



# 常州市朝阳新村第二小学校 LED 显示屏等 项目合同

(货物类)

## 第一部分 合同专用条款

项目名称: LED 显示屏等

甲方: 常州市朝阳新村第二小学校

乙方: 江苏移动信息系统集成有限公司

签订日期: 2022 年 9 月 9 日





根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定及常州市政府采购中心采购编号为 常采公[2022]0130号 采购文件及投标（响应）文件，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲乙双方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

## 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的有效组成部分，对甲乙双方均具有法律约束力。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

## 1.2 货物

1.2.1 货物名称：LED显示屏等；

1.2.2 货物数量：详见 1.3 分项价格表；

1.2.3 货物质量标准：合格。



### 1.3 价款

本合同总价为：¥ 499736.32 元（大写：肆拾玖万玖仟柒佰叁拾陆圆叁角贰分 元人民币）。

分项价格：单位（元）

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	
							单价	合价
A	设备材料							
一	显示部分							
(1)	LED 全彩屏 (1 块主屏)							
1	LED 显示屏	大华	DH-PHSIA2.5-SS	1、显示屏有效显示尺寸为 4.48*2.56=11.47 平米，P2.5 高清全彩，模组尺寸：320*160mm； 2、箱体平整度 (mm)：≤0.1； 3、屏幕亮度 (nit)：≥600nit； 4、刷新率 (Hz)：≥3840Hz 需提供国家确认的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章； 5、整屏色度均匀性：±0.003Cx, Cy 之内，具有单点亮度、颜色校正功能； 6、▲水平视角 (°)：≥170，垂直视角 (°)：≥170；需提供国家确认的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章；	11.47	平方	9680	111029.6



			<p>7、静态对比度：高于10000:1；</p> <p>8、功率峰值(W)：不大于600W/平方；</p> <p>9、▲8层电路板结构设计，电流分布均匀，功耗小，散热快，实现消影节能功能。需提供国家认可的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章；</p> <p>10、▲可通过控制PC实现联网控制，远程开机唤醒、关闭等功能。可同时控制多个屏，需提供国家认可的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章；</p> <p>11、▲支持通讯检测、电源检测、温度监控，并可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信；需提供国家认可的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章；</p> <p>12、▲所投LED产品厂商具有中国节能产品认证证书，提供证书复印件并加盖投标人公章；</p> <p>13、▲产品通过中国环境标志产品认证证书，提供证书复印件并加盖投标人公章；</p> <p>14、▲产品通过中国质量检测中心CCC认证，提供证书复印件并加盖投标人公章；</p> <p>15、▲投标人所投LED显示屏生产厂家具备权威第三方颁发的《5A级标准化良好行为证书》，提供相关证书证明的复印件并加盖投标人公章；</p> <p>16、▲显示屏制造商具有有效期内的iso能源管理体系认证证书，提供相关证书证明的复印件并加盖投标人公章；</p>			
2	LED 屏全彩接收卡	大华	<p>DH-LCE16</p> <p>1、单卡输出 RGB 数据组达 32 组；</p> <p>2、单卡最大带载像素为 512×256；</p> <p>3、支持配置文件回读；</p> <p>4、支持温度监控；</p> <p>5、支持网线通讯状态检测；</p> <p>6、支持供电电压检测；</p> <p>7、支持逐点亮色度校正；</p>	14	张	3696
3	LED 屏全彩控制器	酷里曼	<p>KLM-X4S</p> <p>1、硬件采用 FPGA 嵌入式架构，采用模块化板卡的硬件设计，产品拓展性强；产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置；</p> <p>2、▲从无灰度到 65536 级 (64k) 灰度之间任意调节；支持低亮高灰；支持 HDCP2.2；支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节，提供国家认可的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章；</p> <p>3、▲支持故障检测功能，支持输入信号丢失检测，设备状态指示灯，工作状态如下：</p> <p>1、慢闪，无视频源输入。2、正常闪烁，有视频源输入。3、快闪，显示屏显示开机画</p>	1	台	10560



