

11、报价一览表

项目编号/包号：恒源采竞磋-2022008

项目名称：溧阳市周城初级中学理化生实验室仪器设备采购及安装项目

序号	供应商名称	报价	
		大写	小写
1	江苏江南教育装备有限公司	伍拾贰万玖仟捌佰陆拾陆圆整	529866

注：1.此表中，每包的报价应和《分项报价表》中的总价相一致。
2.本表必须按包分别填写。

供应商名称（加盖公章）：江苏江南教育装备有限公司

法定代表人或代理人（签字或盖章）：



日期：2022年7月13日

12、分项报价表

项目编号/包号：恒源采竟磋-2022008

项目名称：溧阳市周城初级中学理化生实验室仪器设备采购及安装项目

报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	响应价格	
							单价	合价
1	听诊器	群信		1. 医用，听诊器传音清晰，扁形听诊头的上膜片不应松动； 2. 耳环弹簧片应用弹簧钢制成，弹力应适宜，弹性应良好； 3. 三通导管总长为 480mm~580mm； 4. 扁形听诊头内腔不得有裂痕、砂眼，听诊器各部的外型应对称，不得有裂纹，凹陷和镀层脱落及焊接处残留堆积现象。	2	个	35.00	70
2	声传播演示器	群信		1. 产品要求说明声波分别在空气、液体、固体中的传播情况； 2. 产品由可封闭容器、音频发生器、扬声器（含放大部分）、传声棒、连接皮管等组成；可封闭容器内有发声器、接收器； 3. 可封闭容器应透明，具有良好的密封性，用配套的两用气筒或指定的抽气设备，能将容器内气压抽到低于 0.085Pa，并在 10s 内气压低于 0.080Pa； 4. 可封闭容器内发声器、接收器的导电部分应有良好的绝缘措施，保证在可封闭容器内注水后能正常工作。	2	套	260.00	520
3	手摇离心转台	群信		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，转动时皮带带来会脱落。5、各部件作防锈处理。	2	台	165.00	330
4	100mL 注射器	群信		1. 100mL，分度值 10mL，刻度清晰；	20	个	15.00	300


5	寒暑表	群信	<p>2. 加帽或塞, 密闭, 防止液体泄漏, 清晰度高;</p> <p>3. 其余符合 GB 15810 规定。</p> <p>1. 由木质(或塑料)材料镶嵌玻璃棒芯组成;</p> <p>2. 采用摄氏(°C)和华氏(°F)双刻度, 面板标有: 摄氏-30°C~50°C; 华氏-20°F~120°F 的标志;</p> <p>3. 玻璃棒芯感温液, 正面放大玻璃液读数;</p> <p>4. 温度准确度: ±1°C (0°C~30°C);</p> <p>5. 最小分度值: 0.5°C;</p> <p>6. 储藏条件: -30°C~60°C;</p> <p>7. 尺寸: 不小于 250mm×49mm×9mm;</p> <p>8. 性能、结构、外观应符合 JY0001 第 4、6、7 的有关要求。</p>	1	支	20.00	20
6	体温计	群信	<p>1. 棒式, 测量范围 35~42°C;</p> <p>2. 体温计按国际实用温标刻度, 稳度最小分度值为 0.1°C, 分度均匀, 两相邻分度中心的距离应不小于 0.55mm;</p> <p>3. 标度线、计量数字和标志颜色牢固, 不允许有脱色、影响读数、颜色污迹等现象;</p>	20	支	11.00	220
7	电子体温计	群信	<p>1. 测量温度范围: 32.00~43.00°C, 分度值: 0.01°C, 精度: 0.05°C;</p> <p>2. 尺寸: 128×18×10 (mm)。</p>	2	支	46.00	92
8	双金属片温度计	群信	<p>1. 由双金属片、刻度板、玻璃罩、指针组成;</p> <p>2. 双金属片温度计为圆形指针式温度计, 有摄氏和华氏刻度, 里面充油;</p> <p>3. 面板标有 -20°C~50°C, 测量误差小于 5%;</p> <p>4. 刻度盘的漆层附着牢固, 不脱落, 表面平整光滑、薄厚均匀, 没有剥落和露底现象;</p> <p>5. 指针转动灵活, 无卡滞现象, 刻度清晰, 字迹清楚;</p> <p>6. 玻璃罩符合 JY0001 第 8 章的有关要求;</p> <p>7. 结构、外观符合 JY0001 第 6、7 的有关要求执行。</p>	2	个	63.00	126



9	湿度计	群信	<p>指针式；测量范围湿度：10~95%湿度；2.5%±1%RH。</p> <p>1. 由底座、立柱及九个夹持附件组成；</p> <p>2. 底座：铸铁制三足座；质量大于3kg；中心有一个垂直于支面的圆孔，内径12mm，侧面有一个制紧螺丝；三足座的足端上面制成平面，在需要时，可以用固定卡把底座夹紧在实验桌边，以防倾倒；</p> <p>3. 立柱：由A、B两支组成，A立柱长700mm、直径12mm，可以插入底座的圆孔里，用制紧螺丝紧固；A柱一端有阴螺纹，可以旋紧在固定卡上，也可以与立柱B连接成一根1200mm的支杆；B立柱长500mm、直径12mm，一端有阳螺纹，需要时可与A立柱连接起来；</p> <p>4. 附件：垂直夹（2件），附有制紧螺旋；平行夹（1件），附有制紧螺旋；万向夹（1件），附有制紧螺旋；烧瓶夹（1件），菱形的铁夹；夹口的扁平部分刻有条纹，可以夹持导线或厚度不大于15mm的扁平物体；绝缘杆（1件），由直径12mm的铁支杆和直径14mm的绝缘杆连接而成；在绝缘杆部分装有两个接线柱；固定卡（1件），开口的铸铁夹具，一端有一个可上下调节的螺旋装置；吊钩（2件），装有金属小钩和制紧螺旋的铁管套；烧瓶架（1件），开口的铸铁圆环。</p>	2	支	26.00	52
10	物理支架	群信	<p>1. 由底座、立柱及九个夹持附件组成；</p> <p>2. 底座：铸铁制三足座；质量大于3kg；中心有一个垂直于支面的圆孔，内径12mm，侧面有一个制紧螺丝；三足座的足端上面制成平面，在需要时，可以用固定卡把底座夹紧在实验桌边，以防倾倒；</p> <p>3. 立柱：由A、B两支组成，A立柱长700mm、直径12mm，可以插入底座的圆孔里，用制紧螺丝紧固；A柱一端有阴螺纹，可以旋紧在固定卡上，也可以与立柱B连接成一根1200mm的支杆；B立柱长500mm、直径12mm，一端有阳螺纹，需要时可与A立柱连接起来；</p> <p>4. 附件：垂直夹（2件），附有制紧螺旋；平行夹（1件），附有制紧螺旋；万向夹（1件），附有制紧螺旋；烧瓶夹（1件），菱形的铁夹；夹口的扁平部分刻有条纹，可以夹持导线或厚度不大于15mm的扁平物体；绝缘杆（1件），由直径12mm的铁支杆和直径14mm的绝缘杆连接而成；在绝缘杆部分装有两个接线柱；固定卡（1件），开口的铸铁夹具，一端有一个可上下调节的螺旋装置；吊钩（2件），装有金属小钩和制紧螺旋的铁管套；烧瓶架（1件），开口的铸铁圆环。</p>	2	套	235.00	470
11	方座支架	群信	<p>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；</p> <p>2. 方座支架的底座尺寸为210mm×135mm，立杆直径为Φ12mm，立杆长度600mm，底座和立杆表面应作防锈处理；质量大于1.5kg；</p> <p>3. 大铁环内径Φ90mm，柄长125mm；小铁环内径Φ50mm，柄长105mm，</p>	13	套	200.00	2600

12	多功能实验 支架	群信		<p>环上开口中心与环柄成 120° ±5° 夹角, 开口宽 20mm; 烧瓶夹闭合间隙 < 0.1mm, 最大开口 ≥ 35mm, 杆径 φ 10mm;</p> <p>4. 放置平稳、支承夹持可靠, 立杆与底座间的垂直度不大于 3mm, 铁环组装后与立杆垂直, 垂直度不大于 4mm。</p> <p>1. 组合座架 1 个, 最小组合支承面积不小于 560 mm × 10 mm;</p> <p>2. 滑块式垂直夹 5 个、烧瓶夹 1 个、万向夹 1 个、大铁环 1 个、方托盘 1 个、绝缘环 2 个、吊钩 4 个;</p> <p>3. 垂直夹、烧瓶夹铁片厚度 ≥ 1.0mm, 烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于 120°C 的缓压层, 缓压层厚度 ≥ 2.0mm;</p> <p>4. 其他技术要求符合 JY/T 0393—2007 标准。</p>	2	套	250.00	500
13	三脚架	群信		<p>1. 采用碳钢制造, 表面经酸洗, 磷化后喷塑;</p> <p>2. 三脚均布, 高度不小于 156mm, 三脚内接圆直径不小于 120mm, 上支承环平整, 直径不小于 100mm, 三脚及支承环钢材直径不小于 6mm;</p> <p>3. 三只脚与铁环焊接紧固, 焊点光滑、平整, 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。</p>	20	个	7.00	140
14	陶土网	群信		功能同石棉网, 陶土材质, 尺寸不小于 125 mm × 125 mm, 0.8 mm 钢丝制成	20	个	7.00	140
15	晶体熔化与凝固实验器	群信		包括透明容器、2 个试管、2 个温度计、搅拌勺等, 有固定试管及温度 计装置	10	套	60.00	600
16	光学演示实验箱	群信		可完成光的直线传播、反射定律、平面镜成像、光的折射、光的色散、色光的混合、透镜的焦点与焦距、凸透镜成像规律、望远镜与显微镜等实验	1	套	2800.00	2800
17	红外线热效应演示器	群信		1. 本仪器由光阑 (缝长不小于 25mm, 宽度不大于 3mm)、三棱镜 (顶角为 60° ± 0.5°)、毛玻璃屏、凹面镜、热辐射体、传感器光敏管、红外线发射管和接收管 (相对距离不小于 90mm) 组成, 能演示有关红外线的发现、性质和应用三组实验;	2	台	300.00	600

18	紫外线作用演示器	群信	2	台	350.00	700	<p>2. 仪器表面平整光洁无锈蚀无油漆层脱落和机械损伤。</p> <p>1. 紫外线作用演示器是说明紫外线的一些特性以及在各个领域中的应用；通过与日光灯的比较，证实紫外线的存在，通过两种波长不同的紫外线灯发出的强烈紫外线，来说明紫外线的荧光、感光、产生臭氧等特性；</p> <p>2. 由日光灯、254nm、365nm紫外线灯各一只，滤色片（不少于红黄绿蓝四种）和荧光片组成；</p> <p>3. 配有防紫外线辐射罩壳。</p>
19	激光测距仪	群信	2	台	110.00	220	<p>1. 量程 1 mm~50 m，分辨力 1 mm；</p> <p>2. 具备自动关机功能，至少可存储 20 组数据；</p> <p>3. 符合 GB/T 29299 标准。</p>
20	平面镜成像实验器	群信	20	套	43.00	860	<p>1. 由平面镜（90×110×5mm）1 个，半反射镜（90×110×5mm）1 个，三角尺 1 把，蜡烛模型 2 个，塑料支架 2 个组成；</p> <p>2. 平面镜为镀膜玻璃，玻璃表面应光滑无痕，镀层应均匀；边缘不允许有裂纹。</p>
21	钢卷尺	群信	20	盒	85.00	1700	<p>1. 由尺带、尺盒组成；量程为 0mm~2000mm；</p> <p>2. 最小刻度值为 1mm，每厘米处的刻线是毫米刻线长的 2 倍并标有相应数字；刻线均匀、清晰；</p> <p>3. 1m 长示值允差±0.8mm，0.001m 长示值允差±0.3mm；</p> <p>4. 尺带由不锈钢制成，弹性适宜，进出灵活，有止动装置；尺盒可为金属或塑料制成；</p> <p>5. 符合 QB/T2443-1999《钢卷尺》。</p>
22	布纤维卷尺	群信	8	盒	65.00	520	<p>1. 量程 30 米；分度值 1cm；</p> <p>2. 主要构件：尺盒、摇柄和首端装有金属拉环的整条尺带；金属拉环应灵活、牢固可靠，不得锈蚀；尺带拉出或用摇柄收卷尺带时，应轻便灵活，无卡阻现象；</p> <p>3. 在每 1m 内，分米分度线纹应标上以厘米为单位计数的数值，米分度线纹应自零点算起，10m 以后，可以只标注数值；尺的零点线纹可在金</p>

23	电子秒表	群信		<p>属拉环的内侧,也可在离尺端至少15cm处,终点线纹离尺盒口至少为20cm;尺面刻度清晰,涂脂附着力强;</p> <p>4. 在尺带或尺盒上应标明全长、制造厂名(或商标),数字和文字必须清晰、工整;有国家计量标志。</p> <p>1. 教学用电了秒表,采用电子芯片,电池电压为1.5V;数据可精确到0.01s;以扣式电池为能源的液晶数字式金属壳石英秒表;</p> <p>2. 具有秒表(最小读数1/100秒)、10段存储显示、定时器、节拍器、时钟和定时闹响功能;</p> <p>3. 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、防水,防震结构等功能;</p> <p>4. 外包装应采用防潮、防尘的硬纸盒包装;机芯在表壳组件中应稳固,液晶屏显示清晰、表面无伤、印字清楚正确、表壳与表后盖的配合应紧密,不得有明显的缝隙;表壳外棱角无锋利感;镀层配件无气泡,不脱落;</p> <p>5. 应符合QB/T 1908-93《电子停表》规定的技术要求。</p>	10 块	135.00	1350
24	演示直尺	群信		<p>1. 演示米尺供中小学演示度量长度用,不作实际度量尺用;</p> <p>2. 外形尺寸:1000mm×45mm×8mm;最小分度值:1mm;</p> <p>3. 用木材制作,表面平整、挺直、无毛刺;木材材质应无节疤、无裂纹、无伤痕,并经过脱脂干燥处理,含水率≤18%;</p> <p>4. 尺两端包头或镶嵌头应牢固地紧附尺身,不得有间隙,表面不应有锈蚀现象;包头或镶嵌头的长度应等于尺宽;其端面应与尺面和尺边垂直;</p> <p>5. 漆层平整清洁、色调美观、厚薄均匀、有足够的附着力,在主要表面上不得有流挂、针孔、气泡等缺陷;</p> <p>6. 尺的正面应标注制造厂名(或商标)及分度值。数字、文字均应清晰,排列整齐,不得有遗漏。缺陷不超过2处;</p> <p>7. 尺面平面度≤3mm;</p> <p>8. 尺边直线度≤0.5mm;</p> <p>9. 全尺度累计误差≤1mm;</p>	2 把	31.00	62

25	可密封长玻璃管	群信	10. 线纹宽度 0.25~0.65mm, 在全长范围内用分度值 0.01mm 的读数显微镜至少抽检 3 条线纹。 内径 10mm×800mm, 有胶塞, 带刻度衬板。	20	支	44.00	880
26	斜面小车	群信	产品由斜面板、小车、支撑杆、摩擦块、砝码桶组成。1. 斜面板外形尺寸: 81.5×100×20mm; 档条宽 15mm、高 14mm。2. 标尺全长 800mm、累计误差不得超过 2mm、最小分度值 10mm, 其“0”位与档条内侧面线齐平, 刻线和数字清晰。3. 安装支撑杆孔直径为 6mm, 深 30~40mm, 孔与支撑杆配合松紧适度。4. 滑轮倾角可调, 应能承受 0.25N·m 的转动力矩而不滑动。5. 支撑杆总长 150mm。6. 摩擦块外形尺寸: 100mm×80mm×40mm, 摩擦面分别有 2 个和 4 个圆孔。	20	套	140.00	2800
27	200g 托盘天平	群信	1. 最大称量 200g, 分度值 0.2g, 标尺称量 0~5g; 2. 称量允许误差为 ±0.5 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, 所有砝码均有质量标记; 4. 冲压件及铸件表面应光洁平整, 不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼; 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; 7. 游码尺刻线、指示盘刻线应清晰、均匀; 8. 游码尺不应有弯曲变形, 指示值不应有翘曲及倾斜, 指针不能有弯曲或断残; 9. 天平的两个托盘应干净、完整; 10. 天平支架不应有弯曲变形, 其它部分不能有影响功能的外观缺陷; 11. 游码沿游码尺身移动顺畅, 不应有卡住或过于松动现象; 12. 微调旋钮能顺畅进退, 并能对天平左右两盘平衡起到调节作用; 13. 天平支架左右摆动灵活;	15	台	87.00	1305

28	物质磁性实验材料	群信	<p>14. 偏载准确度要求：示值误差应介于$\pm d$之间（d为最小分度值）； 校准方法：调整架盘天平 平衡后，在天平右盘中央放置一个100g标准砝码，在天平左盘放一个100g标准砝码于不同的四个偏心位置，若天平能重新平衡，观察游码的位置，游码所示量值偏差误差值；若游码处于零刻度线位置，天平仍不能重新平衡，观察指针偏移指示盘的位置，指针偏移所指示的量值为偏差误差值。</p> <p>1. 包含条形磁铁（铝镍钴 AlNiCo，尺寸$\geq 100 \times 15 \times 10$mm）、蹄形磁铁（铝镍钴 AlNiCo，尺寸$\geq L100 \times W63 \times H18$mm）、铜片、铁片、铝片、镍片、木片、海绵片、陶瓷片、塑料片、玻璃棒、回形针 100 只； 2. 片材长宽尺寸$\geq 100 \times 20$mm； 3. 所有材料由 PP 材质或环保 ABS 材质容器收纳。</p>	2	套	115.00	230
29	物质导电性实验材料	群信	<p>1. 材料有代表性，包括金属材料和非金属材料，非金属材料中有导体和绝缘体，至少包括金属线、碳棒、塑料棒、木棍、玻璃棒； 2. 片材长宽尺寸$\geq 100 \times 20$mm，棒材尺寸$\geq \phi 6 \times 100$mm； 3. 实验现象明显，电路中接导体材料时，能使 LED 发光； 4. 所有材料由 PP 材质或环保 ABS 材质容器收纳。</p>	2	套	22.00	44
30	物质导热性实验材料	群信	<p>1. 至少包含铜棒、铁棒、铝棒、木棒、陶瓷棒、塑料棒、玻璃棒； 2. 棒材尺寸不小于$\phi 5 \times 120$mm； 3. 所有材料由 PP 材质或环保 ABS 材质容器收纳。</p>	2	套	40.00	80
31	热传导演示器	群信	<p>1. 包括纯铜、铝、铁、不锈钢、聚四氟乙烯塑料等 5 种导热棒的材料，每种材料 1 根； 2. 棒材尺寸不小于$\phi 6 \times 150$mm； 3. 导热棒受热后温度变油墨逐渐变色，不同材料的导热棒区别明显，冷却后能恢复。</p>	2	个	35.00	70
32	双金属片	群信	<p>1. 双金属片由约 0.5mm 厚的两种金属片制成，有效长度为不小于 250mm； 2. 双金属片用铝铆钉铆合，铆钉间距约 10mm，间距约 20mm，常温下主</p>	2	个	35.00	70

