



合同编号：

JSHXS2202002CGN00

## 常州市红梅实验小学录播显示系统采购项目合同

采购人（以下称甲方）：常州市红梅实验小学

合同编号：

供应商（以下称乙方）：中电鸿信信息科技有限公司

签订地点：常州

合同时间：2022年6月 日

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、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下列产品：管理平台、全自动精品录播教室、移动录播电视台系统、显示系统，产品名称、规格及数量详见乙方投标文件。

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	单价	合价
一、管理平台								
1	智慧管理平台	中庆	V3.3	<p>该智慧平台包含资源管理平台模块。后期可拓展互动模块、集控模块、数据分析平台等。</p> <p>一、资源管理平台部分包含基础管理、个人空间、资源管理、课表管理、视频点播、视频直播、通知公告、专辑、智播、微信平台十个功能模块。</p> <p>（一）基础管理功能：</p> <p>1、录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备多画面直播和点播功能。2、用户管理：支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理，为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务，提供注册审核机制、班级管理，可查看相关班级的学生和查看课表等功能。3、平台组织：1）定义当前站点的机构组织，支持多级结构，为数据分级提供支持；2）支持为机构开通子站点。4、数据存储 5、运行支持：6、基础数据：7、支持对当前平台的教室进行管理、以及相关设备的查看。8、一键置灰 9、中英文名称、平台 logo 等相关配置。</p> <p>（二）个人空间功能</p> <p>（三）资源管理功能：1、资源目录、统计、预览、资源应用：1）用户可对资源进行收藏、下载、分享等操作，支持用户对资源进行评论和在线交流。2）量表评分 3）打点和片段评议 4）扫码观看：支持通过使用移动端的设备进行扫码分享和手机观看。5、标签管理、资源搜索、资源评估、分类审核、资源提交、录像回收：录像资源删除回收站。</p> <p>（四）课表管理功能需满足： 1、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。对课程预约的课程查询以及管理。设</p>	1	套	35000	35000

合同编号：



JSHXS2202002CGN00

				<p>置教室相应的时间节次方案。设置教师自主预约教室的权限及限制条件。</p> <p>(五) 视频点播</p> <p>(六) 视频直播功能： 1、课程视图：1) S-T 分析 2) 直播互动、反馈、分享、匿名观看、上推下达、自定义预约时间、量表评分、直播时移、预约直播时可设置观看密码。</p> <p>(七) 通知公告功能需满足： 1、公告编辑；2、发布公告</p> <p>(八) 专辑功能需满足： 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>(九) 智播能： 1、支持通过 ios 和 android 移动设备实现现场直播。2、用户可在 web 端观看直播流，并支持在线讨论。（提供具有检测资质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）</p> <p>(十) 微信平台能： 1、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。（提供具有检测资质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）</p> <p>提供资源管理平台软件著作权证书复印件加盖供应商公章</p> <p>提供智慧研修平台软件著作权证书复印件加盖供应商公章</p> <p>▲为了保证系统集成性、稳定性需要智慧管理平台、高清精品录播工作站（含录播软件）、录播提示系统、智能跟踪系统、高清云台摄像机、音频处理器、吊装话筒、通道数字功放、线阵列音箱、专业导播台、智慧集控中心、有线无线便携式摄像工作站系统、无线高清摄像机、无线话筒为同一品牌，提供三年原厂质保函</p>				
2	智慧管理平台服务器	中庆	JP100 HDL	<p>机型：2U 8 盘位热插拔</p> <p>CPU：1*Intel Silver 4108 (1.8G/11M/8C/16T/85W)</p> <p>内存：2*32GB DDR4</p> <p>硬盘：3*4TB 企业级 SATA</p> <p>阵列卡： 1*SAS3108 12Gbps 1GB 支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50 和 60</p> <p>网络：双千兆网口，一个远程管理口</p> <p>电源：单电源，高效节能</p>	1	台	20000	20000
<b>二、全自动精品录播教室</b>								
1	高清精品录播工作站（含录播软件）	中庆	D3700 /V4.5	<p>一、硬件参数：</p> <p>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；</p> <p>2、具备前置≥2.2 寸彩色液晶屏，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</p>	1	台	64000	64000



