# 海云中学体、音、美、理、化、生等教学实验仪器清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物品名称** | **详细参数** | **数量** | **单价** | **小计** |
| **1** | 篮球 | 胶质，优等正品7#篮球，圆周75-76cm | 10个 | 38.00 | 380.00 |
| **2** | 篮球 | 胶质，优等正品6#篮球，圆周72-74cm | 20个 | 36.00 | 720.00 |
| **3** | 排球 | PU材质，耐打耐磨；缠纱内胆，抗变形，弹性好 | 10个 | 35.00 | 350.00 |
| **4** | 足球 | PVC材质5#球，直径21.5cm；高弹力复合材料多层处理，耐久性强 | 10个 | 43.00 | 430.00 |
| **5** | 实芯球 | 橡胶材质，充气实心球、防滑颗粒、柔软安全；内有气体，落地缓冲保护，延长寿命 | 20个 | 25.00 | 500.00 |
| **6** | 体操垫 | 有机硅帆布内填100mm吸水软海绵，规格1000x2000x100mm | 10套 | 395.00 | 3950.00 |
| **7** | 双杠 | 双杆立柱采用直径89mm国标钢管焊接制作，立柱高度150cm；横杆长度250cm，预埋地下50cm;杆面直径42cm,杆面长度250cm，杆面间距60cm | 1套 | 1500.00 | 1500.00 |
| **8** | 三联单杆 | 单杆立柱采用直径89mm国标钢管焊接制作，立柱高度270/250/230cm；横杆长度150cm，预埋地下50cm;产品安装完总高度分别为220/200/180cm | 1套 | 1850.00 | 1850.00 |
| **9** | 起跳板 | 起跳板标准规格：122\*30\*10cm 材质：采用优质美国产花皮松，原木切割无拼接，面料光滑、稳固结实，外表喷涂优质树脂白漆抗腐性强！ | 3套 | 380.00 | 1140.00 |
| **10** | 宣泄墙 | 规格:长500\*500宽\*30mm厚 采用高级欧标环保弹性超厚亚光PU+高密度防水海棉颜色:黄色，紫色，蓝色等多彩色。 | 9m² | 380.00 | 3420.00 |
| 11 | 五线谱电教板 | 中小学音乐教学用木制五线谱 电磁感应书写式电教板、规格:1800X1000X60mm;内存12种调式、12种节奏、128种音色、540首乐曲;控制面板采用PC膜全数字电路控制、轻触式按键;LED及数码显示:双教鞭演示:任意和弦功能:音准:a' =440HZ: 音域G~a2，高音谱表2组’大谱表1组:可外接麦克风、音响、MIDI输入输出(可选功能)；不小于15分钟录音:电源电压AC220V | 1块 | 2650.00 | 2650.00 |
| 12 | 风琴 | 五组双音 | 1台 | 3200.00 | 3200.00 |
| 13 | 收录机 | 立体声双卡（金业） | 1台 | 420.00 | 420.00 |
| 14 | 节拍器 | 机械 | 1台 | 245.00 | 245.00 |
| 15 | 音乐教学挂图 | 对开55幅 中学 | 1套 | 135.00 | 135.00 |
| 16 | 电子琴 | 61键 | 1台 | 650.00 | 650.00 |
| 17 | 响板 | 西班牙舞板 | 2副 | 38.00 | 76.00 |
| **18** |  | 四音一组 | 2副 | 50.00 | 100.00 |
| 19 | 三角铁 | 大号 | 2副 | 15.00 | 30.00 |
| 20 | 铃鼓 | 采用环保无毒原生塑料和不锈钢镲片、声音洪亮。 | 4个 | 35.00 | 140.00 |
| 21 | 铝板琴 | 25音 铝合金工艺琴箱 | 2套 | 220.00 | 440.00 |
| 22 | 衬布 | 80X120 平纯 | 16块 | 15.00 | 240.00 |
| 23 | 遮光窗帘 | 双面喷涂2000mm×1500mm | 4块 | 72.50 | 290.00 |
| 24 | 静物台 | 60\*60（cm）采用16mm厚三聚氢氨脂双饰面板材，优质PVC封边，选用ABS组合件连接。 | 2张 | 300.00 | 600.00 |
| 25 | 写生凳 | 折叠式 携带方便 | 20个 | 30.00 | 600.00 |
| 26 | 工作台 | 80 \*180（cm）采用16mm厚三聚氢氨脂双饰面板材，优质PVC封边，选用ABS组合件连接。 | 6张 | 560.00 | 3360.00 |
| 27 | 美术教学用品柜 | 40X82X200cm 采用16mm厚三聚氢氨脂双饰面板材，优质PVC封边，选用ABS组合件连接。 | 1个 | 980.00 | 980.00 |
| 28 | 折叠静物台 | 60X80cm 采用16mm厚三聚氢氨脂双饰面板材，优质PVC封边，选用ABS组合件连接。 | 2张 | 360.00 | 720.00 |
