# **招标内容及要求（4包）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **需采购设备** | **参数** | **单位** | **数量** |
| 一、新增办公家具 |
| 1 | 教师办公室文件柜 | 1、规格：850\*390\*1850mm；2、钢板厚度≥0.7mm；3、钢制表面用粉末静电喷涂处理； | 个 | 95 |
| 2 | 教师桌椅 | 一、教师办公桌1、规格：1700\*1500\*1200mm；2、桌面25mm厚E1级实木颗粒三聚氰胺板.其余为E1级18mm三聚氰胺板；3、五金配件：采用优质五金配件；二、教师椅1、背框：优质工程料PP+纤维;2、面料：优质透气网布;3、座垫：高密度海绵，回弹效果好;4、扶手：PP+纤固定扶手；5、五星脚：320黑色尼龙脚；6、轮子：50mm黑色PU轮子；7、数量：1把； | 套 | 95 |
| 3 | 沙发(1+1+3)+方茶几+长茶几 | 一、沙发1、规格尺寸：3人位沙发（1个）1900\*850\*880mm,单人位沙发（2个），900\*850\*880mm；1. 面料：选用优质环保皮，皮面柔软而富有韧性，手感舒适；

3、内架：白桦、松木等多年实木，经过蒸压煮、烘干、杀菌、杀虫处理，含水率符合所在地区年平均木材平衡含水率要求，内置蛇形弹簧及弹力绷带；4、辅料：采用通过GB/T10802-2006技术标准的高回弹切割泡棉。二、配套茶几：1、钢架结构，台面：E1级实木颗粒板；2、规格尺寸：长茶几（1个）1200\*60\*450mm，方茶几(1个)600\*600\*450mm； | 套 | 6 |
| 4 | 行政办公桌椅 | 一、办公桌：1、规格：1600\*1500\*750mm；2、板材：E0级实木颗粒三胺板；3、封边：PVC同色封边带，符合QB/T 4463-2013家具用封边条技术要求，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍；4、过线：桌面采用铝合金带毛刷翻线板，桌面下设置H型预留三孔过线架；5、五金配件：优质五金配件，三节重型缓冲静音导轨；二、办公椅：1、优质皮； 2、靠背采用加厚多层曲木板，高密度原生态纯棉坐垫/靠背，坐感舒适； 3、电镀弓形架，经过标准压力测试； | 套 | 6 |
| 5 | 书柜 | 1、规格:1500\*400\*19002、背板采用9mm其余用E1级18mm三聚氰胺板；3、五金配件：优质五金配件； | 套 | 6 |
| 6 | 沙发、茶几(布艺沙发) | 一、沙发1、配置：单人位沙发2个+三人位沙发1个；2、产品参数：（1）沙发材质：上乘布艺面料，高密度海绵坐包；（2）沙发尺寸：70\*42\*94cm（座高：56cm）；（3）沙发特点：沙发内部金属框架支撑，实木脚架，圆弧形扶手简洁雅致；二、配套茶几：1、钢架结构，台面：E1级实木颗粒板；2、规格尺寸：80\*60mm； | 套 | 1 |
| 7 | 会议桌 | 1、规格：4800\*1800\*760mm；2、桌面采用25+18mm其余用18mmE1级三聚氰胺板带线盒；3、五金配件：优质五金配件；4、结构：木质结构，PVC封边处理，产品绿色环保、美观、无气味、不变色，光滑耐磨；表面光亮平整、无颗粒、无毒害、易清洁； | 个 | 2 |
| 8 | 会议条形桌 | 1、规格：1200\*400\*760mm；2、桌面采用25mm其余用18mmE1级三聚氰胺板；3、五金配件：优质五金配件；4、结构：木质结构，PVC封边处理，产品绿色环保、美观、无气味、不变色，光滑耐磨；表面光亮平整、无颗粒、无毒害、易清洁；  | 台 | 12 |
| 9 | 会议室座椅 | 1、背框：2\*3方管电镀边条；2、面料：进口透气尼龙特网；3、座垫：高密度海绵，厚度达7-8cm，回弹效果好；4、扶手：PP扶手面；5、架子：≥1.2mm厚2\*3电镀方管架，可承受重量≥150KG； | 把 | 70 |
| 10 | 诊断床、药品柜 | 一、诊断床1、尺寸：1900×800×650mm；2、床面：皮革软面表面光滑，无锋棱、毛刺、疤痕；3、床框床腿：方管，材质：优质金属；规格：40\*40mm，壁厚1.0mm；具有整体焊接、牢固美观、焊接点均匀、耐磨抗刮花等特点；二、药品柜1、规格：850\*390\*1850mm；2、钢板厚度≥0.7mm；3、钢制，表面采用粉末静电喷涂处理； | 套 | 1 |
| 11 | 分组异形桌 | 1、规格：直径1800mm；2、板材：采用E0级实木颗粒板，双面贴三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面（符合GB/T 15102-2017技术标准），环保等级为E0级；3、封边：同色封边带，封边厚度≥1.0mm，符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准；4、桌架：采用国优五金配件，钢质部分全部采用直径50圆管,表面喷塑处理； | 组 | 18 |
| 12 | 更衣柜 | 1、规格：900\*500\*1850mm；2、钢板厚度≥0.7mm；3、钢制表面采用粉末静电喷涂处理；4、结构型式：全钢结构； | 个 | 4 |
| 13 | 更衣长凳 | 1、1600\*350\*450mm；2、凳面带软包，金属腿； | 个 | 4 |
| 14 | 独立合唱凳 | 1、材质：高密度12mm密度板2、六面体结构，外形尺寸不小于300×350×400mm；3、采用塑料边条经机械封饰、配防撞条，内含同主材相同材质的十字形骨架，稳固性强；4、可承重不小于100kg； | 个 | 60 |
| 15 | 美术、音乐器材展示、储物柜 | 1、规格：900\*400\*2200mm；2、上边门板铝合金边框内镶玻璃,下边木门；3、背板9mm其余18mmE1级实木颗粒三聚氰胺板； | 个 | 8 |
| 16 | 旗架 | 1、材质：不锈钢；2、规格：1600x550x640mm；打孔方管规格50mm\*25mm；9孔；立地圆管直经60mm； | 个 | 2 |
| 17 | 文印办公桌椅 | 一、办公桌1、规格1400\*700\*750mm；2、板材：采用E0级实木颗粒板，双面贴三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面；3、封边：同色封边带，封边厚度≥1.0mm，符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准；耐干热性，耐冷热循环性合格；4、全木结构,桌面25mm，其余18mm；二、教师椅1、背框：优质工程料PP+纤维;2、面料：优质透气网布;3、座垫：高密度海绵，回弹效果好;4、扶手：PP+纤固定扶手；5、五星脚：320黑色尼龙脚；6、轮子：50mm黑色PU轮子；7、数量：1把； | 套 | 12 |
| 18 | 门卫室办公桌椅 | 一、办公桌：1、规格1400\*700\*750；2、板材：采用E0级实木颗粒板，双面贴三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面；3、封边：同色封边带，封边厚度≥1.0mm，符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准；4.全木结构,桌面25mm其余18mm；二、办公椅：1、材质：标配定型绵坐垫；2、标配坐壳塑胶；3、脚架：细砂电镀喷25mm钢管； | 套 | 1 |
| 19 | 长条椅 | 1、规格尺寸：2300\*650\*780mm；2、材质结构：采用优质冷轧钢板，板面网孔，表面经酸洗防锈处理后静电喷涂，座面厚度≥1.1mm；3、承重压力：每个座位可承受≥120kg的压力；4、扶手、脚（1）扶手材质：①扶手面宽度≥45mm,扶手高度≥290mm,长度≥355mm ,表面静电喷涂；②采用冷拉管弯型焊接成型，厚度≥1.1mm，表面静电喷涂；（2）站脚材质：①脚底配用橡胶脚垫；②采用冷轧钢板冲压成型，厚度为≥1.1mm,高度≥280mm，跨度长度≥620mm,表面静电喷涂；5、横梁：采用1.3mm厚度冷轧钢板焊接，表面静电喷涂，横梁两头配有塑料胶塞； | 张 | 1 |
