

用户需求书

一、项目概况

1、项目名称：2020年白沙县义务教育薄弱环节改善与能力提升教学
仪器设备设施及卫生健康设备采购项目

2、预算金额：159.38377 万元

3、采购人：白沙黎族自治县教育局

二、采购内容一览表

序号	采购品目名称	数量	单位	备注
1.	卫生健康设备	1	项	
2.	初中地理教学仪器设备	1	项	
3.	初中化学教学仪器设备	1	项	
4.	初中生物教学仪器设备	1	项	
5.	初中数学教学仪器设备	1	项	
6.	初中物理实验室设备	1	项	
7.	小学科学教学仪器设备	1	项	
8.	小学数学教学仪器设备	1	项	
9.	初中体育教学仪器设备	1	项	
10.	小学音乐教学仪器设备	1	项	

三、技术参数规格要求

1、卫生健康设备

序号	名称	参 数	单 位	数 量
1	计算机	CPU: Intel i3-8100 处理器 主板: Intel 300 系列以上芯片组 内存: 4G DDR4 2400MHz 内存, 提供双内存槽位	台	13

		<p>显卡：集成显卡</p> <p>声卡：集成声卡（前置耳麦二合一接口）</p> <p>硬盘：1TBG SATA3 7200rpm 硬盘</p> <p>网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>光驱：无</p> <p>扩展槽：1 个 PCI-E*16、1 个 PCI-E*1 槽位</p> <p>键盘、鼠标 原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>接口：8 个 USB 接口、1 组 PS/2 接口、双视频输出接口（至少 1 个非转接 VGA 接口）；</p> <p>电源：110/220V 180W 节能电源 180W 电源 HP/Acer 满足，ASUS/同方/Dell 200W</p> <p>操作系统：预装 Windows 10 正版操作系统</p> <p>安全特性：USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露；机箱：标准 MATX 立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效、机箱不大于 9L，顶置电源开关键，方便使用。</p>		
2	计算机桌椅	双人桌，规格：1.2*0.6 米，材质：刨花板。配 2 张学生方凳，材质：刨花板。	套	7
3	计算器	函数型	个	62
4	电炉	密闭式，功率 1000W	个	17
5	高压灭菌器	压力消毒锅，1、盖上装有工作压力为 0.14MPa 的安全阀和能承受蒸汽压力为 0.165MPa 的放汽阀，使用安全，性能可靠。2、盖上装有刻度压力表外圈红字表示温度内圈黑字表示压力，显示明确。3、盖上安全阀的起闭压力为 0.14-0.165MPa，能自行排汽并关闭，使器内的压力和温度保持在规定范围，当器内汽压在 0.165MPa 时，器内最高温度能达到 128 度（摄氏）。	个	24
6	听诊器	电镀扁形听诊头 $\phi \geq 45\text{mm}$ ，A 型耳挂，标准胶管，金属三通 单头	个	33
7	血压计	汞柱式	个	54
8	肺活量计	一次性吹嘴	台	49
9	音叉	512Hz	套	23
10	急救包	EVA 红色硬包，尺寸：21*13*5 厘米，27 件套。	个	166
11	心理检测工具	<p>1、多人同时测试：允许以学校局域网为测试范围，在局域网内，可以实现多人同时测试；</p> <p>2、具有心理档案功能：可以将每位测试者的信息自动建立心理档案；</p> <p>3、具有系统管理功能：可以方便快速的调用数据、统计数据、以及进行数据导入、导出。</p> <p>4、具有多权限的设置功能：可以根据使用者的不同，设置不同的权限与可以使用的模块；</p> <p>5、多角度测评报告功能：心理老师、学生和家長因其身</p>	套	26

		<p>份不同、处理事情的角度不同，系统会给出不同表述的测评报告，同时系统提供详细的心理特点分析和相应的发展建议和培养建议。</p> <p>6、心理预警功能：系统根据测试的结果进行筛选，可以快速的筛选出具有共性的学生群体和具有问题心理倾向的学生群体，为学校教育教学管理提供参考依据。能够在短时间内掌握大量学生测量信息，并对特殊学生自动汇总成表发送给心理老师，以便学校有针对性的进行特殊关注。及时对学生反馈进行危机干预，为学生管理工作制定管理制度和策略提供参考信息；</p> <p>7、心理教案功能：系统不仅是一个测评系统，系统还根据现阶段小学心理健康教育尚处在初级阶段的特点，将各年级如何开展心理健康课的实用教案包括在系统中。通过实用教案，帮助心理老师快速的掌握各种心理的技术。</p> <p>8、心理案例分析功能：如何解决学校中实际出现的心理问题是推进学校心理健康的目的。</p> <p>9、量表自由添加功能：系统不受量表数量的限制，可以根据学校教学的需要增加测评量表。系统开发出便捷的量表导入功能模块；</p> <p>10、量表自由添加功能：系统不受量表数量的限制，可以根据学校教学的需要增加测评量表。系统开发出便捷的量表导入功能模块；</p>		
12	学生健康 电脑软件 (体检营 养)	<p>主要包括以下几大模块：</p> <p>1、安全应急与避险</p> <p>2、疾病预防</p> <p>3、健康行为与生活方式</p> <p>4、生长发育与青春期保健</p> <p>5、心理健康</p> <p>软件图文并茂，学生易懂方便操作，对提高学生身心健康有着非常好的指导作用。</p>	套	25
13	电子计数 心肺复苏 人体模型	全身复苏人体模型一具，复苏操作垫一条，可换肺袋装置四套。加厚牛津袋一只，屏障面膜 50 张，可换面皮一只，操作指南光盘一张，急救手册一本。外形尺寸：86*44*33cm。	个	25
14	资料柜	1850*390*850mm；厚度：0.5mm 优质冷轧板；	个	20
15	秒表	1. 秒表走时准确，秒表每小时误差不得超过±0.3s；2. 秒表表面花纹规则，防水、防震等结构；3. 秒表的外观质量表面有保护膜，保持显字清晰。	块	68
16	近视力表	视力检测用 210*770mm ，纸质	件	82
17	教学卫生 测量尺	木质无疤痕，三折，打开≥2000mm，黄底黑字，分度值 1mm，精度：≤1mm	件	33
18	诊查床	1. 规格：1800*600*670mm 2. 床垫：采用 40mm 厚优质高弹海绵，面料为优质西皮。3. 台架工艺要求：经酸洗磷化处理，静电喷涂，无虚焊、无焊	张	16

		渣, 焊点光滑、美观, 结构稳固, 颜色灰白, 漆面不脱。		
19	棉球缸	不锈钢 9cm	个	21
20	贮槽	槽体 PVC 材质, 不锈钢内胆, 内外胆间夹层填充绝热材料并抽真空 17cm	件	14
21	身高坐高计	机械式 身高量程 60~200cm, 坐高量程 40~120cm, 分度值 1mm, 误差±2mm, 重复性±2mm; 底板: 398*386*15mm、坐板: 390*290*15mm ; 显示: 刻度尺。刻度尺使用灵无分段、接活, 刻度计不锈钢或铝合金制, 刻度计缝。	台	26
22	方盘	不锈钢制、35*26*5cm	个	15
23	带盖方盘	不锈钢 23*15cm	件	14
24	冲眼壶	玻璃制	件	27
25	外伤处理器械	脱脂纱布 1 包, 药棉 1 包, 绷带 1 卷, 40 止血带 1 根, 创口贴 10 片, 镊子 1 把, 剪刀 1 把, 酒精 1 瓶, 碘伏 1 瓶, 止血钳 1 把, 缝合针 1 包, 缝合线 1 捆等等	套	32
26	胸围尺	1. PVC 塑料质, 顶端粘附金属薄片; 2. 双面刻度, 分度值 ≤1mm, 有效量程: ≥1500mm。	件	37
27	卫生箱	铝合金 359*189*209mm , 内有隔层, 可手提或肩背	件	41
28	器械柜	1850*390*850mm; 厚度: 0.5mm 优质冷轧板;	件	22
29	测径规	钢制, 340mm×75mm×2mm, 外径测量范围: 0-500mm, 内径测量范围: 0-250mm	件	17
30	口腔检查器械	不锈钢口镜 探针 弯盘等。	件	28
31	串镜片	列镜验光排镜, 5 片	件	13
32	角膜放大镜	手持式, 有效通光孔径不小于 30mm, 5 倍	件	66
33	落地蛇形灯	不锈钢, 手术反光灯, 带安全保险丝, 升降杆调整范围: 1380 mm—1730 mm; 电源电压: 220V±22V 50Hz±1 Hz; 输入功率: ≤200VA; 环境温度: 5℃--40℃; 湿度: ≤80%; 大气压力: 86Kpa--106 Kpa; 使用灯泡功率: ≤200W; 电源线长度: 1650mm.	件	20
34	回转台	直径 28cm	件	13
35	器械台	主件: 不锈钢管骨架、薄钢板、不锈钢板托盘。尺寸 680*460*800mm	件	14
36	异物针	剔除异物, 去除凝血块 120mm, 不锈钢	件	17
37	灯光视力表	标准对数 LED5m ; 视力表灯箱采用 LED 光源及导光板, 三划等长的正方形“E”字视标, 光照度应达到 200~700Lx, 铝合金喷漆外框, 规格: 895*295*10mm。电压: 220V/50hz, 输入功率: ≤60VA+15%, 带红绿视标, 三合一含附件, 分离式安全电源线。	件	33
38	远视力表	纸质	件	58
39	针灸针	视力检测用 400*660mm , 纸质	套	14

40	酒精灯	150mL, 单头	个	44
41	体重计	指针为金属铝制指针, 精准, 不易断。秤板上加有保护罩, 规格 27.9cm *37.9cm*2.2cm。 承重板常规为 1.2mm 1.5mm 1.8MM 厚, 底座秤板为 2.0mm 厚优质钢板, 体重计旋转脚钉式设计, 高度可调节 0-8mm, 底座更平稳。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 120 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±5mm, 身高尺安装稳固, 使用灵活	台	24
42	喷头喷雾器	单手式双管	个	25
43	辨色图谱	色盲检查图(第三版)	本	43
44	敷料缸	不锈钢 9cm	个	18
45	受水器	塑料精致而成	个	15
46	剪刀	12.5cm 直尖箭头	把	193
47	国际标准视力表灯箱	符合 GB11533-89 标准, 适合检查距离 5 米, YS-01-1, 940x280x80, 箱体采用高强度铝合金型材整体成型, 视表板选用有机玻璃板	个	31
48	医用镊子	12.5-25cm	套	48
49	止血带	急救止血用	根	649
50	体温计	电子	条	95
51	课桌椅测量尺	木质, 刻度清晰, 三折	根	19
52	机械式体重秤	圆盘指针式	台	20
53	压舌板	木质	根	7245
54	卫生保健室设备	含视力表灯箱、杠杆式体重秤、身高坐高计、课桌椅测量尺、血压计、听诊器、体温计、急救箱、压舌板、诊察床、诊察桌、诊察凳、注射器、敷料缸、方盘、镊子、止血带、药品柜、污物桶、紫外线灯、高压灭菌锅等	套	25
55	污物桶	污物桶由不锈钢板经压制、焊接组装而成。污物桶尺寸为 25*40cm	个	63
56	急救箱	YC-06 塑料药箱 尺寸 320X160X160MM	个	38
57	高压灭菌锅	手提式不锈钢蒸汽, 起闭压力 0.14-0.165mpa.	套	8
58	诊察床	优质不锈钢或钢制喷塑表面制造而成, 配钢制摇把, 具靠背功能。1880x600x680mm	张	7
59	诊察凳	凳面直径 290mm, 重量 850 克, 高 28mm, 厚度 1.5mm, 材质 201, 凳子旋转高度为 480-650mm	张	15
60	诊察桌	木制 1000MM*600MM*750MM。	张	10
61	药品柜	上下两层分体, 上层三格玻璃开门 900X850X250MM ; 下层	张	18

		900X850X350MM		
62	注射器	2ml; 针头规格: 0.5*19mm;	支	19
63	污物箱	PVC 外桶, 内胆不锈钢制, 带开盖踏板, $\phi \geq 300\text{mm}$ 8L	只	25
64	器械缸	不锈钢 9cm	件	10
65	弯盘	不锈钢制, 中号	件	13
66	五官检查器	医用, 窥耳器(直径 2, 3, 4 毫米) $\times 4$ 窥鼻器(直径 8) $\times 1$ 鼻扩张器 $\times 1$ 喉镜杆 $\times 1$ 反光喉镜($\Phi 15/\Phi 18/\Phi 21$) $\times 3$ 塑料压舌板 $\times 1$ 电筒手柄 $\times 1$ 备用电珠 (2.5V/0.3A) $\times 4$ 电源: 1.5V $\times 2$ “C” 型电池 (2 号)	件	16
67	医用紫外线杀菌灯	移动式	件	23
68	担架	折叠式, 2100 \times 530 \times 180mm 折叠式担架承受最大静载荷 150Kg 的力后, 担架杆不允许产生永久性变形, 帆布面、帆布缝制处及担架脚无开裂、破损现象;	台	16
69	天平	200g, 0.2g	个	34

2、初中地理教学仪器

序号	名称	参 数	单 位	数 量
1	望远镜	双筒，7×35	个	4
2	天文望远镜	通光口径：60mm 物镜焦距：700mm 目镜焦距：H20mm, H12.5mm 和 SR4mm 最大放大倍率：525，放大倍率：35倍, 56倍, 175倍 加1.5X正像镜可组52倍, 84倍, 262倍, 加3x增倍镜可组105倍, 168倍, 525倍, 寻星镜倍率：5X24 寻星镜视场：5.4度 斜镜：90° 天顶镜, 铝脚架带微调杆, 最高度：125cm, 附镜架	套	4
3	百叶箱支架	高度1300mm, . 材料选用宽度不小于25mm, 厚度不小于为3mm的钢角铁制成, 支架稳定牢靠, 表面做防锈处理, 支架4根, 高度1300mm, 支撑杆4根, 支架与支撑杆之间用螺丝固定(可拆卸), 支架端宽窄可适当调节应于百叶箱配套,	个	4
4	百叶箱	460mm×290mm×537mm	个	4
5	钢卷尺	2m	盒	4
6	布卷尺	30m	盒	4
7	世界钟	普及型	个	4
8	温度计	红液, 0℃~100℃	支	52
9	寒暑表	测量范围-40℃~50℃, 最小分度值1.0℃, 有摄氏度(记为C°)和华氏度-40°F~120°F(记为°F)两种刻度, 外型尺寸195mm×42mm×8mm.	只	52
10	最高温度表	-16℃~+81℃	支	4
11	最低温度表	-52℃~+41℃	支	4
12	干湿温度计	-36℃~46℃	个	4
13	地质罗盘	方位测量机构：由罗盘、照门与准星等组成。方位分划外圈为360°分划制, 最小格值2°; 内圈为60-00密位分划制, 最小格值0-20密位, 测量精度：±0-10密位±1°。距离估定器：由照门与准星等组成。准星两尖端与照门中心边线的夹角为1-00密位, 两尖端间长为12.34毫米, 照门与准星间长为123.4毫米, 即组成10:1比例测距估定器, 测量精度为5%。俯仰角测量机构：由俯仰表牌、俯仰摆、平视镜等组成, 其量程为±90°, 测量精度±2.5°。坐标梯尺：由相互垂直的一边长尺和两边短尺组成, 尺长120毫米, 量精度：±0.5毫米。罗盘外壳为金属材料。	只	52
14	指南针	指南针由塑料圆盒、方位盘、小指针、有机塑料盖组合。塑料圆盒直径不小于50mm, 并带有悬挂孔。塑料圆盒内的方位盘中央印有八方向标志, 边缘每50划一短细分度线, 划线应均匀, 清晰无断线, 每150标明不同方位的刻度,	个	52

