

长春市第十六中学文体馆显示设备采购项目

合同编号: 2024-1216-004

签订地点: 长春市第十六中学

项目编号: JM-2024-11-01603

签订日期: 2024年12月16日

长春市第十六中学(甲方)需求的1套体育馆音视频系统(货物名称)经以编号为 JM-2024-11-01603 的采购文件在国内以竞争性磋商的形式进行招标,评标委员会评定吉林省布克图书文化有限公司(乙方)为中标供应商。甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》和有关法律法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则,同意按照下面的条款和条件订立本合同,共同信守。

一、合同标的: 见附件1、供货清单明细。

二、合同总价: (大写)人民币肆拾肆万伍仟元整, (小写) ¥: 445000元。

三、付款方式

1. 签订合同后支付预付款, 合同额总价的50%。货到后, 初级验收, 即验收数量和包装后付款至合同额的80%。安装调试完成后, 符合国家质量要求的, 通过最终验收的, 付款至合同额100%。

2. 乙方应在甲方付款前开具等额发票, 或者开具全额发票, 交付甲方, 甲方收到发票后按照约定数额支付货款。

四、交货地点和交货时间:

1. 交货地点:

乙方将甲方所购买的产品全部运到甲方指定地点: 长春市第十六中学新校区内

2. 交货时间:

本合同签订生效后 15 日内, 乙方交货并接受初级验收。

五、质量保证和售后服务:

1. 乙方保甲方的所有产品均属合格的原装品牌产品, 产品质量符合同类产品的国家质量标准, 实际性能应符合质量合格证、使用说明中描述的性能。

2. 甲方所购产品的售后服务由乙方承担, 质保期(三)年, 保修期内(除不

可抗力及人为损害外) 部件、元件费用、出差费用均由乙方承担。提供本地化服务, 终身维护, 保证用户利益。

3. 乙方负责本合同项下全部货物的安装和调试, 达到国家规定的质量运行标准。

六、验收条款

产品到货后, 甲方代表初级验收, 即根据合同描述的清单清点, 查验数量和外包装损坏程度, 验收合格的, 甲方代表在初级验收清单上签字认可。

乙方安装调试并运行5天后, 如果运行符合国家规定标准要求的, 最终验收合格。甲方在验收单上签字确认。之后, 设备进入质保期。

七、货物所有权和风险承担

在甲方未收到本合同所述产品并最终验收合格之前, 产品所有权归乙方所有, 一切风险由乙方承担。自甲方收到本合同所述产品并最终验收合格之日起, 产品所有权归甲方所有, 一切风险由甲方承担。

八、不可抗力

因地震、水灾以及其他非甲乙双方责任造成的, 不能预见、不可避免并不能克服的客观情况为不可抗力。遇有不可抗力的一方, 应立即将情况通知对方, 并在15日内提供事件详情以及合同不能履行, 或需要延期履行的理由和有效证明文件, 按事件对履行合同影响程度, 由双方协商决定延期履行合同或解除合同。

九、违约责任

1. 乙方未按照本合同约定时间交付货物并接受初级验收的, 每延期一日, 应按照总价款万分之五支付违约金; 如果延期超过30日的, 甲方可以解除本合同, 乙方应退还已经收取额货款, 同时支付该价款20%的违约金。如果最终验收不合格的, 乙方应免费更换, 并支付总价款20%违约金。

2. 甲方未按照本合同约定支付货款的, 每延期一日, 应按照总价款万分之五支付违约金, 超过30日没有支付的, 乙方有权解除本合同, 并要求甲方支付总货款20%违约金。

十、合同纠纷的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议, 首先应双方协商, 协商不成时, 任何一方均可向合同履行地人民法院提起诉讼。

十一、其他事宜

本合同在双方法定代表人或授权代表签字并盖章后生效，有效期从合同双方签字盖章后开始至乙方交货并最终验收合格止。

合同之未尽事宜双方协商解决，必要时可签订补充协议。

本合同一式肆份，甲方持三份乙方持一份，具有同等法律效力。

甲方：长春市第十六中学
(加盖公章)

