# 模型制作实训室实训设备采购项目

**一、项目概况**

模型制作实训室是将旧校区古典家具制作实训室、木雕实训室、家具材料与结构实训室的实训设备进行整合而建的新实训室，占地面积400平方米。该实训室的建设目标是建设成为省内高职学校一流水平的手作类实训基地，争取建成后成为莆田市公共实训基地。

模型制作实训室的主要功能是专业服务于工艺美术学院五大专业有关开展模型制作、家具制作、工艺品制作、材料与工艺、毕业创作等专业课程；服务全学院劳动教育和三全育人项目开展；开展世界技能大赛家具制作项目比赛赛前专业培训。

**二、实训设备采购的必要性**

（一）现有设备在产、学、研、训、赛、考等各方面的不足

1.该实训室内缺少信息化教学设备，例如智能多媒体教学设备、WIFI设备、音箱设备。在教学上不便实施理论+实践教学方式的开展。

2.马氏木工机械和雕刻机床设备采购于2012年，部分设备已经老化陈旧，部分设备型号已经被莆田地区的家具制作行业企业所淘汰，不能列入流行的通用设备行列。另外大部分马氏木工机械属于工业生产级别设备，功率大、危险系数高、除尘效果差，不适合学生实践操作。建议适当报废或淘汰此类实验设备。

3.家具制作项目是世界技能大赛的一项比赛项目，该赛项所指定的设备是安全系数较高、加工精度较高、体量较小的德国进口FESTOOL木工系列设备。另外，根据不完全调查统计我国大部分开设设计类专业的高等院校都有较完整的FESTOOL木工系列设备用于设计实践、模型制作、毕业创作、技能比赛等项目。而当前我院只拥有半套改系列设备，在家具制作世赛项目训练上不能完全按照比赛规则和建议进行针对性的训练。

（二）项目实施的必要性，意义和作用

1.新购智能多媒体教学设备，主要包含教学会议一体机多媒体触控智能电视机、无线功放麦克风音箱设备套装、企业级WIFI无线路由器,满足信息化教学需求，便于开展理论+实践教学。

2.新购FESTOOL木工系列设备，补充原有设备的不足，便于开展世界技能大赛家具制作项目的训练。另外该木工设备安全系数相对较高，便于学生操作。

3.新购中央除尘设备，主要包括工业集尘器、自动控制箱，改善除尘效果、优化实训环境。

4.新购手工木工工具若干项，补充现有工具不足，便于学生有充足的工具参与手工制作项目实训。

**三、罗列新设备对应课程及实训项目**

（一）本次采购的设备主要是服务于宝玉石鉴定与加工专业、建筑室内设计专业、视觉传播设计与制作、广告设计与制作、艺术设计专业等，以及全学院具有模型制作、产品打样等课程或项目。主要体现在如下几个方面：

1.艺术设计专业（3+2五年专）家具与室内设计方向将2022年进入我院开展专业核心课程教学，将于此实训室开展家具造型设计、家具结构设计、家具生产制造工艺、模型制作、工艺品设计与制作、毕业设计与创作课程；

