

9. 分项报价表（实质性格式）

分项报价表

项目编号/包号：城投采竞磋-2023117 项目名称：横林实验初级中学物理实验器材
 项目报价单位：人民币元

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	供应商人民币价格(元)	
							单价	合价
	物理准备室							
1	塑料仪器柜	中科达	1000*500*2000	1000×500×2000mm 整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型，层板采用 2.5mm 厚双面环保型 PP 改性塑料，耐强酸碱及有机溶剂，内设加强筋。 柜体：1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。 2、上部为 ABS 工程塑料镶嵌玻璃对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设 PP 改性塑料活动隔板 2 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强。 3、下部为 ABS 工程塑料对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设 PP 改性塑料活动隔板 1 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强。 4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。 5、底座高 80mm，上下板 30mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。 6、为保证产品质量，需对仪器柜外形尺寸偏差及形状位置公差，安全性要求，力学性能，有害物质限量（甲醛释放量）进行合格要求检测。同时满足有害物质限量：甲醛释放量检测结果为≤0.05mg/L。	12	台	2850	34200
2	准备台	中科达	2400*1200*850	2400×1200×850mm 1. 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至≥25.4mm，2.4 米长台面热压一体成型，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬。	2	张	8700	17400

				<p>台面检测结果符合或超过以下参数指标：</p> <p>A. 化学参照国家检验方法 GB/T17657-2013 检测，洗涤剂、口红、蓝黑墨水、苹果汁、草莓汁、湿茶叶袋、染发精、鞋油、酱油、凡士林、红药水、紫药水、尿素水溶液 6%、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯化碳、正己烷、检验结果不低于 65 项 5 级无明显变化。</p> <p>B. 物理性能检测项目及相应的 ASTM 标准和国家标准进行检验：体积电阻检验方法（GB/T31838.2-2019）检验结果 $7.68 \times 10^{12} \Omega$；体积电阻率检验方法（GB/T31838.2-2019）检验结果 $1.14 \times 10^{13} \Omega$；简支梁无口冲击强度检验方法（ASTMD6110-18）检验结果 234（C）J/m；耐沸水性检验方法（GB/T17657-2013.4.50）检验结果质量增加 1.4%、厚度增加 1.1%、外观 5 级无变化。</p> <p>C. 环保性能测试方法参考 GB18580-2017 的要求，采用 UV-Vis 进行分析，甲醛限量标识为 $E1 \leq 0.124 \text{mg/m}^3$ 测试结果为 ND=未检出。有害物质可溶性镉参照 GB18586-2001 采用 GFAAS 进行分析检测结果 ND=未检出，达到健康环保。</p> <p>D. （氙灯测试）依据 GB/T16422.2-2014 塑料实验室光源暴露试验方法第 2 部分：氙弧灯进行测试。辐照度：$1.10 \text{W/m}^2 @ 20 \text{nm}$、BPT：$65 \pm 3^\circ \text{C}$ 相对湿度：$50 \pm 10\%$、箱内温度：$38 \pm 3^\circ \text{C}$、测试时间：1200h 的条件下测试后，产品外观无明显颜色变化。</p> <p>E. 银离子测试方法随机取样、加适量水浸泡，超声 30min、浸泡 3h 后，取水样上机测试。参考 JY/T015-1996 标准，银离子 (Ag^+) 测试结果为 N.D. (< 0.20)，N.D.=未检出。</p> <p>2. 桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>3. 滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>4. 铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> <p>5. 电源：设置五孔插座预留位置。</p> <p>6. 可调脚：高强度可调脚，采用 $\phi 10 \text{mm}$ 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p>				
3	学生实验电源	中科达	AD-FG8 9.3	<p>台侧装有一个交流 220V 输出五孔插座。</p> <p>学生电源的性能指标符合 JY/T0374-2004 标准。</p>	4	套	10	40

4	电气 布线 系统	中科 达	DSG-G9 8-HF	铺设优质耐压 PVC 套管或实验专用压线板，主 干电源线采用 4mm ² 优质多芯铜质护套线，支干 电源线采用 2.5mm ² 、1.5mm ² 优质多芯铜质护套 线。	1	套	600	600
5	水槽 柜(含 水槽)	中科 达	500*60 0*820	1. 规格：500×600×820mm 2. 材质：整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性 注塑成型，表面木纹与光面项结合处理。 3. 结构：榫卯连接结构并合理布局加强筋，安 装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用 产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。 4. 门板：合页采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨， 防水、永不生锈。门板与侧板并安装有防盗插 销，防止从外部撬开柜门。 5. 锁具：前后门均带锁、内嵌式塑料扣手。	1	套	1660	1660
6	水嘴	中科 达	DG-HY2	采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转， 铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防 锈性能，特制鸭颈嘴可 360 度旋转。	1	套	300	300
	物理 仪器 室 1							
7	仪器 柜	中科 达	1000*5 00*200 0	1000×500×2000mm 整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型，层 板采用 2.5mm 厚双面环保型 PP 改性塑料，耐强 酸碱及有机溶剂，内设加强筋。 柜体：1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安 装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用 产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲， 达到可重复拆装使用。 2、上部为 ABS 工程塑料镶装玻璃对开门，带锁、 内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度 耐磨，防水、永不生锈，内设 PP 改性塑料活动 隔板 2 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强。 3、下部为 ABS 工程塑料对开门，带锁、内嵌式 塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨， 防水、永不生锈，内设 PP 改性塑料活动隔板 1 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强。 4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部 撬开柜门。 5、底座高 80mm，上下板 30mm，重要部位加厚 处理，从而使产品更牢固，结实耐用。 6、为保证产品质量，需对仪器柜外形尺寸偏差 及形状位置公差，安全性要求，力学性能，有 害物质限量（甲醛释放量）进行合格要求检测。 同时满足有害物质限量：甲醛释放量检测结果	23	台	2850	6555 0

				为 $\leq 0.05\text{mg/L}$ 。				
	物理 仪器 室 2							
8	塑料 (ABS) 仪器 柜	中科 达	1000*5 00*200 0	<p>1000×500×2000mm</p> <p>整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型，层板采用 2.5mm 厚双面环保型 PP 改性塑料，耐强酸碱及有机溶剂，内设加强筋。</p> <p>柜体：1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。</p> <p>2、上部为 ABS 工程塑料镶装玻璃对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设 PP 改性塑料活动隔板 2 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强。</p> <p>3、下部为 ABS 工程塑料对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设 PP 改性塑料活动隔板 1 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强。</p> <p>4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。</p> <p>5、底座高 80mm，上下板 30mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。</p> <p>6、为保证产品质量，对仪器柜重金属、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测：①邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP 均$< 0.001\%$；DINP、DIDP 均$< 0.005\%$；②重金属：可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬均$< 5(\text{mg}/\text{kg})$、可溶性汞$< 2(\text{mg}/\text{kg})$；③多环芳烃：苯并[a]芘$< 0.05(\text{mg}/\text{kg})$、16 种多环芳烃 (PAH) 总量均未检出。</p>	15	台	2850	4275 0
	物理 数字 化探 究实 验室							
	教师 端配 置							

9	力传感器	斯德姆	FH-TU-9.2	量程 1: $-20N \sim +20N$ 分辨率: 0.01N; 量程 2: $-100N \sim +100N$, 分辨率: 0.1N; 软件切换量程, 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验演示)	1	对	1100	1100
10	光电门传感器	斯德姆	FH-ETH6	分辨率: $0.1 \mu S$, 最小挡光物的宽度 $d > 1mm$, 挡光计时、运动计时、单摆计时、光栅计时。支持环境光校准功能, 抗干扰能力强, 软件切换记录方式, 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)	1	对	700	700
11	声音传感器	斯德姆	HF-WR-HT69	音频量程: $20 \sim 20KHz$ 的声音, 分辨率: 0.1Hz; 声强量程: $30 \sim 140dB$, 分辨率: 0.1dB; 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验演示)	1	只	330	330
12	光照度传感器	斯德姆	AF-TH-648	1. 量程 1: $0 \sim 600Lux$, 分辨率 0.01Lux; 2. 量程 2: $0 \sim 1300Lux$, 分辨率 0.02Lux; 3. 量程 3: $0 \sim 8000Lux$, 分辨率 0.1Lux; 4. 量程 4: $0 \sim 16000Lux$, 分辨率 0.2Lux; 5. 量程 5: $0 \sim 64000Lux$, 分辨率 1Lux; 6. 软件切换量程, 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)	1	只	700	700
13	微电压传感器	斯德姆	WG-YU-NMHT4	1. 量程 1: $-4 \sim +4mV$, 分辨率 0.01mV; 2. 量程 2: $-20 \sim +20mV$, 分辨率 0.1mV; 3. 量程 3: $-100 \sim +100mV$, 分辨率 0.1mV; 软件切换量程, 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)	1	只	550	550
14	磁感应强度传感器	斯德姆	DHT-UI L6	1. 量程 1: $-2mT \sim +2mT$; 分辨率: 0.001mT; 2. 量程 2: $-10mT \sim +10mT$; 分辨率: 0.01mT; 3. 量程 3: $-50mT \sim +50mT$; 分辨率: 0.01mT; 4. 量程 4: $-100mT \sim +100mT$; 分辨率: 0.1mT; 5. 软件切换量程, 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)	1	只	550	550

15	分体式位移传感器（发射与接收）	斯德姆	RTY-645	量程：0m~3m；分辨率：1mm；接口为TYPE-C接口，连接传感器无需辨认方向。（支持有线通讯和无线通讯方式，可在windows和安卓系统下进行实验演示）	1	套	850	850
16	铝合金箱及附件	斯德姆	EY-HTUY6	高强度铝合金型材框架，内部缓冲海绵传感器定位嵌槽装置，USB数据线1根，TYPE-C传感器数据线6根，快速使用手册等。	1	套	750	750
17	力学轨道小车系统	斯德姆	DH-57U-FJ	导轨（长1.2m带刻度）×1、小车红×1、小车黄×1、配重块50g×2、L型长支架×2、L型短支架×2、L型塑料转接×2、滑轮×1、砝码×4、小桶×1、细绳×1、挡光片20mm×2、挡光片40mm×1、挡光片60mm×1、挡光片80mm×1、弹簧×2、弹簧圈×2、缓冲收纳×1、磁缓冲×2、滑轮架×1、立柱10mm直径×2、高度调节套件×1、紧固件一套等；带导向槽和滑动槽，保证小车与轨道接触是点接触，减少摩擦力，材料为硬铝材质，碰撞不易变形，保证实验的一致性，可以配套完成各种力学实验。	1	套	1050	1050
18	多向转接头	斯德姆	TY-KU-65R	铝合金材质，配合各类传感器和辅材固定。	1	套	40	40
19	环形线圈	斯德姆	NG-DFHU-84	ABS外壳封装，外景210mm，内径190mm，带方形底座，无源设计，地磁场或复杂电磁环境的感生电流探究。	1	套	180	180
20	螺线管	斯德姆	ERY-FHD-15	由100匝线圈，200匝线圈，接线柱，透明abs外壳组成，线圈的绕线直径一样，探究《通电螺线管内部磁场处处相等》和《磁场与电流强度的关系》与《螺线管内部磁场与绕线匝数关系》等实验。	1	套	160	160
21	力的相互作用实验器	斯德姆	JY-RTU6	由固定块、滑块、光杆、丝杠、手柄、连接件组成，可以配合力传感器完成力的相互作用的力探究。	1	套	720	720

22	浮力定律探究实验器	斯德姆	NY-KUW-TR14	由升降台、溢出杯、量杯、重物（可变质量带细绳）组成。升降台采用丝杠升降结构由上而下移动重物，可同时得出浮力与排开水的重力的数据。用来探究浸在液体中的物体所受的浮力的大小等于被物体排开的液体所受的重力。	1	套	210	210
23	摩擦做功探究实验器	斯德姆	HT-MU-EY49	由铜管，螺旋固定装置，带孔橡皮塞（可插入温度传感器探头），不带孔橡皮塞，配置 600mm 棉绳，可以完成能量转化验证实验。	1	套	180	180
24	焦耳定律实验器	斯德姆	VY-YJU I5	由 3 个量热器、分别配置 2 个不同阻值的电热丝、高质量短铜导线 6 条和集线板组成，配合温度传感器、电流传感器和电压传感器完成焦耳定律的验证。	1	套	380	380
25	热传导实验器	斯德姆	CH-KU-R68	由底座、金属块，分别等距开半孔的铜杆、铝杆、铁杆，三支杆呈辐射状散开，底座可以放置酒精灯，酒精灯的火焰可以正好加热集中金属块，可以定量定性的探究热传导速度。	1	套	120	120
26	金属热膨胀探究实验器	斯德姆	JT-WR-CH4	由金属底座、传感器固定台、金属丝、紧固螺栓组成，配合力传感器完成金属在受热过程中热膨胀实验。	1	套	520	520
27	多功能智能电源	斯德姆	HTTY-U TG556	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内置 2.0 寸 TFT 显示屏，实时显示电压和电流数值； 2. 具有稳压输出/动态规律输出功能；具备两种调节模式； 3. 计算机软件智能控制输出和旋钮手动调节（电压调节、电流调节、微调）输出； 4. 低压直流电源适配器输入，安全可靠； 5. 稳压输出：电压 0~20V，最大输出功率：40W； 6. 动态规律输出：电压 0~20V，最大输出功率：40W； 7. 可以设定限流数值，具备短路保护功能，最大限度保护电源和负载； 8. 具备 1 个固定输出 5V 直流电的 USB 接口，最大输出功率 7.5W。 9. 提供电源控制软件计算机软件著作权证书复印件加盖供应商公章 	1	台	980	980

28	初中电学系列实验模块	斯德姆	RRU-45	要求电路走线清晰，实验板上配对应原理图。包含《滑动变阻器的限流接法》《滑动变阻器的分压接法》《电阻的伏安特性曲线》《串联电路分析》《并联电路分析》《卧室灯控制接法》《小灯泡伏安特性曲线》，可以完成初中电学相关实验。	1	套	700	700
29	地磁探究实验器	斯德姆	NY-UYT-69	由多匝线圈（四接线柱），转动轴（可连接两种不同线圈），带接线柱顶板组成，可探究线圈切割地磁场产生的电流实验。	1	套	450	450
30	玻璃导电实验器	斯德姆	ER-54TRU	由PCB板、玻璃芯柱、专用接线插头及内置电源系统组成，预留外置供电接口，可以完成对玻璃导电能力影响因素的探究。	1	套	180	180
31	温差电流探究实验器	斯德姆	HRT-UR TU-11	由小电动机1个、小风扇叶片1片，温差发电片1片，厚导热铝片2片，盛水杯子2个，接线柱2个（红、黑各1个），可以完成温差发电实验探究。	1	套	260	260
32	电阻定律实验器	斯德姆	HR-YUI-895	由直径相同长度相等的镍铬丝2条、铜丝1条、铁丝1条、接线柱和底板组成。能研究材料、长度、横截面积三个因素对电阻大小的影响。	1	套	110	110
33	水凝固与冰融化实验器	斯德姆	NT-JU-JT61	由半导体制冷片、散热片、散热风扇、电源适配器、小玻璃管组成，可以完成探究水凝固和冰融化过程中的温度变化。	1	套	600	600
34	液体内部压强实验器	斯德姆	SZT-HY H-N22	由底座、透明盛液桶、同平面翻转机构和橡胶管组成，配合气压传感器完成液体内部压强实验的测定	3	套	120	360
35	物理实验案例	斯德姆	FRGJ-YITY15	正规印刷手册，有详细数字化实验案例指导。	1	本	50	50
	学生端配置							

36	力传感器	斯德姆	FH-TU-9.2	1. 量程 1: -20N~+20N 分辨率: 0.01N; 2. 量程 2: -100N~+100N, 分辨率: 0.1N; 软件切换量程, 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验演示)	7	对	1100	7700
37	光电门传感器	斯德姆	FH-ETH 6	分辨率: 0.1 μS, 最小挡光物的宽度 d>1mm, 挡光计时、运动计时、单摆计时、光栅计时。支持环境光校准功能, 抗干扰能力强, 软件切换记录方式, 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)	7	对	700	4900
38	声音传感器	斯德姆	HF-WR-HT69	音频量程: 20~20KHz 的声音, 分辨率:0.1Hz; 声强量程: 30~140dB, 分辨率: 0.1dB; 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验演示)	7	只	330	2310
39	磁感应强度传感器	斯德姆	DHT-UI L6	1. 量程 1: -2mT~+2mT; 分辨率: 0.001mT; 2. 量程 2: -10mT~+10mT; 分辨率: 0.01mT; 3. 量程 3: -50mT~+50mT; 分辨率: 0.01mT; 4. 量程 4: -100mT~+100mT; 分辨率: 0.1mT; 5. 软件切换量程, 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验演示)	7	只	550	3850
40	分体式位移传感器 (发射与接收)	斯德姆	RTY-64 5	量程: 0m~3m, 分辨率: 1mm; 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验演示)	7	套	850	5950
41	铝合金箱及附件	斯德姆	EY-HTU Y6	高强度铝合金型材框架, 内部缓冲海绵传感器定位嵌槽装置, USB 数据线 1 根, TYPE-C 传感器数据线 6 根, 快速使用手册等。	7	套	750	5250

