

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
252	72051	石蕊	天津市中泰化学试剂有限公司	中泰	72051 指示剂	25	克	10.16	254.00
253	72052	酚酞	天津市中泰化学试剂有限公司	中泰	72052 指示剂	25	克	2.26	56.50
254	72054	品红	天津市津北化学试剂有限公司	津北	72054 染料	5	克	3.33	16.65
255	72061	pH 广范围试纸	靖江市长里百灵纸制品厂	百灵	72061 1~14	20	本	8.04	160.80
256	72062	蓝石蕊试纸	靖江市长里百灵纸制品厂	百灵	72062 条状, 每本不少于 100 张, 每张尺寸不小于 10mm*20mm。	10	本	5.59	55.90
257	72063	红石蕊试纸	靖江市长里百灵纸制品厂	百灵	72063 条状, 每本不少于 100 张, 每张尺寸不小于 10mm*20mm。	10	本	5.59	55.90
258	72091	定性滤纸	靖江市长里百灵纸制品厂	百灵	72091 快速, 90mm	10	盒	28.22	282.20
259	73003	汽油	鄞城县华东科教仪器有限公司	华东	73003 不小于 93 #	1000	毫升	0.10	100.00
260	74001	红(赤)磷	鄞城县华东科教仪器有限公司	华东	74001 化学纯, c. p	50	克	1.16	58.00
261	74011	硫粉	鄞城县华东科教仪器有限公司	华东	74011 工业	25	克	1.08	2.75
262	74012	镁条	鄞城县华东科教仪器有限公司	华东	74012 工业品	84	克	1.00	84.00
263	74013	铝粉	鄞城县华东科教仪器有限公司	华东	74013 工业	10	克	0.44	4.40
264	75001	过氧化氢	鄞城县华东科教仪器有限公司	华东	75001 试剂, 30%	1500	毫升	0.11	165.00



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
265	75002	氯酸钾	鄄城县华东科教仪器有限公司	华东	75002 工业	500	克	0.25	125.00
266	75005	硝酸钾	鄄城县华东科教仪器有限公司	华东	75005 试剂	1500	克	0.25	375.00
267	75006	硝酸钠	鄄城县华东科教仪器有限公司	华东	75006 试剂	250	克	0.13	32.50
268	75017	硝酸钡	鄄城县华东科教仪器有限公司	华东	75017 试剂	250	毫升	0.17	42.50
269	76001	草酸	天津市益力化学试剂有限公司	益力	76001 试剂	100	毫升	1.32	132.00
270	76002	氯化钡	天津市益力化学试剂有限公司	益力	76002 化学纯, c. p	250	毫升	0.24	60.00
271	77026	乙酸	天津市益力化学试剂有限公司	益力	77026 试剂	100	毫升	0.10	10.00
272	77032	氢氧化钠	天津市益力化学试剂有限公司	益力	77032 试剂	100	克	0.08	8.00
273	77033	氢氧化钠	天津市益力化学试剂有限公司	益力	77032 工业	2000	克	0.08	160.00
274	80201	初中化学实验材料	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	80201	25		102.60	2,565.00
275	81	工具							
276	81002	一字螺丝刀	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81002 磁性, 一字槽, 总长度 158mm, 主体为金属制品, 长度 97mm, 手柄为胶质, 总长度 61mm	1	支	9.99	9.99



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
277	81003	十字螺丝刀	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81003 磁性, 十字槽, 总长度 158mm, 主体为金属制品, 长度 97mm, 手柄为胶质, 总长度 61mm	1	支	10.35	10.35
278	81014	钢丝钳	邵东县仙槎桥镇劲福特工具厂	劲福特	81014 250mm。技术要求应符合 QB/T2442.1 的相关规定。	1	把	19.40	19.40
279	81015	手锤	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81015 材质: 榔头采用优质钢材制作, 木柄采用材质坚韧的木材制作。	1	把	24.95	24.95
280	81017	锉刀	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81017 250mm, 带柄	1	个	20.29	20.29
281	81032	剪刀	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81032 1、产品表面处理分电镀剪, 剪刀刃口硬度不低于 HRC45	1	把	11.19	11.19
282	81051	玻璃瓶盖开启器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81051 产品由内丝旋套(塑料制)及塑料手柄带螺旋钢丝组成。供开启玻璃瓶口的软木塞。	1	套	68.95	68.95
283	81052	玻璃管切割器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81052 不锈钢, 适合切割 20mm 以内。	1	个	99.90	99.90
284	82	安全防护用具							
285	82001	工作服	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	82001 防酸减	25	件	110.88	2,772.00
286	82003	护目镜	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	82003 侧面完全遮挡	52	个	18.70	972.40
287	82004	防护面罩	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	82004 可提供颈部和头部保护	1	个	147.74	147.74
288	82005	防毒口罩	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	82005 有活性炭	1	个	103.50	103.50
289	82007	耐酸手套	邯郸三蝶劳保制品有限公司	快乐娃	82007 1. 产品为橡胶制品, 长袖口带五指套。袖长 30cm。 2. 耐酸碱	1	双	27.72	27.72
290	82009	洗眼器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	82009 玻璃制, 250ML	1	套	35.52	35.52
291	82010	简易急救箱	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	82010 镊子, 剪刀, 创口贴 8 片, 汞溴红溶液, 甲紫溶液, 林可霉素, 灭菌结晶磺胺, 棉花, 纱布, 碘酒, 橡皮膏等	1	件	227.70	227.70



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
292	82011	实验防护屏	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	82011 1. 产品为三片折叠式结构, 由透明度好的有机玻璃制造。 2. 外形尺寸 650mm×360mm, 厚度 5mm。	1	件	112.00	112.00
293	82012	易燃品储存柜	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	82012 壳体全部采用冷轧钢板, 内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂, 烘热固化处理。1200*600*480mm	1	个	2,540.16	2,540.16
294	82013	毒害品储存柜	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	82013 壳体全部采用冷轧钢板, 内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂, 烘热固化处理。1200*600*480mm	1	个	2,608.20	2,608.20
295	83	自备材料	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	83014 木炭、植物油等	1	套	102.60	102.60
296	小计								130,327.98
4、初中生物教学仪器配备目录									
1	02	一般							
2	2002	打孔器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02002 采用优质钢材, 防锈处理, 总长度 100mm。穿孔管用外径为 6mm、8mm、10mm, 壁厚 1mm 的冷拔无缝钢管, 手柄用 3mm 厚低碳钢板, 通用条 Φ2.8mm 碳素钢等制成。四件为一套, 可穿 4mm、6mm、8mm 的圆孔。	4	套	17.82	71.28
3	2020	仪器车	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02020 尺寸: 600mm×400mm×800mm 1. 二层结构, 层间距 300mm (允许偏差±2%); 2. 车架用直径 Φ25mm、壁厚 1mm 的不锈钢管制成, 架高 800mm (允许偏差±2%); 3. 车架脚安装有转动灵活的万向轮; 4. 车隔板为不薄于 1mm 的防锈铁板制成, 四周安装有 50mm 的挡板, 挡板边缘安装有橡胶带; 5. 上下盆上方应带两个四方形的加固钢管架, 钢管直径 11mm, 规格约为 930mm×450mm, 载重盆两个, 不锈钢板制作;	2			2,152.80
4	2040	生物显微镜	宁波博利光学仪器有限公司	博大	02040 1000*, 单筒	5			7,824.60
5	2041	生物显微镜	宁波博利光学仪器有限公司	博大	02040 500*, 单目直筒。	9	台	842.89	7,586.01



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
6	2042	数码显微镜	宁波北仑奥弗森仪器有限公司	奥弗森	B102-D200W 不小于80万象数, 相关图像处理软件	1	台	7,534.80	7,534.80
7	2043	生物显微演示装置	嘉兴市远航环保教育仪器有限公司	嘉远	02043 彩色, 分辨率在450线以上, 放大倍数40~1500	1	台	258.55	258.55
8	2044	双目立体显微镜	宁波博利光学仪器有限公司	博大	02044 40*	13	台	869.40	11,302.20
9	2051	放大镜	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02051 1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成。 2. 凸透镜直径不小于 $\phi 30\text{mm}$, 柄长不小于50mm 放大倍率: 5×。 3. 透镜应无明显条纹。气泡度 q 为 $\phi 1.0[0.5]$ 。 4. 透镜框应能牢靠地夹持透镜。	50	个	5.99	299.50
10	2060	望远镜	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02060 双筒, 7×35	8	个	167.83	1,342.64
11	2070	电动离心机	苏州市光霞科教仪器有限公司	光霞	02070 符合国家一般教学要求	1	台	861.84	861.84
12	2071	离心沉淀器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	02071 手摇式	1	台	169.34	169.34
13	2073	磁力加热搅拌器	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	02073 搅拌容量: 500ml; 搅拌速度: 无级调速 0—2400 转/分; 加热温度: 室温至 400℃; 控温方式: 自动; 外形尺寸 260mm×165mm×165mm; 工作电压: 220V/50Hz。	1	台	419.58	419.58
14	2075	酒精喷灯	江西省弋阳大洋教学仪器厂	大洋	02075 结构为座式。纯铜制作, 壁厚均不得低于1mm, 火焰温度不低于1200摄氏度。 1、产品为组合式, 主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节机构和钢针组成。 2、壶体外形尺寸: 直径 $100\text{mm} \pm 2\text{mm}$, 高 $135\text{mm} \pm 2\text{mm}$, 容量250ml, 组合后应摆放平稳, 左右调节, 调节方便。 3、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象。 4. 焊接部位应焊接牢固、光滑。	3	个	195.80	587.40
15	2076	电炉	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02076 封闭式	4	个	143.64	574.56

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
16	2080	高压灭菌锅	嘉兴明达仪器有限公司	科峰	02080 小型	1	个	1,436.40	1,436.40
17	2081	蒸馏水器	嘉兴市远航环保教育仪器有限公司	嘉远	02081 仪器主要由蒸发锅、冷凝器、电器配置三大部分组成。不锈钢薄板滚压,延伸,焊接成形,工作电压 220V, 50Hz, 功率 2kw, 外形体积规格尺寸: 300mm*200mm*600mm, 毛重不小于 3kg, 出水每小时 2L; 仪器部分由水源阀, 回水管冷凝冷却器, 进水控制器, 玻璃水位器, 蒸发锅, 放水阀, 蒸馏水出水皮管。电源线组成, 电器部分由电源开关、熔断断丝、接连板、电热管、指示灯、接地装置组成。	1	台	1,495.87	1,495.87
18	2082	恒温水浴锅	苏州市光霞科教仪器有限公司	光霞	2082 1、容器孔数: 2 孔。 2、工作电压: AC220V•50Hz。 3、工作功率: 4A. 300W 4、温控范围: 室温-100℃ 5、温控精度: ≤1.5℃ 6、升温速度: 由室温升到沸点≤70 分钟。 7、环境温度: 5℃~40℃ 8、相对湿度: ≤80% 9、恒温水浴锅主要用于干燥、浓缩、蒸馏、浸渍试剂、药品和生物制品。也可用于水浴恒温箱加热及其它温度实验。 10、恒温水浴锅外壳用金属制作, 外形尺寸 275mm×165mm×135mm. 正面安装电源开关和设置恒温开关及指示灯。 11、背面安装电源插座。 12、内胆、锅盖用不锈钢制作, 内胆尺寸 92140mm×90mm. 13、外壳用高温烤漆防锈处理。	1	个	1,053.36	1,053.36
19	2084	烘干箱	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02084 30L 小的	1	台	2,517.48	2,517.48
20	2087	恒温培养箱	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02087 自然对流式通风结构, 电子控温仪控制温度, 内室尺寸 310mm×310mm×350mm。控温范围 20℃-60℃。温度波动允差: 不大于 1℃。温度均匀性允差: ±1℃等应符合中华人民共和国国家标准 GB4998-85《电热恒温培养箱》的规定。	1	台	2,608.20	2,608.20
21	2088	光照培养箱	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	02088 容积: 160L	1	台	8,316.00	8,316.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
22	2089	超净工作台	泰州市永创教学仪器有限公司	永创	02089 双人单面, 垂直送风 100 级, 不锈钢台面	1	台	7,902.72	7,902.72
23	2090	移液器	泰州市永创教学仪器有限公司	永创	02090 0.5~5ml, 快速可调	25	支	144.90	3,622.50
24	2101	听诊器	江苏丹威医疗器械有限公司	丹威	02101 1. 本产品为普通医用听诊器。 2. 听诊器传音应清晰。 3. 耳环弹片应用弹簧钢制成。 4. 耳环的弹力应适宜, 弹性良好。 5. 听诊器导管材料必须用乳胶导管, 抗拉强度>17MPa, 伸长率>700%	13	个	63.36	823.68
25	2119	整理箱	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02119 储存及分发药品用, 规格约: 450mm×350mm×150mm, 厚度不小于1cm。材质: 木质或塑料	10	个	144.90	1,449.00
26	2120	保温桶	中国.瑞宝塑料制品厂	瑞宝	02120 1. 容量: 1L~2L。 2. 桶体为不锈钢材料。 3. 桶体密闭, 具有良好的保温性能。 4. 产品还应符合 JY0001 标准第 4、5、6、7 章的有关要求。	5	个	101.70	508.50
27	2126	水族箱	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02126 尺寸: 520mm*250mm*280mm, 优质透明玻璃制成。	2	套	260.82	521.64
28	03	支架							
29	3002	方座支架	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	03002 产品由底座、立杆及附件组成。方座支架的底座尺寸 210×135mm, 立杆直径 φ10mm; 立杆长 610mm, 直径 10mm, 表面镀铬。立杆与方座组装后应垂直。附件由大、小铁圈各一只, 平杆夹一只, 铸铁十字夹二只, 试管夹一只构成。整套产品应有足够的平稳度, 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。应符合 JY167-84《方座支架》的要求。	2	套	103.50	207.00
30	3006	三脚架	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	03006 1. 由铁环和 3 只脚组成。 2. 铁环内径: 74mm, 外径: 90mm 3. 三只脚与铁环焊接牢固, 脚距相等, 立放台上时圆环应与台面平	25	个	10.17	254.25

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					行, 所支承的容器不得有滑动。脚高: 150mm 4. 镀层均匀、牢固。				
					03008 1. 产品由顶板、底板、插杆组成, 8 孔、8 插。 2. 顶板、底板均采用经过脱脂、干燥处理, 几何变形小, 不易断裂的优质木材制成。 3. 顶板为大于 250×34×9 (mm) 的木板, 8 孔分布均匀, 孔径不小于 22 mm, 平面度误差不大于 1.2 mm。 4. 底板为大于 250×65×10 (mm) 的木板, 底板 8 孔应与顶板 8 孔同心, 孔深 2 mm, 平面度误差不大于 1.2 mm。 5. 插杆为长 80 mm, 直径 6 mm, 与底板孔对应 成排。 6. 木质应油漆。	25	个	25.74	643.50
31	3008	试管架	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展					
32	1	测 量							
33	10	长度							
34	10006	软尺	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	10006 软塑。规格: 1500mm。软尺最小分度值为 1cm, 分度值之间有相应的数字, 刻度线均匀、清晰, 无形变。	25	把	2.05	51.25
35	10015	测微尺	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	10015 物镜测微尺是一标准刻尺, 其尺度总长为 1mm, 分为 100 等分, 每一分度值为 0.01mm, 即 10 μm 刻度外有一直径为 Φ3, 线粗为 0.1mm 的圆, 以便调焦时寻找线条。刻线上复有厚度为 0.17mm 的盖玻片, 保护刻线久用而不损伤。	8	个	72.58	580.64
36	11	质量							
37	11004	托盘天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	华驰	11004 尺寸 300mm*180mm*250mm。 1. 最大称量 200g, 分度值 0.2 g。 2. 称量允许误差为 ±0.5d (分度值)。 3. 砝码组合的总质量 (包括标尺计量值) 应不大于天平的最大称量。 4. 冲压件及铸件表面应光洁平整, 不应有毛刺、锋棱、裂纹和明显砂眼。天平平衡调节旋钮应在横梁一端。 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。	8	台	122.04	976.32



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					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。				
					11010 载物面尺寸 300mm*300mm。 1、量程 100g 2、读数精度: 0.001g; 3、采用高精度应变式称量传感器; 4、自动外置砝码校准, 标配砝码操作简便; 5、可拆卸式方形透明防风罩; 6、数码显示; 7、具有超载保护及去皮, 计数等功能; 8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	1	台	1,139.04	1,139.04
38	11010	电子天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	华驰					
39	12	时间							
40	12003	电子停表	湖南省桃江信达教育装备有限公司	信达	12003 0.1s	25	个	39.96	999.00
41	13	温度							
42	13001	温度计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	13001 1. 红液; 2. 全长: 300mm; 外径: 6mm; 头: 10mm; 3. 测量范围: 0—100℃; 最小分度值: 1℃; 允许误差±1℃; 4. 玻璃要直, 不得弯曲, 不得崩损缺口, 红液不得断线; 5. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》; 6. 要符合技术标准的要求 JJG130《温度计》。	30	支	6.05	181.50
43	13003	温度计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	13003 1. 感温物质: 水银。 2. 测量范围: 0—200℃; 最小分度值: 1℃; 允许误差±1℃。 3. 玻璃应光洁透明, 不得有裂痕。毛细管不得有明显的弯曲现象。 4. 感温液体(水银)必须纯洁、无杂质。液线不得中断, 上升时不得有停滞和跳跃现象; 下降时不得在管壁上留下液滴。 5. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》。 6. 要符合技术标准的要求 JJG130《温度计》。	5	支	9.90	49.50
44	13023	干湿球温度计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	13023 总长 150mm。	25	付	26.04	651.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					1. 测量温度范围: 0~50℃, 分度值: 1℃, 每度标度线间距不小于 3 mm。 2. 温度示值允许误差±1℃。 3. 教学演示效果明显。 4. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。				
45	16	其他			16015 1. 本产品为普通医用汞柱式血压计。 2. 产品由刻度盛水银的玻璃管、橡皮管、橡皮囊袖带、打气球等组成。 3. 产品应符合国标《血压计》的质量规定				
46	16015	血压计	江苏远燕医疗设备有限公司	远燕	16016 产品由容器器、吹嘴、塑料软管组成, 一次性吹塑而成。容器容量 5.5L, 外形尺寸: 直径: 140mm, 高度 370mm, 表面印有 0.1~5.5L 的标记。吹嘴外形 Y 形状, 吹气口表面圆滑。塑料软管外形尺寸: 直径: 17mm, 高度 1000mm。塑料软管与吹气嘴配合无漏气现象。	2	个	368.46	736.92
47	16016	肺活量计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	16041 手提式	1	台	227.70	227.70
48	16041	计数器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展		25	个	25.73	643.25
49	2	专用仪器							
50	27	生物							
51	27001	解剖器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	27001 不锈钢材料, 7 件(大、小剪刀, 大、小镊子, 解剖刀, 解剖针, 解剖镊)	2	套	75.24	150.48
52	27002	解剖器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	27002 不锈钢材料, 4 件(大剪刀, 解剖刀, 解剖针, 弯头镊)	25	套	47.95	1,198.75
53	27003	解剖盘	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	27003 1. 产品为盛有石蜡的金属盘。 2. 解剖盘用铝合金板或不锈钢板冲压成型, 其板厚 0.5mm。3. 外型尺寸 140mm×250mm	25	个	39.96	999.00
54	27004	骨剪	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	27004 130mm, 不锈钢	1	把	83.92	83.92



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
55	27005	接种箱	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	27005 带紫外灯, 尺寸 400mm×500mm×350mm, 木质结构。单人操作箱, 要求关闭严密、无缝, 正面开两个圆洞。	1	台	861.84	861.84
56	27006	接种环	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	27006 产品由镍铬丝和金属棒杆、塑料柄等组成。金属棒杆直径约Φ4mm, 一端开口配有透孔紧固螺母, 另一端有塑料手柄, 配有Φ0.5 镍铬丝 10 条。	25	把	19.58	489.50
57	27008	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用实验器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	27008 植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用实验器	13	套	229.68	2,985.84
58	27009	徒手切片器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	27009 1. 规格及主要指标: 分度值 0.02mm, 升降范围 0~10mm, 精度 0.01~0.10mm, 外形尺寸应 73mm 2. 夹持部分可靠, 推进机构灵活、稳定, 无跳动现象, 刻度应准确。 3. 平台应平整、光滑, 无明显机械缺陷。 4. 金属件应作镀铬处理, 无漏底及镀层剥落现象。 5. 产品应符合 JY0001-2003 中 6.1~6.12 各项要求。	8	个	112.90	903.20
59	27010	孵化器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	27010 4~6 个蛋	2	个	839.16	1,678.32
60	27011	研磨过滤器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	27011 容量 20mL, 耐腐蚀复合材料, 聚丙烯塑料, 研磨过滤器由研磨杆、研磨头、过滤网、盛液筒和盛液筒两部分组成。 1、研磨过滤器由研磨杆、研磨头、过滤网、盛液筒和盛液筒两部分组成。研磨杆手持部位直径 42mm×11mm, 研磨杆与过滤网连接体长度 88mm, 过滤网由 17mm×3mm 通孔方格, 研磨头 21mm×28mm。外套筒筒体直径 28mm。 2、盛液筒: 由底座、筒体、筒体盖组成。 3、筒体用玻璃制作, Φ24mm×90mm, 表面透明圆滑, 无毛刺, 气泡。底座外形尺寸边长 44mm×28mm, 成凹形, 内孔尺寸与筒体相匹配, 松紧适度。筒体盖外形尺寸直径 32mm×18mm, 内孔尺寸与筒体相匹配, 无脱落现象。组合后研磨过滤器外表面(手握部位)应凹凸面, 不宜应滑转动仪器。	25	个	41.40	1,035.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
61	27012	光照培养架	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	27012 实用四层, 外型尺寸 2000mm*1250mm*450mm, 每层配培养灯一个及控制开关, 可独立开关, 电源插头带漏电保护功能, 直立支架采用多孔式设计, 可以自由调节各层间空间高低	1	套	1,846.80	1,846.80
62	3	模型							
63	33	生物							
64	330	植物模型							
65	33001	植物细胞模型	浙江向阳花教学器材有限公司	向阳花	33001 1. 产品为洋葱表皮细胞显微结构的立体模型, 长约 33cm, 宽为 18~20cm, 厚约 5cm。 2. 示一个细胞的完整形态及其毗邻关系。 3. 细胞的结构示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡。 4. 各部结构从不同角度观察应正确、自然, 着色应协调。 5. 细胞核应呈扁球体, 直径 5~7cm, 厚 2~3cm, 位于细胞中部的一侧, 应示核膜、核质和核仁。 6. 液泡 1~2 个, 应呈不规则的囊状。 7. 缝口、内部元件的粘合应牢固, 不得有错缝和明显的痕迹。 8. 产品符合 JY190—85《植物细胞模型技术条件》的规定。	1	件	82.80	82.80
66	33002	根纵剖模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33002 1. 产品为根尖纵、横剖面模型, 放于支架上, 可水平移动。 2. 根尖中部做不同方向的纵剖面, 突出维管柱, 示根冠、分生区(生长点)、伸长区、成熟区(根毛区)和原形成层等。 3. 成熟区做不同层次的横剖, 示表皮、皮层和维管柱。 4. 模型以单子叶植物玉米的根尖为主要参考材料。 5. 各种类型的细胞特点应明显、正确。各区颜色的过度应自然。 6. 根冠高 7~10cm, 分生区高 10~11cm, 伸长区高 18~20cm。 7. 根毛与表皮的粘接应自然、牢固。 8. 符合 JY191—85《根纵剖模型技术条件》的规定。	1	件	115.88	115.88
67	33003	导管、筛管模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33003 1. 产品为显微结构的立体放大模型。包括环纹导管、螺旋纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管。各种导管及筛管的外直径依次不小于 40mm、40mm、50mm、60mm、40mm。长度不小于 250mm, 两端开口。	1	件	127.87	127.87

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					2. 环、螺、网纹导管模型须显示至少一个分子间界，筛管及孔纹导管至少显示一个分子，筛管一侧还应示伴胞。 3. 各种导管及筛管的形态结构应正确、自然。 4. 各部位粘接应牢固，且内部纹路应相互吻合。 5. 符合 JY296—87《导管、筛管结构模型技术条件》的规定。				
68	33004	单子叶植物茎模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33004 1. 产品是单子叶植物茎纵、横切面的模型，为横切面的 1/10（去掉中央部分），高不小于 12cm，长约 40cm，跨径约 40cm。 2. 通过节间做横剖，示表皮、机械组织及散生在基本组织中的维管束。在纵剖面上示上述组织的纵剖结构。 3. 维管束横剖面上，示气道、导管、筛管、筛板和筛孔。在一侧的纵剖面上，示环纹导管、螺旋纹导管、孔纹导管、筛管和筛板等结构。 4. 模型以玉米茎为参考材料。 5. 各部细胞的形态结构、比例应正确，在模型上应示细胞的表面观和不同剖面。 6. 各部结构的颜色应有区别。纵、横剖面上的细胞应对应准确。 7. 各缝处应修饰自然、正确、牢固。 8. 符合 JY192—85《单子叶植物茎模型技术条件》的规定。	1	件	215.60	215.60
69	33005	双子叶植物茎模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33005 1. 产品是双子叶草本植物茎的纵、横切面的模型，为横切面约为茎的 2/3，高 15~18cm，直径 32~35cm。 2. 横剖面上示表皮、皮层、维管束（初生韧皮部、束中形成层、初生木质部）髓和髓射线。 3. 纵剖面的一侧通过髓射线，另一侧通过维管束的射线做纵向纵切。并于纵切面的一侧将角质层、表皮和厚角组织分层剥开，示表皮、厚角、薄壁等细胞的面观。 4. 维管束的横剖面上，应示导管、筛管、筛板和筛孔。在纵剖面上示环纹导管、螺旋纹导管、孔纹导管、筛管和筛板等结构。 5. 模型以向日葵茎为参考材料。 6. 各部细胞的形态结构、位置应正确，在模型上应示细胞的表面观和不同剖面。部分生活细胞应示胞核。 7. 各部结构的颜色应有区别。纵、横剖面上的细胞应对应准确。 8. 各缝处应修饰自然、正确、牢固。 9. 符合 JY193—85《双子叶草本植物茎模型技术条件》的规定。	1	件	199.80	199.80

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
70	33006	叶构造模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33006 1. 产品为双子叶植物叶构造模型。长约 45cm, 宽约 15cm, 叶主脉处高 18~20cm。 2. 通过主脉做部分叶片的横切, 在模型的一边示主脉、细脉、上下表皮、栅栏组织和海绵组织。 3. 在模型的另一边, 通过各种剖面, 示主脉与侧脉的连接关系以及主、侧脉的纵切和细脉的横剖面。 4. 模型以蚕豆叶为参考材料。 5. 各部细胞的形态结构、位置应正确。 6. 各部结构的颜色应有区别。纵、横剖面的细胞应对应准确。 7. 各缝处应修饰自然、正确、牢固。 8. 符合 JY194—85《叶构造模型技术条件》的规定。	1	件	227.77	227.77
71	33007	桃花模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33007 1. 产品为放大的桃花模型, 直径约 35cm, 示盛开形态。 2. 花瓣、子房可拆装, 子房纵剖示胚珠。 3. 桃花的结构示: 花柄、花托、花萼 (萼片 5 个)、花冠 (花瓣 5 个)、雄蕊 (25~30 个) 和雌蕊。 4. 各部的形态结构和颜色应正确自然, 富有真实感。 5. 各部的接插件应安装牢固, 松紧适度, 便于拆装。 6. 符合 JY195—85《桃花模型技术条件》的规定。	1	件	68.54	68.54
72	33008	小麦花模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33008 1. 产品为放大的小麦花模型, 高约 30cm, 附以小穗为单位 (至少 8 个) 的复穗状花序模型, 放于支架上。 2. 大部分小穗可拆下, 个别小穗去掉颖片和和稃。3. 小穗示两片颖片和 3~5 朵小花。 4. 放大小麦花的结构示: 外稃、内稃、雄蕊 (3 个) 和雌蕊 (1 个) 和两个浆片。 5. 各部的形态结构和颜色应正确自然, 富有真实感。 6. 各部的接插件应安装牢固, 松紧适度, 便于拆装。 7. 符合 JY196—85《小麦花模型技术条件》的规定。	1	件	149.04	149.04
73	331	动物模型							
74	33101	蝗虫解剖模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33101 产品约为 60CM 长的蝗虫解剖模型, 固定上支架上, 各部的形态结构、位置、比例应正确, 外形着色应自然逼真, 内部结构应清晰协	1	件	250.34	250.34

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					调。缝口衔接处应严密。符合 JY198—85 《蝗虫解剖模型技术条件》的规定。				
					33102 产品为八个放大之蛙胚胎发育模型组成, 前六个的直径 10cm, 后两个按比例延长, 每个模型均置于支架上。符合 JY199—85 《蛙胚胎发育模型技术条件》的规定。	1	件	229.82	229.82
75	33102	蛙胚胎发育模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33103 1. 产品为草履虫纵剖面模型。长约 370mm, 中宽约 80mm, 用支架固定于底版上。 2. 示表膜表面六角形小区及纤毛。 3. 纵剖面上显示: 表膜、口沟、胞口、胞咽、波动膜、食物泡、肛点; 两个伸缩泡及其收集管; 大核、小核; 外质及其中的刺丝泡, 颗粒状的内质。 4. 各部的形态结构和颜色应正确自然, 富有真实感。 5. 符合 JY291—87 《草履虫模型技术条件》的规定。	1	件	124.20	124.20
76	33103	草履虫模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33104 1. 产品为环毛蚯蚓前 34 节的解剖放大模型, 采用硬塑料或复合材料制成。外形尺寸长 600mm、剖面宽 230mm、中部断面直径 100mm。置于硬质底座上。 2. 模型上各部位或器官均应签名签或号签。 3. 各部的形态结构和颜色应正确自然, 富有真实感。 4. 符合 JY0314—91 《蚯蚓解剖模型技术条件》的规定。	1	件	239.76	239.76
77	33104	蚯蚓解剖模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33105 1. 模型为一对合抱的雄虫和雌虫, 可拆装。 2. 雄虫的前端和雌虫的后端分别作部分纵剖。 3. 雄虫粗短、乳白色。示口吸盘、腹吸盘、雌雄沟、精巢、食管和肠支等结构。 4. 雌虫细长, 暗黑色。主要显示: 口吸盘、腹吸盘、精巢、卵巢、输卵管、卵黄管、卵黄腺和肠管等结构。 5. 模型采用硬塑料或复合材料制成, 长度 500mm。 6. 模型上各部位或器官均应签名签或号签。 7. 各部的形态结构和颜色应正确自然, 富有真实感。	1	件	194.04	194.04
78	33105	血吸虫模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展					
79	332	人体及生理模型							

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
80	33201	头、颈、躯干模型	浙江向阳花教学器材有限公司	向阳花	33201 1. 产品为高约 85cm 的男性成年头、颈、躯干解剖模型。 2. 产品采用硬质塑料制作, 不得采用软塑料。 3. 显示人体内脏器官的正常位置, 形态结构及其相互关系。重点显示呼吸、消化和泌尿三个系统。 4. 内脏各器官应形态正确, 比例适当、纹理清晰, 连接准确和切面平整。 5. 各部位着色应准确、鲜明, 颜色不得溢出外界。 6. 金属零件或镶嵌件, 都应按使用要求做表面处理。镶嵌件定位必须准确牢固, 拆装方便, 松紧适度, 无松动脱落或呆滞现象。 7. 符合 JY158—84《人体头、颈、躯干模型技术条件》的规定。	1	件	1, 206. 58	1, 206. 58
81	33204	人体骨骼模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33204 1. 产品为男性成年骨骼模型, 高 85cm, 串制成正常直立姿势立于支架上。 2. 产品由颅、脊柱、胸廓、骨盆、上肢骨、下肢骨组成, 结构比例正确。 3. 产品采用混合树脂制作, 颜色应准确, 无明显差别。 4. 符合 JY159—84《人体骨骼模型技术条件》的规定。	1	件	666. 54	666. 54
82	33205	眼球解剖模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33205 1. 产品为放大六倍的成人眼球模型, 装置于支架上。 2. 通过眼球前后极做正中水平切面, 示眼球壁三层被膜, 眼球内晶状体、玻璃体和虹膜(均可拆下)。由外向内三层被膜部分做成梯形切面, 并示全部结构。 3. 眼球壁外部显示: 眼球、角膜、巩膜、虹膜、瞳孔、睫状后短肌的断端、视神经、涡静脉、睫状后长动脉(虹膜动脉)、睫状后短动脉(脉络膜动脉)。 4. 眼球壁剖面及内部主要显示: 外囊(前部 1/6 的角膜及后部 5/6 的巩膜)、中膜(虹膜、睫状体和脉络膜)、内囊(视网膜及其后部的视神经盘、黄斑及视网膜血管、晶状体及玻璃体)。 5. 各部的肌肉、膜壁、血管、神经等的形态、位置、比例和颜色等均应正确自然。 6. 模型采用硬塑或混合树脂制作, 不得采用软塑料。 7. 符合 JY164—84《眼球解剖放大模型技术条件》的规定。	13	件	149. 04	1, 937. 52

