

第五章 采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

一、项目概述：

本项目为南溪区教育和体育局中小学实验仪器设备采购项目，共一个包。

二、▲采购清单及技术、配置要求：

序号	名称	规格 型号 功能	单位	数量
1	托盘天平	1、最大称量 500g，分度值 0.5 g。 2、称量 允许误差为±0.5d(分度值)。 3、砝码组合 的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平 的最大称量。 4、 冲压件表面应光洁平整，不 应有毛刺、锋棱、裂纹。 5、电镀件的镀层 应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水 迹、擦伤等缺陷。 6、 油漆件表面应平整光 滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、 擦伤等缺陷。	台	20
2	简易天平	200g，1g。由底座 1 个、横梁 1 个、托盘架圈 2 个、托盘筒 2 只、游码 1 个、指针、刻度标牌、5g 槽码 8 个、10g 槽码 16 个组成。1、底座外形尺寸：≥105×84×77mm，顶部对称 V 形缺口。2、横梁的有效尺寸：≥260×95×12mm，正面贴有 0~6 数字不干胶标尺，左右延伸。凸筋部位有 10mm 分度刻线，与游码配合滑动灵活。3、托盘筒的有效容积为 200ml 半透明塑料筒，外形与托盘圈配合效果良好。4、组装后应摆放平稳，横梁摆动灵活。	台	232
3	弹簧度盘秤	指针式，1kg	台	8
4	弹簧秤	质量单位，2.5kg	个	8
5	电子停表	教学用电子秒表，采用电子芯片，电池电压 为 1.5V。外包装应采用防潮、防尘的硬纸盒 包装。数据可精确到 0.01s。秒表计时时应带 有简易计时、分段计时、两段时间显示，且必须带暂停按钮。秒表具有每小时报时，每日定时响闹及自动重响功能，应可显示时间， 12 及 24 小时制式，日历、星期、结构等功能。	块	31
6	标杆	1.6m	支	50
7	测绳	50m	条	19
8	塑料球	三种颜色，外径不小于 15mm，配不透明袋	套	43
9	塑料小	五种颜色，外径不小于 5mm	套	43

	球			
10	竖式计数器	演示用，三档	个	26
11	竖式计数器	1、演示用，五档；每档算珠一种颜色，共五色。 2、个、十、百、千、万应采用正方形：50mm×50mm 的塑料上印刷、共五块，背面带磁铁。 3、两杆间距≥45mm，杆为镀锌铁，表面光滑无划痕； 4、每档 10 个算珠，算珠直径≥30mm，厚度≥10mm，为实心塑料材料，在金属杆上滑动灵活； 5、杆用螺母和弹簧垫固定在底座上，底座和挡板用 2mm 的冷轧板加工而成，表面烤漆处理，底座高度 50mm，长度≥240mm；宽度≥100mm；挡板高度≥155mm. 各部分之间连接牢固，不脱落和松动。 提供第三方检测机构出具的检验合格报告，检验报告封面需带二维码（或提供其它可查询的证明材料）。	个	26
12	竖式计数器	学生用，五档	个	730
13	钉板	390mm×590mm	套	32
14	钉板	学生用，不小于 140mm×140mm	套	700
15	数字转盘	以圆心为中心将转盘分区，每区内有不同的数字	套	225
16	色块转盘	以圆心为中心将转盘用不同颜色分区	套	225
17	空白转盘	1、由底座、立桩、转盘片、指针组成。 2、转盘片直径为 137mm，厚 8mm，成体呈黄色、ABS 工程塑料制成。转盘表面为白色，可用水笔填写。 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	225
18	几何图形片	包括正方形、长方形、直角三角形、等边三角形、平行四边形、梯形、圆形	套	225
19	集合圈	折叠式	套	1030
20	七巧板	产品由不少于五种颜色几何片，能组成的正方形不小于 75mm×75mm，厚度不小于 1mm。	套	1030
21	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	1030
22	图形变换操作材料	平移、旋转、对称等内容	套	1030
23	面积测量器	透明，不小于 100mm×100mm	个	1050
24	探索几	正方形、长方形、三角形、平行四边形、梯形、圆形等	套	1040

	何图形 面积计 算公式 材料			
25	探索几 何形体 体积计 算公式 材料	长方体、正方体、圆柱体、圆锥体等	套	1040
26	口算练 习器	1、采用优质塑料制作。由面板和数字转盘、运算符号组成。 2、面板直径不小于 240mm，厚不小于 1mm，有二个窗口，中间有运算符号条，颜色为红色，通过转动符号条可形成+、-、 \times 、 \div 符号。 3、数字转盘有二个，并有可转动的手柄，直径分别为：225mm 和 165mm，转盘上印有 0--9 的数字，数字高度不小于 28mm。 4、圆盘转动灵活，不得有卡死和跳动现象，停止可靠。	套	33
27	分数片	(1~12) 等分	套	1000
28	塑料量 杯	透明，圆柱形，2L	个	225
29	塑料量 杯	透明，棱柱形，1.5L	个	225
30	塑料量 杯	透明，水杯形，1L	个	225
31	小学低 年级数 学磁性 教具	磁性教具，总片数：160 片。产品包装在一个塑料箱中，箱尺寸约为 510 \times 270 \times 80 (mm)；箱内装有背景图 10 种（如钟面图，20 以内加、减法演示图）、数字板块（0~9，+、-、 \times 、 \div 、 $>$ 、 $<$ 、= 运算符号）、实物板块（圆形、三角形、正方形、长方形、棒形，花、汽车、飞机、动物、水果、10 支 1 捆计数棒等）、计量单位图板（米、厘米、分米、克、千克、时、分、秒、元、角）；能演示小学数学 100 以内数数以及 +、-、 \times 、 \div 的运算；每种卡片背面贴有塑料磁条，卡片与磁性原件结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，吸附方向可随意调正；外形尺寸：长方形：50mm \times 80mm；圆形 Φ 50mm；三角形边长 100mm；正方形：50mm \times 50mm，厚 \geq 4mm。	套	16
32	小学中 年级数 学磁性 教具	磁性教具，总片数：158 片。。产品包装在一个塑料箱中，箱尺寸约 510 \times 270 \times 80 (mm)；箱内装有背景图 6 种（如半圆仪，学习用品价目表，整数、小数位数顺序表）、数字板块（0~9，+、-、 \times 、 \div 、 $>$ 、 $<$ 、=、()、[]、 \approx) 实物板块（圆形、三角形、正方形、长方形、棒形，飞机、动物、小数点、男孩、女孩、分数板、角度演示器期等）、计量单位图板（米、厘米、分米、吨、千克、克、万、亿）；能演示小学数学 100 以内数数以及 +、-、 \times 、 \div 的运算；每种卡片背面贴有塑料磁条，卡片与磁性原件结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，吸附方向可随意调正；外形尺寸：长方形：50mm \times 80mm；圆形 Φ 50mm；三	套	16

		角形边长 100mm；正方形：50mm×50mm，厚≥4mm。		
33	小学高年级数学磁性教具	磁性教具，总片数：195 片。产品包装在一个塑料箱中，箱尺寸约为 510×270×80（mm）；箱内装有背景图 8 种（如半圆仪，株距行距计算背景图，整数、小数位数顺序表）、数字板块（0~9，+、-、×、÷、>、<等）实物板块（圆形、三角形、正方形、长方形、棒形，飞机、动物、小数点、男孩、女孩、分数板、角度演示器、三角形内角和演示版等）、符号图板（a、b、c、d、s、v、h、r、x、%、π）；能演示小学数学 100 以内数数以及+、-、×、÷的运算；每种卡片背面贴有塑料磁条，卡片与磁性原件结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，吸附方向可随意调正；外形尺寸：长方形：50mm×80mm；圆形Φ50mm；三角形边长 100mm；正方形：50mm×50mm，厚≥4mm。	套	16
34	钟表模型	演示用，两针，非联动，12 时表示	套	33
35	钟表模型	演示用，三针，联动，12 时表示	套	33
36	钟表模型	演示用，三针，联动，24 时表示	套	33
37	钟表模型	学生用，两针，非联动	套	1000
38	钟表模型	学生用，三针，联动	套	1000
39	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	227
40	厘米立方块	每块为单色，颜色种类不少于 2 种，10mm×10mm×10mm，30 个	套	227
41	几何形体表面积展开模型	长方体、正方体、圆柱体	套	227
42	圆面积、圆周率计算公式推导演示模型	φ200mm	套	33
43	圆柱形塑料杯	1. 外观结构合理，工艺性好；2. 以塑料为主体材料的产品或部件，应有足够的强度，不易变形；3. 底部外径 61mm，高 86mm，	套	230

		杯口外径 64mm，最小分度值 10mL 性能容量 200mL±5mL。		
44	方形塑料杯	1. 外观结构合理，工艺性好；2. 以塑料为主体材料的产品或部件，应有足够的强度，不易变形；底部 60mm×60mm，高 85mm，杯口 64mm×64mm，最小分度值 10mL，性能容量 250mL±5mL。出水口设尖嘴	套	230
45	物品卡片	购物游戏用，硬纸片，规格 80mm×60mm×0.1mm，物品有学习用品、生活用品、食品、玩具、废品五类。产品实物图片 36 种，每张卡片的内容不得重复，卡片上均采用彩色喷绘实物图案、名称(中文、拼音)、价格，实物图案不小于 20mm，中文字体高度不小于 10mm，拼音及价格高度不小于 5mm。图案清晰富有立体感，无模糊感，无叠影。	套	230
46	仪器器材柜	1. 铝木结构，1050*500*2000mm±5 cm 2. 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，所有铝合金型材厚度 1.1mm，铝合金之间的连接采用 ABS 实芯连接件，保证连接牢固。铝合金型材表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱耐腐蚀处理，其保护层附着力经落物撞击测试合格。铝合金立柱截面尺寸 30*25*1.1mm，与板材的连接紧密牢固，不变形和位移。 3、柜体板材：柜体衬板采用 16 mm 厚 E1 级三聚氰胺板。所有截面均采用优质原生 2.0mmPVC 封边条自动封边机高温热熔胶封边，（热熔胶中不得含有苯、甲苯+二甲苯、卤代烃等危害人体健康物质），以确保密封性好、防潮、牢固美观、耐用。柜体隔板与衬板材料、工艺一致，上柜设置两块隔板，下柜设置一块固定隔板。 4、柜门：上部为专用木框对开玻璃门，玻璃门门框采用一块整版厚度 4mm 优质浮法白玻制作，玻璃和门框采用橡胶密封条机械过度配合密封，不得用胶水粘合，确保环保及无有害物质挥发。整个玻璃门无气泡无划痕无波纹，透明性好。下部为对开木门，不锈钢拉手（或采用太空铝拉手）耐磨、耐腐。 5、连接件：ABS 专用连接组零件； 6、脚垫：采用高耐磨、高强度 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调，可有效防潮。	个	27
小学科学教学仪器配备情况统计表				
1	计算器	简易型	个	8
2	打孔器	4 件	套	9
3	打气筒	1、产品由气筒、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成。 2、尺寸：不小于Φ30mm 长度≥300mm 3、气铝材制成。	个	24
4	生物显微镜	500 倍	台	16
5	生物显微演示	彩色，分辨率 450TV 线以上，放大倍数 40 倍~1500 倍	台	16

	装置			
6	学生显微镜	200倍，单筒	台	256
7	放大镜	5倍，直径不小于30mm	个	66
8	放大镜	3倍，直径不小于40mm	个	43
9	酒精喷灯	坐式	个	2
10	听诊器	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，恢复后其变形距离不大于10mm。	个	10
11	水槽	产品为半透明塑料注塑成型。外形尺寸：260mm×192mm×103mm±3mm，水槽表面无瑕疵。、贮存应符合JY0001-2003的有关规定	个	78
12	方座支架	产品由立杆、方形座组成。产品配有平行夹1个，垂直夹2个，烧杯瓶1个，大铁环小铁环各1个，吊杆1个。烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于120℃的缓压层。立杆φ12mm×600mm，方形座210mm×135mm，尺寸偏差为±2mm。 提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告原件复印件。	套	10
13	三脚架	产品由铁环和三只脚焊接而成。产品的三只脚脚距相等，立放平台上时圆环与台面平行。产品高150mm，尺寸偏差为±2mm。	个	4
14	试管架	产品为6孔型式，ABS塑料，呈橘黄色。底部长175mm、宽75mm，试管架总高90mm。试管架有φ30±1mm固定孔1个，φ22±1mm固定孔1个，有φ18±1mm固定孔2个，有φ15±1mm固定孔2个，有φ10±1mm固定孔3个。试管柱6个，底端直径φ10±1mm，长65±2mm。	个	4
15	旋转架	1. 产品由旋转架、心轴、立柱、底座组成。 2. 整体尺寸：≥80mm×50mm×90mm。 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φ11mm×45mm，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φ0.7mm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。	套	4
16	百叶箱支架	金属架。1. 四柱支撑，支撑柱采用宽40mm，厚3mm的金属角铁或直径≥60mm，壁厚3mm的金属园管制做。2. 平台距地面高度1000mm至1600mm，3. 平台面积尺寸应符合与之配套百叶箱规格要求。4. 支架稳定牢靠，表面做防锈处理。	个	2

17	百叶箱	460mm×290mm×537mm±5mm	个	1
18	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 共六档	台	5
19	电池盒	产品由塑料底盒、正负极弹簧片、插接件组成。盒底由塑料制成。接线柱采用红、黑两种颜色的接线柱。外观尺寸：72mm×41mm×51mm，偏差为±2mm。盒体壁厚 1.8±0.2mm。接线柱行程不小于 5mm。	个	2
20	托盘天平	1. 最大称量 500g, 分度值 0.5 g。 2. 称量 允许误差为±0.5d(分度值)。3. 砝码组合 的总质量 (包括标尺计量值) 应不小于天平 的最大称量。 4 冲压件表面应光洁平整, 不 应有毛刺、锋棱、裂纹。 5. 电镀件的镀层 应色泽均匀, 不应有露底和显见的麻点、水 迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面应平整光滑, 色泽均匀, 不应有露底、起泡、挂漆、 擦伤等缺陷。	台	10
21	金属钩码	50g×10	套	20
22	体重计	最大称量值：120Kg, 最小分度值 0.5Kg。附测体高装置	台	4
23	电子表	教学用电子秒表, 采用电子芯片, 电池电压 为 1.5V。外包装应采用防潮、防尘的硬纸盒 包装。数据可精确到 0.01s。秒表计时应带 有简易计时、分段计时、两段时间显示, 且 必须带暂停按钮。秒表具有每小时报时, 每日定时响闹及自动重响功能, 应可显示时间, 12 及 24 小时制式, 日历、星期、结构等功能。	块	5
24	温度计	红液, 0℃~100℃	支	85
25	温度计 1	水银, 0℃~100℃	支	3
26	体温计	水银, 35℃~42℃	支	80
27	寒暑表	1 采用摄氏 (°C) 和华氏 (°F) 双刻度, 面板标有: 摄氏 -30℃~50℃; 华氏 -20℃~120℃的标志。 2 玻璃棒芯感温液, 正面放大玻璃液读数。 3 温度准确度: ±1℃ (0℃~30℃) 4 最小分度值: 1℃ 5 储藏条件: -30℃~60℃ 6 尺寸: 不小于 230mm×49mm×9mm 7 性能、结构、外观应符合 JY0001 第 4、6、7 的有关要求。	只	3
28	最高温度表	-16℃~+81℃	支	6
29	最低温度表	-52℃~+41℃	支	5
30	条形盒测力计	5N。1. 由方形弹簧盒 (带刻板)、弹簧、提 环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2. 盒体 外形尺寸: 153mm×34mm×18mm。3. 最小刻度: 0.1N。4. 金属表面防锈处理。	个	25
31	条形盒测力计	2.5N。由方形弹簧盒 (带刻板)、弹簧、提 环、挂钩、指针等组成。零点可调。 体外形 尺寸: 153mm×34mm×18mm。3. 最小刻度: 0.02N。4. 金属表面防锈处理。	个	20

