

政府采购项目采购合同

项 目 名 称：2025 年新建校开办-首创团河
定向安置房配套教育设施(汇文)教学设备购置项目-理
化生实验室及配标仪器设备购置 第二包
采购方（甲方）：北京汇文中学大兴分校
供货方（乙方）：中国教学仪器设备有限公司

2025 年 6 月 26 日

采购方（甲方）：北京汇文中学大兴分校

供货方（乙方）：中国教学仪器设备有限公司

采购方根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定，通过依法实施相应的采购程序，经北京嘉德正信工程管理咨询有限公司组织的2025年新建校开办-首创团河定向安置房配套教育设施(汇文)教学设备购置项目-理化生实验室及配标仪器设备购置项目第二包设备（采购编号IDZX-202505014）政府采购项目中，最终择定供货方作为本合同项下货物的供应商。为明确各自的权利、义务和责任，根据中标约定，经双方充分友好协商，达成如下一致：

双方均同意合同的内容并确认其受该内容的约束，并用来规范和界定双方的关系。本合同用以对双方相关的权利、义务和责任进行相应的解释和说明。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指采购方、供货方签署的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，供货方在完全履行合同所约定的交货义务后，采购方应付给供货方的价格。

1.3 “货物”系指供货方根据合同约定须向采购方提供的由合同所约定的标的物以及附带之工具、手册等其它相关资料。

1.4 “服务”系指根据合同约定供货方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、安装、调试、提供技术援助、培训、售后和其他类似的服务，在没有特别约定的情况下，“服务”不再另行收取费用或报酬。

1.5 “采购方”系指“货物”和“服务”的最终用户，在“合同”中为指明的购买货物、服务的单位。

1.6 “供货方”系指根据合同约定，提供货物及相关服务的成交供应商。

1.7 “采购代理机构”系指在本合同履行过程中依法通过专业知识和技术服务，向委托人提供公证性、代理性、信息技术服务性等采购代理服务的机构。

1.8 “现场”系指合同约定，货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定的标准，在上级相关部门的监督管理下，确认合同项下的货物是否符合合同约定或法律规定的行为。

2. 技术规范

2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件及其投标文件的技术规范偏差表相一致。若技术规范中无相应说明,则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 知识产权

3.1 供货方应保证采购方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权或专有技术等的起诉或指控。如果任何第三方提出侵权指控,供货方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。如果采购方(包括供货方)被责令承担侵权责任或被勒令停止使用、限制使用或受到其他不利影响,则供货方应对采购方所遭受的所有损失承担经济赔偿责任,包括但不限于直接损失和间接损失以及为应诉而花费的调查、鉴定、评估、律师、诉讼、仲裁、翻译、交通等费用。

4. 包装要求

4.1 供货方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装。除合同另有约定外,供货方提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损,运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由供货方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1. 供货方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记:

收货人: ____/____

合同号: ____/____

装运标志: ____/____

收货人代号: ____/____

目的地: ____/____

货物名称、品目号和箱号: ____/____

毛重 / 净重: ____/____

尺寸(长×宽×高以厘米计): ____/____

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上,供货方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记,标明“重心”和“吊装点”,以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求,供货方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6. 交货

6.1 现场交货:供货方负责办理运输、保险和存储,将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由供货方承担。所有货物运抵现场并经采购方清点合格的日期为交货日期。如果分批次交货,则每批次货物运抵现场并经采购方清点合格的日期为每批次货物交货日期。

6.2 供货方应在合同规定的交货日期前 7 天,将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥待交日期通知采购方。到货时,采购方根据供货方提供的详细交货清单(一式贰份)进行收货。

6.3 在现场交货条件下,供货方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则,供货方应对超运部分引起的一切后果负责。

6.4 货物由供货方在 2025 年 7 月 20 日运抵北京市 北京汇文中学大兴分校,并在运抵现场后 15 日内正式交付给采购方。

7. 装运通知

7.1 在现场交货条件下,供货方通知采购方货物已备妥待运输后 24 小时之内,供货方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、运输工具名称及装运日期通知采购方。

7.2 如因供货方延误将上述内容通知采购方,由此引起的一切后果损失应由供货方负责。

8. 货款及支付

8.1 本合同金额为:(小写): 3134162.00 元, (大写) 叁佰壹拾叁万肆仟壹佰陆拾贰元整;

8.2 签订合同后,乙方按甲方要求的方式支付合同总价 3% 的履约保证金,金额(小写): 94024.86 元, 金额(大写) 玖万肆仟零贰拾肆元捌角陆分;

8.3 乙方按甲方要求提交履约保证金,且财政资金下拨到位后,甲方向乙方支付合同总价的 30%, 金额(小写): 940248.6 元, 金额(大写) 玖拾肆万零贰佰肆拾捌元陆角;

8.4 设备完成安装、调试、全部完成验收合格，且财政资金下拨到位后，甲方向乙方支付合同总价的 70%，金额（小写）：2193913.4 元，金额（大写）贰佰壹拾玖万叁仟玖佰壹拾叁元肆角；

8.5 验收合格一年后，且乙方完全履行了合同义务，无息退还乙方的履约保证金。

9. 技术资料

合同项下技术资料将以下列方式交付：

9.1 验收合格后 7 天之内，供货方须将货物的中文技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图等相关材料提供给采购方。

9.2 如果采购方确认供货方提供的技术资料不完整，供货方须在收到采购方通知后 7 天内将这些资料补充完整。

10. 质量保证

10.1 供货方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

10.2 供货方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，供货方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3 根据采购方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同约定或要求不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用了不符合要求的材料等，采购方应尽快以书面形式通知供货方。供货方在收到通知后 3 天内应免费维修或予以更换，直至货物符合合同的约定并保证采购方得以正常使用。

10.4 如果供货方在收到 10.3 所述采购方通知后 7 天内没有采取措施弥补缺陷或进行补救，则采购方可采取必要的补救措施，由此而引发的风险和费用由供货方承担。

10.5 合同项下货物的质量保证期为采购方最终验收确认合格时起 36 个月。

10.6 质保期内售后服务条款见附件二。

11. 检验和验收

11.1 在验收前，供货方须对货物的质量、数量、规格、型号、性能和重量等进行详细而全面的核实，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但供货方自己就有关质量、规格、型号、性能、数量或重量的核实文件不应视为最终检验。

11.2 货物安装、调试后，采购方应在合同中约定的期限内组织验收。

11.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足技术规范的要求，采购方可以拒绝接受该货物，供货方应更换被拒绝的货物。

11.4 采购方有在货物制造过程中派员监造的权利，供货方有义务为采购方监造人员行使该权利提供方便。

11.5 货物由供货方进行安装和调试，采购方应给予相应的便利并提供适于安装和调试的条件和设施、设备。供货方应提前通知采购方所需要的条件和设施、设备。如果因为供货方未能提前通知而采购方无法提供因而导致安装和调试不能如期进行，则由此而引起的所有后果由供货方承担，该等后果包括但不限于迟延交付，采购方由于无法使用货物而导致的损失等。

11.6 如果货物的安装需要具备相应资格的人员进行，则供货方须确保提供安装和调试的人员具备相关操作规程要求或该项作业本身所要求的专业能力和资质。如果由于不具备该专业能力或专业资质而发生的任何事故、造成的任何伤害等均由供货方承担，如果给采购方造成损害，供货方亦须承担赔偿责任。

11.7 在对货物的运行和工作进行调试时，采购方须指派专人参与，并对货物的运行和工作状况进行确认。

11.8 采购方确认货物运行和工作正常，且验收符合合同约定标准，则签署实物验收清单。

11.9 自采购方签署了实物验收清单及项目验收单时起，供货方交付本合同项下货物之义务即履行完毕，货物保管的风险即由采购方承担；在取得上述验收合格证明之前，货物毁损和灭失的风险由供货方承担。

12. 延迟交货

12.1 供货方应按照合同中约定的期限和时间交货和提供服务。

12.2 如果供货方无正当理由延迟交货，采购方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

12.3 在履行合同过程中，如果供货方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知使用方。采购方收到供货方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

13. 违约赔偿

13.1 除合同第 14 条规定外，如果供货方没有按照合同规定的时间交货并提供服务，采购方可要求供货方支付违约金，每迟延一日，按所迟延交付货物价款的 0.07% 计收，

但违约金不得超过合同总价的 5%，如果达到最高限额，采购方有权解除合同，而供货方仍有义务支付上述违约金。

13.2 如果供货方没有按照合同规定的时间付款，则供货方可要求采购方支付违约金，每迟延一日，按所迟延支付的货款部分的 0.07% 计收，但违约金不得超过合同总价的 5%，如果达到最高限额，供货方有权解除合同，而采购方仍有义务支付上述违约金。

14. 不可抗力

14.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

14.2 受不可抗力事件影响的一方应在不可抗力的事件发生后尽快以书面形式通知另一方，并在事故发生后 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

14.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 7 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

14.4 由于不可抗力事件导致合同提前终止的，双方均不承担责任。

15. 税费

15.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

16. 合同争议的解决

16.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，任何一方均可向采购方所在地的人民法院提起诉讼。

17. 违约解除合同

17.1 在供货方有下述违约行为的情况下，采购方可向供货方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向供货方追索的权利。

17.1.1 供货方未能在合同规定的期限或采购方同意延长的期限内，提供全部或部分货物，按合同第 13.1 的规定可以解除合同的；

17.1.2 供货方未能履行合同规定的其它主要义务的；

17.1.3 在本合同订立或履行过程中有腐败和欺诈行为的。

A、“腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响采购方在合同签订、履行过程中的行为。

B、“欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害采购方利益的行为。

18. 破产终止合同

18.1 如果供货方破产导致合同无法履行时,采购方可以书面形式通知供货方,单方终止合同而不给供货方补偿。但采购方必须以书面形式告知政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响采购方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

19. 转让和分包

19.1 政府采购合同不能转让和分包。

20. 合同修改

20.1 采购方、供货方都不得擅自变更本合同。

21. 通知与送达

21.1 本合同任何一方给另一方的通知,都应以书面形式发送到本合同约定的地址即为送达,而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

22. 计量单位

22.1 除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

23. 适用法律

23.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

24. 合同生效和其它

24.1 本政府采购合同内容的确定,应以本次政府采购招标文件、中标文件的相关规定为基础,不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内,采购方应当将合同副本报政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。

24.2 本合同项下货物采购程序中的招标文件、投标文件以及中标通知书、合同清单作为本合同的附件,与本合同具有同等效力,与本合同约定不一致的,以本合同为准。

24.3 本合同所约定的货物之名称、品牌、型号、规格、数量、单位、单价、总价等见附件一;

24.4 本合同一式陆份,采购方肆份、供货方贰份,具有同等法律效力。

采购方: 北京汇文中学大兴分校

供货方: 中国教学仪器设备有限公司

名 称: (印章)

名 称: (印章)

法人(签字):

法人(签字):

地址： 北京市大兴区德仁街9号

地 址： 北京市西城区大木仓胡同
北一巷1号

邮政编码： 102600

邮政编码： 100032

电 话： 010-87370083

电 话： 010-66096695

开户银行： 农行北京大兴支行

开户银行： 中国光大银行北京长安支
行

帐 号： 11110801040212688

帐 号： 35180188000017755

2015年 6月 26日

2015年 6月 26日

附件一：合同清单

合同清单									
序号	设备名称	设备品牌	设备型号	具体配置	数量	单位	单价(元)	金额(元)	使用场所
一	体质测试室 (中小学)								
1	身高体重测试仪	京海	JH-2000SG	1.直接测量人体的身高体重，反映被测者身体匀称度和发育形态指数（BMI）； 2.身高测试采用电机加光栅感应测量身高，精度高，不易受外在环境干扰；身高触头采用可折叠式设计。 3.体重底座采用全铝材质一体化压铸成型，体重使用高精度体重传感器，测试精度高，耐疲劳、寿命长。 4.测试仪（身高体重数值及BMI指数），界面美观，操作简单。 5.测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能，语音播报可设置开启或关闭。 6.主机采用4.3吋真彩TFT LCD液晶显示屏，具有按键，寿命可达100万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。 7.LCD中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。 8.主机与单机可采用有线（RS232）方式连接；主机与电脑之间也采用有线（USB）通讯方式传输测试数据 9.主机内可储存65000条测试数据； 10.主机内置多种测试项目程序，测试项目可任意切换；主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数； 11.主机内置大容量可充电锂电池，可独立工作1个工作日以上，在停电时不影响测试。 12.可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国际设计。 13.主要技术参数： 身高：90cm~215cm 体重：0kg ~200kg 分度值：身高：0.1cm 体重：0.1kg 误差：身高：±0.1cm 体重：0kg 单机： 1.测定人体呼吸的最大通气能力，测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力。 2.测试仪采用一体化设计，使用高精度气压传感器，优化吹管与内部结构，不易积水，防补气。 3.采用128*64分辨率自发光OLED显示屏，便于受测者测试中关注数值变化。 4.低功耗设计，3分钟以上未使用自动关机节能，带低电量提示功能。 5.与主机无线连接，测试结果一目了然，一键式操作，具有清零功能。 主机： 1.主机采用原生Android7.0及以上系统，能够安装APK程序以拓展使用功能及产品升	1	台	6800	6800	体质测试室
2	肺活量测试仪	京海	JH-2000FHL		1	台	4360	4360	体质测试室

3	坐位体前屈测试仪	京海	JH-2000TQQ	级，屏幕采用 7 寸 1024×600 高清触摸电容屏；主机 1.0GB 以上运行内存，8GB FLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。 3. 主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。 4. 主机具有 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。 5. 主机具备 2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入 100000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。 7. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 8. 主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 10000 条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 10. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。 11. 主要技术参数： 量程：50~9999ml 分度值：1ml 误差：±0.5%FS 1. 自动测量坐位体前屈的数值，从而反映躯干、腰、髋等部位关节、肌肉和韧带的伸展性和柔韧性。 2. 推板具有防作弊功能，反推或者停顿超时自动锁定读数。传感器精度高，抗光性强，不易受外在环境影响。 3. 测试仪具有自动清零功能。低功耗设计，3 分钟未使用自动关机，带低电量提示功能。 4. 标准型带辅助测试床体，含海绵座垫及铁质挡板。 5. 主机采用 4.3 吋真彩 TFT LCD 液晶显示屏，具有按键，寿命可达 100 万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。 6. LCD 中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD 背光延	1	台	5600	5600	体质测试室
---	----------	----	------------	--	---	---	------	------	-------

6	50米跑测试仪	京海	JH-2000WSM	4. 配有仰卧起坐测试专用床体, 带勾脚, 勾脚套有海绵垫抗压减震、防滑, 保护测试者脚面。 5. 主机采用 4.3 吋真彩 TFT LCD 液晶显示屏, 具有按键, 寿命可达 100 万次以上; 输入学号具备自动递增功能, 可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。 6. LCD 中文显示界面, 测试步骤中文提示功能, 测试成绩与单机同步显示; LCD 背光延时或设置, 语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。 7. 主机与单机可采用有线 (RS232) 方式连接; 主机与电脑之间也采用有线 (USB) 通讯方式传输测试数据。 10. 主机内置大容量可充电锂电池, 可独立工作 1 个工作日以上, 在停电时不影响测试。 11. 可靠性高、耐疲劳、寿命长, 适应频繁、大量人群集中测试。根据 GB/T19851.122005《中小学体育器材和场地国标设计》。 12. 主要技术参数 测量范围: 0~9999 次 分度值: 1 次 测量精度: 0 次	1	台	9600	9600	体质测试室
				单机: 1. 自动测量 50 米跑的时间, 测试受试者速度, 反应速度、灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平。 2. 主机具有抢跑重置功能, 可扩展测试 100 米、150 米、200 米、400 米跑等项目。 3. 标准配置 4 人同测, 可增配扩增至 8 人同测。 主机: 1. 主机采用原生 Android7.0 及以上系统, 能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级, 屏幕采用 7 吋 1024×600 高清触摸屏; 主机 1.0GB 以上运行内存, 8GB FLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机采用硅胶按键, 经久耐用, 适用于大规模测试。 3. 主机内置二维码扫描仪 (非外接型), 自动识别测试者二维码身份信息。 4. 主机具有 AI 语音智能识别功能, 可通过语音智能调节屏幕亮度, 音量大小, 关闭程序等功能。 5. 主机具备 2 个 USB 标准接口 (非外接扩展), 可直接插入 U 盘导入 100000 条测试名单信息, 也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6. 主机具多种身份识别功能: 可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡 (兼容校园一卡通)、条码扫描仪等识别方法; 输入学号具备自动递增功能; 主机菜单具备单项查询, 集体查询, 分组查询, 具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式, 查询便捷。 7. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准, 主机内嵌国标可以根据年性别别项目进行实时评分, 适用于体测; 也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分, 适用于考试。					

						8. 主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入学生头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 10. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。 11. 主要技术参数： 测量范围：0S~9999.99S 分度值：0.01s 误差：0s				
7	引体向上测试仪	京海	JH-2000YT	1	台	5800	5800	体质测试室		
8	跳绳测试仪	京海	JH-9900TS	1	台	7600	7600	体质测试室		

9	往返跑测试仪	京海	JH-2000WFP	5. 标准配置 8 人同测，可增配扩增至 20 人同测。 主机： 1. 主机采用原生 Android7.0 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用 7 寸 1024×600 高清触摸电容屏；主机 1.0GB 以上运行内存，8GB FLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。 3. 主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。 4. 主机具有 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。 5. 主机具备 2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入 100000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。 7. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 8. 主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 10000 条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 10. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。 11. 主要技术参数： 测量范围：0~9999 次 分度值：1 次 误差：±1	1	台	9400	9400	体质测试室
				主机： 1. 自动测量 50 米×8 往返跑的时间，测试受试者速度，反应速度，灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平。 2. 仪器可扩展测试 10 米×8 次，15 米×8 次，25 米×4 次等不同距离次数规格要求的往返跑。 3. 标准配置 2 人同测，可增配扩增至 4 人同测。					

				1. 主机采用原生 Android7.0 及以上系统,能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级,屏幕采用 7 寸 1024×600 高清触摸电容屏; 主机 1.0GB 以上运行内存, 8GB FLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机采用硅胶按键,经久耐用,适用于大规模测试。 3. 主机内置二维码扫描仪(非外接型),自动识别测试者二维码身份信息。 4. 主机具有 AI 语音智能识别功能,可通过语音智能调节屏幕亮度,音量大小,关闭程序等功能。 5. 主机具备 2 个 USB 标准接口(非外接扩展),可直接插入 U 盘导入 100000 条测试名单信息,也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6. 主机具多种身份识别功能:可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡(兼容校园一卡通)、条码扫描仪等识别方法;输入学号具备自动递增功能;主机菜单具备单项查询,集体查询,分组查询,具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式,查询便捷。 7. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准,主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分,适用于体测;也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分,适用于考试。 8. 主机支持头像管理,主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 10000 条以上,也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间,方便后期督查。主机具有日志管理,记录操作人员在主机上的所有操作,便于异常情况的追溯。 10. 主机具有数据备份和恢复功能,可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据,可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复,根据日期选择要恢复的备份,自动恢复测试数据。 11. 主要技术参数: 测量范围: 0~9999.99S 分度值: 0.01s 误差: ±1.5%					
10	握力测试仪	京海	JH-2000WL	1. 测试受试者前臂和手部肌肉力量,反映人体上肢力量的发展水平; 2. 测试仪自带大屏幕 LCD 显示器,内置机芯装置和手工调节螺母,可根据手掌大小自由调节握距,握力计内置高精度桥式应变式传感器,精准度高; 3. 测试仪单机可设置测试次数,可进行三次测量取最大值,并在同一界面同时显示三次测量值和最大值; 4. 握力计单机面板上具备 5 个功能按键,可进行单次模式和多次模式两种选择;可后续功能程序免费升级; 5. 测试仪内外握把均内置不锈钢片,加强牢固度,防止握把变形,握力计外壳采用尼龙加玻纤新型材质,整体结实耐用,比 ABS 塑料件更强硬耐磨耐摔;	1	台	4600	4600	体质测试室

11	中长跑测试仪	京海	JH-2000ZCP	6. 主机采用 7 吋真彩 TFT LCD 液晶显示屏, 触摸式电容感应按键, 寿命可达 100 万次以上; 输入学号具备自动递增功能, 具有非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。 7. LCD 中文显示界面, 测试步骤中文提示功能, 测试成绩与单机同步显示; LCD 背光延时或设置, 语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。 8. 主机与单机可采用有线 (RS232) 方式连接; 主机与电脑之间也采用有线 (USB) 通讯方式传输测试数据。 9. 主机内存可储存 65000 条测试数据; 10. 主机内置多种测试项目程序, 测试项目可任意切换; 主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数; 11. 主机内置大容量可充电锂电池, 可独立工作 1 个工作日以上, 在停电时不影响测试。 12. 可靠性高、耐疲劳、寿命长, 适应频繁、大量人群集中测试。根据 GB/T19851.122005《中小学体育器材和场地国标设计》。 13. 主要技术参数: 测量范围: 0kgf-100kgf 分度值: 0.1kgf 误差: 0kgf	1	台	19000	19000	体质测试室
12	台阶试验测试仪	京海	JH-2000TJ	1. 测试受试者在定量负荷后心率变化情况, 评价受试者心血管机能; 2. 测试仪采用手持式心率传感器检测心率, 超强抗干扰能力, 精确无误;。 3. 标准型标配是 6 人同时测试。 4. 主机 4.3 吋真彩 TFT LCD 液晶显示屏, 具有按键, 寿命可达 100 万次以上; 输入学号具备自动递增功能, 可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。 5. LCD 中文显示界面, 测试步骤中文提示功能, 测试成绩与单机同步显示; LCD 背光延时或设置, 语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。 6. 主机与单机可采用有线 (RS232); 主机与电脑之间也采用有线 (USB) 通讯方式传输测试数据。	1	台	5000	5000	体质测试室

14	身高体重测试仪（智慧）	迹动未来	AIM_BMI	米、敏捷、立定跳远、仰卧起坐、坐位体前屈、引体向上、肺活量、握力等项目，课上实时查看学生训练数据，课后生成班级训练数据报告可一键分享给家长。提供第三方检测机构出具的相关证明文件并加盖投标人公章 #9、须支持教师进行中小学所有体质健康测试项目的测试，包括身高体重、肺活量、坐位体前屈、仰卧起坐、50m跑、50m*8往返跑、1分钟跳绳、立定跳远、800米跑、1000米跑、引体向上。提供第三方检测机构出具的相关证明文件并加盖投标人公章 10、支持运动会自定义创建，支持自定义创建项目名称，项目类别，赛次，晋级人数。可一键上传学生名单，查询参赛名单。可按项目类型，班级，赛次进行各项目成绩信息查询和比赛成绩导出。具有历史运动会详情数据查询及删除功能。 11、须支持年级管理与维护，可对年级进行一键升学管理，导出年级成绩。 12、须支持班级管理，可批量添加班级，编辑班级信息，并对班级中的教师、学生进行添加、删除等管理。 13、须支持全校教师管理，可批量添加教师，修改教师信息，对教师删除，编辑，重置密码等管理。 14、须支持全校学生管理，可批量添加学生，修改学生信息与其对应的智能硬件，对学生转班、转学等管理。 15、产品拥有自主知识产权，具有中华人民共和国国家版权局出具的软件著作权登记证书。 1、须支持自动测量学生的体重指数，所有学生测试数据支持云端储存。 2、须支持有网/断网使用，使用过程无需任何基站、网关等外设，即可实现一台主机与不少于7台身高体重测试仪蓝牙无线连接并支持同时测试。 3、须支持自动发令开始项目训练，支持在测试过程中实时显示整个班级学生测试情况，包含身高体重及BMI值，测试完成学生图标颜色自动变亮提醒。 4、须支持Android6.0及以上操作系统。 5、须支持设备启动后，与学生学号、班级内的序列号自动匹配识别，无需其他配对等操作。 硬件参数： 1、测量范围：身高量程：90cm~215cm；体重量程：0kg~200kg。 2、分度值：身高：0.1cm；体重：0.1kg。 3、误差：身高：±0.2%；体重：±0.2%。 4、供电方式：连接专用电源线。 5、物联方式：BLE5.0连接，通信距离不少于30m。 6、身高体重测试仪采用压杆式设计，测试触头自动回弹，方便快捷。 #7、符合《中小学体育器材和场地第12部分：学生体质健康测试器材》GB/T19851.12-2005标准，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件（加盖投标人公章）	1	台	20000	20000	体质测试室
15	肺活量测试仪（智慧）	迹动未来	AIM_FH1	1、须支持自动测量学生肺活量数值，所有学生测试数据支持云端储存。 #2、须支持有网/断网使用，使用过程无需任何基站、网关等外设，即可实现一台主机	1	台	2400	2400	体质测试室

				与不少于 10 个肺活量测试仪蓝牙无线连接并支持同时测试。提供第三方检测机构出具的相关证明文件并加盖投标人公章 #3、须支持自动发令开始项目训练，支持在测试过程中实时显示整个班级学生测试及设备连接情况，通过图标框颜色变化区分，包括设备连接、学生准备、学生成绩确认、学生已测试等状态。提供第三方检测机构出具的相关证明文件并加盖投标人公章 #4、须支持家校互通，家长通过企业微信、钉钉、微信小程序服务可查看学生课堂训练数据、课堂训练及体质测试档案；支持可提交家庭作业。提供第三方检测机构出具的相关证明文件并加盖投标人公章 5、须支持 Android6.0 及以上操作系统。 6、须支持设备启动后，与学生学号、班级内的序列号自动匹配识别，无需其他配对等操作。 硬件参数： 1、测量范围：50~9999ml。 2、分度值：1ml。 3、误差：±0.7%。 4、电池容量不少于 500mAh。 5、充电时长不多于 3h。 6、持续使用时长不少于 30h。 7、物联方式：BLE5.0 连接，通信距离不少于 30m。 8、使用进口高精度传感器，精度高，吹管优化设计与处理，不易产生积水，防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据。 #9、符合《中小学体育器材和场地第 12 部分：学生体质健康测试器材》GB/T19851.12-2005 标准，提供第三方检测机构出具的检测报告电子件（加盖投标人公章）					
16	坐位体前屈测试仪（智慧）	运动未来	AIM_ZT1	1、须支持自动测量学生的坐位体前屈数值，所有学生测试数据支持云端储存。 2、须支持有网/断网使用，使用过程无需任何基站、网关等外设，即可实现一台主机与不少于 10 台坐位体前屈测试仪蓝牙无线连接并支持同时测试。 3、须支持自动发令开始项目训练，支持在测试过程中实时显示整个班级学生测试情况，测试完成学生图标框颜色自动变亮提醒。 4、须支持家校互通，家长通过企业微信、钉钉、微信小程序服务可查看学生课堂训练数据、体质监测数据、体质健康测试报告；支持可提交家庭作业。 5、须支持 Android6.0 及以上操作系统。 6、须支持设备启动后，与学生学号、班级内的序列号自动匹配识别，无需其他配对等操作。 硬件参数： 1、测量范围：-20cm~40cm。 2、分度值：0.1cm。 3、误差：±0.1cm。	1	台	15600	15600	体质测试室

17	立定跳远测试仪（智慧）	迹动未来	AIM_LT1	4、电池容量不少于 1100mAh。 5、充电方式：专充有充电线。 6、充电时长不多于 3h。 7、持续使用时长不少于 12h。 8、物联方式：BLE5.0 连接，通信距离不少于 30m。 9、采用双向光电开关，自动识别手推板前推和回退，手推板可自动回弹归位，具有防作弊成绩自动锁定功能。 #10、符合《中小学体育器材和场地第 12 部分：学生体质健康测试器材》GB/T19851.12-2005 标准，提供第三方检测机构出具的检测报告电子件（加盖投标人公章） 1、须支持自动测量学生立定跳远距离，所有学生测试数据支持云端储存。 2、须支持有网/断网使用，使用过程无需任何基站、网关等外设，即可实现一台主机与不少于 7 台立定跳远测试仪蓝牙无线连接并支持同时测试。 3、须支持自动发令开始项目训练，支持在测试过程中实时显示整个班级学生测试情况，测试完成学生图标框颜色自动变亮提醒。 4、须支持家校互通，家长通过企业微信、钉钉、微信小程序服务可查看学生课堂训练数据、课堂训练及体质测试档案；支持可提交家庭作业。 5、须支持 Android6.0 及以上操作系统。 6、须支持设备启动后，与学生学号、班级内的序列号自动匹配识别，无需其他配对等操作。 硬件参数： 1、测量范围：0~320cm。 2、分度值：0.1cm。 3、误差：±0.2cm。 4、供电方式：连接专用电源线。 5、物联方式：BLE5.0 连接，通信距离不少于 30m。 6、采用红外非接触式传感器测量原理，测试数据准确，经久耐用。 #7、符合《中小学体育器材和场地第 12 部分：学生体质健康测试器材》GB/T19851.12-2005 标准，提供第三方检测机构出具的检测报告电子件（加盖投标人公章）	1	台	30000	30000	体质测试室
18	仰卧起坐测试仪（智慧）	迹动未来	AIM_YQ1	1、须支持自动测量学生仰卧起坐个数，所有学生测试数据支持云端储存。 2、须支持有网/断网使用，使用过程无需任何基站、网关等外设，即可实现一台主机与不少于 3 台仰卧起坐测试仪蓝牙无线连接并支持同时测试。 3、须支持自动发令开始项目训练，支持在测试过程中实时显示整个班级学生测试情况，测试完成学生图标框颜色自动变亮提醒。 4、须支持家校互通，家长通过企业微信、钉钉、微信小程序服务可查看学生课堂训练数据、课堂训练及体质测试档案；支持可提交家庭作业。 5、须支持 Android6.0 及以上操作系统。	1	台	13200	13200	体质测试室

[illegible]

20	引体向上测试仪（智慧）	迹动未来	AIM_YX1	5、充电方式：专有充电线。 6、充电时长不多于 3h。 7、持续使用时长不少于 48h。 8、物联方式：BLE5.0 连接，通信距离不少于 150m。 9、自动发令，受试者数据实时采集显示，50m 跑计时，可拓展 100m 跑、200m 跑等项目。 #10、符合《中小学体育器材和场地第 12 部分：学生体质健康测试器材》GB/T19851.12-2005 标准，提供第三方检测机构出具的检测报告电子件（加盖投标人公章） 1、须支持自动测量学生引体向上个数，所有学生测试数据支持云端储存。 2、须支持有网/断网使用，使用过程无需任何基站、网关等外设，即可实现一台主机与不少于 3 台引体向上测试仪蓝牙无线连接并支持同时测试。 3、须支持自动发令开始项目训练，支持在测试过程中实时显示整个班级学生测试情况，测试完成学生图标框颜色自动变亮提醒。 4、须支持家校互通，家长通过企业微信、钉钉、微信小程序服务可查看学生课堂训练数据、课堂训练及体质测试档案；支持可提交家庭作业。 5、须支持 Android6.0 及以上操作系统。 6、须支持设备启动后，与学生学号、班级内的序列号自动匹配识别，无需其他配对等操作。 硬件参数： 1、测量范围：0~999 次。 2、分度值：1 次。 3、误差：±1 次。 4、电池容量不少于 1100mAh。 5、充电方式：专有充电线。 6、充电时长不多于 3h。 7、持续使用时长不少于 15h。 8、物联方式：BLE5.0 连接，通信距离不少于 30m。 9、自动发令，受试者数据实时采集显示，引体向上计数。 #10、符合《中小学体育器材和场地第 12 部分：学生体质健康测试器材》GB/T19851.12-2005 标准，提供第三方检测机构出具的检测报告电子件（加盖投标人公章）	1	台	13200	13200	体质测试室
21	跳绳测试仪（智慧）	迹动未来	AIM_RP1	1、须支持自动测量学生跳绳个数，所有学生测试数据支持云端存储。 2、须支持有网/断网使用，使用过程无需任何基站、网关等外设，即可实现一台主机与不少于 60 台跳绳测试仪蓝牙无线连接并支持同时测试，并实时显示测试数据。 3、须支持自动发令开始项目训练，支持在测试过程中实时显示当前测试学生数据情况。 4、须支持家校互通，教师可推送体育作业及课堂训练数据报告给家长；家长可通过企业微信、钉钉、微信小程序服务可查看学生课堂训练数据、课堂训练及体质测试档案；	1	台	16800	16800	体质测试室

					6、充电时长不多于3h。 7、持续使用时长不少于48h。 8、物联方式：BLE5.0连接，通信距离不少于150m。 9、自动发令，受试者数据实时采集显示，50m跑计时，可拓展100m跑、200m跑等项目。 #10、符合《中小学体育器材和场地第12部分：学生体质健康测试器材》GB/T19851.12-2005标准，提供第三方检测机构出具的检测报告电子件（加盖投标人公章）						
23	握力测试仪 (智慧)	迹动 未来	AIM_WL1		1、须支持自动测量学生握力值，所有学生测试数据支持云端储存。 2、须支持有网/断网使用，使用过程无需任何基站、网关等外设，即可实现一台主机与不少于10个握力测试仪蓝牙无线连接并支持同时测试。 3、须支持自动发令开始项目训练，支持在测试过程中实时显示整个班级学生测试及设备连接情况，通过图标框颜色变化区分，包括设备连接、学生准备、学生成绩确认、学生已测试等状态。 4、须支持家校互通，家长通过企业微信、钉钉、微信小程序服务可查看学生课堂训练数据、课堂训练及体质测试档案；支持可提交家庭作业。 5、须支持Android6.0及以上操作系统。 6、须支持设备启动后，与学生学号、班级内的序列号自动匹配识别，无需其他配对等操作。 硬件参数： 1、通信距离：30m 2、物联方式：BLE5.0连接 3、测量范围：0~120kg 4、分度值：0.1kg 5、误差：±0.1kg 6、供电方式：2节7号干电池 7、续航：1000h7、 8、物联方式：BLE5.0连接，通信距离不少于30m。 8、自动测量学生握力值，反应学生爆发力，压力传感器，智能调节把手握感。	1	台	594	594	594	体质测试室
24	台阶试验测试仪（智慧）	迹动 未来	AIM_HCI		1、须支持自动测量学生心率值，所有学生测试数据支持云端储存。 2、须支持有网/断网使用，使用过程无需任何基站、网关等外设，即可实现一台主机与不少于60台心率带蓝牙无线连接并支持同时测试。 3、须支持体能（耐力）、跳跃（速度）、技能（力量）、球类、体操、武术等多种训练项目；支持低、中、高运动密度可选；支持运动时间可选。 4、须支持实时生成课堂数据报告，包括授课教师、模式、班级、训练人数、平均心率、达标人数、运动密度、负荷达标率、班级平均心率、男女生平均心率、男女生最高心率、最低心率、班级平均心率曲线图、个人数据 5、系统支持家校互通，家长通过企业微信、钉钉、微信小程序服务可查看学生课堂训	1	台	22000	22000	22000	体质测试室

	量仪		H030C	规格：总长：1400mm，总宽：700mm，总高：1200mm，座宽460mm，座深1420mm，座与地面 480mm	2	辆	2132	4264	卫生诊室
7	轮椅	鱼跃	CQ-6IE	光疗、磁疗、热疗，快速升温，发热均匀，随心调节，高效安全，过热保护等功能	1	台	832	832	卫生诊室
8	保健治疗仪	航天火箭	定制	不锈钢双层，带轮，600*400*850mm，带抽屜，污物桶	2	台	728	1456	卫生诊室
9	治疗推车	粤康五金	定制	外科急救箱内包括：夹板（中、小号）、电筒、止血带、止血钳14cm、绷带、三角巾、纱布块、胶布、放大镜、手术剪、异物针。	20	个	1690	33800	卫生诊室
10	急救箱	鑫田	直径8cm	Φ300mm，高340mm 不锈钢、脚踏式、手提内胆。	3	个	182	546	卫生诊室
11	污物桶	粤康五金	径10cm	直径8cm，不锈钢，带盖。整体高50mm。	3	个	26	78	卫生诊室
12	敷料缸	粤康五金	10cm	直径10cm，不锈钢，带盖。整体高100mm。	10	个	32	320	卫生诊室
13	敷料缸	粤康五金	LHS-8C	310mm×240mm，不锈钢。	4	个	78	312	卫生诊室
14	方盘	力辰	14cm	灭菌器采用304不锈钢材质(2.2mm厚)，采用自控联锁报警装置，快开盖结构，温度、时间可调控，灭菌结束（缺水）自动断电报警功能，配置电加热器，水位器，全启式安全阀，双刻度压力表，双层安全防护。容积：8L，灭菌室尺寸：Φ240x130mm。 1、不锈钢制规格为140mm； 2、符合GB4747.1—1989《医用镊通用技术条件》的有关规定。	2	个	3400	6800	卫生诊室
15	高压灭菌锅	金钟	YE620A	数字式液晶显示，量程0mmHg~260mmHg，臂式	6	把	28	168	卫生诊室
16	医用镊子	鱼跃	02101	1、规格型号：按型式分为单用、双用和多功能用。 2、功能：供听诊人体心、肺、器官等活动声响变化用。 3、主要参数：1) 听诊器传音应清晰。2) 耳环的弹簧片的硬度应在IR15N82.9~88.4范围内。3) 耳环的弹力应适宜，当二耳塞拉开140mm时，其弹片值在1.372~1.960N范围内。 4、耳环的弹性良好，当二耳塞拉开相距300mm时，恢复后其变形距离10mm。	3	个	404	1212	卫生诊室
17	电子血压计	慧月	900*300*10 mm	三折，宽度1.5cm，厚度0.3cm； 选用优质原木木材，刻度清晰，小巧易携带，测量范围0~100cm，精度1mm。	2	支	24	48	卫生诊室
18	听诊器	大乾光电	定制	体温计的刻度应为35℃-42℃，精确度1/10度； 水银柱应能恒定到准确度数，用后应回到液泡里，液泡内不得有明显的气泡； 符合GB1558-2001要求。	1	根	36	36	卫生诊室
19	视力表灯箱	博善	35℃-42℃		20	只	16	320	卫生诊室
20	课桌椅测量尺	欣欣							
21	温度计								

22	压舌板	红星	16cm	医用不锈钢，边缘平滑，美观大方，规格 12cm	20	只	8	160	卫生诊室
23	诊察桌	东润 汉方	定制	1、规格：1200mm×600mm×750mm； 2、用料：面板厚 18mm，其余板厚 15mm，采用环保型中密度板，灰白色三聚氰胺板贴面，优质 PVC 封边； 3、结构：双抽； 4、五金配件：采用优质五金配件；	2	张	716	1432	卫生诊室
24	诊察凳	东润 汉方	定制	1、规格：高度 65cm； 2、凳面：优质西皮面，能 360 度回转； 3、电镀钢制五星脚架，圆形脚踢；	4	个	182	728	卫生诊室
25	注射器	宇寿	5ml	1、一次性 5ml。自毁式； 2、符合 GB15810-2001《注射器》的有关规定	50	只	4	200	卫生诊室
26	止血带	金新 兴	卡扣式	1、乳胶、扣压式、扣 3cm×4.2cm、乳胶带 36cm×2.4cm； 2、进行临时捆扎止血的急救物品；	30	条	16	480	卫生诊室
27	药品柜	东润 汉方	定制	1、规格：1000mm×500mm×2000mm； 2、框架：采用铝合金框架结构，前立柱为 36mm×27mm 的方形铝管，后立柱为 36mm×36mm 的方形铝管，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。 3、柜体：采用 16mmE1 级三聚氰胺双贴饰面板，其外露截面由优质 PVC 封边，粘力强，密封性好，经久耐用，外型美观。上部镶嵌玻璃对开门，内设多层透明玻璃阶梯，方便摆放物品。下部为木质对开门，内设 1 块 25mm 活动隔板，加强力 ABS 紧固件组合。门板截面选用优质 1.5mmPVC 封边条机械封边，附着力牢固。 4、脚垫：采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。	4	个	2080	8320	卫生诊室
28	远视力表	爱惟 视	定制	纸质 400*600mm	10	张	48	480	卫生诊室
29	近视力表	爱惟 视	定制	纸质 210*730mm	10	张	48	480	卫生诊室
30	辨色图谱	顺和	定制	1、按照假同色原理绘制而成，经用全自动测色色差计测定，用色准确； 2、全图能对红、绿、黄、蓝（紫）色觉做全面检查； 3、并能对红、绿、蓝（紫）色觉做重、中、轻三度分类，对色视觉检查可达定性和半定量标准。	8	本	94	752	卫生诊室
31	外伤处理器 械包	东润 汉方	定制	纱布，胶带，药棉，绷带，创口贴，剪刀，镊子、止血钳，乳胶止血带，弯盘，酒精，碘酊等。	5	套	214	1070	卫生诊室
32	担架	东润 汉方	定制	移动式，可折叠	3	副	300	900	卫生诊室
33	叩诊锤	东润 汉方	定制	塑料柄，用于配合普通外科、神经诊断时，敲打人体，刺激穴位	3	个	106	318	卫生诊室
34	照度计	二医	1300	1、电子数显：	1	个	1170	1170	卫生诊室

2、光照强度测量仪器。												
三	初中物理仪器											
1	演示直尺	慧月	10001	规格: 1000mm, 最小分度值 1mm, 分别有米、分米、厘米、毫米四种单位, 刻度清晰, 宜采用工程塑料制	2	只	18	36				初中物理仪器
2	直尺	慧月	10001	规格: 1000mm, 最小分度值 1mm, 分别有米、分米、厘米、毫米四种单位, 刻度清晰, 宜采用工程塑料制	20	只	18	360				初中物理仪器
3	游标卡尺	乐创易和	KC15005	规格: 150mm, 0.05mm, 主体金属材料	2	把	80	160				初中物理仪器
4	游标卡尺	乐创易和	KC15002	规格: 150mm, 0.02mm, 主体金属材料	2	把	80	160				初中物理仪器
5	外径千分尺	乐创易和	LX25	有效量程为 25mm、测量精度为 0.01mm. 材质与工艺: 采用钢材制造, 表面抛光处理, 其中砧头用优质钢材制造, 刻度清晰, 无断线。	2	只	180	360				初中物理仪器
6	布卷尺	慧月	10009	规格: 30m, 工业级高精度卷尺, 读数清晰, 外壳加厚。	1	盒	24	24				初中物理仪器
7	物理天平	百灵	WL-0.5	规格: 500g, 0.02g, 符合实验仪器相关标准	2	台	380	760				初中物理仪器
8	学生天平	百灵	J0104	规格: 200g, 0.02g	20	台	180	3600				初中物理仪器
9	托盘天平	百灵	JPT-2	规格: 荷载 200g, 精度值 0.2g	20	台	62	1240				初中物理仪器
10	托盘天平	百灵	JPT-5	规格: 荷载 500g, 精度值 0.5g	2	台	100	200				初中物理仪器
11	电子天平	百灵	LP103	荷载 100g, 精度值 0.001g	1	台	2200	2200				初中物理仪器
12	单杠杆天平	百灵	JYT-L-1	规格: 100g, 0.01g, 链式	1	台	516	516				初中物理仪器
13	案秤	康亨达	AGT-10	规格: 10kg, 10g	1	台	520	520				初中物理仪器
14	机械停表	星钻	504	规格: 机械计时仪器, 金属外壳, 不锈钢发条。秒针每圈 30 秒, 分针每圈 15 分钟, 最小刻度值 0.1 秒。	20	块	490	9800				初中物理仪器
15	节拍器	三花	J10206	电子, 交流, 电源电压 AC: 220V±10%, 50Hz, 音量连续可调。 环保实木外壳, 外形尺寸: 宽 245mm×高 330mm×厚 70mm, 带金属提手。	1	只	260	260				初中物理仪器
16	演示电表	三磊	15001	1. 使用电压 220V±10% 50Hz。 2. 数字式, 4-1/2 位, 计数范围 0~9999.9。 3. 直流电压 0~600V, 分 4 档: 0~2 V; 0~20V; 0~200V; 0~600V。误差±1%±3 字。	4	台	170	680				初中物理仪器

									4. 直流电流 0~6A, 分 4 档: 0~600mA; 0~200 mA; 0~6A。误差 $\pm 1\% \pm 3$ 字。 5. 检流计 0~600 μ A。 6. 电阻 0~2000K Ω , 分 5 档: 0~2K Ω ; 0~200K Ω ; 0~20M。误差 $\pm 1\% \pm 5$ 字。 7. 绝缘电阻大于 20M Ω 。 8. 测温度: 0~150 $^{\circ}$ C。 9. 数字演示电表前后各一个显示屏, 前后显示屏用数码管显示, 在距离 8m 以外能清晰可见。 10. 显示器显示四位半数字, 显示屏幕 210mm $\times$ 65mm, 数字清晰、准确, 面板各功能键接触良好。
17	演示电流电压表	三磊	15016		1	台	330	330	初中物理仪器
18	电能表	三磊	J0405	透明外壳, 转盘演示 3 (6A)	1	只	330	330	初中物理仪器
19	直流电流表	三磊	15008	机械指针式, 外磁系, 准确度为 2.5 级, 量程为: -0.2A-0-0.6A, -1-0-3A; 分流电阻采用锰铜丝绕制而成。三旋钮式接线柱, 座式, 具零点调节器。符合国际《电测量指示仪表通用技术条件》GB776-76 第三条, 输出端子全部采用不脱落式铜材接线柱, Φ 4mm 铜芯香蕉插, 可穿及接线三种功能。及 0.4mm 厚铝材刻度标牌; 每只表都贴有防划保护膜。重量: 252g, 其余按 JY0330-1993	40	只	28	1120	初中物理仪器
20	直流电压表	三磊	15009	机械指针式, 外磁系, 准确度为 2.5 级, 量程为: -1V-0-3V -5V-0-15V; 三旋钮式接线柱, 座式, 具零点调节器。输出端子全部采用不脱落式铜材接线柱, Φ 4mm 铜芯香蕉插, 可穿及接线三种功能。及 0.4mm 厚铝材刻度标牌, 每只表都贴有防划保护膜。重量: 252g。	40	只	28	1120	初中物理仪器
21	灵敏电流计	三磊	15010	座式三接线柱, 外磁系, 测量范围: -300 μ A~0~300 μ A。误差: 5 μ A。G0 档表头内阻 80~125 Ω ; G1 档表头 2. 内阻 4k Ω ~3. 0k Ω 。具零点调节器标度尺刻度均匀, 弧长 75mm, 工作位置与水平面成 45 $^{\circ}$ 角; 输出端子全部采用不脱落式铜材接线柱, Φ 4mm 铜芯香蕉插, 可穿及接线三种功能。及 0.4mm 厚铝材刻度标牌; 每只表都贴有防划保护膜。重量: 252g, 其余按 JY0330-1993	20	只	28	560	初中物理仪器
22	多用电表	三磊	MF-47	1. 准确度等级: 电压、电流 2.5 级, 直流电阻 5.0 级; 2. 灵敏度: 直流 40 μ A, 交流 10K Ω /V; 3. 测量范围: 直流电流 0.05mA、0.5mA、5mA、50A、500mA、5A。直流电压: 0.25V、1V、2.5V、10V、50V、250V、500V、1000V、2500V。交流电压: 10V、50V、250V、500V、1000V、2500V。电阻: $\times 1$ 、 $\times 10$ 、 $\times 100$ 、 $\times 1K$ 、 $\times 10K$ 。电感: 2~1000H。带蜂鸣器, 电容: 0.03 μ F、0.1 μ F、0.3 μ F。晶体管放大系数: 0~300HFE。音频电平: -10dB、22dB、36dB、50、62dB。直流电流、电压、电阻 2.5 级, 交流电压 5 级。一个转换开关, 尺寸: 160mm $\times$ 110mm $\times$ 50mm。 4. 每台电表附一对测试电笔。	2	只	96	192	初中物理仪器

23	数字多用电表	三磊	DT9208	数字式, 3-1/2位, 电压、电流、电阻、温度测试、电容、二极管测试 适用中学在用投影仪进行教学演示时, 测量直流电路中电流时用。1、本产品为投影式, 其结构和用材应保证有良好的透光性。电表投影到屏幕上, 指针与标度尺的刻度线条色差显著, 字迹清晰。2、本电表为磁电系, 轴尖轴承支承式, 标度尺为均匀刻度, 标度尺弧长不少于75mm。3、电流表的基本误差为2.5%。电压表的基本误差为: -0.2 A -0-0.6 A, -1 A-0-3 A, 电流表的压降为75mV。电压表的升降变差不应超过基本误差的绝对值。输出端子全部采用不脱落式铜材接线柱, $\Phi 4\text{mm}$ 铜芯香蕉插、可穿及接线三种功能。	1	只	196	196	初中物理仪器
24	投影电流表	三磊	15012	适用中学在用投影仪进行教学演示时, 测量直流电路中电流时用。1、本产品为投影式, 其结构和用材应保证有良好的透光性。电表投影到屏幕上, 指针与标度尺的刻度线条色差显著, 字迹清晰。2、本电表为磁电系, 轴尖轴承支承式, 标度尺为均匀刻度, 标度尺弧长不少于75mm。3、电流表的基本误差为2.5%。电压表的基本误差为: -0.2 A -0-0.6 A, -1 A-0-3 A, 电流表的压降为75mV。电压表的升降变差不应超过基本误差的绝对值。输出端子全部采用不脱落式铜材接线柱, $\Phi 4\text{mm}$ 铜芯香蕉插、可穿及接线三种功能。	2	只	38	76	初中物理仪器
25	投影电压表	三磊	15013	适用中学在用投影仪进行教学演示时, 测量直流电路中电流时用。1、本产品为投影式, 其结构和用材应保证有良好的透光性。电表投影到屏幕上, 指针与标度尺的刻度线条色差显著, 字迹清晰。2、本电表为磁电系, 轴尖轴承支承式, 标度尺为均匀刻度, 标度尺弧长不少于75mm。3、电流表的基本误差为2.5%。电压表的基本误差为: -0.2 A -0-0.6 A, -1 A-0-3 A, 电流表的压降为75mV。电压表的升降变差不应超过基本误差的绝对值。输出端子全部采用不脱落式铜材接线柱, $\Phi 4\text{mm}$ 铜芯香蕉插、可穿及接线三种功能。	2	只	38	76	初中物理仪器
26	投影检流计	三磊	15014	适用于中学在用投影仪进行教学演示时测量直流电路中微小电流或微小电势差等实验用。1、本产品为投影式, 其结构和用材应保证有良好的透光性。电表投影到屏幕上, 指针与标度尺的刻度线条色差显著, 字迹清晰。2、本电表为磁电系, 轴尖轴承支承式, 标度尺为均匀刻度, 标度尺弧长不少于75mm。检流计的基本误差为2.5%, 检流计的量为: $-300\mu\text{A}\sim 0\sim +300\mu\text{A}$, 检流计的内阻为: $G 080\sim 125\Omega$, $G 12400\sim 3000\Omega$, 输出端子全部采用不脱落式铜材接线柱, $\Phi 4\text{mm}$ 铜芯香蕉插、可穿及接线三种功能。	2	只	38	76	初中物理仪器
27	教学示波器	久良	J2458-1	1 垂直系统 1.1 频率响应: 直流 $DC\sim 5\text{MHz}$, 3dB; 交流 $10\text{Hz}\sim 5\text{MHz}$, 3dB。 1.2 偏转因素: $20\text{mV}/\text{P}/\text{格}$ 1.3 输入阻抗: $1\text{M}\Omega//40\text{pF}$ 1.4 衰减倍率: 1、10、100、1000 四挡 $\pm 10\%$ 1.5 输入耐压: 400V ($DC+ACp-p$) 2 扫描系统 2.1 扫描频率: $10\text{Hz}\sim 100\text{kHz}$ 分四档、 $10\text{Hz}\sim 100\text{Hz}$ 、 $100\text{Hz}\sim 10\text{kHz}$ 、 $10\text{kHz}\sim 100\text{kHz}$ 2.2 同步: 内正同步, 内负同步, 显示大于2格能同步。 3 水平系统 3.1 频率响应: $DC\sim 500\text{kHz}$ 3dB 3.2 水大于 $100\text{mV}/\text{P}/\text{格}$ 3.3 输入阻抗 $1\text{M}\Omega//40\text{pF}$ 4 校准信号 4.1 波形: 方波 1:1	1	台	2400	2400	初中物理仪器