合同编号：

JSHXS2202002CGN00

			<p>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；</p> <p>3、视频模块：支持 5 路 HD-SDI 输入，2 路 VGA 输和 2 路 HDMI 选择输入，1 路 S-video/Ypbpr/CVBS 输入，支持 1 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出；</p> <p>4、视频采集方式：硬件采集、编码；</p> <p>5、视频编码分辨率：最高 1920 x 1080；</p> <p>6、视频编码码率：256k~8M 可调；主码流（录制）1M~8Mbps，副码流（直播）256K~1Mbps；</p> <p>7、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 &gt;65db，失真度 &lt; 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 &lt; 1 秒；</p> <p>8、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；</p> <p>9、网络模块：具备 2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口；</p> <p>10、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>11、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；</p> <p>12、设备支持 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；</p> <p>13、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>14、互动功能：支持设备之间点对点互动功能，实现 1 拖 3 教学互动；</p> <p>15、支持扩展 AI 功能，实现对课堂教学行为的分析；</p> <p>16、提供提供录播工作站相关专利证书复印件加盖供应商公章</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1. 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，</p>			
--	--	--	---	--	--	--



合同编号：

JSHXS2202002CGN00

				<p>“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。（提供具有检测资质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）</p> <p>2. 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；。（提供具有检测资质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）</p> <p>3. 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。（提供具有检测资质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）</p> <p>4. 可以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，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。</p> <p>5. 具备 POC 供电功能是否启用的总开关和 5 路摄像机的 POC 供电功能的独立开关设置。（提供具有检测资质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。）</p> <p>6. 具备互动设置功能，可以实现录播工作站之间直接进行教学互动，支持 1 台录播工作站同时和 3 台录播工作站进行互动。（提供具有检测资质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）</p> <p>提供全高清录播系统软相关专利证书复印件加盖供应商公章</p>				
2	录播提示系统	中庆	CM-08	▲与录播软件无缝对接，在教室内屏内显示多种提示模式：如实时时间显示、录播课堂录制时间、倒计时时间、课程内容等（提供提示系统图片并加盖投标单位公章）；在教室外屏内显示使用状态。	1	套	17500	17500
3	录播控制面板	中庆	2750	控制录播主机开始、暂停、停止	1	台	1500	1500
4	智能跟踪系统	中庆	V1.0/ 3570G	<p>功能需满足：</p> <p>1. 系统结构：实现全自动的跟踪识别；</p> <p>2. 定位与实时：自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄。</p> <p>3. 智能图像识别，结合具体的场合能够实现多个活动的过程的识别跟踪，（含板书跟踪、鼠标移动侦</p>	1	套	25650	25650

合同编号：



JSHXS2202002CGN00

			测)； 4. 抗干扰能力：图像识别系统完全不受光线、声音、电磁等外在的环境影响； 5. 跟踪探测器：2 只彩色摄像机，具备老师、学生、板书视频采集及坐标定位判断功能。 ▲提供跟踪主机实用新型专利证书复印件加盖供应商公章					
5	高清云台摄像机	中庆	HDC80	功能参数需满足： 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)；快门：1/30s ~ 1/10000s； 6. 白平衡：自动, 3000K/室内, 4000K, 5000K/室外, 6500K_1, 6500K_2, 6500K_3, 一键式, 手动；背光补偿：支持； 7. 数字降噪：2D&3D 数字降噪；信噪比：≥55Db； 8. 水平转动范围：±170°，水平转动速度范围：1.7° ~ 100° /s； 9. 垂直转动范围：-30° ~ +90°，垂直转动速度范围：1.7° ~ 69.9° /s； 10. 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； 11. 音频输出：1 路 Line In, 3.5mm 音频接口； 12. 1 路 USB 2.0, A 型插座, 1 路 RS232 输入和输出, 1 路 RS485； 13. 电源：DC12V, 内置 POC 供电模块；	4	台	8000	32000
6	音频处理器	中庆	AU212	1. 话筒平衡输入（自带 48V 幻象供电）≥12 路、无线话筒（-20Db）输入≥1 路、立体声输入≥3 路、立体声输出≥3 路、耳机监听≥1 路、远程控制 232 接口≥1 路； 2. 每一路话筒都有语音滤波器（线路除外），保留充分的语音频谱范围，使声音输出至录播主机清晰干净； 3. 每一路都能自动控制音量，在 0.3 到 1.5 米之间，确保声音大小一致； 4. 声音开关电路采用无痕进入和退出技术，避免话筒的接入与关闭产生噪音； 5. 话筒开启显示；最大话筒音量话筒的峰值电平显示； 6. 话筒开启位置信息，可通过 RS232 串口输出到外	1	台	7880	7880

