

静宁县实验小学科学实验仪器采 购项目

招标文件

项目编号：GSTC2024-149

采 购 人：静宁县实验小学

代理机构：甘肃泰创项目管理咨询有限公司

日 期：2024 年 12 月 4 日

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 采购需求	3
第三章 招标前附表	10
第四章 供应商递交纸质版文件	11
一、报价表	11
二、供应商资格文件	12

第一章 招标公告

甘肃泰创项目管理咨询有限公司受静宁县实验小学委托,现拟对静宁县实验小学科学实验仪器采购项目以邀请招标方式采购,特邀请合格的供应商网上竞价。

一、招标内容:

生物显微镜 10 台、生物显微演示装置 5 台、学生显微镜 10 台、放大镜 10 个、天文望远镜 2 套、手持移动灯 10 只、方座支架 3 套、电池盒 24 个、直尺 16 只、软尺 12 只、金属钩码 4 套、电子停表 12 块、温度计 A 20 支、温度计 B 20 支、寒暑表 10 台、条形盒测力计 A 10 个、条形盒测力计 B 10 个、条形盒测力计 C 10 个、湿度计 2 个、指南针 20 个、沉浮块 12 套、杠杆尺及支架 12 个、滑轮组及支架 12 套、齿轮组及支架 12 套、弹簧片 12 套、小车 20 个、三球仪 5 台、太阳高度测量器 12 个、风的形成实验材料 12 套、组装风车材料 12 套、组装水轮材料 12 套、太阳能的应用材料 12 套、音叉 12 只、热传导实验材料 20 套、灯座及灯泡 40 个、开关 30 个、物体导电性实验材料 12 套、条形磁铁 A 5 套、条形磁铁 B 20 套、蹄形磁铁 A 5 套、蹄形磁铁 B 20 套、磁针 12 套、环形磁铁 21 套、电磁铁组装材料 20 套、电磁铁 46 套、手摇发电机 10 个、激光笔 10 个、小孔成像装置 12 套、平面镜及支架 12 套、曲面镜及支架 12 套、透镜、棱镜及支架 12 套、成像屏及支架 12 套、单摆 20 套、照相机模型 2 套、地动仪模型 3 台、司南模型 2 台、月相变化演示器 5 件、植物根尖纵切 9 片、木本双子叶植物茎横切 9 片、草本植物茎横切 9 片、洋葱表皮装片 9 片、叶片横切 9 片、叶片气孔装片 9 片、动物表皮细胞装片 9 片、蛙卵细胞切片 9 片、骨细胞切片 9 片、口腔粘膜细胞装片 9 片、人血细胞装片 9 片、50mL 烧杯 10 个、100mL 烧杯 10 个、载玻片 5 盒、盖玻片 5 包。

二、预算金额: 35200.00 元

三、供应商资格要求：

需提供合法有效的营业执照、法定代表人身份证、银行开户证明。

四、招标程序

1、采购人通过平凉市公共交易资源中心网站“甘肃省阳光采购招标平台”发布招标公告。

2、供应商登录平台报名，上传合法有效的营业执照、法定代表人身份证、银行开户证明、竞价（报出一次不得更改的价格）

五、招标文件获取、竞价时间

1、请于 2024 年 12 月 4 日 15 时 30 分 00 秒至 2024 年 12 月 6 日 15 时 30 分 00 秒在平凉市公共交易资源中心网站“甘肃省阳光采购招标平台，政府采购限额以下项目阳光交易系统（<http://101.37.128.53>）”，报名并上传相应资格证明文件（PDF 格式加盖公章）。

2、竞价时间：请于 2024 年 12 月 5 日 15 时 30 分 00 秒至 2024 年 12 月 6 日 15 时 30 分 00 秒（本次竞价完成后，成交单位在 2024 年 12 月 13 日前将本次纸质版报价以及投标人资质文件（加盖公章）送至代理公司，纸质版必须和网上竞价的价格一致）。

