四、分项报价表

(一)货物分项报价一览表

单位：元

初中理化生实验室建设				
序号	**项目名称**	**单位**	**数量**	金额
1	物理实验室（48座）	间	5	694375.00
2	物理准备室	间	5	83500.00
3	物理教学仪器	间	5	507098.00
4	化学实验室（48座）	间	5	1217825.00
5	化学准备室	间	5	183750.00
6	化学教学仪器	间	5	227040.00
7	生物实验室（48座）	间	6	937890.00

8	生物准备室					间	6	135300.00		
9	生物教学仪器					间	6	511884.00		
10	项目合计							4498662.00		
物理实验室（48座）										
序号	**货物名称**	**型号**	**规格**	**制造商**	**品牌**	**单位**	**数量**	**单价**	**合计**	**备注**
1	实验桌（教师演示台）	WCY-HN-JSZ/LM-06WL	规格：2400mm（L）×700mm（W）×850mm（H） 1.台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 为确保使用者的健康安全，双面膜实芯理化板台面已满足以下7项性能检测要求，并已提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章： 1）、化学性能检测：参照GB/T 17657-2022标准，台面板化学试剂及有机溶液检测，包含：硫酸（98%）、氢氟酸（48%）、硝酸（65%）、乙酰丙酮、三氯乙酸等。 2）、环保性能检测：参照GB/T 39600-2021标准，甲醛释放量检测结果值≤0.005mg/m³。 3）、物理性能检测：参照GB/T 17657-2022标准及其	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	张	5	4700	23500.00	

			他检测方法检测，满足静曲强度≥145Mpa；弹性模量≥10450Mpa；密度≥1.43g/cm³；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；尺寸稳定性：纵向、横向≤0.03%；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落；表面耐划痕性能：4.5N 作用下，试件表面无大于 90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化；表面耐磨性能≥1140r，未出现磨损；弯曲强度≥140Mpa 等物理性能检测。 4）、TVOC 释放量检测：参照 HJ571-2010 标准，总挥发性有机化合物 TVOC 释放量为未检出。 5）、抗霉菌性能检测：参照 JC/T 2039-2010 标准，黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等不少于 7 种霉菌检测等级为 0 级； 6）、抗细菌性能检测：参照 JC/T 2039-2010 标准，大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等不少于 14 种菌种检测抗菌率≥99.99%。 7）、氙灯老化测试：参照 GB/T 16422.2-2022 标准，进行 400 小时以上老化试验测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为 5 级。 2.产品结构：铝木结构 3.台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构,框架						

			立柱：壁厚1.0mm、截面尺寸50mm×50mm、棱角为椭圆形。横梁：壁厚0.8mm、截面尺寸40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。 4.柜身：背板及吊板采用厚度16mm的实验室专用三聚氰胺板制作。 5.组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。 6.连接件：采用ABS专用连接组装件； 7.板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。 8.板材封边：可见截面均经过优质PVC封边，贴面和封边部件严密、平整，无脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱均匀一致。外露截面PVC边条厚度1.8mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。 9.导轨：三节静音导轨。 10.拉手：采用桥型铝合金拉手； 11.铰链：采用不锈钢铰链。 12.台身设计： （1）箱体预设电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、 键盘托等。 （2）台身前部为开门设计，便于电器维护。 13.可调脚：采用模具成型PC＋ABS工程塑料合金注塑专用垫，高30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。							
2	教师电源	WCY-HN-JSDY-	教师电源包含电源模块和电源箱模块； 一、电源模块： 规格：310mm×350mm；	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	套	5	6500	32500.00	

		198X-2WL	教师电源配备总漏保护和分组保护，可分组控制学生的高低压电源，确保学生实验安全方便，具体电源参数如下： 1、教师交流：通过按键开关操作0-30V交流电压，调节方式采用累计步进式，电压分辨率为1V，具备过载自动保护装置。 2、教师直流：通过旋钮开关操作0-30V直流电压，调节方式为旋转调节式，电压分辨率为0.1V，具备过载自动保护装置。 3、学生交流：教师电源支持控制学生交流电压，控制范围为0-30V，分辨率为1V。 4、学生直流：教师电源支持控制学生直流电压，控制范围为0-30V，分辨率为1V。 5、学生高压：教师电源支持分组控制学生的高压220V电源，此电源与学生低压区分隔离，当高压关闭时学生低压仍可使用。 6、直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA,具备过载保护功能。 7、教师自用两路220V多功能插座输出。 8、低压大电流：大电流短时输出值40A。 9、电表指示：教师电源具备220V高压电压指示表、低压直流电压指示表、直流电流指示表、交流叠加电压指示表。 二、电源箱模块： 1、规格：350mm×220mm×265mm； 2、材质：外壳采用1.2mm厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸							

			碱，防腐蚀的特点； 3、内置额定容量2100VA变压器，12V散热风扇，采用电子硬件对输出电压、电流等子单元控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。							
3	实验桌（学生）	WCY-HN-XSZ/LM-06WL	规格：1200mm（L）×600mm（W）×780mm（H） 1.台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2.产品结构：铝木结构 3.台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构,框架立柱：壁厚1.0mm、截面尺寸50mm×50mm、棱角为椭圆形。横梁：壁厚0.8mm、截面尺寸40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。 4.桌体：采用厚度16mm的实验室专用三聚氰胺板制作。 5.组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。 6.连接件：ABS专用连接组装件； 7.板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。 8.板材封边：可见截面均经过优质PVC封边，贴面和封边部件严密、平整，无脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱均匀一致。外露截面PVC边条厚度2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。 9.台身设计：设有学生书包斗。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	张	120	1550	186000.00	

			10.可调脚：采用模具成型PC＋ABS工程塑料合金注塑专用垫，高30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。							
4	学生凳	WCY-HN-XSD-06WL	1、规格：Φ300mm×440mm； 2、凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度8mm； 3、升降式螺杆：直径20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定； 支持调节凳子高度，升降50mm； 4、钢脚架：由壁厚1.2mm椭圆形钢管及壁厚1.5mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理； 5、脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。 6、学生凳已满足以下性能要求，并已提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章： 1）、外观性能要求：①金属件管材应无裂缝、叠缝；②金属件焊接件焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位，金属件焊接件焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，金属件焊接件焊接处表面波纹应均匀；③金属件喷涂层无漏喷、锈蚀，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；④塑料件应无裂纹、明显变形、缩水、针孔，无凹陷、飞边、折皱、疙瘩，无气泡、杂质、伤痕、白印，无划痕、毛刺、拉毛、污渍，无明显色差； 2）、安全性能要求：①正常使用时,可接触到的边都应进行倒圆、砂光的方式进行保护。倒圆半径应不小于	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	个	245	175	42875.00	

			0.5 mm；②固定零部件的结合应无少件、透钉、漏钉；③正常使用时,其他部件表面应无锐边、锐角；							
5	学生电源	WCY-HN-XSDY-168X-2WL	外框采用铝合金材质，表面经静电粉末喷涂处理； 1、交流输出：支持教师操作输出0-30V电压，分辨率为1V，具备过载、过流保护功能； 2、直流输出：支持教师操作输出0-30V电压，分辨率为1V，具备过载、过流保护功能； 3、学生高压：由教师单独控制两路220V电源输出，有开关及指示显示，当此电被关闭时，低压仍可使用； 4、配备双组外部测试功能，含有电压，电流，灵敏电流计等六块表。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	套	120	850	102000.00	
6	电源布线耗材	BVR450/750V 4.0	1.地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2.地下耗材：电源主线采用4.0㎜²BVR铜软线铺设；选用 PVC 阻燃线管	瑞天线缆有限公司	瑞天	间	5	7500	37500.00	
7	安装调试	定制	安装调试，物品进柜等。	光山县未来电子科技有限公司	定制	项	1	70000	70000.00	
8	环境改造	定制	地面改造，窗帘、护眼灯具。	光山县未来电子科技有限公司	定制	项	1	200000	200000.00	
9	小计								694375.00	
物理准备室										

序号	货物名称	型号	规格	制造商	品牌	单位	数量	单价	合计	备注
1	实验桌（准备台）	WCY-HN-ZBT/LM-06WL	规格：2400mm（L）×750mm（W）×850mm（H） 1.台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2.产品结构：铝木结构 3.台身用材：台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构,框架立柱：壁厚1.0mm、截面尺寸50mm×50mm、棱角为椭圆形。横梁：壁厚0.8mm、截面尺寸40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。 4.柜身：背板及吊板采用厚度16mm的实验室专用三聚氰胺板制作。 5.组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。 6.连接件：ABS专用连接组装件； 7.板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。 8.板材封边：可见截面均经过优质PVC封边，贴面和封边部件严密、平整，无脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱均匀一致。外露截面PVC边条厚度2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。 9.导轨：三节静音导轨。 10.拉手：采用桥型铝合金拉手； 11.铰链：采用不锈钢铰链。 12.台身设计：台身前部为开门设计。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	个	5	4700	23500.00	

			13.可调脚：采用模具成型PC＋ABS工程塑料合金注塑专用垫，高30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。							
2	仪器柜	WCY-HN-YQG/LM-06WL	1.规格1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。 2.柜体采用16mm厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装4mm厚玻璃的对开门，柜内设25mm厚活动层板2层，活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜内设25mm厚活动层板1层。裸露部位均用优质PVC封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用。 3.柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为1.0mm，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产175度优质铰链，可开关10万次以上；优质不锈钢桥式拉手。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	个	30	2000	60000.00	
3	小计								83500.00	

物理教学仪器

序号	货物名称	型号	规格	制造商	品牌	单位	数量	单价	合计	备注
1	工作服	30802000110	1、材质： 涤卡。颜色为白色。 2、工作服具有一定的防静电，及防酸、碱及其他化学腐蚀的能力。 3、产品做工精细，产品外观无破损、斑点、污物等缺陷。 4、产品所用材料应能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求，具有一定耐穿性、牢固性和和舒适感。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	120	65	7800.00	

2	机械危害防护手套	机械危害防护手套	防护等级：3级、四季通用、分指手套、防静电、防滑、操作灵活。	佛山市勤帆手套有限公司	勤帆	双	120	15	1800.00	
3	套袖	30802005200	蓝色棉加厚，袖口双线松紧带，结实耐用。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	120	15	1800.00	
4	激光防护镜	30802000201	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)。2、护目镜镜片由高级光学树脂（聚碳酸酯）制成，透光率高，达到97%,强度好，防摔，能遮挡各种强光、射线等辐射，且耐腐蚀，无屈光度。3、镜片无波纹、无结瘤、疵点、无划伤等缺陷。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	45	5400.00	
5	护目镜	30802000203	防护部分的材料满足其功能的需要，且耐热、耐磨及耐酸碱腐蚀。镜片无屈光度，侧面完全遮挡。镜片表面光滑、无划痕、波纹、气泡、杂质或其他可能有损视力的明显缺陷。镜架具有一定的强度，且佩戴舒适。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	8	960.00	
6	简易急救箱	定制	箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子止血带（长度30cm）等	江苏和美电子科技有限公司	和美	个	5	265	1325.00	
7	吹风机	K6	1、功率2000W，学生实验吹干物品用。2、本品材质为ABS。3、有冷热风、两档。	广州杰米电器有限公司	维曼丝	个	5	195	975.00	
8	仪器车	30199002002	外形规格600mm×400mm×800mm，车轮Φ75mm，厚25mm；一轮带刹车，车轮固定，车架扭动量（上部）20mm；钢材制作，载重高于60kg	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	辆	5	750	3750.00	
9	小托盘	30199020201	1、外形规格200mm×300mm×60mm ，ABS工程塑料制品。2、托盘质量保证不易老化，变脆和开裂等。3、托盘厚度2mm，四周及底面有加强筋，满足承重要求。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	60	15	900.00	

10	大托盘	3019902 0202	1、外形规格250mm×400mm×80mm，ABS工程塑料制品。2、托盘质量保证不易老化，变脆和开裂等。3、托盘厚度2mm，四周及底面有加强筋，满足承重要求。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	60	18	1080.00	
11	提盒	3019902 0301	全PP材质，外形规格长345*宽240*高210 mm，承重大于3kg	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	60	90	5400.00	
12	一字螺丝刀	3080100 0201	Φ6mm，长150mm；Φ3mm，长75mm；工作部带磁性，硬度HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度100mm，经镀铬防锈处理；手柄采用高强度PP+高强性TPR注塑成型	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	20	100.00	
13	十字螺丝刀	3080100 0301	Φ6mm，长150mm；Φ3mm，长75mm；工作部带磁性，硬度HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度100mm，经镀铬防锈处理；手柄采用高强度PP+高强性TPR注塑成型	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	20	100.00	
14	剥线钳	3080100 1300	Φ0.5mm～2.5mm；刃口闭合状态间隙0.25mm，刃口错位0.15mm；钳口硬度HRA65	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	5	25	125.00	
15	钢丝钳	3080100 1400	160mm，抗弯强度1120N，扭力矩15N·m15°；剪切性能Φ16mm钢丝，580N；夹持面硬度44HRC；PVC环保手柄，在不大于18N的力作用下撑开角度不小于22°	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	5	35	175.00	
16	尖嘴钳	3080100 0401	160mm，抗弯强度710N，剪切性能Φ1.6mm钢丝，570N；在不大于18N的力作用下撑开角度不小于22°，硬度44HRC，PVC手柄	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	5	20	100.00	
17	平口钳	3080100 2501	平口钳又名机用虎钳，钳身和活动钳口采用性能合金钢的材料制造。规格为普通机用平口钳，钳口宽度100mm，最大张开度100 mm。两钳口面贴合时，活动钳口顶面和侧面不凸出钳身顶面和侧面。其错位量：顶面不大于 0.05 mm，侧面不大于 0.20 mm。钳身和活动钳	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	5	120	600.00	

			口各工作表面硬度58 HRC。其它性能指标符合 JB/T 9937-2011 标准的规定。							
18	斜口钳	3080101 5901	规格125 mm，双刃刀。斜口钳采用优质碳素结构钢材料制造。斜口钳在紧握钳柄的状态下，其刃口缝隙0.04 mm；刃口的硬度55 HRC。其它性能指标符合 QB/T 3004-2008 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	5	40	200.00	
19	砂纸	3080101 2601	干磨砂纸，P36～P50、P150～P220、P1000～P2000	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	张	240	2.2	528.00	
20	民用剪刀	3080100 2102	规格全长170 mm,剪头长 83 mm，用于剪布。剪头刃口材料含碳量 0.38%，材料质量符合 GB/T 699 规定。剪刀刃口硬度 52 HRC；两片刃口对应点硬度差 4 HRC。剪刀剪切性能手感轻松、均匀，剪布锋利，不咬口、崩口、变形。其它性能指标符合 QB/T 1966-1994 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	5	18	90.00	
21	电烙铁套装	3080100 2402	功率 20 W，内热式，橡胶线，含烙铁架。电烙铁所用的电源线长度1500 mm，合金烙铁头有足够的润湿性和耐久性，发热芯的使用寿命大于 500 h。其它性能指标符合 GB/T 7157-2008 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	65	325.00	
22	电烙铁套装	3080100 2405	功率 80 W，内热式，橡胶线，含烙铁架。电烙铁所用的电源线长度1500 mm，合金烙铁头有足够的润湿性和耐久性，发热芯的使用寿命大于 500 h。其它性能指标符合 GB/T 7157-2008 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	90	450.00	
23	焊锡膏	100克	中性	河间市欧纳普电子商务有限公司	付鑫	盒	5	15	75.00	

24	焊锡丝	993	无铅	深圳市可为锡业有限公司	可为锡业	g	2500	0.5	1250.00	
25	松香	松香	助焊	上海金鸡焊锡膏厂	金鸡	g	500	0.5	250.00	
26	打孔器	3019900 0411	1、产品为手持式打孔器，用优质钢材制造，刀刃硬度HRC55。四件套。2、空心结构，一端带柄，一端有刃，刃口平整、锋利。3、空管与手柄焊接牢固，使用中不脱柄。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	25	125.00	
27	打孔夹板	3019900 0501	1．产品由左夹板、右夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。2．产品长220mm，宽35mm。3．左、右夹板由木质制成。4．上夹板有直径为6mm、8mm、10mm、12mm直穿孔4个。5．紧固螺钉与下夹板坚固为一体，紧固螺钉长度40mm。上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺母定位。6．上夹板、下夹板厚度13mm，具有足够强度。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	30	150.00	
28	锥子	3080101 2801	锥头长77mm，锥杆直径渐变	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	12	60.00	
29	镊子	3060500 0501	304不锈钢，平头，长125mm，钢板厚1.2mm镊子前部有防滑脱锯齿状	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	6	30.00	
30	水准器	3019900 2201	水准器为气泡式。主尺长 450 mm 。气泡在使用范圈内能均匀移动，无肉眼可察觉出的停滞和跳动现象。填充液体清洁、透明，不会存在影响水准泡角值、气泡移动均匀性及灵敏度的各种杂物。水准泡玻璃内不会有明显的残余应力存在。其它性能指标符合 GB/T 1146-2009 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	25	125.00	

31	红液温度计	30204000205	量程 -20 ℃～100 ℃，分度值 1 ℃，示值误差 ±1.5 ℃，局部浸没式。温度计的刻度线与毛细管的中心线垂直。刻度线、刻度值和其他标志清晰。在温度计上、下限温度的刻度线以外，标有不少于该温度计最大误差的展刻线。感温液柱上升时不会有明显的停滞或跳跃现象，下降时不会在管壁上留有液滴或挂色。有机液体的液柱显示清晰、无沉淀。玻璃棒和玻璃套管平直，无明显的弯曲现象。其它性能指标符合 JB/T 9262-1999 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	240	7.5	1800.00	
32	数字温度计	30204000702	量程-30℃～200℃，分辨力 0.1℃，误差±1.4℃；不接电脑，可独立运行，自带显示屏，表盘尺寸 180mm×90mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	5	295	1475.00	
33	湿度计	30299000201	1、注塑成型。为指针式，仪表盘上印有湿度标识。2、湿度范围：20%RH-100%RH，最小标识：2%RH。3、测量误差：30-90%RH 时＜7%。4、工作湿度：-20℃—+50℃。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	35	175.00	
34	蒸发皿	60mm	1、实验用加热仪器 60mm，陶瓷制造。2、口圆整、光滑，无缺口，厚薄均匀，底部平整，不凸凹，放置平面不摇晃，器身不扁瘪。3、蒸发皿的形状规整，不会有裂纹和妨碍使用的熔洞、斑点、缺釉等缺陷。4、吸水率：0.3%。5、釉的耐酸性：带釉蒸发皿内表面釉的损失量 0.01mg/cm²。6、釉的高温粘结性：将带釉蒸发皿加热至 900℃时，不出现釉粘结现象。7、热稳定性：产品在高于室温 230℃至室温的水中热交换一次，不出现裂痕或色斑。8、按使用温度可分为：带釉蒸发皿和无釉蒸发皿。带釉蒸发皿使用温度不高于 1000℃,无釉蒸发皿使用温度不高于 1250℃。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	5.5	660.00	

35	橡胶塞	30605006111	0～4号，选用白色胶塞，质地均匀	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	120	30	3600.00	
36	试管	15*150mm	1、玻璃材质。2、厚薄均匀，不会有刺手现象。规格：试管外径Φ15mm，试管高150mm。3、截面为适度的圆形。试管口部是熔光的平口。4、管口平整、光滑，不会有裂口、裂纹存在。试管的底部基本为半球形。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	300	1.5	450.00	
37	试管	30*200mm	1、玻璃材质。2、厚薄均匀，不会有刺手现象。规格：试管外径Φ30mm，试管高200mm。3、截面为适度的圆形。试管口部是熔光的平口。4、管口平整、光滑，不会有裂口、裂纹存在。试管的底部基本为半球形。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	120	4	480.00	
38	烧瓶	500ml	1、玻璃材质。2、规格：圆底，500mL。3、细口球形平底烧瓶放在平台上不会旋转或摇晃。4、烧瓶颈上下粗细一致，不会有明显的弯曲，不会有严重的条纹存在。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	28	3360.00	
39	烧瓶	250ml	1、玻璃材质。2、规格：平底，250mL。3、细口球形平底烧瓶放在平台上不会旋转或摇晃。4、烧瓶颈上下粗细一致，不会有明显的弯曲，不会有严重的条纹存在。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	24	2880.00	
40	烧杯	100ml	1、玻璃材质。2、规格：100mL，烧杯上标志清晰、耐久，造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不会有结石、节瘤存在。3、放在平台上不会旋转或摇晃。4、当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁外流。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	300	8	2400.00	
41	酒精灯	150ml	150mL，采用透明钠钙玻璃制造，无明显黄绿色，灯口平整，瓷灯头与灯口平面间隙1.4mm，玻璃灯罩磨口，瓷灯头为白色，表面无气泡，无疵点，无裂纹，无碰损缺口，酒精灯配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	20	2400.00	

