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：3								
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
生物数字化设备								
1	▲无线数据分析软件学习套装	中将	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. 支持定时实验，支持阈值开始/停止实验； 4.手动输入数据； 5.更改传感器上的显示单位； 6.根据需要显示一个、两个或三个图形； 7.选择每个轴上绘制的图形，并选择线形或点样式的图形； 8.计算所有或部分数据的叙述性统计值； 9.将线条和曲线拟合到部分或全部数据； 10.根据传感器列自定义计算的栏； 11.实验录屏功能和摄像头及桌面捕捉录制并保存视频格式，方便回放实验操作、分析指导实验。 12.人体解剖和生理过程的图像仿真探究系统 ①本探究系统为梯度线圈3D场景，可通过鼠标左右键及滚轮实现拖动、旋转及缩放功能。	1	套	5369	5369	ZJB0-SF001

			②通过选取各个标签，切换显示的内容。注意观察各个梯度线圈的形状。关闭 y、z 梯度场，调节 x 梯度场大小，观察中心区域的磁场分布变化。 ③结合线圈形状，不同线圈中的电流方向。同理分别观察 y、z 梯度场特点。 ④点击箭头开始自动扫描。通过扫描空间中各点的值，后进行傅里叶变换，可以实现对人体图像的扫描重建。初始时，空间信息未知，蒙上一层阴影表示;揭开阴影表示该信息已测可以点击加速箭头提高扫描速度。 ⑤可以点击重置重新扫描，观测空间中各点与梯度场的关系。这里假设已经通过 z 进行切片，现在利用 x 与 y 进行空间编码。 ⑥点击橡皮进行手动扫描。可以调节橡皮的形状和大小。观测不同空间位置的信息。由于空间的对称性，只需要扫描一半的空间即可。通过点击按钮可以切换显示空间的实部与虚部，在扫描时，实部与虚部信息同时获得。 ⑦仿真切换不同样品（大脑、心脏、肠胃、肾脏、肺等），观测不同图像的空间特点。调节分辨率，观测不同分辨率影响。					
2	▲无线光色传感器	中将	1. 光强范围：0Lx～5000LX~150000Lx；自动量程；分辨率：1Lx 2. 蓝牙模块：低功耗蓝牙，兼容蓝牙 4.0、蓝牙 5.0，数据传输空中速率≥2Mbps； 3. 传感器使用时，无需数据采集器； 4. 传感器具有数字标识码，能够使数据终端进行选择性连接. 5. 连接方式:无线：蓝牙 有线：USB	1	套	952	952	XJBP-0019
3	▲无线温	中将	1. 温度范围：-50°C～200°C，分辨率 ：0.1°C	1	套	900	900	XJBP-0007

	度传感器		2.蓝牙模块：低功耗蓝牙，兼容蓝牙4.0、蓝牙5.0，数据传输空中速率≥2Mbps； 3.传感器使用时，无需数据采集器； 4.传感器具有数字标识码，能够使数据终端进行选择性连接. 5.连接方式:无线：蓝牙 有线：USB					
4	▲无线氧气传感器	中将	1. 氧气传感器： 量程：0-100%（0-1000 ppt）02；精度：02 体积的±1%（760mm 汞柱标准大气压下）；分辨率：0.1% 02 ； 类型：热敏电阻 精度： ±0.5 ° C 2.蓝牙模块：低功耗蓝牙，兼容蓝牙4.0、蓝牙5.0，数据传输空中速率≥2Mbps； 3.传感器使用时，无需数据采集器； 4.传感器具有数字标识码，能够使数据终端进行选择性连接. 5.连接方式:无线：蓝牙 有线：USB。	1	套	2079	2079	XJBB-0001
5	▲无线二氧化碳传感器	中将	1.二氧化碳传感器： 量程：0～200000ppm；分辨率：1ppmC02； 温度传感器：量程：-40°C～125°C 精度： ±0.5 ° C 分辨率：0.1 ° C 相对湿度传感器：	1	套	3780	3780	XJBB-1002

			范围：0 到 100%（不凝结） 精度： ±0.5%或者更高 分辨率：0.1% 2.蓝牙模块：低功耗蓝牙，兼容蓝牙 4.0、蓝牙 5.0，数据传输空中速率≥2Mbps； 3.传感器使用时，无需数据采集器； 4.传感器具有数字标识码，能够使数据终端进行选择性连接. 5.连接方式:无线：蓝牙 有线：USB					
6	▲无线光学溶解氧传感器	中将	1.溶解氧浓度量程：0 到 20 mg/L；气中氧：0 ～100%，分辨率：0.1%； 测量范围： 0～50℃，分辨率 ：0.1℃。 自动温度补偿 荧光检测技术，不用填充电极缓冲液。 2.蓝牙模块：低功耗蓝牙，兼容蓝牙 4.0、蓝牙 5.0，数据传输空中速率≥2Mbps； 3.传感器使用时，无需数据采集器； 4.传感器具有数字标识码，能够使数据终端进行选择性连接. 5.连接方式:无线：蓝牙 有线：USB	1	套	7223	7223	XJBB-0004
7	加热磁力搅拌器	中将	最高温度 300℃ 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；	1	套	2500	2500	ZJDZ-0017

