

政府采购项目采购需求

采购单位：七一职高

所属年度：2022年

编制单位：七一职高

编制时间：2022年04月19日

一、项目总体情况

(一) 项目名称： 教学设备及网络线路改造采购项目

(二) 项目所属年度： 2022年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）： 820,000.00元 ， 大写（人民币）： 捌拾贰万元整

最高限价（元）： 820,000.00元 ， 大写（人民币）： 捌拾贰万元整

(五) 项目概况：

采购多功能电子黑板15套，电缆更换480米。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商： 否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1.相关产业发展情况

2.市场供给情况

3.同类采购项目历史成交信息情况

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

5.其他相关情况

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式： 分散采购

(二) 采购方式： 竞争性磋商

(三) 本项目是否单位自行组织采购： 否

(四) 采购包划分： 不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1. 专门面向中小企业采购

2.面向的企业规模： 中小企业

3.预留形式： 项目整体预留

4.预留比例： 100.0%

注： 监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品： 是

(七) 是否采购节能产品：是

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、预算金额（元）：820,000.00，大写（人民币）：捌拾贰万元整

最高限价（元）：820,000.00，大写（人民币）：捌拾贰万元整

2、评审方法：综合评分法

3、定价方式：固定总价

4、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	实验室建设	标的名称	教学专用仪器
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	820,000.00	单价（元）	820,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：教学专用仪器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<ul style="list-style-type: none">● 技术参数<ol style="list-style-type: none">1、整机尺寸：长$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1300\text{mm}$，厚$\leq 60\text{mm}$；整机采用一体化设计及无缝拼接技术，可实现整块黑板统一屏幕书写，表面支持超过3种及以上类型的笔书写：水性笔、普通粉笔、无尘粉笔等。2、中间区域显示屏幕采用工业级75英寸LEDA规液晶屏，图像分辨率$\geq 3840 \times 2160$，亮度$\geq 450\text{cd}/\text{m}^2$，对比度$\geq 1400:1$，可视角度$\geq$水平$178^\circ$。（提供具国家权威实验室出具的检测报告复印件加盖投标人鲜章）。3、中间区域触控屏幕采用采用纳米电容技术，触控模式：支持HID免驱技术，无需安装驱动即可以实现多人同时书写与操作功能，最大可支持20点，采用钢化玻璃$\leq 4\text{mm}$。4、整机具备不少于8个前置物理按键：一键完成返回主页，开启录屏，打开触控菜单，音量减少，音量加大，熄屏，开关机等功能，（提供具国家权威实验室出具的检测报告复印件加盖投标人鲜章）5、接口配置：前置TYPE-C、HDMI、TOUCH-USB接口，后置输入接口具备USB2.0≥ 2，HDMI 2.0≥ 2，VGA≥ 1，RJ45≥ 1，RS232≥ 1。6、内置电脑，采用模块化方案，抽拉内置式，PC模块可稳定插入整机。采用标准OPS-C 80pin接口，主芯片采用第8代i5处理器，主频2.5G及以上配置。内存：$\geq 4\text{GB}$内存。硬盘：$\geq 128\text{GB}$ SSD固态硬盘。采用2.4G&5G

双频双天线WiFi模块，支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac标准，具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上USB接口≥6个，其中≥4个USB3.0接口，具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路VGA；≥1路HDMI。

7、配备U段无线麦克风，非独立外置接口器，防止失误丢失，启动自动与一体机配对，支持任何通道下均可使用。内置锂电池以及充电模块，具有低电压报警、充电指示、充电完成后自动关机等功能。一次充满使用时间达8小时以上，满足全天使用的要求。

8、内置隐藏式视频展台，采用抽拉式模块化设计，自带800万自动对焦摄像头和均光罩 LED 补光灯，完美还原A4画幅内容，满足课堂演示中清晰度和流畅度的要求，不用时可折叠推入黑板侧面，保持整机美观耐用又节省空间，防止碰伤、划伤，有效保护师生安全。（提供具国家权威实验室出具的检测报告复印件加盖投标人鲜章）。

