采购需求

**1.项目名称：**建筑装饰专业图形工作站。

**2.采购预算**：本项目采购预算为418.7838万元。

**3.投标人资格要求**：

3.1满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

3.2落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.3本项目的特定资格要求：无

3.4提供2022年任意一个月的社会保障资金缴纳证明（社保缴费单或银行付款单复印件加盖公章）和2022年任意一个月的依法缴纳税收的证明复印件（须加盖公章，如无税收月份打印零申报表）；

3.5参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明）；

3.6必须购买采购文件，并提交投标保证金；

3.7投标时提供投标人投标承诺书；

3.8在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。（注：采购人或采购代理机构将于本项目投标截止日在“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站等渠道对供应商进行信用记录查询，凡被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝。）

**4.采购需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **材料名称** | **规格** | **单位** | **数量** |
| 1 | 室内装修 | 含电脑桌椅、窗帘、装修等；详见附件：室内装修清单（见附件二：室内装修清单） | 间 | 1 |
| 2 | 建筑CAD教育版软件 | 1.软件自有平台：建筑模块和CAD的支撑平台须为同一厂家。2.软件的支持格式：应支持dwg、dxf及dwt的文件保存格式，支持输出wmf、sat、bmp、jpg、png、tif、dwf、dwfx、dgn、stl格式的图纸，至少支持打印出svg、pdf等格式的图纸。3.自动保存：应可以设定自动保存时间和临时文件储存位置。4.基础绘图功能：应支持创建直线、多段线、正多边形、多线、点、构造线、圆弧、圆、多段线圆弧、圆环、椭圆、样条曲线等图形对象。5.基础编辑功能：应支持移动、复制、阵列、镜像、移动、旋转、缩放、拉伸、修剪、延伸、打断、合并、偏移、倒角、圆角、或者删除、分解、清理等编辑命令。 | 点 | 49 |
| 3 | 建筑工程识图能力实训评价软件 | 简称：识图软件;1.软件架构：平台应为采用J2EE架构开发的B/S模式，主程序安装一台服务器即可，学生无需安装任何程序，通过浏览器即可在互联网或校园局域网模式访问系统完成学习。;2.权限与角色：软件应具备管理员、老师和学生三种权限，可根据不同权限的账号登录软件，实现对不同角色的管理。3.批量创建账户：应具备批量创建管理员、教师、学生账号的功能，且支持对导入后的账户进行再次编辑、重置登录密码和学习积分调整功能。4.单项识图练习：学生权限下，应可在练习的题库中随意抽取题目进行答题，并提供可查阅当前知识点的学习链接，知识点学习链接不得少于300个。5.单项识图自我测试：学生权限下，应可应用系统自动生成的试题进行测试。 | 套 | 1 |
| 4 | 27寸显示器 | 屏幕尺寸 27英寸最佳分辨率 2560x1440屏幕比例 16:9（宽屏）高清标准 2K背光类型 LED背光动态对比度 500万:1 | 台 | 50 |
| 5 | 图形工作站 | 银牌4110cpu x 2， 128G ECC内存，256G固态硬盘系统盘， 1T NAS企业红盘，p2000专业显卡， 1125w电源 | 台 | 48 |
| 6 | 教师机 | 银牌4110cpu x 2， 128G ECC内存，256G固态硬盘系统盘， 1T NAS企业红盘，p2000专业显卡， 1125w电源 | 台 | 1 |
| 7 | 系统服务器 | 2U立式服务器主机 配置： 双颗银牌4116 12核2.1G 双电源 64G内存 4块1.2TB 10K SAS硬盘  | 台 | 1 |
| 8 | 移动工作站 | 酷睿I7-10700/16G内存/256G固态/1TB机械/GTX 1650 4G独显/500W/并口/机箱报警开关/中兴新支点/3年保/23.8英寸液晶(包含鼠标、电脑包） | 台 | 2 |
| 9 | 笔记本电脑 | 便携式计算机/酷睿i5-1135G7/16GB内存/256GB固态 /1TB机械盘/锐炬Xe核显/摄像头/WIFI/窄边框/中兴新支点V3版/15.6英寸/3年保(包含鼠标、电脑包） | 台 | 19 |
| 10 | 照相机 | EOS R专微微单相机，rf 24-105mm f4镜头。（含512G卡、原装电池、原装相机及镜头包、三脚架） | 台 | 1 |
| 11 | 鼠标垫 | 中号加厚、黑色，36x28cm  | 张 | 100 |
| 12 | 有线键鼠套装 | 轻音鼠标,对称鼠标,追踪技术:流畅光学追踪 | 套 | 58 |
| 13 | 稳压器 | 机房用三相自动稳压;机房用三相自动稳压,最大80Kw稳压器 | 台 | 1 |
| 14 | UPS不间断电源 | 电脑单机使用；2K后备电源 | 套 | 55 |
| 15 | UPS电池组 | 200AH | 个 | 48 |
| 16 | 网络机柜 | 24U网络机柜,800\*600\*1.2米 | 个 | 1 |
| 17 | 网络布线 | 55个点位,网络布线以及面板安装 | 个 | 55 |
| 18 | 交换机 | 1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps；2、端口类型：≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，≥4个千兆SFP口 | 台 | 3 |
