投标产品配置及分项报价表

项目名称：江苏省江都中学新校区实验室仪器采购项目 包号：1								
序号	物料名称	品牌	材质或技术参数描述	数量	单位	单价（元）	总价（元）	备注
1	▲无线数据分析软件	威尼尔	1.运行平台：微软系统苹果系统安卓系统； 2.可使用多通道或同时收集多个传感器的数据； 3.可选择基于时间或基于事件的数据收集模式，包括需要输入值的事件； 4.触发基于时间的传感器来启动数据收集； 5.手动输入数据或使用剪贴簿输入数据； 6.更改传感器上的显示单位； 7.在数据收集之前绘制预测图形； 8.根据需要显示一个、两个或三个图形； 9.选择每个轴上绘制的图形，并选择线形或点样式的图形； 10.计算所有或部分数据的叙述性统计值； 11.将线条和曲线拟合到部分或全部数据； 12.根据传感器列自定义计算的栏； 13.使用图形数据进行内插和外插值计算	1	套	426	426	GA
2	▲无	威	电流范围：±1 A 和 ±0.1	1	套	2314	2314	GDX-CUR

	线电流传感器	尼尔	A 任意输入的最大电压：±10V 最大无损电流：1.5 A 和 0.5 A 输入阻抗（输入之间）：0.1 Ω（±1A 范围）和 1Ω（±0.1A 范围） 输入阻抗（接地）：10MΩ 线性：0.01% 分辨率：0.031 mA （±1A 范围）和 0.003 mA（±0.1A 范围） 电池：300mA 锂电池 电池使用时长（单次充满）：24 小时持续数据采集 电池寿命（长期）：500 次满循环充放电（具体寿命取决于使用者） 连接方式:无线：蓝牙 有线：USB					
3	▲无线电压传感器	威尼尔	输入电压范围：20 V 任意输入的最大安全电压：24 V 输入阻抗（接地）：10 MΩ 差分阻抗：＞20 MΩ 线性：0.01% 分辨率，16-bit：在 20 V 通道时 5 mV 最大采样速率：1000 样本/秒 USB 规格：2.0 无线规格：蓝牙 4.2 最大无线范围：30m 电池：300mA 锂电池 电池使用时长（单次充	1	套	2020	2020	GDX-VOLT

			满）：24 小时持续数据采集 电池寿命（长期）：300 次满循环充放电（具体寿命取决于使用者） 连接方式:无线：蓝牙 有线：USB					
4	▲无线气体压强传感器	威尼尔	范围：0 至 400 kPa 最大可承受不损坏传感器的气压：410kPa 典型精度：±3kPa 内部体积：0.8mL 分辨率：0.03kPa 最大采样速率：50 样本/秒 USB 规格：2.0 无线规格：蓝牙 4.2 最大无线范围：30m 尺寸：9.5cm x 6.0cm x 3.25cm 电池：300mA 锂电池 电池使用时长（单次充满）：24 小时 电池寿命（长期）：500 次满循环充放电（具体寿命取决于使用者） 连接方式:无线：蓝牙 有线：USB	1	套	2726	2726	GDX-GP
5	▲无线温度传感器	威尼尔	温度范围：-40 到 125° C 最大可承受不损坏传感器的温度：150℃ 精度：±0.25℃ 分辨率：0.01℃ 手柄温度范围：- 10 至 45° C USB 规格：2.0 无线规格：蓝牙 4.2	1	套	2160	2160	GDX-TMP

			最大无线范围：30m 尺寸：高 18.5cm，宽 2cm，探针长 11.5cm 电池：300mA 锂电池 电池使用时长（单次充满）：24 小时 电池寿命（长期）：500 次满循环充放电（具体寿命取决于使用者） 连接方式:无线：蓝牙 有线：USB					
6	▲无线浑浊度传感器	威尼尔	1.无线传感器，内置电极信号放大模块及无线模块，可充电电池供电；2.测量范围：0 -1000 NTU 3.分辨力：0.1 NTU	1	套	3451	3451	GDX-TRB
7	▲无线热电偶温度传感器	威尼尔	范围（K 型）：－200°C 至 +1,400°C 典型精度：±2.2°C 兼容的热电偶线：J 型，T 型和 K 型线 连接方式：无线蓝牙和 USB 端口	1	套	3148	3148	GDX-TC
8	▲无线 PH 传感器	威尼尔	类型：密封体，凝胶填充，环氧，Ag/AgCl 反应时间：1 秒内达到读数的 90% 温度范围：5 到 80℃（读数不补偿） pH 范围：0-14 典型精度（工厂校准）：±0.2PH PH 等势值：PH7（温度没有影响的点） 轴径：12mm	1	套	3010	3010	GDX-PH

			分辨率：0.01PH USB 规格：2.0 无线规格：蓝牙 4.2 最大无线范围：30m 尺寸：EA：8.5cm x 3cm x 1.75cm PH:长 15.5cm，轴径 12mm 连接方式:无线：蓝牙 有线：USB					
9	▲无线电导率传感器	威尼尔	范围：0 到 20,000 uS/cm（0 至 10000 mg/L TDS） 类型：ABS 材质，平行碳（石墨）电极 反应时间：5 秒内达到读数的 98% 温度补偿：自动从 5° C 到 35° C 温度范围：0 至 80° C 工厂校准精度：全量程的±1%（1-10,000 uS/cm 有效） 分辨率：0.01 uS/cm USB 规格：2.0 无线规格：蓝牙 4.2 最大无线范围：30m 尺寸：总长 19.5cm，杆长 12cm 电池：300mA 锂电池 电池使用时长（单次充满）：24 小时 电池寿命（长期）：500 次满循环充放电（具体寿命取决于使用者） 连接方式:无线：蓝牙 有线：USB	1	套	2914	2914	GDX-CON

10	▲无线氧气传感器	威尼尔	氧气传感器：电池类型：电化学电池 范围： 0－100%（0－1000 ppt） 精度（760mm 汞柱标准大气压下）：02 体积的±1% 分辨率：0.01% 响应时间：12 秒内达到最终读数的 90% 预热时间：少于 5 秒达到最终读数的 90% 压强影响：直接成比例 压强范围：0.5atm 到 1.5atm 气体采样模式：扩散 温度传感器：类型：热敏电阻 精度：±0.5°C 分辨率：0.1° C USB 规格：2.0 无线规格：蓝牙 4.2 最大无线范围：30m 电池：650mA 锂电池 电池使用时长（单次充满）：8 小时持续数据采集 电池寿命（长期）：500 次满循环充放电（具体寿命取决于使用者） 正常操作温度范围：20 到 40℃（高于 35℃会缩短使用寿命）	1	套	5461	5461	GDX-02

			操作湿度范围：5 到 95% 尺寸：传感器轴长：长 38mm，轴径 28mm，总长 155mm 连接方式:无线：蓝牙 有线：USB					
11	▲无线二氧化碳传感器	威尼尔	二氧化碳传感器： 类型：NDIR 范围：0-100000 ppm 精度：0 到 1,000 ppm：±100 ppm 1,000 到 10,000 ppm：读数的±5% + 100 ppm 10,000 ppm 到 50,000 ppm：读数的±10% 50,000 到 100,000 ppm：读数的±15% 分辨率：1ppm 预热时间：180 秒 气体采样模式：扩散 温度传感器：类型：集成电路（IC） 精度：±0.5°C 分辨率：0.1° C 相对湿度传感器：类型：集成电路（IC） 范围：0 到 100%（不凝结） 精度：±0.5%或者更高	1	套	5894	5894	GDX-CO2

			分辨率：0.1% USB 规格：2.0 无线规格：蓝牙 4.2 最大无线范围：30m 电池：650mA 锂电池 电池使用时长（单次充满）：8 小时持续数据采集 电池寿命（长期）：500 次满循环充放电（具体寿命取决于使用者） 正常操作温度范围：20 到 40℃ 操作湿度范围：5 到 95% 尺寸：传感器轴长：长 82mm，轴径 28mm，总长 200mm 连接方式:无线：蓝牙 有线：USB					
12	▲无线光学溶解氧传感器	威尼尔	范围（mg/L）：0 到 20 mg/L 范围（%）：0-300% 精度（mg/L）：±0.2mg/L（低于 10mg/L 时） ±0.4mg/L（高于 10mg/L 时） 精度（%）：±2%（低于 100%时） ±5%（高于 100%时） 校准重置精度（mg/L）：±0.1mg/L（低于 10mg/L 时） ±0.2mg/L（高于 10mg/L 时） 校准重置精度（%）：±1%（低于 100%时） ±5%（高于 100%时） 类型：冷光	1	套	8897	8897	GDX-ODO

			响应时间：40 秒内达到读数的 90% 温度补偿：自动从 0 到 50℃ 压力补偿：自动从 228 mmHg 到 1519 mmHg 最小样本流速：没有要求 无线规格：蓝牙 4.2 最大无线范围：30m 电池：650mA 锂电池 电池使用时长（单次充满）：24 小时持续数据采集 电池寿命（长期）：500 次满循环充放电（具体寿命取决于使用者） 连接方式:无线：蓝牙 有线：USB					
13	加热磁力搅拌器	威尼尔	最高温度≥340℃ 最大转速≥1500rpm; 不锈钢陶瓷涂层极耐化学腐蚀; 高清晰 LCD 显示屏可同时显示温度/转速的设定值和真实值; 采用 PID 控温技术实时精准控制，确保加热过程的稳定可靠; 可使用外置温度传感器，实现对样品的精确控温; 三种升温模式可选（快速升温、标准升温及稳定升温），可根据实际实验需求灵活选择; 可通过通讯接口连接电脑，实现对机器的远程操控及传输数据功能。	1	套	2530	2530	MS-H280-Pro

