

西安市阳光中学教学仪器 采购项目

供 货 合 同

甲方： 西安市阳光中学

乙方： 陕西泽澳信息科技有限公司

签订日期： 2025 年 6 月 6 日



采购人（甲方）：西安市阳光中学

成交供应商（乙方）：陕西泽澳信息科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》和 西安市阳光中学教学仪器采购项目 的竞争性谈判文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条 合同标的及数量

乙方向甲方提供下列货物（产品）：

1、生物实验室							
序号	货物名称	规格型号	品牌	采购要求	数量	单价	总价
1	双目显微镜	PH23	凤凰	1、光学放大倍数：40X-1600X。 2、观察镜筒：双目斜筒，45° 倾斜，可 360° 可旋转便于同步观察。 3、目镜：两个广角目镜 WF10X，WF16X。 4、物镜：黄铜材料，四个 185 消色差物镜，4X(宏观立体镜)、10X(校准物镜)、40XS(弹簧，保护镜头)、100XS(弹簧，保护镜头)。 ★5、转换器：四孔内倾式转换器，转珠响声定位。 ★6、载物台：铝合金铸造，双层复合机械平台带移动标尺，尺寸 110mm×120mm，移动范围 60mm×30mm。 7、不同轴调焦机构（带细调焦机构）：粗调和细调不同轴，粗调范围 16 mm，细调范围 1.3mm。 8、聚光镜：N. A. 高透光学玻璃聚光镜。 ★9、双光源互换装置：充电光源：LED 冷光源照明，1W-LED，内有电池可充电，光源亮度可调；自然光源：可以配反光镜，一面凹面镜，一面平面镜（满足教科书考试用，反光镜对光练习及考试）。 ★10、显微镜带金属便携提手，提手必须是与显微镜镜体压铸成像一体的（非使用螺丝固定的方式），方便显微镜搬运携带。	28 台	1210.00	33880.00

				11、目镜放大率准确度不超过±3.40%；物镜放大率准确度不超过±1.89%。 12、成像清晰圆直径：4X时成像清晰圆直径≥8.5mm；10X时成像清晰圆直径≥9.5mm；40X时成像清晰圆直径≥7.2mm；100X时成像清晰圆直径≥6.7mm。 13、10X物镜景深范围内像面的倾斜≤0.05mm。 14、左右两系统放大率差≤0.80%，双目系统左右两像面光轴色一致，明暗差≤12.3%；双目系统左右系统像面方位差≤28、双目系统左右视场中心偏差：上下≤0.1mm、左右内侧≤0.3mm。 15、转换器定位稳定性≤0.018mm。微调机构空回≤0.006mm。 16、聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面的距离在0.03—0.25（mm）之间。 17、载物台受5N水平方向作用力最大位移≤0.022mm；不重复性≤0.003mm。 18、用机械使标本在5mm*5mm范围内移动时的离焦量≤0.010mm。			
2	二氧化碳传感器	PL-CO2	思迈	测量范围：0 ppm~50000ppm，分度10ppm，红外原理，泵动循环，连接插口采用BT接口具有方向性和自锁功能，可支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式，可在windows、iOS和安卓系统（手机或平板）下进行实验演示 提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件。	8个	1410.00	11280.00
3	氧气传感器	PL-0XC	思迈	测量范围：0~100%，分度：0.1%，连接插口采用BT接口具有方向性和自锁功能，可支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式，自带校准按钮，可在windows、iOS和安卓系统（手机或平板）下进行实验演示 提供具有CMA或CNAS认证的第三方	8个	1100.00	8800.00

				枪测机构由其检测报告复印件。			
4	药品柜	ay3021	群信	外观尺寸 3300*1160*1800mm 材质: 主体采用 8mm 厚优质纯料 PP(聚丙烯)板制作。具有耐强酸碱性能, 顶部边沿加宽稳定、承重性能更好。对接处均采用同色焊条专业手工经无缝焊接而成, 抗强酸、化学药品, 耐冲击, 不腐蚀, 不生锈。 连接部分所有的内部连接装置都隐蔽布置和抗腐蚀, 没有外露的螺钉, 外部连接装置都抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。 上玻璃门嵌入 4mm 厚玻璃, 下 PP 门板。柜体颜色整体为瓷白色, 拉手及合页为蓝色, 主体为拆装结构, 尺寸均可定制。 配件: 合页、碰珠、螺丝均采用 PP 材质耐强酸、强碱等良好性能, 柜门开启角度 180 度。 拉手采用同柜体材料 PP 板制作成型, 拉手为 U 型麻面。 柜内上部 2 块活动层板, 下部 1 块活动层板并设有挡边防止物品滑落。 特点美观, 便于拆装, 整体耐高温低于 100°, 耐腐蚀, 不生锈, 使用寿命长, 是化学实验室配置中至优选择。	2 个	1460.00	2920.00
5	无水乙醇	73016	良师	500ml	10 瓶	24.00	240.00
6	医用酒精	72026	良师	500ml	20 瓶	14.00	280.00
7	乙醇-95%	72026	良师	500ml	10 瓶	14.00	140.00
8	碘酒	79029	良师	500ml	5 瓶	29.00	145.00
9	双缩脲	72083	良师	25g	2 瓶	115.00	230.00
10	生理盐水	80306	双鹤药业	500ml	10 瓶	14.00	140.00
11	氢氧化钠	77033	良师	500g	5 瓶	14.00	70.00
12	过氧化氢	75001	中星	500ml	5 瓶	21.00	105.00
13	三氯化铁	70047	良师	500g	2 瓶	35.50	71.00