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
83	33206	眼球仪	浙江向阳花教学器材有限公司	向阳花	33206 晶状体曲率可变,演示眼球成像功能,模型置于基板上,尺寸45×14×27cm,材质:优质PVC材料	1	件	641.70	641.70
84	33207	心脏解剖模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33207 1. 规格:三倍自然大。 2. 模型的外形按照标本放大复制,沿左右心耳的上方和左右心房、心室的两侧至心尖,剖开心脏的胸肋面,将心脏分成前后两部件。主要部件。主要显示心脏的外形、冠状动脉、出入心脏的大血管、左右心房和心室的结构、形态、毗邻、位置关系等。 3. 心脏模型的后部分主要显示:连接出入心脏的升主动脉、肺动脉、肺静脉及上下腔静脉等。 4. 出入心脏的大血管主要显示它们的位置关系、主动脉弓、肺动脉的主要分支及上下腔静脉、肺静脉的主要属支,同时还显示主动脉、肺动脉半月瓣。 5. 心外形主要显示:浅层心肌纤维、冠状沟、前室间沟、后室间沟、心尖切迹和房间沟等。心腔主要显示左右心房、心室的结构和四腔的位置关系。 6. 右心房:显示上下腔静脉口、冠状窦口、冠状窦瓣、卵圆窝和右房室口。 7. 右心室:显示肉柱、乳头肌、隔缘肉柱、三尖瓣环、动脉圆锥、肺动脉瓣等。 8. 左心房:显示前部的左心耳和左肺静脉、右肺静脉、左房室口的开口。 9. 左心室:显示位于窦部的二尖瓣和主动脉前庭部的主动脉口、主动脉瓣等。	1	件	183.06	183.06
85	33208	心脏解剖模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33207 1. 规格:自然大。 2. 模型的外形按照标本复制,沿左右心耳的上方和左右心房、心室的两侧至心尖,剖开心脏的胸肋面,将心脏分成前后两部件。主要部件。主要显示心脏的外形、冠状动脉、出入心脏的大血管、左右心房和心室的结构、形态、毗邻、位置关系等。 3. 心脏模型的后部分主要显示:连接出入心脏的升主动脉、肺动脉、肺静脉及上下腔静脉等。 4. 出入心脏的大血管主要显示它们的位置关系、主动脉弓、肺动脉的主要分支及上下腔静脉、肺静脉的主要属支,同时还显示主动	13	件	132.48	1,722.24

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					脉、肺动脉半月瓣。 5. 心外形主要显示：浅层心肌纤维、冠状沟、前室间沟、后室间沟、心尖切迹和房间沟等。心脏主要显示左右心房、心室的结构和四腔的位置关系。 6. 右心房：显示上下腔静脉口、冠状窦口、冠状窦瓣、卵圆窝和右房室口。 7. 右心室：显示肉柱、乳头肌、隔缘肉柱、三尖瓣环、动脉圆锥、肺动脉瓣等。 8. 左心房：显示前部的左心耳和左肺静脉、右肺静脉、左房室口的开口。 9. 左心室：显示位于窦部的二尖瓣和主动脉前庭部的主动脉口、主动脉瓣等。 10. 心左右径约 80mm；前后径约 100mm；右心室内径约 30mm；左心室内径约 25mm；上下腔静脉外径约 27mm；肺动脉外径约 25mm；主动脉外径约 26mm；左右静脉外径约 13mm。				
86	33209	喉解剖模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33209 1. 规格：自然大。 2. 模型的外形按照标本复制，沿左右心耳的上方和左右心房、心室的两侧至心尖，剖开心脏的胸肋面，将心脏分成前后两部件。主要部件。主要显示心脏的外形、冠状动静脉、出入心脏的大血管、左右心房和心室的结构、形态、毗邻、位置关系等。 3. 心脏模型的后部分主要显示左、右心室的升主动脉、肺动脉、肺静脉及上下腔静脉等。 4. 出入心脏的大血管主要显示它们的位置关系、主动脉弓、肺动脉的主要分支及上下腔静脉、肺静脉的主要分支。 5. 心外形主要显示：浅层心肌纤维、冠状沟、前室间沟、后室间沟、心尖切迹和房间沟等。心脏主要显示左右心房、心室的结构和四腔的位置关系。 6. 右心房：显示上下腔静脉口、冠状窦口、冠状窦瓣、卵圆窝和右房室口。 7. 右心室：显示肉柱、乳头肌、隔缘肉柱、三尖瓣环、动脉圆锥、肺动脉瓣等。 8. 左心房：显示前部的左心耳和左肺静脉、右肺静脉、左房室口的开口。	1	件	142.56	142.56

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					9. 左心室：显示位于窦部的二尖瓣和主动脉前庭部的主动脉口、主动脉瓣等。 10. 心左右径约 80mm；前后径约 100mm；右心室内径约 30mm；左心室内径约 25mm；上下腔静脉外径约 27mm；肺动脉外径约 25mm；主动脉外径约 26mm；左右静脉外径约 13mm。				
87	33210	肺泡模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33210 1. 产品高约 40cm，固定于底座上。 2. 示细末支气管分支为呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊和肺泡的立体结构。 3. 肺泡管做纵断面，肺泡囊做横断面。示其部分壁的结构。 4. 示肺动脉、肺静脉的逐级分支及形成毛细血管网包绕于肺泡壁，并显示支气管动、静脉。 5. 各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。 6. 模型采用硬塑或混合树脂制作，不得采用软塑料。 7. 符合 JY162—84《肺泡放大模型技术条件》的规定。	1	件	182.16	182.16
88	33211	脑解剖模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33211 1. 产品为自然大的人脑解剖模型，以正常生理位置放于支架上。 2. 大脑做正中矢状切，左侧脑半球经外侧沟向枕部再作水平切，并保留完整的脑干形态。 3. 示大脑中间的胼胝体及凹陷在外侧沟内的岛叶。 4. 要严格按照正常人脑标本，将各部的形态、位置、比例、毗邻做正确，内部的主要结构要轮廓清楚。 5. 模型采用硬塑或混合树脂制作，不得采用软塑料。 6. 符合 JY163—84《脑解剖模型技术条件》的规定。	1	件	115.88	115.88
89	33212	耳解剖模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33212 1. 产品为 6 倍自然大的人脑解剖模型，以正常生理位置放于支架上。 2. 大脑做正中矢状切，左侧脑半球经外侧沟向枕部再作水平切，并保留完整的脑干形态。 3. 示大脑中间的胼胝体及凹陷在外侧沟内的岛叶。 4. 要严格按照正常人脑标本，将各部的形态、位置、比例、毗邻做正确，内部的主要结构要轮廓清楚。 5. 模型采用硬塑或混合树脂制作，不得采用软塑料。 6. 符合 JY163—84《脑解剖模型技术条件》的规定。	1	件	174.24	174.24

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
90	33213	男性泌尿生殖系统模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33213 1. 产品为自然大的男性泌尿生殖系统模型, 置于支架上。 2. 一侧肾做额切状, 膀胱、前列腺、外生殖器和一侧睾丸做矢状切面, 示其内部结构。 3. 泌尿器示: 肾、输尿管、膀胱和尿道。 4. 生殖器示: 睾丸、附睾、输精管、射精管、尿道、前列腺、精囊腺、尿道球腺和阴茎。 5. 示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉及肾静脉等血管。 6. 各部分的形态位置, 比例和颜色等均应正确自然。各器官的衔接应牢固, 拆卸方便。 7. 符合 JY298—87《男性泌尿生殖系统模型技术条件》的规定	1	件	167.83	167.83
91	33214	女性泌尿生殖系统模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33214 1. 产品为自然大的女性泌尿生殖系统模型, 置于支架上。 2. 一侧肾及半侧子宫做额切状面, 膀胱、一侧输卵管和卵巢做剖面, 示其内部结构。 3. 泌尿器示: 肾、输尿管、膀胱和尿道。 4. 生殖器示: 卵巢、输卵管、子宫、阴道及子宫阔韧带、子宫圆韧带、卵巢圆韧带及卵巢系膜等固定结构。 5. 示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉及肾静脉等血管。 6. 各部分的形态位置, 比例和颜色等均应正确自然。各器官的衔接应牢固, 拆卸方便。 7. 符合 JY297—87《女性泌尿生殖系统模型技术条件》的规定。	1	件	166.32	166.32
92	33215	皮肤结构模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33215 1. 产品用硬塑料或复合材料制成, 外形尺寸180mm×100mm×330mm, 置于硬质底座上 2. 模型从五个不同的面显示皮肤的模式结构, 正面做纵切面, 背面做浮雕面。 3. 示皮肤的表皮、真皮、皮下组织和皮肤的附属器。 4. 模型上各部位或器官均应签名或号签。	1	件	151.85	151.85
93	33216	肝、胰、十二指肠肠模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33216 1. 产品参照正常人的肝、胰、十二指肠30%部分腹主动脉和下腔静脉制成。产品采用硬塑料或复合材料制作, 按正常位置置于硬质底座上。 2. 肝长 200mm、宽 120mm、厚 60mm、示镰状韧带、肝圆韧带、冠状韧带、三角韧带、静脉韧带、食管压迹、胃压迹、十二指肠压	1	件	142.38	142.38

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					迹、结肠压迹、肾压迹、胆囊、肝门的结构。 3. 胰略呈细长的三棱柱形，示头、体、尾三部，胰头膨大被十二指肠所包围。胰长 160mm、宽 60mm、厚 25mm，作 130mm 长的剖面。 4. 十二指肠呈“C”形，包绕胰头，示上部、降部、水平部和升部。降部做剖面，示环状襻、十二指肠纵襻、十二指肠的乳头、十二指肠小乳头。 5. 腹主动脉和下腔静脉显示与肝、胰、十二指肠有联系的主要血管。 6. 模型上各部位或器官均应名签或号签。 7. 各部的形态结构和颜色应正确自然，富有真实感。 8. 符合 JY0323—91《肝、胰、胰、十二指肠解剖模型技术条件》的规定。				
94	33217	肾单位、 肾小体模型	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	33217 1. 产品由放大的肾、肾单位及肾小球组成。用硬塑料或复合材料制作，分别置于支架或硬质底座上。 2. 肾模型作额状剖面，210mm×100mm。示肾门、肾动脉、肾静脉、肾皮质、肾髓质、肾乳头、肾小盏、肾大盏、肾盂。 3. 肾单位模型 400mm×240mm。示一肾小体和连接肾小体的肾小管，一段集合管以及包绕在肾小管周围的小叶间动、静脉及毛细血管网。肾小管近端小管的曲部、直部；远端小管的曲部、直部。 4. 肾小体模型，直径 100mm。作半剖，示肾小囊、肾小囊腔、入球小动脉、肾小球、出球小动脉、血管极和尿极。 5. 模型上各部位或器官均应名签或号签。 6. 各部的形态结构和颜色应正确自然，富有真实感。 7. 符合 JY0319—91《肾、肾单位、肾小体放大模型技术条件》的规定。	1	件	147.85	147.85
95	33218	心搏与血液循环模型	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	33218 示心动周期及大小循环，心壁可收缩及瓣膜可启闭	1	件	1,034.21	1,034.21
96	33219	人体肌肉模型	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	33219 1. 模型为正常人体按比例缩小的全身骨骼肌模型，高为 850mm。 2. 产品用硬塑料或复合材料制作，置于支架或硬质底座上。 3. 模型主要示浅层骨骼肌和部分深层骨骼肌。 4. 正面示额肌、眼轮匝肌、口轮匝肌、咬肌、三角肌、胸锁乳突肌、胸大肌、肱二头肌、肱三头肌、前臂伸肌群、前臂屈肌群、腹	1	件	564.48	564.48

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					外斜肌、腹直肌、缝匠肌、股直肌、口头肌、髌韧带等。 5. 反面示颞肌、枕肌、斜方肌、三角肌、肱二头肌、肱三头肌、前臂伸肌群、前臂屈肌群、背阔肌、腹外斜肌、臀大肌、股外肌、股二头肌、半腱肌、腓肠肌、比目鱼肌、跟腱等。 6. 产品应正确显示肌纤维形态结构走向，所示肌肉协调正确。 7. 各部的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。 8. 产品应符合 JY 0357—1999 《人体肌肉模型》的有关规定。				
97	33220	肘关节活动模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33220 附肩胛骨。材质为塑胶。供中等学校生理卫生讲授骨骼肌运动中的协作关系和肱二头肌和肱三头肌屈伸收缩的相互关系。模型由骨骼、整手、支架、肌肉二块、底盘等组成。模型组装后，能从力学角度解释，由绕轴旋转而引起的杠杆作用。模型大小为自然大小。	1	件	235.98	235.98
98	33221	牙列及磨牙解剖模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33221 1、产品由成人恒牙部分牙列和第二磨牙解剖模型组成，分别置于底座上，可水平转动或取下，模型采用 PVC 制作。 2、产品应符合 JY/T 0354-1999 《部分牙列及磨牙解剖模型》的有关规定。	1	件	225.79	225.79
99	33222	胃解剖模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33222 自然大	1	件	169.34	169.34
100	33223	尿的形成动态模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33223 电动式	1	件	1,034.21	1,034.21
101	33224	人体呼吸运动模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33224 电动式	1	件	1,082.09	1,082.09
102	33225	隔肌运动模拟器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33225 1、本产品由透明密封箱体二个橡胶气囊一根气管、隔肌橡胶膜、支架等组成。 2、真空瓶直径 240MM，高度 200MM。 3、采用空气压强原理使气囊收缩和舒张，模拟演示人体隔肌运动形成的呼吸机理。	1	件	1,072.51	1,072.51
103	33226	护理人模型	浙江向阳花教学器材有限公司	向阳花	33226 1700mm	1	件	2,633.40	2,633.40
104	333	生物其他模型							

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
105	33301	始祖鸟化石及复原模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	33301 产品由始祖鸟化石模型及复原模型组成，分别置于底座上，模型应采用硬塑料或复合材料制作。始祖鸟化石模型外形尺寸 390mm×490mm。示头骨、脊柱、肋骨、附肢骨和羽毛印迹，各部形态正确清晰，并显示化石裂缝。骨化石与石块的颜色应有区别。始祖鸟复原模型的体长 450mm（允许偏差±2%）。符合 JY0313-1991《始祖鸟化石模型及复原模型》的有关规定。	1	件	216.42	216.42
106	4	标本							
107	430	生物浸制标本							
108	43001	鱼解剖标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43001 用鲫鱼或鲤鱼制作，整体尺寸 210mm×105mm×40mm。 1、选用体长 150mm 的鲫鱼或鲤鱼制作。正面展示鱼的左侧解剖结构，背面展示鱼的右侧，展开背鳍和尾鳍，显示鱼外形。 2、切掉左侧鳃盖、体壁、脑鳍、腹鳍及头肾、余肾和前部的生殖腺以显示消化系统，呼吸系统，循环系统，排泄系统，生殖系统和神经系统。 3、用树脂材料对鱼进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。 4、表面打磨平整，无明显伤痕，内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。 5、包埋标本的含水量不超过 3%，甲醛含量低于 300mg/kg。包埋材料在 10mm 的测试条件下其透光率必须大于 90%，洛氏硬度大于 100R，在氙灯老化 50 小时后其包埋材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值不得大于 0.5。	1	瓶	241.92	241.92
109	43002	蛙解剖标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43002 选用大型青蛙或蟾蜍制作，整体尺寸 240mm×105mm×40mm。 1、选用青蛙或蟾蜍制作，尺寸 80mm×40mm。血管内分注红蓝两种色剂，青蛙或蟾蜍的背面向包埋标本后侧。 2、将躯干背面的皮向上翻开，以显示皮下静脉脉之分布。 3、切掉背、腹面体壁和肝左叶的边缘，从背腹两面显示消化系统、呼吸系统、循环系统、排泄系统、生殖系统和脂腺结构。 4、用树脂材料对蛙进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。 5、表面打磨平整，无明显伤痕，内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。 6、包埋标本的含水量不超过 3%，甲醛含量低于 300mg/kg。包埋材	1	瓶	248.40	248.40

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					料在 10mm 的测试条件下其透光率必须大于 90%，洛氏硬度大于 100R，在氙灯老化 50 小时后其包埋材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值不得大于 0.5。				
					43003 选用石龙子科、蜥蜴科或鬣蜥科动物制作，整体尺寸 210mm×105mm×40mm。 1、选用石龙子科、蜥蜴科或鬣蜥科中较大型的个体制作，体长 100mm（从吻端到尾基）。 2、蜥蜴沿腹中线切开，体壁翻两侧，前后肢自然伸展，肩带和腰带的腹面切掉。 3、血管内分注红（动脉）、蓝（静脉）两种色剂。 4、蜥蜴的背面面向包埋标本后侧，显示消化系统、呼吸系统、循环系统、排泄系统、生殖系统。 5、用树脂材料对蜥蜴进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。 6、表面打磨平整，无明显伤痕，内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。 7、包埋标本的含水量不超过 3%，甲醛含量低于 300mg/kg。包埋材料在 10mm 的测试条件下其透光率必须大于 90%，洛氏硬度大于 100R，在氙灯老化 50 小时后其包埋材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值不得大于 0.5。	1	瓶	347.76	347.76
110	43003	蜥蜴解剖标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43004 采用家鸽制作，整体尺寸 250mm×105mm×60mm。 1、采用家鸽解剖制作，鸽子高度 150mm，鸽的背面向包埋标本的背侧固定，血管内分注红兰两种色剂。 2、应保留鸽的头部羽毛，颈和双翼伸展，显示外部形态。 3、左侧的胸肌翻向外侧，显示胸腔内静脉的分布；右侧的胸、动静脉及其小分支摘除，其胸、腹壁和右前肢、肝十二指肠的切缘切掉，显示内脏各系统。 4、用树脂材料对鸽进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。 5、表面打磨平整，无明显伤痕，内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。 6、包埋标本的含水量不超过 3%，甲醛含量低于 300mg/kg。包埋材料在 10mm 的测试条件下其透光率必须大于 90%，洛氏硬度大于 100R，在氙灯老化 50 小时后其包埋材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值不得大于 0.5。	1	瓶	475.52	475.52
111	43004	鸽解剖标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展					

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
112	43005	兔解剖标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43005 选用家兔制作，整体尺寸250mm×105mm×60mm。 1、选用家兔解剖制作，家兔高度180mm。皮毛应无脱毛现象，并保持清洁。 2、家兔背面向包埋标本的背侧固定，四肢伸展，显示外部形态，血管内分注红、蓝、黄三种色剂。 3、沿腹中线切开，显示胸壁的结构和由隔间隔成的胸腔及其气管。 4、切掉腹壁的肌肉、胸腺、肝后叶的后缘和后背缘。 5、显示消化系统、循环系统、排泄系统、生殖系统。 6、用树脂材料对兔子进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。 7、表面打磨平整，无明显伤痕，内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。 8、包埋标本的含水量不超过3%，甲醛含量低于300mg/kg。包埋材料在10mm的测试条件下其透光率必须大于90%，洛氏硬度大于100R，在氙灯老化50小时后其包埋材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值不得大于0.5。	1	瓶	431.57	431.57
113	43006	蛙发育顺序标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43006 由蛙的8个发育期组成，整体尺寸210mm×105mm×40mm。 1、应由蛙的8个发育期组成，形体完整，姿态自然，成蛙尺寸20mm*10mm。无明显干瘪发黑现象。 2、用树脂材料对蛙进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。 3、表面打磨平整，无明显伤痕，内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。 4、包埋标本的含水量不超过3%，甲醛含量低于300mg/kg。包埋材料在10mm的测试条件下其透光率必须大于90%，洛氏硬度大于100R，在氙灯老化50小时后其包埋材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值不得大于0.5。	1	瓶	146.45	146.45
114	43008	蛔虫标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43008 选用蛔虫成虫制作，整体尺寸210mm×105mm×40mm。 1、选用雌虫体长200~350mm，雄虫体长150~250mm的蛔虫成虫制成。 2、用树脂材料对蛔虫进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。 3、表面打磨平整，无明显伤痕，内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。 4、包埋标本的含水量不超过3%，甲醛含量低于300mg/kg。包埋材	1	瓶	147.74	147.74

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					料在 10mm 的测试条件下其透光率必须大于 90%，洛氏硬度大于 100R，在氙灯老化 50 小时后其包埋材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值不得大于 0.5。				
115	43009	花序类型 保色浸制 标本	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	43009 浸制 不少于七种	1	瓶	395.14	395.14
116	43010	花冠类型 保色浸制 标本	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	43010 浸制 十字花科，豆科，菊科等七种	1	瓶	395.14	395.14
117	43011	褐藻类植 物保色标 本	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	43011 采用褐藻植物制作。整体尺寸 210mm×105mm×40mm，共 2 个。 1、由海带等 4 种不同的褐藻植物组成。长度 40mm。 2、用树脂材料对褐藻植物进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。 3、表面打磨平整，无明显伤痕，内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。 4、包埋标本的含水量不超过 3%，甲醛含量低于 300mg/kg。包埋材料在 10mm 的测试条件下其透光率必须大于 90%，洛氏硬度大于 100R，在氙灯老化 50 小时后其包埋材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值不得大于 0.5。	1	瓶	292.90	292.90
118	43012	红藻类植 物保色标 本	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	43012 采用红藻植物制作，整体尺寸 210mm×105mm×40mm。 1、由紫菜等 4 种不同的红藻植物组成。 2、红藻植物形态完整，长度 50mm。 3、用树脂材料对红藻类植物进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。 4、表面打磨平整，无明显伤痕，内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。 5、包埋标本的含水量不超过 3%，甲醛含量低于 300mg/kg。包埋材料在 10mm 的测试条件下其透光率必须大于 90%，洛氏硬度大于 100R，在氙灯老化 50 小时后其包埋材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值不得大于 0.5。	1	瓶	290.30	290.30
119	43013	海葵标本	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	43013 盒装	1	瓶	55.44	55.44
120	43014	海蜇标本	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	43014 盒装	1	瓶	57.96	57.96



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
121	43015	寄居蟹标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43015 盒装	1	瓶	85.43	85.43
122	43016	寄居蟹与其它生物共生标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43016 盒装	1	瓶	85.43	85.43
123	43017	寄生缘虫囊尾蚴猪肉浸制标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43017 浸制	1	瓶	55.44	55.44
124	43021	珍贵植物保色浸制标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43021 浸制	1	瓶	143.64	143.64
125	43022	葫芦藓生活史标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43022 盒装	1	瓶	55.44	55.44
126	43023	蕨生活史标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43023 盒装	1	瓶	55.94	55.94
127	431	生物干制标本							0.00
128	43101	蝗虫生活史标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43101 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 标本应选用东亚飞蝗、亚洲飞蝗或棉蝗制作，展示昆虫的不完全变态。	1	盒	56.45	56.45
129	43102	蜜蜂生活史标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43102 盒装	1	盒	57.46	57.46
130	43103	竹节虫拟态标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43103 盒装	1	盒	55.94	55.94
131	43104	家蚕生活史标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43104 盒装	1	盒	56.95	56.95
132	43105	菜粉蝶生活史标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43105 盒装	1	盒	55.44	55.44
133	43106	兔骨骼标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43106 采用家兔制作，外形尺寸250mm×105mm×60mm。 1、选用家兔骨骼制作。家兔尺寸150mm。 2、标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、七块颈椎骨、十二或十三块胸椎骨、六或七块腰椎骨、荐骨、十五或十八块尾椎骨、十二或十三块	1	盒	383.04	383.04

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					三对肋骨、六块胸骨。锁骨固定在前肢骨上方的树脂外壳内。 3、用树脂材料对兔骨骼进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。 4、表面打磨平整，无明显伤痕，内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。 5、包埋标本的含水量不超过 3%，甲醛含量低于 300mg/kg。包埋材料在 10mm 的测试条件下其透光率必须大于 90%，洛氏硬度大于 100R，在氙灯老化 50 小时后其包埋材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值不得大于 0.5。				
134	43107	鱼骨骼标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43107 采用鲫鱼或鲤鱼制作，整体尺寸 250mm*105mm*40mm。 1、选用鳍条完整、骨骼形态正常的鲫鱼或鲤鱼制作。长度 150mm。 2、左侧的鳃盖骨和下鳃盖骨应卸下，显示头部的舌弓、腮弓、肩带与头骨之连接方式和围耳骨等形态结构。另附尾椎一节。 3、用树脂材料对鱼骨骼进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。 4、表面打磨平整，无明显伤痕，内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。 5、包埋标本的含水量不超过 3%，甲醛含量低于 300mg/kg。包埋材料在 10mm 的测试条件下其透光率必须大于 90%，洛氏硬度大于 100R，在氙灯老化 50 小时后其包埋材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值不得大于 0.5。	1	盒	248.40	248.40
135	43108	蛙骨骼标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43108 采用青蛙或蟾蜍制作。整体尺寸 250mm*105mm*40mm。 1、选用品长 80mm 的青蛙或蟾蜍制作。 2、骨骼以自然卧伏形态用树脂材料固定，无遗漏。 3、用树脂材料对蛙骨骼进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。 4、表面打磨平整，无明显伤痕，内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。 5、包埋标本的含水量不超过 3%，甲醛含量低于 300mg/kg。包埋材料在 10mm 的测试条件下其透光率必须大于 90%，洛氏硬度大于 100R，在氙灯老化 50 小时后其包埋材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值不得大于 0.5。	1	盒	209.88	209.88
136	43109	鸽骨骼标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43109 采用家鸽制作，整体尺寸 180×140×75mm。 1、选用成年家鸽制作。高度 120mm。 2、家鸽以自然站立姿态固定在密封的透明树脂外壳中，多附颈椎骨	1	盒	488.38	488.38

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					一块。 3、用树脂材料对鸽骨骼进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。 4、表面打磨平整，无明显伤痕，内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。 5、包埋标本的含水量不超过 3%，甲醛含量低于 300mg/kg。包埋材料在 10mm 的测试条件下其透光率必须大于 90%，洛氏硬度大于 100R，在氙灯老化 50 小时后其包埋材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值不得大于 0.5。				
137	43110	验证基因分离规律玉米标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43110 玉米穗 43113 采用褐藻植物制作。整体尺寸 210mm×105mm×40mm，共 2 个。 1、由海带等 4 种不同的褐藻植物组成。长度 40mm。 2、用树脂材料对褐藻植物进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。 3、表面打磨平整，无明显伤痕，内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。 4、包埋标本的含水量不超过 3%，甲醛含量低于 300mg/kg。包埋材料在 10mm 的测试条件下其透光率必须大于 90%，洛氏硬度大于 100R，在氙灯老化 50 小时后其包埋材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值不得大于 0.5。	13	套	57.96	753.48
138	43113	褐藻类植物原色覆膜标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43114 采用红藻植物制作，整体尺寸 210mm×105mm×40mm。 1、由紫菜等 4 种不同的红藻植物组成。 2、红藻植物形态完整，长度 50mm。 3、用树脂材料对红藻类植物进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。 4、表面打磨平整，无明显伤痕，内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。 5、包埋标本的含水量不超过 3%，甲醛含量低于 300mg/kg。包埋材料在 10mm 的测试条件下其透光率必须大于 90%，洛氏硬度大于 100R，在氙灯老化 50 小时后其包埋材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值不得大于 0.5。	1	套	285.12	285.12
139	43114	红藻类植物原色覆膜标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43115 盒装		套	290.30	290.30
140	43115	珊瑚标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43115 盒装		盒	57.96	57.96

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
141	43116	化石标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43116 盒装	1	盒	56.45	56.45
142	43118	昆虫标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43119 常见六种以上	1	盒	51.26	51.26
143	43119	节肢动物标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43118 常见六种以上	1	盒	56.95	56.95
144	43201	植物根尖纵切	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43201 1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察根尖的结构。 2. 能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等。 3. 根毛与表皮细胞无间隔, 可不要求看到根毛内的胞核。 4. 标本取于人工培养的玉米根, 取材部位为根冠至根毛区。 5. 标本的纵切面应与原形成层平行, 并过原形成层。原形成层顶端至分生区顶端的距离应在基本分生组织厚度的 1/3 以内。如无完整根毛时, 则至少应有一处表皮细胞能显示形成根毛之特征。 6. 切片厚度在 8 μm 以内, 每张玻片垂放材料 1~2 片。 7. 胞核着色明显, 可见核仁, 胞质着色均匀。 8. 产品应符合 JY68—82《植物根尖纵切》的要求。	60	片	3.31	198.60
145	43202	顶芽纵切	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43202 1. 标本在 100x 和 400x 生物显微镜下观察顶芽纵断面的结构。 2. 能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴等。 3. 生长锥最外层为排列整齐的原套细胞。 4. 原套内为排列不整齐细胞体较大的原体细胞。 5. 标本取材为黑藻顶芽。 6. 做芽的中部纵切, 切片厚度在 8 μm 以内, 每张玻片垂放材料 1~2 片。 7. 应使幼叶完全包在生长锥上, 原套细胞形态正常。 8. 生长锥及幼叶处细胞无“质壁分离”现象。 9. 产品应符合 JY70—82《顶芽纵切》的要求。	60	片	3.28	196.80
146	43203	南瓜茎纵切	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43203 1. 基本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察南瓜茎纵横断面的结构。 2. 在横断面上能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔, 在表皮上可见表皮毛, 在纵断面上应能看清上述组织的结构。 3. 在双韧维管束的横断面上能看清导管、形成层、筛管和筛板, 筛板上有筛孔。	60	片	3.17	190.20

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					4. 在纵断面上能看清网状导管或环纹导管或螺旋纹导管中的两种和筛管、筛板等的结构。 5. 标本取材于田间种植的南瓜茎，注意老幼适中。 6. 纵横切片的厚度为15~25 μm。 7. 纵切材料应两端整齐，长度不小于5mm，表皮细胞完整，木质导管基本连续。 8. 标本用番红、固绿染色，机械组织、木质部导管红色，其他组织绿色，筛板可呈红或绿色。 9. 产品应符合 JY 71-82《南瓜茎横切、南瓜茎纵切》的要求。 43204				
147	43204	单子叶植物茎横切	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察单子叶植物茎横断面的结构。 2. 能看清表皮、散生维管束、薄壁组织。 3. 表皮为一层排列整齐的细胞，表皮下有一圈机械组织。 4. 标本取材于人工培养的玉米茎，取节间部位。 5. 切片厚度在 25 μm 以内。 6. 切面应与纵轴垂直，表皮、机械组织、薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎的 1/4。 7. 标本用番红、固绿染色，木质导管、机械组织呈红色，其他组织绿色。 8. 产品应符合 JY72—82《单子叶植物茎横切》的要求。 43205	5	片	3.31	16.55
148	43205	木本双子叶植物茎横切	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	1. 标本在 80×和 200×学生显微镜下，观察双子叶植物茎横断面的结构。 2. 能看清表皮（有时可看到表皮毛）厚角组织、薄壁组织、髓及环列于茎中的维管束等。 3. 能看清维管束为外韧型，分别认出韧皮纤维、筛板、筛管、形成层和木质导管等横断结构。 4. 标本取材于椴木。 5. 切片厚度在 25 μm 以内。 6. 表皮、厚角组织、薄壁组织和维管束等处细胞倾斜不超过茎横断面的 1/4。形成层形态正常。 7. 标本用番红、固绿染色，导管、厚壁组织，呈红色，其它组织绿色，厚角组织、筛板等有时也可呈红色。 8. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规	60	片	3.28	196.80