				4.2 频率: 1000 Hz ^{±10%} 4.3 幅度: 100mV-P ^{±5%} 5、示波管有效显示面积: 8 格×10 格 1 格=8mm, 余辉: 中。 6、消耗功率: 30VA					
28	手摇抽气机	欣欣	定制	双缸式, 在一个密封箱体内部, 装有气缸, 活塞, 双拐曲轴, 连杆活门等组成双缸系统。	1	台	550	550	初中物理 仪器
29	旋片式真空泵	欣欣	280mm× 150mm× 200mm	采用旋片式油封单级泵。抽气速率: 1 l/s, 极限压力: 6 Pa, 电机功率: 180 W, 进气口径: ϕ 15mm, 外形尺寸 280mm×150mm×200mm	1	台	1760	1760	初中物理 仪器
30	两用气筒	欣欣	定制	为脚踏, 手按两用式。由抽气咀, 打气咀, 出气阀门片, 压盘, 弹簧, 筒盖, 活塞杆密封圈, 活塞杆, 外筒, 活塞密封圈, 活塞, 支架等组成。气筒外径 ϕ 36mm, 长 110mm, 气咀外径 ϕ 9mm, 活塞杆用外径 ϕ 8mm 钢材制成, 压盘外径 ϕ 35mm	1	个	66	66	初中物理 仪器
31	密度计	欣欣	定制	规格: 密度>1	1	支	8	8	初中物理 仪器
32	密度计	欣欣	定制	规格: 密度<1	1	支	8	8	初中物理 仪器
33	湿度计	欣欣	定制	指针式精确度 1°	1	个	36	36	初中物理 仪器
34	空盒气压计	欣欣	DYM3	多膜盒, 压力感应原件是一组真空膜盒, 传动机构有连接杆, 中间轴, 扇形齿轮, 等组成, 指示部分由指针安装在托板上的刻度盘组成, 根据指针在刻度盘上的位置可读出当时的大气压力数值。	1	台	370	370	初中物理 仪器
35	水准器	慧月	02022	产品由水准泡及其主体组成。耐高低温, 防紫外线, 测量精准, 刻度清晰, 做工精湛, 精致小巧	2	个	24	48	初中物理 仪器
36	透明盛液筒	慧月	02115	规格: ϕ 100mm×300mm, 塑料桶壁厚均匀, 透明度高, 刻度清晰, 便于观察。	20	个	28	560	初中物理 仪器
37	抽气盘	三花	1017	直径 180mm, 含罩, 含抽气管, 底座, 皮垫, 阀门, 海绵等	1	套	230	230	初中物理 仪器
38	仪器车	欣欣	680mm× 460mm× 800mm	1. 规格: 680 mm×460 mm×800 mm, 双层载物台全不锈钢。 2. 额定载重量: 2×50kg。 3. 载物台为厚度 1 mm 不锈钢板。 4. 载物台围挡高度: 上围 50 mm, 下围 30mm。 5. 围挡口应装有橡胶护边。 6. 下载物台安装方向可变换 7. 上下载物台铺放厚度 2.5mm 的带棱墨绿色橡胶板。 8. 车架材料应采用直径 19 mm, 壁厚 1 mm 的不锈钢管 9. 车架扶手应外倾, 外倾角度 15°。 10. 两层载物台下均应装有用 ϕ 13 mm 壁厚 1 mm 的不锈钢管的加强杆。 11. 万向脚轮 ϕ 63 mm, 滚动应灵活, 360° 转向良好。带两个刹车。	2	辆	1100	2200	初中物理 仪器

39	放大镜	慧月	02051	1、由消色差凸透镜、透视镜及手柄组成。 2、凸透镜直径 $\phi 30\text{mm}$ ，放大倍率：5倍。	40	个	5	200	初中物理 仪器
40	听诊器	慧月	02101	1、规格型号：按型式分为单用、双用和多功能用。 2、功能：供听诊人体心、肺、器官等活动声响变化用。 3、主要参数：1) 听诊器传音应清晰。2) 耳环的弹簧片的硬度应在HR15N82.9~88.4范围内。3) 耳环的弹性应适宜，当二耳塞拉开140mm时，其弹力值应在1.372~1.960N范围内。4、耳环的弹性应良好，当二耳塞拉开相距300mm时，恢复后其变形距离10mm。	1	个	24	24	初中物理 仪器
41	注射器	慧月	02102	规格：100mL，材质：塑料	2	个	16	32	初中物理 仪器
42	透明水槽	慧月	02116	规格：直径270mm $\times$ 140mm，方形	2	个	30	60	初中物理 仪器
43	物理支架	慧月	03001	1、本产品为物理教学通用支架，可组装成垂直、平等、吊挂、夹持、放置等多种实验支架 2、由下列组件构成：A型座、立杆、复夹、烧瓶夹、万向夹、台边夹、铁环、圆托盘、吊勾、吊钩杆、绝缘杆	2	个	250	500	初中物理 仪器
44	方座支架	慧月	03002	由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2只）、平行夹等组成。座尺寸为210 $\times$ 135mm，立杆直径为 $\phi 12\text{mm}$ ，一端有M10 $\times$ 18mm螺纹，底座和立杆表面作防锈处理。3、底座放置平稳，无明显晃动现象，支承夹持可靠。4、立杆与方座组装后垂直。	40	套	100	4000	初中物理 仪器
45	多功能实验 支架	慧月	03003	1、组合支架由底座、支块、滑道、等组成。零部件：支座、轴棒、平台、支块、万向夹、吊环、滑道、烧瓶夹、绝缘杯、滑块、铁环、定滑轮 2、结构及外观的一般要求分别符合JY 0001第4、5、6、7章的有关要求。 3、支架的组合方式有竖直型、水平型两类：竖直型又可组成框架式和垂直式两类，水平型又可组成单轨式和双轨式两类。 4、零部件的组合可靠，紧固螺丝旋动灵活省力，紧固性良好；穿插孔无毛刺、无变形，轴棒穿插方便；轨道平直、无变形、无损伤；滑块在轨道上滑动灵活自如，定位可靠；万向夹在轨道上能万向定位，夹持稳固，夹口灵活，闭锁有力，方向正确，位置端正。 5、夹持功能稳妥有效。	2	个	250	500	初中物理 仪器
46	升降台	慧月	03004	液压式，升降范围150mm，载重10kg	2	个	170	340	初中物理 仪器
47	三脚架	慧月	03006	1、由铁环和3只脚组成。 2、铁环内径：74mm，外径：90mm。 3、三只脚与铁环焊接牢固，脚距相等，立放台上时圆环与台面平行，所支承的容器不会有滑动。脚高：150mm。 4、三脚架须经镀锌防锈处理，镀层均匀牢固	20	个	9	180	初中物理 仪器
48	大托盘	慧月	10701	塑料制，不易变形，不易破裂。尺寸：460*270*75mm	20	个	32	640	初中物理 仪器
49	小托盘	慧月	10702	塑料制，不易变形，不易破裂。尺寸：380*225*65mm	20	个	28	560	初中物理 仪器

									仪器
50	初中教学电源	三磊	04004	1. 直流稳压输出 标称电压: 1.5V、3V、4.5、6V、9V、12V 六档。 输出电流: 额定 2A。 电压偏调: $\pm (2\%U \text{ 标} + 0.1V)$ 电压稳定性: 各档 $2\%U \text{ 标} + 0.1V$ 负载稳定性: 各档 $2\%U \text{ 标} + 0.1V$ 纹波电压: 各档 $0.1\%U \text{ 标}$ 。 过载保护: $(1.05 \sim 1.5) \times 2A$ 自动保护。 2. 交流输出 标称电压: $2V \sim 12V$, 每 2V 一档, 共六档可调。 输出电流: 额定 5A 空载电压: 各档 $1.05 \times U \text{ 标} + 0.3V$ 。 满载电压: 各档 $0.95U \text{ 标} - 0.3V$ 。 保护: $(1.05 \sim 1.5) \times 5A$ 自动保护 3. 直流大电流短时输出: 输出电流大于 10A, $8S \pm 2S$ 自动关断。 输出短时电流为 $40A \pm 10A$ 。 4. 工作条件: 环境温度: $0 \sim 40^{\circ}C$ 相对湿度: $90\% (40^{\circ}C)$ 电源电压: $198V \sim 242V$, $50Hz \pm 2.5Hz$	2	台	370	740	初中物理仪器
51	初中学生电源	三磊	04001	直流 $1.5V \sim 9V$, $1.5A$, 每 $1.5V$ 一档	20	台	160	3200	初中物理仪器
52	蓄电池	欣欣	定制	规格: $6V$, $15Ah$, 封闭免维护式	2	组	160	320	初中物理仪器
53	调压变压器	思中	TDGC2-2kVA	$2kVA$, 使用环境温度: $-15^{\circ}C \sim 45^{\circ}C$, 海拔高度不超过 $1000m$; 相对湿度 90% 。 适用各类教学实验用可调内阻电池、蓄电池进行定时、自动充电, 可同时充 $1 \sim 28$ 组可调内阻电池与一组蓄电池, 对可调内阻电池以恒流定时充电, 对蓄电池采用二级自动控制充电、不接或反接无输出、充电结束有指示。电源电压 $AC220V/50\%$, 功率 $50W$, 充电电流: 充可调内阻电池 $100mA \pm 5\%$, 蓄电池规格: $6V \sim 4Ah/10Ah/15Ah$ 可选, 定时时间: 充可调内阻电池 $1 \sim 99$ 小时。仪器尺寸 $355 \times 260 \times 130mm$ 。	1	台	660	660	初中物理仪器
54	充电器	欣欣	DCD-2A	电子开关式, 特点: 引用部颁标准 JY0019-91 设计制作, 主要为中学物理教学提供小功率高压电源, 在规定条件下能产生 5 万伏高压。	1	台	660	660	初中物理仪器
55	感应圈	思中	04011	1. 充磁面为塑料面板, 工作电压: $220V \pm 10\%$, 额定电流: 充磁 $3A$, 退磁 $2A$ 2. 充磁器两端标明 N S 标志, 有充磁、消磁、电源按钮。充磁面板上有直径 $\Phi 4mm$ 3. 充磁截面积 $42 \times 25mm$	1	台	660	660	初中物理仪器
56	充磁器	慧月	02023		1	台	178	178	初中物理仪器

57	演示温度计	慧月	13004	4. 整个充磁器高 94mm, 长 155mm 1. 量程: $-5\sim+100^{\circ}\text{C}$, 分度值 1°C 。2. 产品由红色玻璃温度计表芯和铝合金刻度板及其塑料衬板组成, 衬板长度 500mm, 宽度 100mm。3. 温度计的感温泡应有透明保护套。4. 玻璃温度计表芯毛细管内红色液柱应无间断现象, 红色液柱经放大后, 其视宽度 3mm。5. 刻度板用厚度 1mm 的铝合金板制造, 印有黑色刻度线及温度数值。6. 示值允差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。7. 符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	2	只	30	60	初中物理 仪器
58	热敏温度计	欣欣	测量范围: $-30^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$	1. 测量范围: $-30^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$ 2. 测量误差: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 3. 传感方式: 直接接触 4. 电源电压: 24V	1	只	128	128	初中物理 仪器
59	条形盒测力计	飞碟	14004	1. 由弹簧盒(带刻度板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成零点可调 2. 条形盒测力规格: 1N	20	个	14	280	初中物理 仪器
60	条形盒测力计	飞碟	14003	1. 由弹簧盒(带刻度板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成零点可调 2. 条形盒测力规格: 2.5N	2	个	14	28	初中物理 仪器
61	条形盒测力计	飞碟	14002	1. 由弹簧盒(带刻度板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成零点可调 2. 条形盒测力规格: 5N	2	个	14	28	初中物理 仪器
62	条形盒测力计	飞碟	14001	1. 由弹簧盒(带刻度板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成零点可调 2. 条形盒测力规格: 10N	2	个	14	28	初中物理 仪器
63	圆筒测力计	飞碟	14006	规格: 1N, 分度值 0.02N	2	个	18	36	初中物理 仪器
64	圆筒测力计	飞碟	14005	规格: 5N, 塑料圆筒, 刻度清晰	2	个	18	36	初中物理 仪器
65	平板测力计	飞碟	14008	1. 由刻度板、弹簧、指针、拉杆、悬挂定位装置等组成。指针可调。 2. 量程: 5N。	20	个	14	280	初中物理 仪器
66	圆盘测力计	飞碟	14010	零位可调、拉压力式圆盘指针型、最大量程 5N, 最小分度值 0.1N。	2	个	290	580	初中物理 仪器
67	拉压测力计	飞碟	14012	供物理实验测量拉、压两个方向力的大小。拉力最大量程: 10N, 压力最大量程: 10N, 分度值: 1N	2	个	56	112	初中物理 仪器
68	金属钩码	慧月	11021	1. 为 $10\text{g}\times 1$ 只, $20\text{g}\times 2$ 只, $50\text{g}\times 2$ 只, $200\text{g}\times 2$ 只, 定位装入塑料盒内 2. 上下钩开口方向垂直 3. 材料用钢材制成, 外表镀铬, 镀层不得有脱落, 不均等现象 4. 上、下钩的连线通过钩码主体的轴线挂钩必须牢固	20	组	26	520	初中物理 仪器
69	圆柱体组	慧月	21001	铜、铁、铝, 每种规格直径 20mm, 长度 32mm	20	组	26	520	初中物理 仪器
70	螺旋弹簧组	思中	21006	规格: 0.5N、1N、2N、3N、5N	2	组	24	48	初中物理 仪器
71	帕斯卡球	群信	21011	1. 产品主要由圆管、空心球、活塞、活塞杆、手柄组成。 2. 圆管选用金属无缝钢管, 有效尺寸直径 $28\times 180\text{mm}$, 一端应有连接空球的螺纹, 另	1	个	82	82	初中物理 仪器

					一端有封盖螺纹、螺纹连接部分应平靠、表面防锈处理。 3、空心球用不锈钢制作，直径80mm，圆球上装有10个不同方向的喷嘴，喷嘴连接牢固、密封。圆球与圆管连接方便。无漏水现象。 4、活塞选用耐油优质橡胶制作、规格尺寸与圆管内径密封配合，活塞安装在活塞杆上。活塞另一端安装塑料手柄。 5、组装后的帕斯卡球应抽动自如，密封性良好。				
72	液压机模型	群信	31005	产品由大缸体、小缸体、角式截气阀、底座、压力表和压力弹簧等构成。 1. 大小活塞为透明材料，外径分别为57mm、22mm。 2. 底座为塑料注塑成型，外形尺寸：230mm*130mm*50mm，中心部位为油箱。 3. 压力表示值：最大值为2.5Mpa。 4. 整体高度：280mm。	1	台	348	348	初中物理 仪器
73	液体内部压强实验器	慧月	21015	由承压盒、支杆、过滤接头、硅橡胶管、硅橡胶膜组成；承压盒内径$\Phi 36\text{mm}$~$\Phi 38\text{mm}$，硅橡胶膜厚0.5mm，支杆长度300mm，有手动转动机构，有标尺 由U形管、标度板、三通连接管、硅橡胶管、弹簧止水夹和连有塑料管的注射器组成；U形管外径6mm，高380mm，能沿标度方向移动10mm，能固定；标尺长300mm，0分度在中间，最小分度线为5mm；系统气密性好	20	个	14	280	初中物理 仪器
74	微小压强计	慧月	21016	1. 产品为铸铁件： (1) 铸铁件其中一个半球上装有旋塞和抽气管咀。 (2) 半球（圆盘）外径$\Phi 105\text{mm}$，内径$\Phi 75\text{mm}$。 (3) 金属件外表面喷漆、平整、光滑、无毛刺。两半球（圆盘）的合口处和旋塞应进行成组研磨，并配套编号。半球（圆盘）的合口处光洁度不低于$\nabla 5$，不得有砂眼、气孔和毛刺。金属球体内表面涂防锈漆。 (4) 旋塞和抽气管咀由黄铜制成。旋塞锥度1:7，外径$\Phi 8\text{mm}$，旋塞一端装有与通气孔方向一致带箭头的旋片，旋塞应松紧适宜、转动灵活。 (5) 当半球（圆盘）的内外压强差为500mmHg，经30分钟后，其压差不得低于480mmHg。 2. 产品为橡胶件： (1) 橡胶件应选用优质橡胶制造，表面应平整光滑，边缘不应有破边、明显的浇口飞边，两半球接触面应光滑平整，不应有变形、凹凸不平等缺陷。 (2) 半球（圆盘）外径$\Phi 105\text{mm}$，内径$\Phi 75\text{mm}$。 (3) 将橡胶两半球对合轻压，施加500N拉力，保持3秒，两半球不得分离，金属拉环等不得脱落。	20	个	14	280	初中物理 仪器
75	马德堡半球	慧月	21019	1. 仪器为齿轮式，由泵体、叶轮、机轴、吸水口、出水口、排水口、手轮、齿轮、手柄组成。 2. 扬水和吸水高度均0.6米。 3. 泵体表面经防锈处理，泵体轴孔应密封不漏水。 4. 叶轮应该转动灵活，无跳动卡滞现象。 5. 泵轴转速可达900转/分，叶轮$\Phi 100\text{mm}$，扬程1m。	1	个	78	78	初中物理 仪器
76	离心水泵模型	群信	31004	1. 仪器为齿轮式，由泵体、叶轮、机轴、吸水口、出水口、排水口、手轮、齿轮、手柄组成。 2. 扬水和吸水高度均0.6米。 3. 泵体表面经防锈处理，泵体轴孔应密封不漏水。 4. 叶轮应该转动灵活，无跳动卡滞现象。 5. 泵轴转速可达900转/分，叶轮$\Phi 100\text{mm}$，扬程1m。	1	台	198	198	初中物理 仪器
77	阿基米德定	飞碟	2118	组成及规格：演示测力计，塑料桶：高53mm，直径 $\Phi 55\text{mm}$ 透明塑料，塑料圆柱体：高	1	套	76	76	初中物理

91	压力和压强演示器	三花	21021	1. 产品有压强小桌、海绵块组成。 2. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定	1	套	28	28	初中物理仪器
92	潜水艇浮沉演示器	慧月	21014	1. 产品由透明球体、配重块、吸排气管等组成。符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定 2. 仪器由主机箱、电动摩擦带、2N 演示测力计、滑块和 50g 铁码组成。 3. 使用电源 AC220V $\pm$ 10%50Hz。 4. 主机调速开关分快、中、慢三档。 5. 仪器能演示下列实验：二物体相互接触和相对运动时有滑动摩擦力存在，证明滑动摩擦力的大小与压力成正比说明滑动摩擦力的大小与物体接触面的粗糙程度有关，滑动摩擦力的大小与两物体相对运动速度无关两物体相互接触有运动趋势时，有静摩擦力的存在。静摩擦力的大小随外力增大而增大证明最大静摩擦力大于滑动摩擦力。 6. 仪器组装后，支架平稳、牢固。	1	套	70	70	初中物理仪器
93	摩擦力演示器	群信	21024	1. 为手提式组合教具，全部教具组装于塑料箱内，所有配件应有定位放置。由实验底板、大三角支架、紧固销、塑料吊杯、支撑杆、平直导轨、双向测力计等组成。 2. 完成初中物理学“重力的方向和重锤线”、“用弹簧测力计”、“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、动滑轮和滑轮组的作用”、“功的原理”、“斜面”、“机械效率”、等 22 个实验模块。	1	套	416	416	初中物理仪器
94	初中力学演示板	群信	21036	1. 为手提式组合教具，全部教具组装于塑料箱内，所有配件应有定位放置。由实验底板、大三角支架、紧固销、塑料吊杯、支撑杆、平直导轨、双向测力计等组成。 2. 完成初中物理学“重力的方向和重锤线”、“用弹簧测力计”、“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、动滑轮和滑轮组的作用”、“功的原理”、“斜面”、“机械效率”、等 22 个实验模块。	1	套	416	416	初中物理仪器
95	抽水机模型	慧月	31003	活塞式	1	个	70	70	初中物理仪器
96	物体浮沉条件演示器	慧月	21013	1. 由透明盛液筒(内径 95 mm, 深度 285 mm)、浮体及附件(U 形杯、叉子、注射器、密度计)组成; 2. 悬浮可微调, 浮体可处于漂浮、悬浮、下沉三种状态。	1	套	64	64	初中物理仪器
97	液体压强与深度关系实验器	慧月	21009	1. 包含透明盛液筒、压强感应器、支架、水位标尺和微小压强计等。 2. 材质要求为无色聚苯乙烯塑料制品, 高 300 mm, 口部内径 95 mm。 3. 压强感应器包含承压盒、乳胶膜、胶管、支杆等。	20	套	30	600	初中物理仪器
98	阿基米德原理实验器	群信	21007	包括筒、圆柱体、溢液杯、低重心浮筒、低重心浮筒配重等	20	套	28	560	初中物理仪器
99	阿基米德原理及其应用实验器	慧月	21007	透明溢水筒、盛水筒、砝码、塑料筒	20	套	42	840	初中物理仪器
100	气体浮力演示器	慧月	21018	大球内胆、大气球	1	套	396	396	初中物理仪器
101	流体压强和流速的关系演示器	慧月	21022	由面板、透明管(筒)、水泵、输水管线、强磁钉、排气杆、浮标(柱、环)等组成。符合 JY0001—2003 标准规定。	1	套	156	156	初中物理仪器
102	飞机升力原理	慧月	21037	组成及规格: 产品由透明的圆管和圆缸组成。圆缸侧壁上, 在不同深度固定有三个喷嘴。	1	套	330	330	初中物理

	理演示器			还有一个带螺纹的侧管, 附件有螺塞、鼓膜塞、圆底板各 2 件; 橡胶膜 10 片。 1. 单支音叉, 附有共鸣箱和音叉槌。 2. 音叉频率为 256Hz。 3. 音叉用钢材制成, 叉股宽 8.5mm, 两支股内间距 9mm, 圆柄 ϕ 8mm, 音叉全长 200mm。 4. 两叉股表面平整, 叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切, 表面镀铬。 5. 叉股厚 5.5mm, 两叉股的厚度 0.05mm。 6. 音叉表面粗糙度, 外侧面和两平面 Ra 最大允许值 1.25 μ m, 内侧面 Ra 最大允许值 2.5 μ m。 7. 共鸣箱用松木制造, 木材经脱脂干燥处理, 箱体无节疤和裂痕, 箱内腔体积为 300 $\times$ 80 $\times$ 40mm。	2	套	36	72	初中物理 仪器
103	音叉	群信	22001						
104	音叉	群信	22002	1. 单支音叉, 附有共鸣箱和音叉槌。 2. 音叉频率为 512Hz。 3. 音叉用钢材制成, 叉股宽 8.5mm, 两支股内间距 9mm, 圆柄 ϕ 8mm, 音叉全长 200mm。 4. 两叉股表面平整, 叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切, 表面镀铬。 5. 叉股厚 5.5mm, 两叉股的厚度 0.05mm。 6. 音叉表面粗糙度, 外侧面和两平面 Ra 最大允许值 1.25 μ m, 内侧面 Ra 最大允许值 2.5 μ m。 7. 共鸣箱用松木制造, 木材经脱脂干燥处理, 箱体无节疤和裂痕, 箱内腔体积为 300 $\times$ 80 $\times$ 40mm。	2	套	36	72	初中物理 仪器
105	发音齿轮	群信	22003	1. 三片齿轮顶圆直径为 ϕ 78mm。 2. 三片齿轮的齿数分别为 80、60、40 齿, 齿形角度为 $90^{\circ} \pm 1^{\circ}$ 。 3. 三片齿轮相距 23mm, 装在转动轴上, 轴下端为锥体, 锥度为 1:20, 大端直径为 ϕ 10 $\pm$ 0.1mm。 4. 零件表面防锈处理。	1	个	26	26	初中物理 仪器
106	单摆组	慧月	22023	1. 产品由五个摆球组成, 每个摆球都有一个径向通孔, 可穿过细线, 把它悬挂在铁架台上。 2. 仪器能演示下列实验: 单摆的振动周期; 单摆的振动周期与摆幅无关; 单摆的振动周期与质量无关; 单摆的振动周期与摆长的平方根成正比; 测定本地区的重力加速度。 3. 金属球表面镀铬, 塑料球表面光洁, 圆整, 摆线结实有韧性。	1	组	12	12	初中物理 仪器
107	声传播演示器	群信	22007	演示器由演示板、信号发生器、放大扬声器、传声棒、音亮调节器等组成。 1. 演示板采用塑料注塑成型, 外形尺寸为 355mm $\times$ 255mm $\times$ 22mm, 外包脚尺寸为 115mm $\times$ 20mm $\times$ 70mm。 2. 透明圆筒尺寸为直径 45mm, 长 190mm, 壁厚 3mm。 3. 扬声器可发出 50 分贝。 4. 能演示空气传播、固体传播、液体传播及真空传播四种演示效果。	1	台	138	138	初中物理 仪器
108	超声应用演示器	三花	22008	用途: 利用超声波发送与接收原理, 例如探测障碍物距离, 探测距离 1 米, 通过显示屏显示探测距离等。	1	套	440	440	初中物理 仪器
109	声速测量仪	群信	22009	规格: 由一台主机及两个专用传感器组成, 并配有一组专用连线, 一个发声装置和一组	1	台	208	208	初中物理

110	量热器	飞碟	22201	包括内筒、外筒、C型盖、D型盖、橡胶塞、搅拌器、保温绝热材料或隔热定位支架等。C型盖具有温度计插入孔和搅拌器操作孔，D型盖上有电加热器组件	1	个	60	60	初中物理仪器
111	内聚力演示器	慧月	22202	1、由两只带有金属挂钩的铅圆柱体组成，并配有挤压板和旋转式刮削器。 2、圆柱体直径 ϕ 20mm，长50mm。	1	套	70	70	初中物理仪器
112	空气压缩引火仪	慧月	22203	1. 产品由气缸、底座、端盖、活塞等组成 2. 气缸由有机玻璃制成，缸长130mm，外径 ϕ 25mm，内径 ϕ 10mm 缸体透明度好，表面无划痕 3. 底座直径 ϕ 65mm，底座与缸体连接牢固，放置平稳活塞与气缸气密性良好 4. 手柄直径 ϕ 40mm，表面光滑、无毛刺；活塞杆直径 ϕ 8mm，表面镀铬，手柄与活塞杆连接牢固并具有一定的机械强度 5. 产品在正常的冲击力作用下，实验效果明显 6. 连续压缩引火100次，密封圈的使用效果不变	1	个	66	66	初中物理仪器
113	机械能热能互变演示器	群信	22205	1、产品由导热管、塞盖、弓形夹、摩擦绳等组成。 2、外形尺寸180 $\times$ 75 $\times$ 20mm	1	套	50	50	初中物理仪器
114	汽油机模型	群信	31008	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气管、排气阀、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆等组成。手动转动，活塞运动压缩比6:1 $\sim$ 8:1，整体高300 mm	1	个	84	84	初中物理仪器
115	柴油机模型	慧月	31009	规格：工作电压：直流1.5V $\sim$ 2V。模型示柴油机的汽缸体、进汽阀、排汽阀、汽阀弹簧、进汽道、排汽道、活塞、活塞环、连杆、曲轴、飞轮、火花塞、凸轮、水套	1	个	112	112	初中物理仪器
116	金属线膨胀演示器	群信	22206	包括金属试棒（铜、铁和铝棒各1根）、传动机构、指针、标尺、底座、支架、专用酒精槽和火焰罩等；标尺40°，每10°有一主刻度线；专用酒精槽120 mm $\times$ 40 mm $\times$ 25 mm，铝材，有能盖住3根金属棒的火焰罩；3组传动机构带动指针运动互不干扰，调节指针零位平稳。实验过程中指针运动方向与试棒伸缩方向一致，无跳动；在室内无风条件下，用专用酒精槽加热3 min，指针最小偏转角应5°，最大偏转角与最小偏转角差应30°	1	个	88	88	初中物理仪器
117	固体缩力演示器	欣欣	240mm $\times$ 55mm $\times$ 15mm	产品由底座、试棒、玻璃肖、酒精加热器及手柄组成。1、试棒采用铜棒制成，直径6mm，长205mm。2、底座采用冷轧板冲压成型，尺寸：240mm $\times$ 55mm $\times$ 15mm。表面烤漆处理，底座上安装卡槽及锁紧装置。	1	个	200	200	初中物理仪器
118	热传导演示器	慧月	22208	该产品由底座、支杆、蓄热块及导热杆组成。1、导热杆直径相同为 ϕ 5mm，长度相等为164mm的铜、铝、铁各1支，铁杆电镀处理。2、底座尺寸：110mm $\times$ 70mm $\times$ 10mm，表面喷漆。3、支杆直径6mm，高125mm，电镀处理。	1	个	34	34	初中物理仪器
119	海波的熔解凝固实验器	群信	2252	直径10cm，高度11cm，内置试管2.5cm，玻璃缸体，塑料上盖	1	套	51	51	初中物理仪器
120	液体对流演示器	衡水盛文	21040	材质：使用外径15mm，壁厚1mm硬质玻璃管制成矩形玻璃框，经退火处理消除应力，界面外没有玻璃现象	1	个	11	11	初中物理仪器
121	双金属片	慧月	22209	双金属片的膨胀系数差异大，加热使其升温时弯曲程度明显	1	个	30	30	初中物理仪器

122	大气压系列 实验器	三花	J2274	由注射器、弹簧测力计、刻度尺等器材测量大气压强强的值	20	套	44	880	初中物理 仪器
123	气体做功内 能减少演示 器	慧月	22210	1. 演示器筒体用中空透明塑料圆筒制成,壁厚3mm,筒高90mm,内径40mm。 2. 筒体上部有密封装置,橡皮塞有防飞出装置。 3. 圆筒一侧垂直装置100×130×3(mm)的茶褐色有机玻璃作为背景。	1	套	112	112	初中物理 仪器
124	碘升华凝华 演示器	欣欣	定制	密封式,碘颗粒充足,确保实验效果明显	1	个	16	16	初中物理 仪器
125	音叉组	欣欣	定制	八种频率(256Hz, 288Hz, 320Hz, 341.3Hz, 384Hz, 426.6Hz, 480Hz, 512Hz)钢制音叉组成	1	组	260	260	初中物理 仪器
126	玻棒	慧月	23001	有机玻璃棒2根,丝绳1块,玻璃表面无划痕、气孔,烧制后做退火处理。有机玻璃棒表面光洁,手持端有标志。丝绳为桑蚕丝品,颜色为本色标准	2	对	14	28	初中物理 仪器
127	胶棒	慧月	23003	硬橡胶棒2根,毛皮1块,硬橡胶棒外形尺寸:长度300mm,毛皮尺寸150mm 毛皮尺寸	2	对	14	28	初中物理 仪器
128	箔片验电器	慧月	23005	1. 由外壳、圆球或圆盘、导电杆、箔片及中位卡组成。 2. 外壳牢固、平整、底座平稳,透光部分光洁透明,无气泡及划痕。 3. 圆球、导电杆及中位片用金属制成,镀铬抛光。 4. 导电杆与外壳间有绝缘套管。 5. 金属箔片厚度0.02mm,长度25mm,带电时能顺利张开,两边张角对称,不飞翻弯曲,电荷消失后能完全回零。 6. 在圆球上加8KV的直流高压时,箔片的两边张开与中位片的角度45°。	1	对	150	150	初中物理 仪器
129	指针验电器	慧月	23007	1. 本产品由两只灵敏度相同的指针验电器组成。指针验电器由外壳、圆球或圆盘、导电杆、绝缘子、指针、指针架、接地线柱等构成。 2. 壳体连接牢固、平整周正,底座平稳,表面无明显划痕,壳体的演示面有指针张开角度的刻度,如有活动门则门与壳体之间的配合严密活动方便。 3. 圆球或圆盘及导电杆用金属制成,镀铬抛光后,表面光洁无毛刺。 4. 圆球或圆盘与导电杆之间用M4螺紋配合,装配后整体平整周正。 5. 指针用薄金属片制成;长度100mm,针体平直,表面光滑无毛刺,下部成箭头形,漆红色。 6. 指针架用金属制成,镀铬抛光后表面光滑无毛刺。指针装在指针架上时,动作灵敏可靠,不前不后偏斜摇摆,电荷消失后能顺利回零。 7. 在圆球或圆盘上连接9KV直流高压电源的一极时,指针张开角度45°,移去高压后,指针保持30°以上的时间10分钟。 8. 本产品中两只验电器的指示灵敏度指针指示张角0°到60°范围内不会有明显的偏差指针指示文化中不会有跳动现象。	1	对	130	130	初中物理 仪器
130	验电器连接 杆	慧月	23042	1. 验电器连接杆,供物理静电实验中作活动的连接导体用。 2. 本产品由导电杆、绝缘与柄,压紧块及压紧螺钉组成。 3. 绝缘与柄用有机玻璃性能相当的材料制成,其直径12mm,长度110mm。 4. 导电杆由金属制成,两端成弧面,其长度250mm。	1	个	10	10	初中物理 仪器

131	感应起电机	慧月	23008	1、起电盘采用直径275mm,厚3mm的有机玻璃板制成。 2、起电机两电梳之间采用无横梁、悬臂式结构。 3、在温度为20℃、相对湿度为65%的环境中,摇柄转速120转/分,火花放电距离55mm。在温度为5℃~30℃范围,相对湿度80%的条件下,火花放电距离30mm。	1	台	210	210	初中物理 仪器
132	小灯座	慧月	23010	1、小灯座由底板、接线柱、灯座组成。 2、小灯座为螺旋式灯座与E10/13、E10/14、1c9/14计小电珠配用。 3、小灯座最高工作电压为36V,最大工作电流为2.5A。 4、底座用黑色塑料制成,表面平整光洁。外形尺寸75X35X10mm,底座上有两个直径为4.5mm的安装孔,孔的中心距离为40±0.5mm。有足够的强度。 5、接线柱为644型,行程6mm。 6、灯座用厚0.5~0.6mm的磷铜片制做,表面镀镍。灯座与两接线柱之间用宽8mm的铜片连接和灯座为一体。 7、小灯座上所有螺丝、螺母、垫片为铜质。 8、小电珠旋入后,接触良好可靠。 9、未旋入小电珠时,两接线柱间电阻100MΩ。	40	个	5	200	初中物理 仪器
133	单刀开关	慧月	23011	1、开关的最高工作电压36V,额定工作电流6A。 2、开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质,闸刀的宽度7mm,闸刀厚度0.7mm。接线柱直径为Φ4mm,有效行程4mm。 3、开关通额定电流,导电部分允许温升35℃,操作手柄允许温升25℃。 4、开关的绝缘强度能承受1200V,漏电流为5mA,频率50Hz的正弦交流试验电压历时1min的耐压试验,无飞弧、无击穿现象。 5、开关在额定直流电流工作条件下,其接线两端直流电压降100mV。 6、开关在高温50±2℃和低温-40±2℃各贮存4h,其工作性能不变。	40	个	5	200	初中物理 仪器
134	滑动变阻器	思中	J2354	电阻20Ω;额定电流2A。电阻值误差应小于5%。用标准线径的老康铜丝,优质合金铝支架,四棱滑杆,滑鞍,接触片均为铜质,固定杆两端带有盖形螺母,瓷管尺寸Φ30*185mm,滑动变阻器规格230mm×55mm×85mm,质量0.4Kg。	20	个	64	1280	初中物理 仪器
135	滑动变阻器	思中	J2354	电阻50Ω;额定电流1.5A。电阻值误差应小于5%。用标准线径的老康铜丝,优质合金铝支架,四棱滑杆,滑鞍,接触片均为铜质,固定杆两端带有盖形螺母,瓷管尺寸Φ30*185mm,滑动变阻器规格230mm×55mm×85mm,质量0.4Kg。	20	个	64	1280	初中物理 仪器
136	滑动变阻器	思中	J2354	电阻最大值200Ω;额定电流1.25A。电阻值误差应小于5%。用标准线径的老康铜丝,优质合金铝支架,方形滑杆,铜质滑鞍,磷铜接触片,瓷管尺寸Φ62*300mm,滑动变阻器规格340mm×93mm×140mm,质量0.8Kg。	2	个	170	340	初中物理 仪器
137	滑动变阻器	思中	J2354	电阻最大值5Ω;额定电流3A。电阻值误差应小于5%。用标准线径的老康铜丝,优质合金铝支架,方形滑杆,铜质滑鞍,磷铜接触片,瓷管尺寸Φ17*125mm,滑动变阻器规格165mm×38mm×65mm。	2	个	44	88	初中物理 仪器
138	电阻圈	思中	J2358	5Ω,10Ω,15Ω电阻丝用康铜,经氧化处理,生成绝缘层,绕成空心螺旋状,置于长方形胶木底座,两端固定接线柱。电阻误差±1%。3个底座,每个尺寸98*28*17mm。	20	组	24	480	初中物理 仪器
139	电阻定律演示	思中	J2359	1、电学仪器,供中学演示金属导体电阻定律用。	1	个	110	110	初中物理

序号	示器			2、底板规格: 喷塑钢板 1050mm×160mm×20mm, 三种金属导线, 一共4根, 分别为: 康铜 ($\phi 0.5\text{mm}$) 1根 1m, 碳钢丝 ($\phi 0.5\text{mm}$) 1根 1m, 镍铬丝 ($\phi 0.5\text{mm}$) 2根 1m, 铜连接片 (2个), 8个 6mm 大接线柱组成, 底板后面带支撑架, 可调节角度。					仪器
140	电阻定律实验器	思中	J2359	1、本产品由底板及铜、铁、镍铬三种金属导线、接线柱、连接片、支撑架等组成。 2、底板尺寸: 560×180×40mm。 3、金属导线精细均匀, 在有效长度内不会有弯折、锈蚀现象。 4、三种金属导线, 铜、铁、镍铬。 5、金属导线、接线柱与底板焊接牢固、无松动现象。金属导线在两接线柱间的长度为 1000±2mm。 6、金属导线的材质、直径在底板上有明显的标记。 7、底板平整无变形、表面作防护处理。 8、连接片为 1mm 厚的黄铜制成, 表面镀铬。 9、接线柱为铜质, 直径 8mm 与底板绝缘良好	20	台	100	2000	初中物理仪器
141	演示电阻箱	思中	J2360	1. 演示电阻箱是插头式电阻箱的解剖形式, 用来演示插头式电阻箱的基本构造和原理。 2. 产品由展开在一平板上、相互串联的四个电阻线圈组成, 四个电阻阻值分别为 1Ω、2Ω、2Ω 和 5Ω 可分别由四个短路插头短路。 3. 1Ω、2Ω、2Ω 电阻用线径为 0.55mm 的康铜丝绕制, 允许通过的最大电流为 2A; 5Ω 电阻用线径为 0.45mm 的康铜丝绕制, 允许通过的最大电流为 1A。 4. 单个电阻阻值的最大允许误差为 0.05Ω。测试方法: 用电桥分别测量。 5. 零电阻 0.05Ω。测试方法: 将短路插头全部插入, 用双电桥反复测三次, 取三次的算术平均值应 0.05Ω。	1	个	96	96	初中物理仪器
142	教学电阻箱	思中	J2361	9999.9Ω, 工艺细腻, 做工结实、美观, 使用温度 0~40℃, 相对湿度 25%~80%, 额定功率 1W	20	个	150	3000	初中物理仪器
143	筒式电阻箱	思中	J2362	9999Ω, 工艺细腻, 做工结实、美观, 使用温度 0~40℃, 相对湿度 25%~80%, 额定功率 1W	1	个	140	140	初中物理仪器
144	演示线路实验板	慧月	23030	规格: 初中演示组, 可演示电学基础实验 12 个, 采用工程塑料制作, 尺寸为 360×240×20mm, 96 孔。	1	套	300	300	初中物理仪器
145	学生线路实验板	慧月	23032	初中学生组, 用于学生电学实验。	20	套	120	2400	初中物理仪器
146	单刀双掷开关	思中	J2370	1. 开关的最高工作电压 36V, 额定工作电流 6A。 2. 开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质, 闸刀的宽度 7mm, 闸刀厚度 0.7mm, 接线柱直径为 $\phi 4\text{mm}$, 有效行程 4mm。 3. 开关通额定电流, 导电部分允许升温 35℃, 操作手柄允许升温 25℃。	40	个	7	280	初中物理仪器
147	电池盒	慧月	04010	组成及性能: 仪器由可放置 1 节 1 号电池的 4 个电池盒组合而成, 可做串连或并联使用。	20	个	14	280	初中物理仪器
148	焦耳定律演示器	群信	定制	液体式, 同一产品上数字温度计误差 ±0.5℃, 透明贮液筒不少于 3 个, 底座不少于 3 个, 电阻圈不少于 3 个	1	件	580	580	初中物理仪器
149	焦耳定律实验器	慧月	23036	产品由演示板、贮气盒两只, 电阻: 5Ω 线绕电阻、玻璃管 2 根等组成。	20	套	64	1280	初中物理仪器

	验器			1、电源电压：直流稳压 6V；电流小于 2A。 2、演示板采用塑料注塑成型，颜色为白色，外形尺寸 290mm×245mm×4mm；演示板上印刷有刻度线，每 5mm 为短划线，10mm 为长划线，并标有数字，刻线数量 13 条。 3、贮气盒采用透明塑料制，尺寸：78mm×78mm×30mm。 4、在 10 分钟内，演示效果明显。					仪器
150	保险丝作用演示器	三花	86813	保险丝：1 A、2 A、3 A、5 A；单芯铜导线 $\Phi 0.5$ mm，长度 80 mm，10 根以上；绝缘实验导线 3 A，长度 290 mm，30 根以上；单芯裸实验导线 $\Phi 0.7$ mm，长度 285 mm，10 根以上；多芯短路导线长度 150 mm，两端有接线夹；灯泡：12 V、50 W 不少于 4 个，12 V、10 W 不少于 2 个；指示电表：交流，2.5 级；在保险丝接线柱上接铜导线，接入产品规定的最大负载，通电 5 min，然后将负载短路，保持 5 min，关闭电源，重新开启电源后应能正常工作；安全要求：变压器一次绕组与铁芯间抗电强度 1500 V，一次绕组与二次绕组间抗电强度 3000 V，二次绕组与保护接地线不连通。	1	套	860	860	初中物理 仪器
151	电子门铃	慧月	23039	由外壳、电池夹、音乐集成电路、微型喇叭及按钮开关组成。工作电压 DC：3V。	20	套	26	520	初中物理 仪器
152	条形磁铁	慧月	24001	铝铁碳 规格：170×20×10mm	20	对	72	1440	初中物理 仪器
153	蹄形磁铁	慧月	24002	规格：80×62×20×10mm，材质：铝铁碳	20	个	150	3000	初中物理 仪器
154	磁感线演示器	思中	24003	1. 由条形磁铁、蹄形磁铁、小磁针和二个演示架等组成。 2. 演示架由支架板（上、下）和立片插接而成，支架板和主片均用塑料制成。 3. 演示架支架板为圆形及椭圆形两种。	1	套	90	90	初中物理 仪器
155	直导线磁场演示器	三花	24006	组成及规格：直导线及透明底板组成，电磁场行成可用小磁针或铁粉演示，工作电流：直流 2-6A	1	件	70	70	初中物理 仪器
156	环形电流磁场演示器	三花	24006	组成及规格：环形导线及透明底板组成，工作电流：直流 2-6A	1	件	70	70	初中物理 仪器
157	通电螺线管磁场演示器	三花	24006	组成及规格：螺线管及透明底板组成，电磁场行成可用小磁针或铁粉演示，工作电流：直流 2-6A	1	件	80	80	初中物理 仪器
158	翼形磁针	慧月	24008	组成及规格：每组包含翼形磁针 2 支，磁针体尺寸 140×8mm；支座底径 71mm，总高 112mm	1	对	7	7	初中物理 仪器
159	菱形小磁针	慧月	24007	每组小磁针 16 支	20	套	16	320	初中物理 仪器
160	磁分子模型	三花	J2407	1、磁分子模型主要由衬板、磁分子和吸转叶片及其支座组成。 2、磁分子模型的结构。	1	套	44	44	初中物理 仪器
161	蹄形电磁铁	慧月	24011	密绕细线，稀绕粗线	1	个	46	46	初中物理 仪器
162	电铃	慧月	24013	1. 包含电磁铁、衔铁、铁铃、衬板和底座，立式。 2、工作电压：直流 3~6V。 3、音响效果：在 15 米范围内铃声清晰。	1	个	50	50	初中物理 仪器

163	演示电磁继电器	群信	24014	1、本产品主要由电磁系统和触点系统两部分组成。电磁系统包括：电磁线圈、铁芯、衔铁、触点系统包括：常开、常闭触点各一对。立式。 2、吸合电流 48mA。 3、释放电流 10mA。 4、额定工作电压：DC9V，电流：60±10mA。 5、触点接触电阻：常闭触点 1 欧；常开触点 0.5 欧。 6、触点开距 2mm。触点开、闭后，无抖动现象 7、在额定工作电压上，耐受 500 次无误动作。 8、电磁线圈平绕，最外层有明显的绕向标志。 9、衔铁的装配不易脱落。 10、铁芯、衔铁、触点片表面镀铬或镀镍。 11、触点的铜质表面镀银或镀镍。 12、各导线端要焊铜质接线片，再与接线柱连接接线片表面镀锡或锡合金	1	个	70	70	初中物理 仪器
164	电磁继电器	群信	24015	组成及规格：本产品主要由电磁系统和触点系统两部分组成。电磁系统包括：电磁线圈、铁芯、衔铁、衔铁	20	个	12	240	初中物理 仪器
165	左右手定则演示器	三花	24017	1、左右手定则演示器由底座、撑杆、接线板（棒）、方形线圈组成。 2、底座用 190mm×140mm×4mm 的非金属材料制成，其底部安装垫角。 3、撑杆长度 440mm，与底座装接牢固。 4、悬挂方形线圈的接线板（棒）用具有一定强度的绝缘材料制成，长度 150mm，其上装有红、黑两只接线柱。 5、方形线圈要求：线圈框架为非金属材料，结构为正方形，内边长 63±3mm，其上有绕线槽。线圈引线采用导线截面积 0.8mm² 的多股软线制成，线端接线叉加套管。 6、底座、撑杆、接线板（棒）、方形线圈装接后，线圈框架底端内边两端到底座的高度 3mm，其中部到底座的高度为 46±3mm。 7、配合 D-CG-LJ-100 型蹄形磁铁（磁铁端面磁感应强度为 0.5±0.1T）演示左手定则。在方形线圈的输入电流为 1.5A 时方形线圈偏离平衡位置的位移。	1	个	48	48	初中物理 仪器
166	手摇交直流发电机	慧月	24019	1、输出电压：在转子转速为 1600 转/分，空载电压 8V，串入 4.8V，0.3A 小灯泡，负载电压 5V。 2、两个电刷放在整流子两端时，输出为交流电，放在整流子中间时，输出为直流电。 3、转子线圈用 Φ0.47~0.49mm 高强度漆包线，平绕 440 匝，误差±5%，转子外表刷绝缘清漆。 4、磁铁两极有明确的表示色，红色为 N 极，蓝色为 S 极。 5、电枢转轴，由元钢制成，电枢支架上两轴孔的不同轴度 0.1mm，转手与极靴的距离 1 无碰撞和摩擦	1	台	230	230	初中物理 仪器
167	小型电动机实验器	思中	J2418	立式卧式两用，正负极磁铁标记	20	套	36	720	初中物理 仪器
168	阴极射线管	欣欣	定制	磁效应，外表光滑，透光性好，直观性强	1	个	560	560	初中物理 仪器

169	电磁铁实验器	三花	11004	电磁铁线圈2组、柱形铁芯1个、蹄形铁芯1个、衔铁2个组成，附连接导线3根。能组装成条形电磁铁或蹄形电磁铁，当通过线圈的直流电流为500mA时，产生的吸力应能提起质量200g的物体	20	台	64	1280	初中物理仪器
170	电机模型	群信	31011	1、模型为立式，高300mm，宽215mm，厚45mm。 2、转子和定子截面210×135（mm）。 3、工作电压：DC6~12V。 4、输入功率：2.5W。 5、演示部分外表无缺陷，表面涂镀层不会起泡、脱落，光泽明亮，面板字符清晰，标志正确，开关安装位置可靠，转动部位灵活，各部件拆装方便，电路接触良好，教学效果明显	1	个	182	182	初中物理仪器
171	电话原理模型	群信	31012	模拟炭粒送话器振动片振动时电阻变化引起电流变化，使受话器的振动片相应地在平衡位置两边振动	1	个	163	163	初中物理仪器
172	立体磁感线演示器	思中	24004	本产品由条形磁铁、蹄形磁铁、小磁针和二个演示架等组成。演示架由支架板（上、下）和立片插接而成，支架板和立片均用塑料制成。演示架支架板为圆形及椭圆形两种，前粘湿巾于立片上后转动平稳自然，无摇摆和阻滞现象。	1	套	150	150	初中物理仪器
173	磁感线演示板	思中	24005	仪器由透明穴板、方线圈、圆线圈、螺旋管、多姆磁丝线圈、铁芯板、磁屏铁环、投影磁针、透明字标等构成。使用电源：直流，最大电流8A，电压不高于24V。	1	套	90	90	初中物理仪器
174	能的转化演示器	三花	24024	机械能、化学能、电能、热能、光能的转化	1	套	280	280	初中物理仪器
175	能的转化实验器	慧月	24025	势能→动能，机械能→电能→热能→光能；化学能→电能→机械能→热能	20	套	58	1160	初中物理仪器
176	磁悬浮演示器	慧月	24026	悬浮高度20mm	1	套	40	40	初中物理仪器
177	门电路演示器	三花	J2484	铝合金包装，能演示门电路实验，电源电压：6V，尺寸：40×60×6cm	1	套	660	660	初中物理仪器
178	门电路实验器	三花	J2485	规格：能演示分租门电路实验，由与门、非门、与非门、连接线、电源线、组成，工作电压：DC6-9V	20	套	250	5000	初中物理仪器
179	光具盘	群信	25001	磁吸附式。三光束激光光源。光具盘是软磁板，可吸附在钢板上	1	套	440	440	初中物理仪器
180	凹面镜	群信	25002	1. 本仪器由凹面镜、镜框、支架、镜座等组成。 2. 本产品符合JY138-1982《凹面镜》的规定。 3. 本产品符合JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1	个	13	13	初中物理仪器
181	凸面镜	群信	25003	1. 本仪器由面镜、镜框、支架、镜座等组成。 2. 凸面镜的直径为100±2mm。 3. 凸面镜的焦距为-65±10mm。 4. 凸面镜的基片采用普通玻璃制成，在距基片中心三分之二半径范围内，不得有目测到的气泡、结石和条纹。 5. 反射膜镀层均匀，在距中心三分之二半径范围内无色斑、擦痕、印迹等疵病，并	1	个	13	13	初中物理仪器

182	玻璃砖	季光	25004	有牢固的保护层。 6. 镜框、支架、镜座均为金属结构, 整机有足够的稳度。 7. 镜面可按需要在任意方向止动, 升降范围 50mm。 8. 本产品符合 JY138-1982《凹凸面镜》的规定。 9. 本产品符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	20	块	20	400	初中物理 仪器
183	光具座	慧月	25005	1. 玻璃砖为非等腰梯形, 两底角分别 60° 和 45° 。 2. 玻璃砖用光学玻璃磨制, 其折射率在 1.50~1.55 范围内。 导轨长 1000 mm, 导轨和滑块均为金属件, 滑块在导轨上应滑行自如, 无阻滞现象。 金属标尺刻度 900 mm, 分度值 1 mm。光源出口处照度应 500 lx, 500 mm 处照度 300 lx。 附件包括双凸透镜 2 件, 平凸透镜 1 件, 双凹透镜 1 件, “1” 字屏 1 件, 白屏 1 件, 插杆 5 根, 带支架毛玻璃屏 1 件, 烛台 1 件。各器件易于装配、固定及拆卸	20	套	240	4800	初中物理 仪器
184	光具组	季光	25006	轨道式 (50cm)、白炽光源。执行国家、行业及北京市最新的相关标准, 同时满足新课程标准要求。	20	套	60	1200	初中物理 仪器
185	三棱镜	季光	25007	用途: 演示用 组成: 产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组成。	1	个	26	26	初中物理 仪器
186	白光的色散 与合成演示 器	群信	25008	由光源、三棱镜、三棱镜台、光屏、支承系统等组成; 两块棱镜应配对, 用 ZF3 玻璃制, 其折射率之差 0.003, 中部色散之差 0.0004。实验效果: 做白光的色散实验时, 可见光区域内光谱连续清晰; 能把白光色散后的七色光谱带还原成白光	1	个	42	42	初中物理 仪器
187	光的三原色 合成实验器	群信	25013	1. 产品使用光源为红、绿、蓝发光二极管。 2. 调节红、绿、蓝三色的光强, 三色光斑互相重叠部分的色彩随之改变, 当红、绿、蓝三色的光强比例合适时, 三色光斑互相重叠部分呈白色, 红、蓝色光斑重叠部分为品红色, 红、绿色光斑重叠部分为黄色, 蓝、绿色光斑重叠部分为青色, 实验效果明显, 且操作方便。 3. 工作电压: DC6V; 工作电流: 0.3A。	20	套	30	600	初中物理 仪器
188	紫外线作用 演示器	季光	25101	1. 由防紫外线罩, 紫外线灯, 日光灯, 滤光片, 荧光片, 主机盒组成。 2. 使用电源 AC220V $\pm$ 22V 50Hz。 3. 紫外线灯为 AC220V 6W 波长 265nm、254nm 各一只。	1	套	250	250	初中物理 仪器
189	红外线作用 演示器	季光	25102	红外线发现实验器、红外线性质说明器和红外线控制器, 三套实验装置。	1	套	250	250	初中物理 仪器
190	照相机	慧月	定制	机械快门, 手动调焦, 有 B 门	1	台	1100	1100	初中物理 仪器
191	平面镜成像 实验器	慧月	25010	镀半透明的无色透明有机玻璃, 厚 5 mm, 尺寸 150 mm $\times$ 100 mm, 镜片边缘倒角, 镀膜面有标志; 支架 2 个; 宜采用黑色物体, 印有白色左右对称标志 F; 有机玻璃装上支架放在平面上, 与平面的角度为 90° , 成像清晰无叠影	20	套	12	240	初中物理 仪器
192	半导体激光 光源	季光	20141	有扩束镜、分束镜、支架	1	套	50	50	初中物理 仪器
193	酒精喷灯	思中	J2609	1. 座式, 铜制 2. 由灯壶、灯管、空气调节器、预热壶、加料口等部分组成;	1	个	130	130	初中物理 仪器