六、联系方式

招标人：静宁县实验小学

地 址：甘肃省平凉市静宁县武穆路 9 号

联系人：钱旺

联系电话：0933-2535258

招标代理机构：甘肃泰创项目管理咨询有限公司

地 址：静宁县百货大楼四楼

联系人：杨兄成

联系电话：0933-2533500

第二章 采购需求

一、项目内容及技术参数要求

序号	名 称	参 数	单位	数量
1	生物显微镜	640X 单目直筒，分离式粗微调，目镜：10X、16X，三孔转换器，物镜：4X、10Xs、40Xs，118mm×108mm 平台带切片压片，光栏调节板，50 平凹面反光镜，防尘罩，干燥剂；箱（塑料手提箱）包装。	台	10
2	生物显微演示装置	彩色，采用 USB 端口；分辨率 450TV 线以上，放大倍数 40 倍~1500 倍。	台	5
3	学生显微镜	1. 金属结构,主要由镜座、反光镜、载物台、物镜、镜筒、镜臂、准焦螺旋、目镜等组成，放大率 200X； 2. 消色差物镜：16X； 3. 物镜工作距离 4.5mm； 4. 惠更斯目镜：12.5； 5. 调焦范围：>40mm,装有限位装置,能防止物镜碰击试样切片； 6. 泡沫包装。	台	10
4	放大镜	1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成； 2. 凸透镜直径不小于Φ30mm,柄长 52mm 放大倍率：5×； 3. 透镜应无明显条纹，气泡度 q 为Φ1.0 [0.5]； 4. 透镜框应能牢靠地夹持透镜。	个	10
5	天文望远镜	口径：50mm,焦距：600mm,折射式 配备：Φ24.5H6mm H20mm 3X 巴洛镜 5×24 寻星镜 铝脚架	套	2
6	手持移动灯	手持式移动灯，采用 LED 照明系统，寿命长，能耗低。外壳采用优质 ABS 塑料，耐摔，可达到长久不掉色。	只	10
7	方座支架	由立杆 1 根，方形底座 1 个，万向垂直夹 1 个，烧瓶夹 1 个，大环 1 个，小环 1 个等组成。方座支架的底座尺寸为≥200mm×127mm×20mm 底板表面黑色光亮静电喷涂，杆长≥50cm，表面电镀银色。	套	3
8	电池盒	1. 仪器可放置 1 节 1 号电池。外形尺寸 75×40×35mm； 2. 各触点使用不锈钢材料；要求接触良好，整体结构结实牢固，ABS 塑料件光滑、无毛刺。	个	24
9	直尺	1. 整洁，表面无伤痕、无毛刺、无变形,用塑料材料制成。 2. 全长有效刻度 500mm，尺宽约 28mm；尺的一面有刻度，是测量面。尺面最小刻度 1mm、刻线长度较短，每 5mm 一小格、刻线长度中等，每 10mm 一大格、刻线长度较长、并标有数字； 3. 尺面刻线均匀清晰，无断线； 4. 尺面平整挺直，平面度≤3mm，尺边直线度≤2mm； 5. 全长示值允差±1mm。	只	16