4	大屏结构	现场定制	国标镀锌方管	<p>面。4、呼吸闪烁,网口冗余生效,提供国家确认的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章;</p> <p>4、▲金属结构机箱,机箱为后挂耳结构,盖板为无螺钉安装;外壳防护等级符合GB/T4280-2017中IP20的要求;整机阻燃等级达到UL94V-0级,提供国家确认的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章;</p> <p>5、▲应符合GB16796-2009中表1规定的45HZ~65HZ/220V交流电的抗电强度实验,历时5min应无击穿和飞狐现象;漏电流:≤0.1mA;绝缘电阻:250MΩ,提供国家确认的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章;</p> <p>1、镀锌钢架结构,不锈钢包边,设备与装潢协调,显示屏结构需有LED显示屏厂家设计施工。</p>	1	套	5720	5720
5	LED专用配电柜	超芯	TBC8002	<p>1、LED专用配电柜,含抗涌流、防雷、分区延时供电功能,支持智能远程控制;</p> <p>2、▲设备上电运行中,干扰施加过程中受试设备的保护、命令与控制、测量、人-机接口和可视报警及数据通信功能都应正常工作。需提供国家确认的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章;</p> <p>3、▲配电柜具备多种数据接口的智能检测功能,实时监测动力参数,需提供国家权威机构出具的有效证明材料复印件并加盖投标人公章。</p> <p>4、▲大屏配电柜具备软件操作功能,开关电安全方便。提供控制软件著作权证书复印件并加盖投标人公章。</p>	1	台	3960	3960
6	电脑	联想	T4900	CPU: 15, 内存: 16G DDR4 硬盘: 4G 独显, 256G 固态硬盘+1T 机械硬盘 显示器: 24 英寸 FHD IPS 显示器	1	台	5720	5720
7	安装调试辅材备品	国产优质	定制	调试,辅材	1	套	3080	3080
(2)	LED全彩屏(2块辅屏)							
1	LED显示屏	大华	DH-PHSIA3.0-SS	<p>1、显示屏有效显示尺寸为4.16*2.4=9.984平米,两块共计19.97平方,P3高清全彩;模组尺寸:320*160mm;</p> <p>2、箱体平整度(mm):≤0.1;</p> <p>3、屏幕亮度(nit):≥600nit;</p> <p>4、▲刷新率(Hz):≥3840Hz 需提供国家确认的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章;</p> <p>5、整屏色度均匀性:±0.0030x,Cy之内,具有单点亮度、颜色校正功能;</p>	19.97	平方	5456	108956.32



				<p>6、▲水平视角(°):≥170,垂直视角(°):≥170;需提供国家确认的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章;</p> <p>7、静态对比度:高于10000:1;</p> <p>8、功率密度(W):不大于600W/平方;</p> <p>9、▲8层电路板结构设计,电流分布均匀,功耗小,散热快,实现消影节能功能。需提供国家确认的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章;</p> <p>10、▲可通过控制PC实现联网控制,远程开机唤醒、关闭等功能。可同时控制多个屏,需提供国家确认的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章;</p> <p>11、▲支持通讯检测、电源检测、温度监控,并可实现远程监督控制,对可能发生的潜在故障记录日志,并向操作员发出警报信;提供国家确认的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章;</p> <p>12、▲所投LED产品厂商具有中国节能产品认证证书,提供证书复印件并加盖投标人公章;</p> <p>13、▲产品通过中国强制性产品认证证书,提供证书复印件并加盖投标人公章;</p> <p>14、▲产品通过中国质量检测中心CCC认证,提供证书复印件并加盖投标人公章;</p> <p>15、▲投标人所投LED显示屏产品生产厂家具备权威第三方颁发的《5A级标准化良好行为证书》,提供相关证书证明的复印件并加盖投标人公章;</p> <p>16、▲显示屏制造商具有有效期内的iso能源管理体系认证证书,提供相关证书证明的复印件并加盖投标人公章;</p>				
2	LED屏全彩接收卡	大华	DH-LOE16	<p>1、单卡输出RGB数据组达32组;</p> <p>2、单卡最大带载像素为512X256;</p> <p>3、支持配置文件回读;</p> <p>4、支持温度监控;</p> <p>5、支持网线通讯状态检测;</p> <p>6、支持供电电压检测;</p> <p>7、支持逐点亮度校正;</p>	28	张	264	7392
3	大屏结构	现场定制	国标镀锌方管	1、镀锌钢架结构,不锈钢包边,设备与装潢协调,显示屏结构需有LED显示屏厂家设计施工。	2	套	5720	11440
4	安装调试辅材备品	国产优质	定制	调试辅材	1	套	4400	4400



