

科学需求

名称	数量	参数需求
学生实验台	12	<p>规格约1200*750*750 (MM)。台面下带桌堂（可以放置学生物品）。台面实际形状中标后按照学校要求进行设计制作。</p> <p>框架：采用方形钢管焊接，厚度大于等于1.2MM，工艺要求：经酸洗淋化防腐处理后，EPOXY（环氧树脂）喷涂处理，具有强吸附抗腐蚀性。整体结构为下承式，要求坚固耐用、稳定牢固、造型美观、安全实用。</p> <p>台面：采用优质环保防火板，环保等级大于等于E1，外缘双层贴边加厚双向弧形倒角，总厚度大于等于25MM，颜色中标后按照学校要求选择制作。经过防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形，可抵抗酸、碱，强氧化剂，同时具有防划伤、耐磨、抗有机溶剂、阻燃的特性。</p>
实验准备台	1	<p>规格6800*600*750MM (MM)。带不锈钢水槽，上下水五金管件。</p> <p>框架：要求采用环保三氯氰胺板，环保等级大于等于E1，框架厚度大于等于18MM，整体结构为下承式，要求坚固耐用、稳定牢固、造型美观、安全实用。</p> <p>台面：采用实芯理化板，厚度大于等于12.7MM，外缘双层贴边加厚双向弧形倒角，总厚度大于25MM。抗强酸、强碱、耐磨、耐刮、耐高温。表面无毛细孔，具有抗有机溶剂、阻燃的特性。</p> <p>柜体板：采用厚度大于等于18MM，优质三聚氰氨防潮双贴面板，环保等级大于等于E1。耐磨、耐水、耐冲击并能耐中等腐蚀性介质的腐蚀。</p> <p>门板：采用厚度大于等于18MM，优质AAA级双贴面刨花板，环保等级大于等于E1，耐磨、耐水、耐冲击并能耐中等腐蚀性介质的腐蚀，防水、防潮防火。</p> <p>轨道：采用优质三节静音滑轨，表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后，环氧树脂高压静电粉末喷涂，保证不生锈不被腐蚀，抽送轻滑无噪音，强度高，长期负重不变形。</p> <p>铰链：采用优质全开式铰链，防腐蚀，无噪音，强度高，自动闭合使用寿命大于10万次。</p> <p>拉手：优质U型铝合金拉手，不生锈不被腐蚀。</p>
实验设备收纳吊柜	1	<p>规格：长6800*厚500*高600 (MM)，基材为环保三氯氰胺板，环保等级大于等于E1，主体框架厚度大于18MM；各项技术指标达到国际标准；无毒无害。采用优质五金配件，品质可靠、持久耐用。</p> <p>门板：宽400MM，对开门。采用厚度大于等于18mm的优质AAA级双贴面刨花板，环保等级大于等于E1，耐磨、耐水、耐冲击并能耐中等腐蚀性介质的腐蚀，防水、防潮防火。</p>
教师实验台	1	<p>规格1200*750*750 (MM)。带三面挡板，下面带铁质置物柜，大小约600*600*600 (MM)</p> <p>台面实际形状中标后按照学校要求进行设计制作。</p> <p>框架：采用方形钢管焊接，厚度大于等于1.2MM，工艺要求：经酸洗淋化防腐处理后，EPOXY（环氧树脂）喷涂处理，具有强吸附抗腐蚀性。整体结构为下承式，要求坚固耐用、稳定牢固、造型美观、安全实用。</p> <p>台面：采用优质环保防火板，环保等级大于等于E1，外缘双层贴边加厚双向弧形倒角，总厚度大于等于25MM，颜色中标后按照学校要求选择制作。经过防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形，可抵抗酸、碱，强氧化剂，同时具有防划伤、耐磨、抗有机溶剂、阻燃的特性。</p>