			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；					
8	▲无线 pH 传感器	中将	1.量程：pH 0-14；分辨率：0.01pH 2.蓝牙模块：低功耗蓝牙，兼容蓝牙 4.0、蓝牙 5.0，数据传输空中速率≥2Mbps； 3.传感器使用时，无需数据采集器； 4.传感器具有数字标识码，能够使数据终端进行选择性连接. 5.连接方式:无线：蓝牙 有线：USB	1	套	1500	1500	XJBC-0002
9	▲无线土壤湿度传感器	中将	1.连接到分析软件，软件识别传感器具有的唯一 ID，可快速分辨并选择性连接， 可与其它传感器在同一软件下使用。 2.外观：一体化设计，电极信号放大模块及无线蓝牙模块内置在传感器中，锂电 池供电 3.量程：湿度 0～100%，分辨率：0.1%； 量程：温度-40°C～80°C，分辨率：0.1°C。 4.蓝牙模块：低功耗蓝牙，兼容蓝牙 4.0、蓝牙 5.0，数据传输空中速率≥2Mbps； 5.传感器使用时，无需数据采集器； 6.连接方式:无线：蓝牙 有线：USB	1	套	1428	1428	XJBC-0015
10	▲无线色	中将	1、量程：透光率（6 通道）：0～100% ，分辨率 0.02%；	1	套	3686	3686	XJBC-0016

	度/浊度二合一传感器		量程：吸光度（6 通道）0～3； 通道数：6 通道 ：450 nm（紫色 ），500nm（蓝色 ），550 nm（绿色），570nm（黄色 ），600 nm（橙色 ），650 nm（ 红色）。 量程：0～400NTU，分辨率 0.1NUT。 2、连接方式：无线蓝牙；有线：USB 连接至终端 3.蓝牙模块：低功耗蓝牙，兼容蓝牙 4.0、蓝牙 5.0，数据传输空中速率≥2Mbps； 4.传感器使用时，无需数据采集器；					
11	▲双开口生命瓶（2000ml）	中将	配合二氧化碳和氧气传感器附件（光合作用瓶）(2000ml)	1	套	1270	1270	ZJBC-0006
12	▲无线乙醇蒸汽传感器	中将	1.量程：0～5000ppm（0～9mg/L），分辨率：1ppm 2.蓝牙模块：低功耗蓝牙，兼容蓝牙 4.0、蓝牙 5.0，数据传输空中速率≥2Mbps； 3.传感器使用时，无需数据采集器； 4.传感器具有数字标识码，能够使数据终端进行选择性连接. 5.连接方式:无线：蓝牙 有线：USB	1	套	1170	1170	XJBB-0009
13	▲导气瓶 250（2 个开口）	中将	导气瓶 250ml（双开口）	3	套	454	1362	ZJDZ-0011

14	能源供给装置	万隆欣	含有 10 个 USB 能源口。	1	套	203	203	WLX-810
15	▲数字化传感器配套玻璃仪器	中将	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 34/24mm，材质：玻璃 4. 斜三口圆底烧瓶 250ml，口径 34/24/19mm，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）	1	套	340	340	ZJDZ-0075
16	▲无线数据分析软件	中将	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. 支持定时实验，支持阈值开始/停止实验； 4. 手动输入数据； 5. 更改传感器上的显示单位； 6. 根据需要显示一个、两个或三个图形； 7. 选择每个轴上绘制的图形，并选择线形或点样式的图形； 8. 计算所有或部分数据的叙述性统计值； 9. 将线条和曲线拟合到部分或全部数据； 10. 根据传感器列自定义计算的栏； 11. 实验录屏功能和摄像头及桌面捕捉录制并保存视频格式，方便回放实验操作、分析指导实验。	1	套	340	340	ZJBO-SF001
17	▲无线温	中将	1. 温度范围：-50°C～200°C，分辨率 ：0.1°C	9	套	900	8100	XJBP-0007

	度传感器		2.蓝牙模块：低功耗蓝牙，兼容蓝牙4.0、蓝牙5.0，数据传输空中速率≥2Mbps； 3.传感器使用时，无需数据采集器； 4.传感器具有数字标识码，能够使数据终端进行选择性连接. 5.连接方式:无线：蓝牙 有线：USB					
18	▲无线氧气传感器	中将	1.氧气传感器： 量程：0-100%（0-1000 ppt）02；精度：02 体积的±1%（760mm 汞柱标准大气压下）；分辨率：0.1% 02 ； 类型：热敏电阻 精度： ±0.5 ° C 2.蓝牙模块：低功耗蓝牙，兼容蓝牙4.0、蓝牙5.0，数据传输空中速率≥2Mbps； 3.传感器使用时，无需数据采集器； 4.传感器具有数字标识码，能够使数据终端进行选择性连接. 5.连接方式:无线：蓝牙 有线：USB	9	套	2079	18711	XJBB-0001
19	▲无线二氧化碳传感器	中将	1.二氧化碳传感器： 量程：0～200000ppm；分辨率：1ppm C02； 温度传感器：量程：-40°C～125°C 精度： ±0.5 ° C 分辨率：0.1 ° C 相对湿度传感器：	9	套	3780	34020	XJBB-1002