		字迹清楚。指针轴承座镶嵌玻璃轴承，小指针印有蓝红两色标志南北极。有机塑料盖透明度良好，表面清洁无划痕，无溶迹、缩迹且无毛刺破边现象。		
15	空盒气压表	800hPa~1060hPa，最小分度值 1hPa，误差≤2.0hPa800~1060hpa，最小分度值 1hpa，误差≤±2.0hpa，其余符合 QX/T26-2004 空盒气压计， QX/T26-2004 空盒气压计	台	4
16	地球运行仪	1、产品由太阳、支撑杆、指针、横梁、立柱、固定齿轮、底座、季节盘、传动杆、支撑铁片、地球、齿轮组、月相盘等组成。2、性能：地球运行仪为地球公转和自传模型，在教学中演示昼夜长度和太阳高度的纬度分布及季节变化；用阳光直射点和晨线的纬度及经度变化来显示昼夜、四季和五带；地球的近日点、远日点及地球上各区域的时差；模型由可运行的地球仪和象征性的太阳组成，采用一束模拟平行太阳光，在季节盘上显示节气。	件	4
17	三球仪	产品由底座、太阳模型、地球模型、月球模型、四季盘、月相盘、指针、回转组件、转转台、推柄等组成。底座直径Φ220mm；太阳模型塑料制成，直径100mm±2mm，正面表明月相的位置和地球上的昼夜。3、地球模型直径57mm±2mm，上面能观察到七大洲、四大洋、南北极圈、南北回归线、赤道和国际日期变更线。4、月球模型：白色塑料制成，直径19mm±0.5mm，与支杆配合无松动、脱落。5、四季盘：塑料制成，直径不小于195mm，正面印有春、夏、秋、冬四季、二十四个节气名称、次序和日期。。6、月相盘不小于110mm，正面表明月相的位置和地球上的昼夜	台	4
18	沉积作用演示装置	模型主要用于演示：冲沟的位置及形状，河谷的位置成因，滑坡的原因，崩塌的原因，分水岭的概念，阶地的成因及形态，凸岸和凹岸的形成及特点，洪积扇及三角洲的位置及成因，模型外形尺寸：570mm×370mm×140mm。	套	4
19	断层、褶皱演示器	1. 产品应采用有毒有害物质限量符合要求的树脂制成。2. 应能通过模拟实验装置了解地壳断层、褶皱过程，演示在自然条件下地壳断层、褶皱过程所形成的地貌特征现象。3. 演示模型尺寸约450mm×200mm×150mm。4. 产品外观、结构、性能等要求应符合 JY0001 标准第4、5、6、7章的有关技术要求。	套	4
20	季风活动演示仪	演示动态效果	件	4
21	洋流演示仪	按洋流分条演示动态效果	件	4
22	环境速测箱	土壤 pH 值，P、N 测定，水质测定，空气质量测定	件	4
23	地球科学探究活动器材套装	产品由空白地球仪、橡皮泥、钢直尺、特种笔（二种色彩以上），棉签、方盘等器件和材料组成。	套	28

24	平面政区地球仪	1：40000000	个	4
25	平面地形地球仪	1：90000000	个	52
26	平面两用地球仪	地形/政区 1：40000000	个	4
27	经纬度模型	320mm	件	4
28	等高线地形图判读模型	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本产品由一幅等高线地形图及与其相对应的模型组成。所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：模型尺寸约 59cm×45cm 3. 模型至少应有一个侧面为地形剖面。 4. 模型与地形图所表现的地形应相符。 5. 模型上每相邻两条等高线之间的垂直距离应相等。 6. 模型应能平置，也能倾斜放置使用，分层部分可随意取下、合上，倾斜 45° 时不得移位。 7. 模型要做防潮处理，表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落。 8. 教学演示效果明显。 9. 符合 JY212—86 《等高线地形图判读模型技术条件》的有关规定。 10. 符合 JY0001—2003 《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 	件	4
29	中国地形模型	吸塑填充 1：8 000 000	件	4
30	中国政区拼接及组合模型	1：6000000	件	5
31	中国政区拼接模型	1：20000000	件	100
32	板块构造及地表形态模型	整体部分尺寸约 580mm*290mm*130mm，清晰演示海底地形，地球内部圈层、地壳结构、地壳运动、地形变化、板块构造、火山地震的形成与分布，地球表面海陆轮廓的形成。	件	4
33	褶皱构造及其地貌演变模型	外型尺寸不小于长：500±10mm，宽：200±5mm，高：140±5mm。清晰演示岩层最初的产状——水平岩层的新老关系——上新下老，遭受外力侵蚀后，出露岩层的变化，外力侵蚀作用时间愈长，出露岩层越老。岩层受力发生弯曲形成的褶皱构造的基本形态与特征，背斜一面岩层向下弯曲，中心部分岩层较新，两翼岩层较老。褶皱构造要形成的地形特征及外力作用影响后地形的变化。背斜成为山岭，向斜成为谷地。褶皱构造的背斜顶部因受到张力，多裂隙，易受侵蚀成谷地，向斜槽部受到挤压，物质坚实不易被侵	件	4

		蚀, 反而形成山岭。产品外观、结构、性能等要求应符合 JY0001 标准第 4、5、6、7 章的有关技术要求。		
34	断裂构造及地垒地堑发育模型	整体部分尺寸约 440mm×200mm×155mm。产品外观、结构、性能等要求应符合 JY0001 标准第 4、5、6、7 章的有关技术要求。	件	4
35	岩石矿物标本	三大类岩石(岩浆岩、变质岩、沉积岩)	套	5
36	地球和地图教学挂图	对开	套	2
37	中国地理教学挂图	符合新课标要求	套	2
38	世界地理教学挂图	符合新课标要求	套	2
39	中国地理教学地图	符合新课标要求	套	2
40	世界地理教学地图	符合新课标要求	套	2
41	中学地理填充地图	彩色印刷, 全开, PVC 片材或复合纸或铜版纸覆膜	套	2
42	中学环境与可持续发展教育挂图	对开	套	4
43	天文望远镜	口径 80mm~150mm; 折射或反射式; 配寻星镜、转角镜、太阳投影屏和投影屏连接杆; 配 8mm~40mm 长、短不同焦距的目镜 3 个~4 个; 带有极轴镜和电动跟踪设备	套	4
44	空盒气压表	800hPa~1060hPa, 最小分度值 1hPa, 误差≤2.0hPa	台	4
45	流水作用演示装置	应能通过模拟实验装置演示流水作用过程	套	4
46	地壳变动演示器	应能通过模拟实验装置演示地壳变动过程	套	4
47	平面地形地球仪	1:40 000 000	个	4
48	立体地形地球仪	1:40 000 000	个	4
49	中国地形模型	吸塑填充 1:8 000 000	件	4
50	地球内部构造模型	能显示内、外地核, 上、下地幔, 软流层, 地壳, 显示地幔对流及板块碰撞示意	件	5
51	世界立体	1:16 000 000	件	4

	地形模型			
52	中国立体地形模型	1:14 000 000	件	4

3、初中化学教学仪器

序号	名称	参 数	单 位	数 量
1	钢制黑板	900mm×600mm，双面	块	2
2	打孔器	四件	套	6
3	打孔夹板	产品由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。 产品长不小于175mm，宽不小于40mm。 上夹板应备有直径为约6mm, 8mm, 10mm, 12mm直穿孔4个。 紧固螺钉与下夹板紧固为一体，不得松动；紧固螺钉长度不小于80mm。上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺目定位。 上夹板、下夹板厚度不小于11mm，具有足够强度	个	5
4	打孔器刮刀	产品由刀架、刀片、刀片定位销钉、刀片张角定位螺钉和手柄组成。	个	4
5	手摇钻孔器	产品为手摇式离心沉淀器，主要由传动装置、离心管、离心管套、离心管架、桌夹等组成。传动装置采用摇手带动蜗轮传动，各转动部位配合松紧适度，蜗轮与蜗杆啮合良好，各部分转动灵活；离心管为玻璃制品，容积不小于10ml，管壁有刻度标识，最小分度值为1ml，离心管套采用聚乙烯材料制作，外形尺寸约 $\phi 21 \times 105$ mm；离心管架用厚度不小于1.8mm的冷轧板制作，托放不少于2只离心管；桌夹采用A3材料制作，夹紧厚度不小于40mm，夹端设压碗。	台	3
6	离心沉淀器	手摇式	台	2
7	磁力加热搅拌器	容量：20ml~3000ml，转数0~1200转/分，无级调速	台	3
8	电加热器	密封式	个	4
9	蒸馏水器	产品由塑料外壳、13支通风管、电源线、发热器、风扇等组成，外形尺寸约290×250×360mm。仪器外壳采用工程塑料制作，内部设有过热恒温保护装置，通风管采用外径12mm的金属管制作，管壁厚不小于2mm，长度185mm，每支通风管上均布10个直径为 $\phi 4$ mm的通气孔。仪器工作电压：AC220V/50HZ；仪器电机功率：15W；发热功率：250W±20%。	台	3
10	列管式烘干机	1、10mL，塑料制品。2、注射管表面无缩迹、无溶迹、无毛刺。外形端正，厚薄均匀，内外表面清洁，无划伤。3、量值准确，刻度和数字清晰、无断线、不脱落。4、外筒与活	台	1

		塞之间配合严密，滑动自如。5、符合 GB15810 的相关要求。 6、其余要求应符合 JY0001—2003 的有关规定。		
11	注射器	10ml，塑料	支	190
12	试剂瓶托盘	产品为方形塑料水槽，附集气架，透明度高，水槽外形尺寸：长 285mm，宽 215mm，高 100mm，集气架采用优质工程塑料制作，集气架上面可排列两个 125ml 的集气瓶，也可以夹持 15-20mm 的试管，夹持试管处有弹性槽口，高度不小于 20mm，集气架离水槽底的距离为 20mm	个	36
13	塑料水槽	250mm×180mm×100mm	个	20
14	碘升华凝华管	密封式	个	20
15	万能夹	1. 由铁环和三只支脚组成。2. 铁环由铸铁制成，厚度为 10mm，外径 100mm±1mm，铁环分为台阶圆和空心圆，台阶圆直径 82mm±1mm，深度 2.5mm，内空圆直径为 63mm±1mm。3. 铁环与三只支脚结合处有 φ18mm 的三个圆台，用于加固支脚。3. 三只支脚用直径 φ6mm 的圆钢制成。4. 三只脚脚距应相等，脚与环结合应紧固。5. 支撑脚底部应采用橡胶护套包裹，三只脚应在同一平面内，放在平台上，三角架应平稳，总高度 150mm。环面在一平面内，平直度应小于 0.5mm。	个	24
16	三脚架	金属丝外套耐高温瓷管，等边三角形的单边长不小于 80mm，瓷管长度 55mm	个	40
17	泥三角	产品采用优质工程塑料制作，漏斗架为二孔，孔径为 25mm，底板尺寸应不小于 240mm*90mm，立杆采用直径 10mm 铝管，有效长度不小于 270mm，表面氧化处理，漏斗架可在立杆上高度可调	个	33
18	漏斗架	产品为木制，底板 35*9.5*1.8，杆长 36CM，带 2 个锥形孔的板 32*6.5*1.5CM	个	5
19	滴定台	尺寸不小于 300mm×150mm×18mm，底面四角嵌装橡胶脚垫，放置平稳。立杆直径不小于 12mm，长度不小于 600mm，表面镀铬。立杆与底座垂直度误差不大于 3mm。	个	4
20	滴定夹	1. 由 ABS 塑料制成。由上架板、中架板、下架板和两块侧板粘接而成。尺寸：220mm×56mm×55mm 2. 滴管架应为阶梯三层，上架板为通孔，中架板与上架板对应的为封闭式，与 F 架板对应的是通孔，下架板底为封闭式 3. 深不小于 5mm 4. 上下架板各为 10 孔，中架板为 20 孔，孔径 15mm 5. 架板之间的高度不小于 10mm	个	4
21	多用滴管架	1. 输出电压：1.5V—9V 直流稳压输出，采用步进调节，可输出电压值应不少于 1.5V、3V、4.5V、6V、7.5V、9V 五档； 额定电流：1.5A。 2. 直流稳压输出：a. 电压偏调：±（2%U 标+0.1V） b. 电压稳定性：输入电压在 198V—242V 件变化，在满载时各	个	78

		<p>档输出电压变化量不大于 2%U 标+0.1V。</p> <p>c. 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，各档输出电压变化量不大于 2%U 标+0.1V。</p> <p>d. 纹波电压：电源电压保持 220V，满载时各档纹波电压不大于 0.1%U 标（有效值）。</p> <p>3. 有过载显示、过载保护和复位按钮：a. 直流稳压输出有过载保护。b. 电源的直流输出电流等于或小于其额定输出电流时，电源应正常工作，当输出电流在额定输出电流值的 1.05—1.1 倍时，电源应能过载保护。c. 各档输出电路短路时应能自动关断。</p> <p>4. 连续工作时间不少于 8h。</p> <p>5. 安全性：a. 绝缘电阻试验应遵循 JY0009—90 中 4.4.3 的规定。b. 电压实验应遵循 JY0009—90 中 4.4.4 的规定。</p>		
22	学生电源	直流：1.5V~9V，1.5A，每 1.5V 一档	台	40
23	教学电源	交流：2V~12V，5A，每 2V 一档；直流：1.5V~12V，2A，分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 共 6 档	台	5
24	托盘天平	100g，0.1g	台	10
25	托盘天平	500g，0.5g	台	1
26	温度计	红液，0℃~100℃	支	50
27	温度计	水银，0℃~200℃	支	2
28	多用电表	不低于模拟式电表的交流 5 级，直流 2.5 级	只	2
29	密度计	密度<1	支	2
30	酸度计 (pH 计)	测量范围：0.0-14.0pH，分辨率：0.1pH	台	2
31	水电解演 示器	30ml，铂电极	台	4
32	原电池实 验器	透明盛液筒体用聚苯乙烯压制而成，透明度良好、不易损坏，基本规格为：高 200mm，内径 48mm，有底座，底座直径不小于 68mm。形体为量筒形状，容量 300ml，每 5ml 标有一小格刻线，10ml 标有一中格刻线，100ml 标有一大格刻线。量筒筒身上口直径与下口直径尺寸误差为 40mm ± 1mm，每小格和每大格的刻线读数误差不大于 5%	个	20
33	分子间隔 实验器	产品由底座、面板、电流表、贮液槽（五个）、电极、转换开关、可变电阻等组成。电流表应为线性度盘，满度值 10mA，准确度等级 2.5，表盘不小于 100mm×80mm，仪器配有转换开关为单刀七掷开关，有校准档配有电位器调节，仪器设有外接与内置电表转换开关，外接时可以连接演示电表，内置使用自带电表，贮液槽为透明耐酸碱的材料制作，盖能方便的取下和盖上，各贮液槽的盛液面刻有标志线，仪器工作电源为内置 4 节 1 号干电池供电，工作电压直流 6V，产品放在倾斜 10 度的面上不应倾倒。	件	51

34	深液导电演示器	<p>产品由金属演示板及盛液盒组成，演示板上有五组相同的演示二极管电路，盛液盒 5 个。</p> <p>演示板外形尺寸为 270mm×110mm×145mm，面板上有电源开关及电源指示灯、12V 电源插孔。</p> <p>电解质导电强弱可通过二极管指示灯闪亮的多少进行判断，每组最多可量 5 盏。</p> <p>盛液盒由盒体、碳棒、导线等组成，盒体为透明，外形尺寸约为 50mm×64mm×30mm，碳棒直径 4mm，长度不小于 44mm。</p>	台	1
35	炼铁高炉模型	<p>高炉模型是炼铁的主要设备，它由炉喉、炉身、炉腰、炉腹、炉缸等五个部分组成。</p> <p>有两个进口：进料口和进风口；三个出口：出铁口、出渣口和高炉煤气出口。</p> <p>材质：塑料注塑而成 外形基本尺寸为： 27.5mm*17.5mm*605mm</p>	个	1
36	分子结构模型	<p>1. 产品由磁铁矿石、赤铁矿石、锌矿石、铝土矿石、铜矿石、钼矿石、生铁、铁合金、镀锌板、铝合金、铜合金、钨合金组成。2. 注塑透明塑料盒包装。标本固定住同一个透明盒内，同一种矿物标本与金属合计标本在同一区域内，便于学生观察对比。规格：不小于 200*120*30mm。</p>	套	1
37	金属矿物、金属及合金标本	各类不少于 5 种	盒	1
38	原油常见馏分标本	不少于 8 种	盒	2
39	合成有机高分子材料标本	不少于 10 种	盒	2
40	走进化学实验室	符合新课标要求	套	3
41	身边的化学物质	符合新课标要求	套	3
42	物质结构的奥秘	符合新课标要求	套	3
43	化学与社会发展	符合新课标要求	套	3
44	元素周期表	有外围电子层排布，带轴	套	3
45	量筒	10ml	个	105
46	量筒	50ml	个	5
47	量杯	250ml	个	1

48	容量瓶	250ml	个	41
49	容量瓶	500ml	个	1
50	滴定管	酸式, 25ml	支	28
51	滴定管	碱式, 25ml	支	28
52	试管	ϕ 12mm \times 70mm	支	1600
53	试管	ϕ 15mm \times 150mm	支	550
54	试管	ϕ 18mm \times 180mm	支	250
55	试管	ϕ 20mm \times 200mm	支	100
56	具支试管	ϕ 20mm \times 200mm	支	35
57	硬质玻璃管	ϕ 15mm \times 150mm	支	52
58	硬质玻璃管	ϕ 20mm \times 250mm	支	53
59	烧瓶	圆底, 长颈, 250ml	个	40
60	烧瓶	平、长, 250ml	个	9
61	锥形瓶	100ml	个	25
62	锥形瓶	250ml	个	5
63	蒸馏烧瓶	250ml	个	8
64	酒精灯	150ml	个	50
65	抽滤瓶	500ml	个	1
66	抽气管	玻璃制。抽气管与布氏漏斗、抽滤瓶组成抽滤装置。	个	1
67	气体发生器	250ml	个	7
68	冷凝器	直形, 300mm	支	8
69	牛角管	弯形, ϕ 18mm \times 150mm	支	8
70	漏斗	60mm	个	30
71	漏斗	90mm	个	3
72	安全漏斗	直形	个	6
73	安全漏斗	双球	个	6
74	分液漏斗	锥形, 100ml	个	8
75	分液漏斗	梨形, 50ml	个	8
76	布氏漏斗	瓷, 80mm	个	1
77	T形管	玻璃制。	个	8
78	Y形管	玻璃制。	个	8
79	滴管	附皮头 150mm	支	400
80	离心管	10ml	支	30
81	干燥管	单球, 150mm	支	16