				体平直; 3. 手柄为木质; 4. 要求: 本产品酒精灯上加热一分钟, 顶端偏离原位置不小于 30mm。				
33	半导体性质 实验材料	群信		包括二极管、三极管等, 便于接入电路, 实验效果要明显	2	套	156.00	312
34	分子间作用 力模型	群信		模拟分子的两球之间由弹簧和一根拉紧的橡皮筋连接, 弹簧长 13cm, Φ2cm, 能直观表现出分子间斥力、分子间引力	2	个	120.00	240
35	改变物体运 动状态实验 装置	群信		1. 包括铁球、条形磁铁、铁球释放装置; 2. 铁球直径不小于 25mm, 底板尺寸不小于 500×400mm。	2	套	100.00	200
36	水火箭	群信		配套打气筒, 输气管不短于 3 m, 有向上 发射架, 发射体有尾翼; 容器承受 0.5 MPa 压强不膨胀或者开裂, 小于 0.6 MPa 时容器塞应能脱落, 发射后运动方向偏离 ≤ 30°	2	台	446.00	892
37	螺旋弹簧组	群信		1. 产品由弹簧、指针、挂钩和标度板组成; 2. 产品由钢丝绕成的螺旋弹簧 6 种为一组, 其工作极限负荷分别为 4. 90N、4. 90N、2. 94N 、1. 96N、0. 98N、0. 49N; 3. 弹簧刚度选取分别为: 4. 90N 为 0. 025N/mm, 2. 94N 为 0. 015N/mm, 1. 96N 为 0. 01N/mm, 0. 98N 为 0. 005N/mm, 0. 49N 为 0. 0025N/mm; 4. 弹簧外径分别为 25±1mm, 20±1mm, 20±1mm, 18±1mm, 15±1mm, 15±1mm。	15	组	25.00	375
38	2.5N 条形盒 测力计	群信		量程 0 N~2.5 N, 分度值 0. 05 N; 示值误差 ≤ 1/4 分度, 升降示差 ≤ 1/2 分度, 重复性偏差 ≤ 1/4 分度	2	个	13.00	26
39	5N 条形盒测 力计	群信		量程 0 N~5 N, 分度值 0. 1 N; 示值误差 ≤ 1/4 分度, 升降示差 ≤ 1/2 分度, 重复性偏差 ≤ 1/4 分度	15	个	13.00	195
40	10N 条形盒测 力计	群信		量程 0 N~10N, 分度值 0. 2N; 示值误差 ≤ 1/4 分度, 升降示差 ≤ 1/2 分度, 重复性偏差 ≤ 1/4 分度	20	个	13.00	260

41	1N 圆筒测力计	群信		<p>1. 由外筒、内管、弹簧、端盖、提环、挂钩等组成；零点可调；</p> <p>2. 量程：0~5N；</p> <p>3. 分度值为量程的 1/50，零点平均示差不大于 1/4 分度，任一点的平均示差不大于 1 个分度，任一点的重复称量的最大示差不大于 1/2 分度。</p> <p>最大测定范围 10N，分度值 0.05N；旋转设定钮即可轻易选择读取峰值。</p> <p>1. 测量范围：0~99.9kg，分度值：0.1kg，示值误差：±1%；</p> <p>2. 电源：一节 9V 叠式电池；</p> <p>3. 功能：握力峰值保持，开关/清零，定时关机，过载指示。</p>	2	个	10.00	20
42	拉力计	群信		<p>1. 测量范围：0~99.9kg，分度值：0.1kg，示值误差：±1%；</p> <p>2. 电源：一节 9V 叠式电池；</p> <p>3. 功能：握力峰值保持，开关/清零，定时关机，过载指示。</p>	2	个	200.00	400
43	握力计	群信		<p>1. 测量范围：0~99.9kg，分度值：0.1kg，示值误差：±1%；</p> <p>2. 电源：一节 9V 叠式电池；</p> <p>3. 功能：握力峰值保持，开关/清零，定时关机，过载指示。</p>	2	个	110.00	220
44	金属钩码 (10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×1)	群信		<p>10 g (Φ22 mm) ×1, 20 g (Φ26 mm) ×2, 50 g (Φ30 mm) ×2, 200 g (Φ48 mm) ×1, 允许误差: 10 g±0.1 g, 20 g±0.2 g, 50 g±0.5 g, 200 g±2.0 g</p>	20	套	30.00	600
45	重锤	群信		金属制，圆锥体，300g	2	个	22.00	44
46	双锥体上滚演示器	群信		含双锥体、圆柱体、支架等，支架导轨夹角可调	2	套	200.00	400
47	运动和力实验器	群信		<p>1. 由水平板、斜面板、小车、过渡塑料片、毛巾、布、瓦楞纸，小球 2 个(金属球、塑料球)，硬盒、小球滑槽运动块等组成；</p> <p>2. 水平板和斜面板用合页连接，宽度和厚度尺寸要一致，宽度 120mm，厚度 12mm；水平板长 530mm，斜面板长 200mm，小车为塑料制品，尺寸不小于 120mm×75mm×40mm，两小球直径一致为 16mm。</p>	2	套	70.00	140
48	阿基米德原理实验器	群信		<p>1. 产品由带刻度的实验浮筒、配重块组件、浮标环、盛液筒等组成；</p> <p>2. 砝码配有两种：铁砝码为配重，铝砝码为测量用；</p> <p>3. 可完成：验证阿基米德原理的实验；阿基米德原理的实际应用的实验。</p>	20	套	26.00	520
49	浮力原理演示器	群信		1. 从实验上说明了浮力产生的原因，从而证实了物体所受的浮力的大	2	套	53.00	106

示器								
50	气体浮力演示器	群信		<p>小等于物体所受液体对它的向上压力与向下压力之差；</p> <p>2. 本产品由大水箱、浮体、小水箱、排气管等零部件组成。大水箱直径不小于150mm，高度不小于200mm；</p> <p>3. 产品应采用透明度好的材料制造；</p> <p>4. 产品制作材料应能保证其耐用和长期存放。</p> <p>1. 结构：气体浮力演示器由气球、杠杆、支杆、底座、钩码50g、气筒（自备）等组成；</p> <p>2. 将底座、支杆、杠杆组装好，并把杠杆调整为水平状态；将气球打足气，挂在杠杆的一端，另一端挂上钩码，保持两端平衡；用打气针放掉气球内的气，这时便可见到杠杆就不平衡，挂气球的一端偏低，从而说明了气体浮力的存在。</p>	2	套	115.00	230
51	物体浮沉条件演示器	群信		<p>1. 产品盛液筒、浮体及附件组成；</p> <p>2. 产品用于演示物体的沉浮条件，应能说明如下问题： 浸入液体里的物体受到向上的浮力； 浸入液体里的物体的浮、沉与液体密度的关系； 浸入液体里的物体的浮、沉与物体密度的关系；</p> <p>3. 产品外观整洁，表面无凹痕，划伤、变形、毛刺、霉斑等缺陷；</p> <p>4. 浮体在液体中可处于漂浮、悬浮或下沉状态；浮体处于任一状态时均不应倾斜；</p> <p>5. 演示悬浮现象时浮体不应与容器接触；浮体在液体中处于悬浮状态时持续时间不小于10s， 浮体上下浮动距离不超过5mm；在液体中改变它的位置后仍能处于悬浮状态。</p>	2	套	53.00	106
52	压力和压强演示器	群信		<p>1. 压强小桌，木制或者塑料，尺寸$\geq 200\text{ mm} \times 100\text{ mm} \times 100\text{ mm}$；</p> <p>2. 配套多孔弹性材料，尺寸$\geq 250\text{ mm} \times 150\text{ mm} \times 50\text{ mm}$（长和宽至少比压强小桌多出50mm）。</p>	2	套	20.00	40
53	压力作用效果演示器	群信		<p>由3组规格相同的长方体金属块、带刻度的透明长方体容器、硬海绵块组成；跟金属块的3个面积对应的3块海绵应受力形变均匀；透明塑料盒带刻度，金属块和海绵方便取出。</p>	2	套	45.00	90

54	体重秤	群信		1. 机械指针式; 2. 量程 0 kg~150 kg, 分度值 1 kg。	2	台	148.00	296
55	2mL 注射器	群信		1. 规格: 2mL; 塑料制成; 2. 密封性好, 滑动灵活; 3. 刻度标线规整、清晰。	20	套	1.00	20
56	潜水艇浮沉演示器	群信		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 $\geq 60\text{mm}$, 体积 $\geq 170\text{mm}^3$, 球体质量 $\geq 130\text{g}$; 3. 吸排气筒容量: 0~50mL; 4. 透明塑胶管长度 $\geq 50\text{cm}$; 5. 各处配合无漏气现象。	2	套	41.00	82
57	透明盛液筒	群信		1. 透明盛液筒体用聚苯乙烯压制而成, 透明度良好、不易损坏; 2. 筒的外径 $\Phi \geq 100\text{mm}$, 高度 $\geq 300\text{mm}$, 筒壁厚厚度 $\geq 2.5\text{mm}$; 3. 筒体表面用丝网漏印法印制表示深度的标尺和刻度标志, 呈红色或蓝色; 4. 筒体底部安放平稳、牢固, 造型美观; 5. 产品口部圆正, 底部平整, 表面无凹凸不平现象, 无擦伤、划痕、裂缝等缺陷。	20	个	27.00	540
58	液体压强与深度关系实验器	群信		1. 用途: 演示液体对容器底和侧壁有压强; 液体对容器侧壁的压强随深度的增加而增大; 在同一深度, 液体向各个面的压强相等; 2. 实验器件: 水槽 1 只、大筒 1 个、小筒 1 个、小筒座 1 个、小孔橡皮塞 3 只、压强计 1 套、橡皮筋 1 根、线 1 根。	20	套	41.00	820
59	立方体组	群信		1. 本产品由木材, 铜, 铁, 铝制品组成; 2. 铜制品边长分别为 20mm, 铝制品边长分别为 20mm, 铁制品边长分别为 20mm, 木制品边长分别为 20mm。	20	套	55.00	1100
60	DYM3 型空盒气压计	群信		DYM3 型, 量程 870 hPa~1050 hPa, 整 10 台 hPa 点示值误差不应超过 ± 0.7 hPa	2	台	230.00	460
61	流体压强与流速关系演示	群信		气体式, 由气体流动管道、气体接入部件、压强观测部件组成, 应带气源	2	套	350.00	700

62	示器(气体式) 飞机升力原理演示器	群信	由机翼模型(或飞机模型,硬质塑料制成)、平行风源风机、底座、滑杆等组成,机翼下表面水平;若有调速电位器的II类电器,套金属外壳(以及与金属外壳相连的螺母)不应露在外	2	套	300.00	600
63	动能实验演示器	群信	包括2组平行铝合金滑道;直径相同、质量不同的2个金属球,直径相同、质量相同的2个金属球;金属球释放系统;动能大小观察或比较系统。斜面轨道与水平轨道连接要平滑,斜面轨道可调节不少于3组金属球释放的高度,通过机械控制或电子控制保证金属球能同时释放。动能大小观察或比较系统可定性观察同一高度不同质量的小球滚至水平轨道时速度相同,或用光电门等测速装置测出两种情况下速度相同,误差 $\leq 1\%$ 。动能测量系统带有标尺能定性观测和比较动能的大小。	2	台	844.00	1688
64	重力势能实验演示器	群信	1.组成:由直径相同、质量不同的2个金属球,直径相同、质量相同的2个金属球,金属球释放系统,势能大小观察或比较系统,铝合金支架等组成; 2.功能:可调节金属球释放的高度,能够同时测量不少于3组实验数据,通过机械控制或电子控制保证金属球能同时释放,势能大小观测系统带有标尺,能定性观察和比较势能的大小。	2	台	844.00	1688
65	气体做功内能减少演示器	群信	★热敏电阻演示。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、橡胶塞、橡皮管及电路组成。1、透明圆筒应采用透明聚苯乙烯塑料注塑成型,壁厚 $\geq 2\text{mm}$,外径100mm,高150mm。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、无缩迹。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、底座应为盒体,整体外形尺寸:226mm \times 150mm \times 55mm,盒盖为底座,上面竖直固定透明圆筒、安装外接线性、增益、调零旋钮及电源指示灯和开关。5、塑料管:长度 $\geq 300\text{mm}$ 。5、演示效果可见度良好,直观明显。	2	套	770.00	1540
66	机械能内能互变演示器	群信	由导热管、塞盖、弓形夹、摩擦绳等组成;导热管用紫铜管制成, $\Phi 16\text{mm}$,厚1mm,长65mm;摩擦绳为约 $\Phi 4.5\text{mm}$ 腊旗绳,	2	套	41.00	82

67	空气压缩引火仪	群信	<p>套长度不小于 1 m; 弓形夹有效夹持厚度为 5 mm~ 55 mm, 夹持深度 ≥ 30 mm, 夹紧压力 ≥ 1960 N。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 产品由气缸、底座、端盖、活塞等组成; 2. 气缸由有机玻璃制成, 缸长不小于 130mm, 外径不小于 $\Phi 25$mm, 内径 $\Phi 10$mm; 缸体透明度高, 表面无划痕; 3. 底座直径 $\Phi 65$mm, 底座与缸体连接牢固, 放置平稳; 活塞与气缸气密性应良好; 4. 手柄直径 $\Phi 40$mm, 表面应光滑、无毛刺; 活塞杆直径 $\Phi 8$mm, 表面镀铬, 手柄与活塞杆连接牢固并具有足够的机械强度; 5. 产品在正常的冲击力作用下, 实验效果应明显; 6. 连续压缩引火 100 次, 密封圈的使用效果不变。 	2	个	36.00	72
68	能的转化演示器	群信	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可演示机械能、化学能、电能、热能、光能的转化; 2. 产品白演示主板 (240×150mm)、4 个演示 ($85 \times 50 \times 110$mm)、小灯座、小灯珠两个、导线两根组成; 3. 模块包括风能实验模块 (装有小电机和小风扇)、太阳能实验模块 (装有太阳能电池板)、磁能实验模块 (带有铁芯线圈)、声能实验模块 (装有音乐片和蜂鸣器)、光能实验模块 (装有发光二极管)、热能实验模块 (装有小电珠); 4. 产品能够做以下实验: (1)机械能与电能相互转换; (2)机械能 \rightarrow 电能 \rightarrow 风能、声能、光能、磁能的转化; (3)电能转换为风能、声能、光能、热能、磁能的实验; (4)太阳能转换风能、声能的实验; 5. 各实验模块应组合方便, 实验效果明显。 	2	套	324.00	648
69	玻棒 (附丝绸)	群信	<p>教师用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 产品包括: 硬质玻棒 (或有机玻棒) 1 根, 丝绸 1 块; 2. 玻棒 (或有机玻棒) 外形尺寸: 长度不小于 300mm; 3. 丝绸尺寸应不小于 360×360mm; 4. 在规定工作条件下, 用丝绸裹住玻棒 (或有机玻棒) 做一次快速拉出, 棒上所带的电荷用指针验电器检验应具备下列效果: 使用玻棒时验电器指针张角不小于 	20	对	22.00	440

					30°，使用有机玻璃棒时指针张角不小于45°； 5. 玻璃棒表面应无斑痕、气孔，烧制。				
70	胶棒（附毛皮）	群信			教师用 1. 产品包括：硬橡胶棒（或聚碳酸酯棒）1根，毛皮1块； 2. 硬橡胶棒（或聚碳酸酯棒）外形尺寸：长度不小于300mm； 3. 毛皮尺寸应不小于150×150mm； 4. 在规定工作条件下，用毛皮裹胶棒（聚碳酸酯棒）做一次快速拉出，棒上所带的电荷用指针验电器检验应具备下列效果：使用胶棒时验电器指针张角不小于30°，使用聚碳酸酯棒时验电器指针张角不小于45°； 5. 胶棒、聚碳酸酯棒表面要光洁，手持端要有标志； 6. 毛皮为经过鞣制的猫皮、兔皮、羊羔皮等。	20	对	29.00	580
71	枕形导体	群信			由下列配件组成：（1）表面镀镍（镀锌或镀铬）的金属空壳，枕形导体（可折式）是在圆筒的一端装一个半球面，另一端为平面，把两个这样的导体平面的一端对合起来，就成为一个枕形导体；（2）三角形铁脚底座（或胶木脚）；（3）插在底座上的有机玻璃棒。	2	副	81.00	162
72	电学教学实验箱	群信			磁吸式教学演示实验箱	1	套	2700.00	2700
73	演示线路实验板	群信			1. 产品由线路板6块、元器件模块、零部件等组成； 2. 线路底板由工程塑料制成，单板尺寸为360mm×240mm×20mm，孔径为6mm，孔心距离30mm； 3. 各元器件应焊接正确牢固可靠，应能方便地观察到实物，并具备相应的功能； 4. 各模块下方有两个等距塑料插柱可插入底板的等距圆孔；插入线路板底座后，在自身重力作用下，模块不应脱落； 5. 三角支板由工程塑料制成，三角支板安装拆卸应方便；安装后，演示底板不应有明显晃动。	2	套	330.00	660

74	电阻定律实 验器	群信	20	台	75.00	1500
75	电阻定律演 示器	群信	2	台	130.00	260

1. 本产品由底板及铜、铁、镍铬三种金属导线、接线柱、连接片、支撑架等组成；

2. 外形尺寸：560×180×40mm；

3. 金属导线应精细均匀，在有效长度内不能有弯折、锈蚀现象；

4. 三种金属导线的规格、阻值如下：铜 1 根，导线直径 0.5mm±0.04，有效长度 500mm±1，参考阻值 0.25Ω；镍铬 2 根，导线直径 0.5mm±0.04，有效长度 500mm±1，参考阻值 2.5Ω；

5. 金属导线、接线柱与底板装接应牢固、无松动现象；金属导线在两根接线柱间的长度为 1000±2mm；

6. 金属导线的材质、直径在底板上应有明显的标记；

7. 底板应平整无变形、表面作防护处理；

8. 连接片为 1mm 厚的黄铜制成，表面镀铬；

9. 接线柱为铜质，直径不小于 8mm，与底板绝缘良好；

10. 产品应符合 JY217-87《电阻定律演示器》的要求。

1. 本产品由底板及铜、铁、镍铬三种金属导线、接线柱、连接片、支撑架等组成；

2. 外形尺寸：1060×150×40mm；

3. 金属导线应精细均匀，在有效长度内不能有弯折、锈蚀现象；

4. 三种金属导线的规格、阻值如下：铜 1 根导线直径 0.5mm±0.04，有效长度 1000mm±2，参考阻值 0.09Ω；铁 1 根导线直径 0.5mm±0.04，有效长度 1000mm±2，参考阻值 0.5Ω；镍铬 2 根导线直径 0.5mm±0.04，有效长度 1000mm±2，参考阻值 5Ω；

5. 金属导线、接线柱与底板装接应牢固、无松动现象；金属导线在两根



				接线柱间的长度为 1000±2mm; 6. 金属导线的材质、直径在底板上应有明显的标记; 7. 底板应平整无变形、表面作防护处理; 8. 连接片为1mm厚的黄铜制成,表面镀铬; 9. 接线柱为铜质,直径不小于8mm,与底板绝缘良好; 10. 产品应符合JY217-87《电阻定律演示器》的要求。				
76	教学电源	群信		1. 三种输出方式: 稳压、交流、直流; 2. 带指示仪表盘; 3. 交流2V~12V, 5A, 每2V为一档; 4. 直流1.5V~12V, 2A, 分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V, 共6档; 5. 40A、8s自动关断, 延时1s; 6. 各档空载电压应 $\leq 1.05U$ 标+0.3V, 各档满载电压应 $\geq 0.95U$ 标-0.3V, 直流输出时电压偏调 $\pm (2\%U$ 标+0.1V); 7. 金属外壳材质; 8. 符合JY/T 0361标准。	2	台	420.00	840
77	电池盒(1#电 池)	群信		4个一组, 1号电池	25	组	12.00	300
78	灯座	群信		1. 由底座、接线柱和灯座等组成; 2. 教学用E10螺口; 3. 底座应采用硬质绝缘材料制成, 最高工作电压应为36V, 最大工作电流应为2.5A; 4. 灯座口圈应采用厚0.4mm~0.5mm的黄铜材料制作, 中心触点应采用厚0.3mm~0.4mm的磷铜材料制作; 5. 两接线柱之间绝缘电阻 $\geq 2M\Omega$ 。	50	个	4.00	200
79	1.5V小灯泡	群信		1.5V	50	个	1.00	50
80	2.5V小灯泡	群信		2.5V	50	个	1.00	50