			范围：0 到 100%（不凝结） 精度： ±0.5%或者更高 分辨率：0.1% 2.蓝牙模块：低功耗蓝牙，兼容蓝牙 4.0、蓝牙 5.0，数据传输空中速率≥2Mbps； 3.传感器使用时，无需数据采集器； 4.传感器具有数字标识码，能够使数据终端进行选择性连接. 5.连接方式:无线：蓝牙 有线：USB					
20	▲无线蓝牙溶解氧/温度二合一传感器	中将	1. 溶解氧浓度量程：0 到 20 mg/L；气中氧：0 ～100%，分辨率：0.1%； 测量范围： 0～50℃，分辨率 ：0.1℃。 自动温度补偿 荧光检测技术，不用填充电极缓冲液。 2.蓝牙模块：低功耗蓝牙，兼容蓝牙 4.0、蓝牙 5.0，数据传输空中速率≥2Mbps； 3.传感器使用时，无需数据采集器； 4.传感器具有数字标识码，能够使数据终端进行选择性连接. 5.连接方式:无线：蓝牙 有线：USB。	4	套	7223	28892	XJBB-0004
21	加热磁力搅拌器	中将	最高温度 300℃ 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；	9	套	2500	22500	ZJDZ-0017

			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；					
22	▲无线 PH 传感器	中将	1.量程：PH 0-14；分辨率：0.01PH 2.蓝牙模块：低功耗蓝牙，兼容蓝牙 4.0、蓝牙 5.0，数据传输空中速率≥ 2Mbps； 3.传感器使用时，无需数据采集器； 4.传感器具有数字标识码，能够使数据终端进行选择性连接. 5.连接方式:无线：蓝牙 有线：USB	9	套	1500	13500	XJBC-0002
23	▲双开口生命瓶（2000ml）	中将	配合二氧化碳和氧气传感器附件（光合作用瓶） (2000ml)	9	套	1270	11430	ZJBC-0006
24	▲无线乙醇蒸汽传感器	中将	1.量程：0～5000ppm（0～9mg/L） 分辨率：1ppm。 2.蓝牙模块：低功耗蓝牙，兼容蓝牙 4.0、蓝牙 5.0，数据传输空中速率≥ 2Mbps； 3.传感器使用时，无需数据采集器； 4.传感器具有数字标识码，能够使数据终端进行选择性连接. 5.连接方式:无线：蓝牙 有线：USB	9	套	1170	10530	XJBB-0009
25	▲导气瓶 250（2 个开口）	中将	导气瓶 250ml（双开口）	9	套	454	4086	ZJDZ-0011

26	能源供给装置	万隆欣	含有 10 个 USB 能源口。	8	套	203	1624	WLX-810
27	▲数字化传感器配套玻璃仪器	中将	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 34/24mm，材质：玻璃 4.斜三口圆底烧瓶 250ml，口径 34/24/19mm，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	340	3060	ZJDZ-0075
生物基础仪器								
1	打孔器	舜马	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）每支空芯管长度约 100mmb）管外径分别为 6mm,8mm,10mm 公差±0.1mm。 钻头：用无缝钢管制成；直线度约 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；	3	套	7	21	02002
2	仪器车	舜马	1、采用不锈钢材质。 2、支架底部用万向轮组装。	3	辆	550	1650	02020
3	放大镜	舜马	手持型，放大倍数为 3×，有效通光孔径≥40mm。	28	个	3	84	02051
4	电动离心机	沪康	1、机壳采用特殊 PP 材料外壳，内置保护钢套，简洁紧凑，噪音低： 2、采用先进的 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	台	2730	8190	Tdz4-ws

			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%） 10、外形尺寸≥280×220×265mm(L×W×H) 11、主机加标配转子：12*5ml					
5	电动离心机	沪康	转速约 3000r/min～16000r/min 约 1.5mL×12+0.5mL×12 无刷电机，带电锁	3	台	4225	12675	TG-16
6	生物显微镜	麦克奥迪	1、光学系统:独立色差校正光学系统。 2、目镜：WF10×/18mm，补偿平场目镜。 3、物镜：独立消色差物镜 4X/NA0.1/WD26.7mm；10X/NA0.25/WD5.4mm；40X/NA0.65/WD0.4mm(弹簧) 4、镜筒：30°铰链双目镜筒，360°旋转观察，瞳间距 48mm-75mm 5、转换器：N634 四孔定位转换器。 6、调焦机构:粗微同轴调焦手轮，微调 0.4mm/转，格值 0.004mm，粗调行程 20mm.采用行星齿轮结构，极限位置可以自动反转，消除使用者操作或误操作造成的破坏，提高仪器使用寿命，齿轮采用自润滑工艺，减少维护的同时，使操作舒适。 7、照明：0.5WLED，全色谱，数字调光，多功能拨档开关。支持 30min 无	56	台	2768	155008	SFC-220

			调光操作自动进入关机状态，避免用户忘记关机，更节能环保。 8、聚光镜：固定式，N.A.1.25 阿贝聚光镜，配可变光阑 9、载物台：机械式，面积：115mm×125mm，移动范围：70mm×26mm，配单片片夹组。金属表面采用静电喷涂工艺，可起到防潮，防碱，抗酒精、丙酮，耐磨、耐盐雾的效果。 10、显示屏：机身搭载 1.3 寸 OLED 显示屏，更直观显示当前光源模式、亮度数值，便于用户记录还原观察数据。支持屏幕定制显示用户名称，让用户拥有自己的专属标签。 11、Type-C 接口可输入可输出，可通过充电宝输入给显微镜供电，也可连接给外接设备（平板、手机、摄像装置等）输出供电。USB-A 口仅作为电源输出给外接设备供电。一台显微镜最多允许给另外两台显微镜或外接设备连接供电。 12、颜色编码孔径光阑系统，调整孔径光阑与物镜色环匹配的颜色区域，可快速定位合适的孔径光阑，根据不同样本微调以获取最清晰的图像 13、Type-C 接口*1（电源输入/输出 DC5V/1A），USB-A 接口*1(仅电源输出 DC5V/1A)，DC 接口*1(仅电源输出 DC12V/2.5A) 14、电源输入：AC100~240V50/60Hz 电源适配器转换 DC12V/2.5A 或 Type-C5V/1A 输入。 15、用机械使标本在 5mm*5mm 范围内移动时的离焦量≤0.005mm。 16、载物台受 5N 水平方向作用力最大位移≤0.008mm；不重复性≤0.001mm。 17、微调机构空回≤0.004mm。 18、左右放大率差≤0.15%、零视度时左右系统目镜端面位置差≤0.15mm；					

