

西安市长安区电子数据管理中心

LED屏采购

合 同 书

2024年8月28日

甲方（采购人）：西安市长安区电子数据管理中心

乙方（供应商）：陕西佳彤科技有限公司

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》之规定，经双方在平等、自愿、互利的基础上，签订本合同，共同信守。

一、合同标的物内容及数量

乙方向甲方提供下列货物（产品）：

序号	货物名称	规格	单位	数量	单价（元）	金额（元）
1	LED屏	PH1.86 11.1平方米 含配件及安装等	套	1	118276	118276
2	无线手持话筒	KEXELL/VS-1302S 一拖二无线桌面式话筒	套	1	5846	5846
3	无线会议话筒	KEXELL/VS-1302M 一拖二无线会议话筒	套	1	3734	3734
4	无线会议话筒	KEXELL/VS-1004M 一拖四无线会议话筒	套	1	3512	3512
5	话筒增益器	KEXELL/VS-225F	套	1	4987	4987
6	操作台	三联操作台 1600*900*750	张	1	2000	2000
7	安装调试	新增设备施工调试、机房内 旧设备拆除整理	项	1	3000	3000
合计：壹拾肆万壹仟叁佰伍拾伍元整，小写（¥：141355元）						

二、合同价款

（一）合同价款（最终磋商报价）为人民币（大写）：壹拾肆万壹仟叁佰伍拾伍元整，小写（¥：141355元）。

（二）合同价款包括产品供应费、人工费、运输费（含保险费）、安装调试费、检测验收费、税金其它相关的费用。

（三）合同价款一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

（一）付款比例：安装调试验收合格后一次性支付所有款项。

（二）支付方式：银行转账。

（三）结算方式：乙方在接受甲方付款前，开具等额发票给甲方。

四、双方的权利和义务

(一) 甲方的权利与义务

- 1、积极配合乙方安装、调试、验收工作。
- 2、按照合同约定要求及时付款。

(二) 乙方的权利与义务

- 1、保证对其出售的产品享有合法的权利，不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权。
- 2、保证对其出售的产品或其任何一部分没有侵犯第三方的专利权、版权、商标权或其他权利。
- 3、负责产品的运输、安装与调试，并在合同约定的时间完工，运输及安装施工全过程中的安全由乙方负责。
- 4、按照合同约定要求甲方及时付款。

五、交货条件

(一) 交货期：自合同签订生效之日起5个日历日完成产品的供货、安装、调试并正常运行。

(二) 交货地点：甲方指定地点。

六、运输

(一) 乙方负责所有产品的运输，确保采购产品安全、完整到达甲方指定地点。运杂费用已包含在合同总价内，包括从产品供应地点所含的运输费、装卸费、安装费、保险费等。

(二) 运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货所有采购产品在运输、搬运的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

七、质量保证

(一) 乙方须提供全新的、未使用过的合格正品产品(含零部件、配件等)，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

(二) 质量标准按照最新颁布的国家标准、行业标准或制造商企业标准确定，上述标准不一致的，以严格标准为准。

(三) 乙方所提供产品还应符合国家和陕西省有关安全、环保、节能之规定，“3C”认证的货物(产品)应加贴“3C”认证标志。

(四) LED屏：产品质保期质保2年，质保期起始时间为终验合格之日；



会议产品：产品质保期质保1年，质保期起始时间为终验合格之日；

产品在质保期出现质量问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，产品质量、技术标准符合原厂商标准，具体保修标准及范围以厂商所提供的用户手册或说明书为准。

八、售后服务

乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及磋商文件要求和响应文件中的“售后服务承诺”提供售后服务，但至少包括以下方面：

（一）乙方必须按照合同约定，质保期内免费承担维保。质保期结束前，进行系统测试，全面保养维护，确保正常运行，质保期后对产品维修只收取成本费用。

（二）人员培训：当产品安装调试结束后，乙方应对所使用人员进行培训，并制作培训教材以便使用。

（三）乙方应保证以优惠价格提供长期备件的供应，乙方有义务尽快提供所需要更换的部件，对于要求紧急部件，乙方应安排最快的方式运输。

（四）乙方定期对用户进行回访，并对用户提出的技术问题及时解决。

（五）乙方向甲方递交产品实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维护。

（六）乙方对其所提供产品等负责备品配件的供应，长期提供维修服务，并提供技术咨询等服务。质保期内应无偿负责的维修和替换等工作。超出质保期只收取维修所需原产品、材料成本费用。