14	碘化钾	70065	良师	500g	1 瓶	540.00	540.00
15	高压灭菌锅	02080	群信	18L, 不锈钢	1 个	940.00	940.00
16	恒温水浴锅	02082	群信	恒温水浴锅: 两孔、外形尺寸: 380mm×170mm×160 mm、工作室尺寸: 长 240mm×宽 140mm×深 100mm 工作室容积: 3.4L。加热功率: 500W。温控范围: 室温~100℃。温控精度: ±1℃、升温速度: 1℃/min。电源: 交流 220V/50Hz。微电脑恒温数显, 内锅中的不锈钢管内装有热敏电阻, 控温部分选用电子控温, 温度数显直接显示锅内实际温度。	1 台	299.00	299.00
17	红胶头	62073	群信		1000 个	0.50	500.00
18	烧瓶刷	64072-2	群信		30 个	2.40	72.00
19	试管夹	64006	群信	竹制	30 个	2.00	60.00
20	石棉网	64032	群信	125mmx125mm	60 个	1.10	66.00
21	塑料药匙	64042	群信		50 个	0.80	40.00
22	打孔器	02002	群信	刀口式, 不锈钢材质, 每组 4 支, 外径分别 9mm、8mm、7mm、6mm	10 套	6.00	60.00
23	镊子	27017	群信	圆、直 12.5CM	30 个	7.50	225.00
24	解剖刀柄	27015	群信	11#	30 把	7.50	225.00
25	解剖刀片	27016	锐角	11#	90 把	7.50	675.00
26	黑藻叶装片	43224	皖南	永久玻片标本	30 片	2.00	60.00
27	锥形烧瓶	61042	苏创	250ml	30 个	10.00	300.00
28	锥形烧瓶	61041-9	苏创	500ml	20 个	15.00	300.00
29	酒精灯	62001	苏创	150ml (含灯芯)	30 个	3.00	90.00
30	滴瓶	63041	群信	白色, 30ml	200 个	2.70	540.00
31	滴瓶	63042	群信	白色, 60ml	200 个	3.00	600.00
32	培养皿	64084	群信	60mm	30 个	4.00	120.00
33	培养皿	64085-1	群信	120mm	30 个	13.00	390.00
34	碘	70021	良师	250g	1 瓶	426.00	426.00
35	氯化钠	70042	良师	500g	2 瓶	13.00	26.00

36	氯化钙	70044	良师	500g	1 瓶	15.00	15.00
37	口腔上皮细胞装片	43523	皖南	永久玻片标本	60 片	1.80	90.00
38	硫酸铜	70085	良师	500g	1 瓶	50.00	50.00
39	无水碳酸钠	71002	良师	500g	1 瓶	21.50	21.50
40	氢氧化钙	71044	良师	250g	3 瓶	4.00	12.00
41	无水乙酸钠	72001	良师	500g	1 瓶	25.50	25.50
42	柠檬酸钠	72002	良师	500g	1 瓶	31.00	31.00
43	SS 琼脂粉	72014	良师	250g	1 瓶	142.00	142.00
44	葡萄糖	72021	良师	500g	5 瓶	18.50	92.50
45	蔗糖	72022	良师	500g	5 瓶	21.50	107.50
46	可溶性淀粉粉	72023	良师	500g	1 瓶	23.50	23.50
47	对氨基苯磺酸	SW-8	良师	100g	1 瓶	142.00	142.00
48	海藻酸钠	HX6031	良师	500g	1 瓶	114.00	114.00
49	果胶酶	SW-24	良师	25g	1 瓶	71.00	71.00
50	α 淀粉酶	S7261	良师	250g	1 瓶	177.50	177.50
51	酸性品红	72054	良师	25g	1 瓶	114.00	114.00
52	甲基绿	72081	良师	5g	1 瓶	355.00	355.00
53	亚甲基蓝	72084	良师	25g	1 瓶	34.00	34.00
54	洋红	79026	良师	10g	1 瓶	43.00	43.00
55	龙胆紫	79020	良师	25g	1 瓶	31.00	31.00
56	次甲基蓝	72084	良师	25g	1 瓶	34.00	34.00
57	酚红	KX1627	良师		2 瓶	71.00	142.00
58	吡罗红	SW9605	如吉	1g	2 瓶	568.00	1136.00
59	苏丹	79022	良师	25g	1 瓶	21.00	21.00
60	健那绿	SW9610-1	如吉	5g	1 瓶	781.00	781.00
61	载玻片	80302	羽帆	50 片/盒	10 瓶	6.00	60.00
62	盖玻片	80303	羽帆	100/盒	20 瓶	2.30	46.00