			双目系统左右视场中心偏差，上下≤0.05mm,左右内侧≤0.15mm;左右外侧≤0.105mm;双目系统左右两侧像面光谱色一致，明暗差≤6.2%; 19、所有物镜均保证齐焦，10X 转 40 齐焦不超过 0.03mm;10X 转 4X 齐焦不超过 0.027mm. 20、转换器稳定性：转换器稳定性不大于 0.008mm. 21、目镜放大率准确度不超过±1.95%。					
7	磁力加热搅拌器	梅颖浦	1、搅拌转速：100~1500r/min 2、最大搅拌量：5000ml 3、电机转距：20mN·m 4、最长定时：250 分钟 5、加热盘尺寸：≥Φ145mm 6、定时精度：1 分钟 7、液体控温精度：±1℃ 8、外形尺寸：≥245*150*125mm 9、液体控温范围：室温~150℃（1000ml 内）	3	台	1320	3960	08-2G
8	恒温培养箱	博迅	1、控温范围：室温+5-65℃不锈钢内胆。微电脑智能数显控温，设定和实测温度同时数定显示，空气电热管加热，外观新颖，温度波动±0.5℃，具有定时，超温报警功能，带观察窗。 2、大屏幕液晶显示，多组数据一屏显示，菜单式操作界面，简单易懂，便于操作。 3、双层门结构，隔热性能好，观察箱内情况时不影响箱内温度。 4、采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧设计易清洁，箱内搁板间距可调。 5、箱体外壳采用优质冷轧钢板制造，表面静电喷塑	1	台	3704	3704	BPX-82

			6、电热膜加热方式，加热速度快。 7、控温范围：室温+5-65℃ 8、恒温波动度：±0.5℃ 9、温度分辨率：0.1℃ 10、定时范围：1~9999min 11、容积：≥80L					
9	微量液体导出器	岩梦	5ml，聚乙稀/高密度乙稀/橡胶(外套+推杆+胶塞)。	56	支	1	56	5ml
10	微量液体导出器	岩梦	50mL，聚乙稀/高密度乙稀/橡胶(外套+推杆+胶塞)。	56	支	3	168	50mL
11	整理箱	舜马	尺寸：≥500*400*300mm，带有提手，滚轮，可密封。	10	个	61	610	02119
12	塑料洗瓶	舜马	瓶体用无毒塑料制成，容积≥250ml。	3	个	5	15	02121
13	方座支架	舜马	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：约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≥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
14	三脚架	舜马	1.圆环、支撑脚用料≥Φ6mm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≥Φ130mm，Φ内径≥90mm、壁厚≥5mm。圆环平面与	56	个	5	280	03006

			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。					
15	试管架	舜马	实验室用具，供放置试管用。木质或塑料制成,约 12 孔,外形尺寸≥445×80×105mm。上板尺寸≥445×35×5mm；孔径为 22±1mm。下板尺寸≥445×80×15mm。连接上下板的立柱为≥17×80mm。含管柱为：直径Φ≥85×80mm。	56	个	7	392	03008
16	试管架	舜马	≥32 孔，铝合金，与Φ≥15mm×150mm 试管匹配	3	个	39	117	03008
17	托盘天平	舜马	1. 最大称量 200g，分度值 0.2g。 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。	5	台	34	170	11003
18	电子天平	华驰	200g，0.01g	5	台	379	1895	HC-C 2002
19	分析天平	华驰	最大称量 200g 精度 0.1mg 底座大理石，木框玻璃罩	3	台	1894	5682	FA2004
20	酶活性测试器	红星	测量范围：0～100℃。2 最小分度值：1℃。3 允许误差：±1℃。	56	支	2	112	13001
21	水浴实验	红星	测量范围：0℃～100℃，最小分度值：1℃，允许误差±1℃	3	支	4	12	13002

	用测试器							
22	pH 计	舜马	测量范围：pH0～14，分辨率：0.1	3	台	83	249	16003
23	血球计数板	舜马	血球计数板是一块特制的厚型载玻片，载玻片上有 4 条槽而构成 3 个平台。中间的平台较宽，其中间又被一短横槽分隔成两半，每个半边上面各有一个计数区，计数区被分成 9 个大方格。中间的大方格为计数室。计数室分为 16 个中方格，而每个中方格又分成 25 个小方格；或计数室分成 25 个中方格，而每个中方格又分成 16 个小方格。大方格每边长度允许误差为±1%。	56	片	29	1624	16017
24	计数器	舜马	1.8 个通道，独立计数，声音提示，不自动清零	56	个	18	1008	16041
25	接种环	舜马	由手柄、接种杆、接种环组成。塑料手柄长≥86mm，最大直径不小于 8.5mm，接种杆有黄铜加头部三爪轧头组成，接种杆长不小于 90mm，头部滚有直齿，与接种杆以螺旋连接且旋转灵活。接种环：长度不小于 50mm，直径≥0.6mm。	56	支	9	504	27006
26	研磨过滤器	舜马	容量 20mL	56	个	23	1288	27011
27	直尖头剪	舜马	直尖头，约 140mm	56	把	13	728	27013
28	剪	舜马	长度约 10.5cm，不锈钢材质	5	把	18	90	27014
29	刀柄	舜马	4 号刀柄配 23 号刀片	5	把	7	35	27015
30	刀片	舜马	23 号刀片配 4 号刀柄，10 片装	5	包	8	40	27016
31	尖头镊	舜马	尖头，约 125mm	56	把	5	280	27017
32	阔头镊	舜马	阔头，约 125mm	56	把	3	168	27017