42	漏斗	90mm	漏斗口径90mm，斗颈长90mm，下口磨成45°角，斜口边口熔光，耐水性HGB3级	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	12	1440.00	
43	烧杯用电加热器	HE291	0W～250W，可调；密封式	广东马丁叔叔电器有限公司	米栗熊	台	5	85	425.00	
44	注射器	100ml	规格100mL，分度值10mL，刻度清晰。加帽，密闭性好，防止液体泄漏，清晰度高	镇江康利医疗器械有限公司	矢锋	个	120	16	1920.00	
45	三通连接管	3060300 7103	T形　1、玻璃材质。2、规格：直径Φ8mm，直通管长度100mm，垂直管长度50mm。3、灯工焊接牢固，口部平整熔光处理。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	2.5	300.00	
46	陶土网	3060500 3301	功能同石棉网，陶土材质，尺寸125mm×125mm，0.8mm钢丝制成	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	3	360.00	
47	两用气筒	3019900 1300	活塞胶垫，气嘴外径8mm±0.1mm，长度15mm，台阶口；抽气压强达到6.7kPa时放置30s，漏气引起的压强变化≤2.6kPa充气压强达到290kPa时，放置30s，漏气引起的压强变化≤9.8kPa	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	50	250.00	
48	方座支架	3010100 0200	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2只）、平行夹、吊杆等组成；立杆长600mm，方形座长210mm，宽135mm，烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于120℃的缓压层	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	120	85	10200.00	
49	多功能实验支架	3010100 0300	组合座架1个，最小组合支承面积560mm×10mm；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	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	165	825.00	

50	升降台	3010100 0401	不锈钢台面，上台面有效面积 140mm×140mm，下台面有效面积 160mm×160mm，厚度 1mm；升降范围 85mm～235mm，连续可调；上下台面的平面度误差 2mm，升降过程中任一位置的平行度误差 2mm；额定载重量大于 10kg	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	5	80	400.00	
51	碘升华凝华管	3019900 9400	碘密封于碘锤内，无色透明硼硅酸盐玻璃制管Φ28mm×34mm，两端面为凹面，热冲击不低于 200℃	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	8	40.00	
52	磁悬浮原理实验器	3080700 0405	包括 2 个小圆柱形磁体、配套试管等	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	60	15	900.00	
53	托盘天平	200g0.2 g	规格 200 g，分度值 0.2 g。天平的结构坚固耐用，天平杠杆有两个对称平面，纵向对称面和横向对称面。无论是否装配秤盘均能达到平衡。天平的左右两秤盘质量差不大于 0.5 倍检定分度值。天平处于平衡状态时，施加一个等于所加载荷下最大误差绝对值的额外载荷，指针由此引起的恒定位移不小于 1 个分度。在重复性条件下，对同一载荷多次称量所得的结果之差，不大于天平在该秤量最大误差的绝对值。其它性能指标符合 QB/T 2087-2016 标准的规定。	慈溪市华徐衡器实业有限公司	华驰	台	60	100	6000.00	
54	电子天平	1000g0. 1g	1、量程 1000g，感量 0.1g。2、以电子元件：称重传感器，放大电路，AD 转换电路，单片机电路，显示电路，键盘电路，通讯接口电路，稳压电源电路等电路组成。3、功能：液晶显示，自动零位跟踪可调，自动故障诊断，自动校准，全量程范围去皮，过载保护等。	慈溪市华徐衡器实业有限公司	华驰	台	35	300	10500.00	
55	圆柱体组	3030710 0101	包括纯铜、铝和铁等 3 种材质圆柱体；圆柱体直径 20mm，高 32mm 每个圆柱体配网兜（质量 0.01g）	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	35	50	1750.00	

56	立方体组	3030710 0201	包括黄铜、铁、铝、木4种材料的5个立方体，其中铝材2个，黄铜（边长20mm）、铁（边长20mm）、铝（边长25mm）、铝（边长30mm）、木材（边长50mm）各1个，带不锈钢挂钩	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	35	68	2380.00	
57	量筒	3060100 0106	1、标称容量：100mL。2、硼硅玻璃材质。3、底座和口部边缘做熔光处理，口边与量筒的轴线垂直。4、量杯放在平台上，不摇晃。5、当从量杯向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁外流。6、外表面和内表面不会有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	300	10	3000.00	
58	放大镜	3019900 5102	手持式放大镜，5×，焦距 50 mm，有效通光孔径 20 mm，放大倍数误差7%。成像清晰，在 F550 焦距仪上通过放大镜镜片，能观察到波罗板刻线的像，且能看到 3 对刻线。在透镜的 2/3 有效通光孔径范围内，不会有大于 0.5 mm 的气泡和明显的条纹及划痕。其它性能指标符合 JY/T 03784-2004 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	10	1200.00	
59	望远镜	3019900 5502	双筒，7×35	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	75	375.00	
60	内聚力演示器	3030720 4101	由2个铅圆柱体、旋转式刮削器、挤压器和2根扳杆组成；圆柱体尺寸Φ20mm×50mm铅柱镶铁部分长度为铅圆柱长度的1/2，挤压架采用铁质结构，2个铅圆柱体能装入挤压器中，通过螺旋实现挤压；挤压器螺旋挤压的最大和最小距离差35mm，挤压器装入铅圆柱挤压至人力不能继续挤压时，在挤压方向的形变≤0.25mm；刮削器由转柄、刀片和刀轴组成，削平的两铅圆柱体端面压在一起后，承受轴向拉力≥60N	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	100	500.00	

61	钢直尺	1000m	标称长度 1000 mm，分度值为 1 mm；在 0 mm～50 mm 之间，分度值为 0.5 mm，其余分度值为 1 mm。钢直尺全长 1050 mm，厚度 1.5mm，宽度 35mm，侧面直线度 0.40 mm，平行度 0.50 mm，误差 ±0.20 mm。将金属直尺弯曲为半径 250 mm 并放开的情况下，其刻度面的平面度误差 0.30 mm。材料为 1Cr18Ni9 性能材料，硬度 342 HV。金属直尺上不会有影响使用性能的碰伤、划痕、断线和漆层脱落等缺陷。其它性能指标符合 GB/T 9056-2004 标准的规定。	河南省邦特工量具有限公司	邦特	把	35	30	1050.00	
62	机械秒表	0.1	分度值 0.1 s，一等，秒表在正常使用条件下不停走，零、部、组件不松动。秒表玻璃、表壳组件光洁、光滑，表盘面与玻璃间不留有任何肉眼可见异物。其它性能指标符合 GB/T 22773-2008 标准的规定。	上海沙逊钟表有限公司	沙逊	块	35	450	15750.00	
63	电子秒表	0.01s	专用型，全时段分辨力 0.01s；有防震、防水功能，电池更换周期 1.5 年以上	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	块	35	40	1400.00	
64	斜面小车	3030710 6401	包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等，与教学支架配套使用；斜面板 915mm×100mm×20mm，一端有滑轮缓冲的装置；斜面板工作面平面度误差小于 2mm；附摩擦材料丁晴橡胶、砂纸、棉布等，有摩擦材料的固定夹	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	35	150	5250.00	
65	螺旋弹簧组	3030710 0701	由拉力极限分别为 4.9N、2.94N、1.96N0.98N 和 0.49N 的 5 种弹簧构成；各弹簧带长 50mm 挂钩（有指针），两端为圆拉环，附标度板	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	组	120	26	3120.00	
66	演示测力计	3020500 0502	平板式；量程 0N～2N，分度值 0.1N；示值误差 1/5 分度，升降示差 1/3 分度，重复性偏差 1/5 分度	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	30	150.00	

67	条形盒测力计	30205000102	1、产品为组装式，1N 分度值 0.02N；示值误差≤1/2分度，升降示差≤1/2 分 度，重复性偏差≤1/4 分度。2、产品必配部件:壳体 1 个、弹簧 1 个、面板 1 块、带钩指针 1 个、提手 1 个。 3、壳体由塑料制作。4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理。5、面板：由金属制成，防锈处理。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	60	12	720.00	
68	条形盒测力计	30205000103	1、产品为组装式，2.5N 分度值 0.05N； 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、产品必配部件:壳体 1 个、弹簧 1 个、面板 1 块、带钩指针 1 个、提手 1 个。 3、壳体由塑料制作。 4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理。 5、面板：由金属制成，防锈处理。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	60	12	720.00	
69	条形盒测力计	30205000104	1、产品为组装式，5N 分度值 0.1N； 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、产品必配部件:壳体 1 个、弹簧 1 个、面板 1 块、带钩指针 1 个、提手 1 个。 3、壳体由塑料制作。 4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理。5、面板：由金属制成，防锈处理。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	60	12	720.00	
70	条形盒测力计	30205000105	1、产品为组装式，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。2、产品配备部件:壳体 1 个、弹簧 1 个、面板 1 块、带钩指针 1 个、提手 1 个。 3、壳体由塑料制作。 4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理。5、面板：由金属制成， 防锈处理。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	60	12	720.00	
71	数字测力计	30205000805	量程 0N～20N，误差≤±1.0%FS±1 字，采样频率高于 100 次/秒，可测拉力和压力，不接电脑能独立运行，显示屏尺寸 30mm×40mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	300	1500.00	

72	重锤	3020200 5101	300g ，全铜材质，重量 2.2g，直径 9.5mm 高 12mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	20	100.00	
73	金属钩码	3020200 1011	10g（Φ22mm）×1，20g（Φ26mm）×250g（Φ30mm）×2，200g（Φ48mm）×1 误差：10g±0.1g，20g±0.2g，50g±0.5g，200g±2.0g	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	60	45	2700.00	
74	摩擦力实验器	3030710 0601	由摩擦板、摩擦块、摩擦材料、匀速电机、定滑轮、测力计、测力计支架、细绳、钩码等组成。提供同一种材料 3 种不同粗糙程度的摩擦面，同种材料、相同粗糙程度的不同面积的摩擦面。摩擦板 800mm×100mm×10mm，平面度误差不大于 0.6mm，质地坚硬，表面均匀。摩擦块尺寸 110mm×50mm×35mm，两摩擦面平面度误差不大于 0.1mm，侧面有挂钩。电机拉动速度 0～5cm/s，可调节，可显示。匀速运动速度误差≤±5%	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	60	260	15600.00	
75	运动和力实验器	3030710 0301	包括小车（车轮直径 2 cm）、平面板、过渡片、斜面板、挡板、支架、3 个小球及空盒、3 种不同阻力的平面等；平面板长度 800 mm，宽度 120 mm；斜面与平面连接平滑，不铺摩擦材料与铺摩擦材料的情况下，小车运动距离相差 80 mm； 铺两种不同的摩擦材料，小车运动距离相差不小于 40 mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	65	325.00	
76	惯性演示器	3030710 0401	1、产品供中学物理演示物体的惯性。2、产品由钢球、支架、底座、塑料片、弹簧等组成。观察的物体能收回，成功率大于 98%	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	35	175.00	
77	阿基米德原理实验器	3030710 0901	包括筒、圆柱体、溢液杯、低重心浮筒、低重心浮筒配重等	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	60	35	2100.00	

78	浮力原理演示器	3030710 1301	由透明的大水箱、小水箱、排气管、浮体、连通管（A、B）、控制阀和支架组成。连通管 A 中部装有阀门，浮体放在小水箱上口，从周围缓缓加入水，浮体不浮起；打开阀门， 使水面从小水箱中向浮体底部缓缓上升，当接触浮体底部时浮体上浮	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	200	1000.00	
79	气体浮力演示器	3030710 2001	抽气式，总重量 850g，总高 310mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	260	1300.00	
80	物体浮沉条件演示器	3030710 1401	由透明盛液筒（内径 95 mm，深度 285 mm）、浮体及附件（U 形杯、叉子、注射器、密度计）组成；悬浮有微调，浮体可处于漂浮、悬浮、下沉三种状态	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	85	425.00	
81	潜水艇浮沉演示器	3030710 1601	由潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成；潜水艇模型中间为透明气室，顶部有吸排气孔，下端有进水孔，用注射器控制沉浮；能连续完成下沉、上浮交替动作不小于 2 次，悬浮时倾斜不超过 10°	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	120	600.00	
82	压力和压强演示器	3030710 2301	压强小桌，尺寸 200 mm×100 mm×100 mm； 配套多孔弹性材料，尺寸 220 mm×120 mm×50 mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	45	225.00	
83	压力作用效果演示器	3030710 2302	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 块海绵受力形变均匀； 透明塑料盒带刻度，金属块和海绵方便取出	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	135	675.00	
84	液体内部压强实验器	3030710 1701	由承压盒、支杆、过渡接头、硅橡胶管、硅橡胶膜组成；承压盒内径Φ36mm 硅橡胶膜厚 0.5mm，支杆长度 300mm 有手动转动机构，有标尺	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	60	15	900.00	

85	微小压强计	3030710 1801	由U形管、标度板、三通连接管、硅橡胶管弹簧止水夹和连有塑料管的注射器组成；U形管外径6mm，高380mm，能沿标度方向移动不小于10mm，能固定；标尺长300mm，0分度在中间，最小分度线为5mm；系统气密性好	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	60	15	900.00	
86	连通器	3030710 1101	由粗直管、细直管、细弯折管、细带球管等组成，尺寸210 mm×210 mm×120 mm，底座平稳；粗管外径 30 mm，细管外径 12 mm， 无色透明材料透光率≥90%	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	30	150.00	
87	乳胶管	3060500 6303	外径9mm、内径6mm，拉伸强度21MPa扯断伸长率700%	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	m	150	8	1200.00	
88	乳胶管	3060500 6302	外径6mm、内径4mm，拉伸强度21MPa扯断伸长率700%	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	m	150	8	1200.00	
89	马德堡半球	3030710 2101	由半球、拉手、气嘴、阀门、橡胶管2根以及底座等组成；球体外径80mm，气嘴外径8mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	100	500.00	
90	空盒气压计	3029900 0301	800hPa～1060hPa，最小分度值1hPa，误差1.6hPa	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	5	650	3250.00	
91	流体压强与流速关系演示器	3030710 2401	气体式，由气体流动管道、气体接入部件、压强观测部件组成，带气源	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	580	2900.00	
92	飞机升力原理演示器	3030710 5501	由机翼模型（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，金属外壳（以及与金属外壳相连的螺母）不露在外	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	380	1900.00	

93	杠杆	3030710 3601	由杠杆、轴、调平装置和6个挂钩组成，挂钩在标尺上能连续移动，杠杆长500mm，木杠杆尺端包头加固	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	120	20	2400.00	
94	演示滑轮组	3030710 3701	由单滑轮2件、三并滑轮2件、三串滑轮2件、支杆滑轮2件组成，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮9.8N，串及并滑轮为19.6N，支杆滑轮为9.8N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率大于90%，并、串滑轮的效率大于75%	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	组	5	185	925.00	
95	滑轮组	3030710 3801	由单滑轮4件、二并滑轮2件、二串滑轮2件、支杆滑轮2件构成，每个滑轮组中有1个可止动滑轮，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮9.8N，串及并滑轮为19.6N，支杆滑轮为9.8N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率大于90%，并、串滑轮的效率大于75%	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	组	60	120	7200.00	
96	音叉	3030720 0101	256 Hz±0.3 Hz；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸 300 mm×80mm×40 mm；在环境噪声不大于 30 dB 的室内， 用音叉槌敲击音叉，距音叉1000 mm 处声强不小于 90 dB	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	60	35	2100.00	
97	音叉	3030720 0103	512 Hz±0.4 Hz；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸 140 mm×80 mm×40 mm；在环境噪声不大于30dB的室内，用音叉槌敲击音叉，距音叉1000 mm处声强不小于90 dB	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	60	35	2100.00	
98	电铃	3030721 0201	在15m范围内铃声清晰	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	35	175.00	
99	声传播演示器	3030720 1001	由透明可密封容器、音频发生器、扬声器（含放大器）、传声棒、连接皮管等组成；可密封容器密封性好，能将容器内气压抽到低于-0.085 MPa ，并在10s	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	200	1000.00	

			内保持气压低于-0.080 MPa；可演示声音在气体、液体、固体中的传播以及真空不能传声等实验							
100	旋片真空泵	3019900 1101	单相，油封旋片式直联泵2XZ-0.5型，底座采用2.5mm厚的钢板，铝合金机壳；进气口为台阶口，外径8mm，配有内径6.3mm±0.75mm、长2.0m的压缩空气用橡胶管电气安全要求：Ⅰ类电器使用三极插头外壳接保护接地线，电源与外壳抗电强度1500V；Ⅱ类电器使用二极插头，电源与外壳抗电强度3000V	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	5	850	4250.00	
101	抽气盘	3019900 1502	由底盘、橡胶管接口、阀门、橡胶密封圈、钟罩、发声装置和橡胶管等构成；抽气口接口外径8mm，钟罩内配有可悬挂的发声装置密封性能：当压强达到－9.8×10－2MPa后停止抽气，关闭阀门，保持10min后钟罩内气压不高于－9.0×10－2MPa。实验效果：未装入钟罩的发声装置发出的声强，在距发声装置0.5m处不低于90dB，装入钟罩后抽气前的声强不低于75dB，抽气后的声强不大于45dB	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	190	950.00	
102	发音齿轮	3030720 0201	包括3片齿板、转轴、振动片等；齿板齿数分别为80、40、20，半圆形齿；齿板为金属材质，转动轴采用碳钢，振动片采用聚苯乙烯塑料	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	48	240.00	
103	手摇离心转台	3030710 5601	由机座、主动轮（带手柄）、从动轮、支杆等组成；从动轮与主动轮的转速比不低于6的整数倍，支杆直径10mm，全长140mm，支杆装配中心与从动轮轴的距离为140mm±1mm；从动轮轴孔上段为圆柱孔，下段为圆锥孔，锥度为1:20，大端直径10mm，上偏差＋0.15mm；深度45mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	5	200	1000.00	

104	教学示波器	3020600 2901	DC～2 MHz，教学用示波器属Ⅰ类安全仪器。仪器具备完整的功能绝缘，并装有保护接地端子。绝缘电阻试验 20 MΩ。垂直系统：频响 DC～2 MHz＜3 dB；偏转因数 18 mVpp/格；扫描系统、水平系统、显示系统等其它性能指标符合 JY/T 0011-1990 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	5	2800	14000.00	
105	凹面镜	3030750 0201	由凹面镜、镜框、支架、底座组成。凹面镜基片为普通玻璃，镜框、支架、镜座均为塑料制。凹面镜的直径为Φ100 mm±2 mm；焦距为 65 mm±10 mm，凹面镜对平行于主光轴的光束在焦平面上的光斑直径不大于 6 mm；凹面镜在距基片中心三分之二半径范围内，不会有目测到的气泡、结石和条纹。反射膜镀层均匀，在距中心三分之二半径范围内不会有色斑，擦痕、印迹等疵病，并有牢固的保护层。镜面可按需要在任意方向止动，升降范围 50 mm。整体有足够的稳度。其它性能指标符合 JY/T 138-1982 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	块	5	25	125.00	
106	凸面镜	3030750 0301	由凸面镜、镜框、支架、底座组成。凸面镜基片为普通玻璃，镜框、支架、镜座均为塑料制。凸面镜的直径为Φ100 mm±2 mm；焦距为 -65 mm±10 mm；凸面镜在距基片中心三分之二半径范围内，不会有目测到的气泡、结石和条纹。反射膜镀层均匀，在距中心三分之二半径范围内不会有色斑，擦痕、印迹等疵病，并有牢固的保护层。镜面可按需要在任意方向止动，升降范围 60 mm。整体有足够的稳度。其它性能指标符合 JY/T 138-1982 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	块	5	25	125.00	
107	光的传播、反	3030751 0801	包括能显示光路的透明材料制成的半圆玻砖、角度板、2 个条形玻砖、2 个半导体激光光源（不加扩束镜，1 个为入射光源，1 个提供法线）等，表盘直径 300mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	120	100	12000.00	