地址：

法定代表人(签字或盖章)：

签字日期：2024年12月16日

电话：

联系人：

开户银行：

账号：

乙方：吉林省布克图书文化有限公司
(加盖公章)

地址：长春市朝阳区乐山镇乐山村街道西

法定代表人(签字或盖章)：

签字日期：2024年12月16日

电话：13194391911

联系人：曹海波

开户银行：中国建设银行股份有限公司

长春太马路支行

账号：2205 0131 1100 0000 0819



长春市第十六中学文体馆显示设备采购项目

附件1、供货清单明细

单位：元

1、体育馆内音响（扩音）设备清单							
序号	产品名称	品牌型号	参数	单位	数量	单价	总价
1	远程主扩音箱	PUSG P-287S	频率响应(-3dB) 50Hz-18kHz 频率响应(-10dB) 45Hz-20kHz 单元组成 1× 15"(385mm)/3"voice coil LF 1× 1.4"(36mm)/3"voice coil HF 功率 400W RMS, 1600W peak 灵敏度 103dB 1watt/1 metre 声压级 129dB continuous, 135dB peak 额定阻抗 8 ohms nominal 指向性(-6dB) 60° × 40° 分频点 1.5kHz passive 输入方式 covered barrier strip terminals 包装尺寸 610mm× 585mm×570mm 净重 28.5 kg/pc 毛重 31.5kg/pc	只	12	5600	67200
2	主扩功放	PUSG P-71000X	立体声功率 8Ω: 2× 900W 立体声功率 4Ω: 2× 1350W 桥接功率 8Ω: 2700W 频响 20Hz-20KHz, ±1dB 输入灵敏度 0.77V 信噪比 ≥98dB 失真度≤0.05% 分离度(8 ohm 1KHz) >62dB 阻尼系数(5Hz-1KHz) >280 转换速率:15V/μS 保护功能 软启动保护/过	台	6	5900	35400

			<p>热保护/过流保护/直流保护/射频保护</p> <p>电源 AC:220-230V 50Hz/60Hz</p> <p>尺寸 482x472×88 mm</p> <p>重量 16.5Kg</p>				
3	调音台	PUSG P-164JUC	<p>带效果器模拟调音台，16通道，最多10个话筒，16个线路输入（8个单声道+4个立体声），4编组母线，“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路，单声道输入通道上的PAD开关，高品质效果器：SPX，含24组预置效果器，+48V幻象供电，XLR平衡输出，金属机身 话筒：10，频响： +0.5dB/-0.5dB （20Hz-20kHz）总谐波失真：0.03%@+14dBu（20Hz-20kHz）输入通道：16通道：单声道：8；立体声：4 。输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1 母线：立体声：1；编组：4，AUX（包括FX）USB音频：USB音频2.0兼容 采样率：最大192kHz，Bit深度：24-bit 幻象电1 源电压：+48V 内建数字效果：24编程。外观尺寸：444×130×500mm 功耗：30W 操作温度：0-40℃净重：6.8kg</p>	台	1	4200	4200
4	电源时序器	PUSG P-169	<p>供电电源 AC220V 50/60Hz 30A</p> <p>状态显示 2寸彩色液晶实时显示当前电压，日期，时间，每路开关状态</p> <p>单路额定输出电流 13A</p> <p>额定总输出电流 30A</p> <p>定时器功能 √</p> <p>毛重 6KG</p> <p>包装尺寸 52*400*85MM</p>	台	1	4080	4080

