陕西省省级特种设备检验检测设备更新项目

5 包

采 购 合 同

合同编号：SXTJ-HTRD202610-5

甲方（采购人）：陕西省特种设备检验检测研究院

乙方（供应商）：陕西恒泰润达科技有限公司

签订时间：2026 年 11 月 2 日

甲方（采购人）：陕西省特种设备检验检测研究院

乙方（供应商）：陕西恒泰润达科技有限公司

甲乙双方根据 2026 年 10 月 19 日 陕西省省级特种设备检验检测设备更新项目（包 5）政府采购招标项目第 XACH2026-121、政采-省本级-2026-15387 号采购招标结果及相关招标文件及投标文件，本合同经双方友好协商平等、诚信、协作的原则，按照《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经协商一致，订立本合同，供双方共同遵守：

第一条　项目内容

物品名称：特种设备检验检测设备

数　　量：5 套/台

单　　价：详见清单

合　　计：玖拾万肆仟肆佰元整（￥904400.00）（金额单位：人民币元）

后附产品清单及货物参数。

采购的物品由乙方免费配送，甲方不再另付任何费用。

序号	名称	规格型号	品牌、产地	数量	单价	合价	备注
1	埋地管道防腐层探测检漏仪（含检测数据采集系统）	vLoc3-DM（D-Manager）	上海威脉（陕西众顺）	4 套	186900.00	747600.00	含计量
2	红外热像仪	E98	上海前视红外	1 套	156800.00	156800.00	含计量
总金额		大写：人民币玖拾万肆仟肆佰元整　（小写：904400.00 元）					

第二条　合同总金额

1、合同总金额（含税）：（大写）：人民币 玖拾万肆仟肆佰元整；

（小写）：¥ 904400.00 元。

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

2、合同总金额包括但不限于以下内容：人工费、货物价款(含通常配备的备品备件、易损件)、包装费、仓储费、运杂费（含保险费）、装卸费、安装调试费（含为仪器设备安装进行的实验室改造费）、维护保养费、系统升级费、检定校准费、培训费、售后服务费、招标代理服务费、利润、税金、风险、验收等所需的全部费用。

第三条　合同价款确定方式：固定总价

第四条　付款方式及依据

1、付款方式：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，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

2、付款依据：招标文件、投标文件、合同、验收报告、发票。

第五条　质量、安全保证及售后服务要求

1、质保期：自交货验收合格之日起质保__2__年。

2、货物的质量技术标准按国家法律法规规定的合格标准、招标文件所要求的技术标准执行。

3、乙方应按生产厂家的保修规定和招标文件的要求、投标文件的服务承诺做好质保服务。

4、派专人对甲方提供售后服务，并定期对所提供的设备、材料等进行巡检，做好巡检记录。

5、就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方的人员进行培训。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甲方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。

6、乙方对其所提供设备、材料等负责备品配件的供应，长期提供维修及系统升级服务，并提供技术咨询等服务。质保期内应无偿负责维修和替换等工作。超出质保期只收取维修所需器材、材料成本费用。

7、服务响应时限：7*24小时服务，提供售后服务电话（029-85876053、18709274786）。

8、乙方在接到甲方通知后维修工作时间不大于24小时，更换工作时间不大于72小时；

9、在质保期内更换系统中部件，其保修期应相应延长。

10、所有维修均应上门服务，即由乙方派人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。

11、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护和修理，所产生的全部费用由乙方承担。

12、技术保障：乙方在项目实施过程中提供相应的设备、技术服务，进行现场调试技术保障，保证每一次活动顺利进行，并解决项目实施过程出现的突发事件。

13、安全保障：乙方在项目执行过程中，应保证所有参与人员的人身、财产安全，在项目执行过程中所造成的参与人员及财产安全意外事故，责任由乙方承担，与甲方无关。

14、乙方安排至少一名熟悉该项目的实施人员全面负责项目实施和服务，在合同履行中未经甲方同意不得擅自更换他人。

乙方项目负责人：__王彦秋__联系电话：__18709274786__

15、如因乙方货物质量原因，导致甲方损失，乙方应予以赔偿。

第六条　交付和验收

1、交货期：自合同签订之日起__25__个日历日内完成供货、安装及调试。

2、交货地点：甲方指定地点

3、硬件设备到达甲方指定地点后，组织现场开箱清点验货。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。

