**附件一**

**资格证明材料承诺函**

我们， （供应商名称）已认真阅读《中华人民共和国政府采购法》及《询价邀请公告》[ （项目名称），政府采购编号： ]相关内容，知悉供应商参加政府采购活动应当具备的条件。此次按《询价邀请公告》要求提交的供应商资格证明材料，已经认真核对和检查，全部内容真实、合法、准确和完整，我们对此负责，并愿承担由此引起的法律责任。

一、我方在此声明：

（一）我方与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系。

（二）我方与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人。

（三）我方未为本项目前期准备提供设计或咨询服务。

二、我方承诺（承诺期：成立三年以上的，为提交响应文件截止时间前三年内；成立不足三年的，为实际时间）：

（一）我方依法缴纳了各项税费及各项社会保障资金，没有偷税、漏税及欠缴行为。

（二）我方在经营活动中没有存在下列重大违法记录：

1、受到刑事处罚；

2、受到三万元以上的罚款、责令停产停业、在一至三年内禁止参加政府采购活动、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照的行政处罚。

3、被人民法院纳入失信被执行人名单。

供应商名称（盖单位章）：

法定代表人（签字）：

日 期： 年 月 日

**法定代表人身份证明**

供应商名称：

注册号：

注册地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

经营范围：主营： ；兼营：

姓名： 性别： 年龄： 系 （供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

供应商名称（盖单位章）：

日期： 年 月 日

**法定代表人授权委托书**

本人 （姓名、职务）系 （供应商名称）的法定代表人，现授权 （姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义：提交参加 （项目名称、政府采购编号）采购活动的资格证明材料和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 。

代理人无转委托权。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

附：委托代理人身份证复印件及法定代表人身份证明原件

供应商名称（盖单位章）：

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

日期： 年 月 日

**附件二**

**政府采购合同专用条款**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **条款名称** | **编列内容规定** |
| 第1.2（6）款 | 项目现场 | 采购人指定地点 |
| 第5.1条 | 履行合同的时间、地点和方式 | 交货时间：签订合同后的20日内。  交货地点：采购人指定地点  交货方式：中标供应商将货物运至采购人指定地点，由中标供应商承担验收前的一切风险、责任和费用。 |
| 第9.2(1) 款 | 质量保证期 | **一年**全免保修。 |
| 第9.2(3) 款 | 响应时间 | 提供7×24小时的技术咨询服务，中标供应商在接到用户报修通知后12小时内响应，48小时到达用户现场予以维修。 |
| 第13.5条 | 合同价款支付方式和条件 | 所有货物送达采购人指定地点，甲方组织相关人员验收，验收合格后支付合同总额的95%；余款5%作为质保金在验收合格一年后（货物无质量问题、售后服务纠纷，以及其他经济法律纠纷等），凭中标供应商开具的增值税专票一次付清。 |
| 第14.2(5) 款 | 伴随服务 |  |
| 第20.2条 | 解决争议  的方式 | 诉讼（采购人所在地） |
| 第24.1条 | 合同未尽事项 | 协商解决 |

**附件三： 采购需求**

1. **采购项目名称 ：**长龙中心学校（泉星二小）功能室及仪器器材询价采购项目
2. **项目清单及技术参数要求：**
3. **心理咨询室器材**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号规格** | **单位** | **数量** |
| 1 | 红色围椅 | 木质材质: 橡木 面料: 麻图案: 单人66厘米 红色 毛重: 15KG填充物: 海绵结构工艺: 木质工艺 | 张 | 3 |
| 2 | 水晶椅 | 水晶材质，单人66厘米 | 把 | 4 |
| 3 | 三角凳 | 三角圆凳，可升降，高400-530厘米。 | 把 | 9 |
| 4 | 圆凳 | 实木材质，高43厘米。 | 个 | 4 |
| 5 | 心形吊灯 | 固定式LED灯具（吊式/吸顶）；220-240V～ 50/60HZ；30W ；PMMA高透光率灯罩 | 套 | 4 |
| 6 | 通透隔断 | 采用优质铝合金，主框架厚度不少于2mm，隔板厚度不低于1mm，具体尺寸以现场测量为准。采用优质实木门。 | 套 | 1 |
| 7 | 心形交流办公桌 | 实木材质；可拆装。 | 套 | 1 |
| 8 | 文件柜 | 材质：选用优质冷轧钢钢板，表面颜色为灰色，基层：采用静电粉末喷塑，无有机溶液，环保无污染，规格：1800\*850\*400mm | 个 | 2 |
| 9 | 墙绘 | 现场制作；要求色彩鲜艳，涂料无气味。 | ㎡ | 119 |
| 10 | 大隔断柜子 | 实木材质；可拆装；根据现场尺寸订制。 | 米 | 4.5 |
| 11 | 仿真宣泄人 | 智能情绪调节释压系统（WRC版） 系统配置：系统采用stm32f405作为主控芯片，系统时钟可达168M，有效保证系统稳定及高速运算能力；采用VS1003高性能解码芯片，实现MP3音频格式快速解码，播放流畅，音质清晰； 1、  8大模块16大主题：提供了疏导、缓解、克服、调整、释放、消除、战胜、脱离等16种常见的情绪问题而设定的主题，选择主题后系统将自动播放引导语音，可以通过无线遥控器跳过引导语音，直接进行情绪调节。 2、  系统自带传感器ADXL335，3轴振动检测，可对操作进行检测，防止使用者过度使用，实现系统自我保护作用。 3、  无线操作系统：支持红外操作，操作面板高度集中，可根据实际情况任意1-8号按键，选择相应主题模式，用户可根据需求随意切换男女声，自主调节音量大小。 4、  智能语音提醒功能：当使用一定时间后语音提醒，防止过度使用； 5、  高级定制功能：系统自带WIFI模块，用户可借助无线AP模式将笔记本与设备连接，可将系统默认语音段更改为自定义的MP3音频文件；借助系统内置MicroSD卡，可外部导入MP3语音文件，实现语音更新； 6、  系统采用DC12~24V宽电压供电，电流输出稳定且简易安全；自带功放，直接接喇叭，功率可达30W，确保良好的音质输出。 升级功能：可通过手机与系统自带蓝牙模块连接，可实现系统固件升级。**提供所投产品CMA或者CNAS出具的检测报告复印件。** | 个 | 1 |
| 12 | 木地板 | 12mmX910mmX125mm实木材质，要求符合国家环保要求，无甲醛。 | ㎡ | 72 |
| 13 | 标准版音乐放松椅 | 尺寸约： 长(L)105cm×宽(W)90cm×高(H)105cm(椅背收起) 长(L)170cm×宽(W)90cm×高(H)60cm（椅背展开） 产品净重：45KG 最大承载量：100KG；电源：220V（50Hz） 产品系统组成：  1.独立电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计，靠背约100度-170度，腿部约90度-170度任意调节。   2.触摸屏播放系统：9.6寸触摸屏播放器，安卓5.1系统，双核处理器，处理器架构ARM架构；处理器型号：MT6753；纠错处理器主频：1.3GHz；系统内存：1GB；内存类型DDR3；存储容量16GB；存储介质eMMC；存储扩展支持Micro SD（TF）卡，最大支持128GB；显卡芯片Mali-T720；屏幕分辨率1920x1200 屏幕描述电容式触摸屏，多点式触摸屏，支持任意格式音乐、心理文章，心理图片、心理电影播放，可连接WiFi，可下载相关心理游戏等。 3.音乐放松管理系统：分为心理影音、心理训练、心理助手、用户管理四大模块。 3-1心理影音包括大量心理图片，其中风景放松图88张、光学错觉图110张、几何错觉图100张，视觉动态图200张，心理错觉图300张；心理电影及讲座不少于20个，心理百科内含心理相关课件或文章500篇，心理音乐有10大音乐处方（不少于400首放松音乐），包括： （1）改善失眠、促进睡眠治疗处方 ：脑波音乐、深度睡眠音乐，音乐催眠放松音乐等 （2）消除寂寞、减少失落感处方 ：心灵音乐馆之-谣風、池清凉、唱遍山月、春芽等 （3）消除悲伤、抚慰心灵治疗处方：α脑波音乐 （4）消除愤怒、消除心灵淤塞治疗处方:纯音乐之-你的笑颜、夕阳箫鼓、小霓裳等 （5）消除浮躁、促进内心平静治疗处方：大自然背景声（小桥流水、鸟语花香、荷塘月色、寂静山林等） （6）消除紧张，焦虑治疗处方：自信训练。减压音乐等） （7）消除自卑，提升自信治疗处方：（冥想合放松音乐） （8）缓解身心疲劳、身体疼痛治疗处方：（天韵五行音乐等） （9）接触忧郁、抑郁情绪治疗处方：（嘎达梅林、假日海滩、云水禅心等） （10）陶冶心情、醒脑提神治疗处方：（旺盛的自愈力、自律与决心、释放压力、内在调和等） 3-2心理训练包括三大真人放松训练、社交投射训练（共分为爱心、鼓励、问候、笑脸、谢谢5大类别，由不少于20个学生运用语言、行为传递积极向上的正能量，从而潜移默化达到提升用户社交能力、增强自我自信品质效果）。趣味测试内不少于10个趣味量表测试，通过趣味诙谐的语言和正面肯定的模式让用户增进用户自我自信心。 3-3心理助手包括呼吸助手与催眠训练助手，呼吸助手按舒缓、稍快两种训练模式，通过动画将语音提示形象展现，用户根据语音提示的节奏进行模仿训练，可有效地缓解压力，预防心肺问题，适合所有人群，尤指运动极少，轻度焦虑者；催眠训练助手内置36种场景音乐，8种不同播放时长选择，用户可根据需求选择相应的场景音乐及播放时长进行想象放松，缓解躯体紧张，帮助大脑放松。 3-4用户管理：可直接查询用户注册相关信息，及以用户使用该系统整体记录。  4.播音系统:内置高品质音响，公放尺寸约20cmX18cm，质流线型手工箱体设计，喇叭外露式设计环绕，音箱尺寸约15cmX10cm，功率：10W+10W、低音功率：25W、标准阻抗：4欧姆、灵敏度：85dB、频率范围：80Hz~18KHz、电源输入：220v~50Hz。内置蓝牙，带有模拟音频信号输入接口、USB输入接口，支持电脑、手机、平板等随需切换无线/有线模式，更多应用场景。  5.存储系统：配置16G存储空间，可无限扩充，支持SD卡及USB存储设备等。   6.头等舱设计开发的进口小牛皮座椅。   7.包括四大治疗应用，包括儿童领域（智力障碍,听觉障碍，语言交流障碍，儿童孤独症，学习障碍）；精神科疾病领域（精神症，精神分裂症，情感性精神病，精神科领域）；老年性疾病（脑中风音乐治疗，老年痴呆及阿尔茨海默症，老年性疾病治疗，临终关怀）；综合医院应用（生理需要，心理需要，疼痛的评估）理论指导；  8．三大真人放松训练视频光盘1张 （鼻腔放松，肌肉放松，呼吸放松） 9.需元认知心理干预技术课程1套：学生学习行为障碍的诊断与辅导课程，网络授课各3次； 学习障碍与潜能开发的元认知技术干预结合元认知技术通过把学科和行为干预巧妙融合，进行针对性的学科辅导，改善学生学习状态，提高学习成绩，更有效的解决学习障碍中的各学科问题。 产品说明：1、解决学生情绪波动大、自制自控力差、学习障碍（厌学、考试焦虑）、早恋、网瘾等； 2、更有效地提升学生的学习效率、学习效果，大幅度地提升学校的办学实力； 3、掌握系统、操作性强的干预技术，培养出爱学习、综合素质强的孩子 作用：元认知干预技术通过对学生进行有效心理学知识和有效技术的培养，使每一个学生能够做到自觉、有效地反思、评价、监控自己的潜意识行为，以此使得学生的学习低效、磨蹭、走神等习惯性的消极潜意识行为，都能够得到有效的自我控制，进而自主做到“想学能学进，想做能做到，想放能放下”，并通过心理学的方法塑造和培养出高效学习的心态和健康优秀的人格。 配置组成： 1、音乐放松椅1台 2、9.6寸触摸平板电脑1台 3、显示器支架1套 4、平板电脑固定安装套1个 5、催眠眼罩2个 6、音乐治疗导论1本 7、三大真人放松训练教程一套  **提供所投产品CMA或者CNAS出具的检测报告复印件。** | 台 | 1 |
| 14 | 圆形茶台 | 摆放物品,用于心理咨询。 | 个 | 1 |
| 15 | 梯形凳 | 实木材质，可叠放。 | 个 | 5 |
| 16 | 条形皮凳 | 140\*40\*40mm实木板框架，密度海绵，优质西皮.红色。 | 个 | 2 |
| 17 | 团体活动桌椅 | 每套环形组合桌，8个扇形桌面，8种/6种颜色。颜色：红蓝绿黄橙白等，能够根据团体活动需要，组合成圆形、扇形、方形、S形、C形、X形等十几种排列方式。 钢木材质，木质多层双面漆面板，金属支架，桌面支架采用直径约5厘米圆管，桌子外圆直径约180厘米（8面），高约70厘米；根据团体辅导活动的专业要求， 组合后圆的内直径是约60厘米，色彩丰富，单色色度艳丽无色差，不开裂不变形，耐热耐污耐擦，更加环保。配8个折叠椅支架由铁管加烤漆工艺构成。坐面宽大，坐感舒适；人体工程设计。 | 把 | 3 |
| 18 | 涂鸦板（给小朋友涂鸦或老师用） | 1\*2米移动白板 | 套 | 1 |
| 19 | 制度牌 | 规格：43\*56cm 材质： KT板。 心理学家挂图不少于5张供选择 心理知识挂图不少于6张供选择 心理错觉挂图不少于12张供选择 心理放松挂图不少于20张供选择 | 块 | 3 |
| 20 | 心理沙具600件 | （宗教类、风车、灯塔等标志类、公共标识类、交通工具类、公共建筑类、桥栅栏类、日月等自然物类、贝壳山石类、现实中人物类、空想人物类虚拟人物、恐龙怪兽类、家具、日用品类、水生动物、野生动物类、家禽家畜类、草坪类、植物类、军队类）。 | 套 | 1 |
| 21 | 心理沙具架 | 实木沙具架规格：150cm×30cm×100cm（±3cm），柜体采用5层8阶设计，既美观又便于分类摆放选取沙具。 | 个 | 2 |
| 22 | 心理沙盘 | 实木沙箱尺寸约：长 72cm×宽 57cm×深7cm(内径尺寸)，沙箱架高约70cm。专用三底两面环保漆；内侧底与边框、底部为蓝色，外部为实木色010，表面光滑不伤手、防水、耐磨不掉色。 | 个 | 2 |