14	▲无线分光光度计	威尼尔	光源：LED 白炽灯 探测器：线性 CCD 波长范围：380 纳米- 950 纳米 报告波长间隔：小于 1 nm 光学分辨率（FWHM）：5.0nm 波长精度：±4.0nm 光学精度：±0.10A.U. 典型扫描时间：小于 2 秒 操作温度：15 到 35℃ 电池：高容量，可充电锂电池 USB 规格：2.0 无线规格：蓝牙 4.2 尺寸：15cm x 9cm x 4cm 支持荧光：两个激发源集中在 405 nm 和 500 nm	1	套	11656	11656	GDX-SVSIPL
15	▲无线色度计	威尼尔	范围：0 至 3（吸光度）（0 到 100%T） 可用范围： 0.05 至 1（吸光度）（90%至 10%T） 波长：430 纳米，470 纳米，565 纳米，635 纳米 连接方式:无线：蓝牙 有线：USB	1	套	3580	3580	GDX-COL
16	▲无线滴数传感器	威尼尔	准确滴计数率高达 6 滴/秒 尺寸: 滴定用开口长：3 厘米 插传感器圆孔（直径）：7 毫米和 13 毫米 固定铁架台开口：16 毫米 全长：15.5 厘米，宽度：4.5 厘米，厚度：1.8 厘米 从固定铁架台开口中心到滴	1	套	2995	2995	GDX-DC

			定用开口中心的距离（理想值）：10.5 厘米 从固定铁架台开口中心到插传感器圆孔中心的距离（理想）：12 厘米 连接方式:无线：蓝牙 有线：USB					
17	▲无线氧化还原传感器	威尼尔	反应时间：1 秒内达到最终读数的 90% 范围：-1000 mV 到+1000 mV 典型精度：±15 mV 分辨率：0.01 mV USB 规格：2.0 无线规格：蓝牙 4.2 最大无线范围：30m 尺寸：EA: 8.5 cm × 3 cm × 1.75 cm ORP: 长 15.5 cm，轴径 12 mm 电池：300mA 锂电池 电池使用时长（单次充满）：24 小时持续数据采集 电池寿命（长期）：500 次满循环充放电（具体寿命取决于使用者） 连接方式:无线：蓝牙 有线：USB	1	套	3278	3278	GDX-ORP
18	▲数字化传感器配套玻璃仪器	威尼尔	1.Y 型反应管 内 20*80*70 ，材质：玻璃 2.斜二口直筒型烧瓶 250ml，口径 29/19mm，材质：玻璃 3.斜三口直筒型烧瓶 500ml ，口径 34/24 mm，材质：玻璃	1	套	397	397	KIT-G

			4.斜三口圆底烧瓶 250ml ，口径 34/24/19 mm ，材质：玻璃 5.硅胶塞带孔 34# ，材质：橡胶 6.硅胶塞带孔 24#，2 只，材质：橡胶 可配合气体压力传感器，氧气传感器，pH 传感器，不锈钢温度传感器，氯离子传感器使用（有线和无线均可使用）					
19	能源供给系统	威尼尔	含有 16 个充电口：包含 8 个 USB 充电口以及 8 个 wand-style 型传感器充电口。	1	套	2562	2562	GDX-CRG
20	▲无线数据分析软件	威尼尔	1.运行平台：微软系统苹果系统安卓系统； 2.可使用多通道或同时收集多个传感器的数据； 3.可选择基于时间或基于事件的数据收集模式，包括需要输入值的事件； 4.触发基于时间的传感器来启动数据收集； 5.手动输入数据或使用剪贴簿输入数据； 6.更改传感器上的显示单位； 7.在数据收集之前绘制预测图形； 8.根据需要显示一个、两个或三个图形； 9.选择每个轴上绘制的图	1	套	426	426	GA

			形，并选择线形或点样式的图形； 10. 计算所有或部分数据的叙述性统计值； 11. 将线条和曲线拟合到部分或全部数据； 12. 根据传感器列自定义计算的栏； 13. 使用图形数据进行内插和外插值计算					
21	▲无线气体压强传感器	威尼尔	范围：0 至 400 kPa 最大可承受不损坏传感器的气压：410kPa 典型精度：±3kPa 内部体积：0.8mL 分辨率：0.03kPa 最大采样速率：50 样本/秒 USB 规格：2.0 无线规格：蓝牙 4.2 最大无线范围：30m 尺寸：9.5cm x 6.0cm x 3.25cm 电池：300mA 锂电池 电池使用时长（单次充满）：24 小时 电池寿命（长期）：500 次满循环充放电（具体寿命取决于使用者） 连接方式:无线：蓝牙 有线：USB	9	套	2726	24534	GDX-GP
22	▲无线温度传感器	威尼尔	温度范围：-40 到 125° C 最大可承受不损坏传感器的温度：150℃ 精度：±0.25℃ 分辨率：0.01℃	9	套	2160	19440	GDX-TMP

			手柄温度范围：- 10 至 45°C USB 规格：2.0 无线规格：蓝牙 4.2 最大无线范围：30m 尺寸：高 18.5cm，宽 2cm，探针长 11.5cm 电池：300mA 锂电池 电池使用时长（单次充满）：24 小时 电池寿命（长期）：500 次满循环充放电（具体寿命取决于使用者） 连接方式:无线：蓝牙 有线：USB					
23	▲无线 PH 传感器	威尼尔	类型：密封体，凝胶填充，环氧，Ag/AgCl 反应时间：1 秒内达到读数的 90% 温度范围：5 到 80℃（读数不补偿） pH 范围：0-14 典型精度（工厂校准）：±0.2PH PH 等势值：PH7（温度没有影响的点） 轴径：12mm 分辨率：0.01PH USB 规格：2.0 无线规格：蓝牙 4.2 最大无线范围：30m 尺寸：EA：8.5cm x 3cm x 1.75cm PH:长 15.5cm，轴径 12mm	9	套	3010	27090	GDX-PH

			连接方式:无线：蓝牙 有线：USB					
24	▲无线电导率传感器	威尼尔	范围：0 到 20,000 uS/cm（0 至 10000 mg/L TDS） 类型：ABS 材质，平行碳（石墨）电极 反应时间：5 秒内达到读数的 98% 温度补偿：自动从 5° C 到 35° C 温度范围：0 至 80° C 工厂校准精度：全量程的±1%（1-10,000 uS/cm 有效） 分辨率：0.01 uS/cm USB 规格：2.0 无线规格：蓝牙 4.2 最大无线范围：30m 尺寸：总长 19.5cm，杆长 12cm 电池：300mA 锂电池 电池使用时长（单次充满）：24 小时 电池寿命（长期）：500 次满循环充放电（具体寿命取决于使用者） 连接方式:无线：蓝牙 有线：USB	5	套	2914	14570	GDX-CON
32	▲无线氧气传感器	威尼尔	氧气传感器：电池类型：电化学电池 范围： 0 - 100% (0 - 1000 ppt) 精度（760mm 汞柱标准大气压下）：02 体积的±1% 分辨率：0.01%	5	套	5461	27305	GDX-02

			响应时间：12 秒内达到最终读数的 90% 预热时间：少于 5 秒达到最终读数的 90% 压强影响：直接成比例 压强范围：0.5atm 到 1.5atm 气体采样模式：扩散 温度传感器：类型：热敏电阻 精度：±0.5°C 分辨率：0.1° C USB 规格：2.0 无线规格：蓝牙 4.2 最大无线范围：30m 电池：650mA 锂电池 电池使用时长（单次充满）：8 小时持续数据采集 电池寿命（长期）：500 次满循环充放电（具体寿命取决于使用者） 正常操作温度范围：20 到 40℃（高于 35℃会缩短使用寿命） 操作湿度范围：5 到 95% 尺寸：传感器轴长：长 38mm，轴径 28mm，总长 155mm 连接方式:无线：蓝牙 有线：USB					
33	▲无线二	威尼	二氧化碳传感器： 类型：NDIR	9	套	5894	53046	GDX-CO2

	氧化碳传感器	尔	范围：0-100000 ppm 精度：0 到 1,000 ppm: ±100 ppm 1,000 到 10,000 ppm: 读数的±5% + 100 ppm 10,000 ppm 到 50,000 ppm: 读数的±10% 50,000 到 100,000 ppm: 读数的±15% 分辨率：1ppm 预热时间：180 秒 气体采样模式：扩散 温度传感器：类型：集成电路（IC） 精度：±0.5° C 分辨率：0.1° C 相对湿度传感器：类型：集成电路（IC） 范围：0 到 100%（不凝结） 精度：±0.5%或者更高 分辨率：0.1% USB 规格：2.0 无线规格：蓝牙 4.2 最大无线范围：30m 电池：650mA 锂电池 电池使用时长（单次充满）：8 小时持续数据采集 电池寿命（长期）：500 次					