82	干燥管	U型, $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	8
83	活塞	直形	支	12
84	圆水槽	$\phi 200\text{mm} \times 100\text{mm}$	个	8
85	圆水槽	$\phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$	个	2
86	玻璃钟罩	$\phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$	个	4
87	集气瓶	250ml	个	60
88	液封除毒 气集气瓶	250ml	个	20
89	广口瓶	60ml	个	150
90	广口瓶	125ml	个	90
91	广口瓶	250ml	个	40
92	广口瓶	500ml	个	5
93	广口瓶	茶, 60ml	个	70
94	广口瓶	茶, 125ml	个	60
95	广口瓶	茶, 250ml	个	10
96	细口瓶	60ml	个	50
97	细口瓶	125ml	个	1200
98	细口瓶	250ml	个	20
99	细口瓶	500ml	个	5
100	细口瓶	1000ml	个	5
101	细口瓶	3000ml	个	3
102	细口瓶	茶, 60ml	个	35
103	细口瓶	茶, 125ml	个	20
104	细口瓶	茶, 250ml	个	10
105	细口瓶	茶, 500ml	个	2
106	细口瓶	茶, 1000ml	个	2
107	滴瓶	30ml	个	20
108	滴瓶	60ml	个	500
109	滴瓶	茶, 30ml	个	5
110	滴瓶	茶, 60ml	个	170
111	坩埚钳	200mm	个	40
112	烧杯夹	杯夹专用于夹取受热的烧杯。烧杯夹是表面镀有镍、铬的钢制品, 头部套有橡胶管套。	个	16
113	镊子	不锈钢, 长不小于 $125 \pm 2\text{mm}$ 。	支	80
114	试管夹	木制, 长度不小于 160mm, 宽度约 10mm, 厚度约 10mm。试管夹闭口缝不大于 1mm, 最大开口距不小于 25mm。	个	50
115	止水皮管	不锈钢制	个	80

	夹			
116	螺旋皮管夹	不锈钢制	个	100
117	石棉网	石棉网是用于加热液体时架在酒精灯上的三脚架上的铁丝网，它是由两片铁丝网夹着一张石棉水浸泡后晾干的棉布做的，是一种化学实验中常用的化学仪器。	个	140
118	燃烧匙	燃烧匙由铁丝和铜质小勺铆合而成，用于盛放可燃性固体物质作燃烧实验（特别是物质在气体中的燃烧反应）。燃烧匙在使用时，如果匙中盛放的物质（如：硫）能和铁、铜反应，则应盛放一层细沙。	个	90
119	药匙	药匙，是用于取用粉末状或小颗粒状的固体试剂的工具。大多数药匙只有一个勺，通常由金属、牛角或者塑料制成。有些药匙两头各有一个勺，一大一小，实验者可以根据用药量大小选择。 [1]	个	110
120	玻璃管	$\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$	千克	6
121	玻璃管	$\phi 7\text{mm} \sim \phi 8\text{mm}$	千克	5
122	玻璃棒	$\phi 3\text{mm} \sim \phi 4\text{mm}$	千克	4
123	玻璃棒	$\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$	千克	4
124	软胶塞	玻璃仪器瓶口密封用，适用于各种试管烧瓶，不同尺寸。	千克	40
125	橡胶管	橡胶制	千克	12
126	乳胶管	乳胶制	米	110
127	试管刷	鬃毛材质	个	20
128	烧瓶刷	鬃毛材质	个	20
129	结晶皿	80mm	个	2
130	表面皿	60mm	个	10
131	表面皿	100mm	个	2
132	研钵	瓷，60mm	个	10
133	研钵	瓷，90mm	个	5
134	蒸发皿	瓷，60mm	个	180
135	蒸发皿	瓷，100mm	个	12
136	反应板	至少6穴	个	10
137	井穴板	9孔，0.7ml \times 9	个	10
138	井穴板	6孔，5ml \times 6，附带双导气管的井穴塞	个	10
139	塑料多用滴管	4ml	支	700
140	铝箔	AR100g	瓶	6
141	铝丝	AR100g	瓶	5
142	锌(粒)	AR500g	瓶	4

143	还原铁粉	AR500g	瓶	4
144	锡粒	AR500g	瓶	1
145	铅粒	AR500g	瓶	1
146	铜(紫铜片)	AR100g	瓶	5
147	铜丝	AR100g	瓶	5
148	碘	AR250g	瓶	4
149	活性炭	AR500g	瓶	6
150	二氧化锰	AR500g	瓶	5
151	三氧化二铁	AR500g	瓶	5
152	氧化铜	AR500g	瓶	5
153	氯化钾	AR500g	瓶	2
154	氯化钠	AR500g	瓶	2
155	氯化钠	AR500g	瓶	3
156	氯化钙	AR500g	瓶	2
157	无水氯化钙	AR500g	瓶	1
158	氯化镁	AR500g	瓶	2
159	氯化铵	AR500g	瓶	2
160	碘化钾	AR500g	瓶	1
161	硫酸钾	AR500g	瓶	2
162	硫酸铝	AR500g	瓶	2
163	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	AR500g	瓶	2
164	硫酸铵	AR500g	瓶	3
165	硫酸铝钾(明矾)	AR500g	瓶	3
166	无水硫酸铜	AR500g	瓶	3
167	碳酸钾	AR500g	瓶	2
168	碳酸钠	AR500g	瓶	3
169	碳酸氢钠	AR500g	瓶	3
170	大理石	1kg	盒	5
171	碳酸氢铵	AR500g	瓶	2
172	碱式碳酸铜	AR500g	瓶	2

173	氧化钙 (生石灰)	AR500g	瓶	4
174	氢氧化钙 (熟石灰)	AR500g	瓶	6
175	碱石灰	AR500g	瓶	4
176	无水乙酸钠	AR500g	瓶	1
177	柠檬酸钠	AR500g	瓶	1
178	葡萄糖	AR500ml	瓶	5
179	蔗糖	AR500g	瓶	4
180	石蕊	AR25g	瓶	2
181	酚酞	Ind-25g	瓶	3
182	品红	BS 25g	瓶	4
183	pH 广范围 试纸	PH1-14/80 页/本	本	20
184	蓝石蕊试 纸	80 页/本	本	5
185	红石蕊试 纸	80 页/本	本	5
186	定性滤纸	中性 9cm	盒	20
187	初中化学 实验材料	黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等	套	50
188	手锤	GB/T13473-2008 钢锤通用技术条件	个	4
189	锉刀	250mm, 带柄. GB/T5806-2003 钢锉通用技术条件	个	5
190	剪刀	刃口机磨, 刀身抛光, 剪切锋利, 全新 ABS 料塑料手柄。全长不小于 150mm,	把	6
191	工作服	防酸碱	件	1
192	护目镜	侧面完全遮挡, 用于防强光、眩光、紫外、激光, 或是机械性伤害。	个	110
193	耐酸手套	表面具有较好的耐酸、耐碱及其他化学试剂腐蚀的性能, 柔韧性好, 穿戴后便于进行各类实验操作	双	7
194	洗眼器	1、玻璃制品。2、符合卫生器械的规定。3、方便冲洗眼睛使用。	套	3
195	简易急救 箱	产品所配药械如下: 烫伤药品 (绿药膏一瓶)、强酸灼伤药品 (苏打粉若干)、强碱灼伤药品 (硼酸若干)、玻璃器械创伤药品 (止血膏布创可贴 2 张)、消毒药品 (紫药水 20ml、红药水 20ml、碘酒 20ml、3%双氧水一瓶)、其它基本药械 (一次性注射器 2ml 两支、手术剪一把、镊子一把、药棉 50g、胶布一卷、绷带一卷) 塑料箱包装, 箱的开口处有“十”字红色标识	件	5
196	实验防护	产品采用厚度不小于 2mm 的优质透明有机玻璃制作, 由面	件	2

	屏	板及两块侧板组成，面板尺寸为 400×300mm，侧板尺寸为 95×300mm。		
197	试管	φ 32mm×200mm	支	20
198	仪器车	至少两层，上层带护栏	辆	1
199	酒精喷灯	座式，铜制	个	1
200	实验用品 提篮	可固定试管、试剂瓶等仪器，底部有抽屉	个	11
201	密度计	密度>1 g/cm ³	支	1
202	金刚石结 构模型	球直径不小于 30mm	套	1
203	石墨结构 模型	球直径不小于 30mm	套	1
204	碳-60 结 构模型	球直径不小于 30mm	套	1
205	氯化钠晶 体结构模 型	球直径不小于 30mm	套	1
206	集气瓶	125mL，附毛玻璃片	个	50
207	防护面罩	可提供颈部和头部保护	个	5
208	防毒口罩	有活性炭	个	6
209	塑料洗瓶	250mL 或 500mL	个	16
210	试管架	6 孔	个	36
211	钢丝钳	250mm	个	5
212	一字螺丝 刀	型号规格：一字，100mm×0.6mm×6mm，1、旋杆长度采用 45#钢，工作部硬度不低于 HRC48；旋杆长度 L:100mm，直径 D:6mm；旋杆经镀铬防锈处理；旋柄为硬质塑料制成，表面光洁、无毛刺，无缩迹。与旋杆接合牢固，并有产品标记及标准编号。	支	5
213	十字螺丝 刀	塑料柄	支	5

4、初中生物教学仪器

序号	名称	参 数	单 位	数 量
1	打孔器	四件	套	8
2	生物显微镜	1000 倍，双筒	台	16
3	生物显微镜	500 倍	台	45
4	双目立体显微镜	40 倍	台	25
5	放大镜	手持式，有效通光孔径不小于 30mm，5 倍	个	50
6	望远镜	双筒，7×35	个	10
7	离心沉淀器	手摇式	台	2
8	磁力加热搅拌器	容量：20ml~3000ml，转数 0~1200 转/分，无级调速	台	1
9	电炉	密封式	个	2
10	恒温水浴锅	一列两孔或四孔	台	1
11	电冰箱	总容积：155L；电源：220v~/50Hz；额定电流：0.5A；冷冻室容积：42L；冷藏室容积：113L。	台	1
12	移液器	0.5ml~5ml，快速可调	支	2
13	听诊器	电镀扁形听诊头 $\phi \geq 45\text{mm}$ ，A 型耳挂，标准胶管，金属三通 单头	个	18
14	整理箱	矮型，储存及分发药品用	个	10
15	保温桶	1L~2L	个	10
16	三脚架	产品由铁环和三只脚焊接而成。铁环内径： $\phi 79\text{mm}$ ，外径： $\phi 96\text{mm}$ ，厚度：5mm；脚采用 $\phi 6\text{mm}$ 圆钢制作，脚高 135mm。产品的三只脚脚距相等，立放平台上时圆环与台面平行。	个	25
17	软尺	1500mm	把	26
18	测微尺	显微镜用，台式	个	16
19	托盘天平	200g，0.2g	台	10
20	温度计	水银，0℃~200℃	支	50
21	干湿温度计	-36℃~46℃	个	26
22	血压计	汞柱式	个	4
23	肺活量计	一次性吹嘴	台	2
24	解剖器	不锈钢材料，7 件(大、小剪刀，大、小镊子，解剖刀，解剖针，弯头镊)	套	6
25	解剖器	不锈钢材料，4 件(大剪刀，解剖刀，解剖针，弯头镊)	套	30

26	解剖盘	腊盘, 140mm×250mm	个	10
27	骨剪	130mm, 不锈钢	把	1
28	接种环	金属手柄, 合金金属丝	把	30
29	植物细胞模型	PVC 材质, 洋葱表皮细胞显微结构的立体模型, 尺寸 330mm×180mm×50mm。示一个细胞的完整形态及其毗邻关系, 示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡。其他技术要求应符合 JY190-1985	件	1
30	叶构造模型	PVC 材质, 蚕豆叶构造模型, 尺寸 450mm×150mm, 叶主脉高 180~200mm, 通过主脉做部分叶片的横切, 一边示主脉、细脉、上下表皮、栅栏组织和海绵组织。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剖面。其他技术要求应符合 JY194-1985	件	2
31	桃花模型	PVC 材质, 桃花直径不小于 20cm, 结构包含花柄、花托、花萼(萼片 5 个)、花冠(花瓣 5 个)、雄蕊(25 或 30 个)和雌蕊。花瓣、子房可拆装, 子房纵剖示胚珠。其它技术要求 JY195-1985	件	1
32	头、颈、躯干模型	模型 PVC 材质。男性成人, 高 850mm 带底座。头颈部座正中矢状切面, 颈部做水平切面, 胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁, 显示内脏器官位置、形态结构和相互关系, 其他技术要求应符合 JY158-1984	件	1
33	人体骨骼模型	850mm	件	1
34	眼球解剖模型	6 倍自然大	件	1
35	眼球仪	晶状体曲率可变	件	1
36	心脏解剖模型	3 倍自然大	件	1
37	肺泡模型	1. 产品高约 40cm, 固定于底座上。 2. 示细末支气管分支为呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊和肺泡的立体结构。 3. 肺泡管做纵断面, 肺泡囊做横断面。示其部分壁的结构。 4. 示肺动脉、肺静脉的逐级分支及形成毛细血管网包绕于肺泡壁, 并显示支气管动、静脉。 5. 各部分的形态位置, 比例和颜色等均应正确自然。 6. 模型采用硬塑或混合树脂制作, 不得采用软塑料。 7. 符合 JY162—1984《肺泡放大模型技术条件》的规定, 8. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	件	1
38	脑解剖模型	模型 PVC 材质。自然大之人脑解剖模型, 以正常生理位置放于架上。大脑做正中矢状切, 左侧脑半球经外侧沟向枕部再作水平切, 并保留完整的脑干形态。示大脑中间的胼胝体及凹陷在外侧沟内的岛叶。其他技术要求应符合	件	1

		JY163-1983		
39	肝、十二指肠、胰脏模型	1. 产品参照正常人的肝、胰、十二指肠、部分腹主动脉和下腔静脉制成。产品采用硬塑料或复合材料制作,按正常位置于硬质底座上。2. 肝长 200mm、宽 120mm、厚 60mm、示镰状韧带、肝圆韧带、冠状韧带、三角韧带、静脉韧带、食管压迹、胃压迹、十二指肠压迹、结肠压迹、肾压迹、胆囊、肝门的结构。3. 胰略呈细长的三棱柱形,示头、体、尾三部,胰头膨大被十二指肠所包围。胰长 160mm、宽 60mm、厚 25mm,作不小于 130mm 长的剖面。4. 十二指肠呈"C"形,包绕胰头,示上部、降部、水平部和升部。降部做剖	件	1
40	肾单位、肾小体模型	模型 PVC 材质。产品由放大的肾、肾单位及肾小体组成,肾模型作额状剖面,不小于 210mm×100mm。肾单位模型不小于 400mm×240mm,肾小体模型,直径不小于 100mm。其他技术要求应符合 JY0319-91	件	2
41	人体肌肉模型	850mm 全身,示浅层肌及部分深层肌	件	1
42	肘关节活动模型	附肩胛骨	件	4
43	尿的形成动态模型	电动式 本模型采用集成电路原理,通过发光管显示肾小球的过滤作用和肾小管的重复吸收作用。 血液及尿液定向流动采用发光管装置其中血液用红色发光管显示,尿液用红色发光管显示。 接通电源开关,可显示血液及尿的形成过程	件	1
44	人体呼吸运动模型	电动式,显示胸廓内结构和器官,按照每分钟 30 次的频率,显示呼吸运动的吸气和呼气两个过程。整体尺寸不小于 400mm×150mm×600mm	件	1
45	膈肌运动模拟器	透明塑料材质,电动模拟人体呼吸运动时膈肌的运动。	件	4
46	鱼解剖浸制标本	用体长不小于 150mm 的鲫或鲤制作(应注明)。右侧向衬板,并展开背鳍或尾鳍,显示其外形。应完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。血管内分注红、蓝两色剂。应完整无缺、并保持自然色。整体浸制在密封包装的瓶内,保存液须将标本完全浸没。	瓶	1
47	蛙解剖浸制标本	1. 标本大形青蛙或蟾蜍制作(应注明)。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	瓶	1