合同编号：



JSHXS2202002CGN00

				设备； 7. ▲提供音频处理器相关专利证书复印件加盖供应商公章				
7	吊装话筒	中庆	MK218	1. 频率范围：40-18000Hz； 2. 灵敏度：-35dB (18mV/Pa)； 3. 指向性：超窄； 4. 拾音角度：120°； 5. 最大声压级：132dB； 6. 阻抗：200Ω； 7. 信噪比：≥70dB； ▲提供话筒相关专利证书复印件加盖供应商公章	6	套	1500	9000
8	双通道数字功放	中庆	1200	1. 总功率（额定）：≥300W(2*100W+2*50W) 2. 信噪比（A计权）：≥90db 3. 双风道、双风扇；	1	台	8000	8000
9	线阵列音箱	中庆	6630	1. 额定功率 30W，额定阻抗 6 欧姆，最大功率 60W； 2. 声压级：1 W (1 kHz, 1 米) 时，92 dB (SPL)； 3. 频率范围(-10 dB)，190 Hz 至 18 kHz； 4. 开放角度：水平 210° /132°，垂直 50° /22°	4	台	2500	10000
10	专业导播台	中庆	3660	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；（提供具有检测资质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） 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；（提供具有检测资质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） 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； 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，可提供供电；（提供具有检测资质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） ▲提供导播系统相关专利证书复印件加盖供应商公章；	1	台	11000	11000
11	智慧集控中心	中庆	R10	▲专业定制录播集成机柜，承载电源管理，电源时序管理，网络集中管理，综合线路管理。一体式设计，对录播设备集中控制管理，含电源控制模块、VGA 分配模块、网络模块。外观：全框架结构，配可调节支撑行走脚轮 4 只；散热：须采用旋转式散热	1	台	15000	15000



合同编号：

JSHXS2202002CGN00

				风口，符合 19 英寸标准；规格：≤550MM×600MM×1000MM；须符合标准：ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92；兼容 ETSI；材质：须采用 SPCC 优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条≥2.0mm，其他≥1.2mm；内置集成电源控制箱，具备网络交换模块实现机柜内网络互联互通，整体网络调试的作用，RJ45 接口可控制摄像机；内置专用插排≥8 组三相插头，220V；电源控制箱具备≥4 组 DC12V 电源输出可控制 12V 设备供电（摄像机、探测器），总电源输出控制整个机柜内设备的供电情况；机柜内所有线缆分类处理，专业设计固定槽，综合布线，且机柜内设备安装顺序严密，设备之间线缆直接连接，避免部署多余线缆，减少故障点。机柜顶部安装环保木质操作面板放置显示器导播台以及无线鼠标。（提供满足以上参数的产品图片以及彩页加盖供应商公章）				
12	观摩电视机	厦华	A3PA3 89	液晶电视机（55 寸） 1、尺寸：55 寸 2、物理分辨率：3840*2160； 3、亮度：250nits 4、水平可视角：±178°	2	台	2950	5900
<b>三、移动录播电视台系统</b>								
1	有线无线便携式抠像工作站系统	中庆	M2400 /V4.1	一、主机功能参数需满足： 1) ▲主机为翻盖式设计，配备鼠标仓用于存放有线鼠标；CPU 不低于 I7-7700、内存不低于 8G、双硬盘结构（系统盘为不低于 120G 固态和 2T 硬盘。存储模组采用操作系统与存储硬盘分离）、自带不低于 17 寸高清显示器；导播控制台有控制窗口选择、视频切换、摄像机控制 3 个区。不低于 2 个 USB3.0 接口，2 个 USB2.0 接口、1 路千兆网口；（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）； 2) 视频输入端口不低于 4 路 SDI、1 路 DVI-I；视频输出不低于 1 路 HDMI、1 路 VGA；（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）； 3) 音频输入不低于 2 路话筒（48V 幻象），2 路线路输入、1 路无线话筒输入，每路信号均可提供音量调节，需内置音频隔离器。音频输出不低于 1 路调音台线路输出、1 路录播机线路输出、1 路监听输出（3.5mm 音频接口）；（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）； 4) 控制接口不低于：1 路摄像机专用串口，用于分别	1	台	95000	95000