			满循环充放电（具体寿命取决于使用者） 正常操作温度范围：20 到 40℃ 操作湿度范围：5 到 95% 尺寸：传感器轴长：长 82mm，轴径 28mm，总长 200mm 连接方式:无线：蓝牙 有线：USB					
34	加热磁力搅拌器	威尼尔	最高温度≥340℃ 最大转速≥1500rpm; 不锈钢陶瓷涂层极耐化学腐蚀； 高清晰 LCD 显示屏可同时显示温度/转速的设定值和真实值； 采用 PID 控温技术实时精准控制，确保加热过程的稳定可靠； 可使用外置温度传感器，实现对样品的精确控温； 三种升温模式可选（快速升温、标准升温及稳定升温），可根据实际实验需求灵活选择； 可通过通讯接口连接电脑，实现对机器的远程操控及传输数据功能。	9	套	2530	22770	MS-H280-Pro
35	▲无线色度计	威尼尔	范围：0 至 3（吸光度）（0 到 100%T） 可用范围： 0.05 至 1（吸光度）（90%至 10%T） 波长：430 纳米，470 纳米，	9	套	3580	32220	GDX-COL

			565 纳米，635 纳米 连接方式:无线：蓝牙 有线：USB					
36	▲无线滴数传感器	威尼尔	准确滴计数率高达 6 滴/秒 尺寸: 滴定用开口长：3 厘米 插传感器圆孔（直径）：7 毫米和 13 毫米 固定铁架台开口：16 毫米 全长：15.5 厘米，宽度：4.5 厘米，厚度：1.8 厘米 从固定铁架台开口中心到滴定用开口中心的距离（理想值）：10.5 厘米 从固定铁架台开口中心到插传感器圆孔中心的距离（理想）：12 厘米 连接方式:无线：蓝牙 有线：USB	9	套	2995	26955	GDX-DC
37	▲无线氧化还原传感器	威尼尔	反应时间：1 秒内达到最终读数的 90% 范围：-1000 mV 到+1000 mV 典型精度：±15 mV 分辨率：0.01 mV USB 规格：2.0 无线规格：蓝牙 4.2 最大无线范围：30m 尺寸：EA: 8.5 cm × 3 cm × 1.75 cm ORP: 长 15.5 cm，轴径 12 mm 电池：300mA 锂电池 电池使用时长（单次充满）：24 小时持续数据采集 电池寿命（长期）：500 次	9	套	3278	29502	GDX-ORP

			满循环充放电（具体寿命取决于使用者） 连接方式:无线：蓝牙 有线：USB					
38	▲数字化传感器配套玻璃仪器	威尼尔	1.Y 型反应管 内 20*80*70 ，材质：玻璃 2.斜二口直筒型烧瓶 250ml，口径 29/19mm，材质：玻璃 3.斜三口直筒型烧瓶 500ml ，口径 34/24 mm，材质：玻璃 4.斜三口圆底烧瓶 250ml ，口径 34/24/19 mm ，材质：玻璃 5.硅胶塞带孔 34# ，材质：橡胶 6.硅胶塞带孔 24#，2 只，材质：橡胶 可配合气体压力传感器，氧气传感器，pH 传感器，不锈钢温度传感器，氯离子传感器使用（有线和无线均可使用）	9	套	397	3573	KIT-G
化学基础仪器								
1	打孔器	钰婕	1.产品由四支不同孔径带手柄的空芯钻头、顶屑杆（通条）组成。空芯管：a）每支空芯管长度为 100mm）管外径分别为 6mm,8mm,10mm 公差±0.1mm。2.钻头：用无缝钢管制成；直线度 0.05mm；刀口表面镀铬；刀刃无缺口或锯齿状；刀刃平面与手柄平行，并与钻头轴线垂直；刀	3	套	7	21	02002

			刃平面与轴线的垂直度0.16mm；顶屑杆：直径3.5mm 长 106mm					
2	打孔夹板	钰婕	1.产品由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。2.产品长 175mm,宽 40mm。上夹板应备有直径为 6mm,8mm,10mm,12mm 直穿孔 4 个。紧固螺钉与下夹板紧固为一体，不得松动；紧固螺钉长度 80mm.上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺目定位。上夹板、下夹板厚度 11mm，具有足够强度。	3	个	7	21	02003
3	打孔器刮刀	钰婕	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。	3	个	7	21	02004
4	手摇钻孔器	钰婕	1.可以完成对橡胶塞，软木塞的钻孔 2.钻孔直径分别为 7mm，9mm，11mm,13mm,最大钻孔深度 35mm。由架体、手轮、钻杆及钻管组成。3.配套可钻 7mm，9mm，11mm,13mm 孔的钻管。	3	台	77	231	02005
5	电动钻孔器	钰婕	1、全金属材质，适合在各种橡胶塞上进行电动打孔，打孔直径：约 1-13mm 2、电机为铝浇制机壳，功率约 700W，使用寿命长。 3、安装触动式行程开关松手断电安全、高效、节能。 4、带动双向旋转夹具。 5、卧式。 6、夹具横向平移约 15mm 7、夹具纵向进给大于 100mm	3	台	513	1539	02006

			8、工作电压：220v±10%50hz					
6	电动离心机	钰婕	1、机壳采用 PP 材料外壳，内置保护钢套，简洁紧凑，噪音低： 2、采用 CPU 微机控制系统，微机控制器及微电脑驱动程序可更精确控制转速、时间和相对离心机； 3、最高转速：4000r/min 4、最大相对离心力：2150xg 5、最大容量：6×20ml 6、电机：免维护无刷电机 7、定时范围：1~99min 8、噪声：≤50dB(A) 9、电源：AC220v50Hz5A 10、外形尺寸≥280×220×265mm(L×W×H) 11、主机加标配转子：12*5ml	3	台	318	954	02070
7	离心沉淀器	钰婕	1.塑料手动离心沉淀器 2.G 形夹缩到较小的时候的长度约 27cm 长 3.G 形夹放到较大（6cm）的死后的长度约 33cm	3	台	61	183	02071
8	金属酒精灯	钰婕	一、组成：酒精灯壶、棉灯芯。 二、用不锈钢精致而成。 三、壶体规格≥⌀ 84 mm×41 mm 四、壶盖及灯芯≥⌀ 50 mm×13 mm，≥⌀ 13 mm×80 mm。	5	个	42	210	02074
9	酒精喷灯	智博	座式 1.用黄铜制成。 2.密闭无渗漏。	5	个	49	245	J2609

			3.仪器由灯壶、灯管、空气调节器、预热盘、加料口等部分组成。 4.空气调节器可使调节片可靠稳定于调节范围内的任意位置，能自如地调节空气进量而调节火焰大小。 5.壶体装酒精容积约250mL。喷管与各管焊接牢固，喷火燃烧而熔化焊接，无漏气。火苗调节杆柄在调节火苗时不变形。调节手轮不得因工作时焦熔。					
10	电加热器	钰婕	密封式。 1.额定电压 AC220V±5% 50Hz+5,额定功率≥1000W。 2.密封式，有恒温控制，炉面温度自动控制在 330℃～400℃。 3.规格：≥220mm×220mm,不锈钢制。加热面板直径约155mm。高约 16mm。黑色圆形	3	个	64	192	02077
11	蒸馏水器	钰婕	1.蒸馏水产量≥5L 22.水质要求：自来水、饮用水 3.电热管功率及数量≥4.5kw*1 支 4.电源电压：AC220V/50HZ（±10%） 5.外形尺寸：约 25*71cm 6.不锈钢材质	3	台	562	1686	2621
12	蒸馏水器	钰婕	≥5L 尺寸≥390*280*850mm,输入电压 220v，功率≥4.5kw，	3	台	562	1686	2621

			采用不锈钢材料，利用先进工艺焊接而成，冷凝器以不锈钢无缝管盘制，冷却效率高，出水量大。带有水位观察镜，方便监控水位。不锈钢密封扣结实耐用密封性好。电加热管采用无缝不锈钢管制成热效率高，使用寿命长。					
13	列管式烘干器	钰婕	1.化学实验设备，供试管瓶子干燥用，仪器外壳采用不锈钢金属材质 2.电热式。 3.额定电压：220V（±10%）。 4.发热功率≥240W。 5.干燥位≥13 个。 6.热风温度：50℃－60℃。 7.绝缘电阻：大于 20MΩ。 8.干燥时间：3～5min。 9.耐压强度：AC1.5KV、50HZ 正弦波，历时 1 分钟，无击穿、飞弧现象。 10.分别有风扇及加热两个按钮，并有指示灯提示。	3	台	205	615	02083
14	烘干箱	苏珀	1.内胆材质:不锈钢 2.内胆尺寸：≥55cm*45cm*55cm 3.容积 136L 4.升温快慢：有 5.电压功率：220V/2000W（±10%） 6.温度范围：室内+10-300℃ 7.定时范围：1-9999 分钟/小时	3	台	1100	3300	101-2BS

