

(三) 询价报价一览表

项目： 巩义中学物理实验室设备购置项目

金额单位：元

号序	货物名称	规格、型号、品牌	技术参数	单位	数量	单价	总价	质保期
1	教师演示台	YPH001、永攀	<p>台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至$\geq 25.4\text{mm}$，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。</p> <p>结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、水嘴、水槽、多媒体设备(主机、显示器、中控、功放、交换机)的位置预留。</p> <p>桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p>	张	1	7335	7335	完全响应文件质保期要求
2	主控电源	YPH002、永攀	<p>1、教师主控分为教师与学生用，分别由电源控制、多媒体接口扩展等部分组成。</p> <p>2、主机分为铁制机箱、机械抽屉式。控制显示液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。</p> <p>3、具备 1 个 220V 交流电源输出插座，和 5V/0.5A 输出/USB 接口，带输出指示灯。</p> <p>4、系统具备漏电、过载、短路等保护功能。</p> <p>5、可对学生机锁定，锁定后学生键盘无效，和教</p>	套	1	6300	6300	完全响应文件质保期要求

		<p>师 机保持同步。</p> <p>6、具有自动关机时间设置功能，且关机时通过声音 自动提示。</p> <p>7、密码控制，本产品由教师输入正确的密码，方可 启动实验电源的控制系统(教师可自定密码)，对 电源控制台进行操作，防误操作方便教师合理安排 实验。产品出厂时默认无密码功能，用户可根据需 要在系统设置区自行设定。</p> <p>8、学生用 0-30V 交直流低压电源与 AC220V 高压电 源采用互不影响的独立控制设计。</p> <p>9、具备多媒体相应接口的拓展功能：具备 RJ-45 网 络、VGA 接口、USB 接口、方便老师对投影机 和电动 幕的控制。</p> <p>10、通过教师控制界面可设置直流 1.5-30V 分辨率 0.1V, 交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载保护点智能 侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护，电流 低于过载保护点则自动恢复至设定值。</p> <p>11、每一个学生终端的电源电压既可以通 过教师 统一调控与锁定。也可 时 学生也可以单独控制与 调节。 直流：长按电压 调节键时 1V 每档递增 或递减；点按 时为 0.1V 每档；交流：长按时每档 10V，点按每档 1V，并具备按键提示音。</p> <p>12、学生用 AC220V 高压 电源与 0-30V 交直流均 分为 A、B、C、D 四组控制输出，互不影响。</p> <p>13、直流高压 240、300V 两档 100mA，直流大电流 9V/40A, 10S 自动关断。</p> <p>14、配备使用说明与大体 功能介绍(汉字显示)。</p> <p>15、具备给学生电源进行</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			自动编号、分组功能 16、电源主控台与教师演示台一体化。 17、教师电源的性能指标符合 JY/T0374-2004 标准。					
3	教师椅	YPH003、永攀	椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	张	1	468	468	完全响应文件质保期要求
4	水槽	YPH004、永攀	采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	套	1	270	270	完全响应文件质保期要求
5	水嘴	YPH005、永攀	采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱腐蚀以及防锈性能，特制鹅颈管可 360 度旋转。	套	1	225	225	完全响应文件质保期要求
6	学生实验桌	YPH006、永攀	台面：*采用 12.7mm 双面膜实芯理化板，1.2 米长 台面前后端热压一体成型，实验台前端热弯 R30 半圆弧形，台面后端高 7mm 带无拼接缝一体成型挡水边，曲面造型，时尚美观，耐酸碱、耐冲击、韧性强等特点。 结构：台面为双面膜实芯理化板一体化成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。学生位设书包斗、小柜体箱。 桌腿：主体材料均采用优质铝镁合金型材及铝压铸件连接组合框架，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 上腿规格：长 580mm×宽 50mm×高 140mm。 下腿规格：长 510mm×宽	张	28	2250	63000	完全响应文件质保期要求

