

合同编号: 4530121HT202100414 合同自编号: 招标编号5301212021038

- 本合同须加盖甲乙双方骑缝章有效

云 南 省 政 府 采 购

(委托采购)

合

同

书

签订地点:

云南省财政厅 制

为了保护甲乙双方合法权益,根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律法规的相关规定,甲乙双方根据 昆明市呈贡区政府集中采购办公室 组织的编号为 5301212021038号 询价文件采购的结果,经过双方协定达成一致,签订以下内容:

一、主体设备要求和数量、价格

合同总价:大写: 贰拾柒万肆仟玖佰零陆元整

小写: 274906.00元 (人民币:元)

产品类别名称、品牌型号、详细配置和技术参数、数量、单价见下表(表格不够可自行增加)

编号	产品类别名称	品牌型号	生产商家	单位	数量	中标单价(元)	中标总价(元)
1	LED全彩高刷屏	P2.5	福建省海佳集团股份有限公司	38.6	m ²	4800	185280.00
2	LED会议屏	P4	福建省海佳集团股份有限公司	3.88	m ²	3500	13580.00
3	接收卡	RX-25	福建省海佳集团股份有限公司	78	张	90	7020.00
4	LED 显示电源	HJ-180	福建省海佳集团股份有限公司	190	个	115	21850.00
5	钢结构屏体支架	定制	昆明乐子科技有限公司	38.6	m ²	350	13510.00
6	PLC智能配电系统	定制	昆明乐子科技有限公司	1	套	4500	4500.00
7	多功能卡	MM-25	福建省海佳集团股份有限公司	1	张	1200	1200.00
8	电脑	H3C X5-020t	新华三技术有限公司	1	台	5500	5500.00
9	播放软件	海佳LED显示屏控制系统 V1.0	福建省海佳集团股份有限公司	1	套	600	600.00
10	专业主控	MCTRL700	西安诺瓦星云科技股份有限公司	1	台	11500	11500.00
11	主线缆	定制	昆明乐子科技有限公司	300	米	12	3600.00
12	分线缆	定制	昆明乐子科技有限公司	400	米	8	3200.00
13	辅材	定制	昆明乐子科技有限公司	38.6	m ²	90	3474.00
14	备品备件	定制	昆明乐子科技有限公司	1	项	1200	1200.00
15	安装调试	定制	昆明乐子科技有限公司	38.6	m ²	220	8492.00

五、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“采购清单”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，乙方应保证货物是全新、未使用过的，完全符合合同规定的质量、规格和性能要求，在产品质量保证期内能正常运转。乙方所提供的设备必须符合国家质量检测一等品标准。

2、设备到达指定供货地点后，将由甲方和乙方进行集中验收，若开箱加电测试后发现不合格的设备，乙方必须在即日内予以更换。

3、在设备最终验收后的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责赔偿或维修，并承担相应费用。

4、乙方应保护甲方在使用设备和软件时不受第三方提出侵犯其所有权、专利权、商标权等的起诉。

六、双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

- 1、负责合同签订后项目实施的工作；
- 2、负责提供设备安装调试所必须的场地和环境条件；
- 3、负责组织设备的验收；
- 4、按合同规定享有乙方提供的设备服务。

（二）乙方的权利和义务

- 1、负责按本合同规定负责完成设备的供货、运输、安装以及系统调试等服务工作。
- 2、遵守和履行采购文件、响应文件中的有关条款及规定。
- 3、参与甲方共同进行设备和项目的验收。
- 4、按合同规定及时收取相应费用。

七、设备使用过程中发生技术质量问题，乙方应提供及时有效的技术支

持。乙方技术支持电话： 13312550405

联系人： 乐情韬

八、包装要求

除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按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。每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

九、开工及验收标准

开工日期为合同签订后15个工作日。

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。乙方不得少交或多交货物。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。

货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。

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。

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(不低于国家相关标准)

验收标准:按国家标准和行业标准验收，经验收不符合国家或行业标准或合同要求，甲方有权拒收。

十、 售后服务

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，包括用于装配、安装、调试、试运行、验收试验、培训和所有合同下的其他服务的所有技术服务，产品质保、软件升级服务期限为3年。