	射、折射实验器 c									
108	平面镜成像实验器	3030750 1401	镀半透膜的无色透明有机玻璃，厚 5mm，尺寸 150mm×100mm，镜片边缘倒边倒角，镀膜面有标志；支架 2 个；宜采用黑色物体，印有白色左右对称标志 F；有机玻璃装上支架放在平面上，与平面的角度为 90°±1′，成像清晰无叠影	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	120	30	3600.00	
109	透明水槽	3019900 8901	规格尺寸 250mm×180mm×100mm，透明塑料制，透光率高于 85%，壁厚 2mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	15	75.00	
110	透镜及其应用实验器	3030750 1300	简单测量凸透镜的焦距，用凸透镜和凹透镜做望远镜，用凸透镜做投影、照相的原理等	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	盒	120	120	14400.00	
111	白光的色散与合成演示器	3030750 1201	由光源、三棱镜、三棱镜台、光屏、支承系统等组成；两块棱镜配对，用 ZF3 玻璃制其折射率之差不大于 0.003，中部色散之差不大于 0.0004。实验效果：做白光的色散实验时，可见光区域内光谱连续清晰；能把白光色散后的七色光谱带还原成白光	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	95	475.00	
112	光的三原色合成实验器	3030750 2011	可单独显示红、绿、蓝三原色，也可显示双色光混合色和三色光混合色	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	120	65	7800.00	
113	光具盘 c	3030750 0101	分离型、磁吸附式。矩形光盘长 650mm，宽 240mm；圆形光盘直径 250mm。盘面分四个象限，以一条直径为始边，分别刻有 0°～90°刻度。半导体激光光源，可显示 5 条平行光。光学零件：梯形玻砖 1 件，等腰直角棱镜 1 件，半圆柱透镜 1 件，小双凹柱透镜 1 件，小双凸	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	580	2900.00	

			柱透镜1件，双凸透镜1件，大双凸柱透镜1件，平面镜1件，凹凸柱面镜1件，正三棱镜2件							
114	光具座	3030750 0601	导轨长1000mm，导轨和滑块均为塑料件，滑块在导轨上滑行自如，无阻滞现象。金属标尺刻度900mm，分度值1mm。光源出口处照度5001x，500mm处照度3001x附件包括双凸透镜2件，平凸透镜1件，双凹透镜1件，“1”字屏1件，白屏1件，插杆5根，带支架毛玻璃屏1件，烛台1件。各器件易于装配、固定及拆卸	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	120	150	18000.00	
115	擦镜纸	3030751 2701	20cm×15cm，纸纹细密	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	张	2500	0.2	500.00	
116	玻棒(附丝绸)	3030730 0101	有机玻棒(附丝绸)，丝绸面积350mm×350mm。在规定工作条件下，用丝绸裹住玻棒（有机玻棒），做一次快速拉出，棒上所带的电荷用D－YDQ－Z－100型指针验电器检验张角≥30°（≥50°）	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	对	120	12	1440.00	
117	胶棒(附毛皮)	3030730 7401	聚碳酸酯棒(附毛皮)，毛皮面积150mm×150mm。在规定工作条件下，用毛皮裹胶棒（聚碳酸脂棒），做一次快速拉出，棒上所带的电荷用D－YDQ－Z－100型指针验电器检验张角≥30°（≥45°）	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	对	120	15	1800.00	
118	电磁实验用旋转架	3030730 9601	由底座、转轴和转台等组成。转台采用静电绝缘材料制成，转台内有一凹槽；凹槽宽度15mm，凹槽深度8mm，凹槽长度35mm；转台能作360°旋转	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	对	240	10	2400.00	
119	验电器连接杆	3030731 7201	含导电杆、绝缘手柄等。导电杆直径2mm长度250mm；绝缘柄直径10mm，长度150mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	15	75.00	

120	箔片验电器	3030730 0201	由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成。外壳由不能带静电的材料制成，观察面采用透明材料透明材料透光率 90%；箔片长度 25mm。性能要求：相对湿度≤65%环境，圆盘上面加 8kV 直流高压，箔片张开与中位片角度≥45°；移去高压后，箔片张开角度保持 30°以上的时间 10min	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	对	5	55	275.00	
121	感应起电机	3030730 1401	由起电盘、底座、莱顿瓶、集电杆、放电杆电刷、电刷杆、皮带轮、连接片等组成。起电盘上导电膜采用铝箔和纸箔交替分布；莱顿瓶采用塑料制成，电容量 30pF 击穿电压 42kV；集电杆采用直径 4mm 的冷拉圆钢制成，电梳由针状金属杆制成，与起电盘距离 6mm；放电杆采用直径为 3mm 的冷拉圆钢制成，表面镀铬，绝缘手柄长度 80mm，体积电阻率 1016Ω·m；电刷采用束状磷铜线；导电膜与起电盘的 90°剥离强度 8N。性能要求：在温度为 20℃、相对湿度为 65%±5%的环境中，摇柄转速 120r/min 火花放电距离 55mm；在温度为 5℃～30℃范围，相对湿度为 85%的条件下，仪器正常工作，火花放电距离 30mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	5	250	1250.00	
122	条形磁铁	3030740 0204	磁钢采用铝铁碳、铁氧体材料制造。磁钢长 180 mm；横截面积 405 mm2；磁感应强度 0.070 T；教学用磁钢极性标注，指北极(N)为红色，指南极(S)为白色，N、S 字母的颜色为蓝色；其它性能指标符合 JY/T 0057-1994 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	对	60	65	3900.00	
123	蹄形磁铁	3030740 0305	磁钢采用铝铁碳、铁氧体材料制造。磁钢高 100 mm；横截面积 670 mm2；磁感应强度 0.070 T；教学用磁钢极性标注，指北极(N)为红色，指南极(S)为白色，N、S	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	60	65	3900.00	

			字母的颜色为蓝色；其它性能指标符合 JY/T 0057-1994 标准的规定。							
124	翼形磁针	3030740 0801	2 支，针体 140mm×8mm，座Φ71mm×112mm 磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度 9mT	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	组	120	10	1200.00	
125	菱形小磁针	3030740 0701	16 支，磁针 28mm×8mm，座Φ25mm×25mm 磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度 5mT	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	组	120	15	1800.00	
126	磁感线演示器	3030740 1001	无色透明塑料外壳，油封铁粉式，仪器尺寸 200mm×120mm；环境温度大于 10℃时，摇匀铁粉时间每次不大于 20s	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	100	500.00	
127	立体磁感线演示器	3030740 1101	永磁、电磁场　产品为组合式，由六块含有小指针的透明塑料板与两块圆形镂空透明塑料板组装而成，含蹄形磁铁 1 个，条形磁铁 1 个。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	150	750.00	
128	磁感线演示板	3030740 1201	仪器由透明投影板、电磁线圈、磁针以及铁芯板、铁环和投影板座构成。投影板上有空穴，空穴中封入软铁材料的小棒。每块板上的空穴数量 130 个。小铁棒分布均匀，在空穴中能灵活地自由运动。在未处于通电线圈或永久磁钢的磁场中时，小铁棒在磁场中排列的磁感线形状自然。电磁线圈有圆线圈和方线圈二种。磁针能灵活地放在投影板上的任意位置，并可放到螺线管内。铁芯板和铁环能方便地放入螺线管中和取出。投影板与投影板座放置面之间的高度大于电磁线圈的半径。其它性能指标符合 JY/T 0397-2007 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	100	500.00	
129	学生电源	3010200 0101	直流稳压输出 1.5V～9V，每 1.5V 为一档共 6 档；额定电流 1.5A；电压偏调±（2%U 标＋0.1V），电压稳定度 2%U 标＋0.1V 负载稳定度≤2%U 标＋0.1V，满载时	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	120	150	18000.00	

			纹波电压0.1%U标；过载保护1.5倍，延时1s；电源输入与低压输出端子间抗电强度3000V；电源输入与外壳间抗电强度Ⅰ类电器1500V，Ⅱ类电器3000V							
130	教学电源	30102000301	交流2V～12V，5A，每2V为一档；直流1.5V～12V，2A，分为1.5V、3V、4.5V6V、9V、12V，共6档；40A、8s自动关断，延时1s；各档空载电压1.05U标＋0.3V，各档满载电压0.95U标-0.3V直流输出时电压偏调±（2%U标＋0.1V）	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	5	450	2250.00	
131	电流磁场演示器	30307401301	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、输入电流2.5A。3、演示器的线圈骨架和底座用全透明有机玻璃制作，切割面和表面光洁、明亮，不会有明显创痕、伤疤等缺陷。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	100	500.00	
132	蹄形电磁铁	30307401801	磁路总长度220mm，两磁极面中心距离40mm，线圈骨架两端有接线柱、焊片及垫圈，工作电流1A，工作电压6V连续工作20min后线圈温升不大于75℃吸力49N，剩余磁力5.88N	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	50	250.00	
133	原副线圈	30307401701	原线圈：0.56mmQZ型漆包线310匝，线圈架内径11mm，绕线宽度57mm；副线圈0.25mmQZ型漆包线680匝，线圈架内径24mm，绕线宽度52mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	120	35	4200.00	
134	充磁器	30199002301	有充磁时间自动控制功能，外壳为非铁磁性材料，线圈轴向长度80mm，能充两极间距大于28mm、磁极截面积41mm×24mm的U形磁铁以及截面积41mm×24mm的条形磁铁，电源与线圈骨架以及外壳金属件之间抗电强度3000V	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	5	250	1250.00	

135	演示电磁继电器	3030740 2301	包括电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开触点、常闭触点、弹簧、底座等。电磁铁额定工作电压直流 9V，工作电流 100mA±15mA 吸合电流 70mA，释放电流 20mA～40mA 触点常闭电阻 1Ω，常开电阻 0.5Ω，开距 2mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	90	450.00	
136	方形线圈	3030742 4101	非金属材料正方形框架；线圈由直径Φ0.41mmQZ 型漆包线绕 150 匝以上制成，线圈边长为 63mm；线圈引线为截面积为 0.25mm2、长 320mm 的多股软线，线端接线叉；接线棒由绝缘材料制成，长度 150mm，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 10mm，能固定在方座支架的垂直夹上	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	120	30	3600.00	
137	手摇交直流发电机	3030740 3001	包括定子、转子、整流器、集流环、电刷、灯座（带灯泡）、手摇驱动机构和底板等部分。定子由永磁体和极靴组成，转子由转轴、两极电枢铁芯、电枢线圈以及整流器和集流环组成。整流器在任何位置不会将两电刷短路，电刷与整流器和集流环使用弹性接触，转动灵活。转子转速为 1600r/min 空载时，输出端交流和直流电压均 8V 接 16Ω电阻负载时，输出端交流和直流电压均 5V；不带皮带轮用作电动机使用时启动电压 4V，电流 0.4A	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	250	1250.00	
138	滚摆	3030710 5301	包括摆体（摆轮和摆轴）、悬线和支架等。摆轮采用金属材质，直径 125mm；摆轴采用钢材制作，直径 8mm，长 160mm；支架高 460mm，横梁长 300mm；摆体质量为 0.6kg。摆体前 10 次的回升累计递减量≤65mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	100	500.00	
139	气体做功内能减少演示器	3030720 5101	由气体做功部分和温度测量部分组成，做功部分由贮气筒、安全阀、压力表、活塞及活塞筒、进气阀、出气阀等组成，固定在底座上。测量部分由温度传感器、数显温度表等组成。电压 6V，电流 50mA	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	1000	5000.00	

140	空气压缩引火仪	3030720 4201	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130mm，外径φ25mm，内径φ10mm。缸体透明度好，表面无划痕。3、底座直径φ65mm，底座与缸体连接牢固，放置平稳。活塞与气缸气密性良好。4、手柄直径φ40mm，表面光滑、无毛刺；活塞杆直径φ8mm，表面镀铬，手柄与活塞杆连接牢固并具有足够的机械强度，活塞杆头直径φ10mm，密封圈槽呈U型 ，活塞杆与活塞头压力铆接。5、产品在正常的冲击力作用下，实验效果明显。6、连续压缩引火100次，密封圈的使用效果不变。7、产品符合JY137-82《空气压缩引火仪》的要求。8、符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。已提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	50	250.00	
141	汽油机模型	3040700 0701	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆等组成。手动转动，活塞运动压缩比6:1～8:1，整体高300 mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	120	600.00	
142	柴油机模型	3040700 0801	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆组成。手动转动，活塞运动压缩比14∶1～16∶1，整体高300 mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	120	600.00	
143	演示电表	3020600 0101	2.5级，直流电流：200 μA、0.5 A、2.5 A，直流电压：2.5 V、10 V，检流：－100 μA～100 μA，电压灵敏度：5 kΩ/V	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	只	5	260	1300.00	

144	数字演示电表	30206000201	4-1/2 位，双面显示，同一物理量能自动转换量程。直流电流：200μA、2 mA、20 mA、200 mA、2 A、20 A，不确定度0.2%；直流电压：2 V、20 V、200 V，不确定度0.1%；电阻：200 Ω、2 kΩ、20 kΩ、200 kΩ、2 MΩ、20 MΩ，不确定度0.2%；交流电压：2 V、20 V、200 V、700 V，不确定度0.5%；交流电流：2 mA、20 mA、200 mA、2 A，不确定度1.0%。2 A、20 A 自动过载保护，故障排除自动恢复。交流供电，采用 II 类变压器	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	只	5	1200	6000.00	
145	直流电流表	30206000603	1．误差等级2．5级，量程0．6A、3A双量程；2．标度盘：标度盘正面为无光白色，色调柔和，刻度线条平直不间断，清晰鲜明，色差明显；电表的细分刻度线条宽度0．3mm；表面清洁平整；3．指针：指针挺直，涂色与标度盘颜色的色差要明显；指针长度45mm，指针尖端掩盖住标度尺上最短分度线长度的1/2，指针与表盘的距离1．6mm；4．偏离零位：电表偏离零位，不超过标度尺的1%；5．表壳：表壳外形造型要美观，边沿要平直，表面平整光滑，无破损开裂，无划痕、麻点；不会有凹凸不平缺陷；表壳作防静电处理；6．面板与装配：a．面板表面光滑平整，无划痕、麻点；文字、数字、符号标点清晰；刻度线条粗细要均匀，与面板底色色差要显著；b．表壳与玻璃密封良好，内部清洁，无灰尘、铁屑等杂物；玻璃表面无显著气泡、痕迹，无松动和隙缝；c．安装在表壳上的接线柱有防脱落装置，钮帽转动灵活，有效行程4mm；插头要有足够的弹性，接触要良好；直流表接线柱可以链接香蕉插头、U型插头和鳄鱼夹三用；；d．防接触封印完好；只要封印不	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	只	250	45	11250.00	

			破坏，就不能接触到测量机构和外壳内的附件；e．面板上的转换开关紧固牢靠，不松动；分档对位准确；接触导电良好、可靠。投标人已提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。							
146	直流电压表	3020600 0802	1．等级指数2．5级，量程3V、15V双量程；2．标度盘：标度盘正面为无光白色，色调柔和，刻度线条平直不间断，清晰鲜明，色差明显；电表的细分刻度线条宽度不大于0．3mm；表面清洁平整；3．指针：指针挺直，涂色与标度盘颜色的色差要明显；指针长度45mm，指针尖端掩盖住标度尺上最短分度线长度的1/2，指针与表盘的距离1．6mm；4．偏离零位：电表偏离零位，不会超过标度尺的1%；5．表壳：表壳外形造型要美观，边沿要平直，表面平整光滑，无破损开裂，无划痕、麻点；不会有凹凸不平缺陷；表壳作防静电处理；6．面板与装配：（1）面板表面光滑平整，无划痕、麻点；文字、数字、符号标点清晰；刻度线条粗细要均匀，与面板底色色差要显著；（2）表壳与玻璃密封良好，内部清洁，无灰尘、铁屑等杂物；玻璃表面无显著气泡、痕迹，无松动和隙缝；（3）安装在表壳上的接线柱有防脱落装置，钮帽转动灵活，有效行程≥4mm；插头要有足够的弹性，接触要良好；直流表接线柱可以链接香蕉插头、U型插头和鳄鱼夹三用；正极为红色，负极为黑色；（4）防接触封印完好；只要封印不破坏，就不能接触到测量机构和外壳内的附件；（5）面板上的转换开关紧固牢靠，不松动；分档对位准确；接触导电良好、可靠。投标人已提供经国家质量监督管理	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	只	250	45	11250.00	

			部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。							
147	多用电表	3020600 1102	指针式多用电表，2.5 级。参比条件、机械要求、结构要求、可靠性要求等其它性能指标符合 JB/T 9283-1999 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	只	5	100	500.00	
148	多用电表	3020600 1104	数字式多用电表，4-1/2 位，具有测量电压、电流、电阻、电容、二极管、温度、频率测试等功能。仪表外壳的防护等级为 IP51。仪表在传导、辐射等电磁骚扰的影响下，不损坏或受到实质性影响。仪表的 MTTF 43800 h。直流电压测量：仪表能自动测量极性并显示。正极性不标识，负极性标以“一”号。4-1/2 以上的仪表，基本量程及以下量程的输入电阻值不小于 1000 MΩ,基本量程以上不小于 10 MΩ。交流电压测量：仪表的最小输入电阻不低于 1 MΩ，并联的最大电容值不大于 150 pF。电阻测量：4-1/2 位以上的仪表具有欧姆测量调零装置以消除导线电阻和热电势的影响。仪表的最大输入电压不小于直流 250 V 或交流 250 V。仪表的开路电压不大于 15 V，必要时说明各量程的开路电压值。直流电流测量：电流的线性测量范围至少从该量程的 1% 到 95%。各量程的最大电压负荷值不大于 1.5 V。交流电流测量：电流的线性测量范围从该量程的 2% 到 95%。各量程的最大电压负荷值不大于 1.5 V。其它性能指标符合 GB/T 13978-2008 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	只	5	550	2750.00	
149	灵敏电流计	3020600 1001	规格 300 μA，G0 档表头内阻 80 Ω～125 Ω，G1 档表头内阻 2400 Ω～3000 Ω。指针长度 45 mm，指针尖端掩盖住标度尺上最短分度线长度的 1/2，指针与表	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	只	250	35	8750.00	

			盘的距离不超过 1.6 mm。表壳的结构造型和所有的材质有足够的强度。其它性能指标符合 JY/T 0330-1993 标准的规定。							
150	教学用E10螺口灯座	3030730 3601	由底座、接线柱和灯座等组成。底座采用硬质绝缘材料制成，最高工作电压为36V最大工作电流为2.5A。灯座口圈采用厚0.4mm的黄铜材料制作，中心触点采用厚0.3mm的磷铜材料制作。两接线柱之间绝缘电阻2MΩ	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	240	5	1200.00	
151	电珠(小灯泡)	3080700 0901	1.5V、0.3A 物理电学实验专用，印有额定电压及额定电流值。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	300	1.5	450.00	
152	电珠(小灯泡)	3080700 0902	2.5V、0.3A 物理电学实验专用，印有额定电压及额定电流值。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	300	1.5	450.00	
153	电珠(小灯泡)	3080700 0903	3.8V、0.3A 物理电学实验专用，印有额定电压及额定电流值。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	300	1.5	450.00	
154	电珠(小灯泡)	3080700 0904	6V、0.15A 物理电学实验专用，印有额定电压及额定电流值。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	300	2	600.00	
155	单刀开关	3030730 3901	最高工作电压36V，额定工作电流6A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度7mm，闸刀厚度0.7mm。接线柱直径为4mm，有效行程4mm。通额定电流，导电部分温升≤35℃，操作手柄温升≤25℃。开关的绝缘强度能承受1200V在额定直流电流工作条件下，接线两端直流电压降≤100mV	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	300	5	1500.00	