42	力学轨道小车系统	斯德姆	DH-57U-FJ	导轨（长 1.2m 带刻度）×1、小车红×1、小车黄×1、配重块 50g×2、L 型长支架×2、L 型短支架×2、L 型塑料转接×2、滑轮×1、砝码×4、小桶×1、细绳×1、挡光片 20mm×2、挡光片 40mm×1、挡光片 60mm×1、挡光片 80mm×1、弹簧×2、弹簧圈×2、缓冲收纳×1、磁缓冲×2、滑轮架×1，立柱 10mm 直径×2、高度调节套件×1、紧固件一套等；带导向槽和滑动槽，保证小车与轨道接触是点接触，减少摩擦力，材料为硬铝材质，碰撞不易变形，保证实验的一致性，可以配套完成各种力学实验。	7	套	1150	8050
43	多向转接头	斯德姆	TY-KU-65R	铝合金材质，配合各类传感器和辅材固定。	7	套	40	280
44	环形线圈	斯德姆	NG-DFH U-84	ABS 外壳封装，外径 210mm，内径 190mm，带方形底座，无源设计，地磁场或复杂电磁环境的感生电流探究。	7	套	180	1260
45	螺线管	斯德姆	ERY-FH D-15	由 100 匝线圈，200 匝线圈，接线柱，透明 abs 外壳组成，线圈的绕线直径一样，探究《通电螺线管内部磁场处处相等》和《磁场与电流强度的关系》与《螺线管内部磁场与绕线匝数关系》等实验。	7	套	160	1120
46	浮力定律探究实验器	斯德姆	NY-KUW-TR14	由升降台、溢出杯、量杯、重物（可变质量带细绳）组成。升降台采用丝杠升降结构由上而下移动重物，可同时得出浮力与排开水的重力的数据。用来探究浸在液体中的物体所受的浮力的大小等于被物体排开的液体所受的重力。	7	套	210	1470
47	热传导实验器	斯德姆	CH-KU-R68	由底座、金属块，分别等距开半孔的铜杆、铝杆、铁杆，三支杆呈辐射状散开，底座可以放置酒精灯，酒精灯的火焰可以正好加热集中金属块，可以定量定性的探究热传导速度。	7	套	120	840

48	焦耳定律实验器	斯德姆	VY-YJU I5	由3个量热器、分别配置2个不同阻值的电热丝、高质量短铜导线6条和集线板组成，配合温度传感器、电流传感器和电压传感器完成焦耳定律的验证。	7	套	380	2660
49	摩擦做功探究实验器	斯德姆	HT-MU- EY49	由铜管，螺旋固定装置，带孔橡皮塞（可插入温度传感器探头），不带孔橡皮塞，配置600mm棉绳，可以完成能量转化验证实验。	7	套	180	1260
50	电阻定律实验器	斯德姆	HR-YUI -895	由直径相同长度相等的镍铬丝2条、铜丝1条、铁丝1条、接线柱和底板组成，能研究材料、长度、横截面积三个因素对电阻大小的影响。	7	套	110	770
51	物理实验案例	斯德姆	FRGJ-Y ITY15	正规印刷手册，有详细数字化实验案例指导。	7	本	50	350
	物理仪器							
52	计算器	斯德姆	156*82 *18	函数型，滑盖式。参数：1. 双行显示屏，上行显示计算式，下行显示计算结果。2. 有基本算术运算、存储器计算、分数计算、百分比计算、科学函数计算、统计计算、度分秒计算等功能。3. 有自动关机功能、应保留普通计算器的其他功能。4. 机壳及键盘用安全可靠的材质制成，按键弹动灵活，接触良好，触摸手感舒适。5. 计算器外形尺寸不小于156mm×82mm×18mm。	4	个	23	92
53	钢制黑板	斯德姆	900*60 0	900mm×600mm，双面1. 钢制双面黑板，书写面为镀锌冷轧钢板制造，中间为人造板，并与金属板粘结牢固，边框采用铝制材料四周镶边。2. 美观、精致、洁美、牢固。无镜面反光，色泽均匀，书写流畅。3. 允许用绿白两用黑板代替。4. 使用普通或无尘粉笔时，应手感流畅、充实，笔迹清晰，经反复擦试无明显遗留粉笔痕迹。5. 黑板提手在长边边框中间安装牢靠，挂起或提拿时无明显歪斜。	1	块	98	98



54	打孔器	斯德姆	VDS-DS G4	采用优质钢材，防锈处理。穿孔管用外径为6mm、8mm、10mm，管长80mm，壁厚1mm的冷拔无缝钢管，手柄用2mm厚低碳钢板，通用条Φ3mm碳素钢等制成。四件为一套，可穿4mm、6mm、8mm的圆孔。	1	套	8	8
55	手摇抽气机	斯德姆	DG-GH- SED5	适用于中小学实验中的抽气，抽气极限真空≤133Pa。采用双缸交替工作。双缸系统由双气缸体、活塞、双拐曲轴、连杆、密封片和弹簧等组成。缸体和手轮为铸铁铸造成型，整体外表面烤漆处理。	1	台	482	482
56	直联泵	斯德姆	GS-GS5 6	单相，功率不小于370W，扬程不小于10m，流量每小时不小于1.5m ³ ，出水口直径约25mm。	1	台	582	582
57	旋片式真空泵	斯德姆	245*10 5*215	1、一种旋片式油封单级真空泵。 2、抽气速率：3.6M ³ /H(1L/S)，极限压力：5Pa，电机功率：150W，进气口径：Φ9mm，油量：220ml，外形尺寸：245mm×105mm×215mm，质量：约6.8kg。	1	台	904	904
58	两用气筒	斯德姆	DG-ET6 4	手持式。钢管筒长约200mm，直径约25mm，塑料手柄。1.极限抽气压力≤6.7×10 ³ Pa。2.最低打气压力不小于2.9×10 ⁵ Pa。	1	个	49	49
59	抽气筒	斯德姆	BDF-HD F48	手持式。技术参数： 1.抽气筒由筒体带抽气接头、抽气活塞、拉杆、手柄、塑料打气嘴、金属打气嘴等组成。 2.筒体为塑料制，外径35mm，长210mm。 3.拉杆为金属制，表面电镀处理，直径4.4mm。 4.手柄为塑料制，长55mm，与拉杆连接可靠。	1	个	49	49
60	打气筒	斯德姆	DSG-EG 55	手持式。技术参数： 1.打气筒由筒体带打气接头、打气活塞、拉杆、手柄、塑料打气嘴、金属打气嘴等组成。 2.筒体为塑料制，外径35mm，长210mm。 3.拉杆为金属制，表面电镀处理，直径4.4mm。 4.手柄为塑料制，长55mm，与拉杆连接可靠。	1	个	22	22
61	抽气盘	斯德姆	HF-66- HFJ	1.产品由底盘、钟罩、电铃、气阀、垫圈等组成。 2.底盘为塑料制成，要求表面平整，无气孔、砂眼，外径Φ≥180mm。 3.钟罩为透明式，外径不小于150mm。 4.抽气盘的密封性能：极限压强≤6000Pa，极限压强下保持15分钟，腔内压强变化不大于2KPa。 5.电铃电源：直流3~6V。 6.电铃放置于抽气盘内应平稳，工作中无倒覆。	1	套	146	146

62	仪器车	斯德姆	600*400*800	<p>1. 规格：600mm×400mm×800mm。</p> <p>2. 仪器车应分为2层，层间距不小于300mm。</p> <p>3. 车架用直径不小于Φ19mm、壁厚不小于0.7mm的不锈钢管制成，架高不低于800mm。</p> <p>4. 车架脚安装有不小于Φ50mm、厚15mm转动灵活的万向轮。</p> <p>5. 车隔板为不薄于0.7mm的不锈钢制成，四周安装有30mm的挡板。</p> <p>6. 整车安装好后应载重50Kg应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。</p>	2	辆	907	1814
63	水准器	斯德姆	290*17*47	<p>1、气泡式，铝制。</p> <p>2、水准泡应安装牢固、清洁透明、刻线清晰均匀、气泡移动平稳、无跳动停滞现象；</p> <p>3、水准器分度值的误差应小于10%，即实测平均角值与公称角值之差不应超过公称角值的10%。</p> <p>4、外形尺寸：290mm×17mm×47mm。</p>	2	个	23	46
64	充磁器	斯德姆	FI-JU-IL6	<p>1、主要由螺旋管、整流器、电源按钮开关和外壳组成。</p> <p>2、对中学物理实验室配备的小磁针、磁针进行充磁或消磁。</p> <p>3、绝缘电阻≥20MΩ。</p>	1	台	244	244
65	生物显微镜	斯德姆	NF-MGH M33	<p>SP-01 (640mm)。单目直筒，分离式粗微调，目镜：10X、16X，三孔转换器，物镜：4X、10X、40Xs，108mm×118mm塑料平台带切片压片，拨盘光栏，50平凹面反光镜，干燥剂。木箱（塑料手提箱）包装。</p>	1	个	678	678
66	放大镜	斯德姆	DFV-MG H15	<p>1、放大镜由透镜、镜框及压圈组成，有效通光孔径≥40mm。</p> <p>2、镜圈采用硬质塑料制成；表面平整清洁、无划痕、溶迹、缩迹、气泡和烧粉夹生现象，边缘无毛刺、变形、破边和凹凸不平。</p> <p>3、透镜用光学玻璃制成，表面应清洁无麻点、擦痕及划痕，外型端正、焦距正确。</p> <p>4、透镜与镜圈结合紧密，无晃动及透镜脱出现象。</p> <p>5、透镜成像清晰，无畸变现象，放大倍数≥3X。</p> <p>6、手把用塑料制成，表面平整、无划痕、溶迹、缩迹。手把与镜圈连接牢固，无断裂现象。</p>	25	个	3	75
67	望远镜	斯德姆	GFN-MU-32	双筒 7×35	1	个	115	115
68	天文望远镜	斯德姆	GFH-JT T66	<p>1. 口径：50mm (2")，焦距：600mm，折射式</p> <p>2. 配备：Φ24.5H6mmH20mm</p> <p>3. 3X巴洛镜 5×24 寻星镜铝脚架</p>	1	套	389	389

				4. 泡沫彩盒包装				
69	酒精 喷灯	斯德 姆	GNHJ-K IY78	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。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，喷管各焊接处用银铜料焊接，不会因喷火燃烧而熔化焊接处。	1	个	129	129
70	听诊 器	斯德 姆	BR-JU. K54	1. 本产品为普通医用听诊器。 2. 听诊器传音应清晰。 3. 耳环弹片应用弹簧钢制成。 4. 耳环的弹力应适宜，弹性良好。 5. 听诊器导管材料必须用乳胶导管，抗拉强度 >17MPG，伸长率 >700%。 6. 应符合国标 GB11237-89《听诊器》有关规定	1	个	45	45
71	注射 器	斯德 姆	RGH654 .JT	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。 4、标尺的分度容量线及计量数字印刷应完整，字迹清楚，线条清晰，粗细均匀。	2	个	16	32
72	透明 盛液 筒	斯德 姆	HG-RH- MJY96	1、外形尺寸：高 300mm±5mm，直径 100mm±2mm，壁厚 ≥2mm； 2、口部圆正，底部平整，表面无凸凹平现象； 3、标尺为透明不干胶标尺，毫米单位，黑色字体。 4、材料为透明塑料注塑成型。	1	个	36	36
73	透明 水槽 (圆形 或方 形)	斯德 姆	250*18 0*100	长方形水槽。 1、外形尺寸：250mm×180mm×100mm；壁厚 ≥2mm，四角圆度 ≤R5mm； 2、材料为透苯塑料注塑成型。	2	个	29	58
74	碘升 华凝 华管	斯德 姆	NFG-MJ -58	1、由玻璃密封管体和手柄组成，管体和手柄彼此独立，不连通。管的高度 ≥45mm，直径 ≥30mm。管内密封碘的质量 ≥0.1 克。 2、手柄长 ≥70mm，直径为 Φ6±1mm。 3、管体外形端正，玻璃熔接平滑均匀，无气泡、无条纹。管体在 90℃热水中检测无泄漏（无气泡溢出）。 4、管体应耐 80℃温差的急冷骤热。 5、升华与凝华的全过程耗时 ≤2 分钟。	25	个	11	275
75	物理 支架	斯德 姆	NT-MU- RG58	1、物理实验室通用仪器，可组装成垂直、平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。 2、有大小 A 型座各 1 个，立杆两支（500mm，	2	套	314	628

				Φ12mm; 700mm, Φ12mm 各一支) 平行夹 1 只, 垂直夹 2 只, 烧瓶夹 1 只, 万向夹 1 只, 台边夹 1 只, 大铁环 1 个, 圆托盘 1 个, 吊钩 4 只, 吊钩杆 1 个, 绝缘杆 1 支。				
76	方座 支架	斯德 姆	DF-AGR 48	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹 (2 只)、平行夹等组成。 2. 方座支架的底座尺寸为 210×135mm, 立杆直径为 Φ12mm, 一端有 M10×18mm 螺纹, 底座和立杆表面应作防锈处理。 3. 底座放置平稳, 无明显晃动现象, 支承夹持可靠。 4. 立杆与方座组装后应垂直。	25	套	107	2675
77	多功 能实 验支 架	斯德 姆	HYJ-KI U-89	1、物理实验室通用仪器, 可组装成垂直、平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。 2、有大小 A 型座各 1 个, 立杆两支 (500mm, Φ12mm; 700mm, Φ12mm 各一支) 平行夹 1 只, 垂直夹 2 只, 烧瓶夹 1 只, 万向夹 1 只, 台边夹 1 只, 大铁环 1 个, 圆托盘 1 个, 吊钩 4 只, 吊钩杆 1 个, 绝缘杆 1 支, 滴定夹 1 个, 漏斗架 1 个。	2	套	347	694
78	升降 台	斯德 姆	VE-NUY T7	1、产品由上面板、下面板、旋转轴、手轮等组成。 2、升降范围不小于 150mm, 载重量不小于 10kg。 3、工作台面: 上面板 150mm×150mm, 下底板 180mm×180mm。 4、上下面板均采用厚不小于 1mm 的冷轧板冲压成型, 成型厚度约 8mm, 表面烤黑漆。其它金属表面均电镀处理。	2	台	146	292
79	三脚 架	斯德 姆	NDT-JU T87	1. 由铁环和 3 只脚组成。 2. 铁环内径: 73mm, 外径: 90mm, 厚度 4mm。 3. 三只脚与铁环焊接紧固, 脚距相等, 立放台上时圆环应与台面平行, 所支承的容器不得有滑动。脚高: 155mm, 直径 6mm。 4. 三脚架须经烤漆防锈处理, 漆层均匀、牢固。	25	个	8	200
80	泥三 角	斯德 姆	MUY-EH T52	由 3 个空心瓷棒、3 根铁线串接组成, 呈三角形。瓷棒外径不小于 6mm。	30	个	4	120
81	旋转 架	斯德 姆	JU-MU- KI15	产品由底座、支杆、旋转体构成, 二件为一套。底座直径 65mm, 高 20mm。支杆直径 10mm, 长 75mm, 顶尖为钢制, 表面镀铬处理。旋转体外形尺寸: 40mm×25mm×20mm, 旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹槽。组装后的高度为 105mm。	2	套	10	20
82	学生 电源	斯德 姆	BR-JUY 16	1. 输出电压: 1.5V—9V 直流稳压输出, 每 1.5V 一档共六档。	25	台	163	4075

				<p>2. 额定电流：1.5A。</p> <p>3. 空载电压偏调：±（1%U标+0.1V）。</p> <p>4. 电压稳定性：输入电压在198V—242V间变化，在满载时各档输出电压变化量不大于0.1V。</p> <p>5. 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1%U标+0.1V。</p> <p>6. 纹波电压：电源电压保持220V，满载时各档纹波电压不大于3mv（有效值）。</p> <p>7. 过载保护：当输出电流在额定输出电流值的1.05—1.5倍间自动关断输出。</p> <p>8. 短路保护：当输出电路短路时，仪器自动关断电压输出。</p> <p>9. 工作电压：220V50Hz。</p> <p>10. 机箱采用全塑料注塑成型，外形尺寸：190mm×160mm×95mm。</p>				
83	教学电源	斯德姆	NNG-MY 59.3	<p>1. 输出电压：交流输出：2V—12V，每2V一档；共六档；额定输出电流：5A。</p> <p>2. 直流稳压输出，1.5V—12V，分1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V六档；额定输出电流：2A。</p> <p>3. 直流大电流短时输出：40A，8秒自动关断。</p> <p>4. 交流输出：a. 各档空载电压不大于1.05U标+0.3V；b. 各档满载电压不小于0.95U标—0.3V。</p> <p>5. 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间变化，在满载时各档输出电压变化量不大于2%U标+0.1V。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。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>6. 直流大电流短时输出电流大于10A时，20s±2s自动关断。输出短时电流为40A+10A，8s±2s自动关断。</p> <p>7. 过载保护：交流和直流稳压输出电流在额定电流值的1.05—1.5倍时，自动关断输出。</p> <p>8. 机箱采用全塑料注塑成型，外形尺寸：250mm×200mm×115mm。</p>	1	台	487	487
84	蓄电池	斯德姆	JT-465 .JYT	<p>1、额定电压：6V。</p> <p>2、额定容量：4Ah。</p> <p>3、密封式，免维护</p>	2	台	104	208

