### 附件四

**湄洲湾职业技术学院**

**采购实施计划**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目编号：** |  |
| **项目名称：** | **钻石分级智慧实训室建设** |
| **实训室名称：** | **钻石分级智慧实训室** |
| **申报单位：** | **工艺美术系** |
| **预算金额（万元）：** | **92.5** |
| **项目负责人：** | **刘娜** |
| **联系电话：** | **15880313556** |
| **填报日期：** | **2024年4月26日** |

**编制说明**

1. 申购单位负责根据采购需求书编制采购实施计划。
2. 后勤管理处负责指导申购单位填写“合同订立安排”部分内容。
3. 公共实训管理中心负责指导申购单位填写“合同管理安排”部分内容。

四、编制的采购实施计划应当符合《财政部关于印发政府采购需求管理办法的通知》（财库〔2021〕22号）要求及政府采购的相关规定。

五、斜体字部分属于提醒内容，编制时应删除。

六、对不适用的内容应删除，并调整相应序号。

## 一、合同订立安排

**（一）项目采购预算**

1.项目采购预算：（¥）玖拾贰万伍仟元整，925000元

2.项目最高限价：（¥）玖拾贰万伍仟元整，925000元

**（二）开展采购活动的时间安排**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **时间安排** |
|  | 政府采购意向公开 | - |
|  | 政府采购计划申报 | 2024年4月 |
|  | 办理项目备案（如有） |  |
|  | 编制采购/招标文件 | 2024年10月 |
|  | 发布采购/招标公告 | 2024年11月 |
|  | 项目评审/开标、评标 | 2024年11月 |
|  | 发布成交/中标公告 | 2024年11月 |
|  | 签订采购合同 | 2024年12月 |