		标本通用技术条件》的规定。		
48	蜥蜴解剖浸制标本	1. 标本由石龙子科、蜥蜴科中较大型的个体制作，体长不小于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、蓝两种色剂。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。	瓶	1
49	鸽解剖浸制标本	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。	瓶	1
50	兔解剖浸制标本	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。6. 符合 JY147—82《兔解剖浸制标本技术条件》的规定。7. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。	瓶	1
51	蛙发育顺序标本	1. 标本由蛙的下列八个发育期组成：①单细胞期②尾牙期（已能区分头尾）③具外腮的蝌蚪④具内腮的蝌蚪⑤具后肢的蝌蚪⑥具前后肢蝌蚪⑦尾缩期的蝌蚪⑧幼蛙。2. ①~③期在容器中不定位，④~⑧期以腹面向下定位。再按发育顺序自左向右排列。3. 各期标本应完整无缺、饱满、肢体伸展（有肢体期），并保持自然色。4. 符合 JY148—82《蛙发育顺序标本技术条件》的规定。5. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。	瓶	1
52	蛔虫标本	雌、雄各一条	瓶	1
53	蝗虫生活史标本	产品用东亚飞蝗或亚洲飞蝗制作，示昆虫的不完全变态。	盒	3
54	菜粉蝶生活史标本	供中学生物教学实验用。	盒	3
55	兔骨骼标本	1. 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	盒	2

		骨和六快胸骨。2. 标本显示附肢骨骼的肩胛骨、锁骨、肱骨、尺骨、桡骨、腕骨九块、掌骨五块、指骨五个、骨盆、股骨、膝盖骨、胫骨、腓骨、跗骨六块、骨四块、趾骨四个。3. 符合 JY154—82《兔骨骼标本技术条件》的规定。4. 符合 JY153—82《脊椎动物标本通用技术条件》的规定。		
56	鱼骨骼标本	标本由鳍条完整，骨骼形态正常的鲫鱼或鲤鱼制作	盒	2
57	蛙骨骼标本	动物学骨骼标本，用于观察蛙骨骼形态结构的教学与实验。应符合 JY153-82《脊椎动物骨骼标本通用技术条件(试行)》的规定。	盒	2
58	鸽骨骼标本	1. 标本由成熟家鸽制作。2. 标本以站立的自然态固装在底座上，多附颈椎一块。3. 标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、13~14 块颈椎、5~6 块胸椎、愈合荐椎(综荐骨)、6 块尾椎、尾综骨、5 对胸椎的肋骨(每条肋骨各包括椎肋和胸肋)胸骨和龙骨突出。4. 标本显示附肢骨骼的肩带(包括肩胛骨、乌喙骨和锁骨)肱骨、桡骨、尺骨、桡腕骨、尺腕骨、腕掌骨、三个指骨(其中第一指一节、第二指两节、第三指一节)、腰带(包括髌骨、坐骨和耻骨)、股骨、膝盖骨、胫跗骨(或胫骨)、腓骨、跗蹠骨。一块第一蹠骨和四个趾骨(其中第一趾二节、第二趾三节、第三趾四节、第四趾五节)。5. 舌器骨串装在原位上。6. 附巩膜骨，其中一块装在眼眶上，另一块固装在其同侧相应位置底座上。7. 鸽骨上的角质喙，趾骨上的角质爪和前后肢长骨中的骨髓应去掉。8. 另附的颈椎应取第三至第十二节间中的任意一节，按自然位固装在与颈椎相对应位置的底座上。示其马鞍型椎体(异凹型椎体)。9. 最后二节颈椎上应各具一对游离的颈肋，其中第二对颈肋上应各具钩状突一个。10. 至少前四对胸椎的肋骨直接与胸骨连接，第五对肋骨中的胸肋也可附在前一对胸肋上。11. 至少前 3~4 对胸椎的椎肋上各具一个钩状突(以自然数为准)，前一个突起应贴在后一条椎肋的上面。12. 第一趾骨向后，其余三个趾骨均向前，间距均匀。13. 位于乌喙骨之间呈 V 形的韧带应保留。14. 除应贴的常规号签外，与飞翔生活相适应而愈合或变形较明显的各骨如：腕掌骨、第一至第三指骨、愈合荐椎、尾综骨、胫跗骨和跗蹠骨等应分别标注号签。15. 标本应符合 JY281—87《鸽骨骼标本技术条件》中有关规定。	盒	2
59	化石标本	1. 产品由三叶虫或鱼和植物两种化石组成，合装。2. 三叶虫化石应显示中轴叶、左肋叶、右肋叶三叶和头、胸、尾三叶。3. 鱼化石应显示外部形态或骨骼的结构。4. 植物化石应显示叶的形态结构。5. 化石的形态结构应基本清晰、完整。6. 有风化、疏松、剥落等迹象的标本应经加固处理。7. 羽状复叶的化石标本上应不少于一片小羽	盒	3

		状叶，三叶虫化石的长度应不小于10mm。8. 符合 JY156—82《化石标本技术条件》的规定。		
60	节肢动物标本	常见六种以上	盒	3
61	昆虫标本	常见六种以上	盒	3
62	曲霉装片	1. 标本在100×和400×生物显微镜下，观察曲霉的形态。 2. 能看清营养菌丝，及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子。 3. 能认出分生孢子穗的小梗和成串的分生孢子。	片	20
63	黑根霉装片	1. 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。 2. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	片	20
64	口腔上皮细胞装片	1. 标本在100×和400×生物显微镜下，观察口腔上皮装片结构。 2. 应能认出细胞膜、细胞质、细胞核的结构。 3. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》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	片	15
65	字母“e”装片	1. 标本在80×学生显微镜下能观察整体字母“e”。 2. 使学生了解掌握显微镜成像与标本实体反方向的性能。 3. 标本字母“e”字迹清晰，无污物。 4. 字母应不能脱落，放置不能歪斜。 5. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	片	50
66	量筒	10ml	个	60
67	量筒	100ml	个	5
68	量筒	500ml	个	6
69	试管	φ12mm×70mm	支	160
70	烧杯	50ml	个	20
71	酒精灯	150ml	个	30
72	止水皮管夹	不锈钢制	个	50
73	石棉网	产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成	个	40
74	药匙	供中学化学实验和小学自然教学实验用。	个	20
75	培养皿	φ60mm	个	5
76	棉纱缸	玻璃制	个	20
77	记数载玻片(计数板)	血球计数板是一块特制的厚型载玻片，载玻片上有四个槽构成三个平台。中间的平台较宽，其中间又被一短横槽分隔成两半，每个半边上面各刻有一小方格网，每个方格网共分九个大方格，中央的一大方格作为计数用，称为计数区。计数区的刻度有两种：一种是计数区分为16个中方格（大方格用三线隔开），而每个中方格又分成25个小方格；另一种是一个计数区分成25个中方格（中方格之间用双线	片	15

		分开),		
78	氢氧化钙 (熟石灰)	AR250g	瓶	3
79	柠檬酸钠	AR500g	瓶	20
80	琼脂	AR250g	瓶	2
81	pH 广范围 试纸	PH1-14/80 页/本	本	25
82	甲基绿	5g	瓶	2
83	亚甲基蓝	AR25g	瓶	3
84	定性滤纸	中性 9cm	盒	10
85	载玻片	规格: 25.4mm×76.2mm; 厚度: 0.8mm~1mm; 包装: 50 片/盒, 化学性能稳定。	盒	35
86	盖玻片	18mm*18mm, 厚度: 0.13mm~0.17mm 包装: 50 片/盒, 化学性能稳定	包	35
87	标记笔	黑色、可在纸上、塑胶、玻璃、白板、金属等大部分固体上书写, 可永久附着, 不脱色, 墨水属油性, 无毒。3、在塑胶、玻璃、白板、金属上书写时, 可以用酒精等有机溶剂擦去笔迹。	支	20
88	护目镜	眼睛侧面可完全遮挡, 平光镜, 透光率不小于 90%, 防化学药品溅伤及机械性损伤	个	6
89	乳胶手套	橡胶制品, 长袖口带五指套。长不短于 20cm 耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀, 并结实耐用。	付	12
90	酒精喷灯	实验室常用工具, 供中小学理化实验进行弯曲玻璃管(棒)和熔接玻璃管用, 结构为座式; 有壶体、预燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆等部分; 壶体容积不小于 300mL, 使用时在预燃杯中倒入约 2/3 杯的酒精时, 预燃杯中酒精燃烧约 40 秒钟, 喷管立即喷火, 预燃杯酒精燃烧完毕, 喷管喷火不会停止; 壶体焊缝紧密, 无漏洒酒精和漏气; 喷管各焊接处用银铜料焊接, 不会因喷火燃烧而熔化焊接处; 材质: 铜制。	个	6
91	碳酸氢钠	AR500g	瓶	3
92	甘油	AR500ml	瓶	3
93	蔗糖	AR500g	瓶	3
94	酚酞	AR25g	瓶	3
95	高压灭菌 锅	手提式, 18L	台	1
96	恒温培养 箱	室温+5℃~60℃, ±1℃, ≥80L	台	1
97	试管架	6 孔	个	30
98	中学生物 显微图谱	内容包括细胞、植物、动物、动物(人体)生理和其他生物, 不少于 180 幅	本	2

99	钢丝钳	250mm	个	3
100	测电笔	氖泡式或数字显示式	支	3
101	一字螺丝刀	型号规格：一字，100mm×0.6mm×6mm，1、旋杆长度采用45#钢，工作部硬度不低于HRC48；旋杆长度L:100mm，直径D:6mm；旋杆经镀铬防锈处理；旋柄为硬质塑料制成，表面光洁、无毛刺，无缩迹。与旋杆接合牢固，并有产品标记及标准编号。	支	3
102	十字螺丝刀	型号规格：十字，1、旋杆材料采用45#钢，工作部长度内硬度HRC48~54；旋杆长度L:100mm，直径D:6mm；旋杆经镀铬防锈处理；旋柄为硬质塑料制成，表面光洁无毛刺，无缩迹，与旋杆接合牢固，并有产品标记和标准编号。	支	3

5、初中数学教学仪器

序号	名称	参 数	单位	数 量
1	计算器	函数型	个	26
2	三角板	教师用，演示用，60°、45°各1	套	34
3	丁字尺	120cm 有机	把	22
4	量角器	教师演示作图用，0~180°	个	22
5	直角坐标黑板	900mm×600mm	套	2
6	探索勾股定理的材料	一、适用范围：初中数学教学演示实验用。二、技术参数：探索勾股定理的材料由4块60°的塑料直角三角形板（长边85mm，短边49mm，斜边98mm，厚2mm）及5张不同底图（用于探究勾股定理）组成。	套	80
7	多边形拼接条	产品由环保工程塑料制作，颜色鲜艳，有相同长度的长条6根，插接销6个，长度143mm，宽20mm，长条上分布有5个孔，中心距离32mm，插接销与长条连接牢固，背面有“一”字槽，可供紧固旋转用。	套	80
8	探索圆的有关位置关系材料	产品由两组印制有不同颜色圆形图案的透明塑料片组成。每组塑料片印制有大圆形和小圆形图案，大圆形图案直径 ϕ 50mm，印制在60×60mm的透明塑料片上，小圆形图案直径 ϕ 30mm，印制在40×40mm的透明塑料片上，透明塑料片厚度不小于0.2mm。	套	80
9	探索几何形体展开操作材料	产品采用ABS工程塑料制作，包括正方体、长方体、圆柱体、圆锥体各一个及展开示意图纸组成。正方体尺寸为30×30×30mm；长方体尺寸为52×40×40mm；圆柱体与圆锥体高52mm，底面直径 ϕ 45mm。	套	80
10	探索几何形体截面操作材料	产品由几何形体及可裁剪的各几何形体截面图案组成。几何形体采用工程塑料成型，包括：正方体（30×30×30mm）、正四棱柱（40×40×50mm）、球（S ϕ 30）、圆柱体（ ϕ 45	套	80

		×50mm)、圆锥体(底面直径 ϕ 45,高50mm)。		
11	转盘	可更换盘面内容	套	43
12	投针实验器	产品由平行线板、长短小针组成。平行线板采用180×180×1.2mm厚的塑料板制作,平行线印制于平行线板上,线宽1mm,线长150mm,两条平行线间距50mm;长、短小针采用 ϕ 2mm的金属杆制作,长针长55mm,短针长25mm。	套	12
13	塑料球	两种颜色,外径不小于15mm,配不透明袋	套	50
14	几何形体模型	长方体、正方体、四棱柱、四棱锥、圆柱体、圆锥体、球	套	23
15	组合几何体模型	产品由5个边长不小于30mm的正方体组成,正方体由ABS工程塑料制作。正方体的六个面用三种不同的颜色区分,相对的两个面为同一种颜色。产品形状规整,表面光洁,颜色鲜艳。	套	35
16	中学数学数与代数教学挂图	符合新课标要求	套	1
17	中学数学空间与图形教学挂图	符合新课标要求	套	1
18	中学数学统计与概率教学挂图	1.幅数:6幅,幅面:对开,纸张规格为105克铜板纸。2.印刷:彩色胶印。3.符合新课标教学的要求,图面字迹清晰,图形、色调准确。	套	1
19	中学数学资料挂图	符合新课标要求	套	1
20	切纸刀	刀:优质钢材;刀柄:塑胶;木质底板尺寸不小于320mm×250mm,标有尺寸,坐标清晰,方便对齐。	台	3
21	白卡纸(带四方格)、投影书写胶片	符合新课标要求	盒	6
22	圆规	1.演示用,仿木教学圆规,由规身、粉笔套、规脚等三部份组成,总长为450mm2.规身由粉笔套柱和规脚,规身表面应无缺陷、无丝裂,不易变形。3.规脚由塑料吸盘组成。4.适合在黑板上画圆,附橡胶定位脚	个	26

6、初中物理实验室设备设施

序号	名称	参 数	单 位	数 量
1	教师演示台	2400×700×850 台面：采用 12.7 mm 厚实芯理化板，可视厚度 25mm，具有防火、防腐蚀、防静电、耐磨、耐熏灼、抗污外形美观等特点。桌身：专用实验室铝合金型材，铝合金材料厚度（立管）不小于 1.0mm，圆管直径不小于 50mm，方管不小于 48×50mm。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。板材采用经国家人造板质量监督检验中心检验合格的 16mm（±1mm）高档三聚氢胺浸渍贴面板，利用封边机对所有裸露截面均采用 2mm 厚优质 PVC 封边条封边，精加工，密封性好，防水性佳，外形美观，经久耐用。脚垫：采用专用金属调节脚垫，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。	张	1
2	学生实验台	2400×600×780 台面：采用 12.7 mm 厚实芯理化板，可视厚度 25mm，具有防火、防腐蚀、防静电、耐磨、耐熏灼、抗污外形美观等特点。桌身：专用实验室铝合金型材，铝合金材料厚度（立管）不小于 1.0mm，圆管直径不小于 50mm，方管不小于 48×50mm。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。板材采用经国家人造板质量监督检验中心检验合格的 16mm（±1mm）高档三聚氢胺浸渍贴面板，利用封边机对所有裸露截面均采用 2mm 厚优质 PVC 封边条封边，精加工，密封性好，防水性佳，外形美观，经久耐用。脚垫：采用专用金属调节脚垫，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。 结构：4 人座	张	14
3	教师演示台电源	中国教育行业标准 1. 交直流输出：1.5-6V，每 1.5V 一档，6V-12V 每 3V 一档，12V-24V，每 6V 一档。共 8 档。 2. 直流大电流输出：40±10A，时间 8±2S 自动断开。 3. 直流稳压输出：1.5—24V 范围内额定电流 3A，过载自动断开。 4. 直流高压输出：240V、300V 二档，输出电流为 100mA。 5. 装置在中控台中间抽屉内，带漏电保护开关、工作指示灯、220V 交流输出插座，由教师分四组控制，学生台 220V，所有电器产品符合国家颁布标准。	套	1
4	学生电源	中国教育行业标准 1. 交直流输出电压：1.5-6V，每 1.5V 一档，6V-12V 每 3V 一档，12V-24V，每 6V 一档。共 8 档。 2. 最大电流为 2A 3. 直流输出电压：在 1.5V—24V 范围内可调，直流输出电压 2A。 4. 市电 220V 到桌，交流六孔多功能插座。	套	28

5	学生凳	托盘凳 三腿钢支架喷塑, ABS 凳面	张	56
6	教师转椅	豪华五轮转椅	个	1
7	全室电线	国标 实验室专用电源线(主干线: 4 mm ² ; 支路线: 2.5 mm ²)	套	1