			8.分辨率：0.1℃ 9.加热方式：背部加热					
15	水浴锅	钰婕	控温精度：±1℃ 2.材质：不锈钢 3.加热功率≥350W 4.控温范围：RT-99.9℃ 5.显示方式：数显 6.定时范围：0-999min 7.孔数≥1	3	个	269	807	02082
16	保温漏斗	钰婕	铜制.热滤漏斗铜制，具有夹层和侧管，夹层内可盛水，漏斗上沿有一注水口，侧管处用于加热。热滤漏斗内的玻璃漏斗其大小应与热滤漏斗相匹配，且应为短颈（比热滤漏斗的底端稍长）。	3	个	83	249	02100
17	液体定量导出器 1	岩梦	≥5ml，聚乙稀/高密度乙稀/橡胶(外套+推杆+胶塞)。	56	只	1	56	5mL
18	液体定量导出器 2	岩梦	≥50mL，塑料，一次性使用无菌注射器	56	只	3	168	50mL
19	液体定量导出器 3	金杰	一、适用范围、规格： 1.中学化学教学用。 2.≥100mL。 二、技术参数： 1.塑料制品，外径≥35mm，筒身长不小于 150mm。 2.注射管表面无缩迹、无溶迹、无毛刺。外形端正，厚薄均匀，内外表面清洁，无划伤。 3.量值准确，刻度和数字清	3	只	10	30	100mL

			晰、无断线、不脱落。 4.外筒与活塞之间配合严密，滑动自如。 三、8 支装					
20	塑料洗瓶	钰婕	容积≥250ml。喷管直径≥7mm，插入洗瓶底部位置，喷头部位弯制成约 60° 角，喷嘴拉制成尖形，喷嘴直径≥Φ1mm。	56	个	5	280	02121
21	试剂瓶托盘	钰婕	1.托盘外形尺寸≥310mm×220mm。托盘应由搪瓷材料制造（或高分子材料）。	56	个	19	1064	02122
22	实验用品提篮	钰婕	1.可固定试管，试剂瓶等仪器，底部有抽屉，带有试管架 2.总高 380mm3.主要材质：实木（厚度 1cm）	10	个	110	1100	02123
23	塑料水槽	钰婕	1.产品用无毒透明硬质塑料制成。 2.外形尺寸：≥270mm×200mm×100mm，壁厚≥2mm。 3.产品自≥1m 高度处自由下落于水泥地面后无破损。	56	个	12	672	02124
24	碘升华凝华管	钰婕	密闭式 1.由玻璃密封管体和手柄组成，管的高度≥60mm，直径≥25mm，两端内凹面深度不小于 10mm。管内密封碘的质量约 0.1 克。 2.手柄长≥80mm，直径 6±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	56	个	6	336	J30032

			冷骤热。 5.升华与凝华的全过程耗时约 10 分钟。					
25	聚光发光源	钰婕	由激光笔、配套能源供给设备组成	56	支	10	560	02127
26	方座支架	钰婕	1.产品由底座、烧杯夹、大小铁环、垂直夹、平行夹、立杆等组成。 2.底座：铸铁制成，外层涂有防锈漆，规格：≥200mm×130mm。 3.立杆：直径为直径≥12mm，杆长≥600mm，一端为螺纹。立杆由优质铁制成，外层电镀。 4.大铁环内径≥90mm，柄长≥105mm，小铁环内径≥50mm，柄长≥125mm,圆环≥120°处有一开口，宽约≥20mm。 5.底座放置平稳，支承夹持可靠，立杆与底座垂直，铁环组装后与立杆垂直。	56	套	46	2576	03002
27	万能夹	钰婕	中学化学实验中夹持特殊器械或不规则物品用。成型规整、美观，表面无锈蚀，无损伤。具备可靠的强度和夹持能力，便于与实验装置配合、组装。	5	个	13	65	03005
28	三脚架	钰婕	1.圆环、支撑脚用料为φ≥6mm 冷拉钢材质，表面喷漆或镀，铬防锈处理。 2.支撑圆环直径外径φ≥130mm，φ内径≥90mm、壁厚	56	个	5	280	03006

			≥5mm。圆环平面与放置台面平行，高≥138mm。 3.三支撑脚与圆环间焊接牢靠，分布均匀，焊点光滑、平稳。 4.表面无明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷；表面喷漆或涂镀层应均匀，不起泡、龟裂、脱落和磨损；无锈蚀及其他机械损伤。					
29	泥三角	钰婕	加热辅助设备。 泥三角由黄泥棒、铁丝组成。 黄泥棒外径Φ≥10±0.5mm，长53±1mm，其中心孔能穿过约1mm的铁丝。 三支棒组成等边三角形，黄泥棒：坚硬。	56	个	3	168	03007
30	试管架	钰婕	塑料，≥6孔，白色	56	个	7	392	03008
31	漏斗架	钰婕	1.木质，尺寸250ml-2孔/套	3	个	13	39	03009
32	滴定台	钰婕	矩形底座为天然大理石，尺寸不小于300mm×150mm×18mm，上平面抛光，底面四角嵌装橡胶脚垫，放置平稳。 立杆直径不小于12mm，长度不小于600mm，表面镀铬。 立杆与底座垂直度误差不大于3mm。	56	个	29	1624	03010
33	滴定夹	钰婕	左右可夹持直长度为不小于800mm，容量为不小于50ml的滴定管两支，最大夹持直径不小于20mm，夹持竖质量	56	个	23	1288	03011

			不小于 1kg。夹体、夹脚由铝合金铸制而成，表现防腐处理，两对夹脚均应套乳胶管。扭力弹簧表面镀锌。					
34	多用滴管架	钰婕	可放滴管数不少于 20 个。	56	个	6	336	03012
35	移液管架	钰婕	1. 移液管架，塑料材质 2. 规格：梯形，20 孔。	5	个	35	175	03014
36	比色管架	钰婕	1. 比色管架，木制 2. 规格:25ml*6 孔 1 组，10ml*6 孔 1 组，100ml*6 孔 1 组 3. 孔径均匀	56	个	29	1624	03015
37	组合式支架	钰婕	由金属杆、定滑轮、滑块、支座、滑道、托盘支杆、托盘、万能夹、吊钩、铁环、烧瓶夹、调整支套组成	3	个	177	531	03016
38	托盘天平	钰婕	1. 外形尺寸：≥200mm×70mm×135mm。 2. 铸铁底座，表面喷塑，横梁铝制，表面钝化，称盘塑胶，刀子和刀承采用采用优质合金钢制成。 3. 双盘、单杠杆、等臂，非封闭式横梁由铝合金制成。 4. 最大称量为：100g, 标尺称量为:0-5g, 分度值 0.1g, 秤盘直径：≥70mm。 5. 标尺光洁平直，连接部位固紧，分度线均匀，游码起点对准零线，移动时松紧适宜，当杠杆受到轻微冲击时，游码不移位。	56	台	34	1904	11003
39	托盘	钰	1. 最大称量 500g，分度值	3	台	59	177	11005

	天平	婕	0.5g。 2.秤量允许误差为±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秤量。 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。					
40	电子天平	华驰	100g，0.1g	56	台	128	7168	HC-C1001
41	电子天平	华驰	200g，0.001g	3	台	462	1386	HC-C2003
42	电子天平	华驰	400g，0.1g	3	台	128	384	HC-C4001
43	电子天平	华驰	200g，0.0001g	3	台	2139	6417	FA2004
44	电子停表	钰婕	0.1s，双道记时，塑壳；防水防震，防滑结构；机芯在表壳组件应稳固，液晶屏显示清晰、表玻璃透明无伤、印字清楚正确、表壳与玻璃后盖的配合应紧，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感；镀层无气泡，不脱落。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，分段计时，	3	只	16	48	12003

			两段时间显示；					
45	分馏实验用温度测试器	红星	红液温度计，测量范围：0～100℃。2 最小分度值：1℃。3 允许误差：±1℃。	56	支	2	112	13001
46	水浴实验用温度测试器	红星	感温物质：水银，测量范围：0℃～100℃，最小分度值：1℃，允许误差±1℃	3	支	4	12	13001
47	数字测温计	钰婕	1.工作参数：220V±10%、2W 2.外形尺寸≥200×175×80mm 3.测温范围：-30～+310℃ 4.测量误差：±0.5℃ 5.显示方式≥4 位数显 6.传感方式：直接接触式 7.仪器面板上有 LED、摄氏标志、华氏标志、摄氏/华氏切换按钮、温度测量接口及电源总开关 8.可显示摄氏及华氏，并且可随即切换 9.仪器带过载保险丝	3	台	154	462	30204000705
48	直流电流表	钰婕	2.5 级，0.6A，3A。测量范围：—0.2A—0—0.6A;—1A—0—3A。	56	只	18	1008	0407
49	灵敏电流计	钰婕	±300uA。测量机构：外磁式。仪表量程：（G0）—300～0～＋300μA（G1）±750mV。内阻：（G0）80—125Ω（G1）2400—3000Ω。	3	只	18	54	0409
50	多用电表	震宇	指针式，不低于 2.5 级，灵敏度：直流≥20KΩ /V，交流	3	个	59	177	MF47

			≥9KΩ /V。					
51	演示电流电压表	钰婕	2.5 级,检流，教学用指针式电表	3	台	244	732	0402
52	密度计	钰婕	1.规格：0.9-1.0，0.8-0.9 各一支 2.材质：无铅玻璃 3.属性：刻度清晰	3	支	6	18	MC
53	酸度计(pH 计)	钰婕	测量范围：pH0～14，分辨率：0.1.GB/T 实验室 pH 计。	56	台	83	4648	16003
54	原电池实验器	钰婕	供中学化学课学生分组进行原电池实验用。产品由缸体、电极、导线、发光二极管（或电珠）等组成。缸体由透明塑料制成,实验有效容积不小于 160ml，距缸口 15mm 处的缸壁上有溶液标志线。产品配备铜、锌电极二对，电极厚度约 1.2mm，宽不小于 18mm。产品配备又头导线 2 根，长度不小于 400mm。进行原电池实验时，能使发光二极管（或电珠）发光，连续发光时间不小于 2min。	3	个	22	66	26003
55	贮气装置	钰婕	化学实验室设备，用于收集、贮存气体。由底座、手柄、支架、气球嘴、锁紧螺母、贮气球、气嘴、气嘴阀门、气胆阀门、手压球各部分组成。气球嘴、气嘴应紧固、牢靠，在使用中不得产生松动现象。底座与支架组装成后，底座未经调平，支	3	台	39	117	26005

