**滁州市机电工程学校同步课堂配套工程**

**采购项目**

**招 标 文 件**

**招 标 人： 滁州市机电工程学校**

**发布日期 ： 二0一六年十一月二十二日**

**一、项目概况：**

**滁州市机电工程学校**现以邀请招标方式采购 **同步课堂配套工程采购项目，**现将有关事项说明如下：

**二、采购内容及技术需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 短焦投影机  （松下投影） | 一、技术参数  1、投影技术：LCD液晶（0.63英寸液晶板\*3）；  2、标准亮度：≥2800流明（ISO21118国际标准）；  3、标准分辨率：1024\*768；  4、镜头投射比：≤0.46:1（即：80英寸画面镜头至屏幕投影距离≤75厘米）；  5、对比度：≥10000:1；  6、灯泡寿命：≥8000小时；  7、过滤网更换周期：≥5000小时；  8、标配接口：VGA\*2/HDMI\*1/VIDEO\*1/AUDIO\*1/RS-232\*1；  9、由于本次安装教室无遮光窗帘，为降低环境亮度对画面质量的影响，投影机应具备强光感应调节图像功能，密闭机壳结构设计；全新直排式冷却散热系统；四角梯形校正功能，实现有角度投影；垂直/水平梯形校正功能；曲面校正功能；USB显示功能通过USB连接线轻松投影图像。  10、具备投影画面垂直方向±15度梯形校正；  11、菜单、操作面板、接口端面板、遥控器均为全中文标注  备注：投标时提供产品3C认证证书；提供厂家针对项目参数证明材料并加盖生产厂家公章  中标公示期内提供制造厂家授权书（原件，非电脑扫描件）和制造厂家三年服务承诺书（原件，非电脑扫描件）； | **1台** |
| 短焦投影机支架 | 专用短焦投影机支架，与投影机配套使用，纵向倾斜度、横向摆角、水平转角等调节钮。钢制（牢固、安全、耐用，安装时需学校认定）。 | **1个** |
| 交互式电子白板  （smart） | 一、硬件要求：  1、定位技术：DVIT技术或压力感应技术。  2、分辨率≥32000×32000；  3、板面材质：钢制表面；  4、板面尺寸：使用对角线尺寸≥77英寸；  5、板体尺寸比例4：3；  6、无硬件设置或物理按钮；  7、传输方式：USB接口；  8、触控方式：手和笔均可，windows 系统下支持双点触控；  9、质量保证：提供三年非人为免费售后服务。  二、软件要求：  （一）1、教学软件平台要求：按套数提供正版电子白板软件，且要求与电子白板硬件配套。  2、基于WINDOWS的外观与操作界面，统一的用户界面易于学习，包括浮动工具栏，启动中心，各项工具外观与操作感觉与WINDOWS操作系统相似。教学软件支持联合国官方通用的六种语言。  3、数字墨水可以支持在屏幕任意软件界面下随时书写，还可根据需要对书写的内容进行中文、英文、数字混合识别，自选需要进行识别插入的位置。可在PDF格式文件中书写并直接原格式保存。真正嵌入OFFICE办公软件。  4、3D应用：支持3D图形的导入及应用，可对目前主流DAE(3D)文件插入，通过“轴转动”全方位观察物体，通过“粘性标签”可使所需知识点及时标注，“沉浸式场景”选择可从不同角度浏览3D物体在活动细节。  5、提供免费的国际资源平台方便各学科教师学习分享，LESSON ACTIVITY TOOLKIT 2.0 素材库和教学活动创建工具方便教师课件制作：在制作互动教学方案时，所用的素材属性可后期随需要更改。为保证互动教学，软件素材及属性等修改项数量不得低于以下项目数的90%【1】编辑页【2】活动创建工具【3】附件【可添加任意文件】【4】整页、双页及透明页显示【5】排序【6】克隆和无线克隆【7】照相机【矩形、任意、工具条和页面四种捕获方式】【8】自带网络浏览器【9】在线EXCHANGE交流平台【10】Maestro【11】钢笔、蜡笔及文本笔【12】对齐【13】连接样式。【14】填充样式【15】blocks【16】GeoGebra【17】饱和度。【18】清除墨水【19】背景样式【20】整页页宽显示【21】重置页 【22】钉住页面【23】魔术笔 【24】对象上下左右翻转 【25】书写后可同时识别中文英文及数字【26】字体颜色【27】对象锁定并可移动旋转【28】对象多种链接【29】自制资源生成Gallery资源包【30】自制课件多格式导出【31】内嵌软件打印机可将OFFICE文件打印成NOTEBOOK文件【32】可将其他文件的素材文字图片直接拖拉进入互动软件，并可以进行二次编辑修改。可将PPT直接转化为互动软件格式，素材独立可编辑。  6、教学时，可以自定义浮动工具或启动中心，简单易操作的工具方便用户一次性打开所有功能，非常方便使用。  7、提供在线培训资源，包括实时课程；提供在线的其它图像内容和教学方案，并且提供免费升级服务；  8、平均无故障时间大于12000小时(提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的产品合格检验证书及检验报告)。 | **1台** |