**（三）采购组织形式和委托代理安排**

1.采购组织形式

□自行采购

☑委托代理公司采购

2.委托代理安排：委托代理采购

3.采购信息发布媒体（可多选）：

☑湄洲湾职业技术学院后勤通告主页

☑中国政府采购网

□福建省公共资源交易中心网站

□其他：

**（四）采购包划分与合同分包**

标包一：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数及功能要求 | 数量 | 单位 | 预算单价  （元） | 预算金额  （元） |
| 1 | 旋臂式三目宝石显微镜(含相关配套网络设备） | 学生用来观察宝石内部的特征和外部特征包裹体，配备网络设备可以通过教师端口时时了解学生上课动态。  一、硬件要求：  1）光学系统：Greenough  2）观察角度：45º,高清晰度、高景深、立体图像；  3）主机变倍比：6.7:1；  4）主机变倍比范围：0.75X-5.0X；  5）目镜：视度可调/WF/10X/23mm，高眼点超广角；  6）放大倍率7.5X，视场直径：30.67mm,放大倍率100X,视场直径2.6mm；  7）瞳距范围：48mm-75mm；  8）视度调节，调节范围：±5屈光度；  9）工作距离：110mm，具有防霉设计；  10）调焦机构：V型导轨与钢球组合构成调节机构，保证调焦灵活、稳定；  11）7W日光型荧光灯（色温：6000K,显色指数：85）蛇形管便于调节照明角度；  12）立臂式底座：V型导轨与钢球组合构成调节机构，保证调焦灵活舒适、稳定可靠，物镜中心自动对准工作台板中心，镜体安装尺寸：直径76mm,调焦总行程：140mm,镜架内置、可调角度、可调亮度3WLED落射光源；  13）标配10X/20mmm目镜  14）系统最大放大倍率：300X  15）系统最大工作距离：301mm  16）系统最大视场：102.2mm  17）钢丝宝石夹减少宝石腰部光线遮挡，可全方位观察宝石  18）底座可360°转动，方便多人交流，附件：暗场照明器、组合偏光器、独立偏光器  19）无线采集器：内置高分辨率摄像系统,进口高清彩色芯片，静态1600万像素，动态分辨率1080P;wifi无线传输,可连接各类智能终端，不受品牌、操作系统限制。各类智能终端与显微镜无线连接，实时呈现优质的镜下图像。  20）通过输入姓名和显微镜编制的号码，可直接登录实时显示显微镜图像。  21）宏观实验可直接调用手机相机，进行宏观拍摄。  22）图像采集：可对实时视频图像进行捕捉、录像。直接将图像存储在学生智能移动终端。  23）使用“信息交流”功能可及时的请教老师问题，把不理解的切片标注问题后发送给老师，老师可以直接在学生标注好问题的图片上回答。  24)学生可自带智能移动终端（手机），通过二维码扫描，免费下载APP，将镜下图像远程传输，与老师、同学实时交流。兼容Android、IOS、Windows等操作系统可跨平台、多终端同时使用。  25）图像设备:1/3”CMOS  26）分辨率:2592x1480有效像素  27）像素点尺寸:2.0μmx2.0μm  28）帧率:≈15~30 帧/秒（取决于图像格式、尺寸及计算机配置）  29）快门:电子快门  30）信噪比:>38.1dB  31）扫描方式:逐行扫描  32）电脑：静态和实时图像的捕获  33）白平衡：AWB与不同白平衡模式  34）操作系统:Windows 7 / 10， Mac OS  35）输出：RJ45 Wi-Fi  36）WIFI输出功率：5db  37）WIFI标准：IEEE802.11b/g/n/ac  38）电源:DC 5V ± 5%  39）电流:≈200 mA  40）功率:≈1.0 W  41）工作温度:0°C ~ 50°C  42）存储温度:-10°C ~ 60°C  二、软件要求：  1）软件提供基本的拍照、录像功能，能实时动态的观察图象，所见即所得；  2）软件能对选定目标进行滤镜处理、分割及自动记数，记数结果可导出为EXCEL文件  3）通过DIS模块能实现实时图像的远程共享；  4）能将捕捉的图像高速导入电脑，图像分辨率无需压缩可达1600\*1200；  5）校准与测量：校准尺度后对图像进行直线、矩形、圆、圆（3点）、椭圆、多边形、不规则多边形、角度、折线等的测量；  6）图像分割处理：对图像进行分割和分割设置及对分割结果进行自动计算、选取目标、目标腐蚀、目标扩展、填充孔洞、去除噪声、目标内轮廓、目标外轮廓、目标梯度和八种颜色分割等处理；  7）专业的自动拼图模块，支持多种图像输入格式，最大支持20\*20张图像的拼接；  8）拼接速度快、准确；具有去模糊多层聚焦功能，支持多种输入格式，合成速度快，合成图像效果好；  9）手机、平板、PC可同时连接，使用互不干扰，速度不受影响。  三、企业级双频路由器要求：  1）采用802.11AC无线技术，2.4GHz和5.0GHz双频并发，无线速率达到2533Mbps，单台服务用户数50（2.4GHz），100（5.0GHz）；  2）外置8根5dBi单频天线；  3）5个千兆网口（1个WAN口，3个WAN/LAN可变口和1个LAN口）；  4）PPTP,L2TP,L2TP over IPSec三种VPN客户端模式；  5）MU-MIMO无线技术；  6）行为管理功能  四、互动控制系统：  1）跨平台解决方案：同时支持Android、IOS、Windows等操作系统，通过手机、平板电脑等智能终端即可实现显微互动教学。