

西安市第七十中学校园电视台设备采购

项目合同



甲方：西安市第七十中学

乙方：西安育美创信息科技有限公司



合同编号: XIANYUMEICHUANG202309-003

签订地点: 西安市莲湖区西门里骆驼巷1号

签订时间: 2023年11月21日

甲方: 西安市第七十中学

乙方: 西安育美创信息科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规, 遵循平等、自愿、公平和诚信的原则, 经双方协商按下述条款和条件签署本合同。

一、合同价款

(一) 合同总价款为人民币(大写)贰拾玖万肆仟柒佰叁拾元整(¥294730)。

(二) 合同总价包括但不限于产品供应费、运杂费、安装调试费、税金及其它费用。

(三) 合同总价一次性包死, 不受市场价格变化因素的影响。

二、产品清单(附后)

序号	设备名称	文香技术参数	品牌	型号	数量	单位	单价(元)	总价(元)	备注
1	校园电视台主机	1) 机架式外观设计, 便于机柜安装。 2) 设备高度集成多种功能应用, 包括管理、导播、视频抠像、虚拟背景实时渲染、录制、直播、点播等功能。 3) 支持具备不少于18路信号源, 包含4路摄像机信号、2路DDR本地视频和图片信号、2路虚拟信号, 1路字幕信号, 1路主背景音乐信号。 4) 支持不少于2路摄像机蓝/绿背景信号实时同步抠像功能, 无需额外增加色键抠像设备。 5) 支持外场实景连线, 场外实景可通过网络摄像机将视音频信号传送到主机, 实现本地演播室与远端的远程连线。	文香	WX-V S12	1	台	45000	45000	



		<p>6) 支持不少于 1 路 HDMI 画面的输出, 不少于 1 路 3G-SDI 输出。</p> <p>7) CPU 不低于 I7 八代六核心, 主频不低于 3.2GHz; 内存不低于 16G; 采用固态+机械双硬盘设计, 固态硬盘不低于 120G, 机械硬盘不低于 2T; 显卡要求显存不小于 6G。</p> <p>8) 不少于 4 路 USB3.0 接口, 不少于 2 路 USB2.0 接口; 不少于 1 路千兆网口。</p> <p>9) 所投虚拟演播室主机产品应在低温-10℃~高温 40℃环境下正常工作, 检验时间不小于 8 小时。</p>						
2	校园电视台系统软件	<p>1. 支持录制、暂停、停止等基本功能操作, 支持一键开启“直播”。</p> <p>2. 支持校园电视节目导播管理、系统参数管理、录制管理、用户管理、网络参数管理。</p> <p>3. 支持校园电视节目信息管理, 包括录制节目的名称、主持人等信息管理。</p> <p>4. 提供 2 路预抠像摄像机信号和 1 路实景拍摄摄像机信号画面预览窗口, 支持 HDMI 信号信号、远程网络信号和虚拟背景信号预览。</p> <p>5. 支持虚拟背景叠加及实时渲染输出, 支持静态图片、摄像机实时信号、动态视频作为背景;</p> <p>6. 支持虚拟背景预览、叠加后效果输出前预览。</p> <p>7. 支持主机虚拟背景图片库, 支持导入导出背景图片, 支持实时预览。</p> <p>8. 支持蓝箱和绿箱两种抠像方式, 抠</p>	文香	V1.0	1	套	38000	38000



	<p>像阈值的自定义设置。支持 HDMI 信号作为动态背景叠加,便于老师录制虚拟微课等应用。</p> <p>9. 支持实时预览人物抠像与虚拟背景实时叠加渲染的效果画面。</p> <p>10. 支持抠像拍摄和实景拍摄同步进行,可实时进行虚拟场景和实景拍摄画面的切换录制。</p> <p>11. 为了提高系统的兼容性,要求系统具备 2 路网络 IP 信号监看,每路网络 IP 信号可以支持不少于 4 路 RTMP、UDP 协议的网络视频流。</p> <p>12. 要求 DDR 信号支持多种视频和图片的混合编单播出,同时支持 CUE 预卷功能,混合编单播出支持单条循环、全部循环和 NP 播放(导播人员将信号切换到 DDR 时自动播放相应视频,信号切出 DDR 时自动停止播放当前视频,并准备下一条视频,当信号切换到 DDR 时,自动播放下一条视频)等多种播放方式。</p> <p>13. 支持系统软件版本管理,包括软件版本查询,在线远程升级。</p> <p>14. 支持三种上电模式,包括关机模式、休眠模式和工作模式。</p> <p>15. 支持热点功能,可以在每路摄像机信号和网络 IP 信号的抠像区域设置 8 个热点区域,每个区域可以设置不同的导播命令,当人物触发红外热点区域后即可触发设置的导播命令。</p> <p>16. 支持录播一键开启“直播”功能。</p> <p>17. 支持网络直播参数设置、直播码</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--