			<p>50mm×高 140mm。</p> <p>立柱：采用 50mm×100mm，壁厚 1.5mm。</p> <p>前横梁：采用 43mm×40mm，壁厚 1.2mm。</p> <p>中横梁：采用 32mm×27mm，壁厚 1.2mm。</p> <p>后横梁：采用 50mm×40mm，壁厚 1.2mm。</p> <p>加强横支撑件：采用 10mm×100mm，壁厚 1.2mm。</p> <p>书包斗：壁厚 4.6mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>柜体箱：宽 380mm 深 220mm 高 730mm，壁厚 3.0mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>可调脚：高强度可调脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p>					
7	学生 电源	YPH007、永攀	<p>学生电源：放置在桌面上，电源操作面板采用手动翻转方式，翻转角度 180°。面板上设置显示表。中间设交直流电源输出，功能要求为：</p> <p>(1) 每个学生电源应自带 1 个独立变压器，学生电源系统既能独立操作，也能被教师台控制。</p> <p>(2) 通过数字化键盘设置学生电源的低压交流电压值和直流电压值。配有数显电压表，分别显示交流 和直流电压值。</p> <p>(3) 学生电源的低压交流电压分两档，即 1V-18V/3A、19V-30V/2A，分辨率为 1V。具备自动过载 保护功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流 低于过载保护点则自动恢复至设定值。</p> <p>(4) 学生电源的低压直流电压分两档，即 1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辨率为 0.1V。具备 自动过载</p>	套	28	810	22680	完全响应文件质保期要求

			保护功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 (5) 学生电源被教师控制及锁定后，不能自主操作。 学生电源的性能指标符合 JY/T0374-2004					
8	学生凳	YPH008、永攀	<p>A: 凳面</p> <p>1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。</p> <p>2、凳面尺寸：面 $\Phi 300\text{mm}$ \times 厚 30mm。</p> <p>3、表面细纹咬花，防滑不发光。</p> <p>B: 凳钢架椭圆形，脚钢架</p> <p>1、材质及形状：椭圆形无缝钢管。</p> <p>2、尺寸：17\times34\times1.7mm。</p> <p>3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>C: 脚垫</p> <p>1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>D: 圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。</p>	张	56	180	10080	完全响应文件质保期要求
9	布线系统	国标	由教师主控，采用国标铜芯线，符合国家安全用电要求。安装调试。	套	1	5400	5400	完全响应文件质保期要求
10	给排水系统	国标	在教师演示台设有给水控制对全室供水系统进行控制。安装调试。	套	1	900	900	完全响应文件质保期要求
11	土建、装修装饰部分	国标	实验室地面开挖及恢复： 教室长/宽： 11500*7000mm，地面开槽/开孔预埋电线、给排水管道。 电路布置： $\Phi 20\text{PVC}$ 管，教师演示台到每一个学	平	85	67.5	5737.5	完全响应文件质保期要求

			生实验桌。 给排水布置：给水管选用高级 $\Phi 25 \times 20$ mmPP-R 热熔管。排水管选用 $\Phi 75 \times 50$ mmUPVC 塑料管为主要材料，给、排水管采用专用 PVC 胶连接，均安装在地下，给、排水顺畅，不宜堵塞，便于维护。					
12	土建、装饰装修部分	国标	玻化砖：600*600*10mm，防滑、耐磨，包括踢脚。	平	85	324	27540	完全响应文件质保期要求
13	边台	YPH013、永攀	<p>台面：*采用 12.7mm 双面膜实芯理化板，1.2 米长台面前后端热压一体成型，实验台前端热弯 R30 半圆弧形，台面后端高 7mm 带无拼接缝一体成型挡水边，曲面造型，时尚美观，耐酸碱、耐冲击、韧性强等特点。</p> <p>结构：台面为双面膜实芯理化板一体化成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。台面下设有 3 个环保型 ABS 塑料一次性注塑成型储物柜，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐腐蚀，防水、永不生锈。</p> <p>桌腿：主体材料均采用优质铝镁合金型材，铝压铸件连接组合框架，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>上腿规格：长 580mm×宽 50mm×高 140mm。</p> <p>下腿规格：长 510mm×宽 50mm×高 140mm。</p> <p>立柱：采用 50mm×100mm，壁厚 1.5mm。</p> <p>前横梁：采用 43mm×40mm，壁厚 1.2mm。</p> <p>中横梁：采用 32mm×27mm，壁厚 1.2mm。</p> <p>后横梁：采用 50mm×</p>		1	2950	2950	完全响应文件质保期要求

