

常州工学院二期(I)建设工程艺展中心会议室音视频设备采购及 安装项目合同

甲方：常州工学院

签订地点：常州工学院

乙方：中电鸿信信息科技有限公司

签订时间：2023年12月22日

代理机构：江苏尚田工程项目管理有限公司

项目编号：JSST-G2023-016

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律、法规的规定，经协商一致，订立本合同，以便共同遵守。

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供产品：常州工学院二期(I)建设工程艺展中心会议室音视频设备采购及安装项目。采购内容包括：设备的制造（采购）、运输、装卸、安装（含搭设脚手架）、调试、测试、售后服务、技术培训等，直至通过采购单位及其他相关部门的验收以及质量保修、免费维保等全部工作。产品名称、规格及数量详见乙方投标文件。

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（元）	
							全费用综合单价	合价
一	艺展中心（一楼54人会议室，增补）							
1	LED显示屏	京东方	BTQ015	<p>★1、像素点间距：$\leq 1.538\text{mm}$，像素密度≥ 422500点/m^2。</p> <p>2、屏体尺寸：$3.52\text{M} \times 1.92\text{M} = 6.76\text{M}$。</p> <p>3、维护方式：支持模组、接收卡的带电维护、热拔插，模组等低压器件多次带电热拔插测试后都能正常工作。</p> <p>4、PCB板：PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路及表面处理采用4层盲孔设计及沉金工艺设计，OSP工艺，符合CQC13-471301-2018标准，同时具有独特的消隐、节能处理、EMC处理、智能模组存储处理功能电路。</p> <p>▲5、中央法线上亮度$=100\text{cd}/\text{m}^2$白场时，水平视角80°，垂直视角60°时亮度衰减率$\leq 10\%$。</p> <p>★6、刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$。</p> <p>7、平整度：$\leq 0.05\text{mm}$、拼接缝相对错位值：$\leq 0.1\text{mm}$。</p> <p>▲8、亮度：$\geq 1020\text{cd}/\text{m}^2$，亮度均匀性（校正后）：$\geq 99.3\%$。</p> <p>▲9、色温：2000K-15000K连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节。色域$\geq 120\%$NTSC，YIQ及覆盖率$\geq 170\%$YUV，色温白平衡为$6500\text{K} \pm 5\%$。</p> <p>10、发光点中心距偏：$\leq 0.9\%$。像素点失控（坏点或盲点）率：$\leq 1/100000$，无连续失控点。</p> <p>11、节能措施：低功耗设计，同时具有动态节能处理。符合CQC3158-2016 LED显示单元节能认证技术规范的能源效率和睡眠模式功率密度要求。具有智能（黑屏）节能功能，开启智能节电功能比没</p>	6.76	平方米	16950	114582

				<p>有开启节能 45%以上。</p> <p>12、对比度：≥10000: 1。</p> <p>13、节能待机：支持无信号输入自动熄屏待机，有信号时输入自动唤醒屏体。</p> <p>14、智能存储：智能存储电路，可存储模组生产信息参数、运行参数等等，存储容量≥16Kb。</p> <p>15、色彩标准：灯珠色域满足 16bit，281 万亿色，支持 BT2020、DCIP3、BT709、SRGB 等多种色域转换。</p> <p>▲16、画面延时：≤0.5ms，拍照等级：≥10bit。</p> <p>▲17、使用寿命：≥200000h。</p> <p>▲18、快速连屏：更换显示单元、模组、控制卡等，无需再次写入屏体数据，参数便可自适应恢复原有数据参数。可预存 LED 节目播放计划列表。</p> <p>以上打“▲”项参数提供封面盖有 CMA、CNAS 标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。</p>				
2	控制系统	卡莱特	E80	<p>1、集成≥8个 HUB320，无需再配转接板。</p> <p>2、单卡最大带载 256×1024 像素，最多支持 32 组并行数据。</p> <p>3、支持 8bit 色深视频源输入输出，单色灰阶为 256，可搭配出 16777216 种混合色彩。</p> <p>4、支持自适应帧率技术，不仅支持 23、98/24/29、97/30/50/59、94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示 120/240Hz 高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5、支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力。</p> <p>6、支持低亮高灰。</p> <p>7、支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。</p> <p>8、支持箱体标定和快速标序。</p> <p>9、支持画面旋转，单个箱体画面以 90° /180° /270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示。</p> <p>10、支持数据偏移，支持误码侦测。</p> <p>11、支持环路备份，支持固件备份。</p> <p>▲12、8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。</p> <p>▲13、检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护。</p> <p>▲14、支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题。</p> <p>▲15、通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果。</p> <p>以上打“▲”项参数提供封面盖有 CMA、CNAS 标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。</p> <p>▲16、为使画面显示效果更加完美，保持整屏一致性，控制系统应具有修缝、十字修复功能，并提供盖有供应商鲜章的 LED 显示屏十字线修复软件著作权证书及 LED 显示屏专业修缝软件著作权证书。</p>	1	套	16000	16000
3	视频处理器	卡莱特	X6	<p>1、最大 1920X1200@60Hz 输入分辨率。</p> <p>2、最大带载 390 万像素，≥6 路千兆网口输出。</p> <p>3、最宽 8192 像素点或最高 4096 像素点。</p>	1	台	5800	5800