| 29 | 初中美术教学挂图 | 中学 对开48幅 | 1套 | 135.00 | 135.00 |
| 30 | 《全国学生美术欣赏图库》（初中集） | 初中集 中国美术学院出版社 | 3套 | 90.00 | 270.00 |
| 31 | 写生画板 | 45 X 32（cm）边框45度割角拼接 双面椴木，边框松木 表面光滑、无毛刺、接缝无开裂，整体无疤痕，无异味，边框气钉眼需进行表面处理，画板整体塑封 | 20块 | 18.00 | 360.00 |
| 32 | 写生画箱 | 专业型 铝合金支架 高度随意收缩 40X29X112 | 1只 | 390.00 | 390.00 |
| 33 | 写生教具（2） | 几何形体15件 圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件 | 1套 | 365.00 | 365.00 |
| 34 | 写生教具（3） | 写生陶圆罐.树根.脸谱.禽鸟各1个.蜡果10个.塑花1束。 | 1套 | 320.00 | 320.00 |
| 35 | 画架 | 折合梯形.优质杉木质.高度150cm。 | 1个 | 86.00 | 86.00 |
| 36 | 画板 | 2＃图板 45 X 60cm边框45度割角拼接 双面椴木，边框松木 表面光滑、无毛刺、接缝无开裂，整体无疤痕，无异味，边框气钉眼需进行表面处理，画板整体塑封 | 1块 | 32.00 | 32.00 |
| 37 | 绘图仪器 | 5件 | 1套 | 48.00 | 48.00 |
| 38 | 丁字尺 | 1200MM 有机 | 1支 | 80.00 | 80.00 |
| 39 | 直尺 | 1000mm | 1支 | 50.00 | 50.00 |
| 40 | 曲线板 | 250MM 航天 | 1块 | 11.00 | 11.00 |
| 41 | 三角板 | 木制 每付三角板60°、45°各1块,用无节疤、无裂纹、不变形. | 1副 | 8.50 | 8.50 |
| 42 | 大圆规 | 木制 总长390mm，由规身、粉笔套、规脚等三部分组成。 | 1个 | 8.00 | 8.00 |
| 43 | 大三角板 | 木制 每付三角板60o、45o各1块,用无节疤、无裂纹、不变形. | 1副 | 16.00 | 16.00 |
| 44 | 版画工具 | 6类13件.刻刀 剪刀 滚筒 美工刀.三角板.刷子等. 配工艺木膜盒25X12X5cm.光洁美观。 | 1套 | 90.00 | 90.00 |
| 45 | 绘画工具 | 8类17件 漆刷、羊尾平笔、小提笔、毛笔、砚台、水盆、调色合、直尺等。塑料成型工具箱 牢固结实不易摔冻。 | 1套 | 135.00 | 135.00 |
| 46 | 泥工工具 | 雕刻刀、木刻刀、美工刀、剪刀、直尺、三角板、刷。配工艺木膜盒20X10X4cm 平整光洁 | 1套 | 120.00 | 120.00 |
| 47 | 制作工具 | 22类45件 能完成金工、木工、手工的制作。配工艺木盒50X38X18cm | 1套 | 245.00 | 245.00 |
| 48 | 注射器 | 100mL，执行GB15810标准 | 2个 | 24.00 | 48.00 |
| 49 | 透明盛液筒 | 一、 产品主要是透明塑料筒，塑料制品表面贴透明刻度。 二、底部外径不小于100mm，顶部外径不小于120mm，高不小于300mm。外表贴有300mm的刻度尺 。四、工作要求：工作环境条件环境温度：-20℃～40℃；相对湿度：不大于90%RH。环境试验产品应能承受温度为50℃，相对湿度为90%的湿度贮存试验。 五、产品安全性要求：产品安全应符合JY0001第5章的有关要求。 六、产品外观的要求： 产品外观应符合JY0001  | 1个 | 35.00 | 35.00 |
| 50 | 透明水槽(圆形或方形) | 由直径为250mm,高为100mm的优质透明塑料压制而成,呈圆柱形,水槽表面无瑕疵,透明度强. | 1个 | 25.00 | 25.00 |
| 51 | 碘升华凝华管 | 密封式 | 2个 | 13.00 | 26.00 |
| 52 | 木直尺 | 木制件1、平整清洁2、表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤3、无霉变、虫眼、死节、树脂漆4、无明显变形 5、漆层不应有流疤、龟裂、剥落和露底，结构1．结构合理，工艺性好2．木材应经干燥处理3．刻度长度1000mm4．刻度误差：每100mm 内的累积误差不超过lmm | 20只 | 5.00 | 100.00 |
| 53 | 托盘天平 | 1、双盘、单杠杆、等臂，非封闭式横梁由铝合金制成。2、刀子：钢制成。3、最大称量为：200g ,标尺称量为:0-5g,分度值e=d：0.2g,秤盘直径：84mm。 4、规格：210mm×84mm×135mm 。5、标尺光洁平直，连接部位固紧，分度线均匀， 游码起点对准零线，移动时松紧适宜，当杠杆受到轻微冲击时，游码不移位。刀子垂直地紧固。 | 20台 | 80.00 | 1600.00 |