81	3.8V小灯泡	群信		3.8V		50	个	1.00	50
82	6V小灯泡	群信		6V		50	个	1.00	50
83	单刀开关	群信		<p>1. 开关的最高工作电压 36V, 额定工作电流 6A;</p> <p>2. 开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质, 闸刀的宽度不小于 7mm, 闸刀厚度不小于 0.7mm; 接线柱直径为 $\Phi 4$mm, 有效行程不小于 4mm;</p> <p>3. 开关通额定电流, 导电部分允许温升不大于 35℃, 操作手柄允许温升不大于 25℃;</p> <p>4. 开关的绝缘强度应能承受 1200V, 漏电流为 5mA, 频率 50Hz 的正弦交流试验电压历时 1min 的耐压试验, 应无飞弧、无击穿现象;</p> <p>5. 开关在额定直流电流工作条件下, 其接线两端直流电压降应不大于 100mV;</p> <p>6. 开关在高温 $50 \pm 2^\circ\text{C}$ 和低温 $-40 \pm 2^\circ\text{C}$ 各贮存 4h, 其工作性能不变;</p> <p>7. 开关应具有足够的强度。</p>	50	个	4.00	200	
84	单刀双掷开关	群信		<p>1. 开关的最高工作电压 36V, 额定工作电流 6A;</p> <p>2. 开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质, 闸刀的宽度不小于 7mm, 闸刀厚度不小于 0.7mm; 接线柱直径为 $\Phi 4$mm, 有效行程不小于 4mm;</p> <p>3. 开关的绝缘强度应能承受 1200V, 漏电流为 5mA, 频率 50Hz 的正弦交流试验电压历时 1min 的耐压试验, 应无飞弧、无击穿现象。</p>	25	个	7.00	175	
85	双刀双掷开关	群信		<p>1. 开关的最高工作电压 36V, 额定工作电流 6A;</p> <p>2. 开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质, 闸刀的宽度不小于 7mm, 闸刀厚度不小于 0.7mm; 接线柱直径为 $\Phi 4$mm, 有效行程不小于 4mm;</p> <p>3. 开关的绝缘强度应能承受 1200V, 漏电流为 5mA, 频率 50Hz 的正弦交流试验电压历时 1min 的耐压试验, 应无飞弧、无击穿现象。</p>	3	个	10.00	30	
86	200mm 接线夹导线	群信		长度 200mm, 香蕉插头。	50	根	1.00	50	

87	300mm 接线夹 导线	群信		长度 300mm, 香蕉插头。	50	根	1.50	75
88	400mm 接线夹 导线	群信		长度 400mm, 香蕉插头。	50	根	2.00	100
89	200mm 接线叉 导线	群信		长度 200mm, 鳄鱼接线夹。	50	根	1.00	50
90	300mm 接线叉 导线	群信		长度 300mm, 鳄鱼接线叉。	50	根	1.50	75
91	400mm 接线叉 导线	群信		长度 400mm, 鳄鱼接线叉。	50	根	2.00	100
92	200mm 组合接 头导线	群信		长度 200mm, 接线叉。	50	根	1.00	50
93	300mm 组合接 头导线	群信		长度 300mm, 接线叉。	50	根	1.50	75
94	400mm 组合接 头导线	群信		长度 400mm, 接线叉。	50	根	2.00	100
95	蹄形磁铁	群信		1. D-CG-LU-100 型; 主参数 (高度) 100mm, 磁极横截面积 200mm ² , 磁感应强度应不小于 0.055T; 2. 教学用磁钢极性标注, 指北极 (N) 为红色, 指南极 (S) 为白色或蓝色; N、S 字母的颜色为蓝色或白色; 3. 教学用磁钢按运输要求包装后, 应能经受在正常搬运时高度为 800mm 的自由跌落实验, 实验后磁感应强度不小于第 1 条的要求; 4. 教学用磁钢材料为铝铁碳, 提倡采用磁特性优于铝铁碳、铁氧体的其它材料。	25	个	40.00	1000
96	钹形磁钢	群信		0. 38T, 条形, 尺寸不小于 60*40*10mm, 表面电镀处理	2	个	48.00	96
97	翼形磁针	群信		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;	5	组	7.00	35

98	磁感线演示器	群信	<p>3. 磁针体表面喷漆, 漆层均匀无脱落; 指北极 (N) 为红色, 指南极 (S) 为白色或蓝色。</p> <p>1. 仪器为密封的透明投影板, 其内部封入液体和软磁铁粉, 配备橡胶小锤 1 个;</p> <p>2. 透明投影板的边长应不小于 $100\text{ mm} \times 70\text{ mm}$, 厚度不大于 10 mm。透明投影板内不应有影响观察的气泡。摇匀透明投影板内铁粉的操作时, 每次不应大于 20 s;</p> <p>3. 放上适当的条形或 U 形磁钢后, 投影板内铁粉呈现的各部分磁感线图象应清晰完整, 时间不小于 5 s;</p> <p>4. 橡胶小锤长 (连柄) 不小于 200 mm。橡胶球直径不小于 20 mm。</p>	2	套	58.00	116
99	立体磁感线演示器	群信	<p>1. 由数片互为 60° 夹角竖立的透明塑料片组成, 每片铆有软铁小指针两端固定, 配备马蹄型和圆柱型磁铁, 装上磁铁后, 轻击塑料片, 小指针受磁场影响被磁化, 显示磁感线分布立体空间形状;</p> <p>2. 具有六片透明显示板, 单片显示板尺寸不小于 $200 \times 100 \times 2\text{ (mm)}$, 组合尺寸 $\geq 220 \times 220 \times 210\text{ (mm)}$, 能显示不少于 5 条磁感线, 配条形、蹄形磁钢。</p>	2	套	190.00	380
100	电磁铁实验器	群信	<p>研究磁场的强弱与电流的大小、线圈的匝数、有无铁芯有关、磁场的方向与电流的方向有关。还可以研究带磁铁的应用。</p>	25	个	27.00	675
101	演示原副线圈	群信	<p>1. 由原线圈、副线圈和软铁芯组成;</p> <p>2. 原线圈: 0.56 mm QZ 型漆包线 $350 \sim 370$ 匝, 线圈架内径 13 mm, 绕线宽度 65 mm;</p> <p>3. 副线圈: 0.25 mm QZ 型漆包线 $2100 \sim 2200$ 匝, 线圈架内径 35 mm, 绕线宽度 69 mm。</p>	2	套	41.00	82
102	演示电磁继电器	群信	<p>1. 包括电磁线圈、铁芯、衔铁、轭铁、常开触点、常闭触点、弹簧、底座等;</p> <p>2. 电磁铁额定工作电压直流 9 V, 工作电流 $100\text{ mA} \pm 15\text{ mA}$, 吸合电流 $\leq 70\text{ mA}$, 释放电流 $20\text{ mA} \sim 40\text{ mA}$;</p> <p>3. 触点常闭电阻 $\leq 1\ \Omega$, 常开电阻 $\leq 0.5\ \Omega$, 开距 $\geq 2\text{ mm}$。</p>	2	个	100.00	200

103	方形线圈	群信	非金属正方形框架；线圈应由直径Φ0.41 mmQZ 型漆包线绕 150 匝以上制成线圈边长为 63 mm±3 mm；线圈引线为截面积为 0.20 mm ² ~0.25 mm ² 、长 320 mm 的多股软线，线圈端接交叉；接线棒由绝缘材料制成，长度 150 mm~160 mm，安装红黑接插两用接线柱，两接线柱的间距等于线圈宽度；接线棒固定端外径 10 mm，能固定在方座支架的垂直夹上	25 套	21.00	525
104	电磁感应演示器	群信	1. 仪器为密封的透明投影板，其内部封入液体和软磁铁粉，配备橡胶小锤 1 个； 2. 透明投影板的边长应不小于 100 mm×70 mm，厚度不大于 10 mm。透明投影板内不应有影响观察的气泡。摇匀透明投影板内铁粉的操作时，每次不应大于 20s； 3. 放上适当的条形或 U 形磁钢后，投影板内铁粉呈现的各部分磁感线图象应清晰完整，时间不小于 5s； 4. 橡胶小锤长（连柄）不小于 200 mm。橡胶球直径不小于 20 mm。	2 套	630.00	1260
105	电磁实验用旋转架	群信	由底座、转轴和转台等组成。转台应采用静电绝缘材料制成，转台内应有一凹槽；凹槽宽度应≥15 mm，凹槽深度应≥8 mm，凹槽长度应≥35 mm；转台应能作 360° 旋转。	50 对	10.00	500
106	灵敏电流计	群信	座式三接线柱，外磁系，测量范围：-300μA~0~300μA。误差：≤5 μA。G0 档表头内阻 80~125 Ω；G1 档表头 2. 内阻 4k Ω~3.0k Ω。具零点调节目节器标度尺刻度均匀，弧长不小于 75mm，工作位置与水平面成 45° 角；输出端子全部采用不脱落式铜材接线柱，Φ4mm 铜芯香蕉插、可穿及接线三种功能。及 0.4mm 厚铝材刻度标牌！每只表都贴有防划保护膜。重量约：252g，其余按 JY0330—1993。	25 只	35.00	875
107	电流磁场演示器	群信	1. 仪器由直线电流磁场演示器、环形电流磁场演示器、螺线管电流磁场演示器等构成； 2. 工作电流：直流 3~6A； 3. 线圈必须用不小于 Φ0.3mm 铜线，线圈两端必须焊有连接铜片； 4. 演示器的线圈骨架和底座用全透明有机玻璃制作，切割面和表面必须光洁、明亮，不得有明显划痕、伤疤等缺陷。	2 套	110.00	220

108	磁悬浮原理 实验器	群信	仪器由底座、浮体及挡板组成，其原理是利用相同磁极之间巨大的排斥力；实验时把底座放在桌面上，在底座的一端插入挡板，而后把浮体放在底座的凹槽上浮体的一端与挡板接触，而后放开浮体，可看到浮体悬浮在底座上，轻轻旋转浮体，可看到浮体悬浮在上面旋转。 ★1、仪器由底座、U型磁钢架、活动轨道2根、空心铜管（导尿管）、框架1套、连接导线2根组成。2、底座应采用塑料注塑成型，表面平整光滑，无变形现象，外形尺寸165mm×106mm×23mm，底座上应有外接用接线柱和滑动导轨用四个插孔。3、U型磁钢架外形尺寸98mm×40mm×74mm，内置两块永磁铁。磁铁固定在U型架上可靠。4、接入电源DC4V-6V；5、活动轨道直径3.5mm，长140mm，两端为弹性插头，插接方便，固定可靠。6、空心铜管外径5mm，内径4mm，长100mm。7、框架外形尺寸80mm×72mm，附两根接线带叉。8、附带鱼夹头导线两根（一红一黑）。	2	套	46.00	92
109	磁场对电流 作用实验器	群信	1. 本机输出端电压：在转子转速为1600转/分时，空载电压 $\geq 8V$ ，串入4.8V, 0.3A小灯泡，负载电压 $\geq 5V$ ； 2. 本机两个电刷放在整流子两端时，输出为交流电，放在整流子中间时，输出为直流电； 3. 转子线圈用 $\Phi 0.47 \sim 0.49mm$ 高强度漆包线，平绕440匝，误差士5%，转子外表刷绝缘清漆； 4. 磁铁两极应有明确的标示色，红色为N极，蓝色为S极； 5. 电枢转轴，由元钢制成，电枢支架上两轴孔的不同轴度 $\leq 0.1mm$ ，转手与极靴的距离 $\leq 1.5mm$ ，无碰撞和摩擦； 6. 本机底座为木制，平面无变形，裂缝，四脚平放，不晃动，漆面应光洁，均匀，美观大方； 7. 底板上各紧固件不得松动，转动部分应灵活，均匀，杂音小。	25	套	43.00	1075
110	手摇交直流 发电机	群信	演示用，利用光的全反射制成的光导纤维。传光、传像部分；传声部分组成。 1.12V供电； 2.能演示以下模式：一手接触火线，经脚和大地触电；一手接触火线，2不经脚和大地安全（脚下绝缘）；二手分别接触火线和零线触电（脚站	2	台	180.00	360
111	光导纤维应 用演示器	群信		2	台	460.00	920
112	安全用电示 教板	群信			套	580.00	1160

				在地面或绝缘)；一手接触漏电(连接火线)的设备(例如电动机)， 经脚和大地触电；跨步电压触电； 3. 写真面板，主体长宽尺寸 $\geq 550 \times 350 \text{mm}$ 。				
113	橡胶塞	群信		<p>1. 产品用天然橡胶制造，白色。</p> <p>2. 每包软胶塞由 0~10 号的胶塞组成，要求搭配合理。</p> <p>3. 产品每包重量应不少于 1 kg。</p>	25	Kg	20.00	500
114	100mL 烧杯	群信		<p>1. 规格：标称容量 100ml，外径 $50.0 \pm 1.0 \text{mm}$，全高 $70.0 \pm 2.0 \text{mm}$，壁厚不小于 1mm；</p> <p>2. 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量超过标称容量的 10% 或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不少于 10mm，并采用容量差值较大的一种；</p> <p>3. 口部做熔口处理，玻璃高度不大于 2mm，上口在边缘附近逐渐向外扩展，呈圆滑曲线过渡，烧杯伤口最大直径比烧杯外径大 5%~15%，上口与底的不平度不大于 2°；</p> <p>4. 当加入标称容量的水往外倾倒时，水形成一束细流从嘴中流出，烧杯外壁无水滴，注满水的烧杯放在平台上继续注水时，水从嘴中流出，而不是从其他部位流出；</p> <p>5. 符合 GB/T 15724-2008 标准要求。</p>	10	个	5.00	50
115	250mL 烧杯	群信		<p>1. 规格：标称容量 250ml，外径 $70.0 \pm 2.0 \text{mm}$，全高 $95.0 \pm 2.0 \text{mm}$，壁厚不小于 1.1mm；</p> <p>2. 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10% 或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种；</p> <p>3. 口部应做熔口处理，玻璃高度不大于 2mm，上口在边缘附近逐渐向外扩展，呈圆滑曲线过渡，烧杯伤口最大直径比烧杯外径大 5%~15%，上口与底的不平度不大于 2°；</p> <p>4. 当加入标称容量的水往外倾倒时，水应形成一束细流从嘴中流出，烧杯外壁应无水滴，注满水的烧杯放在平台上继续注水时，水应从嘴中流出，而不是从其他部位流出；</p>	10	个	7.00	70

116	500mL 烧杯	群信	<p>5. 符合 GB/T 15724—2008 标准要求。</p> <p>1. 规格：标称容量 500mL，外径 85.0 ± 2.0mm，全高 120.0 ± 3.0mm，壁厚不小于 1.3mm；</p> <p>2. 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量超过标称容量的 10% 或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不少于 10mm，并采用容量差值较大的一种；</p> <p>3. 口部做熔口处理，玻璃高度不大于 2mm，上口在边缘附近逐渐向外扩展，呈圆滑曲线过渡，烧杯伤口最大直径比烧杯外径大 5%~15%，上口与底的不平度不大于 2°；</p> <p>4. 当加入标称容量的水往外倾倒时，水形成一束细流从嘴中流出，烧杯外壁无水滴，注满水的烧杯放在平台上继续注水时，水从嘴中流出，而不是从其他部位流出；</p> <p>5. 符合 GB/T 15724—2008 标准要求。</p>	5	个	9.00	45
117	100mL 量筒	群信	<p>1. 标称容量 100mL（容积为 20℃ 时充满量筒刻度线所容纳体积），最小分度 1.0mL，最高标线到底最小距离 150mm，最高标线到筒顶最小距离 30mm，全高 250mm；</p> <p>2. 透明钠钙玻璃制，壁厚不小于 1.0mm，口边经过熔光，与量筒的轴线垂直，从量筒向外倾倒溶液时，水从嘴部呈一束细流流出，不外溢，不沿壁外流；</p> <p>3. 分度线、数字和标志完整、清晰和耐久；</p> <p>4. 符合 GB/T 12804—2011 标准要求。</p>	40	个	10.00	400
118	250mL 量筒	群信	<p>1. 标称容量 250mL，全高 200 ± 10mm，上口外径 82 ± 1mm，身部最小外径 30 ± 1mm，底部外径 ≥ 78mm，壁厚 ≥ 1.2mm；</p> <p>2. 底部委圆形或正多边形，稳定不摇晃，口部熔光，与杯轴垂直，倒液嘴能使杯内液体呈细流到处而不外溢，并且液体不沿量杯壁外流；</p> <p>3. 无色透明硼硅玻璃制；</p> <p>4. 耐水性能达到 HGB3 级；</p> <p>5. 符合 GB/T 12803—2015 标准要求。</p>	2	个	20.00	40
119	烘干箱	群信	<p>1. 要求具有高效热风循环与水平垂直相结合，精度高，温差低，烘干</p>	1	台	1300.00	1300

	<p>效果可调节。加热系统采用远红外加热技术；</p> <p>2. 尺寸不小于 300mm×300mm×340mm，额定功率不小于 500W，控温范围：室温~200℃</p> <p>二次温差：≤8.0℃，温度波动允差：±0.5℃，对地漏电流：≤0.5mA，温度均匀允</p> <p>差：±1.0℃，工作电源：220V/50Hz。</p> <p>3. 30L</p>					
120	<p>初中教学电源。输出电压：交流输出，2~12V，每 2V 一档；共六档；额定输出电流：</p> <p>5A；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；直流大电流短时输出：40A，8 秒自动关断；</p> <p>2. 输出端子采用 Φ4mm 铜芯插座或行程不小于 4mm 的铜接线柱；</p> <p>3. 交流输出： a. 各档空载电压应不大于 1.05U 标±0.3V； b. 各档满载电压应不小于 0.95U 标~0.3V；</p> <p>4. 直流稳压输出电压偏调：±(2%U 标±0.1V)；</p> <p>5. 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±2 自动关断</p> <p>6. 过载保护： a. 电源的交流输出和直流输出电流等于或小于其额定输出电流时，电源</p> <p>应正常工作，当输出电流在额定输出电流值的 1.05~1.5 倍时，电源应能过载保护。 b.</p> <p>各档输出电路短路时应能自动关断；</p> <p>7. 连续工作时间不少于 8h。</p>	群信	1	台	380.00	380
121	<p>1. 型号规格：180 mm；</p> <p>2. 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；</p> <p>3. 其它技术要求应符合 GB6290 夹扭钳和剪切钳通用技术条件的规定。</p>	群信	1	把	31.00	31
122	<p>1. 3号，剪全长 150mm，A 型，优等品；</p>	群信	2	把	8.00	16

123	玻璃管切割器	群信		<p>2. SK5 高碳钢，剪体表面电镀，防锈性能好；</p> <p>3. 剪头刃含碳量大于 0.35%，硬度不低于 HRC54 度，外口面刃钢和低碳钢界限分明，外口面刃钢宽度不小于 0.8mm；</p> <p>4. 钢材深入剪柄底端，软管管，手感舒适；</p> <p>5. 剪切手感轻松均匀锋利，不咬口、崩口、变形；</p> <p>6. 符合 QB/T1966—1994 标准。</p> <p>适应于细小玻璃管（可切 6.5cm 以内的玻璃试管）的切割，环形刀片。</p>	1	个	40.00	40
124	三角锉	群信		<p>中齿锉刀（三角锉），采用 T12 特殊钢材制造，淬火处理。软胶手柄。齿高和齿距合理，确保工件表面锉削后干净整齐。</p> <p>1. 产品为手持式打孔器，要求用优质钢材制造，刀刃硬度不低于 HRC55；四件套，穿孔管 外径 6mm、8mm、10mm，壁厚 1mm 冷拔无缝钢管；配一支带柄金属通杆，直径 2.8mm 碳素钢丝制成；</p> <p>2. 空心结构，一端带柄，一端有刃，刃口平整、锋利；</p> <p>3. 空管与手柄焊接牢固，使用中不得脱柄。</p>	1	把	12.00	12
125	打孔器	群信		<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 175 mm，宽不小于 40 mm；</p> <p>3. 上下夹板应由透明塑料板制成，表面光洁，透明度高；</p> <p>4. 上夹板应备有直径为 6 mm，8 mm，10 mm，12 mm 直穿孔 4 个；</p> <p>5. 紧固螺钉与下夹板紧固为一体，不得松动，紧固螺钉长度不小于 80 mm，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 11 mm，夹板应有足够的强度，正常情况下使用不变形，不断裂。</p>	1	个	10.00	10
126	打孔夹板	群信		<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，刀体长度不小于 80 mm；</p> <p>2. 刀架应采用金属材料制作，表面作防锈处理。刀架工作端为 1:4 锥</p>	1	个	14.00	14
127	打孔器刮刀	群信			1	个	20.00	20

128	电动钻孔器	群信	<p>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，具有足够钢性和硬度，刀刃应锋利、无缺损、变形、卷刃现象，刀体与刀柄连接牢固；</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，便于拆装。</p> <p>1. 电动式，适用于橡胶塞、软胶塞打孔，打孔直径范围不低于1-13mm；</p> <p>2. 工作电源：220V，50Hz，整机功率不超过700W，铝浇制外壳，触式行程开关；</p> <p>3. 带双向旋转夹具，适用于000、00、0-10号橡胶塞打孔，可移动，便于同一橡胶塞打双孔或多孔；</p> <p>4. 带1-10mm常用规格麻花钻头不少于13根，转头材质HSS高速钢，有专用转头收纳盒。</p>	1	台	950.00	950
129	200g 电子天平	群信	<p>1. 量程0g~200g，分辨率0.01g，带标准砝码；</p> <p>2. 高精度应变式传感器，LCD显示屏，防水面板；</p> <p>3. 上下壳采用ABS环保材料，秤盘不锈钢材质；</p> <p>4. 配有调整脚，有水平仪辅助调平；</p> <p>5. 锂电池可充电，交直流两用；</p> <p>6. 带防风罩；</p> <p>7. 符合GB/T 26497标准。</p>	1	台	260.00	260
130	酸度计	群信	<p>1. 笔式，测量范围：0.0~14.0pH；</p> <p>2. 分辨率：0.1pH；</p> <p>3. 精度：±0.1pH (20℃)；</p> <p>4. 工作环境：0~50℃RH (95%)；</p> <p>5. 校正：一点校正。</p>	2	个	95.00	190
131	数字测温计	群信	<p>1. 显示方法：4位0.56"数码管；</p> <p>2. 测量方式：积分式；</p> <p>3. 测温范围：~30℃~+199.9℃；</p>	1	个	200.00	200