（七）服务响应时限：7*24小时服务，提供售后服务电话（18309233570）。

九、验收

（一）本项目验收费用，由乙方自行承担。

（二）初验：产品到达交货地点后，乙方须提供所提供货物（产品）的合格证、装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册（产品使用说明书）、保修卡等资料交付给甲方，甲方根据合同要求，对产品进行外观验收、确认产品的产地、规格、型号和数量，甲方和乙方共同签署到货验收单。未签收到货验收单的产品不得擅自开箱安装。

（三）终验：产品安装、调试并正常运行后，乙方进行自测并形成自测报告，出现的问题限期整改。自检最终通过后，乙方提出验收申请，甲方确认乙方的自检内容后，会同乙方（必要时请有关专家）进行最终验收。验收合格后，填写项

目验收单作为对产品的最终认可。

(四) 验收依据:

- 1、本合同及附加文本;
- 2、国家相应的标准、规范。

十、违约责任

(一) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(二) 乙方工期每超过一天, 扣除乙方合同总价款的0.2%, 迟交产品超过30天, 甲方有权拒收产品。

(三) 按合同要求提供产品或产品质量不能满足采购技术要求, 乙方必须无条件更换产品, 提高技术, 完善质量, 否则, 甲方有权终止合同并对乙方违约行为进行追究, 同时按政府采购供应商管理办法进行相应的处罚。

(四) 任何一方因不可抗力原因不能履行协议时, 应尽快通知对方, 双方均设法补偿。如仍无法履约协议, 可协商延缓或撤销协议, 双方责任免除。

十一、合同争议解决的方式

(一) 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2种方式解决:

- 1、提交西安市仲裁委员会仲裁;
- 2、依法向甲方所在地人民法院起诉。

(二) 因质量问题发生的争议, 由国家权威技术单位进行质量鉴定, 该鉴定结论为最终结果, 甲乙双方应当接受。

十二、合同生效

(一) 本合同须经甲、乙双方的法定代表人(授权代理人)在合同书上签字并加盖本单位公章后正式生效。

(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《中华人民共和国民法典》的有关规定承担相应责任。

(三) 本合同一式四份, 甲乙双方各执贰份。

(四) 本合同如有未尽事宜, 甲、乙双方协商解决。

甲 方	单位名称: 西安市长安区电子数据管理中心	乙 方	单位名称: 陕西佳彤科技有限公司
	单位地址: 西安市长安区北长安街 89 号		单位地址: 陕西省西安市雁塔区师大路 A-7 号商铺
	开户银行:		开户银行: 招商银行股份有限公司西安曲江池北路支行
	银行账号:		银行账号: 129916632810017
	统一社会信用代码: 126101160810417785		纳税人识别号: 91610113MADD8Q269X

甲方单位名称 (盖章):

西安市长安区电子数据管理中心

法定代表人 (签章):

薛洪 朱奇

委托代理人:

经办人: 薛洪

日期: 2024.8.28

乙方单位名称 (盖章):

陕西佳彤科技有限公司

法定代表人 (签章):

委托代理人:

经办人: 靳言

日期:

参数

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	LED显示屏	航天广电 PH1.86	11.1 平米	1
2	接收卡	上海仰邦 BX-V75	18 套	

模组尺寸 宽 320*高 160*厚 16mm, 分辨率 172X86=14792, 像素点间距 1.86mm, 物理密度 289050 点/m², 模组电流 3A±0.1A, 输入电压 4.8V-5.2V, 模组功耗 ≤15W, 模组重量 496g, 点密度 289050 点/m², 亮度 ≥500cd/ m²可调, 水平视角/垂直视角 120° /120°, 平整度 ≥97%色度均匀性 ±0.003 Cx, Cy 之内, 最高对比度 3000:1, 防护等级 IP50, 维护方式 前维护/后维护, 信号颜色处理位数 红、绿、蓝各 ≥16bit, 驱动方式 恒流驱动, 换帧频率 60 帧 高刷支持 3D: 120 帧, 刷新率 普刷 ≤1920HZ 高刷 ≤3840Hz, 屏体色温 3200K~9500K 可调, 亮度调节 手动/自动/编程, 像素校正 配备亮度与色度逐点校正, 控制方式 同步控制, 控制距离 超五类双绞网线, 超过 100 米使用光纤传输, 软件接口 Windows XP /7/8/10, 信号输入 HDMI、DVI 工作电压 AC: 110V~240V、50~60Hz, 峰值功耗 ≤300W/ m², 平均功耗 75W/ m²~150W/ m², 连续工作时间 ≥7×24hrs, 支持连续不间断显示, 平均无故障工作时间 ≥10000 小时, LED 灯管理论寿命 10 万小时, 离散失控点 ≤0.0001, 出厂时为 0, 连续失控点 0, 盲点率 ≤0.0001, 出厂时为 0, 运行环境温度 -10°C~60°C, 运行环境湿度 10%~90%RH, 无凝结

