

# 供货合同

(项目编号: ZXDL【2026】023)

甲方: 陕西省特种设备检验检测研究院

乙方: 陕西瑞翔检测技术有限公司

2026年5月26日

中国 西安

# 供货合同

甲方：陕西省特种设备检验检测研究院

乙方：陕西瑞翔检测技术有限公司

依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》以及中标人的投标文件正本和澄清表，经甲、乙双方协商，达成如下条款。

## 一、合同标的物内容及数量

序号	名称	规格型号	品牌、产地	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	检测数据采集系统	D-Manager (含LT60H高精度手持机)	陕西众顺 (华测)	6套	52500.00	315000.00	防腐层数据采集及管理 系统软件(含高精度 手持机)
2	埋地管道防腐层检测仪	vLoc3-DM (含CCES V4.0)	上海威脉 (陕西众顺)	6套	134500.00	807000.00	具备埋地管线外防腐 层状况综合检测评估 系统软件(含检)
投标报价		大写：人民币壹佰壹拾贰万贰仟元整 (小写：1122000.00元)					

(一) 乙方对所供货物质量有保证。

(二) 乙方保证所供设备不侵犯第三人的知识产权和其他权益。

## 二、合同价款

(一) 合同总价款(含税)为：人民币(大写) 壹佰壹拾贰万贰仟元整

(小写) ¥1122000.00元

(二) 合同总价包括：货物费、运输费(含保险费)、安装调试费、检测验收费及其它费用。

(三) 送检单位信息：

送检单位名称：陕西省特种设备检验检测研究院

送检单位地址：陕西省西安市碑林区咸宁西路30号

## 三、款项结算

1、付款条件说明：全部设备供货安装调试完毕，并经甲方验收合格出具验收报告后，一次性支付合同价款，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的100.00%。

2、付款前，乙方应向甲方提供等额合法有效发票。

## 四、双方的权利和义务

(一) 甲方的权利和义务

1、甲方保证提供给乙方的资料、信息内容合法，不侵犯第三方的合法权益。

2、由于乙方原因不能按合同约定履约，甲方有权要求乙方进行整改和完善。逾期未整改的，甲方有权按照甲方相关规定对乙方进行经济处罚。

3、甲方应按合同约定及时向乙方支付费用。

## （二）乙方的权利和义务

1、乙方保证在履行本合同过程中，不侵犯第三方的合法权益。如因乙方原因致使甲方遭受第三方追诉的，乙方应承担由此给甲方造成的全部损失，并承担违约责任。

2、乙方按照本合同约定，在履行的过程中，不允许利用甲方提供的工作条件和相关资料进行与本项目无关的工作。如因乙方原因致使甲方遭受经济及法律追诉的，由乙方完全承担。

3、乙方需在合同规定的有效时间内将符合甲方和招标文件要求的货物送至甲方指定地点。

## 五、交货条件：

（一）交货地点：陕西省特种设备检验检测研究院指定地点。

（二）交货期：自合同签订之日起 20 个日历日内完成供货、安装及调试。

## 六、运输

（一）运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

（二）运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货。

## 七、质量保证

乙方所供设备必须执行下列条款：

（一）乙方所提供的货物必须符合国家现行有效标准，并为正规制造厂商生产的合格产品，因质量问题而发生的任何故障由乙方负责。

（二）乙方承担交货前的一切责任和费用。

（三）在交货地点验收，如发现损坏、缺件等问题，由乙方负责。

（四）乙方在交货时需提供相应的技术文件，包括操作手册（使用说明）、装箱清单、产品合格证等，免费培训买方操作人员。

（五）质保期：自交货验收合格之日起质保 2 年。

## 八、质量验收：

（一）验收依据：招标文件、投标文件、澄清表（函）；本合同及附件文本。

（二）现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等，是项目验收的另一个重要依据。没有国家标准的，可以参考行业标准。

（三）验收时间：乙方提出验收申请后，甲方应及时组织验收。

## 九、技术与服务

（一）技术资料：

- 1、货物合格证；
- 2、货物使用说明书；
- 3、项目完成资料、检验检测报告（如需）；
- 4、其它资料。

（二）服务承诺：服务响应时限 7\*24 小时服务。

- 1、电话咨询：15 分钟内响应，30 分钟内提供解决方案；

- 2、远程支持：1小时内远程操作指导，完成参数诊断与软件修复；
- 3、现场服务：西安市内2小时内抵达，省内其他地区24小时内到场，省外48小时内抵达。

### 十、违约责任

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，乙方未全面履行合同义务或者发生违约，甲方会同采购代理机构有权终止合同，依法向乙方进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。甲方违约的，应当赔偿给乙方造成的经济损失。

### 十一、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列第(二)种方式解决：

- (一) 提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁；
- (二) 依法向西安市人民法院起诉。