				3. 空气调节器应能自如的调节空气进量从而调节火焰大小; 4. 仪器应密闭而无渗漏					
194	台钻	欣欣	ZJ4113	最大钻孔直径 13mm, 含各种钻头	1	台	1000	1000	初中物理 仪器
195	台虎钳	乐创 易和	THQ100	规格: 150mm, 台虎钳的钳身和钳座为铸铁, 调节螺杆和钳口夹铁为优质合金钢钳身在 钳座上可以 360° 旋转调节螺杆调节灵活, 手感良好	1	台	360	360	初中物理 仪器
196	砂轮机	慧月	81031	使用电源: AC220V 50HZ、电机功率: 300W、砂轮直径: 125mm	1	台	560	560	初中物理 仪器
197	量筒	北玻	50mL	规格: 50mL, 材质: 玻璃	4	个	12	48	初中物理 仪器
198	量筒	北玻	100mL	规格: 100mL, 材质: 玻璃	60	个	19	1140	初中物理 仪器
199	量杯	北玻	250mL	规格: 250mL, 材质: 玻璃	4	个	40	160	初中物理 仪器
200	试管	北玻	φ 15mm× 150mm	规格: φ 15mm×150mm, 材质: 玻璃	60	支	1.5	90	初中物理 仪器
201	试管	北玻	φ 32mm× 200mm	规格: φ 32mm×200mm, 材质: 玻璃	10	支	6	60	初中物理 仪器
202	烧杯	北玻	250mL	规格: 250mL, 材质: 玻璃	60	个	10	600	初中物理 仪器
203	烧杯	北玻	500mL	规格: 500mL, 材质: 玻璃	10	个	14	140	初中物理 仪器
204	烧瓶	北玻	500mL	规格: 圆、长, 500mL, 材质: 玻璃	10	个	30	300	初中物理 仪器
205	烧瓶	北玻	250mL	规格: 平、长, 250mL, 材质: 玻璃	10	个	26	260	初中物理 仪器
206	酒精灯	蜀牛	150mL	规格: 150mL, 单头	60	个	8	480	初中物理 仪器
207	漏斗	北玻	90mm	规格: 90mm, 材质: 玻璃	10	个	18	180	初中物理 仪器
208	平底管	北玻	φ 12mm× 150mm	规格: φ 12mm×150mm	4	支	5	20	初中物理 仪器
209	T 形管	北玻	8mm×120mm	规格: 8mm×120mm, 材质: 玻璃	10	个	10	100	初中物理 仪器
210	石棉网	北玻	125mm× 125mm	1. 在金属网上涂敷石棉材料而制成。 2. 金属网尺寸 125mm×125mm, 石棉材料涂敷面直径 80mm。 3. 金属网无锈蚀, 具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀, 附着力强。	60	个	5	300	初中物理 仪器
211	蒸发皿	北玻	60mm	规格: 60mm, 材质: 瓷	20	个	5	100	初中物理

[illegible]

13	滴定夹		慧月	03011		材质：铝制。产品为蝶形夹持，每侧的两夹夹持中心同轴，确保滴定管夹持后与水平面垂直	1	个	36	36	初中化学仪器
14	三脚架		慧月	03006		1、由铁环和3只脚组成。 2、铁环内径：74mm、外径：90mm。 3、三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环与台面平行，所支承的容器不会有滑动。脚高：150mm。 4、三脚架须经镀锌防锈处理，镀层均匀牢固	20	个	9	180	初中化学仪器
15	试管架		欣欣	12孔		规格：12孔，材质：塑料制	20	个	14	280	初中化学仪器
16	漏斗架		欣欣	定制		材质：木质，结构稳定，使用便捷	1	个	36	36	初中化学仪器
17	初中教学电源		三福	04004		1.直流稳压输出 标称电压：1.5V、3V、4.5、6V、9V、12V 六档。 输出电流：额定 2A。 电压偏调：± (2%U 标+0.1V) 电压稳定性：各档 2%U 标+0.1V 负载稳定性：各档 2% U 标+0.1V 纹波电压：各档 0.1%U 标。 过载保护：(1.05~1.5) × 2A 自动保护。 2.交流输出 标称电压：2V~12V，每 2V 一档，共六档可调。 输出电流：额定 5A 空载电压：各档 1.05×U 标+0.3V。 满载电压：各档 0.95U 标-0.3V。 保护：(1.05~1.5) × 5A 自动保护 3.直流大电流短时输出： 输出电流大于 10A，8S±2S 自动关断。 输出短时电流为 40A±10A。 4.工作条件： 环境温度：0~+40° C 相对湿度：90% (40° C) 电源电压：198V 至 242V，50Hz±2.5 Hz	1	台	370	370	初中化学仪器
18	酸度计		欣欣	PH-107		测量范围：pH 0~14，分辨率：0.1	2	台	240	480	初中化学仪器
19	磁力加热搅拌器		欣欣	86-2		最大搅样量 1 L，转速：0 r/min~1200 r/min，加热盘温度 50 °C~200 °C	1	台	500	500	初中化学仪器
20	水电解器		群信	定制		1.由支架、底座、H形电解管、胶塞、铂金电极、导线、连接胶管等组成。	1	台	416	416	初中化学

21	烘干箱	嘉远	02084	2. H形电解管由 95#玻璃制成, 按 25ml 分度, 最小分度单位为 0.5ml。刻度线清晰, 造型应规范, 两管平行, 粗细均匀, 无结瘤、裂痕等缺陷。 3. 工作电压: 直流 6~12V。 工作室尺寸: 宽 400*深 380*高 530mm, 容积 80L, 功率 600W, 温控范围: 室温~120℃, 电源 220V, 外形尺寸: 宽 460*深 465*高 760mm, 数显温度, 有箱体、温度指示仪表、控制系统。观察窗直径 145mm, 配隔板 2 块。冷态绝缘电阻: 0.5MΩ。温度波动: ±1℃。温度均匀性: 2℃。	1	台	1380	1380	初中化学仪器
22	电加热器	慧月	02077	规格: 密封式, 工作电压 220V±20V。功率: 1000W	1	个	84	84	初中化学仪器
23	酒精喷灯	思中	J2609	1. 座式, 铜制 2. 由灯壶、灯管、空气调节器、预热壶、加料口等部分组成; 3. 空气调节器应能自如的调节空气进量从而调节火焰大小; 4. 仪器应密闭而无渗漏	1	个	130	130	初中化学仪器
24	蒸馏水器	欣欣	定制	不锈钢材质, 出水量 5L/h, 额定功率 4500W 有缺水报警或自动补水装置	1	台	2360	2360	初中化学仪器
25	试管瓶子干燥器	三花	2083	1. 产品结构为不锈钢气流式。具有 12 个干燥位。 2. 使用电源: AC 220V±22V 50Hz。 3. 消耗功率: 240W±48W (电机 20W; 加热 220W)。 4. 干燥气流温度: 50℃ ~ 60℃。	1	台	480	480	初中化学仪器
26	试管瓶子清洗器	语瓶	Q620D	1、用途 对实验室常用容量瓶、移液管、试管、三角瓶、锥形瓶、烧杯、量筒、广口瓶以及小口径盛放瓶等进行清洗、消毒等清洗全自动处理。 2、技术要求 2.1 运行环境 2.1.1 电源: 220V, 50Hz; 最大功率: 5KW, 加热功率: 4kw 2.1.2 环境温度: 5℃~32℃ 2.1.3 相对湿度: 85% 2.2 仪器结构 2.2.1 外壳材质, 304 不锈钢; 内胆材质, 316L 不锈钢; 2.2.2 清洗内胆容积 185L, 长、宽均不得超过 700mm, 内胆压模成型, 清洗腔无焊点, 采用不锈钢管道加热升温速度快, 双层能同时清洗 100ml 容量瓶。 2.3 控制系统 2.3.1 控制系统为微电脑芯片控制技术 (非 PLC 控制), 8.8 寸及以上触摸屏, 内置 30 种标准清洗程序和 120 种自定义程序, 可建立不少于四个快捷方式, 方便客户“一键运行”; 具有三级权限管理; 2.3.2 屏幕在运行时自动休眠保护和人工唤醒, 进水量实时显示, 清洗程序、清洗阶段、时间、管道压力数据等参数。 2.4 循环系统	1	台	50000	50000	初中化学仪器

27	塑料水槽	慧月	02124	规格：250mm×180mm×100mm	20	个	22	440	初中化学仪器
28	大托盘	慧月	10701	塑料制，不易变形，不易破裂。尺寸：460*270*75mm	20	个	32	640	初中化学仪器
29	小托盘	慧月	10702	塑料制，不易变形，不易破裂。尺寸：380*225*65mm	20	个	28	560	初中化学仪器
30	贮气装置	慧月	26005	规格：2000ml	2	台	70	140	初中化学仪器
31	碘升华凝华管	欣欣	定制	密封式，碘颗粒充足，确保实验效果明显	20	个	16	320	初中化学仪器
32	温度计	欣欣	0℃~100℃	规格：水银，0℃~100℃	20	支	12	240	初中化学

序号	名称	品牌	规格	数量	单位	数量	数量	数量	仪器
33	数字测温计	久良	J2637	1	台	2	900	1800	初中化学仪器
34	瓷井穴板	欣欣	六穴	1	套	20	40	800	初中化学仪器
35	溶液导电演示器	欣欣	300×200mm	1	台	1	200	200	初中化学仪器
36	分子间隔演示仪	欣欣	定制	1	件	1	56	56	初中化学仪器
37	护目镜	慧月	82003	40	个	40	12	480	初中化学仪器
38	防护面罩	慧月	82004	1	个	1	40	40	初中化学仪器
39	防毒口罩	欣欣	定制	1	个	1	336	336	初中化学仪器
40	耐酸手套	欣欣	定制	2	副	2	16	32	初中化学仪器
41	简易急救箱	欣欣	定制	1	件	1	360	360	初中化学仪器
42	实验防护屏	慧月	82011	1	件	1	110	110	初中化学仪器
43	炼铁高炉模型	慧月	32001	1	个	1	230	230	初中化学仪器

			出口流出，同时矿石中的铁被还原成铁水从出铁口流出							
44	金属矿物、金属及合金标本	京海新艺	42001	各类不少于5种	1	盒	60	60	初中化学仪器	
45	合成有机高分子材料标本	京海新艺	4007	不少于10种	1	盒	60	60	初中化学仪器	
46	晶体标本	京海新艺	J4008	干制，玻璃纸盒包装，规格210*165*30，不少于8种标本	1	盒	96	96	初中化学仪器	
47	元素周期表	雨林	YL-52041-1	规格：1000*700mm，写真布材质，带轴	1	幅	48	48	初中化学仪器	
48	中学化学投影拼板	雨林	52141	规格：材质为有机板，是一种配合投影仪使用的化学教具，成套教具由38块长方形投影板组成，每块投影板上印有不同图案的化学实验装置平面示意图。为便于操作和保证投影效果，每块投影板的厚度为6mm	1	套	154	154	初中化学仪器	
49	金刚石晶体结构模型	慧月	32004	4孔黑色球 直径23mm 键：φ3*35mm 40根	1	套	140	140	初中化学仪器	
50	石墨晶体结构模型	慧月	32005	5孔黑色球 直径23mm 键：φ3*50mm 45根 φ3*90mm 14根	1	套	140	140	初中化学仪器	
51	碳~60结构模型	慧月	32006	3孔黑色球 直径23mm 单键 黄色 60根 双键 绿色 30根 塑料	1	套	158	158	初中化学仪器	
52	多用滴管架	北玻	塑料制	塑料制，底部有圆形凹槽	20	个	38	760	初中化学仪器	
53	量筒	北玻	10mL	规格：10mL，材质：玻璃	20	个	10	200	初中化学仪器	
54	量筒	北玻	50mL	规格：50mL，材质：玻璃	20	个	12	240	初中化学仪器	
55	量筒	北玻	100mL	规格：100mL，材质：玻璃	20	个	19	380	初中化学仪器	
56	量筒	北玻	500mL	规格：500mL，材质：玻璃	2	个	37	74	初中化学仪器	
57	量杯	北玻	250mL	规格：250mL，材质：玻璃	2	个	40	80	初中化学仪器	
58	容量瓶	北玻	250mL	规格：250mL，材质：玻璃	2	个	25	50	初中化学仪器	
59	容量瓶	北玻	500mL	规格：500mL，材质：玻璃	2	个	31	62	初中化学仪器	

60	滴定管	北玻	25mL	规格:酸式, 25mL	2	支	72	144	初中化学 仪器
61	滴定管	北玻	25mL	规格:碱式, 25mL	2	支	38	76	初中化学 仪器
62	试管	北玻	$\phi 12\text{mm} \times 75\text{mm}$	规格: $\phi 12\text{mm} \times 75\text{mm}$, 材质: 玻璃	40	支	1	40	初中化学 仪器
63	试管	北玻	$\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	规格: $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$, 材质: 玻璃	120	支	1	120	初中化学 仪器
64	试管	北玻	$\phi 18\text{mm} \times 180\text{mm}$	规格: $\phi 18\text{mm} \times 180\text{mm}$, 材质: 玻璃	60	支	2	120	初中化学 仪器
65	试管	北玻	$\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$	规格: $\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$, 材质: 玻璃	40	支	2	80	初中化学 仪器
66	试管	北玻	$\phi 32\text{mm} \times 200\text{mm}$	规格: $\phi 32\text{mm} \times 200\text{mm}$, 材质: 玻璃	20	支	6	120	初中化学 仪器
67	具支试管	北玻	$\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$	规格: $\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$, 材质: 玻璃	20	支	40	800	初中化学 仪器
68	硬质玻璃管	北玻	$\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	规格: $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$, 材质: 玻璃	20	支	5	100	初中化学 仪器
69	硬质玻璃管	北玻	$\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$	规格: $\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$, 材质: 玻璃	20	支	8	160	初中化学 仪器
70	烧杯	北玻	25mL	规格: 25mL, 材质: 玻璃	60	个	6	360	初中化学 仪器
71	烧杯	北玻	50mL	规格: 50mL, 材质: 玻璃	60	个	9	540	初中化学 仪器
72	烧杯	北玻	100mL	规格: 100mL, 材质: 玻璃	60	个	9	540	初中化学 仪器
73	烧杯	北玻	250mL	规格: 250mL, 材质: 玻璃	60	个	10	600	初中化学 仪器
74	烧杯	北玻	500mL	规格: 500mL, 材质: 玻璃	5	个	14	70	初中化学 仪器
75	烧杯	北玻	1000mL	规格: 1000mL, 材质: 玻璃	5	个	26	130	初中化学 仪器
76	烧瓶	北玻	250mL	规格: 圆、长, 250mL, 材质: 玻璃	2	个	24	48	初中化学 仪器
77	烧瓶	北玻	250mL	规格: 平、长, 250mL, 材质: 玻璃	2	个	26	52	初中化学 仪器
78	锥形瓶	北玻	100mL	规格: 100mL, 材质: 玻璃	5	个	11	55	初中化学 仪器

79	锥形瓶	北玻	250ml	规格: 250ml, 材质: 玻璃	60	个	13	780	初中化学 仪器
80	蒸馏烧瓶	北玻	250ml	规格: 250ml, 材质: 玻璃	2	个	47	94	初中化学 仪器
81	酒精灯	蜀牛	150ml	规格: 150ml, 单头	20	个	8	160	初中化学 仪器
82	抽滤瓶	蜀牛	500ml	规格: 500ml, 材质: 玻璃	2	个	91	182	初中化学 仪器
83	干燥器	北玻	160mm	规格: 160mm, 材质: 玻璃	40	个	100	4000	初中化学 仪器
84	气体发生器	北玻	250ml	规格: 250ml, 材质: 玻璃	2	个	143	286	初中化学 仪器
85	冷凝器	北玻	300mm	规格: 直固, 300mm, 材质: 玻璃	10	支	66	660	初中化学 仪器
86	牛角管	北玻	$\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$	规格: 弯形, $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$, 材质: 玻璃	40	支	30	1200	初中化学 仪器
87	漏斗	北玻	60mm	规格: 60mm, 材质: 玻璃	40	个	13	520	初中化学 仪器
88	漏斗	北玻	90mm	规格: 90mm, 材质: 玻璃	2	个	18	36	初中化学 仪器
89	安全漏斗	北玻	定制	规格: 直形, 材质: 玻璃	2	个	25	50	初中化学 仪器
90	安全漏斗	北玻	双球	规格: 双球, 材质: 玻璃	2	个	31	62	初中化学 仪器
91	分液漏斗	北玻	100ml	规格: 锥形, 100ml, 材质: 玻璃	60	个	87	5220	初中化学 仪器
92	分液漏斗	北玻	50ml	规格: 球形, 50ml, 材质: 玻璃	60	个	87	5220	初中化学 仪器
93	布氏漏斗	北玻	80mm	规格: 80mm, 材料: 瓷	20	个	25	500	初中化学 仪器
94	T形管	北玻	$8\text{mm} \times 120\text{mm}$	规格: $8\text{mm} \times 120\text{mm}$, 材质: 玻璃	20	个	10	200	初中化学 仪器
95	Y形管	北玻	$\phi 7-8\text{mm}$	规格: $\phi 7-8\text{mm}$, 材质: 玻璃	20	个	6	120	初中化学 仪器
96	滴管	北玻	150mm	150mm, 附乳胶头, 采用透明玻璃制造, 全长 $150 \pm 10\text{mm}$, 上管外径 $15 \pm 1\text{mm}$, 壁厚 1.3mm 。	50	支	3	150	初中化学 仪器
97	离心管	北玻	10ml	规格: 10ml, 材质: 玻璃	5	支	7	35	初中化学 仪器

98	干燥管	北玻	150mm	规格: 单球, 150mm		12	支	24	288	初中化学 仪器
99	干燥管	北玻	$\Phi 15mm \times 150mm$	规格: U 型, $\Phi 15mm \times 150mm$		40	支	30	1200	初中化学 仪器
100	活塞	北玻	定制	规格: 直形标准 19 号		12	支	84	1008	初中化学 仪器
101	圆水槽	北玻	$\Phi 200mm \times 100mm$	规格: $\Phi 200mm \times 100mm$, 材质: 玻璃		2	个	81	162	初中化学 仪器
102	圆水槽	北玻	$\Phi 270mm \times 140mm$	规格: $\Phi 270mm \times 140mm$, 材质: 玻璃		2	个	149	298	初中化学 仪器
103	玻璃钟罩	北玻	$\Phi 150mm \times 280mm$	规格: $\Phi 150mm \times 280mm$, 材质: 玻璃		20	个	96	1920	初中化学 仪器
104	集气瓶	北玻	125mL	规格: 125mL		40	个	13	520	初中化学 仪器
105	集气瓶	北玻	250mL	规格: 250mL		20	个	15	300	初中化学 仪器
106	液封除毒气 集气瓶	北玻	250mL	规格: 250mL, 材质: 玻璃		10	个	96.8	968	初中化学 仪器
107	广口瓶	蜀牛	60ml	规格: 60ml, 材质: 玻璃		40	个	9	360	初中化学 仪器
108	广口瓶	蜀牛	125ml	规格: 125ml, 材质: 玻璃		5	个	10.2	51	初中化学 仪器
109	广口瓶	蜀牛	250ml	规格: 250ml, 材质: 玻璃		5	个	15.4	77	初中化学 仪器
110	广口瓶	蜀牛	500ml	规格: 500ml, 材质: 玻璃		5	个	18	90	初中化学 仪器
111	广口瓶	蜀牛	60ml	规格: 60ml, 茶色, 材质: 玻璃		5	个	10.6	53	初中化学 仪器
112	广口瓶	蜀牛	125ml	规格: 125ml, 茶色, 材质: 玻璃		40	个	12.8	512	初中化学 仪器
113	广口瓶	蜀牛	250ml	规格: 250ml, 茶色, 材质: 玻璃		5	个	15.4	77	初中化学 仪器
114	细口瓶	蜀牛	60ml	规格: 60ml, 材质: 玻璃		5	个	8.4	42	初中化学 仪器
115	细口瓶	蜀牛	125ml	规格: 125ml, 材质: 玻璃		5	个	9.6	48	初中化学 仪器
116	细口瓶	蜀牛	250ml	规格: 250ml, 材质: 玻璃		5	个	11.2	56	初中化学 仪器

117	细口瓶	蜀牛	500ml	规格:500ml, 材质: 玻璃	5	个	18.8	94	初中化学 仪器
118	细口瓶	蜀牛	1000ml	规格:1000ml, 材质: 玻璃	5	个	29.4	147	初中化学 仪器
119	细口瓶	蜀牛	2500ml	规格:2500ml, 材质: 玻璃	2	个	85.4	170.8	初中化学 仪器
120	细口瓶	蜀牛	60ml	规格:60ml, 茶色, 材质: 玻璃	40	个	9.8	392	初中化学 仪器
121	细口瓶	蜀牛	125ml	规格:125ml, 茶色, 材质: 玻璃	5	个	11	55	初中化学 仪器
122	细口瓶	蜀牛	250ml	规格:250ml, 茶色, 材质: 玻璃	5	个	16.8	84	初中化学 仪器
123	细口瓶	蜀牛	500ml	规格:500ml, 茶色, 材质: 玻璃	5	个	20.2	101	初中化学 仪器
124	细口瓶	蜀牛	1000ml	规格:1000ml, 茶色, 材质: 玻璃	5	个	39.2	196	初中化学 仪器
125	滴瓶	蜀牛	30ml	规格:30ml, 材质: 玻璃	5	个	9.2	46	初中化学 仪器
126	滴瓶	蜀牛	60ml	规格:60ml, 材质: 玻璃	5	个	9.6	48	初中化学 仪器
127	滴瓶	蜀牛	30ml	规格:30ml, 茶色, 材质: 玻璃	5	个	11.4	57	初中化学 仪器
128	滴瓶	蜀牛	60ml	规格:60ml, 茶色, 材质: 玻璃	5	个	11.6	58	初中化学 仪器
129	坩埚	北玻	30ml	规格: 30ml, 材质: 瓷	40	个	4.2	168	初中化学 仪器
130	坩埚钳	北玻	200mm	规格: 200mm	40	个	24.8	992	初中化学 仪器
131	烧杯夹	北玻	直径为10mm	夹杆直径为10mm±2mm, 成型规整, 表面无锈蚀, 无损伤, 具备可靠的强度和夹持能力。	40	个	33	1320	初中化学 仪器
132	镊子	雅锐 康	12.5cm	材质: 不锈钢; 全长100mm, 厚1.5mm, 具有弹性不易变形。	2	个	9	18	初中化学 仪器
133	试管夹	北玻	定制	材质: 木质, 带有弹簧夹	40	个	5	200	初中化学 仪器
134	止水皮管夹	北玻	70×68mm	弹簧, 材质: 金属, 尺寸: 70×68mm	20	个	2.4	48	初中化学 仪器
135	螺旋皮管夹	北玻	定制	规格:螺旋型, 材质: 钢制	40	个	2.4	96	初中化学 仪器

136	石棉网	北玻	125mm× 125mm	1. 在金属网上涂敷石棉材料而制成。 2. 金属网尺寸 125mm×125mm, 石棉材料涂敷面直径 80mm。 3. 金属网无锈蚀, 石棉材料涂敷均匀, 附着力强。 规格: 铜质, 铜勺, 勺直径 18 mm, 深 10 mm, 铁柄, 柄长 300 mm, 长柄和铜勺连接稳定结实			40	个	5.2	208	初中化学 仪器
137	燃烧匙	北玻	直径 18mm	1. 供中学化学实验和小学自然教学实验用。 2. 本产品每组由大、中、小三把药匙组成。 3. 药匙材质: 不锈钢。 4. 产品制作光滑、平整、无毛刺、无缺陷。			1	个	9	9	初中化学 仪器
138	药匙	雅锐 康	定制	1. 供中学化学实验和小学自然教学实验用。 2. 本产品每组由大、中、小三把药匙组成。 3. 药匙材质: 不锈钢。 4. 产品制作光滑、平整、无毛刺、无缺陷。			20	套	8	160	初中化学 仪器
139	玻璃管	北玻	φ 5-φ 6mm	规格: φ 5-φ 6mm, 材质: 玻璃			20	根	14	280	初中化学 仪器
140	玻璃管	北玻	φ 7-8mm	规格: φ 7-φ 8mm, 材质: 玻璃			20	根	16	320	初中化学 仪器
141	玻璃棒	北玻	φ 3-φ 4mm	规格: φ 3-φ 4mm, 材质: 玻璃			20	根	16	320	初中化学 仪器
142	玻璃棒	北玻	φ 5-φ 6mm	规格: φ 5-φ 6mm, 材质: 玻璃			20	根	20	400	初中化学 仪器
143	软胶塞	金新 兴	定制	天然橡胶, 规格 0-7 号			2	kg	55	110	初中化学 仪器
144	橡胶管	金新 兴	内径 7mm	内径 7mm, 外径 14 连接玻璃管用			1	kg	68	68	初中化学 仪器
145	乳胶管	金新 兴	外径 9 mm、 内径 6 mm	规格: 外径 9 mm、内径 6 mm			20	米	8	160	初中化学 仪器
146	试管刷	北玻	250mm	规格: 250mm, 两股铁丝相扭, 刷丝呈螺旋状。安装在定制的塑料壳内, 主要用来清洁布面上的尘埃。			20	个	3.8	76	初中化学 仪器
147	烧瓶刷	北玻	250ml	规格: 250ml, 刷头宽度 15mm			20	个	14	280	初中化学 仪器
148	结晶皿	北玻	80mm	规格: 80mm, 材质: 玻璃			40	个	24.4	976	初中化学 仪器
149	表面皿	北玻	60mm	规格: 60mm, 材质: 玻璃			20	个	2.4	48	初中化学 仪器
150	表面皿	北玻	100mm	规格: 100mm, 材质: 玻璃			2	个	3.4	6.8	初中化学 仪器
151	研钵	北玻	60mm	规格: 60mm, 材质: 瓷			2	个	9	18	初中化学 仪器
152	研钵	北玻	100mm	规格: 100mm, 材质: 瓷			2	个	13.2	26.4	初中化学 仪器

153	蒸发皿	北玻	60mm	规格：60mm，材质：瓷	2	个	5	10	初中化学 仪器
154	蒸发皿	北玻	100mm	规格：100mm，材质：瓷	40	个	6	240	初中化学 仪器
155	反应板	北玻	6穴	至少6穴	2	个	7.8	15.6	初中化学 仪器
156	井穴板	北玻	6孔	规格：6孔，塑料	1	个	7.8	7.8	初中化学 仪器
157	塑料多用滴管	北玻	5ml	规格：5ml	20	包	56	1120	初中化学 仪器
五	初中生物仪器								
1	电子天平	百灵	LP103	荷载100g，精度值0.001g	1	台	2200	2200	初中生物 仪器
2	托盘天平	百灵	JPT-5	规格：荷载500g，精度值0.5g	1	台	100	100	初中生物 仪器
3	托盘天平	百灵	JPT-2	规格：荷载200g，精度值0.2g	20	台	62	1240	初中生物 仪器
4	电子停表	慧月	12003	0.01s，具有秒表计时、分段计时、二段计时，同时可显示时间、日历等	20	块	20	400	初中生物 仪器
5	展翅板	慧月	81110	中缝可调节，材质和大小根据需要自定	10	个	20	200	初中生物 仪器
6	大托盘	慧月	10701	塑料制，不易变形，不易破裂。尺寸：460*270*75mm	20	个	32	640	初中生物 仪器
7	小托盘	慧月	10702	塑料制，不易变形，不易破裂。尺寸：380*225*65mm	20	个	28	560	初中生物 仪器
8	枝剪	欣欣	定制	材质：高碳钢	10	把	48	480	初中生物 仪器
9	离心沉淀器	欣欣	定制	手握式，各转轴与转承之间，齿轮与钢杆的齿合处机械转动灵活	1	台	200	200	初中生物 仪器
10	电动离心机	湘仪	TD4	外形尺寸：320×320×300mm 最高转速：4000r/min 容量20ML×12 最大相对离心力：1795g 无极调速	1	台	2842	2842	初中生物 仪器
11	打孔器	慧月	02002	手持式打孔器，空心结构，一端带柄，一端有刃，刃口平整、锋利。每组4支，其外径分别为12mm、10mm、8mm并配一支带柄金属通杆	1	套	12	12	初中生物 仪器
12	仪器车	欣欣	680mm×	规格：680mm×460mm×800mm，双层载物台全不锈钢。	2	辆	1100	2200	初中生物

13	方座支架	慧月	460mm×800mm	2. 额定载重量: 2×50kg。 3. 载物台为厚度 1 mm 不锈钢板。 4. 载物台围挡高度: 上围 50 mm, 下围 30mm。 5. 围挡口应装有橡胶护边。 6. 下载物台安装方向可变换 7. 上下载物台铺放厚度 2.5mm 的带棱墨绿色橡胶板。 8. 车架材料应采用直径 19 mm, 壁厚 1 mm 的不锈钢管 9. 车架扶手应外倾, 外倾角度 15°。 10. 两层载物台下均应装有用 $\phi 13$ mm 壁厚 1 mm 的不锈钢管的加强杆。 11. 万向脚轮 $\phi 63$ mm, 滚动应灵活, 360° 转向良好。带两个刹车。 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹 (2 只)、平行夹等组成。座尺寸为 210×135mm, 立杆直径为 $\phi 12$mm, 一端有 M10×18mm 螺纹, 底座和立杆表面作防锈处理。3、底座放置平稳, 无明显晃动现象, 支承夹持可靠。4、立杆与方座组装后垂直。	20	套	100	2000	初中生物仪器
14	三脚架	慧月	03002	1. 由铁环和 3 只脚组成。 2、铁环内径: 74mm、外径: 90mm。 3、三只脚与铁环焊接紧固, 脚距相等, 立放台上时圆环与台面平行, 所支承的容器不会有滑动。脚高: 150mm。 4、三脚架须经镀锌防锈处理, 镀层均匀牢固	20	个	9	180	初中生物仪器
15	试管架	欣欣	12 孔	规格: 12 孔, 材质: 塑料制	20	个	14	280	初中生物仪器
16	干湿球温度计	欣欣	温度 -36℃~46℃; 湿度 0~100%	干湿两用, 温度 -36℃~46℃; 湿度 0~100%	20	支	22	440	初中生物仪器
17	移液器	欣欣	0.5mL-5mL	0.5mL-5mL, 快速可调	20	套	120	2400	初中生物仪器
18	研磨过滤器	欣欣	定制	聚丙烯工程塑料 容量 20ml	20	个	30	600	初中生物仪器
19	血细胞计数板	欣欣	定制	规格: 0.10mm 1/400mm ²	20	套	60	1200	初中生物仪器
20	测微尺	欣欣	定制	显微镜用, 台式	20	套	240	4800	初中生物仪器
21	生物显微镜	凤凰	XSP-36	放大倍率: 100-1600X 观察镜筒: 推拉双目, 45° 倾斜, 360° 旋转, 瞳间距 55-75mm 目镜: 广角 WF10/18mm, 惠更斯 16X 物镜: 消色差物镜 10X, 40X (弹), 100X (弹, 油) 转换器: 三孔外倾 载物台: 单层方平台, 移动尺大小: 100X120mm, 移动范围 60X30mm	1	台	2100	2100	初中生物仪器

			调焦机构：粗微调不同轴，粗调20mm，微调1.3mm 聚光镜：阿贝聚光镜，N.A.=1.25，可变光阑 光源：LED冷光源，1W，亮度可调 电源：电子变压器					
22	生物显微镜	凤凰 PH23	光学放大倍数：40X-1000X 观察镜筒：双目，45°倾斜，可360°旋转，便于同步观察 目镜：广角目镜 WF10X 物镜：黄铜材料，四个185消色差物镜 4X、10X、40X(S)、100XS 转换器：四孔内倾转换器，响声定位 载物台：铝合金铸造，双层机械平台带标尺，尺寸110mmx120mm，移动范围60mmx30mm 不同轴调焦机构(带细调焦机构)：粗微调不同轴，粗调范围16mm，微调范围1.3mm，带有手轮松紧调节机构 聚光镜：NA高透聚光镜 光源：LED冷光源照明，1W LED，400mAH可重复充电电池，带充电指示灯，光源亮度无级可调	40	台	1580	63200	初中生物 仪器
23	双目立体显微镜	凤凰 XT-11	总放大倍数：40X 目镜：广角 WF10X 物镜：4X 镜筒：双目直镜筒反射镜：81.8mm 工作距离：53.5mm 调焦范围：40mm	1	台	700	700	初中生物 仪器
24	解剖镜	凤凰 XT-11	总放大倍数：20X 目镜：广角 WF10X 物镜：4X 镜筒：双目直镜筒反射镜：81.8mm 工作距离：53.5mm 调焦范围：40mm	20	台	700	14000	初中生物 仪器
25	放大镜	慧月 02051	1、由消色差凸透镜、透镜框及手柄组成。 2、凸透镜直径 ϕ 30mm，放大倍数：5倍。	20	个	5	100	初中生物 仪器
26	解剖器	慧月	七件套，由圆刃解剖刀、直刃解剖刀、尖头解剖剪、剪毛解剖剪、普通镊子、弯头镊子、解剖针等组成	20	套	38	760	初中生物 仪器
27	解剖盘	慧月	蜡盘，140mm $\times$ 250mm	20	个	18	360	初中生物 仪器
28	骨剪	慧月	1、产品用4cr13不锈钢制造。总长度为130mm。	1	把	36	36	初中生物 仪器
29	接种箱	慧月	带紫外灯，电源220V，50HZ，杀菌灯管8w	1	台	580	580	初中生物 仪器
30	接种环	欣欣	规格：由手柄及接种丝组成	20	把	16	320	初中生物 仪器
31	徒手切片器	欣欣	1.结构：各部件装配精确无松动现象。垂直升降调节螺杆、水平夹紧螺钉转动灵活可靠，无卡阻和滑牙现象。 2.切割平台直径75mm，表面平整光洁，不平整度0.02mm。 3.升降调节立柱与 ϕ 75平台表面的垂直度0.04mm。外观符合JT0001—2003的有关规定。	10	个	160	1600	初中生物 仪器
32	孵化器	欣欣	4~6个蛋，加水方便，出风柔和，省时省力。	1	个	500	500	初中生物 仪器

33	电炉	欣欣	FD-1	密封式，可调旋钮，抗冲击力强，防潮防腐耐磨不生锈		1	台	240	240	初中生物仪器
34	恒温培养箱	翰仁	DH-5000AB	1、箱体由优质冷轧钢板冲制而成，表面喷涂处理，内胆采用优质不锈钢板制成； #2、4.3寸嵌入式液晶彩色触摸屏控制，可显示温度；需提供具有CMA或CNAS资质的第三方检验检测机构出具的质量检测报告电子件（加盖投标人公章） 3、工作室内搁架可随用户要求任意调节高度及搁架的数量。专业设计的工作室气流循环系统使底部加热器产生的热量以自然对流的方式进入工作室，从而提高工作室内部温度的均匀性； 4、箱门具有大视角玻璃观察窗，便于用户观察。选用高性能的CPU处理芯片和高灵敏、高精度铂电阻传感器的温度控制系统使温度控制更精准，操作更方便； #5、具备传感器故障报警，参数记忆和9999分钟的定时功能，具有照明功能；需提供具有CMA或CNAS资质的第三方检验检测机构出具的质量检测报告电子件，（加盖投标人公章） #6、具有紫外消毒一键启动功能和预杀菌功能，可对箱体定时杀菌；需提供具有CMA或CNAS资质的第三方检验检测机构出具的质量检测报告电子件（加盖投标人公章） 7、容积：145L； 8、控温范围：室温+5-99.9℃，恒温方式：自然对流，温度波动度：±0.5℃，为双层可视观察窗前门。		1	台	7040	7040	初中生物仪器
35	磁力加热搅拌器	欣欣	86-2	最大搅拌量1L，转速：0 r/min~1200 r/min，加热盘温度50℃~200℃		1	台	500	500	初中生物仪器
36	高压灭菌锅	欣欣	400×400×500mm	规格：18L 煤电两用式 1.全不锈钢，本产品全部采用加厚优质不锈钢材料制成，不仅耐酸、耐碱，安全、使用寿命较长。 2.产品采用浸入式电热管加热，耗电少，升温快。 3.配有排水高压龙头，方便使用。 4.超压自泄，蒸汽压力超过0.165MPa安全阀能自动释放过高压压力，确保安全。 5.双刻度二类读数压力表，具有压力、温度二类读数，指示清晰 6.最高工作温度：126℃-129℃ 7.体积：400×400×500mm 8.电源：220V，功率：2.0KW		1	台	3504	3504	初中生物仪器
37	蒸馏水器	欣欣	定制	不锈钢材质，出水量5L/h，额定功率4500W有缺水报警或自动补水装置		1	台	2360	2360	初中生物仪器
38	恒温水浴锅	欣欣	HH-4	1、单列四孔恒温水浴锅； 2、工作水箱采用不锈钢，水箱盖采用塑料制品，形状呈同心圆环，温控精确并带有数字显示，自动控温。二、技术指标：孔数：4孔，加热功率：800W，熔丝管：8A。温控范围：室温—100摄氏度。温控精度：±0.5摄氏度。由室温升至沸点70分钟。工作电压：AC220V50HZ，使用环境：环境温度：5℃-40℃，相对湿度80%。		1	台	2160	2160	初中生物仪器

39	烘干箱	嘉远	02084	工作室尺寸: 宽 400*深 380*高 530mm, 容积 80L, 功率 600W, 温控范围: 室温~120℃, 电源 220V, 外形尺寸: 宽 460*深 465*高 760mm, 数显温度, 有箱体、温度指示仪表、控制系统。观察窗直径 145mm, 配隔板 2 块。冷态绝缘电阻: 0.5MΩ。温度波动: ±1℃。温度均匀性: 2℃。 1、箱体外部采用冷轧钢板焊接成型, 静电喷塑防锈处理, 内部采用不锈钢制作, 易清洁耐腐蚀; 2、箱体保温采用整体高密度聚氨酯材料发泡工艺, 保温性能良好, 且美观、坚固耐用; 3、箱内隔板高度随意调节或拆卸, 可满足不同苗期生长需求; 4、人机界面采用自主研发的 4.3 寸彩色触摸屏智能控制器, 温度、光照强度、运行状态等多组数据一屏显示; 5、培养箱自带照明开关, 方便黑暗条件下观察培养; 6、控制器安全管理含多级密码保护, 分别为管理员、厂商技术人员; 7、控制器具有手机远程物联操作系统端口, 可连接手机使用微信 APP 小程序远程操作培养箱, 运行数据云端存储; (选配) 8、控制器具有 PC 端无线连接, 可查看、编辑、设置培养箱运行参数, 运行数据实时记录可下载打印; (选配) 9、控制器具有 CO₂ 连接端口, 可连接 CO₂ 传感器, 实时控制培养箱内 CO₂ 浓度; (选配) 10、培养箱光源采用特制 350-800nm 全光谱 LED 冷光源植物生长灯, 且峰值波长 660nm 的红光光强: 峰值波长 525nm 的绿光光强: 峰值波长 450nm 的蓝光光强合理配比; 11、光源灯组采用全铝合金支架, 散热性能好, 有效提高光源使用寿命, 每组灯均采用全透明防护罩加以保护, 并使用直流低电压供电方式, 更加的安全可靠; 12、光源灯组采用卡扣式及防水对接电源线连接, 安装在箱体侧面水平照射, 更换时无需任何工具方便快捷; 13、控光方式采用无极等量调光方式, 可以根据不同作物的光照需求, 直接输入所需的光照强度 (LUX) ; 14、照明补光 30 时段循环控制, 每段可独立设置光照强度 (lux)、生长温度和运行时间, 最大循环数 9999; 15、培养箱制冷采用压缩机组和环保型制冷剂, 冷热交换器均采用全铜制作; 16、培养箱加热采用高温 PID 加热技术, 翅片式不锈钢加热器; 17、箱内空气循环系统采用低噪音轴流风扇配合特制循环风道设计, 风力柔和, 箱内温度均匀; 18、培养箱标配机械门锁设计, 保证样品安全; 19、容积: 280L; 20、光照度 (lux): 0~13000LUX (无极调光) ; 21、控温范围: 无光照: 0~50℃, 有光照: 5~50℃ ; 22、控温精度: ±0.1℃ ; 23、控温波动度/温度均匀度: ±1℃ (实验条件为空载, 环境温度 20℃、湿度 50%RH) ;	1	台	1380	1380	初中生物仪器
40	光照培养箱	翰仁	GZL-P300B		1	台	18000	18000	初中生物仪器

41	血压计	和美	16015	24、电源:AC220V±10%, 50Hz±10%; 25、时间设定:定时运行/连续运行; 26、工作室尺寸:500mm*520mm*1080mm (±20mm); 27、外形尺寸:600mm*640mm*1800mm (±20mm)。 #须提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检验检测机构出具的质量检测报告告电子件 (加盖投标人公章), 第 4、5、13、14、19、20、21、22、23 项必须在出具的检测报告体现。 显示方式: 数字式 LCD 显示 测量方式: 示波法 测量范围: 血压: (0~260) mmHg / (0~34.67) KPa 脉搏: (40~200) 脉搏次/分钟 测量精度: 血压: ±3mmHg / ±0.4KPa 脉搏 ±5% 尺寸: 长 130mm*宽 81mm*高 42mm 臂带臂围: (22~32) 厘米 附件: 数据线, 电池, 臂带 1、规格型号: 按型式分为单用、双用和多功能用。 2、功能: 供听诊人体心、肺、器官等活动声响变化用。 3、主要参数: 1) 听诊器声音应清晰。2) 耳环的弹簧片的硬度应在 HR15N82.9~88.4 范围内。3) 耳环的弹力应适宜, 当二耳塞拉开 140mm 时, 其弹力值应在 1.372~1.960N 范围内。 4、耳环的弹性应良好, 当二耳塞拉开相距 300mm 时, 恢复后其变形距离 10mm。	10	个	280	2800	初中生物仪器
42	听诊器	慧月	02101	1、规格型号: 按型式分为单用、双用和多功能用。 2、功能: 供听诊人体心、肺、器官等活动声响变化用。 3、主要参数: 1) 听诊器声音应清晰。2) 耳环的弹簧片的硬度应在 HR15N82.9~88.4 范围内。3) 耳环的弹力应适宜, 当二耳塞拉开 140mm 时, 其弹力值应在 1.372~1.960N 范围内。 4、耳环的弹性应良好, 当二耳塞拉开相距 300mm 时, 恢复后其变形距离 10mm。	10	个	24	240	初中生物仪器
43	生物显微镜示装置	凤凰	MC500E	彩色, 分辨率 450TV 线以上, 放大倍数 40 倍~1500 倍	1	台	1160	1160	初中生物仪器
44	数码显微镜	麦克奥迪 (Motic)	M150	一、硬件部分 1. 光学系统: 无限远色差校正光学系统; 2. 目镜: 大视场、高眼点平场目镜 WF10X/20mm 3. 物镜: ASC Plan 平场独立消色差物镜, P/b 无铅玻璃材质。 #4. 4X 成像清晰圆直径 16.8mm; 10X 成像清晰圆直径 16.6mm, 景深范围内像面的偏摆 0.01mm; 40X (弹簧), 成像清晰圆直径 16.6mm; 100X (弹簧/油), 成像清晰圆直径 15.7mm, 所有物镜均保证齐焦。显微镜物镜放大率准确度 1.25%。需以检测报告对应检测内容为佐证, (加盖投标人公章) #5. 齐焦: 物镜 10→4 倍 0.025mm, 10→40 倍 0.010mm, 40→100 倍 0.01mm。需以检测报告对应检测内容为佐证 (加盖投标人公章) 6. 目镜筒: 铰链式目镜筒。 #7. 双目系统左右两像面光谱色一致, 明暗差 8.5%; 双目系统左右系统像面方差 35; 双目系统左右视场中心偏差: 上下 0.02mm、左右内侧 0.03mm。需以检测报告对应检测内容为佐证 (加盖投标人公章) 8. 内倾斜、内定位四孔转换器;	1	台	19800	19800	初中生物仪器

[illegible]

#提供关于数字切片的《教育部教学仪器研究成果鉴定证书》										
45	计数器	欣欣	定制		规格:计数范围: 0~9999 四位	20	个	36	720	初中生物 仪器
46	双目生物显微镜	凤凰	XSP-36		放大倍数: 40-1600X 观察筒: 双目, 45° 倾斜, 360° 旋转 目镜: 广角目镜 WF10/18mm, 广角 WF16/14mm 物镜: 195 消色差物镜, 4X, 10X, 40X (弹), 100X (弹油) 转换器: 四孔内倾, 钢珠定位 载物台: 双层接卸平台, 大小 125*115mm, 移动范围 70*30mm 调焦机构: 粗微调同轴, 粗调 20mm, 微调 0.002mm 聚光镜: 阿贝聚光镜, N.A.=1.25, 可变光阑, 手轮升降 照明: 临界照明 光源: LED 冷光源, 3W, 亮度可调 电源: 电子变压器, 宽电压 AC, 100C-250V 产品为洋葱表皮细胞显微结构的立体模型, 植物细胞模型由细胞壁、液泡、线粒体、叶绿体、内质网、细胞核和高尔基体等组成	1	台	2100	2100	初中生物 仪器
47	植物细胞模型	慧月	33001		为根尖纵、横剖面模型, 放于支架上, 可水平移动	1	件	54	54	初中生物 仪器
48	根纵剖面模型	慧月	33002		1. 为显微结构的立体放大模型。包括环纹导管、螺旋导管、网纹导管、孔纹导管及筛管。各种导管及筛管的外直径依次 40mm、40mm、50mm、60mm、40mm。长度 250mm, 两端开口。 2. 符合 JY296-1987 导管、筛管结构模型技术条件的规定。 3. 符合 JY0001-2003 教学仪器设备产品一般质量要求的有关规定。材质: PVC 环保无毒材料	1	件	78	78	初中生物 仪器
49	导管、筛管结构模型	慧月	33003		1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察单子叶植物茎横断面的结构。 2. 能看清表皮、散生维管束、薄壁组织。 3. 表皮为一层排列整齐的细胞, 表皮下有一圈机械组织。 4. 标本取材于人工培养的玉米茎, 取节间部位。 5. 切片厚度在 25μm 以内。 6. 切面与纵轴垂直, 表皮、机械组织、薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎的 1/4。 7. 标本用蕃红、固绿染色, 木质导管、机械组织呈红色, 其他组织绿色。 8. 产品符合 JY72-1982 单子叶植物茎横切面的要求。 9. 符合 JY0001-2003 教学仪器设备产品一般质量要求的有关规定。材质: PVC 环保无毒材料	1	件	118	118	初中生物 仪器
50	单子叶植物茎模型	慧月	33004		1. 是双子叶草本植物茎的纵、横切面的模型, 为横切面为茎的 2/3, 高 15~18cm, 直径 32~35cm。 2. 横剖面上示表皮、皮层、维管束 (初生韧皮部、束中形成层、初生木质部) 髓和髓射线。	1	件	170	170	初中生物 仪器
51	双子叶草本植物茎模型	慧月	33005			1	件	170	170	初中生物 仪器

				3.符合 JY193-1985 双子叶草本植物茎模型技术条件的规定 4.符合 JY0001—2003 教学仪器设备产品一般质量要求的有关规定。材质: PVC 环保无毒材料					
52	叶构造模型	慧月	33006	1. 双子叶植物叶构造模型。长 45cm, 宽 15cm, 叶主脉处高 18~20cm。 2. 通过主脉做部分叶片的横切, 在模型的一边示主脉、细脉、上下表皮、栅栏组织和海绵组织。 3. 在模型的另一边, 通过各种剖面, 示主脉与侧脉的连接关系以及主、侧脉的纵切和细脉的横切面。 4. 符合 JY194-1985 叶构造模型技术条件的规定。 5. 符合 JY0001—2003 教学仪器设备产品一般质量要求的有关规定。材质: PVC 环保无毒材料	1	件	178	178	初中生物 仪器
53	桃花模型	慧月	33007	1. 放大的桃花模型, 直径 35cm, 示盛开形态。 2. 花瓣、子房可拆装, 子房纵剖示胚珠。 3. 桃花的结构示: 花柄、花托、花萼(萼片 5 个)、花冠(花瓣 5 个)、雄蕊(25~30 个)和雌蕊。 4. 符合 JY195—1985 桃花模型技术条件的规定。 5. 符合 JY0001—2003 教学仪器设备产品一般质量要求的有关规定。材质: PVC 环保无毒材料	1	件	58	58	初中生物 仪器
54	小麦花模型	慧月	33008	1. 产品为放大的小麦花模型, 高 30cm, 附以小穗为单位(至少 8 个)的复穗状花序模型, 放于支架上。 2. 大部分小穗可拆下, 个别小穗去掉颖片和外稃。 3. 小穗示两片颖片和 3~5 朵小花。 4. 放大小麦花的结构示: 外稃、内稃、雄蕊(3 个)、雌蕊(1 个)和两个浆片。 5. 各部的形态结构和颜色应正确自然, 富有真实感。 6. 各部的接插件应安装牢固, 松紧适度, 便于拆装。 7. 符合 JY196—1985《小麦花模型技术条件》的规定。	1	件	104	104	初中生物 仪器
55	衣藻模型	慧月	3209	材质及规格: 1. 衣藻的立体模型, 长 25cm, 宽 18cm。置于底座上。2. 示细胞壁、细胞核、细胞质、杯状绿体、蛋白核、伸缩泡、眼点和鞭毛。3. 符合 JY0337-1993 标准。	1	件	104	104	初中生物 仪器
56	蝗虫解剖模型	慧月	33101	材质: PVC 环保无毒材料	1	件	190	190	初中生物 仪器
57	水螅解剖模型	慧月	3214	产品为水螅纵剖面模型。体高 330mm, 外直径 80mm, 固定于底座上。附放大的部分体壁及刺细胞	1	件	144	144	初中生物 仪器
58	始祖鸟化石及复原模型	慧月	33301	生物模型, 始祖鸟复原模型的身体大小和姿态根据化石模型的比例来确定, 体长 450mm, 展示头、颈、躯干、尾、翼、足。头部布满鳞片, 体被羽毛, 尾羽对称排列; 头顶平, 喙无锯齿, 鼻孔位于上颌前端; 上三指彼此分离, 指分节指端具爪; 趾分节, 三趾向前一趾向后, 部与趾均具鳞片; 齿着白色, 眼、爪、体、底座颜色应有区别。模型材质采用 PVC 材料, 无毒且环保耐用。	1	件	138	138	初中生物 仪器
59	草履虫模型	慧月	33103	产品为草履虫纵剖面模型。长 370mm, 中宽 80mm, 用支架固定于底座上。	1	件	92	92	初中生物 仪器

60	蚯蚓解剖模型	慧月	33104	产品为环毛蚯蚓前34节的解剖放大模型,采用硬塑料或复合材料制成。外形尺寸长600mm、剖面宽230mm、中部断面直径100mm,置于硬质底座上。	1	件	158	158	初中生物仪器
61	河蚌解剖模型	慧月	3222	材质:塑料制,符合JY0001-2003教学仪器设备产品一般质量要求的有关规定。	1	件	138	138	初中生物仪器
62	细胞膜结构模型	慧月	33303	规格:为放大一千倍的细胞膜结构局部纵切模型。采用硬塑料材料,长300mm,宽160mm,厚110mm,置于底座上。	1	件	110	110	初中生物仪器
63	血吸虫模型	慧月	33105	雌雄合抱,可拆装	1	件	158	158	初中生物仪器
64	ABO血型磁性演示块	慧月	3233	材质及规格:本套模型由红血球模型4个,A和B凝集原模型各10个,抗A、抗B凝集素模型各3个组成。	1	套	330	330	初中生物仪器
65	仿真扬子鳄	慧月	3234	规格:1000mm,材质:玻璃钢树脂	1	套	220	220	初中生物仪器
66	仿真穿山甲	慧月	3235	规格:450mm,材质:玻璃钢树脂	1	套	138	138	初中生物仪器
67	仿真白鳍豚	慧月	3236	规格:500mm,材质:玻璃钢树脂	1	套	130	130	初中生物仪器
68	仿真鸭嘴兽	慧月	3237	规格:450mm,材质:玻璃钢树脂	1	件	130	130	初中生物仪器
69	啄木鸟仿真模型	慧月	39101	自然大,用羽毛制作	1	件	76	76	初中生物仪器
70	猫头鹰仿真模型	慧月	39102	自然大,用羽毛制作	1	件	80	80	初中生物仪器
71	杜鹃仿真模型	慧月	3240	自然大,用羽毛制作	1	件	90	90	初中生物仪器
72	头、颈、躯干模型	慧月	33201	规格:850mm	1	件	620	620	初中生物仪器
73	人体骨骼模型	慧月	33204	男性儿童骨骼模型,串制成正常直立姿势于支架上。直立的骨骼模型从生理弯曲和骨的颜色上应突出少年型的特征;骨的形态特征应明显清晰,软骨和骨在质感和颜色上应有明显区分;模型高60-70cm。产品应采用硬塑料或复合材料制成;支架底座应有足以稳定模型的质量,连接物应为不锈钢丝或铜丝;模型各部位应贴名签或号签,如贴号签应作注解,贴在适当位置。	1	件	170	170	初中生物仪器
74	眼球仪	慧月	33206	由放大的成人眼球模型、晶状体曲度调节器、光源、矫正镜盘、视网膜成像显示屏及手持式显示屏等组成	1	件	240	240	初中生物仪器
75	心脏解剖模型	慧月	QH3304	1.规格:放大五倍, 2.模型的外形按照标本放大复制,沿左右心耳的上方和左右心房、心室的两侧至心尖,剖开心脏的胸肋面,将心脏分成前后两部分。 3.主要部件:主要显示心脏的外形、冠状动脉、出入心脏的大血管、左、右心房和心室的构造、形态、毗邻、位置关系等。	1	件	260	260	初中生物仪器