2.建筑室内设计专业可于此实训室开展构成基础、室内装饰模型设计与制作、家具设计课程；

3.广告设计与制作专业、视觉传播设计与制作专业、宝玉石鉴定与加工专业可于此实训室开展构成基础、包装设计、材料与工艺类课程。

（二）所有专业皆可利用本实训室开展劳动教育和三全育人项目。

（三）世界技能大赛家具制作项目和细木工项目可依托本实训室新购FESTOOL木工系列设备开展赛前训练。

表1 新设备对应课程及实训项目

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 对应课程及实训项目 |
| 1 | 86英寸教学会议触控智能一体机（含移动支架） | 功用：信息化教学  课程：构成基础、家具结构设计、家具生产制造工艺、模型制作、毕业创作、室内装饰模型设计与制作 |
| 2 | 无线/有线功放麦克风音箱设备套装 |
| 3 | 5G双频无线企业级路由器 |
| 4 | 工业集尘器 | 加工除尘 |
| 5 | 自动控制箱 | 加工除尘 |
| 6 | 木工台锯 | 材料切割、开料 |
| 7 | 红外线切割机(含机架和支架) | 材料横向切割、精截 |
| 8 | 组合工作台砂带机（含机架） | 零件磨光处理 |
| 9 | 组合式工作站铣机及模块（含机架） | 零部件铣型 |
| 10 | 推拉台面 | 零部件铣型 |
| 11 | 延伸台面 | 零部件铣型 |
| 12 | 铣刀套装 | 零部件铣型 |
| 13 | Y型吸尘接管 | 零部件铣型 |
| 14 | 木榫连接开槽机 | 零件榫槽加工 |
| 15 | 圆型偏心振动打磨机 | 零部件打磨 |
| 16 | 万能开孔连接定位器套装 | 零部件钻孔 |
| 17 | 移动式高功率集尘器(含长寿命集尘袋) | 加工除尘 |
| 18 | 充电式电钻 | 零部件钻孔、拆卸 |
| 19 | 多功能电钻钻头套装 | 零部件钻孔、拆卸 |
| 20 | 木工车床 | 零部件车削加工 |
| 21 | 充电往复锯（马刀锯） | 小型原材料切割粗加工 |
| 22 | 电链锯 | 大型原材料切割粗加工 |
| 23 | 重型木工桌 | 零部件组装 |
| 24 | 夹具（棘轮机构） | 零部件定位 |
| 25 | 夹具（F形） | 零部件定位 |
| 26 | 工作台用夹具 | 零部件定位 |
| 27 | 轻型快速夹具套装 | 零部件定位 |
| 28 | 标准木工综合锯 | 手工木工操作 |
| 29 | 双刃锯 | 手工木工操作 |
| 30 | 锯片 | 手工木工操作 |
| 31 | 超细工夹背锯 | 手工木工操作 |
| 32 | 锯片 | 手工木工操作 |
| 33 | 磁性燕尾榫锯向导 | 手工木工操作 |
| 34 | 12件套木工雕花凿 | 手工木工操作 |
| 35 | 6只套长款精抛光红木柄木凿 | 手工木工操作 |
| 36 | 小木棰 | 手工木工操作 |
| 37 | 大木棰 | 手工木工操作 |
| 38 | 3号刨 | 手工木工操作 |
| 39 | 4号刨 | 手工木工操作 |
| 40 | 12度短刨 | 手工木工操作 |
| 41 | 划线器 | 手工木工操作 |
| 42 | 45&90度角度角尺 | 零部件测量定形 |
| 43 | 多功能划线角尺 | 零部件测量定形 |
| 44 | 不锈钢角尺 | 零部件测量定形 |
| 45 | T型划线规 | 零部件测量定形 |
| 46 | 中心划线器 | 零部件测量定形 |
| 47 | 量角器 | 零部件测量定形 |
| 48 | 木工专用急救箱 | 紧急救护 |
| 49 | 防护眼镜（透明款） | 劳动保护 |
| 50 | 防护耳罩 | 劳动保护 |
| 51 | 榫卯结构模型 | 劳动保护 |
| 52 | 夹具及支架 | 零件定位及存放 |
| 53 | 主工具墙定制 | 工具存放 |
| 54 | 立柱工具墙板定制 | 工具存放 |
| 55 | 工作台面定制 | 零部件组装 |
| 56 | 工具柜定制 | 工具存放 |
| 57 | 钢铁悬臂式货架 | 原材料存放 |