4、乙方保证所提供的设备应为全新产品（包括零部件）。

5、安装完成，乙方进行自测，出现的问题限期整改，并形成自测报告。自检通过后，乙方提出验收申请，甲方组织相关人员进行验收。

6、全部产品交货至指定地点并验收合格后交付使用。

7、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。

8、知识产权：乙方应保证甲方在使用其提供的设备时，不承担任何涉及知识产权、法律诉讼等责任。

9、验收时间：乙方提出验收申请后，甲方应及时组织验收。

10、验收标准：

（1）应有产品合格证、产品说明书、保修证明、易损件备件、第三方计量证书（需计量产品）、专用工具清单和其他应具有的单证。

（2）质量符合国家法律法规规定的合格标准、招标文件的要求。

（3）验收依据：合同文本、招标文件、投标文件、产品说明书。

第七条　甲方的权利和义务

1、甲方有权监督乙方工作执行情况。

2、甲方有权向乙方提出合理化建议，乙方应予以采纳。

3、甲方有权对乙方的质量、进度、货物等情况进行安全监督检查，如乙方未达到标准或出现不合格情况，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。

4、甲方有权要求乙方人员遵守甲方的规章制度，并对甲方相关信息资料进行保密。

5、甲方应按合同约定及时向乙方支付费用。

第八条　乙方的权利和义务

1、建立健全岗位责任制度和管理制度等体系,并加强对人员的管理。

2、如因乙方原因，对甲方造成经济损失或不良社会影响，乙方负责消除不良影响并自行承担由此发生的费用，甲方有权视情况终止合同，乙方有义务承担赔偿责任。

3、接受甲方的管理、监督、检查，对甲方发出的整改通知，应及时按甲方的要求进行整改。乙方无正当理由拒绝整改时，甲方可以另行委托他人予以整改，所发生的费用由乙方承担。

4、乙方所交货物不符合国家法律法规和合同规定的，甲方有权拒收，并由乙方承担一切费用。

5、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。

第九条　甲方的违约责任

1、甲方逾期付款的，应按合同总金额的1%比例向乙方偿付逾期付款的违约金；

2、甲方违反合同规定拒绝验收的，应当承担由此对乙方造成的损失。

第十条　乙方的违约责任

1、乙方不能按期交货的，每逾期1日，乙方应向甲方赔付合同总金额的1%作为违约金，乙方超过7日不能交货的，甲方有权从其他渠道获取，由此产生的费用由乙方承担。

2、乙方所交货物超过3次不符合甲方验收要求或超过15日不能交货的，甲方有权解除采购合同，乙方需按合同总金额的30%向甲方支付违约金，并承担由此产生的费用和一切责任。

第十一条　合同变更与终止

1、合同期间任何一方不得随意变更、终止合同。

2、本合同规定的履行期限届满，合同自动终止。

3、因双方机构撤并、职能调整等原因，确需终止合同的，双方可协商终止合同。

4、乙方应自觉遵守甲方工作纪律、规章制度，服从甲方管理。因乙方原因给甲方造成严重后果，甲方可以单方面解除合同。

5、合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方应当变更或者终止合同，但变更的内容不得对招标文件确定的事项和乙方投标文件作实质性修改，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

第十二条　保密约定

甲乙双方对本合同的内容，以及在本合同履行过程中获得的对方的信息，均负有保密义务。除甲乙双方另有约定外，保密义务是指在未经对方书面同意前，一方不得将保密信息用于任何与履行本合同无关的情况；或以任何形式向任何第三方泄露。双方均有义务尽其一切努力防止任何第三方窃取秘密信息。由于任何一方违反以上保密义务给对方造成损失，违约方对受损失方负有停止侵害、消除影响、赔偿损失的责任。

第十三条　不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

第十四条　争议解决

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的纠纷应及时协商解决，协商不成，向甲方所在地人民法院诉讼解决。

第十五条　监督和管理

1、政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2、甲乙双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