### 十二、合同生效

本合同一式六份，甲方两份，乙方一份，政府采购监督管理机构一份，采购代理机构两份，本合同甲、乙、确认各方签字盖章后生效，合同执行完毕后，自动失效（合同的服务承诺则长期有效）。

### 十三、其他事项

(一) 招标文件、投标文件、澄清表（函）、中标通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

(二) 合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

(三) 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，应按规定履行相应的手续。

(四) 本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

以下无正文

甲	乙
单位名称(章)：陕西省特种设备检验检测研究院	单位名称(章)：陕西瑞翔检测技术有限公司
单位地址：西安市咸宁西路30号	单位地址：陕西省西安市国家民用航天产业基地北长安街329号吉源花园3号楼3单元30102室
法定代表人：	法定代表人：王瑞玲
委托代理人：	委托代理人：王瑞玲
电话：	电话：029-89685851
传真：	传真：029-89685851
开户银行：中国银行西安咸宁路支行	开户银行：齐商银行股份有限公司西安高新科技支行
帐号：1020 6501 4437	帐号：801117401421000965
税号：1261 0000 4352 0048 22	税号：91610138MA6TYKXE93
签订日期：2026年 5月26日	签订日期：2026年 5月26日

## 附件：技术协议

甲方：陕西省特种设备检验检测研究院

乙方：陕西瑞翔检测技术有限公司

序号	标的名称	产品指标及配置清单												
1	油气储运 装备检验 仪器购置	一、项目概况												
2		1、项目名称：陕西省特种设备检验检测研究院油气储运装备检验仪器采购项目												
3		2、采购标的规格：陕西省特种设备检验检测研究院油气储运装备检验仪器采购项目响应清单及技术参数（如下）；												
4		3、供货期：自合同签订之日起 20 个日历日内完成供货、安装及调试。												
		4、交货地点：陕西省特种设备检验检测研究院指定地点。												
		二、具体响应参数												
5		<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>检测数据采集系统</td> <td>6 套</td> <td>防腐层数据采集及管理系统软件 (含高精度手持机)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>埋地管道防腐层检测仪</td> <td>6 套</td> <td>具备埋地管线外防腐层状况综合检测评估系统 软件(含检)</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	备注	1	检测数据采集系统	6 套	防腐层数据采集及管理系统软件 (含高精度手持机)	2	埋地管道防腐层检测仪	6 套	具备埋地管线外防腐层状况综合检测评估系统 软件(含检)
序号	名称	数量	备注											
1	检测数据采集系统	6 套	防腐层数据采集及管理系统软件 (含高精度手持机)											
2	埋地管道防腐层检测仪	6 套	具备埋地管线外防腐层状况综合检测评估系统 软件(含检)											
6	油气储运 装备检验 仪器购置 (检测数 据采集系 统)	产品 1：检测数据采集系统：防腐层数据采集及管理系统软件(含高精度手持机) 制造商：陕西众顺瑞乐技术工程有限责任公司 规格型号：D-Manager 数量：6 套												
7		1. 高精度手持机参数												
8		1.1 单点定位：80cm(CEP)												
9		1.2 RTK 定位： RTK:2.5cm+1ppm(CEP)												
10		1.3 冷启动：≤30s												
11		1.4 热启动：≤8s												
12		1.5 GNSS 天线：5 星 11 频天线												
13		1.6 操作系统：Android12												
14		1.7 CPU:八核 2.0GHz												
15		1.8 RAM:4G												
16		1.9 ROM:64G												
17		1.10 扩展：可扩展最大 1T 存储卡												
18		1.11 亮度：平均亮度不小于 550nit												
19		1.12 触摸屏：5 点电容触控屏，FHD												
20		1.13 摄像头：前置摄像头 8M；后置摄像头 16MP、LED 闪光灯，支持自动变焦												
21		1.14 数据通讯：WiFi、4G、蓝牙、USBTYPE-C 接口，支持 OTG，支持快速充电，防尘塞、2nanosim 卡槽												
22		1.15 电池容量：6000mAh，满足一天的外业作业需求												
23		1.16 充电时长：快充，支持 3.5 小时充满												
24		1.17 其他全功能：支持重力感应、光线感应、距离感应、电子罗盘、陀螺仪。												
25		2. D-Manger System 防腐层数据采集及管理系统软件参数： 2.1 主要功能：系统支持北斗、GPS、GLONASS、伽利略等全星座卫星追踪。												
26		2.2 防腐层数据采集及管理系统软件详细功能： (1) 软件兼容市场主流 PCMx 及 DM 全系防腐层检测产品。												
27		(2) 自动识别防腐层检测设备类型。												
28		(3) 针对不同检测现场实现不同检测方式。												
29		(4) 软件可对防腐层检测仪产品的检测频率、埋深、定位电流、低频电流以及 RTK 等设备的高精度定位信息（经纬度坐标及大地高）进行对应整理，支持 CGCS2000 坐标转换。												
30	(5) 软件可实时查看防腐层检测数据、电流变化曲线、埋深变化曲线及管线路由图。													
31	(6) 定位信息实时在地图中显示，支持一键跳转至第三方导航至指定点。													
32	(7) 数据存储格式简单方便，少量导出数据即可支持数据分析，PC 端查看及地图展示功能。 (8) 免费提供升级服务。													