76	喉解剖模型	慧月	33209	应正确显示喉软骨、喉肌、喉腔、喉口等结构特征	1	件	110	110	初中生物 仪器
77	肺泡模型	慧月	33210	规格:产品高40cm,固定于底座上。	1	件	158	158	初中生物 仪器
78	脑解剖模型	慧月	33211	规格:自然大	1	件	110	110	初中生物 仪器
79	脊髓解剖放大模型	慧月	3308	规格:产品设计为用集成电路控制、发光管显示模拟的人体呼吸运动机制模型。模型外壳总高度为680mm×420mm×厚度130mm±10mm。	1	件	190	190	初中生物 仪器
80	眼球解剖模型	慧月	33205	六倍自然大,应采用硬质热塑性塑料制作,角膜、虹膜应完整显示,两者和眼球内的晶状体、玻璃体分别可拆下,各部的肌肉、膜壁、血管和神经等的形态结构、位置、比例、颜色均应正确自然	1	件	130	130	初中生物 仪器
81	耳解剖模型	慧月	33212	放大六倍的成人耳模型,装置于底座上。整体为外耳及相连的颞骨岩部,切除外耳道的前部,显示外耳道的形态结构,水平切开颞骨岩部,保留鼓宜盖,显示中耳、内耳的结构。外耳示耳廓、外耳道;中耳示鼓膜(可拆下)、鼓室、3块听小骨(连在一起可拆下)、咽鼓管及乳突窝;内耳(可整体拆下)示骨半规管、前庭、耳蜗和前庭蜗神经等结构。示颈内动、静脉。各部分的形态位置,比例和颜色等正确自然。模型采用硬塑料制作》标准	1	件	158	158	初中生物 仪器
82	男性泌尿生殖系统模型	慧月	33213	规格:自然大	1	件	110	110	初中生物 仪器
83	女性泌尿生殖系统模型	慧月	33214	规格:自然大	1	件	110	110	初中生物 仪器
84	内耳迷路放大模型	慧月	3313	规格:21×32×13cm,放大4倍,材质:PVC	1	件	170	170	初中生物 仪器
85	皮肤结构模型	慧月	33215	材质及规格:产品用硬塑料或复合材料制成,外形尺寸180mm×100mm×330mm,置于硬质底座上	1	件	178	178	初中生物 仪器
86	脑干放大模型	慧月	3315	产品为脑干模型,由间脑、中脑、脑桥和延髓组成。	1	件	96	96	初中生物 仪器
87	肝、十二指肠、胰脏模型	慧月	33216	自然大	1	件	110	110	初中生物 仪器
88	肾单位、肾小体模型	慧月	33217	材质及规格:产品由肾、肾小体组成。产品尺寸:长43cm宽34cm,可拆卸组装方便,本模型适用于讲解人体肾单位肾小体的直观教具。	1	件	220	220	初中生物 仪器
89	淋巴结放大模型	慧月	3318	材质:PVC,尺寸:320×200×100mm	1	件	110	110	初中生物 仪器
90	脊椎骨模型	慧月	3319	1.由自然大之颈椎(还椎、枢椎、第七颈椎)、胸椎和腰椎五块椎骨组成。 2.各椎骨形态结构。	1	件	90	90	初中生物 仪器
91	心搏与血液循环模型	慧月	33218	示心动周期及大小循环,心壁可收缩及瓣膜可启闭	1	件	960	960	初中生物 仪器

92	人体肌肉模型	慧月	33219	规格: 850mm 全身, 示浅层肌及部分深层肌	1	件	470	470	初中生物仪器
93	肘关节活动模型	慧月	33220	含肩胛骨, 材质: PVC。肌肉必须跨过肘关节和肘关节运动肘脏骨位置, 能从力学上理解绕轴旋转可引起转动的杠杆作用。	1	件	184	184	初中生物仪器
94	牙列及磨牙解剖模型	慧月	33221	复合塑料, 尺寸: 长 33cm, 高 15cm	1	件	178	178	初中生物仪器
95	条件反射形成演示器	慧月	3327	组成及规格: 产品主要包括 7 个部分: 无条件刺激物示“食物”等、条件刺激物示“铃声”等、感受器用狗舌表示、传入神经、中枢显示延脑的唾液分泌中枢、传出神经、效应器示狗的唾液腺。	1	件	370	370	初中生物仪器
96	尿的形成动态模型	慧月	33223	1. 采用板式结构, 集成电路技术控制, 以发光管显示尿的形成过程。 2. 模型显示滤过、重吸收及由原尿形成到尿流出的途径。 3. 模型所显示的血管、尿管、肾小球比例正确, 部位着色鲜明。 4. 模型有足以保证演示效果的可见度, 版面 730×400 (mm)。	1	件	900	900	初中生物仪器
97	家鸽双重呼吸演示器	慧月	3331	规格: 演示家鸽双重呼吸过程, 动态演示呼吸过程气体在鸽子体内流动方向及交换过程	1	件	880	880	初中生物仪器
98	胃解剖模型	慧月	33222	1. 自然大, 成人胃结构模型, 用塑料制成, 胃壁分层剥离, 分别显示其分层结构, 由内向外依次显示黏膜、黏膜下层、肌肉层和浆膜, 幽门部额状剖面, 示幽门括肌及幽门瓣, 胃壁内由黏膜上皮凹陷而形成的胃腺。 2. 胃腺开口在胃壁的内表面, 胃左右动脉、胃网膜左右动脉的走向分布应正确自然, 模型留一段食道和十二指肠。 3. 各部分的形态位置, 比例和颜色等均应正确自然。	1	件	138	138	初中生物仪器
99	人体呼吸运动模型	慧月	33224	电动式	1	件	900	900	初中生物仪器
100	膈肌运动模拟器	慧月	33225	1. 用集成电路控制, 发光管显示模拟的人体呼吸运动机制模型。 2. 模型外壳总高度为 $680\text{mm} \times 420\text{mm} \times$ 厚度 $130\text{mm} \pm 10\text{mm}$ 。 3. 模型各部位的色彩自然, 油漆均匀。 4. 人体前半身的透明模壳, 无色透明、无较大面积模糊现象。 5. 按正常人体例设计, 模型的人体前半身透明可见, 肋骨、胸骨。 6. 左侧肋骨间内肌、肋间外肌, 右侧肋骨内有肺, 膈骨下侧有膈肌。 7. 上侧有气管。	1	件	900	900	初中生物仪器
101	鱼解剖浸制标本	京海 新艺	43001	1. 标本用体长 150mm 的鲫或鲤制作。 2. 标本右侧向衬板, 并展开背鳍或尾鳍, 显示其外形。 3. 标本应完整显示动物的消化系统、呼吸系统、循环系、排泄系、生殖系等。 4. 血管内分注红、蓝两色剂。 5. 标本应完整无缺, 并保持自然色。 6. 整体浸制在密封包装的标本瓶内, 保存液须将标本完全浸没。标本瓶不得有漏液现象。 7. 符合 JY144—82《鱼解剖浸制标本技术条件》的规定。	1	瓶	126	126	初中生物仪器

				8. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。 9. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 1. 标本大形青蛙或蟾蜍制作。 2. 将躯干背面的皮向上方翻开, 以显示皮下动、静脉之分布。 3. 标本应完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。 4. 血管内分注红、蓝两色剂。标本的背面向衬板。 5. 标本应完整无缺、并保持自然色。 6. 整体浸制在密封包装的标本瓶内, 保存液须将标本完全浸没。标本瓶不得有漏液现象。 7. 符合 JY145—82《蛙解剖浸制标本技术条件》的规定。 8. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。 9. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。					
102	蛙解剖浸制标本	京海新艺	43002	1. 标本由石龙子科、蜥蜴科中较大型的个体制作, 体长 100mm。 2. 标本沿腹中线切开, 体壁翻向两侧, 前、后肢自然伸展, 肩带和腰带的腹面切掉。 3. 血管内分注红、蓝两色剂。 4. 标本背面向衬板。 5. 标本应完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。 6. 标本应完整无缺、并保持自然色。 7. 整体浸制在密封包装的标本瓶内, 保存液须将标本完全浸没。标本瓶不得有漏液现象。 8. 符合 JY269—87《蜥蜴解剖浸制标本技术条件》的规定。 9. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。 10. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1	瓶	160	160	初中生物仪器
103	蜥蜴解剖浸制标本	京海新艺	43003	1. 标本背面向衬板, 血管内分注红、蓝两色剂。 2. 保留头部羽毛, 颈和前、后肢伸展, 显示外部形态。 3. 左侧的胸肌翻向外侧, 显示胸动、静脉在胸肌中的分布。 4. 标本应完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。 5. 标本应完整无缺、并保持自然色。 6. 整体浸制在密封包装的标本瓶内, 保存液须将标本完全浸没。标本瓶不得有漏液现象。 7. 符合 JY146—82《鸽解剖浸制标本技术条件》的规定。 8. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。 9. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1	瓶	240	240	初中生物仪器
104	鸽解剖浸制标本	京海新艺	43004	规格: 标本背面向衬板, 四肢伸展, 显示外部形态, 血管内分注红、蓝两色剂	1	瓶	190	190	初中生物仪器
105	兔解剖浸制标本	京海新艺	43005	1. 标本背面向衬板, 四肢伸展, 显示外部形态, 血管内分注红、蓝两色剂。 2. 标本沿腹中线切开, 将皮翻向两侧。 3. 标本应完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。	1	盒	76	76	初中生物仪器

107	脊椎动物五 纲脑比较标 本	京海 新艺	J4107	4. 标本应完整无缺、并保持自然色。 5. 整体浸制在密封包装的标本瓶内, 保存液须将标本完全浸没。标本瓶不得有漏液现象。	1	瓶	300	300	初中生物 仪器
108	脊椎动物五 纲心比较标 本	京海 新艺	J4108	规格: 标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作, 标本按从高等到底等的顺序由上到下排列。浸制保存。	1	瓶	360	360	初中生物 仪器
109	鸽的消化、 泄殖系统标 本	京海 新艺	J4110	1. 标本用发育成熟的发情期家鸽制作。 2. 头作部分纵切(保留右侧的毛和完整的舌)示口腔和食管的自然连接。消化、排泄、生殖系统等均从体腔中摘出。 3. 头的右侧向衬板, 显示呼吸系统的喉门和气管; 消化系统的口、舌、口腔、食管、嗉囊、腺胃(前胃)、砂囊、小肠、盲肠、直肠、泄殖腔(附腔上囊)、泄殖孔、肝脏、肝管、胰脏和胰管; 排泄系统的肾、输尿管; 生殖系统的睾丸(或左侧的卵巢)、输精管(或左侧的输卵管)。 4. 标本应完整无缺、并保持自然色。 5. 整体浸制在密封包装的标本瓶内。	1	瓶	176	176	初中生物 仪器
110	兔的神经系 统标本	京海 新艺	J4113	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作, 正视为平面, 以利于正常观察, 标本瓶为密封状态, 瓶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝, 标本瓶尺寸 13*4*23cm; 标本 17cm。浸制保存。	1	瓶	190	190	初中生物 仪器
111	河蚌解剖标 本	京海 新艺	J4114	标本河蚌长端 12cm。浸制保存。	1	瓶	68	68	初中生物 仪器
112	蚯蚓解剖标 本	京海 新艺	J4115	规格: 标本由生殖器官、环带显著、仅有一个砂囊的较大型蚯蚓制作	1	瓶	60	60	初中生物 仪器
113	水蛭标本	京海 新艺	J4117	规格: 标本水蛭 10cm。浸制保存	1	瓶	44	44	初中生物 仪器
114	沙蚕标本	京海 新艺	J4118	规格: 用前、后端之最长距离 240mm 的沙蚕制作	1	瓶	44	44	初中生物 仪器
115	蛔虫标本	京海 新艺	43008	1. 标本用前、后端之最长距离 200mm 雌性蛔虫和前、后端之最长距离 160mm 的雄性蛔虫制作。 2. 标本应完整无缺, 并保持自然色。 3. 整体浸制在密封包装的标本瓶内	1	瓶	76	76	初中生物 仪器
116	蝗虫生活史 标本	京海 新艺	43101	1. 产品用东亚飞蝗或亚洲飞蝗制作, 示昆虫的不完全变态。 2. 标本由卵、一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫和被害物组成。卵和虫体浸制, 虫体以腹面向下定位。按生活史顺序排列。 3. 卵不少于四粒并排列成行。 4. 各期虫姿应一致, 雌性成虫应大于雄性成虫。	1	盒	68	68	初中生物 仪器

117	蜜蜂生活史标本	京海新艺	43102	1. 产品用意蜂或中蜂制作, 示昆虫的完全变态, 社会性昆虫不同类型的个体和其经济意义。 2. 产品由卵、中(或老)熟幼虫、蛹、工蜂、雄蜂和母蜂(蜂王)组成, 附巢础、蜂巢(包括一个母蜂房)、蜂蜡和蜂蜜。按生活史顺序排列。 3. 卵、幼虫(以腹面向左定位)、蛹(以背面向下定位)、成虫(以腹面向下定位)浸制, 各个标本分封或部分合封于小容器内。 4. 母蜂腹部最长, 并保持丰满, 雄蜂腹部应粗壮, 腹末圆; 工蜂可显示其口器端部。各成虫的姿势应一致。 5. 巢础和蜂巢应 30×50mm。					初中生物仪器
118	竹节虫拟态标本	京海新艺	43103	规格: 标本以选用竹节虫目中除叶科以外的种类制作, 示保护色和拟竹叶状、虫体70mm。	1	盒	50	50	初中生物仪器
119	桑蚕生活史标本	京海新艺	43104	1. 由卵、幼虫(四龄)、蛹、雌雄成虫及茧组成。按生活史顺序排列。 2. 蚕体洁净, 示气门、胸足三对、腹足四对, 尾足一对及尾角。 3. 茧两个, 大小、色泽相似, 一个示完整的外形, 另一个纵剖示茧内的蛹, 蛹体完整不变形, 呈棕黄色, 背面向下定位。 4. 采用有机标本盒制作, 表面平整光洁, 透明无气泡。	1	盒	68	68	初中生物仪器
120	菜粉蝶生活史标本	京海新艺	43105	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作, 正视为平面, 以利于正常观察, 标本瓶为密封状态, 标本瓶尺寸 12.5*3.5*13.5cm; 标本由卵、幼虫、蛹、雌雄成虫展翅、被害物等组成。以小圆容器装入, 浸制保存, 粘在白色的衬板上。	1	盒	68	68	初中生物仪器
121	尺蠖拟态标本	京海新艺	J4139	规格: 标本用桑尺蠖的幼虫制作, 虫体干制, 虫体长度 50mm。标本由一个尺蠖和一植株组成, 虫体腹面向下, 定位于植株上。标本完整无缺、保持自然色。	1	盒	50	50	初中生物仪器
122	兔骨骼标本	京海新艺	43106	规格: 标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、七块颈椎、十三块胸椎、七块腰椎、荐椎、十五至十八块尾椎、十三对肋骨和六块胸骨。	1	盒	240	240	初中生物仪器
123	鱼骨骼标本	京海新艺	43107	规格: 标本由鳍条完整, 骨骼形态正常的鲫鱼制作, 体长前者 220mm, 后者 290mm。	1	盒	130	130	初中生物仪器
124	蛙骨骼标本	京海新艺	43108	规格: 标本盒由有机玻璃底座及透明有机玻璃罩组成, 由螺丝固定连接而成, 尺寸 13*9*9cm, 蟾蜍体长为 8cm 的成体。干制。	1	盒	120	120	初中生物仪器
125	鸽骨骼标本	京海新艺	43109	规格: 1. 标本由成熟家鸽制作。2. 以站立的自然态固装在底座上, 多附颈椎一块。	1	盒	300	300	初中生物仪器
126	验证基因分离规律标本	京海新艺	43110	玉米穗	10	套	120	1200	初中生物仪器
127	节肢动物标本	京海新艺	43119	常见六种以上	1	盒	120	120	初中生物仪器
128	昆虫标本	京海新艺	43118	常见益虫、害虫各 6~7 种	1	盒	204	204	初中生物仪器
129	珍贵植物标本	京海新艺	J4151	规格: 标本为覆膜标本, 单层膜的厚度 10 丝, 台纸为 230g 的白卡纸, 尺寸为 27*37cm。标本由 3 种植物组成。	1	瓶	42	42	初中生物仪器
130	葫芦藓生活	京海	J4152	标本由原丝体、幼体、成长中孢蒴及孢蒴组成, 塑料试管封装。尺寸: 220*150*20mm	1	瓶	70	70	初中生物

	史标本	新艺		表面透明塑料盒装。					仪器
131	藏生活史标本	京海新艺	J4153	规格:标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作,正视为平面,以利于正常观察,标本瓶为密封状态,瓶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝,标本瓶尺寸 13*4*20.5cm;衬板为 2 个斜面衬板粘接而成,上白下蓝。浸制保存。	1	瓶	70	70	初中生物仪器
132	花序类型原色覆膜标本	京海新艺	J4155	不少于七种	1	套	40	40	初中生物仪器
133	花冠类型原色覆膜标本	京海新艺	J4156	豆科等七种	1	套	40	40	初中生物仪器
134	褐藻类植物原色覆膜标本	京海新艺	J4157	海带等四种	1	套	34	34	初中生物仪器
135	红藻类植物原色覆膜标本	京海新艺	J4158	紫菜等四种	1	套	34	34	初中生物仪器
136	叶的形态原色覆膜标本	京海新艺	J4159	六种以上	1	套	68	68	初中生物仪器
137	花序类型保色浸制标本	京海新艺	43009	七种以上	1	瓶	364	364	初中生物仪器
138	花冠类型保色浸制标本	京海新艺	43010	十字花科、豆科、菊科等七种	1	瓶	364	364	初中生物仪器
139	褐藻类植物保色浸制标本	京海新艺	43011	海带等四种	1	瓶	132	132	初中生物仪器
140	红藻类植物保色浸制标本	京海新艺	43012	紫菜等四种	1	瓶	170	170	初中生物仪器
141	珍贵植物保色浸制标本	京海新艺	J4164	3 瓶装,尺寸: 13*3*18cm	1	套	204	204	初中生物仪器
142	海葵标本	京海新艺	43013	规格:标本用营固着生活、体高 25mm (从口盘到基盘的垂直距离,不包括触手)的个体制作。	1	瓶	70	70	初中生物仪器
143	海蜇标本	京海新艺	43014	规格:标本用伞部直径 50mm 的海蜇制作	1	瓶	70	70	初中生物仪器
144	珊瑚标本	京海新艺	43115	规格:标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作	1	盒	64	64	初中生物仪器
145	寄居蟹标本	京海新艺	43015	规格:标本寄居蟹螺壳直径 5cm。浸制保存。	1	瓶	60	60	初中生物仪器
146	海盘车标本	京海新艺	J4176	规格:标本海盘车对角 15cm。	1	瓶	68	68	初中生物仪器

147	马面鲇标本	京海新艺	J4177	标本瓶采用3mm透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，瓶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝，标本瓶尺寸10*4*21cm；标本马面鲇13cm。符合JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	1	瓶	60	60	初中生物仪器
148	鲨鱼标本	京海新艺	J4178	规格：标本鲨鱼28cm。	1	瓶	90	90	初中生物仪器
149	比目鱼标本	京海新艺	J4179	规格：标本比目鱼13cm。	1	瓶	60	60	初中生物仪器
150	沼虾标本	京海新艺	J4180	规格：标本用甲壳纲十足目发育正常的沼虾制作。	1	瓶	42	42	初中生物仪器
151	真鲷鱼标本	京海新艺	J4181	规格：标本真鲷鱼13cm。	1	瓶	72	72	初中生物仪器
152	鲱鱼标本	京海新艺	J4182	规格：标本鲱鱼14cm。	1	瓶	60	60	初中生物仪器
153	化石标本	京海新艺	43116	九种标本	1	盒	204	204	初中生物仪器
154	寄居蟹与其他生物共生标本	京海新艺	J4175	规格：7.5×7.5×10.5cm，外壳有机玻璃制	1	瓶	90	90	初中生物仪器
155	寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本	京海新艺	43017	有2个病灶，浸制保存	1	瓶	76	76	初中生物仪器
156	圆蜘蛛标本	京海新艺	J4193	蛛形类	1	盒	60	60	初中生物仪器
157	蜈蚣标本	京海新艺	J4194	多足类	1	盒	60	60	初中生物仪器
158	植物根尖纵切	京海新艺	43201	76.2*25.4mm，厚度1-1.18mm标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	40	片	3.2	128	初中生物仪器
159	植物幼根横切	京海新艺	J4202	在80x和200x学生显微镜下观察植物幼根的横断面结构	40	片	3	120	初中生物仪器
160	顶芽纵切	京海新艺	43202	在100x和400x生物显微镜下观察顶芽纵断面的结构	40	片	3	120	初中生物仪器
161	南瓜茎纵切	京海新艺	43203	在80x和200x学生显微镜下观察南瓜茎纵断面的结构	40	片	3.2	128	初中生物仪器
162	单子叶植物茎横切	京海新艺	43204	在80x和200x学生显微镜下观察单子叶植物茎横断面的结构	40	片	3.2	128	初中生物仪器
163	双子叶植物茎横切	京海新艺	43205	在80x和200x学生显微镜下观察木本植物茎横断面的结构	40	片	3.2	128	初中生物仪器

164	木本双子叶 植物茎横切	京海 新艺	43206	76. 2*25. 4mm, 厚度 1-1. 18mm 标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整, 无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。 1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察叶下表皮形态和气孔结构。 2. 能看清不规则形的下表皮细胞, 及其胞核和分散在下表皮细胞间的气孔。 3. 能看清正常开放的气孔形态和新月形的保卫细胞、胞核和叶绿体。 4. 标本取材于新鲜的、气孔开放的蚕豆叶。 5. 标本为平铺装片, 每片材料 2x2mm, 四周剪整齐。 6. 材料整洁, 不附带叶肉等其他组织, 保卫细胞不收缩。 7. 闭合气孔不得超过 2 / 3。 8. 胞质着色均匀, 胞核明显, 细胞界限清晰。	40	片	3. 2	128	初中生物 仪器
165	蚕豆叶下表 皮装片	京海 新艺	43208	1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察叶下表皮形态和气孔结构。 2. 能看清不规则形的下表皮细胞, 及其胞核和分散在下表皮细胞间的气孔。 3. 能看清正常开放的气孔形态和新月形的保卫细胞、胞核和叶绿体。 4. 标本取材于新鲜的、气孔开放的蚕豆叶。 5. 标本为平铺装片, 每片材料 2x2mm, 四周剪整齐。 6. 材料整洁, 不附带叶肉等其他组织, 保卫细胞不收缩。 7. 闭合气孔不得超过 2 / 3。 8. 胞质着色均匀, 胞核明显, 细胞界限清晰。	40	片	3	120	初中生物 仪器
166	青霉装片	京海 新艺	43301	在 200x 学生显微镜下观察青霉的形态	40	片	3	120	初中生物 仪器
167	放线菌装片	京海 新艺	43302	在 400x 生物显微镜下观察“5406”号放线菌的形态	40	片	5. 6	224	初中生物 仪器
168	衣藻装片	京海 新艺	43303	取材于绿藻门、衣藻属中个体较大者, 示衣藻细胞的结构	40	片	3. 2	128	初中生物 仪器
169	细菌三型涂 片	京海 新艺	43304	在 500x 生物显微镜下观察细菌的三种基本形态	40	片	5	200	初中生物 仪器
170	酵母菌装片	京海 新艺	43305	1. 标本在 100x 和 400x 生物显微镜下观察酵母菌的形态。 2. 酵母菌为单细胞卵圆形。 3. 在不同的染色情况下, 能看清细胞壁、细胞质、细胞核和液泡等。	40	片	3	120	初中生物 仪器
171	水螅纵切	京海 新艺	43401	在 80x 和 200x 学生显微镜下观察水螅纵断面的结构	40	片	4	160	初中生物 仪器
172	蚯蚓横切	京海 新艺	43402	在 80x 和 200x 学生显微镜下观察蚯蚓横断面的结构	40	片	3	120	初中生物 仪器
173	松叶横切切 片	京海 新艺	43201	永久装片。	40	片	4	160	初中生物 仪器
174	胞间连丝切 片	京海 新艺	43211	1. 标本在 400x 生物显微镜下观察植物细胞的胞间连丝形态。 2. 能看清胚乳的多边形厚壁贮藏细胞, 认出细胞壁、胞间层和细胞腔。 3. 能看清许多细小的胞间连丝将两个相邻细胞的原生质体连在一起。 4. 标本取材于秋、冬季的柿或黑枣的种子。 5. 切片厚度不超过 20 μ m。材料面积 1. 5mm ² , 细胞不倾斜。 6. 标本用能显示胞间连丝的方法染色。胞间连丝着色应明显, 细胞界限清楚, 胞质色淡。 7. 有 50% 以上细胞能显示胞间连丝。 8. 材料四周剪整齐, 无染液的沉淀物。	40	片	5	200	初中生物 仪器
175	水绵接合生	京海	43306	永久装片。	10	片	5	50	初中生物

	殖装片	新艺						仪器	
176	蛙精子器切片	京海新艺	J4232	永久装片。	10	片	5	50	初中生物仪器
177	蛙颈卵器切片	京海新艺	J4233	永久装片。	10	片	5	50	初中生物仪器
178	蛙原丝体装片	京海新艺	J4234	永久装片。	10	片	4	40	初中生物仪器
179	蕨叶切片	京海新艺	43213	永久装片。	10	片	5.6	56	初中生物仪器
180	蕨原叶体装片	京海新艺	43214	永久装片。	10	片	5.6	56	初中生物仪器
181	蕨原叶体幼孢子体装片	京海新艺	43215	永久装片。	10	片	5.6	56	初中生物仪器
182	花粉萌发装片	京海新艺	43216	永久装片。	40	片	4	160	初中生物仪器
183	百合子房切片	京海新艺	43217	永久装片。	40	片	3	120	初中生物仪器
184	百合花药切片	京海新艺	43218	示成熟花粉	40	片	3	120	初中生物仪器
185	迎春叶横切	京海新艺	43221	在80×和200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面	40	片	3	120	初中生物仪器
186	单层扁平上皮	京海新艺	43501	在80x和200x学生显微镜下观察单层扁平上皮的构造	40	片	3	120	初中生物仪器
187	复层扁平上皮	京海新艺	43502	在400x生物显微镜下观察复层扁平上皮的构造	40	片	3	120	初中生物仪器
188	人皮过毛囊切片	京海新艺	43503	在80x和200x学生显微镜下观察皮肤过毛囊的构造	10	片	9.6	96	初中生物仪器
189	人皮过汗腺切片	京海新艺	43504	在80x和200x学生显微镜下观察皮肤过汗腺的构造	10	片	9.6	96	初中生物仪器
190	致密结缔组织(腱纵切)	京海新艺	43505	角质标本在400x生物显微镜下观察腱纵断面的构造	40	片	3	120	初中生物仪器
191	疏松结缔组织装片	京海新艺	43506	在80x和200x学生显微镜下观察疏松结缔组织的构造	40	片	3	120	初中生物仪器
192	人血涂片	京海新艺	43507	76.2*25.4mm,厚度1-1.18mm 标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	40	片	3	120	初中生物仪器
193	骨髓肌纵切	京海新艺	43508	1. 标本在80X和200X学生显微镜下观察骨髓肌纵横切破片标志 2. 在纵断面上能起看清肌外膜和成束的股双维。股纤维上有显暗相间的横纹,即明带和	40	片	3.6	144	初中生物仪器

194	平滑肌分离 装片	京海 新艺	43509	暗带。在肌膜下可见圆形或长形的胞核。 3. 在横断面上能起看清肌外膜、肌束膜、肌纤维及其胞核和小血管等。 4. 标本取材于哺乳动物的隔肌 5. 纵横切片的厚度均在 $8\mu\text{m}$ 以丸每张玻片放纵、横切各一片。 6. 明暗带及胞核等应着色清晰,对比协调。 7. 纵切材料的肌纤维应伸直,成纵断面的肌纤维不得少于 90%,肌膜无裂隙;横切材料肌纤维囊应不收缩、无裂隙;纵横切材料的肌膜、肌外膜均应完整无皱褶。 1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察平滑肌细胞形态。 2. 能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞,在细胞中部有被染成深色杆状或椭圆状的细胞核。 3. 标本取材于两栖动物或哺乳动物消化管的肌层,去掉粘膜及粘膜下层后作分离理。 4. 细胞应分离适中、形态正常。材料内不得有污物。	40 片	3	120	初中生物 仪器
195	心肌切片	京海 新艺	43510	1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察心肌的结构。 2. 在心肌的断面上能看清柱状并具有分枝的肌纤维(肌细胞),胞核呈圆形或椭圆形,位于肌纤维的中央。 3. 在肌纤维彼此衔接的地方能看清心肌的特有结构——“闰盘”。 4. 在肌纤维的横断面上能看清肌原纤维和圆形核的横断面结构。 5. 在 400x 镜下能看清肌原纤维上有纤细的横纹。 6. 标本取材于哺乳动物的心脏。 7. 切片厚度在 $8\mu\text{m}$ 以内,材料面积 $4\times 4\text{mm}$。 8. 用能显示闰盘和横纹的方法染色,要求闰盘、胞核着色明显,横纹清晰,胞质不着色或色淡。 9. 呈纵断面的肌纤维应不少于材料面积的 2/5。 10. 应保持细胞结构正常。	40 片	3.2	128	初中生物 仪器
196	运动神经元 装片	京海 新艺	43511	1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察运动神经元的形态。 2. 能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞体内的胞核、少量的神经纤维和神经胶质细胞的胞核。 3. 不要求显示尼氏体。 4. 标本取材于脊髓灰质前角中的运动神经元,作涂片或分离装片。 5. 用能显示细胞结构和不易褪色的方法染色。 6. 神经原应分布均轧形态正执无破碎现象。在 80x 镜下盖玻片中间部分的任一视野内应不少于五个运动神经原。	40 片	5	200	初中生物 仪器
197	脊髓横切	京海 新艺	43512	在 80x 和 200x 学生显微镜下观察脊髓横断面的结构	40 片	3	120	初中生物 仪器
198	运动神经末 梢装片	京海 新艺	43513	在 80x 和 200x 学生显微镜下观察肌纤维和运动神经末梢的形态	10 片	9.6	96	初中生物 仪器
199	胃壁切片	京海 新艺	43514	规格:在 400x 生物显微镜下观察胃壁的结构	10 片	3	30	初中生物 仪器

200	肾脏纵切	京海新艺	43515	在 50x 和 400x 生物显微镜下观察肾脏纵断面的结构	40	片	4	160	初中生物仪器
201	动静脉血管横切	京海新艺	43516	在 400×生物显微镜下观察动脉及静脉的结构	10	片	3	30	初中生物仪器
202	小肠切片	京海新艺	43517	在 400×生物显微镜下观察小肠壁的结构	10	片	3	30	初中生物仪器
203	纤毛上皮切片	京海新艺	J4268	在 400×生物显微镜下观察小肠壁的结构	10	片	3.2	32	初中生物仪器
204	肺血管注射切片	京海新艺	43518	在 50×和 100×生物显微镜下，观察肺血管分布形态	10	片	9.6	96	初中生物仪器
205	肾血管注射切片	京海新艺	43519	在 50×和 100×生物显微镜下，观察肾血管分布形态	10	片	8	80	初中生物仪器
206	精巢切片	京海新艺	J4008	在 100×和 400×生物显微镜下，观察人、猴或猫、兔精巢的结构	10	片	3	30	初中生物仪器
207	卵巢切片	京海新艺	43521	在 100×和 400×生物显微镜下，观察卵巢的结构	10	片	3.2	32	初中生物仪器
208	精虫涂片	京海新艺	43522	在 100×和 400×生物显微镜下，观察人精子的形态	20	片	3	60	初中生物仪器
209	团藻装片	京海新艺	43308	在 50×和 100×生物显微镜下，观察团藻具子群体的形态	20	片	9.6	192	初中生物仪器
210	曲霉装片	京海新艺	43309	在 100×和 400×生物显微镜下，观察曲霉的形态	20	片	3	60	初中生物仪器
211	伞覃切片	京海新艺	43310	在 100×和 400×生物显微镜下，观察伞覃菌盖的部分结构	10	片	3	30	初中生物仪器
212	玉米种子纵切	京海新艺	43222	标本在 50×和 200×显微镜下观察玉米种子纵切面的结构	40	片	8	320	初中生物仪器
213	菜豆种子纵切	京海新艺	JH01	永久装片。	40	片	8	320	初中生物仪器
214	血吸虫雌雄合抱装片	京海新艺	43407	永久装片。	10	片	96	960	初中生物仪器
215	绦虫成熟节片装片	京海新艺	J4314	标本在 50×和 100×生物显微镜下，观察绦虫成熟节片的形态和结构	10	片	36	360	初中生物仪器
216	血吸虫雌虫装片	京海新艺	43408	永久装片。	10	片	36	360	初中生物仪器
217	血吸虫雌虫装片	京海新艺	43409	永久装片。	10	片	36	360	初中生物仪器
218	蛔虫雌、雄横切片	京海新艺	J4320	永久装片。	10	片	4	40	初中生物仪器

219	蜜蜂第三对胸足装片	京海新艺	J4322	永久装片。		10	片	5	50	初中生物仪器
220	蜜蜂口器装片	京海新艺	J4323	永久装片。		10	片	5	50	初中生物仪器
221	苍蝇口器装片	京海新艺	J4324	永久装片。		10	片	5	50	初中生物仪器
222	蝴蝶口器装片	京海新艺	J4325	永久装片。		10	片	7	70	初中生物仪器
223	家蚊(雌)口器装片	京海新艺	43410	永久装片。		10	片	4	40	初中生物仪器
224	蝗虫口器装片	京海新艺	J4328	标本在50×显微镜下观察蝗虫口器的结构		10	片	9.6	96	初中生物仪器
225	水螅带芽整体制装片	京海新艺	43411	标本在100×显微镜下观察		10	片	4	40	初中生物仪器
226	字母“e”装片	京海新艺	43601	标本在80×显微镜下能观察整体字母“e”		40	片	3	120	初中生物仪器
227	洋葱鳞片叶表皮装片	京海新艺	43223	76.2*25.4mm,厚度1-1.18mm 标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。		20	片	3	60	初中生物仪器
228	水绵装片	京海新艺	43307	1. 标本在80×和200×显微镜下观察水绵营养时期的结构。 2. 能看清丝状体内圆柱形的营养细胞,位于中央的胞核,呈星芒状的原生质、平立的细胞横壁,作螺旋盘绕的叶绿体呈带状,以及纵列于叶绿体上的蛋白核等。 3. 应取材于营养时期的水绵材料,细胞不收缩,藻丝不严重堆集或缠绕(不影响观察)。 4. 标本为铁苏木精与固绿双重染色,标本应清洁无污物,不混有其他藻类。		10	片	3	30	初中生物仪器
229	口腔上皮细胞装片	京海新艺	43523	在100×和400×生物显微镜下,观察口腔上皮装片结构		40	片	3	120	初中生物仪器
230	蛔虫卵装片	京海新艺	43524	标本在100x和400x生物显微镜下观察动物细胞有丝分裂的各期形态		40	片	7.6	304	初中生物仪器
231	黑根霉装片	京海新艺	43311	能看清黑根霉的营养菌丝、匍匐菌丝、假根、孢子梗、孢子囊的形态结构		10	片	3.2	32	初中生物仪器
232	正常人染色体装片	京海新艺	43603	1. 标本在1000×生物显微镜下,观察46条人染色体;每组两片,男性、女性各一片。 2. 应能认出每条染色体含有两条染色单体,借着一个着丝粒彼此连接。 3. 能认出着丝粒向两端伸展的染色体臂以及区别长臂与短臂并在此基础上认出中央着丝粒,空中央着丝粒,近端着丝粒染色体。 4. 标本取材于人工培养的正常淋巴系统。 5. 吉姆萨(Giemsa)染液或醋酸红染色。		40	片	24	960	初中生物仪器
233	中学生物显微图谱	雨林	16开	16开,彩色		1	册	17.6	17.6	初中生物仪器

234	量筒	北玻	10mL	规格:10mL, 材质: 玻璃	50	个	10.4	520	初中生物 仪器
235	量筒	北玻	100mL	规格:100mL, 材质: 玻璃	50	个	19.2	960	初中生物 仪器
236	量筒	北玻	500mL	规格:500mL, 材质: 玻璃	5	个	37.2	186	初中生物 仪器
237	试管	北玻	$\phi 12\text{mm} \times 75\text{mm}$	规格: $\phi 12\text{mm} \times 75\text{mm}$, 材质: 玻璃	60	支	0.8	48	初中生物 仪器
238	试管	北玻	$\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	规格: $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$, 材质: 玻璃	100	支	1.4	140	初中生物 仪器
239	烧杯	北玻	50mL	规格:50mL, 材质: 玻璃	60	个	9.8	588	初中生物 仪器
240	烧杯	北玻	100mL	规格:100mL, 材质: 玻璃	60	个	9.8	588	初中生物 仪器
241	烧杯	北玻	250mL	规格: 250mL, 材质: 玻璃	60	个	10.4	624	初中生物 仪器
242	烧杯	北玻	500mL	规格:500mL, 材质: 玻璃	60	个	14.8	888	初中生物 仪器
243	锥形瓶	北玻	100mL	规格:100mL, 材质: 玻璃	50	个	11.6	580	初中生物 仪器
244	锥形瓶	北玻	250mL	规格:250mL, 材质: 玻璃	60	个	13.6	816	初中生物 仪器
245	酒精灯	蜀牛	150mL	规格: 150mL, 单头	40	个	8	320	初中生物 仪器
246	干燥器	北玻	160mm	规格:160mm, 材质: 玻璃	10	个	100.2	1002	初中生物 仪器
247	漏斗	北玻	60mm	规格:60mm, 材质: 玻璃	40	个	13.4	536	初中生物 仪器
248	Y形管	北玻	$\phi 7-8\text{mm}$	规格: $\phi 7-8\text{mm}$, 材质: 玻璃	20	个	6	120	初中生物 仪器
249	滴管	北玻	150mm	150mm, 附乳胶头, 采用透明玻璃制造, 全长 $150 \pm 10\text{mm}$, 上管外径 $15 \pm 1\text{mm}$, 壁厚 1.3mm 。	100	支	3.6	360	初中生物 仪器
250	离心管	北玻	10mL	规格:10mL, 材质: 玻璃	20	支	7	140	初中生物 仪器
251	玻璃钟罩	北玻	$\phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$	规格: $\phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$, 材质: 玻璃	4	个	96	384	初中生物 仪器
252	玻璃弯管	北玻	20*200mm	按教学标准配备 U 型 20*200mm	10	支	36	360	初中生物 仪器

253	U形管	北玻	15*150mm	按教学标准配备 15*150mm	50	个	30	1500	初中生物 仪器
254	广口瓶	蜀牛	125ml	规格:125ml, 材质: 玻璃	100	个	10.2	1020	初中生物 仪器
255	广口瓶	蜀牛	500ml	规格:500ml, 材质: 玻璃	100	个	18	1800	初中生物 仪器
256	细口瓶	蜀牛	250ml	规格:250ml, 材质: 玻璃	10	个	11.2	112	初中生物 仪器
257	细口瓶	蜀牛	500ml	规格:500ml, 材质: 玻璃	10	个	18.8	188	初中生物 仪器
258	滴瓶	蜀牛	30ml	规格:30ml, 材质: 玻璃	100	个	9.2	920	初中生物 仪器
259	滴瓶	蜀牛	30ml	规格:30ml, 茶色, 材质: 玻璃	100	个	11.4	1140	初中生物 仪器
260	滴瓶	蜀牛	60ml	规格:60ml, 茶色, 材质: 玻璃	100	个	11.6	1160	初中生物 仪器
261	试管夹	北玻	定制	材质: 木质, 带有弹簧夹	20	把	5	100	初中生物 仪器
262	止水皮管夹	北玻	70×68mm	弹簧, 材质: 金属, 尺寸: 70×68mm	20	个	2.4	48	初中生物 仪器
263	石棉网	北玻	125mm× 125mm	1. 在金属网上涂敷石棉材料而制成。 2. 金属网尺寸 125mm×125mm, 石棉材料涂敷面直径 80mm。 3. 金属网无锈蚀, 石棉材料涂敷均匀, 附着力强。	60	个	5.2	312	初中生物 仪器
264	药匙	雅锐 康	定制	1. 供中学化学实验和小学自然教学实验用。 2. 本产品每组由大、中、小三把药匙组成。 3. 药匙材质: 不锈钢。 4. 产品制作光滑、平整、无毛刺、无缺陷。	20	套	8	160	初中生物 仪器
265	玻璃管	北玻	φ5-φ6mm	规格: φ5-φ6mm, 材质: 玻璃	20	根	14	280	初中生物 仪器
266	玻璃棒	北玻	φ3-φ4mm	规格: φ3-φ4mm, 材质: 玻璃	20	根	16	320	初中生物 仪器
267	软胶塞	金新 兴	定制	天然橡胶, 规格 0-7 号	2	kg	55	110	初中生物 仪器
268	橡胶管	金新 兴	内径 7mm	内径 7mm, 外径 14 连接玻璃管用	1	kg	68	68	初中生物 仪器
269	培养皿	北玻	φ60mm	规格: φ60mm, 材质: 玻璃	100	个	10.2	1020	初中生物 仪器

270	培养皿	北玻	Φ100mm	规格: Φ100mm, 材质: 玻璃	100	个	18.8	1880	初中生物 仪器
271	研钵	北玻	60mm	规格: 60mm, 材质: 瓷	20	个	9	180	初中生物 仪器
272	棉纱缸	北玻	/	不锈钢材料	4	个	36	144	初中生物 仪器
273	记数载玻片 (计数板)	求精	/	显微镜计数片	20	盒	56	1120	初中生物 仪器
274	载玻片	帆船	25.4mm× 76.2mm	抛光边载玻片; 规格: 25.4mm×76.2mm; 厚度: 0.8mm~1mm; 包装: 50片/盒	20	盒	15.4	308	初中生物 仪器
275	盖玻片	帆船	20mm×20mm	规格: 20mm×20mm, 厚度: 0.13mm~0.17mm 包装: 100片/盒, 化学性能稳定; 符合GB6273 要求	40	盒	5	200	初中生物 仪器
六	初中数学仪 器								
1	计算器	天雁	TY-82MS-3	简易型, 24 小时时间设定, 手动自动关机功能、百分比计算、圆周率计算、平方运算	42	个	38	1596	初中数学 仪器
2	三角板	慧月	20001	演示用, 60°、45° 各一, 材质: 塑料	12	套	30	360	初中数学 仪器
3	圆规	慧月	20002	演示用, 含橡皮脚, 材质: 塑料	12	个	32	384	初中数学 仪器
4	丁字尺	慧月	20003	演示用, 长800mm	12	个	42	504	初中数学 仪器
5	量角器	慧月	20004	演示用, 0°~180°, 材质: 塑料	12	个	24	288	初中数学 仪器
6	坐标黑板	慧月	20005	规格: 尺寸600mm×900mm 采用进口树脂板面, 耐摩擦, 镀锌背板, ABS 塑料包角, 加厚材质耐用不变形	2	套	118	236	初中数学 仪器
7	探索勾股定 理的材料	慧月	20006	结构:由底板1块、立杆3根、细线若干、白纸10张、橡皮筋20根组成	21	套	9	189	初中数学 仪器
8	多边形拼接 条	慧月	20007	结构:拼接条一端为插孔, 另一端带插接条, 共12条, 根据需要将拼接条首尾相连, 连成长条、不等边多边形等各形状多边形。	21	套	10	210	初中数学 仪器
9	探索圆的有 关位置关系 材料	慧月	20008	结构:由底板1块、大小圆各1个、坐标纸10张、立杆2支组成	21	套	7	147	初中数学 仪器
10	探索几何形 体展开操作 材料	慧月	20009	结构:由正方体、长方体、圆柱体、圆锥、正四棱锥的表面积的观察各几何形体, 说明它们的表面, 并比较各几何形体的表面的不同	21	套	8	168	初中数学 仪器
11	探索几何形 体截面操作	慧月	20010	结构:由开口正方体及其4个典型截面、开口圆柱体、开口圆锥、开口球、白纸片5张组成	21	套	9	189	初中数学 仪器

12	材料 探索旋转形 几何形体的 形成操作材 料	慧月	20011	圆柱体、圆锥体等		21	套	18	378	初中数学 仪器
13	塑料球	慧月	20507	规格:三色,每色6个,外径 $\leq 15\text{mm}$,配不透明袋		21	套	8	168	初中数学 仪器
14	几何形体模 型	慧月	30506	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		21	套	72	1512	初中数学 仪器
15	组合几何体 模型	慧月	30002	规格:由长方体三种各1个、正方体5个、圆柱体1个、空心圆柱1个、圆锥2个、四 棱锥1个组成。利用它们可进行简单的几何体组合		21	套	26	546	初中数学 仪器
16	初中数学教 学挂图	雨林	500	对开,铜版纸,四色彩色印刷,尺寸 $760\times 520\text{mm}$		2	套	231	462	初中数学 仪器
17	初中数学多 媒体教学软 件	雨林	50304	光盘,1碟。		1	套	154	154	初中数学 仪器
18	切纸刀	慧月	81053	规格:A4类切刀底座一次性拉伸成型,无裂缝,无焊接,外形流畅优美,刻度线经二 次渗透处理十分耐磨,刀口锋利,造型美观		1	台	96	96	初中数学 仪器
七	初中语文仪 器									
1	初中语文多 媒体教学软 件	雨林	57301	光盘,1碟。		1	套	154	154	初中语文 仪器
2	初中语文教 学视听资料	雨林	57302	光盘,1碟。		1	套	154	154	初中语文 仪器
八	初中英语仪 器									
1	初中英语教 学卡片	雨林	W420	250g铜版卡纸,覆膜,50张/套		4	套	39.6	158.4	初中英语 仪器
2	初中英语教 学挂图	雨林	W410	对开,铜版纸,60幅/套		2	套	396	792	初中英语 仪器
3	初中英语多 媒体教学软 件	雨林	57303	光碟,1套		1	套	154	154	初中英语 仪器
4	初中英语教 学视听资料	雨林	57304	光碟,1套		1	套	154	154	初中英语 仪器
九	初中历史仪 器									

1	殷墟甲骨文模型	展天	ZT-LS-2102-020	盒装，规格：260×230×40mm，一甲一骨，高度仿真制作。	1	套	216	216	初中历史仪器
2	汉竹、木简模型	展天	ZT-LS-2102-018	锦盒包装，规格 300×160×40mm，仿真模型。	1	套	156	156	初中历史仪器
3	地动仪模型	慧月	39151	小型，根据实物仿制，材质：底座为塑料材质，模型为塑料外贴表面纸。	1	个	360	360	初中历史仪器
4	人面鱼纹彩陶盆模型	展天	ZTLS-42	规格：Φ390×160mm，材质：高分子材料。	2	个	440	880	初中历史仪器
5	货币模型	展天	ZTLS-14	盒装，规格：245×215×10mm，材质：秦统一八枚、合金。	1	套	298	298	初中历史仪器
6	曲辕犁模型	展天	ZTLS-65	规格：600×380×95mm，材质：木质。	2	套	340	680	初中历史仪器
7	北京人头骨复原模型	展天	ZT-LS-2102-025	规格：290×260×410mm，材质：高分子材料。	2	个	520	1040	初中历史仪器
8	司母戊鼎模型	展天	ZTLS-13	规格：160×115×195mm，材质：合金，高仿。	2	个	566	1132	初中历史仪器
9	四羊方尊模型	展天	ZTLS-53	规格：180×170×230，材质：仿铜合金。	2	个	1020	2040	初中历史仪器
10	中国历史（古代、近现代）教学挂图	展天	定制	对开铜版纸	1	套	500	500	初中历史仪器
11	世界历史（古代、近现代）教学挂图	展天	定制	对开铜版纸	1	套	500	500	初中历史仪器
12	中国历史（古代、近现代）多媒体教学软件	展天	定制	1 碟套	1	套	230	230	初中历史仪器
13	世界历史（古代、近现代）多媒体教学软件	展天	定制	1 碟套	1	套	230	230	初中历史仪器
14	初中历史教学视听资料	展天	定制	1 碟套	1	套	230	230	初中历史仪器
十	初中地理仪器								

1	世界钟	W-1-2 4	sintis	普及型		2	个	264	528	初中地理 仪器
2	数字式天文 望远镜	星特朗	omni102	光照度 5lx, 分辨率 $\leq 640 \times 480$, USB 接口		1	台	7960	7960	初中地理 仪器
3	平面地形地 球仪	慧月	34003	规格: 1:900000000		42	个	18	756	初中地理 仪器
4	立体地形地 球仪	天鸽	定制	规格: 1:400000000		2	个	396	792	初中地理 仪器
5	地球运行仪	慧月	定制	规格: 手推式, 用以演示昼夜长短、太阳高度的纬度分布和季节变化; 运转平稳、连续; ABS 工程塑料; 环保耐用		2	件	330	660	初中地理 仪器
6	天体运行仪	展天	ZT-DL-2101 -34	规格: $\phi 1.5$ 米		1	件	22000	22000	初中地理 仪器
7	三球仪	慧月	28007	由太阳、地球、月球、连杆、齿轮及齿轮架、传动带、节气盘、月相盘、底座组成。太阳、地球、月球和底座采用塑料件, 其余主件采用金属件。太阳两半球结合部分无缝隙, 内置表示太阳平行光的聚光灯泡。地球表面图纸粘贴平整, 无皱纹气泡, 拼接部分无重叠现象。月球和地球的中心平均高度相等。地轴的倾角为 66.5° , 地球绕太阳旋转时其地轴指向始终朝着一定方向倾斜。节气盘表示 24 个节气, 印刷清晰、内容完整、耐用。月相盘表示月相的位置, 印刷清晰、内容完整、耐用, 月球运行轨道与地球轨道呈 5° 左右的角度。		2	件	136	272	初中地理 仪器
8	季风活动演 示仪	展天	定制	演示动态效果		1	件	596	596	初中地理 仪器
9	三角板	慧月	20001	演示用, 60° 、 45° 各一, 材质: 塑料		1	套	30	30	初中地理 仪器
10	量角器	慧月	20004	演示用, $0^\circ \sim 180^\circ$, 材质: 塑料		1	个	24	24	初中地理 仪器
11	经纬度模型	天鸽	MDZ142Bx-1	规格: 320mm		2	个	336	672	初中地理 仪器
12	等高线地形 图判读模型	展天	定制	1、由一幅等高线地形图及其相对应的模型组成。表现的基本内容有山顶、山脊、山谷、鞍部、缓坡、陡坡、陡崖及河流。2、模型尺寸: 600×400 mm		2	件	264	528	初中地理 仪器
13	中国地形模 型	雨林	定制	规格: 1:80000000		2	件	230	460	初中地理 仪器
14	中国政区拼 接模型	慧月	定制	规格: 1:200000000		42	件	100	4200	初中地理 仪器
15	中国政区拼 接及组合模 型	慧月	34017	1: 600 万, 由上下两层图板构成, 上面的图板为各省、市、自治区模型块, 配以高级塑磁, 不会自行脱落。2、拼接演示中国所有省、区和直辖市, 轮廓特征准确, 拼接严密、色彩鲜明, 形象逼真, 形成一张完整的中国彩色政区图, 外框 $100\text{cm} \times 80\text{cm} \times 3\text{cm}$ 。		2	件	550	1100	初中地理 仪器
16	板块构造及	展天	定制	规格: 整体部分尺寸 $600\text{mm} \times 300\text{mm} \times 120\text{mm}$, 清晰演示海底地形		2	件	330	660	初中地理 仪器

	地表形态模型								仪器
17	褶皱构造及其地貌演变模型	展天	定制	规格:整体部分尺寸 450mm×200mm×140mm	2	件	264	528	初中地理仪器
18	断裂构造及地垒地堑发育模型	展天	定制	两部分五件,能演示地形地貌形态。尺寸:长 45cm 宽 21cm 高 12cm , 演示断裂构造的形成;活动演示地垒、地堑的形成;断裂构造形成的地形:陡崖、断块、谷地外力作用影响后形成的地貌形态:三角面山坡、V 形峡谷、河流、河谷、湖泊、冲积扇、沙洲。	2	件	330	660	初中地理仪器
19	中国立体地形模型	展天	ZT-DL-2101-050	规格: 1:4000000	1	件	17400	17400	初中地理仪器
20	世界立体地形模型	展天	ZT-DL-2101-051	规格: 1:16000000	1	件	17400	17400	初中地理仪器
21	地球内部构造模型	慧月	34022	1、材质采用高分子材料塑制,质地坚固,无开裂变形现象 2、球体直径 32cm 3、涂色均匀,无流挂、皱缩、针孔、起泡现象,着色线条流畅、清晰自然 4、沿纵横剖面切掉四分之一球体,用不同颜色显示地球内部圈层的结构,地表、地幔、地核区分明显,并用文字进行标注,规范准确 5、各部分结构的轮廓、比例正确 6、底座有弓尺,表面刻度清晰,平整光滑,无毛刺	1	件	190	190	初中地理仪器
22	水循环演示模型	展天	定制	演示动态效果	2	件	396	792	初中地理仪器
23	岩石矿物标本	江夏	44001	42 种精装,木盒尺寸:295X215X35mm	1	套	270	270	初中地理仪器
24	土壤标本	京海新艺	4010	土壤分别为:砖红壤、红壤、黑钙土、紫色土、水稻土、黄棕壤、褐土和棕壤组成。符合 JY 0005-1993《矿物岩石标本》要求的晶体标本。	21	套	70	1470	初中地理仪器
25	电接风向风速仪	竞道	JD-SQ5C	感应器由风速表、风向标组成,其中风速表采用非接触式光电传感器,无磨损,寿命长,(传统的采用机械结构的每年必须拆卸保养处理,否则无法保证精度的。主机采用直流供电,数码管显示,可实时显示当前风速,当前风级,平均风速,平均风级及对应浪高数据,内部带有数据存储功能,可保存一年测量数据,测量范围:风向 0°-360° 16 方位 风速 2-60m/s 测量准确度:风向±11° 15', 风速(0.5+0.05V) m/s,其中 V——风速测量值,启动风速 1.0 m/s,传输电缆长度 100 米。支撑杆直径 48mm,高度 3 米。	1	件	6400	6400	初中地理仪器
26	气压计	展天	定制	LCD 数字显示,测量范围:600~1060hpa,仪器尺寸 130×90×40mm	1	台	1496	1496	初中地理仪器