				<p>4. 测量精度: $\pm 0.8\%$ (量程) ± 2 个字 (末位);</p> <p>5. 分辨率: 0.1°C;</p> <p>6. 电源电压: $220\text{V}(1\pm 10\%)\text{AC}$;</p> <p>7. 可测量各种气体、液体等化学介质温度。可用于各类化学试验中的温度测量及其它学科中的温度测量。</p>				
132	铁架台	群信		<p>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;</p> <p>2. 方座支架的底座尺寸为 $210\text{mm}\times 135\text{mm}$, 立杆直径为 $\Phi 12\text{mm}$, 立杆长度 600mm, 底座和立杆表面应作防锈处理; 质量大于 1.5kg;</p> <p>3. 大铁环内径 $\Phi 90\text{mm}$, 柄长 125mm; 小铁环内径 $\Phi 50\text{mm}$, 柄长 105mm, 环上开口中心与环柄成 $120^{\circ}\pm 5^{\circ}$ 夹角, 开口宽 20mm; 烧瓶夹闭合间隙 $< 0.1\text{mm}$, 最大开口 $\geq 35\text{mm}$, 杆径 $\Phi 10\text{mm}$;</p> <p>4. 放置平稳、支承夹持可靠, 立杆与底座间的垂直度不大于 3mm, 铁环组装后与立杆垂直, 垂直度不大于 4mm。</p>	20 套	150.00	3000	
133	铁三角	群信		<p>1. 采用碳钢制造, 表面经酸洗, 磷化后喷塑;</p> <p>2. 三脚均布, 高度不小于 156mm, 三脚内接圆直径不小于 120mm, 上支承环平整, 直径不小于 100mm, 三脚及支承环钢材直径不小于 6mm;</p> <p>3. 三只脚与铁环焊接紧固, 焊点光滑、平整, 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。</p>	15 个	6.00	90	
134	25mL 量筒	波涛		<p>1. 标称容量 25mL (容积为 20°C 时充满量筒刻度线所容纳体积), 最小分度 0.5mL, 最高标线到底最小距离 85mm, 最高标线到筒顶最小距离 25mm, 全高 160mm;</p> <p>2. 透明钠钙或玻璃制, 壁厚不小于 1.0mm, 口边经过熔光, 与量筒的轴线</p>	25 个	6.00	150	

135	ø15mm × 150mm 试管	波涛		垂直, 从量筒向外倾倒溶液时, 水从嘴部呈一束细流流出, 不应外溢, 不应沿壁外流; 3. 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久; 4. 符合 GB/T12804-2011 标准要求。	250	支	1.00	250
136	ø18mm × 180mm 试管	波涛		1. 规格: ø15mm × 150mm, 壁厚 1.2 ± 0.2mm; 2. 口部熔光平口, 平整光滑, 不得有裂口、裂纹, 底部为半球形, 厚薄均匀, 不得有刺手现象; 3. 符合 QB/T 2561-2002 标准要求。	75	支	2.00	150
137	ø20mm × 200mm 试管	波涛		1. 规格: ø18mm × 180mm, 壁厚 1.2 ± 0.2mm; 2. 透明硼硅酸盐玻璃制, 口部熔光平口, 平整光滑, 不得有裂口、裂纹, 底部为半球形, 厚薄均匀, 不得有刺手现象; 3. 符合 QB/T 2561-2002 标准要求。	75	支	2.00	150
138	ø32mm × 200mm 试管	波涛		1. 规格: ø20mm × 200mm, 壁厚 1.3 ± 0.2mm; 2. 透明硼硅酸盐玻璃制, 口部是熔光的平口, 平整光滑, 不得有裂口、裂纹, 底部为半球形, 厚薄均匀, 不得有刺手现象; 3. 符合 QB/T 2561-2002 标准要求。	10	支	4.00	40
139	ø20mm × 200mm 口部具支试管	波涛		1. 规格: 试管 ø20mm × 200mm, 支管 ø8mm × 35mm, 支管到管口距离 25mm, 壁厚不小于 1.0mm; 2. 透明硼硅酸盐玻璃制, 平均线热膨胀系数不大于 4.0 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹ , 管底厚薄应均匀, 厚度相差不大于 0.2mm, 支管连接应平滑牢固, 不应有偏差; 3. 符合 JY/T 0441-2001 标准要求。	75	支	3.00	225
140	ø20mm × 250mm 硬质玻	波涛		1. 规格: ø20mm × 250mm, 壁厚 1.2 ± 0.3mm; 2. 透明硼硅酸盐玻璃制, 耐热温度 ≥ 800℃, 试管两端口部应卷口;	10	个	2.00	20

141	100mL 烧杯	波涛	<p>3. 符合 JY/T 0446-2001 标准要求。</p> <p>1. 规格：标称容量 100mL，外径 50.0 ± 1.0mm，全高 70.0 ± 2.0mm，壁厚不小于 0.9mm；</p> <p>2. 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10% 或烧杯的满口，容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种；</p> <p>3. 口部应做熔口处理，玻璃高度不大于 2mm，上口在边缘附近逐渐向外扩展，呈圆滑曲线过渡，烧杯伤口最大直径比烧杯外径大 5%~15%，上口与底的不平度不大于 2°；</p> <p>4. 当加入标称容量的水往外倾倒时，水应形成一束细流从嘴中流出，烧杯外壁应无水滴，注满水的烧杯放在平台上继续注水时，水应从嘴中流出，而不是从其他部位流出；</p> <p>5. 符合 GB/T 15724-2008 标准要求。</p>	75 个	3.00	225
142	250mL 平底烧瓶	波涛	<p>1. 细口平底烧瓶，标称容量 250mL，瓶球外径 85.0 ± 2.0mm，瓶颈外径 34.0 ± 1.5mm，全高 140.0 ± 3.0mm，壁厚不小于 0.9mm，底直径约为瓶身最大直径的 50%；</p> <p>2. 透明硼硅酸盐玻璃制，造型规整，放在平台上时，应直立不摇晃、不转动，底部无结石、节瘤存在；</p> <p>3. 符合 GB/T 22362-2008 标准要求。</p>	3 个	12.00	36
143	100mL 锥形瓶	波涛	<p>1. 细口锥形瓶，标称容量 100mL，瓶身外径 64.0 ± 1.5mm，瓶颈外径 22.0 ± 1.0mm，全高 105.0 ± 3.0mm，壁厚不小于 1mm；</p> <p>2. 透明硼硅酸盐玻璃制，颈高度是颈外径的 1~1.25 倍，放在平台上应直立不摇晃、不转动，底部不允许有结石、节瘤存在；</p> <p>3. 符合 GB/T 22362-2008 标准要求。</p>	25 个	7.00	175
144	250mL 锥形瓶	波涛	<p>1. 细口锥形瓶，标称容量 250mL，瓶身外径 85.0 ± 2mm，瓶颈外径 34.0 ± 1.5mm，全高 145.0 ± 3.0mm，壁厚不小于 1mm；</p> <p>2. 透明硼硅酸盐玻璃制，颈高度是颈外径的 1~1.25 倍，放在平台上应直立不摇晃、不转动，底部不允许有结石、节瘤存在；</p> <p>3. 符合 GB/T 22362-2008 标准要求。</p>	25 个	10.00	250

145	250mL 蒸馏烧瓶	波涛	<p>1. 标称容量 250mL, 瓶球外径 85.0±2.0mm, 瓶颈外径 34.0±1.5mm, 全高 200.0±4.0mm, 壁厚不小于 0.9mm, 支管长度 125.0±3.0mm, 支管外径 8.0±0.4mm, 支管向下倾斜, 与瓶颈夹角 75°, 瓶口到支管接口距离 66±5 mm, 热稳定性 ≥200°C;</p> <p>2. 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧瓶的颈部同一截面应该呈圆形, 颈的口部不应呈锥形, 并适当提高强度;</p> <p>3. 符合 GB/T 22362-2008 标准要求。</p>	2 个	15.00	30
146	125mL 集气瓶	波涛	<p>1. 规格: 标称容量 125mL, 瓶高 110±4mm, 瓶口内径 35±1mm, 瓶颈高 25±2mm, 瓶身直径 54±2mm, 瓶壁厚 ≥1.2mm, 瓶底厚 ≥1.8mm, 正方形盖板边长 65±5mm, 正方形盖板厚 2~3mm;</p> <p>2. 透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色;</p> <p>3. 磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板, 磨砂面不应有光斑, 盖板四角应倒角, 四边应磨光;</p> <p>4. 盖板与瓶口密合性应符合: 盖板与瓶口充分湿润盖合后, 倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落;</p> <p>5. 符合 JY/T 0438 标准要求。</p>	20 个	4.00	80
147	250mL 集气瓶	波涛	<p>1. 规格: 标称容量 250mL, 瓶高 130±4mm, 瓶口内径 45±2mm, 瓶颈高 25±2mm, 瓶身直径 68±2mm, 瓶壁厚 ≥1.3mm, 瓶底厚 ≥2.0mm, 正方形盖板边长 65±5mm, 正方形盖板厚 2~3mm;</p> <p>2. 透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色;</p> <p>3. 磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板, 磨砂面不应有光斑, 盖板四角应倒角, 四边应磨光;</p> <p>4. 盖板与瓶口密合性应符合: 盖板与瓶口充分湿润盖合后, 倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落;</p> <p>5. 符合 JY/T 0438 标准要求。</p>	10 个	5.00	50
148	250mL 液封除毒集气瓶	波涛	<p>1. 收集保存少量气体, 可使瓶中污染物不易扩散到空气中, 例如用于演示硫在氧气中燃烧的实验;</p> <p>2. 250mL, 高硼硅玻璃制, 瓶口光滑, 液封口深度 ≥1cm, 由长颈集气瓶、开瓶口盖、胶塞、燃烧匙配成一套。</p>	5 个	30.00	150

149	60mL 广口瓶	波涛	<p>1. 规格: 标称容量 60mL, 瓶全高 100 ± 5mm, 瓶体高 76 ± 4mm, 瓶身直径 47 ± 2mm, 瓶口大径 27 ± 1mm, 瓶身厚 ≥ 1mm, 瓶底厚 ≥ 1.5mm;</p> <p>2. 透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色, 瓶塞与瓶口配合适宜, 紧实不晃动, 应符合密合性二级, 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动;</p> <p>3. 磨砂面: 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 光斑、粗砂印的宽应小于 6mm, 长应小于塞高的 $1/3$, 应只允许 2 个, 不应集中在颈中、下部;</p> <p>4. 符合 JY/T 0452 标准要求。</p>	100 个	4.00	400
150	250mL 广口瓶	波涛	<p>1. 规格: 标称容量 250mL, 瓶全高 142 ± 6mm, 瓶体高 120 ± 4mm, 瓶身直径 68 ± 2mm, 瓶口大径 45 ± 2mm, 瓶身厚 ≥ 1.3mm, 瓶底厚 ≥ 2.0mm;</p> <p>2. 透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色, 瓶塞与瓶口配合适宜, 紧实不晃动, 应符合密合性二级, 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动;</p> <p>3. 磨砂面: 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 光斑、粗砂印的宽应小于 6mm, 长应小于塞高的 $1/3$, 应只允许 2 个, 不应集中在颈中、下部;</p> <p>4. 符合 JY/T 0452 标准要求。</p>	25 个	6.00	150
151	500mL 广口瓶	波涛	<p>1. 规格: 标称容量 500mL, 瓶全高 172 ± 6mm, 瓶体高 160 ± 5mm, 瓶身直径 83 ± 3mm, 瓶口大径 56 ± 2mm, 瓶身厚 ≥ 1.3mm, 瓶底厚 ≥ 2.0mm;</p> <p>2. 透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色, 瓶塞与瓶口配合适宜, 紧实不晃动, 应符合密合性二级, 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动;</p> <p>3. 磨砂面: 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 光斑、粗砂印的宽应小于 6mm, 长应小于塞高的 $1/3$, 应只允许 2 个, 不应集中在颈中、下部;</p> <p>4. 符合 JY/T 0452 标准要求。</p>	5 个	7.00	35
152	125mL 茶色广口瓶	波涛	<p>1. 规格: 标称容量 125mL, 瓶全高 120 ± 5mm, 瓶体高 100 ± 4mm, 瓶身直径 54 ± 2mm, 瓶口大径 35 ± 1mm, 瓶身厚 ≥ 1.2mm, 瓶底厚 ≥ 1.8mm;</p> <p>2. 黄棕钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口配合适宜, 紧实不晃动, 应符合密合性二级, 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动;</p> <p>3. 磨砂面: 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 光斑、粗砂印的宽应小于</p>	25 个	5.00	125

153	250mL 茶色广口瓶	波涛	<p>6mm, 长应小于塞高的 1/3, 应只允许 2 个, 不应集中在颈中、下部;</p> <p>4. 符合 JY/T 0452 标准要求。</p> <p>1. 规格: 标称容量 250mL, 瓶全高 142±6mm, 瓶体高 120±4m, 瓶身直径 68±2mm, 瓶口大径 45±2mm, 瓶壁厚≥1.3mm, 瓶底厚≥2.0mm;</p> <p>2. 黄棕钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口配合适宜, 紧实不晃动, 应符合密合性二级, 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动;</p> <p>3. 磨砂面: 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 光斑、粗砂印的宽应小于 6mm, 长应小于塞高的 1/3, 应只允许 2 个, 不应集中在颈中、下部;</p> <p>4. 符合 JY/T 0452 标准要求。</p>	5 个	6.00	30
154	60mL 细口瓶	波涛	<p>1. 规格: 标称容量 60mL, 瓶全高 100±5mm, 瓶体高 90±4m, 瓶身直径 47±2mm, 瓶口大径 15±1mm, 瓶壁厚≥1mm, 瓶底厚≥1.5mm;</p> <p>2. 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口配合适宜, 紧实不晃动, 应符合密合性二级, 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动;</p> <p>3. 磨砂面: 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 光斑、粗砂印的宽应小于 6mm, 长应小于塞高的 1/3, 应只允许 2 个, 不应集中在颈中、下部;</p> <p>4. 符合 JY/T0452 标准要求。</p>	30 个	3.00	90
155	125mL 细口瓶	波涛	<p>1. 规格: 标称容量 125mL, 瓶全高 120±5mm, 瓶体高 110±4m, 瓶身直径 54±2mm, 瓶口大径 20±1mm, 瓶壁厚≥1.2mm, 瓶底厚≥1.8mm;</p> <p>2. 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口配合适宜, 紧实不晃动, 应符合密合性二级, 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动;</p> <p>3. 磨砂面: 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 光斑、粗砂印的宽应小于 6mm, 长应小于塞高的 1/3, 应只允许 2 个, 不应集中在颈中、下部;</p> <p>4. 符合 JY/T 0452 标准要求。</p>	100 个	4.00	400
156	250mL 细口瓶	波涛	<p>1. 规格: 标称容量 250mL, 瓶全高 142±6mm, 瓶体高 130±4m, 瓶身直径 68±2mm, 瓶口大径 20±1mm, 瓶壁厚≥1.3mm, 瓶底厚≥2.0mm;</p> <p>2. 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口配合适宜, 紧实不晃动, 应符合密合性二级, 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动;</p> <p>3. 磨砂面: 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 光斑、粗砂印的宽应小于 6mm, 长应小于塞高的 1/3, 应只允许 2 个, 不应集中在颈中、下部;</p>	10 个	5.00	50

157	500mL 细口瓶	波涛	4. 符合 JY/T 0452 标准要求。 1. 规格: 标称容量 500mL, 瓶全高 172±6mm, 瓶体高 160±5mm, 瓶身直径 83±3mm, 瓶口大径 25±1mm, 瓶身厚≥1.3mm, 瓶底厚≥2.0mm; 2. 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口配合适宜, 紧实不晃动, 应符合密合性二级, 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动; 3. 磨砂面: 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 光斑、粗砂印的宽应小于 6mm, 长应小于塞高的 1/3, 应只允许 2 个, 不应集中在颈中、下部; 4. 符合 JY/T 0452 标准要求。	5	个	6.00	30
158	1000mL 细口瓶	波涛	1. 规格: 标称容量 1000mL, 瓶全高 213±8mm, 瓶体高 200±6mm, 瓶身直径 103±3mm, 瓶口大径 31±1mm, 瓶身厚≥1.7mm, 瓶底厚≥2.5mm; 2. 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口配合适宜, 紧实不晃动, 应符合密合性二级, 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动; 3. 磨砂面: 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 光斑、粗砂印的宽应小于 6mm, 长应小于塞高的 1/3, 应只允许 2 个, 不应集中在颈中、下部; 4. 符合 JY/T 0452 标准要求。	2	个	9.00	18
159	3000mL 细口瓶	波涛	1. 规格: 标称容量 2500mL, 瓶全高 284±10mm, 瓶体高 270±8mm, 瓶身直径 142±5mm, 瓶口大径 37±2mm, 瓶身厚≥2.0mm, 瓶底厚≥3.0mm; 2. 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口配合适宜, 紧实不晃动, 应符合密合性二级, 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动; 3. 磨砂面: 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 光斑、粗砂印的宽应小于 6mm, 长应小于塞高的 1/3, 应只允许 2 个, 不应集中在颈中、下部; 4. 符合 JY/T 0452 标准要求。	2	个	30.00	60
160	60mL 茶色细口瓶	波涛	1. 规格: 标称容量 60mL, 瓶全高 100±5mm, 瓶体高 90±4mm, 瓶身直径 47±2mm, 瓶口大径 15±1mm, 瓶身厚≥1mm, 瓶底厚≥1.5mm; 2. 黄棕钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口配合适宜, 紧实不晃动, 应符合密合性二级, 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动; 3. 磨砂面: 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 光斑、粗砂印的宽应小于 6mm, 长应小于塞高的 1/3, 应只允许 2 个, 不应集中在颈中、下部; 4. 符合 JY/T 0452 标准要求。	25	个	4.00	100

161	125mL 茶色细口瓶	波涛	<p>1. 规格: 标称容量 125mL, 瓶全高 120±5mm, 瓶体高 110±4mm, 瓶身直径 54±2mm, 瓶口大径 20±1mm, 瓶壁厚≥1.2mm, 瓶底厚≥1.8mm;</p> <p>2. 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口配合适宜, 紧实不晃动, 应符合密合性二级, 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动;</p> <p>3. 磨砂面: 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 光斑、粗砂印的宽应小于 6mm, 长应小于塞高的 1/3, 应只允许 2 个, 不应集中在颈中、下部;</p> <p>4. 符合 JY/T 0452 标准要求。</p>	25 个	5.00	125
162	250mL 茶色细口瓶	波涛	<p>1. 规格: 标称容量 250mL, 瓶全高 142±6mm, 瓶体高 130±4mm, 瓶身直径 68±2mm, 瓶口大径 20±1mm, 瓶壁厚≥1.3mm, 瓶底厚≥2.0mm;</p> <p>2. 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口配合适宜, 紧实不晃动, 应符合密合性二级, 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动;</p> <p>3. 磨砂面: 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 光斑、粗砂印的宽应小于 6mm, 长应小于塞高的 1/3, 应只允许 2 个, 不应集中在颈中、下部;</p> <p>4. 符合 JY/T 0452 标准要求。</p>	5 个	6.00	30
163	500mL 茶色细口瓶	波涛	<p>1. 规格: 标称容量 500mL, 瓶全高 172±6mm, 瓶体高 160±5mm, 瓶身直径 83±3mm, 瓶口大径 25±1mm, 瓶壁厚≥1.3mm, 瓶底厚≥2.0mm;</p> <p>2. 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口配合适宜, 紧实不晃动, 应符合密合性二级, 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动;</p> <p>3. 磨砂面: 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 光斑、粗砂印的宽应小于 6mm, 长应小于塞高的 1/3, 应只允许 2 个, 不应集中在颈中、下部;</p> <p>4. 符合 JY/T 0452 标准要求。</p>	2 个	8.00	16
164	气体发生器	波涛	<p>1. 规格: 标称容量 250mL, 球斗全高 291±5mm, 上球高 93±3mm, 球斗颈大头内径 24±2mm, 斗柄小头直径 17±3mm, 上球壁厚>1.5mm, 底座两球中心距 110±5mm, 半球体直径 128±2mm, 连接口直径 31±3mm, 底座颈大头内径 29±2mm, 球体、半球体壁厚>2mm, 底座厚>2mm, 全高 306±15mm, 漏斗柄与瓶身连接口内壁间隔≤2mm (单边);</p> <p>2. 透明钠钙玻璃制, 无黄绿色, 符合密合性二级;</p> <p>3. 磨砂面: 连接口、半球口的磨砂面应均匀细腻, 光斑、粗砂印的宽小于 4mm, 长小于塞高的 1/3, 只允许 2 个, 不允许集中在口中、下部;</p>	1 个	90.00	90