63	烧杯	61021	苏创	50ml	100 个	2.00	300.00
64	烧杯	61022	苏创	100ml	60 个	3.50	210.00
65	烧杯	61023	苏创	250ml	20 个	4.50	135.00
66	烧杯	61024	苏创	500ml	20 个	6.50	130.00
67	烧杯	61025	苏创	1000ml	20 个	12.50	250.00
68	锥形烧瓶	61041-8	苏创	50ml	50 个	7.50	375.00
69	锥形烧瓶	61041	苏创	100ml	30 个	7.50	225.00
70	锥形烧瓶	61042	苏创	250ml	20 个	10.00	200.00
71	玻璃搅拌棒	64064-1	群信	5-6mm	50 个	0.80	40.00
72	牛肉膏	72045	良师	500g	1 瓶	64.00	64.00
73	胨白朊	SW-5	良师	250g	1 瓶	140.00	140.00
74	胰液二氢钠	78056	良师	500g	1 瓶	28.50	28.50
75	漏斗	62031	群信	漏斗口径 60mm	30 个	3.50	105.00
76	漏斗	62031-1	群信	漏斗口径 90mm	30 个	6.50	195.00
77	滴管	62073	群信	150mm	200 支	0.80	160.00
78	接种环	27006	群信		30 把	7.50	225.00
79	盐酸	定制	氮道	500ml	1 瓶	142.00	142.00
80	冰乙酸	77026	良师	500ml	1 瓶	28.50	28.50
81	高锰酸钾	定制	中农康畜	500g	1 瓶	326.50	326.50
82	试管	61001	群信	Φ12mm×70mm	200 支	0.60	120.00
83	试管	61001	群信	Φ15mm×150mm	200 支	0.60	120.00
84	迎春叶横切	43221	皖南	永久玻片标本	40 片	2.00	80.00
85	字母“上”装片	43601	皖南	永久玻片标本	60 片	2.00	120.00
86	软尺	10006	群信	布(1500mm)	30 个	1.00	30.00
87	温度计	3020400 0205	群信	红液, 量程-20℃~100℃, 分度值 1℃	30 支	3.00	90.00
88	解剖盘	27003	群信	26*19cm	20 个	18.00	360.00
89	骨剪	27004	群信	130mm, 不锈钢	20 个	22.00	440.00

90	接种箱	27006	群信	带紫外灯	1 台	298.00	298.00
91	鱼解剖浸制标本	43001	群信	浸制标本	1 盒	75.00	75.00
92	蛙解剖浸制标本	43002	群信	浸制标本	1 盒	97.00	97.00
93	蚯蚓解剖浸制标本	43003	群信	浸制标本	1 瓶	98.00	98.00
94	鸽解剖浸制标本	43004	群信	浸制标本	1 盒	139.00	139.00
95	兔解剖浸制标本	43006	群信	浸制标本	1 瓶	130.00	130.00
96	蛙发育顺序浸制标本	43006	群信	浸制标本	1 瓶	34.00	34.00
97	蛔虫标本	43008	群信	浸制标本	1 瓶	33.00	33.00
98	解剖器	27001	群信	包含解剖刀 2 把, 解剖针 1 根, 解剖镊子 2 把, 解剖剪 2 把	20 套	26.50	530.00
99	人血涂片	43507	皖南	永久玻片标本	40 片	2.00	80.00
100	乳胶管	64063	群信	5*7mm	28 米	3.50	98.00

2、化学实验室

序号	货物名称	规格型号	品牌	采购要求	数量	单价	总价
1	火柴	huocahi	大沂河		100 包	0.70	70.00
2	胶头	62073	群信	100 个/袋	10 袋	43.00	430.00
3	玻璃搅拌棒	64054-1	群信	直形, $\Phi 5-6\text{mm}$	50 个	0.80	40.00
4	陶土网	64034	群信	125mmx125mm	90 个	2.50	225.00
5	水止皮管夹	64007	群信		50 个	0.70	35.00
6	双头药勺-钢	64042-5	群信		20 把	2.00	40.00
7	镊子	64005-2	群信	尖, 直 15CM	50 把	3.50	175.00
8	直流电流表	15008	群信	2.5 级, 0.6A, 3A	28 只	27.00	756.00
9	灵敏电流计	15010	群信	$\pm 300 \mu\text{A}$	28 只	27.00	756.00
10	多用电表	15011	南京科华	指针式	1 台	83.00	83.00