156	滑动变阻器	3030730 4201	电阻 5Ω，额定电流 3A。电阻值误差小于 10%。滑动变阻器绕线紧密排齐、平整。滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性接触，触头圆滑，压力均匀，滑动顺畅。滑动头在电阻线上滑动时，电阻值均匀变化，不会有间断跳跃现象；支架、护罩采用金属材料制成，与绕线电阻管和滑杆结合牢固、端正，放置平稳。其它性能指标符合 JY/T 0028-1999 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	300	100	30000.00	
157	滑动变阻器	3030730 4203	电阻 20 Ω，额定电流 2 A。电阻值误差小于 10%。滑动变阻器绕线紧密排齐、平整。滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性接触，触头圆滑，压力均匀，滑动顺畅。滑动头在电阻线上滑动时，电阻值均匀变化，不会有间断跳跃现象；支架、护罩采用金属材料制成，与绕线电阻管和滑杆结合牢固、端正，放置平稳。其它性能指标符合 JY/T 0028-1999 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	300	100	30000.00	
158	滑动变阻器	3030730 4204	电阻 50 Ω，额定电流 1.5 A。电阻值误差小于 10%。滑动变阻器绕线紧密排齐、平整。滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性接触，触头圆滑，压力均匀，滑动顺畅。滑动头在电阻线上滑动时，电阻值均匀变化，不会有间断跳跃现象；支架、护罩采用金属材料制成，与绕线电阻管和滑杆结合牢固、端正，放置平稳。其它性能指标符合 JY/T 0028-1999 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	300	100	30000.00	
159	电阻圈	3030730 4301	电阻圈包括 5Ω、1.5A，10Ω、1.0A，15Ω、0.6A 共 3 种规格，阻值误差±0.9%；外壳为胶木制；柱子是铜的；电阻丝采用锰铜线或康铜线绕制；按额定电流连续工作 15min 后，5Ω、1.5A，10Ω、1.0A，15Ω、0.6A 电阻圈外壳两侧温升分别不高于 60K、60K 和 45K；按额定电流连续工作 2h 后外壳不出现焦灼、熔化变形、冒	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	组	120	50	6000.00	

			烟现象；加热后电阻值变化在1%以内。投标人已提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。							
160	电阻定律演示器	3030730 4401	由底板、2种金属导线（康铜、镍铬）、接线柱、连接片、支撑架等组成；康铜导线2根（长均为1000mm，直径分别为0.5mm、0.3mm）；镍铬线2根（长分别为1000mm500mm，直径均为0.3mm）	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	5	65	325.00	
161	插头导线	3080701 5201	长度分别为200mm、300mm、400mm；单芯4mm纯铜插头，纯铜导线；采用不同线色	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	500	15	7500.00	
162	接线夹导线	3080701 5301	长度分别为200mm、300mm、400mm；单芯4mm纯铜接线夹，纯铜导线；用不同线色	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	500	15	7500.00	
163	接线叉导线	3080701 5401	长度分别为200mm、300mm、400mm；单芯4mm纯铜接线叉，接线叉开口5.9mm，纯铜导线；采用不同线色	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	500	15	7500.00	
164	组合接头导线	3080701 5901	长度分别为200mm、300mm、400mm；一头为单芯4mm纯铜接线叉，一头为接线夹，接线叉开口5.9mm，纯铜导线；采用不同线色	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	500	15	7500.00	
165	焦耳定律演示器	3030730 6401	液体式，同一产品上数字温度计误差不大于±0.5℃，透明贮液筒3个，底座3个，电阻圈3个	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	850	4250.00	
166	低压测电器	3080100 0101	笔式，氖泡式，测电极长度10mm，100V～500V，辉光稳定不闪烁	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	5	5	25.00	

167	家庭电路示教板	30807000308	配电部分：三线10A插头与电网连接，开启式闸刀开关、铅熔断器（保险丝）盒、单相机械式有功电能表（2.0级，5A）。负荷部分：三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座（E27）1个、插口灯座（E27）1个倒扳开关、拉线开关、白炽灯泡（E27LED螺口灯泡）、卡口－螺口转换器（有卡口灯座时配）。插座、开关均为明装式，软导线（截面积0.5mm2）。火线用红色，零线用蓝色，保护地线用黄绿双色。示教板能竖立在桌上。开关电极为左面是零线，右面是火线，三极插座上面是保护接地线。底板用木板	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	750	3750.00	
168	安全用电示教板	30307310601	12 V 供电，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，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	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	750	3750.00	
169	小计								507098.00	

化学实验室（48座）

序号	货物名称	型号	规格	制造商	品牌	单位	数量	单价	合计	备注
1	实验桌（教师演示台）	WCY-HN-JSZ/LM-08WL	规格：2800mm（L）×700mm（W）×850mm（H） 1.台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	张	5	5500	27500.00	

			2.产品结构：铝木结构 3.台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构,框架立柱：壁厚1.0mm、截面尺寸50mm×50mm、棱角为椭圆形。横梁：壁厚0.8mm、截面尺寸40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。 4.柜身：背板及吊板采用厚度16mm的实验室专用三聚氰胺板制作。 5.组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。 6.连接件：ABS专用连接组装件； 7.板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。 8.板材封边：可见截面均经过优质PVC封边，贴面和封边部件严密、平整，无脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱均匀一致。外露截面PVC边条厚度1.8mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。 9.导轨：三节静音导轨。 10.拉手：采用桥型铝合金拉手； 11.铰链：采用不锈钢铰链。 12.台身设计： （1）箱体预设电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、键盘托等。 （2）台身前部为开门设计，便于电器维护。 13.可调脚：采用模具成型PC＋ABS工程塑料合金注塑专用垫，高30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。							

			14.台面根据需求可设有化验水槽、水嘴等的定位孔，各定位孔根据实际尺寸开设。							
2	教师电源	WCY-HN-JSDY-108WL	规格：310mm×350mm； 1、功能设置：包含电源总开关、220V 插座电源、分组电源开关； 2、电源总开关：能够一键开启与关闭整个电源，具有漏电保护功能； 3、插座电源：内含 4 路 220V 电源插座输出，额定电流 5A，具有过流短路保护功能； 4、分组开关：支持对学生端 220V 插座电源进行分组控制，同时应设有电源输出指示灯。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	套	5	1200	6000.00	
3	实验桌（学生）	WCY-HN-XSZ/LM-09WL	规格：2800mm（L）×600mm（W）×780mm（H） 1.台面：采用厚度 12.7mm 实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2.产品结构：铝木结构 3.台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构,框架立柱：壁厚 1.0mm、截面尺寸 50mm×50mm，棱角为椭圆形。横梁：壁厚 0.8mm、截面尺寸 40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。 4.桌体：采用厚度 16mm 的实验室专用三聚氰胺板制作。 5.组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。 6.连接件：ABS 专用连接组装件； 7.板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	张	60	5000	300000.00	

			8.板材封边：可见截面均经过优质 PVC 封边，贴面和封边部件严密、平整，无脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度 2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。 9.台身设计：设有学生书包斗。 10.可调脚：采用模具成型 PC＋ABS 工程塑料合金注塑专用垫，高 30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。							
4	学生凳	WCY-HN-XSD-06WL	1、规格：Φ300mm×440mm； 2、凳面：采用 ABS 环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度 8mm； 3、升降式螺杆：直径 20mm 螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定； 支持调节凳子高度，升降 50mm； 4、钢脚架：由壁厚 1.2mm 椭圆形钢管及壁厚 1.5mm 圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理； 5、脚垫：塑胶材质，采用 PP 加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	个	245	175	42875.00	
5	学生电源	N9023C	二路交流 220V 电压输出,额定电流 10A。	天津市津耐电器有限公司	津耐	个	120	90	10800.00	
6	双口洗眼器	FMJ110	1、主体：加厚铜质； 2、表面处理：高亮度电镀层，耐腐蚀、耐热，附着力强； 3、防尘盖：PP 材质，双喷头均配置防尘盖，通水时自动冲开； 4、开关手柄：杠杆式结构，铜质按压阀芯配塑料操作	山东富美佳工程技术有限公司	富美佳	个	5	580	2900.00	

			手柄，启闭快速、响应灵敏； 5、供水软管：配置长度1.4米柔性软管，采用不锈钢编织增强层，耐磨、防扭结、防老化； 6、耐压性能：最大承受水压 0.6MPa（6bar）； 7、洗眼喷头：一体注塑成型，软性橡胶材质，内置缓冲滤网，出水柔和均匀，有效过滤杂质，避免冲击伤害眼睛；双口总流量3.0L/min，持续供水15 分钟； 8、控水阀：配置止回阀，具备自动复位、自动关闭功能。							
7	化验水槽（配出水装置）	WCY-HN-HYSC-04WL	1.材质：PP材质。 2.水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3.密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4.槽体上部配备出水装置：单联出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	个	5	400	2000.00	
8	化验水槽（配出水装置）	WCY-HN-HYSC-05WL	1.材质：PP材质。 2.水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3.密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4.配备出水装置：一高二低出水口，不锈钢材质管体，全铜材质阀门接头。高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。陶瓷阀芯，人体工学设计高密度PP开关旋钮。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	个	60	450	27000.00	

9	万向吸风罩	WCY-WXXF-001型	1.关节：高密度PP材质，可360度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗； 2.关节密封圈：采用不易老化的高密度橡胶； 3.气流调节阀：能够手动调节控制进入气流量； 4.工艺：主体采用防腐抗锈铝合金喷涂。 5.万向吸风罩满足以下性能要求，并已提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章： 1）、外观性能要求：塑料件外观应无裂纹、明显变形、缩水、针孔，无凹陷、飞边、折皱、疙瘩，无气泡、杂质、伤痕、白印，无划痕、毛刺、拉毛、污渍，无明显色差； 2）、安全性能要求：①正常使用时,可接触到的边都应进行倒圆的方式进行保护。倒圆半径应不小于 0.5 mm；②固定零部件的结合应无少件、透钉、漏钉；③正常使用时,其他部件表面应无锐边、锐角；	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	个	125	1450	181250.00	
10	离心风机	F4-72型	1.风机：选用防腐蚀的UPVC工程塑料风机，电机功率5.5kW，根据室内环境可随意调风量大小，风量可达6840～12700m³/h； 2.风机减振器：橡胶胶垫Φ120mm； 3.防雨帽：化工工程塑料PP或PVC，φ480mm。	杭州西湖通风设备有限公司	西湖	套	5	15000	75000.00	
11	风机变频控制器	BRF5	1.适配多种电机功率; 2.面板频率:无极编码器; 3.输出:AC 0-380V 13A; 4.模拟输出:2路(AO1.AO2)0-10V/0-20MA 5.模拟输入:1路(AI2)0-10V/0-20MA，1路(AI3)0-10V; 6.控制方式:V/F控制;	浙江淳高电气有限公司	淳高	套	5	4500	22500.00	

			7.过载能力:150%额定电流 60s;180%额定电流 3s; 8.控制电源+24V:最大输出电流 200mA; 9.运行方式:键盘、端子、RS485 通讯; 10.可实现紧急停机，转速跟踪; 11.输入端子:8 路数字量输入端子; 12.继电器输出:两路可编程继电器输出; 13.可显示运行信息、故障信息。具备过流、过压、模块故障保护、欠压、过热、过载、外部故障保护、EEPROM 故障保护、接地保护、缺相等变频器保护及报警功能; 14.能适应-10℃~40℃的使用环境温度和-20℃~65℃储存温度,最大 90%RH 不结露的环境湿度。要求能适应高度 1000m 以下，振动 5.8m/秒²(=0.6g)以下使用环境; 15.冷却方式采用强制风冷。						
12	室内风管及配件	定制	室内风管及配件: 1.主通风管规格：Φ160mm/200mm，优质 PVC 成品管道; 2.支管道规格：Φ110mm/160mm，优质 PVC 成品管道; 3.管道配件：管道三通、弯头、变径、直接; （实际管径视现场情况可适当调整）	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	套	5	12000	60000.00	
13	室外风管及配件	定制	室外风管及配件 1.主通风管规格：Φ400mm/Φ315mm，优质 PVC 成品管道，因现场环境因素，主通风管也可以用两趟Φ200mm 风管代替; 2.管道配件：管道三通、弯头、变径、直接; 3.安装附件：固定铁卡。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	套	5	12000	60000.00	

14	电源布线耗材	BVR450/750V 4.0	1.地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2.地下耗材：电源主线采用4.0mm²BVR铜软线铺设；选用PVC阻燃线管	瑞天线缆有限公司	瑞天	间	5	7000	35000.00	
15	风机布线耗材	RVV 300/500V 4	风机专用线电源主线需采用4mm²RVV塑铜线铺设经教师电源控制台至风机。	瑞天线缆有限公司	瑞天	间	5	4000	20000.00	
16	给/排水全套装置	定制	1.PPR材质水管，上水管和进水管为Φ25；UPVC材质排水管为Φ50。 2.开关阀门，外丝连接件、PVC胶水等。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	套	5	5000	25000.00	
17	安装调试	定制	安装调试，物品进柜等。	光山县未来电子科技有限公司		项	1	70000	70000.00	
18	环境改造	定制	地面改造，600*600集成吊顶，窗帘、灯具改造。	光山县未来电子科技有限公司		项	1	250000	250000.00	
19	小计								1217825.00	

化学准备室

序号	货物名称	型号	规格	制造商	品牌	单位	数量	单价	合计	备注
1	实验桌（准备台）	WCY-HN-ZBT/LM-06WL	规格：2400mm（L）×750mm（W）×850mm（H） 1.台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	个	5	4700	23500.00	

			毛刺。 2.产品结构：铝木结构 3.台身用材：台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构,框架立柱：壁厚1.0mm、截面尺寸50mm×50mm、棱角为椭圆形。横梁：壁厚0.8mm、截面尺寸40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。 4.柜身：背板及吊板采用厚度16mm的实验室专用三聚氰胺板制作。 5.组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。 6.连接件：ABS专用连接组装件； 7.板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。 8.板材封边：可见截面均经过优质PVC封边，贴面和封边部件严密、平整，无脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱均匀一致。外露截面PVC边条厚度2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。 9.导轨：三节静音导轨。 10.拉手：采用桥型铝合金拉手； 11.铰链：采用不锈钢铰链。 12.台身设计：台身前部为开门设计。 13.可调脚：采用模具成型PC＋ABS工程塑料合金注塑专用垫，高30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。							
2	仪器柜	WCY-HN-YQG/LM-06WL	1.规格1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。 2.柜体采用16mm厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装4mm厚玻璃的对开门，柜内设25mm厚活动	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	个	15	2000	30000.00	

			层板2层，活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜内设25mm厚活动层板1层。裸露部位均用优质PVC封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用。 3.柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为1.0mm，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产175度优质铰链，可开关10万次以上；优质不锈钢桥式拉手。							
3	通风药品柜	WCY-HN-TFYPG/LM-06WL	1.规格：1000mm（L）×500mm（W）×2000 mm（H） 2.柜体采用16mm厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装4mm厚玻璃的对开门，柜内设2层25mm厚活动层板，并配备12.7mm厚防酸碱实芯理化板二层阶梯，柜内的隔板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜内设25mm厚活动层板1层。柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为1.0mm，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产175度优质铰链，开关10万次以上；优质不锈钢桥式拉手。 3.上柜可通风换气，预留通风管接口。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	个	10	2800	28000.00	
4	易燃品毒害品储存柜	MA1840S	1.尺寸：900mm（L）×510mm（W）×1840mm（H）；门类型：双开门。 2.易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用1.2mm的冷轧钢板，柜体底座采用2.0mm的冷轧钢板,内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。 3.易燃品毒害品储存柜体内胆均采用4mmPP聚丙烯板；柜体右侧下部设置120×110mm进风口，内部有一体化PP聚丙烯可调风阀，可根据需求调整进风量大小；柜体	无锡铭安安全设备有限公司	铭安	个	5	13500	67500.00	

			的底板中部有Φ10mm漏液孔，上覆不锈钢漏液网；柜体底部设H160mm黄沙防倒挡板，可用作黄沙填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷、白磷等固体易燃物。 4.柜底装有四个静音防静电滚轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；设4个调节螺母，既可用于储存柜定位，也可作调整脚使用。 5.柜内配3个一次成型聚丙烯阶梯层板，层板四周边缘厚度平均值不小于4.2mm;每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值不小于3mm，背面网格加强筋设计，加强承重性；每个层板靠背板处设有PP螺丝限位，留出约5mm气体流动空间，便于顶部风机抽风。 6.柜顶部中间开有φ160mm蜂窝口，柜内出风口处采用PP聚丙烯一体式网状结构，有效避免异物进入柜内，配备耐腐蚀一次成型PP法兰圈，方便耐用。柜顶风口内置轴流风机，无火花静电，当风机开机前要把进风口转至打开状态。 7.密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合GB 16807-2009的要求；当温度为150℃~180℃时密封条局部膨胀，温度达到200℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为1:5，以保证储存药品的安全性。 8.陶瓷纤维棉：柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉，密度130 kg/m³。 9.铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开180度。 10.锁具：双人双锁管理，配备电子密码锁和二代防盗机械锁，密码锁具有开锁记录查询及隐码功能。锁舌选用坚韧且有弹性的高分子合成塑料制成，耐磨且抗腐蚀						

			性能极强。 11.环保性能：国标规定，室内甲醛含量不得超过0.08mg/m3;苯含量不得超过0.09mg/m3。 12.配备接地装置实现完全接地。 13.装箱时柜内外的说明标识： 《易燃品毒害品储存柜使用说明书》，《合格证》，《安全储存说明书》，柜门上贴有反光警示标签。							
5	化验水槽（配出水装置）	WCY-HN-HYSC-05WL	1.材质：PP材质。 2.水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3.密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4.配备出水装置：一高二低出水口，不锈钢材质管体，全铜材质阀门接头。高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。陶瓷阀芯，人体工学设计高密度PP开关旋钮。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	个	5	450	2250.00	
6	电源布线耗材	定制	1.地面以上连接线外部配有防火耐高温套管。 2.电源布管布线施工，埋地管为PVC穿线管，采用铜芯线。	瑞天线缆有限公司	瑞天	间	5	1000	5000.00	
7	给/排水全套装置	定制	PPR材质水管，上水管和进水管为Φ25；UPVC材质排水管为Φ50 含开关阀门，外丝连接件、PVC胶水等	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	套	5	1000	5000.00	
8	斜流式管道风机	ST-200	功率120w，风量：1200m³/h，噪音不大于50db，接管Φ200mm。	河北塑腾环保设备有限公司	塑腾	台	5	1500	7500.00	
9	通风管道	定制	1.主通风管规格：Φ160mm/200mm，PVC成品管道； 2.支管道规格：Φ110mm，PVC成品管道； 3.管道配件：管道三通、弯头、变径、直接。 （实际管径视现场情况可适当调整）	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	套	5	3000	15000.00	

10	小计								183750.00	
化学教学仪器										
序号	**货物名称**	**型号**	**规格**	**制造商**	**品牌**	**单位**	**数量**	**单价**	**合计**	**备注**
1	灭火毯	1200mm×1800mm	玻璃纤维材质高效阻燃，尺寸1200mm×1800mm，用于灭火覆盖在着火物体表面，直至火焰完全熄灭冷却用于火灾逃生，可披裹在身上隔绝高温保护皮肤不被高温灼伤	商丘市环宇玻璃纤维有限公司	环宇	件	5	150	750.00	
2	简易急救箱	定制	箱内包括：医用酒精、饱和碳酸氢钠溶液、饱和硼酸溶液、创可贴、灭菌结晶磺胺、碘伏、胶布、医用纱布、药棉、手术剪、镊子、止血带（长度30cm）、烫伤膏、甘油等。箱体采用中号铝合金材质	江苏和美电子科技有限公司	和美	个	5	265	1325.00	
3	实验服	30802000101	可分为大、中、小号 1、材质： 涤卡。颜色为白色。 2、工作服具有一定的防静电，及防酸、碱及其他化学腐蚀的能力。 3、产品做工精细，产品外观无破损、斑点、污物等缺陷。 4、产品所用材料能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求，具有一定耐 穿性、牢固性和和舒适感。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	120	65	7800.00	
4	护目镜	30802000204	防护部分的材料满足其功能的需要，且耐热、耐磨及耐酸碱腐蚀。镜片无屈光度，侧面完全遮挡。镜片表面光滑、无划痕、波纹、气泡、杂质或其他可能有损视力的明显缺陷。镜架具有一定的强度，且佩戴舒适。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	8	960.00	

5	防护面罩	3080200 0301	防冲击面屏，聚碳酸酯材质，耐45m/s粒子冲击，通过弹簧箍与安全帽相连，面屏可更换，起到头部与面部双重保护作用，光洁，透明度高	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	50	250.00	
6	防毒口罩	E型	E型（标色：黄），防止吸入酸性气体或蒸气	宁阳县昌盛劳动防护用品厂	绿栏杆	个	5	120	600.00	
7	防毒口罩	CO型	CO型（标色：白），防止吸入一氧化碳气体	台州市伟民劳保制品有限公司	以勒	个	5	150	750.00	
8	耐酸手套	3080200 0601	机械性能3级，无破损，手套有长度15cm的套袖	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	双	10	18	180.00	
9	化学实验废水处理装置	3030800 1201	主体透明，能进行pH测试、酸碱废液中和、重金属凝聚和过滤，兼作教学使用，能处理中学常见无机化学废液，同时可以通过仪器内的活性炭吸附少量混入的有机物。配备适量的凝聚剂和助凝剂，配备更换用活性炭包1个。处理量≥6L/次	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	2800	14000.00	
10	废液分类回收桶	3080200 3103	塑料制，25L	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	10	120	1200.00	
11	电加热器	HE291	密封式	广东马丁叔叔电器有限公司	米栗熊	个	5	350	1750.00	
12	列管式烘干器	3019900 7301	由外壳13支通风管、电源线、发热器、风扇等组成。通风管用外径12mm的金属管制作，管壁厚2mm，长度185mm，每支通风管上均布10个直径5mm的通气孔。功率250W，绝缘电阻100MΩ	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	5	550	2750.00	