10	软尺	规格：1500mm；双面刻度，一面为毫米、另一面为市寸；软尺最小分度值为1mm，分度值之间有相应的数字，刻度线均匀、清晰，无变形；软塑尺，尺两端采用金属封头。	个	12
11	金属钩码	1. 产品为 $50\text{g} \pm 0.5\text{g} \times 10$ 只，装入塑料盒内； 2. 钩码尺寸不小于 $\Phi 25 \times 15.2\text{mm}$ ，上钩高不低于10mm； 3. 材料用钢材制成，外表镀铬，镀层不得有脱落，不均等现象。	套	4
12	电子停表	1. 产品采用微型电脑芯片，液晶显示屏； 2. 外观质量：机芯在表壳组件稳固，液晶屏显示清晰、表面无伤痕、印字清楚正确、表壳与后盖的配合紧密，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感； 3. 功能：秒表计时（可分段计时）、时间、日历、响闹显示。 4. 精度 0.1s。	块	12
13	温度计 A	红液，0~100℃、分格值：1℃。示值允许误差： $\pm 1.0^\circ\text{C}$ ；温度计各部位无严重内应力集中现象，不应有影响其强度及温度测量的缺陷。标度线和感温液柱清晰、明了。	支	20
14	温度计 B	水银，0~200℃分格值：0.5℃。示值允许误差： $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 。温度计各部位无严重内应力集中现象，不应有影响其强度及温度测量的缺陷。标度线和感温液柱清晰、明了。	支	20
15	寒暑表	1. 由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成； 2. 采用摄氏(℃)和华氏(°F)塑料双刻度，面板标有：摄氏 -50℃~40℃，华氏-20°F~120°F；玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数； 3. 最小分度值：2℃； 4. 储藏条件：-30℃~60℃； 5. 外形尺寸：210mm×55mm×10mm。	台	10
16	条形盒测力计 A	拉力式、零位可调、条形盒型、最大量程 5N，最小分度值 0.05N。产品的计量性能、刻度尺、校准机构、使用寿命、试验方法符合 JY0127-91《教学用测力计》的规定。背壳用金属板冲压成型，一端带悬挂装置，表面防锈处理。指针形状为弓型，厚度不大于 0.7mm，涂红色，指针示值端面与板面的距离为 1-3mm	个	10
17	条形盒测力计 B	拉力式、零位可调、条形盒型、最大量程 2.5N，最小分度值 0.05N。产品的计量性能、刻度尺、校准机构、使用寿命、试验方法符合 JY0127-91《教学用测力计》的规定。背壳用金属板冲压成型，一端带悬挂装置，表面防锈处理。指针形状为弓型，厚度不大于 0.7mm，涂红色，指针示值端面与板面的距离为 1-3mm。	个	10
18	条形盒测力计 C	拉力式、零位可调、条形盒型、最大量程 1N，最小分度值 0.02N。产品的计量性能、刻度尺、校准机构、使用寿命、试验方法符合 JY0127-91《教学用测力计》的规定。背壳用金属板冲压成型，一端带悬挂装置，表面防锈处理。指针形状为弓型，厚度不大于 0.7mm，涂红色，指针示值端面与板面的距离为 1-3mm。	个	10
19	湿度计	双指针式、全塑料外壳，带座可悬挂。 1. 可测温度及湿度； 2. 直径约 8 公分； 3. 温度可测 -20° C~40° C，湿度可测 10%RH~90%RH。	个	2

20	指南针	1. 外壳直径 $\geq 30\text{mm}$ 。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。	个	20
21	沉浮块	沉浮块由三种不同体积的正方体，正方体的尺寸分别为：35mm、30mm、20mm 浮沉子内可装重物改变其重量，可变成：浮、悬、沉等三种形式。	套	12
22	杠杆尺及支架	产品由杠杆尺、支架杆、底座等构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm $\times$ 80mm $\times$ 13mm，底座中间有一孔，用于固定支架用。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 14mm，下端宽 22mm，整体厚度为 8mm。杠杆尺的有效长度不小于 250mm，杠杆一侧标有数字，在大刻线处下应有一挂孔，孔径 4.5mm。尺的两端为调平螺母。	个	12
23	滑轮组及支架	产品由底座、支架、横梁、单滑轮 1 个、挂钩 1 个构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm $\times$ 80mm $\times$ 13mm，底座中间有一直径 9mm 的通孔。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 22mm，下端宽 22mm，整体厚度为 8mm。横梁为塑料制品，长不小于 125mm。	套	12
24	齿轮组及支架	产品由底座、立杆、大中小齿轮、手摇柄组成，全套为塑料制品。大齿轮齿数为 44，中齿轮齿数 34，小齿轮齿数为 24。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm $\times$ 80mm $\times$ 13mm，底座中间有一孔，用于固定支杆用。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 22mm，下端宽 22mm，整体厚度为 8mm。支杆上有安装齿轮的定位孔。	套	12
25	弹簧片	不锈钢片；外形尺寸：100mm $\times$ 10mm $\times$ 0.3mm。	套	12
26	小车	塑料制品，外形尺寸应不小于 110mm $\times$ 72mm $\times$ 40mm，车体上部带有可放置重物的凹槽，凹槽尺寸不小于 52mm $\times$ 58mm $\times$ 20mm；车轮直径为 20mm。	个	20
27	三球仪	由地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定螺帽、变速箱、底座、太阳模型及传动机构等组成。太阳模型直径约 100mm，地球模型直径约 58mm，地球倾角约 66.5°，月球模型直径约 19mm，季节盘直径约 198mm，底座直径约 193mm。	台	5
28	太阳高度测量器	仪器由铝制量角器、测量架、重锤、底座等组成，应能测量太阳在天体座标中高度。仪器底座应装置调平螺丝，并使重锤能对准基尖旋转测量架十字孔与投影屏十字线的同轴度 $\leq 0.1\text{mm}$ 。铝制量角器厚度 2.5mm，无棱角。	个	12
29	风的形成实验材料	产品由透明风管、风叶、风叶支架、蜡烛组成。 1. 风管应为透明塑料，直径不小于 55mm $\pm 1\text{mm}$ ，高度不低于 180mm $\pm 1\text{mm}$ ，壁厚不小于 2mm； 2. 风叶为铝制，为四片叶，直径约为 44mm $\pm 1\text{mm}$ 。	套	12
30	组装风车材料	1. 由支杆、叶片基座、叶片（6 片）、轴芯等组成； 2. 叶片、基座、支架用塑料注塑成型； 3. 叶片角度可调； 4. 叶片与叶片基座连接设计合理，叶片转动灵活；	套	12