165	冷凝器	波涛		<p>4. 符合 JY/T 0426 标准要求。</p> <p>1. 规格：直形水套冷凝管，：外套管长 $300 \pm 10\text{mm}$，外径 $33 \pm 1.5\text{mm}$，上管长 $80 \pm 10\text{mm}$，外径 $23 \pm 1\text{mm}$，下管长 $100 \pm 10\text{mm}$，下管外径 $12 \pm 0.5\text{mm}$，进出水管口径 $4 \pm 1\text{mm}$，内芯外径 $11 \pm 0.5\text{mm}$，内芯、外套管厚 $> 1.2\text{mm}$，下管厚 $> 1.5\text{mm}$；</p> <p>2. 硼硅酸盐玻璃制；</p> <p>3. 管径均匀，应有防滑脱沟槽，造型规整，芯管居中，各管口无毛刺，上管口卷边圆正，无缺口，焊接处光滑牢固；</p> <p>4. 符合 GB/T 28212—2011 标准要求。</p>	2	支	20.00	40
166	牛角管	波涛		<p>1. 规格：$\Phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$，弯形直形管长 $80 \pm 10\text{mm}$，锥形管长 $70 \pm 10\text{mm}$，直形管直径 $18 \pm 2\text{mm}$，锥形管口直径 $9 \pm 2\text{mm}$，壁厚 $1.5 \pm 0.5\text{mm}$，尖嘴处厚度 $> 1\text{mm}$；</p> <p>2. 无色透明硼硅玻璃制，直形管口应平整圆滑，锥形管口平整，无快口；</p> <p>3. 符合 JY/T 0439 标准要求。</p>	2	支	3.00	6
167	T形三通连接管	波涛		<p>1. 规格：T形，$\Phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$，全长 $100 \pm 10\text{mm}$，支管长 $50 \pm 5\text{mm}$，壁厚 $1 \sim 1.2\text{mm}$；</p> <p>2. 无色透明硼硅玻璃制，连接完好，管口应作打磨或烧结处理；</p> <p>3. 符合 JY/T 0427 标准要求。</p>	2	支	3.00	6
168	Y形三通连接管	波涛		<p>1. 规格：Y形，$\Phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$，全长 $100 \pm 10\text{mm}$，支管长 $50 \pm 5\text{mm}$，支管开角 $60^\circ \pm 5^\circ$，壁厚 $1 \sim 1.2\text{mm}$；</p> <p>2. 无色透明硼硅玻璃制，连接完好，管口应作打磨或烧结处理；</p> <p>3. 符合 JY/T 0427 标准要求。</p>	2	支	3.00	6
169	单球干燥管	波涛		<p>1. 规格：直形单球，全长 $145 \pm 13\text{mm}$，上管直径 $17 \pm 1\text{mm}$，下管直径 $6 \pm 1\text{mm}$，下管长 $45 \pm 5\text{mm}$，球直径 $35 \pm 3\text{mm}$，壁厚 $1.3 \pm 0.1\text{mm}$；</p> <p>2. 无色透明硼硅酸盐玻璃制，球体圆润，厚薄均匀，有防滑脱沟槽</p> <p>3. 符合 JY/T 0436 标准要求</p>	4	支	5.00	20
170	60mm漏斗	波涛		<p>1. 规格：标准短颈三角过滤漏斗，漏斗口径 60mm，斗颈长 $60 \pm 5.0\text{mm}$，斗颈外径 $7.0 \sim 8.0\text{mm}$，斗颈壁厚 $1.0 \sim 1.5\text{mm}$，滤碗厚度 $1.0 \sim 2.5\text{mm}$；</p>	15	支	4.00	60

171	90mm 漏斗	波涛	2. 无色透明硼硅玻璃制, 滤碗为夹角 60° 的圆锥形, 滤碗中心位置下方焊接系玻璃管, 管尾端磨成 45° 角, 滤碗边缘应卷边, 滤颈斜口边倒角或熔光; 3. 符合 GB/T 28211—2011 标准要求。	3	支	7.00	21
172	长颈漏斗	波涛	1. 规格: 标准短颈三角过滤漏斗, 漏斗口径 90mm, 斗颈长 90±5.0mm, 斗颈外径 10.0~11.0mm, 斗颈壁厚 1.0~1.5mm, 滤碗厚度 1.5~3.0mm; 2. 无色透明硼硅玻璃制, 滤碗为夹角 60° 的圆锥形, 滤碗中心位置下方焊接系玻璃管, 管尾端磨成 45° 角, 滤碗边缘应卷边, 滤颈斜口边倒角或熔光; 3. 符合 GB/T 28211—2011 标准要求。	25	支	5.00	125
173	梨形分液漏斗	波涛	1. 规格: 锥型, 50mL; 2. 硼硅玻璃制, 结构牢固, 瓶口内侧磨砂, 旋塞磨砂, 磨砂面应均匀细腻, 旋塞与仪器连接处应密封性好; 3. 符合 JY/T 0429 标准要求。	5	支	23.00	115
174	球形分液漏斗	波涛	1. 规格: 球型, 50mL; 2. 硼硅玻璃制, 结构牢固, 瓶口内侧磨砂, 旋塞磨砂, 磨砂面应均匀细腻, 旋塞与仪器连接处应密封性好; 3. 符合 GB/T 2110—1995 标准要求。	5	支	22.00	110
175	100mm 滴管	波涛	1. 100mm, 直形, 滴管尖端口径 1 mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1 mm~2 mm; 2. 附硅胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6mm, 与滴管口套牢固稳定。	30	支	2.00	60
176	150mm 滴管	波涛	1. 150mm, 直形, 滴管尖端口径 1 mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1 mm~2 mm;	50	支	2.00	100

177	烧杯夹	波涛	2	个	10.00	20	<p>2. 附硅胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定。</p> <p>1. 规格：总长度不小于250mm，能夹取100~1000mL烧杯；</p> <p>2. 材质：钢镀铬或不锈钢，圆形，直径不小于5mm；</p> <p>3. 夹持部位应有橡胶保护层，避免与玻璃烧杯直接接触；</p> <p>4. 钳腮做工精致，衔接牢靠，收缩灵活，把手握感舒适。</p>
178	止水管夹	波涛	25	个	1.00	25	<p>1. 外形尺寸约为50mm×55mm×8mm，由夹子及挡板组成；</p> <p>2. Φ3mm 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度≥60°，弹性好，不漏液。</p>
179	陶土网	波涛	5	个	6.00	30	<p>1. 0.8mm 钢丝制成，金属网尺寸≥125mm×125mm；</p> <p>2. 耐火材料为加厚陶土，陶土尺寸Φ≥85mm。</p>
180	燃烧匙	波涛	5	把	2.00	10	<p>1. 铜勺，勺直径18mm，深10mm，铁柄，柄长不低于300mm，柄直径不低于2mm；</p> <p>2. 长柄和铜勺连接稳定结实。</p>
181	金属药匙	波涛	25	把	6.00	150	<p>不锈钢材质，长度≥16cm，带小勺，单头，勺宽适宜，药勺能伸进Φ15mm*150mm 试管内。</p>
182	高锰酸钾	波涛	500	ml	0.50	250	试剂，500ml
183	玻璃棒	波涛	2	Kg	20.00	40	<p>1. Φ5~6mm，长度≥350mm；</p> <p>2. 无色透明高硼硅玻璃制；</p> <p>3. 粗细均匀，两端烧结烘口处理使其光滑。</p>
184	橡胶塞	波涛	8	Kg	18.00	144	<p>1. 000、00、0~10号共13个型号；</p> <p>2. 由天然橡胶、合成橡胶等制成；</p> <p>3. 适用酸碱度 pH2~pH10，胶塞表面光洁、白色、质地均匀，无明显缺陷、无毒，胶塞硬度：邵氏硬度50度~60度。</p>
185	结晶皿	波涛	5	个	6.00	30	<p>1. 规格：80mm，平底，壁厚不低于1.2mm；</p> <p>2. 无色硼硅酸盐玻璃制，热冲击不低于180℃；</p> <p>3. 外形平整、厚薄均匀，无明显偏斜，不应有薄皮气泡，皿边缘熔光缺口深不大于3mm，料堆不大于壁厚的2倍；</p> <p>4. 符合 JY/T 0440 标准要求。</p>
186	60mm 表面皿	波涛	5	个	3.00	15	<p>1. 规格：皿口直径60±3mm，皿面曲率半径60±3mm；</p>

				2. 无色透明硼硅玻璃制, 热冲击不低于 180℃; 3. 玻璃质地外形平整、厚薄均匀, 无明显偏斜, 不应有薄皮气泡, 皿口磨平, 倒边磨光, 光滑圆润; 4. 符合 JY/T 0430 标准要求。				
187	100mm 表面皿	波涛		1. 规格: 皿口直径 100±4mm, 皿面曲率半径 105±5mm; 2. 无色透明硼硅玻璃制, 热冲击不低于 180℃; 3. 玻璃质地外形平整、厚薄均匀, 无明显偏斜, 不应有薄皮气泡, 皿口磨平, 倒边磨光, 光滑圆润; 4. 符合 JY/T 0430 标准要求。	5	个	5.00	25
188	60mm 研钵	波涛		1. 瓷, 60 mm; 2. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》。	25	个	5.00	125
189	反应板	波涛		白色陶瓷, 6 孔, 表面有釉层, 不会发生溶液渗透	10	个	6.00	60
190	6 孔井穴板	波涛		透明塑料, 6 孔; 每孔 5 mL, 配 6 个双导气管的井穴塞, 可以重复使用	25	个	2.00	50
191	升降台	波涛		1. 由上面板、下面板、旋转轴、手轮等组成; 2. 上台面有效面积 100mm×100mm, 上下面板均采用厚度不小于 1mm 的不锈钢冷轧板冲压成型, 其它金属厚度不低于 1mm, 表面均镀锌处理; 3. 升降范围不低于 50mm~150mm, 连续可调; 4. 上下台面的平面度误差应 ≤2mm, 升降过程中任一位置的平行度误差 ≤3mm; 5. 额定载重量 ≥10kg。	25	个	120.00	3000
192	注射器 (10mL ×1, 30mL ×1, 50mL ×1, 100mL ×1)	波涛		1. 塑料, 10mL、30mL、50mL、100mL 各一支; 2. 符合医用器具卫生标准 GB 15810 要求。	1	套	28.00	28
193	Φ12mm 试管刷	波涛		Φ12mm, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	25	个	2.00	50
194	Φ18mm 试管刷	波涛		Φ18mm, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	25	个	2.00	50

195	Φ32mm 试管副	波涛			5	个	2.00	10
196	储气式本生灯	群信			1	个	128.00	128
197	磁力加热搅拌器	群信			2	台	200.00	400
198	金属矿物、金属及合金标本	群信			1	盒	30.00	30
199	金刚石结构模型	群信			1	套	120.00	120
200	石墨结构模型	群信			1	套	120.00	120

Φ32mm, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露

台式, 不锈钢制, 火焰温度 $\geq 1000^{\circ}\text{C}$, 有空气控制阀, 火焰可调节, 丁烷气燃料容量 $\geq 30\text{g}$, 应通过安全性测试

1. 产品由机壳、加热盘, 搅拌棒, 立柱等组成。与 1000 mL、500 mL 烧杯配套使用。配二粒条形搅拌杆(玻璃封装)。使用电源: AC 220V ± 22 V 50 Hz。消耗功率: $300\text{W} \pm 25$ W;

2. 电机采用无级调速, 调速范围为 $250\text{r} / \text{min} \sim 2600\text{r} / \text{min}$;

3. 加热温度采用无级调温, 调温加热盘温度小于 300°C ;

4. 磁钢的磁感应强度: 不小于 100mT ;

5. 搅拌时噪声不大于 $55\text{dB}(\text{A})$ 。

1. 产品由磁铁矿石、赤铁矿石、锌矿石、铝土矿石、铜矿石、钨矿石、生铁、铁合金、镍

锌板、铝合金、铜合金、铝合金等组成。各类不少于 5 种;

2. 注塑透明塑料盒包装, 每种标本样品外形尺寸不小于 $25\text{mm} \times 15\text{mm}$, 标本盒内固定牢靠。

每种样品均有相应标志性质、特征、用途的文字简介。

1. 仪器可组装金刚石晶体结构, 由彩色橡胶球、金属杆、底座组成, 演示用;

2. 碳原子 34 个, 4 孔黑色球, 直径不小于 23mm , 中短键

44 根;

3. 球杆组装松紧适度, 不应有自由转动、松脱, 组装后不得有明显的弯曲变形及角度变

化;

4. 教学演示效果明显。

1. 仪器可组装石墨晶体结构, 由彩色橡胶球、金属杆、底座组成, 演示用;

2. 橡胶球直径不小于 23mm ;

3. 球杆组装松紧适度, 不应有自由转动、松脱, 组装后不得有明显的

201	石墨烯结构模型	群信	弯曲变形及角度变化; 4. 教学演示效果明显。	1	套	180.00	180
202	碳-60 结构模型	群信	1. 模型由 $\Phi 23$ mm 的黑色塑料球 60 个和管状塑料 $\Phi 5$ mm \times 35 mm 双键 (绿色) 60 根及透明有机底座组成, 演示用; 2. 球与键的表面应光滑无划痕; 3. 键与球的结合应松紧恰当; 4. 透明有机底座的厚度不小于 3mm。	1	套	180.00	180
203	碳纳米管结构模型	群信	1. 碳原子: $\Phi \geq 8$ mm 黑色 PP 塑料球; 2. 化学键: $\Phi 6.3$ mm \times 30mm 透明塑料管。	1	套	180.00	180
204	分子结构模型	群信	1. 演示用, 氢原子球直径不小于 23 mm, 其他原子球直径不小于 30 mm; 2. 可搭出化学教材中无机物和有机物各种分子的结构式。如中学教材中的石墨、金刚石、氯化钠、烷烃、烯烃、炔烃、卤化物、醇、酚、醚、醛、酮、羧酸、酯等及大学教材中的立体异构、光学异构以及它们之间的转化。	1	套	100.00	100
205	元素周期表	群信	1. 全开, 布制, 带轴, 幅面: 不少于 1170mm \times 970mm; 2. 图形: 教学挂图图像清晰, 色泽自然鲜明, 位置准确; 附彩图说明书; 3. 图片印刷套印准确, 层次分明, 轮廓实, 电制版无浮雕印; 网点清晰饱满, 小点不秃, 大点光洁不糊, 质感好; 墨色均匀厚实, 色彩鲜有光泽, 肤色正, 接版准确, 色调深浅一致; 文字印刷压力适度, 全图前后轻重一致; 全图前后墨色一致, 浓淡适度符合要求; 版面端正, 正反套印准确; 文字、标点、清晰, 笔锋挺秀, 无缺	1	件	130.00	130

206	炼铁高炉模型	群信	笔断划, 标题黑实不花, 小字不糊不暗; 无脏污、破损; 无野墨; 成品裁切方正, 无明显刀花, 无连接页、折角、破头; 书面平整, 无敏折; 4. 印刷标准: 符合 GB7705~87 《平版装潢印刷品标准》; 5. 适用于《全日制义务教育化学课程标准》; 6. 审查: 经教育部中小学教材审定委员会审查并通过; 7. 内包装应标明: 编审单位、审查批号、出版单位。	1	套	170.00	170
207	合成有机高分子材料标	群信	1. 产品为炼铁高炉缩小模型, 装置于底座上, 模型高度的最小尺寸: 650mm; 2. 模型应能正确显示高炉“腰粗、喉细”的整体特征, 并应显示炉喉、炉身、炉腰、炉腹、炉缸等各部分结构; 3. 模型应能正确显示小料钟、小料斗、大料钟、大料斗及煤气出口的结构和位置, 并可演示在加料过程中各有关部件间的相互关系; 4. 热风围管环绕炉腹并有多进风管, 其中有 1~2 个进风管示其纵剖结构; 5. 炉缸剖面示出铁口、出渣口等; 6. 炉壁剖面示炉壳、冷却水管及耐火砖内衬等; 7. 应正确显示高炉内混合原料、铁水、炉渣等的形态和颜色, 以及炉内各部分的温度的差异, 其中应以炉腹下部进风口附近的温度为最高, 其它依次为炉缸、炉腰、炉身、炉喉; 8. 产品的主要结构应用标签注明, 标注应准确、清晰、牢固; 9. 各部件应比例适当, 位置正确, 连接牢固, 不得因正常震动、碰撞而开裂、松脱。	1	盒	50.00	50

208	溶液导电演示器	群信	橡胶由：天然橡胶、合成橡胶、丁苯、顺丁、氯丁、丁腈。合成纤维由：涤纶、涤纶、涤纶、涤纶、丙纶、氯纶组成； 3. 产品定位装入透明盒内，已固定，不易脱落，有相对应标识，便于观察。尺寸不小于200×120×30mm。 1. 电表式，10mA，DC6V，串联电位器1kΩ，电阻560Ω； 2. 五组溶液同时比较，1×7开关（其中一档校准），采用不锈钢或石墨电极； 3. 匹配不少于5个有机玻璃制成的盛液盒，导线不少于10根，红黑导线。	1	台	180.00	180
209	水电解演示器	群信	1. 30mL，铂电极； 2. 电解管由透明玻璃制成，刻度线清晰，造型规范，两管平行，粗细均匀，无结瘤、裂痕等缺陷； 3. 使用电源：直流6~12V； 4. 电解过程中，氢气与氧气的体积（刻度）比为2:1，无明显差异； 5. 支架和底座稳定牢固。	1	台	260.00	260
210		群信					0
211	简易急救箱	群信	急救箱内应配备以下药品及器材：绿药膏1瓶；烧伤药膏1瓶；苏打粉100g；硼酸100g； 创可贴10条；灭菌结晶碘胶50g；紫药水50mL；红药水50mL；碘酒50mL；3%双氧水100mL；胶布1卷；绷带1卷；药棉1包；手术剪1把；镊子1把；一次性注射器1支。	1	个	250.00	250
212	护目镜	群信	1. 目镜镜片由高级光学树脂（聚碳酸酯）制成，透光率高，应达到97%，强度高，防摔，能遮挡各种强光、射线等辐射，且耐腐蚀，无屈光度，侧面完全遮挡；	52	副	15.00	780

				<p>2. 镜片无波纹、无结瘤、疵点、无划伤等缺陷；</p> <p>3. 镜架具有一定的强度，且佩戴舒适；</p> <p>4. 其它性能指标应符合国家及眼镜行业有关标准的规定；</p> <p>5. 配眼镜专用盒，并附擦镜布一块。</p>				
213	防护面罩	群信		<p>1. 产品由透明有机玻璃和帽架组成；</p> <p>2. 面罩应清洁透明，应无波纹、无划伤、裂纹；</p> <p>3. 帽架应采用韧性好的材料制作，不易拆断、变形；</p> <p>4. 面罩与帽架的连接应牢固可靠，帽架系带应易于调整松紧。</p>	1	个	100.00	100
214	防毒口罩	群信		<p>1. 直接式防毒口罩；</p> <p>2. 由主体、滤毒盒、滤毒材料、吸气阀和系带组成；</p> <p>3. 口罩能完全罩住口、鼻不漏气；</p> <p>4. 系带可调节松紧；</p> <p>5. 防毒时间不小于1小时；</p> <p>6. 有关口罩的数据：a. 口罩重量：<250 g； b. 呼气阻力：<49 Pt， c. 吸气阻力：<78 Pt， d. 漏气系数：<5%， e. 有害空间：<170 cm²， f. 下方视野：>35°；</p> <p>7. 口罩应卫生清洁，不得有灰尘。不得用有毒材料制作，应符合《过滤式防毒面具》的有关规定。</p>	1	个	280.00	280
215	耐酸手套	群信		<p>1. 产品为橡胶制品，长袖口带五指套。袖长不短于30cm；</p> <p>2. 应耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用；</p> <p>3. 冬季不得发硬，夏季不得粘连；</p> <p>4. 各部位应完整严密，无开裂和小孔。</p>	2	双	9.00	18
216	烘干箱	群信		<p>1. 要求具有高效热风循环与水平垂直相结合，精度高，温差低，烘干效果可调节。加热系统采用远红外加热技术；</p> <p>2. 尺寸不小于300mm×300mm×340mm，额定功率不小于500W，控温范围：室温~200℃二次温差：≤8.0℃，温度波动允差：±0.5℃，对</p>	1	台	1300.00	1300

