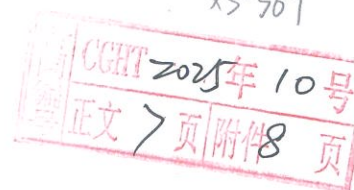


XS-569



14

采购供货合同

甲方：陕西科技大学

乙方：西安元智系统技术有限责任公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规，甲方通过公开招标，选定乙方为中标单位。甲、乙双方在平等基础上协商一致，达成如下合同条款：

1、合同内容

包号：1

单位：元

序号	设备名称	型号	生产厂家	单位	数量	单价	总价	备注
1	实验室外舱舱体	定制	西安蓝田黎明钢化玻璃厂；邯郸市正大制管有限公司	m ²	103	1,400	144,200	
2	实验室门	宽 1.5m×高 2m（定制）	浙江正合工贸有限公司	套	2	6,000	12,000	
		宽 1.8m×高 2m（定制）	浙江正合工贸有限公司	套	1	7,300	7,300	
3	壁龛通道门	宽 0.7m×高 0.8m（定制）	浙江正合工贸有限公司	套	2	1,420	2,840	
		宽 0.7m×高 1.3m（定制）	浙江正合工贸有限公司	套	2	1,800	3,600	
4	风淋室	定制	北京云天智能科技有限公司	套	1	50,075	50,075	
5	全光谱灯具	1200-300	惠州雷士光电科技有限公司	套	1	1,314	1,314	
6	铝方通	40mm*40mm	陕西恩泽装饰材料有限公司	m ²	31	145	4,495	
7	展示牌	900mm*600mm	西安元智系统技术有限责任公司	个	11	225	2,475	
8	埋藏区滴渗装置	定制	西安元智系统技术有限责任公司	套	1	16,500	16,500	

9	考古演练装置	提升架: 3.4 米*4.55 米*3.05 米 起重机: LH2T-3.2MH:4M	西安顺之鑫工程机械设备 有限公司	套	1	66,000	66,000	
10	独立方舱	长 800mm×宽 800mm×高 1600mm (定制)	西安元智系统技术有限 责任公司	个	4	19,500	78,000	
11	土壤三参数 梯度监测终端 (核心产 品)	MW307EA-TX	西安元智系统技术有限 责任公司	个	4	39,000	156,000	
12	温湿度监测 终端	MW302GA-S	西安元智系统技术有限 责任公司	个	11	4,950	54,450	
13	氧气监测终 端	MW305GA-S	西安元智系统技术有限 责任公司	个	5	36,200	181,000	
14	摄像机	DS-2CD234XY	杭州海康威 视数字技术 有限公司	个	6	553	3,318	
15	壁龛方舱	定制	西安元智系统技术有限 责任公司	个	10	6,080	60,800	
16	分体式摄像 机	DS-2CD642FCN-A (2.8mm)	杭州海康威 视数字技术 有限公司	个	10	1,800	18,000	
17	湿度调控设 备	定制	西安元智系统技术有限 责任公司	个	4	165,000	660,000	
18	变频恒温恒 湿空调机组	HVR-120W	青岛海信日 立空调系统 有限公司	套	1	98,000	98,000	
19	全钢实验台	900*750*800mm (定制)	西安思必得 实验室设备 有限公司	套	1	1,800	1,800	
20	全钢吊柜	900*300*600mm (定制)	西安思必得 实验室设备 有限公司	套	1	1,200	1,200	
21	全钢气瓶柜	900*450*1900mm (定制)	西安思必得 实验室设备 有限公司	套	3	5,100	15,300	

22	动态配气仪	GR-7050	青岛国瑞力恒环保科技有限公司	套	1	150,000	150,000	
23	减压器	VSR-1EC-200-10-00-P-P-00	上海皓固机械工业有限公司	套	3	1,350	4,050	
24	小通道墓室内窥镜	定制	西安元智系统技术有限公司	台	1	116,899	116,899	
25	大通道墓室内窥镜	定制	西安元智系统技术有限公司	台	1	90,000	90,000	
总计(人民币/元)			¥: 1,999,616.00 元(大写) 壹佰玖拾玖万玖仟陆佰壹拾陆元整					