输出接口 24 组 RGB 数据发送设备 EQ-S100 全彩发送卡、发送盒、千兆网卡接收、EQ 播放机单卡控制范围 256x226 逐点校正 支持亮度校正、色度校正文件回读 支持配置文件回读单网线级联卡数 ≤256 时钟频率 6.25MHz - 31.25MHz 灰度等级 最高 65536 级灰度刷新模式 常规刷新模式、超高刷新模式、刷新率倍增模式 常规芯片刷新率 静态: 64*64; 刷新率可达 4000Hz-16000Hz 数据对开支持数据对开使刷新率显著增加译码方式 支持 138 译码, 595 串行译码等多种译码方式 任意交换支持, 不分输入输出, 任意使用测试功能 可直接通过接收卡进行斜线、全亮、红绿蓝等多模式测试 异形屏 支持圆形、菱形、六边形等各种异形屏在线升级无需将接收卡拆离大屏幕, 可通过播放软件实现在线升级电压范围 宽电压输入, 支持 3.3V-6.0V 温度范围 -40°C - 85°C 最大功率 ≤5W

3	视频处理器	上海仰邦 OVP-L2X	1)可带2张S100型号发送卡,8路千兆网口输出,最大带载面积480万像素。单台最长带载3840,最高带载3840。2)支持窗口位置及大小的任意调节。3)支持输入源的一键切换4)支持画面缩放、点对点画面截取5)支持4个模式预设,任意两个模式之间一键切换。6)支持4画面,每个画面可独立设置视频输入源。7)支持上位机软件控制,操作简单,使用方便8)支持多台级连9)支持DVIIloop,画面监视功能10)支持自定义输出分辨率。11)全屏缩放模式点对点局部模式可混合使用。 创联5V40A 200W	2台
4	LED专用电源	创联5V40A		
5	屏体钢结构	50*100	含不锈钢包边	18套
6	屏体内部分线缆	3*2.5	国标3*2.5线缆	11.1平米
7	HDMI线		HDMI线数字高清线2.0线长20米	1套
8	控制软件	EQ演播室	大屏控制软件	1套
9	一拖四无线话筒接收主机	KEXELL VS-1004M	1.内置3编组叠机频率,一键调取。同一频段可同时轻松叠机三套使用;2.具有IR红外线自动对频功能,一键自动对频锁定;3.四通道音量独立可调。提供4+1音频输出。四通道各音频音量输出独立可控;4.提供多种发射器可选。发射器中会议/手持/领夹可以混搭使用。互不干扰;5.背光式LED显示屏指示了RF和AF信号强度,频率,频率组/频道等工作状态;6.采用4通道相同的工作频率,使得发射器之间可以随时互换,极大地增强了操作的灵活性;7.采用最新的UHF波段无线音频发射芯片模块IC。具有优越的RF性能和音频性能,为客户提供专业级的音质体验,配合杂讯锁定降噪控制与数码导频技术,当发射器关闭时,导频控制将AF信号静音以抑制噪声,同时将接收机对应通道静音。保证了对于信号的干扰信号的有效阻隔。话筒接收机技术参数:1.频率范围:610~670MHz;2.调制方式:FM3.可调范围:50MHz;4.信道数目:2005.信道间隔:300KHz;6.频率稳定度:±0.005%;7.动态范围:100dB;8.音频响应:80Hz-18KHz(±3dB);9.综合信噪比:SNR:>105dB;10.综合失真:≤0.5%;11.工作温度:-10℃~+40℃;12.接收机方式:二次变频超外差;13.中频频率:第一中频:110MHz,second 10.7MHz;14.无线接口:BNC/50Ω;15.灵敏度:12dBμV(80dB/N);16.灵敏度调节范围:-12-32dBμV;17.杂散抑	1台