32	条形盒测力计	1N。1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 体外形尺寸：153mm×34mm×18mm。3. 最小刻度： 0.02N。4. 金属表面防锈处理。	个	35
33	多用电表	不低于2.5级	个	6
34	湿度计	指针式	个	4
35	指南针	直径50mm，塑料材质	个	63
36	肺活量计	一次性吹嘴	台	2
37	雨量器	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375mm；不锈钢套筒外径160mm，高度为410mm；吹气软管外径11mm，长度520mm，带有吹气嘴。 3. 塑料瓶容量为7.0L。 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0.5mm，大刻度线长度2.5mm，宽度为0.5mm。 5. 附吹气嘴10个。	套	4
38	风杯式风速表	有直读装置	套	2
39	斜面	由斜面板，支撑杆组成，斜面长600mm，宽100mm。斜面板一端装有支架，高度可调；	个	22
40	压簧	工作极限负荷为5N。用直径1.2mm的钢丝绕成，圈的外径约20mm，间距6mm，长度约80mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。	套	25
41	拉簧	1. 拉簧由1mm优质钢丝绕制而成。 2. 两端拉手直径20mm，弹簧部分自然长度为70mm，绕制直径为20mm。	套	25
42	沉浮块	同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体	套	4
43	杠杆尺及支架	1. 由塑料制作，表面平整、挺直、均匀、无毛刺。 2. 产品由杠杆尺、支架、调平装置和底座组成。杠杆尺外形尺寸为210×39×6mm，中心有 $\phi 6.5$ mm的通孔。底座规格121mm×71mm×22mm，中心有固定装置用于固定支架。支架外形尺寸为208mm×25mm×10mm，上端为半圆。 3. 杠杆尺正面以轴心为零点向两端刻厘米单位刻度线，刻线清晰，每厘米刻度线均标有数字，两端分别标有0-7。 4. 杠杆尺两端装有镀锌调平螺母，杠杆应平衡。彩印盒包装 5. 产品符合JY172-84《杠杆》的要求。 6. 符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 7. 标志、说明书、包装、运输、贮存符合JY0001-2003的有关规定。	个	39
44	滑轮组及支架	产品由底座、支架、横梁、单滑轮2个构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一直径4mm的通孔。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高210mm，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。横梁为塑料制品，长不小于100mm，横梁上应有悬挂滑轮的圆孔2个。	套	19

45	轮轴及 支架	<p>1. 由大轮轴、小轮轴、支架、底座、紧固螺丝一套组成。</p> <p>2. 底座规格为 170mm×80mm×17mm，中心有固定装置用于固定支架。</p> <p>3. 支架外形尺寸为 210mm×24mm×11mm，上端为半圆。</p> <p>4. 组合轮轴的尺寸：大轮轴 91mm、小轮轴 50mm。</p> <p>5. 组装后的轮轴及支架能完成轮轴实验。</p> <p>6. 塑料制品表面平整光滑、色泽均匀。彩印盒包装</p> <p>7. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。</p> <p>8. 标志、说明书、包装、运输、贮存符合 JY0001-2003 的有关规定。</p>	套	24
46	齿轮组 及支架	<p>由塑料制的底板、立杆、齿轮、手摇柄支撑螺杆和螺母等组成。底板 1 块，重量可以保持实验操作时支架的稳固。尺寸：170mm×80mm×12mm；立杆 1 根，高度 210mm；齿数分别是 42 个、28 个、14 个，直径分别为的 80mm、55mm、30mm 的齿轮各 1 个，手摇柄 1 个，支撑螺丝 2 个。M4 螺母 2 个。彩印盒包装。符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。</p> <p>标志、说明书、包装、运输、贮存符合 JY0001-2003 的有关规定。</p>	套	14
47	弹簧片	不锈钢片。外形尺寸：100mm×10mm×0.3mm	套	50
48	小车	塑料制品，外形尺寸应不小于 110mm×72mm×40mm，车体上部带有可放置重物的凹槽，凹槽尺寸不小于 52mm×58mm×20mm，车轮为塑料制成，直径约 20mm，每个车轮上。	个	9
49	三球仪	电动手摇两用。由地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定螺帽、变速箱、底座、太阳模型及传动机构等组成。太阳模型直径约 100mm，地球模型直径约 55mm，地球倾角约 66.5°，月球模型直径约 19mm。季节盘直径约 195mm，底座直径约 193mm。电压：220V 50Hz。 提供第三方检测机构出具的检验合格报告，检验报告封面需带二维码（或提供其它可查询的证明材料）。	台	5
50	太阳高度 测量器	仪器由塑料制量角器、测量架、重锤、底座等组成，应能测量太阳在天体坐标中高度。1、仪器底座Φ85mm±1mm，为塑料制并装置调平螺丝，并使重锤能对准基尖。2、旋转测量架上的孔与投影屏的孔应同轴，长约 100mm。3、量角器直径为 100mm，刻线清晰。	个	45
51	风的形成 实验材料	<p>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；</p> <p>2. 塑料筒用优质透明塑料制作，外形规格尺寸为Φ49×106mm，表面透明光洁，底部有三个支脚支撑。</p> <p>3. 蜡烛规格为Φ38mm。</p> <p>4. 风叶</p> <p>4.1 风叶由支架、风叶组成。</p> <p>4.2 风叶用铝材制作，外形尺寸为Φ40mm，厚 0.3mm。</p> <p>4.3 支架用金属冷冲成型，可悬挂在塑料筒上口，固定稳定，转动灵活。</p> <p>5. 组装后的实验材料摆放平稳，实验效果良好。</p>	套	3

52	组装风车材料	1.由支杆、叶片基座、叶片（6片）、轴芯等组成；2.叶片、基座、支架用塑料注塑成型；3.叶片角度可调。4.叶片与叶片基座连接设计合理，叶片转动灵活。5.支杆直径5mm、长100mm。6.叶片基座直径20mm、厚7mm，中心孔径3.5mm。7.叶片外形尺寸：37mm×25mm×1mm。8.轴芯应与支杆配合良好，与叶片基座孔连接转动灵活。	套	48
53	组装水轮材料	组装式，全塑料制。由底座、支架、轴骰、轴、叶片六片、小皮带轮构成。1.底座尺寸：70mm×50mm×8mm，座上应有安装支架的插孔。2.支架高度为55mm。3.轴骰直径20mm，应有可插叶片的槽。4.叶片尺寸：35mm×25mm×0.8mm，并有插脚。5.小皮带轮直径14mm。	套	2
54	太阳能的应用材料	本材料由太阳能电池板、发光二极管、小电机、风叶及蜂鸣器（小喇叭）组成。1.太阳能电池板的外形尺寸不小于：50mm×38mm，并接有正负极导线，导线长不小于200mm，线端接红黑夹。2.发光二极管直径为5mm，红色。3.电机为直流电机，电压不大于3V。4.风叶为塑料制品，叶片数为4片，外径约58mm。5.蜂鸣器（小喇叭）直径为10mm。6.材料采用塑料盒包装，外形尺寸：105mm×65mm×35mm。	套	1
55	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Φ52mm×37mm，壁厚1.5mm；薄膜2张，110mm×107mm，两层；塑料圆片直径约15mm，厚度不小于0.5mm，圆片中心有1个小孔。 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	1
56	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料	套	1
57	物体热胀冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验架等	套	2
58	灯座及灯泡	由螺口灯座，底部电极，连接片，接线柱和底板组成。底座：75mm×35mm×10mm，工作电压不大于36V，工作电流不大于2.5A。配2.5V小灯泡1个。螺口、底部电极、连接片及接线柱为铜制。	个	4
59	开关	单刀单掷式，最高工作电压36V，额定工作电流6A；开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质。	个	49
60	物体导电性实验材料	1.产品为组装式，由实验箱体1套、实验材料1套组成。 2.实验箱体： a.实验箱体用优质塑料制成，表面平整光滑，色泽均匀，无明显缩迹、毛刺，开启方便，规格尺寸为84×60×21mm。 b.实验箱体内设电池盒装置，能安装二节5号电池，接触良好。 c.实验箱体盖部，有发光灯泡，插片座组成。	套	8

		<p>3. 实验材料:</p> <p>a. 实验材料由铜片、铁片、铝片、塑料片、碳棒等组成, 各材料片尺寸为 $50 \times 10 \times 0.7\text{mm}$。</p> <p>b. 发光灯泡选用 DC1.5V-3V、1.5W 发光二极管。</p> <p>c. 插片座用铜制作, 防锈处理。</p> <p>4. 标志、说明书、包装、运输、贮存符合 JY0001-2003 的有关规定。</p>		
61	条形磁铁	D-CG-LT-180	套	7
62	条形磁铁	学生用	套	68
63	蹄形磁铁	D-CG-LU-80	套	7
64	蹄形磁铁	学生用	套	45
65	磁针	翼形磁针底座和支柱材料采用聚苯塑料, 每组 2 支. 磁针体长 $140 \pm 2.0\text{mm}$ 、宽 $8 \pm 0.7\text{mm}$ 。支座直径 $71 \pm 1.5\text{mm}$, 总高 $112 \pm 1.7\text{mm}$ 。	套	6
66	环形磁铁	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。	套	94
67	电磁铁组装材料	2 个骨架, 由线圈骨架 2 个、铁芯 2 个、2000mm 和 1000mm 长的细导线各一根。小垫片 30 片。塑料盒包装	套	42
68	电磁铁	U 型电磁铁。U 形铁芯: 粗 $\phi 12\text{mm}$, 高 100mm , 上端有可转动的挂钩; 线圈二个 (带塑料框架), 尺寸: $\phi 30\text{mm} \times 58\text{mm}$, 每个线圈上有一个接线柱; 衔铁一个, 尺寸: $60\text{mm} \times 12\text{mm} \times 2\text{mm}$, 中心有个可转动的挂钩。	套	6
69	手摇发电机	<p>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。</p> <p>2. 空载输出电压为 4.8V, 输出电流为 0.3A。</p> <p>3. 产品附接线一付, 长度 27cm</p> <p>4. 各部件无明显缺陷, 配合良好。</p> <p>5. 整机结构紧凑, 效果明显。</p> <p>6. 符合 JY0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求。</p> <p>7. 标志、说明书、包装、运输、贮存符合 JY0001-2003 的有关规定。</p>	个	2
70	激光笔	带红色光源, 射程不小于 5 米。射径内无变形。配三个帽头及三个扭扣电池。笔身外径 12mm , 长 63mm 。	个	12
71	平面镜及支架	组装式。产品由底座、支杆、支架、平面镜各 2 件组成。底座直径 65mm , 高 20mm 。支杆直径 10mm , 长 55mm 。支架为 U 形, 放置平面镜可靠。平面镜尺寸: $95\text{mm} \times 60\text{mm}$ 。	套	25
72	成像屏及支架	组装式。产品由底座、支杆、支架、毛屏、白屏等, 毛屏及白屏尺寸: $95\text{mm} \times 60\text{mm} \times 1\text{mm}$, 支座尺寸: 直径 $65\text{mm} \times 20\text{mm}$ 。支杆直径 10mm , 长 55mm 。支架为 U 形, 放置白屏、毛屏可靠。	套	48

73	昆虫观察盒	带不小于 3 倍的放大镜	个	109
74	动物饲养笼	小房形, 铁质	个	16
75	塑料注射器	30mL	个	10
76	儿童骨骼模型	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。	台	8
77	儿童牙列模型	1. 适用小学科学教学演示时使用; 2. 模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分, 用蛇形管连接, 可自由张开、闭合。 3. 产品采用优质复合树脂制作成型后经高档漆喷漆绘色而成。 4. 外形尺寸为: 上颌部分: 不小于 160mm×130mm×60mm, 下颌部分: 不小于 160mm×130mm×55mm 5. 附牙刷,	台	13
78	少年人体半身模型	选用硬质塑料或复合材料制作的高 60-70cm 的男性少年人头、颈、躯干解剖模型。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, 示呼气状态的特点。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。胃示外形, 十二指肠、胰、脾相连, 胰做剖面示胰腺导管, 除去十二指肠前壁示胰管及胆总管开口于十二指肠大乳头, 肠示空肠、回肠、盲肠、结肠、直肠, 盲肠末端示阑尾, 结肠示结肠带和肠脂垂, 肝示外形和肝门结构: 左右肝管、肝总管、胆囊管及胆囊。盆腔示膀胱、直肠末端各器官的形态、结构、位置、毗邻关系应正确。金属连接件应防锈处理。	台	9
79	眼构造模型	1. 材质应选用环保无毒材料制作, 表面喷环保漆, 放大 6 倍之成人眼球模型、底座、升降支杆组成, 可拆分。2. 眼球模型与底座均采用塑料注塑成型, 眼球模型前后径约为 140mm, 眼球略似球形, 直径 150mm, 前部示透明角膜, 虹膜, 瞳孔, 后部示视神经。3. 眼球壁通过眼球前后极做正中水平切、角膜, 虹膜, 瞳孔均可拆装。眼球肌示上直肌、下直肌、内直肌、外直肌、上斜肌、下斜肌、眼血管、视神经等。4. 支杆直径 6mm, 长度 75mm, 底座规格 120mm×120mm×15mm。	台	6
80	啄木鸟	自然大, 用羽毛制作	件	4