(参数附件说明)

乙方负责按以上确定的设备规格、型号及配套内容进行供货,及时运到甲方指定交货地点安装调试,确保所有设备达到最佳运行状态,负责对甲方操作、维护人员进行培训,指导操作、使用和维修保养,做好售后服务工作。

二、合同价格

合同总价:人民币大写:壹佰玖拾玖万玖仟陆佰壹拾陆元整;¥1,999,616.00 元。

合同总价包括:设备的供应费及所发生的运输费、杂费(含保险)、商检费、搬运费、安装调试费、培训费等,包括从产品供应地点到交货地点所包含的一切费用。合同总价不可变更,不受市场价变化的影响,不受实际数量变化的影响。

三、款项支付

1、发票在货到验收合格后由乙方(或乙方委托的外贸代理机构)开具给甲方。

2、**国产产品:**甲方收到乙方开具的全额增值税专用发票(电子、纸质发票均可,纸质发票须包含发票联、抵扣联)后及时向乙方支付合同总价款的100%。**进口产品:**甲方收到乙方委托的外贸代理机构开具的全额发票后及时向乙方委托的外贸代理机构支付合同总价款的100%。

3、签订合同前，乙方应缴纳合同金额 5%的履约保证金。项目验收合格后，甲方一次性无息退还 5%的履约保证金给乙方。

四、交货条件

1、交货地点：陕西省西安市未央区陕西科技大学内指定地点。

2、交货日期：双方签字盖章后合同生效，合同生效后 90 个日历日内完成交货。

五、运输方式

根据产品特性，由乙方在保证产品质量的前提下，自行选择运输及包装方式，发生的一切费用全部由乙方承担。

六、质量保证

1、乙方提供的产品必须满足招标文件及合同的技术参数要求。

2、乙方保证货物应是全新、未曾使用过的、优质工艺及材料制造的产品，并保证所供设备的完整性（包括满足设备完整运行的附件、备件、配套件、技术手册等）。

3、乙方保证所提供的设备质量可靠、进货渠道正规、配置合理、技术性能完全满足招标文件要求。

4、乙方应随产品提供检验报告等相关材料。

5、设备性能未达到招标文件技术参数要求的，甲方有权拒收产品或拒绝验收，乙方可进行限期整改；整改后仍达不到要求的，甲方有权解除合同，保留依法索赔的权利。

七、质保期与承诺

1、设备的质保期为设备验收合格后 2 年。

2、质保期内，若发生产品质量问题，乙方应免费解决；否则，甲方将乙方列入“政府采购联合惩戒黑名单”，并追究法律责任。

八、安装、调试及技术服务

1、技术资料包括：出厂检测报告、产品使用说明书、合格证等其它相关资料。

2、在质保期内（保修起始日为货到验收合格之日起），乙方在接到用户对所购设备进行维修的要求后，24小时内到用户现场进行维修服务，全部费用由乙方支付，若需将产品送回生产厂，由乙方支付维修设备所需的往返费用。

3、乙方保证设备完全按招标要求提供，若达不到要求，乙方须及时跟甲方沟通协商更换设备，并按照再次验收合格时间相应延长该产品保修期。

4、技术培训

1) 内容：包括设备原理、使用操作、保养维修技术等，使参训人员达到独立使用、熟练操作的程度。

2) 培训准备：每台仪器培训主要操作人员 2-3 人。

3) 地点：仪器安装地点（陕西科技大学）

4) 时间：在收到采购方通知后一周内安排。

5、服务承诺：按投标文件中的服务承诺执行。

6、安装调试过程中出现的安全责任问题由乙方全权负责。

九、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、若乙方出现不能供货等违约情况，甲方将不退合同金额 5%的履约保证金。