二	发言系统						
1	双手持无线话筒 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；每通道有 49.75MHz； 3、采用稳定的 PLL 数位锁相合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高； 4、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）； 5、内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著； 6、接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 7、背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 8、不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计； 9、超静音轻触开关，轻按 0.5S 开启进入工作状态； 10、系统包括有一台主机+两个手持话筒； 11、话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池（3 粒）供电，可连续使用 12 小时； 12、主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容； 13、使用距离：空旷环境≥80-100 米，复杂环境≥50-80 米。 14、▲提供话筒抗 EMI、RFI 嵌入式软件著作权证书复印件并加盖投标人公章	1	套	3696 3696	3696
2	专业话筒 PASTAR S-535		1、单体：∅ 34 压力式纯金属膜电容传声器 2、指向性：单指向/双指向/全指向 3、频率响应：20Hz-20kHz 4、灵敏度：-31dB/-34dB/-35dB±2dB (0dB=1V/Pa at 1kHz) 5、输出阻抗：200Ω±30% (at 1kHz) 6、负载阻抗：≥1000Ω 7、等效噪声级：14/15/16dB A 8、最大声压级：130dB (at 1kHz ≤1% T. H. D) 140dB (衰减-10dB) 9、信噪比：80/79/78dB 10、使用电压：48V 幻象电源 11、电流耗量：3.2mA	2	台	4840	9680



CMJS-CZ-202202828

3	无线信号放大器(壁挂式)	PASTAR	HU-8110	<p>12、重量: 420g</p> <p>13、单体尺寸: Ø54x190mm</p> <p>1、采用对数周期偶极振子阵列, 为 UHF 频段 500-950MHz 的无线系统提供 2 合一式的高增益的接收能力, 而接收频段已覆盖整个 UHF 通道。整式的定向天线设计, 为分集式 UHF 天线系统提供理想的远程和稳定的接收表现。另外, 亦可作多通道无线系统的共享天线。</p> <p>2、该天线可用于所有 UHF 频段的接收机中, 并提供 180° 角度固定频带中的定向覆盖接收。比较接收机附带的标准天线, 天线放大器可提供在 50 欧姆阻抗时约 6dB 的射频信号提升。</p> <p>3、天线是以工业级标准的玻璃硼铜及铜膜镀层构造, 提供耐用, 防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点, 在不同环境下可做长时间及稳定的表现, 而天线整合的 BNC 端口提供了高质量及抵抗阻抗的特性, 并能减低连接线的拉力, 只能将天线用于可提供 8V 直流偏压的连接机或分配系统。</p> <p>4、天线输入插座具有供应强波器的电源, 可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。</p> <p>5、天线放大器是设计于需要远距离接收和发射的应用, 如体育馆、演唱会、剧场、及大型演出场所; 或一些会阻挡视线及接收的环境。</p>	1	台	4400	4400
4	无线信号放大器延长线	PASTAR	HU-8110X	30 米	2	条	1672	1672
5	数字专业前置	PASTAR	DSP-8000	<p>1、具有音箱处理器功能的卡拉 OK 效果器, 各部分功能可独立调节。</p> <p>2、采用 2Bit 数据总线及 32Bit DSP。</p> <p>3、音乐设有 7 段参量均衡。话筒设有 15 段参量均衡。有麦克风压限功能。</p> <p>4、主输出设有 5 段参量均衡。有压缩限幅器。</p> <p>5、中置输出、超低音输出及后置输出 (dsp330 没此输出) 均设有 3 段参量均衡。</p> <p>6、麦克风有 4 种反馈抑制模式: OFF 1 2 3。</p> <p>7、可存储 16 种模式。</p> <p>8、话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出, 均设有压限及延时功能。</p> <p>9、内置管理者模式与用户模式, 用户模式在调整参数后不能存储。</p> <p>10、本机设有全功能菜单, 可通过强大的 PC 界面设置。</p>	1	台	3080	3080
6	智能电源时序器	PASTAR	PB-820		1	台	1760	1760