1. **科学实验室配备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号规格** | **单位** | **数量** |
| 1 | 教师演示台 | 规格：2800×700×850mm 台面：采用12mm厚防腐蚀、抗氧化、防静电、防火、耐磨、耐烟酌、抗污染的抗倍特实芯板，边缘镶边加厚至24mm，台前磨边成半圆孤形。后靠挡水板弧弯90°角一次成型。 台身：铝木结构，铝合金立柱采用Ф50mm圆管，方管为28×30mm，壁厚1.0mm,所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂，可防酸耐碱，美观牢固耐用。采用16mm厚三聚氰胺双饰面板，截面用封边机械高温热压封边,其中外露的边用硬质PVC封边条，封边紧密不渗水。 结构：一体化设计，演示台应设有教师实验电源，电源总控制器，贮存柜等。 脚垫：采用专用ABS工程注塑调节脚垫，防水防腐，防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。 | 台 | 1 |
| 2 | 学生实验台 | 规格：2800×600×780 mm 台面：采用12mm厚防腐蚀、抗氧化、防静电、防火、耐磨、耐烟酌、抗污染的抗倍特实芯板，边缘镶边加厚至24mm，台前磨边成半圆孤形。后靠挡水板弧弯90°角一次成型，造型美观，经久耐用、牢固可靠。 台身：铝木结构，铝合金立柱采用Ф50mm圆管，方管为28×30mm，壁厚1.0mm,所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂，可防酸耐碱，美观牢固耐用。采用16mm厚三聚氰胺双饰面板，截面用封边机械高温热压封边,其中外露的边用硬质PVC封边条，封边紧密不渗水。 结构：预埋电线通过两侧暗槽进入两抽屉中间暗装盒式学生实验电源。 脚垫：采用专用ABS工程注塑调节脚垫，防水防腐，防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。 | 台 | 14 |
| 3 | 不锈钢集中清洗水和三联水嘴池14人位 | 实验室专用5mm厚PP水槽，高压三联铜质喷塑水嘴（一高二低），瓷芯水阀。 | 个 | 14 |
| 4 | 教师凳 | 钢制三足腿固定。立地的脚用优质加厚承重钢管制作，厚度不小于1.2mm。凳脚合围在立管外侧，安装有防滑橡胶垫，有效保护地面及防止滑到。立管采用国标优质钢材，外径不小于50mm，立管上部有钢板与凳面结合。凳面采用全新ABS工程塑料，直径为300mm（±20mm），凳面底部设有加强钢板。凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。稳定性好，结实、耐用。 | 张 | 1 |
| 5 | 学生凳 | 钢制三足腿固定。立地的脚用优质加厚承重钢管制作，厚度不小于1.2mm。凳脚合围在立管外侧，安装有防滑橡胶垫，有效保护地面及防止滑到。立管采用国标优质钢材，外径不小于50mm，立管上部有钢板与凳面结合。凳面采用全新ABS工程塑料，直径为300mm（±20mm），凳面底部设有加强钢板。凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。稳定性好，结实、耐用。 | 张 | 56 |
| 6 | 电气布线 | BVR2.5m²无氧铜国标电线。 | 套 | 1 |
| 7 | 给排水布置 | 给水管采用优质PP-Rφ20~32mm，排水φ50~75mm，排水用优质UPVC国际管。教师台设给水阀。 | 套 | 1 |