			<p>40mm，壁厚 1.2mm。</p> <p>材质：储物柜主材为 ABS + 尼龙全新工程 塑料制成，强度高、韧性好、耐冲击、不 易腐蚀、无毒无味、环保耐用。</p> <p>工艺：采用钢制模具注塑一次成型。</p> <p>使用寿命：抗冲击、耐腐蚀、不生锈、设 计使用寿命大于 20 年。</p> <p>产品特点：</p> <p>1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安 装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝， 使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。</p> <p>2、重要部位加厚处理，底座高达 80mm， 上下板厚 30mm，从而使产品更牢固，结实耐用。</p> <p>3、门板与侧板连结采用高强度尼龙防水铰链和上下门轴双重加固，双重防盗保险 更牢固耐用。</p> <p>4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止 从外部撬开柜门。</p> <p>拉手模块化设计：锁具部分可单独更换， 售后维修更换简单。</p> <p>模块化的拉手加装了弹簧扣紧装置，既方便开关门，更防止门在不锁状态下自动开 门，撞伤他人。</p> <p>门板：门板内侧加装多功能钩及多功能置 物盒，可放置小件物品如笔，手表、眼镜 等方便实用。</p>					
14	准备台	YPH014、永攀	<p>台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿 加厚至 $\geq 25.4\text{mm}$，2.4 米长台面热压一体 成型，表面光滑、平整，整体美观大方。</p> <p>耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防 火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬。</p> <p>桌身：整体采用 0.9mm</p>	张	1	11000	11000	完全响应文件质保期要求

			<p>厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> <p>电源：设置五孔插座预留位置。</p> <p>可调脚：高强度可调脚，采用 $\phi 10\text{mm}$ 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p>					
15	塑料仪器柜	YPH015、永攀	<p>整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型，层板采用 2.5mm 厚双面环保型 PP 改性塑料，耐强酸碱及有机溶剂，内设加强筋。</p> <p>柜体：1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。2、上部为 ABS 工程塑料镶嵌玻璃对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设 PP 改性塑料活动隔板 2 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强。</p> <p>3、下部为 ABS 工程塑料对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设 PP 改性塑料活动隔板 1 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强。</p> <p>4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。</p> <p>5、底座高 80mm，上下板 30mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。</p>	个	6	2800	16800	完全响应文件质保期要求
16	水槽柜	YPH016、永攀	<p>材质：整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注</p>	套	1	1035	1035	完全响应文件

			<p>塑成型，表面木纹与光面项结合处 理。</p> <p>结构：榫卯连接结构并合理布局加强筋， 安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺 丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。</p> <p>门板：合页采用尼龙塑料铰链，高强度耐 磨，防水、永不生锈。门板与侧板并安装 有防盗插销，防止从外部撬开柜门。</p> <p>锁具：前后门均带锁、内嵌式塑料扣手。</p> <p>水槽：外径规格： 500×600×400mm，水 槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型， 耐强酸碱、耐有机溶剂、耐高温，壁厚 6mm，具有防溢出功能。 含水槽 1 套。</p>					质保期要求
17	水嘴	YPH017、永攀	采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸 碱防腐以及防锈性能，特制鹅颈管可 360 度旋转。	套	1	225	225	完全响应文件质保期要求
18	布线系统	国标	由教师主控，采用国标铜芯线，符合国家 安全用电要求。安装调试。	套	1	900	900	完全响应文件质保期要求
19	给排水系统	国标	在教师演示台设有给水控制对全室供水系 统进行控制。安装调试。	套	1	900	900	完全响应文件质保期要求
20	土建、装修装饰部分	国标	<p>实验室地面开挖及恢复：教室长/宽：6000*7000mm，地面开槽/开孔预埋电线、 给排水管道。</p> <p>电路布置：Φ20PVC 管，教师演示台到每一个学生实验桌。</p> <p>给排水布置：给水管选用高级 Φ25× 20mmPP-R 热熔管。排水管选用 Φ75× 50mmUPVC 塑料管为主要材料，给、排水 管采用专用 PVC 胶连接，</p>	平	45	65	2925	完全响应文件质保期要求