| 计算机 | 1、CPU： Intel四核处理器，主频≥3.3G、二级缓存≥6M；  2、主板：≥Intel B85主板芯片；  3、内存：≥8G DDRIII，最大支持32G内存；  4、硬盘：≥500GB SATA3传输速度≥6.0Gb/s支持部分盘符重启自动还原技术+ 120G SSD固态硬盘；  5、显卡：独立显卡≥GTX 750ti 2GB；  6、显示器：≥原厂19英寸宽屏LED显示器或以上，具有VGA+DVI接口，分辨率1440\*900或以上，通过EPEAT GOLD认证，提供证明材料；；  7、电源：≥280W；  8、保修：2小时内响应，48小时内上门处理，365天全年无休，第二个工作日上门处理，对应品牌厂家维修站提供三年有限上门保修,提供厂家售后服务承诺函；  9、主机箱，顶置提手及开关，流漩式散热面板，机箱可配置报警开关，非法打开机箱将报警；  10、 主板≥2个USB3.0接口，≥2个USB2.0接口，音频接口≥1个耳机输出接口、1个麦克风输入接口，PS2防水抗菌键盘，PS/2黑色光电防盗鼠标。主机箱可配置密码锁、后置IO盖板资产部门统一管理，防止私自拆卸固定资产；  厂家在当地设有专业维修站（官网可查询） | **1台** |
| 推拉黑板 | 1、结构：双层结构，安装一块固定书写板与电子白板，外层为一块滑动书写板，开闭自如确保电子白板安全。  基本尺寸：≥4000mm×1300mm×100mm，保证与电子白板外形尺寸配套。  2、书写板面：采用280℃高温烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度≥0.3mm，无眩光，板面表面附有一层透明保护膜，符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。  3、内芯材料：高强度、吸音、高密度多层瓦楞纸板，采用国际适用工艺，书写无吱咔声，改善书写手感。  背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度≥0.3mm，流水线一次成型，确保均布承压不低于640N，凹槽内置加强筋，造型美观、增加强度，板面长期不变形，镀锌含量Z12技术要求不低于国标GB2518-88。  板面与衬板粘贴：采用环保型双组份聚氨酯胶水1:1配置，使用自动化覆板流水线作业，刷胶、压固、切割下料一次成型，确保粘接牢固板面平整，经久耐用不开胶。  4、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色；两侧加配专用同色钢制侧封；铝合金壁厚≥0.6㎜  5、包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。规格：100×57mm×57㎜，壁厚≥3.5㎜，采用双壁成腔流线型设计，不小于R30mm的圆角。  黑板滑轮：滑轮配置为隐藏式U型滑轮，配置高强度轴承带减震胶套，保证滑动流畅、经久耐用，噪音≤36dB，上下均匀安装。  6、除尘装置：外下框两侧各开一个直径25mm的圆孔，配置抽拉式粉尘盒，滑动板下端两侧配嵌入式橡胶粉尘刷，书写板滑动的过程中可自动清扫粉尘至粉尘盒中，粉尘盒可拆卸清洁。  7、限位档：黑板边框内部两侧安装同色限位档，保证活动黑板开启时不会碰撞立框，避免夹手。。  8、安全：黑板整体设有安全距离,符合GB28231—2011书写板安全卫生要求。要求安装牢固，无安全隐患。  9、黑板推拉顺畅。  10、满足正常教学需要；满足工程需要。 | **1张** |
| 多媒体讲台 | 1、ABS注塑一次成型讲桌；外形尺寸：1200-1250mm\*660-700mm\*950-1050mm（长\*宽\*高）；  2、结构：上下分体式结构（采用倒凸样式，美观、大方。便于运输）；顶部和左右门均可打开。整体桌面、钢制部分边棱全部采用圆弧设计；三面进线、全方位纸箱包装，气泡塑料内包装。  3、材质：上体台面、键盘托、中控盖板和玻璃框需选用一次注塑成型（禁至使用吹塑工艺、二次废料制作）壁厚≥4mm的ABS工程塑料材质，颜色：为ABS工程塑料自然调色，禁止喷塑或喷漆。采用三包围结构，整个台面（包含显示器、中控）不能出现金属板材（有效防止触电可能）；下体采用钢制。钢制部位材料厚度≥1.2mm；钢制部分表面静电喷塑处理，塑粉要求采用细沙纹，喷后均匀，颜色选用灰白色；  4、布局：桌面左侧放置显示器，显示器窗口安装≥10mm厚钢化玻璃（固定玻璃配件材质为ABS，禁用铁质、玻璃胶等容易脱落的配件），有效显示范围不小于20英寸宽屏(不小于450×300mm)；桌面右侧采用阳刻技术划定高清实物展台操作区域，幅面为A4和A3（禁止喷涂）；带有中控盒，可锁闭。  5、实物展台隐藏抽拉式、桌体内可左右互换（在桌子的左侧或右侧拉出，方便操作）。  6、桌面上有采用阳刻技术的直尺、三角板、量角器等教学测量工具（禁止喷涂）。  7、投标时提供产品彩页。 | **1张** |