33	3. 仪器配置清单 防腐层数据采集及管理系统软件 (D-Manager System) 1套、专用高精度手持机 1台、电源适配线 1根、数据线 1根、说明书保修卡各 1、内置一年 CORS 账号。
34	产品 2: 埋地管道防腐层检测仪 (含埋地管线外防腐层状况综合检测评估系统软件) 制造商家: 上海威脉科技有限公司、陕西众顺瑞乐技术工程有限责任公司 规格型号: vLoc3-DM (含 CCES v4.0 软件) 数量: 6套
35	一、功能: 主要技术特点包括: 内外业一体化管道防腐层检测仪, 被用于精确定位管线和协助评估管道涂层缺陷, 该系统适用于输送管道或分配管道。
36	二、技术规格 2.1 发射机参数:
37	2.1.1 输出信号: 单频信号: 128Hz 等四种, 双频信号: 3*128Hz 等四种
38	2.1.2 三频信号: 3+6+128Hz 等八种;
39	2.1.3 输出功率: 150W, 自动阻抗匹配功能;
40	2.1.4 电源: 12-60V 直流电源, 100-240V 交流电源;
41	2.1.5 重量: 12.5kg;
42	2.2 接收机参数:
43	2.2.1 探测界面: A 字架测量界面、经典定位界面、横向定位界面平面视图界面、3D 导向定位界面、示踪探头界面;
44	2.2.2 测量精度: 定位及测深 $\leq \pm 2.5\%$ ; 电流测量 $\leq \pm 2.5\%$ ; 缺陷点定位 $\leq \pm 5\text{cm}$ ;
45	2.2.3 测深范围: 0-30m;
46	2.2.4 防护等级: IP65;
47	2.2.5 数据存储: 5000 万数据点, 记录包括深度/电流/频率/模式/信号强度/GPS 坐标。
48	2.3. 埋地管线外防腐层状况综合检测评估系统 CCES v4.0 软件 2.3.1 符合《特种设备检验机构核准规则》TSG Z7001-2021 要求;
49	2.3.2 数据分析技术基于综合参数异常评价法, 属电磁场理论;
50	2.3.3 满足《埋地钢质管道腐蚀防护工程检验》(GB/T19285-2014) 附录 K 要求, 对埋地钢质管道外防腐层进行分级评价;
51	2.3.4 具备工程管理功能, 支持任意形式原始表格数据直接录入数据编辑、预处理、环境信息等指标输入过程清晰简洁且直观;
52	2.3.5 评价结果按级别不同分色图示, 包含柱状图及饼状图, 满足分别从整体和局部两种不同角度出发, 了解目标管线防腐层状态;
53	2.3.6 支持管道路由、埋深曲线、数据曲线等不同维度展示, 数据变化及防腐层分析结果在不同展示界面实现联动, 多视角解读检测数据, 直击管道防护薄弱区域;
54	2.3.7 报告输出内容包括防腐层数据分析结果统计表, 数学统计结果、饼状图、柱状图展示, 输出内容支持自定义;
55	2.3.8 分析数据过程可自动获取数据标注栏内容, 分析过程对潜在引起数据变化的设施及时提示, 方便准确掌握信号变化原因, 辅助用户精确分析防腐层状况;
56	2.3.9 使用埋深和电流数据对 A 字架测得的 dB 值进行校正, 使其能更真实反映防腐层缺陷点的严重程度;
	2.3.10 免费升级、改进评估软件。
	三、仪器配置清单: 埋地管道防腐层检测仪发射机 1 台, 埋地管道防腐层检测仪接收机 1 台, A 字架及连线 1 套, 发射机外接电池 1 块, CCES v4.0 埋地管线外防腐层状况综合检测评估系统 1 套, 使用说明书 1 份, 出厂合格证 1 份, 第三方计量证书 1 份。

油气储运  
装备检验  
仪器购置  
(埋地管  
道防腐层  
检测仪)

甲方: 陕西省特种设备检验检测研究院 (盖章)

法定代表人或其授权

的代理人: (签字)

日期: 2026年 5 月 26 日

乙方: 陕西瑞翔检测技术有限公司 (盖章)

法定代表人或其授权

的代理人: (签字)

日期: 2026年 05 月 26 日