85	调压 变压器	斯德 姆	RF-JU6 5.UK	<p>1、输入电压：交流 220V50Hz。</p> <p>2、输出电压：交流 0—250V、连续可调。</p> <p>3、最大输出电流：8A。</p> <p>4、额定功率：2kVA。5、绝缘电阻：电源进线端和电压输出端与机壳绝缘电阻$\geq 20M\Omega$。</p> <p>6、空载电源：应小于 0.2A。</p> <p>7、电压试验：仪器电源进线端和电压输出与机壳间馈给试验电压，带保护接地端子为 1.5kV，不带保护接地端子为 3kV，漏电电流输出不小于 5mA，试验电压保持 1 分钟，不出现飞狐击穿现象。</p>	1	台	745	745
86	多功 能充 电器	斯德 姆	CY-BU- 987YK	<p>全金属外壳，表层喷漆，铝金属镶边，面板两边各有一对铝金属提拿把手。</p> <p>1、电源电压：AC220V50Hz。</p> <p>2、功率：50W。</p> <p>3、充电电流：充可调内阻电池 100mA\pm5%。</p> <p>4、蓄电池规格：6V4Ah、6V10Ah、6V15Ah 可选。</p> <p>5、定时时间：充可调内阻电池 1-99 小时。</p> <p>6、外形尺寸：330mm\times240mm\times180mm。</p> <p>7、可适用于 1-28 只可调内阻电池的同时自动恒流充电。</p>	1	台	1064	1064
87	电池 盒	斯德 姆	81*43* 29	<p>4 个电池盒为一组。</p> <p>1. 仪器可放置 4 节 1 号电池。外形尺寸 81\times43\times29mm。</p> <p>2. 各触点使用不锈钢材料；要求接触良好，整体结构结实牢固，ABS 塑料件光滑、无毛刺。</p>	10 0	组	12	1200
88	感应 圈	斯德 姆	KY-NT6	<p>电子开关式，</p> <p>1、直接使用 220V、50Hz 市电、消耗功率不大于 120W。</p> <p>2、输出端放电火花距离为 100mm</p> <p>3、火花条数在两条以上</p> <p>4、可连续工作 15 分钟</p> <p>5、箱内装有一对（两根）放电针杆。</p>	1	台	616	616
89	演示 直尺	斯德 姆	1000*4 0*8	<p>木材制作，表面平整。最小分度值：1cm。外形尺寸：1000mm\times40mm\times8mm，全尺刻度累计误差≤ 2mm，尺面平面度公差≤ 3mm，尺边直线度公差≤ 2mm，两面均涂白色漆，印黑色刻度线和红色数字。</p>	1	只	18	18
90	木直 尺	斯德 姆	1000*2 5*8	<p>1. 用木材制作，表面平整、无毛刺。木材材质应无裂纹、无伤痕，并经过脱脂干燥处理。</p> <p>2. 尺身一面黄底，印有黑色刻线和数字，最小刻度为 1 毫米，每 5 毫米为一中格，每 10 毫米的刻线上标有数字。</p> <p>3. 漆层色调美观、厚薄均匀、有足够的附着力。</p>	25	只	13	325

				4. 刻线和数字排列整齐端正, 刻线粗细一致。 5. 米尺的外形尺寸: 1000mm×25mm×8mm。 6. 全尺刻度累计误差≤2mm。				
91	钢直尺	斯德姆	MU-RT-64.1JY	200mm, 不锈钢制。最小分度值为 1mm。	25	只	10	250
92	钢卷尺	斯德姆	RJ-YJ7 NY-HT	2000mm, 塑料外壳, 有尺带锁紧装置。最小分度值为 1mm。	25	盒	8	200
93	布卷尺	斯德姆	HT-6-J UK48	30m。布卷尺。外壳由 ABS 塑料制成, 带摇手装置。具有抗冲击功能。采用全公制, 纤维尺带不导电, 不生锈, 尺带黄色、亚光, 尺带宽 13mm。	1	盒	39	39
94	游标卡尺	斯德姆	REG-U5 6U-76	测量范围:0~150mm, 分辨率:0.02mm, 碳钢材质, 表面做防锈处理, 塑料盒装。	1	把	90	90
95	外径千分尺(螺旋测微器)	斯德姆	NT-K7-J63.J7	测量范围:0mm~25mm, 分辨率:0.01mm。尺架材质: 铁铸件, 尺架表面处理: 喷塑, 量面材质: 硬质合金。	1	只	90	90
96	物理天平	斯德姆	HR6-U7 B-26	一、杠杆式等臂双盘天平, 有游码装置及水准器, 砝码盒等。最大载荷 500g, 标尺称量: 0-1g, 分度值 20mg, 不等臂偏差不大于 60mg, 全量变动性不大于 20mg, 横梁材料必须为铝合金制品, 刀口、刀承材料为高碳钢或玛瑙, 称盘直径不小于 118mm, 制动机构应保证横梁升降平稳。二、砝码盒为塑料制品, 内装 200g 砝码 2 个、100g 砝码 1 个、50g 砝码 1 个、20g 砝码 2 个、10g 砝码 1 个、5g 砝码 1 个、2g 砝码 2 个、1g 砝码 1 个及砝码镊一把, 定位包装。	1	台	454	454
97	学生天平	斯德姆	RTHY-J UK-482	仪器包括: 主机(全金属材质) 1 台, 横梁(金属材质) 1 件, 大吊环 2 件, 盛物盘 2 件, 小吊耳 2 件, 砝码 1 套。最大称量 200g, 感量 20mg, 不等臂偏差: 3 分度。	25	台	244	6100
98	托盘天平	斯德姆	NTY-EY -15.1	1. 最大称量 200g, 分度值 0.2g。 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。	25	台	77	1925

99	托盘天平	斯德姆	JYT-U7 KI-DF	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大称量 500g, 分度值 0.5g。 2. 称量允许误差为$\pm 0.5d$(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。 	1	台	118	118
100	电子天平	斯德姆	NGF-UT 325.NT G	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大称量 1000g, 分度值 0.01g, 天平等级三级。 2. 塑料上下壳, 配有调整脚, LED 显示。 3. 秤盘不锈钢材质, 圆盘, 秤盘直径 128mm,。 4. 使用电源: 220V50Hz。 5. 全量程去皮称重模式, 附防风透明罩。 	1	台	647	647
101	单杠杆天平	斯德姆	YE5-JY	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本产品为单杠杆不等臂单吊盘(链式)天平, 横梁为铝合金, 横梁上有游码刻度标尺、可直接准确的读出被称物质的质量。微量读数可通过转动链条刻度盘准确直观读出, 无砝码装置, 附有磁性缓冲器, 使天平摆动能较快停止。 2. 最大称量: 100g, 精确度: 10mg。 3. 标尺刻度: 0-100g; 标尺最小刻度: 1g; 链盘最小刻度: 0.01g。 	1	台	840	840
102	案秤	斯德姆	JU-KY1 5-KY	<p>产品由底座、盘架、标尺、砵架、砵及盛物盘等组成。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最大称量: 10kg, 最小分度值 10g。 2. 底座和盘架为铸铁制造, 表面喷漆处理。 3. 砵架为金属制, 电镀。 4. 盛物盘直径 270mm, 不锈钢。 	1	台	518	518
103	弹簧度盘秤	斯德姆	NBT-JU K. 54	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品由圆盘指针、秤盘等组成。 2. 最大称量为 10kg, 最小分度值为 50g。 3. 圆盘直径 200mm。 4. 秤盘为不锈钢制成, 直径 260mm。 5. 有调零装置。整体机架为金属材料制, 表面喷漆处理。 	1	台	153	153
104	金属钩码	斯德姆	NR-R54	10g \times 1, 20g \times 2, 50g \times 2, 200g \times 2。塑料盒包装。	25	套	26	650
105	金属槽码	斯德姆	EH-WWT 4JY. 54	10g \times 1, 20g \times 2, 50g \times 2, 200g \times 1, 另附 10g 金属槽码盘, 塑料盒定位包装。	25	套	52	1300
106	机械停表	斯德姆	70*50* 16	<p>一、适用范围、规格型号:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用于中学物理学生实验测量时间使用。 2. 最小刻度值(秒): 0.1; 延续走时(时)\geq 	13	块	745	9685

				<p>6; 秒针每转(秒): 30; 分针每转(分): 15; 等级: 1等; 有暂停机构。</p> <p>二、技术要求:</p> <p>1. 秒表在环境温度为-10℃~40℃工作时不应停摆。</p> <p>2. 秒表在任何位置工作时不应停摆。</p> <p>3. 秒表质量等级和平均分走时差、分走时偏差、最大秒走时差应符合 QB/T1534 第 4.3 条要求。</p> <p>4. 延时走时应符合 QB/T1534 第 4.4 条要求。</p> <p>5. 上条机构、启动、停止、回零按钮、秒针、分针和秒针示值、刻度盘刻度等项应符合 QB/T1534 第 4.5~4.19 条要求。</p> <p>6. 金属外壳, 尺寸: 70*50*16mm。塑料盒定位包装。</p>				
107	机械停钟	斯德姆	95*85*55	<p>1、采用不锈钢发条, 单金属光摆轮, 镍基合金游丝机构。</p> <p>2、盘内附两个刻度图, 及两根指针。</p> <p>3、一幅刻度图最小刻度为 0.1s, 共 60 个数值; 一幅刻度图最小刻度为 1 分钟。</p> <p>4、外壳尺寸: 约 95×85×55mm, 重量: 约 120 克。</p> <p>5、金属外壳, 表机能在 -10℃ 到 +40℃ 温度范围内保持正常工作。</p>	13	块	174	2262
108	电子停表	斯德姆	145*120*60	<p>0.1S, 防水防震, 数码显示, 具有显示月、日、上下午时间和累计时间显示功能。秒表计时可选择简易计时。符合国标 GB6050 第一章要求。</p>	25	块	26	650
109	电子停钟	斯德姆	145*120*60	<p>产品采用 LED 数码管显示, 具有数据存储记录功能。</p> <p>1. 测量范围: 0-99 小时 59 分 59.9 秒。</p> <p>2. 存储数据: 9 组。</p> <p>3. 最小分辨率: 0.1 秒。4. 电源: 220V50Hz。5. 功耗: 2W。6. 体积: 145mm*120mm*60mm, 带支撑架。</p>	13	块	258	3354
110	节拍器	斯德姆	195*175*70	<p>电子节拍器。产品由节拍(音响视听)、节拍速度及速度/节拍调节构成。1. 节拍速度在 20~200 拍/分的范围内持续可调。2. 外接电源 DC9V-12V。3. 用三位数码管显示节拍的速度, 4. 节拍调节可依次显示 2/4、3/4、4/4、6/8。5. 仪器外壳采用全塑料制成, 带支撑架, 外壳尺寸: 195mm×175mm×70mm。</p>	1	个	162	162
111	沙漏	斯德姆	FH-JUK87	<p>产品由细沙容器、细沙、保护支套等组成。细沙容器采用 95#玻璃制成上下容积相等的葫芦状玻璃瓶, 内装细沙。容器的最大圆弧直径 55mm, 容器壁厚均匀, 密封完好; 细沙颗粒均</p>	1	个	18	18

				匀、干燥并经染色；保护支套采用木材或有机玻璃制成。				
112	日晷	斯德姆	NSDF-H 654	赤道式日晷，平面型。由盘面、支架、指示器等组成。盘面直径 250mm；支架为直径 4mm 铁丝绕制而成，可任意调整角度。	1	个	64	64
113	温度计	斯德姆	BT-YJ5 48	玻璃制。红液，0℃~100℃	50	支	4	200
114	温度计	斯德姆	NRG-JU K489	玻璃制。水银，0℃~200℃	2	支	8	16
115	演示温度计	斯德姆	380*60 *10	1. 温度测量教具，供中学教学演示实验用，可悬挂。 2. 面板规格：380mm×60mm×10mm； 3. 温度示值范围：-50℃~50℃和-50°F~120°F。 4. 示值允许误差：±1℃或±2°F；	2	只	12	24
116	热敏温度计	斯德姆	DBF-65 4REY	1. 中学物理演示实验用。2. 测量范围：-10~+100℃，线性刻度。3. 由测温元件、单管直流放大器和机盒组成。4. 工作电压：DC6V。注：应与演示用大型电表配套使用（灵敏度 500uA-2mA）	1	只	141	141
117	双金属片温度计	斯德姆	NYT-UK 6.26	塑料制。 1. 由温度刻度、湿度刻度、透明罩、2 指针组成。 2. 产品为圆形指针式温度计，外径 130mm。 3. 温度指示范围：-30℃~50℃，测量误差不大于 5%。 4. 湿度指示范围：0-100%。 5. 指针转动灵活，无卡滞现象，刻度清晰，字迹清楚。	1	个	39	39
118	体温计	斯德姆	NYJ-EY -YJ98	1. 棒式，测量部位为口腔，测量范围 35—42℃。 2. 体温计按国际实用温标刻度，稳度最小分度值为 0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心的距离应不小于 0.55mm。 3. 标度线、计量数字和标志颜色牢固，不允许由脱色、影响读数、颜色污迹等现象。 4. 产品应符合国标 1588—89《体温计》的要求	2	支	13	26
119	电子体温计	斯德姆	EGT-HY U-VE22	1. 显示范围 32~42.9℃。 2. 测量时间：口腔 1min、液下 3min。 3. 电池为纽扣电池。 4. 蜂鸣提示：温度稳定约 10 秒鸣响。 5. 警示功能：高于 37.81℃自动报警。	1	支	34	34

120	红外线快速体温检测仪	斯德姆	RJHR-TYR-38	1、测量单位：摄氏温度/华氏温度可选； 2、体表模式测量范围：0-60℃（32-140°F）。 3、显示精确位数：0.1℃（32.18°F）。 4、最佳测量距离：5毫米内，约7秒自动关机。	1	个	356	356
121	寒暑表	斯德姆	REY-ZRC-HY	1. 由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。 2. 采用摄氏（℃）和华氏（°F）塑料双刻度，面板标有：摄氏-50℃~40℃，华氏-20°F~120°F；玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。 3. 最小分度值：2℃； 4. 储藏条件：-30℃~60℃；5. 外形尺寸：200mm×52mm×10mm。	1	只	10	10
122	条形盒测力计	斯德姆	150*35*18	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：150mm×35mm×18mm。 3. 最小刻度：0.2N。 4. 金属表面防锈处理。	50	个	6	300
123	条形盒测力计	斯德姆	150*35*18	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：150mm×35mm×18mm。 3. 最小刻度：0.1N。 4. 金属表面防锈处理。	50	个	6	300
124	条形盒测力计	斯德姆	150*35*18	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：150mm×35mm×18mm。 3. 最小刻度：0.05N。 4. 金属表面防锈处理。	2	个	6	12
125	条形盒测力计	斯德姆	150*35*18	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：150mm×35mm×18mm。 3. 最小刻度：0.02N。 4. 金属表面防锈处理。	50	个	6	300
126	圆筒测力计	斯德姆	EH-44TE-HH	5N；外筒由透明塑料制成，外径21mm，长150mm；具有优良测量性能的耐疲劳弹簧、提环和塑料外筒等构成，全封闭结构。2、有N和g对应刻度，最小分度值为0.1N，最大分度值1N上标有数字。	2	个	13	26
127	圆筒测力计	斯德姆	ERY-UJKU54	1N；外筒由透明塑料制成，外径21mm，长150mm；具有优良测量性能的耐疲劳弹簧、提环和塑料外筒等构成，全封闭结构。2、有N和g对应刻度，最小分度值为0.05N，最大分度值0.2N上标有数字。	2	个	13	26

128	平板测力计	斯德姆	170*40*5	5N, 由对疲劳弹簧、可调节指针、旋片及刻度板等构成, 最小刻度值为 0.1N, 白色塑料面板或铝板。面板尺寸: 170mm×40mm×5mm。	50	个	7	350
129	圆盘测力计	斯德姆	EH-E4H Y3.6JR	10N, 圆盘指针式。产品由上滑杆、予力调正套、复零调节套、指针、示度盘、下予力调正套、下滑杆、后盖、联销轴、圆盘、垫板、支撑板等组成。表面直径约 200mm, 分度值 1N。	2	个	293	586
130	演示测力计	斯德姆	310*85*8	由弹簧、指针、刻度板、拉杆、悬挂装置、夹持柄等组成, 刻度板为塑料制品, 外形尺寸: 310mm×85mm×8mm, 中间槽孔尺寸: 272mm×25mm, 刻度值为 0N~2N, 最小分度值为 0.1N、最大分度值为 0.5N。右左侧刻度线一致。	2	个	24	48
131	拉压测力计	斯德姆	215*30	拉压两用, 结构组成: 由具有测量性能的耐疲劳弹簧, 指针, 调节器, 小勾, 承压台, 刻度板构成。最大量程: 10N, 指针、调节器、小勾、刻度板采用金属制, 承压台圆形塑料制。刻度板为铝板表面印刷刻线, 尺寸 215mm×30mm。	2	个	59	118
132	双向测力计	斯德姆	HRT-UJ Y468	1. 产品主要由具有测量性能的耐疲劳弹簧、指针、调节器、刻度板等组成; 2. 使用时指针在所测力的方向上(无负荷时)必要时对准零位; 3. 不在零位时, 只要转动两端的调节器, 可使指针移向零位; 4. 将测力计固定在支架上或其他能固定的位置上, 便可测量拉力或秤物等实验。	2	个	59	118
133	握力计	斯德姆	135*100*20	指针式。 1、最大秤量 130Kg, 指针可锁。 2、塑料外壳, 尺寸: 135mm×100mm×20mm。	1	个	32	32
134	拉力计	斯德姆	EY-65Y R. TY	弹簧可增减。 1. 产品由木质手柄 2 个、挂簧架 2 个及拉簧 5 根组成。 2. 金属件表面电镀处理。 3. 弹簧直径 15mm, 长 250mm, 密绕。	1	个	59	59
135	演示电表	斯德姆	270*270*112	测量范围: G: -100uA~0~+100uA; DCA: 0~200uA、0~0.5A、0~2.5A 压降 95mV; DCV: 0~2.5V、0~10V; 电压灵敏度 2KΩ/V; 精度: 2.5 级; 防外磁场 IV 级; 阻尼时间: 不大于 6 秒; 外形尺寸: 270mm×270mm×112mm。	3	只	325	975
136	数字演示电表	斯德姆	288*100*320	1. 使用电源: 220V50Hz。2. 交、直流电压量程: a. 200mV 档: 0~199.9mV。b. 2V 档: 0~1.9999V。 c. 20V 档: 0~19.999V。d. 200V 档: 0~199.99V。 e. 500V 档: 0~499.9V。3. 交、直流电流量程: a. 检流档: 0~199.99uA。b. 2mA 档: 0~1.9999mA。 c. 20mA 档: 0~19.999mA。d. 200mA 档:	2	只	1294	2588