| 中央控制器 | 1. 智能联动，一键开关机。“上课”“下课”键可联动开关投影、幕布、电脑开关和默认信号源  2. 内置数百款投影机控制码，安装时无需写码，永不丢码  3. 双串口和双红外两种方式控制投影机，适应各种不同的投影机，最多可同时控制3台不同品牌投影机  4. 投影机延时断电，使投影机充分散热，有效延长投影机使用寿命  5. 投影机防盗报警更能，拔掉投影机VGA线中控输出警笛音  6. 电脑开关机控制功能，并可设置成上下课联动开关电脑  7. 投影机休眠功能，课间使投影机休眠，上课时投影机迅速点亮，无需预热  8. 内置VGA 3×2切换器，音频4×1切换器，视频 2×1切换器  9. 1路话筒输入，内置话筒混音放大器  10. 2路高保真数码电子音量控制，79级平滑调节，话筒音量和主音量单独可调  11. 讲台开门联动功能，开讲台门通过磁感应自动开关中控  智能联动，一键开关机。“上课”“下课”键可联动开关投影、幕布、电脑开关和默认信号源  内置数百款投影机控制码，安装时无需写码，永不丢码  双串口和双红外两种方式控制投影机，适应各种不同的投影机，最多可同时控制3台不同品牌投影机  电脑开关机控制功能，并可设置成上下课联动开关电脑  内置高清VGA长线放大电路，有效改善线路过长引起的重影  投影机休眠功能，课间使投影机休眠，上课时投影机迅速点亮，无需预热  内置VGA 3×2切换器，音频4×1切换器，视频 2×1切换器  1路话筒输入，内置话筒混音放大器  讲台开门联动功能，开讲台门通过磁感应自动开关中控  中控内置电视接收模块，无需外加电视盒，电视信号可输出至投影机  可直接在中控面板上调台，任意删除不需要的频道  具有快速自动搜索频道功能，能在20秒内搜索完毕所有频道并保存 | **1台** |
| 实物展台 | 像素：≥300万像素  变焦：整机220倍放大  解像度： ≥850线  对焦/白平衡：自动/手动  图象特技：负片、冻结、镜像、黑白、旋转、同屏对比  接口：2组RGB输入、2组RGB输出、3.5插口音频输入1组、3.5插口音频输出1组、麦克风输入、复合视频RCA输入1组、复合视频RCA输出1组、USB2.0接口1组、 1组RS232控制接口  展台电源输入：12V/4A外置电源  侧灯：2\*1W LED双壁灯  尺寸：为方便收纳在讲桌中，要求收拢存放尺寸不得大于：330\*360\*90mm，使用尺寸展开最大：336\*435\*510  重量：≤2.6KG  展台软件功能：在同一软件下可实现动态及静态图像的多比例缩放、多方式旋转、镜像、漫游功能；可实现图像的快照、智能连拍、截图功能；提供十种以上图像的特效处理；支持动态视频录制（MP4格式）；快速答题卡阅卷功能；可实现图片到PDF文件的转换与装订；展台应用可以和同品牌白板软件有效结合，展台按钮可嵌入到白板软件中，可一键操作和批注展台画面为了保证教学效果方便教师使用，不接受速拍仪、高拍仪产品 | **1台** |
| 扩音系统 | 1、功能参数：12mm优质MDF中纤板木质音箱，高档木纹PVC表面装潢。  配置2.4G无线话筒，频率范围 ：2400 — 2483MHz,有效接收半径≥20米。  单元规格：LF:5”×1全纸盆低音 HF:1”×1麦拉高音  灵敏度：93±3dB  失真度：＜0.1%at1w  信噪比：＞86dB  功率：50W；频率范围：70Hz—20Khz  调节形式：主音量、高低音、话筒混响、话筒音量。  两路立体声莲花音频输入，两路话筒输入，一路副机音频输出。  2.4G无线话筒调制方法：GFSK，开机自动进入对频状态,对频成功后自动开启发射。  发射功率：10dbm。发射器采用内置式麦克风设计，也支持外接话筒输入，可以手持、可以头戴，发射器有LED充电指示灯，可显示电池容量、充电状态等信息。内置了PPT上、下翻页功能、红外线激光教鞭功能；无线话筒发射机自带音量控制调节按键，可调节音量大小，任何一只无线话筒发射机都可以在任意一台音箱上使用，且互不干扰，干净卫生环保。无线话筒连续使用时间：8小时。  提供厂家针对此项目的参数确认函，并加盖生产厂家公章确认。 | **1组** |
| 窗帘 | 布艺防紫外线加厚全遮光 | **1套** |
| 柜式空调 | 奥克斯（AUX）3匹 智能 定速 冷暖 二级能效 除甲醛 雅典娜二代 圆柱空调柜机(KFR-72LW/R1TYK17+2)  主体  品牌 奥克斯 AUX  型号KFR-72LW/R1TC01+2  类别 立柜式  商用空调 否  功能  制冷类型 冷暖  匹数 3匹  定频/变频 定频  能效等级 2级  电辅加热 支持  制冷量(W) 7200  制冷功率(W) 2188  制热量(W) 8100  制热功率(W) 2350  电辅加热功率(W) 2300  内机噪音(dB(A) 36-43-45  外机噪音(dB(A) 57  定频机能效比 3.29  循环风量(m3/h) 1200  扫风方式 上下/左右扫风  产品特色  自动清洁 支持  独立除湿 支持  除甲醛 支持  其它 智能WIFI  规格  制冷剂 新冷媒（R410a）  电压/频率（V/HZ） 220/50  内机尺寸（宽x高x深）mm 370(440)×1830×370(440)  外机尺寸（宽x高x深）mm 900(950)×700×350  内机重量（kg） 36  外机重量（kg） 56  特性  特性 智能WIFI | **2台** |
| 施工布线 | 按照《综合布线系统工程设计规范》（GB 50311-2007）及《综合布线工程系统验收规范》（GB 50312-2007）实施综合布线，布线正确规范，电源线等线材须采用知名品牌线材（网线需要六类线），要考虑布线方案，线缆留有充分的长度。连线长度以现场需求为准。强弱电分开。墙面走线PVC线槽；地面走线需用PVC管套牢后地埋并复原。 所有布线要尽量隐蔽，并充分考虑后期维护（线槽及管结实耐用，不易变形或损坏。如学校有特殊需要，需经学校盖章认定）。施工效果和辅材不低于第三期省薄改班班通的施工要求。 | **1批** |