学生智能终端不受种类、操作系统、品牌的限制。  2）学生端数码显微镜通过无线的方式与智能终端进行连接成像，学生端通过无线的方式汇聚到教师端控制系统。确保系统在同时满足以下条件的前提下，显微图像能实时传输、互动，无延时。学生端具备有多种类型、多种操作系统无线智能终端。  3）系统主要功能：3.1）、系统具备：微观实验、宏观实验、教学示范、师生交流等功能模块。用户可通过系统进行微观实验和宏观实验，并进行实时交流。3.2）微观实验和宏观实验可进行实施评价并进行实验等级评定。  4）系统使用及更新：用户可通过外网下载APP，并实时进行厂商最新程序的更新。  5）二种监控通道模式：主界面可以直接显示教师图像（教师显微镜图像）、学生图像（学生显微镜图像），二个通道之间可以一键切换。  6）可以显示所有学生图像观察窗口，用于实时查看学生端显微镜下的图像。学生姓名(包括学生座号)显示在每个学生端图像窗口上方的标题栏上。在任意学生端图像窗口上点击鼠标右键，将弹出学生图像观察窗口快捷菜单。  7）可以显示教师图像观察窗口，用于实时查看本地（教师端）显微镜下的图像。在观察窗口中点击鼠标右键，将弹出教师图像观察窗口快捷菜单。  8）单击任意学生端图像窗口，则该学生图像就会处于选中状态，此时用户就可以进行相关操作。在任意学生端图像窗口中双击鼠标滚轮键可以使该学生窗口图像充满窗口，（此时点击学生图像左下角的全屏按钮可以全屏显示学生图像）再次双击鼠标滚轮键则返回原来图像大小。  9）点击学生屏幕标签将显示学生屏幕观察窗口，用于实时监控多个学生端电脑屏幕的活动。学生姓名(包括学生座号)显示在每个学生端屏幕窗口上方的标题栏上。在任意学生端屏幕窗口上点击鼠标右键，将弹出学生屏幕观察窗口快捷菜单。  10）教学示范：可以将教师端/学生端屏幕的图像传输到所有学生端进行图像教学。  11）RGB调整及记忆：进行实时图像的红、绿、蓝颜色调节。具有图像RGB参数调整记忆功能。能够设置多组不同的RGB色彩参数，下堂课，无需调整，一键还原。需提供真实软件界面截图说明。  12）拍照录像功能：拍摄（手动/自动）、录像教师镜下图像或屏幕图像；  13）掌控教室进程功能；电子点名功能;作业下发功能；支持网络化考试；支持实验报告电子版批改；网络影院功能；屏幕录制功能；  14）一键图像校正：预设了针对3种不同显微镜设备(包括生物显微镜、体视显微镜和金相显微镜)切片的参数值，方便不会调节图像参数的用户。切片放置完毕后，选择对应切片类型或者显微镜设备，点击一键图像校正按钮。图像参数会自动调节成预设的值。提供真实软件界面截图。  五、图像处理软件：  1.）基本调节：以下所有设置在一个窗口完成。1.1）视频设备：可以选择不同的视频设备。1.2）分辨率：可以选择不同的分辨率；1.3）曝光、增益、偏移、增强、伽马值；曝光可以选择自动和手动。1.4）白平衡微调，计算白平衡、读取背景；白平衡微调有卤素灯、LED3000K\LED5000K和定制可选。1.5）镜像、倒置、充满窗口和全屏。提供真实软件界面截图。  2）色彩调节：色彩校正、红色增益、红色亮度、绿色增益、绿色亮度、蓝色增益、蓝色亮度；复位、显示直方图。直方图用来显示整幅图像或选定ROI区域像素灰度级的分布情况。其横坐标表示图像的灰度级，纵坐标表示每个灰度级对应的像素个数。  3）高级设置：所有设置在一个窗口完成。3.1）启用滤波。可以选择的滤波有以下几种：反转、灰值化、浮雕、红色、绿色、红色反选、绿色反选、蓝色反选。3.2）边缘检测、调节滑动条来改变检测边缘的灵敏度。3.3）锐化处理：过调整滑动条来调节锐化值。3.4）去除噪声：有1-4种级别可选。3.5）网格、十字准线、比例尺、ROI边框属性、椭圆ROI。3.6）校准、校准标定表。3.7）一键图像校正：预设了针对3种不同显微镜设备、切片的参数值，方便不会调节图像参数的用户。切片放置完毕后，选择对应切片类型或者显微镜设备，点击一键图像校正按钮。图像参数会自动调节成预设的值。提供真实软件界面截图。  4）可以在动态成像模块中显示物镜的倍数。拍照后在图片右上角会显示当时物镜的倍数。  5）视频捕捉：可以进行拍照、自动拍照、触发拍照、录像和时间戳。  6）测量：可以进行静态图像测量和动态图像测量。 | 32 | 套 | 19000 | 608000 |
| 2 | 三目4K高清宝石摄影显微镜（含相关配件） | 教师展示宝石包裹体特征  一、摄像系统要求：  1）传感器尺寸:2/3"CMOS,分辨率:5M,成像区域（对角线）:11.1mm.  2）像素尺寸:3.45µm x 3.45µm  3）实时显示模式（通过USB）:2448x2048 @ 69.3fps,1224 x[1024@175.8fps](mailto:1024@175.8fps)  4）扫描方式:进行式  5）快门模式:全局快门  6）数据传输:USB3.1  7）曝光时间:7us~ 2 sec  8）可聚焦透镜:16mm  9）功耗:小于1.5W@ 5V  10）支撑装置:Twain、SDK和DirectShow驱动程序  支持的操作系统（推荐）Microsoft Windows7/8/10、Mac OSx10.9和Linux  11）最低计算机要求（推荐）：2GHz双核、RAM内存2GB和视频内存最小512MB  12）工作温度:从-10到+60摄氏度，无冷凝  13）套餐包括:CS环形转接器，可调焦透镜，30毫米和38毫米目镜转接器，USB3.1电缆，1.