27	雨量计	嘉远	16022	外形尺寸: $\Phi 210 \times 800$ mm、筒高 450mm、支架高度 450mm, 雨(雪)量计是由承水器(附导水漏斗)、储水筒(筒体)、储水瓶、安装框架、盖(无盖)、及雨量杯等组成。承水器系高 230mm, 口径为 200mm 的圆柱形器皿与筒体联接是便于套上取下。导水漏斗为锥形漏斗, 下联导水管, 以便雨水导入储水瓶, 并与承水器旋钮配合, 在降雪时便于拆卸。筒体系统镀锌铁皮制成的圆柱形圆筒。储水瓶系塑料制成的盛水瓶, 容量为 2000ml。塑料量筒 1 个, 容量 500ml, 安装框架系铁制架。	1	件	1100	1100	初中地理 仪器
28	日照计	展天	定制	记录时间 5:00~19:00, 纬度: $0^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 规格: $210 \times 170 \times 85$ mm 1、测量范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$; 2、记录范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$; 3、显示精度: 0.1°C (测量值) 0.1°C (液晶屏幕曲线显示); 4、显示范围: 3/6/12/24 小时; 5、测量精度: 0.5°C 。符合 JY0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》	1	件	840	840	初中地理 仪器
29	自记温度计	展天	定制		1	支	2200	2200	初中地理 仪器
30	最高温度表	昊日	WQG-13	规格: $-16^{\circ}\text{C} \sim +81^{\circ}\text{C}$ 精确度 1°	1	支	280	280	初中地理 仪器
31	最低温度表	昊日	WQY-18	规格: $-52^{\circ}\text{C} \sim +41^{\circ}\text{C}$ 精确度 1°	1	支	280	280	初中地理 仪器
32	干湿球温度 计	昊日	WQG-11	规格: $-36^{\circ}\text{C} \sim +46^{\circ}\text{C}$ 精确度 1°	1	付	254	254	初中地理 仪器
33	毛发湿度计	明达	16021	单发精确度 1°	1	支	144	144	初中地理 仪器
34	罗盘	展天	定制	规格: 普及型	21	只	120	2520	初中地理 仪器
35	数字浊度仪	佳仪	8238	电源: 220V50Hz, 测量范围: 0~20NTU, 分辨率: 0.01NTU, 精度: 5%, LED 显示。	1	台	3000	3000	初中地理 仪器
36	大气采样器	展天	ZTDLYB-23	由定时器、采样瓶(50ml 玻璃)与带有流量计(量程 0.1~2L/min)的采样器组成, 可携带, 可使用内部电池供电, 抽气速率 0.8L/min	1	台	1180	1180	初中地理 仪器
37	二氧化碳测定 仪	展天	ZTDLYB-25	测量范围 0~99.9%, 大屏幕 LED 显示。仪器尺寸 $195 \times 175 \times 75$ mm,	1	台	1960	1960	初中地理 仪器
38	氧气测定仪	展天	ZTDLYB-26	可携带式, 可使用内部电池供电。测量范围 0~99.9%, 精度: 0~25%, 25~99.9%。大屏幕 LED 显示	1	台	1716	1716	初中地理 仪器
39	噪声测定仪	展天	ZTDLYB-24	1、测量范围: 40dB~130dB, 放大器频响: 31.5Hz~8kHz。外形尺寸: 宽 65mm 厚 32mm 高 175mm、2、显示特性: 数字显示, 3、分辨率: 0.1dB。一、仪器具备的功能: 1、噪声的测量; 同时以数字及 bar 条显示, 数字显示部分每 160ms 进行更新, 图表显示部分每 40ms 进行更新; 2、可选择响应时间; 3、选择 A/C 加权; 4、最大值锁定功能; 5、可记录所测量的最大与最小值; 6、可选择自动或手动的等级; 仪器具有 4 组以上的 10db 为刻度的测量范围: 40~70db, 60~90db, 80~110db, 100~130db; 7、	1	台	470	470	初中地理 仪器

				自动关机功能：仪器经 20 分钟后，将自动切断电源。					
40	粉类测定仪	展天	ZTDLVB-27	微电脑芯片控制，检测大气污染、沙尘暴，采样流量 0-30L/min，可外接 220V 交流市电，也可外接直流 12V 电源，2、定时器：0—99 小时 59 分之间任意设定。采样头 1 只、采样夹 2 只、滤膜 1 盒。	1	台	1584	1584	初中地理仪器
41	环境速测箱	展天	ZTDLVB-28	土壤 pH、P、N 值测定、水质、空气质量测定	1	套	430	430	初中地理仪器
42	初中地理教学挂图	展天	定制	70 幅/套	2	套	340	680	初中地理仪器
43	初中地理教学地图	展天	定制	对开、铜版纸	2	套	60	120	初中地理仪器
44	中学地理填充地图	展天	定制	全开铜版纸覆膜，20 幅	2	套	330	660	初中地理仪器
45	中学环境教育挂图	展天	定制	对开、铜版纸，18 幅	1	套	90	90	初中地理仪器
46	初中地理多媒体教学软件	展天	定制	光碟，1 套	1	套	230	230	初中地理仪器
47	中学环境教育教学软件	雨林	W390	中国环境教育投影片	1	套	316.8	316.8	初中地理仪器
48	初中地理教学视听资料	展天	定制	光碟，1 套	1	套	230	230	初中地理仪器
十一	初中思想品德仪器								
1	初中思想品德教学挂图	雨林	57311	对开，铜版纸	2	套	154	308	初中思想品德仪器
2	初中思想品德多媒体教学软件	雨林	57312	光碟，1 套	1	套	154	154	初中思想品德仪器
3	初中思想品德教学视听资料	雨林	54104	光碟，1 套	1	套	220	220	初中思想品德仪器
十二	初中体育仪器								
1	高单杠	康宝利	DC01	1、器材符合 GB/T19851.2-2005 中的对“单杠”的要求为。 2、室外地理式，主立柱采用直径 76mm，壁厚 3.0mm 的圆管制成，两立柱中心点距离 2000mm；地面以上高 2200mm，地下预埋 500mm。 3、杠面采用弹簧钢制成；横杠直径 28mm；杠面具有弹性、配合性、电镀性、抗腐蚀性。	4	付	2500	10000	初中体育仪器室

2	低单杠	康宝利	DG02	1、器材符合 GB/T19851.2-2005 中的对“单杠”的要求为。 2、室外地埋式，主立柱采用直径 76mm，壁厚 3.0mm 的圆管制成，两立柱中心点距离 2000mm；地面以上高 1800mm，地下预埋 500mm。 3、杠面采用弹簧钢制成；横杠直径 28mm；杠面具有弹性、配合性、电镀性、抗腐蚀性。	4	付	2500	10000	初中体育 仪器室
3	▲双杠	康宝利	TX.3	1.产品结构：立柱、杠面 2.产品规格及材质： 地埋式 ①立柱采用直径 60mm，壁厚 3.0mm 的圆钢管，高 1500mm。地下部分采用直径 32mm，壁厚 3.0mm 的圆管相互连接； ②杠面采用玻璃钢制成；杠面断面为卵形，短径 40mm，长径 50mm，杠面长度 3000mm，两杠内侧距离 480mm（410-610mm），地埋深度 500mm。 3.产品工艺：原材料经二氧化碳气体保护焊接成型后经抛丸喷砂吹尘，水洗脱脂烘干，静电喷涂，高温固化。 4.功能：锻炼胸部及手臂肌肉、锻炼腹部肌肉、增强臂力、增强肺活量。	4	付	1900	7600	初中体育 仪器室
4	跳箱	康宝利	TX.3	1.产品结构：箱盖、箱身、箱底 2.产品规格及材质： ①箱长 1100-1200mm，箱高 1100mm， ②箱盖高 350mm，箱盖宽 380mm；每级高 150mm。箱面用重物海绵填充，由加厚优质人造革包制而成。 ③箱身采用 25mm 厚的优质实木制成，每层高 150mm，木柱出头高 40-50mm；中间拼装燕尾槽，泡钉封口，每级间用内撑木插连组合，各层结合平直、稳定、牢固； ④箱底宽 780mm。 3.产品工艺：优质实木表面喷透明漆。 4.功能：支撑跳跃练习、体能锻炼。	3	套	1700	5100	初中体育 仪器室
5	跳马	康宝利	ZTB.1	头部：40*25*20cm 高度最高 105cm 腿部：90*55cm	3	台	5700	17100	初中体育 仪器室
6	山羊	康宝利	SY.3	1.产品结构：山羊头、山羊腿、山羊蹄 2.产品规格及材质： ①山羊全高为 1000-1300mm。 ②山羊头长 500-600mm；山羊头宽 360mm；山羊头高 300mm，立轴升降间距 50mm。山羊头面采用优质人造革，夹层采用优质珍珠棉，以优质木板等材料粘合而成。 ③山羊腿外径 48mm（30mm），壁厚 3.0mm，内管直径为 38mm*3.0mm。 ④山羊底脚为铸铁，羊脚底椭圆面长径 100mm，羊脚底椭圆面短径 80mm。 3.产品工艺：原材料经二氧化碳气体保护焊接成型后经抛丸喷砂吹尘，水洗脱脂烘干，静电喷涂，高温固化。 4.功能：跳跃能力、支撑水平、全身协调能力。	4	台	2300	9200	初中体育 仪器室

7	助跳板	康宝利	ZTB.1	1. 产品结构：助跳板、防滑垫 2. 产品规格及材质： 尺寸：900*500*150mm ① 主要采用优质木材，材质坚硬而富有弹性，表面漆层均匀光洁，木材无裂缝，无疤痕，不变形，更耐用。 ② 防滑垫采用环保橡塑材质，厚 10-20mm；结实耐用，防滑性能强。 3. 产品工艺：优质实木经脱脂干燥处理，并喷透明漆。 4. 功能：帮助运动者更好的跳跃	8	块	600	4800	初中体育 仪器室
8	体操凳	康宝利	TD.2	1. 产品结构：板面、凳腿 2. 产品规格及材质： I 型，尺寸：长 2000mm，宽 200mm，高 300-400mm。 ① 板面厚度 50-70mm，采用优质木材，材质坚硬，实木无裂缝，无疤痕，不变形。板面表面包裹优质皮革，皮革下附有优质珍珠棉； ② 凳腿采用 40*40*1.5mm 方管焊接而成。 运用中小小学体质锻炼 平衡锻炼 舞蹈锻炼 3. 产品工艺：优质实木经脱脂干燥处理，并喷透明漆。 4. 功能：运用中小小学体质锻炼 平衡锻炼 舞蹈锻炼	4	条	900	3600	初中体育 仪器室
9	大体操垫	康宝利	TCD-5	1. 产品结构：垫子套、海绵 2. 产品规格及材质： ① 垫子套长 2000mm±5，宽 1000mm±5，厚 100mm，外层用 4*4 帆布制成，长度方向可对半折叠。 ② 垫子内胆为优质海绵制成。密度均匀，软硬适中，弹性好。 3. 功能：核心力量练习，全身参与活动。	16	块	440	7040	初中体育 仪器室
10	小体操垫	康宝利	TCD-06	1. 产品结构：垫子套、内胆 2. 产品规格及材质： ① 垫子套长 1200mm±5，宽 600mm±5，厚 >50mm，外层用 4*4 帆布制成，长度方向可对半折叠。 ② 垫子内胆为优质海绵制成。密度均匀，软硬适中，弹性好。 3. 功能：核心力量练习，全身参与活动。	100	块	130	13000	初中体育 仪器室
11	平衡木	康宝利	PHM.1	1. 产品结构：横梁、底座 2. 产品规格及材质： ① 平衡木高 700-1250mm， ① 横梁长 5000mm，上宽 100mm，中宽 130mm，下宽 100mm，高 160mm；升降间距 50mm。 主要采用优质实木。	2	付	5600	11200	初中体育 仪器室

					②底座横管长 1250mm, 直径 60*3.0mm, 两底座外侧距离 5000mm。 3. 产品工艺: 原材料经二氧化碳气体保护焊接成型后经抛丸喷砂吹尘, 水洗脱脂烘干, 静电喷涂, 高温固化。 4. 功能: 可以强化身体的双侧配合、平衡反应和视觉运动协调。 产品执行 GB/T8397-2007。					
12	短跳绳	新健	6-280		1. 产品结构: 绳体、把手、 2. 产品规格及材质: ①长 3000mm (2800-3000mm), 直径 7mm (7-8mm), 质量 90g (90-120g)。绳体为彩色, 实心天然橡胶制成。 ②实木把手, 长 140mm (140-170mm), 直径 26mm (26-33mm), 手柄 (两支) 质量 70g (70-90g)。绳体与手柄连接有转轴, 更易操作结实耐用。 3. 功能: 使呼吸系统, 心脏, 心血管系统得到充分的锻炼; 可消除肚子、臀部, 和大腿部的多余脂肪。产品执行 GB/T19851.20-2007	120	根	16	1920	初中体育 仪器室
13	长跳绳	新健	8-500		1. 产品结构: 把手、绳体 2. 产品规格及材质: ①长 7000mm (7000-8000mm), 直径 8mm (8-9mm), 质量 230g (230-300g)。绳体为彩色, 实心天然橡胶制成。 ②木把手, 长 140mm (140-170mm), 直径 26mm (26-33mm), 手柄 (两支) 质量 70g (70-90g)。绳体与手柄连接有转轴, 更易操作结实耐用。 3. 功能: 使呼吸系统, 心脏, 心血管系统得到充分的锻炼; 可消除肚子、臀部, 和大腿部的多余脂肪。	18	根	50	900	初中体育 仪器室
14	弹跳板	康宝 利	ZTB-07		1. 产品结构: 脚垫、面板、木簧、防滑垫 2. 产品规格及材质: III型, 尺寸: 1200*600*200mm 材质坚硬而富有弹性, 表面漆层均匀光洁, 木材无裂缝, 无疤痕, 不变形, 更耐用。 脚垫为柔软橡胶材质, 5*4mm; 面板厚 18mm, 呈 S 型, 长 1200mm, 宽 600mm; 木簧呈 S 型, 长 600mm, 宽 600mm; 防滑垫厚 10-20mm, 长 1200mm, 宽 600mm; 3. 产品工艺: 优质实木经脱脂干燥处理, 并喷透明漆。 4. 功能: 帮助运动者更好的跳跃	2	块	1100	2200	初中体育 仪器室
15	实心球	利生	1kg		1 号实心球 (2kg) 1. 产品规格及材质: 圆周长 420mm (420-780mm), 重量 2000g±30, 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。 2. 性能要求: 从 10m 高处自由落体试验后, 无破裂。 3. 外观质量要求: 球表面进行防滑处理, 外表面均匀分布乳头状小颗粒, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 半球结合处没有凹楞。	80	个	60	4800	初中体育 仪器室
16	哑铃	康宝 利	LB		包塑	50	付	70	3500	初中体育 仪器室

17	跳高架	康宝利	TGJ-03	1. 产品结构：跳高架立柱、跳高架底座组成 2. 参数：跳高架总高度标准为：2000mm。 升降高度标准为：500mm~1800mm。 材质：铁或铝合金制品，横杆托长60mm±5mm，宽40mm±3mm，单个底座重量不少于4kg，活动和紧固部件为金属制品。跳高架底座：底座尺寸：400*400*50mm 底座采用5mm厚钢板，一次冲压成型，底座下有4个调节轮。 3. 功能：用于田径比赛。	2	付	1700	3400	初中体育 仪器室
18	海绵包	康宝利	HMB-5	1. 产品结构：垫套、填充物 2. 产品规格及材质：3000*2000*300mm。 ①垫套：垫套由4*4优质帆布缝制组合，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。 ②里面填充物为：密度28#的优质海绵，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，无缝缝、无味环保，压缩强度测试100kpa，吸水率测试0.6%。 3. 产品工艺：经缝纫机缝制而成。	2	块	7000	14000	初中体育 仪器室
19	横杆	康宝利	HC-02	1. 产品结构：玻璃钢杆、ABS接头 2. 产品规格及材质： ①杆长4000mm，直径30mm，由玻璃纤维材质制成。横截面呈圆形，颜色醒目；横杆固定在立柱上，中心自然下垂应小于20mm。横杆具有一定的弹性，在横杆中央悬挂3kg重物时，横杆中心下垂应不超过70mm；横杆重量不超过2kg，横杆表面光滑，弹性好无弯曲。 ②两端各有一段长150-200mm宽30-35mm的ABS接头。	6	根	180	1080	初中体育 仪器室
20	接力棒	康宝利	JLB1	1. 产品规格：直径Φ30mm，长度300mm，重量58-60克。 2. 产品材质：铝合金管材料制成。 3. 产品工艺：多色设计，阳极氧化，电泳上色、不易掉色、色泽鲜艳。具有无毒无害耐磨等特性，能够反复使用。冲压卷边，防止划伤。 4. 产品功能（用途）：用于接力跑比赛。比赛专用	20	根	24	480	初中体育 仪器室
21	栏架	康宝利	KLJ-3	1. 产品结构：底座、立柱、跨栏板 2. 产品规格及材质： ①底座：长700mm(700mm)，采用40*40*2.0mm方管制做。 ②立柱：外管由直径30*1.2mm的铝合金管子制成；内管采用直径25*1.5mm的钢管制成。栏架高度550mm-700mm（50mm一档），刻度字码清晰。 ③跨栏板：长1000mm(1000-1200mm)，宽度70mm(50-70mm)，厚18mm，栏板倾角力10N~15N；材质为PVC。 3. 产品工艺：原材料经二氧化碳气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘，水洗脱脂烘干，静电喷涂，高温固化。	20	付	520	10400	初中体育 仪器室
22	标志杆	康宝利	BZG-07	1. 产品结构：杆、旗、底座 2. 产品规格及材质：标志杆高1600mm（1.2m-1.6m），直径25mm，采用黄色ABS塑料管	14	个	70	980	初中体育 仪器室

									带弹性,安全无伤害。;三角形红色旗面,采用彩绸制成;底盘直径:200mm 高 100mm,材质为 ABS							
23	篮球	利生	9977						初中生用篮球 1. 产品结构:内胆、中胎、表皮 2. 产品规格:圆周长 695-725mm、质量 490-560g。 圆周长均需 4.0mm。 内胆:为绕线包胶成为一体,绕线采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕,重量不低于 55g,含胶量不低于 35%。 中胎:采用橡胶材料制成,对内胆和表皮之间成支撑结构 表皮:球体表面选用优质 PU 材料,厚度为 1.4mm。性能要求:球嘴朝上,置于球底离回弹高度仪底板(硬质木板)1800mm 处,使其自由落下,以球的顶部为基准,测量其回弹高度,达到 1200mm。外观质量要求:图案商标字迹清晰、图案端正;污渍、颜色不均匀 0.5m 视距不明显。不能有露线、球面气泡杂质。 3. 产品工艺:高弹性加强材料多层处理,精致手缝,耐磨更耐用 4. 产品功能:健身功能-提高人体的生理机能 提高练习者的身体素质-篮球运动的综合性很强	60	个	190	11400		初中体育 仪器室	
24	足球	利生	FC51						4 号足球 1. 产品结构:内胆、表皮 2. 产品规格:圆周 615-650mm; 球的质量为 315-405g; 内胆:橡胶内胆,含胶量 35%,衬布用 3 层 2*2 帆布乳胶压制而成; 表皮:球面材料采用 1.2mm 厚的 PU 材料缝制;球充气静置 24h 后,气压下降允差 15%;球充气静置 24h 后圆周下降 15%; 3. 产品工艺:机缝工艺,提高耐用度和气密性,缝制过程不漏线不变形。 4. 产品功能:比赛、运动、健身	40	个	170	6800		初中体育 仪器室	
25	排球	利生	2322						1. 产品结构:内胆、中胎、表皮 2. 产品规格:圆周长 650mm-670mm,质量 230g-270g。 内胆:为绕线包胶成为一体,绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕,重量不低于 35g,含胶量不低于 35%。 中胎:橡胶材料制成,对内胆和表皮之间成支撑结构。 表皮:球体表面选用优质,厚度不低于 1.4mm。外观图案商标字迹清晰、图案端正;颜色均匀。无露线、无球面气泡杂质。 3. 产品材质:PU 材料 4. 产品功能:教学训练、比赛	40	个	150	6000		初中体育 仪器室	
26	拔河绳	康宝利	BHS-11						1. 产品规格及材质: 尺寸参数:长 30m;粗 ϕ 30mm,重量 10kg。 材料用天然麻绕成中间带有红色标志带另一端有钢质圆圈不易松散。 绳要缠绕均匀,粗细均匀,麻质要好,手感舒服。 2. 功能:户外活动及拔河比赛使用,增强团队凝聚力。	4	根	480	1920		初中体育 仪器室	

27	艺术圈	康宝利	TCQ. 2	产品规格及材质: 塑料材质, 内径 800mm (800-900mm), 质量 300g	60	个	110	6600	初中体育 仪器室
28	绳	康宝利	kb1-78	产品规格及材质: 长 3000mm, 尼龙材质 规格: 长 1800mm 直径粗端 30mm, 细端 20mm, 材质: 白蜡杆 功能: 一般用于武术表演及体操锻炼	80	根	16	1280	初中体育 仪器室
29	棍	康宝利	kb1-89	1、车身采用优质钢板一次折弯成斗形顶部有顶盖防止粉末溅出; 2、有直径为 25mm 厚 2.5mm 钢制的扶手; 3、有与地面接触的三个橡胶采用新型尼龙材料, 结实耐用。轮子滚动带动粉末散落; 4、表面抛丸喷砂, 静电喷涂;	40	根	36	1440	初中体育 仪器室
30	划线器	康宝利	HXQ3	1. 产品结构: 底座、踏脚座组成 2. 产品规格: 长 690mm, 宽 () 100mm, 三角体抵脚板, 长 160mm, 宽 120mm, 高 130mm, 倾斜度可调整; 3. 产品材质: 起跑器踏脚座分固定座和活动座, 经镀铬处理, 活动座面板采用橡胶层, 起防滑作用, 活动座面板斜度可调。 4. 产品工艺: 原材料经二氧化碳气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘, 水洗脱脂烘干, 静电喷涂, 高温固化。	3	个	700	2100	初中体育 仪器室
31	起跑器	康宝利	QPQ. 5	1. 产品规格: 每发 2 发 (2-5 发); 发射方式: 单发; 总质量: 260 克; 声响: 镗口水平正前方 100 米处, 声强值 60 分贝; 烟雾: 在规定背景下, 镗口正前方 150 米清晰可见。 2. 产品材质: 发令枪为金属制品, 军用钢发射装置, 塑胶手柄, 定装式发令弹。 3. 产品功能: 结构简单, 操作方便, 使用安全, 具有一定撞针冲击力, 无后坐力设计。发烟效果清晰、声音宏亮, 不易改装成其它功能发射器。	16	付	1100	17600	初中体育 仪器室
32	发令枪	康宝利	FLQ. 1	1、供中小学体育教学及训练作记时用。 2、显示系统: 能够计量 60 个时段, 可以读出小时、分钟、秒、1/100 秒, 分段点时间、分段区时间和全部经过时间的三排显示, 分段点时间 (SPLIT)、分段区时间 (LAP)、检索 (RECALL)、停止 (STOP) 和秒表等显示的标志; 3、时间/日历显示可以读出小时、分钟、秒钟、年历、月历、日历和时间/日历等; 4、显示媒介: 向列型液晶体磁场效应模式 (FEM): 防水 (三个大气压巴), 防震 (在正常的体育活动中, 不会导致秒表受损), 防磁 (不会受磁性影响); 5、晶体振荡器的频率: 32, 768KHz/每秒; 工作温度: -5℃至 50℃; 月率 (走快或走慢): 正常温度范围内 (5℃至 35℃) 月小于 15 秒。 6、产品为 60 跑道电子秒表; 分辨率: 0.01s, 10min 测量精度 0.2s, 最小记时值 0.01 秒。最大计时不少于 10 小时; 误差 1/100。 7、显示数字应清晰, 不断划、不模糊、不闪烁。	2	把	520	1040	初中体育 仪器室
33	秒表	康宝利	TF. 3860	1. 产品构成: 由尺带和尺盒组成, 2. 产品规格及材质: 30 米	8	块	270	2160	初中体育 仪器室
34	皮尺	康宝利	QK. 30		6	盘	90	540	初中体育 仪器室

35	木尺	康宝利	MC-05	量程: 0~30m, 分度值: 1cm。仿皮外壳, 亚麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收方扣。 1. 产品规格: 长 2000mm, 宽 40mm 2. 产品材质: 木质 1. 产品结构: 箱体、立柱、伸臂、篮板支架、伸臂支架、篮板、篮圈 2. 产品规格及材质: 箱体尺寸: 1000*2000mm, 室外用可拆装箱式配重, 配重 300kg/每只 (篮球架不含配重, 建议里面填充石子); 立柱: 钢管采用 150*170*4.0mm 的异形钢管制成; 伸臂: 长 2250mm, 采用 100*160*3.0mm 扁方钢管制成, 篮板支架: 采用 42*3.0mm 圆管微弯而成, 伸臂支架: 由 40*60*2.5mm 的优质钢管微弯而成。 篮板: 配钢化玻璃篮板, 厚 10mm, 篮板尺寸: 1800mm×1050mm, 厚度 40mm。篮板下沿有厚度为 75mm 的保护条; 侧表面上, 从板底起有高度为 350mm 的保护条; 高弹篮网: 国标篮网及篮网, 篮网距地高度 2700mm, 采用内径 450mm, 内穿 3mm 的尼龙心圆钢制作, 漆色橘红, 圈下焊有半圆形通过槽, 十二段均匀分布, 内穿 3mm 的尼龙穿网绳。篮网抗弯性能好, 在受到一定阻力后可自动返回原位, 在篮网最远点的圈顶上施加静载荷 105kg 时, 篮网向下转动角度 10 度也 30 度, 能有效解决投篮时篮圈的稳定性和运动员扣篮时的安全性问题。篮网用锦纶绳体编织而成; 3. 产品工艺: 原材料经二氧化碳气体保护焊接成型后经抛丸喷砂吹尘、静电喷涂、高温固化成型。 4. 产品功能: 适用于社区、街道、公园等健身场地, 利用本器材可做定式投篮训练和业余锻炼及篮球比赛。	8	根	130	1040	初中体育 仪器室
36	篮球架	康宝利	KBL09	1. 产品结构: 箱体、立柱、伸臂、篮板支架、伸臂支架、篮板、篮圈 2. 产品规格及材质: 箱体尺寸: 1000*2000mm, 室外用可拆装箱式配重, 配重 300kg/每只 (篮球架不含配重, 建议里面填充石子); 立柱: 钢管采用 150*170*4.0mm 的异形钢管制成; 伸臂: 长 2250mm, 采用 100*160*3.0mm 扁方钢管制成, 篮板支架: 采用 42*3.0mm 圆管微弯而成, 伸臂支架: 由 40*60*2.5mm 的优质钢管微弯而成。 篮板: 配钢化玻璃篮板, 厚 10mm, 篮板尺寸: 1800mm×1050mm, 厚度 40mm。篮板下沿有厚度为 75mm 的保护条; 侧表面上, 从板底起有高度为 350mm 的保护条; 高弹篮网: 国标篮网及篮网, 篮网距地高度 2700mm, 采用内径 450mm, 内穿 3mm 的尼龙心圆钢制作, 漆色橘红, 圈下焊有半圆形通过槽, 十二段均匀分布, 内穿 3mm 的尼龙穿网绳。篮网抗弯性能好, 在受到一定阻力后可自动返回原位, 在篮网最远点的圈顶上施加静载荷 105kg 时, 篮网向下转动角度 10 度也 30 度, 能有效解决投篮时篮圈的稳定性和运动员扣篮时的安全性问题。篮网用锦纶绳体编织而成; 3. 产品工艺: 原材料经二氧化碳气体保护焊接成型后经抛丸喷砂吹尘、静电喷涂、高温固化成型。 4. 产品功能: 适用于社区、街道、公园等健身场地, 利用本器材可做定式投篮训练和业余锻炼及篮球比赛。	4	付	15800	63200	初中体育 仪器室
37	排球架	康宝利	PQT03	1. 产品结构: 箱体、立柱、齿轮升降 2. 产品规格: 网柱高度 2500mm, 拉网中央高度 2240~2430mm, 箱体: 为移动配重式, 长 800*420*260mm, 重量能够承受拉网紧线器的拉力, 每付配重大于 150kg; 底部有滚轮, 移动方便; 立柱: 钢管为直径 89mm, 壁厚 2.75mm 的国标圆管, 升降柱直径为 76mm, 壁厚 2.75mm, 顶部有圆形拉伸封头, 配有钢丝绳紧线器, 收紧方便, 稳定性好。 3. 产品工艺: 原材料经二氧化碳气体保护焊接成型后经抛丸喷砂吹尘、静电喷涂、高温固化成型。 4. 产品功能: 配合排球网使用	3	付	5600	16800	初中体育 仪器室
38	排球网	康宝利	PQN04	1. 产品规格: 排球网长度 9500mm~10000mm, 宽度 1000mm±5mm, 网孔 100*100mm, 2. 产品材质: 包边为 PE 材质, 网绳为聚乙烯材质。	3	付	190	570	初中体育 仪器室
39	足球门	康宝利	KBL11	十一人制	1	付	9000	9000	初中体育 仪器室
40	足球门网	康宝利	ZQW.11	十一人制	1	付	1100	1100	初中体育 仪器室

41	足球门	康宝利	ZQM. 7	二号足球门（七人制） 1. 产品结构：足球门由门柱、横梁、两侧撑杆； 1. 产品规格：球门内口尺寸：5500mm*2000mm； 框架整体可移动，球门立杆和横梁均采用直径 89*3mm 优质钢管制成，上设网钩，挂网方便； 球门后侧撑杆采用直径 42*3mm 的钢管制成，横梁和立杆上设有可能危害到运动员安全的链接物件露在外面； 球门组装完成后，立杆与地面垂直，横梁与立杆的夹角为 90 度，连接件周边处理圆滑，无棱角，含球网 1 付，用尼绒绳制成，网眼 120mm； 3. 产品工艺：原材料经二氧化碳气体保护焊接成型后经抛丸喷砂吹尘，静电喷涂、高温固化成型 4. 产品功能：适用于专业比赛、校园、单位					2	付	7000	14000	初中体育 仪器室
42	乒乓球台	康宝利	PQT. 5	1. 产品结构：单折移动式，由支架、台面、网架组成。 2. 产品规格及材质： 支架：采用直径 20*40mm 边管和 40*40mm 脚管方形管材制作；钢管厚度 1.2mm，底部有可调节平整度的手轮，支架底部有万向脚轮，采用直径 100mm 轮子；单边折起后可多方向移动， 台面：长 2740mm，宽 1525mm，高 760mm，厚 18mm 的紫罗兰板，台面无有划痕、明显的斑点、气泡、凹凸等缺陷；球台的边线和端线为 20mm，中线为 3mm；为白色，台面弹性 230~260 mm，弹性均匀度 10 mm，球台稳定性 14 mm，台面光泽度（60°），网架：高 15.25 mm，长度 152.5mm，网子为蓝色或墨绿色。 3. 产品工艺：台面用两块专用球台高密度板组成，弹性及平整度达到国家标准，支架金属外表经喷砂抛丸、静电喷涂。					4	付	3500	14000	初中体育 仪器室
43	乒乓球拍	红双喜	HSX. 1	1. 产品结构：拍柄、拍面 2. 产品规格：2 块为 1 副，正反双胶皮，鲜红色和黑色，拍面平整；光洁，排缝严密，无凹陷，压痕，拍柄、拍面、拍身边缘均应光滑无光泽，拍身边缘不得呈白色；胶粒分布均匀，高度 0.5mm；胶合部位牢固，不开裂。 3. 产品特点：用来击球的拍面应用一层齿粒向外的海绵胶粒片覆盖，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					20	付	70	1400	初中体育 仪器室
44	羽毛球拍	红双喜	P1012	1. 产品结构：拍框、拍杆、手柄 2. 产品规格：分体球拍，球拍整体长度 630mm，拍面宽度 195mm，拍面长度 280mm，拍弦直径：0.9mm，握柄长度 195mm 3. 产品材质：铝合金制，（弦线除外） 4. 产品工艺：球拍金属部分为 6 级（连续喷雾 8 h）、电镀层 2 级（连续喷雾 8 h）漆膜层。抗扭性 25mm。经过热处理，具有很好的弹性，球拍表面涂层附着力好，不易脱落。 5. 产品功能：轻盈攻、守兼备					20	付	190	3800	初中体育 仪器室

45	板羽球拍	红双喜	BYQ. 1	1. 产品规格: 全长 350mm(包括柄长 150mm), 拍面宽 170mm, 拍面厚 10mm。 2. 产品材质: 球拍为木制、三合板材质;	20	付	36	720	初中体育 仪器室
46	乒乓球	红双喜	1 星	1. 产品规格: 直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.48g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击 700 次无破裂, 1 2. 产品特点: 圆度精度一级标准, 硬度够, 弹性好	80	个	6	480	初中体育 仪器室
47	羽毛球	红双喜	HSX-402	1. 产品规格: 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. 产品材质: 泡沫球头, 优选鸭毛片, 毛片厚实, 毛杆粗壮	80	个	8	640	初中体育 仪器室
48	板羽球	红双喜	BYQ. 2	1. 产品规格: 羽毛高 100mm, 球头直径 15mm 2. 产品材质: 板羽球球头为高弹性橡胶球头与三根鸭毛组成	80	个	2	160	初中体育 仪器室
49	铅球	康宝利	QQ. 3	1. 产品规格: 重 3 kg (3.000~3.030kg), 直径 90mm (90~100mm), 球体重心距球体中心距离 6mm。 2. 产品材质: 铸铁一次浇铸成形, 表面光滑, 表面经车床加工成光滑的球体。 3. 产品工艺: 球体表面有重量调节孔, 内有铅配重, 表面涂彩色漆。	20	个	110	2200	初中体育 仪器室
50	中学体育教育挂图	康宝利	KBL. 45	含田径、体操、游泳、武术、球类	1	套	370	370	初中体育 仪器室
51	健康知识挂图	康宝利	KBL. 46	20 幅/套, 对开铜版纸	1	套	240	240	初中体育 仪器室
52	器材架	康宝利	定制	钢制, 1500*600*2000mm, 承重 300KG	2	个	1300	2600	初中体育 仪器室
53	球车	康宝利	TC -08	1. 产品结构: 立柱、边框 2. 产品规格: 900*600*800mm; 3. 主立柱与边框采用直径: 20*20*2mm 的优质方管, 侧管采用直径 16mm, 壁厚: 1.2mm 的钢管焊接而成, 底部带尼龙树脂橡胶轮, 移动方便, 轮子尺寸: 直径为 100mm 4. 产品工艺: 原材料经二氧化碳气体保护焊接成型后经抛丸喷砂吹尘, 静电喷涂、高温固化成型。	2	辆	1300	2600	初中体育 仪器室
54	羽毛球架	康宝利	GD-33	1. 产品结构: 底座、立柱、立柱支架 2. 产品规格: 网柱高度为 1550mm±8mm, 拉网中央高度 1524mm±5mm。 底座: 铸铁移动式, 平稳, 无晃动, 100kg/每付铸铁配重; 立柱: 采用直径 42mm 的钢管, 壁厚 2.5mm, 立柱支架: 配有钢丝绳紧线器, 收紧方便, 稳定性好。 3. 产品工艺: 原材料经二氧化碳气体保护焊接成型后经抛丸喷砂吹尘, 静电喷涂、高温固化成型。 4. 产品功能: 拉网使用	4	付	4300	17200	初中体育 仪器室
55	羽毛球网	康宝利	GD-43	1. 产品规格: 羽毛球网长度 6100mm, 宽度 760mm±25mm 2. 产品材质: 丙纶材质	4	付	110	440	初中体育 仪器室
56	网球拍	红双喜	EG200-1	中学 1. 产品结构: 网球拍由拍头、拍喉、拍柄组成	20	支	250	5000	初中体育 仪器室

				2. 产品规格: 长度 66cm~70cm, 质量 285g~315g, 拍弦面长度 32cm~34cm, 拍弦面宽度 24cm~26cm, 拍弦面面积 815cm ² ~8456cm ² 3. 产品材质: 铝合金 4. 产品功能: 健身、比赛、训练					
57	网球	红双喜	WQ. 2	1#软性球, 1. 产品结构: 内胆、表皮 2. 产品规格及材质: 内胆为橡胶化合物、表皮为亚克力毛呢 重量: 46-53 克 直径: 62-68mm 弹性: 1100-1400mm	20	个	20	400	初中体育 仪器室
58	手球	康宝利	SQ. 3	专用手球	25	个	310	7750	初中体育 仪器室
59	剑	康宝利	KBL-45	规格: 剑长 900mm, 握柄长 200mm 材质: 木制 功能: 表演及体操锻炼	40	把	70	2800	初中体育 仪器室
60	刀	康宝利	KBL-44	规格: 全长 900mm 刀柄长 150mm。 材质: 钢制 功能: 表演及体操锻炼	40	把	70	2800	初中体育 仪器室
61	枪	康宝利	KBL-43	枪身木头, 枪头钢制	40	把	76	3040	初中体育 仪器室
62	毽球	新健	JQ. 2	采用 4 支鹅翎, 成十字型插在毛管内, 鹅翎整齐, 无缺损; 毽垫呈圆型, 底面平整, 有拉毛点; 插毛管与下垫连接在一起, 上下垫中间有由三层以上硬质薄形皮革或类似材质制成的垫圈。	100	个	16	1600	初中体育 仪器室
63	珍珠球	康宝利	ZZQ. 5	圆周 56cm, 重量 310±5g	8	个	170	1360	初中体育 仪器室
64	珍珠球拍抄网	康宝利	ZZQP. 2	含四只球拍和一只抄网	12	套	1000	12000	初中体育 仪器室
65	太极柔力球拍	康宝利	TJQP. 1	含拍子和球	40	付	90	3600	初中体育 仪器室
67	简易高尔夫球杆	康宝利	JY. 6	初学球杆, 7 号杆碳纤维身	8	付	280	2240	初中体育 仪器室
68	简易高尔夫球	康宝利	JY. 7	远距离球双层球。	16	个	24	384	初中体育 仪器室
69	软式排球	利生	2360	1. 产品规格: 5 号软排球, 球圆周长 650-670mm, 球质量为 220g-310g, 自动恢复时间 30s, 气孔大小 4mm; 内胆: 球内材料使用软质聚氨酯泡沫塑料。	40	个	130	5200	初中体育 仪器室

					表皮: 球体颜色均匀, 无偏色、杂色和花斑。产品标志、图案完整。表层无划痕、气泡。模具缝痕迹, 接缝表面平整, 无划手现象。 2. 产品材质: 记忆发泡海绵, PU 橡胶合成表皮 3. 产品工艺: 一体成型、防滑设计 4. 产品功能: 教学训练、健身比赛						
70	软式垒球棒	康宝利	JY. 09		加厚 PVC 管+高密度海绵 (EVA)	40	根	110	4400		初中体育 仪器室
71	软式垒球	康宝利	JY. 10		12 寸软式垒球	80	个	24	1920		初中体育 仪器室
72	网球架	康宝利	WQJ. 7		1. 产品结构: 底座、立柱 2. 产品规格及材质: 高 1070mm, 拉网中央高度 914mm±5mm; 底座: 采用整块铸铁制成, 重量为每付 240 公斤; 立柱: 采用直径 80*80mm, 壁厚 3. 0mm 的方管制成, 符合国标要求顶部内置电镀锌轮紧线器, 操作方便; 3. 产品工艺: 原材料经二氧化碳气体保护焊接成型后经抛丸喷砂吹尘, 静电喷涂、高温固化成型。 4. 产品功能: 配合拉网使用	6	付	9000	54000		初中体育 仪器室
73	网球网	康宝利	WQW. 3		1. 产品规格: 网球网长度 12800mm±30mm, 宽度 1070mm±25mm 2. 产品材质: 高档帆布包边, 聚乙烯材料线编制, 四面包边, 上部钢丝绳, 卡扣	6	付	1700	10200		初中体育 仪器室
74	围棋	康宝利	C-17		关闭尺寸: 37. 2*18. 9*5 厘米 打开尺寸: 37. 2*37. 8*2. 5 厘米 棋子直径: 1. 7 厘米 棋子数量: 黑子 181 粒+白子 180 粒	20	付	150	3000		初中体育 仪器室
75	中国象棋	康宝利	B-9		棋盘关闭: 37. 2CM*18. 9CM*5CM 棋盘打开: 长 37. 2CM*37. 8CM*2. 5CM 棋子直径: 3. 3CM (不规则鹅卵石状) 重量: 1. 24 公斤	20	付	130	2600		初中体育 仪器室
十三	初中劳技 器										
1	拉坯机	大宾	MQ05102		产品特点: 1、外形尺寸: 540*340*390; 2、电压: 220V; 3、功率: 200W; 4、转盘直径: 280mm; 转速 0~300/min; 5、高速: 触屏手动与霍尔电子脚踏双操作; 6、工作噪音 60dB。 7、安全稳定: 拉坯机采用国标正品直流电机, 质量稳定使用寿命长, 电源品字插头自带防漏电保护和过载保护功能, 安全性极高, 节能省电, 大扭力输出, 电机经过 5 万	10	台	3760	37600		初中劳技 仪器室

				小时使用寿命测试，质量可靠稳定。 8、电子控制采用智能 CPU 芯片控制，具有过载、过流、漏电、故障自诊断等多重监测保护。拉坯机带有智能防止断电重来电飞车摔坏功能。 9、智能控制系统，速度反馈灵敏扭矩大，具有过载、过流、漏电、故障自诊断等多重监测保护。					
2	电窑	大宾	MQ05407	外观规格：850*680*1004mm，窑室规格：350*410*570mm，额定电压：220V；最高工作温度：1240℃，额定功率：8000W，窑室容积：0.08 立方米，电脑控温，分阶段烧制，可通过网络连接手机，通过手机 APP 时时对电窑工作情况进行监控和控制。带漏电保护装置，带制动脚轮。配立柱、棚板 3 套。 规格：900x620x550mm，容积：750x600x500mm，额定电压：AC220V 额定功率：1800W；3500W，工作温度 0-300℃，用来烘干陶艺作品。	1	座	16000	16000	初中劳技 仪器室
3	烘干机	大宾	MQ13201	规格：900x620x550mm，容积：750x600x500mm，额定电压：AC220V 额定功率：1800W；3500W，工作温度 0-300℃，用来烘干陶艺作品。	1	台	5600	5600	初中劳技 仪器室
4	转台	大宾	MQ01604	大面直径 290mm，小面直径 245mm，高 165mm，胶木材质，轴承连接。	21	台	200	4200	初中劳技 仪器室
5	陶工工具	大宾	MS05510	碾棍（规格：Φ50mm×600mm，Φ45mm×500mm，Φ35mm×400mm）各 1 根、拍板（规格：160×120×10mm，120×120×10mm100×120×10mm）各 1 个、陶艺组合工具（刻刀 1 把、刮板 1 个、环形刀 2 把、泥塑刀 1 把、吸水棉 1 块、型板 1 块、陶针 1 个）1 套。	21	套	240	5040	初中劳技 仪器室
6	台虎钳	大宾	MQ09707	台口宽度 60mm，钳口宽 40mm，钳体 120×125mm，材质：铝合金。	21	台	140	2940	初中劳技 仪器室
7	游标卡尺	美耐特	MNT-150	规格：150mm，精确度：0.1mm。	21	把	96	2016	初中劳技 仪器室
8	简易平台	大宾	MS00509	1200mm×800mm×800mm 台面：优质实木、1.2mm 不锈钢包面 支架：金属支架适用于 4 人使用	1	台	2000	2000	初中劳技 仪器室
9	台虎钳	大宾	MQ09705	台口宽度 125mm，钳口宽 110mm，钳体 285×150mm，旋转角度 360°	2	台	320	640	初中劳技 仪器室
10	车床	先导	W400MA	功能介绍：进阶型套装可以组成 6 种不同功能的机床（金属锯床、金属刨床、金属车床、金属铣床、金属钻床、金属磨床），一次只能使用其中 1 种功能的机床。机床体积小、占用空间少、拆装	1	台	3760	3760	初中劳技 仪器室
11	台钻	欣欣	ZJ4113	最大钻孔直径 13mm，含各种钻头	1	台	1000	1000	初中劳技 仪器室
12	砂轮机	慧月	81031	使用电源：AC220V 50Hz，电机功率：300W，砂轮直径：125mm	1	台	560	560	初中劳技 仪器室
13	电子制作工具	大宾	MQ42601	万用表 1 块、锥子 1 把、电烙铁 1 件、焊锡膏 1 瓶、剥线钳 1 把、偏口钳 1 把、什锦钳 1 套、焊丝 1 件、测电笔 1 支、镊子 1 把、一字、十字螺丝刀各 1 把、烙铁架 1 件	21	套	640	13440	初中劳技 仪器室
14	种植工具	大宾	MQ41401	喷壶 1 个、水桶 1 个、叉子 1 把、尖锹 1 把、锄头 1 把、镐 1 把、藤条筐 1 个	10	套	440	4400	初中劳技 仪器室
15	喷壶	大宾	MQ43401、MQ43402	小号塑料 260ml、大号塑料 500ml	5	套	16	80	初中劳技 仪器室

16	筛子	大宾	MQ42901、MQ42902	大师子 400mm*400mm、小筛子 300*300mm 各 1 个, 材质: 边框选用优质木材、筛底为铁丝网, 目数: 5*5mm	5	套	210	1050	初中劳技 仪器室
17	喷雾器	大宾	MQ43502	大号手持式、塑料	5	付	50	250	初中劳技 仪器室
18	花盆	大宾	MQ43601	塑制, 内直径 190mm	42	套	10	420	初中劳技 仪器室
19	无土栽培盆	大宾	MQ43001、MQ43003	2 类, 玻璃制品, 鱼缸形、圆柱形	42	个	52	2184	初中劳技 仪器室
20	盆景制作用具	大宾	MQ41601	规格: 塑型铁丝 5 条, 小修枝剪 1 把, 嫁接刀 1 把, 小型锄 1 把, 重物锥 1 套, 根部修整刀 1 把, 植物标签 1 包, 工作手套 1 付, 小型铲 1 把, 小型镐 1 把, 剪刀 1 把, 塑料箱包装。	42	套	240	10080	初中劳技 仪器室
21	育种育苗箱	大宾	MQ43102	规格: 600mm×240mm×55mm, 材质: 塑料, 特点: 有渗水功能。	10	个	12	120	初中劳技 仪器室
22	育种盆	大宾	MQ43201	规格: 540×280×40mm, 28 穴, 材质: 塑料, 特点: 有渗水功能。	21	个	10	210	初中劳技 仪器室
23	饲养用具	大宾	MQ41701	规格: 开食盘 1 个, 饮水箱 1 件, 水管 1 根, 食料箱 1 件, 饮水嘴 5 个, 食槽 1 个, 圈养网 1 张, 折叠笼 1 个, 饮水器 1 件, 取料勺 1 把, PVC 水管 1 根	10	套	300	3000	初中劳技 仪器室
十四	小学科学仪器								
1	简单机械实验盒	博林	215	含杠杆及支架、滑轮及支架、轮轴及支架、传动、齿轮及支架、斜面(要求有固定测力计, 能与斜面平行运动的装置)等小盒	40	盒	41	1640	小学科学 仪器室
2	物体沉浮实验盒	博林	216	盒内每种圆柱体体积相同, 并和小桶的大小相同	40	盒	41	1640	小学科学 仪器室
3	叶轮	飞碟	217	材质: 金属制。金属支架手柄, 金属叶片, 方向可调	40	个	26	1040	小学科学 仪器室
4	声学实验盒	博林	218	含弹簧片	40	盒	52	2080	小学科学 仪器室
5	热学实验盒	博林	219	含热辐射实验材料	40	套	44	1760	小学科学 仪器室
6	力与机械演示箱	慧月	254	1、本产品为组装式教具, 能完成下列实验内容: 杠杆、轮轴、定滑轮、动滑轮、滑轮组、斜面、劈、皮带传动、齿轮传动、链传动、连杆传动、起重机械模型 2、本产品必配器件如下表: 序号名称数量序号名称数量 1 箱底 111 活塞销 124 滑轮夹头 1 2 箱盖 112 大皮带轮 122 尖劈 1 3 立柱 113 小皮带轮 123 铰接块 1 4 杠杆 114 大齿轮 124 滚轮 1	1	套	190	190	小学科学 仪器室

				5 臂梁 115 小齿轮 125 线钩 2 6 手柄轴 116 大链轮 126 传动带 1 7 销轴各 117 小链轮 127 链条 1 8 曲柄片 118 滑轮 228 弹簧杆 1 9 连杆 119 单滑轮 129 钩码 6 10 活塞 120 小滑轮 1 3、非金属材料采用有色注塑件，铁制零件表面镀铬 4、各种器件和组件结构合理，装拆容易，连接可靠，能在变换，转动或移动中直观地说明有关原理 5、符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定					
7	最高温度表	衡水盛文	13021	规格：-16℃~+81℃	2	个	28	56	小学科学仪器室
8	最低温度表	衡水盛文	13022	规格：-52℃~+41℃	2	个	14	28	小学科学仪器室
9	温度计	欣欣	0℃~100℃	规格：红液，0℃~100℃	40	支	8	320	小学科学仪器室
10	温度计	欣欣	0℃~100℃	规格：水银，0℃~100℃，精确度 1°	2	支	12	24	小学科学仪器室
11	体温计	欣欣	定制	1、体温计的刻度应为 35℃-42℃，精确度 1/10 度； 2、水银柱应能恒定到准确度数，用后应回到液泡里，液泡内不得有明显的气泡； 3、符合 GB1558-2001 要求。	40	支	16	640	小学科学仪器室
12	地温计	欣欣	定制	4 支/套，金属外套，精确度 1°	2	套	200	400	小学科学仪器室
13	旋转架	慧月	03013	1. 产品由旋转架、心轴、立柱、底座组成。 2. 整体尺寸：80mm×50 mm×90 mm。 3. 旋转架、立柱、底座均采用注塑成型。 4. 立柱呈空心状，基本尺寸 $\Phi 11\text{mm} \times 45\text{mm}$ ，其中一端为直径 6mm×高 0.8mm 台肩圆柱，空心圆柱的底部与上口均设有 $\Phi 0.7\text{mm}$ 孔，用以安装心轴。 5. 旋转架基本尺寸 36mm×21mm×17mm，中心设有半圆槽，槽体半径为 5mm，槽深 8mm，槽底部呈长方形，底部中心设有直径 1.60mm 钢丝轴。底座基本尺寸为 80mm×50mm×12mm。	21	对	9	189	小学科学仪器室
14	液体对流实验器	衡水盛文	K1016	学生用，玻璃材质。	21	个	11	231	小学科学仪器室
15	磁性性质实验盒	博林	246	由条形磁铁、蹄形磁铁、环形磁铁、小磁针、指南针、铁粉及其它辅助部件组成验证磁性性质	40	盒	30	1200	小学科学仪器室
16	条形磁铁	慧月	24001	D~CG~LT~180，铁氧体	40	对	26	1040	小学科学仪器室
17	蹄形磁铁	慧月	24002	D~CG~LU~80，铁氧体	40	个	20	800	小学科学