合同编号：

JSHXS2202002CGN00

			<p>控制四路摄像机；扩展控制 1 路串口，用于扩展实现全自动跟踪功能；1 路录播机控制串口；</p> <p>5) 流媒体格式：视频编码采用 H.264，音频编码采用 AAC，文件格式支持 MP4、AVI、FLV、TS，帧率 1-30 帧可调，码流 450Kbps~50Mbps 可调；</p> <p>6) ▲内置硬件导播控制台，支持对 4 路摄像机的分别控制，每个摄像机设定 7 个预置位，便于快速定位；具有一键式操控模式，可实现特技、台标、字幕等功能的开启关闭；支持通过按键视频切换，画中画功能开启，主副画面的选择和交换；导播台具有“预监”、“播出”选择键，可分别对“预监”窗口、“播出”窗口内的内容进行控制，并可通过按键方式直接将预监画面同步到播放窗口进行录制。为保证系统长时间工作的稳定性、可靠性，不接受采用外接设备连接进行导播；（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）；</p> <p>7) ▲便携机可以配备遥控器，使用遥控器可以控制便携机接入视频切换，要求遥控器上用于切换视频画面按钮 5 个；遥控器用于设定摄像机预置位按钮 3 个；遥控器可以实现录播的开始、停止；遥控器：（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）；</p> <p>8) 支持有线无线两种方式：无线具备≥1 根接收天线，传输距离≥300 米（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）；有线集成电源转换盒和集成线缆；无线需满足内置 5G 无线接收模块，</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1、支持双导播窗口模式；</p> <p>2、支持电影模式和资源模式的同步录制，在同一设备可完成 7 路视频同时录制，其中电影模式和资源模式可以支持不同格式（MP4、FLV、AVI、TS 格式任意组合）50M 码流录制，所生成文件在同一文件夹，以备电影模式下出现垃圾画面可以从资源模式的文件中进行提取编辑、修补，在录制资源视频时，可选择录制全部资源，也可自行选择仅录制用户选定的资源；</p> <p>3、录播软件，支持不少于 6 路通道分别导入图片、视频素材进行二次导播功能；</p> <p>4、系统支持在标准 6 路视频信号采集、7 路视频同时录制的基础上，可扩展 2 路本地文件（图片或视频）的导入，实现 8 路视频信号的采集，9 路视频同</p>			
--	--	--	---	--	--	--





合同编号：

JSHXS2202002CGN00

				<p>时录制：视频文件的码流支持 100Kbps~500000Kbps 之间可调，分辨率最低支持 640×480，最高支持 1920×1080；</p> <p>5、提供台标与字幕功能。</p> <p>6、内置抠像功能，支持蓝抠或绿抠两种方式，可自动清晰抠像，支持多种虚拟场景搭建素材部件；</p> <p>7、计算机画面的采集采用硬件采集。</p> <p>8、系统支持外接的屏显示模式的设置；</p>				
2	无线高清摄像机	中庆	HDC71	<p>1. 成像器件：≥1/2.7 英寸，CMOS，</p> <p>2. 有效像素≥207 万，扫描方式：逐行，预置位 255 个；（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>3. 镜头：f3.5mm ~ 42.3mm，F1.8 ~ F2.8，数字变焦：16x；（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>4. 快门：1/30s ~ 1/10000s；</p> <p>5. 数字降噪：2D&amp;3D 数字降噪；</p> <p>6. 信噪比：≥55dB；（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>7. 支持水平、垂直翻转；</p> <p>8. 视频编码标准：H.265 / H.264 / MJPEG；（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>9. 视频输出接口支持 1 路 SDI 和 1 路 HDMI；（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>10. 天线：≥2 根；（提供具有检测资质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）</p> <p>11. 信道带宽：20/40MHz 信道宽度选择；</p> <p>12. 传输数据速率：最大 300Mbps；</p> <p>13. 网络模式：点对点，点对多点；</p> <p>14. 空旷区域传输距离：≥300 米；（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的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	10000	10000
3	摄像机锂电池及夹具	中庆	S-808 2S/S- 7200S	<p>1. 摄像机配套电源，含电池夹具；</p> <p>2. 14.4V，95Wh 容量；</p> <p>3. 4 段电量指示灯；</p> <p>5. 多重安全保护电路；</p>	2	套	2500	5000
4	充电器	中庆	PC-U1 30B2	<p>1. 电池配套充电器</p> <p>2. 充电输出：DC 14V-16.8V，3A</p> <p>3. 充电指示灯</p>	2	只	1000	2000