				0~199.99mA。e. 10A 档：0~9.9A。4. LED 数码管 4 位半显示，字高 55mm。5. 塑料外壳，外形尺寸：288mm×100mm×320mm。				
137	电能表	斯德姆	105*45*145	单相。 1. 电压：220V10 (40) A50Hz1600imp/kw.h。 2. 塑料外壳，尺寸：105mm×45mm×145mm。	1	只	123	123
138	绝缘电阻表	斯德姆	205*120*145	手提式，带摇手。ZC25-3 型，额定电压：500V，测量范围：0-500MΩ；准确度：10 级；摇柄额定转速：120r/min；绝缘电阻：20MΩ；试电电压：1000V；外形尺寸：205mm×120mm×145mm。	1	只	389	389
139	直流电流表	斯德姆	130*95*90	产品由测量机构、外壳等组成。1. 指示面板与水平面成 45 度夹角。2. 测量范围：(-0.2A~0.6A) (-1~0~3A)。3. 仪表准确度等级：2.5 级。4. 对外界磁场的防御等级为 III 级。5. 规格：130mm×95mm×90mm。	75	只	59	4425
140	直流电压表	斯德姆	130*95*90	产品由测量机构、外壳等组成。1. 指示面板与水平面成 45 度夹角。2. 测量范围：(-1~0~3V) (-5~0~15V)。3. 仪表准确度等级：2.5 级。4. 对外界磁场的防御等级为 III 级。5. 规格：130mm×95mm×90mm。	75	只	59	4425
141	灵敏电流计	斯德姆	130*95*90	产品由测量机构、外壳等组成。1. 指示面板与水平面成 45 度夹角。2. 测量范围：±300μA 内阻。3. 仪表准确度等级：2.5 级。4. 对外界磁场的防御等级为 III 级。5. 规格：130mm×95mm×90mm。	25	只	59	1475
142	多用电表	斯德姆	165*113*52	MF-47 型，内磁表头。测量范围：直流电流：0~5~50~500mA, 10A；直流电压：0~0.25~0.5~10~50~250~500~1000V，交流电压：0~10~50~250~500~1000V；直流电阻：X1~X10K；温度测试：-10~150℃，电容：0.01~100000μf；电感：20~1000H；音频电平：-10~+22db。表笔 1 套。外型规格：165×113×52mm。重量：0.6kg。	1	只	162	162
143	投影电流表	斯德姆	100*120*35	示面板与水面平行，测量范围：(-0.2~0~0.6A) (-1~0~3A)，测量精度：2.5 级，阻尼时间：不大于 4s，外形尺寸：100mm×120mm×35mm，指针长度：45mm，最小分度值为 0.02A、0.1A，对外界磁场的防御等级为 III 级。	3	只	84	252
144	投影电压表	斯德姆	100*120*35	指示面板与水面平行，测量范围：(-1~0~3V) (-5~0~15V)，测量精度：2.5 级，阻尼时间：不大于 4s，外形尺寸：100mm×120mm×35mm，指针长度：45mm，最小分度值为 0.5V、0.1V，对外界磁场的防御等级为 III 级。	3	只	84	252

145	投影检流计	斯德姆	100*120*35	测量范围： $\pm 300 \mu A$ ，指示面板与水面平行，偏差5%，对外界磁场的防御等级为III级，指针长度为45mm。透明外壳，尺寸：100mm×120mm×35mm。	1	只	84	84
146	教学示波器	斯德姆	HRT-JU K524	垂直系统频率响应：直流DC~5MHz $\leq 3dB$ ，交流10Hz~5MHz $\leq 3dB$ ；偏转因素：20mVp-p/格，误差 $\pm 10\%$ ；输入电容：1M//40PF；衰减倍率：1、10、100、1000，误差 $\pm 10\%$ ；输入耐压：400V（DC+ACpk）；扫描系统扫描频率：10Hz~100kHz，分四挡；同步：内正、内负、外同步；水平系统频率响应：10Hz~500kHz $\leq 3dB$ ；偏转因素：100mVp-p/格；输入电容：1M//60PF；波形：正弦波50Hz；幅度：250mVp-p $\pm 10\%$ ；余辉：中；工作环境：温度0℃~+40℃；相对湿度： $\leq 90\%$ （40℃）。	1	台	2747	2747
147	大屏幕示波器	斯德姆	WEH-U5 YT64	1. 显示面积：270mm×220mm，中余辉。2. Y轴灵敏度：200mVp-p/格，可调。3. Y轴频响：20Hz-20kHz 小于5dB（幅度为10cm时）。4. X轴扫描频率：20Hz-2500Hz可调。5. X轴灵敏度：100mVp-p/格可调。6. X轴频响：20Hz-2500Hz 小于5dB（幅度为18cm时）。7. 机内讯号：正弦波。8. 工作电源：220V，50Hz。	1	台	2900	2900
148	密度计	斯德姆	ER-HY6 5	1. 标准温度20℃，温度范围0~70℃，分度值为1度。 2. 密度范围：1.000~2.000。 3. 在液体中倾斜度不大于0.2分度值。 4. 其它性能指标应符合GB/T17764-1999的有关规定。	2	支	3	6
149	密度计	斯德姆	WR-TY4 56	1. 标准温度20℃，温度范围10~70℃，分度值为1度。 2. 密度范围：0.700~1.000。 3. 在液体中倾斜度不大于0.2分度值。 4. 其它性能指标应符合GB/T17764-1999的有关规定。	2	支	4	8
150	湿度计	斯德姆	WR-54E WQ	双指针式、全塑料外壳，带座可悬挂。1. 可测温度及湿度。2. 直径约128mm。3. 温度可测-30℃~50℃，湿度可测10%RH~90%RH。	1	个	39	39
151	空盒气压计	斯德姆	ϕ 150*80	多膜盒。产品由上拖板、真空膜盒、连接拉杆、调节螺丝、中间轴、调整器、扇形齿轮、直齿轮、偏心螺钉、游丝、指针、刻度盘及打气球等组成。1. 测量范围：80~106Kpa，分度值：0.1Kpa，测量误差：小于0.25Kpa。2. 外形尺寸：直径150mm，高80mm。3. 全透明外壳。	1	台	325	325

152	圆柱体组	斯德姆	ϕ 20*32	以三种材料圆柱体组成,分别为铜、铁、铝制成,三只圆柱体几何尺寸完全相同,直径20mm,高32mm。塑料盒定位包装。	25	套	36	900
153	立方体组	斯德姆	REH-56 4REW.3 3	1.由铜、铁、铝、木材四种材料组成;2.四种材料均为25mm。3.木质致密,表面平整光滑,铁件电镀处理。4.塑料盒包装。	25	套	59	1475
154	运动和力实验器	斯德姆	110*75 *40	由水平板、斜面板、小车、过渡塑料片、毛巾、布,小球2个(金属球、塑料球),硬盒组成。水平板和斜面板用合页连接,宽度和厚度尺寸要一致,宽度118mm,厚度12mm。水平板长度525mm,斜面板长200mm,小车为塑料制品,尺寸不小于110mm×75mm×40mm,金属球直径为16mm;塑料球直径为15mm。	25	套	64	1600
155	惯性演示器	斯德姆	158*72 *75	1、本仪器为工程塑料制作而成,由蓝色壳体、红色启动键、拉簧、红色绳线、金属挡片、玻璃球等组成。 2、壳体为塑料制品,尺寸为:158mm×72mm×75mm。 3、红色启动键为塑料制品,按键直径为13mm,滑杆长53mm,启动键装入壳体后,滑杆露出长度不小于3mm,启动键运行灵活、无阻滞现象。 4、拉簧用弹簧钢丝制成,表面镀锌。 5、金属球直径不小于19mm,外表作镀镍处理,光滑明亮。	2	套	26	52
156	摩擦计	斯德姆	100*38 *28	由木制摩擦板和摩擦块组成。摩擦板外形尺寸不小于500mm×44mm×8mm。摩擦块外形尺寸不小于100mm×38mm×28mm。上面有两个砝码孔,端面中心有挂钩。	25	套	19	475
157	螺旋弹簧组	斯德姆	WRY-RT 54Y.2	1、由钢丝绕成的螺旋弹簧5种一组组成。 2、5种螺旋弹簧拉力限量分别为:5N,3N,2N,1N,0.5N。弹簧直径分别为:1mm、0.9mm、0.8mm、0.6mm、0.5mm。表面镀镍防护,弹簧上端为园环,下端有三角片,杆勾,指针组成。	2	组	26	52
158	阿基米德原理实验器	斯德姆	WT-R54	产品由透明溢杯、测量筒、塑料桶、圆柱体组成。透明溢杯直径65mm、高140mm、离杯口20mm处有一倾角的溢水咀,溢水咀长不小于15mm;测量筒为透明,直径不小于35mm、高不小于100mm,侧面有0至90mm刻度标尺;塑料桶为半透明塑料制成,上下均有挂环、外形尺寸:直径35mm、高80mm,内壁上两条刻线、刻线距离10mm、外壁上有毫米刻度标示;圆柱体为金属材料制成,表面电镀处理,圆柱外径30mm、厚18mm,一端有挂环。	25	套	29	725

159	阿基米德原理及其应用实验器	斯德姆	ERH-Y5	产品由透明溢杯、浮桶、塑料桶、圆柱体、铝柱二个组成。透明溢杯Φ65mm、高140mm、离杯口20mm处有一倾角的溢水嘴，溢水嘴长不小于15mm；塑料桶为透明，直径不小于35mm、高不小于100mm，侧面有0至90mm刻度标尺、底部有挂环；浮桶为半透明塑料制成，上下均有挂环、外形尺寸：Φ35mm、高80mm，内壁上有两条刻线、刻线距离10mm、外壁上有毫米刻度标示；圆柱体为金属材料制成，表面电镀处理，圆柱外径30mm、厚18mm，一端有挂环，铝柱直径30mm、厚10mm，其中一个有挂环。	25	套	32	800
160	液体压强与深度关系实验器	斯德姆	J5U-4T 64	组装式。产品由透明外筒、塑料接水槽、透明塑料深度实验筒及压强计等组成。1、透明外筒尺寸：外径104mm±1mm，高152mm±1mm。厚2mm±0.5mm。2、塑料接水槽尺寸为：200mm×125mm×35mm。3、透明塑料深度实验筒尺寸为：外径约30mm，高约190mm。	25	个	42	1050
161	连通器	斯德姆	250*12 5*215	产品由透明塑料注塑成型的连通管各插接式底座两部分组成。1、连通管有粗直管一根、弯直管一根、三球管一根、细直管一根，它们上端开口不连通，下部连通的容器。2、产品外形尺寸：250mm×125mm×215mm。3、粗直管孔径为29mm、细直管孔径为9.7mm。4、底座为双边插接式，结构稳定可靠。	1	个	49	49
162	帕斯卡球	斯德姆	HYRT-5 6RH-J5	1、产品主要由圆管、空心球、活塞、活塞杆、手柄组成。 2、圆管选用金属无缝钢管，有效尺寸不小于直径28×180mm，一端应有连接空白球的螺纹，另一端有拧盖螺纹、螺纹连接部分应牢靠、表面防锈处理。 3、空心球用不锈钢制作，直径不小于80mm。圆球上装有10个不同方向的喷嘴，喷嘴连接牢固、密封。圆球与圆管连接方便。无漏水现象。 4、活塞选用耐油优质橡胶制作、规格尺寸与圆管内径密封配合，活塞安装在活塞杆上。活塞另一端安装塑料手柄。 5、组装后的帕斯卡球应抽动自如，密封性良好。钢材表面采用防锈处理加环保油漆涂层精制而成。	1	个	113	113
163	浮力原理演示器	斯德姆	ERT-JY 3T-RJ	1、大水槽1个，用透明材料制成，表面0~300刻度，规格不小于Φ110×300（mm），在大水槽的底部分隔一个小水槽，规格不小于Φ70×90（mm）。 2、排气管1个在小水槽上部侧面的位置、进气	1	套	70	70

				口在小水槽的底部。 3、浮体附配重物 5 个，直径 49mm、高 17mm。 4、附浮胶管 1 根。				
164	物体浮沉条件演示器	斯德姆	RTJ-U6 6.5TJ	产品由透明盛液筒、浮筒、配重体、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 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。	1	套	70	70
165	潜水艇浮沉演示器	斯德姆	RTJ-EH 45	1. 产品由透明球体、配重块、吸排气筒等组成。 2. 透明球体直径 $\geq 70\text{mm}$ 。 3. 吸排气筒容量：0~20ml。 4. 透明塑胶管长度 $\geq 20\text{cm}$ 。 5. 各处配合无漏气现象。	1	套	32	32
166	液体内部压强实验器	斯德姆	JTR-ER Y68	1、本仪器由承压盒、支杆、胶膜等组成。2、承压盒的内径 $\Phi 36\text{mm}$ ，转轴孔径 $\Phi 4\text{mm}$ 。3、支杆由 $\Phi 4\text{mm}$ 的低碳钢制成，一端弯解为 $90^\circ \pm 1^\circ$ ，表面油漆。	25	套	12	300
167	微小压强计	斯德姆	360*38 *16	1、产品由 U 形玻璃管、刻度板、三通管、夹持柄等组成。 2、量度范围：300mm。 3、外形尺寸 $360 \times 38 \times 16\text{mm}$ 。 4、U 形管用内经均匀的玻璃管制成，其内经为 4—6mm，壁厚不小于 1mm。U 形管竖直长度不小于 365mm，两侧距离 $25 \pm 3\text{mm}$ ，一端成喇叭口，另一端成“接头”状。 5、三通管用外径为 5.8mm 的塑料制成，三个端头均为“接头”状。 6、刻度板最小刻度为 5mm，刻度总长为 300mm。	25	台	12	300
168	液体对器壁压强演示器	斯德姆	TJ-TR3 2J	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	1	台	24	24
169	气体浮力演示器	斯德姆	RJ-JHE 635-WY	基本结构：由大球 $\Phi 15\text{cm}$ 、大气球、塑料网、50g \times 10 钩码 1 个、球针、杠杆尺、支架、底座等组成。底座尺寸不小于 200mm \times 60mm \times 10mm。	1	套	39	39
170	马德堡半球	斯德姆	TT-VYR H-WT	1、铸铁制成半球（圆盘）的合口处边表面粗糙度最大允许值为 3.2 μm ，当半球（圆盘）的内外压强差为 0.0677Mpa(500mmHg)，经 30 分钟后，其压强不低于 0.064MPa(480mmHg)，内外压差用准确度不低于 1.5 级真空表测量。2、半球（圆	2	套	123	246

				盘) 外径不小于 $\Phi 105\text{mm}$, 内经不小于 $\Phi 75\text{mm}$ 。 3、半球(圆盘)为铸铁、拉环为铁件, 须进行时效处理, 消除内应力, 防止变形。4、旋塞和抽气管咀由黄铜制成。外径 $\Phi 8\text{mm}$, 旋塞一端装有与通气孔方向一致的旋片, 旋塞应松紧适宜、转动灵活。5、产品外表面喷漆、平整、光滑、无毛刺。两半球(圆盘)的合口处和旋塞应进行成组匹配。				
171	大气压系列实验器	斯德姆	HER-6R 5Y	由透明杯, 橡胶套圈, 胶塞, 方格盖板, 带嘴盖板, 多孔球盖, 小气球, 弹簧夹和乳胶管等组成。1、透明杯: 由聚苯之类的透明材料制成, 高约 96mm 。2、橡胶套圈: 可环套在杯口上, 下抵杯的环肩, 上部与盖板配合, 实现对杯口的严紧密封。3、胶塞: 可堵塞在杯底的气咀内, 实现杯的密封。4、方格盖板: 由聚苯之类的透明材料制成, $\Phi 80\text{mm}$, 厚约 3mm 。5、带嘴盖板: 由聚苯之类的透明材料制成, $\Phi 80\text{mm}$, 厚约 3mm 。6、多空盖板外径约 165mm 。	1	套	32	32
172	压力和压强演示器	斯德姆	RHE-TE T365	由压强小桌、海绵块组成。压强小桌应采用 ABS 塑料注塑成型, 表面光滑平整, 桌面尺寸不小于 $130 \times 80\text{mm}$ 。小桌腿上粗下细, 总长 45mm 。海绵块尺寸不小于 $130 \times 70 \times 30\text{mm}$ 。	1	盒	15	15
173	流体流速与压强关系演示器	斯德姆	440*12 0*18	由快慢流速管(1支)、U形管(2个)、滴管(1支)、示教板、乳胶管、底座组成。示教板为铁制, 表面烤白漆, 规格: $440\text{mm} \times 280\text{mm}$ 。底座为铁制, 表面烤黑漆, 规格(长 \times 宽 \times 高): $440\text{mm} \times 120\text{mm} \times 18\text{mm}$ 。	1	套	178	178
174	杠杆	斯德姆	520*28 *7	塑料制品。1、本产品由杠杆、轴、调平装置组成。外形尺寸: $520\text{mm} \times 28\text{mm} \times 7\text{mm}$ 。2、杠杆尺正面刻印厘米单位刻线, 线宽不大于 1.5mm , 每 5 厘米印一长线并注数字, 数字下面有挂孔。3、杠杆尺两端装有调平螺杆和调平螺母, 表面均镀锌。螺母重不大于 10g , 每个螺杆可调罗纹长度 25mm 。	25	套	15	375
175	演示滑轮组	斯德姆	B-YJY- JYT22	1、演示滑轮组的组成及规格如下: 单滑轮 2 只。外径 53mm 。三并滑轮 2 组, 外径 53mm 。三串滑轮 2 组, 外径 53 、 40 、 30mm 。2、滑轮框架结构均为封闭式, 采用 ABS 塑料制成。3、滑轮挂钩由金属制成, 使用时将挂钩置于滑轮的挂钩孔位内即可。	1	组	32	32
176	滑轮组	斯德姆	BRE-HY JT564	1、单滑轮 2 只, 外径 40mm 。二并滑轮 2 组, 外径 40mm 。2、滑轮框架结构均为封闭式, 上下挂钩互成 90° 。3、轮盘、框架采用 ABS 塑料注塑	25	组	23	575