7、小学科学教学仪器

序号	名称	参 数	单 位	数 量
1	计算器	简易型	个	23
2	打气筒	打气筒由气筒、活塞杆、活塞、手柄、气嘴等组成。气筒外径 ϕ 22mm, 长 250mm; 活塞杆直径 ϕ 9.5mm, 手柄为塑料, 直径 ϕ 25mm, 长度约 83mm, 直径 28mm; 气嘴与气筒配套长度 110mm 连接管, 配套气针两个	个	10
3	生物显微演示装置	彩色, 分辨率 450TV 线以上, 放大倍数 40 倍~1500 倍	台	2
4	学生显微镜	200 倍, 单筒	台	5
5	水槽	产品为透明圆形水槽, 采用优质透明塑料制作。产品内空尺寸为 ϕ 240mm \times 100mm, 壁厚不小于 2.5mm。	个	10
6	方座支架	产品由底座、立杆、烧瓶夹, 大小铁环, 垂直夹, 平行夹组成, 底座铁板, 尺寸不小于 220mm \times 145mm \times 20mm; 底座和立杆防锈处理, 立杆表面镀铬, 立杆的一端装有 M8 \times 18mm 螺纹; 底座放置稳重, 垂直夹、平行夹的夹体为 S 形, 方座支架附: 烧瓶夹一只、垂直夹二只、大小铁环各一只、平行夹一只, 立杆直径为 ϕ 11mm \times 600 mm, 烧瓶夹: 夹口闭合间隙小于 0.1mm, 最大开口不小于 60mm, 夹杆直径为 ϕ 6mm, 铁环: 大铁环内径 ϕ 98mm, 小铁环内径 ϕ 60mm, 圆环 120 度处开口宽约 20mm, 垂直夹和平行夹的夹持直径范围为 ϕ 6mm-- ϕ 14mm, 立杆与方座组装后的垂直度 \leq 3mm, 铁环与立杆组装后的垂直度 \leq 4mm	套	10
7	百叶箱支架	高度 1300mm, . 材料选用宽度不小于 25mm, 厚度不小于为 3mm 的钢角铁制成, 支架稳定牢靠, 表面做防锈处理, 支架 4 根, 高度 1300mm, 支撑杆 4 根, 支架与支撑杆之间用螺丝固定(可拆卸), 支架端宽窄可适当调节应于百叶箱配套,	个	2
8	百叶箱	1. 箱体外形尺寸约 460mm \times 290mm \times 537mm(高、宽、深)。2. 应选柯木或杉木并经干燥脱脂处理, 百叶为单层, 人字形排列。3. 箱内外应涂白色漆, 箱体榫接成形, 应牢固, 无变形。4. 百叶箱顶盖应是横竖两层木板镶合而成, 前面高于后面 10mm, 以保护箱内仪器免受损害。。	个	2
9	体重秤	整体以金属件为主, 附测体高装置, 采用杠杆系统, 体重	台	8

		秤最大称量 120 千克，最小称量 5 千克，最小分度值 0.5 千克。体高计由三根不同直径的圆筒组成，测量范围 70-190 厘米，最小分度值 0.5cm，误差±0.5cm。承重板面积：370mm×270mm，外形规格 695mm×286mm×935mm，重量约 15 千克。		
10	温度计	红液，0℃~100℃	支	35
11	寒暑表	测量范围-40℃~50℃，最小分度值 1.0℃，有摄氏度（记为 C°）和华氏度-40° F~120° F（记为° F）两种刻度，外型尺寸 195mm×42mm×8mm。	只	2
12	最高温度表	-16℃~+81℃	支	2
13	最低温度表	-52℃~+41℃	支	2
14	条形盒测力计	本产品为压力量程 5.0N 的条形盒测力计；产品的分度值为 0.1N；器材由金属面板，塑料外壳，零位可调、拉力式条形盒型。	个	5
15	条形盒测力计	本产品为压力量程 2.5N 的条形盒测力计。产品的分度值为 0.05N，器材由金属面板，塑料外壳，零位可调、拉力式条形盒型。	个	5
16	条形盒测力计	本产品为压力量程 1.0N 的条形盒测力计。产品的分度值为 0.01N。器材由金属面板，塑料外壳，零位可调、拉力式条形盒型。	个	5
17	多用电表	1. MF47 型，本品为整流系，轴尖轴承支承式、指针式电表； 2. 准确度等级：直流电流、电压、电阻测量档均为 2.5 级，交流电压测量档、直流电压 0-2500V 为 5.0 级； 3. 电压灵敏度：直流为 5kΩ/V，交流为 2.5kΩ/V； 4. 量程范围：直流电流：0-0.05mA-0.5mA-5mA-50mA-500mA-5A；直流电压：0-1V-2.5V-10V-50V-250V-500V-1000V-2500V；交流电压：0-10V-50V-250V-500V-1000V-2500V；电阻：R×1、R×10、R×100、R×1k、R×10k 5. 阻尼时间：不超过 4s；绝缘电阻不小于 20MΩ； 6. 转换开关各档位定位正确，无错位，转动时手感好； 7. 电表指针挺直，机械调零时可在零刻度左右移动；	只	2
18	湿度计	指针式，可测温度及湿度，仪盘直径不小于 125mm，温度可测 -20° C~40° C，湿度可测 10%RH~90%RH。	个	2
19	指南针	指南针由圆形外壳、方位盘、小指针、有机塑料盖组成。圆盒直径 50mm。圆盒内的方位盘中央印有八方向标志，边缘每 5° 划一短细分度线。指针轴承座镶嵌玻璃轴承，小指针印有蓝红两色标志南北极。盒盖由透明性好的有机玻璃制作。仪器外形尺寸：φ50×16mm。	个	10
20	肺活量计	1. 产品由塑料瓶、吹气软管、吹气嘴和不锈钢套筒组成。 2. 塑料瓶直径 145mm，高度 75mm；不锈钢套筒外径 157mm，高度为 414mm；吹气软管外径不小于 11mm，长度 440mm，带	台	4

		有吹气嘴。3. 塑料瓶容量为 5.5L。4. 塑料瓶表面印有容量刻度, 最小刻度 0.1 升, 小刻度线长度 5.5mm, 大刻度线长度 8mm, 宽度为 0.5mm。5. 附吹气嘴 10 个。		
21	风杯式风速表	1、由风速传感器和主机等部件构成, 主机面板上需带有 LCD 显示屏和功能键。2、显示屏尺寸不小于 46mm×30mm, 显示的数字高度尺寸不小于 18mm×9mm。3、可测瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高等参数, 并带有数据锁存功能。4、风速测量范围为: 0~30m/s, 传感器启动风速 0.8m/s, 风速测量精度: $\pm(0.3+0.03\times V)$ m/s(V 为实际风速)	套	4
22	音叉	256Hz	套	20
23	蹄形磁铁	D-CG-LU-80	个	3
24	激光笔	笔式, 一端可以做笔书写, 一端为微型半导体激光发射器, 发红色光, 波长约 630nm 和 LED 白光, 工作电压 4.5V, 由三颗 AG 纽扣电池供电, 功率不大于 5mW。光照距离大于 50m, 附有备用电池	个	53
25	三球仪	产品由底座、太阳模型、地球模型、月球模型、四季盘、月相盘、指针、回转组件、转转台、推柄等组成。底座直径 $\Phi 220$ mm; 太阳模型塑料制成, 直径 $100\text{mm}\pm 2\text{mm}$, 正面表明月相的位置和地球上的昼夜。3、地球模型直径 $57\text{mm}\pm 2\text{mm}$, 上面能观察到七大洲、四大洋、南北极圈、南北回归线、赤道和国际日期变更线。4、月球模型: 白色塑料制成, 直径 $19\text{mm}\pm 0.5\text{mm}$, 与支杆配合无松动、脱落。5、四季盘: 塑料制成, 直径不小于 195mm, 正面印有春、夏、秋、冬四季、二十四个节气名称、次序和日期。。6、月相盘不小于 110mm, 正面表明月相的位置和地球上的昼夜	台	2
26	斜面	木制	个	46
27	弹簧片	1、适用于小学科学实验教学用。不锈钢片, 规格: $100\text{mm}\times 8\text{mm}\times 0.2\text{mm}$, 表面光滑平整、无缺口、无污点。	个	46
28	小车	小车由车体、车轮轴、车轮、配重块组成, 小车重量约 $100\text{g}\pm 10\text{g}$, 小车尺寸为 $120\text{mm}\times 80\text{mm}\times 50\text{mm}$, 车体上部带有一个可放置砝码的凹槽, 尺寸不小于 $50\text{mm}\times 50\text{mm}\times 15\text{mm}$, 车轮为塑料, 两个车轮采用轴骨连接, 轴骨用 $\Phi 3\text{mm}$ 的金属棒制成, 表面电镀, 轴骨两端安有铜套, 铜套卡位在小车的卡口上不脱位, 车轮用塑料制成 $\Phi 23\text{mm}\times 5.5\text{mm}$, 配重块表面电镀防锈处理, 放置在小车的底部前后各一块, 小车前端配有羊眼挂钩, 后端配有纸带压片装置。	个	90
29	太阳高度测量器	1. 仪器由地盘、角度板、立杆等组成, 能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 14mm。3. 角度板为塑料制, 带投影器, 能插入盘面中心。4. 立杆 $\Phi 73\text{mm}$ 塑料制, 可随着角度板转动。4. 其余符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章要求。5. 标志、说明书、包装、运输、贮存	个	46

		符合 JY0001-2003 的有关规定。		
30	风的形成实验材料	1. 产品为组合式；产品由底座、透明圆筒、铝制风叶、蜡烛等组成；2. 塑料筒用优质透明塑料制作，外形规格尺寸为 $\Phi 48 \times 105\text{mm}$ ，表面透明光洁，底部有三个支脚支撑。3. 蜡烛规格为 $\Phi 36\text{mm}$ 。4. 风叶 4.1 风叶由支架、风叶组成。4.2 风叶用铝材制作，外形尺寸为 $\Phi 39\text{mm}$ ，厚 0.2mm。4.3 支架用金属冷冲或成型，可悬挂在塑料筒上口，固定稳定，转动灵活。5. 组装后的实验材料摆放平稳，实验效果良好。	套	46
31	组装风车材料	1. 由方纸片一张（自己动手做风车转叶片用）、塑料片（彩色，已成型四角风叶）一张、转轴、转轴帽、手持柄组成。2. 转轴、转轴帽为塑料制成，手持柄为空心塑料管。3. 风车叶与转轴间转动顺畅，迎风即可转动，无风时用嘴吹风也可以转动。4. 标志、说明书、包装、运输、贮存应符合 JY0001-2003 的有关规定。	套	46
32	组装水轮材料	1. 由手水槽、轮毂、6 个叶片、漏斗及支架等组成。2. 叶片可多种角度与轮毂契合，叶片面积为 $30\text{mm} \times 26\text{mm}$ ，厚度不小于 1mm。3. 底座尺寸不小于 $110\text{mm} \times 80\text{mm} \times 19\text{mm}$ 。4. 塑料产品选用全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。5. 金属件采用优质钢材，防锈电镀处理。6. 标志、说明书、包装、运输、贮存符合 JY0001-2003 的有关规定。	套	46
33	太阳能的应用材料	1. 产品为散件盒装，由太阳能电池板、微型电动机（带风叶）、蜂鸣器及联接板组成；2. 太阳能电池板尺寸为 $60 \times 60\text{mm}$ ，引线尺寸不小于 120mm，焊接牢固，无虚焊。3. 小电机轴芯与小风叶配合松紧适度。4. 标志、说明书、包装、运输、贮存符合 JY0001-2003 的有关规定。	套	20
34	小鼓	塑料鼓 直径 100mm，附有敲击锤两个	个	20
35	组装土电话材料	1. 由电话筒 2 只、话筒压盖 2 只、薄膜 2 块、塑料圆片 2 片、细线 5 米组成。2. 话筒规格 $\Phi 50\text{mm} \times 37\text{mm}$ ，壁厚 1.5mm；薄膜 2 张， $145\text{mm} \times 118\text{mm}$ ，两层；塑料圆片直径约 25mm，厚度不小于 0.5mm，圆片中心及一侧共有 2 小孔。3. 产品符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。4. 标志、说明书、包装、运输、贮存符合 JY0001-2003 的有关规定。	套	15
36	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料	套	10
37	物体热胀冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验架等	套	10
38	灯座及灯泡	螺旋式灯座，可与 E10 小电珠配用。小灯座由底板、接线柱、灯座组成。底座采用酚醛塑料制作，外形尺寸为 $75 \times 35 \times 10\text{mm}$ ，底座上有两个直径为 4.5mm 的安装孔，孔距为 40mm；灯座采用厚度不小于 0.5mm 的磷铜片制成，连接片为铜片，宽 8mm；接线柱为 644 型，行程不小于 6mm；小灯座最高工作电压为 36V，最大工作电流为 2.5A。灯泡为 2.5V	个	65

		或 3.8V 小灯珠。		
39	开关	产品由底座、接线柱、闸刀、刀座、手柄等组成。底座采用酚醛塑料制作，外形尺寸 75×35×10mm，底座上的两个安装孔直径为 3.4mm，孔距 62mm；接线柱为 644 型，行程不小于 6mm；闸刀、刀座采用厚度为 0.8mm 的磷铜片制作，闸刀有效长 50mm，宽 8mm。单刀开关最高工作电压为 36V，最大工作电流 6A。	个	20
40	物体导电性实验材料	产品由实验盒、电池盒、导电连接片、插座卡、指示灯、测试片等组成。实验盒由 ABS 材料制作，外形尺寸为 95mm×65mm×35mm；电池盒嵌装于实验盒内部，可放置两节 5 号电池；盒体有可盛液体的专用槽，内有耐酸碱不锈钢导电片，供测试导电性，导电连接片和插座卡采用厚度不小于 0.5mm 的铜质材料制作；指示灯采用红色发光二极管；测试片包括铜片、铁片、塑料片，用尺寸为 65mm×10mm。	套	46
41	条形磁铁	学生用尺寸为 36mm×9mm×6mm，一对。磁铁经高温老化处理后两磁极磁感应强度平均值不小于 60mT	套	59
42	蹄形磁铁	学生用	套	46
43	磁针	16 支，产品由磁针体及支座组成。小磁针的磁针体为平面菱形，磁针体外形尺寸：长 28±1.0mm，宽 8±0.7mm。磁针体表面喷漆，北极（N）为红色，南极（S）为白色。小磁针出厂一年内，磁针体的平均剩磁不小于 5mT；支座底径 $\phi 25 \pm 1.0\text{mm}$ ，支座总高约 28mm。	套	46
44	环形磁铁	D—CG—YT—30，铁氧体环形磁铁一对，外径 30mm，表观磁感应强度不小于 0.05mT。其他性能符合 JY0057—1994 要求	套	46
45	电磁铁组装材料	1. 电磁铁组装材料由以下配件组成：1 个铁芯、2 个圆柱形铁芯、2 根线，1 个衔铁，5 大头针枚，2 个骨架，1 个塑料盒。2. 塑料盒为透明，尺寸不小于 103mm×58mm×27mm。3. 其余符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。4. 标志、说明书、包装、运输、贮存符合 JY0001-2003 的有关规定。	套	46
46	电磁铁	演示用	套	2
47	手摇发电机	1. 整体用透明塑料制作，可看到内部结构，通过手把转动，使小型发电机发电，电珠发亮。2. 空载输出电压为 6.0V，输出电流为 0.2A。3. 产品附接线一体，长度 27cm。4. 各部件无明显缺陷，配合良好。5. 整机结构紧凑，效果明显。6. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求。7. 标志、说明书、包装、运输、贮存符合 JY0001-2003 的有关规定。	个	24
48	小孔成像装置	组装式	套	46
49	平面镜及支架	产品由平面镜片、镜框、镜座等组成，成对配置。镜片厚度为 3mm，尺寸为 90×60mm，镜框与镜座采用优质塑料制作，镜框背面有长度 45mm，宽 12mm 的波纹条纹与镜座配合调节镜面高度，镜面的高度调节范围不小于 45mm。	套	46

50	透镜、棱镜及支架	凸透镜、三棱镜等	套	46
51	成像屏及支架	1. 由成像屏及支架组成。2. 成像屏长 75mm、宽 60mm、厚 1mm 的塑料白屏和厚 1mm 的塑料毛玻璃，平整无划痕。3. 支架为 45mm×49mm×49mm 塑料制成，共 2 个，组装方便。4. 标志、说明书、包装、运输、贮存符合 JY0001-2003 的有关规定。	套	46
52	昆虫观察盒	带不小于 3 倍的放大镜	个	20
53	动物饲养笼	铁制带饲养槽	个	2
54	塑料注射器	30ml	个	90
55	儿童骨骼模型	1. 高度 42cm，产品采用硬质塑料制成，为男性少年体型骨骼模型，串制成正常直立姿势立于支架上，模型高 65cm。 2. 直立的骨骼模型从生理弯曲和骨的颜色上突出少年型的特征。3. 骨的形态特征明显清晰，软骨和骨在质感和颜色上有明显区分。4. 在同一模型上，同一种颜色的另件，无目视上的色差。5. 骨的比例正确，胸腔各径准确，骨盆各角度近似实际。6. 支架底座足以稳定模型的质量，产品执行 JY 159 的全部要求	台	5
56	儿童牙列模型	附牙刷	台	5
57	少年人体半身模型	符合《JY0001-2003 教学仪器设备产品一般质量要求》	台	2
58	眼构造模型	PVC 材质，由六倍大成人眼球模型，支架和底座组成，眼球前后极正中水平切面，展示内部结构、器官、血管、神经等，技术要求应符合 JY164-84	台	2
59	啄木鸟仿真模型	自然大，用羽毛制作	件	1
60	猫头鹰仿真模型	自然大，用羽毛制作	件	1
61	地球构造模型	1. 模型用无毒材料制成，色泽美观、颜色搭配协调、合理。地球内部构造、位置排列分布内容正确。2. 产品表面无破损、裂纹及脱色现象。	件	2
62	月相变化演示器	符合《JY0001-2003 教学仪器设备产品一般质量要求》	件	2
63	蟾蜍浸制标本	采用有机玻璃密封盒包装，内有隔层玻璃一个，透明外壳，内有防腐液体及蟾蜍标本，防腐液体在低温-5℃不会结冻，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。	瓶	24
64	河蚌浸制标本	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，防腐液体在低温-5℃不会结冻。	瓶	24