				<p>4、支持≥4路信号输入:≥1xHDMI1.4, ≥2xDVI, ≥1xSDI。</p> <p>5、支持单机或双机冗余备份。</p> <p>6、支持≥1路独立音频输入, ≥1路独立音频输出。</p> <p>7、支持≥3画面显示, 位置、大小可自由调节。</p> <p>8、支持视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放。</p> <p>9、支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术。</p> <p>10、支持亮度和色温调节。</p> <p>11、支持低亮高灰, 能有效地保持低亮下灰阶的完整显示。</p> <p>▲12、支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容。</p> <p>▲13、不正当操作导致控制器内部设置错乱, 可一键恢复出厂标准设置。</p> <p>▲14、支持自动倍频、2倍频、3倍频, 采用独特的倍频算法, 针对视频源信号小于 30hz 可启用 2倍频, 小于 20hz 可启用 3倍频, 可以将输入信号转成 60Hz 信号输出, 提高画面显示效果, 信号最高帧率可达 100Hz。</p> <p>▲15、支持屏幕除湿功能, 通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽, 可以减少死灯、短路、暗亮等问题, 延长显示屏使用寿命。</p> <p>▲16、视频控制设备可支持 EUT 的连接方法。</p> <p>以上打“▲”项参数提供封面盖有 CMA、CNAS 标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。</p>				
4	框架结构	京东方	定制	原厂定制框架结构, 不锈钢包边	1	套	7000	7000
5	配电系统	国产优质	10KW	10KW 配电柜带远程控制系统	1	套	3500	3500
6	无线投屏	MAXHUB	WB05	<p>1、≥6核 CPU, 内置 Android 9、0 及以上操作系统, 存储容量≥16G ROM, 系统内存≥4G RAM。</p> <p>2、输出端子: ≥2路 HDMI OUT, HDMI 支持双屏异显、双屏同显, 方便客户端展示。</p> <p>★3、无线频段: IEEE 802、11 a/b/g/n/ac, 工作频率: 2、4G/5GHZ, 提供投标产品无线电发射设备型号核准证。</p> <p>4、支持局域网传屏, 手机、电脑可通过软件进行局域网投屏, 传输延迟≤70ms。</p> <p>5、手机和电脑支持混合投屏展示, 最多支持九画面同屏展示。</p> <p>6、支持 MAC OS、Windows、Android、IOS 和 Linux 五种及以上系统的投屏。</p> <p>▲7、支持同时≥32个无线传屏器, 画面分别投屏到同一个盒子, 可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音。</p> <p>▲8、输出分辨率: 支持单画面分辨率为 4K 并且帧率最高达 60 的视频输出, 同时也支持双屏异显, 一路画面分辨率为 4K, 一路画面为 1080p 的视频输出。</p> <p>▲9、无线热点可隐藏整机无线热点 SSID, 避免整机热点对网络的视觉干扰。</p> <p>▲10、无线热点支持网络隔离, 开启以后用户连接热点后, 无法访问内网。</p> <p>以上打“▲”项参数提供封面盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。</p>	1	台	4000	4000
7	线材	国产优	定制	电源线、通讯线等及辅材	1	项	3000	3000

		质						
8	配套软件	京东方	配套	<p>1、软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED播放控制器、配电箱、矩阵等设备进行集成控制的能力。</p> <p>2、支持信号一键上墙显示，软件自动完成信号切换设备通道切换。</p> <p>3、软件支持对大屏的箱体信息的分辨率、刷新率、点间距、出厂亮度、维保时长和 PLC 状态进行远程监控与展示；</p> <p>4、软件支持对大屏的发送卡数量信息、运行时间、累积时间、通信状态、版本版本号，以及大屏光学参数信息等进行远程监控和展示；</p> <p>5、要求软件具备可视化管理功能，能对显示屏系统，拼接控制器，PLC 配电箱等设备进行管理操作，并以动态效果呈现；</p> <p>6、要求软件支持角色管理，在对角色名称，角色描述，项目分布、项目概况、屏体状态、检修模式、系统管理等角色操作权限进行编辑、修改；</p> <p>7、支持对打开的窗口进行批注（包括视频、图片、PDF、PPT、Excel、Word、网页、应用程序等类型）支持对批注进行编辑（大小、颜色、擦除、删除）</p> <p>8、自定义控制界面，根据操作使用习惯，客户端支持自定义常用媒体栏对应的资源库内容，方便根据需要随时变换其显示的媒体内容，方便操作。</p> <p>9、系统支持应急插播功能，可以随时进行视频、图片、字幕、PPT、PDF、网页的插播。</p> <p>10、布局管理支持修改、删除、新建自定义布局，设定每个窗口默认大小，并可以针对布局窗口设定默认是否出声音。</p>	1	套	500	500
二 艺展中心（二楼无纸化会议室，增补）								
1	LED 显示屏	京东方	BTQ01 5	<p>★1、像素点间距：≤1.538mm，像素密度≥422500点/m²。</p> <p>2、屏体尺寸：3.52M*1.92M=6.76 m²。</p> <p>3、维护方式：支持模组、接收卡的带电维护、热拔插，模组等低压器件多次带电热拔插测试后都能正常工作。</p> <p>4、PCB 板：PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用 4 层盲孔设计及沉金工艺设计，OSP 工艺，符合 CQC13-471301-2018 标准，同时具有独特的消隐、节能处理、EMC 处理、智能模组存储处理功能电路。</p> <p>▲5、中央法线上亮度=100cd/m² 白场时，水平视角 80°，垂直视角 60° 时亮度衰减率≤10%。</p> <p>★6、刷新率：≥3840Hz。</p> <p>7、平整度：≤0.05 mm、拼接缝相对错位值：≤0.1mm。</p> <p>▲8、亮度：≥1020cd/m²，亮度均匀性（校正后）：≥99.3%。</p> <p>▲9. 色温：2000K-15000K 连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节。色域≥120%NTSC, YIQ 及覆盖率≥170%YUV，色温白平衡为 6500K±5%。</p> <p>10、发光点中心距偏：≤0.9%。像素点失控（坏点或盲点）率：≤1/100000，无连续时控点。</p> <p>11、节能措施：低功耗设计，同时具有动态节能处理。符合 CQC3158-2016 LED 显示单元 节能认证技术规范的能量效率和睡眠模式功率密度要求。具有智能（黑屏）节能功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上。</p>	6.7 6	平方米	16950	11458 2

				<p>12、对比度：≥10000:1。</p> <p>13、节能待机：支持无信号输入自动熄屏待机，有信号时输入自动唤醒屏体。</p> <p>14、智能存储：智能存储电路，可存储模组生产信息参数、运行参数等等，存储容量≥16Kb。</p> <p>15、色彩标准：灯珠色域满足 16bit, 281 万亿色，支持 BT2020、DCIP3、BT709、SRGB 等多种色域转换。</p> <p>▲16、画面延时：≤0.5ms，拍照等级：≥10bit。</p> <p>▲17、使用寿命：≥200000h。</p> <p>▲18、快速连屏：更换显示单元、模组、控制卡等，无需再次写入屏体数据，参数便可自适应恢复原有数据参数。可预存 LED 节目播放计划列表。</p> <p>以上打“▲”项参数提供封面盖有 CMA、CNAS 标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。</p>				
2	控制系统	卡莱特	E80	<p>1、集成≥8个 HUB320，无需再配转接板。</p> <p>2、单卡最大带载 256×1024 像素，最多支持 32 组并行数据。</p> <p>3、支持 8bit 色深视频源输入输出，单色灰阶为 256，可搭配出 16777216 种混合色彩。</p> <p>4、支持自适应帧率技术，不仅支持 23、98/24/29、97/30/50/59、94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示 120/240Hz 高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5、支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力。</p> <p>6、支持低亮高灰。</p> <p>7、支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。</p> <p>8、支持箱体标定和快速标序。</p> <p>9、支持画面旋转，单个箱体画面以 90°/180°/270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示。</p> <p>10、支持数据偏移，支持误码侦测。</p> <p>11、支持环路备份，支持固件备份。</p> <p>▲12、8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。</p> <p>▲13、检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护。</p> <p>▲14、支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题。</p> <p>▲15、通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果。</p> <p>以上打“▲”项参数提供封面盖有 CMA、CNAS 标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。</p> <p>▲16、为使画面显示效果更加完美，保持整屏一致性，控制系统应具有修缝、十字修复功能，并提供盖有供应商鲜章的 LED 显示屏十字线修复软件著作权证书及 LED 显示屏专业修缝软件著作权证书。</p>	1	套	16000	16000
3	视频处理器	卡莱特	X6	<p>1、最大 1920X1200@60Hz 输入分辨率。</p> <p>2、最大带载 390 万像素，≥6 路千兆网口输出。</p> <p>3、最宽 8192 像素点或最高 4096 像素点。</p> <p>4、支持≥4 路信号输入：≥1xHDMI1.4，≥2xDVI，</p>	1	台	5800	5800