**模型制作实训室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） |
| 1 | 86英寸教学会议触控智能一体机（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；  智能书写笔；  无线鼠标、键盘一套。  包安装、售后维修、保修卡，说明书、遥控器、电源线。 |  | 2套 | 35000 | 网络询价 | 70000 |
| 2 | 无线/有线功放麦克风音箱设备套装 | 音箱2个，额定功率100W以上，额定阻抗4-8欧；音箱支架2个；无线功放机1台输出功率300W以上，音频输入接口2组以上；无线麦克风接收器1台；无线麦克风2个；有线麦克风1个。 |  | 1套 | 5000 | 网络询价 | 5000 |
| 3 | 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。 |  | 2 | 1500 | 网络询价 | 3000 |
| 4 | 工业集尘器 | 技术参数： 风扇直径:330mm 吸风口直径:200mm 集尘袋直径:500mm 滤袋长度:1210mm 集尘袋长度:1020mm 风量:5000m3/h 电机输出功率:3HP 机器净毛重:82/91kgs 包装尺寸:1685×765×650mm |  | 1 | 10000 | 供货商询价 | 10000 |
| 5 | 自动控制箱 | 技术参数： 电压输入输出功率：AC380 50HZ/60HZ 电器配套要求：施耐德 箱体材质：采用抗冲击的拉丝金属壁挂式电气密封箱，箱体底座部要求设计有自攻钉+孔，暗锁型由旋转锁KEY组成。 外观尺寸:400×300×200mm 配套：金属螺旋风管，弯头，靴状三通，变径，自动控制风阀6个，口径100-200mm吸尘软管配件。 技术要求：工业集尘器配套自动化电器控制箱，实现连接多台加工主机，自动停启吸尘器工作及自动化控制风阀功能。  须根据实训室现场情况确定主机和管道安装方案，确保设备运行安全和布线布管合理美观。 |  | 1 | 40000 | 供货商询价 | 40000 |
| 6 | 木工台锯 | 功率:2200 W；  空转引擎转速:2000-4200 min⁻¹；  锯片直径:225 mm；  90 度和 45 度的切割高度:0-70/0-48 mm；  倾角:0 (-2)°- 45 (+47) °；  拉动切割路径:320 mm；  台面尺寸：690 x 500mm；  台面高度:（支架折叠）375mm；  台面高度:（支架撑开）900mm；  集尘接口直径:27/36 mm；  带MMC电子控制；  可根据不同材料调整主机切割转速；  重量:34,5 kg；  配套：推拉台面、加长台面、加宽台面、切割栏等附件。  配套配件：W48专用锯片，TF68专用锯片，各一片。  满足世界技能大赛家具制作、精细木工比赛全国选拔赛使用要求。 |  | 1 | 35000 | 供货商询价 | 35000 |
| 7 | 红外线切割机(含机架和支架) | 功率：1600 W 空转引擎转速：1400-3400min⁻¹ 锯片直径：260 mm 切割深度90°/90°：305x88mm 45度和90度角的切割深度：215x88mm 特殊切割深度90°/90°：60x120mm 边缘型材斜角切割 45°/90°：168mm 特殊切割深度45°/90°（左）：40x120mm 特殊切割深度45°/90° 20x120mm 切割深度50°/90°（左）196x88mm 切割深度60°/90°（右）152x88mm 12、切割深度45°/45°（左）215x55mm  切割深度45°/45°（右）215x35mm 边缘型材斜角切割90°/90°：168mm 带MMC电子控制  含底部移动支架  含左延长支架，右延长支架各一根 可根据不同材料调整主机切割转速 配套配件：安全夹具，W60圆锯片，TF68圆锯片，各一个。  满足世界技能大赛家具制作、精细木工比赛全国选拔赛使用要求。 |  | 1 | 35000 | 供货商询价 | 35000 |