| 54 | 机械停表 | 0.1s，执行QB/T1908标准 | 20块 | 280.00 | 5600.00 |
| 55 | 电子停表 | 型号：PC2009A，功能：单排双道记忆；时间，日历显示；定时响闹提醒；12小时制或24小时制显示；ABS材料；触发式按键；显示精度1/100秒；0，1S；防水结构；1，5V；表上带有指南针，外面彩色纸盒包装。 | 20块 | 20.00 | 400.00 |
| 56 | 温度计 | 红液，0℃～100℃，执行JJG130标准 | 60支 | 4.00 | 240.00 |
| 57 | 体温计 | 水银，35℃～42℃，执行GB1588标准 | 2支 | 5.00 | 10.00 |
| 58 | 条形盒测力计 | 由耐疲劳弹簧，可抽移弹性刻度板，提环，拉杆，指针和塑壳组成，采用拉力型，可以测量力的大小和物体的重量，刻度板左边为测量力的标度尺从0-10N，最小分度值为0.1N。右边为测量重量标度尺从0-1000g，最小刻度为0.1g。 | 50个 | 7.00 | 350.00 |
| 59 | 条形盒测力计 | 由耐疲劳弹簧，可抽移弹性刻度板，提环，拉杆，指针和塑壳组成，采用拉力型，可以测量力的大小和物体的重量，刻度板左边为测量力的标度尺从0-5N，最小分度值为0.1N。右边为测量重量标度尺从0-500g，最小刻度为0.1g。 | 50个 | 7.00 | 350.00 |
| 60 | 直流电流表 | 一、J01407型直流电流表，主要由表壳和表头组成。表壳上装有三个接线柱、三个接线柱下标有“-”、“0.6A”和“3A”三种符号。二、技术要求：1.指示面板与水平面成45°角。 2.工作时间周围温度0℃-40℃，相对温度≤85%。3.测量范围（-0.2A-0-0.6A)(-1A-0-3A)。 4.测量精度；2.5级 ； 5.外形尺寸；133×97×100毫米。6.阻尼时间；不大于4秒钟。 7.对外界磁场的防御等级为Ⅲ级。8.A1组仪表。 9.电流表表头压降为75mv。 | 50只 | 40.00 | 2000.00 |
| 61 | 直流电压表 | 一、J0408型直流伏特计，主要由表壳和表头组成。表壳上装有三个接线柱、三个接线柱下有“-”、“3V”和“15V”三种符号。二、技术要求：1.指示面板与水平面成45°角。 2.工作时间周围温度0℃-40℃，相对温度≤85%。 3.测量范围（-1V-0-3V）（-5V-0-15V） 4.测量精度；2.5级 5.外形尺寸；133×97×100毫米。6.阻尼时间；不大于4秒钟。 7.对外界磁场的防御等级为Ⅲ级。8.A1组仪表。 9.伏特计表头压降为1mA. | 50只 | 40.00 | 2000.00 |
| 62 | 密度计 | 密度＞1，执行GB/T17764标准 | 2支 | 6.00 | 12.00 |
| 63 | 密度计 | 密度＜1，执行GB/T17764标准 | 2支 | 6.00 | 12.00 |
| 64 | 空盒气压计 | 多膜盒，执行JY0128-1991标准 | 1台 | 320.00 | 320.00 |
| 65 | 运动和力实验器 | 1、本产品由实验板、小车、带槽塑料板、钢球、塑料球、惯性快、各种粗超度不同的材料（如毛巾、单瓦愣纸板、塑料薄片）等组成。2、 实验板是由斜面板和水平板组合在一起作为实验的平台。斜面板尺寸为200mm×120mm×13mm，其一端与水平板的一端连接并可绕连接轴转动，斜面板的角度可调、可折叠。斜面板的背部装有金属支撑架，可使斜面板调整夹角时起支撑面板的作用 3、实验板的展开尺寸为730mm×120mm×13mm ； 4、小车尺寸为98mm×77mm×38mm，小车质量应不小于180克。车轮运转应灵活。 5、 带槽塑料板宽度应等同斜面板宽度，板长度不小于180mm，厚度不小于2mm，中心槽的长度等同钢球、塑料球直径均16mm。钢球表面应有防锈镀层。 6、惯性块重应不小于10克，表面应平滑无毛刺。3.2.5 毛巾尺寸不应小于400mm×200mm，单瓦楞纸板尺寸不应小于500mm×120mm；塑料薄片尺寸不应小于180mm×120mm。7、本产品各尺寸公差均为自由公差。3.4 产品中的塑料制品、金属制品的表面应无明显缺陷和变形，纸制品、纤维制品应无残缺和破损。 8、 产品除符合本标准外还应符合JY 0001中的有关规定。 | 20套 | 85.00 | 1700.00 |
| 66 | 惯性演示器 | 本仪器为工程塑料制作而成，由蓝色主体、红色开关、弹簧、红色绳线、金属挡片、金属球等组成。 | 2套 | 30.00 | 60.00 |
| 67 | 摩擦计 | 摩擦计由摩擦板和摩擦块组成。摩擦板外形尺寸约为：长500mm，宽500mm，厚10mm，摩擦块外形尺寸约为：长100mm，宽40mm，厚30mm，上面有两个砝码孔，端面中心有挂钩。 | 20套 | 25.00 | 500.00 |
| 68 | 阿基米德原理实验器 | 环境温度：4℃～40℃，符合JY0175－93《阿基米德定律演示器》的要求 | 20套 | 36.00 | 720.00 |