10	一拖二 无线分 筒真机 集主机	KEXELL VS-1302M	<p>制: >75dB18. 最大输出电平: +10dBV19. 工作电压电流: 12V 1000mA</p> <p>1. 真分集无线系统是专为巡回演出和固定安装用途设计, 音质和传输稳定性, 接收距离三挡可调; 2. 真分集接收系统, 系统抗干扰性能极佳, 信号接收能力强大; 3. 显示屏在发射器电池电量低电压时变为红色报警, 有效提示操作; 4. 全自动搜频操作, 有效锁定工作环境中最高且可控制, 杜绝相位器电阻噪音; 5. 系统采用电子音量控制, 精度更高且可控制, 杜绝相位器电阻噪音; 6. 自主开发的 LED 显示屏指示了系统音量, 电池电量, 分集通道 A/B 切换显示, 工作频率与通道, 接收距离档位, 系统锁键等; 7. 专业演出级别的相位锁定电路, 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将对干扰信号的有效阻隔。接收机: 1. 工作频率: 640 ~ 690MHz2. 采用微电脑 CPU 控制 3. PLL 锁相环频率合成技术 4. S/N 信噪比: >105dB5. T. H. D 失真: <0.5%6. 频率响应: 40Hz-18KHz7. 50MHz 带宽内有 200 个可选频率 8. 音频动态扩展及自动电平控制电路 9. 音频输出电平数码电位器控制 10. 工作范围: 典型条件下 150 米, 室外直线距离时 250 米, 实际范围取决于频率吸收、反射和干扰。</p>	台	1
11	一拖二 无线桌 式话 筒	KEXELL VS-1302S	<p>1. 真分集无线系统是专为巡回演出和固定安装用途设计, 音质和传输稳定性, 接收距离三挡可调; 2. 真分集接收系统, 系统抗干扰性能极佳, 信号接收能力强大; 3. 显示屏在发射器电池电量低电压时变为红色报警, 有效提示操作; 4. 全自动搜频操作, 有效锁定工作环境中最高且可控制, 杜绝相位器电阻噪音; 5. 系统采用电子音量控制, 精度更高且可控制, 杜绝相位器电阻噪音; 6. 自主开发的 LED 显示屏指示了系统音量, 电池电量, 分集通道 A/B 切换显示, 工作频率与通道, 接收距离档位, 系统锁键等; 7. 专业演出级别的相位锁定电路, 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将对干扰信号的有效阻隔。接收机: 1. 工作频率: 640 ~ 690MHz2. 采用微电脑 CPU 控制 3. PLL 锁相环频率合成技术 4. S/N 信噪比: >105dB5. T. H. D 失真: <0.5%6. 频率响应: 40Hz-18KHz7. 50MHz 带宽内有 200 个可选频率 8. 音频动态扩展及自动电平控制电路 9. 音频输出电平数码电位器控制 10. 工作范围: 典型条件下 150 米, 室外直线距离时 250 米, 实际范围取决于频率吸收、反射和干扰。</p>	台	1

12	话筒增益处理器	KEXELL VS-225F	1	<p>1. 本产品主要针对现代化教学、会议、庭审的录音和远程会议通话专门研究开发；2. 本反馈抑制系统具有全自动检测现场啸叫点功能，通过DSP系统对声音进行过滤，高速有效的抑制啸叫，有效提升本地扩音声压和清晰度；3. 本反馈抑制系统设计灵活多变，具备5路话筒输入，具备自动混音功能和环境噪音消除功能，可根据不同场合的需要单独接入或者旁通，调试简单方便；4. 采用模块化设计，可根据不同的工程需要，选配相应的模块功能，节约工程成本；5. 5路话筒平衡输入，卡侬6.35复合插头；6. 每路话筒独立的音量调节，独立的48V供电；7. 话筒1到话筒4自带选4选1自动混音功能，也可以直通4选1功能(选购)；8. 话筒5带最高优先功能，也可旁通该功能；9. 线路输入莲花接口，独立的音量控制(进入反馈功能)；10. 音乐输入莲花接口，独立的音量控制(不进入反馈功能)；11. 话筒/线路单独录音输出莲花接口，独立音量控制(不经过反馈)；12. 线路输出莲花接口，独立音量调节(对音乐无效)；13. 系统输出卡侬接口，独立音量调节(经过反馈)；14. 话筒和线路输入信号高音抑制模块，直通/反馈模式可转换，带话筒一键校正功能，独立双通道的电平指示灯；15. 专业数字反馈平衡输入，卡侬与6.35复合插头2. 输出通道及插座：1. 输入通道及插座：5路话筒平衡输入47KΩ，线路输入10KΩ，音乐输入10KΩ4. 输出阻抗：主输出220Ω，线路输出1KΩ，录音输出1KΩ5. 消耗功率：20W6. 频率响应：20Hz-20KHz7. 采样率：32KHz8. THD:<0.1%@1KHz9. 信噪比：>90dB10. 信号延时:<11ms11. CMRR:>25dB (50Hz至20KHz) 12. 供电方式：AC 220V, 50Hz13. 尺寸：430X250X44MM</p>
13	操作台	红日	1	<p>三联操作台，1600*900*750，台体底座装有高度可调节水平地脚支撑，每个工位配备一組键盘抽屉和一组19寸机架和一块托盘。铝型材屏风高度200mm，可以安装各型号显示器支架。金属框架选用优质冷轧钢板，操作台所有金属构件表面喷涂柔性磨砂哑光漆。</p>
14	安装调试费	定制	1	<p>新增设备施工调试、机房内旧设备拆除整理</p>