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					定。 9. 产品应符合 JY233—87《双子叶植物茎横切》的要求。 43206				
149	43206	蚕豆叶下表皮装片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察叶下表皮形态和气孔结构。 2. 能看清不规则形的下表皮细胞, 及其胞核和分散在下表皮细胞间的气孔。 3. 能看清正常开放的气孔形态和新月形的保卫细胞、胞核和叶绿体。 4. 标本取材于新鲜的、气孔开放的蚕豆叶。 5. 标本为平铺装片, 每片材料不小于 2x2mm, 四周剪切整齐。 6. 材料整洁, 不附带叶肉等其他组织, 保卫细胞不收缩。 7. 闭合气孔不得超过 2/3。 8. 胞质着色均匀, 胞核明显, 细胞界限清晰。 9. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合 JY75—82《蚕豆叶下表皮装片》的要求。 43208	5	片	3.20	16.00
150	43208	植物细胞有丝分裂	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	1. 标本在 400×生物显微镜下植物细胞有丝分裂的各期形态。 2. 期能看清分裂期间的细胞和分裂过程中的前期、中期、后期、末期的分裂形态。 3. 还能看清分裂各期染色体的位置, 纺锤体隐约可见。 4. 标本取材于人工培养的细胞分裂旺盛时期的洋葱根尖, 根的上端应切齐。 5. 切片厚度为 5μm, 每张玻片垂直放材料 1~3 片。 6. 根尖应完整无破损现象, 细胞间可有轻微裂隙。 7. 标本单一染色, 胞核、核仁、染色体着色明显, 胞质色淡。 8. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合 JY83—82《JY 83-82)植物细胞有丝分裂(洋葱根尖纵切)》的要求。 43209	60	片	3.20	192.00
151	43209	胞间连丝切片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	1. 标本在 400×生物显微镜下观察植物细胞的胞间连丝形态。 2. 能看清胚乳的多边形厚壁贮藏细胞, 认出细胞壁、胞间层和细胞腔。 3. 能看清许多细小的胞间连丝将两个相邻细胞的原生质体连在一起。	5	片	3.31	16.55

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					4. 标本取材于秋、冬季的柿或黑枣的种子。 5. 切片厚度不超过 20 μm。材料面积不小于 1.5mm ² ，细胞不倾斜。 6. 标本用能显示胞间连丝的方法染色。胞间连丝着色应明显，细胞界限清楚，胞质色淡。 7. 有 50%以上细胞能显示胞间连丝。 8. 材料四周剪整齐，无染液的沉淀物。 9. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合 JY235—87《胞间连丝切片》的要求。				
152	43210	地衣切片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43210 1. 产品取材于地衣门 (Lichende) 叶状地衣 (foliose-lichen) 的一种，示异层地衣的结构。 2. 应示由紧密交织的菌丝组成的上皮层和下皮层，有疏松菌丝及藻类细胞组成的髓层、藻胞层。 3. 在上皮层或下皮层处可有各种附属物的结构。 4. 标本为双重染色，藻菌类染色有鲜明对比，分色适当，色泽协调。 5. 标本为地衣体的纵切片，切片厚度不超过 108 μm，材料长度不短于 3mm，每张玻片横放材料一至二片。 6. 材料的刀痕或破损不超过二处。 7. 产品的取材、处理、封盖等，执行 JY67 的有关规定。 8. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合 JY0338—93《地衣切片》的要求。	5	片	3.25	16.25
153	43211	蕨叶切片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43211 1. 产品取材于地衣门 (Lichende) 叶状地衣 (foliose-lichen) 的一种，示异层地衣的结构。 2. 应示由紧密交织的菌丝组成的上皮层和下皮层，有疏松菌丝及藻类细胞组成的髓层、藻胞层。 3. 在上皮层或下皮层处可有各种附属物的结构。 4. 标本为双重染色，藻菌类染色有鲜明对比，分色适当，色泽协调。 5. 标本为地衣体的纵切片，切片厚度不超过 108 μm，材料长度不短于 3mm，每张玻片横放材料一至二片。 6. 材料的刀痕或破损不超过二处。 7. 产品的取材、处理、封盖等，执行 JY67 的有关规定。	5	片	3.28	16.40

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					8. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合 JY0338—93《地衣切片》的要求。				
154	43212	蕨原叶体装片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43212 1. 产品取材于真蕨纲 (Filicinae) 中的一种蕨原叶体, 示原叶体的形态和生殖器官的结构。 2. 原叶体上应显示精子器或颈卵器 (也可兼有) 和假根。 3. 标本为单一染色或双重染色, 分色适当, 色泽协调。 4. 标本为原叶体腹面向上的整体装片。 5. 标本呈心形或基本呈心形, 其“心”形的凹陷部应明显, 细胞无明显收缩, 原嗉本完整、不破损, 假根部基本无泥沙附着。 6. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 7. 产品应符合 JY0340—93《蕨类玻片标本》的要求。	5	片	3.20	16.00
155	43213	蕨原叶体幼孢子体片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43213 1. 取材于真蕨纲 (Filicinae) 中的一种具幼孢子体的原叶体并示其形态。 2. 原叶体上有根、茎和伸出的第一叶。 3. 标本为单一染色或双重染色, 分色适当, 色泽协调。 4. 标本为整体装片, 原叶体外形基本正常, 可稍有缺陷, 假根部基本无泥沙附着, 幼孢子体形态正常, 根不断, 叶不皱, 无破损。 5. 产品的取材、处理、封盖等, 执行 JY67 的有关规定。 6. 产品使用的载玻片和盖玻片, 执行 GB6272-6273 的规定。 7. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合 JY0340—93《蕨类玻片标本》的要求。	5	片	3.28	16.40
156	43214	百合子房切片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43214 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	5	片	3.20	16.00
157	43215	荠菜幼胚切片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43215 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	5	片	3.20	16.00
158	43216	迎春叶横切	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43216 1. 标本在 80× 和 200× 学生显微镜下, 观察迎春叶横断面。 2. 能看清上下表皮, 气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等。 3. 在栅栏组织和海绵组织的细胞中能看清细胞核和叶绿体。 4. 在主脉的横切断面上看清木质部韧皮部形成层和机械组织。 5. 在主脉两侧可见到侧脉的横或纵断面, 也应看清木质部和韧皮部, 有时可见木质部导管的纵切面。	60	片	3.28	196.80

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					43217 6. 标本取材为迎春叶。 7. 作过主脉的横切片厚度为8微米, 每张玻片横放材料一片。 8. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。				
159	43217	玉米种子纵切	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43217 1. 标本在 50×和 200×显微镜下观察玉米种子纵切面的结构。 2. 能看清果皮、种皮、糊粉层、胚和胚乳。 3. 能看清胚内的胚芽(包括幼叶和生长锥)、胚芽鞘、胚根、胚根鞘、胚轴及一侧的一片子叶, 并可见维管束。 4. 取材于为成熟的玉米种子。 5. 做玉米种子的纵切, 每张玻片放材料一片。 6. 果皮与种皮不得脱离。 7. 胚内的各种结构应完整。 8. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	5	片	3.23	16.15
160	43218	洋葱鳞片叶表皮装片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43218 1. 标本在 80×和 200×显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构。 2. 能看清鳞片叶表皮的长方形细胞, 并具细胞核。 3. 标本取材于洋葱鳞片叶表皮。 4. 标本为平铺装片, 每片材料不小于 2×2mm, 四周须剪整齐。 5. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	5	片	3.28	16.40
161	43219	青霉装片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43219 1. 标本在 200×学生显微镜下观察青霉的形态。 2. 在 400×镜下能看清帚状枝的梗基和梗, 梗上呈链状的分生孢子。 3. 标本取材为人工培养的典型青霉。 4. 视菌株培养情况可做装片或切氏切片, 切片应平行于分生孢子梗, 厚度根据菌株培养情况决定。 5. 标本单一染色, 菌丝、分生孢子梗、分生孢子应着色明显、对比协调。 6. 分生孢子梗不应断裂, 散落的孢子不得影响对特征的观察。 7. 菌丝、孢子梗、孢子应无收缩现象。 8. 应能看到不少于五个模式的帚状枝。 9. 无杂菌、无污物, 培养基和包埋剂无色。 10. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 11. 产品应符合 JY76—82《青霉装片》的要求。	60	片	3.20	192.00



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
162	43220	衣藻装片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43220 1. 产品取材于绿藻门 (Chlorophyta) 衣藻属 (Chlamydomonas) 中个体较大者, 示衣藻细胞的结构。 2. 应显示衣藻为单细胞, 球形或卵形。 3. 应显示细胞壁, 杯状叶绿体, 蛋白核 (造粉核、淀粉核) 细胞核, 鞭毛。 4. 标本染色清晰, 分色适当, 色泽协调。 5. 材料纯净, 不密集成团, 细胞不皱缩。 6. 在 100× 镜下的任一视野内, 衣藻数不少于 20 个, 其中有鞭毛的衣藻不少于总数的 1/5。 7. 产品使用的载玻片和盖玻片, 执行 GB 6272-6273 的规定。 8. 应符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合 JY0337-93《衣藻装片》的要求。	5	片	3.17	15.85
163	43221	细菌三型涂片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43221 1. 在 500× 生物显微镜下观察细菌的三种基本形态。 2. 清晰地看出球菌、杆菌、螺旋菌的形态, 不要求显示鞭毛。 3. 标本一般应取材于人工培养的球菌、杆菌、螺旋菌。球菌可用单球菌、双球菌或葡萄球菌, 杆菌可用枯草杆菌、大肠杆菌或炭疽杆菌, 螺旋菌可用具有一个穹以上的任一种螺旋菌。 4. 在自然界的污水中可采到三种形态的细菌混合物, 其中无原生动物时也可应用。 5. 作三种细菌的混合涂片, 所用载玻片应经洗液清洗。 6. 选用能清晰显示菌体的染色方法, 并不得有任何沉淀物。 7. 应符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合 JY78-82《细菌三型涂片》的要求。	60	片	3.17	190.20
164	43222	酵母菌装片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43222 1. 标本在 100× 和 400× 生物显微镜下观察酵母菌的形态。 2. 酵母菌为单细胞卵圆形。 3. 在不同的染色情况下, 能看清细胞壁、细胞质、细胞核和液泡等。 4. 在菌体上可看清出芽生殖, 分别具一、二或多个芽。 5. 标本取材于人工培养的体大的酵母菌。 6. 材料应纯净, 无杂菌、污物, 不密集成团。 7. 应符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合 JY79-82《酵母菌装片》的要求。	5	片	3.25	16.25



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
165	43223	水绵接合 生殖装片	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	43223 1. 标本取用具梯形接合的、细胞壁为平滑型的任一种水绵。 2. 标本包括有营养细胞和接合生殖各期的藻丝，细胞不收缩，藻丝不堆积或缠绕。 3. 标本为铁苏木精染色，可复染固绿。核、叶绿体等明显，胞质均匀，接合子内的胞核叶绿体也应区别清楚。 4. 除少数接合管处，标本应清洁无污物，不混有其它藻类。 5. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 6. 产品应符合 JY236—87《水绵接合生殖装片技术条件》的要求。	5	片	3.28	16.40
166	43301	水绵装片	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	43301 1. 标本在 80×和 200×学生显微镜下观察水绵营养时期的结构。 2. 能看清丝状体内圆柱形的营养细胞，位于中央的胞核，呈星芒状的原生质、平立的细胞横壁，作螺旋盘绕的叶绿体呈带状，以及纵列于叶绿体上的蛋白核等。 3. 应取材于营养时期的水绵材料，细胞不收缩，藻丝不严重堆积或缠绕（不影响观察）。 4. 标本为铁苏木精与固绿双重染色，标本应清洁无污物，不混有其他藻类。 5. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	5	片	3.17	15.85
167	43303	团藻装片	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	43303 1. 标本在 50×和 100×生物显微镜下，观察团藻具子群体的形态。 2. 能看清由大量细胞构成的一个空心球体，球体内不同发育期的若干子群体。 3. 能认出生成球体的细胞只有一层，并且形态相同，从表面观察细胞为多边形，中间有核。 4. 标本取材应具子群体时期，具有性生殖期的材料更好。 5. 标本为洋红或苏木精与固绿的双重染色，分色适当，细胞界限及核清楚，子群体能显示。 6. 作团藻的整体装片，每张玻片内团藻数量不应少于五个，并应具有不同时期的子群体。 7. 团藻应基本呈球形，无明显收缩，压碎等情况。 8. 团藻为厚装片标本，封盖剂应充分干燥，材料不得在盖玻下移动。	5	片	3.25	16.25

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					9. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合 JY251—87《团藻装片》的要求。				
168	43304	曲霉装片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43304 1. 标本在 100×和 400×生物显微镜下, 观察曲霉的形态。 2. 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。 3. 能认出生孢子梗的小梗和成串的分生孢子。 4. 标本取材于人工培养的曲霉属任一种。 5. 视菌株培养的情况, 可做装片或切片, 切片方向应平行于分生孢子梗, 切片厚度根据菌株培养情况决定。 6. 标本为单一染色, 不复染。菌丝, 分生孢子梗, 分生孢子应着色明显。 7. 分生孢子玻不应断裂, 散落的老孢子不得影响对特征的观察。 8. 菌丝、孢子玻和孢子应无收短现象。 9. 应能看到不少于五个模式的分生孢子穗。 10. 无杂菌, 无污物, 培养基或包埋剂无色。 11. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 12. 产品应符合 JY252-87《曲霉装片》的要求。	60	片	3. 20	192. 00
169	43305	伞蕈切片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43305 1. 标本在 100×和 400×生物显微镜下, 观察伞蕈菌盖的部分结构。 2. 能看清帽状菌盖的横切面, 中间有菌柄横切面和菌褶横切面, 两侧有担子。 3. 能认出菌褶(子实层)的结构, 认出担子、担子小柄和担孢子。 4. 能认出担子顶端的有二或四个担子小柄及担柄顶端一个担孢子, 的典型结构。 5. 标本选用同担子菌亚纲(Homobasidiomycetidae)伞菌目(Agaricales)中任一种伞菌。 6. 标本取材不宜过老, 菌盖尚未张开, 呈帽形状时为佳。 7. 标本为帽状菌盖的横切片, 其厚度在 8 μm 以内。铁苏木精染色, 每张玻片放材料一片。 8. 菌柄居中, 菌褶、担子和担孢子不收缩。 9. 菌褶两侧的担子, 除达到 1.4 条要求外, 近半数担子顶端也应看到孢子。	5	片	3. 25	16. 25

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					10. 担孢子散落不应过多, 材料无破损现象。 11. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 12. 产品应符合 JY253—87《伞覃切片》的要求。				
170	43306	黑根霉装片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43306 1. 能看清黑根霉的营养菌丝、匍匐菌丝、假根、孢子梗、孢子囊的形态结构。	5	片	3.23	16.15
171	43307	水螅纵切	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43307 1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察水螅纵断面的结构。 2. 能看清外胚层、内胚层、中胚层和消化循环腔, 有时可看到部分触手的纵断面。 3. 外胚层看到内皮肌细胞, 内胚层看到内骨细胞, 在 400x 镜下可见间细胞和刺细胞。 4. 基盘部细胞排列整齐, 垂唇部细胞较为致密。 5. 标本取材为淡水水螅, 经固定后仍应保持其伸展状态。 6. 做水螅整体中部纵切, 切片厚度为 5-7 μm, 每张玻片垂直放材料一片。 7. 标本为基盘部至口端部的纵断面, 基盘必须完整, 可以不过口和触手。 8. 内、外胚层间应无裂隙, 体外不得有附着物。 9. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合 JY81—82《水螅纵切》的要求。	5	片	3.23	16.15
172	43308	蚯蚓横切	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43308 1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察蚯蚓横断面的结构。 2. 能看清表皮、肌层(环肌、纵肌)、体腔、背血管、腹血管、腹神经索、神经下血管、肠、盲道、不完整的肾管周围的黄色细胞等。 3. 表皮为多种细胞组成, 表皮外可见一层角质膜。 4. 环肌层较薄, 肌细胞呈纵断面, 成束状的纵肌层较厚, 肌细胞呈横断面, 纵肌内侧可见体腔膜。 5. 标本取材为环毛蚓(异唇蚓等也可使用)。 6. 切片厚度为 10 μm 以内。 7. 标本的切面应与蚯蚓的纵轴垂直, 呈圆或椭圆形, 背血管、腹血管、腹神经索、神经下血管应基本位于同一垂直线上。 8. 纵肌和肠上皮细胞可有轻微收缩现象和裂隙。		片	3.31	16.55



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					9. 表皮无皱褶、无污物。 10. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 11. 产品应符合 JY82—82《蚯蚓横切》的要求。				
173	43309	动物细胞 有丝分裂 (马蛔虫 受精卵切 片)	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	43309 1. 标本在 80× 和 200× 学生显微镜下观察蚯蚓横断面的结构。 2. 能看清表皮、肌层(环肌、纵肌)、体腔、背血管、腹血管、腹神经索、神经下血管、肠、盲道、不完整的肾管、肠及背血管周围的黄色细胞等。 3. 表皮为多种细胞组成, 表皮外可见一层角质膜。有时可见到刚毛的纵断切面。 4. 环肌层较薄, 肌细胞呈纵断面, 成束状的纵肌层较厚, 肌细胞呈横断面, 纵肌内侧可见体腔膜。 5. 标本取材为环毛蚓(异唇蚓等也可使用)。 6. 切片厚度为 10 μm 以内。 7. 标本的切面应与蝗蚓的纵轴垂直, 呈圆或椭圆形。背血管\腹血管、腹神经索、神经下血管应基本位于同一垂直线上。 8. 纵肌和肠上皮细胞可有轻微收缩现象和裂隙。 9. 表皮无皱褶、无污物。 10. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 11. 产品应符合 JY82—82《蚯蚓横切》的要求。	60	片	3.25	195.00
174	43310	草履虫接 合生殖装 片	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	43310 1. 标本在 50× 和 100× 生物显微镜下, 观察草履虫接合生殖的形态。 2. 能看清两个草履虫纵向平行紧贴在一起。 3. 有时隐约可见虫体是以口沟部位相紧贴的, 能决出被染成深色的大核, 在个别标本上可见纤毛。 4. 标本取材为人工培养的处于接合生殖时期的本草履虫 (Paramecium Caudatum)。 5. 标本为整体装片, 每张玻片放材料应不少于三对, 并可在 50× 镜下的同一视野内观察到。 6. 标本用洋红或苏木精染色, 分色适当, 大核明显。 7. 草履虫体形正常, 无收缩, 膨胀及压裂现象。 8. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合 JY254—87《草履虫接合生殖装片》的要求。	5	片	3.23	16.15



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
175	43311	草履虫分裂生殖装片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43311 1. 标本在 50× 和 100× 生物显微镜下, 观察草履虫分裂时的形态。 2. 能分别认出: a. 未分裂草履虫的形态。 b. 大核变长, 小核分裂为二。 c. 虫体中部出现缢痕, 大核中间变细或断开, 小核远离。 d. 虫体沿中部横裂变细, 尚未断开, 大核缩短。 3. 标本取材为人工培养的处于分裂时期的大草履虫 (Paramecium Cauda-tum)。 4. 标本为整体装片, 每张玻片上应按 1.2 条的要求, 依次排列成一行, 并在 50× 镜下的同一视野内观察到各期的形态。 5. 标本用洋红或苏木精染色, 分色适当。 6. 虫体形态正常, 无收缩、膨胀、压碎、断裂等现象。 7. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合 JY255—87《草履虫分裂生殖装片》的要求。	5	片	3.25	16.25
176	43312	囊虫装片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43312 1. 标本在 50× 和 100× 生物显微镜下, 观察囊虫的形态。 2. 能看清头节上的四个吸盘和顶突部分的小钩。 3. 能认出一部分颈节和囊。 4. 标本取材为寄生于猪的链状带绦虫 (Taenia Solium) 的囊尾蚴。 5. 取材应为成熟的囊尾蚴, 囊不应过大, 头节留囊内翻出。 6. 到 1.2 条和 1.3 条的要求。 7. 标本为洋红或苏木精染色。分色适中, 颈节、头节、吸盘和囊等分辨清楚。 8. 囊体不破裂, 可有小皱褶, 头、颈无收缩现象。 9. 每张玻片放囊虫一个, 头节向上。装片时如达不到 JY67—82 通用技术条件 2.5 条的要求时, 可在头节两侧垫与囊等厚的小玻璃块。 10. 标本为特厚装片, 封盖后的封盖剂必须干固, 标本不能有移动现象。 11. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 12. 产品应符合 JY260—87《囊虫装片》的要求。	5	片	3.20	16.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
177	43401	血吸虫雌雄合抱装片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43401 1. 标本在 50× 和 100× 生物显微镜下, 观察血吸虫雌雄合抱的形态和结构。 2. 应分别认出雌、雄虫的各部主要结构: 口吸盘、腹吸盘、精巢和卵巢等。 3. 重点观察雌虫在雄虫抱雌沟内的形态。 4. 标本选用经人工感染哺乳物后的日本血吸虫 (Schistosoma Japonicum) 雌雄虫合抱期的材料。 5. 标本为洋红或苏木精染色。分色适当, 各部结构显示清晰。 6. 雌雄虫体形正常, 雌体可有部分离开雌沟的现象, 体外及口吸盘部位可有轻度污物, 虫体可有轻度扭曲现象。 7. 每张玻片放雌雄合抱期的虫体一条, 口吸盘部向前, 体侧面向上。 8. 应符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合 JY261—87 《血吸虫雌雄合抱装片》的要求。	5	片	3.20	16.00
178	43402	家蚊(雌)口器装片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43402 1. 标本在 50× 显微镜下观察家蚊(雌)口器的形态结构。 2. 能看清家蚊口器的上唇、下唇、下颚须, 可见上下颚及舌包在下唇之鞘内。 3. 取材于家蚊(雌)的头部。 4. 标本为装片, 每张玻片放材料一片。 5. 至少上唇从下唇鞘中分出, 一对下颚须分列两侧, 上下颚及舌包从下唇鞘中挑出则更好。 6. 口器各部不得有破损现象。 7. 应符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	5	片	3.31	16.55
179	43403	水螅带芽整体装片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43403 1. 标本在 100× 显微镜下观察。 2. 取材为形体完整并带芽体的水螅。 3. 水螅体壁不皱缩、不破损、芽体无脱开现象。 4. 能看清芽体空腔与消化循环腔相通。 5. 封盖后水螅体无挤压现象, 可在水螅体四周填以玻璃小片, 再行封固。 6. 应符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	60	片	3.25	195.00
180	43404	单层扁平上皮装片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43404 1. 标本在 80× 和 200× 学生显微镜下观察单层扁平上皮的结构。	60	片	3.20	192.00



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					2. 能看清由一些边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮, 细胞核在细胞中央, 呈扁圆形。 3. 标本得材于动物的肠系膜等。 4. 平铺袋片, 材料面积不小于 2X2mm, 四周剪整齐。 5. 标本为硝酸银法处理, 要求细胞界限清晰, 胞核隐约可见, 并允许有两层细胞。 6. 标本上不应有硝酸银的沉淀物。细胞界限也不应有断续现象。 7. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合 JY89—82《单层扁平上皮装片》的要求。				
181	43405	人皮过毛 囊切片	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	43405 1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察皮肤过毛囊的结构。 2. 能看清表皮、真皮和皮下组织。 3. 表皮为复层扁平上皮, 近表面的浅层细胞有角化脱落现象。 4. 在真皮和皮下组织中, 分别看清皮脂腺、立毛肌、毛干、毛根, 毛囊、毛球和毛乳头等, 在毛发皮质近根处的细胞中含有色素颗粒。 5. 标本应在死亡不久的尸体上取材, 以成人头皮为最好, 婴儿头皮也可使用。 6. 标本以毛发的纵断方向切片, 切片厚度在 15 μm 以内, 每张玻片横放材料一片。 7. 标本上应有一根从毛干经毛根至毛乳头的毛发纵断面, 或至少有一根自毛乳头向上至皮脂腺开口处的毛发纵断面。 8. 组织无病变, 毛球和毛乳头处不收缩。 9. 如为火棉胶切片则火棉胶应无色、无污物。 10. 非主要观察部位可有刀痕一处, 或表皮、真皮间有小裂隙, 但不得超过材料长度的 1 / 3。 11. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 12. 产品应符合 JY91—82《人皮过毛囊切片》的要求。	5	片	3.31	16.55
182	43406	人皮过汗 腺切片	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	43406 1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察皮肤过汗腺的结构。 2. 能看清表皮、真皮和皮下组织。 3. 在表皮部分应看清角质层、透明层、颗粒层、棘细胞层和基底层以及穿过各层的汗腺导管。 4. 在真皮部分除看清真皮乳头、结缔组织纤维、汗腺导管的断面	5	片	3.28	16.40

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					外,在真皮下部和皮下组织中还应看清汗腺分泌部的断面结构。 5. 标本应在死亡不久的尸体上取材,以成年人为好,取材部位为手掌或足部。 6. 平行于皮嵴切片,切片厚度在20 μm 以内,每张玻片横放材料一片。 7. 材料上最少应有一条与汗腺分泌或汗腺开口连接的汗腺导管,其显示长度不少于汗腺分泌部至表皮的 1 / 3。 8. 染色对比协调,棘细胞层、基底层和汗腺导管细胞的胞质着深并微呈蓝色,如为火棉胶切片,则火棉胶应无色、无污物。 9. 组织无病变,非主要观察部位的刀痕或破损、裂隙不超过一处,且裂隙不得超过材料长度的 1 / 3。 10. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 11. 产品应符合 JY92—82《人皮过汗腺切片》的要求。				
183	43407	纤维结缔组织切片 (腱纵切)	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43407 1. 角质标本在 400x 生物显微镜下观察腱纵断面的结构。 2. 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,但在标本上由于腱细胞的切面方向不同,也可呈长条形。 3. 腱细胞核呈球形,偏于细胞一端,和邻近的细胞核并列在一起,但在标本上由于腱细胞的切面方向不同,也可呈长圆或扁圆形。 4. 标本取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱或尾腱,并保持其自然伸直状态。 5. 作腱的纵断面切片,切片厚度在 15 μm 以内,材料长度应不小于 4mm。 6. 胶原纤维束应伸直,可有部分略呈波纹状,但不得有断裂或卷曲现象。 7. 腱细胞核着色应明显,胞质略着色,使其与胶原纤维束易于区分。 8. 纵向裂隙不得超过一处。 9. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合 JY93—82《纤维结缔组织装片(腱纵切)》的要求。	60	片	3.17	190.20
184	43408	疏松结缔组织装片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43408 1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察疏松结缔组织的结构。 2. 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,细胞核较大呈卵圆形。	60	片	3.20	192.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					3. 疏松结缔组织内的其他细胞不要求显示。 4. 标本取材于哺乳动物的皮下结缔组织, 均匀平铺于载玻片正中。 5. 平铺的结缔组织中不得混入动物的毛。 6. 标本用显示弹力纤维的方法染色, 再复染胶原纤维等。 7. 弹力纤维应明显, 胶原纤维均匀、形态正常, 不得有溶解现象; 成纤维细胞的胞核不收缩, 并可见胞质。 8. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合 JY94—82《疏松结缔组织装片》的要求。				
185	43409	人血涂片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43409 1. 标本在 400x 生物显微镜下观察血液中血细胞的形态。 2. 能看清红细胞和白血细胞, 有时可见血小板。 3. 标本取材于人的新鲜血液, 血细胞变形者, 不宜使用。 4. 血膜应涂布均匀、无污物, 血细胞不重叠、无变形和自溶现象。 5. 用苏木精、曙红双重染色。 6. 染色要均匀, 白血细胞的胞核和血小板呈兰紫色, 白血细胞的胞质和红细胞呈粉红色, 血浆不着色。 7. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合 JY95—82《人血涂片》的要求。	60	片	3.28	196.80
186	43410	骨骼肌纵横切	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43410 1. 标本在 80X 和 200X 学生显微镜下观察骨骼肌纵横切切片标志 2. 在纵断面上能起看清肌外膜和成束的股双维, 股纤维上有最暗相间的横纹, 即明带和暗带。在肌膜下可见圆形或长形的胞核。 3. 在横断面上能起看清肌外膜、肌束膜、肌纤维及其胞核和肌管等。 4. 标本取材于哺乳动物的隔肌 5. 纵横切片的厚度均在 8μm 以九每张玻片纵、横切各一片 6. 明暗带及胞核等应着色清晰, 对比协调。 7. 纵切材料的肌纤维应伸直, 成纵断面的肌纤维不得歪于 90°, 肌膜无裂隙; 横切材料肌纤维囊应不收缩、无裂隙; 纵横切材料的肌模, 肌外膜均应完整无皱褶。 8. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合 JY96—82《骨骼肌纵横切片》的要求。	60	片	3.25	195.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
187	43411	平滑肌分离装片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43411 1. 标本在 80X 和 200X 学生显微镜下观察骨骼肌纵横切破片标志 2. 在纵断面上能看清肌外膜和成束的股双维, 股纤维上有显暗相间的横纹, 即明带和暗带。在肌膜下可见圆形或长形的胞核。 3. 在横断面上能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维及其胞核和小血管等。 4. 标本取材于哺乳动物的隔肌 5. 纵横切片的厚度均在 8 μ m 以九每张玻片放纵、横切各一片。 6. 明暗带及胞核等应着色清晰, 对比协调。 7. 纵切材料的肌纤维应伸直, 成纵断面的肌纤维不得小于 90%, 肌膜无裂隙; 横切材料肌纤维囊应不收缩、无裂隙; 纵横切材料的肌模, 肌外膜均应完整无皱褶。 8. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合 JY96—82《骨骼肌纵横切片》的要求。	60	片	3.23	193.80
188	43412	心肌切片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43412 1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察心肌的结构。 2. 在心肌的断面上能看清柱状并具有分枝的肌纤维 (肌细胞), 胞核呈圆形或椭圆形, 位于肌纤维的中央。 3. 在肌纤维彼此衔接的地方能看清心肌的特有结构——“闰盘”。 4. 在肌纤维的横断面上能看清肌原纤维和圆形核的横断面结构。 5. 在 400x 镜下能看清肌原纤维上有纤细的横纹。 6. 标本取材于哺乳动物的心脏。 7. 切片厚度在 8 μ m 以内, 材料面积不小于 4x4mm。 8. 用能显示闰盘和横纹的方法染色! 要求闰盘、胞核着色明显, 横纹清晰, 胞质不着色或色淡。 9. 呈纵断面的肌纤维应不少于材料面积的 2/5。 10. 应保持细胞结构正常。 11. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 12. 产品应符合 JY98—82《心肌切片》的要求。	60	片	3.31	198.60
189	43413	运动神经元装片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43413 1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察运动神经原的形态。 2. 能看清运动神经原的细胞体和突起、细胞体内的胞核、少量的神经纤维和神经胶质细胞的胞核。 3. 不要求显示尼氏体。 4. 标本取材于脊髓灰质前角中的运动神经原, 作涂片或分离装	60	片	3.28	196.80

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②	
					片。 5. 用能显示细胞结构和不易褪色的方法染色。 6. 神经原应分布均轧形态正执无破碎现象。在 80x 镜下盖玻片中 间部分的任一视野内应不少于五个运动神经原。 7. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合 JY99—82《运动神经元装片》的要求。					
					43414 1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察脊髓横断面的结构。 2. 在完整的脊髓横断面上能看清被膜、灰质和白质。 3. 在灰质中能看清中央管、神经胶质细胞的胞核、交错的神经纤维 断面、前角处的运动神经原等。 4. 能看清前正中裂、后正中沟和前、后根的痕迹以及白质中神经 纤维的轴索和髓鞘的横断结构。 5. 标本取材于哺乳动物的脊髓，取材部位为颈膨大或腰膨大处。 6. 切片厚度在 8μm 以内，被膜应完整。 7. 脊髓外形应正常，灰、白质中不得有空腔等病变现象。 8. 运动神经原和灰质间可有轻微裂隙。 9. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合 JY100—82《脊髓横切》的要求。		5	片	3.31	16.55
190	43414	脊髓横切	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	43415 1. 标本在 80×和 200×学生显微镜下观察肌纤维和运动神经末梢 的形态。 2. 能看清被染成蓝紫色或紫红色的肌纤维，有时可见横纹。 3. 能看清蓝黑色成束的神经纤维及其分枝，在肌膜处形成爪状的 运动终板（运动神经末梢）。 4. 标本取材于小哺乳动物的肋间肌或其他动物的骨骼肌。 5. 标本用甲酸、氯化金处理，显示神经纤维和运动神经末梢。 6. 应至少能看到一支完整的神经纤维及其分枝伸向肌纤维形成运 动终板。 7. 肌纤维应无缠绕和压碎现象，并不得与运动终板脱离。 8. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合 JY101—82《运动神经末梢装片》的要求。					
191	43415	运动神经 末梢装片	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	43416 1. 标本在 400x 生物显微镜下观察胃壁的结构。 2. 能看清粘膜皱襞、粘膜、粘膜肌层、粘膜下层、肌层、浆膜、					
192	43416	胃壁切片	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	43416 1. 标本在 400x 生物显微镜下观察胃壁的结构。 2. 能看清粘膜皱襞、粘膜、粘膜肌层、粘膜下层、肌层、浆膜、	5	片	3.25	16.25	