9、内置隐藏式视频展台采用单根USB线实现供电、高清数据传输需求；整机自带水雾均光罩LED10粒补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀，采用三级触摸调光设计。解像度：≥1200TV线；支持24位图像真彩色，自动补光；多种获取图片格式JPG，TIF，PNG，BMP等。

10、开机硬件系统检测（支持无PC状况下使用）：对系统内存、存储、触控系统、屏温监控、感光等提供直观的状态、故障提示。（提供具国家权威实验室出具的检测报告复印件加盖投标人鲜章）

11、抽拉盒维护设计，售后无需取下整机无需掀起主屏，通过抽拉模块快速对电源板、安卓系统集成主板、电脑主机进行更换维护和配置升级。（提供具国家权威实验室出具的检测报告复印件加盖投标人鲜章）

● **功能要求：**

1、两侧黑板支持磁性材料吸附，抗冲击、不易破碎、结实耐用（提供具国家权威实验室出具的检测报告复印件加盖投标人鲜章）

2. 支持任意通道画面冻结功能，在任意通道下可将屏幕画面冻结并且支放大功能。放大后支持自由拖曳调整位置。可在显示区域任意位置通过五指按压起到屏幕开/关的作用，并且关闭屏幕的同时，触摸功能也自动关闭，防止误操作；同时支持物理按键一键开/关屏。

3. 具有悬浮虚拟菜单功能，支持任意通道下打开悬浮菜单，可以实现包括内置操作系统切换、白板软件、计时器、多屏互动、童锁、截屏、屏幕批注等快速进入的功能，并且可自主添加需要使用的功能项目，悬浮虚拟菜单支持随意拖动以及三指导跟随到显示屏任意位置。

4. 单聆听功能：在黑屏的状态下，可以正常输出音频内容，可自动将U盘的视频、音乐、文档进行自动归类。

5、无线话筒发射器集合无线麦克风、带PPT翻页切换功能、激光教鞭功能，一键静音，物理按键加减音量

6、展台支持可以在任意界面上（包括视频展台、PPT、网页界面等）自由划线标注，批注流畅，支持16位255种彩色标注，透明度可设，可保存、局部擦除、全屏擦除；支持在电脑的任意画面下进行批注并保存，批注流畅线条清晰无锯齿纹，批注栏可隐藏和打开；双击可实现左右功能栏移位互换

7、展台支持同屏多画面对比教学功能：具有1、2、3、4、16画面同屏展示并可相互间实时切换、分别控制放大、缩小、旋转、保存、文字输入和白板标注，进行逐一对比教学；每一个小屏画面均可同时实时调取展台视频即时画面，最多可16屏同时实时视频展示，并可单独旋转，缩放，编辑；每一个分屏均可实现视频与图片的互相切换；内置图像和文本双模式一键切换，贴切用户使用习惯；

8、展台的聚光灯模式，可用于突出和强调重点内容，聚光区域可进行自由拖动并且调节画面大小；内置式展台使用故障排查排除功能，在用户使用过程中能轻松处理基本故障；具有课件制作扫描和文档采集管理功能：支持自动连续扫描拍照，时间速度可设；支持局部框选拍照，拍照画面大小随意设置、保存。

9、内置教学工具，书写笔、橡皮擦、漫游、手写识别、图形识别、工具识别、域填充、计时器、屏幕捕获工具、文字播报、聚光灯、拉幕、放大镜、在线搜、直尺、30度三角板、40度三角板、量角器、圆规、计算器、分屏、图形、思维轴、电子书、词典、数学编辑器、数学实验室、物理实验室、化学实验室、音标、屏幕录制、展台、师生互动、桌面转换等等