5	无线手持麦克风	PUSG P-407IS	<p>1、采用自动选讯（真分集）接收方式，不但接收距离远，而且能消除接收断音的问题；</p> <p>2、明亮点阵屏显示，下拉式菜单设置；</p> <p>3、OLED 屏幕，任何角度都能清晰显示系统资料；</p> <p>4、采用超宽频 120MHz，操作简单，特性稳定；</p> <p>5、600 个 UHF 可选频道；</p> <p>6、具有先进的频率自动扫描功能，可以快速搜寻并锁定不受干扰的频率；</p> <p>7、红外线数据自动同步功能。</p>	只	2	7550	15100
6	天线放大器	PUSG P-40UJ	<p>轻量化设计，可提供 -24db~+6db 的 1db 渐进式调整，自适应天线系统带有主备电源分配系统扩展功能</p> <p>天线分配系统可让 4-8 台接收机（8 通道）使用同一组天线。</p> <p>通过级联可连接 8 台天线分配器，实现 64 路信号的分配。</p>	台	1	5560	5560
7	天线线缆	PUSG 定制	工业级玻璃铜以及铜镀膜层构造，具备防震耐用，抗紫外线的特性，在不同的环境下长时间稳定工作	条	2	800	1600
8	音箱吊挂件	PUSG 定制	加厚材质，平整钢铁面板可伸缩调节，多角度随意调节适用多种场景	支	12	500	6000
9	航空机柜	PUSG 定制	9mm 木夹板，铝包边，四只万向轮，防震工作台，机箱边角处采用铝合金包角，防磨蹭耐用安全可靠，配备 6 把蝴蝶锁扣 落地高：86 厘米	台	1	3600	3600
10	音箱线	PUSG 定制	HiFi 标准，高保真设计，音色饱满，工业级，精炼纯铜线芯，PVC 保护套，采用精炼铜线芯，低电阻导电性强稳定层传输，不跳空，绝	米	600	12	7200

			缘层保护抗干扰绝缘性高,防护性更高				
11	信号线	PUSG 定制	PVC 外被, 精炼铜芯导体, OD3.8MM*2 线径	米	100	10	1000
2、体育馆内 LED 设备清单							
序号	产品名称	品牌型号	设备描述	单位	数量	单价	总价
1	LED 显示屏	京东方 BTQ025	<p>产品规格: PH2.5;</p> <p>1. 像素点间距: $\leq 2.5\text{mm}$;</p> <p>2. 像素密度 ≥ 160000 点/m^2;</p> <p>3. 模组尺寸: $320\text{mm} \times 160\text{mm}$;</p> <p>4. 模组分辨率 $\geq 128 \times 64$;</p> <p>5. 白平衡亮度(nit) ≥ 1000;</p> <p>6. 色温(k) 介于 2000~15000;</p> <p>7. 水平/垂直视角 $\geq 160^\circ$;</p> <p>8. 亮度均匀性 $\geq 99.3\%$, 色度均匀性介于 ± 0.003 Cx, Cy 内;</p> <p>9. 对比度 $\geq 10000:1$;</p> <p>10. 可视距离: 1m-50m;</p> <p>11. 刷新率 $\geq 3840\text{HZ}$;</p> <p>12. 换帧频率: 60HZ;</p> <p>13. 功耗: 峰值 $\leq 370\text{W}/\text{m}^2$, 平均: $\leq 120\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>14. 使用寿命 ≥ 200000 小时;</p> <p>15. 像素坏点率 $\leq 1/100000$, 无连续失控点; (提供 CNAS, MA, ILAC-MRA 认证的第三方检测报告)</p> <p>16. 画面延时 $\leq 0.5\text{ms}$</p> <p>17. 显示效果符合 SJ/T11141-2017 LED 显示屏通用规范、SJ/T11281-2017 发光二极管 LED 显示屏测试方法; (需提供第三方 CNAS 检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>18. 产品符合 IEC</p>	平方	50.7	3530	178971