33	单弯镊	舜马	单弯，约 160mm	56	把	6	336	27018
34	直唇头齿镊	舜马	直唇头齿，约 100mm	3	把	22	66	27019
35	电泳仪	世纪鸿基	适用普通蛋白，核酸电泳。产品特点 在工作状态中，可以实时微调 微电脑智能控制 显示终端同时显示电压，电流和定时时间 采用开关电源输出 具有存储记忆功能 具有过压、过流、过载、变载、空载等多项报警保护功能 外型尺寸（ W × D × H）≥235mm×295mm×95mm 并联输出：4 组 9. 输出范围（显示分辨率）：6 ～ 600V（1V），4（～ 400mA（1mA）	1	台	4485	4485	HJ-600C
36	恒温震荡器	上海一恒	室温+5℃～60℃，±1℃，容量：100mL 锥形瓶 25 个或以上	1	台	11230	11230	THZ-300
37	双垂直电泳槽	世纪鸿基	1. 高透明度聚碳酸酯注塑成型槽体，经久耐用，方便观察 2. 聚碳酸酯注塑成型制胶器，具备真正的原位制胶功能 3. 无缓冲液渗漏现象 4. 避免气泡渗入玻璃板之间 5. 凝胶底面与玻璃板平齐，避免形成气泡 6. 结构精巧，操作简便，满足不同厚度的凝胶需要 7. 制胶、电泳一体化设计，使用简单方便 8. 限位功能，操作准确 9. 可同时做双板胶，条带清晰 10. 高柔韧性导线，开盖断电设计，确保安全 11. 电极头可更换，方便维修 12. 外型尺寸：（L ×W×H）：140mm×100mm×150mm （±10%）13. 凝胶板规格：（L ×	1	台	2518	2518	HJ-Mini01

			W）：83 mm× 75mm （±10%） 14.试样格：10、15 齿、1.0、1.5mm 厚，0.75mm15.缓冲液总容量≥400ml					
38	水平电泳槽	世纪鸿基	1.制胶器模具成型，可以制作四种尺寸不同的胶 2.透明上盖开孔式设计，便于散热，方便观察 3.凝胶托盘带有荧光标尺，便于观察 4.高柔韧性导线，开盖断电，确保安全 5.聚碳酸酯注塑成型，无渗漏 6.桥式设计，节省缓冲液 7.耐高温，不变形 8.限位功能，操作准确 9.可拆卸电极架及电极头，方便彻底清洗和维修 10.外型尺寸：（L × W × H）：310mm×150mm ×120mm（±10%）11.凝胶板规格（L×W）：大胶 120mm×120mm；宽胶 60mm×120mm ；长胶 120mm×60mm；小胶 60mm× 60mm12.试样格：2+3 齿（ 2.0mm 厚），6+13 齿，8+18 齿（1.5mm 厚），11+25 齿（1.0mm 厚）可用排枪加样	1	台	828	828	HJ-SUB01
39	台式高速离心机	沪康	1、最高转速≥16000rpm；2、最大相对离心力：17800xg；3、定时范围：0~99min；4、电源：220V50Hz10A（±10%）；5、转子配置角转子：12x1.5ml20x0.5ml。	1	台	4225	4225	TG-16(角转子 12*1.5ml 和适配器 0.5mL)
40	台式低速离心机	沪康	1、机壳采用 PP 材料外壳，内置保护钢套，结洁紧凑，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	1	台	2756	2756	TDZ4-WS(角转子 12*20ml)

			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≥12x20ml					
41	台式冷冻离心机	沪康	最高转速≥16500rpm 最大离心力≥18757x9 最大容量≥6x50ml 定时范围 1min~99min59s 转速精度±10r/min 温度精度±1℃ 温度设置范围-20℃~40℃ 支持电源 AC220+22V50Hz15A 总功率≥800W 整机噪声≤65dB(A) 离心腔直径Φ280mm 外形尺寸≥480x560x360(mm) 角转子≥6*50ml 尖底	1	台	22464	22464	TGL-1650M(角转子 6*50ml 尖底)
42	微量进样器	舜马	1.规格：50μL2.材质：主题玻璃+不锈钢材质，活塞采用聚四氟乙烯材质。	5	个	51	255	27024
43	凝胶色谱柱	舜马	凝胶色谱柱，规格≥16mm×500mm	5	个	90	450	27025