	<p>流设置</p> <p>18. 系统出厂内置不少于 30 套不同的真三维教学虚拟场景, 实时图像抠像处理并叠加真三维场景后可对三维场景中的三维物件进行隐藏、位移、旋转等操作。要求三维虚拟场景中可以添加虚拟大屏, 虚拟大屏可以显示不少于 11 路信号源中的任何一路内容。</p> <p>19. 支持自定义直播分辨率、码流大小, 以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。提供超清 1080P/4Mbps、高清 720P/2Mbps、标清 960*540/1Mbps 等多种直播分辨率与码流可选。</p> <p>20. 支持 HTTP、RTMP、RTSP 多种直播视频流协议, 支持 TCP 和 UDP 传输协议。</p> <p>21. 系统支持不少于 1 路信号同时录制, 支持自定义选择录制通道, 包括: 摄像机 1、摄像机 2、摄像机 3、摄像机 4、PGM 以及 PVW 信号, 生成文件支持 MP4 和 TS 格式, 支持 MPEG-2 编码方式码率 1Mbps 到 300Mbps 可调, 可以根据录制参数自动计算可录制的时长和磁盘剩余空间。可以支持按照系统时间进行定时录制的开始和结束。</p> <p>22. 系统支持自定义命令功能, 可以将每一步导播动作录制下来, 记录导播的整个切换过程, 再次调用时可做到无导播操作, 主持人一个人即可完成整个节目的制作过程。</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--



		<p>23. 系统支持直播功能, 支持直播画质的选择, 包括: 超清、高清、标清、流畅和自定义, 码率支持 1-20Mbps 可选, 可以同时将直播流推送到多个地址进行直播, 直播无需外接其他设备和平台即可实现局域网的直播。可以支持推送公网直播, 设备连接网络, 即可将 PGM 画面推送致公网直播。</p> <p>24. 系统支持外场连线功能, 预制三种视窗场景分别是双视窗、三视窗和四视窗场景, 多视窗播出时, 可指定某个窗口画面做缩放运动的动画效果。</p> <p>25. 支持查询视频文件的分辨率、帧率和码流;</p> <p>26. 支持录像文件下载;</p> <p>27. 视频监控窗口具有视频信号选择功能, 可以选择观看摄像机、网络、DDR、字幕、虚拟等不同的信号源。</p>						
3	高清专业摄像机	<p>产品定位: 专业摄像机 传感器类型: BSI MOS 传感器尺寸: $\geq (1/3.1)$ 英寸 有效像素: ≥ 603 万 光学变焦: ≥ 20 倍 扩展变焦智能变焦 OFF: ≥ 20 倍 智能变焦 ON: ≥ 40 倍 实际焦距: $f \geq 4.08-81.6\text{mm}$, 最大光圈: $\geq F1.8$ 滤镜直径: $\geq 49\text{mm}$ 液晶屏类型: LCD 显示屏 液晶屏尺寸: ≥ 3 英寸 取景器描述: ≥ 0.24 英寸广角 EVF</p>	松下	HC-P V100	2	台	7400	14800



		(约 1.555 千点) 对焦方式: 自动对焦, 手动对焦							
4	存储卡	容量: 64GB 速度: class10 类型: SD 卡	闪迪	64G	2	个	500	1000	
5	摄像机电池	平均输出电压: 7.3V / 最大输出电压: 8.4V / 容量: 13.8Wh(1900mAh)	松下	原装	2	块	300	600	
6	摄像机三脚架	1) 脚管节数: 3 节 2) 最大管径: 28MM 3) 最小管径: 16MM 4) 折合高度: 60 CM 5) 最低工作高度: 32CM 6) 最高工作高度: 1550 mm 7) 脚管锁类型: 扳扣 8) 云台类型: 球形	云腾	VCT-880	2	个	1000	2000	
7	播音话筒	技术参数: 音头类型: 电容式 指向特性: 超心型指向 频率响应: 40Hz-16kHz (±1dB) 灵敏度: -40dBV 失真: <1% 供电电压: DC3V/ 48V 幻象电源, 自动转换 咪管长度: 445mm 重量: 0.73KG	SKD	MU9985	2	个	600	1200	
8	调音台	特点: ◆ 16 路话筒/线路输入, 2 组立体声输入, 独立的 48V 幻像电源; ◆ 2 路编组输出, 2 路主输出, 2 路辅助输出, 1 组立体声输出, 1 路效果输出;	SKD	T16	1	台	9250	9250	



