行实验演示。虚拟实验器材达到仿真效果，可添加不同颜色的液体并可自由调节液面，而且能够将实验容器中的液体倒入另外的容器中。 16. 图片裁切功能：导入的图片对象自带裁切功能，无需借助截图工具，即可直接对图片进行裁切，方便去除边角水印。 17. 快捷抠图功能：导入的图片对象自带抠图功能，无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。 18. ★微课工具：支持全屏录制及任意区域截屏录制，且支持与双摄像头展台配合进行双路摄像画面录制，录制后的微课视频可进行自由裁剪、编辑、添加水印等操作，并可一键导出至教学白板软件或另存到本地，也可以上传到资源分享平台。 19. ★思维轴工具：提供思维轴教学工具，教师可以在横轴上自由设置内容节点，并在节点中添加文本、图片、视频及超链接，添加后的内容支持缩放、批注和擦除，且横轴可左右拖拽，超链接可跳转到本地白板工具。 20. 本地资源库：提供了小学、初中、高中全年级多学科对应课程的图片及动画素材资源库。 21. 网络资源库：提供涵盖人教版、粤教版、苏教版、岳麓版、北师大版、华师大版的小学、初中、高中网络资源库，支持从白板软件界面中一键登录。 22. 仿真实验库：配套幼儿、小学、初中、高中仿真实验软件，实现实验教学与电子白板教学完美结合；包括科学、物理、化学、生物四科；单个实验可同时提供实验目的、实验器材、实验步骤、视频讲解、同步练习、探究活动等所需的辅助练习资料和功能；			
--	---	--	--	--

	实验数量超过 100 个。 23. 资源分享平台：平台上根据用户使用权限分类为云端资源、学校资源以及个人资源三大版块，每个版块均包含课件资源、素材资源、试题资源和微课资源。 24. 资源云同步：用户登录后，可与资源分享平台同步教学资源。教师可在白板软件中分别查找平台上对应的云端资源、学校资源以及个人资源，并可直接拖拽到软件编辑界面中使用。 25. 试题资源：可在线浏览、添加、编辑试题。试题可显示题干、答案、难易度等信息，支持下载及分享。			
黑板	定制，能够符合一体机按照要求尺寸，方便一体机拆卸、维护等	套	1	
布线除旧	配备音视频、网络布线中所需的 BNC 头、莲花头、AMP 水晶头、联塑线管线槽等辅材，要求完成本设备配置表中全部设备的安装及调试，各种设备应连接无误、声音或图像清晰、信号切换准确无误、系统运行可靠，吊顶、讲台地面修缮翻新等；	项	1	
服务	由原厂专业工程师进行安装并培训，使校方人员能正常使用和熟练掌握；负责培训、验收、售后等相关费用（新建设备显示器质保壹年，其他设备(含利旧部分设备)三年免费上门质保，录播系统终身维护。	项	1	

附件三：

服务承诺书

质量要求是否响应招标文件 (请填写“响应”或者“不响应”)	
付款方式是否响应招标文件 (请填写“响应”或者“不响应”)	
其他优惠条件和服务承诺（如有则填写，没有填“无”）	
其他说明：	

投标单位（盖章）：

法人代表人签字：

年 月 日

附件四：

系统对接承诺书

致：合肥市第八中学

根据贵方所发“合肥八中 2019 年高一年级（C 楼）录播教室设备更新、维修除旧采购招标”（项目编号：2019HFBZXJCG006）公开招标公告，现承诺如下：

经过自行踏勘现场，已经充分了解学校现有录播系统。现对“合肥八中 2019 年高一年级（C 楼）录播教室设备更新、维修除旧采购招标”项目中与现有平台对接要求，承诺能够满足与学校现有录播系统的无缝对接；如不能满足与学校现有系统的无缝对接，将由我方承担本项目所造成的一切经济损失，并无条件退货。

特此承诺！

投标单位（盖章）：

法人代表人签字：

年 月 日

附件五：

产品质量保证及售后服务承诺函

合肥市第八中学：

根据贵校组织的合肥八中 2019 年高一年级（C 楼）录播教室设备更新、维修除旧采购招标（询价编号 2019HFBZXJCG006）招标活动，我方对该项目做出如下产品质量承诺：

1、产品都属于厂家原装正品产品：

我方承诺提供以下质量保证并承担相应的法律责任：提供的产品是全新的、符合国家质量标准、中国有关部门手续完备、具有生产厂家质量保证书（或合格证明）、第三方检测报告的产品；

2、提供的产品符合报价文件承诺和所签合同规定的技术要求，否则为虚假响应，并无条件承担由此造成的一切经济损失。

3、若我方成交，保证所送交检验的产品符合招标文件要求及国家或行业标准，若有不符，则放弃成交，并承担由此造成的相应责任和一切经济经济损失相。

4、保修年限、范围、保修条件

我司对本次询价所供设备提供自验收合格之日起叁年的免费质保，在免费质量保证期内如出现故障或发现质量问题，我司免费提供咨询、维护、更换修理等服务，由此发生的一切费用由我司负责。如因使用不当造成的问题，我司负责修复，只收取材料成本费。以确保系统的正常运行，所需的费用应包含在投标报价中。

5、质量问题的处理：

质保期内,我司保证每月至少**1**次的定期检查维修(制定定期巡检内容表),并做好记录:除不可抗力和使用方责任外,费用全部由我司承担。质保期内产品质量经权威机构鉴定为不符合质量要求的,按合同协议承担违约责任。我司将建立完善的维修档案,为用户提供咨询服务。

6、我司提供即时响应服务,对供方的服务指示信息按供方要求**24**小时内响应到位;特殊情况在**24**小时内无法修复的,质保期内予以更换新设备或提供代用设备;否则,达到**5**次无法响应售后情况可以扣除质保金。

7、及时提供非设备本身质量引起的其它意外故障的处理。

8、在保修期内,凡设备在开箱检验、安装调试、设备调试运转过程中发现的设备及质量问题,实行包修、包换、包退、直到产品符合质量要求。承担修理、调换、退货发生的一切费用和买方的直接经济损失。

9、免费负责修理和更换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障。修好后,我司将一式两份报告给用户,包括故障原因,解决措施,完成修理所需时间及恢复正常运行日期。

10、在保修期期满时,我司工程师和用户代表将对产品进行另一次测试,任何故障由我方免费解决并取得用户的认可。

11、为保护采购人的利益,保证本次供货产品是原厂商、正规渠道的产品,在投标文件中承诺:签订合同时,提供其所投标的主要设备的供应商出具的针对本项目的售后服务承诺函。

12、施工过程中发生的工伤事故,由我方承担全部责任与相关费用。

询价响应供应商(签字): _____

日期: _____