		<p>62471:2006 标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求(豁免级),具备防蓝光护眼模式;(需提供第三方 CNAS 检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>★19. 无需拼控器, 可实现对底图或信源画面进行中心旋转,适用于特殊场景或异型屏幕拼接;可以支持屏幕 UI 菜单显示,可通过遥控器调节屏幕参数、屏幕亮度调节、信号切换、场景切换、色温调节、开关机控制等,支持在屏幕上显示主要变化信息;(需提供第三方 CNAS 检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>★20. 投标产品需提供振动试验,在 10Hz-55Hz-10Hz、振幅 0.35mm、每一轴向循环扫频 5 次、每次振动持续时间 10min 条件下测试后,产品外观、功能都正常。符合 IEC60068-2-64: 2008、EN61373: 1999、GB/T2423.10-2019、IEC60068-2-6: 2007 电工电子产品环境试验第 2 部分; 试验方法试验 Fc: 振动(正弦)的标准要求。(需提供第三方 CNAS 检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>★21. 支持电源冗余备份、发送卡冗余备份、接收卡冗余备份、信号双回路冗余备份、处理器备份等(需提供第三方 CNAS 检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>★22. 产品控制系统可实现 gamma 校正设置,具备红绿蓝 Y 校正曲线。(需提供第三方 CNAS 检测报告并加盖制造商公章)</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>★23. 屏体可以支持语音指令识别,可通过语音实现屏幕亮度调节、色温切换、场景切换、系统信息查看;(需提供第三方 CNAS 检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>★24. 可以支持显示实际信号物理连线顺序,无需反复查看实际连线(需提供第三方 CNAS 检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>★25. 屏体可以支持配置 3D 视频处理器、换帧频率 120H 时的 3D 画面显示。(需提供第三方 CNAS 检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>★26. 投标产品需提供耐压试验,电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间,应承受 1.5KV 交流电压/历时 1min 的抗电强度试验,应无击穿和飞弧现象。 (需提供第三方 CNAS 检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>★27. 投标产品需提供着火危险试验 (UL94 标准), PCB 板、线材、电源、连接件、面罩: V-0 级 (需提供第三方 CNAS 检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>★28. 支持二次设计自定义屏幕画面,可设计成圆形、半圆、椭圆、三角形、五角形、菱形、六边形、八边形、九边形等风格;(需提供第三方 CNAS 检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>★29. 噪声测试: 在温度 25℃、湿度 40%RH、大气压力 100.2Kpa 条件时, LED 显示屏工作状态下,要求屏体噪声 ≤15db,距离产品四周的 1m 处最大噪声 <6db (需提供第三方 CNAS 检测</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>报告并加盖制造商公章)</p> <p>★30. 支持在屏幕内分三个分区,第一个视频分区内播放视频、第二个 PPT 分区内播放 PPT、第三个图片分区内播放多张图片,用激光遥控器演示视频分区内视频播放时实现快进、快退、暂停播放的功能,用激光遥控器演示 PPT 分区内播放 PPT 时实现上下翻页功能,用激光遥控器演示图片分区内播放图片实现上下翻页功能。三个分区的激光遥控器的演示功能要能同时满足; (需提供第三方 CNAS 检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>★31. 长时间没有使用屏体,屏体可开启除湿功能,使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示,达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯(需提供第三方 CNAS 检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>★32. 产品需通过《电子测量仪器通用规范》中的流通条件等级 3 级测试;(需提供第三方 CNAS 检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>★33. 灯珠外层具备哑光保护层,采用纳米涂覆技术,阻隔灯珠与外部的接触,材质硬度等级 HRC8 级,灯珠表面使用无划痕(需提供第三方 CNAS 检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>★34. 为有效保证产品质量,提供所投 LED 显示屏产品制造商对本项目的合法渠道来源证明,需提供所投 LED 显示屏第三方 CNAS 检测报告,产品需具有 3C 认证,证书中委托人名称、</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>生产者名称、生产企业必须为同一名称,提供扫描件并加盖制造商公章</p> <p>★35. 为保证所投产品亮度的均匀性,所投产品具有亮度补偿方法、亮度补偿装置、显示装置及存储介质认证证书,提供证书复印件并加盖公章;</p> <p>★36. 为保证所投产品的抗污性,LED 显示屏品牌需提供 VR 模组脏污检测与批判软件,提供证书复印件并加盖公章;</p> <p>★37. 为保证 LED 系统数据的准确性,LED 显示屏品牌需提供 Cell 检测数据管理系统,提供证书复印件并加盖公章;</p>				
2	接收卡	京东方 BOE-N7512	<p>(1) 集成 12 个标准 HUB75 接口,免接 HUB;</p> <p>(2) 支持 32 扫;</p> <p>(3) 单卡输出 RGB 数据 32 组;</p> <p>(4) 支持配置文件回读;</p> <p>(5) 成熟的热备份和任意换卡;</p> <p>(6) 支持温度监控;;</p> <p>(7) 支持网线通讯状态检测;</p> <p>(8) 支持发送卡状态检测,</p> <p>(9)支持 DVI 信号检测</p> <p>(10) 支持供电电压检测;</p> <p>(11) 支持高灰度高刷新;</p> <p>(12) 支持逐点亮色度校正;</p> <p>(13) 支持接收卡预存画面设置;</p> <p>(14) 支持灯板 Flash 管理;</p> <p>(15) 支持 5pin 液晶模块;</p> <p>(16) 支持固件程序版本</p>	套	91	278	25298