校准滑块，适用于PC/OSX/Linux的Macro TubeMotic ImagePlus 3.0  14）物镜2X，WD=34.5mm  15）360D体视3D旋转观察器，可拉出或推进，分别实现对样品顶部和侧面体视观察，360°全方位30°倾斜观察、55mm的操作空间。  16）上照明：96颗高亮度LED提供照明，色温5000-5500K，内置高透散射板，实现完美散射照明，照明柔和均匀，照明亮度可调。  二、教师显示终端：  1）显示屏为23.8英寸，FHD1920x1080，具备摄像头、GTX1650独立显卡、处理器为i7-10700 (8核, 16MB 缓存, 2.9GHz 至 4.8GHz, 65W)；支持Windows 10/Linux，内存：16GB (2x8GB) DDR4 非-ECC 内存 ，硬盘：2.5 英寸 2TB 5400rpm SATA 硬盘，4GB/英特尔无线-AC 9560，双频Wi-Fi+蓝牙，OptiPlex 一体式基本支架，无线10键数字键盘含鼠标，预装64位Windows 10操作系统。  2）配置两台65寸显示器 | 1 | 套 | 92000 | 92000 |
| 3 | 钻石分级灯(标准专业型) | 钻石分级专用比色灯  1)2X15W双管灯  2)400-700nm 连续谱光源  3)照度：2000lx @30cm  4)色温 5800K-6600K  5)光源带镜面反射器  6)保持色温稳定  7)三维可调式 | 32 | 套 | 1000 | 32000 |
| 4 | 宝石10倍放大镜 | 10倍，直径18mm，三组合，消色差,像差 | 33 | 个 | 100 | 3300 |
| 5 | 偏光镜 | 测试宝石的光性特征  1)台式宝石偏光镜用于观察宝石的消光情况，检查宝石多色性；  2)偏光镜是一种较简单的仪器，对确定宝石是均质体或是非均质体非常有用，是宝石常规辅助鉴定仪器之一；  3)偏光镜由一个装灯的铸件和两个偏振片起偏镜（下），检偏镜（上）所构成，在测试宝石时，首先使上下偏光处于正交位置（视域黑暗）再进行观察；  4)偏光镜采用LED型面散射冷光源，大于8000小时使用寿命；  5)偏光度不低于98%，透过率>40%；配有可拆装的旋转载物台；配有大视域干涉球；配有宝石夹座；  6)前置黄色LED光源窗口，可供折射仪等其它仪器使用，独立可插拨输入电线，方便收放。 | 16 | 台 | 500 | 8000 |
| 6 | 宝石折射仪(含折射油) | 测试宝石的折射率值  1)折射仪用于测定宝玉石琢件折射率的仪器。主要由高折射率棱镜（铅玻璃或立方氧化锆）、棱镜反射镜、透镜、标尺（内标尺或外标尺）和目镜等组成。  2)折射仪不仅可测得宝玉石的折射率、双折射率,还可用来判定轴性、光性正负,内置窄波长准单色LED，还可用于测定色散值。  3)高反差标尺；  4)阴影边界平直清晰；  5)标尺范围：RI=1.35-1.83；  6)示值误差：≦0.003；  7)立方氧化锆(CZ)高硬度台面，耐磨损；  8)配589nm单色滤光片；  9)军工级多头螺纹快速调焦系统；  10)大视域目镜，偏光镜直径20mm；  11)窄高台面设计，能测镶嵌宝石；  12)配折射油（3ml）1瓶 | 32 | 套 | 1800 | 57600 |
| 7 | 手持式二色镜 | 测试宝石的多色性  1)手持式二色镜，标准方形窗口；  2)分光元件为优质冰洲石，防反射光干扰光栏窗口；  3)大视域目镜，无杂散光干扰，具有极高的多色性分辨率；  4)采用多边形防滚动设计。 | 32 | 个 | 350 | 11200 |
| 8 | 学生升降椅 | 1）靠背材质:实木，背高30cm  2）座垫材质:高密度海绵，直径40cm  3）总高68cm  4）可升降43-53cm | 34 | 台 | 250 | 8500 |
| 9 | 双工位实训桌 | 1）尺寸：1500 mm \*725 mm \*1000 mm；  2）桌面及侧板使用25mm高密度纤维板，其余板材用15mm高密度纤维板，整体采用优质五金配件链接。需安装背板，底部需预留3至5个100\*100方形出线孔。 | 17 | 台 | 3200 | 54400 |
| 10 | 场地改造 | 1)铝方通吊顶：镀锌低碳钢丝吊杆，铝方通配套专用龙骨，咖色橡木铝方通  2)石膏板吊顶：镀锌低碳钢丝吊杆，轻钢龙骨基层，专用嵌缝膏嵌缝，满刷防潮涂料  3)腻子及乳胶漆：专用嵌缝膏嵌缝，接缝处贴嵌缝带，刮腻子找平，乳胶漆一遍  4)筒灯安装：灯带型式、瓦筒灯，石膏板开孔  5)平板灯安装：灯带型式、平板灯  6)墙面洞洞板安装：走廊一侧墙面，厚阻燃板，厚洞洞板，专用嵌缝膏嵌缝  7)墙面装饰：两间教室背墙  8)置物柜：窗户下侧矮柜  9)地毯铺设：原皮雕室地面,铺设成品地毯  10)电源线路改造：局部线路改造 | 1 | 间 | 50000 | 50000 |