**三、商务要求**

（一）货物的生产、安装、维修、检验、验收等按照以下原则执行：有国家标准的执行国家标准；无国家标准的执行行业标准；无行业标准的执行地方标准；无地方标准的执行企业标准。

（二）招标人如果在技术参数或配置中标明了品牌或产地，则仅供参考，并非指定，但投标人提供的货物必须满足主要技术参数及配置要求，投标人可以选用替代的方案，但这种替代整体上要优于或相当于招标文件的相关要求。

（三）供货时所有货物（包括零部件）须为全新的、未使用过的原装正品，并完全符合国家质量标准，提供厂家出具的合格证书、有国家强制性认证要求的产品须提供相应证书，货物的技术参数及配置情况必须由投标人提供国家相关检测机构出具的检验报告、生产厂家公开发布的印刷资料等技术资料予以支持。没有技术资料支持的技术参数及配置不能视为响应。

（四）技术支持

1、中标人应向招标人提供全方位、及时而有效的技术支持和服务。

2、中标人负责供货、安装、调试。

3、中标人负责将货物的全部有关技术文件（外文应提供中文翻译资料，下同）、施工图纸、资料、测试、验收报告等汇集成册交付招标人，涉及进口的产品或部件配件软件等须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料。

（五）质保及售后服务（详见技术配置及其他要求）：

1、中标人须提供至少3年的免费质保服务，所有质保费用均已包含在投标报价中，质保期满后，应提供优先的有偿售后服务及按不高于投标文件中主要配件、易损件清单所报价格供应原厂零配件等。软件终身免费升级服务。