				<p>≥1xSDI。</p> <p>5、支持单机或双机冗余备份。</p> <p>6、支持≥1路独立音频输入，≥1路独立音频输出。</p> <p>7、支持≥3画面显示，位置、大小可自由调节。</p> <p>8、支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放。</p> <p>9、支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术。</p> <p>10、支持亮度和色温调节。</p> <p>11、支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示。</p> <p>▲12、支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内内容。</p> <p>▲13、不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设置。</p> <p>▲14、支持自动倍频、2倍频、3倍频，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于30hz可启用2倍频，小于20hz可启用3倍频，可以将输入信号转成60Hz信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达100Hz。</p> <p>▲15、支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命。</p> <p>▲16、视频控制设备可支持EUT的连接方法。</p> <p>以上打“▲”项参数提供封面盖有CMA、CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。</p>				
4	框架结构	京东方	定制	原厂定制框架结构，不锈钢包边	1	套	7000	7000
5	配电系统	国产优质	10KW	10KW 配电柜带远程控制系统	1	套	3500	3500
6	无线投屏	MAXHUB	WB05	<p>1、≥6核CPU，内置Android 9.0及以上操作系统，存储容量≥16G ROM，系统内存≥4G RAM。</p> <p>2、输出端子：≥2路HDMI OUT，HDMI支持双屏异显、双屏同显，方便客户端展示。</p> <p>★3、无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n/ac，工作频率：2.4G/5GHZ，提供投标产品无线电发射设备型号核准证。</p> <p>4、支持局域网传屏，手机、电脑可通过软件进行局域网投屏，传输延迟≤70ms。</p> <p>5、手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示。</p> <p>6、支持MAC OS、Windows、Android、IOS和Linux五种及以上系统的投屏。</p> <p>▲7、支持同时≥32个无线传屏器，画面分别投屏到同一个盒子，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音。</p> <p>▲8、输出分辨率：支持单画面分辨率为4K并且帧率最高达60的视频输出，同时也支持双屏异显，一路画面分辨率为4K，一路画面为1080p的视频输出。</p> <p>▲9、无线热点可隐藏整机无线热点SSID，避免整机热点对网络的视觉干扰。</p> <p>▲10、无线热点支持网络隔离，开启以后用户连接热点后，无法访问内网。</p> <p>以上打“▲”项参数提供封面盖有CMA、CNAS和ilac-MRA标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。</p>	1	台	4000	4000
7	线材	国产优质	定制	电源线、通讯线等及辅材	1	项	3000	3000

8	配套软件	京东方	配套	<p>1、软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED 播放控制器、配电箱、矩阵等设备进行集成控制的能力。</p> <p>2、支持信号一键上墙显示，软件自动完成信号切换设备通道切换。</p> <p>3、软件支持对大屏的箱体信息的分辨率、刷新率、点间距、出厂亮度、维保时长和 PLC 状态进行远程监控与展示；</p> <p>4、软件支持对大屏的发送卡数量信息、运行时间、累积时间、通信状态、版本版本号，以及大屏光学参数信息等进行远程监控和展示；</p> <p>5、要求软件具备可视化管理功能，能对显示屏系统，拼接控制器，PLC 配电箱等设备进行管理操作，并以动态效果呈现；</p> <p>6、要求软件支持角色管理，在对角色名称，角色描述，项目分布、项目概况、屏体状态、检修模式、系统管理等角色操作权限进行编辑、修改；</p> <p>7、支持对打开的窗口进行批注（包括视频、图片、PDF、PPT、Excel、Word、网页、应用程序等类型）支持对批注进行编辑（大小、颜色、擦除、删除）</p> <p>8、自定义控制界面，根据操作使用习惯，客户端支持自定义常用媒体栏对应的资源库内容，方便根据需要随时变换其显示的媒体内容，方便操作。</p> <p>9、系统支持应急插播功能，可以随时进行视频、图片、字幕、PPT、PDF、网页的插播。</p> <p>10、布局管理支持修改、删除、新建自定义布局，设定每个窗口默认大小，并可以针对布局窗口设定默认是否出声音。</p>	1	套	500	500
三 艺展中心（二楼 70 人会议室）								
1	LED 显示屏	京东方	BTQ015	<p>★1、像素点间距：$\leq 1.538\text{mm}$，像素密度≥ 422500点/m^2。</p> <p>2、屏体尺寸：$3.52\text{M} \times 1.92\text{M} = 6.76 \text{m}^2$。</p> <p>3、维护方式：支持模组、接收卡的带电维护、热拔插，模组等低压器件多次带电热拔插测试后都能正常工作。</p> <p>4、PCB 板：PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用 4 层盲孔设计及沉金工艺设计，OSP 工艺，符合 CQC13-471301-2018 标准，同时具有独特的消隐、节能处理、EMC 处理、智能模组存储处理功能电路。</p> <p>▲5、中央法线上亮度=$100\text{cd}/\text{m}^2$ 白场时，水平视角 80°，垂直视角 60° 时亮度衰减率$\leq 10\%$。</p> <p>★6、刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$。</p> <p>7、平整度：$\leq 0.05 \text{mm}$、拼接缝相对错位值：$\leq 0.1\text{mm}$。</p> <p>▲8、亮度：$\geq 1020\text{cd}/\text{m}^2$，亮度均匀性（校正后）：$\geq 99.3\%$。</p> <p>▲9. 色温：2000K-15000K 连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节。色域$\geq 120\% \text{NTSC}$，YIQ 及覆盖率$\geq 170\% \text{YUV}$，色温白平衡为 $6500\text{K} \pm 5\%$。</p> <p>10、发光点中心距偏：$\leq 0.9\%$。像素点失控（坏点或盲点）率：$\leq 1/100000$，无连续时控点。</p> <p>11、节能措施：低功耗设计，同时具有动态节能处理。符合 CQC3158-2016 LED 显示单元 节能认证技术规范的能量效率和睡眠模式功率密度要求。具有智能（黑屏）节能功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上。</p> <p>12、对比度：$\geq 10000: 1$。</p>	6.76	平方米	16950	114582