1. **小学数学教学仪器配备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **名称** | **规格 型号 功能** | **单位** | **数量** |
| 一 | **通用** |  |  |  |
|  | **计算机** |  |  |  |
|  | 计算器 | 函数型 12位数字，快速按键，大型显示屏，利润计算，总和运算 规格: 149x120x50mm 重量123g/个 颜色：黑色 | 台 | 45 |
| 二 | **一般** |  |  |  |
|  | **测量** |  |  |  |
|  | **长度** |  |  |  |
|  | 软尺 | 1500mm | 个 | 25 |
|  | 卷尺 | 20m | 个 | 25 |
| 三 | **质量** |  |  |  |
|  | 托盘天平 | 演示用，500g,1g | 台 | 2 |
|  | 简易天平 | 200g，1g。由底座1个、横梁1个、托盘架圈2个、托盘筒2只、游码1个、指针、刻度标牌、5g槽码4个、10g槽码18个组成。1、底座外形尺寸：105×84×77mm，顶部对称V形缺口。2、横梁的有效尺寸：260×95×12mm，正面贴有0～6数字不干胶标尺，左右延伸。凸筋部位有10mm分度刻线，与游码配合滑动灵活。3、托盘筒的有效容积为200ml半透明塑料筒，外形与托盘圈配合效果良好。4、指针为塑料制，红色，刻度标牌为铝制，中心线为红色、左右五根线为黑色。5、组装后应摆放平稳，横梁摆动灵活。 | 台 | 25 |
|  | 弹簧度盘秤 | 指针式，1kg | 台 | 2 |
|  | 弹簧秤 | 质量单位，2.5kg | 个 | 2 |
| 四 | **时间** |  |  |  |
|  | 电子停表 | 0.1s | 块 | 12 |
| 五 | **专用仪器** |  |  |  |
|  | **数学** |  |  |  |
|  | 三角板 | 演示用，60°、45°各1 | 套 | 12 |
|  | 圆规 | 演示用，附橡皮脚 | 套 | 4 |
|  | 量角器 | 演示用，0~180° | 个 | 2 |
|  | 专用直尺 | 1m,m、dm、cm、mm四种单位 | 支 | 25 |
|  | 标杆 | 圆形铝杆和插地铁质锥尖角两部分组成，标杆应为2000mm，杆身直径φ28mm，刷有红、白相间的油漆，间距为200mm，中段由铝制螺丝管连接，易拆接，连接后应平直。应有专用装包装。 | 支 | 24 |
|  | 测绳 | 50m | 条 | 8 |
|  | 塑料球 | 三种颜色，外径不小于15mm,配不透明袋 | 套 | 25 |
|  | 塑料小球 | 五种颜色，外径不小于5mm | 套 | 25 |
|  | 计数片 | 圆形不小于φ15mm，正方形不小于15mm×15mm，正三角形 边长不小于15mm,各片厚不小于1mm | 套 | 100 |
|  | 竖式计数器 | 演示用，三档 | 个 | 2 |
|  | 竖式计数器 | 演示用，五档 | 个 | 2 |
|  | 竖式计数器 | 学生用，五档 | 个 | 100 |
|  | 演示算盘 | 演示用，全塑料制品，十七档。1、算盘以算珠在中梁上下颗数分布为上一下四；3.框架要平整光洁，竖框与横框、中梁应垂直，不得有明显的变形和松动；4. 算珠的颜色应一至，并与框架位杆的颜色反差明显，算珠直径34mm、厚14.5mm。5.尺寸：698mm×228mm×34mm。6.算珠杆直径5mm，其中有两根颜色与其它杆的颜色不一样。 | 个 | 1 |
|  | 计数棒 | 演示用，每10根一捆，10捆 | 套 | 4 |
|  | 计数棍 | 学生用，长不小于100mm,外径不小于1.2mm | 套 | 100 |
|  | 钉板 | 390mm×590mm 由钉板、橡筋四根组成 | 套 | 4 |
|  | 钉板 | 透明，200 mm×200mm | 套 | 4 |
|  | 钉板 | 学生用，不小于140mm×140mm | 套 | 100 |
|  | 大型积木 | 木质制桶装式，颜色不少于8种，数量不少于40件。形状包括：1、各种规格的长方体、正方体、圆柱体、三角形、半圆形、异形等，可搭建各类建筑类、几何形状类以及动物类形状。2、长方体尺寸分别为：75mm×20mm×15mm 2件、60mm×30mm×15mm 6件、100mm×17mm×6mm 2件。3、正方体尺寸分别为：30mm×30mm×30mm 4件、30mm×30mm×15mm 5件。4、圆柱体直径为30mm、长分别为45mm、30mm、15mm。5、三角形的直角边长分别为：40mm、30mm、60mm、25mm共10件。6、半圆直径35mm、高30mm。7、所有积木装入桶中，桶外形尺寸：直径175mm、高180mm，附塑料盖及提手。 | 套 | 2 |
|  | 塑料插接块 | 塑料材质，每块为单色，尺寸lOmm×lOmm×lOmm，可相互接插，其中五面为方形凹槽、一面为方形凸面，凹凸配合良好不易脱落。二种以上颜色，共100块 | 套 | 25 |
|  | 塑料连接链 | 1、三种颜色塑料连接链，2、数量为21个，3、规格尺寸：长度：50mm，宽度：24mm，整体呈“O”型，形体为下方形，边长3mm，可卡。4、透明塑料袋包装。 | 套 | 25 |
|  | 数字骰子 | 不小于12mm\*12mm\*12,每个侧面上有不同的字,不少于3个 | 套 | 25 |
|  | 空白骰子 | 不小于12mm\*12mm\*12,不少于2个 | 套 | 25 |
|  | 数字转盘 | 以圆心为中心将转盘分区,每区内有不同的数字 | 套 | 25 |
|  | 色块转盘 | 以圆心为中心将转盘用不同颜色分区 | 套 | 25 |
|  | 空白转盘 | 该模型用塑料压制成形，由转盘、轴、指针及底座组成。 | 套 | 25 |
|  | 几何图形片 | 包括正方形、长方形、直角三角形、等边三角形、平行四边形、梯形、圆形 | 套 | 45 |
|  | 集合圈 | 折叠式 | 套 | 100 |
|  | 计数多层积木 | 由10mm×10mm×10mm、100mm×10mm×10mm、100mm×100mm×10mm三种规格的积本块组成 | 套 | 25 |
|  | 七巧板 | 七种颜色，所组成的正方形不小于80mm×80mm,厚不小于1mm | 套 | 100 |
|  | 角操作材料 | 由若干条塑料片组成 | 套 | 100 |
|  | 图形变换操作材料 | 平移、旋转、对称等内容 | 套 | 100 |
|  | 面积测量器 | 透明，不小于100mm×100mm | 个 | 100 |
|  | 探索几何图形面积计算公式材料 | 正方形、长方形、三角形、平行四边形、梯形、圆形等 | 套 | 100 |
|  | 探索几何形体体积计算公式材料 | 长方体、正方体、圆柱体、圆锥体等 | 套 | 100 |
|  | 口算练习器 | 数字可翻动或可转 | 套 | 2 |
|  | 分数片 | 1~12等分 | 套 | 100 |
|  | 计数彩条 | 产品由五种颜色的塑料条组成。每种颜色10根，规格为75mm×18mm×0.2mm. | 套 | 100 |
|  | 塑料量杯 | 透明,圆柱形，2L | 个 | 25 |
|  | 塑料量杯 | 透明,棱柱形，1.5L | 个 | 25 |
|  | 塑料量杯 | 透明,水杯形，1L | 个 | 25 |
|  | 小学低年级数学磁性教具 | 磁性教具，总片数：160片。产品包装在一个塑料箱中，箱尺寸约为510×270×80（mm）；箱内装有背景图10种（如钟面图，20以内加、减法演示图）、数字板块（0～9，＋、－、×、÷、＞、＜、＝运算符号）、实物板块（圆形、三角形、正方形、长方形、棒形，花、汽车、飞机、动物、水果、10支1捆计数棒等）、计量单位图板（米、厘米、分米、克、千克、时、分、秒、元、角）；能演示小学数学100以内数数以及＋、－、×、÷的运算；每种卡片背面贴有塑料磁条，卡片与磁性原件结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，吸附方向可随意调正；外形尺寸：长方形：50mm×80mm；圆形Φ50mm；三角形边长100mm；正方形：50mm×50mm，厚约4mm。 | 套 | 1 |
|  | 小学中年级数学磁性教具 | 磁性教具，总片数：158片。。产品包装在一个塑料箱中，箱尺寸约510×270×80（mm）；箱内装有背景图6种（如半球仪，学习用品价目表，整数、小数位数顺序表）、数字板块（0～9，＋、－、×、÷、＞、＜、＝、（）、[]、≈、）实物板块（圆形、三角形、正方形、长方形、棒形，飞机、动物、小数点、男孩、女孩、分数板、角度演示器期等）、计量单位图板（米、厘米、分米、吨、千克、克、万、亿）；能演示小学数学100以内数数以及＋、－、×、÷的运算；每种卡片背面贴有塑料磁条，卡片与磁性原件结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，吸附方向可随意调正；外形尺寸：长方形：50mm×80mm；圆形Φ50mm；三角形边长100mm；正方形：50mm×50mm，厚约4mm。 | 套 | 1 |
|  | 小学高年级数学磁性教具 | 磁性教具，总片数：195片。产品包装在一个塑料箱中，箱尺寸约为510×270×80（mm）；箱内装有背景图8种（如半球仪，株距行距计算背景图，整数、小数位数顺序表）、数字板块（0～9，＋、－、×、÷、＞、＜、＝、（）、[]、≈、）实物板块（圆形、三角形、正方形、长方形、棒形，飞机、动物、小数点、男孩、女孩、分数板、角度演示器、三角形内角和演示版等）、符号图板（a、b、c、d、s、v、h、r、x、%、π）；能演示小学数学100以内数数以及＋、－、×、÷的运算；每种卡片背面贴有塑料磁条，卡片与磁性原件结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，吸附方向可随意调正；外形尺寸：长方形：50mm×80mm；圆形Φ50mm；三角形边长100mm；正方形：50mm×50mm，厚约4mm。 | 套 | 1 |
| 六 | **模型** |  |  |  |
|  | **数学** |  |  |  |
|  | 钟表模型 | 演示用，两针，非联动，12时表示 表盘直径约：20cm | 套 | 2 |
|  | 钟表模型 | 演示用，三针，联动，12时表示 表盘直径约：20cm | 套 | 2 |
|  | 钟表模型 | 演示用，三针，联动，24时表示 | 套 | 2 |
|  | 钟表模型 | 学生用，两针,非联动 | 套 | 100 |
|  | 钟表模型 | 学生用，三针,联动 | 套 | 100 |
|  | 几何形体模型 | 长方体（一般和特殊）、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体（等底等高、等底不等高、等高不等底）、球等 | 套 | 25 |
|  | 厘米立方块 | 每块为单色,颜色种类不少于2种,10mm\*10mm\*10mm,30个 | 套 | 25 |
|  | 几何形体表面积展开模型 | 长方体、正方体、圆柱体 | 套 | 25 |
|  | 圆面积、圆周率计算公式推导演示模型 | 全塑料制、座式。产品由演示板、32等分的扇形块及圆轮2个组成。1、演示板上应有直径200mm的凹槽和宽103mm的长方槽，在长方槽下方应有演示圆周率的齿条和相应的刻线，刻线应清晰、准确。演示板外形尺寸不小于480mm×229mm×8mm。2、扇形块为32等分，拼接后的圆直径为200mm，厚度不小于7mm，扇形块分为两个半圆，两半圆之间用带连接。3、圆轮直径分别为100mm和80mm，厚度分别为4mm和3mm，外圈带齿，并与演示板齿条配套，圆轮上均印刷指示标志（箭头线）。 | 套 | 2 |
| 七 | **挂图、软件及资料** |  |  |  |
|  | **数学** |  |  |  |
|  | 物品卡片 | 购物游戏用，硬纸片，规格110mm×80mm×0.1mm，物品有学习用品、生活用品、食品、玩具共四类。产品实物图片24种，每张卡片的内容不得重复，卡片上均采用彩色喷绘实物图案、名称(中文、拼音）、价格，实物图案不小于20mm，中文字体高度不小于10mm，拼音及价格高度不小于5mm。图案清晰富有立体感，无模糊感，无叠影。 | 套 | 25 |
|  | 小学数学数与代数部分教学挂图 | 对开、128g铜版纸、29幅/套 | 套 | 1 |
|  | 小学数学空间与图形部分教学挂图 | 对开、128g铜版纸、22幅/套 | 套 | 1 |
|  | 小学数学统计与概率教学挂图 | 对开、128g铜版纸、11幅/套 | 套 | 1 |
|  | 小学数学资料图 | 对开、128g铜版纸、8幅/套 | 套 | 1 |
| 八 | **其它实验材料和工具** |  |  |  |
|  | **工具** |  |  |  |
|  | 剪刀 | 全长:长约16cm 表面处理:精细抛光 材质:不锈钢 形状:V型 表面处理:精细抛光 | 把 | 25 |
|  | 圆柱形塑料杯 | 250ml。1、半透明，带手柄。2、材质为优质塑料，受挤压后不出现裂纹。3、有溢液口。4、内壁有毫升刻线标记。 | 套 | 25 |
|  | 方形塑料杯 | 半透明，1、形状为方形、带手柄，容积为250ml。2、材质为优质塑料，受挤压后不出现裂纹。3、有溢液口。4、边长约55mm，高80mm。5、两侧壁有毫升刻线标记，最小标记为10ml。 | 套 | 25 |
|  | 刻刀 | 钢制刀品，表面防锈处理。1、五件为一套：斜口刀、平口刀、半圆刀、三角刀、月亮弯刀。2、手握部分采用木制，柄长100mm，总长130mm。 | 把 | 25 |
|  | 角尺 | 直角尺。1、尺体采用钢材料制成，双面刻度，刻度清晰，刻度尺寸为250mm，最小刻度为1mm。2、手柄采用铝制，尺寸：105mm\*40mm\*12mm。 | 把 | 25 |
| 九 | **自备材料** |  |  |  |
|  | 白卡纸（带四方格）、双面胶、线绳、细沙等 | 白卡纸（带四方格）1张、双面胶1卷、线绳1根、细沙少量。 | 套 | 45 |
| 十 | **视听** |  |  |  |
|  | 书写投影器 | 250mm×250mm | 台 | 1 |
|  | 计算器 | 简易型 | 个 | 26 |
| 十一 | **一般** |  |  |  |
|  | 打孔器 | 采用优质钢材，防锈处理。穿孔管用外径为6mm．8mm．10mm，管长80mm，壁厚1mm的冷拔无缝钢管，手柄用2mm厚低碳钢板，通用条Φ3mm碳素钢等制成。四件为一套，可穿4mm．6mm．8mm的圆孔。 | 套 | 2 |
|  | 打气筒 | 手持式由气筒、活塞杆、活塞、手柄、气嘴等组成 | 个 | 12 |
|  | 仪器车 | 1．仪器车外形尺寸：630mm×420mm×850mm。钢管和冷轧板制。 2．仪器车应分为2层，层间距320mm。 3．车架用直径Φ19mm、壁厚不小于1mm的钢管制成，高不低于780mm，表面烤白漆。 4．车架脚安装有Φ49mm、厚20mm转动灵活的万向轮。 5．车隔板为不薄于1mm的铁板制成，四周为27mm的挡板，表面烤白漆。 6．整车安装好后应载重50Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。 | 辆 | 2 |
|  | 生物显微镜 | XSP-01-500X | 台 | 1 |
|  | 生物显微演示装置 | 彩色,分辨率450TV线以上,放大倍数40×~1500× | 套 | 1 |
|  | 学生显微镜 | XSP-200X 单筒 | 台 | 26 |
|  | 放大镜 | 5倍,直径不小于30mm | 个 | 26 |
|  | 放大镜 | 3倍,直径不小于40mm | 个 | 26 |
|  | 天文望远镜 | 口径: 50mm(2”),焦距: 600mm,折射式 配备：Φ24.5H6mm H20mm  3X巴洛镜 5×24寻星镜 铝脚架  泡沫彩盒包装 | 套 | 1 |
|  | 酒精喷灯 | 座式 铜制 | 个 | 1 |
|  | 电加热器 | 密封式 | 台 | 1 |
|  | 电烤箱 | 知名品牌 | 台 | 1 |
|  | 保温箱 | ≥10L | 台 | 1 |
|  | 听诊器 | 医用 | 个 | 12 |
|  | 水族箱 | 尺寸:不小于350(L)mmx250(W)mmx400(H)mm。 过滤系统：上部过滤器10W(300L/H)。 照明系统:8W X 2 透明度好，透明塑料制。 | 套 | 8 |
|  | 手持移动灯 | 小号：开关控制。外壳采用ABC塑料制成，灯头面规格Φ40mm，射程(米)：10米以上，灯头数量：4头内置长寿命可充电免维护铅酸蓄电池，采用节能.高亮度.长寿命的LED，灯后面带有交流插头供充电用。 | 支 | 12 |
|  | 水槽 | 圆形半透明，透苯塑料注塑成型。直径约245mm，深度约100mm。 | 个 | 26 |
| 十二 | **支架** |  |  |  |
|  | 方座支架 | 由底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹一个、平行夹两个等组成 | 套 | 26 |
|  | 三脚架 | 1．由铁环和3只脚组成。2．铁环内径：73mm ，外径：90mm，厚度4mm。3．三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。脚高：155mm，直径6mm。4.三脚架须经烤漆防锈处理，漆层均匀、牢固。 | 个 | 26 |
|  | 试管架 | 木质6孔 | 个 | 26 |
|  | 旋转架 | 产品由底座、支杆、旋转体构成，二件为一套。底座直径65mm，高20mm。支杆直径10mm，长75mm，顶尖为钢制，表面镀铬处理。旋转体外形尺寸：40mm×25mm×20mm，旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹槽。组装后的高度为105mm。 | 套 | 26 |
|  | 百叶箱支架 | 铁质 | 个 | 1 |
|  | 百叶箱 | 460mm×290mm×537mm | 个 | 1 |
| 十三 | **电源** |  |  |  |
|  | 学生电源 | 直流:1.5V-6V,每1.5V一档,不小于1A | 个 | 12 |
|  | 教学电源 | 交流2V-12V,5A,每2V一档;直流1.5V--12V,2A,分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V共6档 | 台 | 1 |
|  | 电池盒 | 可串并联 | 个 | 100 |
| 十四 | **测量** |  |  |  |
|  | **长度** |  |  |  |
|  | 直尺 | 500mm | 只 | 26 |
|  | 软尺 | 1500mm | 个 | 26 |
| 十五 | **质量** |  |  |  |
|  | 托盘天平 | 500g,0.5g | 台 | 12 |
|  | 金属钩码 | 50g×10 镀铬 | 套 | 26 |
|  | 体重计 | 附测体高装置 | 台 | 4 |
| 十六 | **时间** |  |  |  |
|  | 电子停表 | 0.1s | 块 | 26 |
| 十七 | **温度** |  |  |  |
|  | 温度计 | 红液,0°C～100°C | 支 | 51 |
|  | 温度计 | 水银,0~100℃ | 支 | 1 |
|  | 体温计 | 水银,35~42℃ | 支 | 26 |
|  | 寒暑表 | -40℃～＋50℃ | 支 | 1 |
|  | 最高温度计 | -16℃～+81℃ | 支 | 1 |
|  | 最低温度计 | -52℃～+41℃ | 支 | 1 |
| 十八 | **力** |  |  |  |
|  | 条形盒测力计 | 5N 规格：长15.2cm宽3.6cm | 个 | 26 |
|  | 条形盒测力计 | 2.5N 规格：长15.2cm宽3.6cm | 个 | 26 |
|  | 条形盒测力计 | 1N 规格：长15.2cm宽3.6cm | 个 | 26 |
| 十九 | **电** |  |  |  |
|  | 多用电表 | 指针式，不低于2.5级 | 个 | 1 |
| 二十 | **其它** |  |  |  |
|  | 湿度计 | 指针式 | 个 | 1 |
|  | 指南针 | 1．外壳直径≥30mm。表面材质为透明塑料。2．衬板印有东、南、西、北等方向性标志。3．小磁针为菱形小磁针 | 个 | 26 |
|  | 肺活量计 | 一次性吹嘴 | 台 | 8 |
|  | 雨量器 | 内径Φ200mm，金属制，500ml量杯 | 套 | 1 |
|  | 风杯式风速表 | 有直读装置 | 套 | 8 |
| 二十一 | **专用仪器** |  |  |  |
|  | **小学科学** |  |  |  |
|  | 斜面 | 产品由铁制的斜面板、底座、支撑杆及角度指示板组成。1.斜面板长度为600mm，宽100mm，斜面板一侧面印有0-60cm的刻线，最小分度值为1cm，斜面板的顶端应有固定滑轮。2.斜面一端高度可连续调节，可调角度不小于60度。3.角度指示板为白底黑字，角度刻线清晰。 | 个 | 26 |
|  | 压簧 | 工作极限负荷为5N。用1.5mm的钢丝绕成，圈的外直径30mm，间距7mm，长度约70mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。 | 套 | 26 |
|  | 拉簧 | 工作极限5N。密绕，两端带钩环。用1mm的钢丝绕成，圈的外直径18mm，有效圈数65圈，总长度100mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。 | 套 | 26 |
|  | 沉浮块 | 主要技术参数：产品由水槽及盖（水槽和盖分别采用透明塑料注塑成型、水槽尺寸：195mm×95mm×95mm，盖与水槽配合良好）；立方体块大小不同重量相同5个（正方体的边长分别为：50mm、40mm、35mm、30mm、20mm）；半球体大小相同重量不同4个（半球直径为40mm）；圆柱筒重量45g1个（圆柱筒直径30mm、高60mm）；浮体塑料鸡蛋1个（可打开）；浮筒带盖1个（浮体直径为35mm，高78mm）组成。 | 套 | 26 |
|  | 杠杆尺及支架 | 产品由杠杆尺、支架杆、底座等构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一孔，用于固定支架用。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高210mm，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。杠杆尺的有效长度不小于500mm，杠杆两侧分别标有数字，每1cm一小刻线、5cm一大刻线、并标有数字（分别为5、10、15、20、25），在大刻线处下应有一挂孔，孔径4.5mm。尺的两端为调平螺母，调平螺母重量不大于8g。 | 个 | 26 |
|  | 滑轮组及支架 | 产品由底座、支架、横梁、单滑轮1个、双滑轮1个构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一直径4mm的通孔。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高210mm，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。横梁为塑料制品，长不小于100mm，横梁上应有悬挂滑轮的圆孔2个。 | 套 | 26 |
|  | 轮轴及支架 | 产品由轮轴、支杆、底座、挂线等组成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一直径4mm孔。轮轴为大小两轮，大轮直径90mm，小轮直径50mm。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高210mm，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。 | 套 | 26 |
|  | 齿轮组及支架 | 产品由底座、立杆、大中小齿轮（各1）、手摇柄组成，全套为塑料制品。大齿轮齿数为28 ，中齿轮齿数21，小齿轮齿数为14 。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一孔，用于固定支杆用。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高210mm，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。支杆上有安装齿轮的定位孔。 | 套 | 26 |
|  | 弹簧片 | 不锈钢片。外形尺寸：100mm×10mm×0.3mm | 套 | 26 |
|  | 小车 | 铝制 | 个 | 51 |
|  | 三球仪 | 手动 | 台 | 1 |
|  | 三球仪 | 电动的 | 台 | 1 |
|  | 太阳高度测量器 | 铝制 | 个 | 26 |
|  | 风的形成实验材料 | 产品由透明风管、风叶、风叶支架、蜡烛组成。1、风管应为透明塑料，直径不小于55mm±1mm，高度不低于180mm±1mm，壁厚不小于2mm。2、风叶为铝制，为四片叶，直径约为44mm±1mm。 | 套 | 26 |
|  | 组装风车材料 | 1.由支杆、叶片基座、叶片（6片）、轴芯等组成；2.叶片、基座、支架用塑料注塑成型；3.叶片角度可调。4.叶片与叶片基座连接设计合理，叶片转动灵活。5.支杆直径5mm、长100mm。6.叶片基座直径20mm、厚7mm，中心孔径3.5mm。7.叶片外形尺寸：37mm×25mm×1mm。8.轴芯应与支杆配合良好，与叶片基座孔连接转动灵活。 | 套 | 26 |
|  | 组装水轮材料 | 组装电动喷水式，全塑料制。材料由底座、支架、轴骰、轴、叶片六片、小皮带轮、微型电动潜水泵、出水管、二节5号电池盒及透明塑料盒（带水槽）构成。1.底座尺寸：70mm×50mm×8mm，座上应有安装支架的插孔。2.支架高度为55mm。3.轴骰直径20mm，应有可插叶片的槽。4.叶片尺寸：35mm×25mm×0.8mm，并有插脚。5.小皮带轮直径14mm。6.微型潜水泵额定直流电压3V-9V，出水品外径7.5mm。7.透明塑料盒外形尺寸：150mm×110mm×45mm、盒底深度不小于30mm。  **提供教育部教学仪器设备产品质量检测中心出具的检测报告复印件。** | 套 | 26 |
|  | 太阳能的应用材料 |  | 套 | 26 |
|  | 音叉 | 256Hz | 支 | 26 |
|  | 小鼓 | 鼓身为塑料制，直径不小于135mm，高度不小于80mm,双面鼓面，配塑料鼓锤2支及背带一根。 | 个 | 26 |
|  | 组装土电话材料 | 1、产品为散件袋装，由塑料话筒2个、PVC片2块、话筒圈2个、棉线1根组成； 2、塑料话筒规格Φ48×30mm,表面平整、圆滑、色泽均匀； 3、PVC片直径为25mm，中心孔直径约1.5mm，应与话筒上口大小相符； 4、话筒圈直径约25mm，与塑料话筒组装后无脱落现象； 5、棉线粗约直径0.5mm,硬度适宜，长度5m。 | 套 | 26 |
|  | 热传导实验材料 | 木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料 | 套 | 26 |
|  | 物体热胀冷缩实验材料 | 金属球、塑料球、实验架等 | 套 | 26 |
|  | 灯座及灯泡 | 1.由底座、电珠座，正（红）、负(黑）接线柱帽等组成；2.该产品底板（塑料）制作，螺丝口由有色金属（铜）制作；3.小灯座为螺旋式灯座与小电珠配用；4.小灯座最高工作电压为36V，最大工作电流为2.5A。配套小电珠为3.8V和2.5V各1支。 | 个 | 51 |
|  | 开关 | 1．适用于教学演示实验和学生分组实验用的教学开关；2.开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A；3.开关闸刀与接线柱及垫片为导电性好的材料制成，表面镀铬，闸刀的宽度小于7mm，闸刀厚度不小于0.7mm.接线柱直线4mm，有效行程不小于4mm；4.开关应具有足够的强度。 | 个 | 51 |
|  | 物体导电性实验材料 | 由塑料盒、插座、发光二极管、电池盒、测试片等组成；塑料盒尺寸：116mm×60mm×25mm，盒盖上有插座一对、发光二极管1个，电池盒置于盒底中，电池盒可装五号电池2节。测试片：铜、铁、铝、塑料、木片各一片。插座由磷铜片制成。 | 套 | 26 |
|  | 条形磁铁 | D-CG-LT-180.铁氧体制作,尺寸:168×18×8mm，南北两极，教师演示用。 | 套 | 1 |
|  | 条形磁铁 | 铁氧体制作，尺寸不小于：35×9×5mm，学生分组实验用。 | 套 | 26 |
|  | 蹄形磁铁 | D-CG-LU-100。铁氧体制作，形状为马蹄形，南北两极，教师演示用。端面尺寸：15mm×10mm；两极内尺寸约41mm；高95mm。 | 套 | 1 |
|  | 蹄形磁铁 | 铁氧体制作，形状为马蹄形，南北两极。端面尺寸：8mm×6mm；两极内尺寸约18mm；高35mm。 | 套 | 26 |
|  | 磁针 | 磁针、支架 | 套 | 26 |
|  | 环形磁铁 | 内径18mm左右 外径35mm左右 厚度8mm | 套 | 26 |
|  | 电磁铁组装材料 | 组装式。材料由塑料成型的线圈骨架2个、铁芯2根、多股导线（长2m、短1m各1根）、小垫片30片组成。 | 套 | 26 |
|  | 电磁铁 | 演示用 | 套 | 1 |
|  | 手摇发电机 | 手摇式，透明外壳。小型发电机由齿轮、正负极接头、灯炮、手柄等组成。空载输出电压应6.0V，输出电流:0.2A。 | 个 | 26 |
|  | 激光笔 | 带红色光源，射程不小于5米。射径内无变形。配三个帽头及三个扭扣电池。笔身外径12mm，长63mm。 | 个 | 26 |
|  | 小孔成像装置 | 组装式 | 套 | 26 |
|  | 平面镜及支架 | 组装式。产品由底座、支杆、支架、平面镜各2件组成。底座直径65mm，高20mm。支杆直径10mm，长55mm。支架为U形，放置平面镜可靠。平面镜尺寸：95mm×60mm。 | 套 | 26 |
|  | 曲面镜及支架 | 凸面镜、凹面镜等 | 套 | 26 |
|  | 透镜、棱镜及支架 | 凸透镜、三棱镜等 | 套 | 26 |
|  | 成像屏及支架 | 组装式。产品由底座、支杆、支架、毛屏、白屏等，毛屏及白屏尺寸：95mm×60mm×1mm，支座尺寸：直径65mm×20mm。支杆直径10mm，长55mm。支架为U形，放置白屏、毛屏可靠。 | 套 | 26 |
|  | 昆虫观察盒 | 带不小于3倍的放大镜 | 个 | 51 |
|  | 动物饲养笼 | 产品为铁丝笼。铁笼不小于260mm×180mm×130mm。采用直径不小于1mm的铁丝围成，表面喷漆处理，上面配有提手，侧面有拉门。 | 个 | 8 |
|  | 塑料注射器 | 30ml | 个 | 51 |
|  | 单摆 | 一个摆球 | 套 | 26 |
| 二十二 | **模型** |  |  |  |
|  | **小学科学** |  |  |  |
|  | 照相机模型 | 光学 | 套 | 12 |
|  | 儿童骨骼模型 | 42公分 | 台 | 8 |
|  | 儿童牙列模型 | 附牙刷 | 台 | 8 |
|  | 少年人体半身模型 | PVC材质，少年模型，高420mm带底座。头颈部座正中矢状切面，颈部做水平切面，胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁，显示内脏器官位置、形态结构和相互关系。 | 台 | 1 |
|  | 眼构造模型 | PVC材质，由六倍大成人眼球模型，支架和底座组成，眼球前后极正中水平切面，展示内部结构、器官、血管、神经等， | 台 | 1 |
|  | 啄木鸟仿真模型 | 自然大，用羽毛制作 | 件 | 1 |
|  | 猫头鹰仿真模型 | 自然大，用羽毛制作 | 件 | 1 |
|  | 平面政区地球仪 | 1：40,000,000 | 个 | 1 |
|  | 平面地形地球仪 | 1：40,000,000 | 个 | 6 |
|  | 地动仪模型 | ①由地动仪筒体一套、塑料龙8条、塑料蛙8只、底座1个、支杆1根、龙珠8颗组成。筒身下端直径约178mm、上端直径约180mm。②地动仪筒体为塑制，含：筒座、筒身、筒盖、筒顶盖4部分组成。③表面均涂有金色漆。筒身内部带有地震摇晃碰触机制。龙珠为金属制，直径8mm，表面镀铬。 | 台 | 1 |
|  | 地球构造模型 | 产品由底座、支架及球体组成;球体雕塑立体地形地貌、河流、山脉、河沟、海洋等;剖开块内部有：白色地核、黄色地心、红色地幔、棕色地壳四个阶梯组成 | 件 | 6 |
|  | 司南模型 | 模型由地盘及磁性勺两部分组成。1、地盘外壳为塑料，内嵌玻璃及方位图，尺寸：218×218×30mm ，方位图包括：八卦、天干、地支和二十八宿、共计二十四个方位图。2、磁性勺由嵌有高强磁性材料的塑料件制成。尺寸：130×40×25mm。 | 台 | 1 |
|  | 月相变化模型 | 模型由地盘及磁性勺两部分组成。1、地盘外壳为塑料，内嵌玻璃及方位图，尺寸：218×218×30mm ，方位图包括：八卦、天干、地支和二十八宿、共计二十四个方位图。2、磁性勺由嵌有高强磁性材料的塑料件制成。尺寸：130×40×25mm。 | 件 | 1 |
| 二十三 | **标本** |  |  |  |
|  | **生物** |  |  |  |
|  | **生物浸制标本** |  |  |  |
|  | 蟾蜍标本 | 包埋 75\*75\*30（±1mm） | 瓶 | 12 |
|  | 河蚌浸制标本 | 包埋 75\*75\*30（±1mm） | 瓶 | 12 |
|  | 爬行动物（水蛇）标本 | 包埋 166\*80\*22（±1mm） | 瓶 | 12 |
|  | 蛙发育顺序标本 | 包埋 166\*80\*22（±1mm） | 瓶 | 12 |
| 二十四 | **生物干制标本** |  |  |  |
|  | 昆虫标本 | 常见益虫、害虫各6～7种。包埋 210\*105\*40\*２个 | 套 | 12 |
|  | 桑蚕生活史标本 | 包埋 140\*64\*18 | 套 | 12 |
|  | 兔外形标本 | 包埋 190\*90\*90 | 件 | 12 |
|  | 种子传播方式标本 | 动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播，包埋 142\*66\*20 | 盒 | 12 |
| 二十五 | **小学科学** |  |  |  |
|  | 天然材料标本 | 包埋 140\*64\*18 | 套 | 8 |
|  | 人造材料标本 | 包埋 140\*64\*18 | 套 | 8 |
|  | 纺织品标本 | 包埋 140\*64\*18 | 套 | 8 |
|  | 各种纸样标本 | 包埋 164\*78\*20 | 套 | 8 |
|  | 矿物标本 | 整体尺寸不小于210×100×40mm | 套 | 12 |
|  | 岩石标本 | 包埋 164\*78\*20 | 套 | 12 |
|  | 金属矿物标本 | 铜、铁、铝、钨、锡等 包埋 140\*64\*18 | 套 | 12 |
|  | 土壤标本 | 140\*64\*18 | 套 | 12 |
|  | 矿物提炼物标本 | 石油、金属等 包埋140\*64\*18 | 套 | 12 |
| 二十六 | **植物玻片标本** |  |  |  |
|  | 植物根尖纵切 | 多重染色 | 片 | 13 |
|  | 木本双子叶植物茎横切 | 多重染色 | 片 | 13 |
|  | 草本植物茎横切 | 多重染色 | 片 | 13 |
|  | 洋葱表皮装片 | 多重染色 | 片 | 13 |
|  | 叶片横切 | 多重染色 | 片 | 13 |
|  | 叶片气孔装片 | 多重染色 | 片 | 13 |
| 二十七 | **动物玻片标本** |  |  |  |
|  | 动物表皮细胞装片 | 多重染色 | 片 | 13 |
|  | 蛙卵细胞切片 | 多重染色 | 片 | 13 |
| 二十八 | **组织与生理玻片标本** |  |  |  |
|  | 骨细胞切片 | 多重染色 | 片 | 13 |
|  | 口腔粘膜细胞装片 | 多重染色 | 片 | 13 |
|  | 人血细胞装片 | 多重染色 | 片 | 13 |
| 二十九 | **挂图、软件及资料** |  |  |  |
|  | **小学科学** |  |  |  |
|  | **教学持图、图片** |  |  |  |
|  | 中国政区地图 | 纸张规格：胶版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705－87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。 | 张 | 1 |
|  | 中国地形地图 | 纸张规格：胶版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705－87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。 | 张 | 1 |
|  | 小学科学安全操作挂图 | 对开、铜版纸、25幅/套 | 套 | 1 |
|  | 小学科学生命世界教学挂图 | 对开、铜版纸、33幅/套 | 套 | 1 |
|  | 小学科学物质世界教学挂图 | 对开、铜版纸、22幅/套 | 套 | 1 |
|  | 小学科学地球与宇宙教学挂图 | 对开、铜版纸、24幅/套 | 套 | 1 |
|  | 科学史挂图 | 对开、铜版纸、20幅/套 | 套 | 1 |
|  | 植物分类图谱 | 幅面约：180mm×265mm；内容：不少于60种植物图片，纸张规格：封面150克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705－87《平面装潢印刷品标准》。 | 套 | 12 |
|  | 动物分类图谱 | 幅面约：180mm×265mm；内容：不少于60种动物图片，纸张规格：封面150克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705－87《平面装潢印刷品标准》。 | 套 | 12 |
| 三十 | **图书、手册** |  |  |  |
|  | 小学科学实验教学指导书 | 彩色胶印。内容包括：力与运动、物质与材料、声与光、电与磁共78页。尺寸：260mm×185mm。 | 套 | 1 |
|  | 小学科学实验仪器手册 | 胶印。彩色封面。目录内容包含111种产品的使用方法；45种仪器的使用指南。共182页。尺寸：260mm×185mm。 | 套 | 1 |
| 三十一 | **玻璃仪器** |  |  |  |
|  | **计量** |  |  |  |
|  | 量筒 | 500ml | 个 | 26 |
|  | 量杯 | 250ml | 个 | 26 |
|  | 甘油注射器 | 30ml | 个 | 26 |
| 三十二 | **加热** |  |  |  |
|  | 试管 | φ15mm×150mm | 支 | 92 |
|  | 试管 | φ20mm×200mm | 支 | 51 |
|  | 烧杯 | 50ml | 个 | 51 |
|  | 烧杯 | 100ml | 个 | 12 |
|  | 烧杯 | 250ml | 个 | 12 |
|  | 烧杯 | 500ml | 个 | 12 |
|  | 烧瓶 | 平、长、250ml | 个 | 51 |
|  | 锥形瓶 | 100ml | 个 | 12 |
| 三十三 | **一般** |  |  |  |
|  | 酒精灯 | 150mL，单头、包含灯芯、灯头 | 个 | 26 |
|  | 漏斗 | 60mm | 个 | 51 |
|  | Y形管 | φ7mm～8mm | 个 | 26 |
|  | 滴管 | 玻璃管头及橡胶尾 | 个 | 26 |
| 三十四 | **容器** |  |  |  |
|  | 集气瓶 | 125ml,带毛玻璃片 | 个 | 51 |
| 三十五 | **材料和配套用品** |  |  |  |
|  | 镊子 | 不锈钢，长度不小于110mm。 | 个 | 51 |
|  | 试管夹 | 1.产品为竹制品。2.长度170mm，宽度12mm，厚度7.5mm。3.试管夹弹簧有足够弹性，作防锈处理。 | 个 | 26 |
|  | 石棉网 | 12.5\*12.5 | 个 | 26 |
|  | 燃烧匙 | 金属，长度不小于200mm。 | 个 | 26 |
|  | 药匙 | 塑料，长度不小于100mm。 | 个 | 26 |
|  | 玻璃管 | φ5～φ6mm | 千克 | 2 |
|  | 玻璃棒 | φ5～φ6mm | 千克 | 51 |
|  | 橡胶管 | 乳胶，直径6-8mm | 千克 | 1.5 |
|  | 橡胶塞 | 橡胶制，白色。0号至9号 | 千克 | 1.5 |
|  | 试管刷 | 铁线、猪鬃绳 | 个 | 26 |
|  | 烧瓶刷 | 铁线、猪鬃绳 | 个 | 26 |
|  | 培养皿 | φ100mm | 个 | 51 |
|  | 蒸发皿 | 瓷，60mm | 个 | 26 |
|  | 塑料量杯 | 500ml | 个 | 26 |
| 三十六 | **药品** |  |  |  |
|  | pH广范围试纸 | 1～14 | 本 | 10 |
|  | 硫酸铝钾 | 实验用钾明矾，500g | 瓶 | 1 |
|  | 碘液 | 实验室用稀碘液100毫升 | 瓶 | 1 |
|  | 酒精 | 95%实验室用酒精5kg | 瓶 | 1 |
| 三十七 | **其它实验材料和工具** |  |  |  |
|  | **实验材料** |  |  |  |
|  | 小学科学一般实验材料 | 蜡纸、锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛、塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等 | 套 | 26 |
|  | 载玻片 | 25.4x76.2mm 50片 | 盒 | 10 |
|  | 盖玻片 | 20mmx20mm 100片 | 包 | 50 |
|  | **工具** |  |  |  |
|  | 测电笔 | 氖泡式 | 个 | 26 |
|  | 一字螺丝刀 | 200mm，8寸 | 个 | 26 |
|  | 十字螺丝刀 | 200mm，8寸 | 个 | 26 |
|  | 尖嘴钳 | 中号 | 个 | 12 |
|  | 木工锯 | 小型，30cm。 | 个 | 23 |
|  | 钢手锯 | 12"/300mm可调钢锯架，全钢结构制造，锁定装置 | 把 | 1 |
|  | 钢丝钳 | 大号，长度不小于150mm。 | 个 | 26 |
|  | 手锤 | 中号 | 个 | 1 |
|  | 活扳手 | 200mm，8寸 | 个 | 26 |
|  | 电烙铁 | 60W，20W | 支 | 2 |
|  | 手电钻 | φ1mm～φ13mm | 台 | 1 |
|  | 剪刀 | 钢制，表面防锈处理。手握部分采用塑料套，总长160mm。 | 个 | 26 |
|  | 花盆 | 塑料 | 个 | 26 |
|  | 小刀 | 金属制品 | 个 | 26 |
|  | 塑料桶 | 1．用环保材料制；无毒无味。2．圆型，带盖，开口直径不小于150mm，高度不小于200mm，带提手。3．产品应符合JY0001－2003《教学仪器产品一般质量要求》。 | 个 | 26 |
|  | 手摇铃 | 铜制作，直径不小于70mm 壁厚2mm 柄为木制。 | 个 | 8 |
|  | 手持筛子 | 塑料制。由一个塑料外框和二片塑料筛网构成。1、塑料外框尺寸：直径150mm，高35mm。2、筛网孔为平行四边形，边长分别为：2.2mm、1.2mm。3、筛网可互换。 | 个 | 26 |
|  | 喷水壶 | 全塑料制。手压式。容积500ml；喷壶头可调整水量的大小。 | 个 | 8 |
|  | 吹风机 | 1.使用电源：220V 50Hz。2.塑料外壳，分二档调节风速。 | 个 | 8 |
|  | 采集捕捞工具 | 标本夹，捕虫网，水网，小铁铲，枝剪等 | 个 | 26 |
|  | 榨汁器 | 手动 简易 | 个 | 26 |