	仿真模型			
81	猫头鹰仿真模型	自然大，用羽毛制作	件	4
82	平面政区地球仪	1. 产品由球体、支架和底座组成，比例尺为 1:40000000。球体为Φ32cm 正圆形，地轴倾角为 66.5 2. 球体表面应作防潮处理，不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落等缺陷。在嵌贴时不得有压字、重字、国界线不得压盖、间断和错位。	个	3
83	平面地形地球仪	1. 有球体和支架两部分。球体直径 32±5.0mm，平面比例尺为 1:40000000，地轴倾角为 66.5°，并垂直于赤道面。 2. 球体表面应作防潮处理，不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落等缺陷。在嵌贴时不得有压字、重字、国界线不得压盖、间断和错位。	个	5
84	地球构造模型	该模型采用优质合成塑料 PVC 加工成型。 产品由底座、支架及球体组成。球体表面雕塑有立体地貌，可作世界立体地球仪使用。球体直径不小于 32cm。涂色均匀，无起泡泡现象，着色线条流畅、清晰自然。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。各部分结构的轮廓、比例正确。底座应有弓尺，表面刻度清晰，平整光滑。	件	3
85	月相变化演示器	尺寸：700mm×525mm×30mm，由木质箱体，月相变化彩印纸、铝合金边框、塑料提手组成。月相变化彩印纸印有凸月、上弦月、娥眉月、新月、下弦月、满月及地球自转方向标志。应显示月亮圆缺的各种形态。	件	3
86	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，密封盒尺寸约：115*79*39mm。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	6
87	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，密封盒尺寸约：115*80*40mm，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	6
88	爬行类动物浸制标本	1. 适用小学科学教学演示时使用； 2. 标本用体长不小于 100mm 的蜥蜴或体长不小于 400mm 的蛇类制作。 3. 标本应完整无缺、饱满、四肢伸展（蜥蜴），并保持自然色。 4. 整体浸制在密封包装的标本瓶内。	瓶	8
89	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，尺寸约：164*20*78mm，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	6
90	昆虫标	常见益虫、害虫各（6~7）种	套	6

	本			
91	桑蚕生活史标本	1. 标本应由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝织品、桑叶。 2. 卵、蚁蚕浸制，幼虫，蛹浸制或干制，成虫干制，茧两个。 3. 标本采用分封或部分合封于小容器中。 4. 应有防腐措施。	套	6
92	兔外形标本	由标本和底座两个部分组成，仿真兔子	件	6
93	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	6
94	矿物标本	磁铁矿、石英、长石、云母、石盐、石墨、硫磺、方铅矿、石膏、辉锑矿、黄铁矿、黄铜矿,符合 JY 0005-1990《矿物岩石标本》要求的晶体标本	套	2
95	岩石标本	花岗岩、砂岩、页岩、石灰岩、大理岩、砾岩,符合 JY 0005-1990《矿物岩石标本》要求的晶体标本	套	2
96	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡等	套	6
97	土壤标本	木制标准盒内装有土壤标本玻璃瓶,瓶上必须贴有所装土壤的名称标签,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。	套	2
98	矿物提炼物标本	石油、金属等	套	2
99	洋葱表皮装片	75*25mm,厚度 1mm 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。符合 JY 67-82《生物玻片标本通用技术条件》	片	69
100	叶片横切	75*25mm,厚度 1mm 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。符合 JY 67-82《生物玻片标本通用技术条件》	片	69
101	叶片气孔装片	75*25mm,厚度 1mm 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。符合 JY 67-82《生物玻片标本通用技术条件》	片	69
102	动物表皮细胞装片	75*25mm,厚度 1mm 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。符合 JY 67-82《生物玻片标本通用技术条件》	片	69
103	蛙卵细胞切片	75*25mm,厚度 1mm 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。符合 JY 67-82	片	69

		《生物玻片标本通用技术条件》		
104	骨细胞切片	75*25mm, 厚度 1mm 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。符合 JY 67-82 《生物玻片标本通用技术条件》	片	92
105	口腔粘膜细胞装片	75*25mm, 厚度 1mm 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。符合 JY 67-82 《生物玻片标本通用技术条件》	片	69
106	人血细胞装片	75*25mm, 厚度 1mm 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。符合 JY 67-82 《生物玻片标本通用技术条件》	片	69
107	量筒	500mL	个	2
108	量杯	250mL	个	9
109	甘油注射器	30mL	个	2
110	试管	Φ 15mm×150mm	支	10
111	试管	Φ 20mm×200mm	支	10
112	烧杯	50mL	个	10
113	烧杯	100mL	个	10
114	烧杯	250mL	个	10
115	烧杯	500mL	个	10
116	烧瓶	平、长, 250mL	个	10
117	锥形瓶	100mL	个	30
118	酒精灯	150mL	个	30
119	漏斗	60mm	个	10
120	Y 形管	一、适用范围: 适用科学教学使用; 二、技术参数: 1、玻璃制品; 2、Φ 5~ Φ 6mm。	个	10
121	滴管	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。	个	55
122	集气瓶	125mL	个	55
123	镊子	不锈钢, 圆嘴, 全长 160±2mm, 厚 1.5mm。	个	4
124	试管夹	产品为木制品。毡块粘接牢固, 试管夹弹簧作防锈处理。产品长度不小于 200mm, 宽度 20mm, 厚度 20mm。试管夹闭口封不大于 1mm±0.1mm, 开口距不小于 25mm。试管夹持部位圆弧内径≤ 15mm。	个	4

125	石棉网	1、产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成； 2、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；涂敷面不得裸漏金属网面； 3、金属网尺寸不小于 125mm×125mm，石棉材料涂敷面直径不小于 80mm。	个	4
126	燃烧匙	一、适用范围：供中学化学实验和小学科学教学实验用； 二、技术参数： 1、铜勺：材料采用厚度为 0.5mm 的 H62 铜板制做； 2、手柄：材料为长度为 Φ 300mm 镀锌铁丝，直径 Φ 2mm； 3、铜勺与手柄焊接牢固； 4、铜勺成形外圆直径为 20mm，窝孔深度：3.5mm。	个	4
127	药匙	一、适用范围：供中学化学实验和小学自然教学实验用； 二、技术参数： 1、材质：塑料； 2、药匙由大、中、小三把为一组	个	4
128	玻璃棒	Φ 5mm~ Φ 6mm	个	16
129	橡胶管	优质天然橡胶制造、内径为 7~8mm，壁厚 1mm。	千克	2
130	橡胶塞	一、适用范围：供中学化学和小学自然教学实验用； 二、技术参数： 1、型号规格：000、00、0、1~10 号共 13 个型号； 2、胶塞由天然橡胶、合成橡胶和多种辅料混炼硫化而成； 3、适用酸碱度 PH2~10； 4、胶塞表面光洁、白色微黄、无明显缺陷； 5、胶塞硬度：邵尔硬度 50~60 度。	千克	2
131	试管刷	单个，金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成。	个	4
132	烧瓶刷	单个，金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成。	个	4
133	培养皿	100mm	个	4
134	蒸发皿	瓷，60mm	个	27
135	塑料量杯	500mL	个	4
136	pH 广范围试纸	1~14	本	40
137	测电笔	测量范围:100 ~ 500 V，尺寸:15 (mm)。	个	18
138	一字螺丝刀	一字螺丝刀由旋杆、手柄等组成。旋杆外径 6mm，长 100mm。手柄长 110mm。长度偏差为 \pm 5mm，其他偏差为 \pm 1mm。	个	1
139	十字螺丝刀	十字螺丝刀由旋杆、手柄组成。旋杆外径 6mm \pm 1mm，长 100mm，手柄长 110mm，偏差为 \pm 2mm。	个	1
140	尖嘴钳	材质：镍铬合金钢	个	24
141	木工锯	带把手锯	个	1
142	钢丝钳	钳体采用优质高碳钢，高频淬火；双色胶柄，开合灵活，手柄镀膜，表面防锈处理。	个	1

143	手锤	<p>一、适用范围：供实验教学实验用；</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、规格：圆柱形；</p> <p>2、锤体用 45# 优质碳素钢制成，手锤把与手锤连接牢固。</p>	个	3
144	仪器柜	<p>1. 铝木结构，1050*500*2000mm±5cm</p> <p>2. 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，所有铝合金型材厚度 1.1mm，铝合金之间的连接采用 ABS 实芯连接件，保证连接牢固。铝合金型材表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱耐腐蚀处理，其保护层附着力经落物撞击测试合格。铝合金立柱截面尺寸 30*25*1.1mm，与板材的连接紧密牢固，不变形和位移。</p> <p>3、柜体板材：柜体衬板采用 16 mm 厚 E1 级三聚氰胺板。所有截面均采用优质原生 2.0mmPVC 封边条自动封边机高温热熔胶封边，（热熔胶中不得含有苯、甲苯+二甲苯、卤代烃等危害人体健康物质），以确保密封性好、防潮、牢固美观、耐用。柜体隔板与衬板材料、工艺一致，上柜设置两块隔板，下柜设置一块固定隔板。</p> <p>4、柜门：上部为专用木框对开玻璃门，玻璃门门框采用一块整版厚度 4mm 优质浮法白玻制作，玻璃和门框采用橡胶密封条机械过度配合密封，不得用胶水粘合，确保环保及无有害物质挥发。整个玻璃门无气泡无划痕无波纹，透明性好。下部为对开木门，不锈钢拉手（或采用太空铝拉手）耐磨、耐腐。</p> <p>5、连接件：ABS 专用连接组装件；</p> <p>6、脚垫：采用高耐磨、高强度 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调，可有效防潮。</p>	个	59
初中数学教学仪器配备情况统计表				
1	直角坐标黑板	<p>一、适用范围：</p> <p>初中数学教学演示实验用。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 直角坐标黑板由金属提手、铝型材框、塑料包边、钢质面板组成。</p> <p>2. 直角坐标黑板尺寸不小于 890mm×600mm。</p> <p>3. 书写面印制有坐标轴线及覆盖面板的若干 5cm×5cm 方格。</p>	套	20
2	探索勾股定理的材料	<p>一、适用范围：</p> <p>初中数学教学演示实验用。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>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。</p>	套	415
3	多边形拼接条	<p>塑料制品。由 12 根拼接条组成。每根拼接条的尺寸为：115mm×11.5mm×4.5mm。一端为Φ3.7mm 的插孔，一端为Φ3.7mm 的插脚。插孔与插脚应配合紧密，无脱落现象。</p>	套	415

4	探索圆的有关位置关系材料	产品由大小圆片以及相对应的印刷图线的白板纸组成。塑料圆片采用 PVC 塑料制成，分为透明圆片 1 片（直径 65mm）和不透明圆片 1 片（直径 50mm）。印刷白板纸 3 张，每张上都印刷有不同的点和线，纸板尺寸：190mm×115mm。	套	415
5	探索几何形体展开操作材料	材料由正方形 6 块、长方体 1 个、圆柱体 1 个、圆锥体 1 个、白板纸 3 张及透明胶带组成。 圆柱体尺寸：Φ45mm×52mm； 圆锥体尺寸：Φ45mm×50mm； 长方体尺寸：50mm×40mm×40mm； 正方形尺寸：28mm×28mm×1mm。	套	405
6	探索几何形体截面操作材料	材料由正方形 6 块、长方体 1 个、圆柱体 1 个、圆锥体 1 个、白板纸 3 张及透明胶带组成。 圆柱体尺寸：Φ45mm×52mm； 圆锥体尺寸：Φ45mm×50mm； 长方体尺寸：50mm×40mm×40mm； 正方形尺寸：28mm×28mm×1mm。	套	420
7	转盘	可更换盘面内容	套	420
8	投针实验器	由塑料盒（盒内底部为相等的线条 5 条），钢针 16 根组成。盒体内贴有等距离的不干胶，线条之间的距离为 45mm，塑料盒外形尺寸：200mm×125mm×35mm。钢针直径为 1mm、长度为 40mm。	套	20
9	塑料球	两种颜色，外径不小于 15mm，配不透明袋	套	420
10	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	50
11	组合几何体模型	整套产品应采用塑料制成。由长方体 4 个、正方体 6 个、圆柱体 1 个、圆锥体 1 个组成。 长方体尺寸：80mm×40mm×20mm； 正方体边长为 35mm； 圆柱体尺寸：Φ45mm、高 52mm； 圆锥体尺寸：底面直径 45mm、高 50mm。	套	50
12	切纸刀	一、适用范围： 初中数学教学演示实验用。 二、技术参数： 1. 金属面板尺寸为 325mm×250mm。 2. 面板上印有 A4、B5、A5、B6、B7，可裁剪不同大小的幅面。 3. 面板上方附带可移动压条。 4. 面板下部有防滑脚垫。 5. 刀采用优质钢材，手把用塑料包裹，带有安全卡扣。	台	2
13	仪器柜	1. 铝木结构，1050*500*2000mm±5cm 2. 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，所有铝合金型材厚度 1.1mm，铝合金之间的连接采用 ABS 实芯连接件，保证连接牢固。铝合金型材表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱耐腐蚀处理，其保护层附着力经落物撞击测试合格。铝合金立柱截面尺寸 30*25*1.1mm，与板材的连接紧密牢固，不变形和位移。	个	20

		<p>3、柜体板材：柜体衬板采用 16 mm 厚 E1 级三聚氰胺板。所有截面均采用优质原生 2.0mmPVC 封边条自动封边机高温热熔胶封边，（热熔胶中不得含有苯、甲苯+二甲苯、卤代烃等危害人体健康物质），以确保密封性好、防潮、牢固美观、耐用。柜体隔板与衬板材料、工艺一致，上柜设置两块隔板，下柜设置一块固定隔板。</p> <p>4、柜门：上部为专用木框对开玻璃门，玻璃门门框采用一块整版厚度 4mm 优质浮法白玻制作，玻璃和门框采用橡胶密封条机械过度配合密封，不得用胶水粘合，确保环保及无有害物质挥发。整个玻璃门无气泡无划痕无波纹，透明性好。下部为对开木门，不锈钢拉手（或采用太空铝拉手）耐磨、耐腐。</p> <p>5、连接件：ABS 专用连接组装件；</p> <p>6、脚垫：采用高耐磨、高强度 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调，可有效防潮。</p>		
初中物理教学仪器配备情况统计表				
1	钢制黑板	900mm×600mm，双面	块	2
2	直联泵	单相	台	5
3	抽气筒	手持式，由手柄、活塞、气筒组成。气筒有效长度不小于 130mm，直径不小于 40mm。	个	2
4	打气筒	<p>1、产品由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成；</p> <p>2、整机尺寸：不小于 $\Phi 28\text{mm} \times 535\text{mm} \times 112\text{mm}$；</p> <p>3、气筒内径 $22.5\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$，长约 460mm，铝材制成；</p> <p>4、踏脚选用金属制成；</p> <p>5、活塞杆 $\Phi 17\text{mm}$，与活塞固定牢靠，活塞与气筒配合密合；</p> <p>6、气针夹选配有两种功能，可在自行车、摩托车等使用；</p>	个	1
5	抽气盘	直径不小于 180mm，附罩	套	1
6	仪器车	规格：600mm×400mm×800mm 误差不大于 5mm，1、用于实验室取放物品时使用的仪器小车，本产品由双层带栏杆不 锈钢载物台、两边不锈钢支架、四只脚轮等配件组成。2、车架用直径不小于 $\Phi 25\text{mm}$ 、壁厚不小于 1mm 的不锈钢管制 成，架高不低于 800mm。3、车架脚安装有不小于 $\Phi 80\text{mm}$ 、厚 20mm 转 动灵活的万向轮，带制动装置。4、车隔板为不薄于 0.6mm 的不锈钢 板制成，四周安装有挡栏。6、整车安装好后应载重不小于 60Kg，应 运行平稳，不得变形、摇晃、松动。	辆	3
7	充磁器	<p>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</p> <p>2. 充磁器两端标明 NS 标志，有充磁、消磁、电源按钮。充磁面板上有直径 $\Phi 4\text{mm}$</p> <p>3. 充磁截面积 $42 \times 25\text{mm}$</p> <p>4. 整个充磁器高 94mm，长 155mm</p>	台	2