1、▲2 寸彩色液晶智能显示屏, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态, 提供彩  
 屏并加盖投标人公章。

2、每通道独立设有 Bypass 设置, 可 ALL Bypass 或单独 Bypass





				<p>3、支持面板 LOCK 锁定功能，防止误操作</p> <p>4、▲内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，智能化无须人为操作，提供彩页并加盖投标人公章。</p> <p>5、支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置</p> <p>6、▲每台设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集中控制，提供彩页并加盖投标人公章。</p> <p>7、10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷</p> <p>8、▲欠压、超压检测及报警，带滤波功能，提供彩页并加盖投标人公章。</p> <p>9、单路额定输出电流：13A 额定总输出电流：30A</p> <p>10、▲提供 30MHz~300MHz 骚扰功率检测合格和 1GHz 以上辐射骚扰检测合格的权威机构检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>11、▲提供智能截频 FILTER 多重净化技术软件著作权复印件加盖投标人公章</p>		
<p>三</p>	<p>扩声系统</p>					
<p>1</p>	<p>调音台</p>	<p>PASTAR</p>	<p>BMX-12</p>	<p>1、12 输入通道，4 路单声道+4 对立体声</p> <p>2、6 个高性能话筒放大器带幻象电源开关</p> <p>3、1-4 通道内置通道压缩器</p> <p>4、所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和 HPF</p> <p>5、2 路辅助发送/立体声辅助返回</p> <p>6、4 母线(立体声，2 编组)</p> <p>7、内置 SPX 效果器</p> <p>8、极佳手感的 60mm 推子和发光 ON/OFF 开关轻巧</p> <p>9、耐用的机身设计</p>	<p>1</p> <p>台</p>	<p>4400</p> <p>4400</p>
<p>2</p>	<p>专业音频处理器</p>	<p>PASTAR</p>	<p>PB-2040II</p>	<p>1、2 路平衡式信号输入，4 路平衡式信号输出；</p> <p>2、可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz；</p> <p>3、以 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心；</p> <p>4、内置 24-bit AD/DA 发烧皇冠级转换芯片；</p> <p>5、录音级别的 96KHz 高采样率，使声音完美还原。</p> <p>6、直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁；</p> <p>7、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</p>	<p>1</p> <p>台</p>	<p>5104</p> <p>5104</p>