			架与底面的垂直度不大于5mm。气嘴阀门、气胆阀门的耐磨性能好，气密性良好。					
56	高中微型化学实验箱	钰婕	实验箱含各类化学实验仪器，主要以微型玻璃仪器为主，含微型蒸馏回馏装置，含定量试剂。	56	个	281	15736	26007
57	溶液导电演示器	钰婕	产品由塑料演示板及盛液盒等组成，演示板上有五组相同的演示二极管电路（每组约 5 个二极管），盛液盒≥5 个。溶液导电演示器外形尺寸≥380mm×100mm×280mm，面板上有电源开关及电源指示灯、12V 电源连接柱。电解质导电强弱可通过二极管指示灯闪亮的多少进行判断，每组最多可亮 5 盏。盛液盒由盒体、盖、碳棒、导线等组成，盒体为透明，外形尺寸≥54mm×60mm×34mm，背面有一扣子，可插入面板。碳棒直径≥4mm，长度≥40mm。	3	台	67	201	26010
58	微型溶液导电实验器	钰婕	1、机壳采用优质 ABS 塑料注塑成型，圆柱形手柄与导电强度显示一体，手柄上装有电源开关及电池盖方便更换电池，并刻有≥5 个凹槽方便手握。强度显示面板上有三角形强度指示。 2、供电 3、带按钮开关，可独立测试任何溶液；	56	套	19	1064	26011

			4、指示灯个数：≥6 个红色高亮发光二极管； 5、测量头：两根≥Φ2mm 耐酸性圆头不锈钢杆，长度≥80mm； 6、整体尺寸：≥196x58x50mm（长 x 宽 x 直径）含测量杆					
59	中和热测定仪	钰婕	教学用产品：里层为锥型玻璃烧杯，容积≥150mL，中间采用隔层，外层用 ABS 塑料成型，烧杯瓶口盖采用特制橡胶并开有二个小孔，其中一个孔插温度计，另一个孔插搅拌棒。	56	套	23	1288	26013
60	化学实验废液处理装置	钰婕	1.仪器由主机（含搅拌机）、≥440ml 试剂瓶 4 个、洗瓶、专用电源、水管、活性炭包、刷子、过滤布、滤布夹约 4 个、通针、胶皮手套、钥匙等组成，外形尺寸不小于 510mm×310mm×370mm。	3	台	959	2877	26016
61	气体实验微型装置	钰婕	以微型玻璃仪器为主，能完成氧气、氢气、二氧化碳、一氧化碳、氯气、氨气、二氧化硫、硫化氢、一氧化氮、二氧化氮等十几种气体的制备和性质实验，反应容器一般不超过 30mL	56	套	45	2520	26019
62	氢燃料电池演示器	钰婕	1.两个质子交换膜电极，膜电极不小于 33mm×33mm 2.2 个装	3	套	703	2109	26020
63	氢燃	钰	两个质子交换膜电极，膜电	5	套	141	705	26021

	料电池实验器	婕	极约 35mm×35mm 仪器由下四部分组成 1. 电器部分：带风扇电机、电流表、电压表 2. 氢燃料电池。 3. PEM（质子交换膜）水电解器。 4. 有机底座（≥352mm×150mm×16mm） 所有部件都用螺丝固定在底座上。牢固无松动现象。					
64	电解槽演示器	钰婕	可以迅速电解饱和食盐水，提高纯度氢氧化钠。主要由阳极（钛钌铂等贵金属），阴极（铂金）离子交换膜，槽体等组成。	3	台	587	1761	26023
65	丁达尔现象实验器	钰婕	一、组成：黑色塑料壳体、加盖透明塑料容器、移动光源组成。 二、主要参数： 1、规格：≥100 mm×50 mm×70 mm 2、塑料加盖容器：2 个，≥60 mm×20 mm×15 mm	56	套	13	728	26029
66	二氧化氮球	钰婕	不少于双球，内封 NO2 和 N204	56	套	8	448	26031
67	放电反应实验仪	钰婕	通电两分钟之内即有氮气与氧气反应的现象，消耗功率不大于 30W	5	套	177	885	26035
68	光化学实验演示器	钰婕	1. 仪器由机座、闪光装置、玻璃试管及安全防护罩等组成，能演示甲烷与氯气的反应 2. 2 个装	3	台	141	423	26040

69	化学实验演示平台	钰婕	带演示显示装置	3	套	1283	3849	26041
70	炼铁高炉模型	钰婕	一、组成：黑色塑料壳体、加盖透明塑料容器、移动光源组成。 二、主要参数： 1、规格：≥100 mm×50 mm×70 mm 2、塑料加盖容器：2 个，≥60 mm×20 mm×15 mm	3	个	103	309	32001
71	分子结构模型	钰婕	（高中演示）球直径≥30-23mm 包括碳氢氧氮硫磷，不少于 89 个球，109 根棍子	5	套	177	885	32003
72	分子结构模型	钰婕	分组（球直径约 23-17mm）不带 abs 板	56	套	34	1904	32003
73	金刚石结构模型	钰婕	球直径不小于 30mm 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。 橡胶球直径不小于 30mm。 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。 教学演示效果明显。	5	套	86	430	32004
74	石墨结构模型	钰婕	球直径不小于 30mm 仪器可组装石墨晶体结构，由彩色橡胶球、金属杆、底座组成。 橡胶球直径不小于 30mm。 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	5	套	86	430	32005

			变化。 教学演示效果明显。					
75	碳-60结构模型	钰婕	球直径不小于30mm模型不少于碳原子（3孔黑球）60个、单键60根、双键30根等构成，外形呈足球状。 单键与双键便于区分，不容混淆。 模型不少于12个五边形，与五边形周围是六边形，六边形周围是五边形交替搭建，孔管（棒）配合良好搭建容易。	5	套	45	225	32006
76	氯化钠晶体结构模型	钰婕	球直径不小于30mm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见教学演示效果明显。	5	套	45	225	32007
77	碳的同素异形体结构模型	钰婕	演示用，包括金钢石、石墨、碳三种结构模型：小型，不熟棍式，可拆卸，橡胶球直径不小于30mm.	5	套	51	255	32008
78	氯化铯晶体结构模型	钰婕	符合中学化学教学的要求，球直径不小于30mm。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见2.3教学演示效果明显。	5	套	45	225	32010
79	二氧化碳晶体结构模型	钰婕	一、组成:由蓝色、黑色塑料球、白色塑料杆组成。 二、组要参数： 1、蓝色塑料球≥⌀ 25mm 2、黑色塑料球≥⌀ 28mm	5	套	45	225	32013

			3、白色塑料连接杆≥⌀ 5mm 4、色彩鲜明、鲜艳。					
80	二氧化硅晶体结构模型	钰婕	符合中学化学教学的要求，球直径不小于 25mm。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。	5	套	45	225	32016
81	金属晶体结构模型	钰婕	一、组成:由蓝色、绿色塑料球、白色塑料杆组成。 二、组要参数： 1、蓝色、绿色塑料球≥⌀ 28mm 2、白色塑料连接杆≥⌀ 5mm 3、色彩鲜明、鲜艳。	5	套	51	255	32019
82	电子云杂化轨道模型	钰婕	S、SP、SP2、SP3、Px、Py、Pz	5	套	244	1220	32024
83	气体摩尔体积模型	钰婕	整体由不少于 6 块，≥ 282mm*282mm,厚度≥2mm 有机玻璃板构成，附带不少于 8 个透明塑料脚。	5	个	77	385	32027
84	沸腾焙烧炉模型	钰婕	1、产品为沸腾焙烧炉的缩小模型，装置于底座上，外壳可局部剖开，能看清其内部结构。 2、炉体上侧有炉气出口，下部两侧分别为加料室和出渣口，炉体外侧示水箱。空气分布板位于炉内下部，板上均匀装有若干个风帽，应正确显示风帽与分布板的结构关系。底座上另置一放大的风帽，示其内部结构。空气	5	个	103	515	32031

			分布室呈倒锥形，其底部侧面有空气进口.加料室内空气分布板上部有加料口，下面有空气进口。炉壁剖面示炉壳和耐火砖内衬。 3、模型高度尺寸≥500mm，放大风帽高度尺寸≥120mm。 4、沸腾焙烧炉模型技术条件					
85	硫酸接触室模型	钰婕	直径≥200mm×470mm 竖截面模型	5	个	103	515	32034
86	氨合成塔模型	钰婕	1、产品为氨合成塔缩小模型，模型外形示塔体及顶盖等。 2、外壳剖开，应能看清塔内的环状空间及塔上部的触媒室和塔下部的热交换器等结构，外壳剖面上示其厚壁。触媒室示触媒层的形态，触媒层置于多孔板上。热交换器采用列管式，表现出其内部立体结构。中心管直径不小于热交换器列管直径的两倍，中心管上端应高出触媒层。模型必须正确显示气体在塔内的流动路线，并在各个适当位置用前头标明方向，反映前后气体的流经区域，用不同颜色加以区别。模型高度尺寸≥800mm，直径尺寸≥120mm。	5	个	103	515	32036
87	炼钢转炉模型	钰婕	1、由烟罩、炉壳、耐火砖衬层、炉膛、炉底、控制箱及出钢口等组成。	5	个	103	515	32040

