

常州市滨江中学报告厅视频设备改造项目合同

甲方：常州市滨江中学

签订地点：常州市滨江中学

乙方：中电鸿信信息科技有限公司

签订时间：2023年9月26日

集中采购机构：常州市政府采购中心

项目编号：常采公[2023]0202号

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照常州市政府采购中心的采购结果签订本合同。

一、总则

乙方按甲方要求为甲方提供的（常采公[2023]0202号）常州市滨江中学报告厅视频设备改造项目。

报价包括采购范围内设备价（含包装费，实现全部功能的材料、设备、配件等）、运输费、装卸费、安装费（含施工用水电费、音响安装所需的全部主辅材料、安装人工费等）、培训费、垃圾清运费、交付、验收所需费用和所有相关税金费用及为完成整个项目所产生的其它所有费用（含材料、设备、关税等的涨跌风险），质保期内的维保费及售后服务费用。以及招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价，后期不再调整。

合同金额为人民币大写：叁拾玖万伍仟零柒拾肆元捌角，小写：¥ 395074.8元，其中其中集成设备费为[335074.8]元，开具13%的增值税发票；集成服务费为[60000]元，开具6%的增值税发票。

二、采购清单

详见附件-合同清单

三、交货期限及质保期限

1. 交付期限：自项目合同签订之日起20个日历日内完成供货安装并通过甲方验收，直至交付使用。
2. 质保期限：三年，从甲方验收合格之日起开始计算。

四、付款方式

序号	阶段	付款条件	付款期限	付款比例 (%)
1	预付款	采购人支付至合同总价的30%	合同签订（收到发票） 15日内	30
2	项目验收合格后	采购人支付至合同总价的90%	货物验收合格后10日内	60
3	尾款	在验收完成一年后付至合同总价的100%	验收满一年（收到发票） 15日内	10

五、质量要求

1. 本合同所有货物不得分包给其他单位；未经甲方同意，乙方不得为甲方人以外的用户生产招标文件中的同类货物；否则，甲方有权按违约处理。

2. 产品必须是全新、未使用过的原装合格正品，完全符合招标文件规定的质量、规格和性能的要求，达到国家或行业规定的标准，实行生产许可制度的，应提供生产许可证；属于国家强制认证的产品，必须通过认证。

3. 乙方应保证提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

4. 严格按甲方时间、数量、品种的要求及准时送货到指定地点，并经验收合格后签字确认。所供货物需要安装的，乙方应配合甲方将货物拆包安装，并提供货物相应的使用说明书或者对货物如何使用进行相应的培训和指导。安装现场必须要有一名专业人员在场，以指导设备安装进行，安装前的布线、安装位置、安装高度必须要征得甲方的认可同意，安装完成后需协同甲方做好设备检测与验收。

六、设备安装调试及验收

1. 乙方负责在甲方指定现场进行设备的卸货、安装与调试，并自备设备安装所需器材、器件。

2. 设备验收在双方授权代表在场的情况下，设备到场后，双方根据要求对到场的设备清单以及包装箱数量进行清点核对。开箱后，双方核对包装箱内货物与合同签订的一致性，包括设备型号、规格、颜色、电源等。如出现与合同签订内容不符或任何非运输中的损坏，由乙方负责解决，由此产生的一切费用由乙方承担。实物验收合格后，双方在实物验收单上签字。

3. 验收内容包含产品参数、技术与招标文件相符，外观完好，安装牢固美观。有无按甲方要求安装在指定位置。各项功能使用是否流畅、精准，合格率达 100%为验收合格，验收不合格产品由乙方负责调换，因此产生的全部费用由乙方承担。

4. 验收时对所有的货物进行验收，作好验收记录，对验收合格的内容，参加验收的人员应在验收记录上签字确认。

七、售后服务要求

1. 保修期内如货物非因甲方的人为原因而出现的质量问题由乙方负责包修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。乙方不能修理或不能调换，均按不能交货处理。若由于甲方自身原因造成的不在免费质保服务内，甲方仍可与乙方协商解决。

2. 故障响应时间:提供 7*24 小时现场技术支持和售后服务。接到故障通知后，应在 1 小时内响应，如需上门维修的，应在 8 小时内到达现场，排除故障。

3. 质保期内，若产品故障在检修 8 个工作小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障产品规格型号档次的备用产品供甲方使用，直至故障修复。质保期后，乙方提供终身服务，保证零配件的供给。