8	放大镜	手持式,有效通光孔径不小于30mm,5倍	个	6
9	注射器	1、100mL、注射器外套应有足够透明度,能清晰地看到基准线; 2、表面必须清洁无杂质,不得有气泡、疙瘩、沙粒等缺陷。3、橡胶活 塞应无胶丝、胶屑、外来杂质、喷霜。	个	6
10	透明盛液筒	$\phi 100\text{mm}\times 300\text{mm}$	个	1
11	透明水槽(圆形或方形)	长方形水槽:外形尺寸:260mm \times 192mm \times 103mm;壁厚 $\geq 2\text{mm}$,四角圆度 $\leq R5\text{mm}$;为透苯塑料注塑成型。圆形水槽:圆形半透明,透苯塑料注塑成型。外形尺寸:外径约257mm,高约105mm。	个	5
12	物理支架	1、产品为组合式,有A型底座(大、小)3根、立杆3根、连接头4个、万能夹1个、烧瓶夹1个、铁环1个、木底板2块、滴定夹1个、圆盘1个、漏斗架板1块组成。 2、A型底座为铁铸而成,质量不小于1.5kg,边长分别不小于140mm和180mm,厚度不小于18mm和15mm,宽度不小于30mm和25mm。 3、立杆为金属制品,规格长度分别为700、500、215 $\pm 5\text{mm}$, $\Phi 12\pm 0.5\text{mm}$ 。其中长度215一端有塑棒连接,塑棒规格长110mm,直径与立杆相似,应装有两个接线柱。 4、连接头由固定螺钉及挂钩组成,外接 Φ 不小于21mm,内径12.5 $\pm 0.2\text{mm}$ 。 5、万能夹金属制作,与立杆组装后,可360°角度夹住物体。 6、烧杯夹有效长度不小于160mm,夹品有效尺寸不小于40mm。 7、铁环应用金属制作,材料 $\Phi 6\pm 0.3\text{mm}$,有效直径不小于90mm。 8、木底板规格不小于400 \times 65 \times 14 $\pm 2\text{mm}$,中间孔用塑料套定位,塑套内孔 $\Phi 12\pm 0.3\text{mm}$,螺钉固定。 9、滴定夹用金属制作,有效尺寸不小于230mm(外接圆),宽度80 $\pm 2\text{mm}$,中间用固定螺钉固定。 10、圆盘用塑料制作, $\Phi 200\pm 3\text{mm}$,一个用于平台实验。 11、漏斗架板用木材制作,规格不小于400 \times 65 \times 14 $\pm 2\text{mm}$,中间孔用塑料套定位,塑套内孔 $\Phi 12\pm 0.3\text{mm}$ 螺钉固定。两孔4孔为锥形,上口直径约45mm,下口直径约20mm。 12、金属制品应电镀、氧化或喷漆处理。 13、塑料制品表面平整光滑。 14、木制品应平整光滑喷漆。 15、组装后的支架应能完成实验支架要求喷漆。	套	5
13	方座支架	产品由立杆、方形座组成。产品配有平行夹1个,垂直夹2个,烧杯瓶1个,大铁环小铁环各1个,吊杆1个。烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于120℃的缓压层。立杆 $\phi 12\text{mm}\times 600\text{mm}$,方形座210mm \times 135mm,尺寸偏差为 $\pm 2\text{mm}$ 。	套	47
14	多功能实验支架	一、适用范围: 初中物理通用仪器。 二、技术参数: 1、本仪器为组合式,由底座、复夹、烧瓶夹、铁环、立杆和圆托盘等组成。	套	7

		<p>2、两底座为A型，一大一小，其上有供主杆插入的孔，立脚可调。</p> <p>3、立杆尺寸：$\Phi 12\text{mm} \times 1200\text{mm}$，镀铬处理。</p> <p>4、大铁环内径$\Phi 90\text{mm} \pm 1.5\text{mm}$，小铁环内径$\Phi 50\text{mm} \pm 1.5\text{mm}$，柄长$105\text{mm} \pm 2\text{mm}$。</p> <p>5、台边夹夹紧厚70mm，夹入深度40mm。</p> <p>6、圆托盘直径$\Phi 200\text{mm} \pm 2\text{mm}$，厚5mm。</p> <p>7、吊钩卷内径$\Phi 120\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$。</p> <p>8、绝缘杆尺寸：$\Phi 12\text{mm} \times 120\text{mm}$，其上有2个接线柱。</p> <p>9、烧瓶夹夹口闭合间隙$\leq 0.1\text{mm}$，开口35mm以上。</p> <p>10、万向夹转动方向调节范围120°以上，球头直径$\Phi 20\text{mm}$。</p> <p>11、复夹夹持直径范围$\Phi 6\text{mm} \sim 14\text{mm}$，孔径$\Phi 120\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$。</p> <p>三、标志、说明书、包装、运输、贮存：符合JY0001-2003的有关规定。</p>		
15	学生电源	直流1.5~9V，1.5A，每1.5V一档	台	275
16	教学电源	交流：2~12V，5A，每2V一档； 直流：1.5~12V，2A，分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V，共6档；40A、8s自动关断	台	1
17	蓄电池	6V，15Ah，封闭免维护式	台	4
18	演示直尺	1000mm	只	2
19	木直尺	1000mm	只	47
20	钢直尺	200mm	只	29
21	托盘天平	<p>1. 最大称量200g，分度值0.2g。</p> <p>2. 称量允许误差为$\pm 0.5d$(分度值)。</p> <p>3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应不小于天平的最大称量。</p> <p>4. 冲压件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹。</p> <p>5. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。</p> <p>6. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。</p>	台	12
22	金属钩码	10g×1，20g×2，50g×2，200g×2	套	24
23	电子停表	教学用电子秒表，采用电子芯片，电池电压为1.5V。外包装应采用防潮、防尘的硬纸盒包装。数据可精确到0.01s。秒表计时时应带有简易计时、分段计时、两段时间显示，且必须带暂停按钮。秒表具有每小时报时，每日定时响闹及自动重响功能，应可显示时间，12及24小时制式，日历、星期、结构等功能。	块	23
24	温度计	红液，0℃~100℃	支	55
25	温度计1	水银，0℃~200℃	支	5

26	演示温度计	<p>1. 量程：10~100℃，分度值 1℃。</p> <p>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。</p> <p>3. 温度计的感温泡应有透明保护套。</p> <p>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，其视宽度不小于 3mm。</p> <p>5. 刻度板用厚度不小于 1mm 的铝合金板制造，长度不小于 400mm，宽度不小于 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。</p> <p>6. 示值允差±1℃</p>	只	2
27	体温计	水银，35℃~42℃（教学使用）	支	6
28	寒暑表	<p>一、适用范围：初中物理演示仪器。二、技术参数：1、由木质材料镶嵌玻璃棒芯组成。2、采用摄氏（℃）和华氏（℉）木板双刻度，面板标有：摄氏 -30℃~50℃；华氏 -20℃120℃的标志。3、玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。4、温度准确度：±1℃（0℃~30℃）5、最小分度值：1℃6、储藏条件：-30℃~60℃7、尺寸：不小于 250mm×49mm×9mm。</p>	只	1
29	条形盒测力计	5N	个	275
30	条形盒测力计	2.5N	个	22
31	条形盒测力计	1N，分度值 0.02N	个	275
32	圆筒测力计	5N	个	22
33	圆筒测力计	1N，分度值 0.02N	个	22
34	平板测力计	5N	个	275
35	演示测力计	0N~2N	个	22
36	演示电表	直流电压、电流，检流；2.5级	只	2
37	直流电流表	2.5级，0.6A，3A	只	550
38	直流电压表	2.5级，3V，15V	只	550
39	灵敏电流计	±300 μA	只	275
40	多用电表	不低于模拟式电表的交流 5 级，直流 2.5 级	只	2
41	投影电流表	2.5级，0.6A，3A	只	9

42	投影电压表	2.5级, 3V, 15V	只	10
43	投影检流计	$\pm 300 \mu A$	只	4
44	教学示波器	2MHz	台	1
45	密度计	密度 >1	支	5
46	密度计	密度 <1	支	5
47	湿度计	指针式	个	1
48	运动和力实验器	长、短斜面, 小车, 小球2个, 硬盒, 毛巾, 布	套	12
49	惯性演示器	产品主要用于中学物理演示静止物体的惯性实验用。由铝合金底座、铝立柱、弹簧铁锁、金属片及钢球组成。1. 底座采用铝合金型材制成, 外形尺寸为120mm \times 80mm \times 20mm。铝材中部为滑动槽, 用于调节立柱位置时使用, 调节应方便、可靠。2. 立柱的顶端为球形凹窝, 柱的直径为16mm, 高20mm。3. 弹簧锁为金属制品, 锁的上面应有一开关按钮, 按钮控制锁舌, 锁舌伸长长度不小于10mm。4. 金属片直径32mm, 中心有一小孔, 孔径3mm。5. 钢球直径约19mm, 表面镀铬处理。	套	3
50	摩擦计	一、适用范围: 初中物理分组仪器。 二、技术参数: 1、技术要求符合JY/T0394的相关规定。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存:	套	22
51	螺旋弹簧组	0.5N, 1N, 2N, 3N, 5N	组	4
52	阿基米德原理实验器	产品由筒、圆柱体、溢液杯等组成。透明溢液杯内径65mm、高140mm、离杯口20mm处有一倾角的溢水嘴, 溢水嘴长不小于15mm; 透明筒筒内径50mm, 高约50mm; 圆柱体外径50mm, 高约50mm, 内装细砂, 上部带挂环。	套	16
53	连通器	1. 本产品由玻璃连通器和底座两部分组成。 2. 外形尺寸不小于: 160 \times 160 \times 100mm。 3. 玻璃件选用钠钙玻璃或硼硅玻璃。 4. 玻璃件壁厚约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。	个	1
54	浮力原理演示器	1、大水槽1个, 用透明材料制成, 表面0~300刻度, 规格不小于 $\Phi 110 \times 300$ (mm), 在大水槽的底部分隔一个小水槽, 规格不小于 $\Phi 70 \times 90$ (mm)。2、排气管1个在小水槽上方边缘的位置、进气口在小水槽的中心位置。3、附配重物5个, 直径49mm、高17mm。4、附浮胶管1根。	套	1
55	物体浮沉条件演示器	产品由透明盛液筒、浮筒、配重物、导引磁铁、铁丝条组成。1. 盛液筒用无毒、透明塑料制成, 高300mm、内径108mm, 筒壁应有刻度标志, 盛液筒底面平稳。2. 浮筒为圆柱形状、空心, 外径	套	2

		96mm, 内径 60mm, 高 98mm。3. 配重体为直径 85mm 的铁丝绕制, 铁丝直径 2mm, 表面防锈。		
56	液体内部压强实验器	初中物理分组仪器, J2113 型。	套	10
57	微小压强计	初中物理分组仪器, J2114 型。	台	10
58	液体对器壁压强演示器	流体力学仪器, 演示液体对器壁压强的实验。由圆柱形透明玻璃圆管, 胶膜以及橡胶绳组成, 圆管侧面另与两个凸出玻璃圆管连通。直管直径约 30mm, 长 200mm; 侧管直径约 17mm, 长 25mm	台	2
59	马德堡半球	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品由两个附有拉手的铸铁或橡胶半球或圆盘组成。 2. 产品为铸铁件应符合: <ol style="list-style-type: none"> (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)外径不小于$\phi 105\text{mm}$, 内径不小于$\phi 75\text{mm}$。 (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, 其压差不低于 480mmHg。 3. 产品为橡胶件应符合: <ol style="list-style-type: none"> (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、凹凸不平等缺陷。 (2) 半球(圆盘)外径不小于$\phi 105\text{mm}$, 内径不小于$\phi 75\text{mm}$。 (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。 4. 产品应符合 JY108-82《马德堡半球》的要求。 	套	2
60	压力和压强演示器	压强小桌, 铁质, 外形尺寸 $\geq 200\text{mm} \times 100\text{mm} \times 100\text{mm}$; 配套多孔弹性材料, 尺寸 $\geq 210\text{mm} \times 105\text{mm} \times 40\text{mm}$ 。	盒	1
61	流体流速与压强关系演示器	气体式, 由气体流动管道、气体接入部件、压强观测部件组成。底座金属制成, 长 220mm, 宽 120mm, 面板金属制成宽 210mm, 高 260mm, 玻璃件由 U 形管一根, 玻璃流通管一根, 两头大, 中间小。	套	3
62	滚摆	1、滚摆摆体(摆轮和摆轴)、悬线、支柱、横梁和底座组成。2、摆轮 $\phi 115\text{mm}$ 。摆轴 $\phi 8\text{mm}$, 长 160mm, 轴上两个穿线孔距离 140mm, 穿线孔径 $\phi 1.5\text{mm}$ 。支柱高 350mm, 横梁长 240mm。3、摆轴对摆轮的垂直度公差为 0.5mm。4、摆轴应粗细均匀。轴上二穿线孔	个	2

		对于摆轮的对称公差 0.5mm。5、摆体重心偏移轴线公差为 0.5mm。 6、摆轴镀铬。底座应稳固，表面涂漆，支柱表面应作防锈处理。		
63	飞机升力原理演示器	仪器由风机、飞机模型、透明罩、滑杆、滑杆压板、木板底座等组成。 1、飞机模型与滑杆压板可取下，其余部件均被固定。 2、飞机模型的机翼剖面为前端圆钝、后端尖锐、上边较弯、下边较平，上下不对称，模型形象逼真。 3、飞机模型尺寸不小于 150mm×80mm×30mm。 4、木板底座尺寸为 520mm×150mm×15mm，下附橡胶脚。 5、透明罩厚度不小于 2mm，长 185mm，高 84mm，呈梯形。 6、风速可由风量调节旋钮进行调速。 7、出风口宽为 88mm，高 105mm。	套	3
64	手摇离心转台	1. 产品由机座、主动轮（附摇柄）和从动轮等组成。 2. 外形尺寸：约 550×240×150mm。 3. 机座材料为铸铁，配有橡胶脚，平放、立放均平稳可靠。 4. 主动轮直径为Φ240mm，从动轮直径为Φ40mm。 5. 主动轮和从动轮转动应灵活、平稳，转动时皮带不得脱落。 6. 各部件均应作防锈处理。 7. 产品应符合 JY220《手摇离心转台》的要求。	台	1
65	音叉	512Hz	套	1
66	发音齿轮	1. 产品由三片齿板、转动轴等组成。 2. 齿轮用钢材制成，外形尺寸约 φ78×134mm。 3. 三片齿板的顶圆直径约为 φ78mm，齿数分别为 80、60、40 齿，齿的分布均匀，齿片应平整，无毛刺。 4. 三片齿板相距 23mm，顺序装在转动轴上，装配应牢固端正，不得有松动现象。 5. 三片齿板表面镀铬，其余表面镀锌。 6. 产品应符合 JY224《发音齿轮》的要求。	个	1
67	声传播演示器	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×255mm×22mm，外包脚尺寸为 115mm×20mm×70mm。2、透明圆筒尺寸为直径 45mm，长 190mm，壁厚不小于 3mm。3、扬声器可发出不小于 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。	套	1
68	内聚力演示器	有挤压扳动器和刮削器	套	5
69	空气压缩引火仪	1、产品为组合式，有手柄 1 个、连杆 1 个、端盖 1 个、耐油橡胶圈 3 个、5 M4 螺母、垫圈 1 副、汽缸体 1 个、底座 1 个组成。 2、手柄为塑料制品，中心孔为 M6 螺纹。	个	4