				<p>13、节能待机：支持无信号输入自动熄屏待机，有信号时输入自动唤醒屏体。</p> <p>14、智能存储：智能存储电路，可存储模组生产信息参数、运行参数等等，存储容量≥16Kb。</p> <p>15、色彩标准：灯珠色域满足 16bit，281 万亿色，支持 BT2020、DCIP3、BT709、SRGB 等多种色域转换。</p> <p>▲16、画面延时：≤0.5ms，拍照等级：≥10bit。</p> <p>▲17、使用寿命：≥200000h。</p> <p>▲18、快速连屏：更换显示单元、模组、控制卡等，无需再次写入屏体数据，参数便可自适应恢复原有数据参数。可预存 LED 节目播放计划列表。</p> <p>以上打“▲”项参数提供封面盖有 CMA、CNAS 标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。</p>				
2	控制系统	卡莱特	E80	<p>1、集成≥8个 HUB320，无需再配转接板。</p> <p>2、单卡最大带载 256×1024 像素，最多支持 32 组并行数据。</p> <p>3、支持 8bit 色深视频源输入输出，单色灰阶为 256，可搭配出 16777216 种混合色彩。</p> <p>4、支持自适应帧率技术，不仅支持 23、98/24/29、97/30/50/59、94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示 120/240Hz 高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5、支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力。</p> <p>6、支持低亮高灰。</p> <p>7、支持亮度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。</p> <p>8、支持箱体标定和快速标序。</p> <p>9、支持画面旋转，单个箱体画面以 90° /180° /270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示。</p> <p>10、支持数据偏移，支持误码侦测。</p> <p>11、支持环路备份，支持固件备份。</p> <p>▲12、8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。</p> <p>▲13、检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护。</p> <p>▲14、支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题。</p> <p>▲15、通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果。</p> <p>以上打“▲”项参数提供封面盖有 CMA、CNAS 标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。</p> <p>▲16、为使画面显示效果更加完美，保持整屏一致性，控制系统应具有修缝、十字修复功能，并提供盖有供应商鲜章的 LED 显示屏十字线修复软件著作权证书及 LED 显示屏专业修缝软件著作权证书。</p>	1	套	16000	16000
3	视频处理器	卡莱特	X6	<p>1、最大 1920X1200@60Hz 输入分辨率。</p> <p>2、最大带载 390 万像素，≥6 路千兆网口输出。</p> <p>3、最宽 8192 像素点或最高 4096 像素点。</p> <p>4、支持≥4 路信号输入：≥1xHDMI1.4，≥2xDVI，≥1xSDI。</p>	1	台	5800	5800

				<p>5、支持单机或双机冗余备份。</p> <p>6、支持≥1路独立音频输入,≥1路独立音频输出。</p> <p>7、支持≥3画面显示,位置、大小可自由调节。</p> <p>8、支持视频信号任意切换,裁剪,拼接,缩放。</p> <p>9、支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术。</p> <p>10、支持亮度和色温调节。</p> <p>11、支持低亮高灰,能有效地保持低亮下灰阶的完整显示。</p> <p>▲12、支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容。</p> <p>▲13、不正当操作导致控制器内部设置错乱,可一键恢复出厂标准设置。</p> <p>▲14、支持自动倍频、2倍频、3倍频,采用独特的倍频算法,针对视频源信号小于30hz可启用2倍频,小于20hz可启用3倍频,可以将输入信号转成60Hz信号输出,提高画面显示效果,信号最高帧率可达100Hz。</p> <p>▲15、支持屏幕除湿功能,通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽,可以减少死灯、短路、暗亮等问题,延长显示屏使用寿命。</p> <p>▲16、视频控制设备可支持 EUT 的连接方法。</p> <p>以上打“▲”项参数提供封面盖有 CMA、CNAS 标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。</p>				
4	框架结构	京东方	定制	原厂定制框架结构,不锈钢包边	1	套	7000	7000
5	配电系统	国产优质	10KW	10KW 配电柜带远程控制系统	1	套	3500	3500
6	无线投屏	MAXHUB	WB05	<p>1、≥6核CPU,内置 Android 9、0及以上操作系统,存储容量≥16G ROM,系统内存≥4G RAM。</p> <p>2、输出端子:≥2路 HDMI OUT, HDMI 支持双屏异显、双屏同显,方便客户端展示。</p> <p>★3、无线频段: IEEE 802、11 a/b/g/n/ac, 工作频率: 2、4G/5GHZ, 提供投标产品无线电发射设备型号核准证。</p> <p>4、支持局域网传屏,手机、电脑可通过软件进行局域网投屏,传输延迟≤70ms。</p> <p>5、手机和电脑支持混合投屏展示,最多支持九画面同屏展示。</p> <p>6、支持 MAC OS、Windows、Android、IOS 和 Linux 五种及以上系统的投屏。</p> <p>▲7、支持同时≥32个无线传屏器,画面分别投屏到同一个盒子,可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音。</p> <p>▲8、输出分辨率:支持单画面分辨率为4K并且帧率最高达60的视频输出,同时也支持双屏异显,一路画面分辨率为4K,一路画面为1080p的视频输出。</p> <p>▲9、无线热点可隐藏整机无线热点 SSID,避免整机热点对网络的视觉干扰。</p> <p>▲10、无线热点支持网络隔离,开启以后用户连接热点后,无法访问内网。</p> <p>以上打“▲”项参数提供封面盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。</p>	1	台	4000	4000
7	线材	国产优质	定制	电源线、通讯线等及辅材	1	项	3000	3000
8	配套软	京东方	配套	1、软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接	1	套	500	500