| 69 | 液体压强与深度关系实验器 | 产品由水槽1个、大筒1个、小筒1个、小筒座1个、小孔橡皮塞3只、压强计1套、橡皮筋1根、线1根组成。 | 20个 | 40.00 | 800.00 |
| 70 | 连通器 | 四个形状和截面不同，底部相通的玻璃管，装在一个电木底坐上。 | 1个 | 35.00 | 35.00 |
| 71 | 微小压强计 | 产品由内径均匀的玻璃U型管，安装在刻度板上，此仪器均竖直固定在铁架台上。U型管的一端用乳胶管连接着三通玻璃管。三通管的横支管套着一段乳胶管，这段乳胶管在螺丝夹上，执行JY133－82标准。 | 20台 | 12.00 | 240.00 |
| 72 | 马德堡半球 | 产品由两个附有拉手，软弹性园盘组成，吸合后承受拉力50~100N。 | 2套 | 36.00 | 72.00 |
| 73 | 大气压系列实验器 | 仪器主要由透明杯3个，止水夹3只，玻璃管1根，乳胶管3根，漏斗，塑料片等组成 | 1套 | 40.00 | 40.00 |
| 74 | 压力和压强演示器 | 1、本产品供初中物理教学演示压力和压强的原理用。2、本产品由两个具有四条腿的小木桌组成。3、小木桌桌面尺寸约为120mm×120mm×6mm。4、小木桌高约为100mm。 5、其中一个木桌的四个腿截面积为10mm×10mm；另一个木桌的腿的下端为尖形。 | 1盒 | 18.00 | 18.00 |
| 75 | 杠杆 | 由木质的杠杆并附支架组成 执行JY172－84标准 | 20套 | 16.00 | 320.00 |
| 76 | 滚摆 | 本仪器由轮子，滚摆轴、底座、立柱、横梁等组成，滚摆轴的两端有小孔供穿线用。 | 2个 | 76.00 | 152.00 |
| 77 | 力学实验盒 | 组成元件：支杆、刻度牌、多用端头、横梁、游码、2个托盘、指针、砝码块。 | 25套 | 60.00 | 1500.00 |
| 78 | 初中力学演示板 | 1. 为手提式组合教具，全部教具组装于合成革箱内，并附有装箱定位图。仪器由实验底板、大三角支板、紧固销、塑料吊杯、支撑杆、平直导轨、双向测力计等组成。2. 完成初中物理力学“重力的方向和重锤线”、“用弹簧称测力”、“弹簧的伸长跟所受的拉力成正比”、“二力平衡的条件”、“物体的惯性”、“摩擦”、“杠杆的作用和平衡条件”、“轮轴的作用和平衡条件”、“定滑轮、动画轮和滑轮组的作用”、“功的原理”、“斜面”、“机械效率”、等22个实验。 | 1套 | 430.00 | 430.00 |
| 79 | 飞机升力原理演示器 | 一、具体要求1、由飞机模型、滑杆、底座，风机组成2、飞机模型由轻质材料制作3、机翼尺寸不小于110mm\*80mm\*20mm4、滑杆高度不小于200mm。 二，性能：风机正对机翼前沿吹风，应能使飞机上升。三：安全。1、绝缘电阻仪器处于非工作状态电源开关置于接通位置，用500V兆欧表仪器电源进线与机壳绝缘电阻应不小于20MД。2、耐高压度仪器处于非工作状态电源开关置于接通位置，仪器电源进线与机壳间馈3KV试验电压，无飞狐和击穿现象。四、一般要求：1．结构合理，工艺性好。2．底座和支撑部件应有足够的稳定性，便于调整安放。3．转动部分不应过紧和明显跳动，移动的部分不应松动。4、定位和止推机构应定位准确、端正牢固，不应错位、歪斜和松脱。5、紧固件不应脱扣、劈头、断裂和歪斜。6．组合仪器应易拆装、连接可靠、取放携带便利。7．控制操作件机开关应可靠耐用，送进适度，手感舒适。8、导线要用颜色区分，布线合理捆扎整齐，导电性能良好可靠。9、承力较大和经常拆装的螺纹应设金属嵌件。10、胶合件应结合牢固，不应正常使用和运输而脱落、开裂和错位 | 1套 | 260.00 | 260.00 |
| 80 | 音叉 | 256Hz，音叉是采用45#碳钢制成，表面镀铬，总长约200毫米，叉股截面后5.5ⅹ8.5毫米。频率误差不大于±0.4Hz，另配备共鸣箱及击槌各一个。执行JY/T0395-2007标准 | 15套 | 40.00 | 600.00 |
| 81 | 音叉 | 512Hz，音叉是采用45#碳钢制成，表面镀铬，总长约160毫米，叉股截面后5.5ⅹ8.5毫米。频率误差不大于±0.4Hz，另配备共鸣箱及击槌各一个。执行JY/T0395-2007标准 | 15套 | 40.00 | 600.00 |
| 82 | 发音齿轮 | 执行JY224-87标准 | 1个 | 32.00 | 32.00 |
| 83 | 玻棒(附丝绸) | 或有机玻棒(附丝绸)，学生用，相对湿度不大于65%，执行JY179－85标准。 | 25对 | 5.00 | 125.00 |
| 84 | 胶棒(附毛皮) | 或聚碳酸酯棒(附毛皮)，学生用，相对湿度不大于65%，执行JY179－86标准。 | 25对 | 5.00 | 125.00 |
| 85 | 箔片验电器 | 1、主要技术指标：在圆球或圆盘上加8KV的直流高压时，箔片的两边张开与中位片的角度应不小于45度。移动高压后，箔片张开角度保持30度以上的时间应保持不小于1分钟。2、外壳应牢固、平整、底座平稳，透光部分应光洁透明，无气泡及划痕。3、圆球或圆盘、导电杆及中位片用金属制成，镀铬抛光后，表面光洁无毛刺。安装后应紧固无松动及歪斜现象。4、导电杆与外壳间应有绝缘套管，安装后应无明显缝隙，取下方面，不致损坏箔片。5、金属箔片厚度不大于0.02mm，长度不小于25mm。6、实验效果：金属箔片带电时应能顺利张开，两边张角应对称，不飞翻弯曲，电荷消失后能完全回零。7、产品还应符合JY 0001第4-6章的有关规定。 | 1对 | 35.00 | 35.00 |