合同编号：

JSHXS2202002CGN00

5	三脚架	中庆	定制	承重范围 1-5kg, 水平、俯仰阻尼 3+3 档, 俯仰角度 +90 °/-75 °	2	套	1400	2800
6	无线话筒	中庆	WM3000	<p>1) 腰包接收机</p> <p>频率振荡方式: 锁相环回路;</p> <p>频率范围: 600-952MHz;</p> <p>频率回应: 60Hz-17KHz+/-3dB; 信噪比: &gt;105dB (-60dBm);</p> <p>总谐波失真: &lt;0.5% at 1KHz;</p> <p>动态范围: &gt;100dB;</p> <p>接收方式: 真分集;</p> <p>接收灵敏度: 11dBm (sinad&gt;30dB);</p> <p>音频输出: 1*3.5mm 插座;</p> <p>对频方式: 红外对频;</p> <p>电源: 2*AA 碱性电池;</p> <p>供电电压: 3V;</p> <p>持续使用时间: 10 小时。</p> <p>2) 腰包发射器</p> <p>频率振荡方式: 锁相环回路;</p> <p>频率范围: 600-952MHz;</p> <p>频率偏移: 48KHz;</p> <p>输入: 3 针迷你 XLR;</p> <p>RF 输出: 10mW;</p> <p>控制: Power ON/OFF, Volume</p> <p>▲保障系统稳定性, 须与工作站同一品牌</p>	1	套	4500	4500
7	演播桌	国产	定制	电视台演播桌定制 要求环保 美观 大方	1	台	7200	7200
8	抠像背景	国产	定制	根据现场需要配置抠像绿箱或者蓝箱	1	套	5500	5500
9	嵌入式平板灯	SANJIE	SJ-H004	<p>光源: 630 颗高显指阵列</p> <p>电源电压: AC100~240V, 50/60Hz</p> <p>额定功率: 150W</p> <p>显色指数: Ra≥92</p> <p>色温: 3200K/5600K</p> <p>调光: 0~100%线性调光</p> <p>控制面板: 数码显示屏+四按键</p> <p>通道模式: 1CH/2CH</p> <p>出光角度: 120 度</p> <p>散热方式: 无风扇自然散热</p> <p>控制模式: DMX512 控制/手动模式</p> <p>开孔尺寸: 490*300MM</p> <p>配件: 外框, 电源线, 信号线</p>	6	套	2500	15000
10	操作台	国产	定制	定制 三人位	1	套	2500	2500
11	线缆及辅材	国产	定制	配套	1	批	1000	1000