| 20 | 床 | 1、整体尺寸：2000\*900\*1850mm；2、立柱:采用优质冷轧钢板压制成型，其立面为中空异形，立面成型后尺寸为70mm\*70mm,材料厚度为1.2mm；3、长横梁：采用优质冷轧钢板压制成型，其立面为中空异形，正面有三条向内的半圆形加强筋，立面成型后尺寸为96mm\*46mm,材料厚度为1.2mm；4、短横梁：采用优质冷轧钢板压制成型，其立面为中空异形，正面有三条向内的半圆形加强筋，立面成型后尺寸为96mm\*46mm,材料厚度为1.2mm；5、床板支撑：采用5根20\*25\*1.0mm厚优质方管制作；6、侧护栏、床头护栏：采用￠19\*1.0mm厚优质管材弯制而成； 7、爬梯：支架采用25\*25\*1.2mm方管制作而成，脚踏板采用1.2mm厚优质方管而成，表面需有凹凸纹路，起到防滑作用。8、连接处挂钩：经冲床冲压成L型，需有三个连接卡口，成型后尺寸为198\*27\*27（mm），材料厚度为2.0（mm）；9、床铺板：采用 E1 级≥14mm 厚实木多层板； | 张 | 2 |
| 21 | 窗帘 | 1、布料：采用全遮光布料,克重量≥1000q/m,幅宽≥280cm,色牢度强，耐洗耐摩擦,垂感度好，窗帘宽度下料≥1.6倍窗户尺寸；2、布带：要求高精度高梭织有纺带,高强度低弹丝工艺制造,抗老化,结实耐用；3、静音轨道采用优质铝合金材质；4、支架：铝合金支架,厚度≥3.8mm；5、具体窗户尺寸以实际测量尺寸为准；6、供货前应向学校提供至少4种以上的颜色、花纹、样式以供学校选择； | 组 | 51 |
| 22 | 钢网 | 1、钢网材质：选用优质304不锈钢；2、网孔尺寸：≤11×11mm，防止蚊虫进入；3、边框采用铝合金或镀锌钢板，厚度≥1.2mm，边角圆润无毛刺；4、安装安全锁扣，安装方式符合建筑安全规范； | 组 | 1 |
| 二、少队部设备 |
| 1 | 队徽 | 铝铸80cm； | 个 | 1 |
| 2 | 大队旗 | 1、队旗采用独特的透印技术，工艺创新、印制旗帜双面无色差，色牢度高，色彩鲜艳明亮，防水、防晒，不褪色；2、尺寸：120x90m，配4m伸缩旗杆； | 套 | 1 |
| 3 | 中队旗 | 1、队旗采用独特的透印技术，工艺创新、印制旗帜双面无色差，色牢度高，色彩鲜艳明亮，防水、防晒，不褪色；2、尺寸：60x80cm，配3m伸缩旗杆； | 套 | 5 |
| 4 | 宣传展板 | 制作展示少先队“八字”作风、队史、本校少先队活动成果等内容的展板，可选用KT板或亚克力材质，4块； | 套 | 1 |
| 5 | 会议桌椅 | 一、会议桌：1、规格：4800\*1800\*760mm；2、桌面采用25+18mm其余用18mmE1级三聚氰胺板带线盒；3、五金配件：采用优质五金；4、结构：钢木结构，桌面厚度≥25mm；二、椅子：1、材质：标配定型绵坐垫；2、标配坐壳塑胶；3、脚架：细砂电镀喷25mm钢管；4、数量：14把； | 套 | 1 |
| 6 | 资料柜 | 1、规格：850\*390\*1850mm；2、钢板经过精剪、激光裁口、分割散件、数控折弯成型、无痕点焊焊接、自动排焊焊接、二氧化碳保护焊焊接装配成型；3、经水洗、脱脂、水洗、表调、陶化、水洗、纯水洗、预烘、静电喷涂、高温固化、全自动静电喷涂系统加工； | 个 | 1 |
| 7 | 书架 | 1、规格：1200\*300\*2400mm；2、材质：优质冷轧钢，侧板、顶板：0.7 mm；搁板、挂板：0.9mm；立柱1.2 mm； 3、承重：搁板单面最大承重为80kg；4、喷塑：表面光洁度达 90%以上；四点平均膜厚 60um～70um，硬度达 0.4，冲击力﹥4N/M； | 个 | 1 |
| 8 | 黑板/白板 | 1、规格：100\*200cm；双面用；2、面板：采用厚度为0.4mm优质镀锌钢板，喷涂黑板专用面漆，经高温固化而成，颜色为墨绿色，表面细致光洁，书写流畅，抗撞击、磨损、刮擦、不褪色；3、夹层：采用消音板做夹层，面层平整，无折痕，不变形，吸音强且环保；4、胶粘剂：采用防腐、防锈、防潮、环保的黑板专用胶漆，胶合牢固、经久耐用，永不脱壳，各项指标均达到国际环保要求；5、四角采用ABS工程防爆塑料，模具一次成型，抗冲击力强；6、带支架； | 块 | 1 |
| 9 | 大鼓 | 1、规格尺寸：22"\*12"；2、鼓腔材料结构：鼓腔用六层优质杨木，外面PVC（厚度0.6mm）；3、鼓耳材质：锌合金，表面处理：环保镀铬，长鼓耳不少于8个；4、鼓圈：为1.5mm卷边处理；5、鼓皮：鼓皮厚度0.175mm的聚酯材质；6、背架：带舒适软绵垫；7、背架拆装调节方便简单，行进时自由灵活可收折；8、音色特点：高张力，浑厚的声音，弹跳效果很好，鼓的边缘和中心都要达到非常好行进小军鼓的声音效果；9、外观要求：鼓腔表面应光滑、平整、装饰面贴合应严密、牢固、无划痕、破损；各金属件表面镀层应牢固、完整、光亮，应无脱皮、露底； | 个 | 3 |
| 10 | 小鼓 | 1、规格尺寸：14"\*5.5"；2、鼓腔材料结构：鼓腔用六层优质杨木，外面PVC（厚度0.6mm）；3、鼓耳材质：锌合金，表面处理：环保镀铬，不少于12个；4、鼓圈：为1.5mm卷边处理；5、鼓皮：面皮厚度0.175mm，底皮0.018mm的聚酯材质；6、背架：带舒适软绵垫；7、背架拆装调节方便简单，行进时自由灵活可收折；8、音色特点：高张力，浑厚的声音，弹跳效果很好，鼓的边缘和中心都要达到非常好行进小军鼓的声音效果；9、外观要求：鼓腔表面应光滑、平整、装饰面贴合应严密、牢固、无划痕、破损；各金属件表面镀层应牢固、完整、光亮，应无脱皮、露底； | 个 | 10 |
| 11 | 青年号 | 黄铜,长度≥540mm； | 把 | 10 |
| 12 | 指挥旗 | 指挥旗长度100cm不锈钢镀金； | 根 | 3 |
| 13 | 电脑**（核心产品）** | 1、处理器：采用intel处理器，物理核心数≥6核，线程数≥12线程，主频≥2.5GHz，热设计功耗≤65W； 2、芯片组：≥Intel 600芯片组； 3、内存：≥8GB DDR4 3200MHz 内存，插槽数量≥2，最大可扩展至64GB； 4、硬盘：≥512G M.2 PCIe NVMe 固态硬盘；支持机械硬盘扩展；支持（SSD+HDD）硬盘混合模式组合； 5、显卡：集成显卡，显示接口：VGA+HDMI，支持双屏显示输出，所有接口原生非转接； 6、声卡：集成5.1声道声卡； 7、USB接口：USB接口总数≥8个，USB3.2≥4个； 8、网卡：主板集成1000M自适应以太网卡； 9、主板扩展槽：≥2个M.2插槽，≥4个SATA3.0接口，1个PS/2接口，≥1个PCI-E\*16、≥1个PCI-E\*1； 10、键鼠：同品牌USB有线键盘、光电鼠标； 11、机箱：体积≤10L，机箱前面板自带防尘网设计； 12、电源：≥200W高效电源； 13、安全性：所投产品随主机提供同品牌网络防雷模块； 14、保修服务：原厂三年免费保修；  | 台 | 1 |
| 14 | 显示屏 | 1、尺寸：55寸；2、分辨率：3840\*2160；3、背光：直下式；4、刷新率：144HZ；5、接口：含HDMI、AV、USB接口； | 台 | 1 |
| 15 | 音响系统 | 1、音箱（带支架）：低音单元10\*1.高音单元2\*1二分频；功率80W/4Ω，40HZ-20KHZ；功放：输出功率：2\*120w.频率响应：20Hz﹏20KHz.±3dB；尺寸：宽\*高\*深430\*130\*350；2、话筒（两只）：频率范围：650-800MHz，主机加手持带LED显示,接收灵敏度:-80dBm,音频频响：40Hz～15KHz,发射功率：50mW，发射距离：70-100米，电池规格：1.5V电池 2节；带动圈式话筒耳麦；3、机柜：移动式； | 套 | 1 |
| 16 | 队报队刊架 | 尺寸：63\*36\*124cm，7层，底部可放书籍； | 个 | 1 |
| 17 | 红领巾 | 1.2米，加厚棉布； | 个 | 100 |
| 18 | 荣誉证书和奖品 | 1、证书：15\*21cm，机器包边；2、奖品：木质底座，八角水晶奖杯； | 套 | 20 |
| 19 | 文具用品 | 笔记本：A5,100张；笔：中性笔，黑色；文件夹：A4，可放60页； | 套 | 100 |