		<p>◆ 6路辅助输出, 3段EQ、1段扫频; 100Hz 高通滤波器;</p> <p>◆ 内置MP3播放器带USB接口, 内置数码效果器, 耳机监听功能;</p> <p>◆ 电路板采用双面SMT贴片技术, 性能稳定可靠;</p> <p>◆ 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力。</p> <p>技术参数:</p> <p>线路增益: $\geq 74\text{dB}$, 最大输入电平+34 dBu</p> <p>话筒增益: $\geq 80\text{dB}$, 最大输入电平+34 dBu</p> <p>频率响应: 20Hz~20KHz (+/-0.5 dB)</p> <p>总谐波失真: $\leq 0.003\%$ (1KHz, 14dBu)</p> <p>线路输入: 16路+2组立体声</p> <p>立体声输出: L, R各1路</p> <p>编制输出: 4路</p> <p>USB接口: 具有USB输入接口, 可播放MP3音频文件</p> <p>效果器: 内置数字效果模式</p> <p>电压范围: AC220V $\pm 10\%$ 50Hz $\pm 2\text{Hz}$</p>						
9	无线话筒	<p>特点:</p> <p>◆ 采用UHF超高频段, 采用最新数字技术, 在60MHz频率带宽内, 以300KHz信道间隔, 提供200个信道选择, 方便多套机器使用, 轻松避开其它干扰;</p>	SKD	MU99 88	1	套	3500	3500



	<p>◆ 自动选频，先进的红外线自动对频技术，即使将发射器与接收机频率调乱了，只需要轻轻一按，发射机就会自动追锁接收机频率并调整一致；</p> <p>◆ 采用 LCD 液晶显示屏，实时显示工作频道或频率，PF 和 AF 信号强度；</p> <p>◆ 工作距离约 80 米。</p> <p>技术参数：</p> <p> 载波频段： 610-669MHz</p> <p> 发射类别： U 段</p> <p> 可用带宽： 每通道 30MHz</p> <p> 信道数目： 红外线自动对频</p> <p>200 信道</p> <p>频率稳定度： ±0.005%</p> <p> 动态范围： > 95dB</p> <p> 峰值频偏： ±45KHz</p> <p> 音频响应：</p> <p>20Hz-18KHz(±3dB)</p> <p>综合信噪比： > 95dB</p> <p> 综合失真： < 0.3%</p> <p>接收机参数：</p> <p>接收机方式： 二次变频超外差，真分集接收</p> <p> 中频频率： 第一中频：110MHz，</p> <p> 第二中频： 10.7MHz</p> <p> 天线接口： BNC 座</p> <p> 灵敏度：</p> <p>12dB(80dB/N)</p> <p> 静噪门限： 0-40dB</p> <p> 杂散抑制： > 80dB</p> <p> 音频输出： 非平衡：</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		+4dB(1.25V)/5KΩ 平衡: +10dB(2.5V)/600Ω 供电电压: DC12-16V(rated12V) 发射机参数: 输出功率: 10mW 杂散抑制: -60dB 供电: 1.5V×2						
10	提词器 (含支 架)	1. 系统支持 Windows 7、Windows 8 和 Windows 10 系统。 2. 文稿录入、编辑方便, 操作简单, 自动完成排版, 支持 txt、rtf、word 等格式文本, 并支持直接打开图片, word, PPT, 视频等文件。 3. 分别采用监视器和高分辨率的彩显, 清晰度高, 字迹清晰。 4. 软件支持汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言。而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言。 5. 系统自动记录演播稿, 当发生异常停电事故后再加电时自动寻找并且打开演播稿, 并保证演播稿的完整性。 6. 相对滚动时间、当前时间可同屏显示, 任意设置大小、颜色, 一目了然, 更易把握节奏; 重点语句可通过颜色标明。 7. 控制方式灵活多样, 键盘、鼠标、控制手柄均可, 字幕速度变化范围可随意调节, 前后跳段翻	文香	TC-1 9	1	套	4000	4000



