学校教学实验仪器购置项目
合同

甲方：西安高级中学

乙方：陕西华奕天启科技有限公司

签订日期：2026年8月10日

学校教学实验仪器购置合同

甲方：西安高级中学

乙方：陕西华奕天启科技有限公司

甲方与乙方依据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方就学校教学实验仪器购置相关事项达成一致意见，订立本合同。

一、合同标的物内容及数量

序号	货物名称	生产厂家/品牌	型号规格	产地	数量	单价（元）	总价（元）	质保期	备注
1	双缝干涉实验仪	北京鸣威实验室设备有限公司/鸣威	25020	北京	33	470.00	15510.00	1年	
2	数据采集器（含数据线）	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-D801	山东	6	3600.00	21600.00	1年	
3	附件	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-A807	山东	6	150.00	900.00	1年	
4	力传感器	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-F801	山东	12	630.00	7560.00	1年	
5	分体式位移传感器	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-F831	山东	6	1270.00	7620.00	1年	
6	光电门传感器	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-F851	山东	6	580.00	3480.00	1年	
7	温度传感器	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-T803	山东	6	680.00	4080.00	1年	
8	多量程电流传感器	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-E803	山东	6	1350.00	8100.00	1年	
9	微电流传感器	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-E823	山东	6	610.00	3660.00	1年	
10	多量程电压传感器	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-E844	山东	6	1320.00	7920.00	1年	

11	压强传感器	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-T822	山东	6	1220.00	7320.00	1年	
12	磁感应强度传感器	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-E861	山东	6	640.00	3840.00	1年	
13	微力传感器	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-F803	山东	6	720.00	4320.00	1年	
14	多用力学轨道	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-Q730	山东	6	1300.00	7800.00	1年	
15	电学实验板	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-6337	山东	6	1150.00	6900.00	1年	
16	摩擦力实验器	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-6341	山东	6	680.00	4080.00	1年	
17	匀强磁场螺线管	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-5308	山东	6	90.00	540.00	1年	
18	多向转接头	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-5310	山东	6	40.00	240.00	1年	
19	机械能守恒实验器Ⅰ	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-5304	山东	6	380.00	2280.00	1年	
20	向心力实验器	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-Q859	山东	6	1500.00	9000.00	1年	
21	斜面上力的分解实验器	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-Q721	山东	6	650.00	3900.00	1年	
22	平抛运动实验器	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-Q722	山东	6	720.00	4320.00	1年	
23	电磁感应与楞次定律实验器	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-Q868	山东	6	300.00	1800.00	1年	
24	力传感器附件	山东远大朗威教育科技股份有限公司/朗威	LW-A818	山东	6	280.00	1680.00	1年	
25	铝合金箱	山东远大朗威教育科技股份有限	LW-A808	山东	6	290.00	1740.00	1年	

		公司/朗威							
26	耐酸碱废液缸	北京鸣威实验室设备有限公司/鸣威	20048	北京	60	165.00	9900.00	1年	
27	离子交换膜电解槽演示器	北京鸣威实验室设备有限公司/鸣威	26023	北京	40	470.00	18800.00	1年	
28	便携式电子秤	慈溪市华徐衡器实业有限公司/华驰	定制	慈溪	40	60.00	2400.00	1年	
29	氢燃料电池演示器	北京鸣威实验室设备有限公司/鸣威	26020	北京	10	480.00	4800.00	1年	
30	微型溶液导电实验器	北京鸣威实验室设备有限公司/鸣威	26011	北京	40	9.00	360.00	1年	
31	微量移液器	北京鸣威实验室设备有限公司/鸣威	27026	北京	10	120.00	1200.00	1年	
32	护目镜	北京鸣威实验室设备有限公司/鸣威	28026	北京	40	5.00	200.00	1年	
33	原电池实验器	北京鸣威实验室设备有限公司/鸣威	26003	北京	20	18.00	360.00	1年	
34	实验室超声波清洗机	北京鸣威实验室设备有限公司/鸣威	定制	北京	1	1020.00	1020.00	1年	
35	高中学生电源	北京鸣威实验室设备有限公司/鸣威	J04003	北京	10	180.00	1800.00	1年	
36	加热磁力搅拌器	北京鸣威实验室设备有限公司/鸣威	2073	北京	4	680.00	2720.00	1年	
37	笔式 pH 计	北京鸣威实验室设备有限公司/鸣威	16003	北京	20	22.00	440.00	1年	
38	笔式电导率测试仪	北京鸣威实验室设备有限公司/鸣威	16004	北京	20	180.00	3600.00	1年	
39	直流电流表	北京鸣威实验室设备有限公司/鸣威	J0407	北京	20	42.00	840.00	1年	