除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

1. 货物的现场安装、调试和/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. 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。

十一、合同价款结算

1、设备到安装地点验收合格后5个工作日内，甲方按合同总价的 50 % 支付货款 137453元，大写：壹拾叁万柒仟肆佰伍拾叁元整。

2、设备安装检验合格后5个工作日内，甲方按合同总价的 50% 支付货款； 137453元，大写：壹拾叁万柒仟肆佰伍拾叁元整。

3、质保金：合同签订前按合同总价款的 10%，27490.6元，大写贰万柒仟肆佰玖拾元陆角。乙方向甲方交付质保金大写：贰万柒仟肆佰玖拾元陆角。

4、质保金退还的方式、时间、条件：项目安装调试并验收完成的次日起的一年内无产品质量问题，甲方在5个工作日内将质保金退还乙方。

十二、违约责任

除发生不可抗力事实外，乙方不能按期交付设备或所交设备与本合同标准不相符合的，甲方有权拒收设备，乙方向甲方每日偿付合同总额 5% 的滞纳金。

甲方无正当理由拒收设备，甲方向乙方偿付设备总价的百分之五的违约金，并向乙方每日偿付合同总额 5% 的滞纳金。

甲方有权拒付合同价以外的任何费用；乙方有权拒绝合同整体范围以外的条件。

十三、争议解决

甲乙双方在履行合同过程中发生纠纷，应及时向呈贡区政府采购监督管理办公室或有关部门反映，以便进行协调或处理；也可向仲裁部门申请仲裁；本合同发生争议产生的诉讼，由呈贡区人民法院管辖。

十四、合同生效及其他

1、本合同一式 肆 份，甲乙双方各执 贰 份。

2、经双方签字的书面合同附件，与本合同具备同等法律效力。

3、本合同其他事宜，按民法典有关规定处理。

4、本合同自签订之日起生效。

5、本合同不可分割之部分：采购文件、响应文件及其澄清文件、《成交通知书》等。

(此页无正文)

甲方(采购人公章)名称:昆明高新区第二中学

地址:

邮编:

法定代表人或委托代理人:

项目(技术)负责人:

电话:13759196227

签订日期:2021.12.14



乙方(供应商公章)名称:昆明乐子科技有限公司

地址:高新区科技园路99号

邮编:

法定代表人或委托代理人:

经办人:

电话:0871-65190328

签订日期:2021.12.14



丙方(鉴证方公章)名称:

地址:呈贡区综合楼208室

邮编:650500

法定代表人或委托代理人:

经办人:杨永祥

电话:0871-67419965



第五章 采购清单

一、清单明细如下:

序号	设备名称	配置、规格或详细性能要求	数量	单位												
1	LED全彩高刷屏	1) 屏体物理参数: 像素间距 (mm): 2.5; 像素密度 (dots/m²): 160000; 像素构成: 3IN1; LED 封装方式: SMD2121封装; 模组尺寸(mm): 320*160, 模组分辨率:128*64(dots); 套件材质: PC+纤; PCB结构: 灯驱合一; 每平方米模组数量 (PCS):19.53; 推荐最小观看距离 (m): ≥2.5; 亮度(cd/m²) ≥600; 视角 (degree): H≥120° V≥120° ; 扫描方式: 1/32扫描恒流驱动; 模块接口: HLB75; 输入电压 (直流): 4.8-5.5V; 最大功率(w/m²):586; 平均功率(w/m²):293; 最大电流:6; 灰度等级: 16384; ★2) 刷新率 (Hz):3840; 3) 驱动IC: 双锁存驱动IC; 4) 控制方式: 计算机控制, 视频同步, 实时显示, 脱机, 无线, 网络; 无中继有效通讯距离: 非屏蔽双绞线传输距离为100米, 最大传输可达130米; 5) 换帧频率: ≥60帧/秒; 6) 像素失控率<0.0001 (LED行业标准: 小于万分之三), 且呈离散分布; 7) 显示颜色数: 16384色; 8) 显示模组亮度均匀性:>95%; 9) 色温: 色温软件可调; 10) 亮度调节: 256 级自动调节; 11) 平均无故障工作时间≥10000小时; 12) 使用寿命: ≥100000小时; 13) 防护性能: 超温/过载/掉电/漏电/短路/过流/过压/防雷; 14) 工作温度(℃): -10℃~40℃; 工作湿度 (RH) 10-80%无结霜; 存储温度(℃): -20℃~60℃; 存储湿度 (RH): 10-85%无结霜。 <table><tr><td>模组排列(长*高):</td><td>26</td><td>29</td></tr><tr><td>显示尺寸(mm):</td><td>8320</td><td>4640</td></tr><tr><td>物理分辨率(点):</td><td>3328</td><td>1856</td></tr><tr><td>接收卡排列(长*高):</td><td>26</td><td>3</td></tr></table>	模组排列(长*高):	26	29	显示尺寸(mm):	8320	4640	物理分辨率(点):	3328	1856	接收卡排列(长*高):	26	3	36.6	
模组排列(长*高):	26	29														
显示尺寸(mm):	8320	4640														
物理分辨率(点):	3328	1856														
接收卡排列(长*高):	26	3														
2	LED会议屏	1. 像数点间距: 4.75mm ; 像素密度: 44321Dots/?; 2. 像素构成: 1R 灯管封装: SMD2835; 3. 尺寸: 304*152*14.5mm; 4. 重量: 0.21kg±0.01kg; 结构特点: 灯驱合一; 5. 单元板分辨率: 64*32=2048Dots; 6. 输入电压(直流): 4.5±0.1V; 最大电流: ≤2.38A; 单元板功率: ≤11W 驱动方式: 1/16恒流驱动 7. 亮度: ≥100cd/?; 亮度均匀性: >0.95; 8. 屏幕水平视角: 140±10度; 屏幕垂视角: 130±10度; 9. 最佳视距: ≥5m; 使用环境: 室内 ; 10. 每平方单元板最大功率: ≤234W/?; 配电功率 (每平方最大	3.88													

		功率÷78%÷85%): ≤353W/m ² 11. 灰度等级: 0-256级可选; 显示颜色: 265亿种; 12. 换帧频率: ≥60帧/秒; 刷新频率: ≥60Hz; 13. 控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示; 亮度调节: 256级手动/自动; 输入信号: DVI/VGA, 视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV) 14. 使用寿命: ≥10万小时; 平均无故障时间: ≥1万小时; 衰减率(工作3年): ≤15%; 连续失控点: 0; 离散失控点: <0.0001, 出厂时为0; 盲点率: <0.0003, 出厂时为0; 工作温度范围: -20-40℃; 工作湿度范围: 10%-65%RH(无结露)		
3	接收卡	1、具备24组RGB输出 2、输入图像灰度支持8/10BIT两种模式 3、输出灰度级别最高可达20BIT 4、单卡最高带载96K像素点 5、宽电压输入, 输入电压范围为+3.5V---+5.5V 6、常规芯片高刷新、高亮度、高灰度 7、支持接收卡参数回读 8、具有网线双备份功能, 支持排线检测 9、支持箱体温度、湿度、电源电压监测、风扇控制 10、支持亮度、色度逐点校正 11、支持驱动芯片范围广。支持 PWM 芯片、逐点检测芯片、常规芯片 12、支持接收卡预存画面设置 13、支持所有接收卡参数监视功能 14、支持外部环境监控功能 15、每个接口都提供电源管脚, 支持单元板取电	78	张
4	LED 显示屏	极限工作范围: 180V-264V; 标称输入: 220V-230V; 输入电压: 200V-240V; 频率范围: 50Hz/60Hz±5%; 效率: 86%min.@230Vac(PCB 板端) 额定功率: 180W@+4.5V; 带载: 40A, 可以启动; 储存温度: -40℃-85℃; 工作湿度: 20%RH-90%RH; 储存湿度: 10%RH-95%RH; 散热方式 Heat-dissipating 自然对流散热, 需紧贴客户金属机箱外壳散热	190	个
5	钢结构屏体支架	设计标准:《钢结构设计规范》GB50017-2003; 施工标准:《钢结构工程施工规范》GB50755-2012; 验收规范:《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205	38.60	
6	PLC智能配电系统	柜体材质: 加厚冷轧钢板; 防水等级: IP65; 配电柜具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施; 包含开关电源;	1	套
7	多功能卡	1. 支持RS232串口通信。 2. 支持千兆网口通信。 3. 支持7路电源开关控制。 4. 支持多次自动开关继电器。 5. 支持接4路探头。 6. 支持亮度自动调节。 7. 支持温度、湿度检测。 8. 支持音频输出。 9. 具有定时功能, 可以替代定时器和延时器。 10. 支持故障报警功能。	1	张