		<p>3、连杆为金属制品，一端 M6 螺纹，另一端为 M4 螺纹，有效尺寸不小于 $\Phi 7 \times 125\text{mm}$，防锈处理。</p> <p>4、端差为塑料制品，上口直径不大于 9.5mm，下口有 M24 螺纹，有效尺寸不小于 $\Phi 28 \times 22\text{mm}$。</p> <p>5、耐油橡胶圈应用橡胶制作，外径 $10 \pm 0.2\text{mm}$，内径 $\Phi 3.5 \pm 0.2\text{mm}$，厚度 $4 \pm 0.2\text{mm}$。</p> <p>6、汽缸体用透明塑料制作，外 $\Phi 25 \pm 0.5\text{mm}$，内孔 $\Phi 10 \pm 0.1\text{mm}$，长度不小于 120mm，内孔长度约 100mm，两端 M24 螺纹。</p> <p>7、底座塑料制作，上端孔有 M24 螺纹，有效尺寸不小于 $\Phi 60 \times 20\text{mm}$。</p> <p>8、组装螺纹配合须经适宜。</p> <p>9、组装后应摆放平稳，无倾斜。</p> <p>10、组装后耐油橡胶圈尺寸大于缸体内孔尺寸。</p>		
70	气体做功内能减少演示器	用热敏电阻演示	套	3
71	纸盘扬声器	1、扬声器的阻抗 8Ω ，功率 5W。2、扬声器无杂音，演示效果明显。3、外径：165mm。	台	3
72	箔片验电器	教师用	对	1
73	指针验电器	一对装。产品由底座、金属圆筒、绝缘套、金属杆、指针架、指针和接地接线柱组成。1、金属筒 $\Phi 170\text{mm}$ ，表面烤黑漆；底座采用塑料注塑料成型， $\Phi 100\text{mm}$ 。2、仪器整体结构：在圆底座上装着一个金属圆筒，圆筒的前面装有透明玻璃，后面装有附标线的毛玻璃，上壁装有绝缘套筒，一根金属杆穿过套筒，插入圆筒内，金属杆下部装有竖直的指针架，一根指针装在指针架的水平轴上，并可绕轴灵活转动，圆筒下壁一侧装有一个接线柱，用来外壳接地。	对	2
74	感应起电机	<p>1. 在温度为 20°C、相对湿度为 65%的环境中，摇柄转速 120 转 / 分，火花放电距离不小于 55mm。在温度为 $5 \sim 30^\circ\text{C}$ 范围，相对湿度小于 80%的条件下，仪器应正常工作，火花放电距离不小于 30mm。</p> <p>2. 起电盘采用直径 275mm，厚 3mm 的有机玻璃板制成。</p> <p>3. 起电机两电梳之间采用无横梁、悬臂式结构。</p> <p>4. 底座采用绝缘性能优良的塑料或其它同等性能的材料制成。</p> <p>5. 起电盘径向跳动，两盘跳动量不大于 1.5mm。</p> <p>6. 两盘盘面不平度应使起电盘在转动中两盘内侧任一点间距离不小于 2.5mm，最大不超过 5.5mm。</p> <p>7. 起电盘中心轴横向窜动量不大于 1mm。手摇转柄轴横向窜动量不大于 2mm。</p> <p>8. 起电盘转动应平稳灵活，在手摇转柄转速不大于 120 转 / 分的条件下，仪器无颤动现象。</p> <p>9. 电刷在起电盘上与铝箔接触良好。</p>	台	1

		10. 电梳由针状金属杆或束状裸铜丝制成。 11. 起电盘上铝箔粘接整齐牢固。 12. 莱顿瓶极板涂敷高度应不低于 120mm，涂敷层牢固不得有划伤或局部脱落。		
75	小灯座	仪器由底板、冷冲接插件、接线柱组成,接线柱为金属螺丝。底板用优质 PVC 工程塑料制作,规格尺寸 75mm×35mm×10mm,冷冲件共 4 件,表面镀镍,接线柱为 M4。	个	76
76	单刀开关	仪器由底板、冷冲接插件、接线柱组成,接线柱为金属螺丝。底板、刀柄用优质 PVC 工程塑料制作,规格尺寸 75mm×35mm×10mm,冷冲件共 5 件,表面镀镍,开启方便,接触良好。接线柱为 M4。	个	3
77	滑动变阻器	20Ω, 2A; 或 10Ω, 2A	个	5
78	滑动变阻器	5Ω, 3A	个	1
79	电阻圈	5Ω, 10Ω, 15Ω	组	1
80	教学电阻箱	9999.9Ω	个	1
81	焦耳定律演示器	产品由贮气盒、安装面板、气门螺帽、连接软管、玻璃管、电阻、支撑脚等组成	套	1
82	保险丝作用演示器	手提式带支脚。1、面板尺寸;450mm×310mm。2、面板布局合理、标志字迹清晰、插接使用方便。3、外接电压:220V 50Hz,电流表 1 只。4、应配置 12V 21W 灯泡 1 只,12V 10W 灯泡 1 只。5、演示直观,可见度好。	套	2
83	条形磁铁	D-CG-LT-180	对	1
84	磁感线演示器	条形、蹄形	套	1
85	立体磁感线演示器	永磁、电磁场	套	2
86	磁感线演示板	可投影	套	2
87	电流磁场演示器	产品由透明底座、方线圈、圆线圈、螺线管、接线柱等组成。线圈由纯铜漆包线绕制,绕向清晰,底座透明,长宽高约 18cm×14cm×4cm。	套	5
88	翼形磁针	1. 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。 2. 磁针体的中间铆接铜轴承套,内嵌玻璃轴承。 3. 磁针出厂一年内,磁针体的平均剩磁不小于 9mT。 4. 磁针体表面喷漆,漆层均匀无脱落。指北极(N)为红色,	对	1

		指南极（S）为白色或蓝色。 5. 支座用非铁磁性材料制成。底座平整、稳定，顶部装镀铬钢针。 6. 磁针在外力作用下，磁针体应转动灵活，无明显偏斜或阻滞现象。去掉作用力后，磁针体应能自行回归指向，回归指向偏差不大于 5°。 7. 磁针在无外强磁场或铁磁性物体影响下，磁针应无明显倾斜。 8. 产品应符合 JY0012—90《磁针》的要求。		
89	演示原副线圈	1、产品为组合式，原线圈 1 套、副线 1 套、软铁芯 1 套组成；2、原线圈：（1）由骨架、漆包线、连接片、接线柱组成；（2）骨架选用 PBT 工程塑料制成，内孔 $\Phi 11\text{mm}$ ，绕线外径 15mm，有效绕线距 55mm；（3）漆包线 $\Phi 0.5\text{mm}$ 绕制匝数不少于 200 匝；（4）连接表面镀锡处理；（5）接线柱选用 M4 塑料旋帽；（6）组合后的原线圈应漆包线绕制平整，绕线走向标示明显，无重叠、漏线现象，连接部位牢固。3、副线圈：（1）由骨架、漆包线、连接片、接线柱组成；（2）骨架选用 PBT 工程塑料制成，内孔 $\Phi 24.5\text{mm}$ ，绕线外径 30mm，有效绕线距 49.5mm；（3）漆包线 $\Phi 0.2\text{mm}$ 绕制匝数不少于 370 匝；（4）连接表面镀锡处理；（5）接线柱选用 M4 塑料旋帽。（6）组合后的副线圈应漆包线绕制平整，绕线走向标示明显，无重叠、漏线现象，连接部位牢固。4、软铁芯选用软铁材料制成，表面防锈处理，一端应有塑料帽，软铁 $\Phi 10\text{mm}$ ，长 80mm。5、其余按 JY120 技术要求执行。	套	2
90	原副线圈	1. 原副线圈由原线圈、副线圈、软铁芯三部分组成。2. 原线圈骨架：圆筒内径 11mm；圆筒外径 15mm；绕线宽度 57mm。3. 付线圈骨架：圆筒内径 24mm；圆筒外径 30mm；绕线宽度 50mm。4. 铁芯： $\Phi 10\text{mm}$ ；长度不小于 77mm。5. 外形尺寸：60mm×40mm×88mm。6. 原付线圈骨架用黑色塑料制成，表面光洁。付线圈底座平整，直立于平面时不应晃动。	套	23
91	蹄形电磁铁	密绕细线，稀绕粗线	组	1
92	磁场对电流作用实验器	由线框、磁铁、铜管、导线等组成	套	12
93	左右手定则演示器	1、产品为组合式，由底座、撑杆、接线板、方形线圈组成；2、底座用塑料制作，规格不小于 180×120×4mm，底部用 4 个橡胶脚支撑。3、撑杆用金属制作，两端有效尺寸 M6，长度不小于 250mm 与底部安装牢固。4、接线板用塑料制作，长度为 150±2mm，其上安装红、黑两只接线柱。5、方形线圈：（1）线圈框架为塑料制品，结构为正方形，内边边长 63±1mm，其上有绕线槽。（2）线圈引线采用导线截面积不大于 0.8 mm ² 的多股软线，线端接线叉加套管。（3）底座、撑杆、接线板、方形线圈装接后，线圈框架内边两端到底座的高度差不大于 5mm。	个	4

94	手摇交直流发电机	金属机架 灯泡发亮	个	1
95	能的转化演示器	机械能、化学能、电能、热能、光能的转化	套	3
96	光具盘	磁吸附式	套	3
97	三棱镜	1. 产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组成。2. 三棱镜体外形为正三棱柱,边长 25mm,相邻两角为 $60\pm 0.5^\circ$,棱长 80mm。3. 三棱镜体能作任意方向的转动,并能停止在任意位置。	个	12
98	白光的色散与合成演示器	1. 产品由三棱镜 2 个(一对)、光源、光屏及底座等组成。 2. 两块棱镜应配对,其折射率之差不大于 0.003,中部色散之差 不大于 0.0004。 3. 三棱镜的顶角为 $60\pm 0.5^\circ$,有效边长不小于 40mm,高度不 小于 40mm,非工作面磨砂。应有保护性倒角。 4. 棱镜固定可靠,装卸方便。 5. 产品应符合的要求 JY0310-1991《白光的色散与合成演示器 技术备件》的规定。	套	2
99	光的传播、反射、折射实验器	1、产品为组装式,主要由 Z 型玻璃棒,平面镜、水槽、圆形角 度盘、激光笔、磁吸、激光笔套筒、支架组成;	套	12
100	光的三原色合成实验器	本仪器主要用于红、绿、蓝三原色合成彩色的实验	套	41
101	轴承模型	滚动、滑动	个	1
102	水轮机模型	产品由水槽、导水槽、套管、传动轴、传动轮、叶轮、橡皮塞、 支脚等组成。1. 水槽为透明塑料注塑成型,为台阶式,外径分别 为: 41mm、103mm、138mm,总高 125mm。2. 传动轮直径 100mm。 3. 支脚塑料制,直径 7.5mm,带弧形,长 120mm。4. 各部件比例 适当,位置正确,连接牢固,工作稳定可靠。叶轮转动灵活,无 跳动卡滞现象。	套	2
103	量筒	50mL	个	6
104	量筒	100mL	个	13
105	量杯	250mL	个	1
106	试管	$\phi 15\text{mm}\times 150\text{mm}$	支	59
107	试管	$\phi 30\text{mm}\times 200\text{mm}$	支	4
108	烧杯	250mL	个	56
109	烧杯	500mL	个	2
110	烧瓶	圆、长, 500mL	个	7
111	烧瓶	平、长, 250mL	个	4
112	酒精灯	150mL	个	12

113	漏斗	90mm	个	1
114	平底管	φ 12mm×150mm	支	2
115	T 形管	采用透明玻璃制造，横长 100±6mm，直径 7-8mm，壁厚 1.5mm。	个	15
116	石棉网	1. 产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成。 2. 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。涂敷面不得裸漏金属网面。 3. 金属网尺寸不小于 125mm×125mm，石棉材料涂敷面直径不小于 80mm。	个	35
117	蒸发皿	瓷，60mm	个	35
118	彩色透光片	红、绿、蓝	套	11
119	颜料的三原色	品红、黄、蓝	适量	10
120	测电笔	测量范围:100 ~ 500 V，尺寸:15（mm）。	支	18
121	一字螺丝刀	一字螺丝刀由旋杆、手柄等组成。旋杆外径 6mm，长 100mm。手柄长 110mm。长度偏差为±5mm，其他偏差为±1mm。	支	12
122	十字螺丝刀	十字螺丝刀由旋杆、手柄组成。旋杆外径 6mm±1mm，长 100mm，手柄长 110mm，偏差为±2mm。	支	12
123	尖咀钳	材质：镍铬合金钢	把	13
124	投影片绘制工具	由水彩笔、美工刀、胶片等组成	套	2
125	工作服	物理、化学、生物实验教学用。制作用料为棉织品。服装规格以中号为主，身长 120cm，颜色为白色。	件	4
126	护目镜	用于实验教师防强光、眩光、紫外、激光，或是机械性伤害(机加工)	个	7
127	仪器器材柜	1. 铝木结构，1050*500*2000mm 2. 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，所有铝合金型材厚度 1.1mm，铝合金之间的连接采用 ABS 实芯连接件，保证连接牢固。铝合金型材表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱耐腐蚀处理，其保护层附着力经落物撞击测试合格。铝合金立柱截面尺寸 30*25*1.1mm，与板材的连接紧密牢固，不变形和位移。 3、柜体板材：柜体衬板采用 16 mm厚 E1 级三聚氰胺板。所有截面均采用优质原生 2.0mmPVC 封边条自动封边机高温热熔胶封边，（热熔胶中不得含有苯、甲苯+二甲苯、卤代烃等危害人体健康物质），以确保密封性好、防潮、牢固美观、耐用。柜体隔板与衬板材料、工艺一致，上柜设置两块隔板，下柜设置一块固定隔板。 4、柜门：上部为专用木框对开玻璃门，玻璃门门框采用一块整版厚度 4mm 优质浮法白玻制作，玻璃和门框采用橡胶密封条机械过度配合密封，不得用胶水粘合，确保环保及无有害物质挥发。整个玻璃门无气泡无划痕无波纹，透明性好。下部为对开木门，	个	22