88	金属矿物、金属及合金标本	钰婕	金属矿物标本由方铅矿、闪锌矿、黄铜矿、磁铁矿、铝土矿等组成，其矿物外形要求。金属标本由铁、铅、锌、铜、铝等组成。合金标本由钢、黄铜、不锈钢、铍铜、磷青铜等组成	3	盒	26	78	42001
89	原油常见馏分标本	钰婕	供中学化学教学使用。标本为石油分馏结构示意图，有各过程中的原油示样；分：原油、汽油、柴油、轻柴油、重油、重柴油、轻润滑油、重润滑油、渣油。装油瓶应透明、且无油溢出、密封良好、固定美观、牢固。包装盒上盖面应透明。包装盒应牢固。	3	盒	26	78	42002
90	合成有机高分子材料标本	钰婕	产品选用十种以上高分子材料标本。每种材料标本外形尺寸不小于 50mm×15mm×1mm。选用新型及用途较为广泛的材料作为标本，样品特征明显，在标本盒内固定牢靠。每种样品均应有相应标志，及性质、特征、用途的文字简介。	3	盒	26	78	42003
91	新型无机非金属材料标本	钰婕	产品选用氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等五种以上新型无机非金属材料标本。每种材料标本外形尺寸不小于 50mm×15mm×1mm。选用新型及用途较为广泛的材料作为标本，样品特征明显，在标本盒内固定牢靠。每种样品均应有相应标志，	3	盒	26	78	42004

			及性质、特征、用途的文字简介。					
92	复合材料标本展示装置	视丞相	一、复合材料标本 3 盒 ▲二、裸眼 3D 显示终端 1 套： 1，显示区域不大于 10.1 英寸，分辨率不小于 2560*1600，垂直 RGB 像素结构； 2，双视点可见光人眼追踪，柱状透镜裸眼 3D 方案； 3，支持左右格式的图片和视频播放，不得使用伪 3D 技术，侧面无黑色周期性斜纹； 4，触控屏下光栅全贴合，2D 画面清晰，柱状透镜光栅宽度不得大于 5.5 个子像素宽度； 5，支持防蓝光订制方案， 6，最佳观看视场角，不小于 60°； 7，CPU≥十核及以上处理器，机身具有工业散热设计； 8，内存≥4GB ，存储≥64GB，存储最大支持 512G 及以上； 9，数据接口类型为 TYPE-C； 10，自带播放器支持在线裸眼 3D 播放图片和视频，而且支持 2D 文档和 3D 文档混合编辑； 11，支持左右画面一键切换	1	盒	8800	8800	naked10 1-3

			功能 ▲三、3D 在线资源 1 套 1.、适用于高中化学教育课堂常态化教学，针对各学科重难点教学需求，提供丰富的、与教材大纲相匹配的三维微视频资源； 2、数字资源覆盖主流教材版本，覆盖高中化学学科资源 3、资源平台在线联网观看，不需要占用机器存储。 4、同步优质数字资源中的三维微视频，支持 2D/3D 自动切换。不少于 60 部。 EDTA 滴定法；摩尔分数；量子数（第二部分） 动态平衡的本质；平衡过程（物理平衡）；影响溶质在溶剂中溶解度的因素；化学反应及其特点 形成离子化合物的有利因素一第一部分；有利于形成离子化合物的因素 2；碱土金属的化学性质；碱金属的物理性质；配位化合物的介绍；配体的分类；金属氧化物与酸的反应；金属碳酸盐与酸的反应；PCI5 的 sp3d 的杂化；六氟化硫的 sp3d 的杂化；二氧化硫的化学性质 1；二氧化硫的化学性质稀硫酸的化学性质；二氧化硫的实验室制备；氨气的实验室制法；磷的化学性质；氯化钠的晶体结构					

93	量筒	长浦	10mL，材质：高硼硅玻璃	56	个	3	168	10mL
94	量筒	长浦	25mL，材质：高硼硅玻璃	56	个	4	224	25mL
95	量筒	长浦	50mL，材质：高硼硅玻璃	56	个	4	224	50mL
96	量筒	长浦	100mL，材质：高硼硅玻璃	3	个	5	15	100mL
97	量筒	长浦	500mL，材质：高硼硅玻璃	3	个	16	48	500mL
98	量筒	长浦	1000mL，材质：高硼硅玻璃	3	个	28	84	1000mL
99	量杯	长浦	250mL，材质：高硼硅玻璃	3	个	13	39	250mL
100	容量瓶	长浦	50mL，材质：高硼硅玻璃	3	个	6	18	50mL
101	容量瓶	长浦	100mL，材质：高硼硅玻璃	56	个	7	392	100mL
102	容量瓶	长浦	250mL，材质：高硼硅玻璃	3	个	10	30	250mL
103	容量瓶	长浦	500mL，材质：高硼硅玻璃	56	个	14	784	500mL
104	容量瓶	长浦	1000mL，材质：高硼硅玻璃	3	个	18	54	1000mL
105	滴定管	长浦	酸式，25mL，材质：高硼硅玻璃	56	支	13	728	25mL
106	滴定管	长浦	酸式，50mL，材质：高硼硅玻璃	56	支	14	784	50mL
107	滴定管	长浦	碱式，25mL，材质：高硼硅玻璃	56	支	8	448	25mL
108	滴定管	长浦	碱式，50mL，材质：高硼硅玻璃	56	支	11	616	50mL
109	滴定管	长浦	聚四氟乙烯活塞，50mL，材质：高硼硅玻璃	5	支	40	200	50mL
110	移液	长	1mL，材质：高硼硅玻璃	56	支	3	168	1mL

	管	浦						
111	移液管	长浦	2mL，材质：高硼硅玻璃	56	支	3	168	2mL
112	移液管	长浦	5mL，材质：高硼硅玻璃	56	支	4	224	5mL
113	移液管	长浦	25mL，材质：高硼硅玻璃	56	支	4	224	25mL
114	试管	长浦	Φ12mm×70mm，材质：高硼硅玻璃	250	支	0.6	150	Φ12mm×70mm
115	试管	长浦	Φ15mm×150mm，材质：高硼硅玻璃	252	支	1	252	Φ15mm×150mm
116	试管	长浦	Φ18mm×180mm，材质：高硼硅玻璃	100	支	1	100	Φ18mm×180mm
117	试管	长浦	Φ20mm×200mm，材质：高硼硅玻璃	100	支	1	100	Φ20mm×200mm
118	试管	长浦	Φ32mm×200mm，硬质，材质：高硼硅玻璃	56	支	3	168	Φ32mm×200mm
119	试管	长浦	Φ40mm×200mm，材质：高硼硅玻璃	56	支	7	392	Φ40mm×200mm
120	具支试管	长浦	Φ18mm×180mm，材质：高硼硅玻璃	10	支	2	20	Φ18mm×180mm
121	具支试管	长浦	Φ20mm×200mm，材质：高硼硅玻璃	56	支	2	112	Φ20mm×200mm
122	硬质玻璃管	长浦	Φ15mm×150mm，材质：高硼硅玻璃	56	支	1	56	Φ15mm×150mm
123	硬质玻璃管	长浦	Φ20mm×250mm，材质：高硼硅玻璃	5	支	2	10	Φ20mm×250mm
124	燃烧管	长浦	Φ25mm×300mm，材质：高硼硅玻璃	3	支	5	15	Φ25mm×300mm
125	Y形试管	长浦	Φ20mm，材质：高硼硅玻璃	3	支	8	24	Φ20mm
126	烧杯	长浦	50mL，材质：高硼硅玻璃	56	个	2	112	50mL

127	烧杯	长浦	100mL，材质：高硼硅玻璃	30	个	3	90	100mL
128	烧杯	长浦	250mL 产品用硼硅玻璃制造。具底仪器应放置平稳。仪器的口部都应经磨砂、熔光或卷边处理。刻有标度的仪器，刻线应精确、清晰。外形平整、薄厚均匀，无明显偏斜。不应有薄皮气泡、透明疙瘩、结石、条纹等缺陷。	30	个	4	120	250mL
129	烧杯	长浦	500mL，材质：高硼硅玻璃	10	个	5	50	500mL
130	烧杯	长浦	1000mL，材质：高硼硅玻璃	5	个	10	50	1000mL
131	烧瓶	长浦	圆底，长颈，250mL，材质：高硼硅玻璃	56	个	6	336	250mL
132	烧瓶	长浦	圆底，短颈，厚口 250mL，材质：高硼硅玻璃	56	个	6	336	250mL
133	烧瓶	长浦	圆底，长颈，500mL，材质：高硼硅玻璃	56	个	9	504	500mL
134	烧瓶	长浦	1．规格：平底，250ml。 2．尺寸：瓶身直径：88±2mm；瓶底直径：44±1mm；瓶颈外径：25±1mm；瓶颈长88±3mm；瓶身厚：不小于1.2mm。 3．底部不允许有结石、节瘤存在。	3	个	6	18	250mL
135	锥形瓶	长浦	100mL，材质：高硼硅玻璃	56	个	6	336	100mL
136	锥形瓶	长浦	250mL，材质：高硼硅玻璃	56	个	7	392	250mL
137	蒸馏烧瓶	长浦	250mL，材质：高硼硅玻璃	56	个	10	560	250mL