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					胃小凹和胃底腺等。 3. 能看清粘膜的上皮为单层柱状上皮、胃底腺中的壁细胞和主细胞。 4. 粘膜下层能看清结缔组织、血管、淋巴管和神经的断面。 5. 标本取材于小哺乳动物的胃, 取材部位为胃体。 6. 切片厚度在 8 μm 以内, 材料长度不小于 5mm, 每张玻片横放材料一片。 7. 粘膜外不得附着粘液或未消化的食物, 上皮细胞不得有自溶现象, 其他组织无炎症及病变。 8. 染色对比协调, 主细胞、壁细胞区分明显, 粘膜与粘膜下层之间不脱离, 粘膜下层无破裂现象。 9. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合 JY102—82《胃壁切片》的要求。				
193	43501	动静脉血管横切	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43501 1. 标本在 400×生物显微镜下观察动脉及静脉的结构。 2. 动脉能看清内膜的内皮和内弹性膜、中膜的肌纤维、外膜的外弹性膜。 3. 静脉能看清内膜的内皮和富于纤维的外膜, 中膜不明显。 4. 在动静脉外周的结缔组织中, 有时可见小血管、神经、淋巴管和淋巴结等断面结构。 5. 标本取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉。取材时不应过多的保留血管外周的其它组织。 6. 标本应轮廓完整, 不应切穿分枝处, 厚度在 9 μm 以内。 7. 标本用苏木精、曙红双重染色。 8. 内皮应 90%以上完整, 无皱褶、刀痕和破裂等现象。 9. 动静脉外周所附带的其它组织, 不得影响对主要结构的观察。 10. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 11. 产品应符合 JY237—87《动静脉血管横切》的要求。	60	片	3.25	195.00
194	43502	小肠切片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43502 1. 标本在 400×生物显微镜下观察小肠壁的结构。 2. 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。 3. 绒毛表面为单层柱状上皮, 其间杂有杯状细胞。 4. 在粘膜至粘膜下层间, 有时可见淋巴小结的切面。 5. 肌层为内环、外纵, 标本上环行肌呈纵断面, 纵行肌呈横断	60	片	3.25	195.00



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					面。 6. 标本取材于哺乳动物的空肠或回肠 7. 作完整的小肠横断切片或小肠的部分横切片（长度不小于5mm），厚度在8μm以内，绒毛较直，切穿绒毛基部呈纵断形态者不少于三条。 8. 绒毛外不应附着粘液，上皮细胞不应有自溶现象，其它组织无炎症或病变。 9. 染色对比协调，着色均匀，粘膜肌层与粘膜下层不脱离，肌层无破裂。 10. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 11. 产品应符合 JY238—87《小肠切片》的要求。				
195	43503	肺血管注射切片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43503 1. 标本在 50×和 100×生物显微镜下，观察肺血管分布形态。 2. 能看清由肺动脉形成的包绕肺泡外的毛细血管网。 3. 可辨认出肺动脉，支气管动脉和各级支气管的断面结构，但不作重点观察。 4. 标本取材于小哺乳动物的肺。 5. 标本用洋红胶液作血管注射，胶液色泽鲜艳，无颜色沉淀，不浸染其它组织。 6. 色胶注射适中，肺泡外毛细血管不可注射过于饱满，血管形态正常，无收缩现象，80%以上的血管应注射充分。 7. 作肺叶一部分的断面切片，材料二边应具浆膜，切片厚度视注射情况在 20~80 μm。每张玻片放材料一片。 8. 标本用苏木精复染细胞核。 9. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合 JY244—87《肺血管注射切片》的要求。	5	片	3.20	16.00
196	43504	口腔上皮细胞装片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43504 1. 标本在 100×和 400×生物显微镜下，观察口腔上皮装片结构。 2. 应能认出细胞膜、细胞质、细胞核的结构。 3. 标本取材于人口腔内两侧粘膜上皮。 4. 标本为平铺在玻片上的扁平细胞。 5. 细胞形态正常，近圆形或椭圆形。 6. 苏木精与曙红双重染色，对比协调。 7. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	5		3.23	16.15



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
197	43505	蛔虫卵装片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43505 1. 标本在 100x 和 400x 生物显微镜下观察动物细胞有丝分裂的各期形态。 2. 能看清细胞分裂过程中的三个时期：前期、中期和后期或中期、后期和末期。 3. 能看清分裂前的细胞核和分裂各期的中心体（中期和后期显著）、染色体以及卵壳、为宫壁等，纺锤体隐约可见。 4. 标本得材于马蛔虫子宫，作子宫的纵切片，材料长度不小于 10mm，每张玻片板放材料一片；也可作子宫的横切片，每张玻片放不同部位的横切片 2~4 片，以保证观察到细胞分裂的各个时期。 5. 切片厚度为 6~8 μm。 6. 卵和卵壳基本呈圆形，子宫内卵应饱满，卵不得脱出卵壳外，胞核、染色体、中心体着色明显，子宫壁完整。 7. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合 JY84—82《动物细胞有丝分裂（马蛔虫卵切片）》的要求。	5	片	3.28	16.40
198	43506	字母“e”装片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43506 1. 标本在 80×学生显微镜下能观察整体字母“e”。 2. 使学生了解掌握显微镜成像与标本实体反方向的性能。 3. 标本字母“e”字迹清晰，无污物。 4. 字母应不能脱落，放置不能歪斜。 5. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	60	片	3.17	190.20
199	43507	正常人染色体装片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	43507 1. 标本在 80×学生显微镜下能观察整体字母“e”。 2. 使学生了解掌握显微镜成像与标本实体反方向的性能。 3. 标本字母“e”字迹清晰，无污物。 4. 字母应不能脱落，放置不能歪斜。 5. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	60	片	3.17	190.20
200	5	挂图、软件及资料							
201	53	生物							
202	530	教学挂图（图片）							



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
203	53001	生物体的结构层次	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	53001 对开 7 幅	1	套	23.50	23.50
204	53002	生物与环境	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	53002 对开 2 幅	1	套	8.62	8.62
205	53003	生物圈中的绿色植物	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	53003 对开 9 幅	1	套	31.30	31.30
206	53004	生物圈中的人	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	53004 对开 17 幅	1	套	59.40	59.40
207	53005	动物的运动和行为习惯	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	53005 对开 5 幅	1	套	166.32	166.32
208	53006	生物的生殖、发育和遗传	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	53006 对开 8 幅	1	套	27.58	27.58
209	53007	生物多样性	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	53007 对开 11 幅	1	套	37.59	37.59
210	53008	生物技术	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	53008 对开 2 幅	1	套	8.39	8.39
211	53009	健康地生活	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	53009 对开 9 幅	1	套	29.94	29.94
212	53010	青春期的发育挂图	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	53010 对开 20 幅			67.13	67.13
213	53011	中学生物显微图谱	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	53011 中学生物显微图谱			57.96	57.96
214	53201	生物教学 DVD (VCD) 光盘	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	53201 6 碟			84.67	84.67
215	53301	生物教学 CD-ROM 多媒体软件	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	53303 生物教学 CD-ROM 多媒体软件	1	套	83.92	83.92
216	53302	生物教学图库	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	53304 生物教学图库	1	套	86.94	86.94
217	53303	生物教学数据库	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	53305 生物教学数据库	1	套	86.18	86.18



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
218	53401	初中生物 实验教学 指导书	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	53401 初中生物实验教学指导书	1	套	57.96	57.96
219	53402	初中生物 实验仪器 手册	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	53402 初中生物实验仪器手册	1	套	55.94	55.94
220	6	玻 璃 仪 器							
221	60	计 量							
222	60001	量筒	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	60001 10ml	30	个	6.89	206.70
223	60003	量筒	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	60002 100ml	30	个	13.55	406.50
224	60004	量筒	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	60003 500ml	30	个	36.36	1,090.80
225	61	加 热							
226	61001	试 管	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	61001 12mm*70mm	60	支	0.67	40.20
227	61002	试 管	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	61002 15mm*150mm	60	支	0.90	54.00
228	61021	烧 杯	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	61021 50ml	60		7.40	444.00
229	61022	烧 杯	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	61022 100ml	60		8.04	482.40
230	61023	烧 杯	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	61023 250ml	60		11.19	671.40
231	61024	烧 杯	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	61024 500ml	60		15.81	948.60
232	61041	锥 形 瓶	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	61041 100ml	30	个	11.59	347.70
233	61042	锥 形 瓶	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	61042 250ml	60	个	15.07	904.20
234	62	一 般							

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
235	62001	酒精灯	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	62001 150ml	30	个	6.71	201.30
236	62006	干燥器	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	62006 160ml	1	个	124.19	124.19
237	62031	漏斗	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	62031 60mm	30	个	6.15	184.50
238	62072	Y形管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	62072 Y形管	30	个	2.87	86.10
239	62073	滴管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	62073 滴管	300	支	1.99	597.00
240	62074	离心管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	62074 10ml	30	支	4.44	133.20
241	62093	玻璃钟罩	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	62093 150mm*280mm	2	个	125.29	250.58
242	62097	玻璃弯管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	62097 5~6mm	5	kg	173.88	869.40
243	62098	U形管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	62098 U形管	30	个	5.80	174.00
244	63	容器							
245	63012	广口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63012 125ml	120	个	8.87	1,064.40
246	63014	广口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63014 500ml	120	个	17.74	2,128.80
247	63023	细口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63023 250ml	10	个	11.76	117.60
248	63024	细口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63024 500ml	10	个	16.09	160.90
249	63041	滴瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63041 30ml	150	个	7.53	1,129.50
250	63043	滴瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63043 茶, 30ml	150	个	7.76	1,164.00
251	63044	滴瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63044 茶, 60ml	150	个	9.19	1,378.50

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
252	64	材料和 配套用 品							
253	64006	试管夹	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	64006 试管夹	25	把	3.39	84.75
254	64007	止水皮管 夹	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	64007 止水皮管夹	25	个	3.39	84.75
255	64032	石棉网	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	64032 125mm*125mm	25	个	3.48	87.00
256	64042	药匙	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	64042 药匙	25	把	3.48	87.00
257	64051	玻璃管	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	64051 5~6mm	1	kg	28.48	28.48
258	64053	玻璃棒	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	64053 3~4mm	1	kg	33.26	33.26
259	64061	软胶塞	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	64061 软胶塞	1	kg	105.72	105.72
260	64062	橡胶管	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	64062 橡胶管	1	kg	106.65	106.65
261	64084	培养皿	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	64084 60ml	120	个	11.19	1,342.80
262	64085	培养皿	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	64085 90ml	180	个	14.49	1,738.80
263	64086	研钵	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	64086 瓷, 60mm	30	个	10.16	304.80
264	64095	棉纱缸	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	64095 棉纱缸	5	个	33.57	167.85
265	64096	记数载玻 片	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	64096 记数载玻片	25	片	61.02	1,525.50
266	71003	碳酸氢钠	天津市益力化 学试剂有限公 司	益力	71003 工业品	500	克	0.07	35.00
267	71044	氢氧化钙 (熟石灰)	天津市益力化 学试剂有限公 司	益力	71044 试剂	500	克	0.11	55.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
268	72002	柠檬酸钠	天津市益力化学试剂有限公司	益力	72002 试剂	500	克	0.11	55.00
269	72014	琼脂	鄞城县华东科教仪器有限公司	华东	72014 化学纯, C.P	100	克	1.33	133.00
270	72016	甘油	烟台远东化学试剂有限公司	远东	72016 化学纯, C.P	100	克	0.24	24.00
271	72022	蔗糖	鄞城县华东科教仪器有限公司	华东	72022 试剂	1000	克	0.08	80.00
272	72023	可溶性淀粉	天津市大茂化学试剂有限公司	大茂	72023 化学纯, C.P	250	克	0.24	60.00
273	72026	医用酒精	新泰市华源医疗卫生用品有限公司	华源	72026 酒精含量 75%	1500	毫升	0.10	150.00
274	72052	酚酞	天津市中泰化学试剂有限公司	中泰	72052 指示剂	5	毫升	2.32	11.60
275	72061	pH 广范围试纸	靖江市长里百灵纸制品厂	百灵	72061 1~14	5	本	15.77	79.70
276	72084	亚甲基蓝	天津市福晨化学试剂有限公司	福晨	72084 试剂	5	克	2.80	14.00
277	72091	定性滤纸	靖江市长里百灵纸制品厂	百灵	72061 定性滤纸	500	克	28.98	289.80
278	77026	乙酸(醋酸)	天津市益力化学试剂有限公司	益力	77026 试剂	50	毫升	0.35	17.50
279	77028	硼酸	天津市津北化学试剂有限公司	津北	77028 化学纯, C.P	500	毫升	0.24	120.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
280	77032	氢氧化钠	天津市益力化学试剂有限公司	益力	77032 试剂	500	克	0.08	40.00
281	80301	生物实验材料	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	80301 生物实验材料	10	盒	99.79	997.90
282	80302	载玻片	上海领成生物科技有限公司	帆船	80302 玻璃制。通过计量认证。0.1mm 1/400mm ² 。产品执行 JB/T8230.3《载玻片》的标准。	10	盒	17.98	179.80
283	80303	盖玻片	上海领成生物科技有限公司	帆船	80303 玻璃制。通过计量认证。0.1mm 1/400mm ² 。产品执行 JB/T8230.3《载玻片》的标准。	50	包	9.90	495.00
284	80304	标记笔	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	80304 规格不小于 14.5cm, 笔尖粗细: 5mm×2mm, 笔头式样: 斜头, 执行标准: QB/T 2625-2003 标准。	25	支	8.14	203.50
285	80305	生理盐水	辰欣药业股份有限公司	辰欣	80305 规格: 医用, 250ml / 瓶, 0.9%氯化钠溶液	5	瓶	14.36	71.80
286	80306	砾石	鄄城县华东科教仪器有限公司	华东	80306 砾石	5	千克	83.16	415.80
287	80307	珍珠岩	鄄城县华东科教仪器有限公司	华东	80307 珍珠岩	5		86.94	434.70
288	80308	ABO 血型实验盒	泰州市永创教学仪器有限公司	永创	80308 1. 本套模型由红细胞模型 4 个, A 和 B 凝集原模型各 10 个, 抗 A、抗 B 凝集素模型各 3 个组成。 2. 红细胞为两侧凹陷的圆球体。 3. A、B 凝集原其突出部位上的抗原决定簇形状互不相同, 且用两种颜色加以区分。 4. 凝集素为免疫球蛋白 IgM 五聚体型, 由五个免疫球蛋白 IgG 类单体和中间的 J 链组成。每个 IgG 类单体呈“Y”形, 由两条重链和两条轻链组成。 5. 在每个“Y”形两分叉端面具有和 A 或 B 凝集原相匹配的槽口。IgM 五聚体和五个 IgG 类单体都为抗 A 或都为抗 B 槽口, 组成抗 A 凝集素或抗 B 凝集素。 6. 红细胞模型 Φ100mm, 凝集素模型 Φ150mm。	1	盒	141.12	141.12



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					7. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。				
					80309 序号 名称 规格 数量 单位 备注 1 滴管 塑料 3 支 2 镊子 12.5 3 个 3 琼脂粉 100g 1 瓶 4 石膏粉 100g 1 瓶 5 蔗糖 100g 1 瓶 6 干酵母 100g 1 包 7 淀粉 100g 1 瓶 8 福尔马林 100ml 1 瓶 9 酒精 100ml 1 瓶 10 药棉 医用 1 团 11 生长素 920 1 包	1	套	170.86	170.86
289	80309	组织培养 试剂盒	宁波凯迪科教 仪器有限公司	群信					
290	80310	昆虫针	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	80310 由优质不锈钢丝制成, 每盒含 0、1、2、3、4、5 号针各 50 枚。	5	盒	33.60	168.00
291	80311	昆虫盒	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	80311 1、产品由盒体、盒盖、卡圈、凸透镜组成。 2、盒体用透明塑料一次性注塑而成, 为开口圆柱形 Φ84mm, 高 54mm, 壁厚 2mm, 底部有 3mm*3mm 方格。 3、盒盖喇叭状, 下口 Φ80mm; 上口 Φ76mm, 高度 40mm。 4、卡圈 Φ65mm, 高度 8mm。 5、凸透镜 Φ65mm, 厚度 4.5mm, 放大倍数 3X。 6、所配塑件表面平整、光滑、无气泡。配合适当、提取方便。 7、镜片表面无气泡、烧粉、透明度高, 放大倍数误差率为 1%。	10	盒	11.09	110.90
292	81	工具							
293	81001	测电笔	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	81001 全长 145mm, 测量范围小于 500VAC, 刀杆材料选用优质 CR-V 钢, 全热处理, 达到 CE 标准。产品符合国家标准 GB8218 要求。	1	把	10.08	10.08
294	81002	一字螺丝 刀	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	81002 磁性, 一字槽, 总长度 158mm, 主体为金属制品, 长度 97mm, 手柄为胶质, 总长度 61mm	1	套	10.17	10.17

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
295	81003	十字螺丝刀	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81003 磁性，十字槽，总长度 158mm，主体为金属制品，长度 97mm，手柄为胶质，总长度 61mm	1	套	10.17	10.17
296	81012	钢手锯	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81012 带锯条锯弓 12 寸，ABS 柄，方管锯，	1	把	24.20	24.20
297	81013	剥线钳	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81013 材质：高碳钢，长度 170mm，压接范围：0.5、1、1.5、2.5、4 平方毫米，其他符合 QB/T 2207-1996 《剥线钳》标准。	1	把	19.38	19.38
298	81014	钢丝钳	邵东县仙槎桥镇劲福特工具厂	劲福特	81014 材质：45#高碳钢锻造，规格：40mm*81mm，其他符合 GB 6295.1-1986 《钢丝钳》标准。	1	把	19.04	19.04
299	81015	手锤	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81015 羊角锤锤头采用优质高碳钢锻造，表面经镜面抛光处理，锤头边缘钢材特殊淬火，轮廓清晰、表面不应有裂纹、折叠、缺口、凹凸不平、生锈等缺陷，规格：250G 其他符合 QB/T 1290.8-1991 《羊角锤》标准。	1	个	24.42	24.42
300	81020	活动扳手	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81020 材质：中碳钢，规格：8 寸活动扳手，其他符合 GB/T 4440-1998 《活扳手》的要求。	1	把	25.08	25.08
301	81030	砂轮片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81030 断玻璃管用，直径 40MM 以上	5	个	4.44	22.20
302	81106	饲养笼	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81106 铁质	1	套	126.72	126.72
303	81107	鱼缸	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81108 大号	5	个	195.80	979.00
304	81109	花盆	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81109 塑料制成	25	个	20.29	507.25
305	81110	展翅板	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81110 1. 外形尺寸：380mm×140mm×50mm。 2. 展翅板的两板面用木材制成，木材应经过脱脂干燥处理，表面平滑、无节疤、无裂纹、无毛刺。并涂清漆，漆面光亮。 3. 两板呈“V”形，一块固定，一块可滑动，两板可滑间隙为 14mm，单块板长 380mm，宽 70mm。 4. 滑动板滑动应灵活无阻滞，在任一位置可用蝶形螺母固定。	13	个	32.19	418.47



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
306	81111	昆虫网	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81111 1. 网周围用直径 $\phi 4\sim 5$ 的镀锌铁丝制成直径 $\phi 250\text{mm}$ 的圈。 2. 网柄用钢管制成, 内径 $\phi 25\text{mm}$, 长 70cm , 壁厚 1mm , 安有紧口蝶形螺母。 3. 网袋用结实的白布制成。长 40cm , 不得脱线和洞眼。	8	把	19.04	152.32
307	81112	枝剪	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81112 1. 刀体长 150mm 呈“V”形, 刀口弧形, 靠柄端加反向加强筋。 2. 剪刀应采用优质钢制成。 3. 刀柄后端有合口皮扣。	8	把	19.04	152.32
308	81113	水网	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81113 1. 网周围用直径 $\phi 4\sim 5$ 的镀锌铁丝制成直径 $\phi 250\text{mm}$ 的圈。 2. 网柄用钢管制成, 内径 $\phi 25\text{mm}$, 长 70cm , 壁厚 1mm , 安有紧口蝶形螺母。 3. 网袋用尼龙网制成, 长 40cm 不得脱线和洞眼。网沿用白布条加围。	8	把	18.87	150.96
309	81117	橡皮锤	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81117 长 20cm , 类型: 圆头锤, 垂头材质: 橡胶, 柄部材料: 铁制, 膝跳反射用。	8	把	22.80	182.40
310	82	安全防护用具							
311	82001	工作服	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	82001 1. 白色全棉连体。 2. 型号: 大号。 3. 长袖带纽扣的紧缩袖口。 4. 胸前有带纽扣的兜兜。 5. 达到 GB12012-89 国家标准。	10	件	114.91	1,149.10
312	82003	护目镜	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	82003 1. 具有遮挡、过滤各类强光及射线辐射的功能, 并具有较好的耐腐蚀性能。 2. 眼镜四周有防护罩。 3. 侧面能够完全遮挡。	100	个	19.93	1,993.00
313	82008	乳胶手套	邯郸三蝶劳保制品有限公司	快乐娃	82008 1. 产品为外覆 PVC 材料, 内为棉质材料制成。 2. 表面应具有一定的耐酸、耐碱及其他化学试剂腐蚀的性能。	10	付	28.98	289.80



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					3. 柔韧性好, 穿戴后便于进行各类实验操作。4. 长度为 25cm 左右。				
					82014 铝合金, 规格: 长*宽*高: 350mm*190mm*210mm 双层。内置包括: 口腔表*1、压舌板*2 (木质*1、不锈钢*1)、药棉*2、绑带*2、电筒*1、风油精*1、清凉油*1、紫药水*1、红药水*1、过氧化氢溶液*1、胶布*1、剪刀*1、棉签球*2 包、创可贴*20 个、镊子*2。	1	个	141.12	141.12
315	小计								156, 216.84

5、初中地理教学仪器配备目录

1	一般								
2	1011	计算机	福建省莆田市德信电子有限公司	卡迪奥	01011 函数	4	个	34.27	137.08
3	2060	望远镜	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02060 双筒 7*35	1	个	166.32	166.32
4	2061	天文望远镜	凤凰光学集团有限公司	凤凰	02061 口径: 50mm(2"), 焦距: 600mm, 折射式 配备: Φ24.5H6mm H20mm 3X 巴洛镜 5×24 寻星镜 铝脚架 泡沫彩盒包装	1	套	1,044.29	1,044.29
5	2062	数字式天文望远镜	嘉兴市远航环保教育仪器有限公司	嘉远	02062 Φ24.5 SR4mm H12.5mm H20mm 1.5X 正像镜头 3X 巴洛镜 5x24 寻星镜 铝脚架 彩盒包装			6,773.76	20,321.28
6	03	支架							
7	3020	温度表支架	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	03020 符合《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定		付	253.44	253.44
8	3021	百叶箱支架	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	03021 1. 百叶箱支架高度为 1500mm, 宽窄应于百叶箱配套。 2. 台面四角下方均加有角钢加固, 角钢带有螺孔可将其固定于支架上。支架为上支脚和下支脚拼接而成。 3. 支架与支撑杆之间用螺丝固定(可拆卸)。 4. 百叶箱支架牢固的埋入地下, 顶端约高出地面 1200mm, 埋入地下	1	个	475.52	475.52

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					的部分,要涂防腐油。(与百叶箱配合使用) 5.材料选用宽度25mm,厚度为2mm的钢角铁制成,支架稳定牢固,表面做防锈处理。				
9	3022	百叶箱	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	03022 1.箱体尺寸460mm×290mm×540mm(高、宽、深)。 2.应选柯木或杉木并经干燥脱脂处理,百叶为单层,人字形排列。 3.箱内外应涂白色漆,箱体拼接成形,应牢固,无变形。 4.百叶箱顶盖应是横竖两层木板镶合而成,前面高于后面10mm,以保护箱内仪器免受损害。	1	个	492.66	492.66
10	1	测量							
11	10	长度							
12	10005	钢卷尺	世杰工量具有限公司	世杰	10005 2000mm,宽边,最小刻度值为1mm,每厘米处的刻线是毫米刻线长的2倍并标有相应数字。刻线均匀、清晰,符合QB/T2443-1999《钢卷尺》的有关规定。	1	盒	18.47	18.47
13	10009	布卷尺	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	10009 1.标称长度:30米 2.主要构件:尺盒、摇柄和首端装有金属拉环的整条尺带。 3.在尺带或尺盒上应标明全长、制造厂名(或商标),数字和水印。 4.符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。		盒	39.96	39.96
14	12	时间							
15	12016	世界钟	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	12016 普及型,由计时盘、时区盘和指针式石英电子钟为基础的时区钟。计时盘直径250mm,计时盘用铝板制成,外围划12个等格采用12小时计时。	1	个	525.31	525.31
16	13	温度							
17	13001	温度计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	13001 1.红液。 2.全长:300mm;外径:2.5mm-2.6mm;头:10mm。 3.测量范围:0-100℃;最小分度值:1℃。 4.产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	25	支	6.05	151.25

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					5. 要符合技术标准 JJG 130-2004《工作用玻璃液体温度计》的要求 6. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。				
18	13020	寒暑表	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	13020 1. 指针式。 2. 测量温度范围：—30~50℃，精度：±1℃。 3. 尺寸：Φ125mm×15mm 4. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备一般质量要求》的有关规定。	25	只	17.98	449.50
19	13021	最高温度计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	13021 1. 测量范围：-16℃~+81℃。 2. 最小分度值：0.5℃。 3. 配安装支架，安装牢固。 4. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 5. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	1	支	49.95	49.95
20	13022	最低温度计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	13022 1. 测量范围：-52℃~+41℃，测量误差±1℃。 2. 最小分度值：1℃。 3. 附安装支架，安装牢固。 4. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。		支	18.14	18.14
21	13023	干湿温度计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	13023 1. 由二支相同的温度表组成，一支显示干球温度，一支显示湿球温度， 2. 通过查算表，根据湿球温度和干球温度的差来查算相对湿度。 3. 最小分度值：0.2℃ 4. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。		付	25.75	25.75
22	13024	地面温度计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	13024 1. 测量范围：-36℃~+81℃，测量误差±1℃。 2. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	1	支	99.00	99.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
23	13025	自记温度计	苏州市光霞科教仪器设备有限公司	光霞	13025 自动、连续记录温度变化; 1、测量范围: -40℃~+60℃; 2、记录范围: -40℃~+60℃; 3、显示精度: 0.1℃(测量值); 0.1℃(液晶屏曲线显示); 4、显示范围: 3/6/12/24 小时; 5、测量精度: 0.5℃; 6、测量周期: 0.5 秒/次, 存储数据: 2 分钟/次, 7、电源适配器: DC5V600mA。 8、通讯接口: RS232 (USB 适配器选配)。 9、单次充电可连续工作时间 100 小时。 10、塑料外壳, 尺寸: 250mm*190mm*70mm (外形尺寸)。	1	台	1,912.68	1,912.68
24	16	其它							
25	16006	地质罗盘	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	16006 符合《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定	25	只	51.26	1,281.50
26	16007	指南针	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	16007 1. 外壳直径 30mm。表面材质为透明塑料。 2. 衬板印有东、南、西、北等方向性标志。 3. 小磁针为菱形小磁针, 执行 JY0012—90《磁针》要求。磁针转动灵活。 4. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	25	个	10.25	256.25
27	16009	空盒气压计	山东杏坛教学设备有限公司	杏坛	16009 DYM3 型 1. 由标度盘、指针、转动调节螺钉、玻璃盖、感应装置、底座等组成。 2. 标度盘刻度最小分度值为 1hPa, 测量误差不超过±0.5hPa。 3. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 4. 符合 JJG272-91《空盒气压表和空盒气压计》的有关规定。	1	台	569.52	569.52
28	16020	毛发表	江苏明达仪器有限公司	科锋	16020 1、湿度敏感元件, 主要有经过处理的动物毛发; 2、感应敏感元件的形变机械系统、湿度显示装置(必须包括湿试显示调节功能)。 3、符合 QX/T27-2004《毛发温度计》的有关规定。	1	个	132.48	132.48



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
29	16021	蒸发器	苏州市光霞科教仪器设备有限公司	光霞	16021 蒸发器口径 200mm, 高 110mm 的金属圆盆, 口缘镶有内直外斜的刀刃形圆, 器旁有一倒水小咀。支架由板材焊接而成, 表面喷漆处理, 支架高度为 450mm。	1	套	405.72	405.72
30	16022	雨量器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	16022 1、雨量器的承水装置内径 Φ 200mm, 整体高度 630mm, 为园桶塑料件, 内壁圆滑, 其刃口无毛刺。 2. 承水口内径 200mm, 承水装置与筒体配合应方便, 并保证承水装置在正常使用中不因风力影响而脱开。 3. 所有与水的接触面应光滑, 相互配合或连接部应牢固、不得有渗水现象。 4. 所有零部件保护层牢固、均匀、光洁, 装配正确, 无松脱、变形现象。 5. 雨量器与支架安装方便、牢固, 不因风力影响而脱开。 6. 附小漏斗、雨量杯、储水器各一个。	1	套	258.55	258.55
31	16023	雨量计	苏州市光霞科教仪器设备有限公司	光霞	16023 1、雨量计的承水装置内径 Φ 200mm, 整体高度 630mm, 为园桶塑料件, 内壁圆滑, 其刃口无毛刺。 2. 承水口内径 200mm, 承水装置与筒体配合应方便, 并保证承水装置在正常使用中不因风力影响而脱开。 3. 所有与水的接触面应光滑, 相互配合或连接部应牢固、不得有渗水现象。 4. 所有零部件保护层牢固、均匀、光洁, 装配正确, 无松脱、变形现象。 5. 雨量器与支架安装方便、牢固, 不因风力影响而脱开。 6. 附小漏斗、雨量杯、储水器各一个。	1	台	498.96	498.96
32	16024	轻风表	嘉兴市远航环保教育仪器有限公司	嘉远	16024 三杯式轻风表, 由风向部分 (包括风向标、方位盘、制动小套)、风速部分 (包括十字护架、风杯、风速表主机体) 和手柄三部分组合。符合 JB/T6251《轻便磁感风向风速表》的有关规定。	1	台	508.03	508.03
33	16031	测量标杆	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	16031 符合一般教学要求	1	个	48.38	48.38
34	16040	噪声测定仪	苏州市光霞科教仪器设备有限公司	光霞	16040 1. 测量范围: 40dB ~ 130dB, 2. 显示特性: LCD 显示;	1	台	388.08	388.08

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					3. 分辨率: 0.1dB, 取样率为2-5次/秒; 4. 具有快速响应 / 慢速响应切换功能; 5. 具有 A / C 加权切换功能; 6. 具有最大值锁定功能; 7. 使用电源: 6 F22 (9V) 电池 1 块; 显示屏有欠压指示功能。				
35	2	专用仪器							
36	28	地理							
37	28001	地球运行仪	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	28001 能演示地球自转、公转、昼夜长短, 四季形成, 五带成因等自然现象。产品符合 JY210-86 《地球运行仪》的要求。灯罩为黑色	1	件	370.19	370.19
38	28002	晨昏仪	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	28002 符合一般教学要求	1	件	434.70	434.70
39	28003	日、地、月运行仪	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	28003 直径 1m	1	件	26,611.20	26,611.20
40	28005	太阳视运动仪	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	28005 透明地球 1 个、地球 1 个、太阳 1 个 (红色激光灯)、底座及支架 1 付组成。天体为透明材料制成, 直径约 140mm。	25	件	169.34	4,233.50
41	28006	天体运行仪	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	28006 天体运行仪 (太阳系演示仪) 是由太阳行星及卫星、小行星、慧星、流星体和行星际物质构成天体系统。 1. 太阳系共有九大行星, 距太阳由近及远依次有水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星。 2. 底座直径 215mm 塑料制, 表面印刷天体行星运行轨迹。3. 太阳直径 90mm, 红色。			569.52	569.52
42	28007	三球仪	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	28007 手动式		件	358.85	358.85
43	28020	沉积作用演示装置	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	28020 符合《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定	1	套	568.18	568.18
44	28021	流水作用演示装置	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	28021 流水作用一般可分为侵蚀作用、搬运作用和堆积作用。产品采用玻璃纤维增强塑料制成, 着色正确。外形尺寸: 420mm×230mm×140mm。	1	套	558.03	558.03