		5. 支杆直径 5mm、长 100mm； 6. 叶片基座直径 20mm、厚 7mm，中心孔径 3.5mm； 7. 叶片外形尺寸：37mm×25mm×1mm。 8. 轴芯应与支杆配合良好，与叶片基座孔连接转动灵活。		
31	组装水轮材料	1. 由支杆、叶片基座、叶片（6 片）、轴芯等组成； 2. 叶片、基座、支架用塑料注塑成型； 3. 叶片角度可调。 4. 叶片与叶片基座连接设计合理，叶片转动灵活。 5. 支杆直径 4mm、长 100mm。 6. 叶片基座直径 20mm、厚 7mm，中心孔径 3.5mm。 7. 叶片外形尺寸：37mm×25mm×0.8mm。 8. 轴芯应与支杆配合良好，与叶片基座孔连接转动灵活。	套	12
32	太阳能的应用材料	组装式，全塑料制，由底座、支架、轴骰、轴、叶片六片、小皮带轮构成。 1. 底座尺寸：70mm×50mm×8mm，座上应有安装支架的插孔。 2. 支架高度为 55mm。 3. 轴骰直径 20mm，应有可插叶片的槽。 4. 叶片尺寸：37mm×25mm×0.8mm，并有插脚。 5. 小皮带轮直径 14mm。	套	12
33	音叉	频率为 256Hz；音叉采用整体优质不锈钢材制成；附有共鸣箱一只和橡皮槌一个。橡皮槌应光滑无棱角。	只	12
34	热传导实验材料	1. 产品由塑棒 1 根、木棒 1 根、铜片 1 片、铁片 1 片、玻璃片、瓷匙、石棉布和棉花组成。 2. 用塑料盒包装，盒体尺寸：80mm×60mm×40mm。	套	20
35	灯座及灯泡	由螺口灯座，底部电极，连接片，接线柱和底板组成。 底座：75mm×35mm×10mm，工作电压不大于 36V，工作电流不大于 2.5A；配套小电珠为 3.8V 或 2.5V。	个	40
36	开关	由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成。 底座：黑色塑料，75mm×25mm×10mm；闸刀，刀座用 $\delta=0.8\text{mm}$ 磷铜片制，闸刀长 50mm，宽 8mm；开关接通，电阻不大于 0.01Ω ，开关断开电阻 $100M\Omega$ ，工作电压不超过 36V，工作电流不超过 6A，抗电强度为 500V。	个	30
37	物体导电性实验材料	由塑料盒、插座、发光二极管、电池盒、测试片等组成； 塑料盒尺寸：116mm×60mm×25mm，盒盖上有插座一对、发光二极管 1 个，电池盒置于盒底中，电池盒可装五号电池 2 节。测试片：铜、铁、铝、塑料、木片各一片。插座由磷铜片制成。	套	12
38	条形磁铁 A	铝镍钴合金制作，尺寸：168×18.5×8.5mm，南北两极，教师演示用。	套	5
39	条形磁铁 B	铁氧体制作，尺寸不小于：35×9×5mm，学生分组实验用。	套	20
40	蹄形磁铁 A	铝镍钴合金制作，形状为马蹄形，南北两极，教师演示用。	套	5
41	蹄形磁铁 B	铁氧体制作，形状为马蹄形，南北两极； 端面尺寸：8mm×6mm；两极内尺寸约 18mm；高 35mm。	套	20