4. 备品备件及易损件

乙方在售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经甲方同意不得使用非原厂配件。

5. 交付货物时向甲方提供全套随机文件(含产品合格证书、原理图、使用维护说明书、验收报告书)壹套，并做好相关设备启动、运行及维护等免费培训工作，保证需方操作人员正常使用设备的各种功能，并提供详细的验收标准、验收手册。

6. 培训:乙方须派专业人员免费提供设备、软件平台的现场培训(主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理, 日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等), 如甲方未使用过同类型货物, 乙方还需就货物的功能对甲方相关负责人员进行相应的技术培训, 并保证甲方技术人员正常使用设备的各种功能。

八、施工安全保证

1. 乙方应对进场施工人员进行技术、安全、思想和法制教育, 教育施工人员树立“质量第一, 安全第一”的正确思想, 使其遵守有关施工和安全的法规等。

2. 乙方必须切实做好安全工作, 加强安装作业时的安全保障, 在任何情况下都要注意安全。涉及安全问题的必须用醒目的标志加以提醒, 一切安全事故均由乙方自行负责, 与甲方无关。项目结束后按甲方要求将现场的垃圾、残余材料运送至指定位置, 保证现场环境整洁。

九、包装、运输要求

1. 货物的包装应符合国家或行业包装标准, 按照 FZ/80002-91《货物标志、包装、运输和贮存》标准运输和包装。乙方在交货打包时应按甲方要求分装并在包装箱盒上标明数量、品目、单位等相关信息, 以便甲方查收及发放。其中包装费、运输费由乙方承担。

2. 乙方负责运输、装卸全过程, 并按甲方指定地点存放, 运输和装卸费用由乙方承担。在配送运输中要确保安全, 在配送中发生安全事故, 乙方承担一切责任。

十、违约责任

1. 任何一方出现违约, 由此造成的直接经济损失均由违约方负责赔偿。

2. 乙方若逾期交付, 迟延履行违约金以逾期部分价款总额每 7 日千分之五计算。不足 7 天按 7 天计。罚金总额不能超过合同总金额的 5%。

3. 甲方若逾期付款, 违约金按每天赔偿逾期付款部分的 0.2% 计算, 但违约金额最高不超过合同总价的 5%, 一旦达到误期赔偿的最高限额, 甲方可考虑终止合同。

4. 在执行合同期限内, 任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时, 应立即通知对方, 并寄送有关权威机构出具的证明, 则合同履行期可延长, 延长期与不可抗为影响期相同。出现上述情况不受合同有关逾期责任制约。

5. 本条所述“不可抗力”是指不可预见、不能克服及不能避免的事件, 包括战争、严重火灾、洪水、地震等。

十一、合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

十二、争议的解决

1. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议, 甲、乙双方应首先通过友好协商解决, 如果协商不能解决争议, 则采取以下第(2)种方式解决争议:

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼;

(2) 向常州仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

2. 在仲裁期间, 本合同应继续履行。

十三、诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

十四、合同生效及其他

本合同自签订之日起生效。

本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执壹份，壹份交政府采购中心存档。

政府采购中心为集中采购机构，根据甲方的授权代其采购确定乙方为中标单位，但不承担本合同规定的甲方的权利和义务。

本合同执行期间如遇不可抗力，致使合同无法履行时，双方应按有关法律规定及时协商处理。

本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释，条款中如与国家规定、条例有抵触的，则该条款无效并按国家规定和条例执行，合同的其它条款继续有效。