217	恒温水浴锅	群信	<p>地漏电流：$\leq 0.5\text{mA}$，温度均匀允差：$\pm 1.0^\circ\text{C}$，工作电源：220V/50Hz。</p> <p>3. 30L</p> <p>1. 采用不锈钢内胆，造型新颖美观，数字显示，微电脑控制，带定时功能；</p> <p>2. 工作室温度范围：$+5\sim 95^\circ\text{C}$；控温精度：$\pm 1^\circ\text{C}$；</p> <p>3. 加热功率：1.8kW；</p> <p>4. 工作室尺寸：$280\times 280\times 300\text{mm}$；</p> <p>5. 电源：220V50Hz。</p>	1	台	285.00	285
218	实验用品提篮	群信	可固定试管、试剂瓶等仪器，底部有抽屉	2	个	58.00	116
219	红液温度计	群信	<p>1. 量程不低於 $0^\circ\text{C}\sim 100^\circ\text{C}$，分度值 1°C，示值误差 $< \pm 1.5^\circ\text{C}$；</p> <p>2. 可悬挂，高硼硅玻璃，煤油介质；</p> <p>3. 手工刀刻或渗透刻度，清晰不易掉色，液柱饱满，具有防爆安全泡；</p> <p>4. 符合 JJG 130—2011 标准。</p>	22	支	5.00	110
220	体温计	群信	<p>1. 水银，内标式，量程 $35^\circ\text{C}\sim 42^\circ\text{C}$，分度值 0.1°C；</p> <p>2. 感温液柱不应中断、自流、难甩；</p> <p>3. 有“CCV”标志，符合 GB1588 标准。</p>	60	支	6.00	360
221	血压计	群信	医用，汞柱式，带听诊器，符合 GB 3053 标准	15	个	165.00	2475
222	解剖器	群信	不锈钢材料，7件(大、小剪刀，大、小镊子，解剖刀，解剖针，弯头(镊))	25	套	28.00	700
223	听诊器	群信	<p>1. 听诊器传音清晰，扁形听诊头的上膜片不应松动；2. 耳环弹簧片应用弹簧钢制成，弹性应适宜，弹性应良好；3. 三通导管总长为 $480\text{mm}\sim 580\text{mm}$；4. 扁形听诊头内腔不得有裂痕、砂眼，听诊器各部的外型应对称，不得有裂纹，凹陷和镀层脱落及焊接处残留、堆积现象。</p>	15	个	32.00	480
224	三脚架	群信	<p>1. 采用碳钢制造，表面经酸洗，磷化后喷塑；2. 三脚均布，高度不小于 156mm，二脚内接圆直径不小于 120mm，上支承环平整，直径不小于 100mm，三脚及支承环钢材直径不小于 6mm；3. 三只脚与铁环焊接紧密，焊点光滑、平整，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所</p>	10	个	6.00	60

225	21mm 试管架	群信	支承的容器不得有滑动。 1. 8孔, 塑料质: 底座厚度 $\geq 12\text{mm}$, 孔板厚度 $\geq 8\text{mm}$; 2. 上孔板与底座上面距离 $70\pm 5\text{mm}$, 与 $\Phi 15\text{mm}\times 150\text{mm}$ 试管匹配, 底座上平面对应孔板孔, 加工有同孔径的凹坑深约 3mm ; 3. 试管柱与底座上平面的垂直度不大于 2mm 。	9	个	25.00	225
226	10mL 量筒	群信	1. 标称容量 10mL (容积为 20°C 时充满量筒刻度线所容纳体积), 最小分度 0.1mL , 最高标线到内底最小距离 55mm , 最高标线到筒顶最小距离 25mm , 全高 110mm , 壁厚不小于 1.0mm ; 2. 透明钠钙玻璃制, 口边经过熔光, 与量筒的轴线垂直, 从量筒向外倾倒溶液时, 水从嘴部呈一束细流流出, 不应外溢, 不应沿壁外流; 3. 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久; 4. 符合 GB/T 12804—2011 标准要求。	30	个	5.00	150
227	50mL 量筒	群信	1. 标称容量 50mL (容积为 20°C 时充满量筒刻度线所容纳体积), 最小分度 1.0mL , 最高标线到内底最小距离 110mm , 最高标线到筒顶最小距离 30mm , 全高 195mm ; 2. 透明钠钙玻璃制, 壁厚不小于 1.0mm , 口边经过熔光, 与量筒的轴线垂直, 从量筒向外倾倒溶液时, 水从嘴部呈一束细流流出, 不应外溢, 不应沿壁外流; 3. 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久; 4. 符合 GB/T 12804—2011 标准要求。	28	个	7.00	196
228	100mL 量筒	群信	1. 标称容量 100mL (容积为 20°C 时充满量筒刻度线所容纳体积), 最小分度 1.0mL , 最高标线到内底最小距离 150mm , 最高标线到筒顶最小距离 30mm , 全高 250mm ; 2. 透明钠钙玻璃制, 壁厚不小于 1.0mm , 口边经过熔光, 与量筒的轴线垂直, 从量筒向外倾倒溶液时, 水从嘴部呈一束细流流出, 不应外溢, 不应沿壁外流; 3. 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久; 4. 符合 GB/T 12804—2011 标准要求。	2	个	8.00	16
229	500mL 量筒	群信	1. 标称容量 500mL (容积为 20°C 时充满量筒刻度线所容纳体积), 最小	2	个	25.00	50

230	Φ12mm×70mm 试管	群信	分度 5mL, 最高标线到内底最小距离 220mm, 最高标线到筒顶最小距离 50mm, 全高 350mm; 2. 透明钠钙玻璃制, 壁厚不小于 1.0mm, 口边经过熔光, 与量筒的轴线垂直, 从量筒向外倾倒溶液时, 水从嘴部呈一束细流流出, 不应外溢, 不应沿壁外流; 3. 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久; 4. 符合 GB/T 12804—2011 标准要求。	60 支	0.50	30
231	Φ12mm×150mm 试管	群信	1. 规格: 12mm×70mm, 壁厚 1.1±0.2mm; 2. 透明硼硅酸盐玻璃制, 口部是熔光的平口, 平整光滑, 不得有裂口、裂纹, 底部为半球形, 厚薄均匀, 不得有刺手现象; 3. 符合 QB/T2561—2002 标准要求。	60 支	1.00	60
232	50mL 烧杯	群信	1. 规格: 标称容量 50ml, 外径 42.0±1.0mm, 全高 60.0±2.0mm, 壁厚不小于 0.8mm; 2. 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种; 3. 口部应做熔口处理, 玻璃高度不大于 2mm, 上口在边缘附近逐渐向外扩展, 呈圆滑曲线过渡, 烧杯伤口最大直径比烧杯外径大 5%~15%, 上口与底的不平度不大于 2°; 4. 当加入标称容量的水往外倾倒时, 水应形成一束细流从嘴中流出, 烧杯外壁应无水滴, 注满水的烧杯放在平台上继续注水时, 水应从嘴中流出, 而不是从其他部位流出; 5. 符合 GB/T 15724—2008 标准要求。	30 个	3.00	90
233	100mL 烧杯	群信	1. 规格: 标称容量 100ml, 外径 50.0±1.0mm, 全高 70.0±2.0mm, 壁厚不小于 0.9mm;	26 个	4.00	104

			<p>2. 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10% 或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种；</p> <p>3. 口部应做熔口处理，玻璃高度不大于 2mm，上口在边缘附近逐渐向外扩展，呈圆滑曲线过渡，烧杯伤口最大直径比烧杯外径大 5%~15%，上口与底的不平度不大于 2°；</p> <p>4. 当加入标称容量的水往外倾倒时，水应形成一束细流从嘴中流出，烧杯外壁应无水滴，注满水的烧杯放在平台上继续注水时，水应从嘴中流出，而不是从其他部位流出；</p> <p>5. 符合 GB/T 15724-2008 标准要求。</p>		
234	250mL 烧杯	群信	<p>1. 规格：标称容量 250ml，外径 70.0±2.0mm，全高 95.0±2.0mm，壁厚不小于 1.1mm；</p> <p>2. 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10% 或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种；</p> <p>3. 口部应做熔口处理，玻璃高度不大于 2mm，上口在边缘附近逐渐向外扩展，呈圆滑曲线过渡，烧杯伤口最大直径比烧杯外径大 5%~15%，上口与底的不平度不大于 2°；</p> <p>4. 当加入标称容量的水往外倾倒时，水应形成一束细流从嘴中流出，烧杯外壁应无水滴，注满水的烧杯放在平台上继续注水时，水应从嘴中流出，而不是从其他部位流出；</p> <p>5. 符合 GB/T 15724-2008 标准要求。</p>	2 个	5.00 10
235	500mL 烧杯	群信	<p>1. 规格：标称容量 500ml，外径 85.0±2.0mm，全高 120.0±3.0mm，壁厚不小于 1.2mm；</p> <p>2. 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10% 或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种；</p> <p>3. 口部应做熔口处理，玻璃高度不大于 2mm，上口在边缘附近逐渐向外扩展，呈圆滑曲线过渡，烧杯伤口最大直径比烧杯外径大 5%~15%，上</p>	30 个	6.00 180

236	1000mL 烧杯	群信	<p>口与底的不平度不大于 2°；</p> <p>4. 当加入标称容量的水往外倾倒时，水应形成一束细流从嘴中流出，烧杯外壁应无水滴，注满水的烧杯放在平台上继续注水时，水应从嘴中流出，而不是从其他部位流出；</p> <p>5. 符合 GB/T 15724—2008 标准要求。</p> <p>1. 规格：标称容量 1000mL，外径 $105.0 \pm 2.0\text{mm}$，全高 $145.0 \pm 3.0\text{mm}$，壁厚不小于 1.3mm；</p> <p>2. 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10% 或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种；</p> <p>3. 口部应做熔口处理，玻璃高度不大于 2mm，上口在边缘附近逐渐向外扩展，呈圆滑曲线过渡，烧杯伤口最大直径比烧杯外径大 $5\% \sim 15\%$，上口与底的不平度不大于 2°；</p> <p>4. 当加入标称容量的水往外倾倒时，水应形成一束细流从嘴中流出，烧杯外壁应无水滴，注满水的烧杯放在平台上继续注水时，水应从嘴中流出，而不是从其他部位流出；</p> <p>5. 符合 GB/T 15724—2008 标准要求。</p>	6	个	12.00	72
237	250mL 锥形瓶	群信	<p>1. 细口锥形瓶，标称容量 250mL，瓶身外径 $85.0 \pm 2\text{mm}$，瓶颈外径 $34.0 \pm 1.5\text{mm}$，全高 $145.0 \pm 3.0\text{mm}$，壁厚不小于 1mm；</p> <p>2. 透明硼硅酸盐玻璃制，颈高度是颈外径的 $1 \sim 1.25$ 倍，放在平台上应直立不摇晃、不转动，底部不允许有结石、节瘤存在；</p> <p>3. 符合 GB/T 22362—2008 标准要求。</p>	30	个	9.00	270
238	500mL 广口瓶	群信	<p>1. 规格：标称容量 500mL，瓶全高 $172 \pm 6\text{mm}$，瓶体高 $160 \pm 5\text{mm}$，瓶身直径 $83 \pm 3\text{mm}$，瓶口直径 $56 \pm 2\text{mm}$，瓶身厚 $\geq 1.3\text{mm}$，瓶底厚 $\geq 2.0\text{mm}$；</p> <p>2. 透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色，瓶塞与瓶口配合适宜，紧实不晃动，应符合密合性二级，口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动；</p> <p>3. 磨砂面：瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，光斑、粗砂印的宽应小于 6mm，长应小于塞高的 $1/3$，应只允许 2 个，不应集中在颈中、下部；</p>	30	个	7.00	210

239	30mL 滴瓶	群信	<p>4. 符合 JY/T 0452 标准要求。</p> <p>1. 规格：标称容量 30mL，瓶体高 73±3mm，瓶身直径 38±2mm，瓶口大径 15±1mm，滴管全高 85±5mm，滴管头高 20±2mm，滴管尖距瓶底距 3.5±1.5mm，瓶身壁厚≥1mm，瓶底厚≥1.5mm，滴管翻口径 10±1mm，滴管壁厚≥0.8mm；</p> <p>2. 透明钠钙玻璃制；</p> <p>3. 磨砂面：瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，光斑、粗砂印的宽应小于 6mm，长应小于塞高的 1/3，只允许不多于 2 个，不应集中在颈中、下部；</p> <p>4. 滴管应附硅胶帽，吸放弹性好，开口直径 6mm，与滴管口套合牢固稳定；</p> <p>5. 符合 JY/T 0423-2011 标准要求。</p>	30 个	4.00	120
240	30mL 茶色滴瓶	群信	<p>1. 规格：标称容量 30mL，瓶体高 73±3mm，瓶身直径 38±2mm，瓶口大径 15±1mm，滴管全高 85±5mm，滴管头高 20±2mm，滴管尖距瓶底距 3.5±1.5mm，瓶身壁厚≥1mm，瓶底厚≥1.5mm，滴管翻口径 10±1mm，滴管壁厚≥0.8mm；</p> <p>2. 棕黄色透明钠钙玻璃制；</p> <p>3. 磨砂面：瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，光斑、粗砂印的宽应小于 6mm，长应小于塞高的 1/3，只允许不多于 2 个，不应集中在颈中、下部；</p> <p>4. 滴管应附硅胶帽，吸放弹性好，开口直径 6mm，与滴管口套合牢固稳定；</p> <p>5. 符合 JY/T 0423-2011 标准要求。</p>	30 个	5.00	150
241	60mm 培养皿	群信	<p>1. 规格：60mm，盖外径 62(0~+1.5)mm，底外径 62(-1-0)mm，皿盖高 14±1mm，皿底高 15±1mm，皿壁厚 1.2~2mm；</p> <p>2. 无色透明玻璃制造，玻璃薄厚均匀、耐高温高压；</p> <p>3. 培养皿口边沿平整，底和盖套合后应吻合；</p> <p>4. 符合 GB/T 28213 -2011 标准要求。</p>	29 个	6.00	174
242	90mm 培养皿	群信	<p>1. 规格：90mm，盖外径 93(0~+1.5)mm，底外径 90(-1-0)mm，皿盖高 16</p>	18 个	7.00	126


243	90mm 漏斗	群信	<p>±2mm, 皿底高 18±1mm, 皿壁厚 1.2~2mm;</p> <p>2. 无色透明玻璃制造, 玻璃薄厚均匀、耐高温高压;</p> <p>3. 培养皿口边沿平整, 底和盖套合后应吻合;</p> <p>4. 符合 GB/T 28213 -2011 标准要求。</p> <p>1. 规格: 标准短颈三角过滤漏斗, 漏斗口径 90mm, 斗颈长 90±5.0mm, 斗颈外径 10.0~11.0mm, 斗颈壁厚 1.0~1.5mm, 滤碗厚度 1.5~3.0mm;</p> <p>2. 无色透明硼硅玻璃制, 滤碗为夹角 60° 的圆锥形, 滤碗中心位置下方焊接系玻璃管, 管尾端磨成 45° 角, 滤碗边缘应卷边, 滤颈斜口边倒角或熔光;</p> <p>3. 符合 GB/T 28211 -2011 标准要求。</p>	6	个	7.00	42
244	100mm 滴管	群信	<p>1. 100mm, 直形, 滴管尖嘴口径 1 mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1 mm~2 mm;</p> <p>2. 附硅胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6mm, 与滴管口套合牢固稳定。</p> <p>★1、规格: 150mL, 单头。灯体高 80±10mm, 灯盖高 62±3mm, 全高 120±12mm, 灯体直径 84±5mm, 灯口直径 20±2mm, 灯颈高 25±5mm, 灯体壁厚 1.5±0.5mm, 灯盖壁厚 2.5±1mm。</p> <p>2、以酒精为燃料的加热工具, 由灯体、灯芯管和陶瓷灯帽组成, 灯身与灯盖盖合精密, 酒精灯灯身刻有标称和安全容量两条刻度线, 灯身无密集气泡, 无密集条纹。</p>	23	个	1.00	23
245	刻度酒精灯	群信	<p>1. 0.8mm 钢丝制成, 金属网尺寸 ≥125mm×125mm;</p> <p>2. 耐火材料为加厚陶土, 陶土尺寸 Φ ≥85mm。</p>	25	个	6.00	150
246	陶土网	群信	Φ12mm, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	23	个	2.00	46
247	Φ12mm 试管刷	群信	不锈钢材质, 长度 ≥16cm, 带小勺, 单头, 勺宽适宜, 药勺能伸进 Φ12mm*150mm 试管内。	2.5	把	5.00	125
248	金属药匙	群信	1. 000、00、0~10 号共 13 个型号;	1	kg	18.00	18
249	橡胶塞	群信	2. 由天然橡胶、合成橡胶等制成;				
			3. 适用酸碱度 pH2~pH10, 胶塞表面光洁、白色、质地均匀, 无明显缺				

250	橡胶管	群信		陷、无毒，胶塞硬度：邵氏硬度 50 度~60 度。						
251	止水管夹	群信		外径 9 mm，内径 6 mm，乳白色，具有耐油、耐酸碱、耐压等特性 1. 外形尺寸约为 50mm×55mm×8mm，由夹了及挡板组成； 2. Φ3mm 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度≥60°，弹性好，不漏液。	10	米	2.00		20	
252	橡皮锤	群信		1. 膝跳反射用，规格长 20cm； 2. 符合 YY/T0288-1996《质量体系医疗器械 GBT19002-ISO9002 应用》的专用要求。	25	个	1.00		25	
253	载玻片	群信		1. 规格：25.4mm*76.2mm，厚度 1-1.2mm，50 片/盒， 2. 全透明； 3. 八棱倒角。	5	盒	6.00		30	
254	盖玻片	群信		1. 规格：正方形，18mm*18mm*0.17mm； 2. 符合 JB/T8230.4-1997 标准要求。	48	盒	2.00		96	
255	昆虫盒	群信		透明塑料材质，高 6cm~10cm，带透气孔，盒盖配放大镜	13	盒	10.00		130	
256	双日显微镜	江南光电		1. 放大倍数：40X-1000X 2. 双目铰链式观察筒：倾斜 30°，可 360° 旋转，视度可调±5，双目瞳距：48~75 mm 3. 大视场目镜：10X/φ18 4. 消色差物镜：4X/0.10, 10X/0.25, 40X/0.65 (弹簧)，100X/1.25 (弹簧、油) 5. 机械筒长：160 mm 6. 镜体：机身与底座采用数控一体化制造，提高了镜身刚性，有效避免了分体式设计带来的镜身不稳，图像抖动等问题。 7. 物镜转换器：四孔转换器，外倾，方便学生旋转 8. 粗微调：单边粗调结构设计（带上限位及松紧调节环），两边有微调，粗调范围为 20mm，配合舒适，微调每转：0.4mm，微调最小格值：2 μm 9. 矩形平台：面积：140X142 mm。 10. 双层机械载物台：行程为 75mm×40mm，以右手控制，游标刻度为 0.1mm，切片夹采用阻尼式设计，能够有效保护切片。	1	台	3000.00		3000	