44	全消毒手动单道可调式移液器 0.5-10 μL	北京大龙	1.规格：0.5-10 μL； 2.流线型的外观设计，符合人体工程学，握持舒服;有较高的精度、准确性和均一性； 3.使用标准配备工具，可在实验室方便快捷地进行校准和维修； 4.大而清晰的数字显示窗，任何角度都可以观察到;更加智能可靠的体积调节装置，单手可完成体积设置； 5.采用极佳的耐热材质，可整支高温高压灭菌，无需拆卸。并且可整支紫外消毒。	5	套	234	1170	MicroPette Plus
45	全消毒手动单道可调式移液器 10-100 μL	北京大龙	1.规格：10-100 μL； 2.流线型的外观设计，符合人体工程学，握持舒服;有较高的精度、准确性和均一性； 3.使用标准配备工具，可在实验室方便快捷地进行校准和维修； 4.大而清晰的数字显示窗，任何角度都可以观察到;更加智能可靠的体积调节装置，单手可完成体积设置； 5.采用极佳的耐热材质，可整支高温高压灭菌，无需拆卸。并且可整支紫外消毒。	5	套	234	1170	MicroPette Plus
46	全消毒手动单道可调式移液器 20-200 μL	北京大龙	1.规格：20-200 μL； 2.流线型的外观设计，符合人体工程学，握持舒服;有较高的精度、准确性和均一性； 3.使用标准配备工具，可在实验室方便快捷地进行校准和维修； 4.大而清晰的数字显示窗，任何角度都可以观察到;更加智能可靠的体积调节装置，单手可完成体积设置； 5.采用极佳的耐热材质，可整支高温高压灭菌，无需拆卸。并且可整支紫	5	套	234	1170	MicroPette Plus

			外消毒。					
47	全消毒手动单道可调式移液器 100-1000μL	北京大龙	1.规格：100-1000μL； 2.流线型的外观设计，符合人体工程学，握持舒服;有较高的精度、准确性和均一性； 3.使用标准配备工具，可在实验室方便快捷地进行校准和维修； 4.大而清晰的数字显示窗，任何角度都可以观察到;更加智能可靠的体积调节装置，单手可完成体积设置； 5.采用极佳的耐热材质，可整支高温高压灭菌，无需拆卸。并且可整支紫外消毒。	5	套	234	1170	MicroPette Plus
48	全消毒手动单道可调式移液器 500-5000μL	北京大龙	1.规格：500-5000μL； 2.流线型的外观设计，符合人体工程学，握持舒服;有较高的精度、准确性和均一性； 3.使用标准配备工具，可在实验室方便快捷地进行校准和维修； 4.大而清晰的数字显示窗，任何角度都可以观察到;更加智能可靠的体积调节装置，单手可完成体积设置； 5.采用极佳的耐热材质，可整支高温高压灭菌，无需拆卸。并且可整支紫外消毒。	5	套	234	1170	MicroPette Plus
49	移液器架	北京大龙	透明有机玻璃制成，可放置约5支移液器	5	个	91	455	定制
50	DNA电泳图谱观察仪	舜马	1、光源：LED4×11个发光灯管，其发光光谱的波峰为468nm±3nm 2、观察窗：黄色透明玻璃，在波长为542nm±3nm处可滤掉50%光线 3、观察面积：120×120（mm）	3	台	440	1320	27028

			4、电源：220V±10%50Hz±2% 5、输出电压：5V2A					
51	玻璃三角刮刀(涂布器)	舜马	玻璃材质	56	个	5	280	27035
52	始祖鸟化石及复原模型	慧月	1、组成：展示头、颈、躯干、尾、翼、足；头部布满鳞片，体被羽毛，尾羽对称排列；头顶平，嘴无喙具齿，鼻孔位于上颌前端；上三指彼此分离，指分节指端具爪；趾分节，三趾向前一趾向后，部与趾均具鳞片；齿着白色，眼、爪、体、底座颜色应有区别； 2、规格：生物模型，始祖鸟复原模型的身体大小和姿态根据化石模型的比例来确定，体长≥450mm。	3	个	86	258	33301
53	细胞亚显微结构模型	慧月	1、组成：模型为放大两万倍的高等动物细胞立体亚显微结构，换装部分细胞器和细胞壁可演示高等植物细胞的亚显微结构。细胞表面呈不规则的高低起伏，展示内吞、外排。细胞核呈半球形，位于细胞的近中心处。核表面有一极薄的核膜，腹上有许多核孔，核内有核仁和染色质； 2、用途：用于讲解真核细胞的内部结构、动植物细胞结构的相互联系和区别。	3	个	134	402	33302
54	细胞膜结构模型观察套装	视丞相	一、细胞膜结构模型（1 套） 1、生物模型； 2、材质：材质为 PVC； 3、用途：用于讲解细胞膜结构结构。 ▲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	1	个	10400	10400	naked101-3

			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功能 ▲三、3D 在线资源 1、适用于高中生物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，覆盖高中生物学科资源 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 40 部。 细胞核脱氧核糖核酸；单糖和二糖；细胞膜的生理机能；白细胞的功能；化学渗透（ATP 合成）					

			植物的呼吸作用；植物组织（分生组织）；有丝分裂；减数分裂；阿米巴虫的二分裂生殖；蛋白质的合成；基因工程的应用；皮肤；兴奋的传递；食虫类植物；消化与排泄系统 胸骨与肋骨；呼吸和循环系统 四、配套能源供给设备 1 套。					
55	细胞膜流动镶嵌模型组件	慧月	1、组成：模型由细胞膜流动镶嵌模型、磷脂分子、蛋白分子等组成； 2、材质；材质为 PVC； 3、用途：用于中学生物教学中直观讲授细胞膜结构。	56	个	61	3416	33304
56	减数分裂中染色体变化模型组件	慧月	1、染色体科拆分、自由组合； 2、用途：生物模型，通过模拟减数分裂过程中染色体变化的活动，了解减数分裂过程中染色体数目和行为变化。	56	个	46	2576	33305
57	DNA 结构模型	慧月	用于讲解 DNA 双螺旋结构，模型的各部分用塑料管连接而成	3	个	95	285	33306
58	DNA 双螺旋结构模型组件	慧月	四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离	56	个	23	1288	33307
59	验证基因分离规律玉米标本	慧月	验证基因分离规律玉米标本	56	套	29	1624	43110
60	验证基因自由组合规律玉米	慧月	验证基因自由组合规律玉米标本	56	套	29	1624	43111