| 86 | 指针验电器 | J2305型，每付1对，相对湿度：不大于65%，应符合JY203－85《指针验电器技术条件》的要求。 | 1对 | 83.00 | 83.00 |
| 87 | 小灯座 | 小灯座由黑色底座，红色和黑色接线柱，灯座组成。 | 40个 | 3.50 | 140.00 |
| 88 | 单刀开关 | 单刀开关由底板、开关动片、接线柱组成。开关应在最高工作电压36V，额定工作电流6A | 30个 | 3.50 | 105.00 |
| 89 | 滑动变阻器 | 1、20Ω，2A；或10Ω，2A； 2、产品由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。 3、变阻器电阻值误差不超过±10% 4、变阻器能在环境温度-10℃至+40℃，相对湿度不大于85%的条件下连续工作。 | 50个 | 28.00 | 1400.00 |
| 90 | 电阻圈 | 电阻组值误差±10%；5欧，10欧，15欧，5欧（Ie=1.5A）封闭式55℃，10欧（Ie=1.0A）封闭式50℃，15欧（Ie=0.6A)封闭式35℃ | 30组 | 24.00 | 720.00 |
| 91 | 电阻定律演示器 | 一、组成 1．产品由l块木质底板、1根铜丝、1根铁丝、2根镍铬丝、8个接线柱等组成 2．木质底板尺寸为1060mm×150mm×16mm。 3．铜丝：①0．50mm有效长度1000mm 参考阻值：0．09Q4．铁丝：①0．50mm有效长度1000mm参考阻值：0．5Q5．镍铬丝：①0．50mm有效长度1000mm 二、塑料件： 1．外观平整、清洁，造型美观、色彩协调2．无擦伤、划痕 3．无溶迹、缩迹、无气泡 ；4．无烧粉和夹生 ； 5．边缘无毛刺 ； 6．边缘无变形、破边和凹凸不平；7．无明显浇口和飞边；三、金属件： 1．金属件防锈处理，防锈层牢固 ； 2．金属件无锈蚀 ； 3．表面不应有明显的划痕和碰撞坑疤； 4．金属件无尖角毛刺 ； 四、木制作 ； 1．平整清洁 ； 2．表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞坑疤 ； 3．无霉变、虫眼、死节、树脂漆； 4．无明显变形； 5．漆层不应有流疤、龟裂、皱皮、剥落和露底。  | 1台 | 60.00 | 60.00 |
| 92 | 初中电学演示箱 | 磁吸式，采用铝合金收纳箱包装，规格为65x34cm。内配滑动变阻器、电池盒、电流表、单刀开关、定值电阻、电压表、二极管、电动机模型、导线、大灯座、灯泡等标准配置。 | 1套 | 980.00 | 980.00 |
| 93 | 学生线路实验板 | 初中学生组；能够满足初中电学中有关电路的学生实验。内配可固定实验板、电池盒、开关、灯座、导线、定值电阻等标准配置。 | 20套 | 70.00 | 1400.00 |
| 94 | 条形磁铁 | D-CG-LT-180，执行JY0057-1994标准 | 15对 | 28.00 | 420.00 |
| 95 | 手摇交直流发电机 | 一、一般要求1、结构合理，工艺性好。2、底座和支撑部件应有足够的稳定性，便于调整和安放。3. 传动机构配合良好可靠。4、转动部分不应过紧和明显跳动，移动部分不应卡滞和松动。5．接线端钮应端正牢固，便于接插并锁紧，不应松脱。6、接线柱螺帽应转动灵活，接触良好，有效行程大于等于4mm。7、导电要用颜色区分，布线合理捆扎整齐，导电性能良好可靠。8、线圈绕制应规范整齐。9、平绕的圈线不得有跳线、重线和脱线。10、引线要牢靠地固定在线圈骨架上。11、气焊的焊缝应平直、无假焊。电弧焊缝应均匀呈鱼鳞状二、组成：传动装置、产生永久磁场的装置、产生输出电流的装置、底座、灯座等三、皮带1、呈环形2、有良好的传动性能四、电枢质：1、弯度半径：30mm2、竖直变长：≥60mm五、铜环两个六、电刷:一对性能：输出电压 转子转速1600r/min\空载时，输出电压：≥8V | 1个 | 185.00 | 185.00 |
| 96 | 电学实验盒 |  采用ABS环保材料、无毒无味、安全环保。 | 25个 | 70.00 | 1750.00 |
| 97 | 光具座 | 1、仪器由光具座、光源、光具附件等组成。2、光具座由轨道（包括支架）、滑块、标尺组成。轨道为金属单轨，采用型材制成，轨道的一侧安装有金属标尺。3、滑块由铝合金材料制成，滑块背向操作者的一端突出于轨道，上面开有用于安装杆件的竖直孔，并由固定杆件的旋钮，杆件可以在孔中任意位置固定。滑块的另一端可以镶在轨道的滑槽内滑动，要求滑动自如，无阻塞。4、标尺的最小分度为1mm，全刻度误差小于1mm。5、光源：采用高亮度半导体发光管，电压6-12V，由8字单色数码管显示为 “P”字或者由三种颜色发光管显示为“品”字。光源的发光面与滑块的刻度标志必须在同一个竖直面上。 | 50套 | 110.00 | 5500.00 |