| 8 | 组合工作台砂带机（含机架） | 技术参数： 功率：550W；  转速：2800rpm；  组合单元尺寸：578\*320mm； 砂带长宽：820\*120mm；  打磨面积：185\*115mm； 集尘管接口：Ｄ27mm-50mm  总重量：18kg-22kg 机架参数:  台面高度（支架撑开）：900 mm 台面高度（支架折叠）：316 mm 台面尺寸：585 x 400 mm 重量：10,8 kg  配套：砂带40根  满足世界技能大赛家具制作、精细木工比赛全国选拔赛使用要求。 |  | 2 | 28000 | 供货商询价 | 56000 |
| 9 | 组合式工作站铣机及模块（含机架） | 技术参数： 功率：1400 W 转速：12000 - 22000 min-1 铣刀深度的快速调节：70 mm 铣刀深度的精调：8 mm 吸尘接口：Ø 27 mm 重量：4.5 kg 铣刀安装轴径：8mm  最大铣削范围：51mm  模块载体尺寸：578\*320mm 集尘罩接口：Ｄ27mm-50mm  带铣削挡板的模块载体重量：7.5-8.5kg  总重量：10-12kg 配套： 仿形条，简化曲线异形时的复杂加工程序，只需线锯和带拷贝环的铣机就能轻松做出线条流畅整齐的模板或工件。可随意折弯定形，用于模板制作和仿形切割铣型等。φ12.7夹头一个。 规格：8\*8\*1000mm一根  满足世界技能大赛家具制作、精细木工比赛全国选拔赛使用要求。 |  | 1 | 28000 | 供货商询价 | 28000 |
| 10 | 推拉台面 | 切边的最大工作宽度：830 mm 进行铣削作业时还可以用于铣削挡板的导向 可以安装在两个位置上，获取更大的工作范围。 塑料滚轮确保滑动工作台移动时噪音更低 |  | 1 | 4000 | 供货商询价 | 4000 |
| 11 | 延伸台面 | 组装简便，可折叠  将支撑面加大 405 mm  用于切割长形工件的支撑 尺寸长x宽:375x454mm |  | 1 | 4000 | 供货商询价 | 4000 |
| 12 | 铣刀套装 | 铣刀工具箱内装68种不同规格的木工铣刀；含6.35/12.7变径各二个。 |  | 1 | 9500 | 供货商询价 | 9500 |
| 13 | Y型吸尘接管 | Y型吸尘接管 包含：吸尘软管D27x2,0m,吸尘软管D36x1,0m,Y型接头 直径：27/36 mm |  | 1 | 1400 | 供货商询价 | 1400 |
| 14 | 木榫连接开槽机 | 技术参数： 功率：420 W 空转引擎转速：25500 min⁻¹ 用于控制铣切深度的限深器：12, 15, 20, 25, 28 mm 最大铣削深度：28 mm 多米诺槽口刀直径：4, 5, 6, 8, 10 mm 铣削高度调整：5-30 mm 斜角铣切：0-90 ° 集尘接口直径：27 mm 重量：3,2 kg专用工具箱包装。 配套配件耗材： 1：5mm专用榫头1000个，一盒。 2：6mm专用榫头1000个，一盒。 3：8mm专用榫头1000个，一盒。 4：5,6.8专用铣刀各2把。  满足世界技能大赛家具制作、精细木工比赛全国选拔赛使用要求。 |  | 2 | 13000 | 供货商询价 | 26000 |
| 15 | 圆型偏心振动打磨机 | 技术参数： 功率：310W  可更换的磨垫直径：150mm 转速：4000-10000 min-1  吸尘接口Ø：27 mm 振动速度：8000-20000 min-1  重量：1.8 kg 研磨冲程：5 mm 配套：80目砂纸, 180目砂纸, 320目砂纸, 400目砂纸，100张/各2盒。  满足世界技能大赛家具制作、精细木工比赛全国选拔赛使用要求。 |  | 2 | 6500 | 供货商询价 | 13000 |