				制成。4、轮盘应转动灵活，轮盘沿轴向串动距离不大于 1.5mm。				
177	滚摆	斯德姆	BER-UY T9.54R T	1、滚摆摆体（摆轮和摆轴）、悬线、支柱、横梁和底座组成。2、摆轮 Φ 115mm。摆轴 Φ 8mm，长160mm，轴上两个穿线孔距离140mm，穿线孔径 Φ 1.5mm。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。	2	个	90	180
178	离心轨道	斯德姆	HY-U6. 56	1、由底座、环形轨道、接球槽和高度调节器组成。2、底座塑料制成，长：300mm，宽：125mm。3、环形轨道采用宽20mm，厚9mm铝槽弯制而成，中心圆环的外径约140mm。4、接球槽为塑料制成，钢球 Φ 22mm。5、高度调节器为塑料制成，可在长轨上调节移动，长轨长约400mm，短轨长约120mm。	2	套	81	162
179	力学实验盒	斯德姆	ET-UT6 4T.5	配置：1、小车1；2、弹簧测力计2；3、支杆1；4、小支杆1；5、刻度牌1；6、多用端头1；7、横梁（带平衡螺母和丝杆）1；8、游码1；9、托盘2；10、大桶1；11、大胶塞1；12、小胶塞1；13、薄膜1；14、小桶1；15、重物1；16、塑料管2；17、砝码块（2个20克，3个10克，2个5克，1个任意）；18、砝码托2；19、滑轮2；20、滑轮架2；21、滚珠配件1；22、粗糙布块1；23、S型挂钩1；24、小球及带长细线1；25、皮筋2；26、海绵块1；27、重锤及线1；28、指针1；29、弹簧片1；30、两端带挂钩细绳1；31、带钩插杆1；32、小桌1。	50	套	94	4700
180	初中力学演示板	斯德姆	JR-U56 .4HD	1、为手提式组合教具，全部教具组装于塑料箱内，所有配件应有定位放置。仪器由实验底板、大三角支板、紧固销、塑料吊杯、支撑杆、平直导轨、双向测力计等组成。2、完成初中物理力学“重力的方向和重锤线”、“用弹簧称测力”、“弹簧的伸长跟所受的拉力成正比”、“二力平衡的条件”、“物体的惯性”、“摩擦”、“杠杆的作用和平衡条件”、“轮轴的作用和平衡条件”、“定滑轮、动画轮和滑轮组的作用”、“功的原理”、“斜面”、“机械效率”、等不少于22个实验。	1	套	550	550
181	飞机升力	斯德姆	J6-R3Y -J763	由机翼模型、滑杆、底座、风扇等组成。机翼采用轻质材料制成，其形状仿飞机模形。风扇	1	套	356	356

	原理演示器			部分电源开关、调节器，外壳采用塑料，有良好的绝缘性，底座由优质胶合板制成。底座尺寸不小于 520mm×150mm×12mm，电源：AC220V				
182	手摇离心转台	斯德姆	478*238*113	产品由机座、主动轮（附摇手）和从动轮等组成。1、外形尺寸：478mm×238mm×113mm。2、机座材料为铸铁，平放、立放均平稳可靠。3、主动轮直径为 240mm，从动轮直径为 39mm。4、主动轮和从动轮转动灵活、平稳，转动时皮带会带来脱落。5、各部件作防锈处理。	1	台	220	220
183	音叉	斯德姆	300*90*50	音叉、橡皮槌、共鸣箱，频率 256Hz，音叉应为 45#碳钢制成，表面镀铬，四面平直棱角应整齐，音叉总长 190mm，叉枝厚约 5mm，两支股内间距 8mm，圆柄Φ7mm。槌头为橡胶带木质手柄，直径不小于 20mm，长度 160mm，共鸣箱应采用实木制成，空心，箱体带音叉插孔，外形尺寸：300mm×90mm×50mm。	25	套	49	1225
184	音叉	斯德姆	140*90*50	本仪器为单支系整块 45#碳钢制成，表面镀铬，四面平直菱角整齐，总长为 154mm，叉支厚 5.5×8.5mm，圆柄，频率 512Hz 以钢印载明，其误差不大于±0.5 周，另附有共鸣箱和橡皮击槌。橡皮击槌球直径 25mm，木柄直径 8mm 长 170mm；共鸣箱外形尺寸：140mm×90mm×50mm。	25	套	49	1225
185	发音齿轮	斯德姆	GR-HYT 657	1、三片齿轮顶圆直径为Φ25mm。2、三片齿轮的齿数分别为 80、60、40 齿，齿形角度为 90°±1。3、三片齿轮相距 23mm，装在转动轴上，轴下端为锥体，锥度为 1:20，大端直径为Φ10±0.1mm。4、零件表面防锈处理。	1	个	36	36
186	单摆	斯德姆	JTYT-T Y35	1、由摆球、线绳组成。2、钢球直径 19mm。3、摆球均沿直径方向钻孔，供穿线使用，钢球表面镀铬、抛光。4、摆球附悬线 1 根，长度均≥1100mm。	25	个	7	175
187	纵波演示器	斯德姆	HRY-Y6 45	中学物理演示纵波的传播、反射等；仪器采用塑料支架悬挂弹簧形式，全长不小于 100cm、Φ60mm 螺旋弹簧自由悬挂在支架上，振源金属可上下调节，整套仪器包括机架 1 个（螺旋弹簧 1 支、振源 2 只）；连接杆 15 个；反光白布 1 块；可拆卸后装入 40×35×15cm 的纸箱内。	1	套	259	259
188	声传播演示器	斯德姆	355*255*22	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	1	套	193	193

				演示效果。				
189	超声应用演示器	斯德姆	210*200*75	超声应用演示器可进行超声波测距、报警、水位控制、倒车报警等控制实验的演示器。主要参数：电源电压：220V50Hz，工作频率：40kHz，显示距离：0.2—2.5m，消耗功率：小于3W，外形尺寸：210mm×200mm×75mm，重量：0.5Kg。	1	套	356	356
190	声速测量仪	斯德姆	HYT-2U-635	由一台主机、两个专用传感器带支架底座、自行车铃及连接导线组成。声源频率：5kHz；传感器间距：3-4m；测量精度：5%；工作电压：DC9V。	1	台	288	288
191	量热器	斯德姆	GRJ-R41	一、构造：1、外筒，2、盖架，3、量筒（铝制），4、护热套，5、接线盖塞，6、接线柱，7、接线棒，8、电热丝，9、橡皮塞，10、盖塞，11、搅拌器。二、技术要求：1、电热线为镍络电阻线，阻值为2Ω或1Ω。2、电热丝工作状态中，电流为1.7~2A，电压6V时，100mL水通电10分钟时，达到升温度10℃。	25	套	42	1050
192	内聚力演示器	斯德姆	Φ20*50	由两个中空镶铅圆柱体、刮削器组成。1、铅柱分为红、蓝各1，每支上有挂钩，外形尺寸不小于：Φ20mm，长50mm。2、刮削器外壳为塑料，塑料筒内置刀片。	4	套	59	236
193	空气压缩引火仪	斯德姆	RY-UK435	1、由手柄、连杆、端盖、耐油橡皮圈、气缸体、底座等组成。2、手柄和底座为塑料制品。3、气缸体为透明塑料注塑成型，表面光洁、透明。	4	个	39	156
194	爆燃器	斯德姆	130*65*85	产品由主机、点火开关、透明罩组成。1、使用电源：DC3V。2、主机外形尺寸：：130mm×65mm×85mm。	1	套	126	126
195	机械能热能互变演示器	斯德姆	DEG-54	由绳、黄铜管（外径为16mm，高55mm）、弓形架、橡皮塞等组成。弓形架采用铸铁铸造成型，并有压紧装置，表面烤漆处理。	1	套	70	70
196	金属线膨胀演示器	斯德姆	GS-RGH4	1、由金属试棒、支架、传动机构、指针、标尺和底座组成，附专用酒精灯和火焰罩。2、金属试棒3支，分别为经校直的铝棒、铜棒、钢棒。直径均为6mm，长度185mm，表面氧化处理。3、支架由金属材料制成，左右架中两相邻的试棒插孔的中心距离均为12mm，右支架插孔外端带有调节螺丝，与传动机构配合，在常温下能将指针调至零位。4、三组传动机构动作灵活，互不干扰。	1	个	116	116

197	固体缩力演示器	斯德姆	240*55*15	产品由底座、试棒、玻璃肖、酒精加热容器及手柄组成。1、试棒采用铜棒制成，直径6mm，长205mm。2、底座采用冷轧板冲压成型，尺寸：240mm×55mm×15mm。表面烤漆处理，底座上安装卡槽及锁紧装置。	1	个	116	116
198	热传导演示器	斯德姆	GDF-DF H4	该产品由底座、支杆、蓄热块及导热杆组成。1、导热杆直径相同为Φ5mm，长度相等为L64mm的铜、铝、铁各1支，铁杆电镀处理。2、底座尺寸：110mm×70mm×10mm，表面喷漆。3、支杆直径6mm，高125mm，电镀处理。	1	个	45	45
199	双金属片	斯德姆	F-SF4	由铜、铁组成。该产品由长度约200mm、宽约15mm、厚≥0.3mm铜、铁板材各1片铆合而成，铆合应牢固。手柄为木制。	1	个	23	23
200	气体做功内能减少演示器	斯德姆	145*105*155	热敏电阻演示。外形尺寸：长145mm×宽105mm×高155mm，产品由透明圆筒（内装热敏电阻）、酒精容器（置于透明圆筒内）、底座（箱体）、橡胶塞、塑料管及电路组成。1、透明圆筒应采用透明聚苯乙烯塑料注塑成型，壁厚≥2mm，外径45mm，高100mm，筒壁厚度均匀，无裂纹；与底座粘接牢固，无漏气，表面光洁、透明度良好，无条纹、无缩边。2、酒精容器为塑料制品，置于透明圆筒内，且与底座固定可靠。3、橡胶塞应与出气孔配合良好。4、底座应为箱体，盒盖为底座，上面竖直固定透明圆筒、安装外接柱、增益、调零旋钮及电源指示灯和开关。5、塑料管：长度≥300mm。5、演示效果可见度良好，直观明显。	1	套	98	98
201	声热实验盒	斯德姆	GSG-SR F	结构：采用小型组合式结构，插接方便。1. 仪器盒（弦定位座）1套；2. 弦调节轴2个；3. 弦定位柱2个；4. 三角形片1片；5. 弦（粗、细长均为360mm）各1根；6. 弦支座2根；7. 喇叭8欧2个；8. 喇叭固定板1个；9. 喇叭罩1个；10. 薄膜板1个；11. U形插片座2个；12. 穿线钢球1个；13. 小锤1个；14. 铜丝（Φ0.3-Φ0.5）1根；15. 指针1根；16. 立柱2根；17. 拉线杆1个；18. 白屏1块；19. 销轴；20. 铜棒1根；21. 凡士林1盒；22. 蜡烛1根；23. 定位螺丝1根。	50	套	55	2750
202	纸盘扬声器	斯德姆	SDGT-A W362	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。	1	台	97	97
203	手持式喇叭	斯德姆	FSD64-F	手持式，塑料制。功能：音亮调节、语音播放、音乐播放。口径150mm，高240mm，输出功率15W。	1	个	104	104

204	玻棒 (附丝绸)	斯德姆	ESDRF-541	有机玻棒(附丝绸), 教师用。1、直径为 12mm、长为 295mm, 一端为锥体, 头部为球形状。2、丝绸尺寸不小于: 150mm×150mm。	1	对	13	13
205	玻棒 (附丝绸)	斯德姆	FWE-654ER	有机机棱(附丝绸), 学生用。1、直径为 8mm、长为 150mm, 一端为锥体, 头部为球形状。2、丝绸尺寸不小于: 100mm×100mm。	25	对	6	150
206	胶棒 (附毛皮)	斯德姆	G-S4WQ E-SD	聚碳酸酯棒(附毛皮), 教师用。1、直径为 12mm、长为 295mm, 一端为锥体, 头部为球形状。2、毛皮尺寸不小于: 100mm×100mm。	1	对	16	16
207	胶棒 (附毛皮)	斯德姆	GE-GE54	聚碳酸酯棒(附毛皮), 学生用。1、直径为 8mm、长为 150mm, 一端为锥体, 头部为球形状。2、毛皮尺寸不小于: 60mm×60mm。	25	对	8	200
208	箔片 验电 器	斯德姆	SD-EW.54G	一对装。1. 产品由透明外壳、底座、圆盘、导电杆、箔片等组成。2. 外壳采用透明塑料注塑成型。3. 圆盘、导电杆用金属制成, 表面镀铬处理。安装后无明显松动及歪斜现象。4. 导电杆与外壳间应有绝缘套, 安装后应无明显缝隙, 取下方便, 不致损坏箔片。5. 金属箔片厚度不大于 0.2mm, 长度不小于 20mm。	1	对	49	49
209	箔片 验电 器	斯德姆	50*30*60	学生用, 一对装。1. 产品由透明外壳、导电杆、圆球及箔片组成。2. 箔片成条形, 片体平整, 无卷曲。长约 25mm, 宽 3mm。3. 外壳采用透明塑料注塑成型, 表面光透明亮, 无划痕。外形尺寸为 50mm×30mm×60mm。4. 导电杆Φ4mm, 高约 45mm。5. 圆球Φ10mm。	25	对	16	400
210	指针 验电 器	斯德姆	GFD-ER4	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Φ170mm, 表面烤黑漆; 底座采用塑料注塑成型, Φ100mm。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。	1	对	145	145
211	感应 起电 机	斯德姆	GS-EW645G	1、环境温度: -10~40℃。2、起电盘直径: 235mm。3、放电距离: 在相对湿度为 65%的环境中火花放电距离≥30mm。4、本仪器由底座、莱顿瓶、支架、放电叉绝缘柄、集电杆、放电叉杆、导电层、中和电刷(感应电刷)、电刷杆、上轴及上轴螺钉、莱顿瓶盖、导电弹簧、大皮带轮、连接片组成。	1	台	244	244

212	枕形导体	斯德姆	FSD-R6 45	用于演示静电感应和感应起电。结构：二只金属制成的空心圆筒，空心圆筒外形尺寸为 $\Phi 60\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ，高约68mm；一端为半球面，另一端为平口，将二只圆筒的平口对合起来，就成为一个枕形导体，每只导体均有绝缘支杆及底座。支杆为有机玻璃 $\Phi 12\text{mm}$ ，高110mm；底座 $\Phi 85\text{mm}$ ，高约13mm	1	副	90	90
213	小灯座	斯德姆	74*34* 10	螺旋灯座。底座塑料，尺寸：74mm \times 34mm \times 10mm，工作电压不大于36V，工作电流不大于2.5A	10 0	个	4	400
214	单刀开关	斯德姆	74*34* 10	1、由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成。2、底座：黑色塑料，尺寸：74mm \times 34mm \times 10mm，工作电压不超过36V，工作电流不超过6A。	10 0	个	5	500
215	滑动变阻器	斯德姆	FS-EW6 4	1、20 Ω ，2A；2、产品由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超过 $\pm 10\%$ 。4、变阻器能在环境温度-10 $^{\circ}\text{C}$ 至+40 $^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不大于85%的条件下连续工作。	50	个	40	2000
216	滑动变阻器	斯德姆	GS-ER5	1、50 Ω ，1.5A；2、电阻阻值误差 $\leq 10\%$ ；3、绝缘层耐压1.5kV；4、工作温升 $\leq 300^{\circ}\text{C}$ ；5、绝缘电阻： $\geq 20\text{M}\Omega$ ；6、耐压1.5kV不出现飞弧和击穿。7、电接触：滑动头在滑动时电阻阻值应均匀化，不得有间断跳跃现象。8、触头机械压力：滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性、接头应圆滑，压力均可，滑动应顺畅。	1	个	40	40
217	滑动变阻器	斯德姆	GS-ER6	1、5 Ω ，3A；2、产品由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超过 $\pm 10\%$ 。4、变阻器能在环境温度-10 $^{\circ}\text{C}$ 至+40 $^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不大于85%的条件下连续工作。	1	个	40	40
218	电阻圈	斯德姆	GSFD-A S4	1、电阻圈用康铜丝绕制而成，通过接线柱固定于长方形塑料座中。塑料座外形尺寸为：95mm \times 30mm \times 20mm。2、阻值：5W、10W、15W各一只。3、总阻值误差 $\leq \pm 1\%$ 。4、电阻丝表面应经过绝缘处理，线圈排列整齐。塑料座应牢固美观，并标明电阻圈的规格。接线柱与电阻丝要接触良好。5、在额定电流下工作后，电阻丝无明显变形，绝缘层不得剥落，塑料座无灼焦及开裂现象。	25	组	26	650
219	电阻定律	斯德姆	GSDG-E WR4	1、电学仪器，供中学演示金属导体电阻定律用。2、木质底板尺寸：1050mm \times 130mm \times 15mm，3、	1	台	78	78