| 98 | 光具组 | 铝合金底座，长度为52cm。含光源、一字屏、凸透镜、凹透镜、白屏等。 | 20套 | 60.00 | 1200.00 |
| 99 | 三棱镜 | 1、由支架和三棱镜组成。2、支架由底座、支杆和U型卡组成，底座位圆形直径不小于50mm，支架高度约100mm。3、三棱镜由玻璃材料制成等边三棱柱形，三角形边长25mm，棱长80mm。两端有护板兼作支撑板。4、玻璃三棱镜内不得有气泡、杂质，柱面光洁，没有污点和划伤。 | 20个 | 30.00 | 600.00 |
| 100 | 白光的色散与合成演示器 | 1、 产品由三棱镜2个（一对）、带光源、光屏及底座等组成。2、 两块棱镜（F类光学色散棱镜）应配对，其折射率之差不大于0.003，中部色散之差不大于0.0004。3、 三棱镜的顶角为60±0.5°，有效边长不小于25mm，高度不小于25mm，非工作面磨砂。应有保护性倒角。4、 棱镜固定可靠，装卸方便。 | 2套 | 86.00 | 172.00 |
| 101 | 平面镜成像实验器 | 有平面镜110×80×5mm，支架，三角板，成像标志等组成。平面镜为镀膜玻璃，玻璃表面应光滑无痕，镀层应均匀。边缘不许有裂。 | 20套 | 13.50 | 270.00 |
| 102 | 激光笔 | 红色光，笔型，整个激光笔外壳采用铝制，长14.2mm。外壳包装采用铁盒镀铬，内部泡沫定位，铁盒尺寸为17.8mm\*3.8mm\*1.8mm；激光笔一头为红色激光笔头，另外一头可伸缩为七节教鞭。 | 20个 | 5.00 | 100.00 |
| 103 | 测电笔 | AC80V～500V | 30支 | 3.50 | 105.00 |
| 104 | 一字螺丝刀 | 中号，木制手柄，长度为160mm。 | 20支 | 3.00 | 60.00 |
| 105 | 十字螺丝刀 | 中号，木制手柄，长度为160mm。 | 20支 | 3.00 | 60.00 |
| 106 | 尖咀钳 | 中号，其他符合执行QB/T 2442.3标准。 | 20把 | 7.00 | 140.00 |
| 107 | 钢丝钳 | 铬訉钢锻造、6寸、加厚处理、轻松应付。 | 1把 | 10.00 | 10.00 |
| 108 | 手锤 | 23mm木柄羊角锤 | 1把 | 12.00 | 12.00 |
| 109 | 电烙铁 | 60W，20W | 2支 | 12.00 | 24.00 |
| 110 | 手电钻 | φ1～φ13mm | 1台 | 160.00 | 160.00 |
| 111 | 钻头 | φ1～φ13mm | 2套 | 28.00 | 56.00 |
| 112 | 滴管 | 玻璃制品,不小于60mm | 300支 | 1.00 | 300.00 |
| 113 | 电子生物显微镜 | 500万像素专业电子双目生物显微镜，集图像设置、图像采集、录像、图像处理、标定测量、自动计数、图像拼接、图像编辑等多重功能于一身；支持windows7/8/10/xp/vista等操作系统，安装、操作简易快捷。双层机械移动平台115x125mm,低手位手轮调节XY轴，移动范围76X52mm;调焦机构齿轮传动粗微调分开式，粗调行程20mm，微调行程1.3mm;铰链双目30°倾斜可360°旋转，瞳距可调55-75mm，大视野广角目镜，可调孔径18mm；聚光镜集光镜LED冷光源一体更集中。阿贝聚光镜可变光栏NA=1.25,LED1W冷光源可充电可调光。 | 1套 | 4500.00 | 4500.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 114 | 打孔器 | 1、生物实验室常用工具，供对胶塞和软木塞打孔用。2、由四支不同孔径带手柄的空芯钻头、顶屑杆（通条）等组成。3、每支空芯管长度为100mm，管外径分别为6mm±0.1mm，8.5mm±0.1mm，10.5 mm±0.1 mm，13.0 mm±0.1mm 4、钻头用４５＃无缝钢管制成，刀口经淬火处理，表面镀铬，刀刃无缺口或锯齿状。刃口角度为１２°～１５°。 5、钻头圆度误差不大于0.05mm。6、钻头直线度误差不大于0.05mm。7、刀刃平面与手柄平行，并与钻头轴线垂直。刀刃平面与轴线的垂直度误差不大于0.3mm。 8、顶屑杆直径φ3.5mm，长105mm。 | 2套 | 13.00 | 26.00 |
| 115 | 打孔夹板 | 1．由ABS塑料制成。2．由两块塑料板、两只长螺钉、两只M5蝶形螺母及两只M5普通螺母组成。3．塑料板尺寸：180mm×40mm×12mm。 4．螺钉长70mm。 5．塑料板上四个孔的直径分别为：6．2mm、8．2mm、10．2mm、12．2mm | 1个 | 15.00 | 15.00 |
| 116 | 打孔器刮刀 | J02020型打孔器刮刀是由锥形刀体、手柄、刮刀片及调节螺丝等构成。 | 1个 | 16.50 | 16.50 |