| 16 | 万能开孔连接定位器套装 | 技术参数： 用于侧面及平面精准中心定位，侧面打孔最大厚度44mm、侧面打孔最小厚度6mm，开孔直径：6mm、8mm、10mm。 内含配件：定位钻头6、8、10mm，深度限位环6、8、10mm，圆形木榫6、8、10mm各28、25、16个，紫铜材质定位器6、8、10mm各2个，汉高5min快干胶黏剂60g装1瓶，内六角扳手2把。 用于圆形，45度角及平面精准中心打孔，带4个防滑点。模板开孔直径：4、5、6、8、10mm。 用于开倾孔连接直径：10mm。 内含配件：定位钻头10mm，深度限位环10mm，圆形木榫10mm16个，内六角扳手1把。 重量：1.2gk 塑料盒包装 |  | 1 | 2300 | 供货商询价 | 2300 |
| 17 | 移动式高功率集尘器(含长寿命集尘袋) | 最大体积流量 (l/min) 3.900 最大真空 (Pa) 24.000 过滤面积 (cm²) 6.318 绝缘橡胶电线长度 (m) 7,5  集尘腔/过滤袋最大容积 (l) 26/24  尺寸（长x宽x高) (mm) 630×365×540  设备插座最大连接负荷 (W) 2.400  重量 (kg) 13,9  含吸尘管软管。  配长寿命集尘袋：由高强度、长寿命的 3 层聚酯无纺布制成。  满足世界技能大赛家具制作、精细木工比赛全国选拔赛使用要求。 |  | 10 | 9500 | 供货商询价 | 95000 |
| 18 | 充电式电钻 | 电池电压i Ion锂电池：10.8 V  空转转速：1档/2档 0-400/0-1200 min -1 钻头直径：木材/钢12/8 mm  扭矩设定值：0.2 – 2.2 Nm 最大扭矩：木材/钢材10/16 Nm 夹口范围：1–8mm 充电电池容量/充电时间 Li Ion 锂电池：2.6 Ah/1.5 min.  重量：带锂电池 0.9kg  拐弯、直头，两个充电电池，一个充电器，带工具箱。  满足世界技能大赛家具制作、精细木工比赛全国选拔赛使用要求。 |  | 2 | 4000 | 供货商询价 | 8000 |
| 19 | 多功能电钻钻头套装 | 装配套件:螺丝刀手柄CENTROTEC DRIVE ,刀夹WH-CE CENTROTEC , 磁力刀头夹持器BH 60-CE,CENTROTEC 超长磁力刀头夹持器BV 150 CE，钻机适配器BA-CE CENTROTE,横孔钻QLS D2-8 CE,横孔钻 QLS D5-15CE, 限深钻头BTA HW D5 CE, 限深 钻BSTA HS D3.5 CE，定心钻ZB HS D5 EURO CE， 钩形起子HD D18 CE twinBox Mix，钻头盒HSS D3-10 CE/10, 钻头盒BKS D3-8 CE/W-K，12个长款CENTROTEC螺丝刀头PZ/PH/TX，25mm螺丝刀头, 50件，工具箱包装。  满足世界技能大赛家具制作、精细木工比赛全国选拔赛使用要求。 |  | 2 | 5000 | 供货商询价 | 10000 |
| 20 | 木工车床 | 通过欧盟CE和北美CSA认证  标配工业级智能伺服电机，提供高达3倍扭矩过载能力；  无极变速，最高可达4300rpm  1秒内主轴快速停止转动；  支持主轴正反转动，方便砂光打磨  优质铸铁浇注的床身、主轴箱保证了最大的运行稳定性；  主轴采用优质合金钢锻造，确保运转刚性和极长的使用寿命；  快速便捷的更换主轴皮带，且不用拆卸主轴；  最大工件回转直径:360mm；  刀架拖板回转直径: 260mm；  顶尖距: 610mm；  刀架长度：305mm  主轴转速：低速挡：60-2800RPM，高速挡：90-4300RPM)；  主轴锥度：MT2#；  尾架锥度：MT2#；  主轴通孔直径：12.7mm；  尾架通孔直径：10mm；  尾架套筒行程：105mm；  3＂花盘对边：50mm  主轴轴承：前 2-6206；后 1-6205  主轴分度：24位  电机：1HP伺服电机/220V/50HZ；  专业卡爪一套  专业车刀一套：HSS高速钢6件套车刀：圆形\*2、方形、菱形、掏空刀\*2 刀长165MM手柄长度300MM , 手柄材质水曲柳 |  | 1 | 26000 | 供货商询价 | 26000 |