257	教师数码液晶显微镜	江南光电		<p>11. 聚光镜：垂直移动，阿贝式NA=1.25，带孔径光栏，蓝色滤色片$\Phi 33$ mm</p> <p>12. 光源：12V20W 卤素灯照明，亮度连续可调；集光镜罩采用抽屜式设计，更换灯泡方便，无需从底部更换。</p> <p>1.、光学系统：CF 光学系统，放大倍数：40X-1000X；带防霉结构设计（独特的分子筛防霉设计；防霉涂层和一个防霉块分别用在物镜的透镜和目镜透镜以及目镜筒处，有效地抑制高湿热环境中霉菌的生长）。</p> <p>2、双目较链式观察筒：倾斜30°，可360° 旋转，双视度可调± 5，双目瞳距：47-75 mm。双目镜筒具有内置式防脱落装置，可有效防止由误操作引起的双目镜筒脱落。</p> <p>3、大视场、高眼点目镜：10X/$\phi 18$；所有目镜均经过防霉菌处理。</p> <p>4、平场消色差物镜：4X/0.10, 10X/0.25mm, 40X/0.65（弹簧）</p> <p>5、物镜转换器：内倾式四孔转换器</p> <p>6、粗微调：共轴粗微调，采用三角导轨滚柱交叉导向机构。在载物台操作手轮的两侧设有微调机构，用于精确调焦；调焦手轮与载物台移动手柄位置较低，位于同一水平高度可单手舒适操作。一侧有粗微调旋钮，带上限位及松紧调节环；具有过载卸力保护装置，粗调范围：29 mm，微调每转：0.2 mm，微调最小格值：2 μm</p> <p>7、矩形平台：面积：156\times138mm。</p> <p>8、双层机械平台：行程为78mm\times52mm，以右手控制，游标刻度为0.1mm。</p> <p>9、聚光镜：垂直移动范围：10 mm，阿贝式NA=1.25 带孔径光栏，蓝色滤色片$\Phi 33$ mm</p> <p>10、照明系统：内藏式S-LED 照明，更换灯泡方便，侧面抽拉式安装。</p> <p>11、具有防霉装置。</p> <p>12、后背板的拉手设计，在日常搬运中更方便、更安全。嵌入式的绕线装置，不仅节约空间，更能防止电源线遗失。</p> <p>14、内置数码摄像系统： CMOS 光电传感器，靶面尺寸1/2.5'；最大分辨率2560\times1920，有效像素500万，帧率11fps，像元尺寸2.8X2.8um； 逐行扫描方式，信噪比42.3db；</p>	13800.00	1 台	13800
-----	-----------	------	--	---	----------	-----	-------



		<p>灵敏度 1.0V/lux_sec550nm; 光谱响应 400nm-1000nm;曝光时间 0.05-110ms; 动态范围 61db; USB2.0 接口供电 采集软件: 手动, 自动曝光 (自动曝光日标值可调) 手动/一次白平衡 (一次白平衡默认基色是 LED 光源的白色) 视频格式选择 2560×1920、2048×1536、1024×768、640×480 支持 Directshow 支持 twain 高速 USB2.0 接口 精确的图像还原性, 色彩丰富, 逼真 持色差, 亮度, 对比度, 饱和度, 伽玛值等后期图像增强功能 支持多组参数保存功能 支持 JPG, BMP 格式图像捕捉</p>		
258	放大镜	<p>群信</p>	<p>1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成; 2. 凸透镜直径不小于 $\Phi 40\text{mm}$, 放大倍率大于: 5×, 放大倍数误差不得大于 8%; 3. 透镜应无明显条纹; 不允许有直径大于 0.5mm 气泡; 4. 透镜框应能牢靠地夹持透镜; 透镜表面低于透镜框所形成的平面; 5. 成像要求清晰, 在 F550 焦距仪上通过放大透镜片, 应能观看到玻璃板刻线的像, 且能看到不少于 3 对刻线; 6. 透镜的 2/3 有效通光孔径范围内, 不允许有大于 0.5mm 的气泡和明显的条纹及划痕; 7. 镜框材质不能用再生材料制作。</p>	50 个 6.00 300
259	导管、筛管结构模型	<p>群信</p>	<p>1. 功能: 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, 形态结构应正确、自然; 2. 材质: PVC 塑料; 3. 规格: 50*35CM 左右; 4. 结构: (1) 各种导管及筛管的外直径依次不小于 40mm、40mm、50mm、60mm、40mm, 长都不小于 250mm, 两端开口; (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</p>	1 件 82.00 82

260	肝、十二指肠、胰脏模型		<p>管至少显示一个分子，筛管一侧还应示伴胞；</p> <p>5. 技术要求：</p> <p>(1) 各种导管及筛管的形态结构应正确、自然，各导管无论从一端向管内观察或各管做部分剖面，均应明确显示环、螺、网纹及纹孔间的胞壁（红色）最加厚的次生壁；</p> <p>(2) 导管分子之间相互连通，环纹导管内壁应示增厚的环纹，两环纹间距10—30mm；螺旋纹导管内壁示增厚的螺旋，为单螺旋，螺距20—30mm；网纹导管内壁示增厚的网纹，网纹密度应适中；孔纹导管内壁不增厚的部位显示纹孔，纹孔为圆形和椭圆形，导管一节中的纹孔不得少于40个；</p> <p>(3) 筛管分子内可以带色套管代替细胞质，套管与透明外壁棱角一致，细胞壁在横切面上呈多角形。两筛管分子之间显示筛板，筛板上应示密布的筛孔；</p> <p>(4) 伴胞比筛管分子细小，其内示细胞核及浓厚的细胞质。</p> <p>(5) 着色应和常规染色情形相一致，导管增厚部分为红色。管端面不得看出套管粘接的裂隙，增厚的各种“纹”在断面上应点红色示次生壁加厚；</p> <p>(6) 各部位粘接应牢固，且内部纹路应相互吻合。</p> <p>1. 组成：正常人的肝、胰、十二指肠、部分腹主动脉和下腔静脉组成，置于底座上；</p> <p>2. 材质：PVC；</p> <p>3. 技术参数</p> <p>(1) 肝长200mm，宽120mm，厚60mm，示镰状韧带、肝圆韧带、冠状韧带、三角韧带、静脉韧带、食管压迹、结肠压迹、肾压迹、胆囊、肝门的结构；</p> <p>(2) 胰长160mm，宽60mm，厚25mm，作不小于130mm长的剖面，略呈细长的三棱柱形，示头、体、尾三部，胰头膨大被十二指肠包围；</p> <p>(3) 十二指肠呈“C”形，包绕胰头，示上部、降部、水平部和升部，降部作剖面，示环状襻，十二指肠纵襻、十二指肠大乳头、十二指肠小</p>	1	件	68.00	68
-----	-------------	---	--	---	---	-------	----

261	耳解剖模型	群信	<p>乳头；</p> <p>(4) 腹主动脉和下腔静脉显示与肝、胰、十二指肠有联系的主要血管外，其他血管可在其根部横断，左髂总动、静脉和由髂总动、静脉分别不短于30mm和20mm。</p> <p>1. 材质：PVC；</p> <p>2. 规格：6倍自然大；</p> <p>3. 技术要求：</p> <p>(1) 放大的成人耳解剖模型，长度(颞骨岩部的椎体长轴)300mm±20mm，固定于底座上；</p> <p>(2) 模型整体应为外耳及相连的颞骨岩部，切除外耳道的前半部，示外耳道；</p> <p>(3) 水平切开部分颞骨岩部，保留鼓室盖，显示中耳和内耳。</p> <p>(4) 颞骨岩部的椎体长轴与颞骨鳞面构成前50°±5°，后130°；</p> <p>(5) 示颈内动脉、颈内静脉断面；</p> <p>(6) 应完整显示外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构；</p> <p>(7) 模型下列部位应贴名签或号签：外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经；</p> <p>(8) 各部分的形态、位置、比例和颜色等均应正确自然；</p> <p>4. 其他应符合 JY/T 0165 标准要求。</p>	1	件	138.00	138
262	节肢动物标本	群信	<p>1. 干制</p> <p>2. 技术要求：</p> <p>(1) 组成：由6种或6种以上的节肢动物标本组成，至少分别来自多足纲、甲壳纲、蛛形纲和昆虫纲，多足纲应选用蜈蚣或马陆，甲壳纲应选用对虾或沼虾或蟹，蛛形纲应选用较大的蜘蛛或蝎，昆虫纲应选用蝗虫或蝉的成虫；</p> <p>(2) 尺寸：马陆体长不小于50mm，蜈蚣体长不小于70mm，对虾体长不小于90mm，沼虾体长不小于40mm，蟹体宽不小于20mm，蜘蛛体长不小于15mm，蝎体长不小于30mm，蝗虫和蝉的体长不小于30mm；</p> <p>(3) 外观：各标本应形态自然、构造完整、色泽正常，应对触角、足、翅进行整形；</p>	1	盒	50.00	50


263	昆虫标本	群信	<p>(4) 标识: 各标本在其正下方位置应有动物名称的名签或号签, 如使用号签, 应在产品不影响观察的地方附有号签注解。</p> <p>3. 符合 JY/T 0551 标准。</p> <p>1. 干制;</p> <p>2. 技术要求:</p> <p>(1) 组成: 由直翅目、半翅目、同翅目、鞘翅目、脉翅目、鳞翅目、双翅目、膜翅目和蜻蜓目中任意 6 个目的代表昆虫组成, 直翅目应选用蝗虫, 体长不小于 30mm, 半翅目应选用蝽类动物, 体长不小于 15mm, 展翅, 同翅目应选用蝉, 体长不小于 30mm, 鞘翅目应选用甲虫或天牛, 体长不小于 30mm, 脉翅目应选用蚁蛉科动物, 体长不小于 35mm, 鳞翅目应选用蝴蝶或蛾类, 体长不小于 20mm, 展翅, 双翅目应选用蝇类, 体长不小于 8mm, 膜翅目应选用蜜蜂或黄蜂, 体长不小于 10mm, 蜻蜓目应选用蜻蜓, 体长不小于 30mm, 展翅;</p> <p>(2) 外观: 各标本形态自然、构造完整、色泽正常, 应对触角、足、翅进行整形;</p> <p>(3) 标识: 各标本在其正下方位置应有动物名称的名签或号签, 如使用号签, 应在产品不影响观察的地方附有号签注解。</p> <p>3. 符合 JY/T 0552 标准。</p>	1	盒	50.00	50
264	中学生物显微图谱	群信	<p>包括动物、植物、微生物等符合初中生物学教学需求的玻片标本在显微镜下真实的拍摄图片, 所示的组织结构应完整清楚。</p> <p>1. 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);</p> <p>2. 护目镜镜片由高级光学树脂(聚碳酸酯)制成, 透光率高, 应达到 97%, 强度高, 防摔, 能遮挡各种强光、射线等辐射, 且耐腐蚀, 无屈光度;</p> <p>3. 镜片无波纹、无结瘤、疵点、无划伤等缺陷;</p> <p>4. 镜架具有一定的强度, 且佩戴舒适;</p> <p>5. 配眼镜专用盒, 并附擦镜布 1 块;</p> <p>6. 其它性能指标应符合国家及眼镜行业有关标准的规定。</p>	1	本	28.00	28
265	护目镜	群信	<p>1. 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);</p> <p>2. 护目镜镜片由高级光学树脂(聚碳酸酯)制成, 透光率高, 应达到 97%, 强度高, 防摔, 能遮挡各种强光、射线等辐射, 且耐腐蚀, 无屈光度;</p> <p>3. 镜片无波纹、无结瘤、疵点、无划伤等缺陷;</p> <p>4. 镜架具有一定的强度, 且佩戴舒适;</p> <p>5. 配眼镜专用盒, 并附擦镜布 1 块;</p> <p>6. 其它性能指标应符合国家及眼镜行业有关标准的规定。</p>	52	件	15.00	780
266	简易急救箱	群信	<p>1. 急救箱内应配备的药品及器材: 绿药膏 1 瓶; 烧伤药膏 1 瓶; 苏打粉 100g; 硼酸 100g; 创可贴</p>	1	个	250.00	250

		<p>10条；灭菌结晶磺胺50g；紫药水50ml；红药水50ml；碘酒50ml；3%双氧水100ml；胶布1卷；</p> <p>绷带1卷；药棉1包；手术剪1把；镊子1把；一次性注射器1支；</p> <p>2. 可参考企业标准执行。</p>			
267	教师演示台	瑞祥	<p>规格：2400×700×850mm（±5mm）</p> <p>1. 产品结构和功能：铝木结构。演示台预留实验电源控制箱位置、设置存储柜、预留其他设备安装抽柜，台一侧配置安装实验水槽、水嘴，台面中间设置电脑键盘托板和主机柜，台上左右及前面安装50mm高仪器防护板。</p> <p>台面：采用国内12.7mm厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，由专业生产厂家用CNC机械加工而成。为了确使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及SGS等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求：</p> <p>★1、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、对丙酮、松节油、碘伏等不少于78项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。</p> <p>2、通过国家化学建筑材料测试中心检测：重金属铅、镉等未检出，符合GB18585-2001或GB18586-2001等国家标准。</p> <p>★3、通过国家化学建筑材料测试中心或SGS等权威机构参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，检测结果为：甲醛释放量≤0.024mg/M3，满足E1级≤0.124mg/M3技术要求。</p> <p>★4、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据GB/T17657-2013等标准及方法进行不少于17项物理性能检测，检测结果为：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均符合5级无变化；吸水性≤0.1%；表面耐磨性能检测结果不低于568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度≥120MPa，（参照ASTM D790-17标准检验方法）、抗冲击性能：横压直径6.0mm表面无破损、耐光色牢度≥4级；耐刮划性：1N试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹</p>	4	张
				3600	14400

				<p>无破坏现象、表面耐龟裂性：5级，用6倍放大镜检查表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于0.55%、密度达到1.4g/cm³以上。</p> <p>5、以GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达B1级。</p> <p>6、依据HJ571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》检测，总挥发性有机化合物TVOC(72h)释放量为未检出(≤0.01mg/m²*h)。</p> <p>7、依据GB6566-2010方法进行放射性测试，内、外照射检测值均≤0.1，根据GB50325-2010(2013版)规范判定为A类合格。</p> <p>8、依据GB/T24128-2018方法检测防霉性能：霉菌生长情况为0级，主要菌种(黑曲霉ATCC 6275、球毛壳霉ATCC 6205、宛氏拟青霉CGMCC3.4253、绳状青霉CGMCC3.3875、长枝木霉CGMCC3.4291)。</p> <p>★9、依据ISO 22196:2011方法检测抗菌性能：大肠杆菌ATCC 8739、肺炎克雷伯氏菌ATCC 4352、肠沙门氏菌肠炎ATCC14028、甲型溶血性链球菌32213等不少于9种的菌种检测结果抗菌率>99.9%；</p> <p>10、桌身材质：铝合金框架立柱外径50×48mm，壁厚≥1.0mm；横梁截面40×40mm，壁厚≥1.0mm。框架连接件为ABS材质，使用大型模具一次成型的专用实验台连接件；桌身为E1级环保型16mm厚三聚氰胺板。ABS板式家具专用连接件；ABS及优质钢标准件50mm可调台脚；具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀性能。</p> <p>11、工艺要求：铝型材表面环氧树脂喷涂。生产采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。</p>		
268	教师转椅	瑞祥	4	<p>①全新料尼龙加纤背和扶手，②310尼龙脚，静态测压1136公斤，③2.5厚度蝴蝶原位锁定底座，带逍遥功能，④85#电杆⑤PU白色静音轮。⑥进口优质双层弹力网布。⑦50密度定型海绵，12mm底板</p> <p>规格：1200×600×780</p>	260	1040
269	学生实验台	瑞祥	20	<p>1、产品结构和功能：铝木结构。学生实验台为两人位，设置抽斗，具备物理实验和存放书本、物品等功能；实验台配备学生实验电源，满足物理实验要求。</p> <p>台面：采用国内12.7mm厚实芯(双面)理化板台面，台面边缘用同质</p>	1500.00	30000

			<p>材料板双层加厚至 25.4mm, 由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成</p> <p>1、通过硫酸 (98%)、硝酸 (65%)、氢氧化钠 (40%)、对丙酮、松节油、碘伏等不少于 78 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。</p> <p>2、通过国家化学建筑材料测试中心检测: 重金属铅、镉等未检出, 符合 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准。</p> <p>3、通过国家化学建筑材料测试中心或 SGS 等权威机构参照最新标准 (GB/T18580-2017) 检测, 检测结果为: 甲醛释放量 $\leq 0.024\text{mg/M}^3$, 满足 E1 级 $\leq 0.124\text{mg/M}^3$ 技术要求。</p> <p>4、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行不少于 17 项物理性能检测, 检测结果为: 表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均 ≥ 5 级无变化; 吸水性 $\leq 0.1\%$; 表面耐磨性能检测结果不低于 568r; 耐高温性: 表面无裂痕; 弯曲强度 $\geq 120\text{MPa}$, (参照 ASTM D790-17 标准检验方法)、抗冲击性能: 横压直径 6.0MM 表面无破损、耐光色牢度 ≥ 4 级; 耐刮划性: 1N 试件表面无大于 90% 的连续划痕, 表面装饰花纹无破坏现象、表面耐龟裂性: 5 级, 用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于 0.55%、密度达到 1.4g/cm³ 以上。</p> <p>5、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 580 小时以上氙灯耐候测试, 结果为 5 级, 无明显变化。</p> <p>6、以 GB8624-2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测, 结果达 B1 级。</p> <p>7、依据 GB8566-2010 方法进行放射性测试, 内、外照射检测值均 ≤ 0.1, 根据 GB50325-2010 (2013 版) 规范判定为 A 类合格。</p> <p>8、依据 GB/T24128-2018 方法检测防霉性能: 霉菌生长情况为 0 级, 主要菌种 (黑曲霉 ATCC 6275、球壳霉 ATCC 6205、宛氏拟青霉 CGMCC3.4253、绳状青霉 CGMCC3.3875、长枝木霉 CGMCC3.4291)。</p> <p>9、依据 ISO 22196:2011 方法检测抗菌性能: 大肠杆菌 ATCC 8739、</p>
--	--	--	--



肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352、肠沙门氏菌肠亚 ATCC14028、甲型溶血性链球菌 32213 等不少于 9 种的菌种检测结果抗菌率>99.9%;	2、桌身材质：铝合金框架立柱外径 50×48mm，壁厚≥1.0mm；横梁截面 40×40mm，壁厚≥1.0mm。框架连接件为 ABS 材质，使用大型模具一次成型的专用实验台连接件；桌身为 E1 级环保型 16mm 厚三聚氰胺板。ABS 板式家具专用连接件；ABS 及优质钢标准件 50mm 可调台脚；具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀性能。	3、工艺要求：铝型材表面环氧树脂喷涂。生产采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。	规格：2800×600×780（±5mm）	1. 产品结构和功能：铝木结构。学生实验台为四人位，设置抽斗，具备实验和存放书本、材料等功能；实验台两侧各配备 1 个实验电源盒，其电源受教师讲台主控台的控制。台中部配备实验水槽及水嘴，满足演示实验要求。	
270	学生实验台	瑞祥		<p>台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成</p> <p>1、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、对丙酮、松节油、碘伏等不少于 78 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。</p> <p>2、通过国家化学建筑材料测试中心检测：重金属铅、镉等未检出，符合 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准。</p> <p>3、通过国家化学建筑材料测试中心或 SGS 等权威机构参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，检测结果为：甲醛释放量≤0.024mg/M3，满足 E1 级≤0.124mg/M3 技术要求。</p> <p>4、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行不少于 17 项物理性能检测，检测结果为：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均符合 5 级无变化；吸水性≤0.1%；表面耐磨性能检测结果不低于 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度≥120MPa。（参照 ASTM D790-17 标</p>	20 张
				3600.00	72000