11	演示电流电压表	15016	三磊		1 只	269.00	269.00
12	溶液导电演示器	26010	群信		2 套	60.00	120.00
13	金属矿物、金属及合金标本	42001	群信	12 种	1 盒	18.00	18.00
14	原油常见分馏标本	42002	群信	9 种	1 盒	16.50	16.50
15	合成有机高分子材料标本	42003	群信		1 盒	16.50	16.50
16	新型无机非金属材料标本	42004	群信		1 套	19.00	19.00
17	复合材料标本	42007	群信		1 盒	19.00	19.00
18	滴定管	60043-2	群信	50mL 聚四氟乙烯活塞	2 支	51.00	102.00
19	离子交换柱	26025	群信	含玻璃纤维和离子交换树脂	28 套	30.00	840.00
20	试管	61001	群信	Φ12mm×70mm	300 支	0.60	180.00
21	试管	61002	群信	Φ15mm×150mm	300 支	0.60	180.00
22	试管	61003	群信	Φ18mm×180mm	100 支	1.00	100.00
23	试管	61005	群信	Φ20mm×200mm	100 支	1.50	150.00
24	试管	61007	群信	Φ30mm×200mm	30 支	3.50	105.00
25	具支试管	61008-1	群信	Φ18mm×180mm	20 支	1.50	30.00
26	具支试管	61008	群信	具支, Φ20mm×200mm	20 支	1.70	34.00
27	硬质玻璃管	61009	群信	Φ15mm×150mm	30 支	1.30	39.00
28	硬质玻璃管	61010	群信	Φ20mm×250mm	10 支	2.00	20.00
29	烧杯	61020	苏创	25ml	56 个	2.50	140.00
30	烧杯	61021	苏创	50ml	60 个	3.00	180.00
31	烧杯	61022	苏创	100ml	56 个	3.50	196.00
32	烧杯	61023	苏创	250ml	56 个	4.50	252.00
33	烧杯	61024	苏创	500ml	20 个	6.50	130.00

34	烧杯	61026	苏创	1000ml	20 个	12.50	250.00
35	烧瓶	61033	苏创	圆、长, 250 ml.	28 个	10.00	280.00
36	烧瓶	61033	苏创	圆, 短, 厚 250ml	28 个	10.00	280.00
37	烧瓶	61033	苏创	圆、长, 500 ml.	28 个	14.50	406.00
38	烧瓶	61033	苏创	平、长, 250 ml.	5 个	10.00	50.00
39	锥形烧瓶	61041	苏创	100ml	28 个	7.50	210.00
40	锥形烧瓶	61041	苏创	250ml	15 个	10.00	150.00
41	蒸馏烧瓶	61051	群信	250ml	28 个	12.00	336.00
42	三口烧瓶	61054	群信	250ml	5 个	16.00	80.00
43	滴瓶	63041	群信	白色, 30ml	100 个	2.70	270.00
44	滴瓶	63042	群信	白色, 60ml	400 个	2.80	1120.00
45	滴瓶	63043	群信	茶色, 30ml	28 个	2.75	77.00
46	滴瓶	63044	群信	茶色, 60ml	56 个	3.50	196.00
47	坩埚	64001	群信	瓷, 30ml	28 个	3.50	98.00
48	酒精灯	62001	群信	150ml	28 个	3.00	84.00
49	抽滤瓶	62004	群信	500ml	2 个	19.00	38.00
50	抽气管	62005	群信		2 个	12.00	24.00
51	干燥器	62006	群信	160ml	28 个	38.50	1078.00
52	气体发生器	62007	群信	250ml	4 个	90.00	360.00
53	冷凝器	62021	群信	直形, 300mm	2 支	12.00	24.00
54	冷凝器	62021-1	群信	球形, 300mm	1 支	18.00	18.00
55	牛角管	62023	群信		2 支	3.50	7.00
56	漏斗	62031	群信	漏斗口径 60mm	28 个	3.50	98.00
57	漏斗	62032	群信	漏斗口径 90mm	6 个	6.50	39.00
58	安全漏斗	62033	群信	直形	2 个	4.50	9.00
59	安全漏斗	62034	群信	双球	2 个	7.50	15.00
60	分液漏斗	62035	群信	锥形, 125ml	28 个	21.50	602.00
61	塑料多用滴管 5ml	64094	群信		500 支	0.30	150.00