	标本							
61	验证基因连锁与互换规律玉米标本	慧月	验证基因连锁与互换规律玉米标本	56	套	29	1624	43112
62	蚕豆叶下表皮装片	熊猫	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	56	片	2	112	43208
63	植物细胞有丝分裂	熊猫	洋葱根尖纵切	56	片	2	112	43209
64	胞间连丝切片	熊猫	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	56	片	2	112	43211
65	黑藻叶装片	熊猫	显示细胞核及叶绿体	56	片	2	112	43224
66	酵母菌装片	熊猫	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	56	片	2	112	43305
67	水绵装片	熊猫	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	56	片	2	112	43307
68	大肠杆菌涂片	熊猫	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	56	片	2	112	43312
69	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切	熊猫	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	56	片	2	112	43403

	片)							
70	草履虫分裂生殖装片	熊猫	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	56	片	5	280	43405
71	蝗虫精巢减数分裂切片	熊猫	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	56	片	2	112	43414
72	蛙血涂片	熊猫	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	56	片	2	112	43415
73	表皮细胞装片	熊猫	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	56	片	2	112	43416
74	骨骼肌纵横切	熊猫	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	56	片	2	112	43508
75	平滑肌分离装片	熊猫	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	56	片	2	112	43509
76	心肌切片	熊猫	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	56	片	2	112	43510
77	运动神经元装片	熊猫	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	56	片	2	112	43511
78	胰腺切片(示胰岛)	熊猫	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	56	片	2	112	43525
79	正常人染色体装片	熊猫	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	56	片	2	112	43603
80	DNA 和	熊猫	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	56	片	6	336	43604

	RAN 在细胞中的分布							
81	线粒体切片	熊猫	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	56	片	2	112	43605
82	量筒	中申	10mL，材质：高硼硅玻璃	56	个	2	112	10mL
83	量筒	中申	25mL，材质：高硼硅玻璃	56	个	4	224	25mL
84	量筒	中申	50mL，材质：高硼硅玻璃	56	个	4	224	50mL
85	量筒	中申	100mL，材质：高硼硅玻璃	56	个	5	280	100mL
86	量筒	中申	500mL，材质：高硼硅玻璃	3	个	16	48	500mL
87	量筒	中申	1000mL，材质：高硼硅玻璃	3	个	27	81	1000mL
88	容量瓶	中申	25mL，材质：高硼硅玻璃	56	个	5	280	25mL
89	容量瓶	中申	100mL，材质：高硼硅玻璃	3	个	7	21	100mL
90	容量瓶	中申	250mL，材质：高硼硅玻璃	3	个	10	30	250mL
91	容量瓶	中申	500mL，材质：高硼硅玻璃	3	个	14	42	500mL
92	容量瓶	中申	1000mL，材质：高硼硅玻璃	3	个	18	54	1000mL
93	移液管	中申	1mL，材质：高硼硅玻璃	56	支	3	168	1mL
94	移液管	中申	2mL，材质：高硼硅玻璃	56	支	3	168	2mL
95	移液管	中申	5mL，材质：高硼硅玻璃	56	支	3	168	5mL
96	移液管	中申	10mL，材质：高硼硅玻璃	56	支	4	224	10mL

97	试管	中申	Φ15mm×150mm，材质：高硼硅玻璃	100	支	1	100	Φ15mm×150mm
98	烧杯	中申	50mL，材质：高硼硅玻璃	100	个	2	200	50mL
99	烧杯	中申	100mL，材质：高硼硅玻璃	120	个	3	360	100mL
100	烧杯	中申	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。产品应消除内应力。在应力计下呈紫红色。	56	个	3	168	250mL
101	烧杯	中申	500mL，材质：高硼硅玻璃	56	个	5	280	500mL
102	烧杯	中申	1000mL，材质：高硼硅玻璃	56	个	10	560	1000mL
103	锥形瓶	中申	50mL，材质：高硼硅玻璃	250	个	4	1000	50mL
104	锥形瓶	中申	100mL，材质：高硼硅玻璃	250	个	6	1500	100mL
105	锥形瓶	中申	250mL，材质：高硼硅玻璃	50	个	7	350	250mL
106	锥形瓶	中申	500mL，材质：高硼硅玻璃	50	个	10	500	500mL
107	蒸馏烧瓶	中申	250mL，材质：高硼硅玻璃	56	个	10	560	250mL
108	酒精灯	中申	150mL，单头	56	个	2	112	150mL
109	干燥器	中申	160mm，材质：高硼硅玻璃	3	个	30	90	160mm
110	蒸馏水瓶	中申	蒸馏水瓶，材质：高硼硅玻璃	3	个	60	180	61051
111	冷凝器	中申	直固，300mm	56	个	13	728	直固
112	漏斗	中申	60mm	56	个	3	168	60mm