42	磁针	1. 磁针体长度为 14mm,磁针两极,每一极端点磁感应强度不小于 9MT; 2. 有垂直翼形针体和支座两部分; 3. 磁针体: 具有磁性的片状针体; 翼形磁针的磁针体为翼形扭式; 两翼面与中部面互相垂直; 两翼面端斜面向下; 4. 磁针体的中间铆接铜轴承套。	套	12
43	环形磁铁	铁氧体材料; 环形, 外径 40mm, 中心孔不小于 12mm。	套	21
44	电磁铁组装材料	组装式。材料由塑料成型的线圈骨架 2 个、铁芯 2 根、多股导线(长 2m、短 1m 各 1 根)、小垫片 30 片组成。	套	20
45	电磁铁	演示用, 蹄形圆铁、柱形圆铁、大头针、联接线、桥板、骨架、小磁针(1 对)、线圈。 蹄形圆铁表面均应做防锈处理, 直径不小于 8mm, 需配有羊眼挂钩。 骨架一对, 长度不小于 30mm。柱形圆铁表面均应做防锈处理, 直径不小于 8mm, 长度不小于 40mm。	套	46
46	手摇发电机	手摇式, 透明外壳。 小型发电机由齿轮、正负极接头、灯泡、手柄等组成。空载输出电压应 6.0V, 输出电流:0.2A。	个	10
47	激光笔	带红色光源, 射程不小于 5 米; 射径内无变形; 配三个帽头及三个扭扣电池; 笔身外径 12mm, 长 63mm。	个	10
48	小孔成像装置	组装式。底座、支杆、支架、小孔板、白屏、烛台、蜡烛等, 小孔板及白屏尺寸应不小于 95mm×60mm×1mm; 支座尺寸: 直径 65mm×20mm。支杆直径 10mm, 长 55mm; 支架为 U 形, 放置白屏、小孔板可靠; 烛台由支架及台面组成, 支架长 40mm, 台面直径 38mm, 供放置蜡烛时使用。	套	12
49	平面镜及支架	组装式。产品由底座、支杆、支架、平面镜各 2 件组成; 底座直径 65mm, 高 20mm; 支杆直径 10mm, 长 55mm; 支架为 U 形, 放置平面镜可靠; 平面镜尺寸: 95mm×60mm。	套	12
50	曲面镜及支架	曲面镜由底座、支杆、支架及曲面镜面组成。 底座为塑料制, 直径 65mm, 高 20mm; 支杆为塑料制, 直径 10mm, 长 55mm; 支架为塑料制 U 形; 曲面镜外形尺寸: 95mm×60mm×10mm。	套	12
51	透镜、棱镜及支架	组装式。产品由双凸透镜、双凹透镜、等边三棱镜、镜框、立杆、底座组成。双凹凸镜直径为 50mm, 等边三棱镜尺寸为 25mm; 底座直径 65mm, 高 20mm; 支杆直径 10mm, 长 55mm。	套	12
52	成像屏及支架	组装式。产品由底座、支杆、支架、毛屏、白屏等组成; 毛屏及白屏尺寸: 95mm×60mm×1mm; 支座尺寸: 直径 65mm×20mm; 支杆直径 10mm, 长 55mm; 支架为 U 形, 放置白屏、毛屏可靠。	套	12
53	单摆	1. 由摆球、线绳组成; 2. 钢球直径 19mm; 3. 摆球均沿直径方向钻孔, 供穿线使用, 钢球表面镀铬、抛光; 4. 摆球附悬线 1 根, 长度均≥1100mm。	套	20
54	照相机模型	光学塑料外壳, 光学玻璃组成。 1. 产品由镜头、机身及光屏组成; 2. 镜头为光学玻璃、可伸缩;	套	2