		页方便自如。							
11	主持桌椅	根据用户需求定制。尺寸约为2000*750*650mm，产品均采用优质冷轧板，耐压，强度大，抗冲击，不易变形，静电粉末喷塑，无污染。	向上	定制	1	套	1800	1800	
12	视频编辑软件	<p>1、简捷、多元化、人性化编辑 支持素材场景自动分割，并提供最小分割帧数设置。 通过简单分割、普通分割和精细分割素材可快速分割镜头，并提供最小分割帧数设置为方便协作载片、编辑之用。</p> <p>2、多机位编辑 系统支持多机位编辑功能，利用这一功能用户可方便快捷对不同机位素材进行编辑，并且打点的位置可以任意拉动修改，；特殊的音频处理方式，可以直接关掉其他音频只留一轨音频，合并多机位时视频自动放到视频轨1和视频轨2，音频不变。</p> <p>3、支持多格式混编 支持 YUYV、DV25、MPEG1、MPEG2 I、MPEG2 IBP、DVD、MOV、P2、XDCAM、WMV、MPEG4、HDV、3GP、MP4 等多种视频格式可以任意混编，实现了跨平台的素材共享</p> <p>4、支持多故事版编辑 时间线上可以添加多个故事版，多个节目可以同时编辑，故事版之间可以对素材和特技任意调用</p>	文香	V2.0	1	套	20000	20000	



		<p>编辑。</p> <p>5、支持带 Alpha 通道的 RGBA 视频文件 利用这一技术，用户可以方便地对带 Alpha 通道的 RGBA 视频文件进行编辑。</p> <p>6、强大的内嵌和外挂双字幕制作内嵌字幕和挂接字幕可同时编辑，也可以单独编辑。 两字幕同时编辑为用户提供更全面，更多功能的字幕编辑。</p> <p>7、高级的色键、亮键 抠像 强大的色键、亮键 抠像功能使您不仅在对单纯背景进行抠像时保证高质量视觉效果，即使在复杂的自然背景中抠像，也能保证颜色精确和边缘平滑。</p> <p>8、直观的特技参数调整 系统所有轨道内、轨道间特效关键帧均能够实现精确到帧的直观调整。用户还可以通过添加、减少关键帧，更大限度地加大了用户创作编辑的自由度。</p>						
13	导播显示器	23.8 英寸高清 LED 液晶屏；分辨率支持 1920*1080；输入接口：HDMI、VGA	AOC	24B2 XH	1	台	1500	1500
14	无线鼠键套	鼠键接口：USB；鼠键连接方式：无线；键盘类型：全键盘	雷柏	X180 OS	1	台	180	180
15	题词电脑	CPU 酷睿 I5；内存 8G；集成显卡；硬盘 500G；显示器：23 寸液晶，支持 1920*1080；标配 USB 鼠键套	联想	扬天 M400 0015 124 00	1	台	4500	4500

16	非编电脑	CPU 酷睿 I7; 内存 8G; 2G 独显; 硬盘 500G; 显示器: 23 寸液晶, 支持 1920*1080; 标配 USB 鼠键套	联想	扬天 M400 0Q17 -127 00	1	台	4800	4800
17	导播桌	尺寸约为 2400*750*650mm, 刨花板/三聚氰胺板, 配套两张电脑椅	向上	定制	1	张	2000	2000
18	监听音响	<p>功能特点:</p> <p>1. 中纤板木质音箱, 纯手工进口桦木贴皮和哑光喷漆工艺;</p> <p>2. 造型优美、音质出众, 适用于电影院、多功能厅、录音棚等 3. 场所的音乐监听;</p> <p>4. 内置高效功率放大器和 5. 25 吋低音/20 芯丝膜高音优质扬声, 音质清澈、通透无暇、柔美圆润;</p> <p>5. 音频输入: 两路莲花音频输入, USB/TF 卡输入, 无线蓝牙输入;</p> <p>6. 音频输出: 一路副机功率输出;</p> <p>7. 调节形式: 主音量、高音、低音独立调节;</p> <p>8. 支持 MP3、WMA、WAV、APE、FLAC 格式.</p> <p>技术参数:</p> <p>功 率: 2X50W</p> <p>阻 抗: 4Ω</p> <p>频率范围: 80Hz~20KHz</p> <p>输入电源: AC:220V/50Hz/1.6A(±5%)</p> <p>失真度: ≤1%</p> <p>音箱尺寸: 180(W)X252(D)X290(H)mm</p> <p>喇叭单元: 低音: 5.25 吋纸盆</p>	湖山	VH-J 10	1	对	2800	2800