1. **小学体育配备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **器材名称** | **规格 型号 功能** | **单位** | **数量** |
| 1 | 接力棒 | 铝合金材质，长：30CM，直径：3.8CM，表面采用拉丝工艺处理，色彩鲜艳，符合国际田联比赛标准。 | 支 | 12 |
| 2 | 小栏架 | 材质：PVC+steel，用于适用于体育训练，足球训练 | 付 | 10 |
| 3 | 发令枪 | 2发双发式。金属、5.6mm定装发令弹；击发方式：单发击发；声响：100米处不小于60分贝；烟雾：150米处清晰可见。按DB51/T288.41-1999标准执行。**提供国家体育用品质量监督检验中心出具的检测报告复印件。** | 支 | 1 |
| 4 | 标志杆（雪糕筒） | 30CM高 | 根 | 6 |
| 5 | 秒 表 | PC2810 | 块 | 2 |
| 6 | 跳高架 | 50×50MM方管1.跳高架由底座，移动立柱，横杆托架微调支脚构成。产品形式简洁，结构合理，可拆装，便于运输和包装。2.固定立柱与移动立柱选用铝合金型材，型材之间选用燕尾槽配合，表面氧化处理，固定立柱采用50\*80mm的铝合金异型方管，刻度调节范围600-2600mm，移动立柱采用30\*30mm的铝合金异型方管，两端塑料塞封口。 3.底座选用&4铁板一次冲压成型，避免了焊接造成的接口腐蚀，底部设有PU滚轮，移动方便。 4.跳高架横杆托架采用铝压铸件，具有防腐蚀性，安全，牢固等优点且上下移动方便。 5.跳高架底座底部设有微调机构，通过调节微调机构可满足场地不平整引起的跳高架的稳定性和横杆的高度要求。 6.喷涂工件的表面处理分两个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基本的结合力，是提高产品表面 处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末 通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀，质地牢固的涂层。产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业，经抛丸-脱脂-水洗-无磷转化-水洗-烘干-静电粉末-固化等过程。产品涂层厚度70-80um，铅笔硬度达3H+，产品具有耐酸碱，耐湿热，抗老化，外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。 | 付 | 1 |
| 7 | 跳高横竿 | 1．横杆采用φ20-30mm的竹子材料制作，总长为4000mm，质量小于2000g。2．横杆固定在立柱上时，中心自然下垂应小于20mm。 | 根 | 2 |
| 8 | 山羊 | 升降800mm-1100mm，升降间距50mm，山羊头内用实木拼接，外包革面，尺寸：500mm×250mm×220mm。腿外管直径48mm，内管直径40mm，壁厚1.5mm；羊脚底椭圆面长泾85mm，短径75mm，采用铸铁.山羊身必须平整，软硬适宜，手感舒服，底托，箍于腿连接牢靠内外管配合严密，升降灵活，组装后落地平稳，应色泽一致，不允许有伤疤，缝线应不漏针跳线，无气泡无流挂。腿外管表面采用抛丸喷砂，酸洗磷化除锈，表面静电喷涂，全部使用优质纯聚酯室外粉末，厚度不低于80um色彩鲜艳，腿内管镀铬。 | 台 | 1 |
| 9 | 助跳板 | 规格：80cm\*40cm\*6cm；硬杂木，优质跳板。 | 块 | 1 |
| 10 | 小沙包 | 重量150克，采用优质帆布制成，平滑、无毛刺，色彩鲜艳。 | 只 | 23 |
| 11 | 垒 球 | 圆周长195±10mm,质量80g±5g，1000mm高度自由落体落下，回弹高度应不小于300mm | 只 | 23 |
| 12 | 实心球 | 1、1.5、2KG，圆球形，充气式橡胶实心球，有内胆，手感柔软无伤害，外摸无填充物感觉。球面用4mm厚的天然橡胶整体成形，未使用再生胶，产品没有异味。从10M高处自由落体试验后，无破裂。球表面防滑，球上有明显不易脱落的商标、标志。外表面均匀分布乳头状小颗粒，半球结合处没有凹楞。 | 只 | 23 |
| 13 | 投掷靶 | 高1.2m.宽50cm组合用,带支架,移动折叠式,可投掷小皮球、小沙包。2\*2cm方管，铁板51\*51cm，中心圆直径25cm，外圈加4.7cm每圈，支架打开宽31cm | 只 | 1 |
| 14 | 皮 尺 | 供中小学体育教学测试用，20m。2、皮尺1000mm长示值允许误差≤2mm，最小分度值1cm,整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区分。3、刻线均匀，清晰，垂直纵边，无断线，刻度值印刷清晰准确，不易脱落。 | 卷 | 1 |
| 15 | 小体操垫 | 1．小体操垫规格为1200×600×50mm。2．内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料，为两个整块结构，不允许拼湊；采用环保材料，压缩强度≥100KPa，吸水率≤6.0%。3．垫套颜色为军绿色。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手把，涤纶线缝合，两面革贴角，棱角加红或白牙子。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。 | 块 | 23 |
| 16 | 低单杠 | 地上高度1500mm，宽2000mm，￠28mm实心圆钢横杆，立柱管径60mm，壁厚3mm，地埋600mm，优质漆。在横杠中心作用静载荷力3600N，取消外力，永久变形≦1mm；单杠安装好，使用时转动连接部件，应活动自如，不产生澡音；钢管耐蚀级别不低于5级；横杠不允许有裂痕、夹渣等缺陷。应符合GB/T19851.2-2006中的规定。 | 付 | 1 |
| 17 | 爬竿或爬绳 | 绳1，杆1，绳杆的握持直径28mm～35mm,有效使用宽度≥500mm,有效使用高度≤3500mm,爬杆的下端若设置为非固定结构的悬空型式时，其下端至运动地面的离地高度应为200mm,且爬杆至其垂直轴线的单向摆动幅度应不大于8°。爬绳和爬杆上端的连接部分应设置有防止绳杆断裂的防护装置 | 付 | 1 |
| 18 | 毽子 | 1．毽子高17cm左右，重20g左右。2．毽垫直径36-40mm，厚度15-20mm；毽垫为金属材料，底部为橡胶制弹性底垫。3．毽毛为四根经处理的长鸡毛组成，羽毛宽30-35mm，插毛管高22-24mm。毽毛色彩鲜艳，符合学生心理特点。 | 只 | 60 |
| 19 | 短跳绳 | 短跳绳，绳长度2600mm～2800mm，直径5mm.塑料手柄，手柄长度为10-12mm，直径18mm～28mm。绳材质为软性橡胶材料制成，执行GB6675-2004国家玩具安全技术规范。 | 根 | 50 |
| 20 | 长跳绳 | 跳绳的绳和柄应采用无毒、环保、适宜的材料制成。绳长5000mm,直径φ8mm-φ9mm。柄长120mm～140mm,直径φ26mm-φ33mm（木质手柄）。执行GB6675-2003国家玩具安全技术规范。 | 根 | 8 |
| 21 | 小篮球 | 规格：5号篮球，重量：465-535克，圆周：680-700毫米，球压标准：7-9磅，皮革材质：PU皮革，中胎材质：抗冲击10000次以上比赛级中胎，篮球构造：内胆，中胎，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，篮球级别：小学生比赛用球，篮球特点：超级耐磨，手感佳，弹性好 | 只 | 23 |
| 22 | 小篮球架 | 1、立柱为180\*180mm、壁厚不小于3mm的方管，钢材材质达到国家标准要求； 2、篮球架伸臂为1.8米； 3、篮圈离地面3.05米； 4、标准尺寸篮板1.8×1.05m ，采用高强度透明钢化玻璃篮板，具有透明度高，抗冲击力强，外形美观大方，安全防护性能好等特点。篮圈：优质圆钢，呈橙色，弹簧篮圈； 5、固定方式：采用预埋式； 6、钢铁制件（不锈钢除外）表面，经过脱脂抛丸处理或磷化处理后，再进行表面喷塑处理，涂层厚度不小于70μm，采用计算机控制进口静电聚酯粉末喷涂设备，粉末回收采用小旋风和进口滤心，高效率回收，不污染环境； 7、篮球架整体结构牢固，表面采用静电喷塑工艺，具有防锈蚀，耐氧化，不掉漆，不退色等优点. | 付 | 1 |
| 23 | 小足球 | 规格：3号亮面机缝足球，重量：300-340克，圆周：560-570毫米，球压标准：6-8磅，皮革材质：TPU皮革，内胆材质：高档比赛级内胆，足球构造：内胆，皮革两层，适用场地：室内室外通用，足球级别：训练比赛用球，足球特点：脚感好，耐磨，弹性极佳 | 只 | 23 |
| 24 | 小足球门 | 1、移动式。门宽3000mm，门高为2000mm。2、门柱和门围均采用76mm×2.75mm钢管焊接。3、球门为白色，，表面色泽一致。4.割角焊接 ，接触地面部分采用4\*6方管，后面梯形采用42折弯成型，厚度2.5mm。5、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 | 1 |
| 25 | 乒乓球台 | 台面尺寸规格：2740mm×1525mm,台高760mm，配置铁制球网，高150mm，长1530mm，符合标准要求。球台台面采用SMC材料，厚15mm；整体高温模压一次成型；台面四周采用优质方管加固处理，台面与彩虹支腿连接处必须用20×30mm的方管加固框连接。能承受500N静载荷要求和冲击球冲击要求，稳定性好，耐气候性强、耐老化程度高，防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形等。 底架采用彩虹腿设计结构，Φ60mm优质钢管，保证整体的稳定性。 | 张 | 1 |
| 26 | 乒乓球拍 | 底板材质： 实木，套胶类型：双面反胶，两块为一付，横拍底板为实木，外观整体光洁，无毛糙感，无节疤无明显拼缝、缺损、凹陷、压痕。胶合不应有开胶、开裂，无明显透胶。印刷字迹、图案清晰，嵌入拍柄后无明显不适感。粘合层不超过底板总厚度的7.5%或是0.39mm。胶粒片和海绵应用橡胶等高分子材料制成。 | 付 | 23 |
| 28 | 乒乓球 | 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。 | 只 | 60 |
| 29 | 录音机 | 手提式，便携式喇叭，配电池、充电器、10V电源两用。 | 台 | 1 |
| 30 | 肺活量测试仪 | 主要技术参数：量程：100～9999ml 分度值：1ml 误差：±1.5%FS | 台 | 1 |