		3. 机身尺寸：125mm×45mm×75mm； 4. 光屏为毛玻璃和平板玻璃组成，尺寸：100mm×65mm.		
55	地动仪模型	1. 由地动仪筒体一套、塑料龙 8 条、塑料蛙 8 只、底座 1 个、支杆 1 根、龙珠 8 颗组成。筒身下端直径约 178mm、上端直径约 180mm； 2. 地动仪筒体为塑制，含：筒座、筒身、筒盖、筒顶盖 4 部分组成； 3. 表面均涂有金色漆，筒身内部带有地震摇晃碰触机制；龙珠为金属制，直径 8mm，表面镀铬。	台	3
56	司南模型	模型由地盘及磁性勺两部分组成。 1. 地盘外壳为塑料，内嵌玻璃及方位图，尺寸：218×218×30mm，方位图包括：八卦、天干、地支和二十八宿、共计二十四个方位图； 2. 磁性勺由嵌有高强磁性材料的塑料件制成；尺寸：130×40×25mm。	台	2
57	月相变化演示器	1. 能快速直观的演示出一个月內月相的变化，月相变化由多个月-峨眉-上弦月-凸月-满月-下弦月-峨眉月-多个月； 2. 能满足教材教学实验要求，演示效果明显、准确，符合自然科学原理。	件	5
58	植物根尖纵切	多重染色	片	9
59	木本双子叶植物茎横切	多重染色	片	9
60	草本植物茎横切	多重染色	片	9
61	洋葱表皮装片	多重染色	片	9
62	叶片横切	多重染色	片	9
63	叶片气孔装片	多重染色	片	9
64	动物表皮细胞装片	多重染色	片	9
65	蛙卵细胞切片	多重染色	片	9
66	骨细胞切片	多重染色	片	9
67	口腔粘膜细胞装片	多重染色	片	9
68	人血细胞装片	多重染色	片	9
69	烧杯	50mL	个	10
70	烧杯	100mL	个	10
71	载玻片	尺寸不小于 24mm×75mm，厚度不小于 1mm。	盒	5
72	盖玻片	尺寸不小于 18mm×18mm，厚度不小于 0.15mm。	包	5

二、资格审查及竞价方式

采购人对供应商的资格性要求进行资格审查,通过资格审查的供应商

在网上报出一次不得更改的价格,直到竞价时间结束后报价最低的确定成为最终成交人（价格均含税）。

三、合同协议

成交后自行下载阳光交易平台中的合同模板，在 10 个日历天内与采购人签订合同。

四、供货期限

合同签订后 10 个日历天内完成供货。

第三章 招标前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	静宁县实验小学科学实验仪器采购项目
2	采购人	名 称：静宁县实验小学
		联系人：钱旺
		电 话：0933-2535258
3	供货地点	采购人指定地点
4	资金来源	财政资金
5	采购预算	3.52 万元
6	供应商资格审查方式	采购人网上审核
7	供货时间	合同签订后 10 个日历天内完成供货
8	付款方式	成交供应商完成供货、待甲方验收合格后一次性付清合同价款。
9	偏离	正偏离（负偏离按无效投标处理）
10	招标截止时间	2024 年 12 月 6 日
11	招标有效期	招标截止日起 30 天（日历天）
12	招标方法	根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。

第四章 供应商递交纸质版文件

一、报价表

项目名称：_____

项目编号：_____

单位：人民币/元

序号	名称	生产厂家	品牌型号	单位	数量	单价	总价	备注
1								
2								
...								
合计	大写：人民币_____							
	小写：¥_____							

供 应 商：（盖章）_____

法定代表人或授权代表人：（签字）_____

日 期：_____年____月____日

二、供应商资格文件

- 1、营业执照（三证合一）
- 2、银行开户证明
- 3、法定代表人身份证