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
45	28022	断层、褶皱演示器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	28022 符合一般教学要求	1	套	638.25	638.25
46	28023	地壳变动演示器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	28023 仪器结构: 1、显示岩层最初的产状——水平岩层及岩层的新老关系——上新下老。 2、仪器示地形经过漫长的地质年代不断演化,从岩石的变形可以看出岩层由于受到水平挤压发生弯曲变形而产生褶皱。 3、仪器由两块组成,上侧可以活动,取下后显示由于外力作用的强烈剥蚀,使背斜成各地,向斜成山岭,并可以从仪器中岩层的新老关系来确定背斜和向斜。 4、遭受外力侵蚀后,山露岩石变化,侵蚀时间愈长,山露岩层越老。外形尺寸:440mm×150mm×180mm。	1	套	550.62	550.62
47	28024	季风活动演示仪	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	28024 采用铝合金框架、彩色影视图、高亮度发光二极管显示。可活动演示尺寸 600mm×400mm。	1	件	503.16	503.16
48	28025	洋流演示仪	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	28025 整体尺寸1*1.2m,由木框架、彩色景观图、高亮度发光二极管及控制线路组成,外框采用双面铝合金包边,亚光覆膜,并配有提手,按洋流分条演示动态效果。符合 GB/T16820《地图学术语》的有关规定。	1	件	1,006.99	1,006.99
49	28029	环境测试箱	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	28029 土壤 pH 值, P、N 测定,水质测定,空气质量测定	1	件	783.22	783.22
50	28031	地球科学探究活动器材套装	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	28031 1.产品由灰色小地球仪、橡皮泥、小刀、方盘、白卡纸、线绳、特种笔(四种色彩以上),棉签、方盘等器件和材料组成。2.产品外观、结构、性能等要求应符合 JY0001 标准中有关技术要求。	25	套		2,587.50
51	3	模型							
52	34	地理							
53	34001	平面政区地球仪	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	34001 1.产品由球体和支架等组成。 2.球体直径 320mm,平面比例尺 1/40000000 3.球体通过地轴连接在支架上可以自由转动,并能停止在任一位置。	1	个	199.33	199.33

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					4. 球体为正圆形，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面。 5. 球体要做防潮处理，表面涂清漆。表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落。 6. 教学演示效果明显。 7. 符合 JY58—80《地球仪技术条件》的有关规定。 8. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。				
54	34002	平面地形地球仪	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	34002 1. 产品由球体和支架等组成。 2. 球体直径 320mm，平面比例尺 1/40000000 3. 球体通过地轴连接在支架上可以自由转动，并能停止在任一位置。 4. 球体为正圆形，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面。 5. 球体要做防潮处理，表面涂清漆。表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落。 6. 教学演示效果明显。 7. 符合 JY58—80《地球仪技术条件》的有关规定。 8. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	1	个	202.85	202.86
55	34003	平面地形地球仪	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	34003 1. 产品由球体和支架等组成。 2. 球体直径 140mm，平面比例尺 1/90000000 3. 球体通过地轴连接在支架上可以自由转动，并能停止在任一位置。 4. 球体为正圆形，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面。 5. 球体要做防潮处理，表面涂清漆。表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落。 6. 教学演示效果明显。 7. 符合 JY58—80《地球仪技术条件》的有关规定。 8. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。			34.17	1,708.50
56	34004	立体地形地球仪	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	34004 1. 产品由球体和支架等组成。 2. 球体直径 320mm，平面比例尺 1/40000000 3. 球体通过地轴连接在支架上可以自由转动，并能停止在任一位置。	1	个	434.70	434.70



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
57	34005	平面两用 地球仪	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	34005 1. 平面地形 / 政区两用, 由球体和支架等组成。 2. 球体直径 320mm, 平面比例尺 1/40000000 3. 球体通过地轴连接在支架上可以自由转动, 并能停止在任一位置。 4. 球体为正圆形, 地轴的倾角为 66.5°, 并垂直于赤道面。 5. 立体地球仪的陆地地形用分层设色立体表示, 海洋地形可用分层设色平面或立体表示。山峰在球体上要有足够的强度。 6. 球体要做防潮处理, 表面涂清漆。表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落。 7. 教学演示效果明显。 8. 符合 JY58—80《地球仪技术条件》的有关规定。 9. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	1	个	498.96	498.96
58	34006	充气式填 充地球仪	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	34006 1. 平面地形 / 政区两用, 由球体和支架等组成。 2. 球体直径 320mm, 平面比例尺 1/40000000 3. 球体通过地轴连接在支架上可以自由转动, 并能停止在任一位置。 4. 球体为正圆形, 地轴的倾角为 66.5°, 并垂直于赤道面。 5. 立体地球仪的陆地地形用分层设色立体表示, 海洋地形可用分层设色平面或立体表示。山峰在球体上要有足够的强度。 6. 球体要做防潮处理, 表面涂清漆。表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落。 7. 教学演示效果明显。 8. 符合 JY58—80《地球仪技术条件》的有关规定。	25	个	28.22	705.50



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					9. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。				
59	34007	填充地球仪	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	34007 320mm、政区、灯光	13	个	419.58	5,454.54
60	34008	填充地球仪	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	34008 320mm、地形、灯光	13	个	434.70	5,651.10
61	34009	经纬度模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	34009 1. 产品由球体和支架等组成。 2. 球体直径 320mm, 平面比例尺 1/40000000 3. 球体通过地轴连接在支架上可以自由转动, 并能停止在任一位置。 4. 球体为正圆形, 地轴的倾角为 66.5°, 并垂直于赤道面。 5. 球体由 24 根经线和 9 根纬线构成空心网状球体, 球内装有经线平面板和赤道平面板, 还设有可旋转经线平面板和纬度指针, 球顶端装有调节旋钮。 6. 教学演示效果明显。 7. 符合 JY58—80《地球仪技术条件》的有关规定。 8. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	1	件	471.24	471.24
62	34010	天球仪	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	34010 直径: 320mm, 材质: 塑料底座, 金属支架, 球面上绘有亮星的位置、星名、星座以及几种天球坐标系的标志和度数。带电源。	1	个	491.51	491.51
63	34011	月球仪	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	34011 320mm	1	个	488.38	488.38
64	34012	月球仪	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	34012 147mm	1	个	56.45	2,822.50
65	34015	等高线地形图判读模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	34015 组合式, 由一幅等高线地形图及与其对应的模型构成, 规格: 800mm×400mm 的模型组成, 其它符合执行 JY 212-86《等高线地形图判读模型技术条件》的有关规定。	1	件	282.24	282.24
66	34016	中国地形模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	34016 外框规格: 690mm×500mm, 比例尺为: 1: 8000000, 其它应符合执行 GB/T 16820《地图学术语》标准的有关规定。	1	件	608.58	608.58

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
67	34017	中国政区 拼接及组 合模型	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	34017 1、模型比例尺为：1：600 万，由上下两层图板构成，上面的图板为各省、市、自治区模型块，配以高级塑磁，不会自行脱落。 2、拼接演示中国所有省、区和直辖市，轮廓特征准确，拼接严密、色彩鲜明，形象逼真，形成一张完整的中国彩色政区图，外框1000mm×800mm×30mm。符合 GB/T16820 《地图学术语》标准的有关规定。	1	件	720.72	720.72
68	34018	中国政区 拼接模型	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	34018 1、模型比例尺为：1：2000 万，由上下两层图板构成，上面的图板为各省、市、自治区模型块，配以高级塑磁，不会自行脱落。 2、拼接演示中国所有省、区和直辖市，轮廓特征准确，拼接严密、色彩鲜明，形象逼真，形成一张完整的中国彩色政区图，符合 GB/T16820 《地图学术语》标准的有关规定。	50	件	86.94	4,347.00
69	34019	板块构造 及地貌形 态模型	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	34019 长方形立体块，规格：600mm×300mm×130mm，采用优质合成树脂制作，牢固、不变形、着色鲜明，能演示讲授海底地形、地球内部圈层，地壳结构，地壳运动，地形变化，板块构造、火山地震的形成与分布地球表面海陆轮廓的形成。带有海洋部分，陆地部分，地球内部圈层，地壳结构，地形变化，板块构造等演示功能。	1	件	574.56	574.56
70	34020	褶皱构造 及地貌演 变模型	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	34020 长方形立体块，规格：450mm×200mm×140mm，采用优质合成树脂制作，牢固、不变形、着色鲜明，可概括、缩小、集中的表现褶皱构造现象及其它地表现态的动态变化过程。	1	件	455.62	455.62
71	34021	断裂构造 及地垒地 堑发育模 型	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	34021 由两部分五件组成，整体部分规格 450mm×120mm×150mm，活动部分组合后规格 450mm×100mm×150mm，其中四件能在磁性范围内移动。能够按矢示方向活动演示说明断裂构造的形成，活动演示地垒地堑的形成，演示地形地貌形态。	1	件	451.58	451.58
72	34022	地球内部 构造模型	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	34022 能显示内、外地核，上、下地幔，软流层，地壳，显示地幔对流及板块碰撞示意	1	件	269.28	269.28
73	34023	世界立体 地形模型	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	34023 1、适用于中小学讲解世界立体地形时使用。 2、地形模型由树脂制作，边框用装饰条，整个仪器造型美观、重点突出、轮廓适中、比例正确、形象生动。	1	件	1,275.12	1,275.12

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					3、世界地形模型平面比例尺为1:1600万。 4、地形采用分层设色法对高原、平原、山脉、湖泊、盆地作着色处理,一目了然。 5、根据教材需要,对世界上的平原、盆地、高原、山脉、河流作注字表示,突出教学重点。 6、几大河流,线条变粗,自然清晰。				
74	34024	中国立体地形模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	34024 1、地理教具,适用于中小学讲解中国地形时使用。 2、模型用树脂制作而成,边框加装饰条,造型美观,重点突出,轮廓适中,比例正确,形象生动。 3、中国立体地形模型平面比例尺为1:400万。 4、地形地貌采用分层设色法对高原、平原、山脉、湖泊、盆地作着色处理,一目了然。 5、模型根据教材需要,对我国的平原、盆地、山脉、河流、湖泊等作注字表示,突出教学重点。 6、两大河流,长江、黄河比其它河流线条粗,自然清晰。 7、与同比例尺的中国地形图基本吻合。 8、型号:1:4000000	1	件	1,309.90	1,309.90
75	4	标本							
76	44	地理							
77	44001	岩石矿物标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	44001 符合《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定	1	套	166.32	166.32
78	44002	土壤实物标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	44002 红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等			33.87	846.75
79	5	挂图、软件及资料							
80	540	教学挂图(图片)							
81	54001	地球和地图教学挂图	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54001 对开7幅	1	套	23.71	23.71



号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
82	54002	中国地理 教学挂图	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	54002 对开 30 幅	1	套	100.80	100.80
83	54003	世界地理 教学挂图	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	54003 对开 33 幅	1	套	111.77	111.77
84	54004	中国地理 教学挂图	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	54004 大对开 5 幅	1	套	27.97	27.97
85	54005	世界地理 教学挂图	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	54005 大对开 6 幅	1	套	33.87	33.87
86	54006	中学地理 填充地图	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	54006 彩色印刷, 全开, PVC 片材或复合纸或铜版纸覆膜	1	套	194.04	194.04
87	54007	中学环境 与可持续发展 教育挂图	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	54007 对开	1	套	153.68	153.68
88	54101	地球和地 图教学投 影片	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	54101 170mm×240mm	1	套	135.43	135.43
89	54102	世界地理 教学投影 片	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	54102 170mm×240mm	1	套	308.88	308.88
90	54103	中国地理 教学投影 片	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	54103 170mm×240mm	1	套	320.11	320.11
91	54104	中学环境 与可持续发展 教育投影 片	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	54104 170mm×240mm	1	套	229.68	229.68
92	54105	初中地理 多媒体教 学软件	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	54105 200 片	1	套	83.92	83.92
93	54502	初中地理 教学视听 资料	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	54502 初中地理教学视听资料	1	套	85.43	85.43
94	54201	1. 宇宙	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	54201 一碟光盘	1	片	84.67	84.67

号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
95	54202	2. 星球的诞生	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54202 —碟光盘	1	片	83.92	83.92
96	54203	3. 地球的演变	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54203 —碟光盘	1	片	83.92	83.92
97	54204	4. 火山	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54204 —碟光盘	1	片	83.92	83.92
98	54205	5. 岩石与大峡谷	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54205 —碟光盘	1	片	86.94	86.94
99	54206	6. 海洋	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54206 —碟光盘	1	片	86.94	86.94
100	54207	7. 飓风	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54207 —碟光盘	1	片	83.16	83.16
101	54208	8. 龙卷风	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54208 —碟光盘	1	片	85.43	85.43
102	54209	9. 天气的奥秘	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54209 —碟光盘	1	片	83.92	83.92
103	54210	10. 水资源	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54210 —碟光盘	1	片	86.94	86.94
104	54211	11. 资源回收	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54211 —碟光盘	1	片	83.92	83.92
105	54212	12. 世界旅游	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54212 —碟光盘	1	片	86.94	86.94
106	54213	地理新教材多媒体教学案例	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54213 地理新教材多媒体教学案例	1	套	86.94	86.94
107	54214	地理研究性学习课例	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54214 地理研究性学习课例	1	套	86.94	86.94
108	54215	地理探究性学习课例	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54215 地理探究性学习课例	1	套	86.18	86.18
109	54216	中学地理景观图片集	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54216 中学地理景观图片集	1	套	83.92	83.92



号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
110	54217	中学环境与可持续发展教育图片集	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54217 中学环境与可持续发展教育图片集	1	套	86.94	86.94
111	54301	1. 太空探索	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54301 1 碟 (CD-ROM)	1	片	86.18	86.18
112	54302	2. 宇宙	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54302 1 碟 (CD-ROM)	1	片	84.67	84.67
113	54303	3. 太阳系	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54303 1 碟 (CD-ROM)	1	片	86.94	86.94
114	54304	4. 绘制地图	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54304 1 碟 (CD-ROM)	1	片	83.92	83.92
115	54305	5. 地球历史	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54305 1 碟 (CD-ROM)	1	片	86.94	86.94
116	54306	6. 陆地和水	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54306 1 碟 (CD-ROM)	1	片	85.43	85.43
117	54307	7. 海洋	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54307 1 碟 (CD-ROM)	1	片	83.16	83.16
118	54308	8. 火山	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54308 1 碟 (CD-ROM)	1	片	85.43	85.43
119	54309	9. 天气和气候	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54309 1 碟 (CD-ROM)	1	片	85.43	85.43
120	54310	10. 岩石和矿物	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54310 1 碟 (CD-ROM)	1	片	86.94	86.94
121	54311	11. 自然资源保护	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54311 1 碟 (CD-ROM)	1	片	83.92	83.92
122	54401	1. 太空探索	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54401 一本书	1	本	110.88	110.88
123	54402	2. 宇宙	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54402 二本书	1	本	111.89	111.89
124	54403	3. 太阳系	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54403 一本书	1	本	110.88	110.88
125	54404	4. 绘制地图	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54404 一本书上册, 下册	1	本	279.72	279.72

号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
126	54405	5.地球历史	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54405 一本书	1	本	113.90	113.90
127	54406	6.陆地和水	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54406 一本书	1	本	113.90	113.90
128	54407	7.海洋	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54407 一本书	1	本	114.91	114.91
129	54408	8.火山	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54408 一本书	1	本	113.90	113.90
130	54409	9.天气和气候	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54409 一本书	1	本	112.90	112.90
131	54410	10.岩石和矿物	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54410 一本书	1	本	110.88	110.88
132	54411	11.自然资源保护	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54411 二本书	1	本	282.24	282.24
133	54416	地球和地图、人类和环境学习参考图册	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54416 16开	1	本	56.95	56.95
134	54417	世界地理学习参考图册	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54417 16开	1	本	56.45	56.45
135	54418	中国地理学习参考图册	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	54418 16开	1	本	56.95	56.95
136	80401	地球科学实验材料	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	80401 水粉颜料、细钢丝、细铁丝、橡皮泥、纱布条、棉签、软木塞、硬纸板、细线等	25	套	99.90	2,497.50
137	81152	平底盘	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81152 1、托盘整体采用硬质塑料制成，稳定性好。	1	个	27.72	27.72
138	81153	金属托盘	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81153 不锈钢，尺寸：240mm×150mm。	1	个	57.46	57.46
139	81154	洛阳铲	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81154 采用优质钢材和传统工艺，铲身韧，铲口硬。5公分带丝土铲，遇到卵石岩块等坚硬物体，铲头不会卷刃缺口。	1	把	138.60	138.60

号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
140	81155	剖面刀	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81155 用于修整剖面、长200mm、宽50mm。	1	把	23.00	23.00
141	81156	土壤筛	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81156 五个一套 不锈钢	1	套	83.92	83.92
	小计								109,513.11

6、初中历史教学仪器配备

1	历史陈列柜	徐州市傲野教学设备有限公司	傲野	AY-101 规格: 1200mm*680mm*1000mm, 材质: 柜身采用16mm 采用防潮三聚氰胺双贴面板(仿古棕灰色), 铝合金框架配5mm 全透明钢化玻璃。 铺绒布美观大方	12	组	3,201.12	38,413.44
2	历史知识窗帘	徐州市傲野教学设备有限公司	傲野	AY-102 写真喷绘历史知识,在遮阳的基本功能下,又能让学生学习更多历史学科的知识,并且还能充分营造历史教室的整体气氛。	1	套	13,543.20	13,543.20
4	曲辕犁	徐州市傲野教学设备有限公司	傲野	AY-103 规格: 660mm×380mm×95mm	1	个	1,174.38	1,174.38
5	筒车	徐州市傲野教学设备有限公司	傲野	AY-104 材质: 木质, 规格: 450mm×185mm×380mm	1	个	1,935.72	1,935.72
6	辘轳模型	徐州市傲野教学设备有限公司	傲野	AY-105 材质: 木质, 规格: 370mm×205mm×310mm	1	个	1,565.10	1,565.10
7	殷墟甲骨文模型	徐州市傲野教学设备有限公司	傲野	AY-106 一甲一骨, 高度仿真制作。盒装, 盒尺寸: 210mm×195mm×35mm	1	个	1,163.80	1,163.80
8	编钟	徐州市傲野教学设备有限公司	傲野	AY-107 材质: 合金 规格: 385mm×55mm×230mm	1	个	1,993.32	1,993.32
9	桔槔模型	徐州市傲野教学设备有限公司	傲野	AY-108 材质: 木质, 规格: 380mm×210mm×380mm	1	个	1,536.80	1,536.80
10	北京人头像	徐州市傲野教学设备有限公司	傲野	AY-109 材质: 树脂 北京人头像, 规格: 285mm×250mm×475mm	1	个	2,405.37	2,405.37

号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
11	地动仪模型		徐州市傲野教学设备有限公司	傲野	AY-110 实物规格: 370mm×370mm×380mm	1	个	1,477.75	1,477.75
12	水磨模型		徐州市傲野教学设备有限公司	傲野	AY-111 材质: 木质, 规格: 500mm×240mm×280 mm	1	个	1,958.04	1,958.04
13	司南模型		徐州市傲野教学设备有限公司	傲野	AY-112 铜、木框, 规格: 220mm×220mm×90mm	1	个	719.28	719.28
14	唐三彩载乐俑		徐州市傲野教学设备有限公司	傲野	AY-113 材质: 陶瓷, 规格: 260mm×100mm×280mm	1	个	2,305.75	2,305.75
15	汉竹木简模型		徐州市傲野教学设备有限公司	傲野	AY-114 高度仿真, 盒装	1	个	398.20	398.20
16	中国古代、现代、近代		徐州市傲野教学设备有限公司	傲野	AY-115 规格: 800mm×1200mm, 根据多位历史专家提供专业内容制作并认可, 与最新教科书配套。版面由专业设计人员设计, 美观实用。雪弗板打底, 经久不起泡, 仿古艺术包边。	1	套	14,490.00	14,490.00
17	小计								85,080.15
7、初中音乐教学仪器配备									
1	教学音响系统		广州市威斯龙电子有限公司	BGB	25K CD、功放、音箱、卡座、卡拉OK功能等。 1、CD机配DVD机 2、功放AC220V, 有效输出功率50W+50W, 扩音功率250W+250W。 响50HZ——15000HZ, 信噪比: 100db, 4路话筒输入, 4路线输入。 3、卡座: 单卡, 带USB接口。 4、音箱, 有效功率100W+100W, 峰值功率500W+500W。频响30HZ——10000HZ。 5、配音箱线, 支架	1	套	3,910.20	3,910.20
2	手风琴		山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	LM-120BS 1、120贝司, 键盘式传统手风琴, 41键盘, 7变音器。 2、三排簧。键盘灵活, 琴键排列表面平整。	1	台	8,624.00	8,624.00

编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
				3、贝司机:采用硬质合金铝板、铝材,严禁采用铁丝点焊工艺。 4、配琴包、背带。				
3	教材配套音像资料	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	定制 国家正版出版物,符合教学使用标准。	1	套	392.00	392.00
4	音像教学资料	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	定制 国家正版出版物,符合教学使用标准。	1	套	395.50	395.50
5	音乐教学软件	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	定制 国家正版出版物,符合教学使用标准。	1	套	395.50	395.50
6	多用划线规	山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	LM-DYHXG 材质:高级硬塑料,尺寸:划线规长约:110mm,划线规宽约:100mm,划线规厚约:25mm,夹持装卸粉笔稳定方便,牢固耐用。多用,可画五线谱、四线格、圆,能在黑板上划四线格、五线格、小方格、田字格、画圆、几何图形。	2	套	30.80	61.60
7	扩音器	东莞市金业电子科技有限公司	金业	定制 功能:音响、收音机,拥有循环播放、随机复读、快进功能,多种音效模式;输入:AUX音源输入,可连接电脑、手机等设备作为音响使用;播放格式:MP3 WMA;显示屏类型:数字显示屏;声道:2.1;支持格式:TF卡、U盘;充电锂电池:1800毫安;充电模式:USB供电、外置适配器;	1	个	724.50	724.50
8	椅子	山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	LM-YZ90 靠背折叠琴凳,可折叠,黑色皮革面,乐器演奏凳,符合国家使用要求	32	把	173.25	5,544.00
9	节拍器	杭州余杭鹏程模具制造有限公司	指挥家	JX-11 机械式,进口机芯。 1.节拍器摆杆左右摆动自然、顺畅,无大小、快慢、停顿等现象; 2.节拍器外壳件光亮、整洁、色泽基本均匀,无明显色差、损伤、斑痕等缺陷存在; 3.透明罩拆卸方便,固定可靠,透明度高,无损伤; 4.滑块上沿与刻度板上对应刻度线基本齐平,表面光亮耐磨,定位可靠,滑动顺畅; 5.节拍器高:220mm,节拍器上宽:50mm,节拍器下宽:100mm。	2	个	276.85	553.70
10	竖笛	江苏天鹅乐器有限公司	天鹅	8K 材质高音八孔,音色纯正清丽,柔和轻盈。它由簧片振动发音,簧片永久性的固定在发音窗内,以自然呼吸的力度即可吹响,即使是初学者,也很容易获得美妙的乐音。	1	支	39.20	39.20

号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
11	竖笛教材		江苏天鹅乐器有限公司	天鹅	定制 国家正式出版物, 符合教学标准。竖笛教材	1	本	16.10	16.10
12	口琴		山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	24K 24孔C调材质: 铜板芯。表面镀铬抛光, 塑格无毛疵, 无裂缝, 排列有序, 音色好, 音调准确。配琴盒, 擦琴布。	1	把	46.62	46.62
13	口风琴		山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	LM-KFQ37 1. 37键, 配2套吹嘴, 一个软嘴一个硬嘴。带包。 2. 音色优美, 富有感染力和创造力, 适合独奏, 伴奏, 合奏。 3. 应符合QB/T 2740的相关要求。	1	把	221.38	221.38
14	打击乐器		山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	LM-ZKDJ17 1. 碰钟: 材质响铜, 直径38mm, 优质绸布绳子, 音色清脆悦耳。 2. 响板: 响板: 全长220mm, 响板上片长83mm, 响板下片长度83mm, 最长柄长160mm 材质: 红木, 由主板及两块副板连接组成。主板及副板均用红木制成。响板表面无疤痕、裂缝, 漆层均匀、光亮。发音清脆响亮。 3. 三角铁: 材质尺寸要求: 产品由三角铁及击棒组成。三角铁为等边三角形, 边长分别为约90mm、120mm、145mm、170mm、190mm、220mm; 防锈, 配击棒, 表面镀铬, 镀层均匀、光亮, 有塑料扣有利于演奏使用。击棒直径4mm, 击棒长度120, 表面镀铬, 终端有塑料包裹。制作精美, 光洁, 无毛刺。 4. 双响筒: 由筒体、手柄、击槌组成。筒体全长200mm, 筒体直径48mm, 手柄嵌入孔直径约10mm, 手柄嵌入孔深度约: 23mm, 手柄用硬杂木制成, 手柄全长约170mm, 击槌用硬杂木制成, 击槌全长约170mm。产品表面涂树脂清漆, 漆层光亮、均匀。敲打双响筒时, 能发出两种频率不等的声音。 5. 沙锤: 全长190mm, 沙球直径52mm, 手柄最细处直径约10mm, 表面打磨光滑, 无毛刺, 无疤疖, 无虫蛀, 无腐蚀, 无开裂, 应均匀, 无液体现象, 演奏时, 发出“沙沙”声音, 声音饱满, 有质感。 6. 小堂鼓: 材质: 木制; 直径约220mm, 高约140mm, 击槌长度200mm, 牛皮, 无破损, 皱折, 坚韧有弹性、平整, 气密度好, 有足够的疲劳强度, 圆柱形, 表面无疤痕、裂缝, 不变形, 上下口径相同, 中部略大。 7. 小镲: 材质尺寸要求: 响铜, 音色更高亢脆亮。抛光处理。制作精美, 光洁, 无毛刺。圆帽形, 中间突起, 镲体小而厚, 镲面直径	1	套	5,827.50	5,827.50



号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					<p>145 mm, 厚度 1mm, 碗顶钻孔系以布绳, 两面为一副。产品光滑, 平整, 无毛刺、裂缝, 周边无棱角表面抛光氧化处理并涂防锈油。</p> <p>8. 大镲: 材质: 响铜; 规格: 镲直径: 23CM, 镲厚度 0.6MM; 结构: 镲体为一圆形金属板, 用响铜制成, 中部隆起的半球形部分称“帽”, 顶部钻有小孔, 抛光打磨有光泽, 音质响亮清脆; 使用方法: 演奏时左右手各握一个, 互击发音。</p> <p>9. 铝板琴: 加厚铝板琴片, 松木清漆底座; 材质为铝片, 环保材质、安全系数高, 清漆底座, 音质更清脆、精准。琴长 380mm, 琴片厚 1.9±5mm, 琴片: 15 片, 可通过音棒的敲打就能够发出好听的声音, 音高的不同加上节奏的变化就能够组合成一首旋律。这个有固定音高的打击乐器可以提高孩子的对于音乐的判断能力以及声音的辨别能力。</p> <p>10. 串铃: 全长约为 150mm, 共 13 铃, 铃铛为金属材料制成。</p> <p>11. 小锣: 由铜锣及槌组成, 铜锣用优质响铜制作, 圆形, 直径 210mm, 厚度约 2mm, 厚薄均匀, 平整, 无毛刺, 无裂缝, 表面抛光氧化处理并涂油。槌用硬杂木制成, 表面无疤痕。</p> <p>12. 大锣: 响铜材质, 直径不小于 280 mm, 锣的厚度: 2mm, 扁平圆体, 有边, 边孔较小, 系以绳。质量判断: 谐音丰富洪亮无明显转音及颤音, 锣边平滑。配锣锤。塑料包装无氧化。音质要求达到: 中心发音较低, 靠边的部分发音较高, 在锣边、锣心或二者之间, 击奏不同的音色和音高。具有粗犷、宏亮的音色, 给人一种震撼的感觉。其音响低沉、宏亮而强烈, 余音悠长持久。</p> <p>13. 手鼓: 材质: 木质圈, 羊皮鼓面; 规格: 手鼓直径 23CM, 鼓框高度 3CM, 鼓框厚度 0.6CM。</p> <p>14. 单响筒: 材质: 优质木材; 规格: 单响筒筒长 90mm, 筒体直径约 35mm, 手柄全长 100mm, 击槌最大处直径约 13mm; 击槌全长 160mm; 结构: 由筒体、手柄、击槌组成。</p> <p>15. 蛙鸣器: 木制, 长 35CM, 直径: 6cm, 刮根的长度约 10cm, 手握鱼形, 中间表面有螺纹, 表面有两个圆孔, 头部和尾部表面画有图案, 配有一个刮棍。</p> <p>16. 木鱼: 木制, 八音, 直径约 130mm、125mm、120mm、115mm、105mm、100mm、95mm、90mm, 厚度 2mm; 色泽: 红色, 带敲击锤, 八个一组。</p> <p>17. 铃鼓: 材质: 木质圈、铃片、羊皮鼓面; 规格: 铃鼓直径 190mm, 鼓框宽度 43mm, 木质圈厚度 5mm, 单片铃片的厚度为</p>				



号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					0.5mm ; 结构: 由鼓身、鼓面、小铃片组成。 专用中空定位塑料箱: 材质: 国家环保 PP 材质. 工艺: 中空吹塑定位制作, 耐压耐碰, 更好的保护和固定乐器。规格: 800mm*180mm*400mm。				
15		扬琴	山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	LM-YQ8C 专业 402 扬琴. 硬木材质。月下荷塘。水龙吟图案。	1	台	6, 328. 00	6, 328. 00
16		琵琶	山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	LM-PP82 材质: 红木; 面板: 高级泡桐, 无疤节; 外观: 胶合部位牢固、无开裂配件: 琴包、指甲、胶布、合格证	1	把	6, 272. 00	6, 272. 00
17		中阮	山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	LM-ZR39 材质: 红木 琴轴: 精品红木; 骨花头饰 面板: 精品泡桐; 配件: 琴盒;	1	把	6, 384. 00	6, 384. 00
18		竹笛	山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	LM-ZD82 8 孔, 白竹, 双节, 外观无收缩变形; 发音敏感, 音色明亮, 造型美观; 制作工艺: 扎尼龙线。常规调: G 调	1	支	156. 80	156. 80
19		笛膜胶	山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	定制 与笛子配套使用	1	个	38. 85	38. 85
20		小堂鼓	山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	LM-XTG72 材质: 牛皮。规格: 鼓面 φ220mm, 高度 160mm, 鼓面无破损, 无皱折, 坚韧, 富有弹性。鼓体与手柄表面无疤痕, 无裂缝, 喷红漆。 鼓槌用硬杂木制成, 前端呈球状, 表面无疤痕, 涂树脂漆。	1	个	151. 62	151. 62
21		铝板琴	山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	LM-LBQ8 材质尺寸要求: 满足中小学音乐教学用。材质: 优质钢铝, 由音板、音锤、琴架、音管、琴包组成。能演示低音、中音、高音, 37 音。琴架风干木。带金属支架, 支架和琴是螺母和螺栓的形式固定, 拆装简便, 可调高低。铝板为优质钢铝。不易断裂。铝板下面垫专业橡胶皮垫, 使音质清脆、防止混音, 使琴架不易磨损。由 37 片不同的铝板组成。琴片根据音阶不同而长度不同。音锤采用优质橡胶, 柔韧性强, 不易折断, 更适宜学生使用。琴表面油漆处理 50 油漆覆盖层应平整清洁, 色调美观, 厚薄均匀, 无流挂、针孔、气泡等缺陷。功能要求: 用音锤敲击铝板时, 音色清脆、悦耳、宏亮、无噪音, 并符合音阶要求。	1	个	4, 662. 00	4, 662. 00