18	手摇发电机	慧月	29033	产品尺寸: 17.3cm*8.8cm 一、用途: 本仪器供小学科学演示发电机的工作原理用, 说明机械能可以转化为电能二、构造: 本发电机采用电枢转子在永久磁场中旋转产生电流。仪器由底座、电枢、极靴、磁场、电刷、手轮和负载板等组成。电枢线圈两端分别连接到两个铜环上, 铜环式集流和换向的联动装置。当手轮旋转带动电枢转子转动时, 线圈中产生电流使发光二极管发光。 工作电压: DC3V; 光源半导体激光器: 输出波长 680nm(红色), 输出功率 2mW, 光束发散角 1mrad, 对人眼无伤害; 尺寸: 10mm×130mm; 材质: 金属外壳, 防锈处理。光束集中不散, 射程 10 米。	21	台	44	924	小学科学 仪器室
19	激光笔	慧月	29034	组装式, 材质: 塑料蜡蚀等	40	套	11	440	小学科学 仪器室
20	小孔成像装置	慧月	29035	含平面镜及支架、凸面镜及支架、凹面镜及支架、凸透镜及支架、凹透镜及支架、三棱镜及支架、成像屏及支架	40	套	46	1840	小学科学 仪器室
21	光学实验盒	博林	252	箱式, 用于风的形成实验, 由进出风道、燃烧室、蜡烛座、扇叶等组成	21	个	110	2310	小学科学 仪器室
22	风的形成演示箱	慧月	253	规格: $\phi 40\text{mm}$ 材质: 铝壳	80	个	10	800	小学科学 仪器室
23	指南针	慧月	16007	由盒体和放大镜组成。盒体为正四棱台, 底边长 85mm, 高 60mm, 盒体四壁均匀分布细小的纱网状透气孔。放大镜为圆形, 观察半径 35mm, 放大倍数 3 倍, 安装于塑料或胶木件组成盒盖。盒盖与盒体安装牢固》开合自如	21	盒	13	273	小学科学 仪器室
24	昆虫观察盒	慧月	29040	标本夹, 捕虫网, 水网, 小铁铲, 枝剪等	6	套	84	504	小学科学 仪器室
25	采集捕捞工具	慧月	81207	尺寸: 29*27*38cm, 由笼子、托盘、食盒、水盒、垫子等组成。主体材质: 加粗铁丝。	1	个	136	136	小学科学 仪器室
26	饲养槽	欣欣	29*27*38cm	手动式, 盛汁杯、榨汁机体、渣盘组成, 透明度高, 坚固卫生, 符合环保要求。	1	台	32	32	小学科学 仪器室
27	榨汁器	欣欣	/	透明有机玻璃制 规格: 100mm*10mm*200mm, 采用侧开门设计	11	个	56	616	小学科学 仪器室
28	昆虫饲养槽	可普	定制	玻璃材料, 带灯 氧气水泵, 投食窗带盖	1	套	430	430	小学科学 仪器室
29	养鱼缸及辅助设备	森森	定制	配 30ml 塑料注射器, 可顺利完成小学大气压实验	21	盒	48	1008	小学科学 仪器室
30	大气压力实验盒	博林	275	1. 仪器由底座、角度板、立杆、指南针等组成, 用来测量太阳在天体坐标中高度。 2. 仪器底座盘面上有方位盘和 $\phi 19\text{mm}$ 的指南针, 并使重锤能对准基尖。底座直径 $\phi 131\text{mm}$, 高 15mm。 3. 角度板为塑料制, 能插入盘面中心。 4. 立杆为 $\phi 39\text{mm}$ 铁制, 可随着角度板转动。	21	个	10	210	小学科学 仪器室
31	太阳高度测量器	慧月	29011						

				4. 其余符合 JY 0001-2003 第 4、5、6、7 章要求。 5. 标志、说明书、包装、运输、贮存符合 JY0001-2003 的有关规定。					
32	四季星图卡片	慧月	282	可按不同季节、时间、查看星座卡片直径 235mm 教学型 规格:1. 由风向标、风压板、风速标、方位杆、角度标、平衡块、平衡锤、轴杆、底座等组成。	21	个	7	147	小学科学 仪器室
33	风力风向计	慧月	QH2425	1、金属材料, 表面有白色油漆防锈处理。支架总高度 1300mm 2、百叶箱支架由底板、圆支柱、连接板、固定框等金属件组成 3、宽窄于百叶箱配套 4、内配有温度计、湿度计等	1	个	178	178	小学科学 仪器室
34	百叶箱	嘉远	03022	外形尺寸: $\Phi 210 \times 800$ mm、筒高 450mm、支架高度 450mm, 雨(雪)量计是由承水器(附导水漏斗)、储水瓶(筒体)、储水瓶、安装框架、盖(无盖)、及雨量杯等组成。承水器系高 230mm, 口径为 200mm 的圆柱形器皿与筒体联接是便于套上取下。导水漏斗为锥形漏斗, 下联导水管, 以便雨水导入储水瓶, 并与承水器旋扣配合, 在降雪时便于拆卸。筒体系镀锌铁皮制成的圆柱形圆筒。储水瓶系塑料制成的盛水瓶, 容量为 2000ml。塑料量筒 1 个, 容量 500ml, 安装框架系铁制架。	1	个	4000	4000	小学科学 仪器室
35	雨量计	嘉远	16022	规格: 荷载 500g, 精度值 0.5g 1. 量程: 10~100℃, 分度值 1℃。 2. 产品由红色玻璃温度计表芯和铝合金刻度板及其塑料衬板组成。 3. 温度计的感温泡应有透明保护套。 4. 玻璃温度计表芯毛细管内红色液柱应无间断现象, 红色液柱经放大后, 其视宽度 3mm。 5. 刻度板用厚度 1mm 的铝合金板制造, 长度 400mm, 宽度 100mm, 周边有加强筋, 中部有放置表芯的凹槽。刻度板表面涂白色涂料, 并印有两排黑色刻度线及温度数值。 6. 示值允差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$	1	个	1100	1100	小学科学 仪器室
36	托盘天平	百灵	JPT-5	规格: 荷载 500g, 精度值 0.5g 1. 量程: 10~100℃, 分度值 1℃。 2. 产品由红色玻璃温度计表芯和铝合金刻度板及其塑料衬板组成。 3. 温度计的感温泡应有透明保护套。 4. 玻璃温度计表芯毛细管内红色液柱应无间断现象, 红色液柱经放大后, 其视宽度 3mm。 5. 刻度板用厚度 1mm 的铝合金板制造, 长度 400mm, 宽度 100mm, 周边有加强筋, 中部有放置表芯的凹槽。刻度板表面涂白色涂料, 并印有两排黑色刻度线及温度数值。 6. 示值允差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$	22	台	100	2200	小学科学 仪器室
37	液示温度计	欣欣	量程: 10~100℃	1. 箱体由优质冷轧钢板冲制而成, 表面喷涂处理, 内胆采用优质不锈钢板制成; 2、4.3 寸嵌入式液晶彩色触摸屏控制, 可显示温度; 3、工作室内搁架可随用户要求任意调节高度及搁架的数量。专业设计的工作室气流循环系统使底部加热器产生的热量以自然对流的方式进入工作室, 从而提高工作室内部温度的均匀性; 4、箱门具有大视角玻璃观察窗, 便于用户观察。选用高性能的 CPU 处理芯片和高灵敏、高精度铂电阻传感器的温度控制系统使温度控制更精准, 操作更方便; 5、具备传感器故障报警, 参数记忆和长达 9999 分钟的定时功能, 具有照明功能; 7、具有紫外消毒一键启动功能和预杀菌功能, 可对箱体定时杀菌; 8、容积: 145L;	1	个	160	160	小学科学 仪器室
38	多用电表	三磊	MF-500B	不低于模拟式电表的交流 5 级, 直流 2.5 级	1	个	130	130	小学科学 仪器室
39	恒温培养箱	翰仁	DH-5000AB	1. 箱体由优质冷轧钢板冲制而成, 表面喷涂处理, 内胆采用优质不锈钢板制成; 2、4.3 寸嵌入式液晶彩色触摸屏控制, 可显示温度; 3、工作室内搁架可随用户要求任意调节高度及搁架的数量。专业设计的工作室气流循环系统使底部加热器产生的热量以自然对流的方式进入工作室, 从而提高工作室内部温度的均匀性; 4、箱门具有大视角玻璃观察窗, 便于用户观察。选用高性能的 CPU 处理芯片和高灵敏、高精度铂电阻传感器的温度控制系统使温度控制更精准, 操作更方便; 5、具备传感器故障报警, 参数记忆和长达 9999 分钟的定时功能, 具有照明功能; 7、具有紫外消毒一键启动功能和预杀菌功能, 可对箱体定时杀菌; 8、容积: 145L;	1	台	7040	7040	小学科学 仪器室

40	烘箱	翰仁	101-2	9、控温范围:室温+5-99.9℃,恒温方式:自然对流,温度波动度:±0.5℃,为双层可观察视窗前门。 温控范围:RT+10~250℃,温度分辨率:0.1℃,容积:80L,内胆尺寸:450*400*450mm,外形尺寸:750*530*630mm,隔板数2块,电源电压:AC220V 50HZ,功率:1550W,工作室内材质:镀锌板内胆,带观察窗	1	台	6380	6380	小学科学 仪器室
41	电加热器	慧月	02077	规格:密封式,工作电压220V±20V,功率:1000W	1	台	84	84	小学科学 仪器室
42	手持移动灯	慧月	02128	1.手持式,可充电,2种照射形式。2.移动灯长度为155mm,前灯筒外径为50mm。3.开关向前推为开启前灯,由4盏强光灯泡组成;开关向后推为开启筒身灯;拨至中间为关闭状态。4.充电插头为滑动式隐藏,可在家用插座上直接充电。	11	只	40	440	小学科学 仪器室
43	打气筒	慧月	02015	1、产品由气筒、脚踏、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成。2、整机尺寸:Φ30mm长度30mm3、气铝材制成。	1	个	16	16	小学科学 仪器室
44	电动钻孔器	慧月	02005	1、全金属材质,适合在各种橡胶塞上进行电动打孔,打孔直径:1-13mm,台式 2、工作电压:220V±10% 50Hz	1	台	1040	1040	小学科学 仪器室
45	打孔器	慧月	02002	手持式打孔器,空心结构,一端带柄,一端有刃,刃口平整、锋利。每组4支,其外径分别为12mm、10mm、8mm并配一支带柄金属通杆	1	套	12	12	小学科学 仪器室
46	仪器车	欣欣	680mm× 460mm× 800mm	规格:680mm×460mm×800mm,双层载物台全不锈钢。 2.额定载重量:2×50kg。 3.载物台为厚度1mm不锈钢板。 4.载物台围挡高度:上围50mm,下围30mm。 5.围挡口应装有橡胶护边。 6.下载物台安装方向可变换 7.上下载物台辅放厚度2.5mm的带棱墨绿色橡胶板。 8.车架材料应采用直径19mm,壁厚1mm的不锈钢管 9.车架扶手应外倾,外倾角度15°。 10.两层载物台下均应装有用Φ13mm壁厚1mm的不锈钢管的加强杆。 11.万向脚轮Φ63mm,滚动应灵活,360°转向良好。带两个刹车。	2	辆	1100	2200	小学科学 仪器室
47	方座支架	慧月	03002	由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2只)、平行夹等组成。座尺寸为210×135mm,立杆直径为Φ12mm,一端有M10×18mm螺纹,底座和立杆表面作防锈处理。3、底座放置平稳,无明显晃动现象,支承夹持可靠。4、立杆与方座组装后垂直。	21	套	100	2100	小学科学 仪器室
48	三脚架	慧月	03006	1、由铁环和3只脚组成。 2、铁环内径:74mm、外径:90mm。 3、三只脚与铁环焊接紧固,脚距相等,立放台上时圆环与台面平行,所支承的容器不会有滑动。脚高:150mm。 4、三脚架须经镀锌防锈处理,镀层均匀牢固	21	个	9	189	小学科学 仪器室
49	试管架	慧月	03008	产品为19孔型式,ABS塑料,呈橘黄色。底部长233mm、宽103mm,试管架总高90mm。试管架有Φ30±1mm固定孔1个,Φ22±1mm固定孔8个,有Φ18±1mm固定孔2个,有Φ15±1mm固定孔2个,有Φ9±1mm固定孔3个,有Φ7±1mm固定孔3个。	21	个	21	441	小学科学 仪器室

					试管柱 8 个，底端直径 $\Phi 10 \pm 1\text{mm}$ ，长 $65 \pm 2\text{mm}$ 。					
50	大托盘	慧月	10701		塑料制，不易变形，不易破裂。尺寸：460*270*75mm	21	个	32	672	小学科学 仪器室
51	小托盘	慧月	10702		塑料制，不易变形，不易破裂。 尺寸：38*22.5*6.5cm	40	个	28	1120	小学科学 仪器室
52	水槽	慧月	02129		方形，透明塑料材质，外形尺寸 300mm×200mm×100mm，壁厚 2mm，附集气架，底部平整，表面无凹凸不平现象，无擦伤、划痕、裂缝，透明度高，透光率 80%。 采用杠杆传动原理，表盘指针指示。指针为金属铝制指针，精准，不易断，物理秤抗干扰。表盘清晰明了，精准稳定灵敏。静电喷塑，铝制清晰测量杆。最大称量 160 千克，最小分度值 0.5 千克，量度范围 700mm-1900mm，最小分度值 5mm 误差 $\pm 5\text{mm}$ ，身高尺安装稳固，使用灵活。	40	个	22	880	小学科学 仪器室
53	体重计	苏宏	RGZ-160		1、规格型号：按型式分为单用、双用和多功能用。 2、功能：供听诊人体心、肺、器官等活动声响变化用。 3、主要参数：1) 听诊器传音应清晰。2) 耳环的弹簧片的硬度应在 HR15N82.9~88.4 范围内。3) 耳环的弹力应适宜，当二耳塞拉开 140mm 时，其弹力值应在 1.372~1.960N 范围内。 4、耳环的弹性应良好，当二耳塞拉开相距 300mm 时，恢复后其变形距离 10mm。 浮筒式，量程 01-601，分辨率 51，材质：不锈钢材质，尺寸：41*16*54cm，内筒直径 14cm，配一包一次性吹嘴	1	台	570	570	小学科学 仪器室
54	听诊器	慧月	02101			21	个	24	504	小学科学 仪器室
55	肺活量计	慧月	16016		0.01s，具有秒表计时、分段计时、二段计时，同时可显示时间、日历等	8	台	180	1440	小学科学 仪器室
56	电子停表	慧月	12003			21	块	20	420	小学科学 仪器室
57	声级计	嘉远	AZ8929 型		规格：1、测量范围：40dB~130dB，放大器频响：31.5Hz-8kHz。2、显示特性：数字显示。3、分辨率：0.1dB。外形尺寸：宽 65*厚 32*高 170mm 1、电源采用全金属结构，面板为铝合金氧化面板，字符、标识采用冲压或雕刻，防止脱落。 2、因电源属发热电器，严禁用塑料机箱或 PVC 面板。 3、输出端子采用 $\Phi 4\text{mm}$ 防脱帽（免丢失）插，接两用铜芯接线柱（可插可接）。 4、直流稳压输出采用步进调节，输出分 1.5V、3V、4.5V、6V 四档；额定电流：1A。过载自动保护。 5、各档电压偏调： $\pm (1\% \text{ 标} + 0.1\text{V})$ 。 6、电压稳定性：输入电压在 180V-250V 间变化，在满载时各档输出电压变化量 1% 标 $+0.1\text{V}$ 。 7、负载稳定性：输入电压保持 220V 不变，负载电流在 0 至满载范围内变化，输出电压变化量 1% 标 $+0.1\text{V}$ 。 8、纹波电压：电源保持 220V，满载时纹波电压 0.1% 标（有效值）。 9、直流稳压输出在额定电流内，应能点亮额定输出电流的白炽灯。负载大于额定电流 1.1-1.5 倍时，应过载自动保护。 10、电源应具有输出过载、过流、短路自动保护功能，故障排除后应能复位输出。	5	台	440	2200	小学科学 仪器室
58	学生电源	三磊	04002			40	台	150	6000	小学科学 仪器室

				11、连续工作时间 8h。 12、绝缘电阻实验应遵循 JY0009-90 中 4.4.3 的规定，电压实验遵循 JY0009-90 中 4.4.4 规定。 13、产品符合 JY0361-1999《教学电源》有关规定。					
59	教学电源	三磊	04005	1. 直流稳压输出 标称电压: 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 六档; 输出电流: 额定 2A; 电压偏调: $\pm (2\%U \text{ 标} + 0.1V)$; 电压稳定性: 各档 $2\%U \text{ 标} + 0.1V$; 负载稳定性: 各档 $2\%U \text{ 标} + 0.1V$; 纹波电压: 各档 $0.1\%U \text{ 标}$。 2. 交流输出 标称电压: 2V~12V, 每 2V 一档, 共六档可调; 输出电流: 额定 5A; 空载电压: 各档 $1.05 \times U \text{ 标} + 0.3V$; 满载电压: 各档 $0.95U \text{ 标} - 0.3V$; 保护: $(1.05 \sim 1.5) \times 5A$ 自动保护。 3. 电磁铁驱动输出 输出额定电流: 2A。 4. 过载保护; 输出电流在额定电流的 1.05~1.5 倍间能自动关断输出, 并能启动额定电流的白炽灯。 5. 工作条件: 环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$; 相对湿度: 90% ($40^{\circ}\text{C}$) 电源电压: 220V/50Hz; 工作时间: 连续 8 小时。	1	台	370	370	小学科学 仪器室
60	充磁器	慧月	02023	1. 充磁面为塑料面板, 工作电压: 220V$\pm$10%, 额定电流: 充磁 3A, 退磁 2A 2. 充磁器两端标明 N S 标志, 有充磁、消磁、电源按钮。充磁面板上有直径 $\phi 4\text{mm}$ 3. 充磁截面积 $42 \times 25\text{mm}$ 4. 整个充磁器高 94mm, 长 155mm	1	台	178	178	小学科学 仪器室
61	金属钩码	慧月	11029	规格: $50g \times 10$, 材料用钢材制成。	40	组	26	1040	小学科学 仪器室
62	马德堡半球	慧月	21019	1. 产品为铸铁件: (1) 铸铁件其中一个半球上装有旋塞和抽气管咀。 (2) 半球 (圆盘) 外径 $\phi 105\text{mm}$, 内径 $\phi 75\text{mm}$。 (3) 金属件外表面喷漆、平整、光滑、无毛刺。两半球 (圆盘) 的合口处和旋塞应进行成组研磨, 并配套编号。半球 (圆盘) 的合口处光洁度不低于 $\nabla 5$, 不得有砂眼、气孔和毛刺。金属球体内表面涂防锈漆。 (4) 旋塞和抽气管咀由黄铜制成。旋塞锥度 1:7, 外径 $\phi 8\text{mm}$, 旋塞一端装有与通气孔方向一致带箭头的旋片, 旋塞应松紧适宜、转动灵活。	1	个	78	78	小学科学 仪器室

				(5) 当半球(圆盘)的内外压强差为500mmHg, 经30分钟后, 其压差不低于480mmHg。 2. 产品为橡胶件: (1) 橡胶件应选用优质橡胶制造, 表面应平整光洁, 边缘不应有破边、明显的浇口飞边, 两半球接触面应光滑平整, 不应有变形、凹凸不平或缺陷。 (2) 半球(圆盘) 外径 $\phi 105\text{mm}$, 内径 $\phi 75\text{mm}$ 。 (3) 将橡胶两半球对合轻压, 施加500N拉力, 保持3秒, 两半球不得分离, 金属拉环等不得脱落。					
63	连通器	慧月	21010	1. 本产品由玻璃连通器和底座两部分组成。 2. 外形尺寸: $210\times 120\times 210\text{mm}$ 。 3. 玻璃件选用钠钙玻璃或硼硅玻璃。 4. 玻璃件壁厚 1.0mm 。 5. 玻璃件细管外径为 12mm , 粗管外径为 30mm 。 6. 玻璃件必须经过退火处理, 消除应力。 7. 底座要平稳, 表面光滑无痕。 8. 产品应符合 GB/T 2561《实验室玻璃仪器》, 产品应符合 JJ232-87《连通器》的要求。	1	个	22	22	小学科学仪器室
64	演示测力计	飞碟	14011	规格: $0\text{N}\sim 2\text{N}$, 由刻度板、弹簧、指针、拉杆、悬挂定位装置等组成, 指针可调。	1	个	40	40	小学科学仪器室
65	音叉	群信	22001	1. 单支音叉, 附有共鸣箱和音叉槌。 2. 音叉频率为 256Hz 。 3. 音叉用钢材制成, 叉股宽 8.5mm , 两叉股内间距 9mm , 圆柄 $\phi 8\text{mm}$, 音叉全长 200mm 。 4. 两叉股表面平整, 叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切, 表面镀铬。 5. 叉股厚 5.5mm , 两叉股的厚度 0.05mm 。 6. 音叉表面粗糙度, 外侧面和两平面 R_a 最大允许值 $1.25\mu\text{m}$, 内侧面 R_a 最大允许值 $2.5\mu\text{m}$ 。 7. 共鸣箱用松木制造, 木材经脱脂干燥处理, 箱体无节疤和裂痕, 箱内腔体积为 $300\times 80\times 40\text{mm}$ 。	11	套	36	396	小学科学仪器室
66	单摆组	慧月	22023	1. 产品由五个摆球组成, 每个摆球都有一个径向通孔, 可穿过细线, 把它悬挂在铁架台上。 2. 仪器能演示下列实验: 单摆的振动周期; 单摆的振动周期与摆幅无关; 单摆的振动周期与质量无关; 单摆的振动周期与摆长的平方根成正比; 测定本地区的重力加速度。 3. 金属球表面镀铬, 塑料球表面光洁, 圆整, 摆线结实有韧性	1	组	12	12	小学科学仪器室
67	热传导演示器	慧月	22208	该产品由底座、支杆、蓄热块及导热杆组成。1、导热杆直径相同为 $\phi 5\text{mm}$, 长度相等为 164mm 的铜、铝、铁各1支, 铁杆电镀处理。2、底座尺寸: $110\text{mm}\times 70\text{mm}\times 10\text{mm}$, 表面喷漆。3、支杆直径 6mm , 高 125mm , 电镀处理。	1	个	34	34	小学科学仪器室
68	液体对流演示器	衡水盛文	21040	材质:使用外径 15mm , 壁厚 1mm 硬质玻璃管制成矩形玻璃框, 经退火处理消除应力, 界面外没有玻璃现象	1	个	11	11	小学科学仪器室
69	毛细现象演示	衡水	22219	规格: 由一个塑料盛液座、五根内径大小不同的玻璃毛细管组成	1	件	30	30	小学科学

序号	示器	盛文	定制	说明	数量	支	36	792	仪器室
70	湿度计	欣欣	定制	指针式, 精确度 1°	22	支			小学科学 仪器室
71	固体膨胀 演示器	慧月	QH6432	手持式, 由铜球及铁环组成	1	个	50	50	小学科学 仪器室
72	玻璃棒	慧月	23001	含丝绸	21	对	14	294	小学科学 仪器室
73	胶棒	慧月	23003	含毛皮	21	对	14	294	小学科学 仪器室
74	箔片验电器	慧月	23005	1、由外壳、圆球或圆盘、导电杆、箔片及中位卡组成。 2、外壳牢固、平整、底座平稳, 透光部分光洁透明, 无气泡及划痕。 3、圆球、导电杆及中位片用金属制成, 镀铬抛光。 4、导电杆与外壳间有绝缘套管。 5、金属箔片厚度 0.02mm, 长度 25mm, 带电时能顺利张开, 两边张角对称, 不飞翻弯曲, 电荷消失后能完全回零。 6、在圆球上加 8KV 的直流高压时, 箔片的两边张开与中位片的角度 45°。 1. 验电器连接杆, 供物理静电实验中作活动的连接导体用。 2. 本产品由导电杆、绝缘与柄, 压紧块及压紧螺钉组成。 3. 绝缘与柄用有机玻璃性能相当的材料制成, 其直径 12mm, 长度 110mm。 4. 导电杆由金属制成, 两端成弧面, 其长度 250mm。	21	对	150	3150	小学科学 仪器室
75	验电器连接 杆	慧月	23042	1. 起电盘采用直径 275mm, 厚 3mm 的有机玻璃板制成。 2. 起电机两电梳之间采用无横梁、悬臂式结构。 3. 在温度为 20℃、相对湿度为 65% 的环境中, 摇柄转速 120 转 / 分, 火花放电距离 55mm。在温度为 5℃~30℃ 范围, 相对湿度 80% 的条件下, 火花放电距离 30mm。	1	个	10	10	小学科学 仪器室
76	感应起电机	慧月	23008	1. 小灯座由底板、接线柱, 灯座组成。 2. 小灯座为螺旋式灯座与 E10 / 13、E10 / 14、1c9 / 14 计小电珠配套。 3. 小灯座最高工作电压为 36V, 最大工作电流为 2.5A。 4. 底座用黑色塑料制成, 表面平整光洁。外形尺寸 75X35X10mm, 底座上有两个直径为 4.5mm 的安装孔, 孔的中心距离为 40±0.5mm。有足够的强度。 5. 接线柱为 644 型, 行程 6mm。 6. 灯座用厚 0.5~0.6mm 的磷铜片制做, 表面镀镍。灯座与两接线柱之间用宽 8mm 的铜片连接和灯座为一体。 7. 小灯座上所有螺丝、螺母、垫片为铜质。 8. 小电珠旋入后, 接触良好可靠。 9. 未旋入小电珠时, 两接线柱间电阻 100MΩ。	1	台	210	210	小学科学 仪器室
77	小灯座	慧月	23010		40	个	5	200	小学科学 仪器室
78	电池盒	慧月	04010	组成及性能: 仪器由可放置 1 节 1 号电池的 4 个电池盒组合而成, 可做串联或并联使用。	40	个	14	560	小学科学 仪器室
79	发光二极管	慧月	KX1904	红色	40	个	16	640	小学科学

80	小电机	慧月	23038	由机架、转子、磁钢、磁铜架、接线柱、小扳手、小螺丝刀、导线等组成	21	个	16	336	小学科学 仪器室
81	音乐门铃	慧月	KX1300	带座 1、开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。 2、开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质，闸刀的宽度 7mm，闸刀厚度 0.7mm。接线柱直径为 $\phi 4\text{mm}$ ，有效行程 4mm 3、开关通额定电流，导电部分允许温升 35℃，操作手柄允许温升 25℃。 4、开关的绝缘强度能承受 1200V，漏电流为 5mA，频率 50Hz 的正弦交流试验电压历时 1min 的耐压试验，无飞弧、无击穿现象。 5、开关在额定直流电流工作条件下，其接线两端直流电压降 100mV。 6、开关在高温 $50\pm 2^\circ\text{C}$ 和低温 $-40\pm 2^\circ\text{C}$ 各贮存 4h，其工作性能不变。	21	个	20	420	小学科学 仪器室
82	单刀开关	慧月	23011	1054，材质：钎铁硼 U082，材质：钎铁硼 环形磁铁一对，外径： $\phi 32\text{mm}$ ，内径： $\phi 16\text{mm}$ ，厚 6mm。用纸盒盒包装。 每组小磁针 16 支 密绕细线，稀绕粗线	40	个	5	200	小学科学 仪器室
83	条形磁铁	慧月	24001		1	对	26	26	小学科学 仪器室
84	蹄形磁铁	慧月	24002		1	个	20	20	小学科学 仪器室
85	环形磁铁	慧月	29030		2	个	4	8	小学科学 仪器室
86	菱形小磁针	慧月	24007		21	套	16	336	小学科学 仪器室
87	蹄形电磁铁	慧月	24011		1	个	46	46	小学科学 仪器室
88	电铃	慧月	24013	立式 1、输出端电压：在转子转速为 1600 转/分，空载电压 8V，串入 4.8V，0.3A 小灯泡，负载电压 5V。 2、两个电刷放在整流子两端时，输出为交流电，放在整流子中间时，输出为直流电。 3、转子线圈用 $\phi 0.47\sim 0.49\text{mm}$ 高强度漆包线，平绕 440 匝，误差 $\pm 5\%$ ，转子外表刷绝缘清漆。 4、磁铁两极有明确的表示色，红色为 N 极，蓝色为 S 极。 5、电枢转轴，由元钢制成，电枢支架上两轴孔的不同轴度 0.1mm，转手与极靴的距离 1 无碰撞和摩擦	1	个	50	50	小学科学 仪器室
89	手摇交直流发电机	慧月	24019		1	台	230	230	小学科学 仪器室
90	三棱镜	季光	25007	用途：演示用 组成：产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组成。	1	个	26	26	小学科学 仪器室
91	天文望远镜	凤凰	80/900	焦距 900mm 口径 80mm 焦比 F11.3，目镜 1.25 英寸，极限星等 12，红点寻星镜，多层镀膜三个采用多层超光速率镀膜，提升望远镜光学系统性能，可以看到更多行星细节。LED 红点寻星镜，视野更大，更容易寻找天体和目标景物。德国式赤道仪，刻度	1	台	1960	1960	小学科学 仪器室

92	酒精喷灯	思中	J2609	精确, 调节流畅。铝合金三脚架, 坚固耐用。 1. 座式, 铜制 2. 由灯壶、灯管、空气调节器、预热壶、加料口等部分组成; 3. 空气调节器应能自如的调节空气进量从而调节火焰大小; 4. 仪器应密闭而无渗漏	1	个	130	130	小学科学 仪器室
93	生物显微镜	凤凰	XSP-36	放大倍数: 100-1600X 观察镜筒: 推拉双目, 45° 倾斜, 360° 旋转, 瞳间距 55-75mm 目镜: 广角 WF10/18mm, 惠更斯 16X 物镜: 消色差物镜 10X, 40X (弹), 100X (弹, 油) 转化器: 三孔外倾 载物台: 单层方平台, 移动尺大小: 100X120mm, 移动范围 60X30mm 调焦机构: 粗微调不同轴, 粗调 20mm, 微调 1.3mm 聚光镜: 阿贝聚光镜, N.A.=1.25, 可变光阑 光源: LED 冷光源, 1W, 亮度可调 电源: 电子变压器	1	台	2100	2100	小学科学 仪器室
94	生物显微镜	凤凰	PH23-1000X	型号: PH23-1000X 光学放大倍数: 40X-1000X 观察镜筒: 双目, 45° 倾斜, 可 360° 旋转, 便于同步观察 目镜: 广角目镜 WF10X 物镜: 黄铜材料, 四个 185 消色差物镜 4X、10X、40X (S)、100XS 转换器: 四孔内倾转换器, 响声定位 载物台: 铝合金铸造, 双层机械平台带标尺, 尺寸 110mmx120mm, 移动范围 60mmx30mm 不同轴调焦机构(带细调焦机构): 粗微调不同轴, 粗调范围 16mm, 微调范围 1.3mm, 带有手轮松紧调节机构 聚光镜: NA 高透聚光镜 光源: LED 冷光源照明, 1W LED, 400mAH 可重复充电电池, 带充电指示灯, 光源亮度无级可调	21	台	1580	33180	小学科学 仪器室
95	放大镜	慧月	02051	1、由消色差凸透镜、透镜框及手柄组成。 2、凸透镜直径 $\phi 30mm$, 放大倍数: 5 倍。	40	个	5	200	小学科学 仪器室
96	解剖器	慧月	27001	七件套, 由圆刃解剖刀、直刃解剖刀、尖头解剖剪、剪毛解剖剪、普通镊子、弯头镊子、解剖针等组成	1	套	38	38	小学科学 仪器室
97	解剖盘	慧月	27003	蜡盘, 140mm $\times$ 250mm	1	个	18	18	小学科学 仪器室
98	生物显微演示装置	凤凰	MC500E	彩色, 分辨率 450TV 线以上, 放大倍数 40 倍~1500 倍	1	台	1160	1160	小学科学 仪器室
99	桃花模型	慧月	33007	J3207 型 1. 产品选用无毒塑料制作, 直径 13.5cm, 花瓣、子房可拆状, 子房纵剖示胚珠。桃花的结构示: 花柄、花柱、花萼 (萼片 5 个)、花冠 (花瓣 5 个)、雄蕊 (25 或 30 个)、	1	件	58	58	小学科学 仪器室

					雌蕊1个。附带底座，底座直径 $\phi 13.5\text{mm}$ 2. 各部的形态结构和着色正确、自然，有较强烈的真实感。 3. 各部的接插件装牢固，松紧适度，便于拆装。 4. 产品符合 JY95-85 中 2.3~2.6 条的要求及 JY0001-2003 中 9.1~9.5 各条要求。 5. 产品配有合适的底座，组装成后要平稳。 6. 标志、说明书、包装、运输、贮存等应符合 JY0001-2003 的有关规定。				
100	小麦花模型	慧月	33008	1. 产品为放大的小麦花模型，高 30cm，附以小穗为单位（至少 8 个）的复穗状花序模型，放于支架上。 2. 大部分小穗可拆下，个别小穗去掉颖片和外稃。 3. 小穗示两片颖片和 3~5 朵小花。 4. 放大小麦花的结构示：外稃、内稃、雌蕊（3 个）、雄蕊（1 个）和两个浆片。 5. 各部的形态结构和颜色应正确自然，富有真实感。 6. 各部的接插件应安装牢固，松紧适度，便于拆装。 7. 符合 JY196-85《小麦花模型技术条件》的规定。	1	件	104	104	小学科学 仪器室
101	啄木鸟仿真模型	慧月	39101	自然人，用羽毛制作	1	件	76	76	小学科学 仪器室
102	猫头鹰仿真模型	慧月	39102	自然人，用羽毛制作	1	件	80	80	小学科学 仪器室
103	少年人体半身模型	慧月	39053	高 65cm，采用 PVC 材料。头部做正中矢状切，剥离右侧头面部部分软组织，示部分颅骨、肌肉，眼球固定于眼眶内。示口腔、鼻腔、咽腔、食管、喉腔和气管的纵切面和通道关系。示右侧腮腺。胸腔内示：心脏（可拆下，示心脏及连通心脏的主要动静脉）、两肺（前半部分可拆下，示肺门结构，右肺示内部血管及支气管分布，左肺示其断面结构）、气管、支气管、食管与胸主动脉（贴于胸腔后壁）。膈能拆下，示膈穹隆，示呼吸状态的特点。腹腔内示：肝、胃、肠、胰和脾（可分别拆下），腹后壁示肌肉、左右肾及肾上腺、输尿管等结构。	5	件	280	1400	小学科学 仪器室
104	儿童骨骼模型	慧月	39051	男性儿童骨骼模型，串制成正常直立姿势于支架上。直立的骨骼模型从生理弯曲和骨的颜色上应突出少年型的特征；骨的形态特征应明显清晰，软骨和骨在质感和颜色上应有明显区分；模型高 60~70cm。产品应采用硬质塑料或复合材料制成；支架底座应有足以稳定模型的质量，连接物应为不锈钢丝或铜丝；模型各部位应贴名签或号签，如贴号签应作注解，贴在适当位置。	5	件	168	840	小学科学 仪器室
105	耳解剖模型	慧月	33212	放大六倍的成人耳模型，装置于底座上。整体为外耳及相连的颞骨岩部，切除外耳道的前部，显示外耳道的形态结构，水平切开颞骨岩部，保留鼓室盖，显示中耳、内耳的结构。外耳示耳廓、外耳道；中耳示鼓膜（可拆下）、鼓室、3 块听小骨（连在一起可拆下）、咽鼓管及乳突突；内耳（可整体拆下）示骨半规管、前庭、耳蜗和前庭蜗神经等结构。示颈内动、静脉。各部分的形态位置，比例和颜色等正确自然。模型采用硬塑制作	1	件	158	158	小学科学 仪器室
106	肘关节活动模型	慧月	33220	含肩胛骨，材质：PVC。肌肉必须跨过肘关节和肘关节运动肘肱骨位置，能从力学上理解绕轴旋转可引起转动的杠杆作用。	1	件	184	184	小学科学 仪器室

107	平面政区地球仪	慧月	34001	规格: 1:400000000	1	个	110	110	小学科学仪器室
108	平面地形地球仪	慧月	34002	规格: 1:400000000	1	个	110	110	小学科学仪器室
109	平面地形地球仪	慧月	34003	规格: 1:900000000	21	个	18	378	小学科学仪器室
110	三球仪	慧月	28007	由太阳、地球、月球、连杆、齿轮及齿轮架、传动带、节气盘、月相盘、底座组成。太阳、地球、月球和底座采用塑料件, 其余主件采用金属件。太阳两半球结合部分无缝隙, 内置表示太阳平行光的聚光灯泡。地球表面图纸粘贴平整, 无皱纹气泡, 拼接部分无重叠现象。月球和地球的中心平均高度相等。地轴的倾角为66.5度, 地球绕太阳旋转时其地轴指向始终朝着一定方向倾斜。节气盘表示24个节气, 印刷清晰, 内容完整、耐用。月相盘表示月相的位置, 印刷清晰、内容完整、耐用, 月球运行轨道与地球轨道呈5度左右的角度。	1	台	136	136	小学科学仪器室
111	月相变化演示器	慧月	39156	规格: 长640mm 宽530mm 材质采用PVC环保材料, 图面采用喷绘写真, 规格尺寸: 640mm×530mm, 箱面绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、新月等。	1	件	170	170	小学科学仪器室
112	地表模型	慧月	34019	600*330*170mm, 高分子材质	1	件	300	300	小学科学仪器室
113	地球内部构造模型	慧月	34022	1. 材质采用高分子材料塑料, 质地坚固, 无开裂变形现象 2. 球体直径32cm 3. 涂色均匀, 无流挂、皱缩、针孔、起泡现象, 着色线条流畅、清晰自然 4. 沿纵剖面切掉四分之一球体, 用不同颜色显示地球内部圈层的结构, 地表、地幔、地核区分明显, 并用文字进行标注, 规范准确 5. 各部分结构的轮廓、比例正确 6. 底座有弓尺, 表面刻度清晰, 平整光滑, 无毛刺	1	件	190	190	小学科学仪器室
114	地动仪模型	慧月	39151	小型, 根据实物仿制, 材质: 底座为塑料材质, 模型为塑料外贴表面纸。	1	件	360	360	小学科学仪器室
115	司南模型	慧月	39154	规格: 180*140mm, 材质: 铜、木框。	1	件	160	160	小学科学仪器室
116	照相机模型	慧月	39001	光学	11	件	90	990	小学科学仪器室
117	眼球成像演示模型	慧月	33206	1. 产品为放大的眼球成像系统, 前后径145mm, 置于支架上模型采用硬塑混合树脂制作 2. 眼球前端的晶状体用透明塑料内充透明液体制成, 形成通过调节液体可改变焦距的凸透镜, 以演示晶状体曲率可变 3. 眼球后部1/5处作一垂直于眼球轴线的纵剖, 上置直径60mm的成像观察屏(毛玻璃片) 4. 通过调节晶状体曲率能在观察屏上观察到清晰度可变的成像, 能演示正视、远视、	2	件	220	440	小学科学仪器室

				近视并在眼球前端用镜片校正 5. 整体结构正确、逼真, 成像清晰 6. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定					小学科学 仪器室
118	儿童牙列模 型	慧月	39052	含牙刷	2	件	100	200	小学科学 仪器室
119	矿物岩石化 石标本	京海 新艺	J401	教师用	2	盒	110	220	小学科学 仪器室
120	矿物标本	京海 新艺	49005	磁铁矿、石英、长石、云母、石盐、石墨、硫磺、方铅矿、石膏、辉钨矿、黄铁矿、黄铜矿, 符合 JY 0005-1990《矿物岩石标本》要求的晶体标本	40	盒	80	3200	小学科学 仪器室
121	岩石标本	京海 新艺	49005	花岗岩、砂岩、页岩、石灰岩、大理石、砾岩, 符合 JY 0005-1991《矿物岩石标本》要求的晶体标本	40	盒	30	1200	小学科学 仪器室
122	金属矿物标 本	京海 新艺	49005	铜、铁、铝、钨、锡等	40	盒	30	1200	小学科学 仪器室
123	昆虫标本	京海 新艺	43150	常见昆虫、害虫各 6~7 种	2	盒	204	408	小学科学 仪器室
124	蚕蚕生活史 标本	京海 新艺	43151	1. 由卵、幼虫(四龄)、蛹、雌雄成虫及茧组成。按生活史顺序排列。 2. 蚕体洁净, 示气门、胸足三对、腹足四对, 尾足一对及尾角。 3. 茧两个, 大小、色泽相似, 一个示完整的外形, 另一个纵剖示茧内的蛹, 蛹体完整不变形, 呈棕黄色, 背面向下定位。 4. 采用有机标本盒制作, 表面平整光洁, 透明无气泡。	2	盒	68	136	小学科学 仪器室
125	蛙发育顺序 标本	京海 新艺	43053	1. 标本背面向衬板, 四肢伸展, 显示外部形态, 血管内分注红、蓝两色剂。 2. 标本沿腹中线切开, 将皮翻向两侧。 3. 标本应完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。 4. 标本应完整无缺, 并保持自然色。 5. 整体浸制在密封包装的标本瓶内, 保存液须将标本完全浸没。标本瓶不得有漏液现象。	1	盒	76	76	小学科学 仪器室
126	河蚌浸制标 本	京海 新艺	43051	采用有机玻璃密封包装, 内有隔层玻璃一个, 透明外壳, 内有防腐液体及河蚌标本, 密封盒尺寸: 115*80*40mm, 防腐液体在低温-5℃不会冻结。液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体, 长期使用不变色, 不腐烂	1	瓶	50	50	小学科学 仪器室
127	蜗牛浸制标 本	京海 新艺	414	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作, 正视为平面, 以利于正常观察, 标本瓶为密封状态, 顶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝, 标本瓶尺寸 7.5*5.5*18.5cm; 标本蜗牛壳的长度 5cm 整瓷, 浸制保存	1	瓶	50	50	小学科学 仪器室
128	蟾蜍浸制标 本	京海 新艺	43050	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作, 正视为平面, 以利于正常观察, 标本瓶为密封状态, 顶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝, 标本瓶尺寸 9*9*18.5cm; 标本蟾蜍长度 7.5cm 整瓷, 浸制保存	1	瓶	50	50	小学科学 仪器室
129	鲫鱼浸制标 本	京海 新艺	430-JH-1 型	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作, 正视为平面, 以利于正常观察, 标本瓶为密封状态, 顶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝, 标本瓶尺寸 10*5*23.59cm; 标本鲫鱼 20cm 整瓷, 浸制保存	1	瓶	50	50	小学科学 仪器室

130	爬行类动物 浸制标本	京海 新艺	43052	蛇或蜥蜴		1	瓶	76	76	小学科学 仪器室
131	兔外形标本	京海 新艺	43152	由标本和底座两个部分组成, 仿真兔子		1	件	160	160	小学科学 仪器室
132	鸽子剥制标 本	京海 新艺	431-JH-2型	剥制标本, 成体制作, 固定在台板上		1	件	360	360	小学科学 仪器室
133	鸽子展翅标 本	京海 新艺	431-JH-3型	剥制标本, 成体制作, 翅膀成展翅状, 固定在台板上		1	件	380	380	小学科学 仪器室
134	植物标本	京海 新艺	J421	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播选用常见的植物种子制作, 应能说明动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播等传播方式。每种传播方式的植物种子应不少于两种。		1	套	720	720	小学科学 仪器室
135	植物种子传 播方式标本	京海 新艺	43153	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播		1	套	50	50	小学科学 仪器室
136	石油分馏产 品标本	京海 新艺	42002	包含石油及分馏产物, 共9种标本		1	盒	50	50	小学科学 仪器室
137	煤和煤的干 馏产品标本	京海 新艺	J403	14种标本, 演示煤的形成, 干馏过程, 干馏产物等		1	盒	70	70	小学科学 仪器室
138	土壤标本	京海 新艺	4010	土壤分别为: 砖红壤、红壤、黑钙土、紫色土、水稻土、黄棕壤、褐土和棕壤组成。符合 JY 0005-1993《矿物岩石标本》要求的晶体标本。		1	套	70	70	小学科学 仪器室
139	蝗虫生活史 标本	京海 新艺	43101	1. 产品用东亚飞蝗或亚洲飞蝗制作, 示昆虫的不完全变态。 2. 标本由卵、一至五龄的跳蝻、雌性成虫、雄性成虫和被害物组成。卵和虫体浸制, 虫体以腹面向下定位。按生活史顺序排列。 3. 卵不少于四粒并排列成行。 4. 各期虫姿应一致, 雌性成虫应大于雄性成虫。		1	盒	68	68	小学科学 仪器室
140	蝉的生活史 标本	京海 新艺	431-JH-1型	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作, 正视为平面, 以利于正常观察, 标本瓶为密封状态, 标本瓶尺寸 15*3.5*24cm; 标本由卵、幼虫、蝉蜕、雌雄成虫等组成		1	盒	84	84	小学科学 仪器室
141	洋葱鳞片叶 表皮装片	京海 新艺	43251	76. 2*25. 4mm, 厚度 1-1. 18mm 标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料。玻片应边角完整, 无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。		21	片	3	63	小学科学 仪器室
142	植物根尖纵 切	京海 新艺	43201	76. 2*25. 4mm, 厚度 1-1. 18mm 标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料。玻片应边角完整, 无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。		21	片	3. 2	67. 2	小学科学 仪器室
143	木本双子叶 植物茎横切	京海 新艺	43206	76. 2*25. 4mm, 厚度 1-1. 18mm 标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料。玻片应边角完整, 无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。		21	片	3. 2	67. 2	小学科学 仪器室
144	草本植物茎 横切	京海 新艺	43250	76. 2*25. 4mm, 厚度 1-1. 18mm 标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料。玻片应边角完整, 无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。		21	片	3. 2	67. 2	小学科学 仪器室

145	叶片横切	京海新艺	43252	76.2*25.4mm, 厚度 1-1.18mm 标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整, 无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	21	片	3	63	小学科学仪器室
146	叶片气孔装片	京海新艺	43253	76.2*25.4mm, 厚度 1-1.18mm 标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整, 无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	21	片	3	63	小学科学仪器室
147	动物表皮细胞装片	京海新艺	43450	76.2*25.4mm, 厚度 1-1.18mm 标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整, 无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	21	片	3	63	小学科学仪器室
148	神经细胞涂片	京海新艺	448	76.2*25.4mm, 厚度 1-1.18mm 标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整, 无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	21	片	3.2	67.2	小学科学仪器室
149	人血涂片	京海新艺	43552	76.2*25.4mm, 厚度 1-1.18mm 标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整, 无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	21	片	3	63	小学科学仪器室
150	蛙卵细胞切片	京海新艺	43451	76.2*25.4mm, 厚度 1-1.18mm 标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整, 无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	21	片	3.2	67.2	小学科学仪器室
151	口腔上皮细胞装片	京海新艺	43551	在 100× 和 400× 生物显微镜下, 观察口腔上皮装片结构	21	片	3	63	小学科学仪器室
152	骨细胞切片	京海新艺	43550	76.2*25.4mm, 厚度 1-1.18mm 标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整, 无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	21	片	3.2	67.2	小学科学仪器室
153	细菌图片	京海新艺	G1590300	精装, 胶印, 画面清晰, 色彩自然。国家正式出版物, 辅助学科教学。	21	套	116	2436	小学科学仪器室
154	病毒图片	京海新艺	G1590200	精装, 胶印, 画面清晰, 色彩自然。国家正式出版物, 辅助学科教学。	21	套	116	2436	小学科学仪器室
155	防护眼镜	慧月	82003	侧面完全遮挡	80	付	14	1120	小学科学仪器室
156	科学史挂图	雨林	59007	规格: 对开、铜版纸 20 幅/套	1	套	66	66	小学科学仪器室
157	植物分类图谱	雨林	16 开	规格: 16 开, 全彩色	11	套	17.6	193.6	小学科学仪器室
158	动物分类图谱	雨林	16 开	规格: 16 开, 全彩色	11	套	17.6	193.6	小学科学仪器室
159	中国政区地图	雨林	59001	规格: 全开、铜版纸	1	张	11	11	小学科学仪器室
160	中国地形图	雨林	59002	规格: 全开、铜版纸	1	张	11	11	小学科学仪器室

图	图								仪器室
161	小学科学安 全操作挂图	雨林	59003	规格:对开、铜版纸 25 幅/套	1	套	83	83	小学科学 仪器室
162	小学科学生 命世界挂图	雨林	59004	规格:对开、铜版纸 33 幅/套	1	套	108.9	108.9	小学科学 仪器室
163	小学科学物 质世界挂图	雨林	59005	规格:对开、铜版纸 22 幅/套	1	套	72.6	72.6	小学科学 仪器室
164	小学科学地 球与宇宙挂 图	雨林	59006	规格:对开、铜版纸 24 幅/套	1	套	79.2	79.2	小学科学 仪器室
165	烧杯	北玻	500mL	规格:500mL, 材质: 玻璃	20	个	14.8	296	小学科学 仪器室
166	烧杯	北玻	250mL	规格: 250mL, 材质: 玻璃	60	个	10.4	624	小学科学 仪器室
167	甘油注射器	鸽牌	30mL	规格: 30mL	20	支	68	1360	小学科学 仪器室
168	试管刷	北玻	250mm	规格: 250mm, 两股铁丝相扭, 刷丝呈螺旋状。安装在定制的塑料壳内, 主要用来清洁布面上的尘埃。	20	支	3.8	76	小学科学 仪器室
169	三角瓶	北玻	100mL	规格: 100mL	20	个	11.6	232	小学科学 仪器室
170	平底烧瓶	北玻	100mL	规格: 100mL	20	个	18.4	368	小学科学 仪器室
171	蒸发皿	北玻	60mm	规格: 60mm, 材质: 瓷	20	个	5	100	小学科学 仪器室
172	乳胶管	金新 兴	外径 9mm、 内径 6mm	规格: 外径 9 mm、内径 6 mm	1	袋	111	111	小学科学 仪器室
173	集气瓶	北玻	250mL	规格: 250mL	20	个	15	300	小学科学 仪器室
174	玻璃水槽	北玻	200×100mm	200×100mm	20	个	81.6	1632	小学科学 仪器室
175	标本瓶	北玻	75×150mm	规格: 75×150mm	20	个	42	840	小学科学 仪器室
176	标本瓶	北玻	90×120mm	规格: 90×120mm	20	个	44	880	小学科学 仪器室
177	标本瓶	北玻	90×240mm	规格: 90×240mm	20	个	72	1440	小学科学 仪器室
178	培养皿	北玻	Φ 100mm	规格: Φ 100mm, 材质: 玻璃	20	个	18.8	376	小学科学 仪器室

179	试管	北玻	Φ15mm×150mm	规格: Φ15mm×150mm, 材质: 玻璃	100	个	1.4	140	小学科学 仪器室
180	试管	北玻	25×200mm	规格: 25×200mm, 材质: 玻璃	10	个	4.4	44	小学科学 仪器室
181	漏斗	北玻	60mm	规格: 60mm, 材质: 玻璃	20	个	13.4	268	小学科学 仪器室
182	体温表	北玻	定制	水银体温表	1	个	10	10	小学科学 仪器室
183	量筒	北玻	500mL	规格: 500mL, 材质: 玻璃	3	个	37.2	111.6	小学科学 仪器室
184	水银表	耀华	0-100	规格: 0-100	1	个	16	16	小学科学 仪器室
185	竹试管夹	北玻	定制	试管夹 竹质	20	个	5	100	小学科学 仪器室
186	铜燃烧匙	北玻	定制	铜制	1	个	9	9	小学科学 仪器室
187	胶塞	金新兴	定制	规格: 1号	1	公斤	55	55	小学科学 仪器室
188	胶塞	金新兴	定制	规格: 2号	1	公斤	55	55	小学科学 仪器室
189	胶塞	金新兴	定制	规格: 3号	1	公斤	55	55	小学科学 仪器室
190	胶塞	金新兴	定制	规格: 4号	1	公斤	55	55	小学科学 仪器室
191	胶塞	金新兴	定制	规格: 5号	1	公斤	55	55	小学科学 仪器室
192	胶塞	金新兴	定制	规格: 6号	1	公斤	55	55	小学科学 仪器室
193	胶塞	金新兴	定制	规格: 7号	1	公斤	55	55	小学科学 仪器室
194	玻璃棒	北玻	Φ5-Φ6mm	规格: Φ5-Φ6mm, 材质: 玻璃	20	个	20	400	小学科学 仪器室
195	滴管	北玻	150mm	150mm, 附乳胶头, 采用透明玻璃制造, 全长150±10mm, 上管外径15±1mm, 壁厚1.3mm。	20	个	3.6	72	小学科学 仪器室
196	烧瓶刷	北玻	250mL	规格: 250mL, 刷头宽度15mm	10	个	14	140	小学科学 仪器室
197	定性滤纸	新星	9Φ	规格: 9Φ	10	个	21	210	小学科学 仪器室

198	载玻片	帆船	25.4mm×76.2mm	抛光边载玻片；规格：25.4mm×76.2mm；厚度：0.8mm~1mm；包装：50片/盒	1	盒	15.4	15.4	小学科学仪器室
199	玻璃管	北玻	φ5-φ6mm	规格：φ5-φ6mm，材质：玻璃	2	千 克	30	60	小学科学仪器室
200	药匙	雅锐康	定制	1.供中学化学实验和小学自然教学实验用。 2.本产品每组由大、中、小三把药匙组成。 3.药匙材质：不锈钢。 4.产品制作光滑、平整、无毛刺、无缺陷。	20	套	8	160	小学科学仪器室
201	盖玻片	帆船	20mm×20mm	规格：20mm×20mm，厚度：0.13mm~0.17mm 包装：100片/盒，化学性能稳定，符合GB6273要求	1	盒	5	5	小学科学仪器室
202	酒精灯	蜀牛	150mL	规格：150mL，单头	20	个	8	160	小学科学仪器室
203	Y型管	北玻	φ7-8mm	规格：φ7-8mm，材质：玻璃	20	个	6	120	小学科学仪器室
204	钟罩	北玻	φ150mm×280mm	规格：φ150mm×280mm	10	个	96	960	小学科学仪器室
205	平底长颈烧瓶	北玻	250mL	规格：平、长，250mL	20	个	26	520	小学科学仪器室
206	石棉网	北玻	125mm×125mm	1.在金属网上涂敷石棉材料而制成。 2.金属网尺寸 125mm×125mm，石棉材料涂敷面直径80mm。 3.金属网无锈蚀，石棉材料涂敷均匀，附着力强。	20	片	5.2	104	小学科学仪器室
十五	小学数学仪器								
1	计算器	天雁	TY-127	简易型，24小时时间设定，手动自动关机功能、百分比计算、圆周率计算、平方运算	80	个	31	2480	小学数学仪器室
2	直尺	慧月	10001	规格：1000mm，最小分度值1mm，分别有米、分米、厘米、毫米四种单位，刻度清晰，宜采用工程塑料制	12	个	18	216	小学数学仪器室
3	软尺	慧月	10007	规格：1000mm，3000mm 各1条为一套	2	套	8	16	小学数学仪器室
4	弹簧度盘秤	慧月	11019	规格：指针式，1kg	8	台	30	240	小学数学仪器室
5	简易天平	百灵	定制	规格：200g，1g，材质：塑料	1	台	36	36	小学数学仪器室
6	三角板	慧月	20001	演示用，60°、45° 各一，材质：塑料	12	套	30	360	小学数学仪器室
7	圆规	慧月	20002	演示用，含橡皮脚，材质：塑料	4	个	32	128	小学数学仪器室