40	金刚石晶体的结构	北京鸣威实验室设备有限公司/鸣威	32004	北京	4	80.00	320.00	1年	
41	金刚石的晶胞模型	北京鸣威实验室设备有限公司/鸣威	32003	北京	4	110.00	440.00	1年	
42	二氧化硅晶体结构	北京鸣威实验室设备有限公司/鸣威	32016	北京	4	90.00	360.00	1年	
43	电子云杂化轨道演示模型	北京鸣威实验室设备有限公司/鸣威	32024	北京	4	240.00	960.00	1年	
44	紫外线灯	北京鸣威实验室设备有限公司/鸣威	定制	北京	4	210.00	840.00	1年	
45	细口瓶	北京鸣威实验室设备有限公司/鸣威	32036	北京	20	21.00	420.00	1年	
46	拟人机器人	宇树科技股份有限公司/宇树	Unitree R1	浙江	1	32900.00	32900.00	1年	
47	拍摄稳定器	深圳市大疆创新科技有限公司/大疆	DJI RS5	深圳	1	4338.00	4338.00	1年	
48	空中实验器	深圳市高巨创新科技开发有限公司/高巨	F09	深圳	13	3844.00	49972.00	1年	
49	电池	深圳市高巨创新科技开发有限公司/高巨	定制	深圳	80	283.00	22640.00	1年	
50	保护罩	深圳市高巨创新科技开发有限公司/高巨	F09-B	深圳	30	95.00	2850.00	1年	
51	桨叶	深圳市高巨创新科技开发有限公司/高巨	定制	深圳	80	60.00	4800.00	1年	
52	充电套装	深圳市高巨创新科技开发有限公司/高巨	定制	深圳	20	390.00	7800.00	1年	
53	带屏遥控器	深圳市高巨创新科技开发有限公司/高巨	E036	深圳	10	1120.00	11200.00	1年	
54	空中狙击挑战赛场地套装	深圳市高巨创新科技开发有限公司/高巨	定制	深圳	1	4124.00	4124.00	1年	

55	步态实验场地道具包	乐聚智能（深圳）股份有限公司/高巨	定制	深圳	2	4350.00	8700.00	1年	
56	模块化机器人竞赛场地（初中组）	北京可以科技有限公司/可以	CD02	北京	1	4550.00	4550.00	1年	
57	模块化机器人竞赛场地（高中组）	北京可以科技有限公司/可以	CD03	北京	1	4650.00	4650.00	1年	
58	竞赛场地包	北京启元阳光智能科技有限公司/启元	QY24C01	北京	1	1800.00	1800.00	1年	
59	搬运分拣实验器材	深圳市越疆科技股份有限公司/越疆	DT-MG-4R005-02E	深圳	15	13480.00	202200.00	1年	
60	人工智能技术教学实验套装	深圳市越疆科技股份有限公司/越疆	定制	深圳	2	7650.00	15300.00	1年	
61	AI传感器套件	深圳市越疆科技股份有限公司/越疆	定制	深圳	10	3140.00	31400.00	1年	
62	传输带	深圳市越疆科技股份有限公司/越疆	DT-AC-CB070-02E	深圳	2	3100.00	6200.00	1年	
63	智能书法套装	深圳市越疆科技股份有限公司/越疆	ES-AC-WDSR1-00E	深圳	1	28000.00	28000.00	1年	
64	实践操作配件包	深圳市越疆科技股份有限公司/越疆	定制	深圳	10	3580.00	35800.00	1年	
65	博弈机器人	深圳市越疆科技股份有限公司/越疆	ES-DM-Gomoku200-01E	深圳	2	17300.00	34600.00	1年	
66	道具包	深圳市越疆科技股份有限公司/越疆	定制	深圳	1	15050.00	15050.00	1年	
67	博弈配件包	深圳市越疆科技股份有限公司/越疆	定制	深圳	1	10550.00	10550.00	1年	
68	FPV飞行器套装	深圳市大疆创新科技有限公司/大疆	DJI Avata 360	深圳	1	6379.00	6379.00	1年	