		低音, 高音: 3吋黑色丝膜高音							
19	机柜	机柜定制	通用	国标	1	项	3500	3500	
20	灯光	额定电压: AC220V 频率: 50/60Hz 显色指数: >90 光通量: 7800lm 照度: 2000Lux 色温 4900K-5100K	通用	国标	10	套	1500	15000	
21	交换机	16口千兆交换机	TP-LINK	TL-SG2016K	1	台	800	800	
22	蓝箱	木质蓝箱, 各面之间以圆润圆弧相接, 圆弧半径0.5米, 整体均匀平整。背景墙采用防水专业进口乳胶漆, 无有毒有害物质, 水溶性不反光(大小可根据实际情况而定)。	育美创	定制	1	项	25000	25000	
23	线材辅材	HDMI分配器、SDI视频线、高清线、电源线、网线、话筒线、插板等	绿联	国标	1	项	5000	5000	
24	虚拟演播室装修	1、轻钢龙骨隔墙: 工艺: 先做空腔, 固定龙骨, 填充50mm的隔音棉, 然后固定石膏板; 材料: 轻钢龙骨采用表面热镀锌的优质冷轧钢制作; A级不燃材料, 环保健康, 无毒无害。 2、工艺: 固定吸音板支架(可采用木龙架或轻钢龙骨); 支架内填充玻璃纤维吸音棉; 依据墙面造型, 依次安装木质吸音板。吸音棉, 采用玻璃纤维材质; 3、铝格栅吊顶: 哑光黑色金属栅	育美创	定制	1	项	60000	60000	



	<p>格，间距规格$\leq 150 \times 150\text{mm}$；</p> <p>4、导视窗：采用 12mm 中空镀膜玻璃（单面透视），外框采用铝合金边制作。</p> <p>5、静电地胶：自流平找平，铺设地胶，所选产品环保无刺激；</p> <p>6、窗户平开隔音板：吸音板制作门扇；门扇内填充玻璃纤维吸音棉；依据墙面造型，依次安装木质吸音板。优质孔木吸音板，具有木质最高的防火等级 B1；吸音棉，采用玻璃纤维材质；</p> <p>7、演播室背景墙孔型吸音板：固定吸音板支架（可采用木龙架或轻钢龙骨）；支架内填充玻璃纤维吸音棉；依据墙面造型，依次安装木质吸音板。</p> <p>8、不锈钢踢脚线：成品；</p> <p>9、单开隔音门：钢制甲级防火隔音门，规格 1000mm\times2100mm；门框采用进口或国产优质冷轧钢板，电镀锌钢或不锈钢制造；门扇填充采用硅酸铝纤维棉。</p> <p>10、隔音板装饰：固定吸音板支架（可采用木龙架或轻钢龙骨）；支架内填充玻璃纤维吸音棉；依据墙面造型，依次安装木质吸音板。</p> <p>11、操作室墙面处理：矿棉板吊打，墙面白乳胶漆处理，简约大方，所用材料环保。</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--



25	直播服务器	<p>产品参数</p> <p>支持 2 颗 Intel 至强处理器(双路处理器最高功耗 125W)</p> <p>R-ECCDDR42933MHz 内存(12 个内存槽可达 768GB)</p> <p>4 个 3.5 英寸或 8 个 2.5 英寸盘位(可扩展 8 盘位或 16 盘位)240GB+1T 硬盘</p> <p>芯片组 Intel C622 系列</p> <p>板载 RAID0、1、5、10(可选配 R530-8i, R730-8i, R930-8i)</p> <p>2x 千兆网卡 1x 管理口</p> <p>DVD</p> <p>6 个 PCIe3.0 插槽</p> <p>标配 450W/550W 电源可选配余 1+1750W 电源)</p> <p>全国三年联保(13%增值税发票 原厂工程师上门保修)</p>	联想	Thin kSys tem ST55 8	1	台	27000	27000
26	空气净化器	<p>电源电压(V)220</p> <p>额定功率(W)22</p> <p>产品净重(kg)5</p> <p>功能参数</p> <p>睡眠模式支持</p> <p>自动运转功能支持</p> <p>是否使用滤网是</p> <p>滤网更新提醒支持</p> <p>空气质量提示支持</p>	美的	KJ20 0G-C 41	1	台	1500	1500
27	合计	贰拾玖万肆仟柒佰叁拾元整						294730