**（五）供应商资格条件**

1.基本要求：

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

2.特定资格要求：

3.落实政府采购政策的要求：政府强制采购节能产品、支持创新、绿色发展、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业等。

**（六）采购方式**

**□公开招标（适用法定情形）**

□达到国家公开招标限额标准的采购项目；

□采购需求客观、明确且规格、标准统一的采购项目，如通用设备、物业管理等；

□采购需求客观、明确，且技术较复杂或者专业性较强的采购项目，如大型装备、咨询服务等。

**☑竞争性磋商（符合情形）**

□政府购买服务项目；

☑技术复杂或者性质特殊，不能确定详细规格或者具体要求的；

□因艺术品采购、专利、专有技术或者服务的时间、数量事先不能确定等原因不能事先计算出价格总额的；

□市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目；

□按照招标投标法及其实施条例必须进行招标的工程建设项目以外的工程建设项目。

**□竞争性谈判（适用情形）**

□采购需求客观、明确，且技术较复杂或者专业性较强的采购项目，如大型装备、咨询服务等；

□不能完全确定客观指标，需由供应商提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，如首购订购、设计服务、政府和社会资本合作等。

**□单一来源（适用情形）**

□只能从唯一供应商处采购的；

□发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购的；

□必须保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求，需要继续从原供应商处添购，且添购资金总额不超过原合同采购金额百分之十的。

**□询价（适用情形）：**采购需求客观、明确且规格、标准统一如通用设备、物业管理等。

**□核准：**达到公开招标数额标准，因特殊情况需要采用公开招标以外采购方式，已依法获得批准。

**（七）竞争范围**

☑公开邀请

□有限邀请（随机抽取或书面推荐）

□唯一供应商采购

**（八）评审规则**

☑综合评分法 为避免采购到低档次、售后服务无保障的产品

□最低评标价法

（附件1 评审规则）

## 二、合同管理安排

**（一）合同类型**

按照民法典第九章规定的典型合同。

☑买卖合同

□供用电、水、气、热力合同

□租赁合同

□建设工程合同

□技术合同

□委托合同

□物业服务合同

**（二）定价方式**

□固定总价

□固定单价

□成本补偿

□绩效激励

□多种方式组合定价

**（三）合同范本**

□设备(软件)购销合同（内贸）

□家具(实验台)制作安装购销合同

□校医院药品和试剂耗材采购合同

□进口设备购置合同

□服务合同

□建设工程合同

☑设备采购及安装合同

□维修改造合同

□信息化建设银校合作项目合同

**（五）风险管控措施**

1.主要风险因素的识别

（1）国家政策变化风险

□有☑无

（2）实施环境变化风险

□有☑无

（3）重大技术变化风险

□有☑无

（4）预算项目调整风险

□有☑无

（5）质疑投诉影响采购进度风险

□有☑无

（6）采购失败风险、不按规定签订或者履行合同风险

□有☑无

（7）损害国家利益和社会公共利益的风险等

□有☑无

2.存在风险事项的处置措施（根据风险情况选择）

（1）国家政策变化风险处置措施

（2）实施环境变化风险处置措施

（3）重大技术变化风险处置措施

（4）预算项目调整风险处置措施

（5）质疑投诉影响采购进度风险处置措施

（6）采购失败风险、不按规定签订或者履行合同风险处置措施

（7）损害国家利益和社会公共利益的风险处置措施

# 附件1 评审规则

1. **评标方法：** 综合评分法。
2. **评标标准**
3. 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人。
4. 每个投标人的评标总得分FA＝F1×A1＋F2×A2＋F3×A3＋F4×A4（若有），其中：F1指价格项评审因素得分、F2指技术项评审因素得分、F3指商务项评审因素得分，A1指价格项评审因素所占的权重、A2指技术项评审因素所占的权重、A3指商务项评审因素所占的权重，A1+A2+A3=1、F1×A1＋F2×A2＋F3×A3=100分（满分时），F4×A4为加分项（即优先类节能产品、环境标志产品在采购活动中可享有的加分优惠）。