| 三、卫生室设备 |
| 1 | 轮椅 | 1、硬座，可折叠便携式；2、产品由扶手、坐垫、车架、前轮、后轮、搁脚板、靠背、刹车装置、腿板（带）组成；3、主要性能指标：静态稳定性：纵向≥10°，横向≥15°；驻坡性能：大于等于8°；滑行偏移量：≤350mm；最小回转半径≤850mm；最小转换宽度：≤1500mm；产品尺寸：1000\*670\*900mm；最大载荷：100kg ； | 台 | 1 |
| 2 | 担架 | 1、折叠式；2、规格：2010×510×160mm；3、承受静载荷力大于130Kg；4、帆布面、帆布缝制处及担架脚无开裂、破损现象； | 个 | 1 |
| 3 | 碘伏、酒精 | 500ML； | 瓶 | 20 |
| 4 | 棉签 | 医用无菌，200支； | 包 | 1 |
| 5 | 治疗车 | 1、不锈钢双层，带轮；2、规格：800\*480\*850mm；3、带抽屉，污物桶； | 台 | 1 |
| 6 | 弯盘 | 不锈钢，直径15cm； | 个 | 1 |
| 7 | 镊子 | 医用不锈钢，12cm； | 个 | 1 |
| 8 | 医用剪刀 | 不锈钢，14cm直头； | 把 | 1 |
| 9 | 镊子筒 | 不锈钢，折叠式盖子.大号； | 个 | 1 |
| 10 | 白大褂 | 棉，易洗耐磨，抗皱不起球，透气性好； | 身 | 1 |
| 11 | 血压计 | 1、测量范围：0-300mmHg(0-40KPa)；2、基本误差：±3.75mmHg；3、灵敏度≥2.25mmHg；4、外形尺寸：约350\*92\*50mm；4、台式水银； | 台 | 1 |
| 12 | 身高体重秤 | 1、身高测量范围：600毫米—2100毫米；2、分度数值：1mm；3、测量精度：2100±2mm；4、体重称量范围0～150kg,精确度≤0.5kg； | 台 | 1 |
| 13 | 手提医疗箱 | 1、材质：铝合金；2、规格：359\*190\*210mm；3、内有隔层，插袋，可手提可肩背； | 个 | 1 |
| 14 | 纱布 | 医用无菌，8×600cm，10卷/包； | 包 | 1 |
| 15 | 绷带 | 医用纯棉，6×600cm,10卷/袋； | 包 | 1 |
| 16 | 弹力绷带 | 医用，自粘型，尺寸7.5\*450cm； | 卷 | 10 |
| 17 | 水银体温计 | 1、玻璃水银制；2、技术要求：（1）体温计的刻度为35℃～42℃，精确度1/10℃；（2）误差小于±0.2℃；（3）水银柱能恒定到准确度数，用后回到液泡里，水银柱不中断、不自流、不难甩； | 支 | 10 |
| 18 | 创可贴 | 防水型，100片/盒； | 盒 | 10 |
| 四、劳动教学设备 |
| 1 | 学生实践操作台 | 1、尺寸：2400\*1200\*740mm；2、材质：橡胶木实木+优质钢架；3、工艺：桌面采用优质实木，使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成；桌架横梁：25\*50\*1.2mm，桌腿：50\*50\*1.2mm，采用优质钢架；4、功能：天然实木，木质坚韧，耐腐蚀性强，适合多人小组活动； | 张 | 6 |
| 2 | 实木凳 | 1、规格：≥250\*330\*450mm；2、橡木实木木工凳，加粗加厚实木凳腿，结构牢固，凳脚有防磨垫，榫卯结构框架，坚固耐用，圆润边缘； | 张 | 49 |
| 3 | 教师实践台 | 1、尺寸：≥1400\*700\*750mm；2、50mm橡胶实木桌面，≥50\*50mm钢制桌腿，双拉杆加固；3、加厚实木、稳固耐用、清漆处理； | 张 | 1 |
| 4 | 展示柜 | 1、规格：1000\*400\*1800mm；2、柜身：木质，18mm厚颗粒板；3、结构：下部木制对开门，内设一层隔板，上部板式镶嵌玻璃对开门，内部分二层隔板； | 组 | 6 |
| 5 | 防护套装 | 1、含围裙、护目镜、手套、套袖、工作帽等； | 套 | 48 |
| 6 | 劳动文化布置 | 1、外框美观大方，四角为弧度角；2、底板高级模具注塑而成；3、框身备有螺丝；4、外框ABS注塑成型，无拼接；5、材质：KT板；6、规格尺寸：≥500mm×700mm；7、定制环创文化包括：工艺历史、中国非遗文化、手工教学及注意事项等1套共6副； | 套 | 1 |
| 7 | 桌面吸尘器 | 1、无线吸尘器，USB充电；2、功率120W；3、容量0.5L； | 套 | 6 |
| 8 | 吸尘器 | 1、有线桶式；2、不锈钢机身；3、功率：1200W；4、电压：111V-240V；5、最大噪音：86dbB；6、干湿两用； | 个 | 1 |
| 9 | 木工工具箱 | 1、规格：≥450mm\*360mm\*110mm，注塑箱体，珍珠棉定位；2、含18种必备常用工具，包括：木工凿子，3/4”，1把；美工刀，包胶，1把；木工锉，8"半圆，1把；多用剪刀，1把；羊角锤，0.5KG铁柄，1把；鸟刨，1把；手推刨，1把；钢角尺300mm，1把，；螺丝刀，6\*100+-铬钒钢，按摩柄，1把；老虎钳，6"黄黑双色柄，1把；卷尺，5m，1把；G形夹，3"，1把；有机玻璃钩刀，钩刀带两把刀片，1把；磨齿锯（锰钢三面齿），1把；木工铅笔，1支；小水平尺，S93型，塑料，三水泡，45°、90°、180°，1把；墨斗，新型迷你墨斗，1个；磨刀石1块； | 套 | 2 |
| 10 | 金工工具箱 | 1、规格：≥450mm\*360mm\*110mm，注塑箱体，珍珠棉定位；2、含26种必备常用工具。工具包括：钢丝钳，6"，1把；尖嘴钳，6"，1把；钢直尺，300mm，1把；扁锉刀，200mm黄黑塑料柄，1把；半圆锉刀，200mm黄黑塑料柄，1把；三角锉，200mm黄黑塑料柄，1把；圆锉刀，200mm黄黑塑料柄，1把；划针，200mm，1把；划规，150mm，1把；样冲，1把；什锦锉，6件/套（轴承钢，半圆锉、三角锉、方锉、圆锉、尖头扁锉、齐头扁锉）；钳工锤，300g木柄，1把；圆头锤，1磅木柄圆头，1把；丝锤、扳牙扳手，12件/套；钢卷尺，5m，1把；两用扳手，4件/套；内六角扳手，1.5-10mm，9件/套；三叉扳手，1套；螺丝刀，6\*100mm+-PH2，2把；螺丝刀，5\*75mm+-PH1，2把；活动扳手，8，1把”；钢丝刷，6排木柄，1把；钢锯架，铁皮活动钢锯架，1把；铁皮剪，8”美式铁皮剪，1把；自行车钢丝扳手，1把；三角尺，20\*40mm不锈钢，带数字1把； | 套 | 2 |
| 11 | 电工工具箱 | 1、规格：≥450mm\*360mm\*110mm，注塑箱体，珍珠棉定位；2、含22种必备常用工具。工具包括：电工胶布，5m，1卷；按摩柄螺丝批，6\*100mmPH2#（十字一字各一），2把；按摩柄螺丝批，3\*75mmPH1#，（十字一字各一），2把；按摩柄螺丝批，5\*75mmPH0#（十字一字各一），2把；钢卷尺，5m，1把；吸锡器，铝塑吸锡泵，1个；剥线钳，磨齿剥线钳、剥线经0.6-2.6mm，1把；刷子，软毛刷，1把；焊锡丝，1.0mmFLNX2.0%，1卷；迷你钢锯，1把；测电笔，氖管，1支；活动扳手，8”，1把；羊角锤，0.25KG铁柄，1把；钢丝钳，6”，1把；尖嘴钳，6"，1把；斜口钳，6"，1把；数显万用表，DT830B数字，1台；精密螺丝批，PH00PH0-3.0-2.0-1.2，6把/套；电烙铁，30W，1把；美工刀，包胶，1把；烙铁架，1付； | 套 | 2 |
| 12 | 全金属弓形臂微型安全锯床 | 1、采用静音高速内置风扇电机；2、机床主要部件采用电镀工艺或喷墨阳极氧化双工序处理；3、采用欧标铝材T型内槽；4、马达转速：12000转/分钟；5、输入电压/电流/功率：≥12V/5A/60W，开关电源的转入电压为110V - 240V；6、变压器具有过电流，过压，过热保护；7、锯床工作台面积：120mm x100mm；9、防止孔内螺丝滑动，连接块使用四方螺母，提高连接块的稳定性和使用寿命；10、锯床压板上下调整杆；11、弓形臂采用金属电镀的高强度合金材料，（非钢管弯曲，不易变形），弓形臂与锯条的中心距离为240 mm，最大加工的板为240mm；12、机床尺寸：180mm\*240mm\*170mm，底板尺寸：315mm\*200mm\*17mm；13、能够完成直线，曲线切割的功能，弓形臂起到辅助按压木板的功能，锯条为不伤手设计；14、马达箱、主轴箱、中间块、线锯箱、基座、齿轮、机床侧盖、线锯台、连接块、联动轴、皮带保护盖全部采用金属结构，机身无塑料件；15、可加工材料及深度：硬木4mm、三夹板7mm、软木18mm、薄铝片0.5mm、有机玻璃2mm； | 台 | 2 |