专业电子双目显微镜	1	<p>光学总放大倍数40-2000X，观察头：铰链式3目，双目30度倾斜，瞳距50-75MM 目镜：广角目镜、惠根斯目镜、电子目镜、大于9寸显示屏，可外接电脑 物镜：195消色差物镜（4X 10X 40X 100X） 物镜转换器：四孔外倾 载物台：双层移动平台 调教机构：粗微调同轴，行程大于等于20MM，微动精度0.002MM 聚光镜：阿贝聚光镜N.A=1.25，可变光阑，手轮升降 光源：led光源，大于3W 质保大于等于5年</p>
智能孵化箱	1	<p>独立式抽拉设计，可容纳400余枚种蛋。全自动智能孵化模式，自动翻蛋，自动上水，液晶显示箱体温度、湿度等参数，多风扇设计，实现均温需求，自带照蛋器，可以方便观察种蛋发育情况。</p>
生物模型-动植物标本	1	<p>需配合展示橱窗进行设计</p>
智能无土栽培机	1	<p>可以实现五层及以上立体种植，自带万向轮，智能控制系统，智能光照系统，智能循环系统配备长期使用的水培营养液，水培陶粒，外置水泵。</p>
大功率弓形臂金属微型线锯床	1	<p>技术参数： 1.马达转速：12000转/分钟。 2.输入电压/电流/功率：12VDC/5A/60W。 3.工作台面积：120mm x 100mm。 4.线锯床最大的切锯深度硬木为 4mm、三夹板为7mm、软木为18mm、薄铝片为0.5mm、有机玻璃为2mm。 5.变压器具有过电流，过压，过热保护。 6.线锯台上有切割定位线和中心线，提高切割精度 7.具有弓形臂，弓形臂及锯条压板等部件的材料是用金属制成，弓形臂离锯条的中心距离为240MM，也就是说带弓形臂时可最大加工的板为240MM增加了弓形臂后锯条耐用性大幅提高，锯条压板可以前后调整与锯条的距离，方便调整锯条，弓形臂上带有数字显示刻度（这个刻度数字是模具一次成型出来的，不是后面贴上去的），大大提高切锯精度。 8.电机功率为144W。 9.线锯台上有锯切定位刻度线，提高加工的精确度。</p>

大功率金属液晶数显四爪卡盘车床	1	<p>技术指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.马达转速: 12000转/分钟。 2.输入电压/电流/功率/: 12VDC/5A/60W 3.加工材料最大直径: 20mm 4.加工材料长度: 135mm 5.Z轴滑块行程: 32mm, X轴滑块行程: 145mm 6.加工材料: 木质塑料,软金属(金、银、铜、铝等), 有机玻璃, 塑胶等。 7.Z、X轴具有清晰手轮式液晶读数显示, 方便使用者边加工边读取加工数据, 增加机床加工工件的精确度 8.电机功率为144W。 9.配备有本车床能使用的四爪卡盘, 四爪卡盘可以提高本车床的使用范围, 可以使车床能加工一些异形工件, 比如四方形, 三角形。 10.具有防止车刀撞击卡盘的安全防护装置, 大大提高车床使用的安全性
金属大木车床	1	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.马达转速: 12000转/分钟。 2.输入电压/电流/功率: 12VDC/5A/60W。 3.加工材料最大直径: 150mm。 4.加工材料长度: 300mm。 5.加工材料: 木材、工程塑料、软金属(金、银、铜、铝等)。 6.变压器具有过电流, 过压, 过热保护。 手轮具有0.02mm精度的刻度线, 增加机床加工工件的精确度 7.电机功率为144W。 8.夹头固定螺母使用的是六角螺母, 方便用户固定刀具, 提高机床使用的安全性 9.木车刀架可以上下调整与工件的距离, 也可以前面调整与工件的距离, 大大方便用户的使用
大功率金属微型木车床	1	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.马达转速: 12000转/分钟。 2.输入电压/电流/功率: 12VDC/5A/60W。 3.加工材料最大直径: 45mm。 4.加工材料长度: 135mm。 5.加工材料: 木材、工程塑料、软金属(金、银、铜、铝等)。 6.变压器具有过电流, 过压, 过热保护。 手轮具有0.02mm精度的刻度线, 增加机床加工工件的精确度 7.精度0.07mm。 8.大滑块上有三个平行的燕尾槽, 大大方便移动木车刀座及安装夹具和刀具 9.夹头固定螺母使用的是六角螺母, 方便用户固定刀具, 提高机床使用的安全性