10、数学编辑器：支持识别多种数学公式，包括算术、微积分、函数、集合、组合数学、概率与统计、向量和

1

	<p>三维解析几何、数理逻辑等。具备历史记录查询。插入快捷按钮具备定稿、擦除、更正、撤消、清除快捷方式；支持快捷按钮左侧或右侧设置；书写区域支持显示风格</p> <p>11、连续手势智能识别：支持一指识书写、二指双笔书写、三指拖动漫游、五指长按熄屏。中间无需另外点击笔、漫游等快捷键来回切换，一个手撑在空中用不同手势，实现以上全部功能，方便教师课堂高效使用</p> <p>12、手机同屏互动功能：</p> <p>1)手机无线移动推送：提供从移动设备（手机或平板）分类显示和选择推送图像、音频、视频、办公文档、PDF、电子书等多类型文件到大屏幕上打开或播放。</p> <p>2)无线移动展台功能：支持实时显示移动设备摄像头拍摄的画面，在课堂方便老师走到学生跟前，现场直播学生作业内容或实验现象。</p> <p>3)无线连接和控制：大屏提供二维码下载客户端、并支持移动设备扫二维码无线连接到大屏幕。大屏接收端支持设置设备名称、连接密码、上传文件目录、分屏设置。提供使用向导，支持启动多屏管理，启用生成热点，设置开机自启。</p> <p>4)支持移动设备无线控制大屏幕，包括模拟鼠标和触摸控制、按键控制、应用控制、声音大控制和无线键盘输入控制。</p> <p>5)无线镜像和传屏：无线传送大屏幕画面到常用移动设备上显示，移动设备对大屏幕可进行无线触控、批注功能。提供移动设备的屏幕画面无线传送到大屏幕上。</p> <p>13、文件格式：支持保存或打开文件格式为<i>iwb</i>交互式白板软件的标准格式；支持导出为<i>iwb\pdf\doc\ppt\jpg\png\gif\gif\tif\bmp\</i>等常规常用的文件格式。文件导入白板软件：文档类格式（<i>ppt\doc\pdf</i>）导入，图像文件类格式（<i>jpg\png\bmp\gif</i>）导入，音视频文件类格式（<i>wm\lav\mp4\mov\wav\mp3</i>）导入，Flash文件<i>swf</i>导入</p> <p>14、PPT文件导入批注功能：左侧显示选择、铅笔、橡皮擦、上一页、下一页、分屏、截图、黑屏、返回白板等快捷键；支持在导入后的PPT播放状态进行批注、擦除、并且同时可能通过快捷键翻页</p> <p>15、学科模板：支持选择各个学科后，白板软件教学工具相应变化，同时板书背景也相应变化。比如，切换英语模板，出现英语词典快捷键；切换物理模板，出现物理实验；切换化学模板，出现化学实验</p> <p>16、分屏功能：支持设置2分屏、3分屏、4分屏设置，将板书区域分成多个分屏书写，课堂上2至4位同学学生同时做题，互不影响；支持各个区域用不同颜色画笔同时书写，也板擦、书写同时操作</p> <p>17、提供教育部新课标各教材版本教学资源平台和教育部人教版在线教学资源专题，与教材同步，包括同步教学、同步学习、发现与探索主题；各学科同步教研教案文献。</p>
2	<p>技术参数：</p> <p>1、电缆规格：YJV22-4*95；包含$\phi 100$塑料套管330m，镀锌钢套管80m。</p> <p>2、电缆含安装，报价需包含破碎原混凝土路面40m²，挖电缆沟土方50m³，回填土方80m³，混凝土路面恢复40m²，拆除与恢复沟盖板150m。</p>

5、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；供应商应提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；	供应商应根据采购项目提出的特殊条件的证明材料。 供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。（如不需要可要求供应商不响应）