| 19 | 智能交互平板 | 整机屏幕采用86英寸LED液晶原厂A规屏，具备1920×1080高清物理分辨率，显示比例：16：9 | 台 | 9 |
| 20 | 可视设备移动支架 | 配套 | 台 | 9 |
| 21 | 教学智能音频处理一体机 | 1、反馈抑制（AFC）：采样率：32 kHz频率响应：125 Hz ~ 20 kHz，失真：< 0.1 %@1 kHz，信噪比：> 90 dB，信号延迟：< 11 ms，增益提升：最大可达12dB，CMRR： >25 dB@50 Hz ~ 20 kHz，调试方式：全自动零操作，2、环境噪声消除（ANS）：频率响应：5Hz-40kHz，带宽：0.35Hz-170kHz，最大电平：+22dBu，失真+噪声：<0.2%@，互调失真：<0.2%SMPTE，噪声：<-94dBu，动态范围：114dB，CMRR：>45dB，门限：-60至+15dBu，噪声门：<100 微秒，调试方式：自适应，一键操作，3、延时混响：≤ 11ms，4、信噪比：≥ 90dB，5、频率响应：20Hz～20kHz，6、全自动混音，无缝切换，7、无线话筒信号自动优先相应，无缝转换，8、内置一路2.4G无线教学话筒接收，9、提供4路麦克风输入，每路独立提供48V幻象供电，10、提供3路课件音频RCA输入，支持独立音量调节11、提供3路RCA录音音频输出，其中一路支持独立音量调节，12、面板提供高、中、低频音调调节，麦克风输入音量调节，课件RCA输入音量调节，总输出音量调节13、LCD可视面板，可实时显示音频频谱、模块工作状态，14、内置前后级功率放大器，提供四通道最大4×60W功率输出。 | 台 | 1 |
| 22 | 教学高保真专业语言音箱 | 1、频率响应：100Hz～20kHz，2、额定阻抗：6Ω，3、灵敏度：90 dB，4、功率匹配：10～80W，5、高保真5”玻纤低音 + 3”球顶丝膜高音，6、20mm厚度实木板材专业箱体结构，扎实耐用，7、倒梯形箱体特殊设计，贴合墙面简单吊挂，即可获得理想覆盖角度，8、高档实木贴皮精湛工艺，大方高雅。 | 对 | 2 |
| 23 | 教学超低噪吊装麦克风 | 1、频率范围：40～20kHz，2、灵敏度：-46dB(18mV/Pa)，3、指向性：心型指向，扇形覆盖，4、最大声压级：132dB，5、阻抗：200Ω，6、工作电压：48V，7、工作信噪比：>95dB，8、最远拾音距离：>2m，9、抗手机、电磁、高频干扰 | 只 | 6 |
| 24 | 壁挂式变频空调 | 产品匹数：3匹 能效等级：3级 能效变频/定频：变频类型：壁挂式 产品特色：静音空调，独立除湿 冷暖类型：冷暖功能：可拆洗 | 台 | 2 |
| 25 | 空调辅材 | 铜管、铁架等等 | 套 | 2 |
| 26 | 教学2.4G三合一教学无线助手 | 接收机：频率范围：2.4～2.483GHz，频率响应：50Hz～12KHz，调制方式：O-QPSK（卫星通信级别），BT=0.5Gaussian，连接方式：ID对码，自动连接锁定，传输方式：军工级DSSS直接序列展频传输，综合抗干扰效能：>0.37，信噪比为4dB的情况下误码率 <10-9，灵敏度：-82dBm(1%BER)，信噪比：≥110dB，谐波失真：≤0.5%，音频输出：平衡输出和不平衡输出，工作范围：≥50米（空旷环境），发射机:频率范围：2.4～2.483MHz，频率n向应：50Hz～12KHz，调制方式：O-QPSK（卫星通信级别），BT=0.5Gaussian，发射功率：2.5mW，链接方式：ID对码，自动连接锁定，传输方式：军工级DSSS直接序列展频传输，综合抗干扰效能：>0.37，信噪比为4dB的情况下误码率 <10-9，连接时间：<5秒，灵敏度：-82dBm (1%BER)耗电电流：50mA，连续工作时间：>20小时，待机时间：>50天，供电方式：3.7V聚合物锂电池，电池容量：1200mAH，电池充电时间：约4小时，工作范围：≥50米，外壳：ABS原生料一体着色成型，耐磨、抗老化、免维护外壳，重量：70g，尺寸：108mmx33mmx2lmm | 个 | 6 |
| 27 | 主配电柜 | 含3P 100a控制开关,12个65a控制开关,含端接端子 | 项 | 1 |
| 28 | 教室配电柜 | 含2P 65a控制开关,8个40a控制开关,照明开关,含端接端子 | 项 | 1 |
| 29 | 主线缆 | 3\*50+1\*50+1\*25线缆 | 米 | 250 |
| 30 | 铁槽以及配件 | 100铁槽含丝杠\膨胀\螺丝吊架等 | 米 | 250 |
| 31 | 绘图桌 | 尺寸：70\*50cm | 张 | 84 |
| 32 | 绘图椅 | 尺寸：40\*36cm座高：38-46cm | 张 | 84 |
| 33 | 中控桌 | 尺寸：100\*50cm | 张 | 1 |
| 34 | 绘图专用大长桌 | 尺寸：330\*120cm | 张 | 4 |
| 35 | 绘图专用椅 | 重力自锁轮,乳胶座垫,总高120CM,椅宽50cm | 张 | 41 |
| 36 | 机房专用鞋套 | 透气舒适防滑鞋套,耐磨可水洗 | 双 | 76 |
| 37 | 绘图专用笔（马克笔） | 室内效果图常用120色 | 套 | 3 |
| 38 | 绘图专用笔（彩铅） | 水溶性彩铅120色带盒子、代笔帘 | 套 | 3 |
| 39 | 建筑模型材料 | 波尔多光之教堂/餐厅等 | 套 | 150 |
| 40 | 条幅机 | 奥德利旗舰xs，配备大功率电机时速140-360米京瓷三节互拼打印头多重防皱实心杆，杜绝布皱可选挤布装置收色带张力可调节收布张力可调节打印头压力可调节 | 台 | 1 |
| 41 | 数码打印机墨盒 | CMYK四色墨盒,配套 | 套 | 3 |
| 42 | 数码打印机充电组件 | 配套 | 个 | 3 |
| 43 | 建筑装饰绘图培训 | 建筑装饰绘图培训,10人每项每次 | 项 | 8 |