| 13 | 全金属微型安全木工锣床 | 1、采用超静音高速内置风扇电机；2、机床主要部件采用电镀工艺或喷墨阳极氧化双工序处理；3、采用欧标铝材T型内槽；4、马达转速：12000转/分钟；5、输入电压/电流/功率：≥12V/5A/60W，开关电源的转入电压为110V-240V；6、变压器具有过电流，过压，过热保护；7、车床加工材料最大直径：50mm；8、车床加工材料长度：150mm；9、X轴滑块行程：150mm；10、夹头：1-6mm；11、尾座手轮采用3/4半圆结构，具有0.02mm精度的刻度线（刻度线为模具一次成型，非粘贴），增加机床加工工件的精确度；12、中心高25mm，中心距150mm；13、机床尺寸：310mm\*100mm\*150mm，底板尺寸：315mm\*200mm\*17mm；14、用锣刀进行车削加工，加工范围：木料、软金属（铜、铝等）、有机玻璃、塑胶等；15、机床的夹头采用六角螺母固定设计，增加夹紧刀具（比如钻头、铣刀、木车床驱动器）的紧固度；16、防止孔内螺丝滑动，连接块使用四方螺母；17、连接块采用燕尾型结构，与机床零件的每个槽位相匹配；18、主轴箱（主轴箱后面有协助紧固孔）及马达箱为金属结构、手轮、齿轮、小滑块、刀架、连接块、皮带保护盖、尾架等都采用全金属结构、机身无塑料件；19、机床采用安全圆角处理技术； | 台 | 2 |
| 14 | 全金属五轴微型安全钻床 | 1、采用超静音高速内置风扇电机；2、机床主要部件采用电镀工艺或喷墨阳极氧化双工序处理；3、采用欧标铝材T型内槽；4、马达转速：12000转/分钟；5、输入电压/电流/功率：12V/5A/60W，开关电源的转入电压为110V-240V；6、变压器具有过电流，过压，过热保护；7、X轴滑块行程：150mm；8、夹头：1mm-6mm；9、机床钻台板具有刻度线，面积：120mmx120mm，可精准快捷的加工工件；10、Z轴手轮、X轴手轮、Y轴手轮都采用电镀工艺，采用3/4半圆结构，具有0.02mm精度的刻度线（刻度线为模具一次成型，非粘贴），增加机床加工工件的精确度；11、机床尺寸：250mm\*208mm\*300mm，底板尺寸：315mm\*200mm\*17mm；12、主轴箱、马达箱、手轮、齿轮、基座、小滑块、长滑块、连接块、皮带保护盖、工作台等都采用全金属结构、机身无塑料件；13、钻床主要是用钻头在工件上打孔，适用范围：木料、软金属（金、银、铜、铝）、有机玻璃、塑胶等； | 台 | 2 |
| 15 | 全金属微型安全磨床(多功能版） | 1、采用超静音高速内置风扇电机；2、主要部件采用电镀工艺或喷墨阳极氧化双工序处理；3、采用欧标铝材T型内槽；4、马达转速：12000转/分钟；5、输入电压/电流/功率：12V/5A/60W，开关电源的转入电压为110V - 240V；6、变压器具有过电流，过压，过热保护；7、中心高25mm，砂纸粒度一般为100＃，可根据不同的工件及加工表面要求选择砂纸；8、工作台面具有刻度定位线（刻度线为模具一次成型），提高加工的精确度，工作台面积：120\*100mm；9、机床尺寸：310mm\*130mm\*100mm，底板尺寸：315mm\*200mm\*17mm；10、主轴箱（主轴箱后面有协助紧固孔）及马达箱为金属结构、齿轮、基座侧盖、磨床平台、皮带保护盖、砂纸盘（砂纸盘具有8个排气孔和1个定位孔，使得砂纸紧贴盘面、中心孔有定位功能）、砂轮保护罩等全采用全金属结构，机身无塑料件； | 台 | 2 |
| 16 | 智慧教育初级智造课堂上**（核心产品）** | 规格：420\*300\*160mm，整体塑料整理箱包装；含智慧教育初级智造课堂上册说明1本；整体课堂资料符合学生认知、发展的设计理念，智慧课堂分16个主题，每个主题约2个课时，总共约32个课时。对应的耗材有：木条、圆木棒、薄木板、棉线、圆木棒等，课程可实现的主题制作含：送你一朵山茶花、私人订制直尺、百变小帮手、轻取巧拿、半斤八两、小凳子、文化传承、文具之家、撬动地球的阿基米德、团结的力量、游戏百宝箱、万花齐放、长短粗细各不同、家居必备、特色镜框—木制眼镜架； | 套 | 3 |
| 17 | 智慧教育初级智造课堂下**（核心产品）** | 规格：约420\*300\*160mm，整体塑料整理箱包装；含智慧教育初级智造课堂下册说明1本整体课堂资料符合学生认知、发展的设计理念，智慧课堂分16个主题，每个主题2个课时，总共32个课时。对应的耗材有：木条、圆木棒、薄木板、棉线、圆木棒等，课程可实现的主题制作含：餐桌上的君子、杯子的家、杯子搭档、炒菜利器、魔镜魔镜告诉我、福到了、爱丽丝仙境、哄睡神器、波形计、快乐的童年、我爱环保、解放双手的发明、重力与重心、美丽的童话、生活好伙伴—桌椅套装； | 套 | 3 |
| 18 | 榫卯结构展示模型 | 1、材质：实木；2、规格：三直材叉≥200X200X40mm、楔形椎≥190X60X30mm、抄手樨≥120X120X30mm、丁字虚肩≥200X180X40mm、夹头裤≥220X200X60mm、楔钉椎≥40X40X190mm、闷榫角≥180X175X100mm、攒边打槽装板≥140X120X10mm；3、榫卯连接模型 可拆卸，不少于八种； | 套 | 1 |
| 19 | 桥梁模型-拱桥 | 1、外形尺寸：尺寸不小于600X240X277mm；2、材质：全木质，不少于30个榫卯结构配件；3、结构：榫卯结构，1:1比例还原拱桥结构；4、自重：不大于2.2kg；5、承重：不小于50kg；6、学习目的：了解拱桥结构、特点以及适用场所，学习拱桥制作； | 套 | 1 |
| 20 | 桥梁模型-悬索桥 | 1、外形尺寸：尺寸不小于600X240X260mm；2、材质：全木质，不少于45个榫卯结构配件以及30个以上尾部绳夹扣；3、结构：榫卯结构，1:1比例还原悬索桥结构；4、自重：不大于1.5kg； | 套 | 1 |
| 21 | 木艺拼图套装 | 微型机床配套木质拼图：桌椅230\*185\*3mm（10片）微型机床配套木质拼图：自行车230\*185\*3mm（10片）微型机床配套木质拼图：天鹅相框230\*185\*3mm（10片）微型机床配套木质拼图：轰炸机230\*185\*3mm（10片）微型机床配套木质拼图：丝印狗230\*185\*3mm（10片）微型机床配套木质拼图：丝印猴230\*185\*3mm（10片）微型机床配套木质拼图：玲珑小屋210\*170\*3mm（2片/套）（10套）微型机床配套木质拼图：淘宝小屋210\*170\*3mm（2片/套）（10套）微型机床配套木质拼图：小铁塔210\*170\*3mm（2片/套）（10套）微型机床配套木质拼图：单帆150\*150\*3mm（10片）微型机床配套木质拼图：麋鹿150\*150\*3mm（10片） | 套 | 1 |
| 22 | 基础耗材 | 1、约150\*220\*3mm，200\*300\*3mm，空白木板各50张；2、约15\*100mm，25\*100mm，30\*100mm木棒各50根；3、约10\*10\*200mm,20\*20\*200mm，30\*30\*200mm各50根； | 套 | 1 |