三、付款方式和程序

1、全部设备到达采购人指定地点，安装调试完成，并验收合格后，甲方付款到合同额100%。

2、乙方在甲方付款前5个工作日内向甲方出具全额发票。

账户名称：西安育美创信息科技有限公司

开户银行：西安银行股份有限公司玉祥门支行

银行账号：604011580000149938

四、双方的权利和义务

(一) 甲方的权利与义务

甲方在收到货物通知后，应按合同文件的需求进行核实，如发现不符合合同规定或缺，及时提出，甲方在收到货后，组织人员按提供的技术参数指标进行验收。

(二) 乙方的权利与义务

1. 乙方负责产品安装与调试在合同约定的时间完工。
2. 乙方所提供的产品必须是采购需求产品。

五、交货与安装调试、质保：

(一) 项目实施地点：指定地点

(二) 交货安装期：自合同签订之日起15个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格；

(三) 质保期：终验合格后12个月，另有约定、厂家或供应商另有承诺的除外。

六、安装要求

(一) 由乙方负责派技术人员到现场进行安装、调试至验收合格。

(二) 乙方在合同规定的安装调试期内完成该项工作。如因乙方责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的5%支付甲方误期赔偿金，直至交货或提供服务结束为止，所有因延期而产生的费用由乙方承担。

(三) 安装和调试期间所发生的费用均由乙方负责。

(四) 安装和调试期间若发生安全问题均由乙方负责。

七、质量保证

货物的设计、制造应严格遵照和执行国家及行业的现行规范和标准。所有货物及辅材必须是未使用过的，是用最新工艺生产的最新产品，质量优良、渠道正

当，配置合理。

八、技术支持

提供全年7*24小时技术咨询及上门服务。

九、技术培训

厂家应提供相应的培训技术服务。保证校方最大程度使用效率。提供完善的培训计划、培训资料及培训讲师。提供不少于10个课时的培训计划及培训内容。

(一) 应包括设备(产品)使用操作、保养、维修等培训内容。乙方需为甲方免费培训相关技术人员，培训服务以受训人员熟练掌握相应技能为原则。在设备(产品)投入使用初期进行必要的跟踪指导，保障设备(产品)的稳定运行。设备(产品)需在培训基地培训的，乙方应按要求履行，培训产生的交通费、食宿费、培训费等均由乙方承担。

(二) 乙方应当提供甲方相关主管人员的培训，应使其可以完成对整体系统的正常运行的宏观管理。此项培训必须包括原厂商相关项目的标准培训。

(三) 培训内容应当包括设备(产品)检修、系统操作、系统维护等方面的培训。

十、售后服务

1 热线技术支持

半小时之内给予答复，7×24小时全天候服务

2 远程技术支持

使用远程 E-MAIL, QQ, 微信, 视频等为采购人进行远程支持。

3 现场技术支持

自收到甲方的服务请求起2小时内，若电话及远程不能解决问题，供应商应指派技术人员赶赴现场进行故障处理。

十一、违约责任

按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

未按合同要求提供的产品或者服务，质量不能满足采购人技术要求，采购单位有权终止合同，甚至对供应商违约行为进行追究。

十二、验收

1、设备到货后，甲方和乙方共同开箱验收。在检查设备原产地、型号、规

格、配置符合合同要求后,由乙方负责安装调试、甲方负责技术验收(乙方协助),验收以国内行业标准或合同文本仪器设备供货配置清单中描述的有关技术要求为准。

2、现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等,是项目验收的另一个重要依据。没有国家标准的,可以参考行业标准。

十三、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议,由甲、乙双方当事人协商解决,协商不成的按下列第(一)种方式解决:

- (一) 向有管辖权的人民法院提起诉讼;
- (二) 向西安仲裁委员会提请仲裁;
- (三) 由供应商做出选择。

十四、合同生效

- (一) 本合同经双方签字盖章后生效。
- (二) 合同生效后,甲、乙双方须严格执行本合同条款的规定,全面履行合同,违者按《中华人民共和国合同法》的有关规定承担相应责任。
- (三) 本合同一式叁份,甲方执贰份、乙方执壹份。
- (四) 本合同如有未尽事宜,甲、乙双方协商解决。

甲方: 西安市第七十中学
(盖章)

地址: 西安市莲湖区西门里骆驼巷1号

邮编:

被授权代表:

日期: 2023. 11. 21

乙方: 西安育美创信息科技有限公司
(盖章)

地址: 陕西省西安市莲湖区大庆路3号蔚蓝国际1号1单元12楼1205-X130

邮编: 710077

被授权代表:

日期: 2023. 11. 21