			<p>备设 ID 进行控制；</p> <p>8、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 ±20dB，同时还可选择参量、高调、低调、1 阶全通、2 阶全通 5 种均衡模式；</p> <p>9、具有有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒 (ms)、米 (m)、英尺 (ft) 三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节。</p> <p>10、每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡 (DEQ)，自动增益控制；</p> <p>11、输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制；</p> <p>12、支持设备输入通道、输出通道、系统功能分别独立设置密码进行锁定保护，实现数据保密，使设备更安全；</p> <p>13、2×24 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；</p> <p>14、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；</p> <p>15、设备软件内置中控代码生成器，可实现一键中英文切换；</p> <p>16、可通过外置控制盒与电脑进行连接，可实现互联网远程控制。</p>			
3	扩声音箱	PASTAR PM-315	<p>1、低音：≥15 寸，450W，≥75 芯 190 磁</p> <p>2、高音：≥50W，≥44 芯</p> <p>3、阻抗：8Ω</p> <p>4、▲分频点：2.2K，需提供国家确认的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>5、频率响应：38Hz-19KHz</p> <p>6、输入灵敏度：≥98dB/w/m</p> <p>7、最大声压级：≥126dB</p> <p>8、▲扩散角度：80° (H) × 50° (V)，需提供国家确认的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>9、额定功率：≥500W</p> <p>10、峰值功率：≥1000W</p> <p>11、▲提供欧盟 CE 认证复印件加盖投标人公章。</p>	2	3960	7920
4	超低频音箱	PASTAR XH-15W	<p>1、低音配置：15 寸，450W 欧 75 芯 190 磁</p> <p>2、高音配置：50W 欧 44 芯</p>	2	3960	7920



5	功放	PASTAR TA-2800	<p>3、阻抗：8Ω</p> <p>4、分频点：2.2K</p> <p>5、频率响应：38Hz-19KHz</p> <p>6、输入灵敏度：98dB/w/m</p> <p>7、最大声压级：126dB</p> <p>8、扩散角度：80° (H) ×50° (V)</p> <p>9、额定功率：500W</p> <p>10、峰值功率：1000W</p> <p>11、号角材质：工程塑料</p> <p>12、箱体材质：18mm中纤板</p> <p>13、吊装系统：底部支撑，顶部侧面吊挂</p> <p>14、尺寸：710×480×445mm</p> <p>15、净重：23.5Kg</p> <p>1、具有≥2.8英寸TFT真彩屏，可详细显示功放工作状态；</p> <p>2、▲具有两通道独立温度显示；需提供国家确认的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>3、具有两声道独立音量数值显示；</p> <p>4、▲具有工作模式显示，输入灵敏度显示，保护状态显示；需提供国家确认的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>5、具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能；</p> <p>6、▲具有回路断开按钮，当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源，从而起到过载保护功能；需提供国家确认的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>7、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择；</p> <p>8、支持立体声8Ω输出：800W×2；；立体声4Ω输出：1400W×2，桥接8Ω输出：2300W；</p> <p>9、输入灵敏度：0.775V/1.4V；</p> <p>10、频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)；</p> <p>11、转换速率：≥10V/μs；</p> <p>12、阻尼系数：&gt;200:1；</p> <p>13、串音：&gt;70dB@1KHz；</p> <p>14、信噪比：&gt;100dB；</p>	2	台	6160	12320
---	----	-------------------	--	---	---	------	-------



四	舞台灯光系统			<p>15、总谐波失真：<math>&lt;0.05\%</math>，1KHz；</p> <p>16、互调失真：<math>&lt;0.35\% @ 1\text{KHz}</math>；</p> <p>17、▲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投标人公章</p>				
1	双色面光灯（面光）	PASTAR	PVZ-LEDCOB100	<p>1、额定电压：AC90-240V 50-60Hz</p> <p>2、光源：1颗100W COB 原装灯珠</p> <p>3、封装技术：板上芯片封装</p> <p>4、功耗：200W 通道：3CH</p> <p>5、颜色：暖白</p> <p>6、光束角度：25度</p> <p>7、频闪：高速的电闪频闪可达1-18次/秒</p> <p>8、功能：总调光控制通道可同时控制1个主颜色通道的明暗变化具有自动运行功能，音乐控制功能，连机同步功能，DMX512控制。</p>	10	只	704	7040
2	LED帕灯（面光）	PASTAR	PVZ-RGBWY533	<p>1、电压：AC110-220V 50-60Hz</p> <p>2、功率：200W</p> <p>3、LED：18颗10w 4合1灯珠</p> <p>4、颜色：全彩RGBW 混色</p> <p>5、透镜角度：45度</p> <p>6、控制模式：DMX512，主从，自走，旁控</p> <p>7、DMX 通道：5CH/9CH</p> <p>8、重量：3.5kg</p> <p>9、包装尺寸：27x27x38cm</p>	9	只	836	7524
3	LED三基色会议灯（顶光）	PASTAR	PVZ-LED2560	<p>1、型号：LED三基色灯</p> <p>2、额定电压：AC110-240V</p> <p>3、功率：128W</p> <p>4、光源数量：256颗LED灯珠</p> <p>5、颜色：暖白</p> <p>6、控制模式：声控、自走、DMX512控制光线条。三基色柔光灯具，对主持人员无强烈刺激</p>	6	只	880	5280