			均安装在地下，给、排水顺畅，不宜堵塞，便于维护。					
21	土建、装修装饰部分	国标	玻化砖：600*600*10mm，防滑、耐磨，包括踢脚。	平	45	324	14580	完全响应文件质保期要求
22	钢制黑板	YPY012、永攀	900mm*600mm，双面	块	1	171	171	完全响应文件质保期要求
23	打孔器	YPY013、永攀	四件，符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》	套	14	15	210	完全响应文件质保期要求
24	直联泵(直联高速旋片式真空泵)	YPY014、永攀	2xZ-1 型，单项，有防回油功能	台	1	1575	1575	完全响应文件质保期要求
25	两用气筒	YPY015、永攀	两用气筒(手持式) 1、本气筒属双重做的抽气及打气双向往复气筒，抽气压力达到 $6.7 \times 10^3 \text{Pa}$ ，打气压力 $2.9 \times 10^5 \text{Pa}$ 。供学生实验中抽气、打气用。	个	1	72	72	完全响应文件质保期要求
26	抽气筒	YPY016、永攀	手持式，气筒外径 32mm，长 260mm，气筒外管用铝合金、工程塑料或其他同等强度的材质制成，极限抽气压力为： $6.7 \times 10^3 \text{Pa}$ ，应附有气管、气针。	个	1	66	66	完全响应文件质保期要求
27	打气筒	YPY017、永攀	由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹组成，气筒外径 30mm，长 500mm，最大充气压力不小于 0.98MPa	个	1	30	30	完全响应文件质保期要求
28	木直尺	YPY018、永攀	1000mm	只	8	12	96	完全响应文件质保期要求
29	钢直尺	YPY019、永攀	600mm	只	8	9	72	完全响应文件质保期

								要求
30	钢卷尺	YPY020、永攀	5m	盒	8	19.5	156	完全响应文件质保期要求
31	游标卡尺	YPY021、永攀	150mm, 0.02mm	把	8	87	696	完全响应文件质保期要求
32	外径千分尺	YPY022、永攀	0-25mm, 0.01mm	只	8	117	936	完全响应文件质保期要求
33	数显游标卡尺	YPY023、永攀	150mm, 0.01mm	把	1	300	300	完全响应文件质保期要求
34	物理天平	YPY024、永攀	500g	台	1	900	900	完全响应文件质保期要求
35	机械停表	YPY025、永攀	0.1S	块	2	975	1950	完全响应文件质保期要求
36	电子停表	YPY026、永攀	0.01S	块	2	36	72	完全响应文件质保期要求
37	电火花计时器	YPY027、永攀	单频率; 0.01S, 火花距离不小于 10mm, 平均电流不大于 0.5mA	个	2	138	276	完全响应文件质保期要求
38	电火花计时器	YPY028、永攀	多频率; 0.01s, 0.02s, 0.05s, 有同步释放功能	个	2	138	276	完全响应文件质保期要求
39	电磁打点计时器	YPY029、永攀	由计时器主机、固定 G 型夹、重锤(300g)、纸宽(宽 17.5mm, 长 50m)复写纸片组成。	个	28	102	2856	完全响应文件质保期要求
40	频闪光源	YPY030、永攀	25HZ, 50HZ, 100HZ	台	1	375	375	完全响应文件质保期

								要求
41	温度计	YPY031、永攀	红液， 0-100℃	支	56	6	336	完全响应文件质保期要求
42	温度计	YPY032、永攀	水银， 0-200℃	支	8	9	72	完全响应文件质保期要求
43	数字温度计	YPY033、永攀	集成温度传感器， -50℃- +150℃，分辨率 0.1℃	个	1	720	720	完全响应文件质保期要求
44	电子体温计	YPY034、永攀	测量范围： 32℃-42℃，显示阿拉伯数字，电池寿命：连续使用 200 小时，带有报警器	支	1	36	36	完全响应文件质保期要求
45	红外人体表面温度快速筛选仪	YPY035、永攀	工作环境温度： 25-30℃，测量 范围 30-50℃，分度值： 0.1℃，准确度： 0.5℃	个	1	630	630	完全响应文件质保期要求
46	寒暑表	YPY036、永攀		只	1	19.5	19.5	完全响应文件质保期要求
47	条形盒测力计	YPY037、永攀	10N	个	2	9	18	完全响应文件质保期要求
48	条形盒测力计	YPY038、永攀	5N	个	56	5	280	完全响应文件质保期要求
49	条形盒测力计	YPY039、永攀	2.5N	个	2	9	18	完全响应文件质保期要求
50	条形盒测力计	YPY040、永攀	2.5N	个	28	5	140	完全响应文件质保期要求
51	圆盘测力计	YPY041、永攀	5N	个	2	273	546	完全响应文件质保期