8	量角器	慧月	20004	演示用, $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$, 材质: 塑料	4	个	24	96	小学数学 仪器室
9	演示温度计	慧月	13004	1. 量程: $-5 \sim +100^{\circ}\text{C}$, 分度值 1°C 。2. 产品由红色玻璃温度计表芯和铝合金刻度板及其塑料衬板组成, 衬板长度 500mm, 宽度 100mm。3. 温度计的感温泡应有透明保护套。4. 玻璃温度计表芯毛细管内红色液柱应无间断现象, 红色液柱经放大后, 其视宽度 3mm。5. 刻度板用厚度 1mm 的铝合金板制造, 印有黑色刻度线及温度数值。6. 示值允差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。7. 符合 JJY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	2	个	30	60	小学数学 仪器室
10	塑料球	慧月	20507	规格: 三色, 每色 6 个, 外径 $\approx 15\text{mm}$, 配不透明袋	2	套	8	16	小学数学 仪器室
11	横式计数器	慧月	定制	演示用, 三档	2	个	52	104	小学数学 仪器室
12	竖式计数器	慧月	20511	规格: 演示用, 规格为个十百千万五档。高度 400mm	2	个	26	52	小学数学 仪器室
13	竖式计数器	慧月	20512	规格: 学生用, 规格为个十百千万五档。尺寸 $170 \times 80 \times 110\text{mm}$ 。	21	个	8	168	小学数学 仪器室
14	演示算盘	慧月	20513	规格: 十七档演示算盘, 算盘的位数 13 位。 2. 算盘以算珠在中梁上下颗数分布为上二、下五。	1	个	130	130	小学数学 仪器室
15	计数棒	慧月	20514	规格: 演示用, 10 根一捆, 10 捆	4	套	26	104	小学数学 仪器室
16	计数棍	慧月	20515	规格: 学生用, 10 根一捆, 2 捆	21	套	5	105	小学数学 仪器室
17	钉板	慧月	20516	规格: 学生用, $140\text{mm} \times 140\text{mm}$	21	个	5	105	小学数学 仪器室
18	钉板	慧月	20517	规格: $390\text{mm} \times 590\text{mm}$, 有钉板、橡皮圈、挂钩各部分。	2	个	54	108	小学数学 仪器室
19	数字骰子	慧月	20522	规格: $12\text{mm} \times 12\text{mm} \times 12\text{mm}$, 每个侧面上有不同的字, 不少于 3 个	2	套	2	4	小学数学 仪器室
20	色块转盘	慧月	20525	以圆心为中心将转盘用不同颜色区分 直径 14cm	2	个	10	20	小学数学 仪器室
21	七巧板	慧月	20530	七种颜色, 所组成的正方形 $80\text{mm} \times 80\text{mm}$, 厚度 1mm	2	套	4	8	小学数学 仪器室
22	角演示器	慧月	20531	教师演示用 塑料材质、边长尺寸 21.5cm 可伸缩	4	个	6	24	小学数学 仪器室
23	平面几何图形演示板	博林	315	演示平面几何图形	1	套	340	340	小学数学 仪器室
24	小学低年级数学磁性教具	慧月	20542	由磁性黑板 (绿色、 $600\text{mm} \times 450\text{mm}$)、演示图板 (塑料制 $80\text{mm} \times 50\text{mm}$)、背景图组成	2	套	260	520	小学数学 仪器室

25	小学中年级 数学磁性教 具	慧月	20543	由磁性黑板(绿色、600mm*450mm), 演示图板(塑料制 80mm*50mm)、背景图组成	2	套	260	520	小学数学 仪器室
26	小学高年级 数学磁性教 具	慧月	20544	由磁性黑板(绿色、600mm*450mm), 演示图板(塑料制 80mm*50mm)、背景图组成	4	套	260	1040	小学数学 仪器室
27	钟面模型	慧月	30502	规格: 演示用, 三针, 联动, 12 小时表示	4	个	24	96	小学数学 仪器室
28	钟面模型	慧月	30503	规格: 演示用, 三针, 联动, 24 小时表示	1	个	26	26	小学数学 仪器室
29	几何形体模 型	慧月	30506	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	2	套	72	144	小学数学 仪器室
30	平移旋转对 称	博林	316	黑板尺寸: 60×45cm, 平行四边形尺寸: 20×10cm, 梯形尺寸: 上边 8cm, 下边 20cm, 高 10cm; 三角板尺寸: 17×10, 斜边 20cm, 背面均附磁铁。	4	套	130	520	小学数学 仪器室
31	圆柱圆锥体 积比	博林	306	圆柱和圆锥的高度和直径都为: 100mm, 透明, 注塑成型	4	件	22	88	小学数学 仪器室
32	厘米立方块	慧月	30507	每块为单色, 颜色种类不少于 2 种, 10mm×10mm×10mm, 30 个	11	套	6	66	小学数学 仪器室
33	1 立方米演 示器	慧月	定制	木制包括 1 立方分米, 长度和平方	2	件	46	92	小学数学 仪器室
34	小数点移位 演示器	博林	229	左右移动 4 位, 产品由底座、移动板、左右遮板、数字卡片、小数点和支脚组成。	2	个	52	104	小学数学 仪器室
35	体积单位演 示器	博林	302	1 立方分米, 十件, 其中一件可拆卸	4	套	90	360	小学数学 仪器室
36	圆柱体体积 表面积演示 器	博林	305	规格: $\Phi 100\text{mm} \times 150\text{mm}$, 演示器用于小学数学讲授圆柱体侧面积和表面积及圆柱体体 积的计算公式。	4	件	36	144	小学数学 仪器室
37	长方体棱长 与表面积演 示器	博林	308	1. 能满足小学数学演示教学需要 2. 长 15cm, 宽 12.5cm, 高 10cm, 里面为长方体框架结构, 外套塑料皮, 相对面颜色 相同 3. 能满足小学数学中长方体表面积公式推导的教学要求 4. 塑料表面要求平整光滑, 颜色鲜艳, 无毛疵、气泡、伤痕等缺陷 5. 塑料要求无异味, 无毒, 符合有关环保要求 6. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定	4	套	24	96	小学数学 仪器室
38	圆面积圆周 率演示器	博林	309	规格: $\Phi 200\text{mm}$, 产品表面圆滑、平整颜色鲜艳, 无毛疵、气泡、伤痕缺陷。能满足小 学数学中圆面积、圆周率公式推导的教学要求	4	件	50	200	小学数学 仪器室
39	相遇问题演 示器	博林	311	演示两物体不同速度, 相向运动, 供小学数学教学演示用, 组合式行程 600mm	1	件	156	156	小学数学 仪器室

40	容积单位演示器	博林	313	规格：产品由容量为1000ml的正方体容器和立方分米块组成。正方体容器为透明的开口容器，立方分米块刚好能放入正方体容器内。	2	套	22	44	小学数学仪器室
41	球体模型演示器	慧月	34003	规格：直径12.7cm，塑料制。	1	个	18	18	小学数学仪器室
42	稳定性演示器	博林	314	平行四边形、三角形各1个为一套，可拆卸组装	4	套	36	144	小学数学仪器室
43	平行线、垂线作图演示器	博林	319	演示用，由磁性黑板及一根带强磁的直尺和两片直角三角形片组成。	4	个	130	520	小学数学仪器室
44	面积单位磁性教具	博林	320	可以折叠展开，背面带磁性，用于教学演示，方便实用。	4	套	104	416	小学数学仪器室
45	坐标黑板	慧月	20005	规格：尺寸600mm×900mm 采用进口树脂板面，耐摩擦，镀锌背板，ABS塑料包角，加厚材质耐用不变形	2	块	118	236	小学数学仪器室
46	小学数学教学挂图	雨林	500	对开、铜版纸，70幅/套	4	套	231	924	小学数学仪器室
47	小学数学多媒体教学软件	雨林	50352	光盘	1	套	154	154	小学数学仪器室
十六	小学语文仪器								
1	拼音字母表（声母表、韵母表、认读音书）	雨林	W130	对开、铜版纸，1幅	8	张	4.5	36	小学语文仪器室
2	汉语拼音常用音节表	雨林	W160	对开、铜版纸，4幅/套	8	张	19	152	小学语文仪器室
3	汉语拼音卡片	雨林	W210	250g 铜版卡纸 10*15cm 双面，47张/套	8	张	40	320	小学语文仪器室
4	汉语拼音标准发音示教仪	雨林	/	频率响应：100-5000Hz 谐波失真：2% 信噪比：50dB 最大输出功率：6W 电源适配器：输入：220VAC±10%，50Hz，输出：220V 功耗：10W 使用环境： 温度：-10℃~45℃ 湿度：95%	1	台	1386	1386	小学语文仪器室
5	汉语拼音线	雨林	51354	1、材质：塑料	4	个	33	132	小学语文

序号	名称	规格	数量	单位	尺寸	备注	仪器室
6	汉字笔画名称表	雨林 W120	8	张	4.5	2、尺寸:长12cm,宽9.7cm,高2.7cm,齿长4cm,宽1.8cm 对开、铜版纸,1幅	小学语文 仪器室
7	汉字笔画规格表	雨林 W170	8	张	4.5	对开、铜版纸,1幅	小学语文 仪器室
8	汉字常用偏旁名称表	雨林 W180	8	张	19	对开、铜版纸,4幅/套	小学语文 仪器室
9	小学语文教学挂图	雨林 W110	8	套	1069.2	对开、铜版纸,270幅/套	小学语文 仪器室
10	小学语文多媒体教学软件及光盘(课例、案例、实录)	雨林 51353	1	套	154	1碟/套	小学语文 仪器室
11	小学语文教学视听资料	雨林 51352	1	套	154	1碟/套	小学语文 仪器室
十七	小学英语仪器						
1	英语字母表	雨林 W140	4	张	5	对开、铜版纸,1幅	小学英语 仪器室
2	字母卡片	雨林 W320	2	套	22	规格:250g 铜版纸、覆膜 10*15 cm,26张/套	小学英语 仪器室
3	音标卡片	雨林 W310	1	套	39.6	规格:250g 铜版纸、覆膜 10*15 cm,48张/套	小学英语 仪器室
4	英语教学卡片	雨林 W330	2	套	39.6	规格:250g 铜版纸, (单面) 9*13cm,50张/套	小学英语 仪器室
5	英语磁性教具	雨林 52355	1	套	704	1.磁性黑板板。2.元音字母表25个、辅音字母表81个。3.英语国际音标板(单元音12个; 双元音8个;辅音26个;半元音2个。)4.纸质英语字母表1张;5.纸质英语音素分类表1张; 6.英语字母卡片26张。7.国际音标卡片48张;8.使用说明书1本。磁性英语教具是为了配合义务教育课程标准英语实验教科书研发的。其国际音标中的元音、辅音、半元音分别为红色、黑色、浅蓝色,字母中的元音字母、辅音字母的颜色分别是红色、黑色,看上去直观、醒目。能够根据单词读音自己动手拼摆出单词及国际音标。国际音标中轻、重读音符号,可在拼读中灵活拼调。可以在一个板面上同时演示多个字母、多个词汇以及拼写主要句型。可把口头进行的各种拼读形式,通过磁性注塑板把字母、国际音标等长时间摆放在磁性示教板上。该教具适合英语初学者使用。	小学英语 仪器室
6	国际音标表	雨林 51359	1	台	1386	英文字母:26个 国际音标:48个	小学英语

	准发音示教仪			例句：48个谐波失真：2% 频率响应：50Hz-16Hz 信噪比：65dB 最大输出功率：9W 功耗：12W 外形尺寸：560X400X30mm 重量：3.0Kg					仪器室
7	世界政区地图	雨林	W382	规格：全开，写真布，1幅/套	1	张	66	66	小学英语仪器室
8	小学英语教 学挂图	雨林	W290	规格：对开、铜版纸，40幅	1	套	132	132	小学英语仪器室
9	小学英语多媒体教学软件	雨林	52352	1碟/套	1	套	154	154	小学英语仪器室
10	小学英语教 学视听资料	雨林	52353	1碟/套	1	套	154	154	小学英语仪器室
十八	小学品德与 生活仪器								
1	植物种子标本	京海新艺	431-JH-4	有机盒装，6种	1	盒	50	50	小学品德 与生活仪 器室
2	植物叶子标本	京海新艺	4213	覆膜标本	1	盒	68	68	小学品德 与生活仪 器室
3	昆虫标本	京海新艺	43150	常见益虫、害虫各6~7种	1	盒	204	204	小学品德 与生活仪 器室
4	蛙发育顺序 标本	京海新艺	43053	1. 标本背面向衬板，四肢伸展，显示外部形态，血管内分注红、蓝两色剂。 2. 标本沿腹中线切开，将皮翻向两侧， 3. 标本应完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。 4. 标本应完整无缺、并保持自然色。 5. 整体浸制在密封包装的标本瓶内，保存液须将标本完全浸没。标本瓶不得有漏液现象。	1	盒	76	76	小学品德 与生活仪 器室
5	眼球构造模 型	慧月	33205	1. 产品为放大的眼球成像系统，前后径145mm，置于支架上模型采用硬塑混合树脂制作 2. 眼球前端的晶状体用透明塑料内充透明液体制成，形成通过调节液体可改变焦距的凸透镜，以演示晶状体曲率可变 3. 眼球后部1/5处作一垂直于眼球轴线的纵剖，上置直径60mm的成像观察屏(毛玻璃片) 4. 通过调节晶状体曲率能在观察屏上观察到清晰度可变的成像，能演示正视、远视、近视并在眼球前端用镜片校正	1	件	130	130	小学品德 与生活仪 器室

5. 整体结构正确、逼真, 成像清晰 6. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定									
6	儿童牙列模型	慧月	39052	1. 产品为三倍的儿童牙列结构模型, 用混合树脂制成。整体为上下牙床相连, 并可活动, 以示咬合。 2. 模型须逼真显示所有牙齿、牙龈等。 3. 各部分的形态位置, 比例和颜色等均应正确自然。 4. 产品须附比例适当的牙刷模型一个。	1	件	100	100	小学品德与生活仪器室
7	昆虫观察盒	慧月	29040	由盒体和放大镜组成。盒体为正四棱台, 底边长 85mm, 高 60mm, 盒体四壁均匀分布细小的纱网状透气孔。放大镜为圆形, 观察半径 35mm, 放大倍数 3 倍, 安装于塑料或胶木件中组成盒盖。盒盖与盒体安装牢固》开合自如	8	盒	13	104	小学品德与生活仪器室
8	月相变化演示器	慧月	39156	规格: 长 640mm 宽 530mm 材质采用 PVC 环保材料, 图面采用喷绘写真, 规格尺寸: 640mm×530mm, 箱面绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、新月等。	1	件	170	170	小学品德与生活仪器室
9	毛细现象演示器	衡水盛文	22219	规格: 由一个塑料盛液座、五根内径大小不同的玻璃毛细管组成	1	件	30	30	小学品德与生活仪器室
10	放大镜	慧月	02051	由消色差凸透镜、透镜框及手柄组成。凸透镜直径 ϕ 30mm, 放大倍率: 5×, 透镜框能牢靠地夹持透镜	1	个	5	5	小学品德与生活仪器室
11	剪刀	慧月	81032	规格: 150mm, 刀刃采用钢材, 刀口锋利, 持久耐用。	1	个	12	12	小学品德与生活仪器室
12	平面镜	慧月	KX0255	配置: 由平面镜、镜框、支架、镜座等组成。平面镜的基片采用普通玻璃制成。镜框、支架》有足够的稳固度	1	个	10	10	小学品德与生活仪器室
13	品德与生活教学挂图	雨林	W230	91 幅, 对开, 铜版纸	1	套	300.3	300.3	小学品德与生活仪器室
14	品德与生活多媒体教学软件	雨林	53351	1 碟/套	1	套	154	154	小学品德与生活仪器室
15	品德与生活教学视听资料	雨林	53352	1 碟/套	1	套	154	154	小学品德与生活仪器室
十九	小学品德与社会仪器								
1	中国政区地图	雨林	59001	规格: 全开、铜版纸	2	张	11	22	小学品德与社会仪器室

									教室
2	中国地形地图	雨林	59002	规格：全开、铜版纸	2	张	11	22	小学品德与社会仪器室
3	中国交通图	中国地图出版社	/	规格：全开，铜版纸	2	张	33	66	小学品德与社会仪器室
4	北京市政区地图	中国地图出版社	/	规格：全开，铜版纸	2	张	33	66	小学品德与社会仪器室
5	北京市地形地图	中国地图出版社	/	规格：全开，铜版纸	2	张	33	66	小学品德与社会仪器室
6	北京市交通图	中国地图出版社	/	规格：全开，铜版纸	2	张	33	66	小学品德与社会仪器室
7	世界政区地图	雨林	W382	规格：全开，写真布，1幅/套	2	张	66	132	小学品德与社会仪器室
8	世界地形地图	雨林	W383	规格：全开，写真布	2	张	66	132	小学品德与社会仪器室
9	中国地形模型	雨林	定制	规格：1:8000000	2	件	230	460	小学品德与社会仪器室
10	中国政区拼接及组合模型	慧月	34017	1：600万，由上下两层图版构成，上面的图版为各省、市、自治区模型块，配以高级塑磁，不会自行脱落。2、拼接演示中国所有省、区和直辖市，轮廓特征准确，拼接严密、色彩鲜明，形象逼真，形成一张完整的中国彩色政区图，外框100cm×80cm×3cm。	2	件	550	1100	小学品德与社会仪器室
11	平面政区地球仪	慧月	34001	规格：1:40000000	4	个	110	440	小学品德与社会仪器室
12	平面地形地球仪	慧月	34003	规格：1:90000000	21	个	18	378	小学品德与社会仪器室

13	平面地形地球仪	慧月	34002	规格: 1:40000000		4	个	110	440	小学品德与社会仪器室
14	指南针	慧月	16007	手持式, $\phi 60\text{mm}$		2	个	6	12	小学品德与社会仪器室
15	地动仪模型	慧月	39151	小型, 根据实物仿制, 材质: 底座为塑料材质, 模型为塑料外贴表面纸。		1	件	360	360	小学品德与社会仪器室
16	中国历史年代表	雨林	W360	对开, 写真布		2	张	33	66	小学品德与社会仪器室
17	古钱币模型	展天	ZTLS-16	盒装, 规格: $200 \times 125 \times 10\text{mm}$, 材质: 合金。		2	套	144	288	小学品德与社会仪器室
18	汉竹、木简模型	展天	ZT-LS-2102-018	锦盒包装, 规格 $300 \times 160 \times 40\text{mm}$, 仿真模型。		1	套	156	156	小学品德与社会仪器室
19	殷墟甲骨文字模型	展天	ZT-LS-2102-020	盒装, 规格: $260 \times 230 \times 40\text{mm}$, 一甲一骨, 高度仿真制作。		1	套	216	216	小学品德与社会仪器室
20	北京人头骨复原模型	展天	ZT-LS-2102-025	规格: $290 \times 260 \times 410\text{mm}$, 材质: 高分子材料。		1	个	520	520	小学品德与社会仪器室
21	兵马俑模型	展天	ZTLS-27	规格: 高 280mm , 材质: 陶瓷, 一匹马四个兵俑。		1	套	500	500	小学品德与社会仪器室
22	品德与社会教学挂图	雨林	W240	对开, 铜版纸, 100 幅		2	套	330	660	小学品德与社会仪器室
23	品德与社会多媒体教学软件	雨林	53353	光盘, 1 碟		1	套	154	154	小学品德与社会仪器室
24	品德与社会教学视听资料	雨林	53354	光盘, 1 碟		1	套	154	154	小学品德与社会仪器室
二十	小学美术仪									

器									
1	电子绘画板	画时	HS-HHB	产品尺寸(长*宽*厚): 335*203*7.1mm; 电磁笔类型: 无源无线电磁压感笔; 压感级别: 8192 级压感; 读取速率/报点率: 266 点/秒; EMR 分辨率: 0.01 毫米 (2540 ppi) 书写感应高度: 1.0 厘米; 绘画区域: 254×158.75 毫米; LED 状态灯: 有; 笔是否需要充电: 否; 自定义快捷键: 10 个; 笔侧按键 2 个; 系统要求: Android 设备 (Android 4.3 或更新并支持 OTG 连接); 电脑 USB 接口支持 USB2.0 及以上; 连接: USB 数据连接; 配套与国家义务教育版《美术》教材对应的美术软件 产品尺寸(长*宽*厚): 335*203*7.1mm; 电磁笔类型: 无源无线电磁压感笔; 压感级别: 8192 级压感; 读取速率/报点率: 266 点/秒; EMR 分辨率: 0.01 毫米 (2540 ppi) 书写感应高度: 1.0 厘米; 绘画区域: 254×158.75 毫米; LED 状态灯: 有; 笔是否需要充电: 否; 自定义快捷键: 10 个; 笔侧按键 2 个; 系统要求: Android 设备 (Android 4.3 或更新并支持 OTG 连接); 电脑 USB 接口支持 USB2.0 及以上; 连接: USB 数据连接; 配套与国家义务教育版《美术》教材对应的美术软件	40	套	520	20800	小学美术 仪器室
2	电子绘画板	画时	HS-HHB	外观规格: 675*745*840mm, 窑室规格: 395*395*410mm, 额定电压: 220V; 最高工作温度: 1240℃, 额定功率: 6000W, 窑室容积: 0.06 立方米, 电脑控温, 分阶段烧制, 可通过网络连接手机, 通过手机 APP 实时对电窑工作情况进行监控和控制。带漏电保护装置, 带制动脚轮。配立柱、棚板 3 套。 1、外形尺寸: 540*340*390; 2、电压: 220V; 3、功率: 200W; 4、转盘直径: 280mm; 转速 0~300/min; 5、高速: 触屏手动与霍尔电子脚踏双操作; 6、工作噪音 60dB; 7、安全稳定: 拉坯机采用国标正品直流电机, 质量稳定使用寿命长, 电源品字插头自带防漏电保护和过载保护功能, 安全性极高, 节能省电, 大扭力输出, 电机经过 5 万小时使用寿命测试, 质量可靠稳定; 8、电子控制采用智能 CPU 芯片控制, 具有过载、过流、漏电、故障自诊断等多重监测保护。拉坯机带有智能防止断电重来电机飞车损坏功能。 9、智能控制系统, 速度反馈灵敏扭矩大, 具有过载、过流、漏电、故障自诊断等多重监测保护。	1	套	520	520	小学美术 仪器室
3	电窑	大宾	MQ05406	外观规格: 675*745*840mm, 窑室规格: 395*395*410mm, 额定电压: 220V; 最高工作温度: 1240℃, 额定功率: 6000W, 窑室容积: 0.06 立方米, 电脑控温, 分阶段烧制, 可通过网络连接手机, 通过手机 APP 实时对电窑工作情况进行监控和控制。带漏电保护装置, 带制动脚轮。配立柱、棚板 3 套。 1、外形尺寸: 540*340*390; 2、电压: 220V; 3、功率: 200W; 4、转盘直径: 280mm; 转速 0~300/min; 5、高速: 触屏手动与霍尔电子脚踏双操作; 6、工作噪音 60dB; 7、安全稳定: 拉坯机采用国标正品直流电机, 质量稳定使用寿命长, 电源品字插头自带防漏电保护和过载保护功能, 安全性极高, 节能省电, 大扭力输出, 电机经过 5 万小时使用寿命测试, 质量可靠稳定; 8、电子控制采用智能 CPU 芯片控制, 具有过载、过流、漏电、故障自诊断等多重监测保护。拉坯机带有智能防止断电重来电机飞车损坏功能。 9、智能控制系统, 速度反馈灵敏扭矩大, 具有过载、过流、漏电、故障自诊断等多重监测保护。	1	座	12000	12000	小学美术 仪器室
4	拉坯机	大宾	MQ05102	外观规格: 675*745*840mm, 窑室规格: 395*395*410mm, 额定电压: 220V; 最高工作温度: 1240℃, 额定功率: 6000W, 窑室容积: 0.06 立方米, 电脑控温, 分阶段烧制, 可通过网络连接手机, 通过手机 APP 实时对电窑工作情况进行监控和控制。带漏电保护装置, 带制动脚轮。配立柱、棚板 3 套。 1、外形尺寸: 540*340*390; 2、电压: 220V; 3、功率: 200W; 4、转盘直径: 280mm; 转速 0~300/min; 5、高速: 触屏手动与霍尔电子脚踏双操作; 6、工作噪音 60dB; 7、安全稳定: 拉坯机采用国标正品直流电机, 质量稳定使用寿命长, 电源品字插头自带防漏电保护和过载保护功能, 安全性极高, 节能省电, 大扭力输出, 电机经过 5 万小时使用寿命测试, 质量可靠稳定; 8、电子控制采用智能 CPU 芯片控制, 具有过载、过流、漏电、故障自诊断等多重监测保护。拉坯机带有智能防止断电重来电机飞车损坏功能。 9、智能控制系统, 速度反馈灵敏扭矩大, 具有过载、过流、漏电、故障自诊断等多重监测保护。	10	台	3760	37600	小学美术 仪器室
5	转台	大宾	MQ01604	大面直径 230mm, 小面直径 245mm, 高 165mm, 胶木材质, 轴承连接。	21	台	200	4200	小学美术 仪器室
6	泥板机	大宾	MQ05202	外形规格: 850*550*1000mm, 升降手轮最大提高度 60mm, 手柄摇动最大工作行程 580mm, 落地式, 不锈钢台面 300*850mm, 齿轮四条传动, 单根长度 300mm, 直径 85mm 主体规格: 920*420*790mm, 采用 304 不锈钢一体铸造双轴螺旋叶片, 炼泥腔 304 不锈钢精密铸钢工艺。idac 防水开关按钮, 额定电压: 220V, 主轴电机功率 830W, 真空泵功率 550W, 主轴电机转速: 14 转每分钟, 每小时炼泥量 200kg, 配置进料安全开关、可移动脚轮、进出泥口和进料口配防干裂橡胶收盖、进泥口不锈钢压泥手柄、出泥口不锈	1	台	3600	3600	小学美术 仪器室
7	练泥机	大宾	MQ05303	主体规格: 920*420*790mm, 采用 304 不锈钢一体铸造双轴螺旋叶片, 炼泥腔 304 不锈钢精密铸钢工艺。idac 防水开关按钮, 额定电压: 220V, 主轴电机功率 830W, 真空泵功率 550W, 主轴电机转速: 14 转每分钟, 每小时炼泥量 200kg, 配置进料安全开关、可移动脚轮、进出泥口和进料口配防干裂橡胶收盖、进泥口不锈钢压泥手柄、出泥口不锈	1	台	23000	23000	小学美术 仪器室

8	金工工具	大宾	MQ12301	钢切刀、透明真空观察室。总重量 145kg。 钢丝钳 1 把、榔头 1 把、尖嘴钳 1 把、什锦锉 1 套、凿子 1 把、小台钳 1 台、钢锯条 5 根、钢锯 1 把、钢板尺 1 把、铁砧子 1 件、钢锉 1 把、三角锉 1 把、金属剪 1 把、螺丝刀（十字、一字各 1 把）、中空吹塑定位包装箱	21	套	350	7550	小学美术 仪器室
9	木工工具	大宾	MQ12401	木工锯 1 把、木锉 1 把、凿子 1 把、手摇钻 1 台、盒尺 1 件、墨斗 1 件、壁纸刀 1 把、扁铲 1 把、角尺 1 把、木工锤 1 把、砂纸 5 张、斧子 1 把、U 形锯 1 把、鸟刨 1 件、油石 1 块、线锯条 10 根、木工铅笔 2 根、刨子 1 把、中空吹塑定位包装箱	21	套	536	11256	小学美术 仪器室
10	版面用具	大宾	MQ03402	优质木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、35W 电烙铁（小翼斗）1 把、木磨托 1 把、胶棍 1 套 10cm、7cm、5cm、油石 1 件、调墨刮刀 2 把 17.5cm、去刺刮刀 1 把 11cm、6B 中华绘图铅笔 2 只、中空吹塑定位包装箱	40	套	240	9500	小学美术 仪器室
11	纸工工具	大宾	MQ08302	美工刀 1 把，蛇形尺 1 件，直尺 1 件 300mm，刻刀 1 把、刀片 3 片，切割垫板 1 块，花边剪 1 把，剪刀 1 把，订书机 1 件，中空吹塑定位包装箱。	40	套	130	5200	小学美术 仪器室
12	小型版面机	大宾	MQ03801	规格：8 开，外观尺寸 600*525*380mm，版床：600mm*350mm，铝合金材质，厚度 8mm；带防滑脱装置，防止版床滑脱，确保安全；双滚筒，长度 350mm，上滚筒光面处理，下滚筒雕纹防滑处理，表面镀铬防止生锈，滚筒采用齿轮传动，顺畅省力；主体框架采用 14mm 厚钢板激光切割成型，表面煮黑处理，适用于纸版、木版、铜版印刷，手动调节工作行程，配毛毡 1 块。	2	台	6800	13600	小学美术 仪器室
13	小型编织机	大宾	MQ08401	规格：580mm×550mm×85mm，最大织物幅宽 44cm，桌式，木制或采用 ABS 工程塑料配件，防脱式经线梳 530mm×60mm，配件：经线杆 1 根、张紧杆 2 根、大号梭子 1 个、小号梭子 1 个、经线控制杆 12 根、安装板手 1 件、扎带 2 根；编织机表面光滑五毛刺，结实耐用。可织围巾、手提袋、茶巾套、个性项链、纸巾等多种物品，原料可采用毛线、绒线、布条、丝带等任何绳状材料，配教学使用视频	2	台	1240	2480	小学美术 仪器室
14	泥塑工具	大宾	MQ01708	切割线 1 套、海绵 1 块、型板 1 块、泥塑刀 6 把、刮板 1 件、刮刀 2 把、环形刀 3 把、喷壶 1 个、弧形拍板 1 件、小转台 1 件，中空吹塑定位包装，便于携带、存放	40	套	130	5200	小学美术 仪器室
15	国画工具	大宾	MQ03708	优质毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶 100ml，中空吹塑定位包装箱。	40	套	240	9600	小学美术 仪器室
16	调色盒	大宾	MQ07301	24 眼调色盒，大于等于 100×210mm。	40	个	6	240	小学美术 仪器室
17	调色盘	大宾	MQ07203	规格：17 格、材质：聚丙稀（pp）	40	块	10	400	小学美术 仪器室
18	画板	大宾	MQ01401	规格：450×320×18mm，中间骨架，材质：双面桦木三合板，实木边框 10mm，45° 割角拼接，对角线平面误差≤2mm。	40	块	28	1120	小学美术 仪器室
19	画架	大宾	MQ02608	规格：高度 1760mm，宽 580mm，材质：优质桦木，立柱规格 40*20mm，特点：梯形，可折叠，角度可调，画托高度升降可调	40	个	300	12000	小学美术 仪器室
20	木制关节人	大宾	MQ01501	规格：高不低于 400mm，材质：椴木，关节金属件连接。	2	个	70	140	小学美术 仪器室
21	写生灯	大宾	MQ00403、 MQ037001	规格：立式三节可升降、最大调节高度 2400mm、照射角度 0°-120°；材质：球形灯罩直径 260mm，深度 190mm；金属材料：灯杆：钢管，表面镀锌，铝节、塑料旋钮，内	4	个	550	2240	小学美术 仪器室

				置弹簧：五角底座，带滚轮，可移动；带2200mm长的优质电线，开关、插头；美术专用灯泡，灯泡要求：显色指数95，R9>60；光通量500lm，波动深度5%，支持调光功能10%-100%，支持调色温2750K-5380K，可自定义色温；支持zigbee协议，可实现无线调节多档色温，照度；实现冷暖色温自动切换。					
22	写生台	大宾	MQ00704	箱式，1000×600×600mm，材质：18mmE1级三聚氰胺板，带背板1000*600mm，角度0-100°可调，随意角度可停，静音脚轮、带卡锁万向轮，承重能力强。	4	张	760	3040	小学美术 仪器室
23	衬布	大宾	MQ00176	100cm×200cm；材质：棉、麻、丝、绒、颜色灰、淡蓝、黄、红、棕为主	10	块	72	720	小学美术 仪器室
24	石膏像	大宾	MQ02339	石膏像：阿古力巴切面1件30cm，腊空半面1件30cm，太阳神头像1件38cm，海盜头像1件45cm，小大卫头像1件67cm，表面光洁，形态逼真，线条清晰。	10	个	190	1900	小学美术 仪器室
25	几何形体	大宾	MQ02404	1、圆切体：高235mm，底面直径120mm； 2、八棱柱：高235mm，棱长50mm； 3、六棱柱：高235mm，棱长65mm； 4、圆柱体：高235mm，底面直径120mm； 5、长方体：100*100*235mm； 6、正方体：边长160mm； 7、十二面体：棱长70mm； 8、多面体：棱长100mm； 9、圆球体：直径190mm； 10、方带方：高230mm，底部棱长90mm，带方柱长220mm，带方柱棱长100mm； 11、圆锥带圆：底部直径160mm，高230mm，带圆柱直径70mm，长度200mm； 12、方锥带方：高230mm，底部棱长150mm，带方柱长220mm，带方柱棱长70mm； 13、圆锥体：高230mm，底部直径160mm； 14、六棱锥：高230mm，底部棱长85mm； 15、四棱锥：高230mm，底部棱长150mm； 材质：热固性树脂，环保，表面光滑、无异 味。棱角分明，线条清晰，强度高，抗磨、抗摔，耐脏，可水洗，使用年限长。	1	套	800	800	小学美术 仪器室
26	静物	大宾	MQ02548	蜡果（重体仿真水果、蔬菜）6件：苹果、香蕉、橘子、黄爪、柿子椒、茄子各1件、器皿16件：花瓶2件、砂锅2件、玻璃杯2件、瓷盘2件、瓷碗2件、编织篮2件、陶罐2件、铝壶2件（大小各1件）玩具4件：毛绒玩具1件、塑料玩具1件、布质玩具1件、木质玩具1件	1	套	800	800	小学美术 仪器室
27	陶瓷样本	大宾	MQ01808	中国各大名窑实物(仿)十四件及简介，可陈设、展示、欣赏，泥条成型作品1件、泥板成型作品1件、拉坯成型作品1件、新石器时期文物仿制品3件、官窑仿制品1件、宜兴紫砂壶1件、定窑仿制品1件、釉下青花瓷仿制品1件、唐三彩作品1件、均窑仿制品1件、汝窑仿制品1件、哥窑仿制品1件	1	套	1600	1600	小学美术 仪器室
28	民间美术本	大宾	MQ01807	能够体现中国传统文化特点实物(仿)三十三件及简介，空竹1件、剪纸3件、扎染、蜡染各1件、皮影人物2件、香包2件、布老虎1个、陕西凤翔挂虎1件、软翅蝴蝶1件、沙燕2件、中国结2件、泥塑作品一组4件、杨柳青年画1件、风车1件、泥老虎1个、京剧脸谱一组5件、工艺品竹提篮1个、绣片2件，风车独立纸箱包装，	1	套	2300	2300	小学美术 仪器室

29	镜框	大宾	MQ00903	整体纸箱包装。 60×45cm, 边框 2.2×2.8cm, 配背板, 有机玻璃, 挂钩	20	套	140	2800	小学美术 仪器室
30	镜框	大宾	MQ00904	60cm×90cm, 边框 2.2×2.8cm, 配背板, 有机玻璃, 挂钩	20	套	200	4000	小学美术 仪器室
31	白板	大宾	MQ00803	规格: 1000×2000×18mm, 铝合金包框, 带架子, 可翻转, 双面用。	1	块	600	600	小学美术 仪器室
32	油画箱	大宾	MQ02202	箱体: 500×330×110mm (±10mm), 箱体内储物格为推拉式 4 格, 配调色板, 箱体有提把、背带, 箱盖可支起作画架用, 三腿支撑, 可伸缩折叠, 材质: 优质桦木, 产品表面平整, 无裂纹、无疤、毛刺、树脂漆处理, 涂层均匀、光亮。	1	套	460	460	小学美术 仪器室
33	小学美术教 学挂图	大宾	MQ01001	适合小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容, 60 幅, 对开, 国家正式出版物。	1	套	236	236	小学美术 仪器室
二十一	小学舞蹈仪 器								
1	钢琴	星海	XU-121B	1. 工作条件: 相对湿度为 40%—70% 的条件下应能正常工作。 2. 技术性能指标 2.1 尺寸和重量为 2.1.1 高度: 1213 mm 2.1.2 长度: 1520 mm 2.1.3 宽度: 609 mm 2.1.4 重量: 230/268kg 2.1.5 琴弦: 采用原装琴钢丝, 1#低音弦长度: 1191 mm 2.1.6 弦槌: 采用呢毡, 重量: 6—10 克。 2.1.7 音板: 鱼鳞云杉实木音板, 为了保证音源系统的稳定性和良好的共振性, 采用了世界上最先进的五轴联动加工设备加工音板框, 音板尺寸: 1440×945mm ² 2.2 材料: 2.2.1 弦轴板: 采用钢琴专用色木多层板, 使音的稳定性持久性更有保证。 2.2.2 弦码: 采用钢琴专用色木多层板, 硬度高、不开裂、音波阻抗小, 具有良好的导音性能。 2.2.3 弦轴: 45# 钢 (调质处理) 2.2.4 干燥处理: 木制件经过两年以上的自然风干, 再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力, 呢毡经过防潮、防蛀、防霉处理。 2.2.5 键盘盖: 优质缓落器。 2.2.6 键盘: 全音域 88 键。 2.2.7 踏板: 全功能三瓣式, 金色亚光。 2.2.8 外观涂装: 底层为高密度聚酯板, 再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。 水曲柳杆长 2m±5mm、3m±5mm、4m±5mm, 可根据教室实际尺寸配置, 直径 55mm, 内有 22mm 直径锰钢, 带弹性, ABS 移动底座, 支架采用优质无缝钢管焊接而成, 颜色	1	架	26200	26200	小学舞蹈 仪器室
2	把杆	金三 惠	定制		5	套	820	4100	小学舞蹈 仪器室

				珍珠白、高亮。活动升降内芯为优质电镀圆管，螺旋拉销式升降控制装备，升降高度可调节 40cm（80—120cm）。					
3	落地镜	康宝利	定制	镜子厚度 5mm，垫底天然高密度板材，高级镀银镜面，成像不变形，铝合金包边。 规格：2000mm×1000mm。书写板板面为墨绿色，一面，印有白色标准五线谱线，线条采用丝网印刷技术（或激光打印五线谱线）。板面厚度 0.3mm，内芯材料：高密度层瓦楞纸板。背板：防锈镀锌板。	20	平方米	700	14000	小学舞蹈 仪器室
4	磁性黑板	金三惠	JSH-L1020		1	块	614	614	小学舞蹈 仪器室
二十二	小学音乐仪器			1、键盘：88 键可弹奏钢琴键盘、体验真正的电钢琴力度。 2、五线谱表：一组可书写的大谱表，采用白色书写面板，黑色水笔书写，清洁、卫生、方便擦涂。 3、音色：128 种 GM 音色+61 种打击乐器音色。 4、节奏：内置节奏 100 种。 5、示范曲：内置歌曲 608 首。 6、变调：五线谱 12 种变调。 7、调号转换：电教板上具有升调“#”、降调“b”转换功能键。 8、和弦方式：可演示任意和弦，两组和弦记忆，进行和弦对照演示。具单指和弦、多指和弦伴奏。 9、录音：具有录音功能。 10、节拍速度：可在 40—280/每分钟范围可调，具有“正常拍速”快捷键，以适应不同风格的内置节拍。 11、显示：控制面板上采用 4.3 寸彩色液晶显示屏，所有音色、曲目、录音、和弦以及 USB 曲目均为中文显示，方便快捷。 12、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奏表。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。了解不同和弦之间的关系。能够完成全部乐理知识的对照讲解。 13、主音量：电子电位器控制、分主音量和伴奏音量控制。 14、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。 15、便捷操作：使用者可接入鼠标对电教板进行直接操作。 16、外接接口：通用 USB2.0 输入；线路输入输出。 17、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，乐理演示简洁直观，乐理解析清晰易懂。 18、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。 19、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。 20、具备唱名显示功能。					
1	五线谱电教板	金三惠	SH-9088		2	块	9900	19800	小学音乐 仪器室

				1. 工作条件: 相对湿度为 40%—70% 的条件下应能正常工作。 2. 技术性能指标 2.1 尺寸和重量为 2.1.1 高度: 1213 mm 2.1.2 长度: 1520 mm 2.1.3 宽度: 609 mm 2.1.4 重量: 230/268kg 2.1.5 琴弦: 采用原装琴钢丝, 1#低音弦长度: 1191 mm 2.1.6 弦槌: 采用呢毡, 重量: 6—10 克。 2.1.7 音板: 鱼鳞云杉实木音板, 为了保证音源系统的稳定性和良好的共振性, 采用了世界上最先进的五轴联动加工设备加工音板框, 音板尺寸: 1440×945mm ² 2.2 材料: 2.2.1 弦轴板: 采用钢琴专用色木多层板, 使音的稳定性和持久性更有保证。 2.2.2 弦码: 采用钢琴专用色木多层板, 硬度高、不开裂、音波阻抗小, 具有良好的导音性能。 2.2.3 弦轴: 45# 钢 (调质处理) 2.2.4 干燥处理: 木制件经过两年以上的自然风干, 再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力, 呢毡经过防潮、防蛀、防霉处理。 2.2.5 键盘盖: 优质缓落器。 2.2.6 键盘: 全音域 88 键。 2.2.7 踏板: 全功能三瓣式, 金色亚光。 2.2.8 外观涂装: 底层为高密度聚脂板, 再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。						小学音乐 仪器室
2	钢琴	星海	XU-121B		2	架	26200	52400		
3	口风琴	奇美	QM37A-12	37 键, 配两个硬嘴、两个软嘴	80	只	290	23200		小学音乐 仪器室
4	口琴	天鹅	SW24	C 调 24 孔复音	4	只	74	296		小学音乐 仪器室
5	打击乐器	金三 惠	定制	碰铃、串铃、三角铁、铃鼓、双响筒、蛙鸣器、响板、沙锤、大锣、小锣、大钹、小钹、大鼓、小鼓、小军鼓、木鱼、铝(钢)板琴	2	套	4672	9344		小学音乐 仪器室
6	节拍器	伊诺	EMT888	电子式	2	只	76	152		小学音乐 仪器室
7	竖笛	天鹅	定制	超高、高、中、次中、低音各一	2	套	1620	3240		小学音乐 仪器室
8	手风琴	鹦鹉	YW827	120 贝斯	2	台	6400	12800		小学音乐 仪器室
9	Midi 作曲系 统	金三 惠	定制	88 键 MIDI 键盘 监听音箱 2 进 2 出音频接口 制作软件	2	套	27540	55080		小学音乐 仪器室

				动圈人声录音话筒 监听耳机 话筒架 键盘架 音箱架					
10	架子鼓	金三惠	JSG-JB5	一、鼓 1、声学品质 1.1 音色音质：发音灵敏、清晰、浑厚、无杂音 1.2 谐和性：各鼓之间发音谐和 1.3 发音持续时间：3s 2、尺寸： 鼓腔外径：Φ500mm 550~560mm 350mm ≤ Φ < 500mm 550~560mm 350mm ≤ 550~560mm 400~408mm Φ < 350mm 320~327mm Φ < 350mm 300~307mm Φ < 350mm 246~253mm Φ < 350mm 196~203mm 鼓腔厚度：Φ500mm 6.4~7.0mm 350mm ≤ Φ < 500mm 6.5~7.1mm 350mm ≤ 550~560mm 6.0~6.6mm Φ < 350mm 6.4~7.0mm Φ < 350mm 6.7~7.3mm Φ < 350mm 6.0~6.6mm Φ < 350mm 5.7~6.3mm 鼓腔圆度：Φ500mm 5 350mm ≤ Φ < 500mm 3 350mm ≤ 550~560mm 3 Φ < 350mm 3 Φ < 350mm 3 Φ < 350mm 3 鼓腔高度：h400mm 400~404mm h<300mm 140~142mm h400mm 400~404mm h<300mm 256~258mm h<300mm 252~254mm h<300 199~201mm h<300 200~202mm	1	套	4612	4612	小学音乐 仪器室

[illegible]

1	五线谱电教板	金三惠	SH-9088	1、键盘：88键可弹奏钢琴键盘、体验真正的电钢琴力度。 2、五线谱表：一组可书写的大谱表，采用白色书写面板，黑色水笔书写，清洁、卫生、方便擦涂。 3、音色：128种GM音色+61种打击乐器音色。 4、节奏：内置节奏100种。 5、示范曲：内置歌曲608首。 6、变调：五线谱12种变调。 7、调号转换：电教板上具有升调“#”、降调“b”转换功能键。 8、和弦方式：可演示任意和弦，两组和弦记忆，进行和弦对照演示。具单指和弦、多指和弦伴奏。 9、录音：具有录音功能。 10、节拍速度：可在40—280/每分钟范围可调，具有“正常拍速”快捷键，以适应不同风格的内置节拍。 11、显示：控制面板上采用4.3寸彩色液晶显示屏，所有音色、曲目、录音、和弦以及USB曲目均为中文显示，方便快捷。 12、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。了解不同和弦之间的关系。能够完成全部乐理知识的对照讲解。 13、主音量：电子电位器控制、分主音量和伴奏音量控制。 14、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。 15、便捷操作：使用者可接入鼠标对电教板进行直接操作。 16、外接接口：通用USB2.0输入；线路输入输出。 17、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，乐理演示简洁直观，乐理解析清晰易懂。 18、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。 19、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。 20、具备唱名显示功能。	1	块	9900	9900	小学电子琴室
2	电子钢琴	雅马哈	P-48	键盘种类 GHS 亚光黑键 键盘数量 88 音色 数量 10种(含4种中国音色) 大发音数 64 立体声采样钢琴是 双人演奏是 双音色是 效果混响 4 接口 耳机插孔 1个	1	台	5400	5400	小学电子琴室

3	学生用电子琴	雅马哈	P-48	MIDI USB MIDI IN/OUT 功放输出 6Wx2 尺寸为宽 1326mm 深 295mm 高 154mm (不带支架) 重量为 11.5kg 键盘种类 GHS 亚光黑键 键盘数量 88 音色数量 10 种(含 4 种中国音色) 大发音数 64 立体声采样钢琴 是 双人演奏 是 双音色 是 效果混响 4 接口 耳机插孔 1 个 MIDI USB MIDI IN/OUT 功放输出 6Wx2 尺寸为宽 1326mm 深 295mm 高 154mm (不带支架) 重量为 11.5kg	40 台	5400	216000	小学电子琴室
4	电子琴管理系统	金三惠	V3.0	数字音频控制器 自主知识产权的专用芯片: 1. 支持 Windows XP \Windows7\Windows10\32 或 64 位操作系统; 2. 可用 USB 通用接口与 USB 直接连接, 市面上所有通用的 PC 架构硬件设备无需安装其他硬件设备; 3. 专业设计的芯片和电路系统; 4. 系统核心采用数字信号处理技术; 5. 音频接口上信号的采样/回放都具有双声 44.1K 采样率和 16 位量化精度, 音质达到立体声 CD 级; 6. 音频数字信号均无压缩损耗, 原始采样数据实时处理; 7. 音源通道都配有专用处理单元, 绝无断音现象; 8. 可以方便、快捷、直观的体现传统授课情景; 9. 系统预制可带 72 座电钢琴/电子琴。 10. 真正实现大班授课, 解决传统键盘乐授课的弊端。 电钢琴教室教学管理软件 1 用户登录: 支持手机号输入、密码输入、密码找回登录启动软件。 2. 注册账户: 支持手机号输入、手机验证码收取、密码设置、区域选择、激活码激活、	1 套	52000	52000	小学电子琴室

二十四	小学体育仪器																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-----	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3	跳箱	康宝利	TX. 3	性。 1. 产品结构: 箱盖、箱身、箱底 2. 产品规格为以下数值及产品材质: ①箱长 900-1000mm, 箱高 900mm, ②箱盖高 350mm, 箱盖宽 380mm; 每级高 150mm。箱面用重体海绵填充, 由加厚优质人造革包制而成。 ③箱身采用 25mm 厚的优质实木制成, 每层高 150mm, 木柱出头高 40-50mm; 中间拼装燕尾槽, 泡钉封口, 每级间用内撑木插连组合, 各层结合平直、稳定、牢固; ④箱底宽 780mm。 3. 产品工艺: 优质实木表面喷透明漆。 4. 功能: 支撑跳跃练习、体能锻炼。	4	套	1900	7600	小学体育 仪器室
4	山羊	康宝利	SY. 3	1. 产品结构: 山羊头、山羊腿、山羊脚 2. 产品规格为及产品材质: ①山羊全高为 680-1080mm。 ②山羊头长 420-460mm; 山羊头宽 280mm; 山羊头高 180-220mm; 立轴升降间距 50mm。山羊头面采用优质人造革, 夹层采用优质珍珠棉, 以优质木板等材料粘合而成。 ③山羊腿外径 42mm (30mm), 壁厚 3.0mm, 内管直径为 32mm*3.0mm。 ④山羊底脚为铸铁, 羊脚底椭圆面长径 80mm (60mm), 羊脚底椭圆面短径 70mm (50mm)。 3. 产品工艺: 原材料经二氧化碳气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘, 水洗脱脂烘干, 静电喷涂, 高温固化。 4. 功能: 跳跃能力、支撑水平、全身协调能力。	6	台	2300	13800	小学体育 仪器室
5	助跳板	康宝利	ZTB. 1	1. 产品结构: 助跳板、防滑垫 2. 产品规格及材质: 尺寸为: 900*500*150mm ①主要采用优质木材, 材质坚硬而富有弹性。表面漆层均匀光洁, 木材无裂缝, 无疤痕, 不变形, 更耐用。 ②防滑垫采用环保橡塑材质, 厚 10-20mm; 结实耐用, 防滑性能强。 3. 产品工艺: 优质实木经脱脂干燥处理, 并喷透明漆。 4. 功能: 帮助运动者更好的跳跃	8	块	600	4800	小学体育 仪器室
6	体操凳	康宝利	TD. 2	1. 产品结构: 板面、凳腿 2. 产品规格及材质: I 型, 尺寸为: 长 2000mm, 宽 200mm, 高 300-400mm。 ①板面厚度 50-70mm, 采用优质木材, 材质坚硬, 实木无裂缝, 无疤痕, 不变形。板面表面包裹优质皮革, 皮革下附有优质珍珠棉; ②凳腿采用 40*40*1.5mm 方管焊接而成。 3. 产品工艺: 优质实木经脱脂干燥处理, 并喷透明漆。 4. 功能: 运用中小小学体质锻炼 平衡锻炼 舞蹈锻炼	4	条	900	3600	小学体育 仪器室

7	大体操垫	康宝利	TCD-5	1. 产品结构: 垫子套、海绵 2. 产品规格为及材质: ①垫子套长 2000mm±5, 宽 1000mm±5, 厚 100mm, 外层用 4*4 帆布制成, 长度方向可对半折叠。 ②垫子内胆为优质海绵制成。密度均匀, 软硬适中, 弹性好。 3. 功能: 核心力量练习, 全身参与活动。	16 块	440	7040	小学体育 仪器室
8	小体操垫	康宝利	TCD-06	1. 产品结构: 垫子套、内胆 2. 产品规格为以下数值及产品材质: ①垫子套长 1200mm±5, 宽 600mm±5, 厚 >50mm, 外层用 4*4 帆布制成, 长度方向可对半折叠。 ②垫子内胆为优质海绵制成。密度均匀, 软硬适中, 弹性好。 3. 功能: 核心力量练习, 全身参与活动。	100 块	130	13000	小学体育 仪器室
9	平衡木	康宝利	PHM. 1	1. 产品结构: 横梁、底座 2. 产品规格为以下数值及产品材质: ①平衡木高 700-1250mm, ①横梁长 5000mm, 上宽 100mm, 中宽 130mm, 下宽 100mm, 高 160mm; 升降间距 50mm。主要采用优质实木。 ②底座横管长 1250mm, 直径 60*3.0mm, 两底座外侧距离 5000mm。 3. 产品工艺: 原材料经二氧化碳保护焊接成型后经抛丸喷砂吹尘, 水洗脱脂烘干, 静电喷涂, 高温固化。 4. 功能: 可以强化身体的双侧配合、平衡反应和视觉运动协调。 产品执行 GB/T8397-2007。	2 付	5600	11200	小学体育 仪器室
10	体操棒	康宝利	TCB. 2	1. 产品规格为以下数值及产品材质: 长 1000mm, 厚 5mm, 截面直径 25mm-30mm 采用塑料 (或木质) 材质; 表面光滑无毛刺、缺损。 2. 功能: 开展课外活动, 增强身体素质	120 根	30	3600	小学体育 仪器室
11	短跳绳	新健	6-280	1. 产品结构: 绳体、把手、 2. 产品规格及材质: ①长 3000mm (2800-3000mm), 直径 7mm (7-8mm), 质量 90g (90-120g)。绳体为彩色, 实心天然橡胶制成。 ②实木把手, 长 140mm (140-170mm), 直径 26mm (26-33mm), 手柄 (两支) 质量 70g (70-90g)。绳体与手柄连接有转轴, 更易操作结实耐用。 3. 功能: 使呼吸系统, 心脏, 心血管系统得到充分的锻炼; 可消除肚子、臀部、和大腿部的多余脂肪。	180 根	16	2880	小学体育 仪器室