（3）各项评审因素的设置如下：

**①价格项（F1×A1）满分为30分。**

a.价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100。因落实政府采购政策需进行价格扣除的，以扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。

b.价格扣除的规则如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 评标项目 | 评标方法 |
| 小型、微型企业，监狱企业，残疾人 | **1、对小型、微型企业产品（限货物）的价格给予*10%*的扣除。 2、对监狱企业产品（限货物）的价格给予*10%*的扣除。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），对相应货物、工程或服务的价格给予*10%*的扣除。3、对于节能产品、环境标志产品的价格给予*10%*的扣除。** |

**②技术项（F2×A2）满分为58分。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评标项目 | 评标分值 | 评标方法描述 |
| 1.技术响应 | 52 | 评标委员会将依据投标人所提供的技术参数偏离表，并综合考虑投标人对所投产品的说明以及对招标文件响应情况等方面，参照招标文件中技术参数的要求进行评价：完全满足各项技术参数及要求的得52分；  完全满足各项技术参数及要求的得52分,每负偏离一项扣0.37分（共141项）。 |
| 2.产品质量与可靠性 | 3 | 供应商或生产厂家具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效的下列认证：  质量管理体系认证；  环境管理体系认证；  职业健康安全管理体系认证；  每具有一项得 1分，满分 3分。  注：响应文件中同时提供证书扫描件以及全国认证认可信息公共服务平台官网证书信息查询截图，未提供或提供不全的不得分。 |
| 2.技术团队 | 3 | 供应商技术团队至少有3位具有珠宝首饰相关的国家职业资格/职业技能等级二级及以上等级的证书，每提供1位得1分，最高得3分。  【需提供团队成员证书复印件、供应商与团队成员签订的劳动合同复印件，以及提交首次响应文件截止时间前三个月（不含提交首次响应文件截止时间当月）内任一个月供应商为其缴纳的社保证明材料复印件，提供不全或不提供不得分】。 |

**③商务项（F3×A3）满分为12分。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评标项目 | 评标分值 | 评标方法描述 |
| 1.业绩情况 | 3 | 根据各投标人提供2021年1月1日起至本项目投标截止时间止(日期以验收合格时间为准)由投标人所完成同类项目的销售业绩情况，由评委进行评分：提供1份有效业绩的得1分，满分3分。注：投标人须同时提供中标（成交）公告(提供相关网站中标（成交）公告的下载网页并注明网址)、中标（成交）通知书复印件、采购合同文本复印件，以及验收合格报告、发票相关证明文件复印件，未同时提供以上证明材料的本项不得分。 |
| 2.售后服务 | 2 | 根据供应商提供的售后服务情况进行评分：售后服务方案条款内容表述详细、针对本项目特点、落实到负责的人员、有详细的联系方式和地址、有具体的响应时间且快速响应的得2分；售后服务方案条款内容表述相对简略或缺乏针对性、有详细的联系方式和地址，有具体的响应时间、基本能指导本项目实施的得1分。内容不符合本项目或未提供资料的不得分。 |
| 3 | 根据投标人对所投设备的保修期承诺：招标文件要求的质保期为最低要求，投标人必须满足，在此基础上，每增加一年加1分，满分3分。投标文件中质保期未明确的视同满足招标文件的最低要求，承诺的质保期若不满足招标文件要求，视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。 |
| 2 | 根据投标人提供的质保期后维修服务的项目及费用承诺（须明确各配件的费用及维修费用）进行评分，进行横向对比最优的得2分，良的得1分，一般的得0分。（未明确各配件的费用及维修费用本项目不得分。） |
| 3.培训方案 | 2 | 根据投标人的投标文件中对采购人的管理人员、操作人员及维护人员进行培训等方案情况进行评分：方案内容详细、提供技术培训和技术支持的得2分；方案内容较简略、仅提供使用培训的得1分，未提供任何方案的不得分。 |