62	胶塞	64061	群信	白色胶塞, 质地均匀	16 公斤	26.00	390.00
63	橡胶管	64062	群信	橡胶真空管	5 千克	32.00	160.00
64	乳胶管	64063	群信	5*7mm	50 米	3.50	175.00
65	研钵	64066	群信	瓷, 60mm	28 个	4.00	112.00
66	研钵	64067	群信	瓷, 90mm	2 个	7.00	14.00
67	蒸发皿	64068	群信	瓷, $\Phi 60$ mm	28 个	2.50	70.00
68	蒸发皿	64069	群信	瓷, $\Phi 100$ mm	28 个	3.50	98.00
69	反应板	64091	群信	6 穴	28 个	3.00	84.00
70	白金丝棒	64098	群信		2 支	8.50	17.00
71	锌粒	70004	良师	500g	5 瓶	50.00	250.00
72	锌片	70012	良师	100g	30 包	11.50	345.00
73	铜铁丝	70006	良师	$\Phi 0.3$ mm, 60g	17 包	4.00	68.00
74	铜片	70010	良师	100g	50 包	20.00	1000.00
75	铜丝	70011	良师	100g	50 包	23.00	1150.00
76	铜粉	KX7805	良师	250g	1 瓶	72.50	72.50
77	碘	70021	良师	250g	1 瓶	426.00	426.00
78	溴化铜	70063	良师	500g	1 瓶	256.00	256.00
79	碘化钠	70066	良师	250g	5 瓶	320.00	1600.00
80	碘化铅	70064	良师	100g	1 瓶	256.00	256.00
81	碘化钾	70065	良师	500g	1 瓶	540.00	540.00
82	草酸亚铁	HX6110	良师	500g	1 瓶	57.00	57.00
83	硝酸银	定制	沪试	100g	5 瓶	1377.00	6885.00
84	硝酸	定制	氮道	500ml	2 瓶	142.00	284.00
85	硫酸	定制	氮道	500ml	10 瓶	142.00	1420.00
86	盐酸	定制	氮道	500ml	20 瓶	142.00	2840.00
87	氢氧化钠	77033	良师	500g	15 瓶	14.00	210.00
88	洗眼器	82009	群信		1 个	15.00	15.00
89	试剂瓶托盘	02122	群信		56 个	24.00	1344.00
90	电动钻孔	02006	欣欣	立式	1 套	1044.00	1044.00

	器						
91	电导率计	16053	群信		1 台	165.00	165.00
92	氧气传感器	PL-OXG	思迈	测量范围：0~100%，分度：0.1%，连接插口采用 BT 接口具有方向性和自锁功能，可支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式，自带校准按钮，可在 windows、iOS 和安卓系统（手机或平板）下进行实验演示 提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件。	8 只	1100.00	8800.00
93	pH 传感器	PL-PH	思迈	测量范围：0~14；分度：0.01，连接插口采用 BT 接口具有方向性和自锁功能，可支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式，可在 windows、iOS 和安卓系统（手机或平板）下进行实验演示 提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件。	8 只	300.00	2400.00
94	氯离子传感器	PL-CL	思迈	测量范围：10 ⁻⁵ ~1mol/L；分度：10 ⁻⁵ mol/L；用于检测溶液中氯离子浓度。支持与采集器的有线通讯、无线和独立数据显示通讯工作方式，连接插口采用 BT 接口具有方向性和自锁功能	8 只	1975.00	15800.00
95	滴定实验装置	PL-DC	思迈	由滴定计数器、专用滴定管、支架、转接器和螺栓组成，用于统计液滴数量、测量液滴体积，可完成酸碱中和滴定、冰醋酸稀释等实验。	8 个	385.00	3080.00
96	压强传感器	PL-PRE	思迈	测量范围：0 kPa ~700 kPa；分度：0.1 kPa；可用于直接测量气体的绝对压强；连接插口采用 BT 接口，可支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式，配件：20ml 注射器，可在 windows、iOS 和安卓系统（手机或平板）下进行实验演示 提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件。	8 套	295.00	2360.00
97	色度传感器	PL-CIM	思迈	测量范围：透光率 0~100%，分度：0.1%，三波长光源（R、G、B）测量，连接插口采用 BT 接口具有方向	8 只	380.00	3040.00

				性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，与无线传输模块自由组合，支持热插拔			
98	电导率传感器	PL-ECR	思迈	测量范围：0 mS/cm ~20mS/cm；分度：0.001 mS/cm，连接插口采用 BT 接口具有方向性和自锁功能，可支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式，可在 windows、iOS 和安卓系统（手机或平板）下进行实验演示	8 只	270.00	2160.00
99	温度传感器	PL-TMP	思迈	测量范围：-20℃~+130℃；分度：0.1℃；不锈钢探针，可测各种物体或溶液的温度，连接插口采用 BT 接口具有方向性和自锁功能，可支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式，可在 windows、iOS 和安卓系统（手机或平板）下进行实验演示 提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件。	8 套	250.00	2000.00

3、物理实验室

序号	货物名称	规格型号	品牌	采购要求	数量	单价	总价
1	吹风机	2600	百思科	用做小型气源，可稳定供给弹簧振子工作	2 个	45.00	90.00
2	多功能实验支架	03003	群信		2 套	160.00	320.00
3	5 号电池	5 号	双鹿		240 节	3.00	720.00
4	7 号电池	7 号	双鹿		240 节	3.00	720.00
5	真空罩	02016	群信		3 套	67.00	201.00
6	烧杯用电加热器	02077	群信	0 W~250 W，可调；密封式	4 台	57.00	228.00
7	量筒	60004	苏创	500 mL，5 mL，透明钠钙玻璃制，	24 个	21.00	504.00
8	量筒	60003-3	苏创	250 mL，2 mL，透明钠钙玻璃制，	24 个	12.50	300.00
9	量筒	60003	苏创	100 mL，1 mL，透明钠钙玻璃制，	24 个	6.00	144.00
10	量杯	60012	苏创	250 mL，无色透明玻璃制，口部应熔光，壁厚≥1.2 mm，耐水性 HGB3 级	24 个	18.00	432.00
11	密度计	16001	群信	>1 g/cm ³ ，在液体中倾斜度≤0.2 分度值	12 个	3.00	36.00