1. **小学美术教学器材配备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** |
|  | **专用美术教室设备** |  |  |  |
| 1 | 衬布 | 规格：1200x800mm 材料：棉、麻、丝、绒 特点：冷暖色搭配 | 块 | 46 |
| 2 | 遮光窗帘 | 2000mm×1550mm遮光窗帘、平绒材质、正面为暗红色、反面亮银色、共8折，贴边宽80mm，配镀鉻挂钩10个。 | 块 | 8 |
| 3 | 写生凳 | 塑料折叠凳，规格22\*29\*39。 | 个 | 45 |
| 4 | 写生灯 | 技术性能：高度：60mm-1500mm 照射角度：0-120度可调 材质：灯罩金属、灯杆钢管镀铬 特点：三节升降，可移动三脚底座 | 只 | 4 |
| 5 | 工作台 | 规格：160cm×80cm×74cm、可折叠、三聚氰胺板台面，厚2.5mm。底部为40mm×40mm壁厚1mm方管焊接成型的对折式支撑架；表面酸洗磷化后静电喷塑处理，光滑无毛刺；圆柱形升降可调式4个防滑地脚垫。 | 个 | 2 |
| 6 | 磁性白黑板 | 60x90cm,背面镀锌板 | 块 | 1 |
| 7 | 小学美术教学挂图 | 对开48幅 | 套 | 2 |
| 8 | 写生画板 | 规格450mm×320mm，1、板面采用优质椴木合板，2、四周用实木封边，3、要求板面无拼接，平整光洁。 | 块 | 45 |
|  | **教师用教具** |  |  |  |
| 1 | 写生画箱 | 进口松木+镀金配件  防腐、防潮，防晒，耐酸，抗老化  木头表面光滑，没有颗粒,两侧有12孔，可插铅笔   画架长度：1.42m | 只 | 1 |
| 2 | 写生教具（1） | 伏尔泰、海盗、阿格里巴、罗马青年、大卫等5个头像 | 套 | 1 |
| 3 | 写生教具（2） | 石膏几何形体 几何形体15件，高强度石膏浇制、洁白光滑、无裂痕、加厚形。几何体：圆切体，多面体,正六锥体,棱锥接棱柱,正八边棱柱,正方体,十字柱，圆球，正三角体,圆锥体,圆柱体,切面圆柱,圆锥接圆柱,正六边棱柱,正四面锥体 | 套 | 1 |
| 4 | 画架 | 进口松木+镀金配件  防腐、防潮，防晒，耐酸，抗老化  木头表面光滑，没有颗粒,两侧有12孔，可插铅笔   画架长度：1.42m | 个 | 1 |
| 5 | 画板 | 45×60 2# 4开椴木 HF-023 | 块 | 2 |
| 6 | 绘图仪器 | 5件铜质精装 | 套 | 2 |
| 7 | 大圆规 | 木质 | 把 | 2 |
| 8 | 丁字尺 | 900mm，金丝猴 | 只 | 2 |
| 9 | 三角板 | 250mm 金丝猴 | 副 | 2 |
| 10 | 版画工具 | 定位包装，配备清单：胶辊1件、木蘑托1件、笔刀3件、马莲1件、油石1件、篆刻刀1件、木刻刀5件 | 套 | 1 |
| 11 | 绘画工具 | 定位包装，配备清单：水粉画笔1-12号个1支、油画笔1-12号个1支、大中小提斗各1支、大中小白云各1支、花枝俏1支、小依纹1支、调色板1个、24格调色盒1个 | 套 | 1 |
| 12 | 泥工工具 | 定位包装，配备清单：喷壶1个、拍板1个、塑料转台1个、海绵1块、环形刀3把、泥塑刀6把、刮刀2把、切割线1个、型板1个、刮板1个 | 套 | 1 |
| 13 | 制作工具 | 定位包装，配备清单：木刻刀6支、油画刀5支、什锦锉5支、剪刀2把、板刷1把、小锤1把、小铜锤1把、锥子1把、钳子2把、壁纸刀1把、电烙铁1个、勾刀1把、小锯1把、凿子1把、篆刻刀1把、打孔器1个、油石1块 | 套 | 1 |
|  | **学生用教具** |  |  |  |
| 1 | 美术学具 | 配备清单：泥塑刀60支、蘑托10个、胶辊10个、油墨10支、胶水10瓶、调色盘10个 | 套 | 6 |
| 2 | 美术课配套材料 | 水粉纸1袋、素描纸1袋、宣纸1袋、手工折纸3包、纸脸谱2个、墨汁1瓶、颜料1盒、画笔6支 | 套 | 45 |