甲方：(盖章) 常州市滨江中学

法定代表人或委托代理人：

经办人：

地址：常州市新北区春江街道赣江路 296 号

电话：

开具发票信息：

单位名称：常州市滨江中学

开户行：农行春江支行

银行账号：10615501040012324

统一社会信用代码（税号）：

91320000668382125D

日期： 年 月 日

乙方：(盖章) 中电鸿信信息科技有限公司

法定代表人或委托代理人：

经办人：

地址：南京市玄武大道 699-1 号

电话：18961238788

开具发票信息：

单位名称：中电鸿信信息科技有限公司

开户行：建行南京湖北路支行

银行账号：32001881436059000588

统一社会信用代码（税号）：12320408MB00115516

日期： 年 月 日

附件-合同清单

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格		
							单价	合价	
LED 显示屏系统									
1	全彩显示屏 (核心产品)	海康威视	DS-CK20FI/H	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★显示屏像素点间距$\leq 2.0\text{mm}$。 2. 封装方式:表贴三合一 SMD1515 灯; 3. 像素点间距:2.0mm; 4. 最佳视距 (m) :$\geq 3\text{m}$; 5. 模组尺寸:长 320mm 高 160mm; 6. 模组分辨率:160 点\times80 点; 7. 像素密度:250000 点/m^2; 8. ★显示屏亮度:$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$; 9. 色温:8000-19000K 可调; 10. 水平视角:$\geq 140^\circ$, 垂直视角$\geq 120^\circ$; 11. 对比度:4000:1; 12. 亮度均匀性:$\geq 97\%$; 13. 色度均匀性:$\pm 0.003\text{Cx}, \text{Cy}$ 之内; 14. 峰值功耗 (W/m^2) :650W; 15. 平均功耗 (W/m^2) :170W; 16. 供电要求:AC220-240V; 17. 驱动方式:恒流驱动; 18. 换帧频率 (Hz) :60; 19. ★刷新率 (Hz) :≥ 3840; 20. 工作温度范围 ($^\circ\text{C}$) :$-20-50$; 21. 存储温度范围 ($^\circ\text{C}$) :$-10-60$; 	26.62	m^2	5300	141086	

			<p>22. 工作湿度范围 (RH) 无结露:10-90%;</p> <p>23. 存储湿度范围 (RH) 无结露:10-90%;</p> <p>24. 信号接口:HUB 75E 接口;</p> <p>25. 电源接口:VH4PIN</p> <p>26. ▲投标产品 LED 像素点间距$\leq 2.0\text{mm}$;像素密度≥ 250000 点/m^2, 每个像素点采用 1 纯红 1 纯绿 1 纯蓝三像素, 表贴三合一封装。(提供国家认可的检测机构出具的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>27. 显示屏有效显示尺寸为 $8.32\text{m} \times 3.2\text{m}$, 投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接, 但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽, 误差范围不超过 2%</p> <p>28. ▲投标产品支持前拆前维护和后拆后维护功能, 支持用户级模组前维护方式, 可在正面拆卸、安装, 支持带电维护, 热插拔, 维护时间不超过 10 秒, 支持单点维修更换。(提供国家认可的检测机构出具的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>29. LED 显示屏整屏像素失控率小于 0.000001 且区域像素失控率小于 0.000003</p> <p>30. LED 显示屏整屏平整度:$\leq 0.10\text{mm}$, 模组间缝隙:$\leq 0.10\text{mm}$</p> <p>31. ▲投标产品的显示单元白平衡亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$, 对比度$\geq 3000:1$; 色温 $2000\text{K} \sim 10000\text{K}$ 可调。(提供国家认可的检测机构出具的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>32. ▲投标产品水平和垂直视角$\geq 170^\circ$; 亮度均匀性$\geq 99\%$, 色度均匀性$\leq \pm 0.001C_x、C_y$ 之内。(提供国家认可的检测机构出具的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>33. 支持单点检测逐点校正功能, 单点亮度校正, 单点颜色校正; 支持多 bin 色度校正, 校正数据存储在校模组里, 采用色彩管理系统, 在</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>LED 控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正</p> <p>34. 组成 LED 显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间 MTBF ≥ 100000 小时，平均修复时间 MTTR ≤ 5 分钟</p> <p>35. 具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量 ≤ 20%</p> <p>36. 按照 GB4943.1-2011《信息技术设备安全第 1 部分：通用要求》进行温升测试，最大亮度白色连续工作 2 小时，模组表面温升小于 20℃</p> <p>37. LED 显示屏具有防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能；阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能；具有动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路保护功能；</p> <p>38. LED 显示屏具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施</p> <p>39. LED 显示屏可以保证在高低温，恒定湿热的环境下正常运行；在高低温，恒定湿热下正常存储</p> <p>40. 按 GB/T 5169.16-2008 对样品进行防火测试；产品整机阻燃防护等级达到 V-0 级；产品选用的 PCB 阻燃防护等级达到 V-0 级；产品选用的面罩阻燃防护等级满足 HB 阻燃等级要求</p>					
2	二合一处理器	海康威视	DS-D43V16	<p>1. 支持 1 路 HDMI，4 路 DVI，1 路 3G-SDI 输入；</p> <p>2. 支持 4K 输入输出</p> <p>3. 支持 HDR 输出，增强显示效果</p> <p>4. 支持 16 网口，4 路光纤输出，1040 万像素带载；</p> <p>5. 支持画面全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式；</p> <p>6. 支持 5 窗口任意布局</p> <p>7. 支持视频输出画面预览</p> <p>8. 支持 EDID</p> <p>9. 支持 10 个预设场景</p>	1	台	22000	22000

