

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1、采购项目概况

绵阳市开元中学拟实施高考综合改革基础保障项目，采购一批空调及拼接大屏等设备

3.2、采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）: 414,806.00

采购包最高限价（元）: 414,806.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	大 5P 空调（含安装）	44.00	316,800.00	台	工业	是	否	是	是
2	大 2P 挂机	1.00	3,400.00	台	工业	否	否	是	是
3	55 寸液晶拼接屏	9.00	47,700.00	台	工业	否	否	是	是
4	模块化支架	9.00	180.00	套	工业	否	否	否	否
5	操作电脑	1.00	4,300.00	套	工业	否	否	是	是
6	显示器	8.00	4,000.00	台	工业	否	否	是	是
7	不间断电源	2.00	7,160.00	台	工业	否	否	否	否
8	电池	48.00	29,760.00	块	工业	否	否	否	否

9	电 池 柜	3.00	1,506.00	个	工业	否	否	否	否
---	----------	------	----------	---	----	---	---	---	---

3.3、技术参数及要求

采购包 1:

标的名称：大 5P 空调（含安装）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 空调类型：全直流变频天花机； 2. 冷暖类型：冷暖空调； 3. 变频/定频：变频； 4. 空调匹数：5P； 5. 制冷量 \geq 12000 (1100-12500) W； 6. 制冷功率 \leq 4300 (640-4700) W； 7. 制热量 \geq 14000 (2500-16000) W； 8. 制热功率 \leq 4200 (450-5200) W； 9. 循环风量 \geq 1800m ³ /h； 10. 噪音：室外机：56/dba； 11. 室内机：40-51/dba； 12. 最大输入功率：5900/7600w； 13. 最大输入电流：制冷/制热 9.47A/13.59A； 14. 外型尺寸：外机（950/898/410mm）； 15. 内机：（840/840/240mm）； 16. 面饰板：（950/950/50mm）；

标的名称：大 2P 挂机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 空调类型：挂式空调； 2. 冷暖类型：冷暖空调； 3. 变频/定频：变频； 4. 空调匹数：2P； 5. 制冷量 \geq 5100 (680-6000) W； 6. 制冷功率 \leq 1680 (180-2400) W； 7. 制热量 \geq 6300 (650-7800) W； 8. 制热功率 \leq 1900 (150-2690) W； 9. 循环风量 \geq 1000m ³ /h；

标的名称：55 寸液晶拼接屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1.液晶拼接屏对角线尺寸 55 英寸；拼接缝隙≤3.5mm；</p> <p>2.物理分辨率≥1920*1080</p> <p>3.液晶拼接屏的亮度≥500cd/m²（需提供检测报告的复印件并加盖公章）。</p> <p>4.液晶拼接屏的信号接口：1 路 HDMI、1 路 DVI、</p> <p>5.液晶屏图像清晰度≥700TVL；（需提供检测报告的复印件并加盖公章）。</p> <p>6.液晶大屏幕能通过泄漏电流试验；抗电强度试验；绝缘电阻试验；（需提供检测报告的复印件并加盖公章）。</p> <p>7.液晶大屏幕能通过高温试验；低温试验；恒定湿热试验（需提供检测报告的复印件并加盖公章）</p> <p>8.提供所投产品通过 ROHS 认证；</p>
--	---	---

标的名称：模块化支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	拼接屏支架，定制

标的名称：操作电脑

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、处理器主频≥3G， 内核数≥6，线程数≥12，三级缓存≥20MB，总线速度≥8GT/s， TDP≤64W；制作工艺≤10 纳米</p> <p>2、内存： ≥16G 3200MHz DDR4；</p> <p>3、硬盘： ≥256G SSD nvme M.2；支持原厂 3 年硬盘不返还服务；</p> <p>4、显卡：集成显卡；</p> <p>5、网卡：千兆网卡；</p> <p>6、光驱：无光驱；</p> <p>7、接口： ≥5 个 USB 接口（前 1 后 4）， ≥1 个 Type-C 接口（前置面板） 手机充电功率≥9V/2A， ≥1 个 HDMI 接口， ≥1 个 VGA 接口， ≥1 个 RJ45 接口， ≥1 个串口；</p> <p>8、扩展槽： ≥1 个 PCI-e x16 Gen3 接口， ≥1 个 PCI-e x1 Gen3 接口， ≥2</p>

		<p>个 NVME 插槽；</p> <p>9、键盘鼠标：同品牌键鼠；</p> <p>10. 电源：≥300W 电源，支持 100-240V 输入；</p> <p>11. 机箱：≤9L 黑色商务机箱；</p> <p>12. 显示器：≥23.8 英寸 IPS 面板窄边框显示器，整机具备 MTBF≥100 万小时认证</p> <p>13. 安全：BIOS 可支持开启局域网开机认证功能，功能开启后在内网通过认证后进入系统，外网无法开机进系统(原厂)</p> <p>14. 特色应用:支持手机一碰即可多屏互动，用电脑轻松操作手机；双向拖拽互传文件，还可手机里的材料可用电脑直接打开编辑，内容更新保存无缝衔接。支持云空间，再电脑端即可管理手机文件，保持同步更新。</p> <p>15. 售后:全国原厂联保,主机三年质保,显示器三年质保,为了保证售后服务质量,签定合同时需供应商提供售后服务承诺函原件加盖鲜章；</p>
--	--	--