| 23 | 专用工具套装 | 1、尖口钳：全长13.5cm，50#钢钳头，钳柄联结处有弹簧装置，可自动分开钳柄；2、四方锉：≥6寸，材质：高强度高碳；3、皮带冲（φ2mm～φ20mm）；4、桌虎钳：钳口宽8cm，可夹持最大宽度5.5cm，水平面360°任意调整夹持方向；5、热熔胶枪：工作电压：110-240v；功率：20w，含胶棒；6、雕刻套装：12支装，单支长20cm，凿尖形状各异，高碳钢刀身，木质手柄；7、U型锯：全长26cm，宽11cm，不锈钢锯架，橡胶手柄。锯身可调，适用于不同长度的锯条；8、手电钻：规格：电压：12V以上；最大扭矩：23Nm；空载转速（r/min）：1400rpm；最大螺钉直径：6mm；在木材中最大钻孔直径：23mm；在钢材中最大钻孔直径：10mm；扭矩设置：18+1；夹头直径：0.8-10mm，含塑料定位箱，锂电电源；9、砂纸：数量：10张；材质：碳化硅；尺寸：≥长280mm宽230mm；用途：木材打磨，抛光；10、木工锯：225mm细齿木工手锯；11、切割垫板：A3幅面，9层夹白芯优质切割垫板，耐切割，减少纸张打滑及保护刻刀刀片、操作台台面；12、手摇钻：尺寸：≥长400mm，横杆长500mm；用途：木艺钻孔手动工具，可钻塑料、PVC，木材、竹材、亚克力、电路线路板等；13、手板锯：350mm；14、F夹：总长325mm宽205mm喉深60mm加持范围150mm；15、双把拉铆枪：全长410mm，适合32.mm-4.8mm铆钉（含各类铆钉300个）；主体采用钢制，双色塑料把手；16、金属镊子：长度105mm-125mm 厚度≥1.5mm，6件套 ；材质：不锈钢；17、橡胶锤：总长275mm；材质：优质聚氨酯橡胶双面锤头，耐磨性强，弹性好，敲击时不会破损表面，优质合金钢管柄覆胶柄；18、弯嘴钳：5寸弯嘴钳，总长度：125mm；钳嘴宽度：20mm；19、热风枪：700w,30-400℃无极调温，气流量50-300L/min，含20根pp焊条；材质：镍铬丝发热芯，加厚防烫把手；20、焊接工具包：焊接工具一应俱全，内含电烙铁、烙铁架、斜口钳、吸锡器、剥线钳、防静电镊子、焊锡丝、松香、高温海绵、防静电垫、清洁工具等；21、焊接辅工作台夹：10\*130\*15cm，镜片直径：62-65mm，放大倍数：5x；材质：铁质；22、金属定位冲：总长≥127mm；材质：全金属材质；23、线锯：12寸拉花手锯，总长390mm（含10支300mm高碳钢螺旋锯条），材质：无缝钢管，TPR手柄； | 套 | 1 |
| 24 | 绘图专用量具套装 | 1、多功能角尺：300mm；不锈钢尺身；可45°、90°、180°任意测量；带水平仪，可水平、垂直测量，可定位圆心；2、大木尺套装：包含等腰三角尺、勾股三角尺，尺面刻度50cm；3、木折尺：长1m,可折叠5折每折长20cm；4、绘图工具包：配13中常用绘图工具，包含擦图片；三角板（250mm）；圆规（长150mm，能用铅芯）；分规（长150mm，）；绘图模板；橡皮擦；美工刀；绘图铅笔（3支）；透明胶带；卷笔刀；有机玻璃直尺（200mm）；5、游标卡尺：0.02mm，0～150mm；6、画笔套装：208件套画笔套装；7、电子秤：1000g，0.1g；金属钩码：50g×4,200g×4；8、组合角尺：水平角尺；9、高度游标卡尺：0.02mm，0～200mm；10、外径千分尺：25～50mm；11、外径千分尺：0～25mm；12、塞尺：0-180度；150mm；13、宽座直角尺：160mm；材质：不锈钢； | 套 | 1 |
| 25 | 粘接套装 | 1、规格：400\*210\*195mm，工程塑料箱收纳，分层设计；2、内含不少于4种粘贴方式：502（20g）10支、AB胶（20g）10支、木工胶（250g）5支、双面胶（5mm）10卷；3、功能：可完成金工、木工等工件的粘合连接； | 套 | 1 |
| 26 | 动力手工科学套装A | 1、外包装为工程塑料盒，规格：约420\*300\*160mm；2、通过木质板材、电机、球体、皮筋、不同规格注射器、螺丝配件、透明软管、电池盒、车轮、LED灯、发射器、接收器、风扇、风叶、控制器、太阳能板，实现各种常见模型的制作；锻炼学生的手工实践能力以及对科学的探索能力；3、通过模型了解各种科学知识如：了解风能如何转化为机械能、太阳能转化为动能的过程以及空气推动原理、气流的变化控制、机械结构传动原理等；课程不少于16个主题：吸尘车、压路机、遥控变向旋转坦克、电动坦克、遥控坦克、幻影神车、磁力小车、重力车、小电风扇（风扇产生风的原理）、小电风扇（电动机的原理）、电动摇头风扇、太阳能风扇、鼓风机、国旗台、验钞机、震动感应器等；4、配套课程平台使用，有详细的教师教案以及PPT； | 套 | 3 |
| 27 | 动力手工科学套装B | 1、外包装为工程塑料盒，规格：约420\*300\*160mm；2、通过激光切割木质板材若干、方木条、圆木棍、球体、电池盒若干、电线若干、车轮、齿轮、棉线、小铁棒、LED灯等实现各种常见模型的制作；锻炼学生的手工实践能力以及对科学的探索能力；3、通过模型了解各种科学知识如：齿轮工作原理、风力发电工作原理以及太阳能原理等等；课程不少于16个主题：电动机、发电机能量转化、风力发电、风力发电站、空气加农炮、手摇发电机（发电机的作用）、手摇发电机（认识及原理）、手摇发电机（台灯和风扇）、台灯风扇、台灯风扇（发电机和太阳能发电）、太阳能风车屋、自制指南针、智能光控灯、无极调节灯、抢答器、七彩灯小屋等；4、配套课程平台使用，有详细的教师教案以及PPT； | 套 | 3 |
| 28 | 造纸材料包 | 含19×25cm造纸框1个，50g纸浆1袋，10ml造纸胶1瓶，麦秸秆勺子1把，12色亮片1包，色素1瓶，纸浆搅拌器1个，干花1包，32×21×4cm水盆1个，纸质教程一份； | 套 | 6 |
| 29 | 衍纸工具 | 含5mm渐变加长衍纸100条（540mm长×宽5m）6包，3mm36色加长衍纸180张（540mm长×宽3m）2包，5mm36色加长衍纸180张（540mm长×宽5m）2包，7mm36色加长衍纸180张（540mm长×宽7m）1包，10mm36色加长衍纸180张（540mm长×宽10m）1包，专业衍纸笔5支，衍纸缠绕盘1个，白乳胶1瓶，钻石贴168颗，不锈钢镊子1个，点胶瓶1个，衍纸模板1个，三排凹凸器1个，安全剪刀1把，多功能衍纸梳1个，花型波浪造型器1个，彩色珠针1套，衍纸定位坐标1套，彩色卡纸10张，精美线稿图8张，人形曲归器1个，胶水盘1个，衍纸尺1个，四方形衍纸塔1个，圆形衍纸塔1个，三角形衍纸塔1个、A4衍纸相框2个； | 套 | 2 |
| 30 | 剪纸 | 含A4双面橡胶切割垫板1张，铝合金杆雕刻刀一把，带3片刀片，A4红宣纸50张，A4红色打印纸50张，A4作品袋10个，龙凤剪刀一把、防静电镊子1把，小铜锤1把，纸工打孔器5件套1.5-4mm1套，剪纸图稿1套16张，电子图样内含3000多张图片的剪纸图样1套； | 套 | 2 |
| 31 | 纸工材料包 | 含剪纸耗材：15×15cm手工专用红宣纸100张， 21×21cm手工专用红宣纸100张，装A4手工专用红宣纸30张，A3手工专用红宣纸30张。纸艺类耗材：A4 彩色复印纸1包、100张/包；20色A4加厚彩色卡纸1包、100张/包；10色A3加厚卡纸1包，50张/包； | 套 | 2 |
| 五、音乐仪器（补充） |
| 1 | 合唱台 | 1、材质：实木橡胶木材质；2、规格：1200\*1200\*750mm，三层合唱台，每层宽400mm，层高250mm，做工精细，表面光滑，无毛刺，环保水性漆，无毒无味，内有钢架支撑，结实牢固； | 组 | 4 |
| 2 | 音乐节拍器 | 1、材料：注塑外壳 纯金属机芯；2、机芯：高档金属机芯；3、模式：传统示拍模式；4、速度：40~208拍/分；5、节拍：0、2、3、4、6；6、误差：速度误差<1%；7、特色：纯金属机芯结构，精准、稳定、音亮、操作简便，外观时尚； | 个 | 1 |
| 3 | 音叉 | 1、材质：铝制；2、结构：呈“Y”形的钢质音叉，标准440Hz音乐音叉；3、使用方法：敲击音叉，采集声波波形图； | 个 | 1 |
| 4 | 音乐教育教学相关图片及杂志 | 音乐类相关书籍，国家正式出版物； | 本 | 8 |
| 5 | 音乐教育教学相关图片及杂志 | 音乐类相关书籍，国家正式出版物； | 本 | 8 |
| 6 | 音乐教育教学相关图片及杂志 | 音乐类相关书籍，国家正式出版物； | 本 | 8 |
| 7 | 音乐教育教学相关图片及杂志 | 音乐类相关书籍，国家正式出版物； | 本 | 8 |
| 8 | 音乐教育教学相关图片及杂志 | 音乐类相关书籍，国家正式出版物； | 套 | 8 |
| 9 | 小学音乐教学挂图 | 适合中小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，共70张，需涵盖《义务教育音乐课程标准（2011版）》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物； | 套 | 1 |