号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
22	手鼓		山东省雷鸣教 学设备有限公司	雷鸣	LM-SG83 1、材质：木质圈，羊皮鼓面2、规格：手鼓直径25CM，高度4.5CM，鼓圈厚度0.7CM，外观涂饰均匀，物流挂现象，各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角，鼓框拼接整齐，胶合牢固，无开裂，泡钉固定，演奏时鼓膜震动充分，发音饱满。 LM-FZG82 尺寸：12寸，鼓面：非洲原色山羊皮，实木纯手工浮雕，无划痕。鼓表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角。 LM-XJG9C 鼓圈：合金压铸，金属鼓腔；鼓腔外包高级PVC，鼓腔尺寸13"×5"，鼓皮为进口聚酯，专业打击鼓皮，配有专用小军鼓背带。 LM-DJG8K 直径：610mm；高：230mm；聚酯膜鼓皮。金属鼓腔，鼓腔外包高级PVC。配：鼓槌、背带 LM-JZG12 五鼓，架子鼓由低音大鼓、踩镲、小军鼓、桶子鼓、吊镲所组成，鼓的直径如下：大鼓：22"×16"、落地鼓：16"×16"、小军鼓：14"×5.5"、中音鼓：13"×10"、高音：12"×9"，镲片：踩镲：12"×2"、吊镲：(15")。质量要求：鼓腔：自然风干木材材质。鼓圈：镀镍合金压铸。金属腔和木腔铆接，超强圆柱鼓耳，正品鼓皮，手工镲片。	1	个	57.75	57.75
23	非洲鼓		山东省雷鸣教 学设备有限公司	雷鸣	LM-FZG82 尺寸：12寸，鼓面：非洲原色山羊皮，实木纯手工浮雕，无划痕。鼓表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角。 LM-XJG9C 鼓圈：合金压铸，金属鼓腔；鼓腔外包高级PVC，鼓腔尺寸13"×5"，鼓皮为进口聚酯，专业打击鼓皮，配有专用小军鼓背带。 LM-DJG8K 直径：610mm；高：230mm；聚酯膜鼓皮。金属鼓腔，鼓腔外包高级PVC。配：鼓槌、背带 LM-JZG12 五鼓，架子鼓由低音大鼓、踩镲、小军鼓、桶子鼓、吊镲所组成，鼓的直径如下：大鼓：22"×16"、落地鼓：16"×16"、小军鼓：14"×5.5"、中音鼓：13"×10"、高音：12"×9"，镲片：踩镲：12"×2"、吊镲：(15")。质量要求：鼓腔：自然风干木材材质。鼓圈：镀镍合金压铸。金属腔和木腔铆接，超强圆柱鼓耳，正品鼓皮，手工镲片。	1	个	1,529.50	1,529.50
24	小军鼓		山东省雷鸣教 学设备有限公司	雷鸣	LM-XJG9C 鼓圈：合金压铸，金属鼓腔；鼓腔外包高级PVC，鼓腔尺寸13"×5"，鼓皮为进口聚酯，专业打击鼓皮，配有专用小军鼓背带。 LM-DJG8K 直径：610mm；高：230mm；聚酯膜鼓皮。金属鼓腔，鼓腔外包高级PVC。配：鼓槌、背带 LM-JZG12 五鼓，架子鼓由低音大鼓、踩镲、小军鼓、桶子鼓、吊镲所组成，鼓的直径如下：大鼓：22"×16"、落地鼓：16"×16"、小军鼓：14"×5.5"、中音鼓：13"×10"、高音：12"×9"，镲片：踩镲：12"×2"、吊镲：(15")。质量要求：鼓腔：自然风干木材材质。鼓圈：镀镍合金压铸。金属腔和木腔铆接，超强圆柱鼓耳，正品鼓皮，手工镲片。	8	面	239.40	1,915.20
25	大军鼓		山东省雷鸣教 学设备有限公司	雷鸣	LM-DJG8K 直径：610mm；高：230mm；聚酯膜鼓皮。金属鼓腔，鼓腔外包高级PVC。配：鼓槌、背带 LM-JZG12 五鼓，架子鼓由低音大鼓、踩镲、小军鼓、桶子鼓、吊镲所组成，鼓的直径如下：大鼓：22"×16"、落地鼓：16"×16"、小军鼓：14"×5.5"、中音鼓：13"×10"、高音：12"×9"，镲片：踩镲：12"×2"、吊镲：(15")。质量要求：鼓腔：自然风干木材材质。鼓圈：镀镍合金压铸。金属腔和木腔铆接，超强圆柱鼓耳，正品鼓皮，手工镲片。	4	面	553.70	2,214.80
26	架子鼓		山东省雷鸣教 学设备有限公司	雷鸣	LM-JZG12 五鼓，架子鼓由低音大鼓、踩镲、小军鼓、桶子鼓、吊镲所组成，鼓的直径如下：大鼓：22"×16"、落地鼓：16"×16"、小军鼓：14"×5.5"、中音鼓：13"×10"、高音：12"×9"，镲片：踩镲：12"×2"、吊镲：(15")。质量要求：鼓腔：自然风干木材材质。鼓圈：镀镍合金压铸。金属腔和木腔铆接，超强圆柱鼓耳，正品鼓皮，手工镲片。	1	套	3,465.00	3,465.00
27	葫芦丝		山东省雷鸣教 学设备有限公司	雷鸣	LM-HLS2D 材质：天然葫芦，降b调	1	个	254.80	254.80
28	二胡		山东省雷鸣教 学设备有限公司	雷鸣	LM-EHC023 琴体材质：红木 琴皮材质：天然蟒皮 规格：六角筒 附带：琴码、松香、弓子、琴弦、说明书、合格证。 LM-NXU2 硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺	1	把	1,010.10	1,010.10
29	北梆子		山东省雷鸣教 学设备有限公司	雷鸣	LM-NXU2 硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺	1	个	39.55	39.55
30	南梆子		山东省雷鸣教 学设备有限公司	雷鸣	LM-ZHT52 1.供中小学音乐教学用。 2.红木制、枣木或其他硬木制，坚实无疤节或劈裂，直径4cm、长	1	个	239.40	239.40



号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					25cm 的圆柱形和长 20cm、宽 5cm~6cm、厚 4cm 长方形为一副, 外表光滑、圆弧和棱角适度。 LM-ZHTY 材质: 上部为不锈钢支架, 底部为实木, 尺寸: 长 1000mm, 宽度 750mm, 高度 240mm, 外观: 表面平整平滑五毛刺, 结构: 不锈钢支架, 各部件衔接牢固。				
31	指挥台		山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	LM-HCT7C 合唱台规格: 规格: 750mm*1250mm*1300mm. 2. 合唱台每组台阶层数: 三层. 3. 合唱台材质: 铁制, 踏板木板地毯. 4. 合唱台每组可使用人数: 大人 15 人/小学生 18 人. 5. 合唱台台阶后背带护拦, 6. 台阶可拆卸组装.	1	个	6,993.00	6,993.00
32	合唱台		山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	LM-LMTD 1. 六面体结构, 外形尺寸规格: 400mm*300mm*350mm (允许偏差±2%)。 2. 采用铝合金较厚加宽 30mm 封饰、配龄合型软防滑八角。 3. 可承重不小于 100kg. LM-YT8XC 8 音, 表面光滑, 无毛刺, 每根管体上有音名标注清晰, 音色饱满、丰富, 共鸣好。 定制 含音乐家挂图、乐器挂图、识谱知识挂图, 材质: 铜版纸, 套: 300 张。	3	组	2,641.80	7,925.40
33	六面体凳		山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	LM-LMTD 1. 六面体结构, 外形尺寸规格: 400mm*300mm*350mm (允许偏差±2%)。 2. 采用铝合金较厚加宽 30mm 封饰、配龄合型软防滑八角。 3. 可承重不小于 100kg. LM-YT8XC 8 音, 表面光滑, 无毛刺, 每根管体上有音名标注清晰, 音色饱满、丰富, 共鸣好。 定制 含音乐家挂图、乐器挂图、识谱知识挂图, 材质: 铜版纸, 套: 300 张。	30	个	217.53	6,525.90
34	音筒		山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	LM-YT8XC 8 音, 表面光滑, 无毛刺, 每根管体上有音名标注清晰, 音色饱满、丰富, 共鸣好。 定制 含音乐家挂图、乐器挂图、识谱知识挂图, 材质: 铜版纸, 套: 300 张。	1	套	233.10	233.10
35	音乐教学挂图		人民音乐出版社有限公司	新课标	定制 含音乐家挂图、乐器挂图、识谱知识挂图, 材质: 铜版纸, 套: 300 张。		套	402.50	402.50
36	音叉		山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	440hz 音频 440, 256Hz, 呈“Y”形的钢质或铝合金发声器, 各种音叉可因其质量和叉臂长短、粗细不同而在振动时发出不同频率的纯音。 LM-ZQ8C9 钢制, 木架, 音域 4 个八度, 由 32 组银色和黑色琴片组成。	1	个	39.55	39.55
37	钟琴		山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	LM-ZQ8C9 钢制, 木架, 音域 4 个八度, 由 32 组银色和黑色琴片组成。		个	784.00	784.00
38	陶笛		山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	LM-TD93 孔数: 12 孔 材质: 冰裂陶制 中音 C 调	1	个	197.75	197.75

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
39	吉他		山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	LM-JT78 1. 面板为椴木胶合板，背侧板为椴木胶合板，琴柄为色木，黄铜音品。 2. 采用十二平均律。 3. 小字一组 a 音为 440HZ，符合 GB/T3451 的要求。 4. 各音的音准误差在正负 20 个音分之内。 5. 弦器：半封闭弦钮。 6. 木材经过干燥处理，含水率不超过 15%。 7. 金属部件防锈处理，指标符合 QB/T1153-2006 的相关规定。 LM-DJT92 弦数：6 根 面板材质：赤杨木 指板材质：玫瑰木 背侧板材质：其他 有效弦长 600mm 指板宽度（弦枕处）40mm 指板宽度（十六品处）50mm 其他附相应的握把、扳手、音频连接线、背带。	1	把	1,019.20	1,019.20
40	电吉他		山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	LM-DBS8C 琴体：实木 琴颈：枫木 指板：玫瑰木 琴钮：全封闭式 有效弦长约 840mm 指板宽度（弦枕处）38mm 指板宽度（十六品处）52mm 琴颈与琴体相接端正，接口牢固，无缝隙。	1	把	1,232.00	1,232.00
41	电贝司		山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣	LM-PN3S 谱台可折叠，谱台由上谱台和下谱台组成，小计谱台面 480mm×350mm 冲压圆孔的钢板，卷边以增强谱台强度；整体电镀处理。谱台带有 2 个谱夹，谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接，可 180 度旋转；谱架为高度 550-1500 可调节，3 节升降杆，每节均用螺栓紧固，可伸缩三角架底座。重量 3900g。			1,596.00	1,596.00
42	谱架		山东省雷鸣教学设备有限公司	雷鸣				1,265.60	37,968.00



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
43	五音排鼓		山东省雷鸣教 学设备有限公司	雷鸣	LM-WUTG8 1. 供中小学音乐教学用。 2. 五鼓（10 音）一组，鼓身高 29cm~33.3cm，上口 面直径 16.7cm~37cm，下口面直径 11.7cm~37cm，以玻璃钢代替原来的木质鼓腔，不会因受潮受湿受热而变形，电镀金属架防锈外观美观，鼓皮为优质水牛皮，专业手工皮，音质更好。	1	套	17,955.00	17,955.00
44	五线谱黑板		山东省雷鸣教 学设备有限公司	雷鸣	LM-HB21 2m×1m 镀锌板基材，防腐防锈，光滑均匀平整，无反光，字迹清晰，墨绿色，电泳铝材边框。	1	块	500.50	500.50
45	小计								144,843.07
8、初中美术教学仪器配备									
1	衬布		临沂腾飞教学 用品有限公司	鸿业腾 飞	TF-021 1. 规格：1000mm×1500mm 2. 材质：棉、麻、绒； 3. 颜色：黄、蓝、红、绿为主。 4. 产品应符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	2	块	33.90	67.80
2	写生凳		临沂腾飞教学 用品有限公司	鸿业腾 飞	TF-065 1. 规格：350mm×300mm×400mm； 2. 材质：优质木材、凳面 20mm、凳腿宽 40mm，厚 20mm； 3. 要求：可折叠，携带方便，支撑稳定，牢固可靠，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。	50	个	195.50	9,775.00
3	写生灯		临沂腾飞教学 用品有限公司	鸿业腾 飞	TF-006 高度 600-1500mm、照射角度 0-120 度可调、灯罩金属漆、灯杆钢管镀铬、三节升降、可移动三角底座，带万向脚轮。	2	支	228.00	456.00
4	工作台		临沂腾飞教学 用品有限公司	鸿业腾 飞	TF-020 规格：1800mm×800mm×740mm、可折叠、三聚氰胺板台面，厚 1.8mm。底部为 40mm×40mm（允许偏差±2%），壁厚 1mm 方管焊接成型的对折式支撑架；表面酸洗磷化后静电喷塑处理，光滑无毛刺；圆柱形升降可调式 4 个防滑地脚垫。	10	个	952.00	9,520.00
5	美术教学用品柜		临沂腾飞教学 用品有限公司	鸿业腾 飞	TF-068 规格：800mm×400mm×1800mm，材质 16mm，三聚氰胺双饰面板，上部为玻璃对开门，下部为板式对开门。	2	个	2,183.10	4,366.20

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
6	静物台		临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞	TF-063 台面：600mm×600mm，带背板，双重折叠支撑架；优质木材：可折叠，支撑稳定，工艺精细，漆面均匀光亮。	4	个	444.00	1,776.00
7	磁性白黑板		临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞	TF-076 1、规格：800mm×1200mm； 2、材质：锌背白板，表面 PET 覆膜，优质厚铝合金加厚边框，ABS 塑料包角； 3、要求：两面用，带磁扣、板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹。	1	块	242.00	242.00
8	展示画框		临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞	TF-088 规格 450mm×600mm， 1、板面采用优质榉木合板， 2、四周用实木封边，封边条厚度不低于 10mm； 3、要求板面无拼接，平整光洁。	25	个	68.40	1,710.00
9	初中美术教学挂图		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2532 适合初中美术教学要求的绘画、设计、欣赏内容，不少于 58 幅，对开，应为国家正式出版物	2	套	305.25	610.50
10	美术教学用软件		康智达数字技术有限公司（北京）有限公司	乐画	Leshu V1.0 拥有 12 种基本笔工具，8 种特殊笔工具，53 种笔触形状，48 中笔触纹理，47 中背景纹理的绘画表现形式，可自定义画稿大小；图片格式导入：可导入主流图片格式及 psd 等多图层文件，支持多图层格式导入操作； 绘画记录与回放：绘画可记录与回放功能，完美演示绘画过程； 网络上传与交流：支持作品平台上传与交流，可评价可存储； 资源管理：在原存储素材资源的基础上可随时进行添加调整，方便教学管理； 班级管理：可根据实际需要可进行班级模型创建与座位设定，方便教学管理； 收发作业：一键收发作业，瞬间了解收发状态，便捷高效； 在线考试：支持在线考试（目前只限判断与问答）、电子考勤、电子举手与抢答； 学生机控制：教师端完全对学生端进行管理控制，可锁定并有记忆功能； 分组教学：根据需要指派组长进行分组讨论与教学，互不干扰，实现不同教学需求；	22	套	780.80	22,780.80

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					微课录制：可根据需要进行屏幕微课录制，简单方便，也可以通过USB摄像头对教师上课的过程进行图像现场直播与录制。 LH-NT V4.0 借助互联网云平台收集美术教学资源 and 开展探究性美术学习；支持Windows、安卓等操作系统；支持PC、平板、手机等各种台式和移动终端；※可在互联网环境下进行在线创作、在线备课、在线授课、在线评价（含自评、点评和互评）、在线3D虚拟展厅、在线学习、在线分享、在线交流、远程听课、美术电子作业系统、智能作品成长记录，※具备不少于400 节国家级获奖优质课和微课、※1000 个国家级获奖教学课件、※1000 个教学设计以及 3000 篇美术教育专业期刊发表和获奖的论文等在线美术教学资源库。				
11		美术教学网络系统	康智达数字技术（北京）有限公司	乐画	TF-008 幻灯片、光盘、数字化美术教学资源库、虚拟美术博物馆、美术展等	1	套	69,930.00	69,930.00
12		影像资料	临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞	TF-075 规格 450mm×600mm， 1、板面采用优质椴木合板， 2、四周用实木封边，封边条厚度不低于10mm； 3、要求板面无拼接，平整光洁。	1	套	284.76	284.76
13		写生画板	临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞	TF-015 高不低于40cm，木质。	50	块	61.05	3,052.50
14		人体结构活动模型	临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞	TF-083 直径不小于18cm，高3cm。	4	套	159.60	638.40
15		云台	临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞	TF-061 1.切割线：1条，材质：采用不锈钢细钢丝制成。切割线长度30cm。 2.料瓶：1个，优质塑料，圆形：直径60mm，高度115mm，容量300ml，用于盛水或釉料使用； 3.转台：1个，材质应采用一级PVC塑料材质，双面、中间带轴承，符合环保要求，无毒、无味，色泽鲜艳、外表光滑无气泡、无突起，大转台直径180mm，高度30mm。 4.木刮刀：1片，采用优质丝绵木，表面色泽均匀、平整、应无毛刺、裂纹、虫孔、霉变。 5.环形刀：1把，采用优质丝绵木手柄两端有环形刀头、表面色泽均匀、平整、应无毛刺、裂纹、虫孔、霉变。刀长155mm	50	台	29.70	1,485.00
16		泥工工具	临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞		10	套	488.40	4,884.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					6. 喷壶: 1个, 采用优质一级PE材质, 扳式喷嘴, 可调整喷雾效果, 符合环保要求, 无毒、无味, 色泽鲜艳、外表光滑无气泡、无突起。高145mm, 宽100mm, 厚度40mm 7. 拍板: 1个, 弧形拍板1个, 木质, 硬质槐木, 表面光滑, 色泽均匀、平整、弧形背板、应无毛刺、裂纹、虫孔、霉变, 长195mm, 宽70mm, 高30mm; 8. 不锈钢刮板: 2个, 不锈钢材质, 两头圆, 长80mm, 宽5mm; 一圆一尖, 长120mm, 宽50mm。 9. 大头刀: 1把, 手柄光滑, 前有环形刀头表面色泽均匀、平整、应无毛刺、裂纹、虫孔、霉变, 手柄长度100mm。 10. 板刷: 1个, 刷头采用优质尼龙制成, 刷头宽50mm 装配牢固, 不易脱毛手柄光滑, 表面色泽均匀、平整, 刷头采用优质尼龙制成, 刷头宽50mm。 11. 刮泥铲: 塑料质: 材质应采用一级ABS原料, 符合环保要求, 无毒、无味, 色泽鲜艳、外表光滑无气泡、无突起。手柄长180mm, 宽50mm, 厚2mm。 12. 泥塑刀: 7支, 8寸采用优质丝绵木、表面色泽均匀、平整、应无毛刺、裂纹、虫孔、霉变, 刀身长度200mm。 13. 平铲针: 木柄两端分别有尖锐针形头和斜铲刀头, 便于修饰细处纹饰。 14. 油壶: 1件, 不锈钢材质, 双体连接, 整体长度不小于90mm, 卡扣, 单体油壶直径不小于35mm, 高度不小于30mm。 15. 吹釉壶: 1件, 不锈钢材质, 直径不小于65mm, 高度不小于105mm, 带吹管。 16. 碾辊: 1件, 木质光滑无毛刺, 摔泥用, 长度不小于400mm, 把手直径不小于25mm, 中间摔泥部位直径不小于40mm。 17. 搭木: 2根, 榉木材质, 长度250mm和长度200mm 各一。2. 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放。 18. 应符合JY0001-2003的有关规定。				
17	民间美术欣赏及写生样本	临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞	TF-067	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	1	套	1,467.20	1,467.20
18	美术学具	临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞	TF-062	一、适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。	50	套	276.00	13,800.00



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					二、技术要求: 1. 毛笔 5 支: 加健毛笔, 大白云、中白云、小白云、花枝俏、小依纹各 1 支; 2. 小剪刀 1 件: 无刃、圆头, 总长度 150mm; 3. 调色盘 1 个: 10 眼梅花型, 直径 130mm; 4. 笔洗 1 个: 可折叠, 直径 140mm; 5. 美工刀 1 把: 塑料材质手柄, 长度 150mm; 6. 水溶性油墨 1 支: 黑色 100ml; 7. 黑色胶辊 1 件: 滚筒长度 90mm, 木质手柄; 8. 毛毡 1 块: 尺寸 450mm*600mm; 9. 刻纸刀 1 把: 合金手柄长度 100mm, 笔刀刀头 3 件: 锰钢刀头 35mm; 10. 水粉画笔 6 支: 优质尼龙笔头; 11. 调色盒 1 件: 24 格; 12. 直尺 1 把: 有机塑料材质, 尺寸 300mm; 13. 工具箱 1 件: 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放。 YJ540 绘画板: 外观尺寸 210 mm×208mm×10.5mm; 工作区域不低于 147mm×102mm; 支持左右手互换功能; 电磁压感工作方式, 不小于 2048 级压感; 支持±60° 倾角; 读取速度: 220 点/秒, 读取分辨率: 5080LPI; 感应高度 10mm, 精度±0.25mm; 接口类型 USB; 操作系统要求: Windows10 / 8/7/Vista/XP(32/64bit), MAC OS 10.4 或以上版本。 压感笔: P01 压感笔, 无线无源技术; 双按键, 可自由设定快捷功能; 一键橡皮擦功能; 可更换笔芯, 含 10 支赠送笔芯。 TF-087 材质: 全部采用榆木实木材质, 无混合材质; 尺寸: 720mm*1140mm*1800mm, 十足尺寸, 不缩小画架杆子粗细尺寸; 最大画框尺寸为: 850mm; 功能: a. 带铝制拉杆和滑轮, 方便外出写生 b. 配带调色盘, 背带 c: 定制的抽屉可装画笔, 颜料或其它绘画材料 d: 画布固定板可以通过从垂直调到水平形成一个桌子。 TF-070 石膏像: 阿古力巴 (切面)、腊空 (半面)、太阳神 (头像)、海盗 (头像)、小大卫 (头像)、亚历山大 (头像)				
19	电子绘画板	广州市友基计算机科技有限公司	友基			2	块	775.50	1,551.00
20	写生画箱	临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞			1	套	1,380.00	1,380.00
21	写生教具 (1)	临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞			1	套	741.00	741.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
22	写生教具 (2)		临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞	TF-022 石膏几何形体: 圆球、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方锥、方带方、圆锥带圆、十二面体 TF-009 适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。 1. 规格: 总高度 1400mm, 边框宽 38mm, 边框厚度 17mm。 2. 材质: 优质松木。 3. 特点: 梯形、12 孔, 表面光滑、无毛刺、接缝无开裂、整体无疤痕无弯曲, 支撑可靠, 落地平稳。 4. 高度升降、倾斜角度可调。 TF-085 规格 450mm×600mm, 1、板面采用优质椴木合板, 2、四周用实木封边, 封边条厚度不低于 10mm; 3、要求板面无拼接, 平整光洁。 TF-013 1 胶辊 4 件: 大号滚筒 100mm、手柄 100mm, 中号滚筒 100mm、手柄 100mm, 小号滚筒 75mm、手柄 100mm, 支架金属镀铬; 迷你滚筒 35mm、手柄 65mm 2. 磨托 1 件: 磨托头直径 45mm、磨托手柄 100mm; 3. 笔刀 1 件: 合金手柄 100mm; 4. 笔刀刀头 3 件: 猛钢刀头 35mm; 5. 木刻刀 5 件: 木手柄 100mm、刀头破钢材质, 长度 40mm; 6. 石刻刀 1 件: 精钢材质, 长度 40mm; 7. 油石 1 件: 双面, 外观尺寸 40*60*25mm; 8. 马莲 1 件: 塑料材质, 直径 40mm; 9. 底纹笔 木柄光滑、无毛刺、色泽均匀, 刷头采用优质羊毛制成, 毛质应整齐均匀, 长 180mm, 毛长 30mm, 宽 30mm; 10. 电烙铁 1 件: 外热式 30W, 长度 200mm, 电源线长度 900mm; 11. 素描铅笔 2 支; 12. 油画刀 3 把: 木质手柄, 漆面处理, 不锈钢刀头, 长度 160mm; 13. 刮泥铲 1 把, ABS 材质, 长度不低于 180mm, 铲头宽不低于 53mm。 14. 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放。	1	套	364.80	364.80
23	画架		临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞	TF-009 适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。 1. 规格: 总高度 1400mm, 边框宽 38mm, 边框厚度 17mm。 2. 材质: 优质松木。 3. 特点: 梯形、12 孔, 表面光滑、无毛刺、接缝无开裂、整体无疤痕无弯曲, 支撑可靠, 落地平稳。 4. 高度升降、倾斜角度可调。 TF-085 规格 450mm×600mm, 1、板面采用优质椴木合板, 2、四周用实木封边, 封边条厚度不低于 10mm; 3、要求板面无拼接, 平整光洁。 TF-013 1 胶辊 4 件: 大号滚筒 100mm、手柄 100mm, 中号滚筒 100mm、手柄 100mm, 小号滚筒 75mm、手柄 100mm, 支架金属镀铬; 迷你滚筒 35mm、手柄 65mm 2. 磨托 1 件: 磨托头直径 45mm、磨托手柄 100mm; 3. 笔刀 1 件: 合金手柄 100mm; 4. 笔刀刀头 3 件: 猛钢刀头 35mm; 5. 木刻刀 5 件: 木手柄 100mm、刀头破钢材质, 长度 40mm; 6. 石刻刀 1 件: 精钢材质, 长度 40mm; 7. 油石 1 件: 双面, 外观尺寸 40*60*25mm; 8. 马莲 1 件: 塑料材质, 直径 40mm; 9. 底纹笔 木柄光滑、无毛刺、色泽均匀, 刷头采用优质羊毛制成, 毛质应整齐均匀, 长 180mm, 毛长 30mm, 宽 30mm; 10. 电烙铁 1 件: 外热式 30W, 长度 200mm, 电源线长度 900mm; 11. 素描铅笔 2 支; 12. 油画刀 3 把: 木质手柄, 漆面处理, 不锈钢刀头, 长度 160mm; 13. 刮泥铲 1 把, ABS 材质, 长度不低于 180mm, 铲头宽不低于 53mm。 14. 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放。	50	个	144.30	7,215.00
24	画板		临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞	TF-009 适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。 1. 规格: 总高度 1400mm, 边框宽 38mm, 边框厚度 17mm。 2. 材质: 优质松木。 3. 特点: 梯形、12 孔, 表面光滑、无毛刺、接缝无开裂、整体无疤痕无弯曲, 支撑可靠, 落地平稳。 4. 高度升降、倾斜角度可调。 TF-085 规格 450mm×600mm, 1、板面采用优质椴木合板, 2、四周用实木封边, 封边条厚度不低于 10mm; 3、要求板面无拼接, 平整光洁。 TF-013 1 胶辊 4 件: 大号滚筒 100mm、手柄 100mm, 中号滚筒 100mm、手柄 100mm, 小号滚筒 75mm、手柄 100mm, 支架金属镀铬; 迷你滚筒 35mm、手柄 65mm 2. 磨托 1 件: 磨托头直径 45mm、磨托手柄 100mm; 3. 笔刀 1 件: 合金手柄 100mm; 4. 笔刀刀头 3 件: 猛钢刀头 35mm; 5. 木刻刀 5 件: 木手柄 100mm、刀头破钢材质, 长度 40mm; 6. 石刻刀 1 件: 精钢材质, 长度 40mm; 7. 油石 1 件: 双面, 外观尺寸 40*60*25mm; 8. 马莲 1 件: 塑料材质, 直径 40mm; 9. 底纹笔 木柄光滑、无毛刺、色泽均匀, 刷头采用优质羊毛制成, 毛质应整齐均匀, 长 180mm, 毛长 30mm, 宽 30mm; 10. 电烙铁 1 件: 外热式 30W, 长度 200mm, 电源线长度 900mm; 11. 素描铅笔 2 支; 12. 油画刀 3 把: 木质手柄, 漆面处理, 不锈钢刀头, 长度 160mm; 13. 刮泥铲 1 把, ABS 材质, 长度不低于 180mm, 铲头宽不低于 53mm。 14. 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放。	1	块	60.50	60.50
25	版画工具		临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞	TF-009 适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。 1. 规格: 总高度 1400mm, 边框宽 38mm, 边框厚度 17mm。 2. 材质: 优质松木。 3. 特点: 梯形、12 孔, 表面光滑、无毛刺、接缝无开裂、整体无疤痕无弯曲, 支撑可靠, 落地平稳。 4. 高度升降、倾斜角度可调。 TF-085 规格 450mm×600mm, 1、板面采用优质椴木合板, 2、四周用实木封边, 封边条厚度不低于 10mm; 3、要求板面无拼接, 平整光洁。 TF-013 1 胶辊 4 件: 大号滚筒 100mm、手柄 100mm, 中号滚筒 100mm、手柄 100mm, 小号滚筒 75mm、手柄 100mm, 支架金属镀铬; 迷你滚筒 35mm、手柄 65mm 2. 磨托 1 件: 磨托头直径 45mm、磨托手柄 100mm; 3. 笔刀 1 件: 合金手柄 100mm; 4. 笔刀刀头 3 件: 猛钢刀头 35mm; 5. 木刻刀 5 件: 木手柄 100mm、刀头破钢材质, 长度 40mm; 6. 石刻刀 1 件: 精钢材质, 长度 40mm; 7. 油石 1 件: 双面, 外观尺寸 40*60*25mm; 8. 马莲 1 件: 塑料材质, 直径 40mm; 9. 底纹笔 木柄光滑、无毛刺、色泽均匀, 刷头采用优质羊毛制成, 毛质应整齐均匀, 长 180mm, 毛长 30mm, 宽 30mm; 10. 电烙铁 1 件: 外热式 30W, 长度 200mm, 电源线长度 900mm; 11. 素描铅笔 2 支; 12. 油画刀 3 把: 木质手柄, 漆面处理, 不锈钢刀头, 长度 160mm; 13. 刮泥铲 1 把, ABS 材质, 长度不低于 180mm, 铲头宽不低于 53mm。 14. 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放。	1	套	318.55	318.55

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
26	绘画工具		临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞	TF-15 水粉笔1#~12#各1支, 水彩笔1#~12#各1支、大白云毛笔1支、小狼毫1支、勾线笔1支、斗笔1支、扁笔1支、调色盒1个、调色盘1个	1	套	188.70	188.70
27	制作工具		临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞	TF-071 油画刀5把; 什锦锉5把; 美工刀1把; 垫板1块; 钩刀1把; 电烙铁1把; 木刻刀5把; 打孔器1件; 剪刀2把; 多用锯1把; 尖嘴钳1把; 板刷1把; 锥子1件; 多功能小锤1把; 油石1件; 锯条5根; 凿子1件; 篆刻刀1把; 鸭嘴锤1把; 中空吹塑定位包装, 便于携带、存放;	1	套	353.40	353.40
28	国画和书法工具		临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞	TF-086 1、笔洗1件: 青花瓷材质, 直径160mm, 高度55mm; 2、笔架1件: 青花瓷材质, 长度130mm, 高度45mm; 3、砚台1件: 石砚, 雕花带盖, 直径120mm, 高度40mm; 4、印盒1件: 青花瓷材质, 直径80mm, 带印泥; 5、墨1件: 金不换, 长宽高90mm×20mm×9mm; 6、毛笔8件: 加健毛笔, 大、中、小提斗, 大、中、小白云, 花枝梢, 小依纹各1支; 7、画毡1件: 毛毡长宽厚450mm×580mm×2mm; 8、调色盘1件: 聚丙烯材质, 10眼梅花型, 直径130mm; 9、笔帘1件: 竹制, 长宽320mm×300mm; 10、镇尺一副: 石质雕花, 长宽高240mm×40mm×16mm; 11、工具箱1件: ABS材质; 中空吹塑定位包装, 不得串动; 12、所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动; JY0001-2003 的有关规定。	1	套	316.25	316.25
29	电子绘画板		广州市友基计算机科技有限公司	友基	YJ1060 绘画板: 外观尺寸315mm×200mm×9mm, 工作区域203mm×135mm; 支持左右手互换功能; 电磁压感工作方式, 2048级压感; 支持±60°倾角; 读取速度: 220点/秒, 读取分辨率: 5080dpi; 感应高度10mm, 精度: ±0.25mm; 内嵌式USB接口; 操作系统要求: Windows10/8/7/Vista/XP(32/64bit), MAC OS 10.4或以上版本。 压感笔: P01压感笔, 无线无源技术; 双按键, 可自由设定快捷功能; 一键橡皮擦功能; 可更换笔芯, 含10支赠送笔芯。 软件: 1. 画稿自定义预设功能: 根据需求对画稿大小进行自定义预	1	块	1,206.12	1,206.12