2、中标人须设有维修服务电话，负责解答用户在货物使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。

3、售后服务响应时间：如货物出现故障，电话响应无法解决，中标人必须在接报修电话 小时到现场并解决问题。

（六）培训：中标人负责为招标方操作人员提供操作及维护培训，提供3年免费运维服务和不少于3次的免费技术培训，直至其能熟练独立操作及日常维护与保养，简单故障诊断与排除。

（七）交货期: 合同签订后，按招标人要求开始供货

（八）交货地点：滁州市机电工程学校

（九）验收：

1、招标人和相关部门按照国家规定标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门验收的项目，招标人须约请相关部门和专家参加项目验收。

2、货物在验收时，投标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等, 涉及进口的产品、部件、配件等须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的操作规程和使用说明书，维护手册、保养修理所需的各种随机工具及相关设计、制造、检验、安装、技术性指导等文件和应由投标人提供的必要文件。

（十）付款方式：供货安装调试完毕并验收合格，一次性付清。

**四、投标人资格**

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，必须具有独立法人资格，能够独立承担民事责任；

2、投标人具有有效的营业执照和税务登记证；

3、投标人须为中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格的计算机设备及耗材销售资质的企业，企业注册资金不低于人民币20万元；

4、投标人必须提供检察机关出具的近三年企业“无行贿犯罪行为证明”（原件）;

5、本项目不接受联合体投标。

**五、报价及报价函要求**

1. 本次询价只允许有一个方案，一个报价，多方案、多报价的将不被接受；

2. 本次询价采购报价人必须按采购人发布的采购清单（见采购内容及技术需求）中的货物名称、单位、数量、参数要求等进行填报单价和合价，不得漏报，否则由此造成的一切风险由报价人自行承担。如总价与单价不符时，以单价为准，修正总报价，但单价金额小数点有明显错误的除外，作为评标依据；其综合单价均包括产品运输、安装、调试、检测费、税费、交易服务费、招标代理费等交付采购人使用前所有可能发生的所有费用；

3. 本项目合同计价方式： 固定总价 。

4. 报价时报价人应就以上货物的技术支持与服务做出书面承诺；

**5.** **本项目预算为 45000 元，报价人的报价不得高于此次采购预算；如报高于预算的，报价无效；**

6.报价函采用现场递交，要经法定代表人或其授权代表签字、盖章；如为授权代表签字，请附法定代表人授权书。

7.报价时间及地点

本次公开询价在报价前不接受报名登记。

时间：报价人需在2016年11月 28日 10时 0 分做出一次性书面报价。

地点：滁州市机电工程学校；

地址：滁州市机电工程学校（滁州市丰乐大道2238号）

9.评标办法：最低价中标法，以有效投标报价最低的为第一中标候选人。若出现最低价（综合折扣率）相同时，本地（滁州）企业优先确定为第一中标候选人，若最低价相同且均为本地企业，则以注册资金高者为第一中标候选人；有效投标报价为通过资格审查且在最高限价以内的报价。

**六、资格审验**

报价前，采购人会同监督人员对报价人提供的下列资料原件进行审验，审验合格者接受报价，否则拒绝其报价。

1、法定代表人证明文件和本人身份证(或法定代表人授权委托书和委托代理人身份证)；（原件）

2、投标人有效的营业执照复印件；

3、税务登记证复印件；

4、投标人必须提供检察机关出具的“近三年无行贿犯罪行为证明”复印件；

上述资料的复印件请按顺序装订同时原件携带（手持或封入投标文件袋）至开标现场，以便效验；或提供公证件，公证件的效力等同于原件。未按规定携带原件或公证件以及携带不全的投标人，投标将被拒绝。审验结束原件或公证件退还报价人。

**七、成交原则**

采购人将依据《政府采购法》的相关规定成立询价小组，询价小组对所有报价人的报价文件进行评审。

1.由询价小组确认报价人提供货物的技术指标、数量、质量和服务均符合采购要求后按报价最低的原则，确定成交供应商。如果出现技术指标等符合要求，报价等要求相同的情况，将由询价小组按以下原则确定中标人：

（一）技术指标等符合要求，报价等要求相同的情况下，以滁州本地企业优先；

（二）技术指标等符合要求，报价等要求相同且均为滁州本地企业的情况下，以注册资金高者优先；

2. 该项报价一经询价小组认可，即为签约的合同价。报价人可以不对本询价函做出报价，但一经做出报价，即为不可撤回。

3.报价人提交的报价函，将作为合同的组成部分。