合同编号：

JSHXS2202002CGN00

四、显示系统								
1	室内显示屏	海康	DS-CK25FI	<p>1. 投标产品像素点间距<math>\leq 2.5\text{mm}</math>；像素密度<math>\geq 160000</math>点/<math>\text{m}^2</math>，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。（提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>2. 显示屏有效显示尺寸为 <math>7.68\text{m} \times 2.88\text{m}</math>（按照项目修改尺寸），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>3. 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。（提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4. 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（提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>5. 显示屏整屏平整度：<math>\leq 0.10\text{mm}</math>，箱体间缝隙：<math>\leq 0.10\text{mm}</math>（提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>6. 投标产品的显示单元白平衡亮度<math>\geq 800\text{cd}/\text{m}^2</math>，最大对比度<math>\geq 8000:1</math>，色温 <math>2000\text{K} \sim 10000\text{K}</math> 连续可调。（提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>7. 投标产品水平和垂直视角<math>\geq 170^\circ</math>；亮度均匀性<math>&gt; 99\%</math>，色度均匀性<math>\leq \pm 0.001\text{Cx}</math>、<math>\text{Cy}</math> 之内。（提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8. 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 在模组里，采用色彩管理系统，在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（提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>9. 组成显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间 <math>\text{MTBF} \geq 100000</math> 小时，平均修复时间 <math>\text{MTTR} \leq 5</math> 分钟（提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>10. 具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量<math>\leq 20\%</math>（提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）</p>	22.12	$\text{m}^2$	7800	172536



合同编号：

JSHXS2202002CGN00

				<p>11、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℃ (提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章)</p> <p>12、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;具有动态扫描方式显示屏驱动电路保护功能;(提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章)</p> <p>13、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;(提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章)</p> <p>14、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(提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章)</p> <p>15、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(提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章)</p> <p>▲16、显示屏厂家具有环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证、质量管理体系认证、信息安全管理体系认证证书、测量管理体系认证证书复印件加盖供应商公章</p> <p>17、显示屏符合 HDR 显示认证技术规范 CESI/TS008-2016 (提供具有检测资质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)</p> <p>18、显示屏符合 CQC3158-2016《显示单元节能认证技术规范》,可提供中国质量认证中心出具的中国节能产品认证证书。</p> <p>▲19、为保证系统稳定,显示屏需与开关电源、二合一视频处理器、全彩接收卡为同一品牌,提供原厂三年质保函</p>				
2	开关电源	海康	DS-D4 3Q200 PF	<p>1、可靠性高,负载能力强</p> <p>2、100%满负载老化试验</p> <p>3、空气自然对流冷却</p> <p>4、保护功能具有:短路/过载</p> <p>5、输出功率:200W</p> <p>6、输入电压范围:200-240Vac</p>	72	台	82	5904

合同编号:



JSHXS2202002CGN00

				<p>7、输出电压: 5.0V</p> <p>8、输出电流范围: 0-40.0A</p> <p>9、具有 CCC 认证证书, 提供证书复印件加盖供应商公章</p>				
3	二合一 视频处 理器	海康	DS-D4 3V06	<p>1、支持 1 路 DVI、1 路 HDMI1.3, 1 路 VGA, 1 路 USB 播放, 1 路 CVBS, 1 路选配子卡。(提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>2、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。(提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>3、视频输出支持 6 个千兆网口输出, 最大带载高达 390 万像素, (提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>4、支持创建 6 个用户场景作为模板保存, 方便快速调用。(提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>5、支持 U 盘播放功能:</p> <p>①最大支持 1920×1080@60Hz 视频输入。</p> <p>②U 盘格式: FAT, FAT32 并且 U 盘不可分区和用作系统启动盘。</p> <p>③图片文件格式: JPG, JPEG, BMP, PNG, WEBP</p> <p>④视频文件格式: MP4, AVI, MKV, MOV, 3GP, FLV, MPG</p> <p>⑤视频编码: MPEG-1/2, MPEG-4, H.264/AVC, MVC, H.265/HEVC, H.263, GOOGLE VP8, VC-1, MOTION JPEG</p> <p>⑥音频文件格式: MP3, WMA, WAV, 3GP</p> <p>⑦音频编码:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MPEG Audio: MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3</li> <li>- Windows Media Audio: WMA Version 4/4.1/7/8/9, wmapro</li> <li>- WAV Audio: MS-ADPCM, IMA-ADPCM, PCM</li> <li>- FLAC Audio: Compress Level 0-8 - AAC Audio : ADIF, ATDS Header AAC-LC 和 AAC-HE, AAC-ELD</li> <li>- AMR Audio: AMR-NB, AMR-WB</li> </ul> <p>6、具有 CCC 认证证书, 提供证书复印件加盖供应商公章</p>	1	台	6000	6000
4	全彩接 收卡	海康	DS-D4 3R12	<p>1、可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面(提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p>	48	张	180	8640