		<p>不锈钢拉手（或采用太空铝拉手）耐磨、耐腐。</p> <p>5、连接件：ABS 专用连接组装件；</p> <p>6、脚垫：采用高耐磨、高强度 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调，可有效防潮。</p>		
初中化学教学仪器配备情况统计表				
1	钢制黑板	900mm×600mm, 双面	块	2
2	打孔夹板	<p>1. 产品由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。</p> <p>2. 产品长不小于 175mm，宽不小于 40mm。</p> <p>3. 上、下夹板应由透明塑料板制成，表面光洁，透明度好。</p> <p>4. 上夹板应备有直径为 6mm、8mm、10mm、12mm 直穿孔 4 个。</p> <p>5. 紧固螺钉与下夹板坚固为一体，不得松动；紧固螺钉长度不小于 80mm。上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺母定位。</p> <p>6. 上夹板、下夹板厚度不小于 11mm，具有足够强度，正常情况下使用不得断裂。</p>	个	1
3	打孔器刮刀	<p>1. 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。</p> <p>2. 刀架采用金属材料制成，表面作防锈处理。刀架工作端为 1:4 锥度圆锥体，经调节刀片张角，可修削刀口直径 4mm~13mm 的打孔器刀口。</p> <p>3. 刀片应采用工具钢片，具有足够刚性和硬度。</p> <p>4. 手柄表面光洁，大小适当，握持手感舒适。</p> <p>5. 刀片与刀架配合灵活，便于装拆。</p> <p>6. 刀口张角可调。</p>	个	2
4	手摇钻孔器	可以完成对橡胶塞，软木塞的钻孔，钻孔直径分别为约 6mm, 8mm, 10mm, 最大钻孔深度 35mm。由架体、手轮、钻杆及钻管组成。	台	4
5	仪器车	规格：600mm×400mm×800mm 误差不大于 5mm，1、用于实验室取放物品时使用的仪器小车，本产品由双层带栏杆不锈钢载物台、两边不锈钢支架、四只脚轮等配件组成。2、车架用直径不小于 $\phi 25\text{mm}$ 、壁厚不小于 1mm 的不锈钢管制成，架高不低于 800mm。3、车架脚安装有不小于 $\phi 80\text{mm}$ 、厚 20mm 转动灵活的万向轮，带制动装置。4、车隔板为不薄于 0.6mm 的不锈钢板制成，四周安装有挡栏。6、整车安装好后应载重不小于 60Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。	辆	7
6	离心沉淀器	手摇式，供中学实验室作离心沉淀用。仪器通过螺栓与桌面固定，由旋转盘、支杆、及试管放置架等构成。旋转盘应采用塑料注塑成型，外框采用优质塑料。转轴、支杆及试管放置架均应采用铁质金属表层电镀。	台	2
7	酒精喷灯	实验室用，作为热源及玻璃管的加工，结构为座式，采用全铜金属材质，重量约：200g。由壶体预燃杯、壶咀、喷管、火苗调节杆和铜帽等部分组成，壶体容积 250ml，温度可达 800-1000℃，壶体焊缝紧密，不漏洒酒精和漏气，喷管各焊接	个	2

		处用银铜料焊接，不会因 喷火燃烧而熔化焊接处。		
8	电加热器	密封式、方形结构。1、额定电压 A C220V $\pm 5\%$ 50Hz+5, 消耗功率 1000W 。2、加热盘直径 150mm。3、温控旋钮控制温度，指示灯显示加 热。4、外形尺寸：210 \times 210 \times 50(mm)。	个	1
9	列管式 烘干机	1. 化学实验设备，供试管瓶子干燥用，仪器外壳采用不锈钢金属材料 2. 电热式。 3. 额定电压：220V。 4. 发热功率：240W。 5. 干燥位：13 个。 6. 热风温度：50 $^{\circ}$ C—60 $^{\circ}$ C。 7. 绝缘电阻：大于 20M Ω 。 8. 干燥时间：3~5min。 9. 耐压强度：AC1. 5KV、50HZ 正弦波，历时 1 分钟，无击穿、飞弧现象。 10. 分别有风扇及加热两个按钮，并有指示灯提示。	台	3
10	注射器	1、100mL、注射器外套应有足够透明度，能清 晰地看到基准线； 2、表面必须清洁无杂质， 不得有气泡、疙瘩、沙粒等缺陷。3、 橡胶活 塞应无胶丝、胶屑、外来杂质、喷霜。	只	170
11	塑料洗 瓶	250mL	个	37
12	试剂瓶 托盘	1、托盘外形尺寸 300mm \times *200mm。 2、托盘由搪瓷材料制造（或高分子材料）。 3、放置稳定、牢固。材料耐酸、耐碱、耐腐蚀。	个	41
13	实验用 品提蓝	可固定试管、试剂瓶等仪器，底部有抽屉	个	4
14	塑料水 槽	250mm \times 180mm \times 100mm \pm 5mm	个	135
15	碘升华 凝华管	产品为葫芦状。由玻璃葫芦密封碘和万能夹组成。1. 玻璃葫芦下部为球形、直径约 55mm、上部为圆锥形、锥形直径约 50mm、高约 65mm，球体与锥形底部相通。碘的质量不少于 0.3 克。2、万能夹为金属制，表面电镀处理，四爪型，夹口部位应有软垫，手柄直径 7mm、长不小于 170mm。3. 玻璃熔接平滑均匀，无气泡、无条纹。应耐 80 $^{\circ}$ C 温差的急冷骤热。	个	170
16	方座支 架	产品由立杆、方形座组成。产品配有平行夹 1 个，垂直夹 2 个，烧杯瓶 1 个，大铁环小铁环各 1 个，吊杆 1 个。烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于 120 $^{\circ}$ C 的缓压层。立杆 ϕ 12mm \times 600mm，方形座 210mm \times 135mm，尺寸偏差为 \pm 2mm。	套	115
17	万能夹	产品由夹持、杆、顶丝组成。夹持爪个部位带有防滑胶。夹持开口最大直径 95mm，尺寸偏差为 \pm 2mm。	个	14

18	三脚架	产品由铁环和三只脚焊接而成。产品的三只脚脚距相等，立放平台上时圆环与台面平行。产品高 150mm，尺寸偏差为±2mm。	个	115
19	泥三角	产品由铁丝扭成，套有瓷管，由三根铁丝弯成，套有三截素烧瓷管。以耐热陶瓷管和铁线缠绕而成的三角形支撑物，用来支撑坩埚以利加热，防止炸裂。瓷管长度 58mm，直径 12mm，铁丝扭成长度>100mm。偏差为±2mm。	个	2
20	试管架	全塑料制，整体结构，8 柱 19 孔。1. 柱是带锥形的，大端直径 10mm，高 65mm。2. 孔径分别为：30.7mm1 个，21.7mm8 个，18.3mm2 个，16.3mm2 个，9mm3 个，8mm3 个。3. 外形尺寸：240mm×110mm×89mm。	个	65
21	漏斗架	产品由底座、孔板、立杆组成。孔板固定在立杆上，高低可调。孔板开有 4 孔，大孔、小孔各两个。小孔孔径 17mm，大孔孔径 25mm。孔板最低高度为 90mm。尺寸偏差为±2mm。	个	1
22	滴定台	矩形底座为天然大理石，尺寸不小于 300mm×150mm×18mm，上平面抛光，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	2
23	滴定夹	左右可夹持直长度为不小于 800mm，容量为不小于 50ml 的滴定管两支，最大夹持直径不小于 20mm，夹持竖质量不小于 1kg。夹体、夹脚由铝合金铸制而成，表现防腐处理，两对夹脚均应套乳胶管。扭力弹簧表面镀锌。	个	2
24	多用滴管架	可放滴管数不少于 20 个。	个	215
25	教学电源	交流：2~12V，5A，每 2V 一档； 直流：1.5~12V，2A，分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V，共六档	台	6
26	托盘天平	1. 最大称量 100g，分度值 0.1g。 2. 砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大称量， 3. 冲压件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 4. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 5. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。6. 附塑料镊子一把。	台	140
27	托盘天平	1. 最大称量 500g，分度值 0.5 g。 2. 称量允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大称量。 4 冲压件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹。 5. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。6. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷	台	2
28	温度计	红液，0℃~100℃	支	95
29	温度计	水银，0℃~200℃	支	2
30	多用电表	不低于模拟式电表的交流 5 级，直流 2.5 级	个	2
31	密度计	密度>1	支	4

32	密度计	密度<1	支	4
33	水电解演示器	30mL, 铂电极	台	1
34	水电解实验器	1. 由电解管、密闭室、底座、漏斗、密封圈、接线柱、放气嘴等组成。 2. 外型尺寸不小于 250mm×140mm×100mm。 3. 电解管上标有 1-10ml 刻度, 能够满足初中化学实际教学需要。 4. 标志、说明书、包装、运输、贮存等应符合 JY0001-2003 的有关规定。	台	100
35	原电池实验器	1、供中学化学课学生分组进行原电池实验用。2、产品由容器、电极板(铜板、锌板、铝板)、电极卡、容器盖、接线柱组成。 3、容器由透明塑料制成, 内腔尺寸: 60mm×30mm×75mm。4. 电极板尺寸: 60mm×15mm×1mm。	个	220
36	贮气装置	产品由出水管、贮水室、导气阀、贮气室、底座、乳胶管等组成。 1. 贮气装置用优质透明塑料和 ABS 工程塑料注塑成型、表面清晰、无划痕、气泡、飞边等现象。3、贮气装置外形尺寸: 直径 160mm, 高 200mm。表面标有刻度线, 最小刻度 200mL, 容量 3000mL。 4、各焊接部位牢固、密封、无漏气现象。	台	7
37	分子间隔离实验器	1. 产品由优质透明塑料制成, 底座与量筒采用分离式设计。 2. 尺寸: 高 200±1mm, 内径 48mm, 底座直径 70mm, 量筒筒身上口直径与下口直径尺寸误差为 0.2mm。 3. 容量 300mlc) 每 5ml 标有一小格刻线, 每 20ml 标有一大格刻线, 每小格和每大格的刻线读数误差 2.5%。	件	180
38	溶液导电演示器	溶液的导电性由发光二极管显示, 可同时演示五组。产品由演示板、底座及溶液盒 5 套等组成。1、演示板由主板、背板、框架等构成。主板为乳白色的塑料板制成, 板面上安装有波段开关、电源指示灯、开关、灵敏度调节器、5 个发光二极管指示灯、5 组插孔及相应的线路图; 背板安装二节 5 号电池盒; 框架为塑料型材, 四角采用塑料注塑成型的包角, 框架上面应有提手; 演示板的外形尺寸: 350mm×250mm×55mm。2、底座采用冷轧板冲压成型, 表面烤漆处理, 外形尺寸: 400mm×130mm×15mm。3、溶液盒 5 套, 盒体应采用透明塑料注塑成型, 表面光洁透明, 外形尺寸: (50±2mm)×(30±2mm)×(60±2mm), 溶液盒盖应采用橡胶压制而成, 盖上安装石墨碳棒电极两根, 电极直径为 4mm, 外接导线及插头。 提供第三方检测机构出具的检验合格报告, 检验报告封面需带二维码(或提供其它可查询的证明材料)。	台	1
39	微型溶液导电实验器	本仪器采用一体化设计, 改变了以往组合式使用方法, 在使用中极为方便。 1、仪器由箱体、溶液盒盖、输入插孔、微调、导电指示灯等组成。 2、外形尺寸不小于 75mm×75mm×53mm 3、底部电池盒内可装入 4 节 5 号电池。 4、指示灯一共有 5 盏, 实验时指示灯亮起的数量定性的表示溶	套	255

		液的导电性能强弱。		
40	分子结构模型	初中用	套	4
41	金属矿物、金属及合金标本	各类不少于 5 种	盒	2
42	原油常见馏分标本	不少于 8 种	盒	2
43	合成有机高分子材料标本	不少于 10 种	盒	2
44	元素周期表	带轴	件	1
45	量筒	10mL	个	85
46	量筒	50mL	个	115
47	量筒	100mL	个	1
48	量筒	500mL	个	4
49	量杯	250mL	个	3
50	容量瓶	250mL	个	2
51	容量瓶	500mL	个	3
52	滴定管	酸式, 25mL	支	2
53	滴定管	碱式, 25mL	支	2
54	试管	ϕ 12mm \times 70mm	支	1850
55	试管	ϕ 15mm \times 150mm	支	1450
56	试管	ϕ 18mm \times 180mm	支	410
57	试管	ϕ 20mm \times 200mm	支	460
58	试管	ϕ 32mm \times 200mm	支	10
59	具支试管	ϕ 20mm \times 200mm	支	26
60	硬质玻璃管	ϕ 15mm \times 150mm	支	5
61	硬质玻璃管	ϕ 20mm \times 250mm	支	30
62	烧杯	25mL	个	650
63	烧杯	50mL	个	300
64	烧杯	100mL	个	190
65	烧杯	250mL	个	200

66	烧杯	500mL	个	2
67	烧杯	1000mL	个	2
68	烧瓶	圆、长, 250mL	个	240
69	锥形瓶	100mL	个	22
70	锥形瓶	250mL	个	10
71	蒸馏烧瓶	250mL	个	2
72	酒精灯	150mL	个	89
73	抽滤瓶	500mL	个	3
74	抽气管	玻璃质, 改进式。长度不小于 30cm。	个	4
75	干燥器	160mm	个	7
76	气体发生器	250mL	个	1
77	冷凝器	直固, 300mm	支	2
78	牛角管	弯形, $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	2
79	漏斗	60mm	个	85
80	安全漏斗	直形	个	2
81	安全漏斗	双球	个	2
82	布氏漏斗	瓷, 80mm	个	2
83	滴管	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。	支	140
84	离心管	10mL	支	20
85	干燥管	单球, 150mm	支	4
86	干燥管	U 型, $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	2
87	活塞	直形	支	6
88	圆水槽	$\phi 200\text{mm} \times 100\text{mm}$	个	13
89	玻璃钟罩	$\phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$	个	2
90	集气瓶	125mL	个	730
91	集气瓶	250mL	个	25
92	液封除毒气集气瓶	250mL	个	23
93	广口瓶	60mL	个	710
94	广口瓶	125mL	个	90
95	广口瓶	250mL	个	50
96	广口瓶	500mL	个	8
97	广口瓶	茶, 60mL	个	165
98	广口瓶	茶, 125mL	个	44
99	广口瓶	茶, 250mL	个	29