113	漏斗	中申	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。	56	个	5	280	90mm
114	滴管	中申	1.滴管规格：1-5ML2.材质：PE 聚乙烯材质 3.回弹性好，刻度清晰，耐腐蚀，吸力强	100	支	1	100	62073
115	比色管	中申	约 25mL，材质：高硼硅玻璃	150	支	5	750	25mL
116	广口瓶	中申	约 250mL，材质：高硼硅玻璃	100	个	4	400	250mL
117	细口瓶	中申	约 250mL，材质：高硼硅玻璃	3	个	4	12	250mL
118	细口瓶	中申	约 500mL，材质：高硼硅玻璃	10	个	5	50	500mL
119	细口瓶	中申	约 1000mL，材质：高硼硅玻璃	10	个	8	80	1000mL
120	滴瓶	中申	约 30mL，材质：高硼硅玻璃	100	个	2	200	30mL
121	滴瓶	中申	约 60mL，材质：高硼硅玻璃	100	个	2	200	60mL
122	滴瓶	中申	棕色，30mL，材质：高硼硅玻璃	200	个	2	400	30mL
123	滴瓶	中申	棕色，60mL，材质：高硼硅玻璃	200	个	3	600	60mL
124	试管夹	舜马	木制	28	把	1	28	64006

125	石棉网	舜马	1．产品由金属网和附在网上的石棉组成。 2．金属网由Φ0.1 mm左右的钢丝编织而成，密度均匀，织网密度间距不大于 2 mm，金属网为边长不小于 125 mm的正方形，边缘应作卷边处理，不散网、不翘丝。 3．金属网上所附石棉圈为双面附着的正圆形，直径不小于Φ100 mm，厚度为 3 mm左右，要求不散、不裂、不脱落。 4．整体平整、美观，不翘角。	56	个	1	56	64032
126	药匙	舜马	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	把	1	56	64042
127	玻璃棒	中申	Φ5mm～Φ6mm	3	千克	20	60	64053
128	洗耳球	舜马	60mL,总长≥100mm,球直径≥50mm	56	套	4	224	64067
129	培养皿	中申	Φ60mm	250	套	3	750	Φ60mm
130	培养皿	中申	Φ120mm	56	套	10	560	Φ120mm
131	研钵	舜马	瓷，Φ60mm	56	个	3	168	Φ60mm
132	载玻片	帆船	≥76*25mm，钠钙玻璃制品，	10	盒	6	60	80302
133	盖玻片	舜马	≥18*18mm，钠钙玻璃制品，	56	包	5	280	80303
134	牛肉膏蛋白胨培养基试剂	子路	牛肉膏蛋白胨培养基试剂	3	套	406	1218	80332
135	尿素培养基试剂	子路	尿素培养基试剂	3	套	83	249	80333

136	纤维素分解菌培养及鉴别培养基试剂	子路	纤维素分解菌培养及鉴别培养基试剂	3	套	386	1158	80334
137	血红蛋白提取及分离试剂	子路	血红蛋白提取及分离试剂	3	套	3114	9342	80335
138	植物组织培养基试剂盒	子路	MS 培养基，附适用于月季或菊花生根和发芽的相关激素	3	套	367	1101	80341
139	牛肉膏蛋白胨培养基	子路	牛肉膏蛋白胨培养基	3	套	183	549	80342
140	分离及鉴定土壤中能分解尿素的细菌培养基	子路	分离及鉴定土壤中能分解尿素的细菌培养基	3	套	648	1944	80343
141	纤维素分解菌培养及鉴别培养基	子路	纤维素分解菌培养及鉴别培养基	3	套	648	1944	80344

142	血红蛋白提取及分离试剂盒	子路	血红蛋白提取及分离试剂盒	3	套	464	1392	80345
143	PCR 扩增实验试剂盒	子路	PCR 全套试剂	3	套	367	1101	80346
144	琼脂糖凝胶电泳实验试剂盒	子路	电泳全套试剂	3	套	281	843	80347
145	转基因植物 DNA 杂交鉴定试剂盒	子路	大豆或其他植物	3	套	550	1650	80348
146	测电笔	波斯	测量范围:100～500V，尺寸:≥135(mm)。	3	支	3	9	BS453098
147	一字螺丝刀	波斯	塑料柄一字螺丝刀。全长≥210mm。	3	支	5	15	BS466863A
148	十字螺丝刀	波斯	塑料柄十字螺丝刀。全长≥210mm。	3	支	5	15	BS466863B
149	木工锤	波斯	重约 0.25kg	3	把	22	66	BS350925
150	钢手锯	波斯	由钢锯弓、钢锯条组成。金属锯身，锯弓尺寸可以调节，锯条长度 300mm。手柄握捏部位应光滑舒适。采用钢材。锯架表面不应有裂纹，锈渍、毛刺、剥落等缺陷，表面处理色泽一致。锯条不少于 10 条。锯条和锯弓配合	3	把	20	60	BS283034

			良好。					
151	剥线钳	波斯	由钳头和钳柄组成	3	把	20	60	BS446208
152	钢丝钳	波斯	开口≥150mm，采用 45 号高碳钢精工铸造，整体精抛光、热处理，钳口高频淬火，硬度 45-48HRC，PVC 全新料环保手柄	3	把	22	66	BS193068
153	活扳手	波斯	开口≥150mm,采用 45 号高碳钢精工锻造，扳口精密加工，开口灵活，加簧蜗杆保持扳口稳定。	3	把	19	57	BS361206
154	工作服	舜马	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
合计		大写：人民币伍拾壹万陆仟叁佰伍拾元整 小写：516350 元						