| 10 | 小学音乐教学软件 | 国家正式出版物，每年级分为上下两册；每册1碟，共12碟； | 个 | 4 |
| 11 | 小学音乐欣赏教学曲库 | 国家正式出版物，共30碟：一、民乐包含：CD1、吹管系列之一笛子；CD2、吹管系列之二巴乌、管子、笙、埙、葫芦丝；CD3、吹管系列之三箫、唢呐；CD4、弹拨系列之一古筝；CD5、弹拨系列之二琵琶；CD6、弹拨系列之三扬琴、古琴等；CD7、拉弦系列之一二胡；CD8、拉弦系列之二板胡、坠胡、马头琴等；CD9、打击乐系列；CD10、协奏（上）；CD11、协奏（下）；CD12、重奏；CD13、合奏；CD14、民乐也流行；CD15、丝竹音乐；CD16、民乐也交响；CD17、戏剧戏曲音乐；CD18、合唱＆说唱音乐；二、西乐包含：CD1、艺术歌曲 歌剧；CD2、音乐童话 歌剧序曲；CD3、交响曲 交响诗 狂想曲；CD4、进行曲 变奏曲 奏鸣曲 小夜曲；CD5、协奏 重奏；CD6、西洋奏民乐；CD7、木管独奏；CD8、铜管独奏；CD9、弓弦独奏；CD10、色彩乐器独奏；CD11、打击乐独奏；三、CD-ROM 中国民族乐器与西洋管弦乐器； | 套 | 1 |
| 12 | 小学音乐欣赏教学影像库 | 国家正式出版物，每年级分为上下两册；一二年级每册3碟，三至六年级每册4碟，共44碟； | 套 | 4 |
| 13 | 音筒 | 1、外观构成：彩色塑料音筒，外部有音符标注；2、规格：筒直径4.2cm，8音一组，按音符排列； | 组 | 4 |
| 14 | 音条 | 1、构成：由实木制木条和铝片构成，带有便携木盒；2、材质：铝制，17音；3、规格：最长：20~22 cm、最短：12~14cm。高度4cm； | 块 | 14 |
| 15 | 钟琴 | 铝制，木框架；音域4个八度（高、中、低音）；音阶：32音，工艺：抛光打磨去峰边；琴键为银白色及黑色铝板，琴框架为风干木可区分音，能演示高、中、低音；琴身总长度长度：60~65CM，大头宽度：30~34CM，小头宽度：14~16CM；配支架、敲击锤、琴包； | 套 | 1 |
| 16 | 沙锤 | 1、材质：桦木；2、规格：长度为26CM，锤球直径7.5CM； 3、结构：由2个椭圆带把红色沙锤组成，内装沙粒，两个为一付；柄由硬质桦木制成，制作精美，光洁，无毛刺；手柄与锤球用环保胶连接牢固，外表喷环保红颜色漆，表面光滑，锤球画花装饰，更为美观； | 对 | 32 |
| 17 | 沙筒 | 1、材质：木制；2、规格：全长7CM；直径3.8CM；3、结构：外观由清漆原木构造看似像个圆柱状，内装有沙粒； | 只 | 32 |
| 18 | 沙蛋 | 1、材质：原木，环保安全漆；2、规格：沙蛋长度5.3CM，直径3.5CM；3、结构：由2个椭圆原木沙蛋组成，内装沙粒，两个为一付；  | 对 | 32 |
| 19 | 摇铃（串铃） | 1、外观构成：由塑料半圆手柄和10颗铃铛组成；2、尺寸：全长10cm，铃铛直径2cm； | 对 | 32 |
| 20 | 棒铃 | 1、外观构成：上部由红色绒布包裹木棍，配有21颗金属铃铛组成，边缘排布4排各5颗铃铛，顶部一颗铃铛，手柄处为原木清漆，美观精致；2、尺寸：全长25cm，手柄长10cm，直径1.7cm，铃铛直径2cm； | 对 | 8 |
| 21 | 卡巴撒 | 1、外观构成：由木制手柄和木制“工”型框架，框架内部有金属包裹，外部由10多条电镀金属串珠构成； 音质清晰，无杂音。珠子表面平整无划痕，无毛刺；手柄打磨光滑，安装结实；2、规格：头部木块直径8.5cm，厚0.6cm，锤头高7cm，金属串珠区直径7.6cm，金属串珠区高5.3cm；手柄长10cm，直径1.7-2.4cm； | 个 | 32 |
| 22 | 双响筒 | 1、外观构成：材质为木质，由筒体、手柄、敲击锤构成；两端加深凹槽经过紧密处理，使得发声标准清晰； 配敲棒一根；2、规格：筒长18.5cm，外径4cm，内径2.5cm；手柄长16cm，直径1.4cm；敲棒长16cm，直径1cm；3、使用方法：使用前将手柄细端与响筒旋紧固定，使用时一手持双响筒，一手持敲棒，伴随节奏使其发声，因响筒两端掏空深度不同，其发音高低也不同。 | 副 | 32 |
| 23 | 响板 | 1、外观构成：由两块盖板及主木板构成，板头用细绳串联在一起，主板串联着手柄构成； 2、规格：响板全长20cm，板头最大半径0.5cm，板头长8cm，主板厚1cm，盖板厚0.8cm；手柄长12cm，最大直径1.5cm； | 个 | 32 |
| 24 | 响棒 | 1、构成：由两根圆柱体实木棍构成，材质：木质，外观打磨光滑，边缘无毛刺，长短一致，粗细均匀，两根为一付；2、规格：长19cm，直径2cm； | 副 | 8 |
| 25 | 刮棒 | 1、外观构成： 由一根实木棒用机械旋转掏空成均匀大小的螺纹制成，底端圆滑凸起部分为手柄，外观原木清漆，配敲棒一支；2、规格： 全长19cm，刮棱部长12cm，直径1.8cm，手柄长8cm，直径1.7cm，棒长14.5cm，直径0.6cm； | 副 | 8 |
| 26 | 蛙鸣筒 | 1、外观构成：蛙鸣筒，形状似鱼型，腰部均匀加沟，原木清漆，头部和尾部彩漆，附敲棒一根；2、规格：全长20cm，头部长7cm；加沟处长7cm，直径5.5cm；尾长6.4cm，尾直径3.2cm；敲棒长15cm，直径1.2cm； | 副 | 32 |
| 27 | 北梆子 | 1、构成：梆子：由两根长短不等、粗细不同的实心硬木棒组成，形状为圆柱形；材质为木质，表面打磨光滑，适用于戏曲伴奏。2、规格：19×3×4cm；另一根尺寸18cm×2cm  | 副 | 8 |
| 28 | 南梆子 | 长17cm、宽4cm-5cm、厚3.5cm长方形为一副，外表光滑、圆弧和棱角适度。 | 副 | 8 |
| 29 | 木鱼 | 1、供中小学音乐教学用，硬木制，7个大小不一、音高不同的木鱼为一套；2、由木鱼及木槌组成，表面均用油漆处理；3、木鱼呈梯形，最厚部开一缺口； | 套 | 32 |
| 30 | 铃鼓 | 1、材质：木质圈、不锈钢镲片、羊皮鼓面、金属泡钉 ； 2、规格：铃鼓直径20cm，高度4.3cm，木质圈厚度0.6cm，单片铃片的厚度为0.1cm；3、结构：由鼓身、鼓面、小铃片组成，鼓面与鼓圈连接处用数颗泡钉进行固定，更结实美观； | 套 | 32 |
| 31 | 三角铁 | 1、材质：锰钢；2、规格不小于3件套三角铁的尺寸分别为：24CM；20CM；15CM；金属敲棒的长度：10.5CM；三角铁的直径：0.8CM，金属击棒的直径：0.5CM；3、结构：由1根敲棒和3个等边三角形的三角铁组成，3个为一套，材质厚实，音质明亮，发音清脆，穿透力强，金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫，更安全 ，每个三角铁都带有软橡胶制作的勾手，方便使用；  | 套 | 32 |
| 32 | 碰铃 | 1、材质：响铜制；2、规格：碰钟直径4.5CM，高度3.5CM，壁厚0.1CM；3、结构：由1根绳带连接2个碰钟组成，二个为一付，材质厚实，音质明亮； | 副 | 32 |
| 33 | 棒钟 | 1、材质：木制手柄、响铜碰铃；2、规格：总长13CM，碰铃直径3.7CM，碰铃高度3.2CM,碰铃壁厚0.1CM.木柄长9CM，柄直径1.5CM；3、结构：木制手柄和响筒碰铃组成； | 副 | 4 |
| 34 | 扁鼓 | 圆形，木框，两面蒙牛皮，用绳索绷紧；鼓面直径37cm～45cm； | 个 | 5 |
| 35 | 堂鼓 | 1.材质：木制、水牛皮鼓面、铁架；2.规格：鼓体直径30cm，高度17cm；3.结构：由木制鼓圈和水牛皮鼓面组成,鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，更为结实； | 个 | 5 |
| 36 | 中虎音锣 | 1、直径：≥300㎜，中心脐直径≥100mm，重量≥750g；2、质量：音质洪亮、低沉，谐音丰富，有明显颤音，无转音；3、外观：表面抛光氧化处理，光洁，无毛刺，锣边平滑；4、材质：锣体为响铜材质，厚薄均匀、平整，无毛刺，无裂缝；锣槌：硬杂木，表面无疤痕； | 个 | 4 |