3、未按合同要求提供产品或设备质量不能满足招标的技术要求，甲方有权终止合同，并保留追究乙方违约责任的权利。

4、因供货期迟延的，乙方按照每天 1%向甲方承担违约责任。

5、因产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由乙方承担一切费用。

十、设备验收

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、安装完成后应提供详细的安装报告，并详细记录各种指示的实测数据。

3、提供完整的操作手册和安装、调试、维修手册；提供制造厂家的检验检测报告或设备出厂检测报告。

4、甲方根据合同要求对设备进行验收、确认设备的产地、规格、型号和数量。验收依据为本合同文本、招投标文件和国内相应的标准、规范。

5、验收合格后，填写设备验收单，并向甲方提交设备所包含的所有资料，以便使用单位日后管理和维护。

十一、合同争议的解决

合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

十二、其它事项

1、甲、乙双方做为合同执行的主体，有义务及时完全履行合同。招标代理机构四川国际招标有限责任公司监督履行。

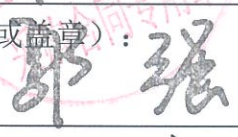
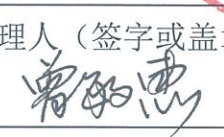
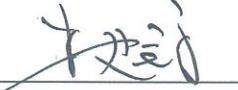
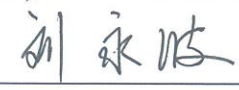
2、甲方使用部门代表学校签署合同，并随时监督合同履行情况。

3、合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，协商方案作为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4、招标文件和乙方的投标文件以及合同附件均为合同不可分割的部分。

5、合同一式柒份，甲方持伍份、乙方执壹份。双方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺长期有效）。

6、使用单位收货、验货人员：张彪 电话：13679134614

甲方：陕西科技大学	乙方：西安元智系统技术有限责任公司
地址：陕西省西安市未央大学园区	地址：西安市高新区锦业路 69 号创业研发园 C 区 1 号瞪羚谷 E 栋 4 层
代理人（签字或盖章）： 	代理人（签字或盖章）： 
技术确认： 	技术确认： 
联系电话：15191454271	联系电话：13759957825
开户行：中国银行西安浐灞区支行	开户行：中国光大银行西安丈八北路支行
账号：1028 8745 5445	账号：7924 0188 0000 03879

税号: 12610000435630669J	税号: 91610131797477649L
日期: 2025年 4月 1日	日期: 年 月 日

附件:

序号	名称	规格型号	制造商家	数量	技术参数
1	实验室 外舱舱体	定制	西安蓝田 黎明钢化 玻璃厂;邯 郸市正大 制管有限 公司	103 m²	1. 方钢 截面尺寸: 长 80mm×宽 80mm; 壁厚: 2.0mm; 材质: 碳素结构钢 (Q235B)。 2. 中空钢化玻璃 单片玻璃厚度: 8mm; 中空层厚度: 8mm; 总厚度: 24mm;
2	实验室 门	宽 1.5m×高 2m(定制)	浙江正合 工贸有限 公司	2 套	尺寸: 宽 1.5m×高 2m (定制); 2. 材料: 不锈钢, 板材厚度 1mm; 3. 内置填充物 (防火阻燃、防腐蚀); 4. 颜色: 可定制 (烤漆);
		宽 1.8m ×高 2m (定制)	浙江正合 工贸有限 公司	1 套	1. 尺寸: 宽 1.8m×高 2m (定制); 2. 材料: 不锈钢, 板材厚度 1mm; 3. 内置填充物 (防火阻燃、防腐蚀); 4. 颜色: 可定制 (烤漆);
3	壁龛通 道门	宽 0.7m× 高 0.8m (定制)	浙江正合 工贸有限 公司	2 套	1. 尺寸: 宽 0.7m×高 0.8m (定制); 2. 材料: 不锈钢, 板材厚度 1mm; 3. 内置填充物 (防火阻燃、防腐蚀); 4. 颜色: 可定制 (烤漆);
		宽 0.7m× 高 1.3m (定制)	浙江正合 工贸有限 公司	2 套	1. 尺寸: 宽 0.7m×高 1.3m (定制); 2. 材料: 不锈钢, 板材厚度 1mm; 3. 内置填充物 (防火阻燃、防腐蚀); 4. 颜色: 可定制 (烤漆);
4	风淋室	定制	北京云天 智能科技	1 套	1. 风量: 1200m/h; 2. 风速: 20m/s-28m/s;