100	细口瓶	60mL	个	60
101	细口瓶	125mL	个	790
102	细口瓶	250mL	个	32
103	细口瓶	500mL	个	10
104	细口瓶	1000mL	个	13
105	细口瓶	3000mL	个	12
106	细口瓶	茶, 60mL	个	17
107	细口瓶	茶, 125mL	个	180
108	细口瓶	茶, 250mL	个	17
109	细口瓶	茶, 500mL	个	2
110	细口瓶	茶, 1000mL	个	5
111	滴瓶	30mL	个	38
112	滴瓶	60mL	个	325
113	滴瓶	茶, 30mL	个	13
114	滴瓶	茶, 60mL	个	170
115	坩埚钳	坩埚钳由不锈钢材料经抛光、折弯等加工后制成。坩埚钳全长200mm, 中间弯曲部分内径应在20mm~30mm, 偏差为±2mm。	个	80
116	烧杯夹	烧杯夹由金属材料经过折弯等加工制成。烧杯夹全长270mm, 偏差为±2mm。	个	10
117	试管夹	产品为木制品。毡块粘接牢固, 试管夹弹簧作防锈处理。产品长度不小于200mm, 宽度20mm, 厚度20mm。试管夹闭口封不大于1mm±0.1mm, 开口距不小于25mm。试管夹持部位圆弧内径≤15mm。	个	65
118	水止皮管夹	不锈钢60号弹簧钢丝。	个	70
119	螺旋皮管夹	产品由支架管和带压板的螺杆等组成, 旋转方便。产品镀锌。夹持高度最大为18mm, 夹持宽度最大为23mm, 尺寸的偏差为±2mm。压板厚度≥1mm±0.1mm。	个	120
120	石棉网	1. 产品在金属网上涂敷石棉材料而制成。 2. 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。涂敷面不得裸漏金属网面。 3. 金属网尺寸不小于125mm×125mm, 石棉材料涂敷面直径不小于80mm。	个	70
121	燃烧匙	1. 燃烧匙用紫铜制成, 手柄杆长度不小于200mm。 2. 手柄与燃烧匙焊接牢靠。 3. 成型规整、表面无毛刺、无锈蚀。	个	80
122	药匙	1. 由塑料或骨质材料制成。 2. 两端分别为大小匙勺, 全长不小于150mm。	个	70
123	玻璃管	φ7~φ8mm	千克	5
124	玻璃棒	φ5~φ6mm	千克	4
125	软胶塞	0-10#, 11种规格按中学配备包装。	千	13

			克	
126	橡胶管	优质天然橡胶制造、内径为7~8mm，壁厚1mm。	千克	6
127	乳胶管	Φ5mmX7mm 耐水耐酸碱，弹性强	米	100
128	试管刷	1. 供中学化学实验和小学自然教学实验用。 2. 由猪鬃及铁丝两部分组成	个	80
129	烧瓶刷	1 供中学化学实验和小学自然教学实验用。 2. 由猪鬃及铁丝两部分组成，猪鬃被镀锌铁丝绞夹紧固，无脱落。	个	90
130	结晶皿	80mm	个	10
131	表面皿	60mm	个	105
132	表面皿	表面皿由无色透明硼硅玻璃组成。表面皿外形为凸面曲面。皿口直径100mm，皿面曲率半径105mm，皿口厚度2mm。偏差±0.2mm。	个	4
133	研钵	瓷，60mm	个	95
134	研钵	瓷，90mm	个	1
135	蒸发皿	瓷，60mm	个	95
136	蒸发皿	瓷，100mm	个	3
137	反应板	至少6穴	个	85
138	井穴板	井穴板由底板、井穴塞等组成。井穴板底板透明塑料制，中间带有6个井穴孔。井穴板为橡胶制品，覆盖于小孔之上，上面有2个细孔可接双导气管。井穴板底板长84mm，宽58mm，高23mm，井穴板直径19mm，井穴塞上直径24mm。偏差为±2mm。	个	125
139	井穴板	6孔，5mL×6，附带双导气管的井穴塞	个	95
140	塑料多用滴管	4mL	支	2100
141	蓝石蕊试纸	试纸，特性：遇酸性溶液变红色。	本	20
142	红石蕊试纸	试纸，特性：遇碱性溶液变蓝色。	本	20
143	定性滤纸	试纸，检验氧化性物质用，主要是气体物质，按行业标准	盒	10
144	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	份	83
145	工作服	物理、化学、生物实验教学用。制作用料为棉织品。服装规格以中号为主，身長120cm，颜色为白色。	件	1
146	仪器器材柜	1. 铝木结构，1050*500*2000mm±5cm 2. 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，所有铝合金型材厚度1.1mm，铝合金之间的连接采用ABS实芯连接件，保证连接牢固。铝合金型材表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱耐腐蚀处理，其保护层附着力经落物撞击测试合格。铝合金立柱截面尺寸30*25*1.1mm，与板材的连接紧密牢固，不变形和位移。 3、柜体板材：柜体衬板采用16mm厚E1级三聚氰胺板。所有截	个	23

	<p>面均采用优质原生 2.0mmPVC 封边条自动封边机高温热熔胶封边，（热熔胶中不得含有苯、甲苯+二甲苯、卤代烃等危害人体健康物质），以确保密封性好、防潮、牢固美观、耐用。柜体隔板与衬板材料、工艺一致，上柜设置两块隔板，下柜设置一块固定隔板。</p> <p>4、柜门：上部为专用木框对开玻璃门，玻璃门门框采用一块整版厚度 4mm 优质浮法白玻制作，玻璃和门框采用橡胶密封条机械过度配合密封，不得用胶水粘合，确保环保及无有害物质挥发。整个玻璃门无气泡无划痕无波纹，透明性好。下部为对开木门，不锈钢拉手（或采用太空铝拉手）耐磨、耐腐。</p> <p>5、连接件：ABS 专用连接组零件；</p> <p>6、脚垫：采用高耐磨、高强度 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调，可有效防潮。</p>		
147	<p>易燃品 储存柜</p> <p>1. 规格$\geq 1840\text{mm} \times 900\text{mm} \times 510\text{mm} \pm 5\text{cm}$；门类型：双开门</p> <p>2. 易燃品储存柜外壳体全部采用$\geq 1.2\text{mm}$的冷轧钢板，柜体底座采用$\geq 2.0\text{mm}$的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理；</p> <p>3. 易燃品储存柜体内胆均采用 PP（聚丙烯树脂）板，厚度$\geq 4\text{mm}$；柜底部设置进风口，进风口配有 PP（聚丙烯树脂）旋转式可调风阀；柜体的底板中部有$\Phi 10\text{mm}$漏液孔，漏液孔上面盖上 304* 不锈钢网；柜体底部设高度不小于 160mm 黄沙（防倒）挡板，柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品；</p> <p>4. 柜底装有四个移动尼龙轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；前轮后有 2 个手动调节罗杆，方便危化品储存柜定位；</p> <p>5. 柜中部有 3 个一次成型聚丙烯活动层板（板材通过 SGS 酸性盐雾（AASS）试验检测），每层阶梯板外延边有积液槽 PP 层板（非柜体所用板材），垂直燃烧等级达到 V-0 级（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）；</p> <p>6. 柜顶部开出风口，配一次成型 PP 法兰（管道直径 160mm），柜顶风口内置一个 AC220V 50HZ 0.18A 轴流风机，最大风量 245m³/h，转速 2550 转/min，环境温度（-10+70）摄氏度，无火花静电，控制开关设置柜体顶部的右上角，当风机开机前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）；</p> <p>7. 密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件。</p> <p>8. 陶瓷纤维棉：柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉。</p> <p>9. 铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开 180 度。</p> <p>10. 锁具：配备机械钥匙锁及高保密性电子密码锁，实现双人双锁管理，同时锁具具有开锁记录查询功能及隐码功能；天地锁锁舌选用坚韧且有弹性的高分子合成塑料制成，耐磨且抗腐蚀性能极强。</p> <p>11. 环保性能：柜体所用配件（钢板、粉末）的铅、镉、汞、铬、溴含量低于限值，符合标准要求。（提供第三方检测机构出具的</p>	个	12

		<p>检测报告复印件)</p> <p>12. 通风控制装置： 柜体底部应设置进风口及可调风阀，可调风阀旋转灵活，并能控制风量大小。通风管道口径宜采用Φ160mm，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀。</p> <p>13. 配备接地装置实现完全接地。</p> <p>14. 提供易燃品毒害品储存柜耐火和防爆测试检测报告复印件。</p>		
初中生物教学仪器配备情况统计表				
1	打孔器	<p>1. 打孔器是化学实验室的常用工具，可以完成对橡胶塞、软木塞的钻孔。2. 四件。由三件钻管和一件桶杆组成。钻孔直径分别曾 6mm, 8mm, 10mm 。3. 钻管、桶杆与手柄 之间应焊接牢固、可靠。钻管壁厚 0.75mm, 刃口端应平整、均匀。淬火的长度不 小于 20mm。硬度 HRC35~38 ° ；4. 手柄由 2mm 厚的 A3 钢板制成， 周边不应毛刺；5. 产品表面镀铬 。</p>	套	14
2	仪器车	<p>规格：600mm×400mm×800mm 误差不大于 5mm，1、用于实验室取放物品时使用的仪器小车，本产品由双层带栏杆不 锈钢载物台、两边不锈钢支架、 四只脚轮等配件组成。2、车架用直径不小于 φ25mm、壁厚不小于 1mm 的不锈钢管制 成，架高不低于 800mm。3、车架脚安装有不小于φ80mm、厚 20mm 转 动灵活的万向轮，带制动装置。4、车隔板为不薄于 0.6mm 的不锈钢 板制成， 四周安装有挡栏。6、整车安装好后应载重不小于 60Kg，应 运行平稳，不得变形、摇晃、松动。</p>	辆	8
3	生物显微镜	<p>1、光学放大倍数：40X-1000X。2、观察镜筒：双目斜筒，45 ° 倾斜，可 360 ° 可旋转便于同步观察。3、目镜：两只广角目镜 WF10X, 其中一只带示教指针，方便教师指 导与学生的交流。4、物镜：外壳为黄铜材料，镜片为纯光学玻璃校正制造。PH 消色差 校正物镜，4X、10X、40X (S-弹簧) 、100X (S-弹簧)。5、转换器： 四孔内倾转换器，定位明确。6、载物台：铝合金 铸造，双层机械平台带标尺，尺寸 110mm×120mm， 移动范围 60mm×30mm。7、不同轴调焦机构（带细调焦机构）：粗微调不同轴，粗调范围 16 mm，微调范围 1.3mm，带有手轮松紧调节机 构。8、聚光镜：NA 高透聚光镜。9、 电源：LED 冷光源照明，1WLED，可充电，光源亮度可调；10、配有模块化铝合金附件箱， 可存放目镜，物镜，工具等附件，方 便学校与老师的管理。显微镜带金属便携提手，方便搬运。</p>	台	11
4	生物显微镜	500 倍	台	251
5	5 双目立体显微镜	放大倍数至少达到 40 倍，可配有显示屏，方便连接电脑、数码相机等外接设备，便于图像的传输保存	台	10
6	放大镜	手持式，有效通光孔径不小于 30mm，5 倍	个	105
7	望远镜	双筒，7×35	个	22

8	离心沉淀器	手摇式	台	5
9	酒精喷灯	坐式	个	8
10	电炉	密封式	个	12
11	高压灭菌器	10L	个	1
12	恒温水浴锅	<p>双孔式恒温水浴锅，</p> <p>1. 工作水箱采用不锈钢，水箱盖采用铝金属制品，形状呈四个同心圆环，</p> <p>2. 外直径分别为：Φ123mm，Φ102mm，Φ80mm，Φ58mm 温控精确并带有数字显示，自动控温。</p> <p>3. 技术指标：孔数：2孔，加热功率：800W，熔丝管：8A。</p> <p>4. 温控范围：室温—100摄氏度。温控精度：≤±0.5摄氏度。</p> <p>5. 由室温升至沸点≤70分钟，搅拌速度：0-1000转/分钟。</p> <p>6. 工作电压：AC 220V 50HZ，使用环境：环境温度：5℃-40℃，相对湿度≤80%。</p> <p>7. 整体规格：382mm×166mm×154mm（长×宽×高）。</p>	台	2
13	烘干箱	<p>80L。</p> <p>1、产品由箱体、控温器、电热系统组成，箱体门上带有长方形观察窗，箱体内配2块隔板，温控部分位于箱体底部。2、产品外形尺寸：460×460×740mm</p> <p>3、箱体工作容积>80L，内室尺寸：400×380×530mm。4、工作电源：220V±22V，50HZ±0.5HZ，功率：800W。5、箱内底板的承受力15Kg。6、箱体有良好的保温性能，二次温差不得大于8℃。7、控温范围：室温+5℃~200℃，温度波动度±1℃，温度均匀性允差为±1℃。最小分度值为0.1℃。8、箱体表面平整光洁，无脱漆、擦伤、撞伤、变形。整机放置平稳，无摇晃。9、温控器有两个指示灯分别表示加热和恒温。</p>	台	10
14	恒温培养箱	室温~60℃，±1℃、80L	台	1
15	整理箱	矮型，储存及分发用	个	21
16	保温桶	1L~2L	个	16
17	方座支架	产品由立杆、方形座组成。产品配有平行夹1个，垂直夹2个，烧杯瓶1个，大铁环小铁环各1个，吊杆1个。烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于120℃的缓压层。立杆Φ12mm×600mm，方形座210mm×135mm，尺寸偏差为±2mm。	套	18
18	三脚架	产品由铁环和三只脚焊接而成。产品的三只脚脚距相等，立放平台上时圆环与台面平行。产品高150mm，尺寸偏差为±2mm。	个	86
19	试管架	6孔	个	86
20	软尺	1500mm	把	83
21	测微尺	显微镜用，台式	个	8

22	托盘天平	1. 最大称量 200g, 分度值 0.2 g。 2. 称量 允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝码组合 的总质量 (包括标尺计量值) 应不小于天平 的最大称量。 4. 冲压件表面应光洁平整, 不应有毛刺、锋棱、裂纹。 5. 电镀件的镀 层应色泽均匀, 不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面应平整 光滑, 色泽均匀, 不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。	台	3
23	电子停表	教学用电子秒表, 采用电子芯片, 电池电压 为 1.5V。外包装应采用防潮、防尘的硬纸盒 包装。数据可精确到 0.01s。秒表计时应带 有简易计时、分段计时、两段时间显示, 且 必须带暂停按钮。秒表具有每小时报时, 每日定时响闹及自动重响功能, 应可显示时间, 12 及 24 小时制式, 日历、星期、结构等功能。	块	91
24	温度计	红液, 0℃~100℃	支	120
25	温度计 1	水银, 0℃~200℃	支	5
26	干湿球温度计	-36℃~+46℃	付	70
27	血压计	汞柱式	个	3
28	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 375mm; 不锈钢套筒外径 160mm, 高度为 410mm; 吹气软管外径 11mm, 长度 520mm, 带有吹气嘴。 3. 塑料瓶容量为 7.0L。 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 0.5mm, 大刻度线长度 2.5mm, 宽度为 0.5mm。 5. 附吹气嘴 10 个。	台	1
29	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	5
30	解剖器	不锈钢材料, 4 件(大剪刀, 解剖刀, 解剖针, 弯头镊)	套	87
31	解剖盘	蜡盘, 140mm×250mm	个	45
32	骨剪	130mm, 不锈钢	把	5
33	接种环	金属手柄, 合金金属丝	把	61
34	徒手切片器	由外壳、内套、卡口、弹簧片、拉盖、螺旋刻度盘等组成	个	11
35	根纵剖模型	1. 产品为根尖纵、横剖面模型, 放于支架上, 可水平移动。 2. 根尖中部做不同方向的纵剖面, 突出维管柱, 示根冠、分生区(生长点)、伸长区、成熟区(根毛区)和原形成层等。 3. 成熟区做不同层次的横剖, 示表皮、皮层和维管柱。 4. 模型以单子叶植物玉米的根尖为主要参考材料。 5. 各种类型的细胞特点应明显、正确。各区颜色的过度应自然。 6. 根冠高 7~10cm, 分生区高 10~11cm, 伸长区高 18~20cm。 7. 根毛与表皮的粘接应自然、牢固。 8. 符合 JY191—85《根纵剖模型技术条件》的规定。	件	1

