# 宝玉石鉴定与加工专业实训室实训设备采购项目

1. **项目概况**

本次采购主要针对专业课程建设要求所需的设备以及1+X 证书制度来建设。

**二、实训设备采购的必要性**

本专业现有学生90人，由于和华昌企业合作到期，学生上课所用银材料没有设备进来熔料与压片，严重影响课程的开展，首饰制作实训室的耗材工具已经损耗大部分，已经无法满足学生的课程要求，宝玉石鉴定实训室现有设备：宝石显微镜33台、偏光镜34台、分光镜33个、二色镜33个、查尔斯滤色镜33个、紫外荧光灯2台、高效光纤灯2台、珠宝智能综合检测实训工作台2台等。目前实训室现有仪器设备不仅在数量上无法满足正常鉴定课程需求，而且部分仪器在质量与性能上也存在着老化现象。根据1+X证书试点工作要求来建设相关配套仪器来进行赛前训练，提高学生进行综合宝玉石鉴定的实验能力、鉴定技能、分析与解决问题的能力。所以，迫切需要添置一些新仪器，介绍一些新技术，确保产、学、研等环节的紧密连接。

**三、罗列新设备对应课程及实训项目**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实训室名称 | 序号 | 设备名称 | 对应课程及实训项目 |
| 宝玉石加工实训室 | 1 | 升降椅 | 首饰制作工艺首饰制作工艺实训 |
| 2 | 5.5P电动压片机压线机 | 首饰制作工艺首饰制作工艺实训 |
| 3 | 柜式熔金机 | 首饰制作工艺首饰制作工艺实训 |
| 4 | 塑料圆桶 | 首饰制作工艺首饰制作工艺实训 |
| 5 | 熔焊机 | 首饰制作工艺首饰制作工艺实训 |
| 6 | 吊机 | 首饰制作工艺首饰制作工艺实训 |
| 珠宝设计实训室 | 7 | 学生手绘板 | 首饰专题设计首饰创意设计首饰表现技法 |
| 8 | 教师手绘板 | 首饰专题设计首饰创意设计首饰表现技法 |
| 9 | 5G双频无线企业级路由器 | 首饰专题设计首饰创意设计首饰表现技法首饰制作工艺首饰制作工艺实训宝石仪器与鉴定 |
| 宝玉石鉴定实训室 | 10 | 86寸智能平板（含移动支架） | 首饰制作工艺实训宝石仪器与鉴定 |
| 11 | 多媒体教学仪 | 宝石仪器与鉴定 |
| 12 | 多媒体教室扩声系统 | 宝石仪器与鉴定 |
| 13 | 放大镜 | 宝石仪器与鉴定 |
| 14 | 镊子 | 宝石仪器与鉴定 |
| 15 | 旋臂式宝石显微镜 | 宝石仪器与鉴定 |
| 16 | 宝石折射仪 | 宝石仪器与鉴定 |
| 17 | 计算器 | 宝石仪器与鉴定 |
| 18 | 高效光纤灯 | 宝石仪器与鉴定 |
| 19 | 宝石清洁用品 | 宝石仪器与鉴定 |
| 20 | 照玉手电筒 | 宝石仪器与鉴定 |
| 21 | 钻石分级灯 (专业型) | 宝石仪器与鉴定 |
| 22 | 双工位鉴定实验台 | 宝石仪器与鉴定 |
| 23 | 地毯式静电地板 | 宝石仪器与鉴定 |
| 24 | 综合布线 | 宝石仪器与鉴定 |
| 25 | 方通吊顶 | 宝石仪器与鉴定 |