			有限公司		3. 具有初效、高效过滤装置； 4. 不锈钢喷嘴：5 个； 5. 框架材质：不锈钢； 6. 玻璃厚度：8mm；
5	全光谱灯具	1200-300	惠州雷士光电科技有限公司	1 套	1. 光源类型：LED； 2. 功率：10W-100W； 3. 色温：2700K 到 6500K； 4. 显色指数（CRI）：≥95； 5. 寿命：≥50,000 小时； 6. 工作温度：-20° C 到 60° C；
6	铝方通	40mm*40mm	陕西恩泽装饰材料有限公司	31 m²	1. 截面尺寸：长 40mm×宽 40mm； 2. 颜色：木纹色； 3. 材质：铝合金；
7	展示牌	900mm*600mm	西安元智系统技术有限公司	11 个	1. 材质：亚克力或 PVC； 2. 尺寸：长 900mm×宽 600mm；
8	埋藏区滴渗装置	定制	西安元智系统技术有限公司	1 套	1. 加水管道：PVC-U； 2. 滴渗管道：PE； 3. 抗堵塞性能：网状过滤结构； 4. 过滤层、支撑层、毛细层厚度：≥2cm； 5. 调节设备：≥2L/h； 6. 调节能力：≥15m³；
9	考古演练装置	提升架： 3.4 米 *4.55 米 *3.05 米 起重机： LH2T-3.2	西安顺之鑫工程机械设备有限公司	1 套	1. 额定起重量：≥2000KG； 2. 总高：3.5m； 3. 行车梁跨度：3.2m； 4. 框架材质：碳素结构钢（Q235B）； 5. 固定方式：框架结构，化学螺栓固定； 6. 电机功率：3KW；

		M H:4M			7. 左极限：400mm-600mm； 8. 右极限：400mm-600mm； 9. 小车功率：0.5KW； 10. 大车功率：0.8KW； 11. 设备运行速度：2-20m/min，变频可调速； 12. 葫芦运行速度：2-20m/min，变频可调速；
10	独立方舱	长 800mm × 宽 800mm × 高 1600mm (定制)	西安元智 系统技术 有限责任 公司	4 个	1. 开启方式：顶部铰链向上掀起，底部设备箱向下掀开； 2. 尺寸：长 800mm×宽 800mm×高 1600mm(定制)； 3. 玻璃：6+6 超白夹胶玻璃； 4. 结构：碳钢静电喷涂。
11	土壤三参数梯度监测终端(核心产品)	MW307EA-TX	西安元智 系统技术 有限责任 公司	4 个	1. 测量范围 (1) 土壤含水率测量范围 (VWC)：0.0~1.0 m ³ /m ³ ； (2) 土壤电导率测量范围：0~23ds/m； (3) 土壤温度测量范围：-40℃~+60℃。 2. 测量准确度 (1) 土壤含水率测量：±0.03m ³ /m ³ ； (2) 土壤电导率测量：±10% @0~7dS/m；校准后@>7dS/m； (3) 土壤温度测量：±1℃。 3. 通信方式：LoRa 或 4G； 4. 离线存储采集数据>300 万条，回补离线存储数据时间≤1 h；
12	温湿度监测终端	MW302GA-S	西安元智 系统技术 有限责任 公司	11 个	1. 测量范围 (1) 温度测量范围：-5℃~50℃； (2) 湿度测量范围：10%RH~90%RH 2. 测量准确度