138	三口烧瓶	长浦	250mL，材质：高硼硅玻璃	3	个	17	51	250mL
139	酒精灯	长浦	150mL，单头	56	个	3	168	150mL
140	酒精灯	长浦	250mL，单头	3	个	3	9	250mL
141	酒精灯	长浦	250mL，双头	3	个	17	51	250mL
142	气体洗瓶	长浦	250mL	3	个	13	39	250mL
143	抽滤瓶	长浦	1.规格：500mL，上下嘴 2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀	3	个	15	45	500mL
144	抽气管	长浦	1．灯工焊接牢固，喷水管应在球内中心位置，喷口对正下管孔，两孔间距不大于 2.5mm。 2．喷口切割磨平，不得有歪斜及小缺点。 3．磨砂浮子必须活动自如，不得阻塞不动。 4．当水压在 1kg/cm2 的条件下，在 5 分钟内，要求水银柱抽至 600mm。	3	个	13	39	62005
145	干燥器	长浦	1.规格：180mm2.材质：高硼硅玻璃，厚薄均匀，无气泡，表面光滑 3.磨砂盖口，密封性好	3	个	45	135	180mm
146	气体发生器	长浦	1.规格：250mL2.材质：玻璃（透光率好）3.瓶口密封性好，材质均匀，底座平稳表面光滑	3	个	77	231	250mL
147	冷凝器	长浦	1.规格：直形，有效长度 300mm2.材质：高硼硅玻璃，透明度高保证实验进行 3.四	56	支	13	728	直形

			氟小嘴棱角分明，皮管不易脱落，耐酸耐碱					
148	冷凝器	长浦	1.规格：球形，有效长度300mm2.材质：高硼硅玻璃，透明度高保证实验进行 3.四氟小嘴棱角分明，皮管不易脱落，耐酸耐碱	3	支	17	51	球形
149	牛角管	长浦	1.规格：弯形，直径 18mm×高度 150mm2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	56	支	3	168	球形
150	漏斗	长浦	1.规格：60mm，长颈 2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	56	个	4	224	60mm
151	漏斗	长浦	1．规格：90mm。 2．漏斗口径：90mm±2mm；厚度：约 2mm。 3．漏斗：72mm±1mm；斗柄外径：Φ10mm－11mm；斗柄长 90mm±5mm；漏斗角度：60°。 4．口边光滑平整，无毛边、快口及崩缺，角度正确，口边不得呈椭圆形及部规则多边形，斗柄应垂直，下口应磨成 45°角，并将斜口边倒角不呈缺口。 5．壁厚均匀，内壁光滑，斗柄接头处不允许严重折皱，斗柄垂直偏正不超过 3－5mm。	5	个	5	25	90mm
152	安全漏斗	长浦	1.规格：直形，管长 200mm2.材质：高硼硅玻璃，	3	个	4	12	直形

			耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑					
153	安全漏斗	长浦	1.规格：双球，管长200mm2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	3	个	8	24	双球
154	分液漏斗	长浦	1.规格：锥(梨)形，100mL2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	56	个	21	1176	锥(梨)形
155	分液漏斗	长浦	1.规格：球形，50ml2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	56	个	21	1176	球形
156	布氏漏斗	长浦	1.规格：80mm2.材质：加厚陶瓷，表面光滑，无突刺感	3	个	10	30	80mm
157	T 形管	长浦	1.规格：直径 7mm～8mm2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	56	个	1	56	T 形
158	Y 形管	长浦	1.规格：直径 7mm～8mm2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	56	个	1	56	Y 形
159	T 形管	长浦	1.规格：T 形管，整长100mm2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	56	个	1	56	T 形
160	Y 形管	长浦	1.规格：Y 形管，整高100mm2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表	56	个	1	56	Y 形

			面光滑					
161	离心管	长浦	1.规格：10mL，15ml，50ml2.材质：pp 聚丙烯材料	5	套	4	20	10mL
162	干燥管	长浦	1.规格：单球，150mm2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	56	支	2	112	单球
163	干燥管	长浦	1.规格：U 型，直径 15mm×高度 150mm2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	56	支	2	112	U 型
164	干燥管	长浦	1.规格：U 型，直径 20mm×高度 200mm2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	3	支	3	9	U 型
165	干燥管	长浦	1.规格：U 型，具支，直径 15mm×高度 150mm2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	3	支	4	12	U 型
166	比色管	长浦	1.规格：25mL2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	125	支	5	625	25mL
167	活塞	长浦	1.规格：直形 2.材质：四氟直路活塞，玻璃直路活塞各 1 个	3	支	10	30	直形
168	活塞	长浦	1.规格：T 形 2.材质：四氟直路活塞，玻璃直路活塞各 1 个	3	支	18	54	T 形
169	圆水槽	长浦	1.规格：直径 200mm×高度 100mm2.材质：玻璃	3	个	18	54	Φ200mm×100mm
170	圆水	长	1.规格：直径 270mm×高度	3	个	28	84	Φ270mm

	槽	浦	140mm2. 材质：玻璃					×140mm
171	玻璃钟罩	长浦	1. 规格：直径 150mm×高度 280mm，具上口 2. 材质：高硼硅玻璃	3	个	33	99	Φ150mm ×280mm
172	钴玻璃片	长浦	1. 规格：钴玻璃片，尺寸 5*5cm	56	个	4	224	5*5cm
173	集气瓶	长浦	1. 规格：125mL，附毛玻璃片 2. 材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3. 厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	100	个	2	200	125mL
174	集气瓶	长浦	1. 规格：250mL，附毛玻璃片 2. 材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3. 厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	10	个	3	30	250mL
175	集气瓶	长浦	1. 规格：500mL，附毛玻璃片 2. 材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3. 厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	3	个	4	12	500mL
176	液封除毒气集气瓶	长浦	1. 规格：250mL2. 材质：玻璃 3. 配套活塞，毛玻片，燃烧匙	3	个	28	84	250mL
177	广口瓶	长浦	1. 规格：60mL2. 材质：硼硅玻璃 3. 可高温灭菌 4. 带磨砂瓶口	192	个	3	576	60mL
178	广口瓶	长浦	1. 规格：125mL2. 材质：硼硅玻璃 3. 可高温灭菌 4. 带磨砂瓶口	56	个	3	168	125mL
179	广口瓶	长浦	1. 规格：250mL2. 材质：硼硅玻璃 3. 可高温灭菌 4. 带磨砂瓶口	56	个	4	224	250mL
180	广口瓶	长浦	1. 规格：500mL2. 材质：硼硅玻璃 3. 可高温灭菌 4. 带磨砂瓶口	5	个	6	30	500mL
181	广口	长	1. 规格：棕色，60mL2. 材	32	个	4	128	60mL

	瓶	浦	质：硼硅玻璃 3.可高温灭菌 4.带磨砂瓶口					
182	广口瓶	长浦	1.规格：棕色，125mL2.材质：硼硅玻璃 3.可高温灭菌 4.带磨砂瓶口	10	个	4	40	125mL
183	广口瓶	长浦	1.规格：棕色，250mL2.材质：硼硅玻璃 3.可高温灭菌 4.带磨砂瓶口	10	个	7	70	250mL
184	细口瓶	长浦	1.规格：60mL2.材质：硼硅玻璃 3.可高温灭菌 4.带磨砂瓶口	56	个	3	168	60mL
185	细口瓶	长浦	1.规格：125mL2.材质：硼硅玻璃 3.可高温灭菌 4.带磨砂瓶口	192	个	3	576	125mL
186	细口瓶	长浦	1.规格：250mL2.材质：硼硅玻璃 3.可高温灭菌 4.带磨砂瓶口	56	个	4	224	250mL
187	细口瓶	长浦	1.规格：500mL2.材质：硼硅玻璃 3.可高温灭菌 4.带磨砂瓶口	56	个	5	280	500mL
188	细口瓶	长浦	1.规格：1000mL2.材质：硼硅玻璃 3.可高温灭菌 4.带磨砂瓶口	20	个	8	160	1000mL
189	细口瓶	长浦	1.规格：3000mL2.材质：硼硅玻璃 3.可高温灭菌 4.带磨砂瓶口	3	个	22	66	3000mL
190	细口瓶	长浦	1.规格：棕色，60mL2.材质：硼硅玻璃 3.可高温灭菌 4.带磨砂瓶口	56	个	4	224	60mL
191	细口瓶	长浦	1.规格：棕色，125mL2.材质：硼硅玻璃 3.可高温灭菌 4.带磨砂瓶口	56	个	4	224	125mL
192	细口瓶	长浦	1.规格：棕色，250mL2.材质：硼硅玻璃 3.可高温灭菌 4.带磨砂瓶口	56	个	8	448	250mL