| 21 | 充电往复锯（马刀锯） | 冲程长度：32MM；  冲程数:高/低：0—3000/2300；  能力：管材130MM，木材255MM；  电池:40V 4.0Ah 2块；  快速充电器1个；  原装金属条锯4条；  原装木材条锯4条；  收纳箱1个 |  | 1 | 5000 | 网络询价 | 5000 |
| 22 | 电链锯 | 额定输入功率：1800W；  链锯速度（每分）：870M(2900ft)；  导板长度：400MM；  震动等级：5.2m/s；  声压等级：90.8dB(A)；  声功率:101.8dB(A)；  电源线：4.7M(10.3ft)  配件:原装链条2条，锉刀1把，原装润滑油1L,护目镜1个，原装碳刷2个。 |  | 1 | 1600 | 网络询价 | 1600 |
| 23 | 重型木工桌 | 技术参数： 1、整体尺寸：1930×810mm 2、展开高度：850mm 3、侧面和端头双夹持设计，单柄双轨重型夹钳，夹持稳固不侧翻。 4、侧面夹具最大夹持工件厚度：0-120mm  5、端头夹具最大夹持工件厚度：0-120mm 6、台面预置24个∅19mm的圆孔（嵌金属保护套） 7、侧面镶长度1100mm铝合金导轨槽 8、圆形孔及侧面铝合金导轨可兼容所有费斯托夹具增加夹持功能 9、夹钳重量：9.5KG 10、最大承重：1500KG 11、工作台重量：93KG 12、工作台材质：欧洲榉木 |  | 2 | 10000 | 供货商询价 | 20000 |
| 24 | 夹具（棘轮机构） | 用于将导轨和工件固定在工作台上。棘轮机构，可快速释放。 卡槽保证夹钳在轻微振动时不会自行松开。 全钢结构，夹持宽度：160mm， 1个/包 |  | 10 | 600 | 供货商询价 | 6000 |
| 25 | 夹具（F形） | 全钢结构，可夹持宽度120mm，  长度：120mm，2个/包 |  | 4 | 500 | 供货商询价 | 2000 |
| 26 | 工作台用夹具 | 工作台用夹具用于将圆形和扁平工件固定在工作台上进行加工（锯，磨，铣，钻孔），2个/包 |  | 4 | 1500 | 供货商询价 | 6000 |
| 27 | 轻型快速夹具套装 | JORGENSEN E-Z HOLD18"MEDIUM DUTY SPREADER/CLAMP-EXPANDABLE 4把  JORGENSEN E-Z HOLD 24" MEDIUM DUTY SPREADER/CLAMP-EXPANDABLE 4把  JORGENSEN E-Z HOLD 36" MEDIUM DUTY SPREADER/CLAMP-EXPANDABLE 4把 |  | 4套 | 5000 | 供货商询价 | 20000 |
| 28 | 标准木工综合锯 | 适用于横，纵，斜切各种木质合板，软硬木材。 处理方式：脉冲式高周波热处理 锯片长 : 265mm 锯片厚 : 1.75mm 齿间距 : 0.60mm 锯路宽 : 0.88mm |  | 5 | 250 | 供货商询价 | 1250 |
| 29 | 双刃锯 | 传统综合锯 - 可用于横，纵，斜切各种木制合板以及其他软硬木料。 处理方式：脉冲式高周波热处理 锯片长 : 250mm 齿间距 : 1.40mm 锯片厚 : 0.50mm 锯路宽 : 0.70mm |  | 10 | 350 | 供货商询价 | 3500 |
| 30 | 锯片 | 传统综合锯 - 可用于横，纵，斜切各种木制合板以及其他软硬木料。 处理方式：脉冲式高周波热处理 锯片长 : 250mm 齿间距 : 1.40mm 锯片厚 : 0.50mm 锯路宽 : 0.70mm |  | 3 | 150 | 供货商询价 | 450 |
| 31 | 超细工夹背锯 | 传统夹背锯－适用于专业木工的精密锯切加工，以及各种乐器的制造。 处理方式：脉冲式高周波热处理 锯片长 : 240mm 齿间距 : 1.00mm 锯片厚 : 0.30mm 锯路宽 : 0.40mm |  | 5 | 350 | 供货商询价 | 1750 |