271	学生凳	瑞祥	<p>准检验方法)、抗冲击性能:横压直径6.0MM表面无破损、耐色牢度≥4级;耐刮划性:1N试件表面无大于90%的连续划痕,表面装饰花纹无破坏现象、表面耐龟裂性:5级,用6倍放大镜检查表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于0.55%、密度达到1.4g/cm³以上。</p> <p>5、用ATLAS氙灯老化试验机根据GB/T16422.2-2014标准在满足两种条件的情况下进行580小时以上氙灯耐候测试,结果为5级,无明显变化。</p> <p>6、以GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测,结果达B1级。</p> <p>7、具有不少于180项以上高关注物质(SVHC)检验报告;</p> <p>8、依据HJ571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》检测,总挥发性有机化合物TVOC(72h)释放量为未检出(≤0.01mg/m²*h)。</p> <p>9、依据GB6566-2010方法进行放射性测试,内、外照射检测值均≤0.1,根据GB50325-2010(2013版)规范判定为A类合格。</p> <p>10、依据GB/T24128-2018方法检测防霉性能:霉菌生长情况为0级,主要菌种(黑曲霉ATCC 6275、球毛壳霉ATCC 6205、宛氏拟青霉CGMCC3.4253、绳状青霉CGMCC3.3875、长枝木霉CGMCC3.4291)。</p> <p>11、依据ISO 22196:2011方法检测抗菌性能:大肠杆菌ATCC 8739、肺炎克雷伯氏菌ATCC 4352、肠沙门氏菌肠炎ATCC14028、甲型溶血性链球菌32213等不少于9种的菌种检测结果抗菌率>99.9%;</p> <p>2、桌身材质:铝合金框架立柱外径50×48mm,壁厚≥1.0mm;横梁截面40×40mm,壁厚≥1.0mm。框架连接件为ABS材质,使用大型模具一次成型的专用实验台连接件;桌身为E1级环保型16mm厚三聚氰胺板。ABS板式家具专用连接件;ABS及优质钢标准件50mm可调台脚;具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀性能。</p> <p>3、工艺要求:铝型材表面环氧树脂喷涂。生产采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工,专业人员安装。</p> <p>340×240×430mm</p> <p>1、凳面:采用约17mm厚E1级橡胶木指接板,自然色,木纹清晰顺滑;</p>	160	张	130	20800
-----	-----	----	---	-----	---	-----	-------



272	总控电源	瑞祥	<p>环保木器清漆；板边倒小R角，面光滑，无毛刺。</p> <p>2、凳架：采用25×25×1.2mm方钢管，脚垫采用嵌入式塑料脚垫。</p> <p>3、工艺要求：钢架经砂强化处理，外表采用粉末喷涂，涂层平整光滑，米白色。生产采用机器下料、钻孔、机械打磨等工艺加工，专业人员安装。</p> <p>总体性能：符合JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》</p> <p>1、教师电源设置1个漏电保护教学安全总电源控制台，对学生实验电源进行分组控制。教师电源采用子母机控制，教师可以通过主机控制学生实验电源的电压。教师实验总电源及学生实验电源均具有自动断电、过载、短路、自动复位功能，确保实验室安全用电，符合国家安全用电要求。</p> <p>2、学生220V电源由教师主控制台分路独立控制输出，由空气开关控制，每个分漏电保护开关控制一路学生实验台。</p> <p>3、教师主控制台电源设抽屉式安装于教师桌中部，两位多功能220V电插座，主控制台为按键开关控制，噪音小、不跳火、无机械磨损，安全可靠。</p>	4套	1900	7600
273	学生电源	瑞祥	<p>符合JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》</p> <p>1、学生桌电源接受教师安全电源控制台控制，学生实验台配置220V交流实验电源盒（防水、防尘翻盖结构）。</p>	80套	80	6400
274	学生光源	瑞祥	LED生物实验室专用灯。	20套	120.00	2400
275	水槽	瑞祥	规格：420×320×210mm，PP材料，耐酸碱腐蚀，遇热不变形；有防堵防臭功能。	22套	140.00	3080
276	三联水嘴	瑞祥	DN15mm/0.6MPa，采用实验室专用三联水嘴90度瓷质阀芯，水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，内有型螺纹，水管管体部分为黄铜合金制，铜质表面经烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，可360度旋转。	22套	220.00	4840
277	给排水配件	瑞祥	给水采用优质专用金属软管，排水采用优质塑料波纹管。	22套	100.00	2200
278	实验室布线	瑞祥	UPVC阻燃电线管；4mm ² 、2.5mm ² 国标铜芯电线；按专业规范安装。	4室	2500	10000
279	给排水系统	瑞祥	国标PPR给水管；热熔敷设。国标UPVC排水管；胶粘敷设。	2室	2800.00	5600

280	教师准备台	瑞祥	<p>规格：2400×1000×800（±5mm）</p> <p>1、产品结构和功能：设计为上部抽屉，下部储物柜，方便实验仪器设备的储存。</p> <p>台面：采用国内12.7mm厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，由专业生产厂家用CNC机械加工而成</p> <p>1、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、对丙酮、松节油、碘伏等不少于78项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。</p> <p>2、通过国家化学建筑材料测试中心检测：重金属铅、镉等未检出，符合GB18585-2001或GB18586-2001等国家标准。</p> <p>3、通过国家化学建筑材料测试中心或SGS等权威机构参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，检测结果为：甲醛释放量≤0.024mg/M³，满足E1级≤0.124mg/M³技术要求。</p> <p>4、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据GB/T17657-2013等标准及方法检验进行不少于17项物理性能检测，检测结果为：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均符合5级无变化；吸水性≤0.1%；表面耐磨性能检测结果不低于568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度≥120MPa，（参照ASTM D790-17标准检验方法）、抗冲击性能：横压直径6.0MM表面无破损、耐光色牢度≥4级；耐刮划性：1N试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐龟裂性：5级，用6倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于0.55%、密度达到1.4g/cm³以上。</p> <p>5、用ATLAS氙灯老化试验机根据GB/T16422.2-2014标准在满足两种条件的情况下进行580小时以上氙灯耐候测试，结果为5级，无明显变化。</p> <p>6、以GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达B1级。</p> <p>7、依据HJ571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》检测，总挥发性有机化合物TVOC(72h)释放量为未检出(≤0.01mg/m²h)。</p>	4	张	3800.00	15200
-----	-------	----	---	---	---	---------	-------



				<p>8、依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均≤0.1，根据 GB50325-2010（2013 版）规范判定为 A 类合格。</p> <p>9、依据 GB/T24128-2018 方法检测防霉性能：霉菌生长情况为 0 级，主要菌种（黑曲霉 ATCC 6275、球毛壳霉 ATCC 6205、宛氏拟青霉 CGMCC3.4253、绳状青霉 CGMCC3.3875、长枝木霉 CGMCC3.4291）。</p> <p>10、依据 ISO 22196:2011 方法检测抗菌性能：大肠杆菌 ATCC 8739、肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352、肠沙门氏菌肠炎 ATCC14028、甲型溶血性链球菌 32213 等不少于 9 种的菌种检测结果抗菌率>99.9%；</p> <p>2、桌身材质：铝合金框架立柱外径 50×48mm，壁厚≥1.0mm；横梁截面 40×40mm，壁厚≥1.0mm。框架连接件为 ABS 材质，使用大型模具一次成型的专用实验台连接件；桌身为 E1 级环保型 16mm 厚三聚氰胺板。ABS 板式家具专用连接件；ABS 及优质钢标准件 50mm 可调台脚；具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀性能。</p> <p>3、工艺要求：铝型材表面环氧树脂喷涂。生产采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。</p>					
281	仪器柜 1	瑞祥	<p>规格：1000×500×2000（±5mm）</p> <p>1、产品结构：铝木结构；上部木框玻璃对开门、二层活动搁板，结构为 4 根钢制调节板，18mm 厚搁板两边安装钢制 U 型加强筋，钢制件表面喷漆；下部全木对开门，一层固定搁板。</p> <p>2、柜体材质：框架铝合金采用外径 37.4×37.4mm，37.4×27.4mm，壁厚≥1.0mm。ABS 专用铝合金连接件。板材：主体采用 E1 级环保 16mm 厚三聚氰胺贴面板，优质 PVC 封边带、ABS 板式家具专用连接件。脚垫：升降可调台脚，有效防止桌身受潮。</p> <p>3、工艺要求：铝型材表面环氧树脂喷涂。生产采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。</p>	41	张	1700.00	69700		
282	仪器柜 2	瑞祥	<p>规格：1200×500×2000（±5mm）</p> <p>1、产品结构：铝木结构；上部木框玻璃对开门、二层活动搁板，结构为 4 根钢制调节板，18mm 厚搁板两边安装钢制 U 型加强筋，钢制件表面喷漆；下部全木对开门，一层固定搁板。</p>	6	张	1800.00	10800		

283	危险品柜	瑞祥	<p>2、柜体材质：框架铝合金采用外径37.4×37.4mm，37.4×27.4mm，壁厚≥1.0mm。ABS专用铝合金连接件。板材：主体采用E1级环保16mm厚三聚氰胺贴面板，优质PVC封边带、ABS板式家具专用连接件。脚垫：升降可调台脚，有效防止桌身受潮。</p> <p>3、工艺要求：铝型材表面环氧树脂喷涂。生产采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。</p> <p>规格：900×450×1800mm</p> <p>1、产品结构：全钢双层钢板；五层、各自独立对开门；设置排放口和若干进风孔；柜门安装金属拉手，每层配置二只防钻安全锁。</p> <p>2、材质：1mm厚优质冷轧钢板，两层钢板中间采用硅酸铝陶瓷纤维（棉）毯制作的防火材料，顶部、两侧、后部、门板均填充防火材料，防止外界意外火灾造成化学药品的泄漏。每层搁板上镶嵌6mm厚实理化板。</p> <p>3、工艺：点焊结合二氧化碳保护焊接，砂光、打磨，柜体内外面喷涂黄色环氧树脂，高温固化处理。</p> <p>4、配置：（1）220V轴流通风机及电气控制开关系统一套。（2）Φ160mm外接通风管接口及通风管道。（3）柜底部配装耐腐蚀优质PVC板材质砂盘一只。</p> <p>5、性能要求：（1）安装独立双锁，双人管理，安全可靠。（2）整个柜体防酸碱及各类化学药品腐蚀。（3）设置有位置明显的冲压成型标志牌插座，可插放各种化学药品名牌（4）柜体具有防火、防盗、防潮、防腐蚀性；可通风换气且预留通往室外的管道接口。</p>	1	张	6900.00	6900
284	小标本柜	瑞祥	<p>规格：1000×500×2000</p> <p>1、产品结构：铝木结构；上部铝框配5mm玻璃展示柜，两扇走轨式玻璃移门、二层高度可调节8mm厚玻璃搁板、三面玻璃侧板；下部为木质对开门存储柜。</p> <p>2、上柜柜体材质：铝合金框架外径37.4×37.4mm，37.4×27.4mm，厚度≥1.0mm。ABS专用铝合金连接件。铝框配玻璃。</p> <p>3、下柜柜体材质：柜体下部设660高底座，板材采用E1级16mm厚灰色三聚氰胺贴面板，其截面用PVC封边条机械高温热熔胶封边，具有粘</p>	7	张	1700.00	11900

	<p>力强、密封性好,美观耐用等特点。脚垫:塑料脚垫,有效防止桌身受潮。</p> <p>4、工艺要求:铝型材表面环氧树脂喷涂。生产采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工,专业人员安装。</p>						
285	作品展示柜	瑞祥	<p>1、产品结构:铝木结构;上部设置敞开式多格层板。下部全木对开门,内设一层搁板。</p> <p>2、柜体材质:框架铝合金采用外径37.4×37.4mm,厚度≥ 1.0mm,ABS专用铝合金连接件。板材:主体采用E1级环保16mm厚灰色三聚氰胺贴面板,优质PVC封边带、ABS板式家具专用连接件。脚垫:升降可调节脚,有效防止臭身受潮。</p> <p>3、工艺要求:铝型材表面环氧树脂喷涂。生产采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工,专业人员安装。</p>	6	张	1680	10080
286	推拉互联无尘黑板	科达	<p>1.结构:左右推拉结构,由两块书写板组成,分内外双层,内层为一块固定书写绿板与电子白板面平齐,安装牢固可靠、安全美观;外层为一块滑动书写绿板,可左右推拉,滑动板边框装有触控智能装置,设有触控键,具有删除、修改、保存等常用功能,电子白板与滑动绿板二者触控支持互动切换,黑板下方设有储水粉笔槽,整体美观。规格:外径≥ 4200mm$\times 1300$mm,并可根据学校实际情况进行调整。2、功能:(1)同步显示:将板书同步显示、或放大到显示设备上,(2)存储查询:板书及授课内容的记忆存储、查询功能。(3)授课录播:可对授课的屏幕、板书进行微录播回放。(4)无尘化:水槽与刮板式海绵板擦配套使用,并同步配置到位。(5)触控模块参数:定位精度:± 1.5mm,触摸精度:≤ 2mm,无漂移插值分辨率$\geq 32000 \times 32000$,最小触摸尺寸≥ 4mm,触摸深度≤ 3mm。触摸次数:同一位置6000万次以上,15%灯管衰减冗余设计。(6)系统需要支持Win7以上,能Mac OS跨平台服务。(7)抗强光干扰:触摸屏抗太阳光等强光干扰,能在户外正常使用。3、书写板面材质:采用优质烤漆钢板或其它优质材料面板,整板无拼接,不变形;颜色:墨绿色,色彩柔和,舒适,缓解了设备对眼睛的伤害。(1)光泽度:光泽度$\leq 6\%$,无明显眩光,不反光,有效保护学生视力;</p>	4	块	8100	32400

287	终端壁挂一体机	迈杰			<p>(2) 书写性: 用普通粉笔书写, 手感流畅, 笔记均匀、线条明显, 易写易擦; (3) 擦拭性: 用板擦往复擦拭两遍, 无明显残留字迹, 无粉尘飞扬; (4) 自动识别性 (带触控智能装置的板面): 自动识别普通粉笔、板擦、手指等。 (5) 书写边框: 边框规格尺寸$\geq 34\text{mm} \times 20\text{mm}$, 内加助筋。增强书写板挺度, 密封效果好, 不松脱, 不变形; (6) 边框材质: 采用铝合金, 色泽柔和, 表面氧化、磨砂涂层处理, 模具一次成型。</p> <p>1、计算机单元: CPU I7 处理器; 内存 8G; 硬盘 128G; 有独立的机箱, 杜绝裸露的电路板方案。2、一键开关机功能, 能够一键开关计算机、投影机、音箱、功放等; 同时根据需要可以单独关闭相关设备。3、内置 30W 数字功放模块, 音量大小平滑调节, 全数码显示界面, 按键采用触摸感应方式。4、通过拨码和写码 2 种方式, 选择控制投影机、一体机等设备。5、结构设计合理, 使用便捷, 方便后续维护以及设备的升级改造。6、内置 2.4G 数字无线模块, 自动对频, 多个教室间无干扰; 中控设备系统在未开机的状态下可以单独使用无线麦克风进行教学; 支持 USB 接口充电, 配置 USB 充电线。7、无线麦克风内置激光教鞭; 支持音量加减和 PPT 翻页等功能。8、内置网络模块, 可通过电脑、手机、平板等设备远程控制教室多媒体设备开关机。9、内置网络交换机, 对外可提供 2 路、1000Mbps 交换端口 (非外接网络交换机)。10、接口: 具有至少 4 个 USB, 其中 USB3.0 接口 1 个, 同时具有 HDMI/VGA/音频/RJ45 千兆 /RS232 等接口, 接口能满足日常教学使用; 并且使用便捷。11、电子白板自动切换功能 (即笔记本优先识别功能, 能够方便在内置计算机和笔记本间进行自动切换使用)。12、具有高拍仪功能, 摄像头物理像素: ≥ 800 万, 支持幅面 A4; 高拍仪分辨率: $\geq 2592 \times 1944$, 带有 LED 辅助光源。高拍仪接口: USB2.0, 即插即用、无须外接电源; 图片格式: jpg、bmp、png、gif 等, 文档格式: PDF 等, 录像格式: AVI、WMV、FLV 等。软件应用: 具有实物展示、快速扫描、课件录制、快速抓图、白板标注, 分屏对比等功能, 支持智能在线升级。</p>	4	台	4890	19560
288	激光短焦投影机	鸿合			<p>1、投影技术: DLP 技术、0.55 (0.55) 英寸 DMD。2、光源材质: 纯激光</p>	4	台	8000	32000



	影仪			<p>光固态光源；标称亮度（ISO 流明）：≥3200ISO 流明或以上（符合 ISO21118 标准）；投射方式：直投式短焦。3、标准分辨率 XGA；对比度≥35000:1；光源寿命≥20000 小时。4、投射 80 英寸 4:3 画面时，镜头到画面的距离≤80CM；内置扬声器功率≥2W；接口：一路 RGB 输入端口，一路 HDMI 输入端口，一路 3.5mm AUDIO 输入端口，一路 3.5mm AUDIO 输出端口，一路 VIDEO 输入端口，一路 RS232 控制接口。5、内置防尘过滤网；快速开关机；全中文控制面板、多语言菜单，多背景色，明亮色彩。</p>			
289	电子白板	鸿合		<p>硬件技术要求：1、定位技术：红外感应技术。2、定位方式：提供 4 点、9 点、12 点、15 点、20 点等五种或以上定位方式。3、触控方式：手指、笔均能实现书写，10 点触控。4、外观尺寸≥85 英寸，显示尺寸为≥83 英寸；画面比例:4:3。5、分辨率≥32767*32767。6、供电方式：无需外接电源，USB 直接供电。7、产品材质：白板边框采用高抗压铝合金边框，板面采用可用磁性材料吸附的防炫目防反光高耐磨烤漆钢板，白板背部必须采用冷成形连续热浸镀锌低碳钢钢带金属镀锌板 高抗电磁环境干扰；面板：支持水性笔书写，可反复擦除；适用各种复杂环境（高海拔，高湿度），不起包。8、板面拥有 12 个以上双边中文的图案快捷键，快捷键分布合理，使用方便快捷；用户可自定义调整快捷键；通过中文标注快捷键，可直接操作白板软件；支持在授课模式下，一键调出放大镜、计时器、板中板等小工具，方便老师使用。9、软件功能：包括但不限于画笔工具、多媒体工具（支持音视频及网络连接等各种教学资料）、几何图形、PPT 播放、图片动画播放、复制粘贴、存储、回放等。10、手势识别功能：五指启动软件或启动用户自定义程序，可用手势直接实现无限漫游；水平方向拖动，快速翻页；软件自带手背擦除功能，支持图片像素擦除功能；无需点击按钮，用手势实现板书页面整体放大和缩小操作；可通过开关开启或关闭全部或部分手势识别功能。可通过手势快速将两个或者多个对象组合，白板内所有对象拖动时具有惯性动画效果。</p>	4	块	2890 11560
290	教室平板灯	欧曼		<p>1、一体式微晶防眩面板教室灯，额定功率≤36W，产品整灯尺寸宜为</p>	36	盏	570 20520



				<p>(L1200*W300) ±10mm, 灯具边柜采用铝型材, 金属背壳。</p> <p>2、LED 教室灯应满足维持平均照度 $\geq 300Lx$, $UGR \leq 16$, 照度均匀度 ≥ 0.7, 功率密度 $\leq 8W/m^2$。LED 教室灯额定色温 5000K 时, 显色指数 $Ra \geq 90$ 且 $R9 \geq 50$, 功率因数 ≥ 0.9, 灯具效能 $\geq 80Lm/W$, 色容差 ≤ 5。</p> <p>3、灯具 6000 时光通维持率 $\geq 93\%$。</p> <p>4、LED 教室灯频闪安全检测为“无显著影响”或“无频闪”, 波动深度 $\leq 3.2\%$;</p> <p>5、LED 教室灯满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 ≤ 0.85</p> <p>6、LED 教室灯蓝光危害等级为 RG0</p> <p>7、LED 教室灯电器电子产品检测结果符合《GB/T 26572-2011》及《GB/T 26125-2011》标准要求</p>				
291	教室黑板灯	欧曼		<p>1、一体式 LED 灯具, 额定功率 $\leq 36W$, 产品整灯尺寸长度宜为 1200 ± 10mm, 主体采用铝型材。</p> <p>2、LED 黑板灯维持平均照度 $\geq 500Lx$, 照度均匀度 ≥ 0.8; LED 黑板灯额定色温 5000K 时, 显色指数 $Ra \geq 90$ 且 $R9 \geq 50$, 功率因数 ≥ 0.9, 灯具效能 $\geq 80Lm/W$, 色容差 ≤ 5。</p> <p>3、灯具 6000 时光通维持率 $\geq 93\%$。</p> <p>4、LED 黑板灯频闪安全检测为“无显著影响”或“无频闪”, 波动深度 $\leq 3.2\%$;</p> <p>5、LED 黑板灯满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 ≤ 0.85</p> <p>6、LED 黑板灯蓝光危害等级为 RG0</p> <p>7、LED 黑板灯电器电子产品检测结果符合《GB/T 26572-2011》及《GB/T 26125-2011》标准要求</p>	12	盏	570	6840
合计								

供应商名称 (加盖公章): 江苏江南教育装备有限公司

法定代表人或代理人 (签字或盖章):

日期: 2022年7月13日

李芳菊印