13	烘干箱	3019900 7501	电热鼓风型，功率600W，1.5级（温度均匀性为±0.03℃，温度波动性为1.5℃），烘干温度250℃以下，箱体内有隔板，内部容积350mm×350mm×350mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	5	1800	9000.00	
14	教学电源	3010200 0302	交流2V～12V，5A，每2V一档；直流1.5V～12V，2A，分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V，共6档	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	5	300	1500.00	
15	仪器车	WCY-HN-MS/MC-06WL	一、移动推车（1个） 整体规格：1110mm×480mm×1100mm；由推车顶层平台、架体、滑轨构成； 1、推车顶层平台：规格1000mm×480mm×8mm，抗倍特实芯理化板材质，顶部可根据需求存放实验器材等； 2、架体：由铝合金把手、承重框架组成；承重框架采用铝合金材料，表面氧化处理工艺，架体连接件采用增强尼龙塑料；支持同时配置3个层板，4个柔性托盘；架体立柱预设孔位，配合层板或柔性托盘可实现上下高度灵活调整；配备6个万向轮，方便移动，具有锁停功能 3、滑轨：配置4对滑轨，单个规格465mm×25mm×50mm，采用增强尼龙塑料一体化注塑成型，两端分别设有卡槽和导向槽，卡槽呈凹槽结构，导向槽呈弯曲形状，整体结构设计提供稳定的导向和固定功能，防止托盘划出滑轨。配合托盘实现其拉出、下垂操作，轨道拉出止动结构支持托盘实现正面115度和背面95度两级不同位置停靠。 4.移动推车满足以下性能要求，并已提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	辆	5	2200	11000.00	

			件加盖投标人公章。： 1）、外观性能要求：①金属件外观喷涂层无漏喷、锈蚀，涂层应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；②塑料件外观应无裂纹、明显变形、缩水、针孔，无凹陷、飞边、折皱、疙瘩，无气泡、杂质、伤痕、白印，无划痕、毛刺、拉毛、污渍，无明显色差； 2）、安全性能要求：①正常使用时,可接触到的边都应进行倒圆的方式进行保护。倒圆半径应不小于 0.5 mm；②固定零部件的结合应无少件、透钉、漏钉；③正常使用时,其他部件表面应无锐边、锐角； 3）、有害物质限量：重金属含量（限色漆）mg/kg（可溶性铅≤8、可溶性镉≤0.5、可溶性铬≤8、可溶性汞≤0.2）； 二、托盘（4 个） 整体规格：435mm×435mm×100mm，由常规托盘（小号）、识别牌、托盘封割器（小号）、托盘滑动分格器（小号）构成。 1、托盘：规格 435mm×435mm×100mm，采用 ABS 塑料一体化注塑成型；框体四个侧面呈倒梯形，底部实心设计，框沿四周配有固定卡扣能与滑轨锁止；框边四周配有通道节点，每面分别设有 17 个通道节点，间距 9mm； 2、识别牌：60mm×40mm×10mm 采用透明 PC 塑料一体化注塑成型，支持斜面、正面卡放，插放形式放置，便于器材识别与管理。 3、托盘封割器（小号）：配置 2 对，规格 395mm×20mm×100mm，由横、纵封割器组成。采用 ABS 塑料一体化注塑成型。采用横、纵叠加形式封割通道。横、纵封割						

			器分别设置17个封割点，两端采用“钩锁结构”及按压式卡扣设计，卡扣挂在托盘（小号）边缘，便于与托盘固定连接。通过按压卡扣下部按钮，便于封割器的拆卸和调整。 4、托盘滑动分格器（小号）：配置2个，规格35mm×180mm×100mm，采用ABS塑料一体化注塑成型。采用卡扣式固定结构，能够在托盘封割器上自由滑动调整位置。如果长度不合适，可以通过断开预留分段调整。 三、层板（3个） 1、层板规格：445mm×465mm×20mm，采用ABS塑料一体注塑成型，壁厚3mm，具有耐酸碱、防水、耐热、耐候性、电绝缘性等性能，背面采用加强筋设计，以增加整体强度，且预留了3条通道，支持插入钢条以增强层板承重力。层板前后两侧设有层板封割器安装孔位，便于层板封割器固定安装；配合层板支撑搭扣，能够实现调整层板上下高度，灵活调整储物空间。 2、层板封割器：配置2个，规格475mm×65mm×3mm；采用ABS塑料一体注塑成型，具有耐酸碱、防水、耐热、耐候性、电绝缘性等性能。中间设置凹槽，便于多元滑动分格器固定和滑动。 3、多元滑动分格器：配置3组，由L型固定器和多元分格板组成；采用ABS塑料一体注塑成型，具有耐酸碱、防水、耐热、耐候性、电绝缘性等性能；L型固定器：规格35mm×35mm×50mm，支持与多元分格板以卡放、插放形式组合，实现分格器的滑动与固定；多元分格板：规格460mm×50mm×3mm，中间设置凹槽，便于L型固定器的固定和滑动，与L型固定器配合使用，能够						

			自由滑动调整位置，如果长度不合适，可以通过断开预留分段调整。							
16	试剂瓶托盘	30199009114	塑料材质，内沿400mm×290mm×50mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	35	65	2275.00	
17	实验用品提篮	30199009201	塑料材质配有提手，尺寸：490mm×360mm×290mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	10	150	1500.00	
18	一字螺丝刀	30801000213	Φ6mm，工作部带磁性，硬度HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度100mm，经镀铬防锈处理；手柄采用高强度PP+高强性TPR注塑成型	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	5	20	100.00	
19	十字螺丝刀	30801000313	Φ6mm，工作部带磁性，硬度HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度100mm，经镀铬防锈处理；手柄采用高强度PP+高强性TPR注塑成型	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	5	20	100.00	
20	钢丝钳	30801001411	规格 160 mm，抗弯强度 1120 N，扭力矩 15 N·m 扭转角 15°；剪切性能 Φ1.6 mm 钢丝，剪切力 580 N；夹持面硬度 44 HRC；PVC 环保手柄，在不大于 18 N 的力作用下撑开角度不小于 22°；嘴顶缝隙不大于 0.4 mm。钢丝钳的硬度等其他技术要求符合 GB/T 6290 的各项规定。其它性能指标符合 QB/T 2442.1-2007 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	5	35	175.00	
21	钢锤	30801001511	规格 0.25 kg 羊角锤。全长 305 mm，锤头长 105 mm，最大开口 7 mm，其他技术要求符合 GB/T 13473 的相关规定。其它性能指标符合 QB/T 1290.8-2010 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	5	30	150.00	

22	三角锉	3080100 1801	规格长250 mm，带柄，直线度：宽面 0.08 mm，狭面 0.10 mm，齿高不小于法向齿距的 35%，硬度 62 HRC 以上，锉柄部硬度，从柄尖起全长五分之三区域不高于 38 HRC。其它性能指标符合 GB/T 5806-2003 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	15	75.00	
23	民用剪刀	3080100 3111	规格 3 号，A 型，全长 153 mm±4 mm，剪头长 73 mm±3 mm。剪头刃口材料含碳量大于0.35%，材料质量符合 GB/T 699 规定。剪刀刃口硬度 52 HRC；两片刃口对应点硬度差不大于 4 HRC。剪刀剪切性能手感轻松、均匀，剪布锋利，不咬口、崩口、变形。其它性能指标符合 QB/T 1966-1994 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	5	18	90.00	
24	打孔器	3019900 0401	刀口式，材质为不锈钢管、钢管，每组4支，外径分别为9mm、8mm、7mm、6mm，并配一支带柄金属通扦	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	25	125.00	
25	打孔夹板	3019900 0501	硬木制	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	30	150.00	
26	打孔器刮刀	3019900 0601	刮刀用65M板制成，表面热处理，55HRC～60HRC，总长为70mm±0.5mm，宽14.5mm±0.1mm，厚1.8mm±0.5mm，刀口角度宜为60°±5°，锋刃0.1mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	35	175.00	
27	电动钻孔器	NW-DB5710C	钻头可拆卸，配有2个以上不同孔径的钻头	南通南威电动工具有限公司	骁将	台	5	750	3750.00	
28	托盘天平	100g0.1 g	规格 100 g，分度值为 0.1 g。天平的结构坚固耐用。天平无论是否装配秤盘均能达到平衡。天平的左右两秤盘质量差不大于 0.5 倍检定分度值。天	慈溪市华徐衡器实业有限公司	华驰	台	35	95	3325.00	

			平处于平衡状态时，施加一个等于所加载荷下最大误差绝对值的额外载荷，指针由此引起的恒定位移不小于 1 个分度。在重复性条件下，对同一载荷多次称量所得的结果之差，不大于天平在该秤量最大误差的绝对值。其它性能指标符合 QB/T 2087-2016 标准的规定。							
29	托盘天平	500g0.5g	规格 500 g，分度值为 0.5 g。天平的结构坚固耐用。天平无论是否装配秤盘均能达到平衡。天平的左右两秤盘质量差不大于 0.5 倍检定分度值。天平处于平衡状态时，施加一个等于所加载荷下最大误差绝对值的额外载荷，指针由此引起的恒定位移不小于 1 个分度。在重复性条件下，对同一载荷多次称量所得的结果之差，不大于天平在该秤量最大误差的绝对值。其它性能指标符合 QB/T 2087-2016 标准的规定。	慈溪市华徐衡器实业有限公司	华驰	台	5	135	675.00	
30	电子天平	1000g0.1g	规格 1000 g，分度值 0.1 g。天平表面镀层或涂层色泽均匀，不会有显见露底、起层、起泡、起皱、斑痕或擦伤、划痕等缺陷。数字读数显示器亮度均匀，数字显示完整清晰，无显见的歪斜现象。被测物体在秤盘上平稳，不会产生滑落的现象。同一载荷多次称量结果之间的差值，不大于天平在该载荷下示值的最大误差的绝对值。 同一载荷在不同位置的示值误差，不大于天平在该载荷下示值的最大误差。其它性能指标符合 GB/T 26497-2011 标准的规定。	慈溪市华徐衡器实业有限公司	华驰	台	5	300	1500.00	

31	红液温度计	30204000201	规格 0 ℃～100 ℃，分度值 1 ℃，示值误差 ±1.5 ℃，局部浸没式。温度计的刻度线与毛细管的中心线垂直。刻度线、刻度值和其他标志清晰。在温度计上、下限温度的刻度线以外，标有不少于该温度计最大误差的展刻线。感温液柱上升时不会有明显的停滞或跳跃现象，下降时不会在管壁上留有液滴或挂色。有机液体的液柱显示清晰、无沉淀。玻璃棒和玻璃套管平直，无明显的弯曲现象。其它性能指标符合 JB/T 9262-1999 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	120	7.5	900.00	
32	水银温度计	30204000302	规格 0 ℃～200 ℃，分度值 1 ℃，示值误差 ±1.5 ℃，局部浸没式，有保护套。温度计选用符合标准要求的玻璃制造，各部位经良好退火，无严重内应力集中现象。温度计用汞符合 GB 913 中的要求；感温液纯洁、干燥；在常压下，在测量范围内，所充感温液不蒸发和凝结。在上下限之外有展刻线，其值不小于示值误差。其它性能指标符合 JB/T 9262-1999 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	5	8	40.00	
33	多用电表	2101	电表的直流电流、电压、电阻档为 2.5 级，交流电压档为 5 级。参比条件、机械要求、结构要求、可靠性要求等其它性能指标符合 JB/T 9283-1999 标准的规定。	温州伟正电子仪表有限公司	伟正	个	5	100	500.00	
34	酸度计	30299000601	笔式，pH 测量范围 0～14，分辨力 0.1，仪器基本误差 ±0.1，读数清晰，有自动关机节电模式，配校准试剂。其它性能指标符合 JB/T 9283-1999 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	5	185	925.00	

35	教学支架	3010100 0201	方形座，铸铁底座，底座 210 mm×135 mm，底座质量 1.5 kg。立杆用金属棒材制造，垂直夹、平行夹、铁环等用金属材料铸造成形。垂直夹、平行夹采用 V 型夹口，夹持直径范围 6 mm 至立杆直径尺寸。烧瓶夹为弹性张口，有锁紧装置，最大张口大于 35 mm，夹杆直径 Φ10 mm。铁环为开口式，大、小铁环内径分别为 Φ90 mm±2 mm、Φ50 mm±1 mm，环柄直径 Φ10 mm。其它性能指标符合 JY/T 0393 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	120	90	10800.00	
36	三脚架	3010100 0602	1、由铁环和 3 只脚组成。2、三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环与台面平行，所支承的容器不会有滑动。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	10	1200.00	
37	试管架	3010100 0803	塑料制，8 孔，孔径 21mm，立柱粘结牢固	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	18	2160.00	
38	试管架	3010100 0813	塑料制，8 孔，孔径 25mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	50	20	1000.00	
39	试管架	3010100 0823	塑料制，8 孔，孔径 35mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	50	22	1100.00	
40	漏斗架	3010100 0901	1．漏斗架由漏斗板、杆及底座三部分组成； 2．漏斗板用冷板冲压成型，表面上有 4 个梯形孔，梯形孔表面有胶圈。电镀杆为Φ10×350 mm 金属杆，表面镀铬，一头有Φ8×14 mm 螺纹。底座为Φ125 mm 圆盘铸件，中间有一Φ8mm 内螺纹，底座烤漆；	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	23	115.00	

			3．整体喷涂均匀，无漏喷和脱涂现象，表面光洁，无划痕、毛刺。电镀杆光亮，无脱镀现象，底座放置平稳。立杆与底座组装后垂直，漏斗板组装后与立杆垂直							
41	滴定台	30101001001	产品由底座、立杆及附件组成。1、支架由大理石制成。2、立杆表面镀铬，立杆与方座组装后垂直。3、滴定夹的高度能方便调整且紧固可靠。4、整套产品有足够的平稳度，底座耐碱。采用钢材，防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	40	200.00	
42	滴定夹	30101001101	1、产品由铝合金制，外型为蝶形夹持，每侧的两夹夹持中心同轴，用螺丝控制，可同时在左、右夹持一支滴定管，夹持质量为1KG，确保滴定管夹持后与水平面垂直。2、各夹头上装有软质护套。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	28	140.00	
43	多用滴管架	30101001201	1、产品选用聚丙烯塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。2、多用滴管架由支架2个，横杆3根组成。3、支架为塑料制作。4、横杆为塑料制作。5、支架与横杆插装后摆放平稳。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	8	960.00	
44	量筒	30601000102	1、标称容量：10mL。2、硼硅玻璃材质。3、底座和口部边缘做熔光处理，口边与量筒的轴线垂直。4、量杯放在平台上，不摇晃。5、当从量杯向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁外流。6、外表面和内表面不会有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	5	600.00	
45	量筒	30601000103	1、标称容量：25mL。2、硼硅玻璃材质。3、底座和口部边缘做熔光处理，口边与量筒的轴线垂直。4、量杯放在平台上，不摇晃。5、当从量杯向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	7	840.00	

			外流。6、外表面和内表面不会有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。							
46	量筒	3060100 0105	1、标称容量：50mL。2、硼硅玻璃材质。3、底座和口部边缘做熔光处理，口边与量筒的轴线垂直。4、量杯放在平台上，不摇晃。5、当从量杯向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁外流。6、外表面和内表面不会有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	9	1080.00	
47	量筒	3060100 0106	1、标称容量：100mL。2、硼硅玻璃材质。3、底座和口部边缘做熔光处理，口边与量筒的轴线垂直。4、量杯放在平台上，不摇晃。5、当从量杯向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁外流。6、外表面和内表面不会有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	10	50.00	
48	量筒	3060100 0109	1、标称容量：500mL。2、硼硅玻璃材质。3、底座和口部边缘做熔光处理，口边与量筒的轴线垂直。4、量杯放在平台上，不摇晃。5、当从量杯向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁外流。6、外表面和内表面不会有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	28	140.00	
49	容量瓶	3060100 0305	1、硼硅玻璃材质，由瓶体和瓶塞组成。2、规格：250mL。内应力消除：在偏光仪下呈紫色。3、刻度线清晰耐久，粗细均匀，平行于瓶底平面。4、瓶口与瓶塞密合性好。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	20	100.00	
50	容量瓶	3060100 0306	1、硼硅玻璃材质，由瓶体和瓶塞组成。2、规格：500mL。内应力消除：在偏光仪下呈紫色。3、刻度	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	25	125.00	

			线清晰耐久，粗细均匀，平行于瓶底平面。4、瓶口与瓶塞密合性好。							
51	滴定管	30601000401	酸式，具塞，25mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	5	30	150.00	
52	滴定管	30601000411	碱式，无塞，25mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	5	22	110.00	
53	试管	30602000101	1、硼硅玻璃材质。2、厚薄均匀，不会有刺手现象。规格：试管外径Φ12mm，试管高70mm。3、截面为适度的圆形。试管口部是熔光的平口。4、管口平整、光滑，不会有裂口、裂纹存在。试管的底部基本为半球形。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	500	1	500.00	
54	试管	30602000102	1、硼硅玻璃材质。2、厚薄均匀，不会有刺手现象。规格：试管外径Φ15mm，试管高150mm。3、截面为适度的圆形。试管口部是熔光的平口。4、管口平整、光滑，不会有裂口、裂纹存在。试管的底部基本为半球形。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	750	1.5	1125.00	
55	试管	30602000103	1、高硼硅玻璃材质。2、厚薄均匀，不会有刺手现象。规格：试管外径Φ18mm，试管高180mm。3、截面为适度的圆形。试管口部是熔光的平口。4、管口平整、光滑，不会有裂口、裂纹存在。试管的底部基本为半球形。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	250	2	500.00	
56	试管	30602000104	1、硼硅玻璃材质。2、厚薄均匀，不会有刺手现象。规格：试管外径Φ20mm，试管高200mm。3、截面为适度的圆形。试管口部是熔光的平口。4、	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	250	3	750.00	

			管口平整、光滑，不会有裂口、裂纹存在。试管的底部基本为半球形。							
57	试管	3060200 0108	1、硼硅玻璃材质。2、厚薄均匀，不会有刺手现象。规格：试管外径Φ30mm，试管高200mm。3、截面为适度的圆形。试管口部是熔光的平口。4、管口平整、光滑，不会有裂口、裂纹存在。试管的底部基本为半球形。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	40	4	160.00	
58	口部具支试管	3060200 0204	1、硼硅玻璃材质。管口切平正烘光，底部圆正，厚薄均匀，不会有刺手现象。2、规格：试管外径Φ20mm，试管高200mm，急冷温差＞200℃。3、支管与试管连接处牢固、平滑。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	40	5	200.00	
59	硬质玻璃管	3060200 0302	1、硼硅玻璃材质，硬质。2、规格：外径Φ15mm，长150mm。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	40	5	200.00	
60	硬质玻璃管	3060200 0304	1、硼硅玻璃材质，硬质。2、规格：外径Φ20mm，长250mm。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	40	5	200.00	
61	烧杯	3060200 1002	1、硼硅玻璃材质。2、规格：10mL，烧杯上标志清晰、耐久，造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不会有结石、节瘤存在。3、放在平台上不旋转或摇晃。4、当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁外流。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	250	4	1000.00	
62	烧杯	3060200 1004	1、硼硅玻璃材质。2、规格：25mL，烧杯上标志清晰、耐久，造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不会有结石、节瘤存在。3、放在平台上不旋转或摇晃。4、当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁外流。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	250	5	1250.00	