		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。		
65	爬行类动物浸制标本	蛇或蜥蜴	瓶	24
66	蛙发育顺序标本	动物学浸制标本，用于观察蛙的个体发育的教学与实验。标本盒由密封式透明优质有机玻璃制作而成，标本种类为：单细胞期，尾芽期，具内腮的蝌蚪，具外腮的蝌蚪，具后肢的蝌蚪，具前后肢的蝌蚪，尾缩期的蝌蚪，幼蛙，8个种类。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。	瓶	24
67	昆虫标本	常见益虫、害虫各(6~7)种	套	24
68	桑蚕生活史标本	符合《JY0001-2003 教学仪器设备产品一般质量要求》	套	24
69	兔外形标本	符合《JY0001-2003 教学仪器设备产品一般质量要求》	件	36
70	植物种子传播方式标本	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播	盒	24
71	洋葱表皮装片	1. 装片厚度 $\leq 1.2\text{mm}$ ；2. 标本在 $80\times$ 和 $200\times$ 学生显微镜下观察洋葱表皮装片的各结构；3. 看清鳞片叶表皮的长方形细胞，并具细胞核；4. 切片厚度均匀，无污物。	片	26
72	叶片横切	1. 装片厚度 $\leq 1.2\text{mm}$ ；2. 标本在 $80\times$ 和 $200\times$ 学生显微镜下观察叶下表皮形态和气孔结构；3. 能看清上下表皮、气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等；4. 切片厚度均匀，无污物。	片	26
73	叶片气孔装片	1. 装片厚度 $\leq 1.2\text{mm}$ ；2. 标本在 $80\times$ 和 $200\times$ 学生显微镜下，观察迎春叶横断面；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. 切片厚度均匀，无污物。	片	26
74	动物表皮细胞装片	1. 装片厚度 $\leq 1.2\text{mm}$ ；2. 标本在 $80\times$ 和 $200\times$ 学生显微镜下观察动物表皮细胞的结构；3. 表皮为复层扁平上皮，近表面的浅层细胞有角化脱落在象；4. 切片厚度均匀，无污物。	片	26
75	蛙卵细胞切片	1. 装片厚度 $\leq 1.2\text{mm}$ ；2. 标本在 $50\times$ 生物显微镜下观察蛙受精卵尚未进行第一次分裂时的形态；2. 能认出有黑色素的动物半球在上，无黑色素的植物半球在下；4. 切片厚度均匀，无污物。	片	26
76	骨细胞切片	1. 装片厚度 $\leq 1.2\text{mm}$ ；2. 标本在 $400\times$ 生物显微镜下观察复层扁平上皮的细胞结构；3. 能看清复层扁平上皮细胞在近表层呈扁平形，胞核较扁，有脱落现象，表层以下的细胞逐渐增厚，呈不规则的多边形，胞核圆形，紧贴基膜的深部细胞有	片	26

		呈方形成矩形的；4.切片厚度均匀，无污物。		
77	口腔粘膜细胞装片	1.装片厚度≤1.2mm；2.标本在400x生物显微镜下观察复层扁平上皮的细胞；3.能看清复层扁平上皮细胞在近表层呈扁平形，胞核较扁，有脱落现象，表层以下的细胞逐渐增厚，呈不规则的多边形，胞核圆形，紧贴基膜的深部细胞有呈方形成矩形的；4.切片厚度均匀，无污物。	片	26
78	人血细胞装片	1.装片厚度≤1.2mm；2.标本在400x生物显微镜下观察血液中血细胞的形态；3.能看清红细胞和白血细胞，有时可见血小板；4.切片厚度均匀，无污物。	片	26
79	各种纸样标本	分十五类，分别为书写类、印刷类、记录类、防潮防锈类、包装类、装饰类、粘合类、研磨类、转移印花类、日用类、工业类、化学类、电学类、热学类、光学类，每种类别都有对应的纸张标本黏贴在白纸上，便于观察对比	套	16
80	矿物标本	1.产品由石英、（长石）、方解石、白云母、石膏、白云石等组成。2.透明塑料盒包装。规格：不小于134*105*25mm。	套	24
81	岩石标本	玄武岩、花岗岩、砂岩、页岩、石灰岩、大理岩等组成。2.透明塑料盒包装。1.产品铜、铁、铝、钨、锡（钼）组成。	套	24
82	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡等	套	24
83	土壤标本	塑料制标本盒，标本分别为壤土、砂质土、腐殖土、黏质土。共计4种。带有标本签及注释，标本以自然形态展示。	套	24
84	矿物提炼物标本	石油、金属等	套	24
85	中国政区地图	1.国界绘制精确，省界标识清晰、正确；2.图底纸板韧性好，折叠容易，着色牢固，无脱色、混色缺陷；3.涵盖教材要求。4.见“总则”第24条	张	2
86	中国地形地图	1、山、河流、平原、丘陵、盆地、国界、省界、首都、省会标识清晰正确，国界标识精确。2、图底纸板韧性好，易折叠，着色牢固。3、无脱色、混色缺陷，涵盖教材要求。4、见“总则”第24条	张	2
87	小学科学安全操作挂图	1 适用于小学安全教育教学内容。2、幅面对开；大于128克铜版纸。幅数大于14幅。3、图形逼真，色彩鲜明，线条清晰，附使用说明书一本。4、正规单位出版。5、见“总则”第24条。	套	2
88	植物分类图谱	1、适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的小学科学教材。2、图谱内容：藻类植物、菌类植物、地衣植物、苔藓植物、蕨类植物、裸子植物、被子植物，让学生了解植物的类别。3、幅面16开；大于128克铜版纸。4、图形逼真，色彩鲜明，线条清晰，附使用说明书一本。	套	5
89	动物分类	1、适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写	套	5

	图谱	的并经国家教材审定通过的小学科学教材。2、动物分类图谱，让学生了解动物的类别和科目。3、图形逼真，色彩鲜明，线条清晰，附使用说明书一本，幅面 16 开；大于 128 克铜版纸。4、正规单位出版。		
90	小学科学教学素材库	符合《JY0001-2003 教学仪器设备产品一般质量要求》	套	1
91	量筒	500ml	个	46
92	量杯	250ml	个	46
93	甘油注射器	30ml	个	46
94	试管	φ 15mm×150mm	支	184
95	试管	φ 20mm×200mm	支	90
96	烧杯	50ml	个	90
97	烧杯	100ml	个	24
98	烧杯	250ml	个	24
99	烧瓶	平、长，250ml	个	90
100	酒精灯	150ml	个	46
101	漏斗	60mm	个	90
102	Y 形管	玻璃制	个	90
103	滴管	附皮头 150mm	支	90
104	镊子	不锈钢，长不小于 125±2mm。	支	90
105	石棉网	石棉网是用于加热液体时架在酒精灯上的三脚架上的铁丝网，它是由两片铁丝网夹着一张石棉水浸泡后晾干的棉布做的，是一种化学实验中常用的化学仪器。	个	46
106	燃烧匙	燃烧匙由铁丝和铜质小勺铆合而成，用于盛放可燃性固体物质作燃烧实验（特别是物质在气体中的燃烧反应）。燃烧匙在使用时，如果匙中盛放的物质（如：硫）能和铁、铜反应，则应盛放一层细沙。	个	46
107	药匙	药匙，是用于取用粉末状或小颗粒状的固体试剂的工具。大多数药匙只有一个勺，通常由金属、牛角或者塑料制成。有些药匙两头各有一个勺，一大一小，实验者可以根据用药量大小选择。 [1]	个	46
108	试管刷	鬃毛材质	个	46
109	烧瓶刷	鬃毛材质	个	46
110	培养皿	100mm	个	90
111	蒸发皿	瓷，60mm	个	15
112	塑料量杯	500ml	个	20
113	pH 广范围	PH1-14/80 页/本	本	20

	试纸			
114	载玻片	规格：25.4mm×76.2mm；厚度：0.8mm~1mm；包装：50片/盒，化学性能稳定。	盒	20
115	盖玻片	18mm*18mm，厚度：0.13mm~0.17mm 包装：50片/盒，化学性能稳定	包	30
116	尖咀钳	型号规格：160mm；技术要求：载荷 $F \geq 550N$ ；其它技术要求按 GB6290的规定；类嘴钳的抗弯强度符合 GB6293-86。嘴顶缝隙：不小于3mm的区域内，尖嘴钳的嘴顶缝隙最大值不超过0.08mm。；其他技术要求符合 GB6290-86《夹扭钳和剪切钳通用技术条件》的规定。	个	24
117	木工锯	带把手锯	个	10
118	手锤	供学生敲击物体的手动工具；规格：锤体重0.44Kg；材质：45~55优质碳素结构钢；硬度：大头 $HRC \geq 48 \sim 55$ ，小头 $HRC \geq 40$ ；锤体孔眼端正，轮廓清晰、表面没有裂纹、折叠、缺口、凹凸不平、生锈等缺陷；木柄采用材质坚韧的木材制作，平直圆滑，无裂纺、霉变、虫蛀，表面涂清漆；榔头装柄后不会松动摇头。	个	2
119	活扳手	6英寸、10英寸	个	5
120	花盆	塑料制，直径大于20cm，高度大于17cm，反边。	个	20
121	小刀	符合《JY0001-2003教学仪器设备产品一般质量要求》	个	10
122	塑料桶	圆型，带盖，开口直径不小于180mm，高度不小于150mm，壁厚不小于1.5mm，带提手。	个	20
123	手摇铃	铃身、击锤为金属制，手柄为塑料，铃直径不小于40mm。	个	16
124	手持筛子	符合《JY0001-2003教学仪器设备产品一般质量要求》	个	10
125	喷水壶	符合《JY0001-2003教学仪器设备产品一般质量要求》	个	10
126	吹风机	额定电压220V，50Hz，1000W，冷热风双项选择，符合标准JB/T5880-1991《日用吹风机》的有关规定；符合GB21746-2008《教学仪器设备安全要求总则》教学仪器设备安全的国家强制性标准的要求。	个	10
127	采集捕捞工具	标本夹，捕虫网，水网，小铁铲，枝剪等	个	21
128	榨汁器	由杠杆压榨圆盘、过滤盘、盛汁盘组成。杠杆压榨盘：1、杠杆最小部分有效尺寸：220×16×10mm；2、圆盘直径73×7mm，误差±0.5mm；底面成三角形槽排列，槽不少于10条。过滤盘：1、有效尺寸 $\Phi 93 \times 36mm$ ，误差±0.5mm；；2、底部滤网成三角形槽排列；3、漏汁孔尺寸为 $\Phi 3mm$ ，误差±0.2mm。盛汁盘：1、93mm×64mm，误差±0.5mm；2、手持部位有效尺寸108×22mm，误差±0.5mm；3、侧面有倒汁口嘴	个	22
129	酒精喷灯	座式，铜制	个	2
130	集气瓶	125mL，附毛玻璃片	个	90

131	试管架	6 孔	个	46
132	钢丝钳	250mm	个	20
133	天文望远镜	口径 80mm~150mm; 折射或反射式; 配寻星镜、转角镜、太阳投影屏和投影屏连接杆; 配 8mm~40mm 长、短不同焦距的目镜 3 个~4 个; 带有极轴镜和电动跟踪设备	套	2
134	平面地形地球仪	1 : 40 000 000	个	12
135	测电笔	氖泡式或数字显示式	支	10
136	一字螺丝刀	型号规格: 一字, 100mm×0.6mm×6mm , 1、旋杆长度采用 45#钢, 工作部硬度不低于 HRC48; 旋杆长度 L:100mm, 直径 D:6mm; 旋杆经镀铬防锈处理; 旋柄为硬质塑料制成, 表面光洁、无毛刺, 无缩迹。与旋杆接合牢固, 并有产品标记及标准编号。	支	10
137	十字螺丝刀	型号规格: 十字, 1、旋杆材料采用 45#钢, 工作部长度内硬度 HRC48~54; 旋杆长度 L:100mm, 直径 D:6mm; 旋杆经镀铬防锈处理; 旋柄为硬质塑料制成, 表面光洁无毛刺, 无缩迹, 与旋杆接合牢固, 并有产品标记和标准编号。	支	10

8、小学数学教学仪器

序号	名称	参 数	单 位	数 量
1	软尺	2000mm	把	46
2	卷尺	纤维材质, 盒式, 测量长度 30m, 单位为 10mm, 最小分度值为 1mm, 软尺宽度不小于 20mm, 有 CMC 标志。在 20N 拉力作用下, 每米伸长应不大于 2mm。任意纵向 200mm 长加 400N 力不得断裂。终点线距盒门长度应不小于 150mm。每 5m 长度加 9.8N 力应平直。	把	46
3	托盘天平	双托盘、单杠杆式, 托盘为胶木材料制成, 盘底有成对编号, 最大称量 500g, 最小分度值 0.5g, 游标刻度清晰, 游码滑动自如, 附件: 砝码 1 套, 镊子 1 把, 专用塑料砝码盒 1 个, 各种砝码和镊子定位放置, 底座表面喷塑, 横梁盘托表面镀铬、	台	6
4	简易天平	200g, 1g, 指针式。由底座 1 个、横梁带托盘架 1 个、托盘筒 2 只、游码 1 个、红色指针 2 枚、砝码包括: 20g 砝码 8 个, 10g 砝码 4 个、II 形调平游码 1 个组成。底座外形尺寸 110×86×82mm, 顶部对称 V 形缺口, 横梁带托盘架长约 265mm, 正面印有 0~6 数字, 左右延伸, 间距 10mm 分度刻线, 与游码配合滑动灵活。托盘筒为 200ml 半透明塑料筒, 外形与托盘架配合效果良好。组装后就摆放平稳, 横梁摆动灵活。符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	台	3

5	台秤	指针式, 1kg	台	1
6	弹簧秤	产品为圆筒式金属弹簧秤, 具有零位调整装置。规格: 2.5kg ±5g, 外形尺寸: φ15×120mm。	个	1
7	电子停表	功能: 1, 24小时制时、分、秒显示; 2、月份、日期显示; 3、ABS材料; 触发式按键; 显示精度1/100秒; 0, 1S; 1, 5V; 外面彩色纸盒包装。	块	3
8	三角板	三角板分60°、45°各1块。材料用塑料注塑成型, 色泽为黄色; 三角板中间位置设有可拆卸画线把手, 把手脱卸方便。等腰直角三角形, 其斜边长不小于565mm, 两底角为45度。直角三角形的长直角边不小于565mm, 斜边长不小于650mm, 与斜边的夹角为30度, 另一底角为60度, 所有角度误差不超过±1度。三角板厚不小于8mm, 手把实际高度不小于45mm, 长度不小于115mm。刻度标记: 等腰三角板两直角边和直角三角形的长直角边印刻线, 每0.5cm一小格, 每1cm一中格, 每5cm一长格。三角板平面度误差不超过1mm, 各边的直线度误差不超过1mm, 刻线清晰、无重线、断线、缺字。	套	18
9	量角器	由塑料注塑成型, 色泽为黄色。量角器中间位置设有画线工作手把1) 外形尺寸: 500mm×282mm×10(±2mm;)有效工作尺寸为500mm; 3) 有效测量角度为0~180; 4) 手把高度为48mm, 长度为116mm, 公差±1mm; 5) 量角器直边印有0~50cm刻线; 6) 每0.5cm一小格; 7) 每1cm一中格; 8) 每5cm一长格, 9) 顺时针方向和逆时针方向均印有0~180°数字读数值; 11) 角度分度格线为每1°为一小格; 12) 每5°为一长格; 13) 每10°为一长格, 并标有以10°为单位和角度读数值。	个	8
10	专用直尺	演示用, 1000mm, 毫米刻度, 最小分度值1cm。尺身宽度40mm, 厚度8mm。木材制作。尺身白色油漆, 红色刻度线及数字。产品符合JY 168《演示直尺》的各项要求。	支	29
11	测绳	1. 涤纶绳, 标称测量范围50m, 绳粗≥2.5mm, 分度值1m, 分度值允差±10mm, 每10米允差±50mm, 总长允差±250mm, 分度标记清晰, 应与测绳结合牢固。 2. 在正常使用情况下及常温贮存一年以上, 其总长度变化应≤50mm, 总长允差应≤300mm。 3. 测绳两端装有塑料拉环, 拉环与绳结合牢固。 4. 其余应符合JY0001-2003第6、7章的有关要求。	条	14
12	塑料球	产品为有三种颜色的塑料球, 外径15mm。每种颜色各10个。配有布质不透明袋一个。产品符合JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	个	40
13	塑料小球	五种颜色, 外径不小于5mm	套	63
14	计数片	由彩色塑料片制成, 圆形片为φ25mm, 正方形片为25mm×25mm, 等边三角形片边长为25mm, 每种图形各10片, 共30片, 各片厚均为2mm。塑件应表面光滑无划痕, 切角平	套	130