6、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明

7、分包的评审条款

评审项编号			详细要求	分值	客观评审项
	一级评审项	二级评审项			
1	详细评审	报价	价格得分=（有效最低最终价格/有效最终价格）*30（有效报价指资格性审查和符合性审查合格且报价未超过预算的报价）	30.0	是
2	详细评审	技术部分	1、技术参数共13项，全部满足得26分，每有1项负偏离扣2分，超过5项技术参数负偏离，本项不得分（多功能电子黑板技术参数以生产厂家技术参数证明函或第三方检验报告为准，未提供技术参数证明函或第三方检测报告该项不得分）。 2、功能要求共17项，全部满足得17分，每有1项不满足扣1分，超过5项功能要求不满足该项不得分。	43.0	是
3	详细评审	产品综合实力	1、所投多功能电子黑板具有国家3C认证得2分，具有CE认证得2分，具有FCC认证得2分，具有ROSH环保认证得2分。本项最多得8分，差一样扣2分，扣完为止。提供证书复印件加盖投标人鲜章。 2、提供所投多功能电子黑板的节能认证能效等级证书复印件加盖投标人鲜章，能效等级1级得2分，其余不得分。 3、所投多功能电子黑板的生产厂家具有信息安全管理体认证、环境管理体系认证、质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证,提供证书复印件加盖投标人鲜章，每有一项得0.5分，本项最多得2分。 4、所投多功能电子黑板能有效预防学生近视，具有护眼模式功能得3分，无不得分。需提供相关证明材料。	15.0	是
4	详细评审	售后服务	1、所投多功能电子黑板的生产厂家提供售后服务承诺，内容包含可以直接上门服务，至少2年免费维护维修。有的得3分，无不得分。 2、根据投标供应商编制的售后服务方案综合评分： 1.完全响应售后服务要求，针对本项目还增加了其他售后服务内容，培训方案合理，售后服务方案的可操作性强，得8分。 2.部分响应售后服务要求，针对本项目还增加了其他售后服务内容，培训方案较为合理，售后服务方案基本可行，得5分。 3.部分响应售后服务要求，培训方案无可操作性，得2分。 4.未提供售后服务方案不得分。	11.0	否

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
5	详细评审	不发达地区少数民族地区企业	供应商注册地为不发达地区或少数民族地区的，得1分。注：供应商为不发达地区或少数民族地区的应提供相关证明材料。	1.0	是

8、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同定价方式：固定总价

3) 合同履行期限：自合同签订之日起30日

4) 合同履行地点：采购人指定地点

5) 支付方式：分期付款

6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

合同签订后，达到付款条件之日起7日，支付合同总金额的30.00%。

合同完成，通过验收后，达到付款条件之日起7日，支付合同总金额的67.00%。

质保期满1年后，达到付款条件之日起7日，支付合同总金额的3.00%。

9) 验收交付标准和方法：按绵财采【2021】15号文件规定执行。

10) 质量保修范围和保修期：产品质保期二年以上。

11) 知识产权归属和处理方式：归采购人所有。

12) 成本补偿和风险分担约定：无

13) 违约责任与解决争议的方法：1、甲方违约责任 (1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之二十的违约金； (2) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之一 /天的违约金；逾期付款超过30天的，乙方有权终止合同； (3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付

赔偿金给乙方。 2、乙方违约责任 (1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的, 乙方应向甲方支付合同总价的百分之二十的违约金, 并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方, 否则, 视作乙方不能交付货物而违约, 按本条前款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。 (2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的, 除应及时补足货物外, 应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之一 /天的违约金; 逾期交货超过30天, 甲方有权终止合同, 乙方则应按合同总价的百分之二十的款额向甲方偿付赔偿金, 并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。 (3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的, 则视为乙方没有按时交货而违约, 乙方须在30天内无条件更换合格的货物, 如逾期不能更换合格的货物, 甲方有权终止本合同, 乙方应另付合同总价的百分之十的赔偿金给甲方。 (4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院 (或仲裁机构) 裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的, 乙方除应向甲方返还已收款项外, 还应另按合同总价的百分之十向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。 (5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的, 还应按甲方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给甲方。

14) 合同其他条款: 八、争议解决办法 1、因货物的质量问题发生争议, 由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由甲方承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由乙方承担。 2、合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 双方应向梓潼县人民法院提起诉讼。 九、其他 1、如有未尽事宜, 由双方依法订立补充合同。 2、本合同双方应加盖骑缝章。 3、本合同一式四份, 自双方签章后生效。甲、乙双方各1份, 代理机构及备案部门各1份。

9、履约验收方案

1) 验收组织方式: 自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否

3) 是否邀请专家: 否

4) 是否邀请服务对象: 是

5) 是否邀请第三方检测机构: 否

6) 履约验收程序: 一次性验收

7) 履约验收时间:

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项: 按招标文件执行

9) 技术履约验收内容: 按招标文件执行

10) 商务履约验收内容: 按招标文件执行

11) 履约验收标准: 按招标文件执行

12) 履约验收其他事项: 按招标文件执行

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定, 本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案: 否