193	细口瓶	长浦	1.规格：棕色，500mL2.材质：硼硅玻璃 3.可高温灭菌 4.带磨砂瓶口	3	个	9	27	500mL
194	细口瓶	长浦	1.规格：棕色，1000mL2.材质：硼硅玻璃 3.可高温灭菌 4.带磨砂瓶口	3	个	12	36	1000mL
195	细口瓶	长浦	1.规格：棕色，3000mL2.材质：硼硅玻璃 3.可高温灭菌 4.带磨砂瓶口	3	个	25	75	3000mL
196	下口瓶	长浦	1.规格：5000mL2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	3	个	75	225	5000mL
197	滴瓶	长浦	1.规格：30mL2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	100	个	2	200	30mL
198	滴瓶	长浦	1.规格：60mL2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	240	个	3	720	60mL
199	滴瓶	长浦	1.规格：棕色，30mL2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	56	个	3	168	30mL
200	滴瓶	长浦	1.规格：棕色，60mL2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	56	个	3	168	60mL
201	称量瓶	长浦	1.规格：直径 25mm×高度 40mm2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	3	个	5	15	Φ25mm×40mm
202	坩埚	钰	1.规格：30mL2.材质：加厚	56	个	2	112	30mL

		婕	陶瓷，表面光滑，无突刺感					
203	坩埚钳	钰婕	1.规格：200mm2.材质：不锈钢	56	个	4	224	64002
204	烧杯夹	钰婕	1.表面镀有镍、铬的钢制品，头部套有橡胶管套。2.规格：35cm/40cm/45cm/50cm 各一把	3	套	4	12	64003
205	镊子	钰婕	1.材质：不锈钢 2.直头：12cm，14cm，16cm，18cm 各一把	56	套	13	728	64005
206	试管夹	钰婕	1.木制，表面平整、挺直、无毛刺、无节疤、无裂纹、木身经脱脂干燥处理。数量 1 支 2.镀铬钢丝试管夹：长度 12cm。数量 1 支	56	个	1	56	64006
207	水止皮管夹	钰婕	1、本品供化学实验夹持乳胶管用。 2、止水夹材料采用直径约 1.8～2mm65 锰钢丝加工制成 T 型弹簧夹。 3、外形尺寸约为 50×55×8mm，由夹子及挡板组成。 4、夹顶部绕张制约为Φ10mm 的两圈，短臂手持两端高度不＜12mm。 5、压缩弹簧，其张开距离不＞20mm，手松开止水夹恢复原位。钢丝及挡板表面镀锌。	56	个	1	56	64007
208	螺旋皮管夹	钰婕	1．产品用钢材制成，应作防锈处理。 2．产品制作应光滑、平整、无缺陷。 3．产品的夹持范围最大应不小于 20 mm，夹子的夹持应可	3	个	2	6	64008

			靠，吻合好。 4．螺母与螺杆螺纹应吻合好，旋动轻便，不应有卡死现象。					
209	陶土网	钰婕	1．产品由金属网和附在网上的陶土组成。2．金属网由直径 0.1mm（±5%）的钢丝编织而成，密度均匀，织网密度间距 2mm，金属网为边长 125mm 的正方形，边缘应作卷边处理，不散网、不翘丝。3．金属网上所附陶土圈为双面附着的正圆形，直径 100mm，厚度为 3mm，要求不散、不裂、不脱落。4．整体平整、美观，不翘角。	56	个	4	224	3060500 3301
210	隔热网	钰婕	环保型	56	个	4	224	64034
211	二连球	钰婕	1.二连球直径 50mm，长度 90mm，管长 330mm，全长 620mm2.材质：橡胶 3.5 个装	3	个	14	42	64035
212	燃烧匙	钰婕	1．产品由半圆面和金属丝结合制成。 2．半圆面为铜材制造，直径Φ约 25 mm左右。要求光滑无毛刺、圆润。 3．金属丝用Φ约 3 mm的钢丝制造，长度为 250 mm左右。 4．半圆面与金属丝结合应牢固可靠，耐高温。	56	个	1	56	64041
213	药匙	钰婕	1．药匙采用塑料制成。药匙的宽度为 12 mm，长度不小于 130 mm。 2．产品制作应光滑、平整、无毛刺、无缺陷。	56	个	1	56	64042

214	玻璃管	长浦	1.规格：直径 5mm～直径 6mm	5	千克	16	80	64051
215	玻璃管	长浦	1.规格：直径 7mm～直径 8mm	2	千克	16	32	64051
216	玻璃棒	长浦	1.规格：直径 3mm～直径 4mm	2	千克	20	40	64053
217	玻璃棒	长浦	1.规格：直径 5mm～直径 6mm	2	千克	20	40	64053
218	软胶塞	长浦	0 号～12 号	5	千克	20	100	64061
219	橡胶管	长浦	橡胶管，耐油、耐酸碱、耐热、耐压	2	千克	23	46	64062
220	乳胶管	天连心	1．产品用优质乳胶制造。 2．产品内径为 5~6 mm，壁厚 1 mm。	56	米	3	168	64063
221	洗耳球	钰婕	约 60mL	56	个	4	224	64067
222	试管刷	钰婕	1．产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成，大、中、小各一个。 2．金属丝用Φ3 mm左右的镀锌铁丝 2 根绞合，总长度不小于 250 mm。 3．制成的试管刷要求不散、不脱毛。 4．整体平整、美观，猪鬃毛长度均匀。	56	个	1	56	64071
223	烧瓶刷	钰婕	1．产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成。 2．金属丝用Φ3 mm左右的镀锌铁丝 2 根绞合，总长度不小于 250 mm。 3．制成的烧瓶刷呈鼓形，最大直径不小于Φ60 mm，长度不小于 100 mm，要求不散、	56	个	2	112	64072

			脱毛。 4. 整体平整、美观。					
224	滴定管刷	钰婕	总长 700mm,毛长为 180mm*30mm	56	个	3	168	64074
225	结晶皿	长浦	1.规格：80mm2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	3	个	6	18	80mm
226	表面皿	长浦	1.规格：60mm2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	56	个	2	112	60mm
227	表面皿	长浦	1.规格：100mm2.材质：高硼硅玻璃，耐高温，耐腐蚀 3.厚薄均匀，无气泡，透光率好，表面光滑	2	个	3	6	100mm
228	研钵	钰婕	1.规格：直径 60mm2.材质：加厚陶瓷，表面光滑，无突刺感	56	个	3	168	60mm
229	研钵	钰婕	1.规格：直径 90mm2.材质：加厚陶瓷，表面光滑，无突刺感	3	个	4	12	90mm
230	蒸发皿	钰婕	1.规格：直径 60mm2.材质：加厚陶瓷，表面光滑，无突刺感	56	个	2	112	60mm
231	蒸发皿	钰婕	1.规格：直径 100mm2.材质：加厚陶瓷，表面光滑，无突刺感	3	个	3	9	100mm
232	反应板	钰婕	1.规格：6 穴 2.材质：陶瓷	56	个	2	112	64091
233	井穴板	钰婕	1.规格：9 孔，0.7mL×92.材质：塑料	56	个	2	112	64092
234	井穴板	钰婕	1.规格：6 孔，5mL×6，附带双导气管的井穴塞 2.材质：塑料	56	个	10	560	30605009011

235	塑料多用滴管	钰婕	1.规格：4mL2.材质：塑料	500	支	0.3	150	64094
236	白金丝	钰婕	≥Φ0.5mm×50mm；具金属柄，可拆卸	3	支	28	84	64098
237	高中化学实验材料	钰婕	小刀、棉花、木炭、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等，各不少于一个	56	份	23	1288	80202
238	电极材料	钰婕	石墨、铜、锌、镁、铁、锡等电极	56	套	37	2072	80203
239	一字螺丝刀	钰婕	塑料柄一字螺丝刀。全长210mm，230mm，270mm各一把	3	套	3	9	81002
240	十字螺丝刀	钰婕	塑料柄十字螺丝刀。全长210mm，230mm，270mm各一把	3	套	3	9	81003
241	尖嘴钳	钰婕	材质:镍铬合金钢，规格6寸，8寸各一把	3	套	10	30	81004
242	手锤	钰婕	1.采用45号高碳钢精工铸造,表面抛光处理，敲击面热处理，硬度45-48HRC2.羊角锤头0.25KG，纤维手柄1把3.羊角锤头0.5KG，纤维手柄1把。	3	把	12	36	81015
243	三角锉刀	钰婕	1.刀口长200mm，带木柄1把2.刀口长320mm，带木柄1把	3	个	12	36	81018
244	剪刀	钰婕	不锈钢制造，刃口机磨，刀身抛光，剪切锋利，全新ABS料塑料手柄。全长150mm1把，180mm1把	3	把	7	21	81032
245	玻璃瓶盖	钰婕	1.玻璃瓶盖开启器，金属材质2.加厚夹齿，滑动调节	3	套	23	69	81051

	开启器		0.5-11.2cm 可用 3.卡位凹槽设计					
246	玻璃管切割器	钰婕	玻璃管切割器，不锈钢材质，刀片采用合金钢材质，耐高温、耐腐蚀、抗氧化、硬度高等特点	3	个	37	111	81052
247	工作服套装	钰婕	物理、化学、生物实验教学用。制作用料为棉织品。服装规格以中号为主，身长120cm，颜色为白色。包含实验服及配套裤子一套。配套保护罩一套	56	件	29	1624	82001
248	实验防护屏	钰婕	1．产品为三片折叠式结构，由透明度好的有机玻璃制造。 2．外形尺寸不小于 650mm×360mm，厚度不小于 5mm。 3．防护屏支撑牢靠，底座平稳。 4．板面不得有划痕、裂纹等缺陷。 5．合叶与屏板连接牢靠，经多次开合不得脱落。	3	件	39	117	82011
合计	485317.00 元							