36	导管、筛管结构模型	<p>1. 产品为显微结构的立体放大模型。包括环纹导管、螺纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管。各种导管及筛管的外直径依次不小于40mm、40mm、50mm、60mm、40mm。长度不小于250mm，两端开口。</p> <p>2. 环、螺、网纹导管模型须显示至少一个分子间界，筛管及孔纹导管至少显示一个分子，筛管一侧还应示伴胞。</p> <p>3. 各种导管及筛管的形态结构应正确、自然。</p> <p>4. 各部位粘接应牢固，且内部纹路应相互吻合。</p> <p>5. 符合 JY296—87《导管、筛管结构模型技术条件》的规定。</p>	件	2
37	桃花模型	<p>1. 产品选用无毒塑料制作，直径约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）、雌蕊1个。附带底座，底座直径ϕ13.5mm</p> <p>2. 各部的形态结构和着色正确、自然，有较强的真实感。</p> <p>3. 各部的接插件装牢固，松紧适度，便于拆装。</p> <p>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。</p> <p>5. 产品配有合适的底座，组装成后要平稳。</p> <p>6. 标志、说明书、包装、运输、贮存等应符合 JY0001-2003 的有关规定。</p>	件	1
38	蛙胚胎发育模型	产品为八个放大之蛙胚胎发育模型组成，前六个的直径不小于10cm，后两个按比例延长，每个模型均置于支架上。	件	2
39	头、颈、躯干模型	850mm	件	1
40	眼球解剖模型	6倍自然大	件	4
41	心脏解剖模型	自然大	件	7
42	膈肌运动模拟器	产品由始祖鸟化石模型及复原模型组成，分别置于底座上，模型应采用硬塑料或复合材料制作。示头骨、脊柱、肋骨、附肢骨和羽毛印迹，各部形态正确清晰，并显示化石裂缝。骨化石与石块的颜色应有区别。始祖鸟复原模型的体长不小于350mm。	件	1
43	始祖鸟化石及复原模型	产品由始祖鸟化石模型及复原模型组成，分别置于底座上，模型应采用硬塑料或复合材料制作。始祖鸟化石模型外形尺寸不小于390mm \times 490mm。示头骨、脊柱、肋骨、附肢骨和羽毛印迹，各部形态正确清晰，并显示化石裂缝。骨化石与石块的颜色应有区别。始祖鸟复原模型的体长不小于450mm。符合 JY0313-1991《始祖鸟化石模型及复原模型》的有关规定。	件	2

44	鱼解剖浸制标本	1. 标本用体长不小于 150mm 的鲫鱼或鲤鱼制作(应注明)。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、呼吸系、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—1982《鱼解剖浸制标本技术条件》的规定。	瓶	1
45	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—1982《蛙解剖浸制标本技术条件》的规定。	瓶	1
46	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—1987《蜥蜴解剖浸制标本技术条件》的规定。	瓶	1
47	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—1982《鸽解剖浸制标本技术条件》的规定。	瓶	1
48	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—1982《兔解剖浸制标本技术条件》的规定。	瓶	3
49	寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本	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	瓶	2
50	植物根尖纵切	75*25mm, 厚度 1mm 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。符合 JY 67—1982《生物玻片标本通用技术条件》	片	165

51	顶芽纵切	75*25mm, 厚度 1mm 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。符合 JY 67-1982 《生物玻片标本通用技术条件》	片	105
52	南瓜茎纵切	75*25mm, 厚度 1mm 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。符合 JY 67-1982 《生物玻片标本通用技术条件》	片	135
53	木本双子叶植物茎横切	75*25mm, 厚度 1mm 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。符合 JY 67-1982 《生物玻片标本通用技术条件》	片	105
54	植物细胞有丝分裂	75*25mm, 厚度 1mm 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。符合 JY 67-1982 《生物玻片标本通用技术条件》	片	125
55	迎春叶横切	75*25mm, 厚度 1mm 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。符合 JY 67-1982 《生物玻片标本通用技术条件》	片	105
56	青霉装片	75*25mm, 厚度 1mm 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。符合 JY 67-1982 《生物玻片标本通用技术条件》	片	155
57	细菌三型涂片	75*25mm, 厚度 1mm 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。符合 JY 67-1982 《生物玻片标本通用技术条件》	片	155
58	曲霉装片	75*25mm, 厚度 1mm 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。符合 JY 67-1982 《生物玻片标本通用技术条件》	片	105
59	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	75*25mm, 厚度 1mm 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。符合 JY 67-1982 《生物玻片标本通用技术条件》	片	115
60	水螅带芽整体装片	75*25mm, 厚度 1mm 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。符合 JY 67-1982 《生物玻片标本通用技术条件》	片	115
61	单层扁平上皮	75*25mm, 厚度 1mm 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	135

	装片	片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。符合 JY 67-1982《生物玻片标本通用技术条件》		
62	纤维结缔组织切片(腱纵切)	75*25mm,厚度 1mm 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。符合 JY 67-1982《生物玻片标本通用技术条件》	片	135
63	疏松结缔组织装片	75*25mm,厚度 1mm 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。符合 JY 67-1982《生物玻片标本通用技术条件》	片	135
64	人血涂片	75*25mm,厚度 1mm 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。符合 JY 67-82《生物玻片标本通用技术条件》	片	135
65	骨骼肌纵横切	75*25mm,厚度 1mm 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。符合 JY 67-1982《生物玻片标本通用技术条件》	片	175
66	平滑肌分离装片	75*25mm,厚度 1mm 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。符合 JY 67-1982《生物玻片标本通用技术条件》	片	185
67	心肌切片	75*25mm,厚度 1mm 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。符合 JY 67-1982《生物玻片标本通用技术条件》	片	165
68	运动神经元装片	75*25mm,厚度 1mm 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。符合 JY 67-1982《生物玻片标本通用技术条件》	片	135
69	动静脉血管横切	75*25mm,厚度 1mm 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。符合 JY 67-1982《生物玻片标本通用技术条件》	片	155
70	小肠切片	75*25mm,厚度 1mm 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。符合 JY 67-1982《生物玻片标本通用技术条件》	片	135
71	字母“e”装片	75*25mm,厚度 1mm 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。符合 JY 67-1982《生物玻片标本通用技术条件》	片	135

72	正常人染色体装片	75*25mm, 厚度 1mm 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。符合 JY 67-1982 《生物玻片标本通用技术条件》	片	125
73	量筒	10mL	个	95
74	量筒	100mL	个	110
75	量筒	500mL	个	103
76	试管	Φ 12mm×70mm	支	205
77	试管	Φ 15mm×150mm	支	420
78	烧杯	50mL	个	88
79	烧杯	100mL	个	125
80	烧杯	250mL	个	125
81	烧杯	500mL	个	95
82	锥形瓶	100mL	个	75
83	锥形瓶	250mL	个	160
84	酒精灯	150mL	个	50
85	干燥器	160mm	个	4
86	漏斗	60mm	个	60
87	Y 形管	采用高硼硅酸盐玻璃制造 1. 规格: Y 形。Φ 7~8mm。下支管长度应不小于 50±5mm, 全长应不小于 100±10mm, 壁厚≥1mm。 2. 外观: 节瘤最大直径不超过 1.5mm, 数量不得多于 3 个。结石最大直径不超过 0.8mm, 数量不得多于 2 个。	个	60
88	滴管	采用高硼硅酸盐玻璃制造 1. 供中学化学实验和小学科学教学实验用。 2. 滴管全长 120~150mm. 管直径 7-8mm, 管口直径 2-3mm, 壁厚 1±0.2mm。 3. 滴管上端喇叭口园正, 与乳胶头配合良好。滴水处为弯形圆头。	支	550
89	离心管	10mL	支	65
90	玻璃弯管	采用高硼硅酸盐玻璃制造, 角度 60°、75°、90°、105°、120°。	支	80
91	U 形管	采用高硼硅酸盐玻璃制造, 无内应力。	个	80
92	广口瓶	125mL	个	240
93	广口瓶	500mL	个	360
94	细口瓶	250mL	个	15
95	细口瓶	500mL	个	15
96	滴瓶	30mL	个	295
97	滴瓶	茶, 30mL	个	215
98	滴瓶	茶, 60mL	个	215
99	试管夹	产品为木制品。毡块粘接牢固, 试管夹弹簧作防锈处理。产品长度不小于 200mm, 宽度 20mm, 厚度 20mm。试管夹闭口封不大于 1mm±0.1mm, 开口距不小于 25mm。试管夹持部位圆弧内径≤15mm。	把	41

100	水止皮管夹	用不锈钢弹簧钢丝制成。	个	51
101	石棉网	1、产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成；2、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。涂敷面不得裸露金属网面；3、金属网尺寸不小于 125mm×125mm，石棉材料涂敷面直径不小于 80mm。	个	105
102	药匙	塑料制品，长度为 100mm。	把	76
103	软胶塞	0-10#，11 种规格按中学配备包装。	千克	4
104	橡胶管	天然橡胶制造，内径为 7~8mm，壁厚 1mm。	千克	3
105	培养皿	60mm	个	210
106	培养皿	100mm	个	160
107	研钵	瓷，60mm	个	45
108	棉纱缸	8cm，304#不锈钢，带盖子。	个	15
109	记数载玻片(计数板)	玻璃制。通过计量认证。0.1mm 1/400mm ² 。	片	52
110	pH 广范围试纸	1~14	本	15
111	定性滤纸	滤纸，特性：过滤速度为中速。	盒	3
112	载玻片	抛光边载玻片；规格：25.4mm×76.2mm；厚度：0.8mm~1mm；包装：50 片/盒，化学性能稳定，符合 GB6272 要求	盒	15
113	盖玻片	成品由无色透明玻璃组成。盖玻片长 18mm，宽 18mm，尺寸偏差±1mm。厚度 0.15mm±0.02mm。	包	85
114	标记笔	规格不小于 14.5cm，笔尖粗细：5mm×2mm，笔头式样：斜头，执行标准：QB/T 2625-2003 标准。	支	66
115	测电笔	测量范围:100 ~ 500 V，尺寸:15（mm）。	支	5
116	一字螺丝刀	一字螺丝刀由旋杆、手柄等组成。旋杆外径 6mm，长 100mm。手柄长 110mm。长度偏差为±5mm，其他偏差为±1mm。	支	3
117	十字螺丝刀	十字螺丝刀由旋杆、手柄组成。旋杆外径 6mm±1mm，长 100mm，手柄长 110mm，偏差为±2mm。	支	4
118	钢手锯	由钢锯弓、钢锯条组成。金属锯身，锯弓尺寸可以调节，锯条长度 300mm。手柄握捏部位应光滑舒适。采用钢材。锯架表面不应有裂纹，锈渍、毛刺、剥落等缺陷，表面处理色泽一致。锯条不少于 10 条。锯条和锯弓配合良好。	把	2
119	剥线钳	长度：170（mm）重量：0.150kg，用于断线、紧线	把	3
120	钢丝钳	6"，150mm，采用 45 号高碳钢精工铸造，整体精抛光、热处理，钳口高频淬火，硬度 45-48HRC，PVC 全新料环保手柄，其它技术要求按 GB6290 的规定。	把	1
121	手锤	采用 45 号高碳钢精工铸造，表面抛光处理，敲击面热处理，硬度 45-48HRC，羊角锤头 0.25KG，纤维手柄	把	1

122	仪器器材柜	<p>1. 铝木结构，1050*500*2000mm±5 cm</p> <p>2. 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，所有铝合金型材厚度 1.1mm，铝合金之间的连接采用 ABS 实芯连接件，保证连接牢固。铝合金型材表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱耐腐蚀处理，其保护层附着力经落物撞击测试合格。铝合金立柱截面尺寸 30*25*1.1mm，与板材的连接紧密牢固，不变形和位移。</p> <p>3、柜体板材：柜体衬板采用 16 mm 厚 E1 级三聚氰胺板。所有截面均采用优质原生 2.0mmPVC 封边条自动封边机高温热熔胶封边，（热熔胶中不得含有苯、甲苯+二甲苯、卤代烃等危害人体健康物质），以确保密封性好、防潮、牢固美观、耐用。柜体隔板与衬板材料、工艺一致，上柜设置两块隔板，下柜设置一块固定隔板。</p> <p>4、柜门：上部为专用木框对开玻璃门，玻璃门门框采用一块整版厚度 4mm 优质浮法白玻制作，玻璃和门框采用橡胶密封条机械过度配合密封，不得用胶水粘合，确保环保及无有害物质挥发。整个玻璃门无气泡无划痕无波纹，透明性好。下部为对开木门，不锈钢拉手（或采用太空铝拉手）耐磨、耐腐。</p> <p>5、连接件：ABS 专用连接组装件；</p> <p>6、脚垫：采用高耐磨、高强度 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调，可有效防潮。</p>	个	22
-----	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----

说明：1. 若本项目要求供应商提供检测报告、检验报告、参数证明材料和技术要求中需要的证书，供应商响应时须提供相关报告扫描件、参数证明材料扫描件和证书扫描件，未按要求提供按无效响应处理。若虚假提供，按照政府采购法相关规定执行。

2. 凡政府强制采购的节能产品，需提供节能产品认证证书扫描件，未按要求提供按无效响应处理。

3. 标注“▲”号的条款为本次采购项目的实质性要求，投标人应全部满足。

三、商务及其他要求

（一）合同签订及其他要求

1. 交货时间：签订合同后 30 日内交货并安装调试完毕。
2. 交货地点：采购人指定地点。
3. 履约保证金：合同签订之前，成交供应商须向采购人交纳成交总金额的

5 %作为履约保证金（履约保证金可选择以转账、支票、汇票、保函等形式交纳或提交）。

4. 付款方式：验收合格后 15 日内支付合同总金额的 95%，剩余 5%一年后无质量问题无息支付。

5. 质保期：商品技术参数要求中无质保期限要求的设备按项目验收合格之日起一年执行，另有要求的按要求执行。

（二）售后服务

为保障售后服务，供应商响应时须提供针对本项目的售后服务方案：方案须包含售后服务网点、地址、售后服务人员名单、联系电话，问题响应时间、到场解决时间、应急措施、质量保障措施、备品备件等内容。

（三）验收要求

1. 货物在成交供应商通知安装调试完毕后 10 日内，由采购人组织验收，中标供应商配合进行。验收过程中采购人将邀请第三方检测机构进行质量检测，检测报告结论作为验收的重要依据。

2. 成交供应商与采购人应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）和南府办函〔2018〕25 号关于进一步加强政府采购监督管理的通知的要求进行验收。