**宝玉石鉴定与加工专业实训室建设实训设备采购项目购置清单预算**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格、型号（主要技术参数） | 参考品牌 | 数量 | 单价（元） | 单价来源 | 金额（元） | 存放位置 |
|  | 升降椅 | 206b0cc899e6b100d023891abde2374看附图：椅子可升降调节，用于首饰制作工艺实训室参数参见附图，中标人供货前需与用户确认 |  | 55 | 110 | 网络 | 6050 | 北201宝玉石加工实训室 |
|  | 5.5P电动压片机压线机 | 通过上下辘轴的转动来轧压金属片材或线材。使金属条/片达到自己想要的厚度、宽度。主要用于金银铜饰品的压片及压线。压轴尺寸（D\*L MM)：108\*228。压片厚度MM：0.1-10。线坑尺寸MM：8\*8至1\*1共16条线坑。压片宽度MM：115转速（转/分）：27。速比：1/40. 4升电动齿轮泵自动供油机油润滑，冷却压辘轴承。电压：380V。功率:4KW。前急停脚制（紧急保护装置）大大地提高了使用者的安全系数。带拉线收卷。 |  | 1 | 28260 | 厂商询价 | 28260 | 北201宝玉石加工实训室 |
|  | 柜式熔金机 | 电源：220V；最大功率：4.5kW(大小可调节)；熔炼金属：黄金/K金/银/铜；最大容量：2kg；尺寸：500\*370\*860mm；重量：40kg；熔炼时间：3-8min；炉膛最高温度1450℃；工作温度可达800-1600℃。采用微电脑程序控制，数显设定温度和实际温度可肉眼观察并手工调节，熔炼贵金属量可达每次2公斤台面熔金，底部设有收藏柜，台面、外形均为304不锈钢材质。配小型抽水机。 |  | 1 | 4790 | 厂商询价 | 4790 | 北201宝玉石加工实训室 |
|  | 塑料圆桶 | 塑料圆桶带盖加厚铁耳收纳桶形状 ：圆桶；容量： 120（L）。 |  | 1 | 90 | 网络 | 90 | 北201宝玉石加工实训室 |
|  | 86寸智能平板（含移动支架） | 教学一体机智能触控机；显示器尺寸86英寸以上；分辨率：3840\*2160以上；CPU：因特尔8代以上I7处理器；运行内存：8G以上；硬盘：SSD256G以上固态硬盘；带无线网卡和有线网络接口；正版WIN10操作系统、电子白板；Usb接口2个以上 ；VAG输入接口1个以上；HDMI输入接口1个以上；可移动支架：钢管直径50mm以上加粗双立柱，可升降调节，万向刹车大滑轮；带摄像头；智能书写笔；无线鼠标、键盘一套。 |  | 4 | 35000 | 厂商询价 | 140000 | 北201宝玉石加工实训室北204宝玉石鉴定实训室 |
|  | 多媒体教学仪 | 臂杆可360度左右上下弯曲,镜头可高低调整,自动对焦,音画同步录制,800万像素，拍摄A3幅面 |  | 1 | 3300 | 厂商询价 | 3300 | 北204宝玉石鉴定实训室 |
|  | 多媒体教室扩声系统 | 1.处理器 1台技术参数1.1.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。1.2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。1.3.输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。1.4.支持24bit/48KHz卓越的高品质声音，支持输入通道48V幻像供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真＜0.002% @1KHz ,4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平≥+24dBu，最大输入电平≥+24dBu。1.5.内置2\*150W数字功放模块，外接8Ω电阻音箱满足本地扩声使用。1.6.面板具有1路USB接口，可实现设备升级、数据存取、录音与播放等功能。1.7.配置双向RS-232接口，外接控制面板快捷控制。1.8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能，支持8~100组场景预设功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。2. 话筒 1个技术参数：2.1.输出接口：Phoenix 3p（公）2.2.指向性：定向宽带式2.3.动态范围：95dB2.4.灵敏度：- 10dB2.5.最大功耗：1W2.6.拾音距离：5-8米2.7.频率响应：20-18KHz2.8.信噪比:80dB3.全数字会议系统音频传输内嵌软件 1套软件嵌入设备，支撑设备音频传输及处理4.控制面板 1个技术参数：4.1.可编程旋钮：8个4.2.控制协议：私有协议4.3.地址设定方式：自动识别4.4.串口：双向232和单向4854.5.功耗：<100mW5.音柱 4个技术参数：5.1.单元结构：4"低音×2；1"高音×1 @一对音箱5.2.频率范围（±3dB）：70Hz-20kHz5.3.灵敏度（1m，1W）：90dB±3dB5.4.最大声压级：100dB ±3dB5.5.额定阻抗：4欧5.6.额定功率：60W |  | 1 | 25500 | 厂商询价 | 25500 | 北204宝玉石鉴定实训室 |
|  | 学生手绘板 | Wacom CTL672 bamboo绘画板 |  | 60 | 600 | 网络 | 36000 | 北308珠宝设计实训室 |
|  | 教师手绘板 | Wacom PTH-660K1 |  | 8 | 3000 | 网络 | 24000 | 北308宝玉石加工实训室 |