	演示器			三种金属导线分别为：铜丝（ $\Phi 0.5\text{mm}$ ），铁丝（ $\Phi 0.5\text{mm}$ ），镍铬丝（ $\Phi 0.5\text{mm}$ ）2个组成。4、三种线的有效长度均为1000mm。				
220	电阻定律实验器	斯德姆	GSDG-EWR5	1、电学仪器，供中学演示金属导体电阻定律用。2、由塑料底板，三种金属导线分别为：铜丝（ $\Phi 0.5\text{mm}$ ），铁丝（ $\Phi 0.5\text{mm}$ ），镍铬丝（ $\Phi 0.5\text{mm}$ ）2条组成。3、有效长度均为500mm。	25	台	36	900
221	演示电阻箱	斯德姆	GDS-FSD65	采用插头式电阻箱的解剖形式，插接柱采用铜金属材质，用于演示插头式电阻箱的基本构造和原理。1. 裸露式锰铜线绕丝，最大电工作流：2A（ 1Ω 、 2Ω ）、1A（ 5Ω ）。2. 整体固定有木板上，附支脚，木板尺寸：238mm \times 98mm \times 8mm。	1	个	81	81
222	教学电阻箱	斯德姆	SDG-EW564	仪器采用胶木密封结构，电阻变换方式为开关式，电阻采用用高稳定的漆包锰铜丝以无感方式绕于高频瓷管上和定值电阻，电阻制式为1:2:2:2:2。二、主要性能：1、准确等级0.5级；2、阻值范围0~9999.9 Ω ，3、零位电阻小于0.05 Ω ；4、电路对外壳的金属部分的绝缘电阻大于20M Ω 。	1	个	146	146
223	筒式电阻箱	斯德姆	GDS-E74DS	仪器采用旋钮式结构，外壳用塑料压制而成。1、阻值范围0~9999 Ω ，最小步进值为1 Ω ；2、各档电阻示值误差参照国家标准电阻箱相对误差公式。3、各档电阻的主要技术参数：1~9 Ω ，线绕电阻 $\pm 1\%$ ，功率为3W；10~495 Ω ，RTL测量膜电阻 $\pm 1\%$ ，功率为1W；500~9990 Ω ，RTL测量膜电阻 $\pm 1\%$ ，功率为1/2W。	25	个	78	1950
224	演示线路实验板	斯德姆	GDS-E65	插拼式。线路板由底板4块、电池夹6个、单极开关3个、双极开关1个、灯座3个、绕线电阻（4W5欧1个、10欧2个、15欧1个、20欧1个）、接线柱座6个、空位插座1个、镍铬丝直径0.3mm的3.3米、康铜丝直径0.3mm的1.1米、铁铬丝直径0.3mm的1.1米、电珠（3.8V4只、6.2V2只）、A符插座3个、V符插座3个、吊环14个、拼接肖30个、走线插座60个、三角插板5个、压杆和压钩各2个、各种规格连接导线若干。1. 底板共4块，采用塑料注塑成型。单板面积为360mm \times 240mm，分布96个小孔，纵横距离30mm。2. 单台包装采用彩色纸盒包装。	1	套	311	311
225	初中电学演示箱	斯德姆	665*350*160	磁吸式。演示箱包括特大高清型磁吸式演示电流表（0-0.6A、0-3A，尺寸：320*330*6mm）1个；特大高清型磁吸式演示电压表（0-3A、0-15V，尺寸：320*330*6mm）1个；大型磁吸式演示电池盒（尺寸：150*35*27mm）4个；大型	1	套	2000	2000

				磁吸式演示单刀单掷开关 2 个；大型磁吸式演示单刀双掷开关 1 个；磁吸式演示滑动变阻器 2 个（20 欧和 50 欧）；大型磁吸式演示灯座 3 个；演示用电动机模型 1 个；大型磁吸式定值电阻，5 欧，10 欧，15 欧，20 欧各 1 个；演示实验用电珠，灯泡 5 个 2.5V；演示用鳄鱼夹导线 10 根；演示用电阻定律（康铜丝直径 0.5mm、镍铬丝直径 0.5mm 和 0.7mm 各一根，底座尺寸：610*90*15mm）1 个；发光二极管 2 个。铝合金教具实验箱（665mm*350mm*160mm）1 个。灯座、发光二极管、定值电阻、单刀单掷、双掷的底座尺寸：115*60*15mm。				
226	学生 线路 实验 板	斯德 姆	GSD-GR 4T	拼接式。线路板由实验板 1 块、电池盒 4 个、单极开关 3 个、灯座 3 个、5 欧电阻座 2 个、10 欧电阻座 2 个、走线插座 6 个、小灯泡及各种规格的导线构成。1、实验板由 ABS 工程塑料制成，单板面积为 360×240mm，板面上均布等间距的 96 个小孔。2、包装采用彩色纸盒。	25	套	123	3075
227	单刀 双掷 开关	斯德 姆	77*35* 9	底座、接线柱、闸刀、刀座，双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。底座为塑料制，尺寸：77mm×35mm×9mm。	25	个	13	325
228	双刀 双掷 开关	斯德 姆	77*53* 10	底座、接线柱，双闸刀、刀座，双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。底座为塑料制，尺寸：77mm×53mm×10mm。	1	个	13	13
229	焦耳 定律 演示 器	斯德 姆	290*24 5*4	产品由演示板、贮气盒两只，电阻：5Ω 线绕电阻、玻璃管 2 根等组成。1、电源电压：直流稳压 6V；电流小于 2A。2、演示板采用塑料注塑成型，颜色为白色，外形尺寸 290mm×245mm×4mm；演示板上印刷有刻度线，每 5mm 为短刻线、10mm 为长刻线，并标有数字，刻线数量不小于 13 条。3、贮气盒采用透明塑料制，尺寸：78mm×78mm×30mm。4、在 10 分钟内，演示效果明显。	1	套	65	65
230	焦耳 定律 实验 器	斯德 姆	290*24 5*4	产品由演示板、贮气盒两只，电阻：5Ω 线绕电阻、玻璃管 2 根等组成。1、电源电压：直流稳压 6V；电流小于 2A。2、演示板采用塑料注塑成型，颜色为白色，外形尺寸 290mm×245mm×4mm；演示板上印刷有刻度线，每 5mm 为短刻线、10mm 为长刻线，并标有数字，刻线数量不小于 13 条。3、贮气盒采用透明塑料制，尺寸：78mm×78mm×30mm。4、在 10 分钟内，演示效果明显。	25	套	65	1625

231	保险丝作用演示器	斯德姆	FSD-GS321	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：220V50Hz，电流表1只。4、应配置12V21W灯泡1只，12V10W灯泡1只。5、演示直观，可见度好。	1	套	283	283
232	玩具电动机	斯德姆	GSD-E6	带座和风扇。产品由小电机、风叶、电机固定架、支架组成。1、风叶、固定架、支架采用塑料注塑成型。2、小电机：使用直流电压3V。	25	套	13	325
233	电子门铃	斯德姆	SDG-WQE63	产品由门铃、开关及连接导线组成。1、门铃是通过开关控制，声频为音乐。2、电源电压为直流1.5V。3、门铃的外壳为塑料制。	25	套	19	475
234	条形磁铁	斯德姆	GDS-R5G	D-CG-LT-180，一对装，外形尺寸：178mm×20mm×10mm。	25	对	32	800
235	蹄形磁铁	斯德姆	60*16*80	D-CG-LU-80，附衔铁。外形尺寸：60mm×16mm×80mm。	1	个	19	19
236	磁感线演示器	斯德姆	200*110*30	产品由透明有机成型盒内装细铁粉、配条形磁铁组成。透明有机成型盒外形尺寸：200mm×110mm×30mm，盒体下部一角应有释放铁粉的螺丝孔。	1	套	73	73
237	立体磁感线演示器	斯德姆	FSD-W645G	1、演示器由圆形立体磁感线演示器组成；2、圆形立体磁感线演示器由铆有可自动转动的软铁小指针366个，透明塑料制成6块立片（相向60°）及条形磁铁或圆柱形磁铁组成。3、上下两圆片的直径为170mm，组装后的高度为200mm。	1	套	146	146
238	磁感线演示板	斯德姆	250*250	产品由有孔塑料板、小磁针、脚及条形磁铁组成。1、塑料板为透明有机板注塑成形，内封小针576个，外形尺寸为250mm×250mm。2、小磁针直径约1mm，长约4mm，为黑色，磁针在板内孔中应转动灵活。3、脚为塑料，高为12mm。	1	套	84	84
239	电流磁场演示器	斯德姆	FS-WE635	产品由透明底座、方线圈、圆线圈、螺线管各一块组成。1.底座尺寸分别为：178×138×38mm一块和140×88×38mm地二块。2.方线圈（60×60mm），圆线圈（Φ35mm），螺线管（Φ55mm）采用优质铜线。	2	套	81	162
240	菱形小磁针	斯德姆	SD-E4.GS54	一套16个，带底座，小磁针宽大于3mm	25	套	17	425
241	翼形磁针	斯德姆	GS-EW634	1.磁学仪器，供演示磁体的指向性和磁极的相互作用。2.有垂直翼形针体和支座两部分。一对装。3.磁针长度140mm、宽8mm，塑料底座直径70mm。	25	对	9	225

242	演示原副线圈	斯德姆	66*66*110	1. 演示原副线圈由演示原线圈、演示付线圈、铁芯三部分组成。2. 原线圈：内径 $13 \pm 0.5\text{mm}$ ，外径 $22 \pm 1\text{mm}$ ，直径 0.59 漆包线平绕，绕线长度 63mm 。3. 副线圈：内径 $35 \pm 1\text{mm}$ ，外径 $49 \pm 1\text{mm}$ ，直径 0.27 漆包线平绕，绕线长度 67mm 。4. 铁芯： $\Phi 12\text{mm}$ ；长度 80mm 。5. 外形尺寸： $66\text{mm} \times 66\text{mm} \times 110\text{mm}$ 。6. 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。	1	套	49	49
243	原副线圈	斯德姆	60*40*88	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： $60\text{mm} \times 40\text{mm} \times 88\text{mm}$ 。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。	25	套	32	800
244	蹄形电磁铁	斯德姆	GS-G74 8T.564	产品由 U 型铁芯、两个线圈和衔铁组成。1、铁芯直径 11.5mm ，两端中心距 45mm ，高 110mm ，带挂钩。2、线圈绕线长度 44mm ，有绕向标志。3、衔铁厚度 2mm ，带挂钩。	1	组	52	52
245	电磁铁实验器	斯德姆	116*77*28	产品由螺旋管、铁芯 2 支、连接片 1 个、衔铁 1 个、铃声 1 个及塑料盒组成。1. 铁芯直径 5mm ，长 47mm 。2. 线圈骨架长 44mm ，为弹簧装置。3. 盒体尺寸： $116\text{mm} \times 77\text{mm} \times 28\text{mm}$ 。	25	台	26	650
246	电铃	斯德姆	85*85*190	1. 产品为立式结构，由电磁铁、衔铁、铁铃、衬板和底座组成。2. 工作电压：直流 $3 \sim 6\text{V}$ 。外形尺寸：约 $85\text{mm} \times 85\text{mm} \times 190\text{mm}$ 。3. 影响效果在 15 米范围内铃声清晰。电磁铁线圈的直流电阻为 $10 \sim 20\Omega$ 。衔铁的触点为铜质。电路导线的走向应醒目整齐。铁铃采用 $\Phi 55\text{mm}$ 国产自行车铃盖。底板应放置平稳。	1	个	49	49
247	演示电磁继电器	斯德姆	HDF-QW 783.DF	演示用，主要由电磁系统和触点系统两部分组成。电磁系统包括：电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁，触点系统包括：常开、常闭触点各一对。卧式或立式吸合电流不大于 48mA 。金属表面电镀处理。底座尺寸： $167\text{mm} \times 106\text{mm} \times 22\text{mm}$ 。	1	个	87	87
248	电磁继电器	斯德姆	DFH-WE 321	分组用。主要由电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开、常闭触点各一对等组成。底座外形尺寸： $70\text{mm} \times 50\text{mm} \times 10\text{mm}$ 。	25	个	16	400
249	磁场对电流作用实验	斯德姆	HFD-HF .FD54	1、仪器由磁钢架、活动轨道、空心铜管（导水管）、支架及导线等组成。2、接入电源 $\text{DC}4\text{V} \sim 6\text{V}$ ；3、活动轨道长 70mm 。4、空心铜管外径 4.8mm ，长 67mm 。5、支架采用元钢加工制成，表面电镀	25	套	45	1125

	验器			处理,形式为7型,Φ5mm,高80mm。6、轨道为铜制,表面电镀处理,Φ2mm,长为70mm,成U型。7、附带鱼夹头导线两条(一红一黑)				
250	左右手定则演示器	斯德姆	FDH-WE J26.63	左右手定则演示器由塑料底座、两根金属电镀撑杆、塑料接线板、方形线圈组成。1.底座采用优质塑料,规格(179mm×120mm×14mm)。2.接线板尺寸:150mm×10mm×4mm,上有红黑接线柱。3.撑杆直径6mm,总长400mm,表面电镀。4.方形线圈内径62mm,宽10mm,带导线。	1	个	40	40
251	小型电动机实验器	斯德姆	93.5*4 8.6*90 .5	模型主要由机架、转子、转轴螺钉、磁钢、磁钢架、换向器、电刷、接线柱、一字螺丝刀、扳手、连接导线组成。机架用优质工程塑料制作,外形尺寸为93.5mm×48.6mm×90.5mm,磁钢尺寸为20mm×20mm×19.5mm,换向器、电刷用磷铜制作,连接导线两端为Y型线夹。	25	套	27	675
252	手摇交直流发电机	斯德姆	AF-21- SD.3	电学仪器,供中学物理演示交直流发电机的结构和工作原理使用,可兼作小功率电源;结构:由定子、转子,电刷、转动机构、集流环(或换向器)、小灯座,底板等组成。1.底板采用木制,尺寸:290mm×200mm×15mm。2.空载电压不小于8V,负载电压不小于4V。	1	个	259	259
253	电机原理说明器	斯德姆	GSDF-3 24DF	用于演示中学物理课中的安培定则、左手定则、右手定则、直流电动机、交流发电机、直流发电机等实验。外形尺寸:高270mm,宽270mm,厚100mm。转子为塑料框架,外形尺寸14×75×15(mm)。工作电压:DC6~24V。	1	个	454	454
254	阴极射线管(磁效应管)	斯德姆	FD-EW5 24	演示阴极射线在磁场内发生偏转的现象,说明阴极射线是从阴极发射出的带电微粒流;结构由泡壳、挡板、荧光板、阴极、阳极、塑料座等组成。	1	个	423	423
255	低频信号发生器	斯德姆	GFD-W5 4H	1、输出频率范围:20Hz~20KHz,有功率输出。2、工作环境条件:温度0~40℃相对湿度不大于85%(40℃)。3、交流220V±22V50Hz±2.5Hz。4、装有保护接地端子。5、绝缘电阻:不小于20MΩ。6、电压试验:1.5kV(漏电流5mA),不应出现飞弧和击穿。6、显示方式:5位、0.5寸LED。7、正弦波输出衰减范围:0dB、20dB、40dB、功率。	1	台	582	582
256	电学实验盒	斯德姆	CA-FAD 54	1、产品由固定电阻、小灯座2个、电流表(0.6A)、电压表(3V)、单刀开关2只、单刀双掷开关、电池盒2只、滑动变阻器、灯泡(2.5V、3.8V)各1只、连接导线6根组成。2、可供实验串、并联电路,安培表测电流强度,伏特表测电压,	50	个	87	4350

				滑动变阻器改变电流强度,测小灯泡功率等。3、所有配件采用吸塑定位存放,外用纸盒包装。				
257	能的转化演示器	斯德姆	FSAD-A F4	仪器可进行机械能、电能、化学能、热能、光能、声能、风能的转化演示。产品由一块主示教板和五块小示教板组成。主示教板是一只直流永磁式电机、皮带传动机构、电路图、电池盒(1号两节)、输出接线柱构成,演示板尺寸不小于300mm×200mm。小示教板由风扇示教板、音乐(声能)示教板、热能光能示教板、磁能示教板、太阳能电池板组成。	1	套	218	218
258	能的转化实验器	斯德姆	145*10 0*20	产品由底座、电机、支架、手轮、电池盒、风叶、发光二极管及开关组成。1、底座采用塑料注塑成型,外形尺寸:145mm×100mm×20mm。2、所有组件均安装在底座上,底座上印刷线路应正确、清晰。	25	套	65	1625
259	磁悬浮演示器	斯德姆	FA-645 DS	仪器由底座,浮体及挡磁组成。	1	套	42	42
260	光具盘	斯德姆	FA-FD6 45	分离型、磁吸附式。矩形光盘长 ≥ 630 mm,宽 ≥ 240 mm;圆形光盘直径 ≥ 245 mm。盘面分四个象限,以一条直径为始边,分别刻有 $0^\circ \sim 90^\circ$ 刻度。半导体激光光源,可显示5条平行光。光学零件:梯形玻砖1件,等腰直角棱镜1件,半圆柱透镜1件,小双凹柱透镜1件,小双凸柱透镜1件,大双凸柱透镜1件,平面镜1件,凹凸柱面镜1件,正三棱镜2件	1	套	599	599
261	凹面镜	斯德姆	AF-SD4	1、基本配置为面镜、镜框、支架、镜座(各1个)组成;2、凹面镜的直径为 100 ± 2 mm;焦距为 65 ± 10 mm;3、基片采用普通玻璃制成,在距基片中心三分之二半径范围内,不得有目测到的气泡、结石和条纹;4、反射膜镀层应均匀,有牢固的保护层;5、镜框、支架、镜座均为塑料结构,整机应有足够的稳度;6、镜面可前后移动。	1	个	19	19
262	凸面镜	斯德姆	FA-64A F	1、基本配置为面镜、镜框、支架、镜座(各1个)组成;2、凸面镜的直径为 100 ± 2 mm;焦距为 -65 ± 10 mm;3、基片采用普通玻璃制成,在距基片中心三分之二半径范围内,不得有目测到的气泡、结石和条纹;4、反射膜镀层应均匀,有牢固的保护层;5、镜框、支架、镜座均为塑料结构,整机应有足够的稳度;6、镜面可前后移动。	1	个	19	19