	件			<p>控制器、LED 播放控制器、配电箱、矩阵等设备进行集成控制的能力。</p> <p>2、支持信号一键上墙显示，软件自动完成信号切换设备通道切换。</p> <p>3、软件支持对大屏的箱体信息的分辨率、刷新率、点间距、出厂亮度、维保时长和 PLC 状态进行远程监控与展示；</p> <p>4、软件支持对大屏的发送卡数量信息、运行时间、累积时间、通信状态、版本版本号，以及大屏光学参数信息等进行远程监控和展示；</p> <p>5、要求软件具备可视化管理功能，能对显示屏系统，拼接控制器，PLC 配电箱等设备进行管理操作，并以动态效果呈现；</p> <p>6、要求软件支持角色管理，在对角色名称，角色描述，项目分布、项目概况、屏体状态、检修模式、系统管理等角色操作权限进行编辑、修改；</p> <p>7、支持对打开的窗口进行批注（包括视频、图片、PDF、PPT、Excel、Word、网页、应用程序等类型）支持对批注进行编辑（大小、颜色、擦除、删除）</p> <p>8、自定义控制界面，根据操作使用习惯，客户端支持自定义常用媒体栏对应的资源库内容，方便根据需要随时变换其显示的媒体内容，方便操作。</p> <p>9、系统支持应急插播功能，可以随时进行视频、图片、字幕、PPT、PDF、网页的插播。</p> <p>10、布局管理支持修改、删除、新建自定义布局，设定每个窗口默认大小，并可以针对布局窗口设定默认是否出声音。</p>				
四	一楼接待室							
1	数字红外无线会议系统主机	TAIDEN	HCS-5300MB/80A	<p>▲1、数字红外传输术：数字红外传输技术，确保会议的私密性，避免窃听和无线电干扰，无电磁辐射，不受无线电频率使用限制。</p> <p>2、具备≥6个数字红外收发器接口，可扩展连接≥10个收发器。</p> <p>3、具备发言讨论、同声传译（1+7通道）等功能。</p> <p>▲4、兼容有线单元功能：数字红外无线会议系统主机具有发言功能，可接有线全数字会议单元。</p> <p>5、系统升级备份功能：系统主机具有USB接口，用于系统升级和系统设置参数备份，系统设置参数可用U盘拷贝。</p> <p>▲6、具有微型USB接口，支持与主流软件视频会议联通，可以通过USB线连接到电脑实现数字信号的无损录音。</p> <p>▲7、系统主机具有软开关按键和机械开关按键，软开关按键关机需多重确认且可通过网络UDP的方式控制主机关机。</p> <p>8、主机总谐波失真：≤0.05%。</p> <p>以上打“▲”项参数提供封面盖有CNAS标志的第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。</p>	1	台	85000	85000
2	基础设置软件模块	TAIDEN	HCS-5310/80	<p>1、包含会场设计、会议管理、主机设置、分机设置、信息显示、报表系统、用户管理等功能。</p> <p>▲2、提供计算机软件著作权证书复印件并加盖供应商公章。</p>	1	套	11200	11200
3	话筒控制软件模块	TAIDEN	HCS-5313/80	<p>1、包含排位管理、人员管理和话筒控制等功能。</p> <p>▲2、提供计算机软件著作权证书复印件并加盖供应商公章。</p>	1	套	25500	25500
4	数字红外无线会议单	TAIDEN	HCS-5381D	<p>▲1、抗干扰功能：不受高频驱动光源干扰，具有超强抗手机干扰能力。</p> <p>2、内置可充电锂电池。</p>	10	台	13500	13500

	元			▲3、灵敏度/EQ 调节功能：系统主机可对数字红外无线会议单元麦克风灵敏度、EQ 独立调节。 4、麦克风灵敏度 ≥ -46 dBV/Pa。 以上打“▲”项参数提供封面盖有 CNAS 认可标志的第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。				
5	话筒杆	TAIDEN	MSEH	单节软管， ≥ 14 mm 电容式音头，红绿双色灯，配海绵罩。	10	支	3600	36000
6	数字红外收发器	TAIDEN	HCS-5300TH	1、采用 1~8 MHz 传输频率，不受高频驱动光源干扰。 2、可支持红外同传无线接收机使用。 3、辐射半径支持 ≥ 8 米。	2	台	12500	25000
7	收发器专用电缆	TAIDEN	CBL5300-20	≥ 20 米收发器专用电缆	2	条	950	1900
8	充电座	TAIDEN	HCS-5300CH G/06	1、充电时间 ≥ 4 小时。 2、可容纳 ≥ 6 个会议单元同时充电。 3、LED 指示灯显示充电状态。	2	台	6000	12000
9	反馈抑制器	PASTAR	DSP-1000	1、内置 10 段图示均衡器。 2、内置 AGC 自动增益控制，内置数字高低通调节控制，内置数字压限器。 ▲3、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送，提供封面盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。	1	台	4000	4000
10	调音台	PASTAR	BMX-12	1、 ≥ 12 输入通道， ≥ 4 路单声道， ≥ 2 组立体声。 2、 ≥ 6 个高性能话筒放大器带幻象电源开关。 3、 ≥ 4 通道内置通道压缩器。 4、 ≥ 2 路辅助发送/立体声辅助返回。 5、 ≥ 4 母线(立体声，2 编组)。	1	台	3500	3500
11	音频处理器	PASTAR	PB-2040 II	1、 ≥ 2 路平衡式信号输入， ≥ 4 路平衡式信号输出。 2、内置 24-bit AD/DA 转换芯片。 3、提供 USB2.0、USB3.0 和 RS485 连接电脑或中控设备，其中 RS485 接口可级连 ≥ 250 台设备设 ID 进行控制。 4、每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡，调节增益范围可达 ± 20 dB，同时还可选择参量、高调、低调、1 阶全通、2 阶全通等不少于 5 种均衡模式。 5、 $\geq 2 \times 24$ LCD 蓝色背光显示功能设置， ≥ 5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态。 6、单机可存储 ≥ 30 组用户程序数据。其它数据可通过 PC 软件存储于其它存储介质上。	1	台	4500	4500
12	吸顶音箱	Soundking	HC10F	1、吸顶同轴音箱:10 寸，融合最新的电声设计，采用点声源同轴的扩声方式。 2、具备宽覆盖范围，可根据装饰环境任意选择，安装方式采用内嵌式和垂吊式的方法，根据不同的环境可以美化装饰，同时达到扩声的最佳效果。 3、外形具有圆形和方形，可根据装饰环境可任意选择。 4、设计有内嵌式和垂吊式的安装方法，具备不同的吊挂功能。 5、同轴喇叭-低音单元/65mm 音圈/磁/250W。 6、同轴喇叭-高音单元/37mm 音圈/磁/30W。	4	只	6000	24000
13	功放	PASTAR	DA-2045	▲1、有源 PFC，功率因数 ≥ 0.99 ； ▲2、灵敏度 1Vrms，增益 32dB、26dB 等可选择； ▲3、宽工作电源范围，90-260VAC ($\pm 10\%$)；	2	台	4500	9000