4	LED 帕灯 (顶光)	PASTAR	PVZ-RGBW533	<p>眼的现象, 使被光照人员舒适, 放松。</p> <p>7、灯体采用铝制型材结构; 遮光板使用进口反光板, 反光效率高。</p> <p>1、电压: AC110~220V 50~60Hz</p> <p>2、功率: 200W</p> <p>3、LED: 18 颗 10w 4 合 1 灯珠</p> <p>4、颜色: 全彩 RGBW 混色</p> <p>5、透镜角度: 45 度</p> <p>6、控制模式: DMX512, 主从, 自走, 声控</p> <p>7、DMX 通道: 5CH/9CH</p> <p>8、重量: 3.5kg</p> <p>9、包装尺寸: 27x27x38cm</p>	8	只	836	6688
5	灯光控台	PASTAR	定制	<p>1、工作电压: AC110V~240V 全新产品</p> <p>2、频率: 50/60Hz</p> <p>3、功能: DMX512 标准。512 个 DMX 控制通道。</p> <p>4、2 路带隔离的独立输出驱动端口, 具有抗 1500VDC 电气冲击能力。独立插板结构, 容易更换。</p> <p>5、带背光的大屏幕 LCD 显示屏, 用于显示各种运行参数。16 个通道推杆, 1 个速度控制推杆。</p> <p>6、1600 个走灯程序步储存容量。48 个走灯程序, 每程序最多 100 步。每步速度, 渐变参数独立设置。</p> <p>7、可选音乐同步或手动速度控制。在走灯速率推杆的配合下, 程序步的时间范围可从 0.03s~180s</p> <p>8、48 个可直接调用的电脑灯场景。可同时运行 4 个走灯程序、48 个场景, 并可同时对 32 台电脑灯进行手动运行 (提灯), 手动运行 (提灯) 具备通道释放功能。</p> <p>9、不同种类电脑灯的 X/Y 由数据轮统一控制, 亦可由推子控制。16Bit 电脑灯 X/Y 控制精度。15 个环境键, 快速调用不同的场景、走灯、手动运行组合。</p> <p>10、音乐触发信号源可取自音频线路输入或内置话筒拾音。容易学习与使用, 操作效率更</p>	1	台	2816	2816



CMJS-CZ-202202828

					高。关机数据保持。 11、内置高性能绿色开关电源，具有极低电源谐波失真和极宽电压适用范围，符合全世界电源要求（90V-240V）。				
6	12路电源直通硅箱	PASTAR	PVB-1204T		1、12路电源输出（每路输出4KW） 2、配备二级开关，符合供电规范 3、指示灯显示三相电源状态 4、电源供电：380V $\pm$ 10%AC，50Hz/60Hz 1、8路光电隔离DMX信号分配器(Ver: 2.0) 2、2路DMX512数码输入，8路DMX512直接输出。 3、输入/输出光电隔离。 4、8路独立放大驱动输出。 5、信号放大整形功能，延长信号传输距离。 6、增强数据总线接入设备数量的能力。 7、保护灯光控制台DMX512输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的运行可靠性。 8、电源：AC100V-240V / 50-60Hz	1	台	2200	2200
7	八路信号放大器	PASTAR	PVZ-DMXT8			1	台	792	792
8	大号灯钩	国产优质	定制		全铝质承重：80kg；卡管：40-58mm	33	个	35.2	1161.6
9	保险绳	国产优质	定制		规格：4mm；长度：80mm；承重：50kg	33	对	17.6	580.8
10	信号插头卡侏公母	国产优质	定制		定制	8	对	52.8	422.4
11	固定灯光吊杆	国产优质	定制		含简易钢结构	2	道	7040	14080
五	其它								
1	2米机柜	国产优质	2000*600*600mm, 42U		2000*600*600mm，42U	1	台	2200	2200
2	配电柜	国产优质	定制		配电柜含电表、柜体、配电空开、防浪涌保护器等。	1	台	3960	3960
3	3.5转双6.35	国产优质	1.5米		1.5米	1	条	44	44