				▲与全彩显示屏为同一品牌，需提供国家认可的检测机构出具的有效期内的 CCC 或 CQC 认证证书并加盖投标人公章。				
3	开关电源	海康威视	DS-D43Q200PF	1. 可靠性高，负载能力强 2. 100%满负载老化试验 3. 空气自然对流冷却 4. 保护功能具有:短路/过载 5. 输出功率:200W 6. 输入电压范围:200-240Vac 7. 输出电压:5.0V 8. 输出电流范围:0-40.0A ▲与全彩显示屏为同一品牌，需提供国家认可的检测机构出具的有效期内的 CCC 或 CQC 认证证书并加盖投标人公章。	130	台	75	9750
4	模组接收卡	海康威视	DS-D43R12	1. 集成 12 个标准 HUB75 接口。 2. 支持 32 扫。 3. 单卡输出 RGB 数据 24 组。 4. 单卡带载像素为 256×226。 5. 支持配置文件回读。 6. 支持温度监控。 7. 支持网线通讯状态检测。 8. 支持供电电压检测。 9. 支持高灰度高刷新。 10. 支持逐点亮色度校正。 11. 支持接收卡预存画面设置。 ▲与全彩显示屏为同一品牌，需提供国家认可的检测机构出具的有效期内的 CCC 或 CQC 认证证书并加盖投标人公章。	52	张	270	14040
5	显示屏钢架	国产优	定制	304 不锈钢包边、镀锌钢结构款式设计与装潢协调。	27.79	m ²	720	20008.8

	结构	质						
6	智能配电柜	海康威视	DS-D43P040-I Z	<p>功能特性:</p> <p>1) 控制方式:手动+时控+选控三位一体</p> <p>2) 手动状态:一键启停,分步上电、断电</p> <p>3) 时控状态:设置4组控制时间段</p> <p>5) 选控控制:多功能卡、PLC、干接点</p> <p>6) 空调控制:单独温度设定控制</p> <p>7) 级联控制:自动级联控制</p> <p>保护内容:</p> <p>1) 零线电缆高温保护</p> <p>2) 高温断电保护</p> <p>3) 短路保护</p> <p>选控控制说明:</p> <p>此款配电箱可以由第三方系统控制,可以对接各种多功能卡、各种PLC(有485通讯协议)、干接点。配电箱有DC5V电源输出,供多功能卡使用</p> <p>另外,配电箱有控制信号接线排,分别连接多功能卡或PLC当选用多功能卡控制时,电脑需要安装对应演播室软件;当选用PLC控制时,电脑需要安装对应PLC专用软件,PLC控制界面可以显示配电箱温度、运行状态,也可以在PLC界面设置运行时间段</p> <p>▲与全彩显示屏为同一品牌,需提供国家认可的检测机构出具的有效期内的CCC或CQC认证证书并加盖投标人公章。</p>	1	台	7200	7200
7	电源线	国产优质	定制	<p>启动功率:30KW,布线要求:从总电柜铺设5×16²电缆线至显示屏配电柜安装位置,再从显示屏配电柜安装位置铺设9组3×4²电源线安装位置中心处,预留2m余量。</p>	1	项	3600	3600
8	网线	国产优	定制	<p>布线要求:从控制电脑摆放位置,铺设20根超六类网线至显示屏安装</p>	1	项	540	540