**附件：室内装修清单**

|  |
| --- |
| **人工+辅料+杂费部分（A）** |
|  **序号** | **工程项目名称** | **施工工艺要求** | **单位** | **数量** |
|
| **一** | **泥工部分** |
| 1 | 贴地面砖（绘图室1、绘图室2） | 大宝325水泥，异形铺贴另计，内墙面积不计入贴砖面积 | m2 | 160 |
| 2 | 踢脚线（绘图室1、绘图室2） | 大宝325水泥 | m | 65 |
| 3 | 门槛大理石铺装（图形工作站、绘图室1、绘图室2） | 水泥砂浆铺装 | 条 | 6 |
| **二** | **墙漆部分** |
| 1 | 墙面批腻子打底（图形工作站、绘图室1、绘图室2） | 石膏粉加108胶水修补，固康牌水溶腻子粉打底两至三遍 | m2 | 620 |
| 2 | 墙面刷乳胶漆（图形工作站、绘图室1、绘图室2） | 海藻泥底漆一遍,海藻泥净味型面漆两遍（其中有6m2的浅蓝色漆）  | m2 | 620 |
| **四** | **水电施工部分** |
| 1 | 4平方电线和弱电线 | 1、欧普插座、电脑插座和灯位4平方线,2、威特牌线，3、含线管费用 | m | 600 |
| 2 | 10平方电线 | 1、大功率插座10平方电线,2、威特牌线，3、含线管费 | m | 300 |
| 3 | 开关、插座、灯具的安装 | 　 | 项 | 0 |
| **五** | **木工施工部分** |
| 1 | 窗帘盒 | 国产 | 个 | 4 |
| **六** | **其他杂费** |
| 1 | 装修材料搬运费 | 按套内面积计算，正常搬运情况下，8元/平方。 | m2 | 240 |
| 3 | 清洁卫生费 | 装修完工后由专业清洁公司做最后清洁,按套内面积计算 | m2 | 240 |
| 4 | 安装布包费用 | 　人工 | m2 | 18 |
| **主材部分（B）** |
| **一** | **瓷砖** |
| 1 | 全钢陶瓷防静电地板（图形工作站） | 60\*60cm | m2 | 80 |
| 2 | 地砖（绘图室1、绘图室2） | 60\*60仿古地板砖（优质砖） | m2 | 160 |
| 3 | 踢脚线（绘图室1、绘图室2） | 地板砖切片（优质砖） | m | 65 |
| 4 | 门槛大理石（图形工作站、绘图室1、绘图室2） | 西班牙西施红（含钢筋加工） | 条 | 6 |
| 二 | **其他** |  |  |  |
| 1 | 方桌 | 50\*50cm,高度分别是：100cm、80cm、60cm | 张 | 3 |
| 2 | 人物石膏像 | 高度约70cm,人物：大卫，阿波罗，琴女 | 个 | 3 |
| 3 | 铁艺墙上置物架 | 60\*20\*20cm | 个 | 56 |
| 4 | 鞋柜 | 100\*80\*30cm | 个 | 1 |
| 5 | 布包（木底板） | 蓝色 | m2 | 18 |
| 6 | 窗帘 | 含挂钩、罗马杆（白色） | m | 18 |

**5.评标标准**

评标步骤：先进行投标人资格性和符合性审查，再进行技术、商务及价格的详细评审。综合得分最高的投标人为第一中标候选供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选供应商，以此类推。