								要求
52	拉压测力计	YPY042、永攀	量程：10N, 分度值 0.2N	个	2	87	174	完全响应文件质保期要求
53	双向测力计	YPY043、永攀	物理教学演示实验用，测量范围：双向 10N	个	2	66	132	完全响应文件质保期要求
54	多用电表	YPY044、永攀	数字式，3-2 位，电压、电流、电阻，温度测试、电容、二极管测试	只	8	525	4200	完全响应文件质保期要求
55	多用电表	YPY045、永攀	数字式，4-2 位，电压、电流、电阻，温度测试、频率测试、电容、二极管测试	只	1	918	918	完全响应文件质保期要求
56	温度计	YPY046、永攀	测量范围湿度：10-95%，温度：-10~60℃，分辨率 0.1	个	1	30	30	完全响应文件质保期要求
57	空盒气压表	YPY047、永攀	800hpa-1060hpa, 1hpa; 误差≤± 2.0hpa	台	1	429	429	完全响应文件质保期要求
58	露点测定器	YPY048、永攀		个	1	54	54	完全响应文件质保期要求
59	量角器(圆等分器)	YPY049、永攀	半圆直径不小 190mm	个	28	20	560	完全响应文件质保期要求
60	惯性演示器	YPY050、永攀	钢球、弹簧钢片、支架、底座、木片或塑料片等部分组成，钢球直径不小于 20mm，弹片由厚 0.5-0.75mm 弹簧钢制成，表面防锈处理。立柱高不低于 100mm，柱端由盛球的碗。	套	2	48	96	完全响应文件质保期要求
61	摩擦计	YPY051、永攀	由摩擦板和摩擦块组成，摩擦板	套	28	19.5	546	完全响应文件

			外形尺寸 500*50*10mm, 摩擦块 外形尺寸 100*40*30mm。					质保期要求
62	螺旋弹簧组	YPY052、永攀	0. 5N. 1N. 2N.	组	2	24	48	完全响应文件质保期要求
63	螺旋弹簧组	YPY053、永攀	3N. 5N	只	28	20	560	完全响应文件质保期要求
64	帕斯卡球	YPY054、永攀	36*10*10cm, 重量: 422g	个	1	48	48	完全响应文件质保期要求
65	摩擦力演示器	YPY055、永攀	型号 21024 电源电压 220V, 电机功率 40W, 频率 50Hz 调速: 分三档绝缘电阻	台	1	525	525	完全响应文件质保期要求
66	微小形变演示器	YPY056、永攀	利用光杠杆原理	套	1	183	183	完全响应文件质保期要求
67	力的合成分解演示器	YPY057、永攀	中学物理静电力学教学实验用具	套	1	174	174	完全响应文件质保期要求
68	支杆定滑轮和桌边夹组	YPY058、永攀	每套带支杆单滑轮、尼龙线、桌边夹个 3 件, 小铁环 1 件, 支杆高度可调	套	4	186	744	完全响应文件质保期要求
69	高中静力学演示教具	YPY059、永攀	符合教学实验要求	套	1	780	780	完全响应文件质保期要求
70	高中力学演示版	YPY060、永攀	符合高中教学实验要求	套	1	780	780	完全响应文件质保期要求
71	滚摆	YPY061、永攀	由摆体、悬线、支柱、横梁和底座组成	个	2	99	198	完全响应文件质保期要求
72	离心轨道	YPY062、永攀	有捕球网	套	2	117	234	完全响应文件

								质保期要求
73	手摇离心转台	YPY063、永攀	重约： 4.3Kg	台	1	312	312	完全响应文件质保期要求
74	电动离心转台	YPY064、永攀	可调速	台	1	954	954	完全响应文件质保期要求
75	毛钱管(牛顿管)	YPY065、永攀	带释放装置	套	1	174	174	完全响应文件质保期要求
76	伽利略理想斜面演示器	YPY066、永攀	长度不小于 1200mm，一端高度可连续升降，连接曲面光滑	套	1	732	732	完全响应文件质保期要求
77	运动合成分解演示器	YPY067、永攀	可做匀速-匀速、匀速-匀加速运动合成	套	1	525	525	完全响应文件质保期要求
78	演示轨道小车	YPY068、永攀	利用电火花计时，车托纸带式，打点有效距离不小于 900mm	套	1	342	342	完全响应文件质保期要求
79	轨道小车	YPY069、永攀	轨道打点式，打点有效距离不小于 600mm	套	28	200	5600	完全响应文件质保期要求
80	演示斜面小车	YPY070、永攀	1200mm	套	1	195	195	完全响应文件质保期要求
81	斜面小车	YPY071、永攀	外形尺寸： 100*80*40mm，符合 JY0001-2003 《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定		2	99	198	完全响应文件质保期要求
82	气垫导轨	YPY072、永攀	不小于 1200mm	套	2	993	1986	完全响应文件质保期要求
83	小型气源	YPY073、永攀	气压不小于 5kpa，低噪声	台	2	720	1440	完全响应文件质保期