263	玻璃砖	斯德姆	80*45*15	长方形玻璃砖。1、外形尺寸：80mm×45mm×15mm。2、两短侧面和一正面磨砂，其它三面为光面。3、玻璃砖的边缘倒角按 GB1204-75《光学零件的倒角》的要求进行；4、精加工面不允许有目测划痕和砂眼，边缘不许有裂、碎、缺角。	25	块	15	375
264	光具座	斯德姆	FAS-85 F6D	产品由平凸透镜（ $\Phi=50\text{mm}$ 、 $F=300\pm 12\text{mm}$ ）1件、双凸透镜（ $\Phi=30\text{mm}$ 、 $F=50\pm 3\text{mm}$ ）1件、毛玻璃屏带支架（80mm×118mm）1件、1字屏（80mm×105mm）1件、烛台1件、插杆5根、光源（DC6V、8W）配有 $\Phi 36\text{mm}$ $F=50\text{mm}$ 的双凸透镜1套、滑块4只、双凸透镜（ $\Phi=40\text{mm}$ 、 $F=100\pm 3\text{mm}$ ）1件、双凹透镜（ $\Phi=30\text{mm}$ 、 $F=-75\pm 5\text{mm}$ ）1件、白屏（80mm×105mm）1件、刻度尺1根、底座2件、导轨2根等组成。1. 导轨采用不锈钢管制成，外径约16mm。2. 标尺：总长约960mm，宽为18mm；刻线长度900mm，最小刻度为1mm。3. 滑块采用ABS塑料注塑成型，滑块和支架的插杆孔中心在一条线上，指示刻线与标尺间隙约3mm。4. 插杆直径约6mm，长约75mm，表面镀铬。	25	套	123	3075
265	光具组	斯德姆	FAD-DS 524.5	产品由光学元件、毛玻璃屏、1字屏、白屏、烛台、底座、插杆、支架及光源组成。1、平行光源：光源用电压6-8V，功率不小于3W的灯泡。2、透镜： $F=100\pm 2\text{mm}$ ， $\Phi=40\text{mm}$ ； $F=50\pm 2\text{mm}$ ， $\Phi=30\text{mm}$ ； $F=300\pm 12\text{mm}$ ， $\Phi=50\text{mm}$ ； $F=-75\pm 4.5\text{mm}$ ， $\Phi=30\text{mm}$ 。3、底座4只均为塑料制品，底座上应有锁紧螺丝、可使插杆上下移动。4、插杆为金属制5根，表面电镀处理，直径6mm，长75mm，一端为连接丝杆为M4。	25	套	64	1600
266	三棱镜	斯德姆	SFD-64 .6D	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。	25	个	29	725
267	白光的色散与合成演示器	斯德姆	GS-D65 8.6	1、由棱镜、棱镜台、白屏、支杆及光源等组成。2、棱镜为重量火石玻璃，顶角为 60° 。3、光源额定电压为6-8V。	1	套	59	59
268	透镜及其应用实验器	斯德姆	GS-ER2 3.D	产品由凸透镜、凹透镜、支架和底座组成。1、凹凸透镜直径46mm。2、塑料框架及支杆，支杆直径10mm、长54mm。3、塑料底座直径64mm。	50	盒	19	950

269	平面镜成像实验器	斯德姆	GS-32G-S	由平面镜1个、平面镜支架1对、带刻度三角尺、像物2个组成。平面镜尺寸约:120mm×70mm,厚度5mm。	25	套	11	275
270	光的传播、反射、折射实验器	斯德姆	GDS-F4.54	产品由曲线透明玻璃棒、PVC平面镜、半圆水槽、圆型角度盘、激光笔、磁性激光笔套(带扩束镜)、支架组成。1、曲线玻璃棒为Z型,直径5mm,一端为缩小的圆头。2、平面镜外形尺寸:95mm*20mm*0.8mm。3、水槽为透明塑料注塑成型,为半圆型,直径87mm,可挂在角度盘上。4、角度盘为白色塑料,直径109mm,圆盘上印有0-90度的四等分刻线,并有中心线。5、支架为金属制品,表面喷漆防锈处理,尺寸:150×54×160mm。	25	套	39	975
271	激光笔	斯德姆	GSD-E64	1、产品由塑胶笔身和激光头、钮扣电池组成。2、使用范围7-15m,波长650nm。	30	个	6	180
272	光的三原色合成实验器	斯德姆	GS-E645	1、仪器使用光源为红、绿、蓝发光二极管。2、工作电压:DC4.5V内置(3节5号电池)也可外接电源,三色光分别为开关控制,实验时单色光斑在观察屏上的直径 30 ± 1 mm(可直视)。4、三色光斑互相重叠部分呈白色,红、蓝色光斑重叠部分为品红色,红、绿色光斑重叠部分为黄色,蓝、绿色光斑重叠部分为青色,实验效果明显。	25	套	36	900
273	紫外线作用演示器	斯德姆	300*230*90	1.该仪器主体结构由6W日光灯、254nm紫外线灯,365nm紫外线灯及滤色片、荧光片组成。2.主要部件包括:1)滤色片(红、黄、蓝、绿、透明)5片;2)防紫外线辐射罩壳;3)防护罩壳固定螺丝;4)白光、紫外线转换开关S1;5)254nm、365nm转换开关S2;6)电源开关S3;7)底座;8)6W日光灯管;9)H型254nm紫外线灯管;10)6W365nm紫外线灯管;11)L为镇流器。3.技术指标:1)使用电压:220V±10%AC50-60Hz;2)整机功率:<12W;3)灯管寿命:>500小时。4.外形尺寸:300mm×230mm×90mm。	1	套	274	274
274	红外线作用演示器	斯德姆	G-6H-HE	本仪器分为红外线发现实验器、红外线性质说明器、红外线控制器三部分组成。1.红外线发现实验器由平行光源、三棱分光镜及暗箱等构成,暗箱为金属制,表面烤黑漆,光源为12V30W的卤钨灯。2.红外线性质说明器由凹面镜(直径90mm)热辐射物体(直径约25mm钢球)及底座构成,底座为冷板冲压成型,表面处理,尺寸:230mm×105mm×14mm。3.红外线控制器由	1	套	274	274

				发射装置、接收装置两部分构成，外接 DC6V 电源。				
275	手持 直视 分光 镜	斯德 姆	HD-RE1 6	本分光镜采用光学玻璃，制成复合棱镜和会聚透镜，将平行光管与棱镜装在一个套管内，镀铬狭缝与会聚透镜产生的平行光束，通过棱镜，可用眼直接观察色散光谱。利用它可以对各种发光体的光谱进行分析。主要部件：1. 保护片 2. 单缝 3. 透镜 4. 组合棱镜 5. 保护片。	9	套	64	576
276	辐射 计	斯德 姆	HDF-R6 34	1. 仪器由抽真空的玻璃泡、旋转叶片轮及底座构成。2. 旋转叶片轮固定于真空玻璃泡内，安置有 4 片黑色叶片。经太阳辐射后叶片能快速转动。3. 仪器高 210mm，真空玻璃泡直径为 80mm。4. 底座放置平稳，叶片转动现象明显。	1	个	275	275
277	轮轴 模型	斯德 姆	HD-RE6	供物理教学中演示轮轴结构用。由塑料轮、支杆组成。塑料轮有大小不同直径的圆组合为一体，塑料注塑成型，中心镶有轴承，直径分别为：103mm，69mm，51.5mm，34.5mm。整体组装后应转动灵活。轴为金属制品，表面电镀处理。	1	个	29	29
278	轴承 模型	斯德 姆	HD-E66	模型为滚动轴承，仿滚动轴承全塑料制，可拆卸。轴承外径 105mm，内孔 51mm，厚 23mm。外圈外圆中心剖，滚珠 8 个。	1	个	29	29
279	抽水 机模 型	斯德 姆	HDF-R3 5	1. 吸取式抽水机模型由支架、缸筒、活塞、活塞环（密封圈）、连杆、进水阀、出水阀、进水管、出水嘴、缸盖、立柱、压杆、手柄和水槽组成。 2. 立柱、缸盖、压杆采用金属制成，表面防锈处理。 3. 缸筒、进水阀、出水阀、出水管用透明塑料制成，缸筒壁厚 $\geq 4\text{mm}$ ，缸筒外径 $\geq 60\text{mm}$ 。 4. 安装稳固，密封；结构原理直观，实验效果明显。	1	个	87	87
280	离心 水泵 模型	斯德 姆	HD-W87 4	1. 仪器为齿轮式，由泵体、叶轮、机轴、吸水口、出水口、排水口、手轮、齿轮、手柄组成。 2. 扬水和吸水高度均不小于 0.6 米。 3. 泵体表面经防锈处理，泵体轴孔应密封不漏水。 4. 叶轮应该转动灵活，无跳动卡滞现象。 5. 泵轴转速可达 900 转/分，叶轮 $\Phi 100\text{mm}$ ，扬程 1m。	1	个	227	227
281	液压 机模 型	斯德 姆	230*13 0*50	产品由大缸体、小缸体、角式截气阀、底座、压力表和压力弹簧等构成。1. 大小活塞为透明材料，外径分别为 57mm、22mm。2. 底座为塑料注塑成型，外形尺寸：230mm*130mm*50mm，中	1	个	453	453

				心部位为油箱。3. 压力表示值：最大值为2.5Mpa。4. 整体高度：280mm。				
282	水轮机模型	斯德姆	HD-R63 5	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。	1	套	64	64
283	汽油机模型	斯德姆	GD-HT4	产品由塑料制成，高度300mm。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮组、主动轮、挺杆等组成，外壳剖开，能看清内部结构。模型各部件比例适当，位置正确，联接牢固，工作可靠，原理正确。模型能直观地演示出吸气过程、压缩过程、做功过程及排气过程，在做功冲程时活塞到达上止点时，演示火花塞的灯泡应发光，点火完成后灯熄灭。底座尺寸：165mm×105mm×22mm。	1	个	104	104
284	柴油机模型	斯德姆	GF-EWR 6	塑料制成，高度300mm。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、油针、齿轮、凸轮总成、手柄齿轮、介轮、挺杆等组成，外壳剖开，能看清内部结构。各部件比例适当，位置正确，联接牢固，工作可靠，原理正确。模型能直观地演示出吸气过程、压缩过程、做功过程及排气过程，在做功冲程时，油针应开启。底座尺寸：165mm×105mm×22mm。	1	个	104	104
285	磁分子模型	斯德姆	150*10 0*19	外型长方体，全透明塑料盒，下底安插二十四枚小钢针，排列成四行，每行六枚，钢针安放二十四枚小磁针。外形尺寸：150mm×100mm×19mm。	1	套	39	39
286	电机模型	斯德姆	197*72 *205	立式结构，即转子的转轴为竖直方向。产品由集流环、电刷、电刷架、接线柱、U型支架、电枢、摇手、转轴、指示灯、开关、磁铁、上盖板、电路板等组成。1. 起动电压4V。2. U型支架为塑料制，外尺寸：：197mm×72mm×205mm。3. 整体高度：280mm。	1	个	210	210
287	电话原理模型	斯德姆	420*30 0	由示教板式、送话器、受话器及指示灯等组成。板面上印有电路及声波、振动波示意图，图形清晰醒目。工作额定电压：DC6~8V。板面尺寸：420mm×300mm。	1	个	227	227

288	物质的形态和变化	斯德姆	FD-4G	国家正式出版物，应符合新课标教学的要求，图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良	1	套	18	18
289	物质的属性	斯德姆	DS-35D	国家正式出版物，应符合新课标教学的要求，图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良	1	套	7	7
290	物质的结构与物体的尺度	斯德姆	FAS-GR E23	不少于5张，每张幅面不小于540mm×780mm，纸张规格不低于100g铜版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705-87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。。	1	套	4	4
291	新材料及其应用	斯德姆	540*780	不少于5张，每张幅面不小于540mm×780mm，纸张规格：不小于100g铜版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705-87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。	1	套	4	4
292	多种多样的运动形式	斯德姆	GS-S34	幅数2：纸张规格：不小于100g铜版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705-87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。	1	套	4	4
293	机械运动和力	斯德姆	GS-SE3 6.6	幅数15：纸张规格：不小于100g铜版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705-87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。	1	套	53	53
294	声和光	斯德姆	FA-GR5 4	幅数9：纸张规格：不小于100g铜版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705-87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。	1	套	32	32
295	电和磁	斯德姆	GS-GR7 4	幅数14：纸张规格：不小于100克铜版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705-87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。	1	套	49	49
296	能量、能量的转化和转移	斯德姆	GF-E64	幅数2：纸张规格：不小于100g铜版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705-87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。	1	套	5	5
297	机械能	斯德姆	1000*700	幅数3：幅面：1000mm×700mm；纸张规格：不小于100g铜版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705-87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人	1	套	7	7

				教版或通用版。				
298	内能	斯德姆	1000*700	幅数 4: 幅面:1000mm×700mm; 纸张规格: 不小于 100g 铜版纸。印刷: 彩色胶印。图形: 逼真, 色彩鲜明, 线条清晰。印刷质量: 符合 GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用教材: 人教版或通用版。	1	套	14	14
299	电磁能	斯德姆	1000*700	幅数 10: 幅面:1000mm×700mm; 纸张规格: 不小于 100g 铜版纸。印刷: 彩色胶印。图形: 逼真, 色彩鲜明, 线条清晰。附光盘 1 张。印刷质量: 符合 GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用教材: 人教版或通用版。	1	套	36	36
300	能量守恒	斯德姆	GF-HT35	幅数 2: ; 纸张规格: 不小于 100g 铜版纸。印刷: 彩色胶印。图形: 逼真, 色彩鲜明, 线条清晰。印刷质量: 符合 GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用教材: 人教版或通用版。	1	套	7	7
301	能源与可持续发展	斯德姆	JT-ER64		1	套	11	11
302	初中物理实验参考书	斯德姆	HJTR-JUY2	彩色封面, 胶印。目录内容包括: 探究实验 21 种, 即: 光反射时的规律、平面镜成像、晶体融化、水的沸腾、串并电路中的电流和电压、变阻器改变灯泡亮度、电阻上的电流和电压、测量小灯泡、电磁铁、密度、刻度尺、测力计、摩擦力、杠杆、压力、浮力、斜面、吸热。还包括探究活动参考答案共 249 页。	2	套	64	128
303	初中物理实验手册	斯德姆	M-UT-JYT415	彩色封面, 胶印。目录内容包括: 通用、测量、专用仪器、模型、药品、其它实验材料和工具。还包括初中物理实验题库、物理名词中英文对照表、物理教学仪器配备标准共 284 页。	2	套	64	128
304	量筒	斯德姆	10mL	10mL	30	个	3	90
305	量筒	斯德姆	50mL	50mL	2	个	5	10
306	量筒	斯德姆	100mL	100mL	60	个	7	420
307	量杯	斯德姆	250mL	250mL	2	个	18	36
308	试管	斯德姆	Φ15*150	Φ15mm×150mm	60	支	1	60
309	试管	斯德姆	Φ32*200	Φ32mm×200mm	5	支	3	15

310	烧杯	斯德姆	250mL	250mL	50	个	6	300
311	烧杯	斯德姆	500mL	500mL	5	个	10	50
312	烧瓶	斯德姆	250mL	圆、长, 250mL	5	个	8	40
313	烧瓶	斯德姆	250mL	平、长, 250mL	5	个	8	40
314	酒精灯	斯德姆	150mL	150mL	30	个	5	150
315	漏斗	斯德姆	90mm	90mm	5	个	8	40
316	T形管	斯德姆	JR-E64		5	个	1.6	8
317	镊子	斯德姆	J-YRH-NF5	不锈钢或不锈铁, 小号 125mm	1	支	3	3
318	石棉网	斯德姆	NH-YTS 34	由金属网和附在网上的石棉组成	30	个	1.6	48
319	玻璃管	斯德姆	NY-ER3 41	$\Phi 7 \sim \Phi 8\text{mm}$	1.5	千克	22	33
320	乳胶管	斯德姆	JHFG-R E3	60m/kg, 乳胶制品	5	米	4	20
321	蒸发皿	斯德姆	$\Phi 60$	1. 瓷, $\Phi 60 \sim 75\text{mm}$, 附中铁圈。 2. 皿口内径: $\Phi 60\text{mm} \pm 2\text{mm}$, 皿高约为外径的 1/2。 3. 白色无杂色。	25	个	4	100
322	铁粉	斯德姆	常规	试剂	1000	克	0.1	100
323	碘	斯德姆	常规	试剂	100	克	2	200
324	硫酸铝钾(明矾)	斯德姆	常规	工业	1000	克	0.15	150
325	无水硫酸铜	斯德姆	常规	试剂	1000	毫升	0.15	150
326	甘油	斯德姆	常规	试剂	500	毫升	0.15	75
327	酒精	斯德姆	常规	95%	5	千克	35	175