		整，无毛刺。		
15	竖式计数器	演示用 1. 竖式三档，每档 10 个数珠，珠径为 30 mm 数珠每档颜色统一，五档各不相同。2. 外形尺寸不小于 260mm×220mm×100mm。3. 外观无明显变形，塑料件表面平整无划痕、溶迹、缩迹、气泡、夹生现象，边缘不得有毛刺、破边、凸凹不平等缺陷。4. 金属杆直径 4mm，有镀层，表面无锈蚀，且颜色各不相同。5. 组装牢固端正，放置平稳。6. 标志、说明书、包装、运输、贮存符合 JY0001-2003 的有关规定。	个	4
16	竖式计数器	演示用 1. 竖式五档，每档 10 个数珠，珠径为 30 mm 数珠每档颜色统一，五档各不相同。2. 外形尺寸不小于 260mm×220mm×100mm。3. 外观无明显变形，塑料件表面平整无划痕、溶迹、缩迹、气泡、夹生现象，边缘不得有毛刺、破边、凸凹不平等缺陷。4. 金属杆直径 4mm，有镀层，表面无锈蚀，且颜色各不相同。5. 组装牢固端正，放置平稳。6. 标志、说明书、包装、运输、贮存符合 JY0001-2003 的有关规定。	个	6
17	竖式计数器	学生用五档，每档珠数 10 个，珠径 11mm，珠色为五色。档板尺寸不小于：104mm×78mm×2mm，能遮挡全部算珠。计数器底座一面印有相应的数位“个、十、百、千、万”，外形尺寸：120*60*100mm	个	130
18	演示算盘	PVC 塑料框架，长度不小于 695mm，宽度不小于 35mm，厚度不小于 16mm，算珠共 17 档，上二下四，算珠直径不小于 30mm，算珠杆直径 6mm，可以在杆上滑动后不滑落。	个	3
19	计数棒	演示用，每 10 根一捆，10 捆	套	52
20	钉板	390mm×590mm	套	14
21	钉板	学生用，不小于 140mm×140mm	套	48
22	数字骰子	不小于 12mm×12mm×12mm，每个侧面上有不同的字，不少于 3 个	套	63
23	空白骰子	不小于 12mm×12mm×12mm，不少于 2 个	套	2
24	数字转盘	1. 由底座、立桩、转盘片、指针组成。2. 转盘片直径为 137mm，厚 8mm，整体呈黄色、ABS 工程塑料制成，转盘侧面均匀分布齿凸，增加拨动转盘的摩擦力。转盘表面均匀分为 10 个区，每区上分别印有 0--9 的数字，字体清楚、清晰、美观大方。3. 指针为红色。整个转盘转动灵活。4. 标志、说明书、包装、运输、贮存符合 JY0001-2003 的有关规定。	套	25
25	色块转盘	1. 由底座、立桩、转盘片、指针组成。2. 转盘片直径为 137mm，厚 8mm，整体呈黄色、ABS 工程塑料制成，转盘侧面均匀分布齿凸，增加拨动转盘的摩擦力。转盘表面均匀分为 12 个区，每区涂色，红、蓝、白相间，色泽均匀、鲜艳。3. 指针为红色。整个转盘转动灵活。4. 标志、说明书、包装、运输、贮存符合 JY0001-2003 的有关规定。	套	4

26	几何图形片	工程塑料注塑成型，片厚： ≥ 1.5 mm。产品包括：正方形尺寸 30mm \times 30mm、长方形尺寸 60mm \times 30mm、平行四边形尺寸最大边长 60mm，高 30mm、宽 35mm，等腰梯形尺寸上底尺寸 30mm，高 30mm 底边尺寸 64mm、直角三角形片（三边长度为 60mm、50mm、30mm，厚度 1mm），等腰三角形尺寸底边 35mm \times 25mm、等边三角形边长尺寸 30mm 和直径尺寸 30mm 的圆形各 1 片组成。	套	48
27	集合圈	产品由透明塑料片和 10 个边长 24mm 等边三角形的组成制成，塑料片厚度不小于 0.2mm，印有椭圆，应包括 2 个小椭圆和 1 个大椭圆，大的一张，小的两张，配合等边三角形供学生用于直观形象地显示公倍数。	套	40
28	七巧板	产品为木制，由七个几何图形片组成。几何图形的形状及数量为：正方形 1 个、平行四边形 1 个、大号等腰直角三角形 2 个、中号等腰直角三角形 1 个、小号直角三角形 2 个。七巧板应能拼成一个完整的正方形，正方形边长不小于 80 mm，图形片厚度不小于 1 mm。七个几何图形片的颜色应互不相同。	套	52
29	角操作材料	1. 仪器由三根塑料条和量角器组成。2. 三根塑料条可通过钉孔连接组合成各种类似的三角形。3. 塑料条长 100mm，宽 7mm，厚 2mm。	套	133
30	图形变换操作材料	平移、旋转、对称等内容	套	50
31	面积测量器	由厚度不小于 0.2mm 的透明塑料片印刷而成，尺寸不小于 100 mm \times 100 mm。表面印有方格，每个方格边长为 5mm，每 10mm 处为粗线条，每 5mm 处为细线条，线条粗细均匀、清晰、无断线。	个	40
32	探索几何图形面积计算公式材料	1. 仪器由各有色图形透明塑料片及面积器等组成 2. 有色图形透明塑料片由正方形 1 块、长方形 1 块、等边三角形 1 块、直角三角形 1 块、平行四边形 1 块、梯形 1 块、圆形（由 2 个 8 等分扇形组合而成，也可穿插组合成类平行四边形）1 块 3. 面积器测量范围为 100mm \times 100mm 4. 正方形外形尺寸为 40mm \times 40mm；长方形外形尺寸为 60mm \times 30mm；等边三角形边长为 40mm；直角三角形两直角边分别为 30mm \times 60mm；平行四边形尺寸底边 45mm，高 30mm；梯形下底 60mm，上底 30mm，高 30mm；组合后的圆形直径为 40mm。厚度为 1.5mm。	套	110
33	探索几何形体体积计算公式材料	1. 仪器为塑料制，由圆锥体、圆柱体、厘米立方块、圆柱形（由 2 个 8 等分扇形组合而成）2. 圆锥体底径 60mm，高 60mm，圆柱形直径 60mm，高 60mm，厘米立方块 8 个，圆柱形（由 2 个 8 等分扇形组合而成）高 30mm，直径 30mm。	套	20
34	口算练习器	由面板和数字转盘、运算符号、支撑脚组成。面板尺寸小于 270mm \times 150mm，有二个窗口，中间有运算符号条，通过转动符号条可形成 +、-、 \times 、 \div 符号。数字转盘有二个，	套	14

		转盘上印有 0--9 的数字，数字高度不小于 20mm。		
35	分数片	1~12 等分	套	100
36	塑料量杯	透明，圆柱形，2L	个	2
37	塑料量杯	透明，棱柱形，1.5L	个	2
38	塑料量杯	透明，水杯形，1L	个	2
39	小学低年级数学磁性教具	磁性教具，不少于 100 枚。产品包括背景图（如学生用价目表，20 以内加、减法演示图，20 以内加法计算表，乘法计算表，钟表图，方格图，百以内的认识图，百以内认数与计算背景图，整数数位顺序表，除法初步认识背景，自编应用题背景图）、数字符号“0”八块，“1~9”各 2 块，“+、-、×、÷”各 2 块，“=、”4 块，“>、<”各 2 块。“米、分米、厘米、克、千克、时、分、秒、元、角”各 2 块，实物板块（小兔 12 块、苹果 12 块、小花 10 块、圆形卡片红黄两色各 10 块、方形卡片 20 块、小棒红黄两色各 10 块、飞机 10 块、男孩 2 块、女孩 2 块、轿车 2 块、公交车 2 块、货车 1 块、摩托车 1 块、自行车 1 块、角度演示器 1 个，10 数字棒 15 根，100 数字块 10 块，另有各种几何图卡片。）。能演示小学数学 100 以内数数以及 +、-、×、÷ 的运算。每种磁性片卡工作面磁场强度应 $\geq 5\text{mT}$ 。外形尺寸：长方形 $\geq 50 \times 80\text{mm}$ ；圆形 $\Phi \geq 50\text{mm}$ ；棒形 $\geq 80\text{mm}$ ；正方形 $\geq 50 \times 50\text{mm}$ ，厚 5mm。带刻度直尺。仪器附送 5 块小磁铁备件。	套	3
40	小学中年级数学磁性教具	磁性教具，不少于 100 枚。产品包括背景图（如方格图，半圆仪，自编应用题背景图，学习用品价格表，整数、小数数位顺序表，整数数位顺序表，数位顺序表）、数字符号“0”八块，“1~9”各 3 块，“+、-、×、÷”各 3 块，“=、”4 块，小数点 3 块。“>、<”各 1 块，“≈、（）、[]”各 2 块。“米、分米、厘米、毫米、吨、千克、克、亿、万、X”各 2 块，实物板块（黑白小兔各 6 块、苹果 12 块、圆形卡片红黄两色各 10 块、方形卡片 10 块、小棒红黄两色各 10 块、飞机 2 块、男孩 2 块、女孩 2 块、轿车 2 块、公交车 2 块、货车 1 块、摩托车 1 块、自行车 1 块、角度演示器 1 个，另有各种几何图板，如半圆、四分之一圆、十六分之一圆、长方形、正方形、三角形、梯形等。）。能演示小学数学 100 以内数数以及 +、-、×、÷ 的运算。每种磁性片卡工作面磁场强度应 $\geq 5\text{mT}$ 。外形尺寸：长方形 $\geq 50 \times 80\text{mm}$ ；圆形 $\Phi \geq 50\text{mm}$ ；三角形边长 $\geq 50\text{mm}$ ，棒形 $\geq 80\text{mm}$ ；正方形 $\geq 50 \times 50\text{mm}$ ，厚 5mm。直径为 100mm 的圆形图片（图片上绘有黑色标记线）与带刻度直尺配套使用，两者可通过齿槽进行相对运动，演示圆周率。仪器附送 5 块小磁铁备件。	套	3
41	小学高年级数学磁	磁性教具，不少于 100 枚。产品包括背景图（如方格图、半圆仪，株距行距计算演示图，整数、小数位数顺序表）、	套	3

	性教具	数字符号“0”八块，“1~9”各3块，“+、-、×、÷”各3块，“=、.”各4块，“>、<、≈、:、……”各2块。实物板块（兔子12块、苹果12块、飞机10块、圆形卡片红黄两色各10块、方形卡片10块、小棒红黄两色各10块、男孩2块、女孩2块、轿车2块、公交车2块、货车1块、摩托车1块、自行车1块、角度演示器1个，另有各种几何图板，如半圆、四分之一圆、十六分之一圆、长方形、正方形、三角形、梯形等。）、符号图板（a、b、c、d、s、v、h、r、x、%、Π）个2块。能演示小学数学100以内数数以及+、-、×、÷的运算。每种磁性片卡工作面磁场强度应 $\geq 5\text{mT}$ 。外形尺寸：长方形 $\geq 50 \times 80\text{mm}$ ；圆形 $\Phi \geq 50\text{mm}$ ；三角形边长 $\geq 50\text{mm}$ ，棒形 $\geq 80\text{mm}$ ；正方形 $\geq 50 \times 50\text{mm}$ ，厚5mm。直径为100mm的圆形图片（图片上绘有黑色标记线）与带刻度直尺配套使用，两者可通过齿槽进行相对运动，演示圆周率。仪器附送5块小磁铁备件。		
42	钟表模型	演示用，两针，非联动，12时表示	套	3
43	钟表模型	演示用，三针，联动，12时表示	套	3
44	钟表模型	演示用，三针，联动，24时表示	套	7
45	钟表模型	学生用，两针，非联动 1.用于小学数学和幼儿教育“时、分、秒”的认识、读法及加减演示。2.规格:表盘的直径为85mm，高90mm。3.钟面模具为座式，由支脚、表盘、指针（两针）组成，盘面印有12时的整点标记和分钟标记。4.钟表模型表盘和盘底采用工程塑料一次性注塑而成。6.符合国家教委标准《钟面模型》JY0061-91的要求。7.标志、说明书、包装、运输、贮存符合JY0001-2003的有关规定。	套	40
46	钟表模型	学生用，三针，联动。1.本标准适用于小学数学和幼儿教育“时、分、秒”的认识、读法及加减演示用的钟表模型。2.规格:表盘的直径为85mm，高90mm。3.钟面模具为座式，由基座、表盘、指针（三针）、联动装置组成，盘面印有12时的整点标记和分钟标记。4.钟表模型表盘和盘底采用工程塑料一次性注塑而成。6.应符合国家教委标准《钟面模型》JY0061-91。7.标志、说明书、包装、运输、贮存符合JY0001-2003的有关规定。	套	40
47	几何形体模型	长方体(一般和特殊)、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体(等底等高、等底不等高、等高不等底)、球等	套	2
48	厘米立方块	塑料制品，每块为单色，颜色种类3种，10mm \times 10mm \times 10mm，30个，塑料表面圆滑，颜色鲜艳，无毛疵、伤痕等缺陷，无异味，无毒，符合有关环保要求。	套	63
49	几何形体表面积展开模型	长方体、正方体、圆柱体	套	63
50	圆面积、圆周率计	$\Phi 200\text{mm}$	套	44

	算公式推导演示模型			
51	物品卡片	购物游戏用，硬纸卡片印制而成，卡片规格 80mm×60mm，印制物品有学习用品、生活用品等，卡片上均采用彩色喷绘实物图案、名称(中文、拼音)、价格，实物图案不小于 20mm，中文字体高度不小于 8mm，拼音及价格高度不小于 5mm。图案印制清晰。	套	2
52	小学数学数与代数部分教学挂图	符合新课标要求	套	1
53	小学数学空间与图形部分教学挂图	符合新课标要求	套	1
54	小学数学统计与概率教学挂图	符合新课标要求	套	1
55	小学数学教学素材库	计算机用	套	1
56	圆柱形塑料杯	塑料制	套	24
57	方形塑料杯	1. 方形塑料杯由透明塑料制作。2. 底面为 60mm×60mm，高 85mm。3. 量程 250ml，最小刻度 10ml。4. 出水口设尖嘴。	套	46
58	圆规	1. 演示用，仿木教学圆规，由规身、粉笔套、规脚等三部份组成，总长为 450mm2. 规身由粉笔套柱和规脚，规身表面应无缺陷、无丝裂，不易变形。3. 规脚由塑料吸盘组成。4. 适合在黑板上画圆，附橡胶定位脚	个	14

9、初中体育教学仪器

序号	名称	参 数	单 位	数 量
1	足球	5 号 PU	个	40
2	排球	5 号 PU	只	50
3	乒乓球拍	椴木阿尤斯底板、直拍或双横拍	付	50
4	乒乓球台	尺寸：2740*1525mm；台面高度：760mm；移动折叠款；	张	4
5	标志杆(筒)	玻璃钢，长度是 1.2 米，直径 10 毫米	根	16

6	助跳板	50*80 公分。	个	4
7	羽毛球拍	仿碳材质；7.8 铁管卵形分体。	付	50
8	篮球	5 号；优质 PU；	只	100
9	低单杠	高 1.8 米，杠面直径 28 毫米，宽 2.4 米，外表喷塑，AJD-TC-010	付	2
10	高单杠	高 2.5 米，杠面直径 28 毫米，宽 2.4 米，外表喷塑，AJD-TC-010	付	2
11	低双杠	高度 1100mm，杠面长度为 3500mm，宽度 395-535mm。地理尺寸为 600mm，缓冲层（细沙）厚度为 300mm。立柱规格为 ϕ 60mmX3.5mm 焊管。器材不存在剪切、挤压、卡夹、钩挂和缠绕危险。器材的跌落防护区铺有细沙（缓冲层）。所有紧固件的制作，外表面采用热度处理。所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用静电环氧基粉末喷涂完成最后表面处理。	付	2
12	高双杠	高度 1600mm，杠面长度为 3500mm，宽度 395-535mm。地理尺寸为 600mm，缓冲层（细沙）厚度为 300mm。立柱规格为 ϕ 60mmX3.5mm 焊管。器材不存在剪切、挤压、卡夹、钩挂和缠绕危险。器材的跌落防护区铺有细沙（缓冲层）。所有紧固件的制作，外表面采用热度处理。所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用静电环氧基粉末喷涂完成最后表面处理。	付	2
13	大体操垫	200*100*10mm。	块	16
14	小体操垫	100*50*5mm。	块	50
15	乒乓球	100 个/筒；材质：高分子（ABS）。	筒	100
16	羽毛球	12 只/筒；材质：天然羽毛；合成球头	筒	50
17	排球架	移动式，外管直径 89 毫米，喷塑，内芯直径 76 毫米。可升降。AJD-006	付	1
18	实心球	1kg D=15cm, 2kg D=20cm	个	50
19	跳高横竿	铝合金，长度为 4 米	根	12
20	短跳绳	220-250 公分	根	100
21	长跳绳	400-500 公分	根	100
22	拔河绳	白麻，8.8 丈	根	2
23	羽毛球网、架	ABS 外壳，铸铁配重，柱体喷塑，直径 42 毫米，总重量为 110 公斤，ADJ-001	付	2
24	电子身高计	测量范围:60cm-200cm 分度值:1cm 误差:±0.1;	台	2
25	电子肺活量计	量程: 100-9999mL 分度值:1mL 产品标准:GB/T 19851.122005, ST-919	台	2
26	电子坐位体前屈	量程:-20-35 cm 分度值:0.1 cm 产品标准:GB/T 19851.122005, ST-919	台	2