| 117 | 手摇钻孔器 | 1、化学实验室基本工具，用于对软木塞和胶塞打孔。2、由机体、齿轮组、手轮、丝杆螺母、顶屑杆、钻头等组成。工作台面与立柱垂直，丝杆与台面垂直。（1）丝杆螺母牙型执行GB192标准。（2）丝杠最大行程120mm，打孔最大深度65mm。 （3）丝杆与工作台垂直度不大于０.３mm（4）丝杆全长上的径向跳动，不大于0.04mm。3、卡头的径向移动量在全行程中不大于0.5mm4、齿轮传动，采用正交９０°传动方式。5、钻头:（1）空芯结构,直线度误差应不大于0.04mm，在刀口端20mm内的同心度误差应不大于0.03mm。（2）钻头用４５＃钢制造,刀口经淬火处理，硬度为ＨＲＣ０- ５０，表面发兰。（3）钻头有效长度为６７mm±１mm。（4）四支钻头的外径、内径分别为外径：8.1 mm±0.1 mm，10.5 mm±0.1 mm， 12.4 mm±0.1 mm ，14.4 mm±0.1mm。内径:6.7 mm±0.1 mm，9.1 mm±0.1 mm，11.0 mm±0.1 mm， 13.0 mm±0.1mm。6、钻头与卡头装配后,钻头的径向跳动量不大于0.5mm。  | 1台 | 150.00 | 150.00 |
| 118 | 酒精喷灯 | 1. 坐式,由灯壶、灯管、空气调节器、预热盘、加料口等部分组成,壶底无焊接;2 . 空气调节器应能自如地调节空气进量从而调节火焰大小; 3.仪器正常使用时火焰温度不低于850℃。 | 1个 | 78.00 | 78.00 |
| 119 | 电加热器 | 密封式，额定电压：220V/50Hz 额定功率 1000W 外形尺寸φ19cm×6cm | 1个 | 75.00 | 75.00 |
| 120 | 注射器 | 10mL，塑料执行GB15810标准 | 5只 | 3.50 | 17.50 |
| 121 | 塑料洗瓶 | 250mL | 2个 | 6.00 | 12.00 |
| 122 | 试剂瓶托盘 | 硬质塑料制品 | 2个 | 23.00 | 46.00 |
| 123 | 万能夹 | 执行JY166-84标准  | 5个 | 25.00 | 125.00 |
| 124 | 漏斗架 | 1、漏斗架由底座、立杆和漏斗安放板等组成。2、底座（1）底座由杂木制成。（2）外型尺寸约250mm×1200mm×10mm。3、立杆（1）立杆直径Φ10 mm～12mm，长380mm。（2）立杆应挺直并与底座垂直。4、漏斗安放板（1）安放板应能在立杆上自由调节高度，并在任一高度上固定，固定可靠。（2）安放板上可安放两个漏斗。5、稳定性要求:在安放板上放置两个漏斗, 使板调到立杆的最高端,整个装置应稳固可靠,不发生翻倒。 | 1个 | 28.50 | 28.50 |
| 125 | 滴定台 | 1、滴定台由台板，立杆和滴定夹组成。2、台板由铸铁或玻璃板面构成,外形尺寸约250mm×120mm。3、立杆用直径Φ８mm～10mm的圆钢制成， 长度不小于550mm。 | 25个 | 50.00 | 1250.00 |
| 126 | 滴定夹 | 1、由铝合金制成，蝶式结构，外形尺寸约为200mm ×110mm。2、两端能夹持20mm以下直径的滴定管，两管平行。当两管盛满液体后，不下滑 | 1个 | 20.00 | 20.00 |
| 127 | 多用滴管架 | 1．由ABS塑料制成 .由上架板、中架板、下架板和两块侧板粘接而成.尺寸：220mm×56mm×55mm2.滴管架应为阶梯三层，上架板为通孔，中架板与上架板对应的为封闭式，与F架板对应的是通孔，下架板底为封闭式3.深不小于5mm4.上下架板各为10孔，中架板为20孔，孔径15mm5.架板之间的高度不小于lOmm | 25个 | 12.00 | 300.00 |
| 128 | 温度计 | 水银，0℃～200℃，执行JJG130标准 | 1支 | 5.00 | 5.00 |
| 129 | 水电解演示器 | 30ml，铂电极。一、玻璃件1、气泡、结石直径不超过器件壁厚的1/3，长度累计不超过器件全长的1/62、条纹长度或分布面不超过器件全长或工作区域面积的1/33、外形端正，薄厚均匀 4、内外表面清洁无划伤5、熔接部位要平滑、均匀无气泡二、结构1．应造型美观、色彩协调、规整光洁2．底座和内腔不外露表面应有防腐、防潮措施1．结构合理，工艺性好2．底座和支撑部件应有足够的稳定性，便于调整安放3．调接部位应能达到规定的调协范同，调整方便可靠4．紧固件不应脱扣、劈头、断裂和歪斜性能供中学演示电解谁及制取氢气和氧气用。 | 1台 | 420.00 | 420.00 |
| 130 | 合成有机高分子材料标本 | 木盒包装：195X120X30cm 塑料类：聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯；橡胶类：顺丁、氯丁、丁晴；合成纤维类：锦纶、涤纶、晴纶、维纶、丙纶、氯纶等12种 | 1盒 | 27.00 | 27.00 |
| 131 | 硬质玻璃管 | φ20mm×250mm | 4支 | 4.00 | 16.00 |
| 132 | 牛角管 | 弯形，φ18mm×150mm | 1支 | 3.50 | 3.50 |
| 133 | T形管 | 玻璃制品 | 2个 | 1.80 | 3.60 |