第十六条　无效合同

甲乙双方如因违反政府采购法及相关法律法规的规定，被宣告合同无效的，一切责任概由过错方自行承担。

第十七条 信用融资（如有）

银行名称：_____/_____，收款账号：_____/_____

第十八条　附则

1、__陕西省省级特种设备检验检测设备更新项目（包5）__项目（项目编号：XACH2026-121、政采-省本级-2026-15387 ）的招标文件、中标通知书、乙方投标文件及澄清说明及承诺文件都是本合同的组成部分，甲、乙双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

2、本合同未尽事宜，双方共同协商达成补充协议，补充协议和附件与本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式柒份，甲乙双方各执两份，政府采购监督管理机构一份，政府采购代理机构两份。

4、本合同自签订之日起生效。

采购人（甲方）：陕西省特种设备检验检测研究院

法定代表人：井德强

委托代理人：

开户银行：中国银行西安咸宁路支行

账号：102065014437

纳税人识别号：126100004352004822

电话：02983263525

地址：西安市咸宁西路30号

时　　间：2026年　　月　　日

供应商（乙方）：陕西恒泰润达科技有限公司

法定代表人：王彦秋

委托代理人：

开户银行：中国银行西安长安区支行

账号：102899009392

纳税人识别号：91610138MA7HU2K603

电话：18709274786

地址：陕西省西安市国家民用航天产业基地飞天路188号航天新佳园3栋1单元14层2号

时　　间：2026年　　月　　日

附件：技术协议

甲方（采购人）：陕西省特种设备检验检测研究院

乙方（供应商）：陕西恒泰润达科技有限公司

针对本次供货内容，买卖双方本着长期友好合作的原则达成以下协议：

序号	标的名称	产品指标及配置清单
1	特种设备检验检测设备	一、项目概况 1、项目名称：陕西省省级特种设备检验检测设备更新项目（包5）
2		2、采购标的规格：供货清单及技术参数（如下）；
3		3、交货期：自合同签订之日起25个日历日内完成供货、安装及调试。
4		4、交货地点：采购人指定地点。
5		二、具体供货产品参数如下。
6	特种设备检验检测设备（埋地管道防腐层探测检漏仪（含检测数据采集系统））	产品1：埋地管道防腐层探测检漏仪（含检测数据采集系统） 制造商家：上海威脉科技有限公司（陕西众顺） 规格型号：vLoc3-DM（D-Manager） 数量：4套
7		一、功能： 主要技术特点/功能包括：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。
8		二、技术参数： 2.1发射机参数： 2.1.1输出信号：单频信号：128Hz等四种，双频信号：3*128Hz等四种；
9		2.1.2三频信号：3+6+128Hz等八种；
10		2.1.3输出功率：150W，自动阻抗匹配功能；
11		2.1.4电源：12-60V直流电源，100-240V交流电源；
12		2.1.5重量：12.5kg；
13		2.2接收机参数： 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；
14		2.2.2测量精度：定位及测深≤±2.5%；电流测量≤±2.5%； 缺陷点定位≤±5cm；
15		2.2.3测深范围：0-30m；
16		2.2.4防护等级：IP65；
17		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。
18		2.3.埋地管线外防腐层状况综合检测评估系统CCES v4.0软件功能： 2.3.1符合《特种设备检验机构核准规则》TSG Z7001-2021要求；
19		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；
20		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；
21		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；
22		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；
23		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；