					(1) 温度测量: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}@ (10^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C})$, $\pm 0.9^{\circ}\text{C}@ (10^{\circ}\text{C} \text{ 以下或 } 30^{\circ}\text{C} \text{ 以上})$; (2) 湿度测量: $\pm 2\%\text{RH}@ (40\%\text{RH} \sim 80\%\text{RH})$, $\pm 4\%\text{RH}@ (40\%\text{RH} \text{ 以下或 } 80\%\text{RH} \text{ 以上})$; 3. 设备采样周期 6s, 正常工作满 30d, 丢包率小于 0.1%; 4. 设备采样周期 6s, 内部电池可支持正常工作满 30d; 5. 能够存储数据和时间戳, 且具备掉电非易失特性, 离线存储采集数据>100 万条, 无线通信恢复, 可回补离线存储数据。回补时间$\leq 1\text{h}$; 6. 支持整点时刻采样, 支持多台设备同步采样, 正常工作 30d 采样时间误差$\leq 1\text{s}$; 7. 具有每日校时能力, 至少每日与时间服务器通信一次进行时间校准, 时间校准误差$\leq 1\text{s}$;
13	氧气监测终端	MW305GA-S	西安元智系统技术有限公司	5 个	1. 测量范围: 0-30%VOL; 2. 测量精度: $\pm 3\%$; 3. 通信方式: LoRa 或 4G; 4. 离线存储采集数据>2000 条, 回补离线存储数据时间$\leq 1\text{h}$;
14	摄像机	DS-2CD234XYDV3-I	杭州海康威视数字技术有限公司	6 个	1. 400 万及以上星光海螺型网络摄像机; 2. 支持 Smart 侦测: 不少于 10 项事件检测, 2 项异常检测; 3. 至少支持 1 个内置麦克风; 4. 摄像机能够在-30~60 摄氏度, 湿度小于 93%环境下稳定工作; 5. 支持 POE 和电源供电;

					6. 红外（激光）摄像机在 30 米距离下应能探测到目标；
15	壁龛方舱	定制	西安元智系统技术有限公司	10 个	1. 开启方式：侧面铰链开启； 2. 尺寸：深 500mm×宽 800mm×高 750mm（定制）； 3. 玻璃：6+6 超白夹胶玻璃； 4. 结构：碳钢静电喷涂；
16	分体式摄像机	DS-2CD642FCN-A (2.8mm)	杭州海康威视数字技术有限公司	10 个	1. 200 万及以上分体式摄像机； 2. 支持双镜头，支持双镜头同步； 3. 支持 SD 卡存储； 4. 支持音频接口：≥1 路输入，≥1 路输出；
17	湿度调控设备	定制	西安元智系统技术有限公司	4 个	1. 湿度调控范围：35%RH-75%RH； 2. 调控精度：±2%RH； 3. 调控能力：≥100m³； 4. 可提供气流 ≥30CFM/50m³/h；
18	变频恒温恒湿空调机组	HVR-120W	青岛海信日立空调系统有限公司	1 套	1. 风量：2000m³/h，新风量 200m³/h； 2. 机外静压：≤400pa； 3. 电机功率：1.5KW； 4. 制冷量：11KW，制热量：12KW； 5. 电加热功率：≤7.5KW； 6. 加湿量：≥2kg/h； 7. 功能段排布：混合段、初中效过滤段（G4;F8）、直接蒸发段（直膨）、电加热段、电极加湿段、送风机段（离心）； 8. 卧式室外型空调机组，自带防雨盖板，机组出厂自带新风引入口；配直流变频侧出风室外机； 9. 机组自带液晶控制器，远程安装在地下实验室内方便操作处；