标的名称：显示器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、屏幕尺寸：不低于 23 英寸</p> <p>2、分辨率≥1920*1080、接口类型 HDMI/VGA</p> <p>3、屏幕比例 16:9。</p>

标的名称：不间断电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、要求采用在线式双变换高频型 UPS，单进单出，容量不低于 10kVA/9kW。</p> <p>2、输出为额定阻性负载时，输入电压范围应不小于：176~264VAC。</p> <p>3、输入电压与频率为额定值时，输出为额定 100%非线性负载时，输入功率因数应>0.99。</p> <p>4、过载能力：输入电压为额定值，输出为阻性负载，调</p>

		<p>节输出电流，使输出功率为额定值的 125%，正常工作时间应$\geq 1\text{min}$。</p> <p>5、外接电池电压：不低于 192VDC 一组。</p> <p>6、UPS 主机中的所有关键电子板件均采用涂敷三防漆工艺，具有防潮、防尘、防漏电、防腐蚀、防锈、防盐雾、防震、防老化、绝缘、耐电晕等性能；</p> <p>7、为了保障设备品质，必须提供盖章的售后服务承诺函，方便后期的维保及检修；</p>
--	--	---

标的名称：电池

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、本项目应采用阀控式密封铅酸蓄电池，单节蓄电池标称电压 12V，单节蓄电池容量：$\geq 100\text{Ah}$。</p> <p>2、为保证本项目现场联调方便，保证供货及时性及售后服务高效性，要求蓄电池与 UPS 主机同一品牌。</p> <p>3、蓄电池正常浮充状态下，其浮充设计寿命可达 10 年以上；</p> <p>4、单节蓄电池净重量应不低于 28KG；</p> <p>5、蓄电池外壳应采用符合 UL94V-0 标准的 ABS 防火材料。</p> <p>6、蓄电池极板应采用板栅合金工艺，要求抗腐蚀性能及深循环性能良好，要求自放电小；接线板、终端接头应采用导电性能优良的材料，并具有防腐蚀措施。</p> <p>7、蓄电池外壳无变形、漏液、裂纹及污迹，标识清晰；正、负极端子有明显标志，便于连接；</p>

标的名称：电池柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.满足 12V100AH 16 只的安装需求；</p> <p>2.电池柜尺寸： 460*790*1190；</p>

3.4、商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 7 日

3.4.2 交货地点和方式

采购包 1:

采购人指定地点

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 为优化营商环境, 减轻供应商资金压力, 合同签订生效后, 达到付款条件起 5 日, 支付合同总金额的 50.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 货物送达并安装调试完成后, 达到付款条件起 10 日, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 验收合格后, 达到付款条件起 10 日, 支付合同总金额的 20.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

1.由采购人严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》财库〔2016〕205 号和《关于进一步做好政府采购项目履约验收工作的通知》（绵财采〔2021〕15 号）文件以及本项目磋商文件与成交人的响应文件进行验收, 验收合格后出具验收报告。 2、成交人成交后签订合同前需根据现场实际情况进行勘测、测量并出具对应的布局图。 3、成交人负责所有设备的安装调试, 响应报价包含安装调试费用。采购人将严格按照磋商文件要求进行逐项验收。

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，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。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

1.质保期：整体质保 1 年，国家或厂家标准优于此标准时，以国家或厂家规定的标准执行，从验收合格之日起计算。 2、在质保期内，成交人负责对所提供的设备进行维修维护；若设备出现故障，在接到报修通知后 0.5 小时内达到现场维修并排除故障，若接到报修通知 4 小时后仍不能排除故障的，须在之后的 24 小时内须提供备用设备，所产生的费用由成交人自行承担。 3、在质保期内，同一设备因同一质量问题连续三次维修仍无法正常使用，成交人须更换同品牌、同型号的新设备供采购人使用，所产生的费用由成交人自行承担。 4、在质保期结束后，成交人须以低于市场价的优惠价格向采购人提供零部件及零配件，并须在收到采购人订单的 10 个工作日内完成零部件及零配件交货。 5、培训：设备安装调试完毕后，成交人应对采购人的操作人员进行现场培训，直至采购人的操作人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包 1:

1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。 2、如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

3.5 其他要求

采购包 1:

成交人应在签订合同后 7 日内交付货物，10 个工作日内完成安装，不能交付货物和安装或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金；逾期交货和安装超过 5 个工作日，甲方有权终止合同，成交人则应按合同总价的百分之三十的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给成交人的货款及其利息。：