63	烧杯	3060200 1005	1、硼硅玻璃材质。2、规格：50mL，烧杯上标志清晰、耐久，造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不会有结石、节瘤存在。3、放在平台上不旋转或摇晃。4、当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁外流。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	250	7	1750.00	
64	烧杯	3060200 1006	1、硼硅玻璃材质。2、规格：100mL，烧杯上标志清晰、耐久，造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不会有结石、节瘤存在。3、放在平台上不旋转或摇晃。4、当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁外流。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	250	8	2000.00	
65	烧杯	3060200 1008	1、硼硅玻璃材质。2、规格：250mL，烧杯上标志清晰、耐久，造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不会有结石、节瘤存在。3、放在平台上不旋转或摇晃。4、当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁外流。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	250	10	2500.00	
66	烧杯	3060200 1010	1、硼硅玻璃材质。2、规格：500mL，烧杯上标志清晰、耐久，造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不会有结石、节瘤存在。3、放在平台上不旋转或摇晃。4、当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁外流。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	150	13	1950.00	
67	烧杯	3060200 1011	1、硼硅玻璃材质。2、规格：1000mL，烧杯上标志清晰、耐久，造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不会有结石、节瘤存在。3、放在平台上不旋转或摇晃。4、当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁外流。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	10	18	180.00	

68	烧瓶	3060200 1105	1、硼硅玻璃材质。2、规格：圆底，250mL。3、细口球形平底烧瓶放在平台上不旋转或摇晃。4、烧瓶颈上下粗细一致，不会有明显的弯曲，不会有严重的条纹存在。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	150	15	2250.00	
69	烧瓶	3060200 1115	1、硼硅玻璃材质。2、规格：平底，250mL。3、细口球形平底烧瓶放在平台上不旋转或摇晃。4、烧瓶颈上下粗细一致，不会有明显的弯曲，不会有严重的条纹存在。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	150	15	2250.00	
70	锥形瓶	3060200 1204	1、硼硅玻璃材质。2、规格：锥形，100mL。3、底部不会有结石、节瘤存在。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	250	9	2250.00	
71	锥形瓶	3060200 1205	1、硼硅玻璃材质。2、规格：锥形，250mL。3、底部不会有结石、节瘤存在。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	40	12	480.00	
72	蒸馏烧瓶	3060200 1305	1、硼硅玻璃材质。2、是一个具支管的圆底球体形烧瓶，便于与冷凝管和牛角管等组成蒸馏装置。3、规格：250mL。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	23	115.00	
73	集气瓶	3060400 0103	1、透明钠钙玻璃材质。2、规格：125mL。3、磨砂密合性：瓶身光洁圆整，不会有扁瘪现象，瓶底平稳，不会有旋转缩径和磨光的小缺口。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	500	5	2500.00	
74	集气瓶	3060400 0104	1、透明钠钙玻璃材质，由磨口瓶和玻片组成。2、规格：250mL。3、磨砂密合性：盖板与瓶口充分湿润密合后，倒提瓶体，盖板附瓶口上保持30秒不掉。4、瓶身光洁圆整，不会有扁瘪现象，瓶底平稳，不会有旋转缩径和磨光的小缺口。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	125	6	750.00	

75	液封除毒气集气瓶	30604000204	250mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	50	75	3750.00	
76	广口瓶	30604000502	60mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	750	5	3750.00	
77	广口瓶	30604000503	125mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	7	840.00	
78	广口瓶	30604000504	250mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	9	1080.00	
79	广口瓶	30604000505	500mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	150	12	1800.00	
80	茶色广口瓶	30604000512	60mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	6	720.00	
81	茶色广口瓶	30604000513	125mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	150	8	1200.00	
82	茶色广口瓶	30604000514	250mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	150	11	1650.00	
83	细口瓶	30604000602	60mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	300	6	1800.00	

84	细口瓶	3060400 0603	125mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	500	8	4000.00	
85	细口瓶	3060400 0604	250mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	40	10	400.00	
86	细口瓶	3060400 0605	500mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	150	13	1950.00	
87	细口瓶	3060400 0606	1000mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	15	75.00	
88	细口瓶	3060400 0608	3000mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	50	250.00	
89	茶色细口瓶	3060400 0612	60mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	150	7	1050.00	
90	茶色细口瓶	3060400 0613	125mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	9	1080.00	
91	茶色细口瓶	3060400 0614	250mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	150	11	1650.00	
92	茶色细口瓶	3060400 0615	500mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	14	70.00	

93	茶色细口瓶	3060400 0616	1000mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	17	85.00	
94	滴瓶	3060400 1101	30mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	300	6	1800.00	
95	滴瓶	3060400 1102	60mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	300	7	2100.00	
96	茶色滴瓶	3060400 1111	30mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	7	840.00	
97	茶色滴瓶	3060400 1112	60mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	150	9	1350.00	
98	酒精灯	3060300 0101	150mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	20	2400.00	
99	干燥器	3060300 0603	150mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	85	425.00	
100	气体发生器	3060300 0705	250mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	145	725.00	
101	冷凝器	3060300 2105	300mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	5	25	125.00	

102	牛角管	3060300 2303	Φ18mm×150mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	5	7	35.00	
103	漏斗	3060300 3101	60mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	6	720.00	
104	漏斗	3060300 3102	90mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	150	12	1800.00	
105	安全漏斗	3060300 3301	直形，径长 300mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	9	1080.00	
106	安全漏斗	3060300 3311	双球	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	12	60.00	
107	分液漏斗	3060300 3504	50mL，锥型	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	75	38	2850.00	
108	分液漏斗	3060300 3513	50mL，球型	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	75	38	2850.00	
109	三通连接管	3060300 7102	T 形	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	2.5	12.50	
110	三通连接管	3060300 7112	Y 形	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	2.5	12.50	

111	滴管	3060300 7302	100mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	300	3	900.00	
112	滴管	3060300 7303	150mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	300	3	900.00	
113	干燥管	3060300 7501	145mm，单球	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	10	8	80.00	
114	干燥管	3060300 7511	Φ15mm×150mm，U 型	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	10	8	80.00	
115	玻璃活塞	3060300 7901	直形	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	10	18	180.00	
116	圆水槽	3060300 9103	Φ210mm×110mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	10	45	450.00	
117	圆水槽	3060300 9105	Φ270mm×140mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	10	65	650.00	
118	坩埚钳	3060500 0202	200mm，钢制，中间弯曲部分内径在 2cm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	13	1560.00	
119	烧杯夹	3060500 0301	不锈钢制，夹持部位有橡胶保护套，避免与玻璃烧杯直接接触	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	13	1560.00	

120	镊子	3060500 0501	不锈钢制，平头，长125mm，钢板厚1.2mm，前部有防滑脱锯齿	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	6	720.00	
121	试管夹	3060500 0601	竹制，长度200mm，宽度20mm，厚度20mm。试管夹闭口缝≤1mm，开口距离≥25mm。毡块粘接牢固，试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径≤15mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	5	600.00	
122	止水皮管夹	3060500 0701	Φ3mm钢丝制成，作防锈处理，夹持角度≥60º，弹性好，不漏液	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	2	240.00	
123	螺旋皮管夹	3060500 0801	由支架管和带压板的螺杆等组成。外形尺寸为33mm×20mm×8mm，旋转方便，不易变形，压板厚度1mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	2	240.00	
124	石棉网	3060500 3201	金属网尺寸125mm×125mm，0.8mm钢丝制成，石棉材料不易脱落，石棉网边缘钢丝作简单处理	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	3	360.00	
125	燃烧匙	3060500 4101	铜勺，勺直径18mm，深10mm，铁柄，柄长300mm，长柄和铜勺连接稳定结实	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	3	360.00	
126	药匙	3060500 4202	长度13cm，带小勺，材质选塑料	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	2	240.00	
127	玻璃管	3060500 5102	1、透明玻璃材质。2、外径：Φ6mm。3、理化性能：耐水等级：4级，耐碱等级：3级，耐酸等级：3级。4、应力：扩散状淡蓝。5、色泽：无色透明，微带黄绿色。6、玻管厚薄均匀，不会出现大小头。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	kg	10	50	500.00	

128	玻璃管	3060500 5103	1、透明玻璃材质。2、外径：Φ8mm。3、理化性能：耐水等级：4级，耐碱等级：3级，耐酸等级：3级。4、应力：扩散状淡蓝。5、色泽：无色透明，微带黄绿色。6、玻管厚薄均匀，不会出现大小头。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	kg	10	50	500.00	
129	玻璃弯管	3060500 5203	Φ7mm～8mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	kg	5	65	325.00	
130	玻璃棒	3060500 5302	1、透明玻璃材质。2、规格：Φ3mm~Φ4mm。3、理化性能：耐水等级：1级，耐碱等级：1级，耐酸等级：2级。4、应力：在偏光仪中呈蓝色。5、色泽：无色透明，微带黄绿色。6、玻璃棒要圆、直径均匀、不会粗细不匀，无气泡、无节瘤、无结石。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	kg	10	50	500.00	
131	玻璃棒	3060500 5303	1、透明玻璃材质。2、规格：Φ5mm~Φ6mm。3、理化性能：耐水等级：1级，耐碱等级：1级，耐酸等级：2级。4、应力：在偏光仪中呈蓝色。5、色泽：无色透明，微带黄绿色。6、玻璃棒要圆、直径均匀、不会粗细不匀，无气泡、无节瘤、无结石。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	kg	10	50	500.00	
132	橡胶塞	3060500 6101	000、00、0～10号	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	kg	10	40	400.00	
133	橡胶管	3060500 6203	外径9mm，内径6mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	kg	10	50	500.00	

134	乳胶管	3060500 6302	外径 6mm，内径 4mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	m	150	8	1200.00	
135	乳胶管	3060500 6305	外径 7mm，内径 5mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	m	150	9	1350.00	
136	乳胶管	3060500 6303	外径 9mm，内径 6mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	m	150	10	1500.00	
137	试管刷	3060500 7101	Φ12mm 1、产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成，制成的试管刷不散、不脱毛。2、整体平整、美观，猪鬃毛长度均匀。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	4	480.00	
138	试管刷	3060500 7103	Φ18mm 1、产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成，制成的试管刷不散、不脱毛。2、整体平整、美观，猪鬃毛长度均匀。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	5	600.00	
139	试管刷	3060500 7108	Φ32mm 1、产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成，制成的试管刷不散、不脱毛。2、整体平整、美观，猪鬃毛长度均匀。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	6	720.00	
140	烧瓶刷	3060500 7205	250mL 烧瓶用 1、供中学化学实验和小学教学实验用。2、本品由猪鬃及铁丝两部分组成，猪鬃被铁丝牢牢的夹紧在上面。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	6	720.00	
141	烧瓶刷	3060500 7206	500mL 烧瓶用 1、供中学化学实验和小学教学实验用。2、本品由猪鬃及铁丝两部分组成，猪鬃被铁丝牢牢的夹紧在上面。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	6	720.00	
142	结晶皿	3060500 8002	80mm，平底	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	15	1800.00	

143	表面皿	3060500 8101	60mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	3	360.00	
144	表面皿	3060500 8104	100mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	4	480.00	
145	研钵	3060500 8601	60mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	7	840.00	
146	研钵	3060500 8603	100mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	10	50.00	
147	蒸发皿	3060500 8801	100mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	8	960.00	
148	蒸发皿	3060500 8805	120mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	9	1080.00	
149	反应板	3060500 8901	白色陶瓷，6孔，表面有釉层，不会发生溶液渗透	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	5	600.00	
150	井穴板	3060500 9002	透明塑料，9孔，每孔0.7mL，可以重复使用	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	3	360.00	
151	井穴板	3060500 9011	透明塑料，6孔，每孔5mL，配6个双导气管的井穴塞，可以重复使用	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	10	1200.00	

152	塑料多用滴管	3060500 9102	弹性圆筒形吸泡和一根Φ1mm×120mm的径管连接而成，容积4mL，环保材料，弹性好	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	1000	1	1000.00	
153	塑料洗瓶	3019900 9001	250mL，水嘴略向下倾斜，口径1mm，瓶口紧实不漏气	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	6	720.00	
154	塑料水槽	3019900 9301	规格尺寸250mm×180mm×100mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	15	1800.00	
155	集气瓶挂扣器	3060501 2103	125mL，塑料制	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	20	2400.00	
156	集气瓶挂扣器	3060501 2104	250mL，塑料制	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	20	2400.00	
157	注射器	10mL	10mL，塑料制，符合医用器具卫生标准	江苏治宇医疗器材有限责任公司	治宇	只	120	2	240.00	
158	酒精喷灯	3019900 6701	坐式，铜制，壶体容积300mL，火焰高度为150mm～180mm，火焰温度为960℃±60℃	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	5	98	490.00	
159	储气装置	3030800 0401	容积2L	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	5	75	375.00	
160	初中化学实验材料	3080800 0101	黄铜片、硬铝片、火柴、蜡烛、木板、电池、电珠、砂纸、面粉、凡士林等	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	份	120	50	6000.00	

161	pH广泛试纸	1月14日	1～14	靖江市长里百灵纸制品厂	长里百灵	本	60	4	240.00	
162	蓝石蕊试纸	蓝石蕊试纸	条状，每本100张，每张尺寸48mm*8mm。	江苏泰州市奥克滤纸厂	奥克	本	60	4	240.00	
163	红石蕊试纸	红石蕊试纸	条状，每本100张，每张尺寸48mm*8mm。	江苏泰州市奥克滤纸厂	奥克	本	60	4	240.00	
164	定性滤纸	定性滤纸	快速，9cm，100张	杭州富阳北木浆纸有限公司	北木	盒	60	12	720.00	
165	水电解演示器	3030800 0101	1.产品由底座、接线柱、密闭室、电极、密封圈、胶塞、观察管、支撑杆、上支架、连接胶管、漏斗、放气嘴等组成； 2.材质：底座由ABS材料制作，密闭室由透明性好的pp材料制作，观察管为玻璃制品。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	60	200	12000.00	
166	金刚石结构模型	3040800 0201	碳原子：Φ30mm的4孔黑色塑料球30个；化学键：Φ3mm×35mm镀镍金属杆40根	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	150	750.00	
167	石墨结构模型	3040800 0301	碳原子：Φ30mm的5孔黑色塑料球39个；化学键：Φ3mm×50mm镀镍金属杆45根，Φ3mm×90mm镀镍金属杆14根	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	180	900.00	
168	碳-60结构模型	3040800 0401	碳原子：Φ30mm的3孔黑色塑料球60个；化学键：Φ6mm×25mm的镀镍金属杆90根	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	200	1000.00	
169	碘升华凝华管	3019900 9401	Φ34mm×28mm，采用无色透明硼硅酸盐玻璃制造，手柄与主管连接平滑牢固，不偏歪；主管加碘后密封，两端面呈球面凹形，手柄靠近主管处密封；玻	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	120	10	1200.00	

			璃仪器均匀透明无气泡，耐用，不易碎，采用酒精灯加热不易变形							
170	分子结构模型	3040800 0102	料棍，散装，纸盒包装。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	200	1000.00	
171	氯化钠晶体结构模型	3040800 0501	球棍式，氯原子Φ30mm的6孔绿色塑料球13个；钠原子Φ30mm的6孔银灰色塑料球14个；化学键：Φ3mm×60mm的镀镍金属杆54根	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	220	1100.00	
172	元素周期表	5050800 1601	带轴，150cm×110cm，字迹信息清晰，易于观看	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	5	85	425.00	
173	原油常见馏分标本	3050800 0201	8种，耐用，易于储存，便于观察，密封完好，固定牢固	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	盒	5	55	275.00	
174	炼铁高炉模型	3040800 3601	模型高度650mm。主要结构用标签注明，标注准确、清晰、牢固。各部件位置正确、连接牢固，不会因正常震动、碰触而开裂、松脱	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	5	250	1250.00	
175	合成有机高分子材料标本	3050800 0301	10种，材料新颖，标识清楚，固定结实，不易脱落	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	盒	5	45	225.00	
176	新型无机非金属材料标本	3050800 0401	标本盒体积180mm×150mm×50mm，包括氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等，材料新颖，标识清楚，固定结实，不易脱落。陶瓷和玻璃切割整齐，美观	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	盒	5	45	225.00	
177	小计								227040.00	

生物实验室（48座）										
序号	货物名称	型号	规格	制造商	品牌	单位	数量	单价	合计	备注
1	实验桌（教师演示台）	WCY-HN-JSZ/LM-08WL	规格：2800mm（L）×700mm（W）×850mm（H） 1.台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2.产品结构：铝木结构 3.台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构,框架立柱：壁厚1.0mm、截面尺寸50mm×50mm、棱角为椭圆形。横梁：壁厚0.8mm、截面尺寸40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。 4.柜身：背板及吊板采用厚度16mm的实验室专用三聚氰胺板制作。 5.组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。 6.连接件：ABS专用连接组装件； 7.板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。 8.板材封边：可见截面均经过优质PVC封边，贴面和封边部件严密、平整，无脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱均匀一致。外露截面PVC边条厚度1.8mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。 9.导轨：三节静音导轨。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	张	6	5500	33000.00	

			10.拉手：采用桥型铝合金拉手； 11.铰链：采用不锈钢铰链。 12.台身设计： （1）箱体预设电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、键盘托等。 （2）台身前部为开门设计，便于电器维护。 13.可调脚：采用模具成型PC＋ABS工程塑料合金注塑专用垫，高30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。 14.台面根据需求可设有化验水槽、水嘴等的定位孔，各定位孔根据实际尺寸开设。							
2	教师电源	WCY-HN-JSDY-108WL	规格：310mm×350mm； 1、功能设置：包含电源总开关、220V插座电源、分组电源开关； 2、电源总开关：能够一键开启与关闭整个电源，具有漏电保护功能； 3、插座电源：内含4路220V电源插座输出，额定电流5A，具有过流短路保护功能； 4、分组开关：支持对学生端220V插座电源进行分组控制，同时应设有电源输出指示灯。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	套	6	1200	7200.00	
3	实验桌（学生）	WCY-HN-XSZ/LM-09WL	规格：2800mm（L）×600mm（W）×780mm（H） 1.台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2.产品结构：铝木结构 3.台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构,框架	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	张	72	5000	360000.00	

			立柱：壁厚1.0mm、截面尺寸50mm×50mm，棱角为椭圆形。横梁：壁厚0.8mm、截面尺寸40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。 4.桌体：采用厚度16mm的实验室专用三聚氰胺板制作。 5.组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。 6.连接件：ABS专用连接组装件； 7.板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。 8.板材封边：可见截面均经过优质PVC封边，贴面和封边部件严密、平整，无脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱均匀一致。外露截面PVC边条厚度2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。 9.台身设计：设有学生书包斗。 10.可调脚：采用模具成型PC＋ABS工程塑料合金注塑专用垫，高30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。							
4	学生凳	WCY-HN-XSD-06WL	1、规格：Φ300mm×440mm； 2、凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度8mm； 3、升降式螺杆：直径20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定； 支持调节凳子高度，升降50mm； 4、钢脚架：由壁厚1.2mm椭圆形钢管及壁厚1.5mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理；	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	个	294	175	51450.00	

			5、脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。							
5	学生电源	N9023C	二路交流220V电压输出,额定电流10A。	天津市津耐电器有限公司	津耐	个	144	90	12960.00	
6	学生光源	WCY-HN-SWD-06WL	台灯采用内置灯珠LED灯条，整体功率7w，光通量350lm，色温4500K-6000K，光线柔和无频闪；照明角度可调节，调节的支撑脚内置不锈钢阻尼转轴，调节次数5000次内阻尼力度没有明显衰减。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	支	150	300	45000.00	
7	双口洗眼器	FMJ110	1、主体：加厚铜质； 2、表面处理：高亮度电镀层，耐腐蚀、耐热，附着力强； 3、防尘盖：PP材质，双喷头均配置防尘盖，通水时自动冲开； 4、开关手柄：杠杆式结构，铜质按压阀芯配塑料操作手柄，启闭快速、响应灵敏； 5、供水软管：配置长度1.4米柔性软管，采用不锈钢编织增强层，耐磨、防扭结、防老化； 6、耐压性能：最大承受水压 0.6MPa（6bar）； 7、洗眼喷头：一体注塑成型，软性橡胶材质，内置缓冲滤网，出水柔和均匀，有效过滤杂质，避免冲击伤害眼睛；双口总流量3.0L/min，持续供水15 分钟； 8、控水阀：配置止回阀，具备自动复位、自动关闭功能。	山东富美佳工程技术有限公司	富美佳	个	6	580	3480.00	
8	化验水槽（配出水装置）	WCY-HN-HYSC-04WL	1.材质：PP材质。 2.水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	个	6	400	2400.00	