								要求
84	自由落体实验仪	YPY074、永攀	符合 JY0001-2003 《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定	台	2	663	1326	完全响应文件质保期要求
85	牛顿第二定律演示仪	YPY075、永攀	符合 JY0001-2003 《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定	套	1	390	390	完全响应文件质保期要求
86	牛顿第二定律实验仪	YPY076、永攀	由双轨、自动控制刹车系统、两辆小车、重物桶等附件组成。符合 JY0001-2003 《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定	套	2	420	840	完全响应文件质保期要求
87	反冲运动演示器	YPY077、永攀	有两种以上运动形式	套	1	69	69	完全响应文件质保期要求
88	超重失重演示器	YPY078、永攀	记忆式	个	1	300	300	完全响应文件质保期要求
89	动能势能演示器	YPY079、永攀	半定量实验	台	1	159	159	完全响应文件质保期要求
90	平抛竖落仪	YPY080、永攀	符合 JY0001-2003 《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定	台	1	84	84	完全响应文件质保期要求
91	平抛运动试验器	YPY081、永攀	符合 JY0001-2003 《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定	套	2	156	312	完全响应文件质保期要求
92	平抛和碰撞实验器	YPY082、永攀	符合 JY0001-2003 《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定	套	2	156	312	完全响应文件质保期要求
93	碰撞实验器	YPY083、永攀	符合 JY0001-2003 《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定	台	28	120	3360	完全响应文件质保期要求
94	冲击摆试验器	YPY084、永攀	外形尺寸： 410*120*320mm，重量：	台	1	253.5	253.5	完全响应文件

			1. 5Kg					质保期要求
95	运动频闪观测仪	YPY085、永攀	频闪光源 25Hz、50Hz, 可实时观测运动物体图像	套	1	2028	2028	完全响应文件质保期要求
96	演示力矩盘	YPY086、永攀	圆盘直径约 27cm	个	1	144	144	完全响应文件质保期要求
97	力矩盘	YPY087、永攀	圆盘直径约 27cm	个	28	100	2800	完全响应文件质保期要求
98	动量传递演示器(碰撞球)	YPY088、永攀	5 球	套	1	81	81	完全响应文件质保期要求
99	音叉	YPY089、永攀	256HZ	套	4	51	204	完全响应文件质保期要求
100	音叉	YPY090、永攀	512HZ	套	4	48	192	完全响应文件质保期要求
101	匀速圆周运动投影器	YPY091、永攀	符合 JY0001-2003 《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定	台	1	1014	1014	完全响应文件质保期要求
102	单摆组	YPY092、永攀	5 个摆球	组	28	33	924	完全响应文件质保期要求
103	单摆振动图像演示器	YPY093、永攀	符合教学实验要求	台	1	558	558	完全响应文件质保期要求
104	单摆运动规律演示器	YPY094、永攀	光电门计时	套	1	321	321	完全响应文件质保期要求
105	受迫振动和共振演示器	YPY095、永攀	改变策动摆摆长, 可分别使 5 个 摆长不同的单摆共振	台	1	564	564	完全响应文件质保期要求

								要求
106	共振演示器	YPY096、永攀	弹簧振子，电动机驱动	台	1	345	345	完全响应文件质保期要求
107	内聚力演示器	YPY097、永攀	有挤压扳动器和刮削器	套	4	69	276	完全响应文件质保期要求
108	空气压缩引火仪	YPY098、永攀	气缸、底座、端盖、活塞组成	个	4	63	252	完全响应文件质保期要求
109	双金属片	YPY099、永攀	符合教学实验要求	个	1	48	48	完全响应文件质保期要求
110	气体做功内能减少演示器	YPY100、永攀	用热敏电阻演示	套	1	48	48	完全响应文件质保期要求
111	纸盆扬声器	YPY101、永攀	直径不小于 200mm, 8 Ω	台	1	132	132	完全响应文件质保期要求
112	教学信号发生器	YPY102、永攀	455KHz-1700KHz, 误差±5%; 中 频 465KHz, ±2%; 低频 500Hz、1KHz、1.5KHz、2KHz, 2.5KHz	台	2	1230	2460	完全响应文件质保期要求
113	条形强磁体	YPY103、永攀	磁感应强度≥0.8T	个	5	117	585	完全响应文件质保期要求
114	蹄型强磁体	YPY104、永攀	高磁能积磁体	个	5	117	585	完全响应文件质保期要求
115	强磁针	YPY105、永攀	高磁能积磁体	个	2	30	60	完全响应文件质保期要求
116	通电平行直导线相互作用演示器	YPY106、永攀	符合 JY0001-2003 《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定	套	1	966	966	完全响应文件质保期要求