合同编号：

JSHXS2202002CGN00

				<p>2、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>3、RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>4、Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可。（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>5、支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>6、接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>7、可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全，（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CNAS、CAL 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>8、具有 CCC 认证证书，提供证书复印件加盖供应商公章</p>				
5	控制软件	海康	定制	<p>1、系统具备 C/S 和 B/S 结构，可通过客户端软件、平板和浏览器对大屏系统进行统一管理，包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作；支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能（提供具有 CAL、CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>2、支持拼控器、播控主机、KVM 坐席、PC 主机、中控主机设备增删改查的统一管理；支持查看播控</p>	1	套	5000	5000



合同编号：

JSHXS2202002CGN00

			<p>主机、KVM 坐席、PC 主机、中控主机设备的在线/离线状态；支持通过平台远程重启、更新播控主机的程序；支持场景关联播控主机的开关量模式（提供具有 CAL、CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>3、▲支持查看指定屏幕场景的播放状态，可添加、修改、删除、切换场景，并且可将场景关联中控模式，使场景与灯光、空调、投影等设备开关量模式联动（提供具有 CAL、CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>4、支持按照当前选定的显示屏建立相同分辨率的场景，以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置、窗口大小、窗口层级等参数进行设置，以鼠标拖动方式将信号、视频文件、字幕、图片、程序包等加载至场景中指定播放窗口；支持将网页、程序包、图片、视频、PPT、Word 文档、Excel、PDF、文本等内容窗口拖动到大屏中，每种类型窗口可添加多个文件，可设置内容文件播放时长，内容播放顺序等属性；支持实时查看大屏显示的内容，可远程操控数据可视化面本、AR 客户端、VR 网页端、第三方业务系统等</p> <p>5、大屏上支持显示配置好的门户，作为统一的门户入口，可控制单块或多块屏幕一起切换；支持自定义设置门户标题、背景图片、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容，包含页面、场景、二级门户等（提供具有 CAL、CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>6、▲可控制大屏的智能控制功能，包括广告、会议、监控、护眼模式的开启屏保，以及对具有除湿功能的大屏进行除湿（提供具有 CAL、CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>7、支持可视化展示播控主机、屏幕、拼控器、中控主机、PC 主机、KVM 坐席等设备的在离线统计信息以及播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、设备告警等信息（提供具有 CAL、CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>8、支持屏幕、网页、窗口等类型投屏，不需要外接物理线缆；通过电脑/平板远程控制播控主机，并可实时显示画面，支持设置抓屏区域的分辨率，可设置为 7680×2160、3840×2160、2736×1824、1920×1080、1280×720；（提供具有 CAL、CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖</p>			
--	--	--	--	--	--	--



合同编号：

JSHXS2202002CGN00

			<p>供应商公章)</p> <p>9、▲支持通过平板设置大屏门户菜单，可切换屏幕进行内容显示；支持通过门户菜单实现对大屏内容显示的导航操作；支持控制正在播放视频的进度，启动、停止播放；支持在平板上进行 PPT 上一页、下一页等操作；支持同步 WEB 端平台添加的所有内容，可实时切换大屏中显示的网页、视频、图片等；支持查看场景详情；支持拖动信号源至场景，可设置该信号窗口的大小、位置、置顶、放大/还原、层级等；支持查看场景下的信号源列表；支持查看预案、启动预案、停止预案；支持通过鹰眼视图框选大屏局部进行查看和控制；支持查看服务器 cpu、gpu、内存参数；可实时查看大屏正在播放内容；可在播放信号源内容之前进行预查看，不影响大屏内容当前显示的内容；支持在平板上移动、删除虚拟 LED；支持实时查看大屏显示的内容，可远程操控数据可视化面本、AR 客户端、VR 网页端、第三方业务系统等。</p> <p>10、支持通过触摸板（Surface 显控端、会议平板）控制多个屏幕场景的展示。</p> <p>软件平台采用模块化设计，实现实时浏览、录像回放、大屏管理、字幕管理、中控管理、音频配置、信息发布等系统互联互通，在同一平台下可对不同功能模块进行操作，实现统一管理</p> <p>提供操作提示，每一步操作成功或失败都会有弹框提醒，并有日志记录</p> <p>支持可编程中控功能，通过对系统的编程配合周边的功能扩展模块，可实现灯光、音箱、投影、幕布、空调、窗帘、大屏等统一控制，支持模式切换；</p> <p>支持大屏预编辑功能，在不影响大屏显示的前提下进行后台布局</p> <p>支持一键将本地电脑桌面，投放到大屏上显示</p> <p>可对 PLC 配电箱单台控制或多台级联控制；统一配置配电箱控制时，支持大屏系统一键开关机，并可设置定时开关机；</p>					
6	显示屏 钢架结构	海康	定制	<p>1、镀锌方管焊接，壁厚≥1.2mm</p> <p>2、高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装高度≥2.5 米（具体依照现场情况确定），安装结构能满足高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。</p> <p>3、为保障显示屏的整体平整度及避免支架结构日久变形，结构和屏体需有显示屏厂家制作、安装、调试。</p>	22.12	m <sup>2</sup>	600	13272
7	显示屏	海康	定制	1、黑色拉丝不锈钢，包边 5cm	1	项	1700	1700