				4、8Ω/立体声:≥2×450W; 以上1、2、3项参数提供封面同时盖有CMA、CNAS、ilac-MRA认可标志的第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。 ▲5、为了提高功放稳定性,功放具有限幅、短路、削峰保护功能,提供功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权证书复印件并加盖供应商公章。				
14	电源时序器	PASTAR	PB-820	1、单路额定输出电流≥10A,额定总输出电流≥30A,不少于10组开关场景数据保存、调用。 2、彩色液晶显示屏≥2寸,可实时显示当前电压,日期时间,通道开关状态。 3、设备自带设备编码ID检测和设置,可实现远程集中控制。 4、具有欠压、超压检测及报警功能。 ▲5、具有独立电源滤波器,滤除外部杂波信号及设备间干扰信号,为每路设备提供干净而稳定的电源。 ▲6、为了避免对扩声系统干扰,30MHz~300MHz骚扰功率和1GHz以上辐射骚扰检测合格。 以上打“▲”项参数提供封面盖有CNAS认可标志的第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。	1	台	1350	1350
15	机柜	图腾	G26622	600x600x1200mm	1	台	1500	1500
16	辅助材料	国产优质	定制	穿线管,音响线,设备音频连接线等	1	批	2000	2000
五 二楼70人会议室								
1	音箱	PASTAR	PM-310	▲1、低音单元≥10寸,高音单元≥1.3寸; 2、阻抗:8Ω; ▲3、额定功率:≥250W; 4、频率响应:65Hz-20KHz; 5、输入灵敏度:≥96dB/w/m; ▲6、最大声压级:≥122dB(提供封面盖有CMA、CNAS和ilac-MRA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章)。 7、扩散角度:≥80°(H)×50°(V)。	4	只	2000	8000
2	功放	PASTAR	TA-2400	▲1、输出功率8Ω:≥2×400W; 2、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择; 3、输入灵敏度:0.775V/1.4V; 4、频率响应:20-20000Hz(±0.3dB); ▲5、具有≥2.8英寸TFT真彩屏,具有功放状态显示、温度显示、音量显示、输入灵敏度显示、保护状态显示。(提供封面盖有CMA、CNAS和ilac-MRA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章); ▲6、具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能。(以上打“▲”项参数提供封面盖有CMA、CNAS和ilac-MRA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)。	2	台	3200	6400
3	手拉手无线会议主机	PASTAR	WX-5100	1、最大可使用128支话筒; 2、具备两种发言模式:主席模式.先进先出模式,发言人数可调1-4人同时发言; 3、具备RS-485和RS-232接口,可连接中控,控制摄像头实现视频跟踪,增加高清HDMI无缝矩阵可实现高清视频会议,通过USB接口连接电脑软件调试; 4、采用UHF频率自动跟踪锁定功能,具备≥20组	1	台	5000	5000

				系统通道可供选择,选择一次即可同时改变四通道使用频率; 5、内置高保真音质 MP3 录音,最大支持 32GU 盘,录音清晰,储存方便。				
4	无线主席机	PASTAR	WX-5101	1、主席话筒具备优先功能,一键关闭所有开启中的代表话筒; 2、话筒具有 ≥ 2.4 寸彩色显示屏,实时显示话筒状态:剩余电量.ID号; 3、内置大容量充电式锂电池,一次充电可待机不小于 20 小时,连续使用时间不低于 7 小时,话筒使用不分正反面 TYPE-C 接口充电,标配 5V 充电器。	1	只	1750	1750
5	无线代表机	PASTAR	WX-5102	1、话筒具有 ≥ 2.4 寸彩色显示屏,实时显示话筒状态:剩余电量.ID号; 2、内置大容量充电式锂电池,一次充电可待机不小于 20 小时,连续使用时间不低于 7 小时,话筒使用不分正反面 TYPE-C 接口充电,标配 5V 充电器。	4	只	1550	6200
6	无线会议代表单元充电箱	PASTAR	WX-5123	1、具备 ≥ 8 口 USB 充电机,可同时给 ≥ 8 个设备充电; 2、多重短路保护,短接自动切断输出; 3、具备防漏电保护,漏电自动切断输出; 4、数码实时显示充电电压,电压输出高低可视化;	1	台	3600	3600
7	调音台	PASTAR	BMX-16	1、 ≥ 16 个输入通道, ≥ 8 个话筒输入+4 对立体声线路输入; 2、9/10-11/12 通道设三段均衡器,13/14-15/16 通道设两段均衡器; 3、 ≥ 6 组母线(立体声+4 编组),三个辅助发送,一个立体声回送。	1	台	4500	4500
8	反馈抑制器	PASTAR	DSP-1000	1、内置 10 段图示均衡器; 2、内置 AGC 自动增益控制,内置数字高低通调节控制,内置数字压限器; ▲3、内置自适应动态噪声滤波器,可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。(提供封面盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)。	1	台	4000	4000
9	手持无线会议话筒	PASTAR	HU-602	1、UHF 频段传输信号,频率范围:500MHz-900MHz; 2、两通道接收信号,每通道有 ≥ 200 个信道可选,每个信道以 250KHz 步进;每通道用 49.75MHz; 3、各通道配备独有的 ID 号,增强抗干扰功能,支持 40 台同时使用(即 40 台接收机和 80 个发射器); ▲4、为了提高话筒对外部信号干扰能力,需提供话筒制造商的抗 EMI、RFI 嵌入式软件著作权证书并加盖供应商公章。	1	套	3500	3500
10	电源时序器	PASTAR	SA-820	1、单路额定输出电流 $\geq 10A$,额定总输出电流 $\geq 30A$,不少于 10 组开关场景数据保存、调用; 2、彩色液晶显示屏 ≥ 2 寸,可实时显示当前电压,日期时间,通道开关状态; 3、内置时钟芯片,可根据日期时间定时设置自动开关机; 4、设备自带设备编码 ID 检测和设置,可实现远程集中控制; 5、具有欠压、超压检测及报警功能; ▲6、具有独立电源滤波器,滤除外部杂波信号及设备间干扰信号,为每路设备提供干净而稳定的电源。(提供封面盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章); ▲7、为了避免对扩声系统干扰,30MHz~300MHz 骚扰功率和 1GHz 以上辐射骚扰检测合格。(提供封	1	台	1200	1200