| 32 | 锯片 | 传统夹背锯－适用于专业木工的精密锯切加工，以及各种乐器的制造。 处理方式：脉冲式高周波热处理。 锯片长 : 240mm 齿间距 : 1.00mm 锯片厚 : 0.30mm 锯路宽 : 0.40mm |  | 2 | 180 | 供货商询价 | 360 |
| 33 | 磁性燕尾榫锯向导 | 磁性燕尾榫锯向导 1：4（14°红色）  磁性燕尾榫锯向导 1：5（11°绿色）  磁性燕尾榫锯向导 1：6（9.5°银色）  磁性燕尾榫锯向导 1：7（8°黄色）  磁性燕尾榫锯向导 1：8（7°蓝色）  配套：超细工夹背锯 H-240  每种导向包装含更换滑动薄膜1张  磁性导向两侧配有圆形强磁、表面覆有滑动薄膜。  材质：铝合金 |  | 1 | 3000 | 供货商询价 | 3000 |
| 34 | 12件套木工雕花凿 | 规格：12件套（袋装），刀材质65MN,手柄：乔木 含磨刀油石3块 |  | 10套 | 150 | 供货商询价 | 1500 |
| 35 | 6只套长款精抛光红木柄木凿 | 材质：100CRV，红木柄（规格: 6/10/12/16/19/25MM）帆布包装 |  | 2套 | 500 | 供货商询价 | 1000 |
| 36 | 小木棰 | 总长25cm 手柄厚1.5cm 棰子厚度4.5cm 上宽8.5cm 下宽7.5cm 材质：一级榉木，穿心结构 |  | 10 | 80 | 供货商询价 | 800 |
| 37 | 大木棰 | 总长30cm 手柄厚1.8cm 棰子厚度5cm 上宽11cm 下宽10cm  材质：一级榉木，穿心结构 |  | 10 | 110 | 供货商询价 | 1100 |
| 38 | 3号刨 | 底座尺寸：长240mm \*宽56.5mm 压板材质：铜 刨身材质：金属 |  | 2 | 1000 | 供货商询价 | 2000 |
| 39 | 4号刨 | 底座尺寸：长254mm \*宽62mm 压板材质：铜 刨身材质：金属 |  | 2 | 1200 | 供货商询价 | 2400 |
| 40 | 12度短刨 | 底座尺寸：长163mm \*宽44mm 压板材质：铜 刨身材质：金属 |  | 2 | 500 | 供货商询价 | 1000 |
| 41 | 划线器 | 总长：约185MM 材质：铜 |  | 5 | 240 | 供货商询价 | 1200 |
| 42 | 45&90度角度角尺 | 90°精度：100mm0.1mm以下 45°精度：100mm0.2mm以下 材质：不锈钢 |  | 10 | 120 | 供货商询价 | 1200 |
| 43 | 多功能划线角尺 | 有45°角尺 直角尺2种使用功能。 能单面在左右画45°及90°划线。 材质：铝合金 |  | 10 | 120 | 供货商询价 | 1200 |
| 44 | 不锈钢角尺 | 刻度：250mm 正反面刻度相同，材质：不锈钢 |  | 10 | 120 | 供货商询价 | 1200 |
| 45 | T型划线规 | 刻度精度：mm 长度150mm |  | 2 | 450 | 供货商询价 | 900 |
| 46 | 中心划线器 | 外观尺寸：245x180x12mm 尺竿：带150mm刻度 材质：不锈钢 |  | 2 | 180 | 供货商询价 | 360 |
| 47 | 量角器 | 尺竿：带100mm刻度，材质：不锈钢 |  | 5 | 200 | 供货商询价 | 1000 |
| 48 | 木工专用急救箱 | 1.碘伏消毒液 50支 2.医用酒精面片 6cn\*13cm\*10片 3.棉签 1袋 50支/袋 4.脱脂棉球 2袋 5g/袋 5.清洁湿巾 6.医用纱布 10cm\*10cm\*8层 10片 7.三角绷带 96cm\*96cm\*136cm 3包 8.医用弹性绷带 8卷 9.自粘式弹性绷带 1卷 10.弹力帽子 两个 9号 11.医用夹板 两副 11cm\*90cm 12.医用透气胶带 4卷 13.医用敷贴 5片 14.创可贴 30片 15.安全别针 10枚 16.压脉带 2个 17.降温贴 4片 18.医用烧伤敷料 1支 19.瞬冷冰袋 2袋 20.电子体温计 1支 21.一次性医用橡胶检查手套 两副 22.呼吸面罩 2个 23.源头剪刀 1把 24.急救毯 160cm\*210cm 2两块 25.敷料镊子 1个 26.自习室防尘口罩 3副 27.多功能手电筒 28.自备药盒 29.外箱 |  | 1 | 2500 | 供货商询价 | 2500 |