								要求
117	电流天平	YPY107、永攀	符合教学实验要求	套	1	900	900	完全响应文件质保期要求
118	安培力演示器	YPY108、永攀	符合 JY0001-2003 《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定	套	1	280	280	完全响应文件质保期要求
119	安培力演示器	YPY109、永攀	符合 JY0001-2003 《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定	套	1	280	280	完全响应文件质保期要求
120	楞次定律演示器	YPY110、永攀	开口环、闭口环	套	1	45	45	完全响应文件质保期要求
121	电磁阻尼演示器	YPY111、永攀	符合 JY0001-2003 《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定	套	1	321	321	完全响应文件质保期要求
122	动能发电手电筒	YPY112、永攀	符合教学实验要求	套	1	78	78	完全响应文件质保期要求
123	单匝线圈电机原理演示器	YPY113、永攀	使用高磁能积磁体	套	1	312	312	完全响应文件质保期要求
124	三相电机原理演示器	YPY114、永攀	符合 JY0001-2003 《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定	套	1	312	312	完全响应文件质保期要求
125	手摇三相交流发电机	YPY115、永攀	符合 JY0001-2003 《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定	台	1	993	993	完全响应文件质保期要求
126	三线电子开关	YPY116、永攀	符合 JY0001-2003 《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定	台	1	567	567	完全响应文件质保期要求
127	交流电路特性演示器	YPY117、永攀	大电感、小电感、大电容、小电容、电阻	台	1	645	645	完全响应文件质保期要求

								要求
128	可拆变压器	YPY118、永攀	符合 JY0001-2003 《教学仪器产 品一般质量要求》中相关规定	台	1	540	540	完全响应文件质保期要求
129	半导体致冷器	YPY119、永攀	致冷、发电两用	台	1	183	183	完全响应文件质保期要求
130	整流电路实验器	YPY120、永攀	半波、全波、滤波	台	2	456	912	完全响应文件质保期要求
131	光具盘	YPY121、永攀	磁吸附式	套	1	690	690	完全响应文件质保期要求
132	凹面镜	YPY122、永攀	符合教学实验要求	个	1	21	21	完全响应文件质保期要求
133	凸面镜	YPY123、永攀	符合教学实验要求	个	1	21	21	完全响应文件质保期要求
134	玻璃砖	YPY124、永攀	符合教学实验要求	块	2	24	48	完全响应文件质保期要求
135	光具座	YPY125、永攀	符合教学实验要求	套	2	160	320	完全响应文件质保期要求
136	三菱镜	YPY126、永攀	符合教学实验要求	个	2	36	72	完全响应文件质保期要求
137	白光的色散与合成 演示器	YPY127、永攀	符合 JY0001-2003 《教学仪器产 品一般质量要求》中相关规定	套	1	81	81	完全响应文件质保期要求
138	量筒	YPY128、永攀	10ml	个	2	12	24	完全响应文件质保期要求

								要求
139	量筒	YPY129、永攀	50ml	个	2	18	36	完全响应文件质保期要求
140	量筒	YPY130、永攀	100ml	个	40	22.5	900	完全响应文件质保期要求
141	量杯	YPY131、永攀	250ml	个	2	51	102	完全响应文件质保期要求
142	试管	YPY132、永攀	Φ 15mm×150mm	支	40	2	80	完全响应文件质保期要求
143	试管	YPY133、永攀	Φ 32mm× Φ 200mm	支	40	6	240	完全响应文件质保期要求
144	烧杯	YPY134、永攀	250ml	个	40	9	360	完全响应文件质保期要求
145	烧杯	YPY135、永攀	500ml	个	20	12	240	完全响应文件质保期要求
146	烧瓶	YPY136、永攀	圆、长、 500ml	个	18	21	210	完全响应文件质保期要求
147	烧瓶	YPY137、永攀	平、长、 250ml	个	10	12	120	完全响应文件质保期要求
148	酒精灯	YPY138、永攀	150ml	个	40	7	280	完全响应文件质保期要求
149	漏斗	YPY139、永攀		个	10	24	240	完全响应文件质保期要求