				面盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章)。				
11	音箱安装支架	国产优质	定制	定制	4	只	150	600
12	机柜	图腾	G2662 2	600*600*1200mm	1	只	1500	1500
13	辅材	国产优质	定制	线材、管材、地插、其它安装附材及安装配件	1	批	1000	1000
六	二楼无纸化会议室增补							
1	音箱	PASTAR	PM-31 0	▲1、低音单元≥10寸，高音单元≥1.3寸； 2、阻抗：8Ω； ▲3、额定功率：≥250W； 4、频率响应：65Hz-20KHz； 5、输入灵敏度：≥96dB/w/m； ▲6、最大声压级：≥122dB；（提供封面盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）。 7、扩散角度：≥80°（H）×50°（V）。	2	只	2000	4000
2	功放	PASTAR	TA-24 00	1、输出功率 8Ω：≥2×400W； 2、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择； 3、输入灵敏度：0.775V/1.4V； 4、频率响应：20-20000Hz（±0.3dB）； ▲5、具有≥2.8英寸 TFT 真彩屏，具有功放状态显示、温度显示、音量显示、输入灵敏度显示、保护状态显示。（提供封面盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）； ▲6、具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能。（提供封面盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）。	1	台	3200	3200
3	音箱安装支架	国产优质	定制	定制	2	只	150	300
4	安装辅助材料	国产优质	定制	配套音频线	1	套	520	520
合 计							899866	

第二条 合同价格

签约合同总价（人民币，下同）：捌拾玖万玖仟捌佰陆拾陆元整（小写 899866 元）。

本合同总价款包括招标文件所确定的招标范围相应产品制造前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、制造、供货、包装、运输、保险、辅助设备、脚手架、安装调试、管理、维护（包括质保期内的一切维修、保养、更换零部件、人工等伴随服务）、售后服务、劳务、培训、验收、办公设备、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用，包括由乙方支付给房建施工总承包单位的管理配合费（合同价的 2%）。除非因特殊原因并经买卖双方协商同意，乙方不得要求追加任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则，乙方所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，中标人应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在乙方的合同价之中，且并不因此而影响交付实际使用人的时间。

第三条 组成本合同的有关文件

下列与本次采购活动有关的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 招标采购文件（编号：JSST-G2023-016）
- (2) 乙方提供的投标文件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，乙方应承担全部责任，同时甲方有权解除本合同。

第五条 质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

3. 乙方中标后须与甲方在投标产品的“功能配置、技术要求等”方面及时交底沟通；乙方开始制造产品之前，甲方有权要求乙方对产品进行微调，最终的产品须经甲方确认同意。

第六条 包装要求

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

3. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第七条 工期、检验和验收

1. 按照房建工程施工进度（房建工程预计2024年4月底之前完成竣工验收）实施合同范围内所有货物的制作、供货并安装调试完成，同时确保不影响房建工程的施工、验收进度要求（原则上涉及装修吊顶、墙板施工的工程应在签订合同后半个月内完成）。

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，

由乙方承担。

(1) 产品到达交货地点后，甲方和乙方在 2 日内共同检验产品数量、质量等状况，由乙方负责并承担相关费用。

(2) 对产品的外观或质量问题，甲方在发现之日起 30 日内向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，在 2 日内负责处理。

(3) 经双方共同检验，产品性能参数达不到招标、合同要求的，甲方要求重新提供，并可以解除合同。

3. 货物的到货检验包括：生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定供货，乙方负责补齐，因此导致逾期供货的，由乙方承担相关的违约责任。

5. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、建设工程质量验收标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。甲乙双方应在货物安装调试完毕后的 7 个工作日内进行运行效果验收，由甲方组织联合验收小组验收，验收合格后，双方在《验收报告》上签字确认。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。

调试验收出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 乙方应严格遵守安全生产、文明施工的法律法规及相关要求，乙方在执行本合同过程中发生的安全事故均由乙方负责；给甲方造成损失的，乙方应赔偿甲方的损失。

7. 本项目采购清单中“技术参数与要求”中的带▲项，在项目验收时必须提供具有说服力的演示或检验检测报告（包括必要的第三方报告）来证明，否则将认定为验收不合格，甲方有权要求乙方纠正错误；

8. 本项目验收前，乙方需提供竣工验收资料（包括但不限于投标或响应文件、中标或成交通知书（如有）、设备交接清单、施工验收资料、竣工相关图纸、项目实施过程以及总结、培训资料、设备配置清单（如有）、设备相关技术文档、其他需要说明的问题等），还应根据学校固定资产入帐要求，提交项目结算清单，结算清单中需列明包括但不限于项目全部货物的名称、型号、规格、生产厂商、出厂编号、序列号、结算价格等（具体按学校要求分

类编制)。

第八条 合同款结算及支付

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。在甲方每次付款前，乙方应向甲方提供等额有效的增值税专用发票，否则甲方有权延期付款且不承担违约责任，乙方的各项合同义务仍应按合同约定履行。

2. 结算原则：固定总价。

3. 付款方式：

(1) 合同签订前，中标人以银行基本账户方式支付甲方履约保证金（成交合同金额的5%）。

履约保证金账户：

户名：常州工学院

账号：324006010018170040341

开户银行：交行常州分行营业部

汇款时备注：“常州工学院二期(I)建设工程艺展中心会议室音视频设备采购及安装项目”

(2) 合同签订后，设备安装调试完毕并且经甲方验收合格后，甲方支付至合同金额的70%；结算审定结束后，甲方付清尾款。

(3) 质保期期满后无质量问题履约保证金一次性退还（无息）。

(4) 合同总价中已包含运输、包装、维修、产品服务、售后服务等费用；甲方不另行支付。

4. 审计：中标人应实事求是的提交项目资料，结算审计核减率累计超过5%时，则超出5%以上部分的审计费用由承包人向结算审计单位支付。

第九条 伴随服务 / 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装、调试或启动监督；

(2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3. 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。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人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

(1) 乙方必须无偿向甲方提供系统运行初期的技术培训及质保期内的运行技术服务。

(2) 对甲方员工进行该技术内容操作使用和维护保养的培训不少于 16 小时。

(3) 对甲方员工进行设备安全培训。

(4) 提供设备运行、调试、维护过程中必要的专用工具、软件，以及对相关人员进行工艺设置、设备运行、调试和维护过程中相关的专用工具及软件使用的培训。

(5) 乙方应免费提供一定数量的培训资料。

3.2 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，因设备质量问题造成的设备故障和零部件损坏，乙方应无条件维修和/或更换，更换的零部件质保期顺延，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间：