大功率金属微型钻床	1	<p>技术指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、马达转速: 12000转/分钟 2、输入电压/电流/功率/: 12VDC/5A/60W 3、Y、Z轴滑块行程: 32mm 4、X轴滑块行程: 145mm 5、夹头: 1-6mm 6、钻台面尺寸: 123~100mm 7、加工材料: 木质塑料,软金属(金、银、铜、铝等) 8、手轮具有0.02mm精度的刻度线, 增加机床加工工件的精确度 9,电机功率为144W。 10、手轮具有0.02mm精度的刻度线, 增加机床加工工件的精确度。 11、钻台板 (金属材料) 具有刻度定位线 (刻度线不是贴上去的, 是模具一次成型出来的, 大大提高使用寿命), 提高加工的精确度。 13、马达箱和齿轮为联体金属材质 14、夹头固定螺母使用的是六角螺母, 方便用户固定刀具, 提高机床使用的安全性
可转圆盘锯	1	<p>技术指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.马达转速: 12000转/分钟 2.输入电压/电流/功率/: 12VDC/5A/60W。 3.工作台面积: 150mmx190mm。 4.自带粉尘自动收集装置, 备有集屑器。 5.锯片可调角度: 0~45度。 6.锯片直径: 63mm (可以选配80mm) 。 7.最大切割厚度25mm。 <p>适用加工: 木料, 软金属 (铜, 铝等), 集成电路板、有机玻璃, 塑胶等。</p>

大功率金属微型铣床	1	<p>技术指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.马达转速: 12000转/分钟; 2.输入电压/电流/功率/: 12VDC/5A/60W; 3.Y、Z轴滑块行程: 32mm, X轴滑块行程: 145mm; 4.夹头: 1-6mm; 5.虎钳的最大夹持尺寸: 50mm; 6.手轮具有0.02mm精度的刻度线, 增加机床加工工件的精确度 <p>适用加工: 木料, 软金属 (金、银、铜、铝等), 有机玻璃, 塑胶等。</p> <ol style="list-style-type: none"> 7.电机功率为144W。 8.虎钳 (虎钳为金属材料) 的夹持尺寸: 0X50mm,最大夹持是50MM的物体, 外形尺寸: 80MM*47.5MM*25MM, 虎钳上具有模具一次成型的刻度线 (刻度线不是贴上去的, 是模具一次成型出来的, 大大提高使用寿命), 方便定位加工; 9.手轮具有0.02mm精度的刻度线, 增加机床加工工件的精确度。 10.夹头固定螺母使用的是六角螺母, 方便用户固定刀具, 提高机床使用的安全性
大功率金属砂磨机	1	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.马达转速: 12000转/分钟。 2.输入电压/电流/功率: 12VDC/5A/60W。 3.工作面积: 123 x 100mm。 4.加工材料: 木材、工程塑料、软金属(金、银、铜、铝等)。 5.变压器具有过电流, 过压, 过热保护 6.电机功率为144W。 7.包装采用可以回收利用的纸浆模, 这样可以在运输过程更好保护产品及响应国家的环保要求不污染环境。 8.磨台板有定位刻度线, 提高加工的精确度
全金属六轴钻铣床	1	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.马达转速: 12000转/分钟。 2.输入电压/电流/功率: 12VDC/5A/60W。 <p>变压器: DC12V, 5A, 3C认证。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.Y轴滑块行程: 32mm, X、Z轴滑块行程: 145mm 加工材料: 木料、塑胶、有机玻璃、软金属 (金、银、铜、铝等)、石材、珠宝等 4.夹头固定螺母使用的是六角螺母, 方便用户固定刀具, 提高机床使用的安全性 5.本机床具有6个轴, 分别为X轴、Y轴、Z轴、Z1轴、A轴、B轴, 其中A轴、B轴为旋转轴, A轴旋转范围0度到360度, 定位精度2.5度, B轴为分度盘, B轴旋转范围0度到360度,分度盘上有三组圆周等份分布的小孔, 分别是36、40、48个小孔.可以根据实际等分需要选择分度孔, Z轴可以在A轴的配合下实现角度进给加工。