合同编号：

JSHXS2202002CGN00

	装饰包边			2、含边框尺寸：7.78*2.98 米				
8	控制主机	联想	定制		1	台	5000	5000
合计							630982 元	

## 第二条 合同价格

签约合同总价（人民币，下同）：陆拾叁万零玖佰捌拾贰元整（小写 630982 元）。其中：云集成设备费为 536334 元，开具 13% 的增值税发票；云集成服务费为 94648 元，开具 6% 的增值税发票；

本合同总价款包括招标文件所确定的招标范围相应货物和服务的供货、包装、运输、保险、辅助设备、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应有费用，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，甲方不再支付其他任何费用。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，视为已包含在供应商的报价之中，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：城投采公-2022035）
- (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。

## 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 交货和验收

1. 乙方应当在合同签订后 60 天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。招标文件有约定的，从其约定。

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。

3. 货物的到货验收包括：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，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，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、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个工作日内进行运行效果验收，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。调试检验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。

### 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。
2. 本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。
3. 结算原则：固定单价，按实结算。

4. 付款方式：货到安装并验收合格后，采购人支付至合同总额的 95%；投入使用满一年无问题后，支付至合同总额的 100%（无息）。

### 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。

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，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按乙方投标承诺执行。

3.5 若货物故障在检修工作 24 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货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，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 3 年。自产品验收合格之日起计算。

#### **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. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5% 滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

3. 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。

4. 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，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。

5. 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。

6. 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。

7. 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，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。

8. 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。

#### **第十二条 合同的转让**

乙方不得擅自或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，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，并有权按照合同总额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）向甲方所在地有人民法院提起诉讼；
- （2）向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第2种方式解决争议。

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. 本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，代理机构执壹份存档。

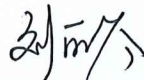
3. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。



合同编号:

JSHXS2202002CGN00

甲方: 常州市红梅实验小学  
 单位名称(章): 

单位地址: 常州市天宁区红梅新村 61 号  
 法定代表人或负责人(签字):   
 法定代表人: 苏渊 委托代理人: 刘老师  
 许霞

电话: 0519-85322087  
 纳税人识别号: 12320402467287068G  
 开户名称: 常州市红梅实验小学  
 公司

开户银行: 中国工商银行股份有限公司常州天宁支行  
 支行  
 帐号: 1105020309250005341  
 日期: 2022.6.28

乙方: 中电鸿信信息科技有限公司  
 单位名称(章): 

单位地址: 南京市玄武大道 699-1 号  
 法定代表人或负责人(签字):   
 法定代表人: 刘永新 委托代理人:

电话: 18915057880  
 纳税人识别号: 91320000668382125D  
 开户名称: 中电鸿信信息科技有限公司

开户银行: 中国建设银行南京湖北路  
 支行  
 帐号: 32001881436059000588  
 日期: 2022.6.27

见证方:  
 代理机构(章): 常州市城投建设工程招标有限公司

经办人:  电话: 