328	煤油	斯德姆	常规	工业	10 00	克	0.12	120
329	石蜡	斯德姆	常规	试剂	10 00	克	0.12	120
330	电工材料	斯德姆	H-TE64 YE	鳄鱼夹红黑各4个、香蕉插座红黑各4个、香蕉插头红黑各4个、电阻丝1根、接线叉红黑各4个、导线两色各1米。	2	套	52	104
331	电子元件 (工业产品)	斯德姆	HNR-R6 45	线绕电阻(5Ω 4W1只、10Ω 4W1只、20Ω 4W1只)、电阻(100Ω、200Ω、1KΩ、2KΩ、10KΩ、20KΩ、47KΩ、100KΩ、220KΩ)、电容(0.01pf、510pf、100pf、0.02pf、0.1Mf各一)、电感2.5Mf、光敏电阻、干簧管、二极管(2AP9、4001各二)、发光二极管(Φ5、Φ8各二)、三极管(3AX、3AG、9013、9014、9018)、电解电容(10uf、100uf二只、470uf)、可控硅、小话筒、可变电阻47KΩ、电位器470KΩ、旋钮Φ6Φ4.5各一、可变电容203pf、功率放大集成电路一套、音乐集成电路、喇叭8Ω、磁棒天线、导线(60、100、150、200mm长各10根)、小灯座2个、灯泡、电池盒5号二只、开关(拨动式、按键式)、接线夹10个、松香、焊锡丝、电烙铁、连接板、螺批(十字、一字)。吸塑定位纸盒包装。	2	套	193	386
332	新材料样品	斯德姆	206*12 5*35	塑料盒体包装，上盖透明。盒底贴有标签(纳米材料、超导材料、形状记忆合金、单晶和多晶、光导纤维、隐形材料)，尺寸：206mm×125mm×35mm。	1	套	52	52
333	家庭电路器材	斯德姆	JTR-ER 6.H	器材由空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线组成	1	套	179	179
334	一般材料	斯德姆	FG-E64 HR	锌片、铜片、磁性橡胶片、小钢球、乒乓球2个、大头针、回形针、保险管(1A、2A、3A、5A各2只)、焊锡、松香、橡皮泥2块、绝缘胶布、透明胶带、小蜡烛、火柴、塑料板、灯芯、玻璃板、毛巾、擦布、橡皮筋10根、气球2个、塑料袋、纸板2张。吸塑定位纸盒包装。	1	套	45	45
335	彩色透光片	斯德姆	HF-E65 F	仪器由红、绿、蓝三个直径不小于60mm的透光片组成。	25	套	6	150
336	颜料的三原色	斯德姆	JRY-KU 654	红、黄、蓝颜料各1支，调色盘1个及调色笔1支组成。调色盘为塑料，内格8个及颜料格和1个混合区。	25	套	8	200

337	甲电 池	斯德 姆	常规	供物理分组实验用, 1.6V, 接线柱为铜质	25	个	71	1775
338	1号 电池	斯德 姆	常规	每组2个	10 0	组	17	1700
339	电珠 (小灯 泡)	斯德 姆	常规	2.5V或3.8V	10 0	个	1	100
340	洗洁 精	斯德 姆	常规		10 00	毫 升	8/50 OML	16
341	蜂蜡	斯德 姆	常规		50 0	克	0.4	200
342	模型 照相 机或 针孔 照相 机	斯德 姆	125*45 *75	光学。塑料外壳, 光学玻璃组成。1、产品由镜头、机身及光屏组成。2、镜头为光学玻璃、可伸缩。3、机身尺寸: 125mm×45mm×75mm。4、光屏为毛玻璃和平板玻璃组成, 尺寸: 100mm×65mm.	1	套	45	45
343	简易 潜望 镜、望 远镜、 显微 镜	斯德 姆	WE-TY4 -63	产品由简易潜望镜、望远镜、显微镜组成。1、简易潜望镜由硬板纸印刷制, 配有平面镜2块和透明胶带1卷。2、望远镜为双筒, 焦距可调节。3、显微镜为100倍, 全塑料制, 镜片为光学玻璃。	1	套	97	97
344	日晷 仪、七 色板、 水三 棱镜、 水透 镜	斯德 姆	JY-8WE -12	产品由日晷仪、七色板、水三棱镜、水透镜组成。1、日晷仪由晷面、刻度板、晷针组成, 全塑料制。晷面直径90mm, 面上印有时辰。刻度板最小高刻度为5mm, 长160mm。2、七色板直径140mm, 面上印有七种颜色。3、水三棱镜为透明塑料制, 边长25mm, 高30mm。4、水透镜为玻璃制, 直径约40mm。	1	套	64	64
345	不倒 翁、抛 掷装 置、小 蒸汽 轮机	斯德 姆	NM-RYT U564	产品由不倒翁、抛掷装置、小蒸汽轮机构成。 1. 不倒翁为塑料制品, 底部为半圆, 上部为小鸭模型, 外形尺寸不小于: 55mm×55mm×80mm。 2. 抛掷装置由带圆环的圆盘(可挂), 和三只不同颜色的抛掷箭(头部为强磁)组成, 圆盘为5道彩色圆环, Φ240mm, 抛掷箭为塑料制品。 3. 小蒸汽轮机为组装式, 由底板、叶轮、带塞玻璃瓶、喷咀、立柱、蜡烛及紧定螺钉组成, 底座、叶轮采用塑料制成, 底座尺寸: 70mm×50mm×10mm。	1	套	64	64
346	小乐 器: 橡 皮筋 吉他,	斯德 姆	HR-JUR	产品由橡皮筋吉他, 鸟笛, 排箫组成。1、橡皮筋吉他由塑料注塑成型, 尺寸: 125mm*30mm*30mm, 带橡皮筋3根和三角形塑料片1个。2、鸟笛直径9mm, 长115mm, 为拉动	1	套	32	32

	鸟笛, 排箫			式。3、排箫由塑料制成, 由 8 个长短不同的管连接而成, 尺寸: 60mm*45mm*6mm。				
347	机翼模型、潜艇模型	斯德姆	MRYT-K UUT6	产品由机翼模型、潜艇模型构成。1. 机翼模型为组装式, 由机身、尾钩、水平尾翼、主翼左、主翼右、橡筋、塑料片、定形片、螺旋桨等组成, 材料选用硬纸及木材等, 外形尺寸不小于 200mm×200mm。2. 潜水艇采用塑料注塑成型, 配打气装置及连接乳胶管。潜水艇的外形尺寸不小于 100mm×25mm×30mm。	1	套	32	32
348	验电器、电磁铁、简单电动机	斯德姆	MYU-6W QE-33. 6	产品由验电器、电磁铁、简单电动机构成。1、验电器: 一对装。1、产品由透明外壳、导电杆、圆球及箔片组成。2、箔片成条形, 片体平整, 无卷曲。3、外壳采用透明塑料注塑成型, 表面光洁明亮, 无划痕。2、电磁铁: 螺线管 3 支、铁芯 2 根、衔铁 1 套、铃 1 套、连接片 1 套及实验盒等组成。1、工作电压: DC3V。2、能完成制作条形电磁铁; 研究电流大小与磁性强弱关系; 研究螺线管匝数与磁性强弱关系; 制作 U 型电磁铁、电磁继电器原理实验; 电铃原理实验。3、塑料盒外形尺寸: 115mm*78mm*30mm。3、电动机: 带座和风扇。产品由小电机、风叶、电机固定架、支架组成。1、风叶、固定架、支架采用塑料注塑成型。2、小电机: 使用直流电压 3V。	1	套	59	59
349	二极管收音机、有线电报机与收报机	斯德姆	JTY-RE W4	产品为电子元件散装式。主要由三极管、二极管、可变电容、电位器、电阻、电容器、电感线圈、电池盒、开关、导线、多功能实验板、耳机组成。元件固定在泡沫板上并有标签。	1	套	73	73
350	太阳能净水器	斯德姆	Φ 100*300	产品由塑料外壳、内装过滤器构成。1. 外壳采用塑料注塑成型, 成圆柱形, 外形尺寸: Φ 100mm, 高 300mm, 上端为有进出水口。	1	套	193	193
351	滚上体, 秤, 陀螺	斯德姆	GWE-RT Y79	产品由滚上体, 秤, 陀螺三种组成。1. 滚上体由导轨及滚轮构成, 导轨由塑料手柄及两根直径 3mm 电镀的钢丝组成, 滚体为塑料制, 直径 50mm。2. 秤为圆筒式, 外壳透明。3. 陀螺由策鞭和带锥端的木质旋转体组成, 直径 44mm, 高 58mm。	1	套	64	64
352	浮沉子, 喷泉	斯德姆	JH-UY1 6	产品由浮沉子, 喷泉, 虹吸管, 帕斯卡圆桶组成。1、浮沉子由塑料制成, 可打开装配重, 大	1	套	81	81

	泉,虹吸管,帕斯卡圆桶			端直径 20mm,小端直径 7.5mm,总长 95mm。2、喷泉采用喷水壶,容量不小于 100ml。3、虹吸管为透明塑料,直径 7mm,长 400mm。4、圆桶为不锈钢制,直径 80mm,在不同位置有喷咀 10 个。				
353	趣味静电实验材料	斯德姆	SD-47R Y	产品由验电器、胶棒附毛皮、玻棒附丝绸组成。 1、验电器:一对装。1、产品由透明外壳、导电杆、圆球及箔片组成。2、胶、玻棒由有机机棱(附丝绸),直径为 8mm、长为 150mm,一端为锥体,头部为球形状。2、丝绸尺寸不小于:100mm*100mm。聚碳酸酯棒(附毛皮),直径为 8mm、长为 150mm,一端为锥体,头部为球形状。2、毛皮尺寸不小于:60mm*60mm。	1	套	49	49
354	风筝,降落伞	斯德姆	JTY-ER 321	产品由玩具风筝、降落伞组成。1、风筝由布制和骨架构成并带线。2、降落伞由塑料制成的小人体模型和塑料纸制成的伞为一体组成。	1	套	26	26
355	组合面镜、哈哈镜、筒易变焦透镜、万花筒	斯德姆	NTY-ER 97	产品由大小凹凸面镜各 1 套、凹凸透镜各 1 套、哈哈镜、万花筒组成。1、凹凸面镜直径 90mm,带塑料支架和底座。2、凹凸透镜直径 26mm,塑料框架及金属手柄。3、哈哈镜和万花筒外筒为塑料制,直径 38mm,长 155mm 和 190mm。	1	套	70	70
356	船闸模型、飞机、火箭模型、潜艇模型	斯德姆	JRY-EW R1	产品由船闸模型、飞机模型、火箭模型、潜水艇模型组成。1.船闸模型由透明水槽、闸门构成,水槽和闸门均采用透明塑料注塑成型,水槽尺寸:200mm×100mm×100mm,闸门安放在水槽中部,水槽中部为滑槽。2.飞机选用直升机模型,材料为泡沫上印有彩色图案,并有剪切印,四张这一套,外形尺寸:200mm×150mm。3.火箭材料为泡沫上印有彩色图案,并有剪切印,四张这一套,外形尺寸:200mm×150mm。4.潜艇采用塑料注塑成型,配打气装置及连接乳胶管。潜水艇的外形尺寸不小于 100mm×25mm×30mm。	1	套	123	123
357	简单机器人	斯德姆	JTY-WE 66JR	物理探究实验用。产品为六合一太阳能套件,主体材料为塑料,拼接式。可组装成太阳能风车、太阳旋转的平面、太阳能汽垫船、太阳能飞机、太阳能车、太阳能小狗。	1	套	49	49
358	半导体致冷器	斯德姆	NYRT-E WR341	能演示温差发电和制冷两用,产品由致冷组件、支杆、底座、水槽、接线装置、电源导线、取冰器等组成。致冷组件由储冷板(金属槽)、陶瓷片、散热块、导热硅脂等组成。金属槽由	1	套	179	179

				厚度不小于1mm的板材制作，内空尺寸：40×40mm，深约10mm。支杆采用Φ8mm的金属杆制作，支杆高度145mm，表面镀铬；底座外形尺寸：230×110×30mm；水槽采用“372”材料制作，内空尺寸为100×100×100mm，壁厚不小于2mm；电源导线采用多股铜芯绝缘软导线，内接导线长度100mm，外接导线长度300mm，外接导线两端分别为叉和插连接方式。				
359	频闪观察器	斯德姆	EW-RE6 T54	物理探究实验用。产品为带孔的圆盘，圆盘可自动转动，固定片有相同孔径的圆孔，并带有遮光罩。圆壳为金属制，直径140mm，四孔直径10mm。	1	套	55	55
360	测电笔	斯德姆	BT-WT	80-500V	25	支	11	275
361	一字螺丝刀	斯德姆	HD-WER 64H	中号，塑料手柄，长度为160mm。	25	支	11	275
362	十字螺丝刀	斯德姆	HET-64 ER	中号，塑料手柄，长度为160mm。	25	支	11	275
363	尖咀钳	斯德姆	HTR-.2 53	中号，其他符合执行QB/T2442.3标准。	25	个	29	725
364	电工刀	斯德姆	REY-WE 645	规格3#，符合SG177的标准要求	9	个	36	324
365	手摇钻	斯德姆	HG-ER9 7	手持式	1	个	125	125
366	木锉	斯德姆	FG-SD2 14. ERD	规格：长200mm。形式为手柄及锥形锉体。	1	个	15	15
367	木工锯	斯德姆	HR-ER3 3	规格350mm	1	个	36	36
368	木工锤	斯德姆	NRT-15 4. E-6	0.25kg，羊角锤。手柄长250mm。	1	个	36	36
369	刨	斯德姆	BR-WE3 2	木工用，宽约45mm，木壳长不小于150mm	1	个	64	64
370	斧	斯德姆	G-HED2 31	规格约1kg，木工斧	1	个	54	54

371	钢手锯	斯德姆	HDFH-2 184	钢锯架, 规格 300mm	1	个	43	43
372	剥线钳	斯德姆	NHRT-3 41	规格 180mm, 有四种剥线口	1	个	29	29
373	钢丝钳	斯德姆	SDF-W7 89	中号, 长度 160mm, 高碳钢精工锻造, 镀镍处理, 刃口感应淬火, 剪切力强, 双色防滑手柄, 加弹簧片。	1	个	43	43
374	手锤	斯德姆	BRTG-E W		1	个	47	47
375	镊子	斯德姆	BE-33S	平口镊, 钢制, 口宽 12mm, 镊体长 100mm, 手柄长 100mm。	1	个	22	22
376	锉刀	斯德姆	REW-W6 4B	平面锉刀, 由锉体及手柄构成, 锉体尺寸: 150mm × 15mm × 3mm, 两面交叉斜齿。手柄长 80mm。	1	个	29	29
377	三角锉刀	斯德姆	GFD-W3 E21	三欠锉刀, 由锉体及手柄构成, 锉体尺寸: 150mm × 6mm, 三面斜齿。手柄长 80mm。	1	个	15	15
378	什锦锉	斯德姆	HDF-64 S		1	个	25	25
379	活扳手	斯德姆	HE-248	6 英寸	2	个	36	72
380	手剪	斯德姆	GER-87 9B	由剪口和手柄组成, 剪口长度 180mm, 钢制。手柄长 200mm	1	个	96	96
381	直角尺	斯德姆	SD-WE2 GD		1	个	18	18
382	高度游标卡尺	斯德姆	HTH-U3 21		1	个	487	487
383	电烙铁	斯德姆	MY-UR8 7	50W 或 60W, 20W	2	支	175	350
384	平口钳	斯德姆	MYTU-E R321		1	个	178	178
385	台钻	斯德姆	MB-DR4 89	Φ 1~ Φ 13mm	1	台	1036	1036
386	手电钻	斯德姆	MT-ER3 1	Φ 1~ Φ 13mm	1	台	256	256

387	钻头	斯德姆	JH-DR1	Φ1~Φ13mm	2	套	54	108	
388	台虎钳	斯德姆	JGH-DR F1	100mm	1	台	325	325	
389	砂轮机	斯德姆	JG-D3	单相, 300W, 3000vpm	1	台	437	437	
390	钳工工作台	斯德姆	1200*600*780	工作台为支架和工作面两部分组成。1. 支架为40mm的镀锌方管焊接而成,长1065mm,宽500mm。2. 工作面为木制,表面涂清漆,尺寸:1200mm*600mm*20mm。3. 整体高度为780mm。	1	个	2450	2450	
391	投影片绘制工具	斯德姆	JF-D3R F1	投影片绘制工具由12色油性彩色画笔、塑料三角板、塑料量角器及塑料直尺组成。	1	套	32	32	
392	工作服	斯德姆	FG-EWR T9	纯白色,由布料制成。	1	件	71	71	
393	护目镜	斯德姆	JF-EW3 T12	用于实验教师防强光、眩光、紫外线、激光或是机械性伤害(机加工)	1	个	12	12	
394	手套	斯德姆	JF-ERT 63	线织手套	2	双	10	20	
合计								3822	44

- 注：1. 本表应按包分别填写。
2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应磋商文件
3. 本表行数可以按照项目分项情况增加。
4. 上述各项的服务内容如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

供应商名称（加盖公章）：江苏书悦科教设备有限公司

日期：2023 年 7 月 3 日