		11. 支持多卡级联统一控制。 12. 支持温度控制风扇和空调开关电。 13. 支持延时上电。		
8	电脑	CUP I5-10500, 内存 8G, 硬盘 1TB 128G, 显卡 GT710 2G, 显示器 D2421H 24	1	台
9	播放软件	1. 支持多种视频格式、图片、动画、Office文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss简讯; 2. 丰富的媒体属性: 包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等; 3. 页面支持一个或多个窗口; 4. 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放, 且切换过程平滑无黑帧; 5. 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页; 6. 可实现多台异地显示屏同步播放; 7. 可通过一台计算机的远程控制和发布播放方案到其它显示屏的软件 ★提供LED专用控制软件著作权证书	1	套
10	专业主控	1. 独有的带宽扩展技术, 启用后单网口最大带载 100 万 (960*1024@60hz) 像素, 单卡最大带载 200 万像素; (需提供第三方检测报告, CNAS, ilac-MAR) 2. 支持“自由走线”, 每路网口按照实际带载像素计算, 留空不占带载空间; 需提供第三方检测报告, CNAS, ilac-MAR) 3. 支持接收卡序号标定, 智能标序开启后, 每个箱体上会显示数字; 需提供第三方检测报告, CNAS, ilac-MAR) 更换接收卡无需重新发送参数, 系统可自动发送原来的配置文件及连屏文件; 4. 支持设备在线命名, 可对每台设备自定义命名, 方便每台设备对该区域屏幕的管理; 需提供第三方检测报告, CNAS, ilac-MAR) 5. 自适应输入源分辨率, 无需再设置发送卡输出分辨率; 需提供第三方检测报告, CNAS, ilac-MAR) 6. USB 接口控制, 可级联多台进行统一控制; 7. 单张发送卡支持分辨率 1920×1200、1024×1200、1600×848、1920×712、2048×668; 支持 0 帧延时; 8. 支持 8/10bit 信号输入; 9. 支持一键备份;	1	台
11	主线缆	YJV 5*25?, 3火1零1地 (需布到机房配电柜)	300	米
12	分线缆	RVV3*4; RVV3*2.5; RVV2*1.5; 网线: 高清线等辅材;	400	米
13	辅材	磁柱, 单元板排线, 单元板电源线, 长排线;	38.60	
14	备品备件	10张单元板; 4个电源; 2张接收卡;	1	项
15	安装调试	LED显示屏体的安装及调试;	38.60	

合计金额：

小写：¥400000.00元（大写：肆拾万元整）

二、服务要求：

1. 询价响应单位应充分考虑自身实力、市场风险等因素，合理报价。
2. 询价响应单位应将设备安装调试、售后服务、实施过程造成的破坏进行修缮、税金等与本次报价相关费用考虑在内。
3. 本项目售后服务质保期2年包括合同范围内及原有设备的调试、定期巡检维护（不包括原设备的维修配件更换）。
4. 具有完善售后服务能力保证随叫随到，设备出现故障，供应商需半小时内响应，4小时以内及时赶到现场，负责故障原因的诊断，尽快排除故障。

三、实现的功能及目标：

1. 为推进昆明市高新技术产业开发区第三中学校园文化建设，以多元性和主导性相结合，通过丰富多彩的内容和各种形式提升学生的价值观念，道德情操，思想内涵和行为模式，拟对校园文化活动配套设备进行询价采购。
2. 本项目包含LED视频显示及配套智能供配电工程：包括但不限于LED显示屏、总配电供电及分部智能配电实施。同时报价单位需完成与原音视频、专业音响设备进行对接、调试服务以保证新旧设备无缝对接使用。
3. 因本项目统一集成度高，报价供应商需具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。