| 37 | 小锣 | 1、直径：≥210㎜，中心脐直径≥85mm，重量≥350g；2、质量：音质明亮、清脆，谐音丰富洪亮有明显颤音，无转音；3、外观：表面抛光氧化处理，光洁，无毛刺，锣边平滑；4、材质：锣体为响铜材质，厚薄均匀、平整，无毛刺，无裂缝；锣槌：硬杂木，表面无疤痕； | 个 | 4 |
| 38 | 铙 | 铜制，直径27cm，铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副； | 副 | 1 |
| 39 | 钹 | 铜制，钹面直径15cm，碗径5cm～7cm，碗高 1.5cm～2cm，钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副； | 副 | 5 |
| 40 | 口风琴 | 1、材质：食品级ABS无毒工程树脂；2、结构：37键键盘组成、吹嘴一个、塑料吹管一个、擦琴布一块，优质帆布带拉链琴包一个（含背带）； 3、规格：全长≧470mm，宽≧100mm，高≧35mm；4、音质：采用十二平均律，标准音440-442Hz，音色清脆、柔和、圆润、响亮、均匀、无杂音；5、包装：独立帆布袋包装； | 个 | 48 |
| 41 | 竖笛 | 八孔，ABS，材质环保，孔位精准，音质准确； | 支 | 48 |
| 42 | 陶笛 | 1、十二孔中音C调；高温釉面烧制而成，方便擦洗；2、音质：柔和、圆润，无啸叫、哑音等杂音；3、演奏性能：发音灵敏，音量变化丰富；吹奏省力，按音孔设置手感舒适，便于演奏；音栓灵敏、有效；发音孔圆润、光滑，表面无裂缝；涂膜牢固；图案清晰，共鸣腔内洁净；4、配挂绳； | 个 | 48 |
| 43 | 葫芦丝 | 1、降B调,天然葫芦加天然紫竹管体，塑料吹嘴，配合金簧片；2、演奏性能：发音灵敏，富有表现力；按音孔的孔位准确，按音孔手感舒适，便于演奏；各插接部位严密，无漏气；3、外观：管体表面涂饰光亮，色泽均匀，涂膜牢固；图案、字迹清晰，金属件洁净、光亮；4、音质音色：优美、圆润、发音流畅； | 支 | 48 |
| 44 | 吉他 | 41寸，六弦民谣吉他，枫木指板，椴木面板，椴木背侧板； | 把 | 48 |
| 45 | 大军鼓 | 1、发音灵敏、清晰、音色可调性强、无杂音、响带（砂带）反应灵敏；发音持续时间≥3S；鼓外径600~610mm；鼓腔厚度6.1~6.7mm；鼓腔圆度≤5mm；鼓高300~302mm；鼓膜压圈内经与外径差2.7~4.0mm；演奏状态下的鼓膜静压力在（98士1) N 时，不破裂；2、工艺：鼓膜与压边圈结合紧密、牢固；各卡具配合紧密，各螺丝调节时灵活、轻便、有效；3、鼓腔表面：光滑、平整，装饰面贴合严密、牢固、无划痕、破损，漆膜色泽协调；鼓膜表面：平整、无折痕、无波纹、无损伤；各金属件表面镀层：牢固、完整、光亮，无脱皮、露底；4、鼓膜：选用天然皮膜或人工合成皮膜； | 个 | 8 |
| 46 | 小军鼓 | 1、发音灵敏、清晰、音色可调性强、无杂音、响带（砂带）反应灵敏；发音持续时间≥3S；鼓外径350-355mm；鼓腔厚度6.1~6.5mm；鼓腔圆度≤5mm；鼓高144~146mm；鼓膜压圈内经与外径差2.5~3.0mm；演奏状态下的鼓膜静压力在（98士1) N 时，不破裂；2、工艺：鼓膜与压边圈结合紧密、牢固；各卡具配合紧密，各螺丝调节时灵活、轻便、有效；3、鼓腔表面：光滑、平整，装饰面贴合严密、牢固、无划痕、破损，漆膜色泽协调；鼓膜表面：平整、无折痕、无波纹、无损伤；各金属件表面镀层：牢固、完整、光亮，无脱皮、露底；4、鼓膜：选用天然皮膜或人工合成皮膜； | 个 | 16 |
| 47 | 多音鼓 | 1、结构：由三个不同尺寸的鼓腔、鼓膜与压边圈、金属配件、金属背架组成；2、规格：三个鼓尺寸分别为31.5cm；26.5cm；21.5cm；各鼓之间音程光系谐和，背架承重20kg-25kg不滑落，采用优质加粗钢板，内部采用加厚海绵，背架高度可调节；各鼓外观经过喷沙氧化处理；3、音质：各鼓发音灵敏、主音清晰，洪亮，悦耳，音色饱满、丰富，共鸣好，无杂音；4、使用方法：把鼓背至肩上，左右手各持一支鼓棒敲击鼓面即可；5、包装：独立纸箱包装，内附：背带，鼓棒，钥匙，扳手； | 套 | 2 |
| 六、美术仪器（补充） |
| 1 | 台布 | 尺寸：100cm×200cm；棉麻丝绒； | 套 | 1 |
| 2 | 异形桌椅 | 1、规格：直径1800mm；2、板材：采用E0级实木颗粒板，双面贴三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面；3、封边：同色封边带，封边厚度≥1.0mm，符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准；；4、桌架：采用国优五金配件，钢质部分全部采用直径50圆管,表面喷塑处理； | 套 | 6 |
| 3 | 画架 | 1、规格：50\*75\*150cm±1cm，最大夹画105cm±1cm；2、材质：德国进口榉木；3、表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疖疤； | 个 | 30 |
| 4 | 画板 | 1、2#图板，外形尺寸：450×320×17mm；2、由多层1mm优质板涂胶压制而成，实木封边；3、板面平整，无凹凸和伤痕，断面无毛刺，表面光滑； | 块 | 30 |
| 5 | 画纸 | 规格：4开，包含素描纸与水彩纸； | 袋 | 30 |
| 6 | 马克笔 | 24色马克笔； | 套 | 30 |
| 7 | 针管笔 | 5支一套，可搭配马克笔使用，线条清晰，金属笔头，稳固耐用，包含01、03、05、08、BR； | 套 | 30 |
| 8 | 橡皮 | 可塑橡皮，尺寸：40\*35mm； | 块 | 30 |
| 9 | 铅笔 | 2B，12支/盒； | 盒 | 30 |
| 10 | 削笔器 | 素描铅笔削笔器，ABS材质，粗细五档可调； | 个 | 30 |
| 11 | 水彩颜料工具 | 塑料盒包装，含水彩笔6支，调色盒1个，调色盘1个，折叠笔洗1个，12色12ml水彩颜料1盒； | 套 | 30 |
| 12 | 展台 | 1、规格：60\*60\*62cm±1cm，台面打开高度118cm±1cm；2、台面实木封边，可折叠，易于存放携带；3、支架采用德国进口红榉木，表面光洁，工艺精细；底脚采用橡胶防滑脚垫，防滑、防潮、支撑稳定；配件采用优质五金件，开合顺滑，不易生锈； | 个 | 5 |
| 13 | 静物、石膏体 | 包含4个石膏像（小卫、海盗、伏尔泰、青年），4个几何形体和2个陶罐； | 个 | 10 |
| 14 | 静物灯 | 1、中小学美术教学用写生灯；2、写生灯支架伸缩自如，定位螺栓牢固，表面光洁、美观、灯罩调节灵活，绝缘＞100M 电源线长度不小于1.5m，单相二线插头；3、落地可调式，200W 升降聚光，升降范围1300mm-2200mm； | 个 | 2 |
| 15 | 磁吸板 | 1、尺寸：1200\*2000mm；2、底板的厚度组成是：1毫米PE胶+0.6毫米毛毡墙专用镀锌板+0.1毫米胶纸，毛毡的厚度是3毫米； | 块 | 1 |
| 七、体育器材（补充） |
| 1 | 5号篮球 | 1、5号篮球，圆周长680mm～700mm，质量480～550g；2、高档皮革或PU材质，橡胶内胆，耐冲击次数2000次不变形、无开胶；3、外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳，球片粘接无缝隙，符合产品的要求，表面无破损、脱落等现象； | 个 | 40 |
| 2 | 7号篮球 | 1、7号篮球，圆周长749mm～780mm，质量567～650g；2、高档皮革或PU材质，橡胶内胆，耐冲击次数2000次不变形、无开胶；3、外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳，球片粘接无缝隙，符合产品的要求，表面无破损、脱落等现象； | 个 | 40 |