| 49 | 防护眼镜（透明款） | 整片式防护眼镜PC镜片，可调节时尚镜脚，软质PVC鼻梁架，防雾，防冲击，防刮差，防紫外线，专为亚洲人脸型设计。 |  | 30 | 40 | 网络询价 | 1200 |
| 50 | 防护耳罩 | ABS外壳，双层可调节塑料头箍，内衬合成泡沫软垫，佩戴舒适，密合性佳，内配有悬挂装置，设计人性化，携带更方便。 |  | 15 | 100 | 网络询价 | 1500 |
| 51 | 榫卯结构模型 | 33套，实木。附说明手册或相关材料。  d89dff76ab6b6f40f7e6cec2472e2c35 |  | 1套 | 6500 | 网络询价 | 6500 |
| 52 | 夹具及支架 | 支架包含： 金属夹具悬架（可悬挂100把重型F夹具）； 木质常用手工工具支架(厚度5-25mm）5个； 木质钻头铣刀用支架6个(厚度25mm预置孔径符合常用刀具要求）； 木工凿专用支架8个（厚度25mm) 备用支架； 夹具配套包含： 带状夹具BAN700/6个。 边缘夹具EKT55/6把。 单手操纵夹DUO65-8/8把。 角度夹,斜面夹WS3/4把。 榉木平行夹：开口5cm,开口8cm,开口12cm,开口16cm各4把。 F型夹具F400/20把；F型夹具F600/15把 F型夹具F800/20把；F型夹具F1000/15把 F型夹具F1200/15把；F型夹具F1500/15把 F型夹具要求：精密铸造（蓝色）碳钢齿条（镀镍），齿条带凹槽。 齿条：25X6MM，电镀碳钢丝杆，防滑线条，专利带弹珠，双色塑柄。 |  | 1套 | 23000 | 网络询价 | 23000 |
| 53 | 主工具墙定制 | 定做，包安装，需现场测量。  材质: 定向刨花板，厚度18MM，双面UV固化，截面PVC封边。 参考规格: 8400×2400×18MM（长×高×厚）；7000×2400×18MM（长×高×厚）；5000×2400×18MM（长×高×厚）。 |  | 18张 | 350 | 网络询价 | 6300 |
| 54 | 立柱工具墙板定制 | 定制，需现场测量、包安装。  定向OSB刨花板（1200×2400×18MM）  双面UV固化，截面PVC封边。定制符合各种木工手工工具悬挂支架(含安装)。 |  | 16张 | 350 | 工厂询价 | 5600 |
| 55 | 工作台面定制 | 定向OSB刨花板（1200×2400×18MM）  刷清漆/树脂、打磨、包安装。 |  | 8张 | 350 | 工厂询价 | 2800 |
| 56 | 工具柜定制 | 定制，配合主工具墙。需现场测量，含安装。  参考规格：单柜尺寸（长×宽×高）：1000×400×700，可根据实际需求确定长度  内部双层，隔层可拆卸。  材质：松木（表面清漆）  五金：铰链、三节轨、门锁。 |  | 20米 | 450 | 工厂询价 | 9000 |
| 57 | 钢铁悬臂式货架 | 材质：铁质  规格尺寸（长×宽×高）：（1300[中跨度]×3）×1500×2000mm;  3跨双面悬臂(4组臂柱子)；  3层悬臂梁，单臂长600mm；  臂梁可调节高度；  称重200KG/臂。 |  | 1套 | 7500 | 工厂询价 | 7500 |
|  |  |  |  |  |  | 合计 | 634870  元 |
| 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）等。木工机械设备需要三年内免费上门维修。 | | | | | | | |