69	云台相机	深圳市大疆创新科技有限公司/大疆	DJI Osmo Pocket 4P	深圳	2	5286.00	10572.00	1年	
70	移动硬盘	长江存储科技有限责任公司/致态	/	武汉	1	2999.00	2999.00	1年	
71	内存卡	索尼（中国）有限公司/索尼	/	北京	1	839.00	839.00	1年	
72	高清投屏器	海备思（深圳）实业有限公司/海备思	WD1402A	深圳	2	489.00	978.00	1年	
73	一进二出分配器	深圳市绿联科技股份有限公司/绿联	/	深圳	2	159.00	318.00	1年	
74	操作台	西安东康实业有限公司/东康	DK-ZZ01	西安	23	767.00	17641.00	1年	
75	操作台凳子	西安东康实业有限公司/东康	DK-FD01	西安	40	140.00	5600.00	1年	
76	3D打印机耗材（纯色）	深圳拓竹科技有限公司/拓竹	/	深圳	64	70.00	4480.00	1年	
77	3D打印机耗材（渐变色）	深圳拓竹科技有限公司/拓竹	/	深圳	32	150.00	4800.00	1年	
	合计（元）： 786000.00元（柒拾捌万陆仟元整）								

二、合同价款

（一）合同总价款为人民币¥786000.00元（大写：柒拾捌万陆仟元整）。

（二）合同总价包括：包括设备的产品费、运输费、安装费、调试费、管理费、应交纳税费、服务费、售后服务等因开展本项目所涉及本项目的一切相关费用在内。

（三）合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

付款方式：

1、合同签订后10个日历日内支付合同总价款的30%，付款金额为：235800.00元（大写：贰拾叁万伍仟捌佰元整）；全部货物到达指定地点并验收合格后，15个日历日内支付合同总价款的70%，付款金额为：550200.00元（大写：伍拾伍万零贰佰元整）。

2、所有款项支付前，乙方按要求开具发票并送达甲方，甲方收到发票后10个工作日内完成付款，甲方逾期付款按日承担违约金。

3、支付方式：合同款支付全部通过银行转账：

名　称：陕西华奕天启科技有限公司

开户行：招商银行股份有限公司西安凤城十二路支行

账　号：129921554010001

四、交货条件：

（一）交货地点：西安高级中学。

（二）交货期：自合同签订之日起 10 个日历日内完成供货、配送、安装、调试及系统对接，并交付甲方验收合格。

五、权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1、甲方有权要求乙方供货的项目内容符合国家相关规范，符合国家验收标准，能够通过国家验收。