					10. 空调机组安装位置需考虑设备基础，包括但不限于钢结构基础、混凝土基础等；
19	全钢实验台	900*750*800mm（定制）	西安思必得实验室设备有限公司	1 套	1. 尺寸：长 900mm×高 750mm×宽 800mm（定制）； 2. 结构：全钢结构； 3. 工艺：采用≥1.0mm 冷轧钢板通过模具一体成型； 4. 台面：采用环氧树脂台面； 5. 柜体：柜体可全空式打开，没有中间的支架。柜体内部配一体成型活动层板调节装置内设前后立柱，配加强筋； 6. 门板、抽屉面板：采用≥1.0mm 冷轧钢板内外双层构造，抽屉为冷轧钢板折弯一体成型； 7. 柜体底板：采用≥1.0mm 冷轧钢板折弯一体成型，内加加强筋； 8. 合金亚光拉手或一体成型拉手； 9. 活动层板：内加加强筋，以加强其承重能力，配钢制层板托销，可自由拆卸，可以逐级连续调整高度，也可根据需要调整高度；
20	全钢吊柜	900*300*600mm（定制）	西安思必得实验室设备有限公司	1 套	1. 尺寸：长 900mm×高 300mm×宽 600mm（定制）； 2. 结构：全钢结构； 3. 工艺：采用≥1.0mm 冷轧钢板通过模具一体成型； 4. 柜体：柜体可全空式打开，没有中间的支架。柜体内部配一体成型活动层板调节装置内设前后立柱，配加强筋；

21	全钢气瓶柜	900*450*1900mm (定制)	西安思必得实验室设备有限公司	3套	1. 尺寸: 长 900mm×宽 450mm×高 1900mm(定制); 2. 采用 ≥ 2.0 mm 厚度冷轧钢板, 表面经磷化处理, 环氧树脂喷涂, 进烘箱高温固化。结构为全钢对开门; 3. 采用 ≥ 5 mm 厚度平板玻璃, 钢板镶边固定; 4. 具有防火标志; 6. 采用自动化报警装置, 一线连接, 在报警后 5 秒内自动启动排风装置, 稀释可燃气体浓度直至低于芯片切点设定值; 7. 采用 ≥ 3 mm 厚度钢板, 面磷化处理, 环氧树脂喷涂, 进烘箱高温固化;
22	动态配气仪	GR-7050	青岛国瑞力恒环保科技有限公司	1套	1. 输入通道 3~6 通道; 2. 输入流量范围: ≥ 500 ml/min; 3. 最大稀释比 1:100 (其他可定制); 4. 电源 AC220V, 50Hz 或 DC24V; 5. 气路材质: 钝化 316L 不锈钢, 聚四氟乙烯; 6. 输出流量 (0.1~15)L/min ; 7. 准确度优于 1%; 8. 接口 外径 6mm 或 1/4 或 1/8 (根据现场定制); 9. 支持触摸屏显示;
23	减压器	VSR-1EC-200-10--00-P-P-00	上海皓固机械工业有限公司	3套	1. 单级式减压; 2. 进气压力 P1: ≤ 300 bar; 3. 出气压力 P2: 50/100/200bar; 4. 材质: 减压阀母体/泄压阀: 铜电镀; 5. 温度适用: -30℃到-70℃; 6. 流量参数: CV ≥ 0.15 ;

24	小通道墓室内窥镜	定制	西安元智系统技术有限公司	1 台	1. 360° VR 成像：8K，CMOS，800 万像素以上； 2. 自带照明：360° 白光照明， $\geq 36W$ ； 3. 设备探杆长度：1.5~5m 可调； 4. 设备最大直径： $\leq 11cm$ ； 5. 控制方式：手提计算机； 6. VR 编辑导出：可； 7. 续航时间： $\geq 4h$ 。
25	大通道墓室内窥镜	定制	西安元智系统技术有限公司	1 台	1. 360° VR 成像：8K，CMOS，800 万像素以上； 2. 自带照明：360° 白光照明， $\geq 36W$ ； 3. 进入墓室方式：可沿弯曲墓道自；行或外部手提计算机控制或遥控器控制移动进入； 4. 最小移动距离： $\geq 10m$ ； 5. 设备最大截面尺寸： $\leq 60cm$ ； 6. 数据传输：有线； 7. 拍摄控制方式：手提计算机； 8. VR 编辑导出：可； 9. 电源：外接 48V DC。