无极调速曲线锯	1	具有安全不伤手设计及防护装置，使用直流安全电压，备有集屑器，马达参数：DC24V，60—80W，无级调速，弓形臂，可拆装，有锯条松紧调节装置，可使用5寸双边固定锯条（5寸双边固定锯条采用上下勾接方式固定，方便更换锯条），锯条压板可以前后调整与锯条的距离，无弓形臂时，可使用单边固定锯条，具有透明保护罩，透明保护罩为模具一次成型，而不是有机玻璃粘的佰，可以任意可以直线，曲线任意切割，最大实木切割厚度为25MM。 无极调速可控制锯条加工速度，针对不同硬度的材料可选择适合的加工速度，机床的外形尺寸为270MM*245MM*385MM，机床净重为5.3KG。
手电钻	2	产品尺寸(mm):320*70*295mm 扭矩:(硬扭/软扭) 30/14牛顿米 空载速率:齿轮1 0-400转/分钟 齿轮2 0-1500转/分钟 适用范围:钢材/木材 电池容量:12伏/1.5安时 充电器:有 最大钻孔直径:钢材 10毫米 木材 20毫米
数显卡尺	12	产品量程：0-150 产品材质：4cr13不锈钢 分辨率：0.01mm 产品电池：1.5v纽扣电池 工作温度：0-50摄氏度 防护等级：IP54级防水防尘 产品包装：配卡尺收纳盒
电烙铁套装	2	良好的接地设计 智能数显 微电脑控温 陶瓷发热芯 产品功率：60W 温度范围：200-480摄氏度
五金小工具	6	一字头塑柄螺丝刀5mmX100mm×1、十字头塑柄螺丝刀PH1X100mm×1、折叠内六角扳手×7、胶把钢柄羊角锤7oz×1、袖珍钢锯×1、18MM 美工刀×1、ABS卷尺3MX13MM×1、精密螺丝批×6、数显测电笔12-220V×1、塑柄尖嘴钳6"×1、塑柄钢丝钳6"×1、活动扳手8"×1、旋具手柄×1、批头条×9+转换头×1、筒条×9、电工绝缘胶带×1、MC-043-23塑盒×1
阶梯钻头	2	高钴强化阶钻头,15阶钻口直径

钻头套装	2	33只钻头混合套装
热熔胶枪套装	24	包含: 1只胶枪, 5根胶棒
轮式可移动工具柜	3	可临时放置课程工具, 方便灵活使用可放置剪刀、各种胶类, 画图笔、套尺子, 卷尺等
积木套装	15	<p>机器人套装包括几百个多个组件。</p> <p>主控: 拥有直观的灯光和按钮界面,并可自主或在串流模式下工作。 5x5 LED 白色矩阵灯 六个通用端口 六轴陀螺仪传感器(三轴加速器和三轴陀螺仪) 三按钮导航,包括光界面 扬声器: 2,400Hz 驱动频率, 单片机I/O 控制, 可以通过PWM控制, 5Vo-p 常用电压 85dB at 使用USB和蓝牙连接设备 MicroPython 操作系统</p> <p>传感器: 为机械类搭建几何结构,容易搭建。 机械类TM中型角度电机: 这款电机在模型中同时用作电机和传感器精确度到1°, 借助集成式高级旋转传感器, 这款电机可报告速度和位置。 电线长度250 mm 传感器输入 电压范围:5V~9V 无负载:扭矩:0 Ncm, 速度:185 RPM+/-15%、电流消耗:0.11A+/-15% 最大效率:扭矩:3.5 Ncm, 速度:135 RPM+/-15%, 电流消耗:0.28A+/-15% 失速:扭矩:18 Ncm, 速度:ORPM, 电流消耗0.8A+/-15%</p> <p>传感器输出 1块2.1AH 7.3V可充电电池。 机械类TM颜色传感器: 电线长度250 mm 传感器采样率100 Hz 传感器输入 颜色感测:最佳读取距离:16 mm(取决于物体尺寸,颜色和表面)输出范围:非反射/无-0%, 反射率极高=100%, 环境光感测输出范围:黑暗=0%</p>