			3.密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4.槽体上部配备出水装置：单联出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。							
9	化验水槽（配出水装置）	WCY-HN-HYSC-05WL	1.材质：PP材质。 2.水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3.密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4.配备出水装置：一高二低出水口，不锈钢材质管体，全铜材质阀门接头。高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。陶瓷阀芯，人体工学设计高密度PP开关旋钮。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	个	72	450	32400.00	
10	电源布线耗材	BVR450/750V 4.0	1.地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2.地下耗材：电源主线采用4.0mm²BVR铜软线铺设；选用PVC阻燃线管	瑞天线缆有限公司	瑞天	间	6	7000	42000.00	
11	给/排水全套装置	定制	1.PPR材质水管，上水管和进水管为Φ25；UPVC材质排水管为Φ50。 2.开关阀门，外丝连接件、PVC胶水等。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	套	6	5000	30000.00	
12	安装调试	定制	安装调试，物品进柜等。	光山县未来电子科技有限公司	定制	项	1	78000	78000.00	
13	环境改造	定制	地面改造，窗帘、护眼灯具。	光山县未来电子科技有限公司	定制	项	1	240000	240000.00	

14	小计								937890.00	
生物准备室										
序号	**货物名称**	**型号**	**规格**	**制造商**	**品牌**	**单位**	**数量**	**单价**	**合计**	**备注**
1	实验桌（准备台）	WCY-HN-ZBT/LM-06WL	规格：2400mm（L）×750mm（W）×850mm（H） 1.台面：采用厚度12.7mm实芯理化板，整体为高温高压成型的均质实芯结构，耐酸碱、耐高温、耐磨、防潮；台面四周边缘经圆弧倒角处理，边角圆滑过渡，无毛刺。 2.产品结构：铝木结构 3.台身用材：台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构,框架立柱：壁厚1.0mm、截面尺寸50mm×50mm、棱角为椭圆形。横梁：壁厚0.8mm、截面尺寸40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。 4.柜身：背板及吊板采用厚度16mm的实验室专用三聚氰胺板制作。 5.组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。 6.连接件：ABS专用连接组装件； 7.板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。 8.板材封边：可见截面均经过优质PVC封边，贴面和封边部件严密、平整，无脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱均匀一致。外露截面PVC边条厚度2mm，并进行倒角处	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	个	6	4700	28200.00	

			理。密封性好、外形美观、经久耐用。 9.导轨：三节静音导轨。 10.拉手：采用桥型铝合金拉手； 11.铰链：采用不锈钢铰链。 12.台身设计：台身前部为开门设计。 13.可调脚：采用模具成型PC＋ABS工程塑料合金注塑专用垫，高30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。							
2	仪器柜	WCY-HN-YQG/LM-06WL	1.规格1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。 2.柜体采用16mm厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装4mm厚玻璃的对开门，柜内设25mm厚活动层板2层，活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜内设25mm厚活动层板1层。裸露部位均用优质PVC封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用。 3.柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为1.0mm，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产175度优质铰链，可开关10万次以上；优质不锈钢桥式拉手。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	个	12	2000	24000.00	
3	标本柜（单面）	WCY-HN-BBG/LM-06WL	1.规格：1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。 2.柜体下部规格1000mm（L）×500mm（W）×600mm（H），采用16mm厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，柜体为板式对开门。上柜体规格1000mm（L）×500mm（W）×1400mm（H）采用5mm厚玻璃构成，推拉门，上柜内设8mm厚玻璃隔板2层。四边由铝合金框架组成。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	个	12	3800	45600.00	

4	药品柜	WCY-HN-YQG/LM-07WL	1.规格：1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。 2.柜体采用16mm厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装4mm厚玻璃的对开门，柜内设2层25mm厚活动层板，层板高度可调整；配有药品架,板材厚度16mm。下柜体为板式对开门。裸露部位均用优质PVC封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用；经检测达到相关环保标准。 3.柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为1.0mm，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产175度优质铰链，可开关10万次以上；优质不锈钢桥式拉手。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	个	12	2400	28800.00	
5	化验水槽（配出水装置）	WCY-HN-HYSC-05WL	1.材质：PP材质。 2.水槽外部规格：440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3.密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4.配备出水装置：一高二低出水口，不锈钢材质管体，全铜材质阀门接头。高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。陶瓷阀芯，人体工学设计高密度PP开关旋钮。	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	个	6	450	2700.00	
6	给/排水全套装置	定制	PPR材质水管，上水管和进水管为Φ25；UPVC材质排水管为Φ50 含开关阀门，外丝连接件、PVC胶水等	北京威成亚实验室设备有限公司	威成亚	套	6	1000	6000.00	
7	小计								135300.00	
生物教学仪器										

序号	货物名称	型号	规格	制造商	品牌	单位	数量	单价	合计	备注
1	灭火毯	1200mm×1800mm	玻璃纤维材质高效阻燃，尺寸1200mm×1800mm，用于灭火， 覆盖在着火物体表面，直至火焰完全熄灭冷却。用于火灾逃生，可披裹在身上隔绝高温保护皮肤不被高温灼伤	商丘市环宇玻璃纤维有限公司	环宇	件	6	150	900.00	
2	简易急救箱	定制	箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子，止血带（长度30cm）等	江苏和美电子科技有限公司	和美	个	6	265	1590.00	
3	实验服	30802000101	可分为大中小号 1、材质：涤卡。颜色为白色。2、工作服防静电，及防酸、碱及其他化学腐蚀的能力。 3、产品做工精细，产品外观无破损、斑点、污物等缺陷。 4、产品所用材料能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求，具有耐穿性、牢固性和和舒适感。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	144	65	9360.00	
4	护目镜	30802000204	防护部分的材料满足其功能的需要，且耐热、耐磨及耐酸碱腐蚀。镜片无屈光度，侧面完全遮挡。镜片表面光滑、无划痕、波纹、气泡、杂质或其他可能有损视力的明显缺陷。镜架具有一定的强度，且佩戴舒适。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	144	8	1152.00	
5	乳胶手套	30802000503	天然乳胶材料，耐酸碱，具有良好的拉力强度和伸长率和不漏水性。手套成品外观一致，无褪色、薄点、气泡、杂质、粘折和其他影响使用性能的缺陷。其它性能指标符合 HG/T 2888-2010 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	副	144	15	2160.00	

6	一次性PE手套	PE手套	塑料材质	菏泽三木卫生材料有限公司	森王	包	12	12	144.00	
7	电冰箱	BCD-210WBV2	容积210 L，低能耗。器具的结构确保在使用过程中具有适当的性能与可靠性。器具具有良好的绝热性能。搁架、容器及类似部件具有足够的机械强度。器具在运行时不会产生过度的噪声和振动。其它性能指标符合 GB/T 8059-2016 标准的规定。	宁波韩电电器有限公司	韩电	台	6	3600	21600.00	
8	恒温水浴锅	30199008301	水浴控温范围：室温+5℃～99.9℃，水温控制±0.5℃，不锈钢内胆，数字显示	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	6	800	4800.00	
9	榨汁机	BJ-601	18000r/min，1.0L	中山市东凤镇八戒电器厂	浣迪熊	台	6	550	3300.00	
10	烘干箱	30199007501	电热型，功率600W，1.5级（温度均匀性为±0.03℃，温度波动性为1.5℃），烘干温度250℃以下，箱体内有隔板，内部容积350mm×350mm×350mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	6	1800	10800.00	
11	高压灭菌器	DGT-30A	30L，立式，全自动，有超高温、超高压自动保护设置	江苏登冠医疗器械有限公司	登冠	个	6	7000	42000.00	
12	恒温培养箱	30199007801	控温范围：室温+5℃～65℃，±1℃	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	6	2000	12000.00	
13	仪器车	30199002001	尺寸600mm×400mm×800mm，不锈钢材质，共两层，各层带可拆卸护栏，总载重60kg	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	辆	6	750	4500.00	

14	整理箱	3080100 6301	PP 材质，储存及分发试剂用	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	42	65	2730.00	
15	大托盘	3019900 9112	尺寸 400mm×300mm×60mm 1、ABS 工程塑料制品。2、托盘不易老化，变脆和开裂等。3、托盘厚度 2mm，四周及底面有加强筋，满足承重要求。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	72	20	1440.00	
16	小托盘	3019900 9111	尺寸 300mm×200mm×40mm 1、ABS 工程塑料制品。2、托盘不易老化，变脆和开裂等。3、托盘厚度 2mm，四周及底面有加强筋，满足承重要求。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	72	15	1080.00	
17	实验用品提篮	3019900 9201	塑料制配有提手，尺寸 490mm×360mm×290mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	6	150	900.00	
18	打孔器	3019900 0401	刀口式，材质为不锈钢管、钢管或黄铜管，每组 4 支，外径分别为 9mm、8mm、7mm、6mm，并配一支带柄金属通扦	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	6	25	150.00	
19	打孔夹板	3019900 0501	1．产品由左夹板、右夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。2．产品长 220mm，宽 35mm。3．左、右夹板由木质制成。4．上夹板有直径为 6mm、8mm、10mm、12mm 直穿孔 4 个。5．紧固螺钉与下夹板坚固为一体，紧固螺钉长度 40mm。上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺母定位。6．上夹板、下夹板厚度 13mm，具有足够强度。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	6	30	180.00	
20	打孔器刮刀	3019900 0601	刮刀用 65M 板制成，表面热处理，55HRC，总长为 70mm，宽 14.5mm，厚 1.5mm；刀口角度宜为 60°，锋刃 0.09mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	6	35	210.00	

21	低压测电器	3080100 0101	笔式，氖泡式，测电极长 10mm，测量范围 100V～500V，辉光稳定不闪烁	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	6	5	30.00	
22	一字螺丝刀	3080100 0201	Φ6mm，长 150mm；Φ3mm，长 75mm，工作部带磁性，硬度 48HRC；旋杆采用铬钒钢，旋杆长度 100mm，经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强性 TPR 注塑成型	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	6	20	120.00	
23	十字螺丝刀	3080100 0301	Φ6mm，长 150mm；Φ3mm，长 75mm，工作部带磁性，硬度 48HRC；旋杆采用铬钒钢，旋杆长度 100mm，经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强性 TPR 注塑成型	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	6	20	120.00	
24	钢手锯	3080100 1201	A 型（单面）300mm，齿数：18（每 25mm）；可调钢锯架，前后固定销与相应孔的配合间隙 0.2mm；安装锯条后，锯条中心平面与锯架中心平面的平行度 1.8mm；钢锯在达到 99N 拉力后经 1min，不会有永久变形，拉钉不会松动脱落。钢板制锯架在达到 900N 张力时，侧弯 1.7mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	6	20	120.00	
25	剥线钳	3080100 1301	自动剥线钳，Φ0.5mm～Φ2.5mm；刃口在闭合状态，刃口间隙 0.28mm；刃口错位 0.18mm；钳口硬度 65HRA	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	6	25	150.00	
26	钢丝钳	3080100 1401	160mm，抗弯强度：1120N；扭力：15N·m，15°；嘴顶缝隙：0.4mm；剪切性能：Φ16mm 钢丝，580N；夹持面硬度 44HRC，PVC 全新料环保手柄，在≤18N 的力作用下撑开角度≥22°	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	6	35	210.00	
27	钢锤	3080100 1511	规格 0.25 kg 羊角锤。全长 305 mm，锤头长 105 mm，最大开口 7 mm，其他技术要求符合 GB/T	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	6	30	180.00	

			13473 的相关规定。其它性能指标符合 QB/T 1290.8-2010 标准的规定。							
28	活扳手	3080100 2002	200mm，活动扳口和扳体头部以及蜗杆的硬度 40HRC	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	6	25	150.00	
29	砂轮片	3080100 9901	Φ30mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	12	3	36.00	
30	软尺	3020100 0701	1500mm，最小分度值为 1mm，宽度 13mm；每厘米处为长线，每 5mm 处为中线，每毫米处为短线；按示值线所代表的 m、dm 值标出	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	144	3	432.00	
31	托盘天平	200g0.2 g	1、最大称量 200g，分度值 0.2g。2、称量误差为±0.5d(分度值)。3、砝码组合的总质量（包括标尺计量值）不小于天平的最大秤量。4、冲压件及铸件表面光洁平整，不会有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。	慈溪市华徐衡器实业有限公司	华驰	台	42	100	4200.00	
32	电子天平	500 g 0.01 g	规格 500 g，分度值 0.01 g。天平表面镀层色泽均匀，不会有显见露底、起层、起泡、起皱、斑痕或擦伤、划痕等缺陷。数字读数显示器亮度均匀，数字显示完整清晰，无显见的歪斜现象。被测物体在秤盘上平稳，不会产生滑落的现象。同一载荷多次称量结果之间的差值，不大于天平在该载荷下示值的最大误差的绝对值。同一载荷在不同位置的示值误差，不大于天平在该载荷下示值的最大误差。其它性能指标符合 GB/T 26497-2011 标准的规定。	慈溪市华徐衡器实业有限公司	华驰	台	6	450	2700.00	

33	电子秒表	30203000202	专用型，全时段分辨力0.01s；有防震、防水功能，电池更换周期≥1.5年	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	144	40	5760.00	
34	红液温度计	30204000201	规格 0 ℃～100 ℃，分度值 1 ℃，示值误差 ±1.5 ℃，局部浸没式。温度计的刻度线与毛细管的中心线垂直。刻度线、刻度值和其他标志清晰。在温度计上、下限温度的刻度线以外，标有不少于该温度计最大允许误差的展刻线。感温液柱上升时不会有明显的停滞或跳跃现象，下降时不在管壁上留有液滴或挂色。有机液体的液柱显示清晰、无沉淀。玻璃棒和玻璃套管平直，无明显的弯曲现象。其它性能指标符合 JB/T 9262-1999 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	288	7.5	2160.00	
35	水银温度计	30204000302	规格 0 ℃～200 ℃，分度值 1 ℃，示值误差 ±1.5 ℃，局部浸没式，有保护套。温度计选用符合标准要求的玻璃制造，各部位经良好退火，无严重内应力集中现象。温度计用汞符合 GB 913 中的要求；感温液纯洁、干燥；在常压下，在测量范围内，所充感温液不蒸发和凝结。在上下限之外有展刻线，其值不小于示值误差。其它性能指标符合 JB/T 9262-1999 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	24	8	192.00	
36	干湿球温度计	30204001801	量程 -25 ℃～50 ℃，分度值 0.2 ℃；测量湿度0%～100%。感温液体为汞，符合 GB 913-1985 中1.1(一号汞)的规定。温度表玻璃无色透明、光滑，感温液体不发生化学变化，不出现混浊和气泡逸出现象。温度表的毛细管正直，内径均匀，表面光洁，毛细管内液柱随温度的升降均匀移动，不出现中断、滞留现象。毛细管上部设有安全泡。安全	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	6	185	1110.00	

			泡顶部呈梨形。在温度表测量范围上下限标度线之外，至少延伸刻画四条短标度线。其它性能指标符合 GB/T 8747-2010 标准的规定。							
37	计数器	3081410 2001	手持转速表，额定计数速度为 30 rpm～50000 rpm。示值误差在额定速度下运行到规定的时间，其示值误差为零。显示数字的颜色与数字轮上衬托的背景颜色有明显的反差。外壳保证机械计数器正常运行所必须的间隙，并且防尘、防污。其它性能指标符合 GB/T 14482-1993 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	72	30	2160.00	
38	解剖器	3030900 0102	不锈钢材料，7 件，包括：2 把解剖剪（直剪、弯剪各 1）、2 个镊子（直头、弯头各 1）、2 个解剖刀（圆头、尖头各 1）、1 个解剖针	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	72	55	3960.00	
39	解剖盘	3030900 0201	尺寸 260mm×200mm×30mm，蜡盘	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	72	20	1440.00	
40	骨剪	3030900 0301	骨剪长 130 mm，单关节。骨剪的头部选用 GB/T 1220 中规定的 30Cr13、32Cr13Mo、40Cr13 材料，也选用符合要求的其他材料。剪刀的弹片用优质钢簧制成。骨剪的尺寸符合 YY/T 1135-2008 标准表 1 中的规定。骨剪的其它性能指标符合 YY 1122-2005 中第 4 章标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	6	40	240.00	
41	普通手术剪	3030900 1301	规格尖头，140 mm。医用剪的型式和基本尺寸符合 YY/T 0596-2006 标准中的图 1 和表 1 的规定。医用剪的要求符合 YY/T 0176-2006 中第 4 章的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	6	18	108.00	

42	眼用手术剪	3030900 1401	规格尖头，100 mm。医用剪的型式和基本尺寸符合 YY/T 0596-2006 标准中的图 1 和表 1 的规定。医用剪的要求符合 YY/T 0176-2006 中第 4 章的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	6	25	150.00	
43	手术刀柄	3030900 1500	刀柄以 GB/T 1220 中规定的 1Cr18Ni9 材料制成。刀柄外形轮廓清晰，刀柄与手术刀片配合时，插卸轻松。刀柄头部配合尺寸符合 GB 8662 中的规定。刀柄的型式和基本尺寸符合 YY 0175-2005 标准中的图 1～图 4 和表 1 的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	6	15	90.00	
44	手术刀片	3030900 1600	刀片的厚度和配合尺寸符合 GB 8662 的规定。刀片平整，有良好弹性。刃口无缺口、白口、卷口、裂纹等现象。刀片切削刃两侧阔度相仿. 表面无焦斑。刀片刃口锋利，当切割 3-0 真丝捻制不涂层缝合线(线径为 0.21 mm)时，其切割力不大于 0.80 N。其它性能指标符合 YY 0174-2005 中标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	包	6	15	90.00	
45	双面刀片	双面刀片	43mm×22mm	上海刀片厂有限公司	飞鹰	包	72	20	1440.00	
46	镊子	3030900 1703	尖头，140mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	6	10	60.00	
47	镊子	3030900 1704	弯头，140mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	6	10	60.00	
48	眼科镊	3030900 1901	规格直，100 mm。眼科镊选用 GB/T 1220-2007 中规定的 12Cr13 材料制造。眼科镊头端宽度、厚度的尺寸符合 YY/T 0819-2010 标准中的表 1 的规	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	6	10	60.00	

			定。眼科镊有良好的弹性，头端变形量不超过 1.6 mm。镊子两片捏合时，头部吻合，不张口。眼科镊的其余要求符合 YY/T 0295.1-2005 中第 4 章标准的规定。							
49	解剖针	3030901 0401	六菱医用全钢	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	6	10	60.00	
50	教学支架	3010100 0201	方形座，铸铁底座，底座 210 mm×135 mm，底座质量 1.5 kg。立杆用金属棒材制造，单根立杆不直度不大于全长的 0.5%。垂直夹、平行夹、铁环等用金属材料铸造成形。垂直夹、平行夹采用 V 型夹口，夹持直径范围 6 mm 至立杆直径尺寸。烧瓶夹为弹性张口，有锁紧装置，夹杆直径 Φ10 mm。铁环为开口式，大、小铁环内径分别为 Φ90 mm±2 mm、Φ50 mm±1 mm，环柄直径 Φ10 mm。其它性能指标符合 JY/T 0393-2007 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	144	90	12960.00	
51	三脚架	3010100 0601	1、由铁环和 3 只脚组成。2、三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环与台面平行，所支承的容器不会有滑动。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	144	10	1440.00	
52	试管架	3010100 0803	塑料质，8 孔，孔径 21mm，立柱黏结牢固	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	144	18	2592.00	
53	量筒	3060100 0102	1、标称容量：10mL。2、硼硅玻璃材质。3、底座和口部边缘做熔光处理，口边与量筒的轴线垂直。4、量杯放在平台上，不摇晃。5、当从量杯向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	180	5	900.00	

			外流。6、外表面和内表面不会有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。							
54	量筒	3060100 0105	1、标称容量：50mL。2、硼硅玻璃材质。3、底座和口部边缘做熔光处理，口边与量筒的轴线垂直。4、量杯放在平台上，不摇晃。5、当从量杯向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁外流。6、外表面和内表面不会有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	180	9	1620.00	
55	量筒	3060100 0106	1、标称容量：100mL。2、硼硅玻璃材质。3、底座和口部边缘做熔光处理，口边与量筒的轴线垂直。4、量杯放在平台上，不摇晃。5、当从量杯向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁外流。6、外表面和内表面不会有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	180	10	1800.00	
56	量筒	3060100 0109	1、标称容量：500mL。2、硼硅玻璃材质。3、底座和口部边缘做熔光处理，口边与量筒的轴线垂直。4、量杯放在平台上，不摇晃。5、当从量杯向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁外流。6、外表面和内表面不会有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	60	28	1680.00	
57	容量瓶	3060100 0306	1、硼硅玻璃材质，由瓶体和瓶塞组成。2、规格：500mL。内应力消除：在偏光仪下呈紫色。3、刻度线清晰耐久，粗细均匀，平行于瓶底平面。4、瓶口与瓶塞密合性好。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	60	25	1500.00	
58	试管	3060200 0101	1、硼硅玻璃材质。2、厚薄均匀，不会有刺手现象。规格：试管外径Φ12mm，试管高70mm。3、截面为适度的圆形。试管口部是熔光的平口。4、管	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	360	1	360.00	