CMJS-CZ-20220202828



4	多媒体接头	国产优质	定制	含话筒接头2个, HDMI接头2个, 音频接头1个, 数据接头1个, 电源接头1个	1	项	528	528
5	音箱壁架	国产优质	定制	专业定制	2	个	211.2	422.4
6	话筒落地支架	国产优质	定制	专业定制	2	个	264	528
7	卡侬头公母线	国产优质	1.5米	1.5米	8	条	44	352
8	HDMI 高清线	国产优质	20米	20米	1	条	484	484
9	音箱插头	国产优质	定制	四芯套筒头	8	个	17.6	140.8
10	六类非屏蔽双绞线	国产优质	UTP6	UTP6	450	米	3.168	1425.6
11	电源线	国产优质	ZR-YJV5*10	ZR-YJV5*10	10	米	45.76	457.6
12	电源线	国产优质	ZR-RVV3*4	ZR-RVV3*4	200	米	15.84	3168
13	电源线	国产优质	ZR-RVV3*2.5	ZR-RVV3*2.5	250	米	9.68	2420
14	音频线	国产优质	ZR-RVVP2*0.5	ZR-RVVP2*0.5	200	米	3.08	616
15	音频线	国产优质	ZR-RW2*2.5	ZR-RW2*2.5	120	米	7.04	844.8
16	线管	国产优质	JDG25	JDG25	150	米	11.44	1716
17	线管	国产优质	JDG32	JDG32	180	米	14.08	2534.4
18	200*100金属桥架	国产优质	带隔板 (100+100) *100	带隔板 (100+100) *100	40	米	83.6	3344



19	装修拆除及修复	国产优质	定制	LED 主屏安装墙面石膏板的拆除及修复, 吊顶的拆除及修复, 墙面开槽及修复	35	平方	352	12320
20	现场设备拆除及移位	国产优质	定制	投影幕布和投影机的设备及管线拆除, 音箱拆除及管线拆除	1	项	880	880
21	LED 筒灯	国产优质	定制	3W, 暖白光, 漆白铝材	20	只	28	560
B	集成服务							
一	安装服务							
1	安装调试集成服务			安装调试, 并提供整体项目维保集成服务	1	项	74300	74300
合 计								499736.32







#### 1.4 结算方式

序号	阶段	付款条件	付款期限	付款比例	备注
1	第一阶段	签订合同后自接收到发票之日起预付总货款的 30%	15 日	30%	
2	第二阶段	验收合格后自接收到发票之日起付总货款的 60%	15 日	60%	
3	第三阶段	质保期结束后付清尾款 10%	15 日	10%	

(1) 签订合同后自接收到发票之日起预付总货款的 30%；(2) 验收合格后自接收到发票之日起付总货款的 60%；(3) 质保期结束后付清尾款 10%。甲方支付乙方每笔款项的另一前提是收到乙方开具的正式发票。