27	吹嘴	肺活量专用、塑料	个	3000
28	《国家学生体质健康标准》软件	数据采集	套	2
29	《国家学生体质健康标准》解读本	体育教师专用，人民教育出版社	本	10
30	跳高垫	3m*2m*0.3m	块	4

10、小学音乐教学仪器

序号	名称	参 数	单 位	数 量
1	多用划线规	材质：塑料. 多用. 可画五线, 四字格, 圆. 能在黑板上划四线格、五线格、小方格、田字格、画圆、几何图形	套	1
2	小堂鼓	胶木鼓腔 高 17cm 直径 26cm	个	3
3	二分频双单元全频音箱	倒相式低频辐射的二分频全频系统； 表面黑色大斑点水性油漆喷涂处理木箱，有孔金属网背贴声学透声棉； 高效，高质量单元配置，可悬挂安装。 技术指标： 单元结构：15"低音×2，1"高音×1 频响范围(±3dB)：55Hz-20,000Hz 灵敏度（折算到 1m, 1W）：100±2dB 最大声压级：129±2dB 输入阻抗：4Ω 额定功率：800W 指向性（H×V）：90° ×40° 箱体板材：夹板 尺寸（L×W×H）：440mm×450mm×1100mm 重量：51kg	只	2
4	二分频全频音箱	倒相式低频辐射的二分频全频系统； 表面黑色大斑点水性油漆喷涂处理木箱，有孔金属网背贴声学透声棉； 高效，高质量单元配置，可悬挂安装。 技术指标： 单元结构：15"低音×1，1"高音×1 频响范围(±3dB)：55Hz-18,000Hz 灵敏度（折算到 1m, 1W）：99±2dB	只	2

		最大声压级：126±2dB 输入阻抗：8Ω 额定功率：450W 指向性（H×V）：90°×40° 尺寸：690×440×450mm 重量：27.4kg		
5	音箱支架	配套立式移动音箱支架	个	4
6	专业立体声功放	1. 双声道立体声专业功率放大器； 2. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； 3. 每声道音量单独可调； 4. 立体声工作最小负载阻抗为 4Ω，BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω； 5. 备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口，使用灵活方便； 6. 具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能； 7. 各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计； 8. 额定输出/每声道，8Ω 1000W 9. 额定输出/每声道，4Ω 1500W 10. 额定输出/桥接，8Ω 3000W 11. 输入灵敏度:0.77V 12. 信噪比:≥98dB 13. 阻尼系数/8Ω，1kHz>230 14. 输入共模抑制:>90dB 15. 频率响应:20Hz-20kHz（±0.5dB） 16. 谐波失真系数 4Ω/1kHz:<0.1% 17. 通道阻抗:4-16Ω 18. 通道串音:<-62dB 19. 电压增益:>38dB 20. 显示:电源“power”，削顶“clip”，信号“signal”，直流保护“DC”，高温“TEMP”等 LEDs 21. 工作电源:AC220-240V/50Hz 22. 保护:电源通断，直流输出，负载短路。	台	1
7	专业立体声功放	1. 双声道立体声专业功率放大器； 2. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； 3. 每声道音量单独可调； 4. 立体声工作最小负载阻抗为 4Ω，BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω； 5. 备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口，使用灵活方便； 6. 具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能； 7. 各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计； 8. 额定输出/每声道，8Ω 800W	台	1

		<p>9. 额定输出/每声道, 4 Ω 1200W</p> <p>10. 额定输出/桥接, 8 Ω 2400W</p> <p>11. 输入灵敏度: 0.77V</p> <p>12. 信噪比: ≥98dB</p> <p>13. 阻尼系数/8 Ω, 1kHz >230</p> <p>14. 输入共模抑制: >90dB</p> <p>15. 频率响应: 20Hz-20kHz (±0.5dB)</p> <p>16. 谐波失真系数 4 Ω /1kHz: <0.1%</p> <p>17. 通道阻抗: 4-16 Ω</p> <p>18. 通道串音: <-62dB</p> <p>19. 电压增益: >38dB</p> <p>20. 显示: 电源 “power”, 削顶 “clip”, 信号 “signal”, 直流保护 “DC”, 高温 “TEMP” 等 LEDs</p> <p>21. 工作电源: AC220-240V/50Hz</p> <p>22. 保护: 电源通断, 直流输出, 负载短路。</p>		
8	液晶显示 可调频真 分集无线 话筒	<p>配置双手持麦+接收机</p> <p>工作频率 600-800MHz</p> <p>调制方式 宽带 FM</p> <p>信道数目 200</p> <p>信道间隔 250KHz</p> <p>频率稳定度 ±0.005%以内</p> <p>动态范围 100dB</p> <p>最大偏移 ±45KHz</p> <p>音频频率响应 50Hz~19KHz (±3dB) (整个系统的频率取决于话筒单元)</p> <p>综合信噪比 >105dB</p> <p>综合失真 ≤0.5% @1000Hz</p> <p>工作距离 1. 空旷距离约 200M; 2. 如使用空间复杂或电磁场环境复杂的情况下将缩短工作距离。(工作距离取决于很多变量, 包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等。)</p> <p>工作环境温度 -10℃~+50℃</p> <p>接收机方式 二次变频超外差</p> <p>中频频率 110MHz, 10.7MHz</p> <p>天线接入 BNC/50 Ω</p> <p>灵敏度 12dB μV (80dB S/N)</p> <p>杂散抑制 ≥75dB</p> <p>音频输出电平: 平衡输出 +10 dB (XLR)</p> <p>音频输出电平: 非平衡输出 +4 dB (1/4", 6.3mm Jack socket)</p> <p>供电方式 直流 12V / 500mA 输入</p> <p>杂散抑制 >75dB</p> <p>音频输出 200mV</p> <p>输出阻抗 XLR 接头: 200 Ω 1/4" 接头: 1K Ω</p> <p>失真度 <0.1%</p>	套	3

		功能显示方式 LCD 液晶显示 音头 动圈式麦克风 天线 手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线 输出功率 高功率 20mW；低功率 7mW 发射功率 10mW 杂散抑制 >50dB 工作电压 2 节 5 号 1.5V 碱性电池 电池寿命 20mW 时大约 9 个小时，7mW 时大约 13 个小时		
9	无线麦克风增强型天线	全频段 500MHz~1GHz 有效角度 100 度 天线增益 6dB 典型 最大值 10dB 包装尺寸 380×380×80mm 机器尺寸 350×350×28mm 毛重 1.5kg 净重 0.3kg 电量需求 DC12V/50mA	套	1
10	天线分配器	频率范围 687~820MHz RF 增益 -0.5~3dB 隔离度 ≥25dB 阻抗 50Ω 输入直流电压 DC12V 包装尺寸 (L×W×H) 570×340×140mm 机器尺寸 (L×W×H) 480×230×45mm 净重 1.75kg 毛重 3.5kg	套	1
11	电源时序器	1. 独立的八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三级的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等；还可满足二级欧式的圆头插座； 2. 单路最大输出为 10A，总输入电流容量 16A； 3. 八路通道开关状态可由面板控制操作和显示；通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能； 4. 开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行； 5. 电源输出:8 路，万能插座 6. 单路负荷:10A 8. 控制方式:手动顺序启动、短路信号触发控制。 7. 电源容量:总容量 220V, 16A 8. 输入电源:AC220-240/50Hz 9. 时序间隔:1.5s	台	1
12	调音台	16 通道调音台 最多 10 个话筒/16 个线路输入(8 个单声道+4 个立体声) 4 编组母线+1 立体声母线	台	1

		<p>4AUX(包括 FX) “D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路。 单旋钮压缩器 单声道输入通道上的 PAD 开关 +48V 幻象供电 XLR 平衡输出 世界通用的内部全局供电 包含机柜安装套件 金属机身 技术参数： 总失真:0.02%； 频响:20Hz~20kHz； 等效输入噪声:-128dBu； 串音:-74dB； 耗电:50w； 外观尺寸(W×H×D): 444mmx130mmx500mm(17.5"x5.1"x19.7") 净重: 6.6kg(14.6lbs.)</p>		
13	数字前级 音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 96KHz 采样频率，32-bitDSP 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换 2. 2 输入 6 输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz 3. 提供 USB 和 RS485 接口可连接电脑，通过 RS485 接口可最多连接 250 台机器和超过 1500 米的距离外用电脑来控制； 4. 直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁 单机可存储 30 种用户程序 5. 可通过面板的 SYSTEM 按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态 6. 每个输入和输出均有 6 段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式 7. 2×24LCD 蓝色背光显示功能设置，6 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态 8. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种 9. 输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制 10. 可以通过 USB 接口或 RS485 接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音 11. 可以分功能锁定，实现数据保密 	台	1

		12. 输入通道可调噪声门		
14	自动反馈抑制器	<p>1. 64/128 超取样 24-bit A/D 和 D/A 转换，高解析度</p> <p>2. 每个声道 12 个频道反馈自动搜寻，智能处理</p> <p>3. 及时方便的缺省处置，完备的反馈抑制性能</p> <p>4. 单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置</p> <p>5. 手动模式可设置 2×12 个滤波器的所有参数，包括频率、Q 值等</p> <p>6. 伺服平衡输入和输出，镀金 XLR 和 TRS 端子</p> <p>7. 每个滤波器均有单点、自动两种模式</p> <p>8. 两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整</p> <p>9. 24-bit 高性能 DSP 处理器，保证了信号的解析度和动态范围</p> <p>10. 开关软启动，无冲击声，噪声门功能</p> <p>11. 背光 2×16 字符 LCD 显示</p> <p>12. 2×8LED 电平显示，可显示输入或输出电平</p> <p>13. 采用高质量贴片元件和贴片自动焊接和在线检测工艺，保证了产品的品质和可靠性</p> <p>14. 采用专业设计内部供电系统</p>	台	1
15	卡依头（母）-卡依头（公）	1. 2M 卡依头（母）-卡依头（公）	条	22
16	会议室机柜	移动式机柜。	台	1
17	辅材及安装调试。	国标线材，含设备安装、调试及培训费用	批	1
18	节拍器	<p>适用范围： 节拍</p> <p>产品特点： 纯金属大机心、时尚的外观设计、使用方便、节拍精确、铃声悦耳</p> <p>高度： 220mm</p> <p>宽度： 底座 103mm、顶宽 50mm</p> <p>厚度： 底座 116mm、顶厚 33mm</p> <p>壳厚度： 4mm</p> <p>净重： 480 克</p> <p>毛重： 600 克</p> <p>机芯： 金属</p> <p>速度范围： 40-208 拍/分</p> <p>重音范围： 0-6</p> <p>适用范围： 通用</p>	台	1
19	木鱼	材质为椿木，四个为一组（4 音）；每个尺寸分别为（宽±5mm×高±5mm）：90mm×78mm、82mm×75mm、75mm×68mm、65mm×55mm。正面方形，侧面三角形。颜色：红色。手工制作，设有发音孔。附敲击槌 1 个，槌头 1 个；槌头直径	套	20

		为 25mm, 圆球形; 把为圆柱形, 直径为 5mm, 全长为 195mm。敲击发出不同的声音。		
20	碰钟	黄铜, 系绳 (颜色随机), 直径约 44mm, 高度约 40mm, 壁厚约 1mm, 两个一对。三源 直径约 4.4CM	付	20
21	三角铁	单只 6 寸 15cm 等边三角形。金属打棒。手持提手悬空敲击发声, 音质清脆悦耳。	付	20
22	铃鼓	<p>1、声学品质</p> <p>1.1 击鼓、摇鼓发声清晰, 无噪音。铃声清脆, 鼓音纯正</p> <p>2、几何尺寸</p> <p>2.1 鼓面直径: 不低于 (200) mm 或 (250) mm \pm (10) mm (200) mm \pm (10) mm</p> <p>2.2 鼓壁宽度: 不低于 (40) mm 或 (45) mm \pm (5) mm (40) mm \pm (5) mm</p> <p>2.3 壁厚: 不低于 (7) mm 或 (6) mm \pm (2) mm (6) mm \pm (1) mm</p> <p>2.4 铃片直径: 不低于 (35) mm 或 (40) mm \pm (5) mm (35) mm \pm (5) mm</p> <p>2.6 铃片个数: 不低于 (6) 个或 (8) 个 \pm (1) 个 (7) 个 \pm (2) 个</p> <p>3、外观及工艺</p> <p>3.1 鼓圈: 木制, 无开裂</p> <p>3.2 鼓面: 薄厚均匀; 张力均匀, 适度</p> <p>3.3 鼓膜压边装饰条: 粘贴整齐, 均匀</p> <p>3.4 表面处理: 木质部分应打磨光滑, 无毛刺; 铃片边缘圆滑, 不得有锋利边角; 鼓膜平整, 无褶皱</p> <p>3.5 铃片: 镀镍铁制</p> <p>3.6 结构: 鼓框木制, 呈扁圆形, 单面蒙以羊皮、马皮或牛皮, 皮面周围用铁钉绷紧, 鼓框上开有扁圆形小长孔 6~8 个, 装置 5~7 对铜制小铃, 另有一个圆孔用于手握部位</p> <p>3.7 表面涂饰: 环保清漆均匀, 无流挂现象</p>	个	10
23	沙锤	塑料 13*4cm	付	20
24	手鼓	直径 20cm 多层桦木圈, 泡钉压边, 羊皮鼓面	个	3
25	小木琴	25 音仿红木 (黑盒)	台	1
26	DVD	<p>DVD/SVCD/DVCD (数码影音光碟)</p> <p>光碟类别</p> <p>VCD1.0、1.1、2.0 版本 (微型射景音光碟)</p> <p>CD-DA (普通音乐镭射唱碟)</p> <p>Mp3 音频光碟</p> <p>Mp4 影音光碟</p> <p>视频格式</p>	台	1

		<p>DVD 为 MPEG2: VCD 为 MPG1 MPEG4</p> <p>音频格式</p> <p>NPEG1、MPEG2、PCM、BOLGY.DIGITAL、DTS</p> <p>模拟立体声虚拟环绕声、5.1 声道</p> <p>视频制式: NTSC 或 PAL</p> <p>信号输出</p> <p>视频: 1.0Vp-p (752 负载)</p> <p>音频: 5.1 声道 0.5Vp-p 混合立体声 293Vp-p</p> <p>输出接口</p> <p>视频输出、高清晰系统 (S-VIDEO) 输出, 分量视频输出 YPbPr, 模拟音频输出, 立体声输出, 5.1 声道输出</p> <p>输出接口</p> <p>数码光纤和同轴输出</p> <p>电源电压</p> <p>-100V-240V</p> <p>电源消耗</p> <p>15W</p> <p>频率响应</p> <p>DVD:20Hz-20KH2</p> <p>音频信噪比</p> <p>90 分贝</p> <p>A 计权</p>		
27	电视机	29 英寸 LED 数字电视机; 额定消耗功率: 65W; 供电电源电压: 220v、50Hz;	台	1
28	电子琴	<p>含琴架、含琴凳</p> <p>键盘 61 键 (钢琴外观琴键)</p> <p>复音数</p> <p>32</p> <p>音色</p> <p>120 种内置音色</p> <p>节奏/模式</p> <p>70 种内置节奏, 50 种舞曲节奏</p> <p>自动伴奏</p> <p>模式: 卡西欧和弦, 多指和弦 1、多指和弦 2 (关 6 音), 多指和弦 3 (指控低音), 全键盘和弦</p> <p>控制器: 开始/停止, 同步/插入</p> <p>内置乐曲</p> <p>100 (乐曲库)</p> <p>教学功能</p> <p>简易教学</p> <p>简单模式</p> <p>课程部份选择 (左手、右手、双手)</p> <p>评分</p> <p>声导指法</p>	台	6

	<p>其他功能</p> <p>舞曲模式</p> <p>乐曲库/节奏控制器</p> <p>移调</p> <p>±1 八度 (-12 to 0 to +12 半音)</p> <p>调音</p> <p>A4 = 415.5 to 465.9 Hz (初始默认值: 440.0 Hz)</p> <p>扬声器</p> <p>10cm x 2</p> <p>输出功率</p> <p>2W+2W</p> <p>输入/输出端口</p> <p>耳机 (立体声 JACK)</p> <p>外部电源</p> <p>电源要求</p> <p>电池: AA 型 x 6/AC 适配器: AD-E95100L</p> <p>尺寸</p> <p>946 x 307 x 92 mm (*不含乐谱架及其他部份)</p> <p>重量</p> <p>3.5kg (不含电池)</p> <p>颜色</p> <p>黑色</p>		
--	--	--	--