| 134 | Y形管 | 玻璃制品 | 2个 | 2.00 | 4.00 |
| 135 | 液封除毒气集气瓶 | 250mL | 5个 | 43.00 | 215.00 |
| 136 | 塑料多用滴管 | 4mL | 100支 | 0.90 | 90.00 |
| 137 | 铝丝 | 教学用 | 50克 | 0.80 | 40.00 |
| 138 | 铁丝 | 教学用 | 200克 | 0.20 | 40.00 |
| 139 | 紫铜片 | 教学用 | 100克 | 0.60 | 60.00 |
| 140 | 铜丝 | 教学用 | 50克 | 1.00 | 50.00 |
| 141 | 二氧化锰 | 试剂 | 500克 | 0.40 | 200.00 |
| 142 | 三氧化二铁 | 试剂 | 500克 | 0.10 | 50.00 |
| 143 | 氧化铜 | 工业 | 500克 | 0.30 | 150.00 |
| 144 | 三氯化铁 | 试剂 | 200克 | 0.09 | 18.00 |
| 145 | 硫酸铜(蓝矾) | 工业 | 500克 | 0.20 | 100.00 |
| 146 | 硫酸铝钾(明矾) | 工业 | 800克 | 0.10 | 80.00 |
| 147 | 无水硫酸铜 | 试剂 | 50克 | 0.60 | 30.00 |
| 148 | 碳酸钠 | 工业 | 500克 | 0.06 | 30.00 |
| 149 | 碳酸氢钠 | 工业 | 250克 | 0.06 | 15.00 |
| 150 | 硝酸银 | 试剂 | 25克 | 15.00 | 375.00 |
| 151 | 氧化钙(生石灰) | 教学用 | 500克 | 0.06 | 30.00 |
| 152 | 氢氧化钙(熟石灰) | 教学用 | 500克 | 0.06 | 30.00 |
| 153 | 酒精 | 95% | 20千克 | 20.00 | 400.00 |
| 154 | 煤油 | 化学纯 | 1000毫升 | 0.04 | 40.00 |
| 155 | 石蕊 | 指示剂 | 5克 | 5.00 | 25.00 |
| 156 | 酚酞 | 指示剂 | 2克 | 2.50 | 5.00 |
| 157 | 品红 | 染料 | 2克 | 5.00 | 10.00 |
| 158 | pH广范围试纸 | 1～14 | 4本 | 4.50 | 18.00 |
| 159 | 蓝石蕊试纸 | 试纸 | 2本 | 6.00 | 12.00 |
| 160 | 红石蕊试纸 | 试纸 | 2本 | 6.00 | 12.00 |
| 161 | 红(赤)磷 | 教学用　 | 10克 | 2.00 | 20.00 |
| 162 | 镁条 | 教学用　 | 10克 | 2.00 | 20.00 |
| 163 | 过氧化氢 | 试剂，30% | 1000毫升 | 0.06 | 60.00 |
| 164 | 氯酸钾 | 工业 | 500克 | 0.10 | 50.00 |
| 165 | 硝酸钠 | 试剂 | 500克 | 0.07 | 35.00 |
| 166 | 氯化钡 | 试剂 | 600克 | 0.15 | 90.00 |
| 167 | 氢氧化钠 | 工业 | 2000克 | 0.05 | 100.00 |
| 168 | 工作服 | 防酸碱 由白色布料制成。 | 2件 | 68.00 | 136.00 |
| 169 | 防护面罩 | 化学实验防护用具。材质为厚不小于２ｍｍ的有机玻璃。 能屏蔽和吸收放射性的α射线和低能量β射线，能防护酸、 碱、油类化学液体、金属溶液、铁屑或玻璃碎片飞溅而引起的损害，能防护辐射热所引起的灼伤。面罩呈弧形宽不小于210ｍｍ，深不小于70ｍｍ，高不小于220ｍｍ。 | 1个 | 36.00 | 36.00 |
| 170 | 耐酸手套 | 橡胶制品，长袖口带五指套。袖长不短于30cm耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用。 | 2双 | 10.00 | 20.00 |
| 171 | 实验防护屏 | 三片折叠式结构，透明有机玻璃 | 1件 | 120.00 | 120.00 |
| 172 | 化学药品柜 | 规格：1000mm×500mm×2000mm；柜门：采用≥18mm厚优质高密度板为基材面贴三聚氢氨板。防潮、耐酸碱。柜身：采用实际厚度18mm以上的中密度纤维板，面贴灰白色三聚氢氨板。所有板件采用拆装式三合一加木榫连接,,承重性能好,且易拆卸安装。层板：工作面采用18mm以上的中密度纤维板面贴耐蚀理化板。阶梯层板拉手：采用优质不锈钢磨砂拉手。铰链：采用自闭式铰链，柜门可自行关闭，弹性好，使用过程中无噪音，耐酸碱、耐腐蚀，使用寿命长。 | 6个 | 1250.00 | 7500.00 |
| **合计** | 人民币捌万陆仟捌佰肆拾元整 | **86840元** |

备注：潜在投标人应与投标截止时间前提供序号为113的电子生物显微镜一台到校方现场，由校方出具现场勘察说明函参与本项目报名。