24		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；
25		2.3.8 分析数据过程可自动获取数据标注栏内容，分析过程中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；
26		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；
27		2.3.10 免费升级、改进评估软件。
28		2.4 高精度手持机参数 2.4.1 单点定位：80cm(CEP)；
29		2.4.2 RTK 定位：RTK:2.5cm+1ppm(CEP)；
30		2.4.3 冷启动：≤30s；
31		2.4.4 热启动：≤8s；
32		2.4.5 GNSS 天线：5 星 11 频天线；
33		2.4.6 操作系统：Android12；
34		2.4.7 CPU:八核 2.0GHz；
35		2.4.8 RAM:4G；
36		2.4.9 ROM:64G；
37		2.4.10 扩展：可扩展最大 1T 存储卡；
38		2.4.11 亮度：平均亮度不小于 550nit；
39		2.4.12 触摸屏：5 点电容触控屏，FHD；
40		2.4.13 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；
41		2.4.14 数据通讯：WiFi、4G、蓝牙、USB TYPE-C 接口，支持 OTG，支持快速充电，防尘塞、2 nano sim 卡槽；
42		2.4.15 电池容量：6000mAh，满足一天的外业作业需求；
43		2.4.16 充电时长：快充，支持 3.5 小时充满；
44		2.4.17 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。
45		2.5 防腐层数据采集及管理系统软件 D-Manager 参数： 2.5.1 主要功能：系统支持北斗、GPS、GLONASS、伽利略等全星座卫星追踪。
46		2.5.2 防腐层数据采集及管理系统软件功能： (1)软件兼容市场主流 PCMx 及 DM 全系防腐层检测产品；
47		(2)自动识别防腐层检测设备类型；
48		(3)针对不同检测现场实现不同检测方式；
49		(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；
50		(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；
51		(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；
52		(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；
53		（8）免费提供升级服务。
54		三、配置 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，埋地管线外防腐层状况综合检测评估系统 CCES v4.0 软件 1 套，使用说明书 1 份，出厂合格证 1 份；防腐层数据采集及管理系统 D-Manager System 软件 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、省级及以上第三方计量证书 1 份。

55		产品 2：红外热像仪 制造商家：前视红外光电科技(上海)有限公司 规格型号：E98 数量：1 套
56		一、功能介绍 1.1 具有优异的分辨率与测量性能；
57		1.2 能快速识别热点。
58		2. 技术参数 2.1红外分辨率：640×480(307,200像素)；
59		2.2 探测器类型：非制冷探测器；
60		2.3 探测器像元间距：12μm；
61		2.4 测温范围：{-20 至 120° C、0 至 650° C、300 至 1500° C}；
62		2.5 点测温：5 个实时模式；区域测温：5 个实时模式；
63		2.6 热灵敏度：＜0.03℃@30℃；
64		2.7 帧频：30 Hz，全窗口；
65		2.8 聚焦：电动连续激光引导调焦，电动单次激光引导调焦，电动单次对比调焦，手动调焦；
66	特种设备检验检测设备（红外热像仪）	2.9 辐射红外视频录制：实时红外视频录制（.csq）到 SD 卡，或者通过 USB 到 PC；
67		2.10 激光测距功能：支持，屏幕上显示；
68		2.11 区域面积测量：支持，以㎡或 ft²为单位计算测量方框内面积；
69		2.12 数字变焦：1-8 倍连续变焦；
70		2.13 图像模式：红外图像、可见光图像、MSX®、画中画（可移动调整）；
71		2.14 报警：声音报警，湿度报警，隔热报警，测量报警；
72		2.15 PC 软件处理功能： 1）红外视频剪辑功能：可对全辐射视频剪辑，剪辑后的视频，仍可进行二次分析；
73		2）生成自查看文件：将全辐射红外视频导出成“.exe”格式免安装文件，不需要安装分析软件即可进行查看和分析，便于实验数据分享；
74		3）红外热图像或视频可以 TIFF、JPEG 等多种格式导出；
75		4）可根据选定的测量工具绘制线温分布图、温度曲线图、直方图和示波器图；
76		5）可实时控制热像仪进行数据采集，并根据场景或选定的测量工具自动调整温标跨度、调整温度量程；测量函数编辑器：自定义测量分析的数据函数；调色板编辑：支持自定义编辑调色板；
77		3. 仪器配置 红外热像仪主机（1 台）、24° 镜头（1 只）、硬质便携箱（1 个）、配套电池（2 块）、电池充电器（1 套）、出厂校准证书（1 个）、数据线（1 套）、电源适配器（1 套）、适配 SD 卡（1 个）、说明书（1 份）、手带及腕带等配件（1 套）、永久版软件（1 套）、省级及以上计量证书 1 份。
78	注：本项目核心产品：埋地管道防腐层探测检漏仪（含检测数据采集系统）。	

采购人(甲方)：陕西省特种设备检验检测研究院

法定代表人或其委托

代理人：

时　间：2026 年 1 月 2 日

供应商(乙方)：陕西恒泰润达科技有限公司

法定代表人或其委托

代理人：

时　间：2026 年　月　日