1. **小学卫生教学器材配备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** |
| 1 | 体重称 | 体重秤、附测身高，最大秤量120千克。最大长度计量范围70-190cm。承重板面积约：380mm×280mm 。 | 1 | 台 |
| 2 | 身高坐高计 | 身高量程1200mm～2100mm，坐高量程300mm～1200mm，分度值1mm，误差±2mm，重复性±2mm；显示：刻度尺。刻度尺使用灵活，刻度计不锈钢或铝合金制，刻度计无分段、接缝。 | 1 | 台 |
| 3 | 胸围尺 | 长1.5米软尺 | 2 | 个 |
| 4 | 肺活量计 | 电子式 1.供中小学卫生室测试学生肺活量使用。2.规格：电子式，液晶屏尺寸：60\*26mm 测量范围：0～10000mL，最小分辫率：1mL。 3.精度：1%F.S(气体容积以当时状态计) 4.工作电压：220V/50Hz或交直流两用。5.配一次性吹嘴。 **产品通过省级或以上产品检测并提供检测报告复印件。** | 1 | 台 |
| 5 | 血压计 | 台式水银，YXJ-01 | 1 | 台 |
| 6 | 听诊器 | 单用铜镀铬，YT-01。 | 2 | 个 |
| 7 | 测径规 | 不锈钢 外径测量0-50cm 内径测量0-25cm | 2 | 个 |
| 8 | 对数灯光视力箱 | **提供省级或以上医疗器械检验所出具的产品检测报告复印件。** | 1 | 台 |
| 9 | 近视力表 | 医院眼科作视力检测 | 4 | 张 |
| 10 | 串镜 | 6条30片（串镜，排镜） | 1 | 套 |
| 11 | 色觉检查图 | 科学技术出版社第三版 | 2 | 本 |
| 12 | 常用防治矫正仪 | 弱视：0.3Hz-6min;5Hz-6min;8Hz-6min，近视性弱视：0.3Hz-6min;5Hz-6min，目测远处的目标为红光，近处的目标为蓝光和黄光，近处的目标为上下左右不同方向，远处和近处的目标应有距离感，目标应清晰无污点。频率误差范围：±15%；治疗时间误差范围：±15%。适用人群：患有近视，弱视的少年儿童。主要用途：主要适用于治疗少年儿童弱视，近视依据：本仪器以现代视觉生理和电生理理论为依据研制而成，采用多色光（红、绿、蓝）不同频率交替闪烁，视觉刺激疗法，按摩器穴位按摩法、音乐，激活视觉系统，促进视觉发育。多色光交替闪烁刺激兴奋视觉系统及对光反射诱发调节反射的特性原理。现代视觉生理学研究表明，视觉传递有多种通道，其中传递黄斑部视冲动的X-视通道主要由视锥细胞系统组成，专门感觉光觉和色觉，对色光机器敏感。利用红、绿、蓝三色光交替闪烁刺激，使感红、感绿、感蓝视锥细胞兴奋，以增加X-视通道的冲动输入量，消除Y-视通道的抑制作用，激活视觉系统，促进视觉发育。 | 1 | 台 |
| 13 | 诊察床 | 床架材质：不锈钢  床垫材质：阻燃皮革&海棉  主要尺寸：1850×620×750mm  床腿可折叠设计，背板可调节：0°～45° | 1 | 张 |
| 14 | 往诊包 | 中号铝合金 | 1 | 个 |
| 15 | 器械柜 | 铁制，喷塑，1800x390x850mm 两层玻璃门，中间两抽屉，下底大开门 （二抽半玻下掩门柜） | 1 | 个 |
| 16 | 药品柜 | 铁制，喷塑，1800x390x850m 三层玻璃门，下底大开门（双门全玻璃柜） | 1 | 个 |
| 17 | 资料柜 | 铁制，喷塑，1800x390x850m 上层大开门，中间两抽屉，下底大开门（硬四门外中斗文件柜） | 1 | 个 |
| 18 | 教学卫生测量尺 | 木质，刻度清晰，三折 | 1 | 把 |
| 19 | 高压灭菌器或高压锅 | 起闭压力0.14-0.165mpa，功率：2kw. 不锈钢材料。 结构：由安全阀、木柄、放气阀、放气软管、盖、紧固螺栓、主体、拎环、消毒桶、底架、压力表等组件组成. | 1 | 个 |
| 20 | 电炉 | 密闭式，1000W | 1 | 个 |
| 21 | 污物桶 | 直径300mm,高45mm,不锈钢制 | 1 | 个 |
| 22 | 敖料缸 | 不锈钢，直径8cm | 2 | 个 |
| 23 | 棉球缸 | 不锈钢，直径8cm | 2 | 个 |
| 24 | 器械缸 | 不锈钢，直径8cm | 2 | 个 |
| 25 | 贮槽 | 不锈钢 20cm | 1 | 个 |
| 26 | 方槽 | 310x240mm,不锈钢 | 1 | 个 |
| 27 | 带盖方盘 | 230x150mm,9寸有盖 | 1 | 个 |
| 28 | 酒精灯 | 150mL，单头 | 3 | 个 |
| 29 | 咽喉喷雾器 | 医用(单手式双管) | 1 | 个 |
| 30 | 冲眼壶 | 玻璃 | 1 | 个 |
| 31 | 受水器 | 优质，精致塑料 | 4 | 个 |
| 32 | 针灸针 | GB2024-94 13支/套 | 2 | 套 |
| 33 | 剪刀 | 不锈钢手术剪 | 2 | 把 |
| 34 | 外伤处理器械 | 工具盒1只，脱脂纱布1包，药棉1包，绷带1卷，40止血带1根，创口贴10片，镊子1把，剪刀1把，酒精1瓶，碘伏1瓶，止血钳1把，缝合针1包，缝合线1捆等等。 | 1 | 套 |
| 35 | 注射器 | 5mL，塑料 | 20 | 个 |
| 36 | 计算器 | 简易型 | 1 | 个 |
| 37 | 五官检查器 | 铝箱 尺寸：25×18×16cm 一次性口腔器械盒，压舌板，诊断手电，弯盘，探针，口腔镊，口镜，眼科镊，眼科剪，咽喉镜，额带反光镜,鼻镜 等等 | 1 | 套 |
| 38 | 音叉 | 256HZ | 1 | 付 |
| 39 | 角膜放大镜 | 手持式，50mm ，10倍 | 2 | 个 |
| 40 | 落地蛇行灯 | 不锈钢升降杆，铸铁喷塑底座 （反光灯） | 1 | 个 |
| 41 | 天平 | 托盘天平. 500g,0.5g | 1 | 个 |
| 42 | 回转台 | 喷漆回转台，可旋转，高度13.5cm ,盘面直径31.5cm,底座的直径21.5cm | 1 | 个 |
| 43 | 器械台 | 660\*440\*860 不锈钢 | 1 | 个 |
| 44 | 紫外线灯 | 紫外线波长为253.7A，电源电压220V50Hz，功率为2\*30W，灯臂可以调节，调节角度0-180度。采用双灯管结构，也可单独使用，不用时可垂放，关上保护门，以免灯管破坏，又能保持灯管清洁。本产品传动部位采用了内置式分离结构，使用高强度韧性工程塑料，具有耐氧化，抗辐射，使用寿命长等特点。灯架部分线束采用新型内置排线，定位灯脚座，解决了原有产品的间距不固定，易变形的问题。 底座人性化设计，安装方便，解决用户安装不便的难题。定时器可以在120分钟内定时控制消毒时间，定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭。  **提供所投产品省级或以上权威机构所出具的检测报告复印件。** | 1 | 个 |
| 45 | 异物针 | 医用专用， 直弯 | 1 | 套 |
| 46 | 急救包 | 工具盒，纱布块，药棉，创口贴，体温计，听诊器，镊子，剪刀，绷带，止血带，急救毯，酒精，碘伏等等。 | 1 | 个 |
| 47 | 担架 | 钢质，折叠式，2200×530×180mm，远燕 | 1 | 个 |
| 48 | 叩针锤 | 三角，金属手柄 | 1 | 个 |
| 51 | 显微镜 | 生物显微镜；最大倍数640倍以上。 | 1 | 台 |