		质		位置背后，预留 6m 余量。				
9	系统集成费	国产优质	定制	原背景按需拆除，清运，新设备运输、安装、调试及培训	1	项	35000	35000
会议直录播系统								
1	智慧管理平台	现代中庆	V3.3	<p>该智慧平台包含资源管理平台模块。平台可拓展、数据分析平台、学习平台，互动平台等模块</p> <p>1.基础管理:具有录播管理、用户管理、平台组织、数据存储、运行支持、基础数据、设备管理、一键置灰、logo 配置等基础功能。</p> <p>2.资源管理:对资源目录、统计、预览、资源应用管理。</p> <p>3.课表管理功能:可根据日历、不同教师、课表查看和添加相应的课表，也可批量导入相应课表。</p> <p>▲4.具有视频点播功能，支持倍速播放（0.5X、正常、1.5X、2X）（提供功能截图并加盖投标人公章）。</p> <p>5.具有视频直播功能。</p> <p>6.具有通知公告功能。</p> <p>7.具有专辑功能，支持用户可以按资源的自定义专辑分类，且可以对资源进行提交与发布。</p> <p>▲8.支持通过 ios 和 android 移动设备实现现场直播，用户可在 web 端观看直播流，并支持在线讨论（提供国家认可的检测机构出具的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章）。</p> <p>▲9.支持微信平台直播、点播、微课、微信平台文档预览、分享和收藏、平台公告（提供国家认可的检测机构出具的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章）。</p>	1	套	2150	2150
2	会议录播主机含录播软件	现代中庆	D5100/V4.5	<p>一、硬件要求:</p> <p>1.设备须为壁挂式设计，嵌入式 ARM 双核处理器，Linux 系统;</p> <p>2.终端须具备≥7 寸触控液晶屏，液晶触控屏须支持输入密码后方可</p>	1	台	50000	50000

			<p>进入。使用触控液晶屏可进行视频画面的预览、摄像机云台的控制；设置及查看主机 IP 地址、系统信息、网络、编码、云台等参数；通过触控屏可进行录制的开始、暂停及停止操作；可针对设备的 SDI 接口全部或指定某一路进行 POC 供电的开启或关闭。上述所有操作必须通过液晶触控屏完成操作，不接受外置按键的操作模式。</p> <p>3. 设备须内置$\geq 1T$ 硬盘，支持录制课件的本地存储，供双 USB 端口，插入 USB 存储设备后可拷贝录像资源；设备支持通电自动开机；</p> <p>4. 设备视频模块须支持 4 路 HD-SDI 输入、2 路 VGA 或 2 路 HDMI 选择输入，支持 1 路 VGA 输出、1 路 HDMI 输出；</p> <p>5. 设备内置音频处理器，支持 2 路话筒（48V 幻象）输入，1 路线性输入，1 路线路输出；具有噪声抑制和智能混音功能，具有极高的信噪比，音质清晰自然，通过简单的连接，即可达到极好的远程互动效果和本地录音效果。</p> <p>6. 须支持可视化的音频处理器设置；可以完成对增益控制（AGC）噪声抑制（NR）智能混音器（AutoMixer）等音频特性的个性化设置。</p> <p>7. 设备控制模块须支持 4 路 RS232 接口，可外接摄像机云台等；</p> <p>8. 设备网络模块须支持 2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口；</p> <p>9. 设备视频采集方式须采用硬件采集、编码；输入视频格式须支持 HD-SDI:1920*1080P 25/30fps、1280*720P 25/30/50/60fps，输入 VGA 格式须支持 1024*768@60 到 1920x1080@30 可调；</p> <p>10. 设备视频编码帧率须支持 25fps 5/10/15/20/25/30 可选，视频编码分辨率须支持最高 1920 x 1080；</p> <p>11. 设备视频编码码率须支持 256k 至 8M 可调，主码流（录制）支持 1M~8Mbps 可调，副码流（直播）支持 256K~1Mbps 可调；</p> <p>12. 直播协议支持标准的 RTMP 协议，支持 RTSP 实时协议流；网络协议支持 TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP 协议等；</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>13. 设备须支持本地导播方式，插上显示屏、鼠标键盘即可完成本地无延迟导播；</p> <p>14. 设备须支持 POC 供电，实现高清视频、同轴等信号与供电电源复合一起，在一根同轴线上传输为摄像机供电，支持 POC 摄像机及非 POC 摄像机视频信号的同时采集；</p> <p>15. 支持 EPTZ 电子云台，在采用两台 4K 高清摄像机的情况下，可实现教师全景、教师特写、学生全景、学生特写四个画面的拍摄；</p> <p>16. 设备须支持扩展教学互动功能，支持 1 拖 N (N≥13) 的教学互动；支持设备与设备直接进行教学互动；</p> <p>二、软件功能：</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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，可推送到服务器进行大规模的直播观看；</p> <p>4. 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；</p> <p>5. 提供预编辑录制窗口 (PVW) 和录制窗口 (PGM)，录制时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑。</p> <p>6. 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</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