| 3 | 足球 | 1、5#：圆周长680mm～700mm；质量410g～450g；2、高档皮革或PU材质，内胆为橡胶材质，脚感精准；3、外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳，球片粘接无缝隙，符合产品的要求，表面无破损、脱落等现象； | 个 | 40 |
| 4 | 排期 | 1、5号排球，圆周长650mm～670mm，质量260～280g；2、材料为超细Pu，手感柔和，冲击力小,整球采用轻质材料；3、外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳，球片粘接无缝隙，符合产品的要求，表面无破损、脱落等现象； | 个 | 40 |
| 5 | 实心球 | 1、圆周长420mm～780mm,质量2000g±30g；2、PVC软性材料，可充气设计，球体表面有规则的防滑圆点,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷； 3、经过从10m高处自由落体试验后，应无破裂； | 个 | 40 |
| 6 | 乒乓球 | 1、直径43.4mm～44.4mm，质量2.20g～2.60g，弹跳 220mm～250mm，圆度0.4mm，受冲击不小于700次无破裂； 2、高分子聚合物材质； | 个 | 60 |
| 7 | 乒乓球拍 | 1、横拍与直拍，底板为纯杨木制品； 2、用来击球的拍面应用胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过4mm；底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥ 4N； | 副 | 40 |
| 8 | 羽毛球 | 1、球口外径65mm～68mm，球头直径25mm～27mm，球头高 度24mm～26mm，毛片插长63mm～64mm，质量4.50g～ 5.80g，毛片数量16片； 2、球头为软木材质，毛片为鸭毛或鹅毛； 3、用于学校训练教学使用； | 个 | 60 |
| 9 | 羽毛球拍 | 1、总长度≤760mm；2、铝合金材质，可拉线不低于20磅；3、外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳； | 副 | 40 |
| 10 | 单人跳绳 | 1、短跳绳，绳长度2600mm～2800mm，胶绳；2、手柄为塑料材质，外层包裹泡棉，内含不锈钢轴承，具有计数功能； | 根 | 50 |
| 11 | 大绳 | 长跳绳，绳长度4000mm～6000mm，木质手柄； | 根 | 8 |
| 12 | 拔河绳 | 1、长30m,质量10kg左右,采用天然麻棕线绞制； 2、直径不低于45mm，中间有颜色标记； | 根 | 5 |
| 13 | 接力棒 | 长280mm-300mm,直径30mm-42mm,铝合金材质，接力棒分为2个颜色，一端为红色，一端为白色； | 个 | 10 |
| 14 | 跨栏架子 | 1、栏板长度1000mm～1200mm（根据学校跑道宽而定），宽度50mm～70mm；栏架底座长≤700mm，栏架高度 550mm～700mm（50mm一档,据不同年龄阶段而定）， 栏板倾翻力10N～15N；2、外表采用环保静电喷涂处理，具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、耐腐蚀的特性，适合潮湿和酸雨环境，产品的涂料配方不含有毒元素； | 个 | 20 |
| 15 | 小体操垫 | 1、小体操垫规格为1200×600×50mm；2、内胆材质为珍珠棉材料，为一个整块结构，不允许拼湊；3、垫套为4\*4牛津布或帆布，体操垫两侧设提手把；涤纶线缝合，两面革贴角；4、跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移； | 张 | 50 |
| 16 | 标志盘 | 圆口，直径20cm，加厚款； | 个 | 50 |
| 17 | 跳高架 | 跳高架由底座、固定立柱、移动立柱、横杆托架、微调支脚构成；形式简洁，结构合理，可装拆，便于运输和包装；固定立柱与移动立柱为铝合金型材，底座为δ2铁板一次冲压成型，底部设有PU滚轮，移动方便；立柱高度1600mm～2000mm；高度刻度500mm～1800mm；横杆托长60mm，宽40mm； | 付 | 1 |
| 18 | 跳高垫 | 1、规格：3000\*2000\*300mm；2、套经缝纫组合，四角为直角，每个角均有皮革复合保护，棱角加白牙子，置4个把手；3、人造海绵于垫套内缝合形成，海绵密度28#，当载荷落到垫子上时，凹陷深度平均为30~40mm，弹跳高度为20~120mm；具有防滑性、耐磨性、内置海绵一次成型，无接缝、无味环保，压缩强度测试≥100kpa,吸水率测试≤0.6%，符合国家标准；4、表面平整无皱折，当载荷落至跳垫时，垫外层不会起皱折，里外层不会发生相对位移； | 张 | 1 |
| 19 | 标志桶 | 1、多功能标志桶，全塑料制品,高度为380mm，顶部为正方形；2、呈圆锥体状，筒体分布不低于13个定位孔； 3、放置平稳，可作为标识及障碍物使用； | 个 | 30 |
| 20 | 标志杆 | 1、高1.2m～1.6m，立柱直径25mm；2、立柱为ABS材质，颜色多样且鲜艳；三角形红色旗面，春亚纺材质；3、底座需光滑稳定，立杆坚韧挺直，旗面易飞扬； | 套 | 10 |
| 21 | 卷尺 | 10m，纯胶木布尺壳，布卷尺，尺带出口为不锈钢材质，防水，防腐蚀； | 盒 | 2 |
| 22 | 卷尺 | 30m，纯胶木布尺壳，布卷尺，尺带出口为不锈钢材质，防水，防腐蚀； | 盒 | 2 |
| 23 | 卷尺 | 100m，纯胶木布尺壳，布卷尺，尺带出口为不锈钢材质，防水，防腐蚀； | 盒 | 2 |
| 24 | 打气筒 | 人工充气,适合给各种球类充气； | 个 | 5 |
| 25 | 带轮球框 | 1、整体尺寸≥750\*850\*950（±2mm）；2、材质∶不锈钢管；四轮为尼龙脚轮；3、用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车上面（盖面）四角均为圆角；可四轮移动，可折叠； | 个 | 5 |
| 26 | 室内篮球架 | 1、箱体1000\*2000mm，前高560mm，后高400mm，2.5mm厚；2、立臂150\*150\*3；3、横梁：100\*150\*3mm跟40\*80\*3mm钢管焊接而成；4、支点：42mm\*2圆管折弯完成；5、后拉为40\*40\*3方管焊接而成；6、配钢化玻璃篮球板，加厚铝合金，三簧弹性篮筐，国标高度3050mm，带全包护套； | 付 | 1 |
| 27 | 记分牌 | 0.7mm金属外壳，坚固耐用；折叠设计，方便使用；PVC数字牌，使用寿命更久；六位记分牌，尺寸54\*13\*23cm，分数值000:000-999：999； | 套 | 1 |
| 28 | 羽毛球架 | 1、底座规格 780x370x140(mm)，重120KG；2、移动式 ABS 底座，底座配有地轮，方便移动；3、柱高 1550mm,使用直径42钢管，壁厚不低于 2.0mm；4、支架顶端加一滑动凹槽，尼龙紧线器，轻松拉紧网绳， 不会松动，内侧配有魔术贴方便调节球网高度；5、外表采用静电喷涂，硬度达到2H,确保户外长期使用； | 付 | 1 |
| 29 | 羽毛球地胶卷 | 1、规格：长度：15m，宽度：7.2m（或根据场地宽度调整），确保能够覆盖整个场地，厚度：4.5mm；2、材质：水晶砂，提供较好的减震效果和舒适性，适合日常训练和比赛； | 块 | 1 |
| 30 | 足球门 | 1、移动式。门宽7320mm,门高为2440mm,下深1700mm,上深900mm；2、门柱和门围均采 用114mm×2.0mm钢管焊接；3、割角焊接,接触地面部分采用4\*8cm方管，后面梯形采用48折弯成型，厚度2mm；4、各配件焊接牢固，钢件部分均经酸洗、磷化、采用室外专用优质烤漆粉末，表面无漏喷、脱漆及划痕；无漏焊、虚焊、包渣、裂纹；表面平整、无毛刺，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈、蚀等现象； | 付 | 2 |

**本标段核心产品为：电脑、智慧教育初级智造课堂**