1. **小学劳动教学器材配备目录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 工作台 | 塑料PVC材质，规格1800mm×800mm×700mm，40mm×40mm可折叠方管支架，支架表面静电喷塑处理 | 台 | 2 |
| 2 | 木工工具 | 美工刀；木工锉；剪刀；羊角锤；鸟刨；钢角尺；.螺丝刀；老虎钳；卷尺；G形夹；有机玻璃钩刀；木工鸡尾锯；木工铅笔；小水平尺；新型迷你墨斗；磨刀石、吹塑定位 | 套 | 10 |
| 3 | 台虎钳 | 100mm | 台 | 2 |
| 4 | 金工工作台 | 塑料PVC材质，规格1800mm×800mm×700mm，40mm×40mm可折叠方管支架，支架表面静电喷塑处理 | 台 | 2 |
| 5 | 金工工具 | 钢丝钳、尖嘴钳、钢直尺、扁锉、半圆锉、三角锉、划针、划规、样冲、什锦锉、木柄钳工锤、木柄圆头锤、丝锥板牙、钢卷尺、两用扳手、内六角扳手、三叉扳手、芝麻饼螺丝、芝麻饼螺丝批、芝麻饼螺丝批、芝麻饼螺丝批、8"活扳手、钢丝刷、钢锯架、美式铁皮剪、自行车钢丝扳手、三角尺、吹塑定位等。 | 套 | 10 |
| 6 | 游标卡尺 | 150mm | 把 | 2 |
| 7 | 简易平台 | 30\*40cm | 台 | 2 |
| 8 | 车床 | 机床铝塑结构车刀为高速钢材质可以加工木材和工程塑料等, 1、马达转速：21000转/分钟。2、输入电压/电流/功率：12VDC/42A/24W。3、加工材料最大直径：21mm。 | 台 | 2 |
| 9 | 铣床 | 机床铝塑结构可加工木板、三合板、工程塑料, 1、马达转速：21000转/分钟。2、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/24W。3、滑块行程：30x50mm。4、夹头：1-6mm。 | 台 | 2 |
| 10 | 台钻 | 额定电压：220V，额定频率：50HZ，额定功率：250W，额定电流：0.55A，工作台尺寸：17CM\*17CM，主轴端跑工作台最大距离：200MM，钻削行程：25MM 转速：0-7000转 | 台 | 2 |
| 11 | 砂轮机 | 砂轮直径 125mm，电压 220V，频率 50Hz，转速 2850r/min，功率 250W | 台 | 2 |
| 12 | 小型种植工具 | 四件大工具长：25CM 三件小工具长：16-20CM，草剪：32X4CM 树枝剪:17.5X5.5CM 喷壶：125ML 工具盒 | 套 | 10 |
| 13 | 种植工具 | 配置清单：小洋镐、竹篮、喷壶、三齿耙、锄头、四齿耙、小铲、方锹、尖锹、帆布袋、撅头、共11件 | 套 | 10 |
| 14 | 喷壶 | 大小各一 | 套 | 10 |
| 15 | 筛子 | 大中小各一 | 套 | 10 |
| 16 | 喷雾器 | 1.5L | 付 | 10 |
| 17 | 花盆 | 大中小各一 | 套 | 10 |
| 18 | 无土栽培盆 | 带栽培网 | 个 | 10 |
| 19 | 盆景制作用具 | 塑柄花锄、塑柄花耙、塑柄花铲、塑形铁丝 5根、修枝剪、重物锤150g 2个、工程线、劳保手套、根部整形刀、嫁接刀、剪刀、植物标签、工具箱、共计17件 | 套 | 10 |
| 20 | 育种育苗箱 | 塑料PVC材质。 | 个 | 10 |
| 21 | 育种盆 | 塑料PVC材质。 | 个 | 10 |
| 22 | 饲养用具 | 开食盘1个、饮水箱1件、食料箱1件、家畜（禽）饮水嘴5个、圈养网1张、折叠笼1个、全自动饮水器1件、取料勺1把、水管1根、食槽1个、PVC水管1根 | 套 | 10 |
| 23 | 防治疫病用具 | 止血钳（弯 直）、手术剪（弯 直）、手术刀柄（3 4）、手术刀片、组织镊、敷料镊、钢卷尺、其他辅料等 | 套 | 10 |
| 24 | 鱼类养殖箱 | 材质：玻璃封闭式，尺寸：260x170x290mm，容量：9L，配备水泵、水过滤棉、LED照明系统，开关为触摸式 | 个 | 10 |
| 25 | 鱼类养殖用具 | 水过滤棉、鱼捞网、生化球、水草、水晶砂、鹅卵石、清洁工具、换水器、除氯剂、收纳盒 | 套 | 10 |
| 26 | 加氧机 | 电压：220V 50HZ 功率：5W 尺寸：120X80\*55mm 配有氧气管、止流阀、气泡石 | 个 | 10 |
| 27 | 缝纫机 | 16种线迹功能，面前松紧度调节，自动绕线设计，倒车缝纫，金属压脚，提供灯光，电动 | 台 | 2 |
| 28 | 锁边机 | 锁边功能，自动绕线设计，倒车缝纫，金属压脚，电动 | 台 | 10 |
| 29 | 缝纫机维修工具 | 螺丝刀大小各一、梭芯4个、绣花板2个、机针4包、机油2盒、卷边压脚2个、针杆2个、油毛垫2个、毛刷一个、收纳盒一个 | 套 | 10 |
| 30 | 裁剪工具 | 裁剪刀、剪刀、软尺、纱织剪、划粉、铅笔、裁剪尺、针线盒、收纳盒 | 套 | 10 |
| 31 | 制图工具 | 绘图铅笔、自动铅笔、橡皮、马克笔、划粉、签字笔、彩色水笔、荧光笔、竹尺，皮尺、裁纸刀、美工刀等 | 套 | 10 |
| 32 | 缝纫工作台 | 塑料PVC材质；规格1800mm×800mm×700mm，40mm×40mm可折叠方管支架，支架表面静电喷塑处理 | 台 | 2 |
| 33 | 人体模特 | 专业裁剪半身模特 | 个 | 2 |
| 34 | 编织工具 | 25cm不锈钢短针，钢丝环针，60cm儿童环针。编织小工具：软皮尺，小剪刀，铝合金防解别针，针帽，计数小别针，塑料缝衣针，麻花针，双头钩针，单头钩针，尺规、6色毛线等 | 套 | 20 |
| 35 | 刺绣工具 | 花绷子、线头剪、绣样图纸、绣线、绣布、锥子、穿针器、绣针、顶针、剪刀、镊子、拆线刀、工具盒、 | 套 | 20 |
| 36 | 烹饪 | 炉具一套 锅：32cm炒锅1个，不锈钢双层蒸锅1个 餐具：汤碗一套，菜盘一套，小碟一套，小碗一套，筷子一套，小勺一套 炒勺1把、不锈钢漏勺1把、木质铲子1把、不锈钢汤勺1把、竹制面板一块、菜刀、面杖、多用刀 | 套 | 10 |
| 37 | 电能表 | 1）由单相透明外壳电度表、开关、灯座、用电器插座等组成，安装于演示板上；演示板上贴有电能表结构原理图和照明电路图。2）工作电压：交流220V。3）标定电流：2A，最大电流为标定电流的2倍。4）电度表准确度为2级。5）电学安全性能指标符合国家强制性标准。6)教学演示效果明显。 | 只 | 10 |
| 38 | 数字多用电表 | 可测量交直流电压电流、电阻、温度、电容、晶体管、频率。 | 只 | 2 |
| 39 | 漏电保护器 | 20A 额定电压：220V 50Hz 漏电动作时间：＜0.1s，保护电流1A。 | 只 | 2 |
| 40 | 照明电路线路板 | 电路板、开关、及零配件。 | 套 | 20 |
| 41 | 电工工具箱 | 电工胶布，螺丝批，钢卷尺，铝塑吸锡器，剥线钳，焊锡丝，小锯架及备用锯条，氖管测电笔，活络扳手，羊角锤，钢丝钳，尖嘴钳，斜口钳 ，数显万用表，塑夹内六角，电烙铁，单发包胶美工刀，烙铁架，板刷，吹塑定位 | 套 | 10 |
| 42 | 自行车零配件 | 飞轮1个、闸线2个、前轴1个、中轴1个、后轴1个、车铃1个、轴条4根、拉簧2个、闸扳手1对、大腿串销1对、大腿1付、后拉轿1付、前后轴挡2个、前叉子档1付、车胎气门1套、备用螺丝平垫10件、车胎1条、轴碗2支、4mm珠子1袋、6mm珠子1袋、闸皮2个、脚蹬子1付、收纳盒 | 套 | 10 |
| 43 | 自行车 | 尺寸：24-26（英寸），车架结构：整体车， | 辆 | 2 |
| 44 | 自行车维修工具 | 花扳子1把、辐条扳子1把、开口扳子2把、 小台钳1个、锤子1把、冷补胶2块、活扳子1把、扒胎器1件、补胎锉1个、改锥2个、克丝钳1把 。 | 套 | 10 |
| 45 | 通用水暖器材 | 角阀1个、闸板阀1个、膨胀管卡1个、活接丝1个、外丝1个、补芯1个、三通2个、弯头3个、丝堵1个、四通1个、管古2个、排气阀1个、水咀2个、球阀2个、直闭阀2个、角阀1个、喷头1个、软管1个、生料带1盒、下水配件9件等 | 套 | 10 |
| 46 | 水暖维修工具 | 大管钳1件、小管钳1件、盒尺1件、切管刀1件、管子绞板1套、板牙3件、活动扳手1件、锤子1件。 | 套 | 10 |
| 47 | 盆景制作工具 | 叉枝剪、断根剪、尖头拉丝刀、圆弧拉丝刀、平口刻刀、三角刻刀、圆弧刻刀、左手拔皮刀、右手拔皮刀、斜口多用刀、锉刀、刮刀、钢锯等 | 套 | 5 |
| 48 | 手工劳技制作工具 | 工具箱和31件工具套装 | 套 | 10 |
| 49 | 简单机械组装 | 10种简单机械组装 | 套 | 10 |
| 50 | 陶泥制作 | 含陶泥、造形机器、工具 | 套 | 10 |
| 51 | 农机维修工具箱 | 工具箱和配套工具23件 | 套 | 1 |