12	密度计	16002	群信	$<1 \text{ g/cm}^3$, 在液体中倾斜度 ≤ 0.2 分度值	12 个	4.00	48.00
13	1 号电池	1 号	双鹿		240 个	6.00	1440.00
14	激光笔 (绿光)	25012	群信	光学实验	12 支	4.00	48.00
15	激光手电 (白光)	定制	群信	光学实验	12 支	31.50	378.00
16	凸面镜	25003	群信	直径 100 mm, 焦距 65 mm, 配支架 和镜座	24 个	9.00	216.00
17	凹面镜	25002	群信	直径 100 mm, 焦距 65 mm, 配支架 和镜座	24 个	9.00	216.00
18	大水槽	2116	群信		6 个	12.00	72.00
19	电子打火 枪	ZHUFU-1 97	煮妇 日记	电加热丝	12 个	14.50	174.00
20	天文望远 镜	02061	湛京		2 套	209.00	418.00
21	游标卡尺	10010	卡工 量	150mm, 0.02mm	24 把	42.00	1008.00
22	游标卡尺	10010	卡工 量	150mm, 0.05mm	24 把	42.00	1008.00
23	外径千分 尺	10011	卡工 量	0mm~25mm, 0.01mm	24 只	42.00	1008.00
24	数显游标 卡尺	10012	卡工 量	150mm, 0.01mm	24 把	90.00	2160.00
25	插板	GN-402	公牛	3m 六孔	24 个	71.00	1704.00
26	频闪光源	12008	群信	25Hz, 50Hz, 100Hz	2 个	298.00	596.00
27	温度计	13001	群信	红液, 0℃~100℃	24 把	2.00	48.00
28	温度计	13001	群信	水银, 0℃~100℃	24 把	4.00	96.00
29	可视红外 测温仪	SYNTEK	盛泰 芯		2 套	100.00	200.00
30	数字测温 计集成温 度传感器	PL-TMP- 1	思迈	-50℃~+150℃, 分辨率 0.1℃	4 把	375.00	1500.00
31	微小形变 演示器	21025	群信	利用光杆原理	2 套	23.00	46.00
32	滚摆	21033	群信	产品由摆体(摆轮和摆轴)、悬线、 支柱、横梁和底座组成。摆轮直径 不小于 $\phi 110\text{mm}$, 摆轮以角度分成数	4 个	45.00	180.00

				等分, 并相间涂有红、白油漆; 摆轴直径 $\phi 10\text{mm}$, 长 180mm , 表面镀铬; 支柱采用两根直径 $\phi 10\text{mm}$ 的金属杆制作, 高度约 400mm , 横梁长约 270mm , 支柱与横梁表面镀铬; 底座采用厚度不小于 15mm 的高密板制作, 外形尺寸 $280 \times 125 \times 30\text{mm}$, PVC封边处理, 悬线长约 1000mm 。			
33	离心轨道	21034	群信	有捕球网	2 套	42.00	84.00
34	手摇离心转台	21038	群信	550mm*240mm*150mm 仪器由从动轮, 橡胶脚, 皮带, 摇柄, 主动轮, 机座组成, 主动轮直径 240mm , 从动轮直径 40mm , 机座为铸铁材质, 皮带松紧可由偏心轴调整, 橡胶脚平放, 立放平稳可靠	2 台	120.00	240.00
35	冰箱	220L	美的	有冷藏、冷冻功能	1 台	1420.00	1420.00
36	超重失重演示器	3030710 7401	群信	记忆式移动距离不小于 1.5m , 超重、失重加速度可调, 灵敏测力计示数可见	2 套	105.00	210.00
37	动能势能演示器	21064	群信	尺寸: $500\text{mm} \times 740\text{mm} \times 160\text{mm}$ 该仪器能直观演示动能势能和种类、产生和相互转化, 以及能的守恒。产品由底板、带刻度的面板、钢球下落定位孔、透明圆筒、弹簧、弹簧压缩杆、水平连接杆、竖立柱、钢球、滑块、带刻度滑槽、带布圆柱体等组成	2 套	284.00	568.00
38	电动离心转台	21039	群信	可调速	2 台	269.00	538.00
39	数字实验传感器	定制	思迈	数据采集器: 1、包含数据采集和有 线接口两部分; 2、半透明外壳设计, 内含状态、电源指示灯; 3、USB2.0 通讯协议, 海通道并行采集, 全数字通道, 单通道最大采样率 20KByte, 总体最大采样率80KByte; 4、USB B 型接口供电, 无需外接电源; 5、所有端口具备防静电保护功能; 6、双 CPU 主板, CPU 主频 48Mhz; 7、所有 BT 端口具有短路保护, 支持热插拔, 即插即用, 传感器可以任意组合, 全部为数字接口; 8、支持四通道无线数据采集; 附件: 含 USB 通讯线 1 条、传感器	12 套	5880.00	70560.00