			口平整、光滑，不会有裂口、裂纹存在。试管的底部基本为半球形。							
59	试管	3060200 0102	1、硼硅玻璃材质。2、厚薄均匀，不会有刺手现象。规格：试管外径Φ15mm，试管高150mm。3、截面为适度的圆形。试管口部是熔光的平口。4、管口平整、光滑，不会有裂口、裂纹存在。试管的底部基本为半球形。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	600	1.5	900.00	
60	烧杯	3060200 1005	1、硼硅玻璃材质。2、规格：50mL，烧杯上标志清晰、耐久，造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不会有结石、节瘤存在。3、放在平台上不旋转或摇晃。4、当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁外流。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	360	7	2520.00	
61	烧杯	3060200 1006	1、硼硅玻璃材质。2、规格：100mL，烧杯上标志清晰、耐久，造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不会有结石、节瘤存在。3、放在平台上不旋转或摇晃。4、当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁外流。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	360	8	2880.00	
62	烧杯	3060200 1008	1、硼硅玻璃材质。2、规格：250mL，烧杯上标志清晰、耐久，造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不会有结石、节瘤存在。3、放在平台上不旋转或摇晃。4、当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁外流。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	360	10	3600.00	
63	烧杯	3060200 1010	1、硼硅玻璃材质。2、规格：500mL，烧杯上标志清晰、耐久，造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不会有结石、节瘤存在。3、放在平台上不旋转或摇晃。4、当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不外溢，不沿壁外流。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	360	13	4680.00	

64	锥形瓶	3060200 1204	1、硼硅玻璃材质。2、规格：锥形，100mL。3、底部不会有结石、节瘤存在。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	180	9	1620.00	
65	锥形瓶	3060200 1205	1、硼硅玻璃材质。2、规格：锥形，250mL。3、底部不会有结石、节瘤存在。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	360	12	4320.00	
66	广口瓶	3060400 0503	125mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	600	7	4200.00	
67	广口瓶	3060400 0505	500mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	600	12	7200.00	
68	细口瓶	3060400 0604	250mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	144	10	1440.00	
69	细口瓶	3060400 0605	500mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	144	13	1872.00	
70	滴瓶	3060400 1101	30mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	900	6	5400.00	
71	滴瓶	3060400 1102	60mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	900	7	6300.00	
72	茶色滴瓶	3060400 1111	30mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	900	7	6300.00	

73	茶色滴瓶	3060400 1112	60mL	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	900	9	8100.00	
74	培养皿	3060500 8401	60mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	600	10	6000.00	
75	培养皿	3060500 8403	90mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	套	600	11	6600.00	
76	干燥器	3060300 0603	磨口平整，密封严实，隔板大小合适，5 个圆孔	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	6	85	510.00	
77	干燥管	3060300 7511	U 型，Φ15mm×150mm，硼硅酸盐玻璃制，玻璃壁厚度适中，球体圆润，导气管长度 2cm，有防滑脱沟槽	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	180	8	1440.00	
78	漏斗	3060300 3101	60mm，直径准确，锥度适中	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	180	6	1080.00	
79	三通连接管	3060300 7112	Y 形，Φ7mm～Φ8mm，连接完好，管口作烧结处理	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	180	2.5	450.00	
80	滴管	3060300 7302	100mm，直形，滴管尖嘴口径 1mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多 1mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	支	1200	3	3600.00	
81	玻璃钟罩	3060300 9302	Φ150mm×280mm，玻璃壁厚度 3.1mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	6	90	540.00	

82	载玻片	3080900 0200	无色透明，平整	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	盒	144	8	1152.00	
83	盖玻片	3080900 0300	无色透明，平整	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	包	144	8	1152.00	
84	酒精灯	3060300 0101	150mL，透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色；灯口平整，瓷灯头与灯口平面间隙 1.4mm；玻璃灯罩磨口；瓷灯头为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷，配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	180	20	3600.00	
85	玻璃管	3060500 5102	Φ5mm～Φ6mm，中性料，管口烧结，避免划伤事故	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	kg	6	50	300.00	
86	玻璃弯管	3060500 5203	Φ7mm～Φ8mm，一端长度为 7cm，一端长度 20cm，形状为直角和钝角两种，管口烧结，避免划伤事故	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	kg	6	220	1320.00	
87	玻璃棒	3060500 5301	Φ3mm～Φ4mm，粗细均匀	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	kg	6	50	300.00	
88	试管夹	3060500 0601	木制，长度 200mm，宽度 20mm，厚度 20mm；试管夹闭口缝 0.85mm，开口距 25.5mm；毡块黏结牢固，试管夹弹簧作防锈处理，试管夹持部位圆弧内径 14mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	144	5	720.00	
89	止水皮管夹	3060500 0701	Φ3mm 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度≥60°，弹性好，不漏液	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	144	2	288.00	

90	陶土网	3060500 3301	功能等同于石棉网，尺寸 125mm×125mm，耐火材料为陶土	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	144	3	432.00	
91	燃烧匙	3060500 4101	铜勺，勺Φ18mm，深 10mm，铁柄，柄长 300mm，长柄和铜勺连接稳定结实	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	144	3	432.00	
92	药匙	3060500 4202	长度 13cm，带小勺，材质选塑料	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	144	2	288.00	
93	橡胶塞	3060500 6101	000、00、0～10 号，白色，质地均匀	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	kg	6	40	240.00	
94	橡胶管	3060500 6203	外径 9mm，内径 6mm，乳白色，具有耐油、耐酸碱、耐压等特性	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	kg	6	50	300.00	
95	试管刷	3060500 7101	Φ12mm 1、产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成，制成的试管刷不散、不脱毛。2、整体平整、美观，猪鬃毛长度均匀。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	144	4	576.00	
96	试管刷	3060500 7103	Φ18mm 1、产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成，制成的试管刷不散、不脱毛。2、整体平整、美观，猪鬃毛长度均匀。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	144	5	720.00	
97	研钵	3060500 8603	100mm，瓷制，配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	144	10	1440.00	
98	记数载玻片（计数板）	3060500 9501	计数区边长为 1mm，由 400 个小方格组成	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	144	38	5472.00	

99	枝剪	3080100 5801	剪枝剪的大剪片刃口硬度 48 HRC，小剪片刃口硬度 45 HRC，主轴螺栓的硬度 28 HRC。剪枝剪顺利地剪切拷贝纸和活树枝。剪切后，剪切线光滑整齐、连续，无拉毛、撕裂现象。剪切刃不会有崩刃、卷刃等影响外观和使用功能的损坏。剪枝剪剪片开闭灵活，在待使用状态下，有剪片锁定装置，确保剪片处于闭合锁定状态，且刀刃不外露。其它性能指标符合 QB/T 2289.4-2012 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	72	25	1800.00	
100	水网	3080100 6101	网口内径 50cm，网身长 145cm，网目孔径 1mm	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	72	12	864.00	
101	保温桶	3019901 0001	2L	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	24	70	1680.00	
102	标记笔	NO.2010	双头，油性墨水	慈溪市书彩制笔厂	书彩	支	144	5	720.00	
103	pH 广泛试纸	1～14	1～14	靖江市长里百灵纸制品厂	长里百灵	本	144	4	576.00	
104	定性滤纸	定性滤纸	快速，9cm，100 张	杭州富阳北木浆纸有限公司	北木	盒	144	12	1728.00	
105	生物显微镜	3019900 4008	1.总放大倍数：640X；绝大部分都是由铝和合金制作，单目直筒，镜臂可 45° 倾斜，显微镜不含包装物净重 2360 克。2.物镜成像清晰圆直径：4 倍物镜 7.7mm；10 倍物镜 7.9mm；40 倍物镜 7.5mm；3.物镜齐焦：所有物镜均保证齐焦，带有限位装置，可防止物镜压坏切片致使物镜损坏；物镜转换	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	36	1850	66600.00	

			过程中，10→4倍不超过±0.080mm；10→40倍不超过±0.040mm；4.转换器：转换器稳定性0.025mm；三孔同心球轴转换器，定位准确，并带有限位装置。5.载物台：全金属铝合金，载物台尺寸110mmX120mm；载物台侧向受5N水平方向作用力最大位移0.0032mm；不重复性0.003mm。6.用机械使标本在5mm×5mm范围内移动时的离焦量0.010mm。7.10倍物镜景深范围内像面的偏摆0.05mm。8.微调机构空回0.012mm；镜架上配有分开调焦的粗微高旋钮，可调节松紧，并有内置滑动离合器，可延长因机械损耗的整机使用寿命；调焦范围：初调范围32mm，微调范围2mm。9.显微镜物镜放大率准确度不超过±1.69%。10.H10X,H16X目镜，显微镜目镜放大率准确度不超过±1.55%；11.五孔圆盘光栏，可选孔径为20mm、8mm、5mm、4mm、3mm12.照明：固定在机架上的有双边精细螺丝旋紧50mm平凹反光镜，带金属反光支架，可防止拔出或长期使用后机械磨损脱落。13.包装方式：ABS塑料手提箱包装，可选配木箱包装。							
106	字母装片	30509390301	“b”，多重染色	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	5	1440.00	
107	双目立体显微镜	30199004401	放大倍数达到40倍，可以配有显示屏，方便连接电脑、数码相机等外接设备，便于图像的传输保存	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	台	30	850	25500.00	

108	放大镜	3019900 5102	手持式，有效通光孔径 40㎜，5 倍	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	个	288	10	2880.00	
109	洋葱鳞片叶表皮装片	3050900 5401	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	6	1728.00	
110	植物细胞模型	3040900 0101	以洋葱表皮细胞为参考材料，示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡等结构	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	120	720.00	
111	动物细胞模型	3040900 0102	示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	350	2100.00	
112	草履虫模型	3040910 0401	草履虫纵剖模型，各部着色协调，并能相互区分	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	90	540.00	
113	植物细胞有丝分裂切片	3050900 3501	洋葱根尖纵切，显示处于分裂前期、中期、后期、末期的细胞，分裂各期染色体的形态特征典型，分裂中期和后期纺锤丝可见，细胞核、核仁、染色体着色明显，细胞质色淡	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	
114	单层扁平上皮装片	3050910 9402	取材于动物的肠系膜等，能看清由边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	
115	纤维结缔组织切片	3050920 0301	腱纵切，取材于两栖动物的跟腱，能看清平行排列的胶原纤维束和呈不规则四边形的腱细胞	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	

116	疏松结缔组织装片	30509200401	取材于哺乳细胞的皮下结缔组织，能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的成纤维细胞	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	
117	骨骼肌纵横切	30509200501	取材于哺乳动物的膈肌，能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维膜、肌纤维及其细胞核和小血管等	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	
118	平滑肌分离装片	30509200601	取材于两栖动物消化管的基层，能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	
119	心肌切片	30509200702	取材于哺乳动物的心脏，能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞）	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	
120	运动神经元装片	30509200802	能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞核以及少量的神经纤维	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	
121	玉米种子纵切	30509005301	显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	
122	根纵剖模型	30409000201	以单子叶植物玉米的根尖为参考材料，示根尖的解剖结构，根尖中部做不同方向的纵剖面，突出维管柱，示根冠、分生区、伸长区、成熟区和原形成层等	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	95	570.00	
123	植物根尖纵切	30509002501	取材于玉米根，取材部位为根冠至根毛区，明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	

124	顶芽纵切	3050900 2701	取材于黑藻顶芽，能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴，生长锥及幼叶处细胞不会有明显的“质壁分离”现象	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	
125	桃花模型	3040900 0701	放大的盛开状态的桃花模型，花冠的直径330mm±15mm，示花柄、花托、花萼、花冠、雄蕊和雌蕊，花瓣、雌蕊可拆装，子房做纵剖	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	100	600.00	
126	单子叶植物茎模型	3040900 0401	明显显示表皮、机械组织、薄壁细胞、维管束、维管束鞘、环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、气道，各结构位置准确，修饰自然、正确	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	100	600.00	
127	双子叶草本植物茎模型	3040900 0501	以向日葵茎为参考材料，示双子叶草本植物茎纵、横切面的结构，示角质层、表皮、厚角组织、薄壁组织、维管束、髓、髓射线、环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、形成层各部位	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	100	600.00	
128	导管、筛管结构模型	3040900 0301	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，形态结构正确、自然	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	95	570.00	
129	木本双子叶植物茎横切	3050900 3101	取材于三年生椴木枝，能看清表皮、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、木质部、髓部和髓射线	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	
130	南瓜茎纵切	3050900 2801	能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔，在双韧维管束的纵断面上能看清网纹导管或环纹导管或螺纹导管中的两种和筛管、筛板等结构	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	
131	叶构造模型	3040900 0601	以蚕豆叶为参考材料，示双子叶植物叶的构造，示上表皮、下表皮、栅栏组织、海绵组织、主脉、侧脉、木质部、韧皮部、形成层、气孔等部位	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	100	600.00	

132	迎春叶横切	3050900 5001	显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	
133	人体半身模型	3040920 4101	自然大，橡胶制，示消化系统、呼吸系统、泌尿系统	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	400	2400.00	
134	小肠切片	3050920 1402	能看清粘膜，包括绒毛、粘膜肌层和肠腺，粘膜下层、肌层和浆膜等	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	
135	喉解剖模型	3040920 0601	正确显示喉软骨、喉肌、喉腔、喉口等结构特征	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	120	720.00	
136	肺泡模型	3040920 0701	正确显示细支气管、呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊、肺泡、肺泡隔、肺动脉、肺静脉、肺泡毛细血管网、支气管动脉、支气管静脉、平滑肌、弹性纤维等结构特征	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	120	720.00	
137	膈肌运动模拟器	3040920 3101	高度250mm，宽度220mm，膈的直径）170mm；模拟显示胸腔、膈、气管、支气管、肺等结构	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	650	3900.00	
138	人血涂片	3050920 2401	染色均匀，能看清红血细胞和白血细胞，细胞不重叠、无变形和自溶现象	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	
139	动静脉血管横切	3050920 1301	取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉，内皮90%以上完整	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	

140	心脏解剖模型	3040920 0501	三倍自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、动脉韧带、左冠状动脉、右冠状动脉、冠状窦，左心房、右心房、左心室、右心室、二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣、肺动脉瓣、卵圆窝、冠状窦口	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	100	600.00	
141	心脏解剖模型	3040920 0502	自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、左心房、右心房、左心室、右心室	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	72	100	7200.00	
142	电子血压计	KWL-W01	数字式液晶显示，量程 0mmHg～299mmHg，分辨力 3mmHg	东莞市康维乐电子科技有限公司	加锐		6	350	2100.00	
143	男性泌尿生殖系统模型	3040920 1401	自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	150	900.00	
144	女性泌尿生殖系统模型	3040920 1501	自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	150	900.00	
145	肾单位、肾小体模型	3040920 1801	肾单位模型 400mm×240mm，示肾小体、肾小管和集合管等；肾小体模型直径 100mm，半剖，示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球小动脉等	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	150	900.00	
146	眼球解剖模型	3040920 0301	6 倍自然大，采用硬质热塑性塑料制作，角膜、虹膜完整显示，两者和眼球内的晶状体、玻璃体分别可拆下，各部的肌肉、膜壁、血管和神经等的形态结构、位置、比例、颜色均正确自然	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	72	150	10800.00	
147	眼球仪	3040920 0401	由放大的成人眼球模型、晶状体曲度调节器、光源、矫正镜盘、视网膜成像显示屏及手持式显示屏等组成	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	400	2400.00	

148	耳解剖模型	3040920 1202	6倍自然大，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	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	150	900.00	
149	脑解剖模型	3040920 0801	自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑干形态，示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	150	900.00	
150	脊髓横切	3050920 0902	能看清被膜、灰质和白质	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	
151	橡皮锤	3080101 0101	膝跳反射用	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	把	72	20	1440.00	
152	人体骨骼模型	3040920 0201	850mm，各部分骨的形态特征，正确清晰，富有真实感，骨缝清楚，骨性鼻腔，眶及所有孔，管、沟、裂显示正确自然	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	350	2100.00	
153	人体肌肉模型	3040920 2301	850mm全身，示浅层肌及部分深层肌	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	件	6	550	3300.00	
154	家蚕生活史标本	3050910 3912	干制 家蚕生活史标本由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝织品和桑叶，按生活史顺序排列。其它性能指标符合 JY/T 0325-1993 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	盒	6	85	510.00	
155	蝗虫生活史标本	3050910 3612	干制 卵四粒并排列成行。各期虫姿一致，雌性成虫大于雄性成虫。雌性成虫左侧的前、后翅在翅基处剪掉，留翅迹，显示腹部的听器、气孔、产卵器和尾须。群居型和散居型不会混装。一至五令跳蝻	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	盒	6	85	510.00	

			显示出翅芽、前胸背板和触角在生长过程中的形态特征。其它性能指标符合 JY/T 150-1982 标准的规定。							
156	蜜蜂生活史标本	3050910 3712	干制 卵呈乳白色，香蕉状。幼虫呈“C”形，白色。蛹呈白色。母蜂是成虫中的最中者，腹部最长，并保持丰满，雄蜂腹部粗壮，腹末圆；工蜂是成虫中的最小者，可显示其口器的端部。各成虫的姿态一致。巢础和蜂巢 30 mm×50 mm。其它性能指标符合 JY/T 151-1982 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	盒	6	85	510.00	
157	菜粉蝶生活史标本	3050910 4012	干制 产品用菜粉蝶制作，示完全变态。标本由卵、幼虫、蛹、雌、雄成虫和被害物组成。按生活史顺序排列。卵、幼虫浸制、蛹干制、浸制标本定位在衬托上，各封装在安瓶内。卵呈淡黄色，弹头形。竖立于菜叶上。幼虫体长 28 mm，呈青绿色，腹面向左。蛹绿色，呈纺锤形，长 18 mm，以腹面向下定位。蛹定位在被害植物上时，蛹与被害物的色泽相近。成虫针插、展翅。雌、雄的特征明显。被害叶经保色处理，近似自然、展平。各标本的下面贴对应的名签，贴在标本盒内。其它性能指标符合 JY/T 0320-1991 标准的规定。	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	盒	6	85	510.00	
158	蛙发育顺序标本	3050910 0911	浸制 c 产品由蛙的下列八个发育期组成：①单细胞期、②尾芽期、③具外鳃的蝌蚪、④具内鳃蝌蚪、⑤具后肢的蝌蚪、⑥具前肢的蝌蚪、⑦尾缩期的蝌蚪、⑧幼蛙。①-②期中的每一个标本具透明、清晰和膨胀的卵胶膜。①-③期的标本五个。③期的标本能目见一对外鳃。④期的标本一个腹面向下，一个腹面向上，互相平行。⑥期与⑦期的尾	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	瓶	6	85	510.00	

			长有明显区别。⑦期与⑧期所显示的色泽和斑纹基本相似。其它性能指标符合 JY/T 148-1982 标准的规定。							
159	正常人染色体装片	3050920 3101	多重染色	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	
160	蛔虫标本	3050910 1011	雌、雄各一条，浸制 c	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	瓶	6	85	510.00	
161	节肢动物标本	3050910 5012	常见六种以上，干制	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	盒	6	85	510.00	
162	昆虫标本	3050910 5112	常见六种以上，干制	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	盒	6	85	510.00	
163	细菌三型涂片	3050930 0201	示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	
164	酵母菌装片	3050930 0301	能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构，可见芽体	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	
165	青霉装片	3050930 0101	能看清分生孢子梗和顶端的扫帚枝，菌丝、孢子梗、孢子无收缩	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	
166	曲霉装片	3050930 0401	能看清营养菌丝及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子	山东鄄城同心科教仪器设备有限公司	笨笨象	片	288	12	3456.00	

167	小计								511884.00	
合计									**4498662.00**	

注：该表格仅供参考投标人，可根据需要自行扩展。

投标人：光山县未来电子科技有限公司（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或盖章）

2026 年 10 月 15 日