12	长跳绳	新建	8-500	1. 产品结构：把手、绳体 2. 产品规格及材质： ①长 7000mm(7000-8000mm)，直径 8mm(8-9mm)，质量 230g(230-300g)。绳体为彩色、实心天然橡胶制成。 ②木把手，长 140mm(140-170mm)，直径 26mm(26-33mm)，手柄(两支)质量 70g(70-90g)。绳体与手柄连接有转轴，更易操作结实耐用。 3. 功能：使呼吸系统，心脏，心血管系统得到充分的锻炼；可消除肚子、臀部，和大腿部的多余脂肪	20	根	50	1000	小学体育 仪器室
13	沙袋	康宝利	SD.3	2kg 1. 产品规格及材质： 重量：200 克，采用内装大颗粒河沙、沙包采用 4*4 帆布手工缝制而成。作工精细，四周缝线细密，表面印有清晰的重量显示。 2. 功能：儿童玩具	60	只	36	2160	小学体育 仪器室
14	沙包	康宝利	XSB.2	3号实心球(1kg) 1. 产品规格及材质：圆周长 350mm(350-780mm)，重量 1000g±30，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。 2. 性能要求：从 10m 高处自由落体试验后，无破裂。 3. 外观质量要求：球表面进行防滑处理，外表面均匀分布乳头状小颗粒，不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷，半球结合处没有凹楞。	120	只	6	720	小学体育 仪器室
15	实心球	利生	1kg	1. 产品规格及材质： 整体内芯为铸铁，外包彩色橡胶，表面光滑，表面无杂质、麻点和裂纹，无明显缺陷。 3kg/付 2. 功能：健身、塑形、美体。	80	个	60	4800	小学体育 仪器室
16	小哑铃	康宝利	LB	1. 产品结构：立柱、横肋 2. 产品规格为以下数值及产品材质： 埋式 ①肋木立柱由 $\Phi 89\text{mm}$，厚 3.0mm 钢管焊接而成；肋木最高使用高度：2200mm。 ②横肋握持直径：$\Phi 28-\Phi 32\text{mm}$，厚 2.5mm 钢管制成。有效使用宽度：800mm，横肋间距：250mm。 3. 产品工艺：原材料经二氧化碳气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘，水洗脱脂烘干，静电喷涂，高温固化。 4. 功能：锻炼腿部、腰部、上肢的柔韧性。	60	付	70	4200	小学体育 仪器室
17	肋木	康宝利	LMJ.06		4	间	2500	10000	小学体育 仪器室
18	平梯	康宝利	PJT.5	1. 产品结构：立柱、横梁、横肋 2. 产品规格为以下数值及产品材质： ①立柱直径 89mm 厚 3.0mm 的钢管制成。 ②梯面横梁梯面直径 60*3.0mm，长度 4000±500mm，有效使用宽度 600±100mm，最高	4	架	5600	22400	小学体育 仪器室

					使用高度 2100mm。 ③横肋 32*2.5mm 钢管制成：悬垂握持直径 28mm-32mm，纵向握持间距 300mm。 3. 产品工艺：原材料经二氧化碳气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘，水洗脱脂烘干，静电喷涂，高温固化。 4. 功能：增加身体的血液循环，促进新陈代谢；增强上肢力量和腰部柔韧性，提高肩关节承受力，锻炼平衡能力和协调性。						
19	杠铃	军霞	JX-100		105kg+2.2 米奥杆	2	付	2200	4400		小学体育 仪器室
20	跳高架	康宝利	TCJ-03		1. 产品结构：跳高架立柱、跳高架底座组成 2. 参数：跳高架总高度标准为：2000mm。 升降高度标准为：500mm ~1800mm。 材质：铁或铝合金制品，横杆托长 60mm±5mm，宽 40mm±3mm，单个底座重量不少于 4kg，活动和紧固部件为金属制品。跳高架底座：底座尺寸：400*400*50mm 底座采用 5mm 厚钢板，一次冲压成型，底座下有 4 个调节轮。 3. 功能：用于田径比赛。	2	付	1700	3400		小学体育 仪器室
21	横杆	康宝利	HG-02		1. 产品结构：玻璃钢杆、ABS 接头 2. 产品规格为以下数值及产品材质： ①杆长 4000mm，直径 30mm，由玻璃纤维材质制成。横截面呈圆形，颜色醒目；横杆固定在立柱上，中心自然下垂应小于 20mm。横杆具有一定的弹性，在横杆中央悬挂 3kg 重物时，横杆中心下垂应不超过 70mm；横杆重量不超过 2kg，横杆表面光滑，弹性好无弯曲。 ②两端各有一段长 150-200mm 宽 30-35mm 的 ABS 接头。	4	根	180	720		小学体育 仪器室
22	呼啦圈	康宝利	HLQ-3		产品规格及材质： 塑料材质，内径 800mm（800-900mm），质量 300g	60	个	50	3500		小学体育 仪器室
23	木钻架	康宝利	MZJ-2		1. 产品规格为以下数值及产品材质：钻圈架两立柱及底座为 30mm*30mm*2.0mm 的方管，圆体直径为 600mm~750mm，圆体圆管 Φ20mm。 2. 产品工艺：原材料经二氧化碳气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘，水洗脱脂烘干，静电喷涂，高温固化。 3. 符合小学体育器材设施配备标准	12	付	250	3000		小学体育 仪器室
24	垒球	康宝利	LQ-5		1. 规格为以下数值及产品材质：小学生用垒球 10 寸，圆周长 195mm，重量 80g。球面材料采用 PU 材料缝制，内有软木心，并缠绕 5g 腈纶线。 2. 性能要求：1000mm 高度自由落体落下，回弹高度 300mm。 3. 外观质量要求：商标、图案清晰，表面进行防滑处理，无颗粒脱落。	60	个	80	4800		小学体育 仪器室
25	小皮球	康宝利	XPQ-3		3 号，材料采用优质 PVC 材料，安全无毒	120	个	32	3840		小学体育 仪器室
26	圆木柱	康宝利	BZT-35		标志桶	16	个	6	96		小学体育 仪器室
27	投掷靶	康宝	TZB-13		1. 产品构成：框架、木靶面	12	个	480	5760		小学体育

		利		2. 产品规格为以下数值及产品材质：支架采用 30*30*1.5mm 的优质方管制成；靶面尺寸：800*800mm，中心孔直径 400mm，中心孔外围有三道 50mm 宽，三个颜色的靶圈，孔中心距地面 1.2m (1.1m-1.4m)，靶面厚 5mm。 3. 产品工艺：原材料经二氧化碳气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘，水洗脱脂烘干，静电喷涂，高温固化。 4. 符合小学体育器材设施配备标准。					仪器室
28	接力棒	康宝利	JLB1	1. 产品规格为：直径 Φ 30mm，长度 300mm，重量 58-60 克， 2. 产品材质：铝合金管制成。 3. 产品工艺：多色设计，阳极氧化，电泳上色、不易掉色、色泽鲜艳。具有无毒无害耐磨等特性，能够反复使用。冲压卷边，防止划伤。 4. 产品功能（用途）：用于接力跑比赛。比赛专用	40	根	24	960	小学体育 仪器室
29	铁环	康宝利	TH.11	1. 产品结构：铁环、铁钩 2. 产品规格及材质： 铁环直径 50cm，附特制的铁钩。用铁钩推着，铁环可向前滚动。 3. 功能：娱乐比赛、游戏，有益身心健康 符合小学体育器材设施配备标准	40	付	50	2000	小学体育 仪器室
30	标志杆	康宝利	B2G-07	1. 产品结构：杆、旗、底座 2. 产品规格及材质：标志杆高 1600mm (1.2m-1.6m)，直径 25mm，采用黄色 ABS 塑料管带弹性，安全无伤害。；三角形红色旗面，采用彩绸制成；底座直径：200mm 高 100mm，材质为 ABS 3. 符合小学体育器材设施配备标准	15	个	70	1050	小学体育 仪器室
31	栏架	康宝利	KLJ.3	1. 产品结构：底座、立柱、跨栏板 2. 产品规格为以下数值及产品材质： ①底座：长 700mm (700mm)，采用 40*40*2.0mm 方管制成。 ②立柱：外管由直径 30*1.2mm 的铝合金管子制成；内管采用直径 25*1.5mm 的钢管制成。栏架高度 550mm-700mm (50mm 一档)，刻度清晰。 ③跨栏板：长 1000mm (1000-1200mm)，宽度 70mm (50-70mm)，厚 18mm，栏板倾翻力 10N~15N；材质为 PVC。 3. 产品工艺：原材料经二氧化碳气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘，水洗脱脂烘干，静电喷涂，高温固化。	20	个	520	10400	小学体育 仪器室
32	篮球	利生	9977	小学生用篮球 1. 产品结构：内胆、中胎、表皮 2. 产品规格：圆周长 645mm-670mm；球的质量为 420-480g。圆周差均需 4.0mm。 内胆：为绕线包胶成为一体，绕线应采用一根尼龙线和两根腊线缝合绕，不能用棉纱线，重量不低于 55g，含胶量不低于 35%。 中胎：采用橡胶材料制成，对内胆和表皮之间成支撑结构。 表皮：球体表面选用优质 PU 材料，厚度不低于 1.4mm。性能要求：球嘴朝上，置于球底离回弹高度仪底板（硬质木板）1800mm 处，使其自由落下，以球的顶部为基准，测	60	个	190	11400	小学体育 仪器室

					量其回弹高度,需达到1200mm。外观质量要求:图案商标字迹清晰、图案端正;污渍、颜色不均匀0.5m视距不明显。不能有露线和球面气泡杂质。 3. 产品工艺:高弹性加强材料多层处理,精致手缝,耐磨更耐用 4. 产品功能:健身功能-提高人体的生理机能 提高练习者的身体素质 篮球运动的综合性很强					
33	足球	利生	FC51		4号足球 1. 产品结构:内胆、表皮 2. 产品规格:圆周615-650mm;球的质量为315-405g; 内胆:橡胶内胆,含胶量35%,衬布用3层2*2帆布乳胶压制而成; 表皮:球面材料采用1.2mm厚的PU材料缝制;球充气静置24h后,气压下降允差15%; 球充气静置24h后圆周下降15%; 3. 产品工艺:机缝工艺,提高耐用度和气密性,缝制过程不漏线不变形。 4. 产品功能:比赛、运动、健身	50	个	170	8500	小学体育 仪器室
34	排球	利生	2322		1. 产品结构:内胆、中胎、表皮 2. 产品规格:四号排球,圆周长610~640mm、质量205g~270g。 内胆:为绕线包胶成为一体,绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕,重量不低于35g,含胶量不低于35%。 中胎:橡胶材料制成,对内胆和表皮之间成支撑结构。 表皮:球体表面选用优质PU材料,厚度不低于1.4mm。外观图案商标字迹清晰、图案端正;颜色均匀。无露线、无球面气泡杂质。 3. 产品材质:PU材料 4. 产品功能:教学训练、健身比赛	30	个	150	4500	小学体育 仪器室
35	手球	康宝利	SQ.3		专用手球	20	个	310	6200	小学体育 仪器室
36	拔河绳	康宝利	BHS-11		1. 产品规格及材质: 尺寸参数:长30m;粗 ϕ 30mm,重量10kg。 材料用天然麻绕成中间带有红色标志带另一端有钢质圆圈不易松散。 绳要缠绕均匀,粗细均匀,麻质要好,手感舒服。 2. 功能:户外活动及拔河比赛使用,增强团队凝聚力。	4	根	480	1920	小学体育 仪器室
37	划线器	康宝利	HXQ3		1. 车身采用优质钢板一次折弯成斗形顶部有顶盖防止粉末溅出; 2. 有直径为25mm厚2.5mm钢制的扶手; 3. 有与地面接触的三个橡胶轮采用新型尼龙材料,结实耐用。轮子滚动带动粉末撒落; 4. 表面抛丸喷砂,静电喷涂;	1	个	700	700	小学体育 仪器室
38	乒乓球台	康宝利	PQT.5		1. 产品结构:单折移动式,由支架、台面、网架组成。 2. 产品规格及材质: 支架:采用直径20*40mm边管和40*40mm脚管方形管材制作;钢管厚度1.2mm,底部有可调节平整度的手轮,支架底部有万向脚轮,采用直径100mm轮子;单边折起后可多方向移动。	4	付	3500	14000	小学体育 仪器室

				台面：长2740mm，宽1525mm，高760mm，厚18mm的紫罗兰板，台面无有划痕、明显的斑点、气泡、凹凸等缺陷；球台的边线和端线为20mm，中线为3mm，为白色，台面弹性230~260 mm，弹性均匀度10 mm，球台稳定性14 mm，台面光泽度（60°），网架：高15.25 mm，长度152.5mm，网子为蓝色或墨绿色。 3. 产品工艺：台面用两块专用球台高密度板组成，弹性及平整度达到国家标准，支架金属外表经喷砂抛丸、静电喷涂。					
39	乒乓球拍	红双喜	HSX. 1	1. 产品结构：拍柄、拍面 2. 产品规格：2块为1副，正反胶皮，鲜红色和黑色，拍面平整；光洁，拼缝严密，无凹陷，压痕，拍柄、拍面、拍身边缘均应光滑无光泽，拍身边缘不得呈白色；胶粒分布均匀，高度0.5mm；胶合部位牢固，不开裂。 3. 产品特点：用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖，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	30	付	70	2100	小学体育 仪器室
40	羽毛球拍	红双喜	P1012	1. 产品结构：拍框、拍杆、手柄 2. 产品规格：分体球拍，球拍整体长度630mm，拍面宽度195mm，拍面长度280mm，拍弦直径：0.9mm，握柄长度195mm 3. 产品材质：铝合金制，（弦线除外） 4. 产品工艺：球拍金属部分为6级（连续喷雾8h）、电镀层2级（连续喷雾8h）漆膜层。抗扭性≥25mm。经过热处理，具有很好的弹性，球拍表面涂层附着力好，不易脱落。 5. 产品功能：轻盈攻、守兼备	30	付	190	5700	小学体育 仪器室
41	板羽球拍	红双喜	BYQ. 1	1. 产品规格：全长350mm（包括柄长150mm），拍面宽170mm，拍面厚10mm。 2. 产品材质：球拍为木制、三合板材质；	30	付	36	1080	小学体育 仪器室
42	乒乓球	红双喜	1星	1. 产品规格：直径43.4mm~44.4mm，质量2.20g~2.48g，弹跳220mm~250mm，圆度0.4mm，受冲击700次无破裂，1 2. 产品特点：圆度精度一级标准，硬度够，弹性好	120	个	6	720	小学体育 仪器室
43	羽毛球	红双喜	HSX-402	1. 产品规格：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. 产品材质：泡沫球头，优选鸭毛片，毛片厚实，毛杆粗壮	120	个	8	960	小学体育 仪器室
44	板羽球	红双喜	BYQ. 2	1. 产品规格：羽毛球高100mm，球头直径15mm 2. 产品材质：板羽球球头为高弹性橡胶球头与三根鸭毛组成	120	个	2	240	小学体育 仪器室
45	毽子	新健	JQ. 2	1. 产品结构：键毛、键垫 2. 产品规格及材质： ①键毛采用8支~10支彩色鸡羽，扎成圆形。 ②键垫直径30mm~32mm，厚度3mm~4mm，球高130mm~180mm，球重13g~15g。 3. 功能：通过抬腿、跳跃、屈体、转身等运动，使脚、腿、眼、身、手、身体的各部份都能得到很好的锻炼，有效地提高关节的柔韧性和身体灵活性	120	只	10	1200	小学体育 仪器室
46	木尺	康宝	MC-05	1. 产品规格：长2000mm，宽40mm	2	根	130	260	小学体育

		利		2. 产品材质: 木质						仪器室
47	皮尺	康宝利	QK. 30	1. 产品构成: 由尺带和尺盒组成; 2. 产品规格及材质: 30 米 量程: 0~30m, 分度值: 1cm, 仿皮外壳, 苳麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收方扣。	6	盘	90	540		小学体育 仪器室
48	秒表	康宝利	TF. 3860	1、供中小学体育教学及训练作记时用。 2、显示系统:能够计量 60 个时段, 可以读出小时、分钟、秒、1/100 秒, 分段点时间、分段点时间和全部经过时间的三排显示, 分段点时间 (SPLIT)、分段点时间 (LAP)、检索 (RECALL)、停止 (STOP) 和秒表等显示的标志; 3、时间/日历显示可以读出小时、分钟、秒钟、年历、月历、日历和时间/日历等; 4、显示媒介:向列型液晶晶体磁场效应模式 (FEM); 防水 (三个大气压巴), 防震 (在正常的体育活动中, 不会导致秒表受损), 防磁 (不会受磁性影响); 5、晶体振荡器的频率:32, 768Hz/每秒; 工作温度: -5℃ 至 50℃; 月率 (走快或走慢): 正常温度范围内 (5℃ 至 35℃) 月小于 15 秒。 6、产品为 60 跑道电子秒表; 分辨率: 0.01s, 10min 测量精度 0.2s, 最小记时值 0.01 秒。最大计时不少于 10 小时; 误差 1/100。 7、显示数字应清晰, 不间断、不模糊、不闪烁。	8	块	270	2160	小学体育 仪器室	
49	起跑器	康宝利	QPQ. 5	1. 产品结构: 底座、脚踏座组成 2. 产品规格: 长 690mm, 宽 () 100mm, 三角体抵脚板, 长 160mm, 宽 120mm, 高 130mm, 倾斜度可调整。 3. 产品材质: 起跑器脚踏座分固定座和活动座, 经镀铬处理, 活动座面板采用橡胶层, 起防滑作用, 活动座面板斜度可调。 4. 产品工艺: 原材料经二氧化碳气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘, 水洗脱脂烘干, 静电喷涂, 高温固化。	16	付	1100	17600		小学体育 仪器室
50	发令枪	康宝利	FLQ. 1	1. 产品规格: 容弹量为 2 发 (2-5 发); 发射方式: 单发; 总质量: 260 克; 声响: 镗口水平正前方 100 米处, 声强值 60 分贝; 烟雾: 在规定背景下, 镗正前方 150 米清晰可见。 2. 产品材质: 发令枪为金属制品, 军用钢发射装置, 塑胶手柄, 定装式发令弹。 3. 产品功能: 结构简单, 操作方便, 使用安全, 具有一定撞针冲击力, 无后坐力设计。发烟效果清晰、声音宏亮, 不易改装成其它功能发射器。	2	把	520	1040		小学体育 仪器室
51	云梯	康宝利	PHI. 5	长*宽*高为 4000mm*600mm*2100mm 立柱直径 89mm, 总高 2600mm, 梯面净高 2100mm	4	付	5600	22400		小学体育 仪器室
52	网绳	康宝利	WSS. 3	5cm 网孔 尼龙材质	4	张	520	2080		小学体育 仪器室
53	篮球架	康宝利	KBL09	1. 产品结构: 箱体、立柱、伸臂、篮板支架、伸臂支架、篮板、篮板圈 2. 产品规格为以下数值及产品材质: 箱体尺寸: 1600*800mm; 室外用可拆装箱式配重 (篮球架不含配重, 建议里面填充石子) 立柱: 采用钢管 130*130*3.0mm 的异形钢管制成;	2	付	14000	28000		小学体育 仪器室

58	羽毛球架	康宝利	GD-33	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%。 3. 产品工艺: 经缝纫机缝制而成。 1. 产品结构: 底座、立柱、立柱支架 2. 产品规格: 网柱高度为1550mm±8mm, 拉网中央高度1524mm±5mm。 底座: 铸铁移动式, 平稳, 无晃动, 100kg/每付铸铁配重; 立柱: 采用直径42mm的钢管, 壁厚2.5mm。 立柱支架: 配有钢丝绳索器, 收紧方便, 稳定性好。 3. 产品工艺: 原材料经二氧化碳气体保护焊接成型后经抛丸喷砂吹尘, 静电喷涂、高温固化成型。 4. 产品功能: 拉网使用	4	付	4300	17200	小学体育 仪器室
59	羽毛球网	康宝利	GD-43	1. 产品规格: 羽毛球网长度6100mm, 宽度760mm±25mm 2. 产品材质: 丙纶材质	4	付	110	440	小学体育 仪器室
60	小学体育教 学挂图	康宝利	KBL-45	41幅/套, 对开铜版纸	1	套	370	370	小学体育 仪器室
61	健康知识挂 图	康宝利	KBL-46	20幅/套, 对开铜版纸	1	套	240	240	小学体育 仪器室
62	器材架	康宝利	定制	钢制, 1500*600*2000mm, 承重300KG	8	个	1300	10400	小学体育 仪器室
63	球车	康宝利	TC-08	1. 产品结构: 立柱、边框 2. 产品规格: 900*600*800mm; 3. 主立柱与边框采用直径: 20*20*2mm的优质方管, 侧管采用直径16mm, 壁厚: 1.2mm的钢管焊接而成, 底部带尼龙树脂橡胶轮, 移动方便, 轮子尺寸: 直径为100mm 4. 产品工艺: 原材料经二氧化碳气体保护焊接成型后经抛丸喷砂吹尘, 静电喷涂、高温固化成型。	6	辆	1300	7800	小学体育 仪器室
64	短网球拍	红双喜	EC200-1	1. 产品结构: 网球拍由拍头、拍喉、拍柄组成 2. 产品规格: 长度53cm~58cm, 质量200g~230g, 拍弦面长度29cm~30cm, 拍弦面宽度22cm~23cm, 拍弦面面积715cm²~775cm² 3. 产品材质: 铝合金 4. 产品功能: 健身、比赛、训练	12	支	250	3000	小学体育 仪器室
65	短网球	红双喜	WQ-2	1 软性球, 1. 产品结构: 内胆、表皮 2. 产品规格及材质: 内胆为橡胶化合物、表皮为亚克力毛呢 重量: 46-53克 直径: 62-68mm 弹性: 1100-1400mm	30	个	20	600	小学体育 仪器室
66	软式排球	利生	LS-236	1. 产品规格: 4号软排球, 球圆周长600-620mm, 球质量为200g-250g, 自动恢复原时间30s, 气孔大小4mm;	20	个	110	2200	小学体育 仪器室

				内胆：球内材料使用软质聚氨酯泡沫塑料。 表皮：球体颜色均匀，无偏色、杂色和花斑。产品标志、图案完整。表层无划痕、气泡。模具缝痕迹，接缝表面平整，无划手现象。 2. 产品材质：记忆发泡海绵，PU 橡胶合成表皮 3. 产品工艺：一体成型、防滑设计 4. 产品功能：教学训练、健身比赛					
67	皮筋	康宝利	PJ. 4	4米	12	根	16	192	小学体育 仪器室
68	陀螺	康宝利	TL. 4	1. 产品规格及材质： 尺寸：直径70mm 高100mm，材质：实木 2. 功能：健身，增强注意力，提高协调力。	20	付	90	1800	小学体育 仪器室
69	高跷	康宝利	GQ. 2	高度1.6m，可调节离地间隙25cm，31cm，37cm	20	付	150	3000	小学体育 仪器室
70	梅花桩	康宝利	MHZ. 5	产品主管Φ114mm，壁厚4mm 地面以上300mm，预埋400mm，立柱顶端有防滑梅花型踏板，整体呈梅花型分布	12	根	240	2880	小学体育 仪器室
71	珍珠球	康宝利	ZZQ. 5	圆周56cm，重量310±5g	8	个	170	1360	小学体育 仪器室
72	珍珠球拍抄网	康宝利	ZZQP. 2	含四只球拍和一只抄网	8	套	1000	8000	小学体育 仪器室
73	霸王鞭	康宝利	BWB15	40CM	40	根	150	6000	小学体育 仪器室
74	轮滑鞋	康宝利	LHX12	35-42	40	付	570	22800	小学体育 仪器室
75	独轮车	康宝利	DL. 22	车胎直径40cm，车高72-90cm	40	辆	900	36000	小学体育 仪器室
76	飞盘	康宝利	FP. 1	1. 产品规格及材质： 直径240mm，厚25mm，重量105g，聚氨酯材质。 2. 功能：消除疲劳、锻炼大脑。	20	个	56	1120	小学体育 仪器室
77	软垒棒球	康宝利	LQB. 3	材质：PVC 橡胶/PVC 软木 直径：7.2-7.5 cm 颜色：白 包装：PP	10	付	80	800	小学体育 仪器室
78	保龄球	康宝利	JY. 6	直径18cm 实心，打击瓶高41cm。	10	个	1100	11000	小学体育 仪器室
79	太极柔力球	康宝利	TJQ. 3	含拍子和球	40	套	30	1200	小学体育 仪器室
80	简易高尔夫球杆	康宝利	JY. 6	初学球杆，7号杆碳纤维身	8	付	280	2240	小学体育 仪器室

81	高尔夫球	康宝利	JY.7	远距离球双层球。		10	个	24	240	小学体育 仪器室
82	滑板车	康宝利	HB.1	承重 300 斤以内, 板面材质: 东北枫木; 支架: 铝合金加厚支架		60	个	250	15000	小学体育 仪器室
83	围棋	康宝利	C-17	关闭尺寸: 37.2*18.9*5 厘米 打开尺寸: 37.2*37.8*2.5 厘米 棋子直径: 1.7 厘米 棋子数量: 黑子 181 粒+白子 180 粒		20	付	150	3000	小学体育 仪器室
84	中国象棋	康宝利	B-9	棋盘关闭: 37.2CM*18.9CM*5CM 棋盘打开: 长 37.2CM*37.8CM*2.5CM 棋子直径: 3.3CM (不规则鹅卵石状) 重量: 1.24 公斤		20	付	130	2600	小学体育 仪器室
85	国际象棋	康宝利	C-9	棋子: 王高 9.7cm*直径 3.7 皇后高 7.7cm*直径 3.7 兵高 4.6cm*直径 2.7cm 盒子: 37.5cm * 18.9cm * 5.0cm 棋盘: 37.8 * 37.2 * 2.5 cm 重量: 1.4kg		20	付	150	3000	小学体育 仪器室
二十五	小学健康教育仪器									
1	少年人体半身模型	慧月	39053	高 65cm, 采用 PVC 材料。头部做正中矢状切, 剥离右侧头面部部分软组织, 示部分颅骨、肌肉, 眼球固定于眼眶内。示口腔、鼻腔、咽腔、食管、喉腔和气管的纵切面和通道关系。示右侧腮腺。胸腔内示: 心脏 (可拆下, 示心脏及连通心脏的主要动脉)、两肺 (前半部分可拆下, 示肺门结构。右肺示内部血管及支气管分布, 左肺示其断面结构)、气管、支气管、食管与胸主动脉 (贴于胸腔后壁)。膈能拆下, 示膈穹隆, 示呼吸状态的特点。腹腔内示: 肝、胃、肠、胰和脾 (可分别拆下), 腹后壁示肌肉、左右肾及肾上腺、输尿管等结构。		1	件	280	280	小学健康 教育仪器 室
2	人体骨骼模型	慧月	33204	男性儿童骨骼模型, 串制成正常直立姿势于支架上。直立的骨骼模型从生理弯曲和骨的颜色上应突出少年型的特征; 骨的形态特征应明显清晰, 软骨和骨在质感和颜色上应有明显区分; 模型高 60-70cm。产品应采用硬质塑料或复合材料制成; 支架底座应有足以稳定模型的质量, 连接物应为不锈钢丝或铜丝; 模型各部位应贴名签或号签, 如贴号签应作注解, 贴在适当位置。		1	件	170	170	小学健康 教育仪器 室
3	眼球构造模型	慧月	33205	1. 产品为放大的眼球成像系统, 前后径 145mm, 置于支架上模型采用硬塑混合树脂制作 2. 眼球前端的晶状体用透明塑料内充透明液体制成, 形成通过调节液体可改变焦距的凸透镜, 以演示晶状体曲率可变 3. 眼球后部 1/5 处作一垂直于眼球轴线的纵剖, 上置直径 60mm 的成像观察屏 (毛玻璃片) 4. 通过调节晶状体曲率能在观察屏上观察到清晰度可变的成像, 能演示正视、远视、近视并在眼球前端用镜片校正		1	件	130	130	小学健康 教育仪器 室

				5. 整体结构正确、逼真，成像清晰 6. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定					
4	耳解剖模型	慧月	33212	放大六倍的成人耳模型，装置于底座上。整体为外耳及相连的颞骨岩部，切除外耳道的前部，显示外耳道的形态结构，水平切开颞骨岩部，保留鼓室盖，显示中耳、内耳的结构。外耳示耳廓、外耳道；中耳示鼓膜（可拆下）、鼓室、3 块听小骨（连在一起可拆下）、咽鼓管及乳突突；内耳（可整体拆下）示骨半规管、前庭、耳蜗和前庭蜗神经等结构。示颈内动、静脉。各部分的形态位置，比例和颜色等正确自然。模型采用硬塑制作	1	件	158	158	小学健康教育仪器室
5	儿童牙列模型	慧月	39052	1. 产品为三倍的儿童牙列结构模型，用混合树脂制成。整体为上下牙床相连，并可活动，以示咬合。 2. 模型逼真显示所有牙齿、牙龈等。 3. 各部分的形态位置，比例和颜色等均正确自然。 4. 产品须附比例适当的牙刷模型一个。	1	件	100	100	小学健康教育仪器室
6	小学健康教育多媒体教学软件	雨林	XJK-01	1 碟/套	1	套	154	154	小学健康教育仪器室
7	小学健康教育教学挂图	雨林	W390	对开、铜版纸，20 幅	1	套	66	66	小学健康教育仪器室
8	小学健康教育教学视听资料	雨林	XJK-02	1 碟/套	1	套	154	154	小学健康教育仪器室
二十六	小学劳技仪器								
1	拉坯机	大宾	MQ05102	1. 外形尺寸：540*340*390； 2. 电压：220V； 3. 功率：200W； 4. 转盘直径：280mm；转速 0~300/min； 5. 高速：触屏手动与霍尔电子脚踏双操作； 6. 工作噪音 60dB。 7. 安全稳定：拉坯机采用国标正品直流电机，质量稳定使用寿命长，电源品字插头自带防漏电保护和过载保护功能，安全性极高，节能省电，大扭力输出，电机经过 5 万小时使用寿命测试，质量可靠稳定。 8. 电子控制采用智能 CPU 芯片控制，具有过载、过流、漏电、故障自诊断等多重监测保护。拉坯机带有智能防止断电重来电飞车摔坏功能。 9. 智能控制系统，速度反馈灵敏扭矩大，具有过载、过流、漏电、故障自诊断等多重监测保护。	10	台	3760	37600	小学劳技仪器室
2	练泥机	大宾	MQ05303	主体规格：920*420*790mm，采用 304 不锈钢一体铸造双轴螺旋叶片，练泥腔 304 不锈钢	1	台	28600	28600	小学劳技

3	电容	大宾	MQ05406	精密铸钢工艺。idec 防水开关按钮，额定电压：220V，主轴电机功率 830W，真空泵功率 550W，主轴电机转速：14 转每分钟，每小时炼泥量 200kg，配置进料安全开关、可移动脚轮、进出泥口和进料口配防干裂橡胶盖、进泥口不锈钢压泥手柄、出泥口不锈钢切刀、透明真空观察室。总重量 145kg。	1 座	12000	12000	小学劳技 仪器室
4	转台	大宾	MQ01604	外观规格：675*745*840mm，窑室规格：395*395*410mm，额定电压：220V；最高工作温度：1240℃，额定功率：6000W，窑室容积：0.06 立方米，电脑控温，分阶段烧制，可通过网络连接手机，通过手机 APP 时时对电窑工作情况实时监控和控制。带漏电保护装置，带制动脚轮。配立柱、棚板 3 套。	21 台	200	4200	小学劳技 仪器室
5	陶工工具	大宾	MS05510	大面直径 290mm，小面直径 245mm，高 165mm，胶木材质，轴承连接。	21 套	240	5040	小学劳技 仪器室
6	木工工具	大宾	MQ12401	碾棍（规格：Φ50mm×600mm，Φ45mm×500mm，Φ35mm×400mm）各 1 根、拍板（规格：160×120×10mm，120×120×10mm/100×120×10mm）各 1 个、陶艺组合工具（刻刀 1 把、刮板 1 个、环形刀 2 把、泥塑刀 1 把、吸水棉 1 块、型板 1 块、陶针 1 个）1 套、木工锯 1 把、木锉 1 把、凿子 1 把、手摇钻 1 台、盒尺 1 件、墨斗 1 件、磨纸刀 1 把、扁铲 1 把、角尺 1 把、木工锤 1 把、砂纸 5 张、斧子 1 把、U 形锯 1 把、鸟刨 1 件、油石 1 块、线锯条 10 根、木工铅笔 2 根、刨子 1 把，中空吹塑定位包装箱	21 套	536	11256	小学劳技 仪器室
7	台虎钳	大宾	MQ09705	台口宽度 125mm，钳口宽 110mm，钳体 285×150mm，旋转角度 360°	2 台	320	640	小学劳技 仪器室
8	金工工具	大宾	MQ12301	钢丝钳 1 把、榔头 1 把、尖嘴钳 1 把、什锦锉 1 套、凿子 1 把、小台钳 1 台、钢锯条 5 根、钢锯 1 把、钢板尺 1 把、铁砧子 1 件、钢锉 1 把、三角锉 1 把、金属剪 1 把、螺丝刀（十字、一字各 1 把），中空吹塑定位包装箱	21 套	360	7560	小学劳技 仪器室
9	游标卡尺	美耐特	MNT-150	台口宽度 125mm，钳口宽 110mm，钳体 285×150mm，旋转角度 360°	2 把	62	124	小学劳技 仪器室
10	纸工工具	大宾	MQ08302	美工刀 1 把，蛇形尺 1 件，直尺 1 件 300mm，刻刀 1 把，刀片 3 片，切割垫板 1 块，花边剪 1 把，剪刀 1 把，打孔器 1 件，订书机 1 件，中空吹塑定位包装箱。	40 套	130	5200	小学劳技 仪器室
11	打孔器	大宾	MQ43301	手动打孔器，使用优质钢材制造，打孔直径 5mm、单孔。	21 套	10	210	小学劳技 仪器室
12	缝纫工具	大宾	MQ41801	配置：缝纫针（大）1 套，缝纫针（中）1 套，缝纫针（小）1 套，布尺 1 把，线管 1 个，锥子 1 个，剪刀（大）1 把，剪刀（中）1 把，剪刀（小）1 把，画粉 1 盒，软尺 1 条，顶针 1 个，木箱包装	40 套	220	8800	小学劳技 仪器室
13	电熨斗	美的（Midea）	YBJ14D1	电压 220v、喷雾装置、自动除垢功能、多顺滑涂层底板	12 台	280	3360	小学劳技 仪器室
14	编织工具	大宾	MQ41903	15、13、11 号空心毛衣针各 1 套（长短各 4 根）、毛衣缝针 1 根、镊子 1 把、编织用绒线 6 把、竹毛衣针 2 套（长短各 4 根）、4.5mm 勾针 2 把、夹子 1 把、拔尺 1 件、剪刀 1 把、连线毛衣针 1 只。塑料箱包装	40 套	110	4400	小学劳技 仪器室
15	刺绣工具	大宾	MQ41301	绣花绷子 3 个、白布 4 块、剪刀 1 把、线头剪 1 把、绣花线 45 支（各色）、拷贝纸 4 张、专用绣针大中小 10 根、镊子 1 把、镊花针 1 个、塑料盒包装	40 套	130	5200	小学劳技 仪器室

16	小型种植工具	大宾	MQ41403	配置: 喷嘴3件, 美工刀1件, 卷尺1件, 草坪剪1件, 扎绳1件, 园林锯1件, 枝剪1把, 剪刀1把, 园林小三件套, 园林中三件套。	21	套	260	5460	小学劳技仪器室
17	种植工具	大宾	MQ41401	喷壶1个、水桶1个、叉子1把、尖锹1把、锄头1把、镐1把、藤条筐1个	5	套	440	2200	小学劳技仪器室
18	喷壶	大宾	MQ43401、MQ43402	小号塑料260ml、大号塑料500ml	12	套	16	192	小学劳技仪器室
19	筛子	大宾	MQ42901、MQ42902	大筛子400mm*400mm、小筛子300*300mm各1个, 材质: 边框选用优质木材、筛底为铁丝网, 目数: 5*5mm	12	套	210	2520	小学劳技仪器室
20	喷雾器	大宾	MQ43502	大号手持式、塑料	12	付	50	600	小学劳技仪器室
21	花盆	大宾	MQ43601	塑料, 内直径190mm	21	套	10	210	小学劳技仪器室
22	无土栽培培盆	大宾	MQ43001、MQ43003	2类, 玻璃制品, 鱼缸形、圆柱形	21	套	52	1092	小学劳技仪器室
23	育种育苗箱	大宾	MQ43102	规格: 600mm×240mm×55mm, 材质: 塑料, 特点: 有渗水功能。	4	套	12	48	小学劳技仪器室
24	育种盆	大宾	MQ43201	规格: 540×280×40mm, 28穴, 材质: 塑料, 特点: 有渗水功能。	21	套	10	210	小学劳技仪器室
25	饲养用具	大宾	MQ41701	配置: 开食盘1个, 饮水箱1件, 水管1根, 食料箱1件, 饮水嘴5个, 食槽1个, 圈养网1张, 折叠笼1个, 饮水器1件, 取料勺1把, PVC水管1根	12	套	300	3600	小学劳技仪器室
合计: 3134162.00元 (大写: 叁佰壹拾叁万肆仟壹佰陆拾贰元整)									

附件二：售后服务条款

售后服务方案

（一）维保措施

1、公司地图

服务人员：

服务公司名称 中国教学仪器设备有限公司

公司地址 北京市西城区大木仓胡同北一巷1号

项目负责总人数 8人

项目负责人 周忠浩

联系电话 15811233257

座机电话 010-66096695

2、服务保证措施

我公司秉承全心服务客户的宗旨，承诺为客户提供完善的维保服务及相应的维保质量承诺，提供优质、安全、稳定、可靠的服务。

交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

交付（实施）的时间：签订合同后45天内完成供货、安装、调试、验收

交付（实施）的地点（范围）：采购人指定地点

包装和运输满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号））。

设备自安装、调试合格之日起在正常使用状态下，质保期为36个月；质保期内本单位负责维修。我公司提供7×24小时售后响应服务，0.5小时内响应；2小时内到达现场开展维修，12小时不能修复的提供备机。提供长期技术支持服务。

我公司提供的售后服务方案内容完整、有针对性，详实可行，技术支持保障措施到位。

我公司制定应急预案，在合同履行期内，能保证妥善处理各类突发事件。

验收标准：

1、设备到货：设备到货前应将安装环境要求书面通知采购人，并与采购人协商足够准备时间。到货时需按采购人要求将设备在双方商定的时间运到指定安装位置，并由设备安装工程师当场进行开箱检查。

2、设备安装调试：设备经开箱检查确认一切正常后，由设备安装工程师执行安装调试直至达到验收指标（以技术规格要求指标为验收指标）。由采购人进行使用性能方面的验收。

3、设备安装、调试完成后，由采购人组织验收，验收合格后，采购人及中标人双方共同签署验收文件。

4、设备的性能应符合投标人投标文件中承诺的技术指标，所有指标验收必须由采购人确认。

5、最终验收时，按招标文件、投标文件及合同要求对所提供产品数量、质量、性能进行验收，对产品运转有关技术指标和性能进行测试和验收。

3、管理团队组织架构

整个项目服务过程中，除了我公司的技术人员参与项目实施外，我公司的质量管理团队也会参与整个项目的实施周期管理，以保证项目的交付成果和预期相符，且不会存在重大的质量或安全隐患

4、维保施工流程

我公司提供的每项服务都有标准的作业流程，确保了整个服务周期内，服务团队不会因为人、物而影响整个服务的质量，既保证了服务过程的质量管控，同时能对服务的结果做预期管控，实现了维护服务生命周期管理。

5、服务流程

每次的维保服务按照以下步骤实施，确保了制度过程的管控。

6、维保管理制度

（一）设备维护保养管理

- 1、设备修理人员负责日常维修力量的调配及设备维修工作的完成。
- 2、负责供货设备的技术验收、保修期内维修登记、保修期到期前设备状况总结、设备维修纪录（自修或外修）、关键零配件来源、使用记录。
- 3、维修人员对所管设备，应尽可能采取下修方式（除故障特别复杂外）。
- 4、维修中由于故障特别复杂或零配件采购困难，维修人员应及时通知设备使用科室，以便及时采取应急措施。
- 5、维修中遇到难以判断或一时无法解决的问题，维修人员应及时向上级领导汇报。维修负责人应及时召开问题讨论会，群策群力解决问题。
- 6、对返修率高的供货设备，维修技术人员也应及时向上级报告。
- 7、维修工程人员应经常与使用方设备的使用人员进行操作和保养工作交流，积极听取设备使用人员对所用设备的反映，了解设备的使用现状。
- 8、维修工程人员应经常与厂商维修工程人员进行联系和交流，尽最大可能地了解所管

设备的常见及特殊故障的判断及维修方法。

（二）设备档案的管理

- 1、严格执行供货设备的验收报告、工程技术图纸、招标文件、维修日志及联系记录和报废鉴定文件等归档制度。
- 2、设备文件档案实行集中存放，严防档案丢失。
- 3、定期对设备文件档案进行审核。
- 4、对最终用户保存的使用手册应严格进行登记确认。

（三）保养及维修质量控制

- 1、针对各类不同设备来制定保养工作要点及程序，根据设备返修情况，调整保养周期。
- 2、定期召开“设备维修技术讨论会”，重点找出维修及保养工作中的漏洞并加以弥补，互相学习，提高技能。
- 3、维修技术人员下修及保养工作结束后，需详细写明工作过程及维修结论。
- 4、对设备实行定期巡检及最终用户确认登记。

7、系统维保方案

为了保证系统设备正常运行，避免设备在正常使用下出现故障的危险，提供技术维护、软硬件维护、软件及补丁升级服务。

1. 我公司为使用方提供经过培训的有资格有经验的现场工程师进行系统改正或维护。对受损硬件，我公司为使用方提供免费的硬件更换服务，如受损硬件可以维修，在硬件维修期内，我公司提供的硬件免费使用，直到被维修硬件返回使用方并运行正常止。

2. 软件及补丁升级服务

为保障设备运行稳定性，我方提供软件及补充升级服务。

3. 紧急故障处理

如果设备在正常使用下突然出现故障，乙方的紧急故障处理系统将保证快速的应急处理。使用方发现突然故障后，直接拨打技术服务电话或技术支持负责人的手机，指出故障的现象及故障处理的优先等级。

确定故障处理优先等级的目的是跟踪设备故障对使用方的影响。优先等级应由双方共同确定。反应时间根据优先等级和对适用方的影响决定。行动时间将在优先等级所规定的反应时间内，或在通报问题时双方共同决定。

全天 24 小时，全年 365 天提供技术支持服务（不受办公时间及节假日限制）。

8、维修服务内容

对于本项目的管理工作：我们将在项目合同签订之后，就近建立维护中心对工程进行支持。当接收到报修电话时，按以下维修服务工作要求进行维护：

- 1) 维护人员在现场维修时，应有明显的标志佩戴工作证，以便识别；
- 2) 建立维修质量档案，每次发生故障及维修事项均应作简明记录，便于汇总。设备的运行情况及系统易出现故障的所在，并针对易出现的故障，采取必要的措施防止。定期回访（定期上门设备检修计划）

巡检内容 回访内容

1、了解设备使用情况

2、出具检查报告和维护建议书 1、了解设备使用情况

2、解答技术问题

3、工程师服务情况市调查

巡检情况 在保修期内，至少每季度巡检一次。

维护期内，至少每季度对所售产品巡检一次，并做好巡检记录

3) 接到用户故障电话后做好记录。

4) 维修人员根据维修情况，主动反馈给管理人员，并签字确认。

9、维保服务方式

1) 电话服务支持：电话支持服务为用户提供最优质的技术服务，只要使用方对整个设备提出问题，我们立即有资深的技术工程师随时迅速有效地解决技术问题，直到得到令使用方满意的结果。

2) 远程支持服务：随时为用户提供紧急支持，随时免费解答用户的问题，

3) 现场服务支持：提供每周 7 天、每天 24 小时的现场服务。当出现故障通过技术电话支持和远程支持不能被解决时，公司将派出一名经验丰富的工程师，接到采购人通知后到现场解决，如无法修复进行调换。

4) 维保服务期外服务：我公司仍将提供长期免费的远程技术咨询支持服务。如果用户保修期外发生硬件故障，如需要更换硬件，我公司将以成本价提供硬件，不收取技术服务费用。

10、故障维修管理

1) 在设备发生故障时，要及时通知维修人员进行维修。

2) 维修人员要根据设备的故障情况进行维修，确保设备能够正常运行。

3) 维修完成后，要进行测试，确保设备能够正常使用。

4) 零部件状态：是否有更换，更换原因、下次维保前建议准备的备件；

11、报修流程

12、故障服务流程图

（二）软件升级方案

1、软件升级方案

1.1 软件系统升级服务的全方案，包括服务流程、升级策略、技术支持、客户沟通等方面，以保证软件系统升级的顺利进行，提升客户满意度，我公司及时升级和完善本项目所涉及到的软件或系统，并提供长期授权。

1) 制定升级方案：根据需求分析和现有系统评估，制定详细的软件升级方案，包括技术路线、功能改进、系统优化等方面。

2) 风险评估与应对：对升级过程中可能出现的风险进行评估，并制定相应的应对策略。

3) 时间表制定：明确升级实施的各个阶段，制定详细的时间表和里程碑。

4) 资源调配：确保所需的人力、物力、技术等资源得到合理调配。

5) 系统升级

-环境搭建：创建适合升级的开发、测试和生产环境。

-代码更新与测试：更新软件代码，进行充分的测试以确保升级后的系统稳定性和功能完整性。

-数据迁移：在确保数据安全的前提下，完成旧系统数据到新系统的迁移。

6) 上线与验收

-用户培训：对客户进行新系统的使用培训，确保用户能熟练使用新系统。

-上线测试：在生产环境中进行上线测试，确保系统满足业务需求。

-正式验收：完成验收报告，确保客户对升级后的系统满意。

7) 升级策略

版本升级

-遵循“小步快跑”的原则，定期推出新版本，逐步实现系统功能的完善和性能的提升。

技术迭代

-紧跟业界技术发展，定期对系统的技术框架进行迭代升级，提高系统的技术领先性。

用户反馈

-建立用户反馈机制，对用户提出的问题和建议进行收集和分析，及时调整升策略。

2、技术支持

-开发团队支持：拥有一支经验丰富的开发团队，为系统升级提供技术支持。

-售后服务：设立专门的售后服务团队，解决客户在使用过程中遇到的问题。

（三）现场指导

1、现场指导

1) 指导目标

确保学校教师及相关人员熟练掌握教学设备的操作方法，能够独立、规范地使用设备开展教学活动，提高教学设备的使用效率。

帮助相关人员了解教学设备的日常维护与保养知识，降低设备故障率，延长设备使用寿命，保障教学活动的连续性。

通过现场指导，及时解决教学设备使用过程中出现的问题，收集用户反馈，为设备的改进和优化提供依据，提升教学设备的实用性和用户满意度。

2) 指导对象

学校教师、实验室管理人员、设备维护人员及其他与教学设备使用相关的人员。

3) 指导内容

（1）设备操作指导

基础操作：针对不同类型的教学设备，详细讲解设备的开机、关机流程，各功能按钮、接口的作用及使用方法。例如，对于多媒体教学设备，介绍投影仪、电子白板、音响系统等设备的启动顺序，遥控器、触控笔的操作方法；对于实验仪器，说明仪器的开关、参数设置、样品安装等基础操作步骤。

功能应用：结合教学实际需求，深入介绍教学设备的各项功能及其在教学中的应用场景。如演示多媒体教学设备如何进行课件播放、数码显微镜互动教学；指导实验仪器如何进行不同实验项目的操作，如何读取和分析实验数据等。

操作演示：现场进行设备操作演示，让指导对象直观地了解操作流程和要点。演示过程中，边操作边讲解，重点强调操作规范和注意事项，如设备操作的安全规范、避免误操作的方法等。同时，鼓励指导对象在演示后进行实际操作练习，及时给予指导和纠正。

（2）设备维护与保养指导

日常维护：讲解教学设备日常维护的重要性和基本方法，包括设备清洁、部件检查、数据备份等。如何定期清洁多媒体设备的屏幕、镜头，检查实验仪器的管路连接是否松动、零部件是否磨损；指导如何对设备中的教学资料、实验数据进行定期备份，防止数据丢失。

定期保养：介绍教学设备定期保养的周期和内容，设备的润滑、校准、软件更新等。对于需要专业工具和技能的保养工作，说明保养的重要性和必要性，并建议由专业人员进行操作；对于可以由学校相关人员自行完成的保养任务，提供详细的操作步骤和注意事项。

常见故障排除：列举教学设备在使用过程中可能出现的常见故障现象，如多媒体设备无法正常投影、实验仪器数据异常等，并针对每种故障现象提供相应的排查方法和解决措施。通过现场模拟故障场景，让指导对象学习如何快速准确地判断故障原因，并进行简单的故障排除。

4)、指导流程

(1) 前期准备

需求调研：通过问卷调查、访谈等方式，了解学校教学设备的种类、数量、使用情况以及指导对象对设备操作和维护的知识需求，为制定针对性的指导方案提供依据。

制定计划：根据需求调研结果，结合学校的教学安排和设备使用情况，制定详细的现场指导计划，包括指导时间、地点、内容、人员安排等。明确每个指导环节的具体目标和任务，确保指导工作有序进行。

资料准备：准备好与教学设备相关的操作手册、维护指南、演示课件、故障排除手册等资料，并制作成纸质版和电子版，方便指导对象查阅和学习。同时，准备好现场指导所需的工具和设备，如清洁工具、检测仪器等。

人员培训：对参与现场指导的工作人员进行培训，使其熟悉教学设备的操作、维护知识和指导方法，掌握沟通技巧和应急处理能力，确保指导工作的质量和效果。

5) 现场指导实施

集中讲解：在指定的教室或会议室，通过演示文稿、视频等形式，对教学设备的基本情况、操作原理、维护保养知识等进行集中讲解，让指导对象对教学设备有一个全面的了解。讲解过程中，鼓励指导对象提问，及时解答疑问。

分组指导：将指导对象分成若干小组，每组由一名指导人员负责，进行现场操作指导和实践练习。指导人员在小组内巡回指导，观察指导对象的操作过程，及时发现问题并予以纠正和指导。对于个别学习困难的指导对象，进行一对一的辅导，确保每个指导对象都能掌握设备的操作和维护技能。

问题解答与反馈收集：在指导过程中，设立专门的问题解答环节，收集指导对象在设备使用过程中遇到的问题和困难，并进行现场解答。同时，鼓励指导对象对教学设备的功能、性能、使用体验等方面提出意见和建议，认真记录反馈信息，为后续的设备改进和优化提供参考。

6) 后期跟进

效果评估：通过理论测试、实际操作考核等方式，对指导对象的学习效果进行评估，了解指导对象对教学设备操作和维护知识的掌握程度。根据评估结果，分析指导工作中存在的问题和不足，总结经验教训，为今后的指导工作提供改进方向。

建立沟通渠道：建立线上线下相结合的沟通渠道，如微信群、QQ群、电话热线等，方便指导对象在现场指导结束后，能够随时咨询设备使用和维护方面的问题。安排专人负责沟通渠道的管理和维护，及时回复指导对象的咨询，提供技术支持和帮助。

定期回访：定期对学校进行回访，了解教学设备的使用情况和运行状态，收集指导对象对现场指导工作的满意度评价。针对回访中发现的问题，及时采取措施进行解决，确保教学设备的正常使用和现场指导工作的持续改进。

7)、指导人员安排

根据教学设备的种类和数量，以及指导工作的任务和要求，合理安排指导人员。指导人员应具备丰富的教学设备操作、维护经验和良好的沟通能力，能够熟练掌握教学设备的相关知识和技能。同时，为每个指导小组配备一名组长，负责协调小组内的指导工作，确保指导任务按时完成。

8)、保障措施

组织保障：成立教学设备现场指导工作领导小组，负责统筹协调指导工作的各项事宜，制定工作方案和管理制度，监督指导工作的实施进度和质量，及时解决指导工作中遇到的问题和困难。

制度保障：建立健全教学设备现场指导工作的各项规章制度，如指导人员职责制度、考核评价制度、反馈处理制度等，明确指导工作的流程和标准，规范指导人员的行为，确保指导工作的规范化、制度化运作。

附件三：中标通知书

北京嘉德正信工程管理咨询有限公司

中 标 通 知 书

中国教学仪器设备有限公司：

根据2025年新建校开办-首创团河定向安置房配套教育设施(汇文)教学设备购置项目-理化生实验室及配标仪器设备购置招标文件和你单位于2025年6月23日提交的投标文件,经依法组建的评标委员会评议推荐中标候选人,并经采购人确认,现确定你单位为上述项目第二包的中标人,主要中标条件如下:

项目名称	2025年新建校开办-首创团河定向安置房配套教育设施(汇文)教学设备购置项目-理化生实验室及配标仪器设备购置
项目编号	JDZX-202505014
中标金额	人民币大写:叁佰壹拾叁万肆仟壹佰陆拾贰元整 人民币小写:¥3,134,162.00

请贵单位在本中标通知书发出之日起30日内与采购人签订政府采购合同,并将其中一份纸质原件及一份电子文件自合同签订之日起2个工作日内送至我公司办理合同备案及投标保证金退还事宜

北京嘉德正信工程管理咨询有限公司