			线 4 条、A 型转接器 2 只、B 型转接器 2 只、技术资料等； 多用力学轨道：含 1.2m 黑色强化铝合金轨道 1 条、轨道小车 2 辆、弹簧 2 条、固定柱 2 只、50 克配重片 4 片、5 克配重块 4 只、沙桶 1 只、挡光片五片（20×2、40、60、80）、摩擦块 1 块、磁碰片 2 片、弹性碰圈 2 只、滑轮 1 套、磁碰座架 1 套、小车收纳器 1 套、轨道倾角调节器 1 套、T 型支撑架 1 只、L 型挂架 2 只、铝合金 I 型支架 4 只、塑料 I 型支架 2 只、策动源 1 套、紧固件一宗，可与位移传感器、光电门、力等传感器配合使用，可完成对位移、速度、加速度的测量，验证牛顿第二定律，描绘匀加速、变速、简谐振动、受迫振动等运动形式的“位移-时间”曲线，完成胡可定律、变力作用下的动量定理等力学和运动学实验； 分体式位移传感器：由发射器与接收器构成，发射器由可充电锂电池供电，易与现有实验装置（运动小车、弹簧振子等）组合。接收器与采集器连接，接收发射器发出的信号，并显示与发射器前沿之间的距离，测量范围：0cm~200cm，分度：1mm。无测量盲区，连接插口采用 BT 接口具有方向性和自锁功能，可支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式，可在 windows、iOS 和安卓系统（手机或平板）下进行实验演示； 多量程电压传感器：测量范围：-20V~+20V；分度：0.01V；测量范围：-2V~+2V；分度：0.001V；测量范围：-0.2V~+0.2V；分度：0.1mV；通过按钮切换量程。连接插口采用 BT 接口具有方向性和自锁功能，可支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式，自带硬件按钮，单击切换量程，长按清零，可在 windows、iOS 和安卓			
--	--	--	---	--	--	--

				系统（手机或平板）下进行实验演示； 多量程电流传感器：测量范围： $-2A \sim +2A$；分度：$0.01A$；测量范围： $-200mA \sim +200mA$；分度：$1mA$；测量范围： $-20mA \sim +20mA$；分度：$0.1mA$； 通过按钮切换量程。连接插口采用 BT 接口具有方向性和自锁功能，可支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式，自带硬件按钮，单击切换量程，长按清零，可在 windows、iOS 和安卓系统（手机或平板）下进行实验演示； 电学实验板：共 23 块，设有标准接插孔及开关。可完成三十多个电学实验，包含半波整流与滤波，全波整流与滤波，复杂电路分析，RC、RL 移相，伏安法测电池的电动势和内阻，补偿法测量电池电动势，分压与限流电路，伏安法测电阻、测电阻丝电阻率，二极管特性曲线，三极管特性曲线，三极管放大电路，恒压源、恒流源、双稳态电路、多谐振荡、电容充放电及串并联、振荡电路、自感现象、描绘小灯泡的伏安特性曲线、与门电路、或门电路、非门电路、电感等实验板，可完成几十例中学电学实验； 学生电源：具有直流/交流转换输出功能，直流输出：电压 $1.5V \sim 20V$，最大输出功率：$30W$；交流输出：电压 $0 \sim 9V/50Hz$，最大输出功率：$4.5W$。交直流电压独立幅值连续可调；具有直流极性转换、输出短路保护功能； 导线若干； 光电门传感器：分度：$2\mu s$；用于测量挡光片（U 型、I 型）的挡光时间，连接插口采用 BT 接口，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式； 力传感器：测量范围：$-20N \sim +20N$；分度：$0.01N$；可用于测拉力（显示			
--	--	--	--	--	--	--	--

				正值)和压力(显示负值),手柄式结构,连接插口采用 BT 接口,具有方向性和自锁功能,可以防止传感器脱落保证数据传输稳定,支持与采集器的有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式,支持热插拔,自带硬件调零按钮,可在 windows、iOS 和安卓系统(手机或平板)下进行实验演示;			
合计金额: (人民币大写) 贰拾叁万捌仟元整							238000.00

第二条 合同价款

- 1、合同总价: 人民币(大写) 贰拾叁万捌仟元整, (¥ 238000.00 元)。
- 2、本合同总价是货物(产品)制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等其他有关各项的含税费用。
- 3、本合同总价还包含乙方应当提供的伴随服务和售后服务费用。
- 4、本合同执行期间合同总价不变, 甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

第三条 款项结算

- 1、交货期: 自合同签订之日起 30 个日历日完成全部项目内容, 并交付甲方验收合格。
- 2、乙方将全部产品交货至甲方指定地点并验收合格交付使用, 甲方在验收合格后 30 日内向乙方付合同总价的 100%;
- 3、乙方须向甲方出具合法有效的完税发票, 甲方进行支付结算。

第四条 权利保证

- 1、乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。
- 2、乙方保证对其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权, 如抵押权、质押权、留置权。
- 3、乙方保证对其出售的货物或其任何一部分没有侵犯第三方的专利权、版权、商标权或其他权利。
- 4、如甲方在使用该货物构成上述侵权的, 则由乙方承担全部责任。