2、甲方有权要求乙方配合甲方完成所采购项目内容的验收工作。

3、甲方有权要求乙方保证本合同项下所有设备不侵犯任何第三方商标、专利、著作权等知识产权：如引发第三方索赔，全部责任、赔偿费用由乙方承担。

4、甲方有义务保证按合同所规定的内容及时间支付乙方相关费用。

5、甲方项目负责人为 亢冠雄 。

6、协调乙方供货时与其他单位的关系。

7、因乙方原因供货延误，给甲方造成损失或被第三方要求索赔的，乙方应全额承担。

（二）乙方的权利和义务

1、乙方应按本合同的规定供货，并保证产品质量。

2、乙方有义务配合甲方参与项目的验收工作，并确保所供货物符合本项目国家现行标准。

3、乙方项目负责人为 张夏飞 。

4、乙方产品进场时应充分了解甲方的现场各项管理标准文件，并在进场后全面服从甲方的管理制度、管理细则等。

5、遵守产品安装设备的有关规定，做好现场安全管理；协助甲方做好安装现场的安全保卫、防火防盗工作，确保施工顺利进行，如因乙方原因造成安全问题，因此所产生的所有责任和费用均由乙方承担；接受甲方现场管理人员的监督和检查，保证施工质量和安全文明施工。

6、按甲方指定地点将货物码放整齐，及时清运过程中产生的垃圾，保持现场整洁。

六、质量保证

1.乙方设备及材料必须保证质量可靠、进货渠道正常、配置合理。

2.产品必须是最新工艺生产的最新产品，产品因原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题，由乙方负责解决并承担全部维修、更换费用，并赔偿因此给甲方造成的全部实际损失，包括但不限于替代采购差价、检测鉴定费、运输仓储费、工期延误损失、甲方对第三方承担的违约金、维权产生的律师费、诉讼费、保全费、差旅费等合理支出。

3.乙方应保证合同项下所供设备是合同规定厂家制造的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的合格产品。

4.乙方设备必须性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

七、售后服务

质保期:验收合格之日后1年

八、验收

1.设备到货后，乙方负责安装调试，达到正常运行条件后书面通知甲方验收。

2.甲方应在收到书面通知后 7 个工作日内组织验收。甲方逾期未组织验收且无书面异议，视为本项目全部设备验收合格。

3.甲方根据合同要求对设备进行验收、确认设备产地、规格、型号和数量。

九、违约责任

1、本合同履行期间，乙方未全面履行本合同约定义务即构成违约。乙方应向甲方支付合同总价款 15% 的违约金；若该违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应补足差额。甲方实际损失包括但不限于替代采购差价、检测鉴定费、运输仓储费、项目延误损失、甲方对第三方赔付的款项、诉讼费、保全费、律师费、差旅费等全部维权合理支出。违约金与损失赔偿合计总额最高不超过本合同总价款。 若乙方交付货品质量、技术参数无法满足合同约定标准，视为乙方根本违约，甲方有权单方书面通知解除本合同；合同解除后 3 日内乙方须全额退还甲方已支付全部货款，并按本条前款约定承担违约金及损失赔偿责任。 乙方发生本条未列明的其他违约情形，均按照本条通用违约规则承担责任。

2、甲方未按约定时限支付款项，每逾期一日，按应付未付款项的万分之三向乙方支付违约金；逾期超过 30 日，乙方有权暂停供货、安装，由此造成工期延误、仓储损失由甲方

承担。

十、争议解决方式

本合同在履行过程中若发生任何争议，双方均应友好协商解决，协商不成时，双方均同意向甲方所在地人民法院起诉解决。

十一、其他条款

1、本合同未尽事宜由甲乙双方另行协商签订书面补充协议，补充协议为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、合同一经签订，不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或中止、终止合同的，有法律规定的按照法律规定，除合同约定外，由甲乙双方再行协商，协商一致前，原合同或条款继续履行。

3、本合同自甲乙双方签字并加盖公章之日起生效。

4、本合同一式陆份，甲方持肆份，乙方持贰份，均具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲　方：西安高级中学

法定代表人或负责人：

签订日期：2026年 8 月10日

乙　方：陕西华奕天启科技有限公司

法定代表人或负责人：

签订日期：2026年 8 月10 日