(1) 所有的售后服务均由乙方受理。乙方应 7*24 小时响应，如果发生问题并且收到报告，乙方应当在 2 小时内予以答复。

(2) 如发现所提供的设备存在问题，需要乙方解决或配合解决时，应在接到通知后 24 小时内派有关人员到达现场，如有产品出现故障，且情况紧急时，乙方应 2 小时内到达现场，在 48 小时内排除故障。

(3) 乙方派往甲方现场的人员，应具有较高的业务素质，现场解决问题时，不得无故拖延或推迟，应为甲方提供最佳的服务。

3.5 若货物故障在检修工作 48 小时后仍无法排除，乙方应在 72 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，保证系统正常运行，直至故障货物修复。

3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

4. 本项目免费保修期为 5 年。自产品验收合格之日起计算。乙方对质保期内所发生的设备维护、维修、更换等一切费用负责。

第十条 违约责任

1. 如乙方不能按时交付货物完成安装调试的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额 5% 的违约金；乙方逾期交付货物或完成安装调试超过 10 天（含 10 天），甲方有权解除合同，同时有权要求乙方按照合同总价 5% 的标准支付违约金，解除合同的通知自发出之日生效。

2. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，同时有权解除合同，解除合同的通知自发出之日生效。

3. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求退货，乙方应退回全部货款，同时甲方有权按照本条第 1 点向乙方主张违约金，若仍不足以弥补甲方损失，则乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

4. 因乙方原因导致工期延误逾期违约金的计算方法为：乙方因自身原因未能在承诺时间内完成招标范围内的全部项目内容，则按延误天数承担相应费用，1000 元/天的逾期违约金。

5. 项目负责人未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：乙方必须承诺建造师常驻现场，每周驻现场时间不得少于 5 天、每天在现场时间不得少于 8 小时，必须参加现场的工地例会、专题例会，如若未能达到该承诺，甲方将每次扣除 1000 元。

6. 承包人擅自更换项目负责人的违约责任：承包人在投标书中所列的项目负责人未经发包人同意不得擅自更换，若未经发包人同意擅自更换，承包人属于重大违约，发包人有权立即解除合同，并向承包人追究由此给发包人带来的相应损失，扣款将在同期工程款中扣除。如确有特殊原因需更换项目负责人，需承担违约金 10000 元并经发包人同意(意外事故、突发重病等发包人认可的特殊原因除外)，且更换后的项目负责人资格条件不得低于原中标项目负责人，且符合原招标文件中的资质要求。

7. 为保证项目实施期间的安全，乙方需搭设施工期间区域维护，不得以任何借口影响周边日常活动（乙方需重点考虑扬尘、噪音等文明施工长效管理），否则甲方将按实际情况要求乙方按 5000 元/次的违约金并承担由此造成的相应损失。

8. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，甲方有权提前解除本合同，同时乙方应按合同总价款的 5 %向甲方承担违约责任。

9. 乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

10. 乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，还应向甲方支付不少于合同总价 30%违约金，若该违约金不足以弥补甲方损失，则应当赔偿甲方所有损失。

11. 其他未尽事宜，以《民法典》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十一条 合同的变更和终止

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2. 除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，承担相关违约责任。

第十二条 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。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在五日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 质量问题或缺陷的索赔

乙方交付货物后，甲方发现货物的质量与合同内容不符或证实货物存在缺陷的（包括潜在缺陷），乙方应在收到甲方索赔通知后3日内到甲方处，商量解决货物质量或缺陷问题。若乙方未在上述约定时间内到场解决，因此产生的损失以及扩大损失全部由乙方承担，甲方有权选择解除合同，要求退还全部货物，返还所有货款，并有权按照合同总额5%标准向乙方主张违约金；或者有权安排第三方解决货物质量或缺陷问题，因此产生的所有费用全部由乙方承担，甲方可以在应付乙方的货款中直接扣除，同时甲方有权按照合同总额5%标准向乙方主张违约金。若上述违约金不足以弥补甲方直接损失和间接损失，则乙方应赔偿甲方所有损失。

甲方因主张上述权利而支出的所有合理费用，包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、保函费等，均由乙方承担。

第十五条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 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（1）种方式解决争议：

- (1) 向甲方所在地人民法院提起诉讼；
- (2) 向常州仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分应继续履行。

第十六条 诚实信用

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

第十七条 合同生效及其他

1. 本合同自经甲乙双方授权代表签订并加盖公章后，自签订之日起生效。见证方仅对甲乙双方签订合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。

2. 本合同一式捌份，甲方伍份，乙方贰份，代理机构壹份存档。

3. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方：（盖章）常州工学院

乙方：（盖章）中电鸿信信息科技有限公司

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

经办人：

经办人：



地址：常州市新北区辽河路666号

电话：0519-88510225

开具发票信息：

单位名称：常州工学院

银行账号：324006010018170040341

开户行：交行常州分行营业部

统一社会信用代码（税号）：

12320400467283964D

地址：南京市鼓楼区中山北路26-1号

电话：025-86588381

开具发票信息：

单位名称：中电鸿信信息科技有限公司

银行账号：32001881436059000588

开户行：中国建设银行南京湖北路支行

统一社会信用代码（税号）：

91320000668382125D

见证方：江苏尚田工程项目管理有限公司

代理机构（章）：

经办人：

电 话：0519-86639697

附件：

廉政合约

为进一步加强工程的廉政建设，甲乙双方特订立如下协议：

一、甲、乙双方的权利和义务

1. 甲、乙双方应当严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规。
2. 甲、乙双方应当严格执行项目的合同文件，自觉按合同办事。
3. 甲、乙双方的业务活动应当坚持公开、公平、公正、诚实、透明的原则。
4. 甲、乙双方不得以任何理由向对方工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品，不得在对方报销任何应当由个人支付的费用。
5. 甲、乙双方不得以任何理由违反廉政自律的有关规定。
6. 甲、乙双方如发现对方严重违反本协议条款的行为，有及时提醒对方、向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

二、违约责任

1. 甲、乙双方及其工作人员违反本协议有关规定的，按管理权限，依据有关规定给予经济处罚或追究党纪政纪责任；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给双方单位造成经济损失的，应当予以赔偿。

2. 本协议一式捌份，甲方执伍份，乙方执贰份，见证方壹份。双方签字盖章后生效。

甲方单位（盖章）常州工学院

法定代表人：



乙方单位（盖章）：中电鸿信息科技有限公司

法定代表人：