								要求
150	分液漏斗	YPY140、永攀	筒形、 250ml	个	1	51	51	完全响应文件质保期要求
151	平底罐	YPY141、永攀	Φ 12mm×150mm	支	2	1	2	完全响应文件质保期要求
152	T 形管	YPY142、永攀	90mm	个	8	2	16	完全响应文件质保期要求
153	可密封长玻璃管	YPY143、永攀	内经 10mm×1000mm，有胶塞，带 刻度衬板	支	2	20	40	完全响应文件质保期要求
154	镊子	YPY144、永攀	长： 100mm	支	5	4.5	22.5	完全响应文件质保期要求
155	石棉网	YPY145、永攀	符合教学实验要求	个	30	4.5	135	完全响应文件质保期要求
156	玻璃管	YPY146、永攀	Φ7-8Φ	千克	1.5	78	117	完全响应文件质保期要求
157	乳胶管	YPY147、永攀	或塑料管	米	5	9	45	完全响应文件质保期要求
158	电工材料	YPY148、永攀	鳄鱼夹、插口夹、香蕉插头、电阻丝、锌片、铜片、灯泡(15W16W)、小电池(5 号、纽扣、太阳电池)、保险丝、保险管(不同规格的合金熔丝、保险管)、焊锡、绝缘胶布、导线等	套	1	84	84	完全响应文件质保期要求
159	电子元件(工业产品)	YPY149、永攀	电阻(碳膜电阻、瓷管电阻、线	套	1	200	200	完全响应文件

			绕电阻、电位器、光敏电阻、热敏电阻等)玩具电动机、电磁继电器、电容、电感、二极管、发光二极管、三级管、集成电路块等					质保期要求
160	家庭电路器材	YPY150、永攀	空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、卡口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保鲜盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线等	套	14	285	3990	完全响应文件质保期要求
161	一般材料	YPY151、永攀	磁性橡胶片、乒乓球、大头针、回形针、橡胶泥、胶帽、泡沫塑料、透明胶带、小蜡烛、灯芯、火柴、塑料板、木板、玻璃板、毛巾、棉布、橡皮筋、气球、塑料袋、塑料薄膜、纸板、坐标纸、图钉、高泡洗衣粉、钢炭(木炭)粉或痱子粉、松香等		14	95	1330	完全响应文件质保期要求
162	彩色透光片	YPY152、永攀	红、绿、蓝	套	28	11	308	完全响应文件质保期要求
163	1号电池	YPY153、永攀	每组 2-3 个	组	100	12	1200	完全响应文件质保期要求
164	电珠(小灯泡)	YPY154、永攀	2.5V 或 3.8V	个	100	2	200	完全响应文件质保期要求
165	蜂蜡	YPY155、永攀	环保、无毒无害	克	500	0.5	250	完全响应文件质保期要求
166	集成电路实验板(面包板)	YPY156、永攀	符合教学实验要求	个	2	120	240	完全响应文件质保期要求

167	传感器器材	YPY157、永攀	色标传感器、各种温度传感器 (双金属片、热电偶、铂电阻、铜电阻、热敏电阻、半导体、感温铁氧体)、光敏电阻、硅光电池、光电二极管、湿敏电阻、干簧管、霍尔元件、应变式力传感器、气体压强传感器、酒精气体传感器	套	2	900	1800	完全响应文件质保期要求
168	晶体和非晶体样本	YPY158、永攀	石英晶体、食盐晶体，云母片，明矾晶体，硫酸铜晶体；玻璃，松香，蜂蜡，沥青，橡胶	套	1	48	48	完全响应文件质保期要求
169	滚珠盒	YPY159、永攀	自行车小滚珠 200 粒	套	1	81	81	完全响应文件质保期要求
	其它费用	小计：281627元（1间） 总计：844881元（3间）						
	投标总价	人民币（大写）：捌拾肆万肆仟捌佰捌拾壹元整 （小写）： 844881.00						

响应人： 山东永攀教学设备有限公司 （盖单位章）

法定代表人或授权代表人： 侯慧兰 （签字或盖章）

2022年 8 月 11 日