#### 1.5 货物交付时间、地点和方式

1.5.1 交货时间：合同签订后 20 个工作日内；

1.5.2 交货地点：由甲方指定交货地点，货物运输途中的毁损、灭失风险均由乙方承担；

1.5.3 交货方式：由乙方送至甲方指定地点，运费由乙方承担。

#### 1.6 质量保证期及检验、验收

1.6.1 乙方提供的货物质量保证期为 24 个月，自项目验收合格之日起算。

1.6.2 检验和验收：

由甲方进行货物的检验和验收，并可依法邀请相关方参加，甲方应就验收情况签定验收报告。



## 1.7 违约责任

1.7.1 除不可抗力外，若乙方未按照本合同约定的时间、地点和方式交付货物，则视为乙方违约，每迟延一日，乙方应当按照延期交付货物总价格的0.1%向甲方支付违约金，违约金总额不超过本合同总价的20%；乙方迟延交付货物60天以上，甲方除了有权按照上述标准向乙方主张违约金外，还有权单方解除本合同，因此产生的相关损失全部由乙方承担，解除通知送达对方时本合同即解除。

1.7.2 除不可抗力外，若甲方未按照本合同约定时间支付货款，则视为甲方为违约，每迟延一日，甲方应当按照逾期付款金额的0.1%向乙方支付违约金，违约金总额不超过本合同总价的20%；甲方迟延付款60天以上，则乙方有权单方解除本合同，解除通知送达对方时本合同即解除。

1.7.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经对方催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同，解除通知送达对方时，本合同即解除；

1.7.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约



方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式。

1.7.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式。

1.7.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

## 1.8 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，应当选择下列第 1.8.2 种方式解决：

1.8.1 将争议提交 甲方所在地 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.8.2 向 甲方所在地 的人民法院起诉解决。

## 1.9 合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章后生效，一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。



甲方：常州市朝阳新村第二小学校

乙方：江苏移动信息系统集成有限公司

统一社会信用代码：

统一社会信用代码或身份证号码：

1232040246728692X9

91320000551171586G

住所：常州市光华路15号

住所：南京市虎踞路59号

法定代表人或

法定代表人

授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：



联系人：

联系人：

约定送达地址：

约定送达地址：

邮政编码：

邮政编码：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：中国银行股份有限公司南京  
云锦路支行

开户名称：

开户名称：江苏移动信息系统集成有  
限公司

开户账号：

开户账号：479361758530





## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范



货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致;如果采购文件中没有技术规范的相应说明,那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

## 2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证提供的货物全部或部分不存在任何侵犯第三方知识产权的行为;若因乙方货物知识产权问题导致甲方被追究法律责任,则乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿;

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属,详见合同专用及补充条款。

## 2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用及补充条款另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,没有通用方式的,应当采取足以保护货物的包装方式,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要,包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险和 responsibility 均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知,详见合同专用及补充条款。

## 2.5 履约检查和问题反馈



2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

## 2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用及补充条款。

## 2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

## 2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；



2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8.3 乙方应保证提供的货物质量符合国家、行业标准，同时符合甲方提供的技术规范标准。

## 2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用及补充条款。

## 2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间，否则，视为乙方违约，按照合同专用及补充条款承担相应违约责任。

## 2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益或社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，按各自过错承担相应的责任。

## 2.12 合同转让和分包





合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，即与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

## 2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限相应顺延，顺延的期限即为不可抗力期间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用及补充条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用及补充条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用及补充条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

## 2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

## 2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，同时甲方有权要求乙方支付违约金     /     元，



若该违约金不足以弥补甲方各项损失，则甲方还有权就各项损失向乙方主张赔偿责任。

## 2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得无故擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益或社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，双方按各自过错承担相应的责任。

## 2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件（包括但不限于合格证等文件）；货物交付时，甲方在合同专用及补充条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，甲方应就验收情况出具验收报告。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约情况进行验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行验收，并出具验收报告。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用及补充条款。

## 2.18 通知和送达



2.18.1 甲乙双方确认，合同第一部分尾部载明地址为其法定送达地址，双方往来中所有通知、文件、材料送达该地址，即视为送达，包括但不限于邮寄送达、拒绝签收等；任何一方变更上述送达地址的，应于变更前3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

## 2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用及补充条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价5%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用及补充条款约定期间内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满之日起7个工作日内，甲方应将履约保证金无息退还乙方；



2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

## 2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。