				安装辅助软件。 ▲需与智慧管理平台为同一品牌。				
3	专业导播台及智能导播系统	现代中庆	3660	<p>1. ▲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(提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)；</p> <p>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(提供国家认可的检测机构出具的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章)。</p> <p>3. 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；</p> <p>4. ▲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 路摄像机控制口，1 路 USB 2.0(提供国家认可的检测机构出具的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章)，可提供供电；</p> <p>▲需与智慧管理平台为同一品牌。</p>	1	台	12000	12000
4	高清摄像机	现代中庆	HDC80	<p>1. 信号系统:HD: 1080P60/50/30/25, 1080i60/50, 720P60/50/30/25, SD: 480i, 576i;</p> <p>2. 成像器件:≥1/2.7 英寸 CMOS; 有效像素:207 万;</p> <p>3. 扫描方式:逐行;</p> <p>4. 镜头:≥光学 12 倍, 32 倍数字变焦(可选);</p> <p>5. 背光补偿:支持;</p> <p>6. 信噪比:≥55Db;</p> <p>7. 水平转动范围:±170° , 水平转动速度范围:1.7° ~ 100° /s; 垂</p>	1	套	7000	7000

				<p>直转动范围: -30° ~ +90° , 垂直转动速度范围: 1.7° ~ 69.9° /s;</p> <p>8. 图像冻结: 支持; 本地存储: 支持;</p> <p>9. 预置位数量: 255;</p> <p>10. 视频编码: H. 265/H. 264/MJPEG;</p> <p>11. 支持协议: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等;</p> <p>12. 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;</p> <p>13. 音频输出: 1路 Line In, 3.5mm 音频接口;</p> <p>14. 1路 USB 2.0, A型插座, 1路 RS232 输入和输出, 1路 RS485;</p> <p>15. 电源: DC12V, 内置 POC 供电模块;</p>				
5	高清摄像机	现代中庆	HDC80 (4K 版)	<p>4K 超高清视频摄像机</p> <p>信号系统: HDMI: 4KP30fps, 4KP25fps, 4KP59.94fps, 4KP29.97fps, 1080P60fps, 1080P50fps, 1080I60fps, 1080I50fps, 1080P30fps, 1080P59.94fps, 1080I59.94fps, 1080P29.97fps, 720P60fps, 720P59.94fps, 3G-SDI: 1080P60fps, 1080P50fps, 1080I60fps, 1080I50fps, 1080P30fps, 1080P29.97fps, 1080P59.94fps, 1080I59.94fps, 1080P25fps, 720P60fps, 720P59.94fps"</p> <p>传感器: 1/1.8 英寸, CMOS, 有效像素: ≥842 万;</p> <p>扫描方式: 逐行;</p> <p>镜头: 20x, f=6.25mm ~ 125mm, F1.58 ~ F3.95 数字变焦 16x 背光补偿 支持 数字降噪 2D&3D 数字降噪信噪比 ≥55dB</p> <p>水平视场角 60° ~ 3.5° ; 垂直视场角 35.7° ~ 2.0° ; 水平转动范围 ±170° ; 垂直转动范围 -30° ~ +90° ; 水平转动速度范围 1.7° ~ 100° /s; 垂直转动速度范围 1.7° ~ 69.9° /s; 水平、垂直翻转支持; 图像冻结支持; PoE 供电支持;</p>	2	套	11500	23000