第五条 交货时间与地点

乙方在合同签订生效之日起，按甲方指定时间、地点交货。

1、交货期：自合同签订之日起 30 个日历日完成全部项目内容，并交付甲方验收合格。

2、交货地点：西安市阳光中学

第六条 包装要求与运输方式

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全运抵指定地点。

2、每一包装单元应附详细的装箱单和质量合格证。

3、货物（产品）运输方式 汽运 。

4、乙方负责货物（产品）运输，货物运输的合理损耗及计算方法。

第七条 质量保证

1、乙方须提供全新的、未使用过的合格正品货物（含零部件、配件等），完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

2、乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

3、质量标准按照最新颁布的国家标准、行业标准或制造商企业标准确定，上述标准不一致的，以严格标准为准。

4、乙方所提供货物还应符合国家和陕西省有关安全、环保、节能之规定，“3C”认证的货物（产品）应加贴“3C”认证标志。

5、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

6、成交人供货时，招标文件内要求的产品须同步提交由具备 CMA（中国计量认证）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）认证资质的第三方检测机构出具的完整检测报告复印件（复印件需加盖公章）。报告内容应全面覆盖产品各项质量指标的检测结果，确保数据真实有效、结论科学可靠，以此作为产品质量符合合同约定及相关标准的有效证明。

7、乙方承诺所供产品均符合合同约定及国家标准，招标文件内要求的产品随货提供由 CMA/CNAS 认证机构出具的检测报告复印件（复印件需加盖公章）。若未能提供有

检测报告或检测结果不达标，甲方有权拒收货物，乙方需在 5 日内替换合格产品，并承担由此产生的运输、仓储等费用。

8、如因检测报告造假导致采购方损失，乙方需按合同总额的 10% 支付。

第八条 交货、验收要求

1、硬件设备到达甲方指定地点后，组织现场开箱请点验货。所到设备的型号和数量必须与合同一致，甲方和乙方共同签署到货验收单。未签收到货验收单的货物不得擅自开箱安装。

2、乙方保证合同所有设备是全新的（包括零部件），其规格参数及配件不低于（符合）本项目谈判文件和响应文件的要求。

3、安装完成，乙方进行自测并形成自测报告（软硬件），出现的问题限期整改。自检最终通过后，乙方提出验收申请，甲方组织相关人员进行最终验收。

4、设备采购从通过最终验收之日起进入保修期，提供原厂保修升级。

第九条 售后服务要求

1、派专人对学校提供售后服务，并每月定期对所提供的软硬件设备、材料等进行巡检，做好巡检记录；

2、货物（产品）的现场安装、调试和启动监督；

3、就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方的人员进行免费培训。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对采购人的人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排，并制作维护使用手册；

4、质保期自采购人在货物质量验收单（终验）上签字之日起计算；

5、乙方对其所提供软硬件设备、材料等负责备品配件的供应，长期提供维修服务，并提供技术咨询等服务。质保期内应无偿负责的维修和替换等工作。超出质保期只收取维修所需原设备、材料成本费用；

6、服务响应时限：7*24 小时服务，售后服务电话（任李阳：19991180225）；

7、乙方在接到甲方通知后维修工作时间为 24 小时内，更换工作时间为 72 小时内；

8、若乙方未按照合同规定的售后服务要求执行，甲方有权自行选择第三方进行维修和修理；

9、在质保期内更换系统中部件（包括软件和硬件），其保修期应相应延长。

11、所有货物服务方式均为乙方上门服务，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担；

12、质保期结束后的货物维修、维护由双方协商再定；

13、质保期： 三 年

第十条 违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、 乙方履约延误

2.1 如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。

2.2 在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3、因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照合同约定对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。

4、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

5、凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（1）种争议解决方式：

（1）甲、乙双方均同意向（甲方所在地人民法院）提起诉讼。

（2）甲、乙双方均同意向（仲裁委员会）提起仲裁。

第十一条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不成，则采取以下第 2 种方式解决争议：

- (1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；
- (2) 向 西安市 仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十三条 合同生效及其他

- 1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。
- 2、本合同自签订之日起生效。
- 3、本合同书 肆 份，具有同等法律效力，甲乙双方各执 贰 份。

甲方：西安市阳光中学（盖章）	乙方：陕西泽澳信息科技有限公司（盖章）
法定代表人/授权代表：张龙	法定代表人/授权代表：王
地址：西安市西影路阳光小区内	地址：陕西省西安市国家民用航天产业基地 杜陵东路 366 号西安富力城第 42 幢 4 单元 1 层 40101 号房
开户银行：中国建设银行股份有限公司 西安吉祥路支行	开户银行：中国建设银行股份有限公司西安 长安区富力城支行
账号：61050172360008000027	账号：61050170526200000075
电话：029-82625462	电话：029-84198133
签约日期：2025 年 6 月 6 日	签约日期：2025 年 6 月 6 日