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					设,可自由翻转,不再受设定局限。 2.多种笔工具设置:12种基本笔工具、8种特殊笔工具设置、53种笔触形状、48种笔触纹理、47种背景纹理表现形式; 3.图片文件导入与多图层操作功能:可导入图片文件及PSD等多图层文件,支持多图层操作。 4.丰富的素材资源:支持自由扩充至无限可能。 5.作品上传与可记录重播功能:记录、重播绘画功能,支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价,可满足不同的教学需求。 与电子教室软件配套,支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价以及美术作品欣赏管理。				
30	挂图		临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞	TF-023 书法教学挂图或书法名作欣赏挂图,应为国家正式出版物	1	套	352.56	352.56
31	书画桌		临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞	TF-066 桌面120cm×100cm。	10	套	832.20	8,322.00
32	书法工具		临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞	TF-073 毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字帖	2	套	184.00	368.00
33	篆刻工具		临沂腾飞教学用品有限公司	鸿业腾飞	TF-012 篆刻、印床、章料、印泥等	2	套	1,026.00	2,052.00
34	小计								171,636.04
9、初中体育教学器材配备									
1	计算器		福建省莆田市德信电子有限公司	卡迪奥	1001 整体尺寸不小于150mm*80mm,10+2位数,有统计运算功能、有分数计算功能、双行LCD显示、有函数运算功能、有多行重输功能、有方程编程及显示、查看功能、有独立存储器功能(具备保留运算过程功能,关机后能清除原运算过程及数据)、有临时存储器功能、有普通四则运算功能、有自动关机功能、应保留普通计算器的其他功能。执行国家《GB-T 4967-1995》(电子计算器通用标准)及教育部JY/T 0382-2007《学生计算器》标准,与国家教育部颁布的《课程标准》要求相符合。	2	个	33.30	66.60
2	打气筒		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	2015 产品由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成;铝材制成;踏脚选用金属制成;	2	个	33.00	66.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
3	电动充气泵		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	2101 电动打气泵: 电压: 交流 220V; 最高排气压力: 1.6MPa/cm	1	台	506.24	506.24
4	机械秒表		上海沙逊钟表有限公司	沙逊	SX-2053 材质: 铁镀路, 规格: 50mm*50mm*40mm	6	块	580.16	3,480.96
5	数字秒表		深圳市金拓佳电子科技有限公司	金拓佳	三排显示, 60 时段记忆功能 (1/100 秒精确计时) 预置倒数计时, 专设步频节拍器可显示最快、最慢、平均时间、时间、日历、定时闹响 (12/24 小时制式转换) 大容量锂电池, 电池寿命 3 年, 二种秒表功能模式。 260	6	块	90.40	542.40
6	布卷尺		建达工量具有限公司	建达	JD-120 1. 供中小学体育教学测量用, 30m。 2. 皮尺 1000mm 长示值允许误差≤2mm, 最小分度值 5mm, 整厘米处印有相应的刻度值, 整厘米刻度线以半厘米刻度线以长短宽窄区分。 3. 刻线均匀, 清晰, 垂直纵边, 无断线, 刻度值印制清晰准确, 不易脱落。	3	盒	67.80	203.40
7	布卷尺		建达工量具有限公司	建达	JD-121 1. 供中小学体育教学测量用, 50m。 2. 皮尺 1000mm 长示值允许误差≤2mm, 最小分度值 5mm, 整厘米处印有相应的刻度值, 整厘米刻度线以半厘米刻度线以长短宽窄区分。 3. 刻线均匀, 清晰, 垂直纵边, 无断线, 刻度值印制清晰准确, 不易脱落。	3	盒	91.20	273.60
8	运动计数器		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2102 计数范围: 0~9999	12	个	22.80	273.60
9	指南针		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2103 尺寸: 77*77*13.5MM, 不锈钢材质	5	个	25.31	126.55
10	田径类								
11	接力棒		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2105 铝合金材质, 长: 300mm, 直径: 38mm, 表面采用拉丝工艺处理, 色彩鲜艳, 符合国际田联比赛标准。	20	根	57.96	1,159.20
12	发令枪		重庆市巴南区夺金体育器材厂	夺金	DJ-110 双发式。金属、5.6mm 定装发令弹; 击发方式: 单发击发; 声响: 100 米处 60 分贝; 烟雾能在 150 米处清晰可见。	3	支	215.60	646.80

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
13	标志筒		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2106 全塑料制品,高度为150mm~750mm,呈圆锥体状,放置平稳	40	个	25.76	1,030.40
14	实心球		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2107 圆周长420mm~780mm,质量2000g±30g,采用适宜的软性材料,球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷,经过从10m高处自由落体试验后,应无破裂	15	个	28.50	427.50
15	实心球		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2108 圆周长350mm~780mm,质量1000g±30g,采用适宜的软性材料,球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷,经过从10m高处自由落体试验后,应无破裂	15	个	19.80	297.00
16	铅球		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2109 质量3.000kg~3.030kg,直径90mm~100mm,应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成,球体重心距球体中心距离不大于6mm	10	个	67.03	670.30
17	铅球		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2110 质量4.000kg~4.030kg,直径95mm~110mm,应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成,球体重心距球体中心距离不大于6mm	20	个	86.24	1,724.80
18	铅球		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2111 质量5.000kg~5.030kg,直径100mm~120mm,应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成,球体重心距球体中心距离不大于6mm	10	个	107.80	1,078.00
19	标志杆		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2112 1.底座材质:橡胶、重量不低于2.3公斤,直径240mm~250mm,底座厚度不低于16mm,底座孔径40mm。2.标志杆长1500mm,钢管材料,直径40mm,粗细均匀、表面光滑无毛刺、无缺损、笔直无翘曲。	20	根	202.02	4,040.40
20	标枪		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2113 练习用:标枪全长2100mm~2300mm,把手宽度140mm~150mm,总质量600g~630g	10	根	62.16	621.60
21	起跳板		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2114 材质:整块松木,跳远踏板,规格:1.22m*0.3m*0.1m	1	块	696.08	696.08
22	划线路器		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2115 带轮,可移动,滑轮设置合理,推动灵活,放置平稳,漏石灰均匀。	2	件	175.56	351.12
23	少儿(趣味)田径成套软式器材								
24	软式标枪		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2117 质量400g,长1850mm~1950mm;枪头和强尾用柔软塑胶材料制成,枪体为铝合金制成	12	支	196.00	2,352.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
25	软式铁饼		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2118 质量 800g, 直径 180mm~200mm, 柔软塑胶材料制成	12	个	93.24	1, 118.88
26	软式铁饼		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2119 质量 1000g, 直径 180mm~200mm, 柔软塑胶材料制成	12	个	94.92	1, 139.04
27	橡胶实心球		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2120 质量 2000g, 直径 160mm~190mm, 外胆由橡胶材料制成	15	个	22.00	330.00
28	软式练习铅球		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2121 质量 1000g, 直径 85mm~100mm, 外胆由柔软塑胶材料制成	15	个	30.80	462.00
29	软式铅球		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2122 质量 3000g, 直径 100mm~110mm, 球体外胆为柔软塑胶材料制成	12	个	92.00	1, 104.00
30	软式铅球		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2123 质量 4000g, 直径 100mm~110mm, 球体外胆为柔软塑胶材料制成	12	个	111.72	1, 340.64
31	软式练习接力环		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2124 外圈直径 170mm~190mm, 内圈直径 90mm~100mm; 环身有防滑纹, 可充气, 柔软塑胶材料制成	12	个	31.92	383.04
32	撑杆跳软式撑杆		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2125 长 2000mm, 直径 25mm~30mm, 玻璃纤维杆体, 外部覆软材料包裹	4	根	144.90	579.60
33	数字圆跳垫		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2126 直径 470mm, 厚度 5mm, 每个垫子分别印有 0-9 数字;	18	个	86.25	1, 552.50
34	软式跳高横杆		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2127 长度 3500mm, 杆体直径 25mm~30mm, 中间穿高强度弹力绳, 两边连接塑料绳扣, 通过绳扣完成横杆与立杆的快速连接, 杆体由柔软泡沫材料制成	4	根	46.62	186.48
35	软式接力棒		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2128 长度 300mm, 直径 25mm~30mm, 外面柔软泡沫材料包裹	12	根	23.00	276.00
36	体能训练绳梯		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2129 绳梯长度 9.5m, 宽度可以任意调节, 柔软塑胶材料制成	8	付	174.02	1, 392.16
37	便捷式起跑器		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2130 长 160mm, 高 80mm, 底部有防滑网状小格, 柔软塑胶材料制成	8	付	246.40	1, 971.20
38	体操类								
39	小跳垫		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2132 1. 小体操垫规格为 1200mm×600mm×50mm。 2. 内胆材质为聚氨酯塑料发泡材料, 为两个整块结构, 不允许拼接; 采用环保材料, 压缩强度 100KPa, 吸水率≤6.0%。	20	块	107.80	2, 156.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					3. 垫套材质为4×4精细帆布，颜色为军绿色。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手把，在垫子四周加装粘扣，便于拼接使用。涤纶线缝合，两面革贴角，棱角加红或白牙子。 4. 跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。 5. 当载荷落至跳垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。				
40	大跳垫		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2133 1. 大体操垫规格为2000mm×1000mm×100mm。 2. 内胆材质为聚氨酯塑料发泡材料，为一个整块结构，不允许拼接，采用环保材料，压缩强度100KPa，吸水率≤6.0%。 3. 垫套材质为4×4精细帆布，颜色为军绿色。体操垫长度方向两侧设提手把，在垫子四周加装粘扣，便于拼接使用。涤纶线缝合，两面革贴角，棱角加红或白牙子。 4. 跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。 5. 当载荷落至跳垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。	10	块	407.68	4,076.80
41	体操棒		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2134 1、截面直径30mm，优质木质； 2. 外观颜色鲜艳醒目，无毛刺尖锐物； 3. 体操棒长900mm	40	根	11.10	444.00
42	艺术体操球		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2135 直径180mm~200mm，质量约400g	20	个	25.76	515.20
43	艺术体操圈		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2136 内径800mm~900mm，质量约300g	20	个	18.82	376.40
44	艺术体操棒		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2137 长400mm~500mm，质量约150g	20	根	28.98	579.60
45	艺术体操绳		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2138 长度应与学生身高相称	20	根	55.44	1,108.80
46	艺术体操带		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2139 带长6000mm，宽40mm~60mm，重35g以上，根长500mm~600mm，直径不超过10mm	20	条	9.58	191.60
47	球类								
48	初中生用篮球		盐山县勇峰体育用品厂	字傲	YA-07 7号高档PU革面厚1.5mm-1.6mm，圆周长为749mm-780mm，重量为567g-665g，回弹高度1200mm丁基内胆，有黑色橡胶制成。缠纱：	30	个	114.00	3,420.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					内胆 表面均匀地缠绕上一条纱线, 对球胆形成像蚕茧一样的保护层, 或是纱布代替。中胎: 内胆和表皮之间的支撑结构。				
49	初中生用排球		盐山县勇峰体育用品厂	宇傲	YA-12 圆周长 650mm~670mm; 质量 230g~270g	30	个	93.24	2,797.20
50	软式排球		上海兢立体育用品有限公司	健力奥	JLA-011 1. 国内知名品牌, 使用软质聚氨酯泡沫塑料, 其材料应符合 GB/T 10802-1989 的规定; 2. 球用胶粘剂中有害物质限量应符合 GB 19340-2003 的规定; 3. 成品球内发泡塑料气孔中不应残留对人体和环境有害物质; 4. 球体颜色均匀, 产品标志图案完整, 接缝表面平整。产品的外观、规格、性能要求应符合 GB/T 19851.6--2005《软式排球》一等品的有关规定。	30	个	53.79	1,613.70
51	气排球		深圳宇生富运动科技发展有限公司	宇生富	9001 圆周长为 610mm~630mm, 质量 150g~170g	20	个	101.64	2,032.80
52	成年足球		盐山县勇峰体育用品厂	宇傲	YA-05 5#: 圆周长 675mm~710mm; 质量 382g~468g	30	个	111.89	3,356.70
53	乒乓球		浙江曙光体育用品有限公司	曙光	378 直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂	60	个	1.57	94.20
54	乒乓球拍		江苏国星体育器材有限公司	马琳	202 用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 2mm, 或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 4N;	20	付	56.95	1,139.00
55	羽毛球		上海红双喜股份有限公司	红双喜	402 球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长 63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 毛片数量 16 片	60	个	3.16	189.60
56	羽毛球拍		扬州市江都区佳力文体用品厂	斯博克	8100 总长度≤670mm, 宽度≤230mm, 拍弦面长度≤280mm, 质量≤100g, 握柄直径 23mm~25mm	30	付	88.59	2,657.70
57	网球		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2141 慢速球, 质量 55.0g~60.4g, 直径 68.58mm~74mm, 弹性 1250mm~1500mm	20	个	16.10	322.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
58	网球拍		杭州宏科体育器材有限公司	威尔克	689 长度 66cm~70cm, 质量 285g~315g, 拍弦面长度 32cm~34cm, 拍弦面宽度 24cm~26cm, 拍弦面面积 815cm ² ~845cm ²	30	付	303.24	9,097.20
59	板羽球拍		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2142 木质, 总长度≤580mm, 宽度≤230mm, 拍弦面长度≤280mm, 质量≤80g, 握柄直径 23mm~25mm	30	付	17.56	526.80
60	垒球		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2143 圆周长 230mm±10mm, 质量 140g±5g, 1000mm 高度自由落体落下, 回弹高度应不小于 300mm	20	个	17.25	345.00
61	短式网球拍		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2144 中学: 长度 66cm~70cm, 质量 285g~315g, 拍弦面长度 32cm~34cm, 拍弦面宽度 24cm~26cm, 拍弦面面积 815cm ² ~845cm ²	30	付	292.60	8,778.00
62	毽球		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2145 1. 毽子高 22cm 左右, 重 20g 左右。 2. 毽垫直径 38-40mm, 厚度 15-20mm; 毽垫为金属材料, 底部为橡胶制弹性底座。 3. 毽毛为四根经处理的长鸡毛组成, 羽毛宽 32-35mm, 插毛管高 22-24mm。毽毛色彩鲜艳, 符合学生心理特点。	50	个	3.22	161.00
63	装球车		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2146 可四轮移动, 可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角	4	辆	683.76	2,735.04
64	武术类								
65	棍		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2148 木制品, 直径 20mm~30mm	60	根	27.50	1,650.00
66	剑		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2149 木或钢制品。剑总长 900mm, 剑柄长 150mm (±5mm)	60	把	34.50	2,070.00
67	刀		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2150 木或钢制品。刀总长 900mm, 刀柄长 150mm (±5mm)	60	把	33.00	1,980.00
68	枪		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2151 木或钢制品。总长 1600mm	60	杆	33.30	1,998.00
69	民族民间传统体育活动类								

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
70	跳绳		临沂恒泰教学设备有限公司	金拓佳	JTJ-14 短跳绳, 绳长度 2600mm~2800mm, 直径 6mm~7mm, 质量 60g~80g, 柄长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	120	根	11.20	1,344.00
71	跳绳		临沂恒泰教学设备有限公司	金拓佳	JTJ-15 长跳绳, 绳长度 4000mm~6000mm, 直径 8~9mm, 质量 140g~235g; 柄长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	20	根	28.25	565.00
72	花毽		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2153 1. 毽子高 22cm 左右, 重 20g 左右。 2. 毽垫直径 38-40mm, 厚度 15-20mm; 毽垫为金属材料, 底部为橡胶制弹性底座。 3. 毽毛为四根经处理的长鸡毛组成, 羽毛宽 32-35mm, 插毛管高 22-24mm。毽毛色彩鲜艳, 符合学生心理特点。	100	个	3.16	316.00
73	竹竿		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2154 适用于竹竿舞	1	套	27.75	27.75
74	空竹		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2155 塑料或者木料材质	50	套	47.46	2,373.00
75	飞盘		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2156 工程塑料材质, 颜色鲜艳	25	个	6.16	154.00
76	拔河绳		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2157 1. 拔河绳应用麻绳多股绞合而成。 2. 绳长 30m, 直径 ϕ 30mm; 绳的抗拉力 490KN。 3. 绳的两端结孔, 中间套以红色标记, 绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。	6	根	284.76	1,708.56
77	藤圈		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2158 1. PE 材质内管, 彩色 PVC 管。 2. 内径规格为 800mm~900mm。 3. 重量为 300g。	80	个	19.32	1,545.60
78	健身训练类								
79	哑铃		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-2160 41b, 浸塑哑铃	40	付	63.84	2,553.60
80	体质测试类								
81	身高体重测试仪		江苏领康电子科技有限公司	领康	LK-T1016 1. 直接测量人体的身高体重, 反映被测者身体匀称度和发育形态指数 (BMI);	1	台	11,704.00	11,704.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
82	肺活量测试仪	江苏领康电子科技有限公司	领康	LK-T2016	<p>1. 身高测试采用电机加光栅感应测量身高，精度高，不易受外在环境干扰；身高触头采用可折叠式设计。</p> <p>2. 体重底座采用全铝材质一体化压铸成型，体重使用高精度体重传感器，测试精度高，耐疲劳、寿命长。</p> <p>3. 测试仪采用 3.5 吋真彩 TFT LCD 液晶显示屏显示测试值（身高体重数值及 BMI 指数），界面美观，操作简单。</p> <p>4. 测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能，语音播报可设置开启或关闭。</p> <p>★6. 3.5 吋真彩 TFT LCD 液晶显示屏，触摸式电容感应按键，寿命可达 100 万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。</p> <p>7. LCD 中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD 背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。</p> <p>★8. 主机与单机可采用有线（RS232）或无线（2.4G-ANT 组网）方式连接；主机与电脑之间也采用有线（USB）或无线（2.4G-ANT 组网）通讯方式传输测试数据（双向无线，避免冗长连接线，便于移动测试）。</p> <p>★9. 主机内可储存 65000 条测试数据；</p> <p>★10. 主机内置多种测试项目程序，测试项目可任意切换；主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数；</p> <p>11. 主机内置大容量可充电锂电池，可独立工作 1 个工作日以上，在停电时不影响测试。</p> <p>12. 可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。</p> <p>13. 主要技术参数：</p> <p>测量范围：身高：90cm~210cm 体重：5kg~200kg 分度值：身高：0.1cm 体重：0.1kg 误差：身高：±0.1%FS 体重：±0.2%FS</p>	1	台	4,704.00	4,704.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					<p>方便。一键式操作，使用简便，同时具有清零功能。采用单节7号电池供电，低功耗设计，3分钟未使用自动关机，带低电量提示功能。</p> <p>★4. 3.5 吋真彩 TFT LCD 液晶显示屏，触摸式电容感应按键，寿命可达100 万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。</p> <p>5. LCD 中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD 背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。</p> <p>★6. 主机与单机可采用有线（RS232）或无线（2. 4G-ANT 组网）方式连接；主机与电脑之间也采用有线（USB）或无线（2. 4G-ANT 组网）通讯方式传输测试数据（双向无线，避免冗长连接线，便于移动测试）。</p> <p>★7. 主机内可储存 65000 条测试数据；</p> <p>★8. 主机内置多种测试项目程序，测试项目可任意切换；主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数；</p> <p>9. 主机内置大容量可充电锂电池，可独立工作 1 个工作日以上，在停电时不影响测试。</p> <p>10. 可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。</p> <p>11. 主要技术参数：</p> <p>量程：100～9999ml</p> <p>分度值：1ml</p> <p>误差：±1.5%FS</p> <p>LK-T5076</p> <p>1. 测试受试者前臂和手部肌肉力量，反映人体上肢力量的发展水平；</p> <p>2. 测试仪自带大屏幕 LCD 显示器，内置机芯装置和手工调节螺母，可根据手掌大小自由调节握距，握力计内置高精度桥式应变式传感器，精准度高；</p> <p>3. 测试仪可设置测试次数，可进行三次测量取最大值；</p> <p>4. 测试仪内外握把均内置不锈钢片，加强牢固度，防止握把变形，握力计外壳采用尼龙加玻纤新型材质，整体结实耐用，比 ABS 塑料件更强硬耐磨耐摔；</p> <p>★5. 3.5 吋真彩 TFT LCD 液晶显示屏，触摸式电容感应按键，寿命可</p>	1	台	6,440.00	6,440.00
83	握力测试仪	江苏领康电子科技有限公司	领康						

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					达100万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。 6. LCD 中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD 背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。 ★7. 主机与单机可采用有线（RS232）或无线（2.4G-ANT 组网）方式连接；主机与电脑之间也采用有线（USB）或无线（2.4G-ANT 组网）通讯方式传输测试数据（双向无线，避免冗长连接线，便于移动测试）。 ★8. 主机内可储存 65000 条测试数据； ★9. 主机内置多种测试项目程序，测试项目可任意切换；主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数； 10. 主机内置大容量可充电锂电池，可独立工作 1 个工作日以上，在停电时不影响测试。 11. 可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。 12. 主要技术参数： 测量范围：5kgf—120kgf 分度值：0.1kgf 误差：±0.3kgf				
84	坐位体前屈测试仪	江苏领康电子科技有限公司	领康	LK-T5016	1. 自动测量坐位体前屈的数值，从而反映躯干、腰、髋等部位关节、肌肉和韧带的伸展性和柔韧性。 2. 推板具有防作弊功能，反推或者停顿超时自动锁定读数。传感器精度高，抗光性强，不易受外在环境影响； 3. 测试仪具有自动清零功能。低功耗设计，3 分钟未使用自动关机，带低电量提示功能。 4. 标准型带辅助测试床体，含海绵座垫及铁质挡板。 ★5. 3.5 吋真彩 TFT LCD 液晶显示屏，触摸式电容感应按键，寿命可达 100 万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。 6. LCD 中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD 背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。 ★7. 主机与单机可采用有线（RS232）或无线（2.4G-ANT 组网）方式连	1	台	7,660.80	7,660.80

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					<p>接：主机与电脑之间也采用有线（USB）或无线（2.4G-ANT组网）通讯方式传输测试数据（双向无线，避免冗长连接线，便于移动测试）。</p> <p>★8. 主机内可储存 65000 条测试数据；</p> <p>★9. 主机内置多种测试项目程序，测试项目可任意切换；主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数；</p> <p>10. 主机内置大容量可充电锂电池，可独立工作 1 个工作日以上，在停电时不影响测试。</p> <p>11. 可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。</p> <p>12. 主要技术参数</p> <p>测量范围：—20cm~35cm 分度值：0.1cm 误差：±0.1cm</p> <p>LK-T5026</p> <p>1. 通过对被试者在规定时间内完成仰卧起坐的个数，可反映人体的腹部肌群力量。</p> <p>2. 测试感应杆可随受测者身高来进行前后调节，达到测试动作标准化管理。测试感应探头采用高精度抗干扰传感器，具有抗阳光干扰设计，提高测试灵敏度。</p> <p>3. 单机采用 96×16 规格的 LED 点阵屏幕显示，显示内容丰富，可显示中文、英文、数字和其它符号；配有红外遥控器，操作距离可达 3~5 米。</p> <p>4. 配有仰卧起坐测试专用床体，带勾脚，勾脚套有海绵垫抗压减震、防滑，保护测试者脚面。</p> <p>★5. 3.5 吋真彩 TFT LCD 液晶显示屏，触摸式电容感应按键，使用寿命可达 100 万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。</p> <p>6. LCD 中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD 背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。</p> <p>★7. 主机与单机可采用有线（RS232）或无线（2.4G-ANT组网）方式连接；主机与电脑之间也采用有线（USB）或无线（2.4G-ANT组网）通讯方式传输测试数据（双向无线，避免冗长连接线，便于移动测试）。</p>				
85	仰卧起坐测试仪		江苏领康电子科技有限公司	领康		1	台	8,226.40	8,226.40

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					★8. 主机内可储存 65000 条测试数据; ★9. 主机内置多种测试项目程序, 测试项目可任意切换; 主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数; 10. 主机内置大容量可充电锂电池, 可独立工作 1 个工作日以上, 在停电时不影响测试。 11. 可靠性高、耐疲劳、寿命长, 适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。 12. 主要技术参数 测量范围: 0~999 次 分度值: 1 次 测量精度: ±1 次 LK-T3026 1. 测试受试者在定量负荷后心率变化情况, 评价受试者心血管机能; 2. 测试仪采用手握式心率传感器检测心率, 超强抗干扰能力, 精确无误; 3. 6 人同时测试 ★4. 3.5 吋真彩 TFT LCD 液晶显示屏, 触摸式电容感应按键, 寿命可达 100 万次以上; 输入学号具备自动递增功能, 可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。 5. LCD 中文显示界面, 测试步骤中文提示功能, 测试成绩与单机同步显示; LCD 背光延时或设置, 语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。 ★6. 主机与单机可采用有线 (RS232) 或无线 (2.4G ANT 组网) 方式连接; 主机与电脑之间也采用有线 (USB) 或无线 (2.4G ANT 组网) 通讯方式传输测试数据 (双向无线, 避免冗长连接线, 便于移动测试)。 ★7. 主机内可储存 65000 条测试数据; ★8. 主机内置多种测试项目程序, 测试项目可任意切换; 主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数; 9. 主机内置大容量可充电锂电池, 可独立工作 1 个工作日以上, 在停电时不影响测试。 10. 可靠性高、耐疲劳、寿命长, 适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。 11. 主要技术参数:				
86	台阶试验测试仪	江苏领康电子科技有限公司	领康			1	台	10,304.00	10,304.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					测量范围：0~300 次/分 分度值：1 次 误差：±1 次 LK-T6016 1. 采用红外线非接触传感器测量的原理自动测量立定跳远的距离，反映人体下肢爆发力水平，测试数据准确，经久耐用； 2. 单机采用 96×16 规格的 LED 点阵屏幕显示，显示内容丰富，可显示中文、英文、数字和其它符号；配有红外遥控器，操作距离可达 3~5 米。 3. 可设置多个起跳点；可设定测试次数为 1~3 次，自动显示最好成绩；测试垫具备防滑减震功能，防止出现意外伤害； ★4. 3.5 吋真彩 TFT LCD 液晶显示屏，触摸式电容感应按键，寿命可达 100 万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。 5. LCD 中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD 背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。 ★6. 主机与单机可采用有线（RS232）或无线（2.4G-Ant 组网）方式连接；主机与电脑之间也采用有线（USB）或无线（2.4G-Ant 组网）通讯方式传输测试数据（双向无线，避免冗长连接线，便于移动测试）。 ★7. 主机内可储存 65000 条测试数据； ★8. 主机内置多种测试项目程序，测试项目可任意切换，主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数； 9. 主机内置大容量可充电锂电池，可独立工作 1 个工作日以上，在停电时不影响测试。 10. 可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国家标准设计。 11. 主要技术参数 量程：90~315cm 误差：±1cm 分度值：1cm LK-T6026 1. 自动测量 50 米跑的时间，测试受试者速度，反应速度、灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平。				
87	立定跳远测试仪	江苏领康电子科技有限公司	领康			1	台	12,236.00	12,236.00
88	49 米跑测试仪	江苏领康电子科技有限公司	领康			1	台	11,074.00	11,074.00



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					2. 主机具有抢跑重置功能, 无需重新录入测试者信息可扩展测试 100 米、150 米、200 米、400 米跑等项目。 3. 标准型标配是 4 人。 ★4. 3.5 吋真彩 TFT LCD 液晶显示屏, 触摸式电容感应按键, 寿命可达 100 万次以上; 输入学号具备自动递增功能, 可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。 5. LCD 中文显示界面, 测试步骤中文提示功能, 测试成绩与单机同步显示; LCD 背光延时或设置, 语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。 ★6. 主机与单机可采用有线 (RS232) 或无线 (2.4G-ANT 组网) 方式连接; 主机与电脑之间也采用有线 (USB) 或无线 (2.4G-ANT 组网) 通讯方式传输测试数据 (双向无线, 避免冗长连接线, 便于移动测试)。 ★7. 主机内可储存 65000 条测试数据; ★8. 主机内置多种测试项目程序, 测试项目可任意切换; 主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数; 9. 主机内置大容量可充电锂电池, 可独立工作 1 个工作日以上, 在停电时不影响测试。 10. 可靠性高、耐疲劳、寿命长, 适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。 11. 主要技术参数: 测量范围: 0S~999.9S 分度值: 0.1s 误差: ±1.5%				
89		初中体育教学挂图	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-1001 优等、正品	1	套	174.02	174.02
90		广播体操教学挂图	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-1002 优等、正品	1	套	23.00	23.00
91		多媒体教学软件	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-1013 优等、正品	1	套	94.92	94.92
92		多媒体教学光盘	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-1014 优等、正品	1	套	95.76	95.76
93		图书、手册	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	定制 优等、正品	1	套	62.72	62.72
94		小计							172,269.56



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
10、初中卫生教学器材配备									
1		体重计	江苏国裕医疗科技有限公司	国裕	RGZ-120 指针式，指针为金属铝制指针，精准，不易断。秤板上加有防滑罩垫，防滑垫，规格 279mm *379mm*22mm。承重板常规为 1.2mm 1.5mm 1.8mm 厚，底座秤板为 2.0mm 厚优质钢板，带底座调节螺母。物理秤抗干扰。表盘清晰明了，精准稳定灵敏。静电注塑，铝制清晰测量杆。最大称量 120 千克，最小分度值 0.5 千克，量度范围 700mm-1900mm，最小分度值 5mm 误差±5mm，身高尺安装稳固，使用灵活。 HM1000-SZ 机械式，身高量程 60~200cm，坐高量程 30~120cm，分度值 1mm，误差±2mm，重复性±2mm；底板：398mm*386mm*15mm、坐板：390mm*290mm*15mm；显示：刻度尺。刻度尺使用灵无分段、接活，刻度计不锈钢或铝合金制，刻度计缝。	2	台	648.24	1,296.48
2		身高坐高计	江苏和美电子科技有限公司	和美	10007 长 1.5m 塑料软尺 YF-0008 电子式 1. 供中小学卫生室测试学生肺活量使用。 2. 规格：电子式，液晶屏尺寸：60mm*26mm 测量范围：100-9999mL，最小分辨率：1mL。 3. 精度：1.5%F.S(气体容积以当时状态计) 4. 工作电压：220V/50Hz 或交直流两用。 5. 配一次性吹嘴。	1	台	417.36	417.36
3		胸围尺	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	10007 长 1.5m 塑料软尺 YF-0008 电子式 1. 供中小学卫生室测试学生肺活量使用。 2. 规格：电子式，液晶屏尺寸：60mm*26mm 测量范围：100-9999mL，最小分辨率：1mL。 3. 精度：1.5%F.S(气体容积以当时状态计) 4. 工作电压：220V/50Hz 或交直流两用。 5. 配一次性吹嘴。	2	个	5.60	11.20
4		肺活量计	江苏远燕医疗设备有限公司	远燕	XJ-A 台式水银，测量范围：0-300mmHg(0-40KPa)；基本误差：±2mmHg；外形尺寸：350mm*92mm*50mm。 3. 75mmHg；灵敏度 2.25mmHg；	1	台	458.78	458.78
5		血压计	江苏远燕医疗设备有限公司	远燕	单用 A 型 单用 A 型 单用 A 型，铜镀铬耳挂和三通，加厚扁型听头，精致塑料内盒包装。 TF307 二道，液晶数字式秒表：显示月、日、星期、时、分、秒：1/100秒计，时 (<30 分)	2	台	207.00	414.00
6		听诊器	江苏远燕医疗设备有限公司	远燕	单用 A 型 单用 A 型 单用 A 型，铜镀铬耳挂和三通，加厚扁型听头，精致塑料内盒包装。 TF307 二道，液晶数字式秒表：显示月、日、星期、时、分、秒：1/100秒计，时 (<30 分)	2	个	49.72	99.44
7		秒表	深圳市惠波工贸有限公司	天福	TF307 二道，液晶数字式秒表：显示月、日、星期、时、分、秒：1/100秒计，时 (<30 分)	1	个	87.40	87.40
8		灯光视力表	江苏远燕医疗设备有限公司	远燕	5 米标准对数 5M 标准对数，视力表灯箱采用三划等长的正方形“E”字视标，光	1	台	528.96	528.96