**8、小学音乐教学器材配备目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | | | **规格** | **单位** | **数量** |
| **通用设备** | | | | | | |
| 1 | 操作台 | | | 多功能操作台，预留音频输入、输出等接口；嵌入式设计理念，教师用琴、与计算机及相应主控设备可内置，整洁、美观、大气，节约空间，适用性强。 | 台 | |  | | --- | | 1 | |
| 2 | 五线谱电教板 | | | 1、键盘：88键电钢琴键盘，可模拟各管弦乐器；并含存储功能。 2、双拉尺演示、包括两组音阶推拉尺。和弦演示尺，具有调名调号七升七降对照演示表。直观的让学生了解调名、调号、键盘、谱表之间的关系。了解调名调号与音程音阶之间的对照关系。了解不同和线之间的关系。能够完成全部乐理知识的对照讲解。 3、五线谱表：一组可书写的大谱表,采用白色书写面板（采用紫外线光固化生产工艺有效保证板面的书写擦拭）。  4、音色：128种GM音色+61种打击乐器音色。 5、节奏：内置节奏100种。 6、示范曲：内置歌曲608首。 7、变调：五线谱12种变调。 8、调号转换：电教鞭上具有升调“#”、降调“b”转换功能键。 9、和弦方式：可演示任意和旋，两组和弦记忆，进行和弦对照演示。 10、伴奏：具单指和弦、多指和弦伴奏。  11、录音：具有录音功能。 12、节拍速度：可在40－280/每分钟范围可调。 13、显示：控制面板上采用4.3寸彩色液晶屏显示。 (此功能为重要参数，需与检测报告检测内容一致) 14、接口：MIDI输入、输出接口，音频输入、输出接口。 15、音量控制：电子电位器控制、分主音量和伴奏音量控制。 16、拓展功能：具有USB2.0接口，支持用户U盘，可读取u盘中的MP3文件和MIDI乐曲文件。  17、外接接口：通用USB2.0输入；线路输入输出。 18、该示教板以键盘为核心，配合乐理符号丝网印刷，方便乐理知识的教学，将键盘、谱表、调名、调号巧妙的联系到一起，乐理演示简捷直观，乐理解析清晰易懂。 19、具有键位与五线谱对应的双色LED指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置。 20、具有7寸超大简谱显示窗口，在电子教鞭演示五线谱过程中可直接显示相对应的简谱、升降号。 21、唱名显示功能。 22、具有蓝牙功能 | 1 | 块 |
| 3 | 器材柜 | | | 1. 规格：不小于1000×2000×400mm。2. 采用优质三聚氰胺饰面中纤板制作，板面厚度为150mm，两扇门，中间有三个隔板。3. 采用优质合页及五金件，使用灵活、方便、经久耐用。 | 套 | 2 |
| 4 | 音乐教学挂图 | | | 2015全新改版，铜版纸彩色印刷，规格：全对开。适合音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等。 | 套 | 1 |
| **学生乐器** | | | | |  |  |
| 5 | | 竖笛 | 规格:约320\*30\*25CM 颜色:黄色、蓝色、粉色、白色 调性:G调(德式) 深红色、橘黄色、绿色 净重:约88G 音孔:6孔 附品:清洁棒、说明书 适合年龄:5-100岁 适合场所:自学、教学、礼品、演奏 | | 支 | 41 |
| 6 | | 陶笛 | 长18cm 宽9cm,厚5.5cm ,材质白云土，调门：中音C调，音域：十三度音，孔数：12孔，工艺：传统工艺，手绘。 | | 个 | 5 |
| 7 | | 木吉他 | 1．面板为椴木胶合板，背侧板为椴木胶合板，琴柄为色木，黄铜音品。2．采用十二平均律。3．有效弦长610mm，共鸣箱长度432mm，指板上宽45mm,指板下宽53mm。4．小字一组a音为440HZ，符合GB/T3451的要求。5．各音的音准误差在正负20个音分之内。6．弦器：半封闭弦钮。7．木材经过干燥处理，含水律不超过15%。 | | 把 | 5 |
| 8 | | 六面体凳 | 规格符合GB/T 3976—2014的要求，座面有效高度不小于300×360×420㎜，主体为金属框架结构，使用专用连接技术，任意座面脚踏静荷载不小于100千克；座面采用彩色树脂板内外双覆面实木胶合板，达到E1级环保标准，厚度不小于8㎜；角脚应为凹凸型匹配设计，ABS聚碳高强度塑料材质，应能够稳固叠摞成合唱台阶等；边条圆滑无棱角，金属材质，静电喷涂；凳体内部空间开放，具备存储功能；整体重量不大于4千克 | | 个 | 41 |
| 9 | | 鱼蛙筒 | 木制，环保清漆，总长为380mm；发音部位松木，长为150mm，设27个沟槽，头尾部为桦木，上粗下细，鱼形。中间掏空，壁厚为5mm，有两个直径为24mm个指孔，手工画花点缀，头部开嘴。附刮棒一个，长为130mm，圆椎形，持刮棒刮鱼，蛙筒沟槽部位发声，似蛙鸣。 | | 副 | 5 |
| 10 | | 双响筒 | 材质为椿木，原木色，环保清漆。圆筒形，筒长为190mm筒外径为42mm，内径为27mm。两端掏孔、开缝，一端孔深为60mm，缝长为55mm，另一端孔深为70mm，缝长为65mm，缝宽均为2mm。附插把，圆柱形，长为185mm，直径为15mm。另附：打棒一支，长为165mm，圆柱形。 | | 副 | 5 |
| 11 | | 木鱼 | 材质为椿木，七个为一组（7音）；每个尺寸分别为（宽±5mm×高±5mm）：95mm×80mm、90mm×78mm、87mm×77mm、82mm×75mm、75mm×68mm、70mm×65mm、65mm×55mm。正面方形，侧面三角形。颜色：红色。手工制作，设有发音孔。附敲击槌1个，槌头1个；槌头直径为25mm，圆球形；把为圆柱形，直径为5mm，全长为195mm。敲击发出不同的声音。 | | 套 | 5 |
| 12 | | 响板 | 果木材质；全长为210mm，头长为75mm，宽为58mm；头为3片组装，每片厚度为10mm，系绳组装。把长为135mm，圆把直径为13mm。颜色：浅红。手持上下摇摆发声，音质清脆。 | | 个 | 5 |
| 13 | | 摇铃 | 7铃 半径为120mm 圈为皮革，铃铛为铸铁制作，把为木制，呈半圆形， | | 对 | 5 |
| 14 | | 沙锤 | 椰壳沙锤，全长约 28cM ，球直径约12CM,两个一对，内装铁砂。 | | 对 | 5 |
| 15 | | 铃鼓 | 桦木九层板鼓圈，环保清漆，木本色。鼓圈直径约250mm，高约45mm，壁厚8mm。装铃片孔的长度为47mm，高为12mm。钢合金材质的铃片。一面带鼓皮。材质：羊皮，泡钉固定鼓皮，泡钉数量不少于30个，均匀排列。 | | 套 | 2 |
| 16 | | 三角铁 | 6副为一套，均为等边三角形，边长分别为100mm、127mm、152mm、178mm、200mm、250mm；材质：65号锰钢；直径为8mm。金属打棒，打棒长度为120mm，打棒直径为5mm。手持提手悬空敲击发声，音质清脆悦耳 | | 套 | 5 |
| 17 | | 中虎音锣 | 材质；响铜；直径：330mm±5mm。重量：1kg～1.1kg。主音集中，谐音丰富洪亮，无明显转音及颠音。附槌。 | | 个 | 1 |
| 18 | | 小锣 | 材质：响铜；直径:220mm±5mm.重量0.37kg-0.375kg。谐音丰富洪亮，锣边平滑，附槌。 | | 个 | 2 |
| 19 | | 沙筒 | 木制圆柱形 长14.50mm左右，直径为4.5mm，中空， | | 对 | 5 |
| 20 | | 沙蛋 | 木质，原木色 ，鸡蛋形状 | | 对 | 5 |
| 21 | | 铝板琴 | 钢制，木架，25音红盒，长41.8cm，宽30cm，铝片厚0.3cm | | 套 | 2 |
| 22 | | 音条 | 17音 一对木质琴槌 材质:琴片为铝片 产品音质清脆，动听,标准。 | | 块 | 1 |
| 23 | | 卡巴萨 | 大号13CM 材质:木 电镀串珠 声音清脆悦耳 | | 个 | 1 |
| 24 | | 小军鼓 | 采用优质防弹布材料,多层桦木鼓腔,铝合金压铸鼓圈,有可调手动变音装置；直径:350mm:高:140mm;安装“沙带”；配件:一副鼓槌、背带。 | | 面 | 2 |
| 25 | | 大军鼓 | 直径不低于560mm，高度不低于250mm，采用优质防弹布材料，多层桦木鼓腔，铝合金压铸鼓圈，箍件不低于12件，有可调手动变音装置。配：一副鼓槌、背带。 | | 面 | 2 |
| 26 | | 小学音乐欣赏曲库 | 国家正规音像出版物 CD 包含场景音乐、可爱动物、美丽大自然、多彩四季、有没旋律、活力舞曲、温馨家庭、有趣童话、伟大祖国、民间音乐等21碟。 | | 套 | 1 |
| 27 | | 串铃 | 23×5.5cm 木质，绒布，4排铃，每排5个，顶部1个，共21铃，铃铛为金属材料制成。 | | 对 | 5 |
| 28 | | 响棒 | 硬木制，发音清脆，表面光滑 | | 副 | 5 |
| 29 | | 刮棒 | 木制，刮棱尺寸均匀，外表光滑 | | 副 | 5 |
| 30 | | 北梆子 | 硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺，不小于18cm。 | | 副 | 5 |
| 31 | | 南梆子 | 红木制、枣木或其他硬木制，坚实无疤节或劈裂。直 径4cm、长25cm的圆柱形和长20cm、宽5cm～6cm、厚 4cm长方形为一副，外表光滑、圆弧和棱角适度 | | 副 | 5 |
| 32 | | 碰铃 | 黄铜，系绳，直径约44mm，高度约40mm，壁厚约1mm，两个一对。 | | 副 | 5 |
| 33 | | 棒钟 | 直径约3.5cm，木柄长约9cm，全长约12cm | | 副 | 5 |
| 34 | | 堂鼓 | 1.材质：选用北方地区、年轮均匀、生长健康的木材做鼓框，表面无疤痕、裂缝，外观漆面光洁。两面蒙上经特殊加工的一等一年以上的牛皮 2. 直径不小于260mm，高度不小于170mm;带硬木槌，带架子。 3．音质要求：鼓中心，发音较低沉、厚实，鼓外圈发音稍短稍薄，愈靠鼓边愈是单薄木鼓腔。 | | 个 | 2 |
| 35 | | 钹 | 响铜制，钹面直径14cm～15cm，帽圆直径6cm±0.5cm，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 | 2 |
| 36 | | 大谱台 | 材料：铁、铝合金、塑料 普板尺寸：500\*340mm 整体高度：730-1400mm 外表处理工艺：静电喷粉 净重：1.85kg | | 个 | 41 |

**三、项目实施要求**

**1．产品运输、保险及保管**

1.1 成交供应商负责产品到施工地点的全部运输，包括所产生的一切材料费、工具费、人工费、手续费、差旅费、食宿费和加班费等，由于搬运、装卸、吊装及运输不当造成的各种事故责任和损失由成交供应商承担。

1.2 成交供应商负责产品在施工地点的保管，直至项目验收合格。

1.3 成交供应商负责其派出的施工人员的人身意外保险。

1.4 成交供应商应保证产品包装完整，使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内，到达指定的交货地点前未拆封。

1.5 成交供应商在接到采购人送货通知后，按采购人要求运送至指定地点，货物经采购人现场验收合格后统一签收，成交供应商不负责现场保管责任，现场卸货由成交供应商承担。

**2.安装调试**

2.1 本项目成交供应商负责产品免费送货上门，由此所产生的一切材料费、工具费、人工费、手续费、差旅费、食宿费和加班费、及协调费等，均由成交供应商承担。安装调试期间所发现一切安全和质量事故及费用，均由成交供应商承担。

2.2 成交供应商送达产品，应和采购人及采购单位取得联系，以便采购人及采购单位安排验货和配合安装调试等工作。成交供应商须加强安装调试过程的组织管理，所有安装调试人员须遵守文明安全操作的有关规章制度，持证上岗。

2.3 项目完成后，成交供应商应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档及采购人要求的相关资料等，移交采购人。

2.4本项目为交钥匙工程，成交供应商负责产品免费送货上门，免费安装、调试，由此所产生的一切材料费、工具费、人工费、手续费、差旅费、食宿费和加班费等，均由成交供应商承担。安装调试期间所发现一切安全和质量事故及费用，均由成交供应商承担。

2.5成交供应商送达产品及进行安装调试，应和采购人及采购单位取得联系，以便采购人及采购单位安排验货和配合安装调试等工作。成交供应商须加强安装调试过程的组织管理，所有安装调试人员须遵守文明安全操作的有关规章制度，持证上岗。

2.6 项目完成后，成交供应商应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档及采购人要求的相关资料等，移交采购人。

**3.测试验收**

3.1项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，验收费用由成交供应商承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。

3.2验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测,如为成交供应商原因造成的，由成交供应商承担检测费用；否则，由采购人承担。

3.3项目验收不合格，由成交供应商返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由成交供应商承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他供应商采购，由此带来的一切损失由成交供应商承担。

3.4采购单位对成交供应商提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行验收，符合采购文件技术要求的，给予签收，验收不合格的不予签收。采购人与成交供应商双方签署采购货物验收单后，产品才视为验收合格，并开始计算质量保证期。如果由于产品本身原因在三十天内调试而未能获得通过，成交供应商必须更换一套新的同型号且符合相关技术性能的产品，并赔偿由此造成的经济损失。

**4.质量保证**

4.1成交供应商提供的产品应是原装正品，符合国家质量检测标准，具有出厂合格证或国家鉴定合格证。

4.2**项目质保期要求一年**，超出厂家正常保修范围的，成交供应商需向厂家购买；未在报价一览表及报价文件中单列其费用的，视为免费提供。钢琴与普台提供一年的维护与更换。

4.3 成交供应商所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，采购单位有权拒收该货物，成交供应商愿意更换货物但逾期交货的，按成交供应商逾期交货处理。成交供应商拒绝更换货物的，采购单位可单方面解除合同。

**5.售后服务**

5.1系统维护。要求提交以下内容。

1）定期维护计划。

2）对采购人不定期维护要求的响应措施。

3）对用户修改设计要求的响应措施。

5.2技术支持

1）提供7×24小时的技术咨询服务。

2）敏感时期、重大节假日提供技术人员值守服务。

5.3故障响应

1）应在接到产品故障报修后四小时内响应，一个工作日内到达现场，两个工作日内处理完毕。若故障检修两个工作日后仍无法排除的，供应商应在故障报修两个工作日后的一个工作日内提供不低于故障规格型号档次的替代产品供采购人使用，直至原产品故障排除为止。

2）备件服务：遇到重大故障，提供系统所需更换的任何备件。

5.4质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由成交供应商负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等等）更换或维修；质保期内设备出现两次重大相同故障，成交供应商必须无条件免费更换。质保期满后，设备终身维修，售后服务只收配件成本费；无论采购人是否另行选择维保供应商，成交供应商应及时优惠提供所需的备品备件。

5.5 投标人投标时必须提供产品主要备品备件、耗材清单和长期供货的优惠价格和承诺。

**6.培训**

6.1 成交供应商应按采购人要求负责培训操作管理及维护人员，达到熟练掌握产品性能、操作技能及排除一般故障的程度。

**四、其它要求及说明**

**1、交货时间及地点**

1.1交货时间：合同签订日后20日内。

1.2交货地点：采购人指定地点。

**2、结算方法**

2.1付款人：长龙中心学校（泉星二小）

2.2付款方式：所有货物送达采购人指定地点安装完毕，甲方组织相关人员验收，验收合格后支付合同总额的95%；余款5%作为质保金在验收合格壹年后（货物无质量问题、售后服务纠纷，以及其他经济法律纠纷等），凭成交供应商开具的增值税专票一次付清。

3、本项目采用费用包干方式建设，供应商应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需的设备及材料购置，以及产品运输保险保管、项目安装调试、试运行测试通过验收、质保期免费保修维护等所有人工、管理、财务等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。

4、供应商在投标前，如需踏勘现场，有关费用自理，踏勘期间发生的意外自负。

5、对于上述项目要求，投标人应在投标文件中进行响应，作出承诺及说明。