				预置位数量 255; 预置位精度 0.1° ; USB 音频支持; 视频编码标准 H. 264/H. 265/MJPEG; 高清输出 1 路, HDMI: 版本 2.0; 1 路, 3G-SDI: BNC 类型, 800mVp-p, 75Ω, 遵循 SMPTE 424M 标准 网络接口 1 路, RJ45: 10M/100M/1000M 自适应以太网, 支持 PoE 供电; 音频接口 1 路, Line In/Mic In, 3.5mm 音频接口; USB 接口 1 路, Type-C 型插座, 最高可以输出 4K@30fps 压缩视频以及 1080P 原始视频 通讯接口 1 路, RS232 In: 8 针小型 DIN, 最大距离 30 米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议 1 路, RS232 Out: 8 针小型 DIN, 最大距离 30 米, VISCA 协议组网用; 1 路, RS485: 2 芯凤凰口, 最大距离: 1200 米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议 电源接口 JEITA 类型 (DC IN 12V)				
6	视频采集卡	创视之星	CSZX-692HDMI	设备链接口: TYPE-C (USB3.1) ; 视频输入: HDMI*2; 音频输入: Line in*2; 输入分辨率: 4K@30 向下兼容; 分辨率格式: 640x480@60Hz, 800x600@60Hz; 1024x768@60Hz, 1280x1024@60Hz; 1440x900@60Hz, 1680x1050@60Hz; 1360x768@60Hz, 1280x720p60, 1280x720p50; 720x576p50720x480p60, 1920x1080i50; 1920x1080i60, 1920x1080@120Hz; 1920x1080p60, 1920x1080p501920x1080p30; 1920x1080p25, 2160x1440p60;	1	块	3500	3500

				<p>3840x2160p25, 3840x2160p30; 输出色彩空间: RGB、YUY2; 软件: 免驱动、标配直播推流软件; 操作系统支持: Windows 7/8/10/11、Linux (Kernel version 2.6.38 and above)、OS X (10.8 and above); 功耗: 约 1W; 工作温度: 0-50 摄氏度。</p>				
7	无线话筒(4手持, 2头戴, 2领夹)	BEIJIA	HU-205	<p>一、性能特点: 1、4 通道 UHF 无线系统, 每通道 100 个频率可选; 2、配有 LCD 液晶全彩显示, 实时反馈系统工作状态; 3、采用数字音码锁定技术, 有效阻隔使用环境中的 杂讯干扰; 4、采用最新红外线自动对频 (IR) 与自动选频 (AFS) 技术, 设定和操作更简便; 5、4 支话筒可互换使用, 手持管使用金属外观, 经久耐用, 性能更稳定, 可选配手持式/领夹式/头戴式话筒; 6 综合参数 a、频率范围: 610MHz-690MHz 调制方式: FM 信道数目: 200 个 信道间隔: 300KHZ 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 动态范围: 100db 最大偏移: $\pm 45\text{KHZ}$ 音频频率响应: 40HZ-18KHZ ($\pm 2\text{db}$) 综合信噪比: $>105\text{db}$ 综合失真: $\leq 0.5\%$</p>	2	套	5000	10000

				b、接收机指标 天线接入：TNC/50Ω 灵敏度：12dBuV(80db S/N) 灵敏度调节范围：12-32dBuV 杂散抑制：≥75db 最大输出电平：+10dbv 供电方式：直流 12V 400mA 输入 c、发射机 输出功率：高功率 30MW，低功率 3MW 杂散抑制：-60db 供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池 电池寿命：正常功率发射时，可使用超过 8 小时					
8	会议面光灯	BEIJIA	BJ-27	IP20 防水系数 双提手设计输入电压：AC90-260V 50/60Hz 灯珠数量：1 颗 100W COB LED 灯珠（暖白） 控制信号：DMX 512，主从机，声控或自走 控制通道：3/5/7 个国际标准 DMX 通道 消耗功率：110W	5	套	1200	6000	
9	显示器	优派	VX2776-h	27 寸 LED 液晶显示器	1	套	1200	1200	
10	安装辅材	国产优质	定制	音频、视频线、电源线、无线键鼠	1	套	2000	2000	
11	系统集成费	国产优质	定制	安装调试、原精品录播教室与管理平台的对接、灯光系统修复等	1	项	25000	25000	
合 计									395074.8