|  | 5G双频无线企业级路由器 | 5G双频双千兆企业路由器，无线速率2600M，无线协议WiFi 5，LAN输出口千兆网口，适用频段2.4GHz、5GHz、2.4GHz+5GHz，外置天线8根，信号覆盖面积120平方米以上。 |  | 5 | 1500 | 网络 | 7500 | 北201宝玉石加工实训室北204宝玉石鉴定实训室北308宝玉石加工实训室 |
|  | 熔焊机 | JX5-8(6档)九件套：主机、说明书、合格证、中焊枪、硼砂、不锈钢镊子、漏斗、油管、耐火砖、石英碗 |  | 40 | 500 | 网络 | 20000 | 北201宝玉石加工实训室 |
|  | 吊机 | 标配4mm手柄，可夹0.3~3.8mm之间的杆，配脚踏板 |  | 40 | 300 | 网络 | 12000 | 北201宝玉石加工实训室 |
|  | 放大镜 | 三组合，消色差、像差;10倍，直径18mm，水滴型、白色镀铬金属外壳 |  | 10 | 55 | 厂商询价 | 550 | 北204宝玉石鉴定实训室 |
|  | 镊子 | M号，高弹性，优质不锈钢，有槽 |  | 30 | 85 | 厂商询价 | 2550 | 北204宝玉石鉴定实训室 |
|  | 旋臂式宝石显微镜 | 旋臂式底座；镜体可0-40°范围内自由调节；两边都有宝石夹的安装孔；提供亮域、暗域、顶光和侧光四种照明方式；30W高亮度可调卤素底灯，灯罩下特加散热装置，有效延长灯泡使用寿命；装配光束直径2-42mm连续可调大光栏，环形暗场柔光器无螺钉固定设计，减去螺钉影像干扰，提供优质暗场；顶灯为3W高亮度LED白光面光源，6500+500K色温符合钻石分级照明要求；高亮度光纤辅助照明；配F15镜头：新款紧凑型设计、景深大、立体感强、清晰范围广；倍数带锁紧功能，适合设备配套使用；7.0-45X连续变倍，变倍比6.4：l；工作距离95mm；  |  | 30 | 8878 | 厂商询价 | 266340 | 北204宝玉石鉴定实训室 |
|  | 宝石折射仪  | 立方氧化锆（CZ）测试棱镜，测定范围：1.35-1.85，精度：≤±0.002；专业的光学设计，阴影边界超平直、清晰；全不锈钢台面，耐腐蚀、易清洗；内置准单色LED光源；特有的双供电装置：外插DC3V直流电源任选；配备一个偏光片、一瓶折射油；独特的折射油瓶设计，克服了传统油瓶的易碎、易泼洒、不好控制滴量等缺陷，使用更安全、经济、方便； |  | 20 | 2460 | 厂商询价 | 49200 | 北204宝玉石鉴定实训室 |
|  | 计算器  | 多功能计算器 |  | 30 | 20 | 网络 | 600 | 北204宝玉石鉴定实训室 |
|  | 高效光纤灯 | 12 V/50w优质高聚光冷光型卤素灯杯，使得发光效率更高，同时对光纤管的烤度降到最小；可调高效光源；配备双头1000mm耐高温光纤软管，可根据用户需要配双头或多头光纤软、硬管；内有散热电扇；独特的灯架装置使灯泡的更换更加快捷和安全； |  | 10 | 1836 | 厂商询价 | 18360 | 北204宝玉石鉴定实训室 |
|  | 宝石清洁用品  | 擦布（不起毛、不吸灰、质地柔软）20cm\*20cm、 75%酒精1升装 |  | 35 | 30 | 网络 | 1050 | 北204宝玉石鉴定实训室 |
|  | 照玉手电筒 | 专业照玉石强光手电筒材质：304不锈钢三色光源：白光、黄光、紫光 |  | 30 | 140 | 网络 | 4200 | 北204宝玉石鉴定实训室 |
|  | 钻石分级灯 (专业型)  | 节能环保高亮度LED面光源，光场稳定不闪烁；色温6000+500k，照度：2000lx（20cm）；无极连续调光，柔光挡板，比色、分级各选所需；黑白背景板；照明角度可调；自带托盘、分级板、放大镜、钻石镊子、切工镜及其放置盒和酒精广口瓶。全球宽电压电源,输入电压DC12V 均能正常工作；电源：110V-240V（全球宽电压） |  | 30 | 1900 | 厂商询价 | 57000 | 北204宝玉石鉴定实训室 |
|  | 双工位鉴定实验台 | 尺寸：1500\*700\*750mm；钢木结构，实心理化板，满位款，含柜子2个，可收纳设备及其工具配件。含5孔插座4个，配带皮质可升降凳子2个；用于宝玉石鉴定实训室参见附图，中标人供货前需与用户确认934d22a78fe89f53b0ca58ca8090bc4 |  | 30 | 2980 | 厂商询价 | 89400 | 北204宝玉石鉴定实训室 |
|  | 地毯式静电地板 | 面积：193.4平方米1.架空活动地板；2.规格：单片500mm\*500mm\*28mm；3.双面钢板，上下面板均为冷轧板,上面板为0.6mm及以上厚SPCC冷轧板;下面板为0.6mm厚及以上ST14深冲板(或其他优质钢板)；内部填充物为普通425#硅酸盐优质水泥加发泡剂，表面铺设地毯，无需锁螺丝；4.支架与地板数量匹配，高度可调。 | 定制 | 1 | 66500 | 厂商询价 | 66500 | 北204宝玉石鉴定实训室 |
|  | 综合布线 | 满足实训室实训教学用电需求包含60工位、人工、辅材 | 定制 | 1 | 5000 | 厂商询价 | 5000 | 北204宝玉石鉴定实训室 |
|  | 方通吊顶 | 面积：193.4平方米10\*3.5\*10cm | 定制 | 1 | 19340 | 厂商询价 | 19340 | 北204宝玉石鉴定实训室 |
| 合计 | 887580 |  |

**备注：**

**总金额包含设备运输费、安装调试人工费、定制施工安装费、设备布场费、新设备布电费（包括人工费、电线、开关、转接头、插口等耗材费）、原实训室设备搬迁费、原实训室设备拆装费及安装费等。所有设备需要三年内免费上门维修。**