			<p>回读。</p> <p>★为保证项目证书的权威性和专业性,接收卡需通过CE-EMC和CE-ROHS认证,并提供纸质版复印件加盖厂家公章;</p> <p>★为保证产品的稳定性,需提供出厂出货检验报告和合格证复印件并加盖公章;</p> <p>★为保证售后的持续性,需提供厂家售后服务承诺书和项目授权书加盖厂家公章;</p> <p>★提供该系列产品第三方检测报告,检测环境(温度23-25℃、湿度65-70%RH)</p> <p>★为保证现场使用安全,接收卡具有防火、防火防护外壳的条件和零部件等,并提供第三方ilac-MRA、CNAS、CTS、MA检测报告;</p> <p>★为确接收卡功能全面性,针对Mapping、独立Gamma调节、固件程序回读、环路备份、温度与电压检测、自动断电功能进行第三方检测并提供ilac-MRA、CNAS、CTS、MA检测报告;(为了维护方便采用同一品牌接收卡)</p>				
3	处理器	京东方 BOE-S1260	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持常见的视频接口,包括1路HDMI,4路DVI,1路3G-SDI。 2. 支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节。 3. 视频输出支持16个千兆网口输出,最大带载高达1040万像素,最宽支持16384,最高8192。 4. 支持设备备份和网口备份,设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。 5. 无需电脑,可通过旋转 	台	1	17000	17000

			<p>按钮一键调节屏体亮度调节。</p> <p>6. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存,方便快速调用。</p> <p>7. 液晶面板可实时显示,型号, ip 地址, 窗口及信号源的分辨率以及状态信息, 输出网口的状态, 屏幕大小及帧频信息, 设备同步模式展示, USB 连接或网线连接状态, 屏体亮度。</p> <p>8. 支持通过中控设备进行统一控制。</p> <p>9. 支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。</p> <p>10. 配合多功能卡, 可实现屏体电源的手动控制, 自动控制, 以及软件控制, 灵活简单。(响应条件 需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告, 需加盖生产厂家公章)</p> <p>11. 设备支持 4 路光纤输出。(响应条件 需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告, 需加盖生产厂家公章)</p> <p>12. 无需电脑, 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。(响应条件 需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告, 需加盖生产厂家公章)</p> <p>13. 无需电脑, 支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体。(响应条件 需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告, 需加盖生产厂家公章)</p>			
--	--	--	---	--	--	--

工
博
117492

工
博

			<p>14. 发送卡和视频处理器二合一，连线更加少，稳定性兼容性大大提升。</p> <p>15. 支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。</p>				
4	显示屏开关电源	京东方 BOE-SDB5	<p>1. 输入电压范围： 176~264VAC 额定输出电压：5VDC</p> <p>纹波和噪声：150mVp-p</p> <p>过载保护：额定负载的110~150%范围内电源保护，去载恢复正常输出</p> <p>短路保护：输出端短路时电源保护，输出关断，去掉短路恢复正常输出，（为了维护方便采用同一品牌电源）</p>	套	166	90	14940
5	配电柜	中电强能 QN-CLOUD/40 kw	<p>1、具备手动控制设备供电的开启和关闭。</p> <p>2、多组回路输出，每组可独立控制；标配为手动控制，可添加多种控制方式；</p>	套	1	8171	8171
6	电缆	国标	8路，纯铜4平方三芯，铺设屏体预留1米以上	套	1	6000	6000
7	控制线缆	国标	<p>1、6类网线 2、通讯距离100m以内。</p> <p>3、等其他辅材</p>	平方	52	290	15080
8	屏体结构	定制	1、大屏框架系统、标准工艺、采用焊接角铁、槽钢及方管的方式组成框架，再进行有效而统一的装饰处理。	平方	52	550	28600
	合计：		人民币肆拾肆万伍仟元整				445000