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					照度应达到 200~700lx, 铝合金外框, 电压: 220V/50hz, 输入功率: ≤60VA+15%, 外形尺寸: 940mm*280mm*80mm, 含指示棒, 遮眼板。				
9	远视力表		江苏和美电子 科技有限公司	和美	400*660mm 视力检测用 400*660mm, 纸质	2	张	5.75	11.50
10	近视力表		江苏和美电子 科技有限公司	和美	210*770mm 视力检测用 210*770mm, 纸质	2	张	5.70	11.40
11	辨色图谱		江苏和美电子 科技有限公司	和美	第三版 中小学卫生辨色图谱, 科学技术出版社, 第三版	2	本	41.04	82.08
12	教学卫生测量尺		江苏和美电子 科技有限公司	和美	0-60mm 1. 木质无疤痕, 三折, 打开 2000mm; 2. 黄底黑字, 分度值 1mm, 精度: ≤1mm。	1	个	44.00	44.00
13	诊查床		江苏远燕医疗 设备有限公司	远燕	YB-01 规格尺寸: 1880mm*600mm*670mm, 床框采用 40mm*20mm*1.2mm 厚的 矩管焊接; 床腿采用 32mm*32mm*1.0mm 的圆管焊接; 床面采用厚的 木板包覆以海绵和人造革制成	1	个	878.60	878.60
14	高压灭菌器或高压 锅		上海华线医用 核子仪器有限 公司	MEDNIF	YXQ, SG41. 280 起闭压力 0.14-0.165mpa, 功率: 2kw, 不锈钢材料。结构: 由安全 阀、木柄、放气阀、放气软管、盖、紧固螺栓、主体、拎环、消毒 桶、底架、压力表等组件组成。	1	个	1,931.60	1,931.60
15	电炉		山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	2076 封闭式, 恒温可调式, 功率 1000W	1	个	144.90	144.90
16	污物桶		江苏和美电子 科技有限公司	和美	20L 不锈钢, 脚踏式, 20L	2	个	243.80	487.60
17	敷料缸		江苏和美电子 科技有限公司	和美	9cm 10cm 油膏缸, 不锈钢制	2	个	35.84	71.68
18	棉球缸		江苏和美电子 科技有限公司	和美	9cm 10cm 油膏缸, 不锈钢制	2	个	35.20	70.40
19	器械缸		江苏和美电子 科技有限公司	和美	9cm 10cm 油膏缸, 不锈钢制	2	个	36.80	73.60
20	贮槽		江苏和美电子 科技有限公司	和美	20cm 20cm, 不锈钢制	1	个	188.60	188.60
21	弯盘		江苏和美电子 科技有限公司	和美	不锈钢 中号, 不锈钢制	2	个	25.30	50.60
22	方盘		江苏和美电子 科技有限公司	和美	31*24cm 不锈钢材质: 200mm*300mm	2	个	70.06	140.12



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
23	带盖方盘		江苏和美电子科技有限公司	和美	23*15cm 不锈钢, 带盖 230mm*150mm	2	个	76.84	153.68
24	酒精灯		江苏和美电子科技有限公司	和美	150ml 玻璃 150ml	2	个	20.70	41.40
25	喉头喷雾器		江苏平安医疗器械有限公司	平安人	手持式 单手式双管	1	个	106.22	106.22
26	冲眼壶		江苏和美电子科技有限公司	和美	不锈钢 玻璃	1	个	41.40	41.40
27	受水壶		江苏和美电子科技有限公司	和美	塑料 塑料	1	个	18.40	18.40
28	针灸针		泰州市三里医疗用品厂	皇龄	20 支装 塑盒, 由大、中、小号组成。	1	套	18.24	18.24
29	剪刀		张家港市锦丰锦鹿刀剪厂	锦鹿	14cm 不锈钢手术剪	2	把	46.62	93.24
30	外伤处理器材		江苏和美电子科技有限公司	和美 14 英寸	HM061 脱脂纱布 1 包, 药棉 1 包, 绷带 1 卷, 40 止血带 1 根, 创口贴 10 片, 镊子 1 把, 剪刀 1 把, 酒精 1 瓶, 碘伏 1 瓶, 止血钳 1 把, 缝合针 1 包, 缝合线 1 捆等	1	套	289.28	289.28
31	注射器		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	22001 5ml 一次性灭菌塑料注射器	5	个	2.30	11.50
32	常用防治矫正仪		吉林省龙达医疗器械有限公司	龙达	LD-多功能 弱视: 0.3Hz-6min; 5Hz-6min; 8Hz-6min, 近视性弱视: 0.3Hz-6min; 5Hz-6min, 目测远处的目标为红光, 近处的目标为蓝光和黄光, 近处的目标为上下左右不同方向, 远处和近处的目标应有距离感, 目标应清晰无污点。频率误差范围: $\pm 15\%$; 治疗时间误差范围: $\pm 15\%$ 。适用人群: 患有近视, 弱视的少年儿童。主要用途: 要适用于治疗少年儿童弱视, 近视依据: 本仪器以现代视觉生理和电生理理论为依据研制而成, 采用多色光(红、绿、蓝)不同频率交替闪烁, 视觉刺激疗法, 按摩器穴位按摩法、音乐, 激活视觉系统, 促进视觉发育。多色光交替闪烁刺激兴奋视觉系统及对光反射诱发调节反射的特性原理。现代视觉生理学研究表明, 视觉传递有多种通道, 其中传递黄斑部视冲动的 X-视通道主要由视锥细胞系统组成, 专门感觉光觉和色觉, 对色光敏感。利用红、绿、蓝三色光交替闪烁刺激, 使感红、感绿、感蓝视锥细胞兴奋, 以增加 X-			386.00	1,386.00



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					视通道的冲动输入量, 消除Y-视通道的抑制作用, 激活视觉系统, 促进视觉发育。				
33	卫生箱		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-001 铝合金材质: 尺寸360mm*190mm*210mm, 盛放药品	1	个	210.56	210.56
34	计算器		福建省莆田市德信电子有限公司	卡迪奥	KD-01012 能简单编程, 计算	1	个	164.16	164.16
35	测径器		江苏远燕医疗设备有限公司	远燕	0-500mm 不锈钢制, 尺寸342mm×82mm×12mm, 外径测量范围: 0-500mm, 内径测量范围: 0-250mm	1	个	123.12	123.12
36	五官检查器		上海跃进光学仪器厂	申光	WG-1 WG-1型, 工作电压1.5V×2, 光照度>80LX, 耳镜形成光斑, 直径3~15mm, 检查镜片屈光度20~30	1	个	1,598.40	1,598.40
37	口腔检查器		江苏和美电子科技有限公司	和美	HM062 塑盒装, 牙探针, 口镜柄, 口镜头等组成。	1	套	201.60	201.60
38	音叉		山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	22001 256Hz, 钢制	1	套	60.48	60.48
39	串镜片		江苏远燕医疗设备有限公司	远燕	30型 检查眼镜屈光度专用, 精致铝盒装。串镜片: 规格型号30型, 每排5片, 共6排30片。	1	套	439.04	439.04
40	“大镜”		鸿达光学公司	紫浪	手持式 手持式, 金属外圈, 5倍放大	1	个	28.86	28.86
			江苏远燕医疗设备有限公司	远燕	YTY-01 不锈钢。升降杆调整范围: 1380mm—1730mm; 电源电压: 220V±22V 50Hz±1Hz; 输入功率: ≤300VA; 环境温度: 5℃--40℃; 湿度: ≤80%; 大气压力: 86kPa--106kPa; 使用灯泡功率: ≤200W; 电源线长度: 1650mm。	2	个	248.60	497.20
			育才教育有限公司	育才	200g 200g	1	架	114.40	114.40
			和美	和美	HM065 回转台, 可旋转, 高度185mm, 盘面直径315mm, 底座的直径215mm	1	个	205.20	205.20
			和美	和美	不锈钢 不锈钢双层, 500mm*400mm*860mm	1	个	873.24	873.24

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
45		紫外线灯	江苏和美电子科技有限公司	和美	HMZC-I 紫外线波长为253.7A, 电源电压220V50Hz, 功率为2*30W, 灯臂可以调节, 调节角度0-180度。采用双灯管结构, 也可单独使用, 不用时可垂放, 关上保护门, 以免灯管破坏, 又能保持灯管清洁。底座人性化设计, 安装方便, 解决用户安装不便的难题。定时器可以在120分钟内定时控制消毒时间, 定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭。	2	个	788.48	1,576.96
46		异物针	泗洪县玛克瑞医疗器械有限公司	玛克瑞	MKR-01 不锈钢, 直弯各一	1	套	200.10	200.10
47		急救包	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-001 纱布块, 药棉, 创口贴, 体温计, 镊子, 剪刀, 绷带, 止血带, 急救毯, 酒精, 碘伏, 风油精, 清凉油, 烫伤膏等	1	个	207.00	207.00
48		担架	江苏远燕医疗设备有限公司	远燕	折叠式 折叠式, 2100mm*530mm*180mm 折叠式担架承受最大静载荷150Kg的力后, 担架杆不允许产生永久性变形, 帆布面、帆布缝制处及担架脚无开裂、破损现象	1	个	413.60	413.60
49		皮脂厚度测量器	江苏远燕医疗设备有限公司	远燕	YY-101 皮脂厚度计刻度盘范围0-60mm, 分度值0.5mm, 指针指示, 正常指示为零, 可调节。接点间压力调节到10克/平方毫米。精致铝盒包装, 箱体300mm*120mm*65mm, 产品全长270mm, 把柄长110mm厚20mm, 上下臂长150mm厚4mm。	1	个	1,028.10	1,028.10
50		心率遥测仪	江苏和美电子科技有限公司	和美	PTA PTA 心率遥测仪, 国体监制	1	个	759.00	759.00
51		叩诊锤	江苏和美电子科技有限公司	和美	不锈钢, 带刻度	1	个	29.38	29.38
52		带状检影镜	苏州六六视觉科技股份有限公司	仙鹤	YZ24 YZ24 带状光检影镜, 光源: 3.5V/2.8W 卤钨灯泡。充电器: AC110V-240V 50Hz 电源: Li+电池组 DC:3.7V. 输入功率: 20VA. YZB/苏 0444-2009	1	个	1,656.00	1,656.00
53		手持裂隙灯	上海跃进光学仪器厂	申光	手持式 医用, 照明形式: 大光斑-小光斑, 无赤片网格, 裂隙, 半光斑, 补偿无赤片	1	台	915.40	915.40
54		照度计	深圳市欣宝瑞仪器有限公司	欣宝科仪	LX1010 最大测量: 100000Lux, 准确度高反应速度快, 读值锁定功能, 可锁	1	台	376.20	376.20

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					定测量值, 符号及单位显示, 读取方便, 自动归零, 测量范围: 1Lux-100000 Lux, 分辨率: 1Lux, 显示: 31/2 位液晶显示器, 显示 量大读数 1999, 量程档位: 2000 Lux 档、20000 Lux、100000 Lux, Lux 档显示之读数需要×10 才为正确的照度值, 100000 Lux 档 显示之读数需要×100 才为正确的照度值, 准确度: ±(4%rdg+2d) 0-19999Lux, ±(5%rdg+2d) 20000-100000Lux, (以色温 2856K 标 准面灯校正), 重复测试: ±2%, 温度特性: ±0.1d/°C, 取样率: 2.0 次/秒, 感光体: 光二极管附滤光镜片, 守载显示: 2000 Lux, 20000 Lux 档过载显示“1”。				
55	电冰箱	海信容声 (广 东) 冰箱有限公 司	容声	BCD-172WD11D 1. 门数: 双门 2. 120L≤总容积≤160L 3. 压缩机: 定频或变频均可 4. 能效等级: 1 级或 2 级 5. 综合耗电量: ≤0.34kw·h/24h 6. 噪音: ≤38 分贝 7. 电源: 220V, 50Hz 8. 制冷方式: 直冷 9. 温度可调档位: 6 档 10. 产品尺寸 (mm) ≤宽 540*深 540*高 860 11. 颜色: 白色、银色、金色 12. 面板材质: 钢板	1	个	3,420.00	3,420.00	
56	牙钻	江苏和美电子 科技有限公司	和美	HM-101 手持, 单用 专用牙钻	1	台	1,751.20	1,751.20	
57	柳形夹板	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	LHZ-002 同规格 3 张 1 组, 每 3 组 1 套, 应具透气性好、质地轻、X 射线穿透 性、环保性、抗生性	1	套	24.86	24.86	
58	小计							26,533.72	
11、初中综合实践教学器材配备									
1	木工	八折木尺	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	LHZ-101 展开后总长度: 200cm, 折叠后长度: 25cm, 双面公制刻度, 最小刻 度 mm, 净重约: 100g。	1	把	15.54	15.54
2		木工工具 套装	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	LHZ-102 木工吹塑定位工具箱 1 个, 9 寸三水炮水平尺 1 个, 11 寸细齿木工 锯 1 把, 8 支盒装线锯条 1 套 (进口), 18mm 美工刀片 1 盒, 8 寸细	1	把	881.40	881.40

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
3		挂图	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-103 12张每套,2开加厚铜版纸,含常用木工工具认识及用途、电工工具认识与用途、常用家具连接方式、常用木材的识别及用途、度量工具、划线工具、刨类工具、凿类工具使用方法、木工制作案例	1	套	80.64	80.64
4		材料及配套用品	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-104 200mm*300mm*15mm 实木松木板1张,85mm*235mm*38mm 实木松木块1块,25mm*35mm*300mm 木方2根,15mm*17mm*300mm 木条4根,D25mm*300mm 圆木棒1根,美工刀片1盒,500g 白乳胶1瓶,橡皮1块,250ml 墨斗专用墨汁1瓶,粗细砂纸各1张,14mm、20mm、30mm 自攻丝100g,20mm、30mm、40mm 木工铁钉150g等,不低于13件,纸盒成套包装。	1	套	241.50	241.50
5		课程材料包	山东锦虎教学设备有限公司	锦虎	JH-105 每套包含不少于鲁班锁、树枝花瓶、卡通动物、小芳下楼、悬浮蜻蜓、手拉陀螺、吊坠耳坠、梳子、水培墙画、木勺、木质钟表、书签等不少于16种木艺课程材料包,材料包均为初级半成品,学生通过配套教程,在老师的指导下,进行设计、划线、锯切、修整、打磨、抛光等一系列实践工序,完成最终木艺作品。材料包须带有完整的制作说明及PPT课程资料,便于学校教学参考使用。	1	套	1,094.40	1,094.40
6		木工工作台	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-106 老榆木重型木工工作台,尺寸:2000mm*1000mm*800mm,桌面厚80mm,桌腿宽85mm,总重约150kg。 1. 全工作台采用榆木实木材质,表面采用打磨光滑,喷涂环保清漆保护桌面,防止变形、开裂等问题。 2. 桌面规格:长1600x宽800x高750mm*厚80mm,桌面采用燕尾榫槽穿堂结构拼接,防止拼接开裂变形等。 3. 桌腿采用榫卯结构插接框架结构,桌腿粗80x80mm,桌腿装配完毕后外形尺寸为1600x800mm	1	个	9,408.00	9,408.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					4. 桌面与桌腿采用加厚加长角码连接, 牢固稳定, 木工作业时不晃动, 不滑动, 有效保障操作人员的安全 5. 整体重量不低于 142kg/张				
7		陶工工具	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-107 碾棍 (规格: $\Phi 50\text{mm} \times 600\text{mm}$ 、 $\Phi 45\text{mm} \times 500\text{mm}$ 、 $\Phi 35\text{mm} \times 400\text{mm}$ 、) 各 1 根、拍板 (规格: $160\text{mm} \times 120\text{mm} \times 10\text{mm}$ 、 $120\text{mm} \times 120\text{mm} \times 10\text{mm}$ 、 $100\text{mm} \times 120\text{mm} \times 10\text{mm}$) 各 1 个、陶艺组合工具 (刮刀 1 把、刮板 1 个、环形刀 2 把、泥塑刀 1 把、吸水棉 1 块、型板 1 块、陶针 1 个) 1 套	2	套	330.00	660.00
8		剪刀	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-108 规格: 17CM, 材质: ABS 树脂 不锈钢, 刀片为进口不锈钢材料, 经淬火处理, 刀刃锋利; 刀尖为安全的圆角设计。	2	把	8.96	17.92
9		雕塑刀	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-109 不锈钢高级泥塑刀 5 支装	2	套	88.14	176.28
10		裁纸刀	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-110 规格: $0.5\text{mm} \times 18\text{mm} \times 100\text{mm}$, 手动锁定安全高效, 刀尾附带拆刀器。	2	把	6.84	13.68
11	陶艺及工艺制作	美工工具	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-111 36 件套, 尼龙毛画笔 12 支, 鬃毛画笔 12 支, 12 色水彩画颜料, 调色盘 1 个	2	套	58.24	116.48
12		尖嘴钳	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-81004 中号, 长度 160mm, 执行 QB/T2442.3 标准	2	把	11.20	22.40
13		镊子	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-27017 直弯各一把	2	套	8.96	17.92
14		刻刀	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-111 木雕刻刀, 木盒 10 把装, 锰钢, 不宜雕刻过硬材料。角刀 3 把, 弧形刀 3 把, 斜口刀 2 把, 平口刀 2 把	2	套	80.64	161.28
15		泥工工具	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-112 8 件套	2	套	50.16	100.32
16		旋转台	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-113 $D=295\text{mm}$, $\Phi 250\text{mm}$	2	个	92.66	185.32
17		挂图	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-114 5 张/套, 2 开加厚铜版纸, 内容包含常用陶艺泥塑工具及材料、泥塑简介及作品欣赏、陶艺简介及作品欣赏、粘土的基本手法及造型、粘土制作案例等。	2	套	33.00	66.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
18		材料及配件	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LH2-115 石膏 1 公斤	2	袋	18.08	36.16
19		材料及配件	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LH2-116 石蜡 1 公斤	2	袋	136.80	273.60
20			山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LH2-117 泥土 10 公斤	2	袋	66.00	132.00
21		种子瓶	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LH2-118 配橡胶塞 250ML	2	个	15.96	31.92
22		育种育苗箱	山东锦虎教学设备有限公司	锦虎	JH-232 塑料制品,底部带漏水网格,专为育苗设计,规格(参考尺寸):内底 500mm*250mm*180mm,箱口 550mm*290mm	2	个	62.10	124.20
23		种植工具	山东锦虎教学设备有限公司	锦虎	JH-233 种植中空定位工具箱 1 个,园艺小三件 1 套,园艺大三件 1 套,修枝剪 1 把,剪刀 1 把,种子盒 1 个,塑形扎丝 1 捆,园艺喷水枪 3 件,树围钢卷尺 1 把,折叠修枝锯 1 把,植物标签 1 张,草坪剪 1 把,美工刀 1 把,喷壶 1 个.	2	套	239.56	479.12
24	种植	温度计	山东锦虎教学设备有限公司	锦虎	JH-234 2", 3" 或 5" 直径,双刻度,±1%精度,外部调零	2	只	15.96	31.92
25		昆虫捕捉器	山东锦虎教学设备有限公司	锦虎	JH-235 三件套	2	套	46.00	92.00
26		放大镜	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LH2-02051 Φ 75mm	2	个	6.78	13.56
27		喷雾器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LH2-225 手持压缩式气压喷雾器 SX-573, 0.8L	2	个	17.92	35.84
28		饲养笼	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LH2-226 规格 360mm*260mm*330mm, 折叠式饲养笼	2	套	66.12	132.24
29	养殖	饲养用具	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LH2-227 帆布工具包 1 个,饲料桶 1 个,饮水箱 1 个,自动饮水器 1 个,水管 1 根,开食盘 1 个,食料箱 1 个,PVC 水管 1 根,取料勺 1 把,家畜(禽)饮水嘴 5 个(含饮水碗 2 个,乳头饮水器 2 个,猪用饮水咀 1 个),300 张。	2	套	156.40	312.80
30		防疫用具	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LH2-227 铝合金箱(规格:360mm*250mm*80mm):解剖板斧、解剖骨锯、剥皮刀、剔骨刀、检疫刀、检疫钩、磨刀棒、止血钳(弯、直各 1	2	套	501.40	1,002.80

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
31		挂图	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	把)、手术剪(弯、直各1把)、手术刀柄(3号)、手术刀片(23号)、组织镊、敷料镊、3m钢卷尺。 LHZ-228 7张/套,2开加厚铜版纸,内容包含常用园艺种植工具、材料及其用途,西红柿种植技术、泡桐种植技术、草莓的反季节栽培技术、黄瓜种植技术、嫁接技术,无土栽培技术,常用饲养用具的认识,雏鸡的养殖技术,兔子的养殖技术等。	1	套	33.30	33.30
32		其他配套用品	山东华展教学仪器有限公司	锦虎	JH-229 伤口愈合胶1瓶,植物标签1袋,彩石1袋,陶粒1袋,营养松针土1袋,花卉营养素1袋,硫酸亚铁1袋,生根粉1袋,作业手套1付,尼龙扎带10支,20-40mm混装铁钉1袋,杀虫剂(液剂、粉剂)各1袋,伤口缠绕膜1卷,捆扎绳1捆,塑形铁丝5根,花种子6包(不同种类),记号笔1支,植物营养液肥1瓶	2	套	102.60	205.20
33		钢板尺	山东锦虎教学设备有限公司	锦虎	JH-230 500mm	2	把	6.60	13.20
34		直角尺	山东锦虎教学设备有限公司	锦虎	JH-118 250mm*150mm	2	把	17.60	35.20
35		划线规	山东锦虎教学设备有限公司	锦虎	JH-119 在机械划线中也被称作圆规、划卡、划规等,是用来确定轴及孔的中心位置、划平行线的。	2	个	15.54	31.08
36		划针盘	山东锦虎教学设备有限公司	锦虎	JH-120 150mm,主要由底座、立柱、划针和夹紧螺母等组成。划针两端分为直头端和弯头端,直头端用来划线,弯头端常用来划正工件的位置	2	套	111.00	222.00
37	金工	简易平台	山东锦虎教学设备有限公司	锦虎	JH-121 400mm*600mm,铸铁平板,精度3级	2	个	1,094.40	2,188.80
38		台虎钳	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-81029 耐用铸铁钳身,360度旋转底座,开口度100mm。其他技术要求执行GB/T1558.2标准。	2	个	253.12	506.24
39		钳工锤	山东锦虎教学设备有限公司	锦虎	JH-122 中号,木制手柄	2	把	24.20	48.40
40		工作台	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-123 规格1500mm*750mm*800mm	2	张	1,708.56	3,417.12
41		台钻	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-81026 功率不小于350w,输入电压220v-50HZ,钻孔直径1.5-13mm,额定转速1400rpm,主轴5级变速,工作台面尺寸不小于160mm*160mm,	2	个	1,122.40	2,244.80

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					底座尺寸不小于170mm*280mm, 总高度不小于580mm, 其他符合GB/T 2813-2003《台式钻床》国家标准。				
42		钻头	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LH7-81028 19件套(1-10mm): 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10mm, 共19支, 含铁盒共20件;	2	套	118.56	237.12
43		丝锥板牙	山东锦虎教学设备有限公司	锦虎	JH-145 M3-M6 成套丝锥板牙, 12件套	2	套	88.92	177.84
44		锉刀	山东锦虎教学设备有限公司	锦虎	JH-146 8"中齿尖扁锉刀 合金钢硬度高经久耐用	2	把	18.40	36.80
45		砂轮机	上海陵城机械有限公司牧屿分公司	牧歌	MG-81031 单相, 300W, 3000vpm。其他技术要求执行JB/T4143标准。	2	台	304.64	609.28
46		工具箱	山东锦虎教学设备有限公司	锦虎	JH-148 19寸三层全铁, 折叠手提式	2	个	111.00	222.00
47		劳保用品	山东锦虎教学设备有限公司	锦虎	JH-149 含工作服、工作帽、软体防冲击护目镜、手套、袖套等	2	套	134.40	268.80
48		挂图	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LH2-150 11张/套, 2开加厚铜版纸印刷, 包含金工工种的认识, 常用金工工具的认识, 钳工常用量具的认识, 钳工常用设备的认识, 常用机械零部件的认识, 常见金属材料的认识, 划线工具的认识及操作方法, 钢手锯的认识及操作方法, 锉的认识及操作方法, 铰的操作及螺纹加工方法, 钳工安全操作规程等。	1	套	73.26	73.26
49		其他配套材料	山东锦虎教学设备有限公司	锦虎	JH-151 100mm*150mm*3mm铁板1块, 30mm*200mm*5mm扁铁1根, D12mm*200mm铁棒1支, D12mm*200mm黄铜棒1支, D20mm*200mm尼龙棒1支, D20mm*200mm铝棒1支, 24牙12寸钢锯条1盒(50根), 3、4、5mm尼龙装铆钉袋, 砂纸2张, 38mm油漆刷1把, 150ml防锈油1瓶, 劳保手套1付, 30x40cm擦机布2块。	2	套	235.32	470.64
50	服装设计与缝纫	缝纫机	浙江芳华缝制设备有限公司	芳华	505A 国内外知名品牌, 具备10种线迹, 直线, Z字型锁边, 曲折针迹, 暗线针迹等。电动、脚踏式两种控制方式, 简单易用。缝纫速度快慢档双速选择。机头带照明灯。切线功能, 机头带切刀方便切线! 双线缝纫, 双线设计底线, 配有透明底片可看底线的情况, 缝纫更	1	台	201.60	201.60

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					牢固。双向缝纫,更加方便!锁边功能。一键倒档功能可任意倒缝加固。自助绕线功能配有辅助绕线装置				
51		锁边机	浙江芳华缝制设备有限公司	威克	GN1-114D 国内外知名品牌,1、线数:四线,2、使用机针:DP5*80-95,3、最高转速:1200针/分,4、针距:2.5-3.5mm,5、包边宽度:4.7-5.7mm,6、压脚行程:3mm,7、功率:80W,8、包装体积:270mm*250mm*285mm,9、毛重/净重:8/7.5KG	1	台	1,311.00	1,311.00
52		烫衣板	山东锦虎教学设备有限公司	锦虎	JH-154 台式小型烫衣板,600mm*360mm*190mm,配可折叠桌腿	1	台	153.68	153.68
53		熨斗	宁波雨歌电器有限公司	AFC	EL-2026A 1200W 蒸汽式,产品特点:1.采用特氟龙涂层钢板2.带爆炸式蒸汽/喷雾,自动除垢3.多档位调节,适合熨烫不同材质的布料4.附带加水量杯,加水方便。	1	台	116.48	116.48
54		裁剪工具箱	山东锦虎教学设备有限公司	锦虎	JH-156 中空吹塑工具箱1个,工具定点定位存放,内含裁布刀1把,水性笔1支,水银笔6只(不同色),划线轮1把,线头剪1把,办公剪1把,1号不锈钢家用剪1把,拆线刀1把,锥子2把(直头、勾头各1把),竹尺1把,30cm不锈钢直尺1把,大卷缝纫线10卷,元件盒1个(内含引针器1个,彩色纽扣10颗,金属暗扣5只,顶针1个,别针10只),9寸不锈钢缝纫剪1把,纱线剪刀1把,加厚不锈钢镊子2把(直头弯头各1把),3米钢卷尺1把,针扎1个,珠针1盘,盒装金尾手缝针30支,划粉1盒、45cm多功能裁剪尺1把等,合计不少于28种66件套。	1	套	312.40	312.40
55		维修工具	山东锦虎教学设备有限公司	锦虎	JH-157 工具箱1个,皮轮2个,油壶1个,缝纫机带1条,针板1个,针板螺丝2个,梭芯2个,摆梭1个,梭皮1个,压脚1个,矽子1个,针杆1根,3寸*6寸细杆螺丝刀4把,1.5-8mm内六角扳手8支,尖嘴钳1个	1	套	106.56	106.56
56		挂图	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LH7-158 8张/套,2开加厚铜版纸,内容包含服装制图裁剪常用工具、服装结构制图符号,人体测量部位及方法,服装及成衣测量部位与方法,服装面料的认识及特性,电动平缝机的基本操作,基础缝纫方法,男衬衫缝纫案例等。	1	套	54.72	54.72
57		其他配套用品	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LH7-159 各色缝纫线圈、布料等适量配备	1	套	68.40	68.40

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
58	烹饪	炉具	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-160 品牌智能电磁炉，型号 T4002，额定功率 2100W，黑色，触摸式微晶面板，特有预约定时功能，超宽电压设计及 2500 转无刷电机，具有爆炒、炒菜、炖奶、蒸煮、煮粥、煲汤、火锅等功能，享受全国联保售后服务，三级能效。执行国家标准 GB4706.1-2005，GB4076.29-2008，产品通过国家 3C 强制性安全认证。	2	套	622.72	1,245.44
59		炊具	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-161 30cm 不锈钢蒸锅 1 个，32cm 炒勺 1 个，36cm 不锈钢面盆 1 个，33cm 菜盆 1 个，不锈钢菜刀 1 把，不锈钢多用刀 1 把，椰棕锅刷 1 把，清洁球碗刷 1 把，24x34cm 竹制菜板 1 块，34x48cm 柳木面板 1 块、擀面杖 1 根，不锈钢菜铲 1 把，大小不锈钢汤勺各 1 把，大小不锈钢漏勺各 1 把等不少于 16 件	2	套	385.28	770.56
60		餐具	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-162 碗 10 件、盘 10 件、碟子 6 件、汤勺 2 件、餐刀 1 把、筷子 1 套、盆 1 件、餐叉 2 件、餐勺 2 件	2	套	235.32	470.64
61		烹饪工作台	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-163 烹饪操作台（带橱柜）：规格：1600mm*950mm*750mm，立柱采用金属骨架，配 18mm 优质三聚氰胺饰面板，对所有裸露截面均采用 2mm 厚优质 PVC 封边条，机械封边，台面防水、防火。	2	张	1,998.00	3,996.00
62		其他配套用品	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-164 调味壶 2 只/组，调味盒 1 个，洗涤剂 1 瓶，面食帘 1 个，塑料桌布 1 张，小型绞磨机 1 台，菜篮子 4 个，抹布 1 块	2	套	179.40	358.80
63		手工刺绣	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	LHZ-165 刺绣定位吹塑工具箱 1 个，内含盒装金尾刺绣针 1 盒，引针器 1 个，1.5 米软卷尺 1 把，大中小（75mm，125mm，205mm）带螺丝可调节绣花绳 3 条，拆线刀 1 把，竹夹 2 个，塑柄尖头锥子 1 把，塑柄勾头锥子 1 把，水性笔 1 支，30cm 有机直尺 1 把，10mm 小号美工刀 1 把，小纱剪 1 把，185mm 不锈钢强力剪刀 1 把，145mm 不锈钢手工剪刀 1 把，不锈钢绣花剪刀 1 把，加厚不锈钢镊子直头、弯头各 1 把，透明塑料元件盒 1 个，顶针 1 把，5 色 2 厘米水晶绣珠 200 粒，5 色 5 厘绣片 200 粒，绣花线 45 支（各色），拷贝纸 4 张，刺绣专用绣布（白色，精致锁边工艺，33x33cm）4 块，十字绣套件 1 套（含绣布、标配套线、绣图等）等，合计不少于 23 种 78 件，工具定点定位存放，方便管理。	2	套	215.60	431.20

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
64		毛线编织 工具	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	LHZ-166 毛线编织定位吹塑工具箱 1 个, 内含引针器 1 个, 拆线刀 1 把, 竹夹 2 个, 加厚不锈钢镊子直头、弯头各 1 把, 双头细钩针 1 把, 2.0mm-5mm 塑柄铝合金钩针 7 把, 盒装金尾刺绣针 1 盒, 1.5 米软卷尺 1 把, 160mm 不锈钢剪刀 1 把, 33cm 竹尺 1 把, 340mm 长条元件盒 1 个 (内含粗、中、细竹制毛衣针、不锈钢毛衣针各 1 付, 共 24 支, 针规 1 个, U 型麻花毛衣针 1 套 4 支, 曲型麻花针 1 套 3 支, 70mm 铝合金防解别扣 2 支, 毛衣针帽大小各 4 个, 毛衣缝针 1 套 6 支, 小号计数器 2 个, 塑料记号扣 5 个, 塑料计数环 5 个等), 毛线 6 把 (不同色), 针扎 1 个等, 合计不少于 26 种 66 件, 工具定点定位存放, 方便管理。	2	套	233.20	466.40
65		制作工具	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	LHZ-167 12 寸透明工具箱 1 个, 16-30mm 混装铁钉 1 袋, 木工铅笔 1 支, 白乳胶 1 瓶, 尖嘴钳 1 把, 1 磅圆头锤 1 把, 胶带 1 卷, 小油石 1 块, 5 支装什锦锉 1 套, 美工刀 1 把, 木工凿 1 把, 砂纸 5 张, 5 件木刻刀 1 套, 手工锯 1 把, 备用手工锯条 6 支, 不锈钢剪刀 1 把, 合计不少于 25 件。	2	套	116.48	232.96
66		挂图	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	LHZ-168 5 张/套, 2 开加厚铜版纸, 内容含常用手工制作工具、十字绣简介及针法教程、毛线编织简介及作品欣赏、中国结简介及作品欣赏、手工制作案例等。	1	套	34.20	34.20
67		其他配套 用品	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	LHZ-169 透明胶带 1 卷, 双面胶 1 卷, 胶水 1 瓶, 固体胶 1 瓶, 502 胶水 1 瓶, 万能胶 1 瓶, 16K 彩色卡纸 50 张, 2B 铅笔 1 只, 橡皮 1 块, 美工刀片 1 盒, 切割垫板 1 张。	2	套	50.16	100.32
68		小计							37,429.68