项目编号：SXJN-ZC-202610019　　政府采购项目

陕西省省级特种设备检验检测设备更新项目（二）

采购合同

合同编号：SXJN-ZC-202610019-HT

甲方（采购人）：陕西省特种设备检验检测研究院

乙方（供应商）：西安骥洲电子科技有限责任公司

签订时间：2026年11月16日

合同条款

甲方(采购人)：陕西省特种设备检验检测研究院

乙方(供应商)：西安骥洲电子科技有限责任公司

甲乙双方根据2026年11月02日省级特种设备检验设备更新（二）政府采购招标项目第SXJN-ZC-202610019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《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》，经协商一致，订立本合同，供双方共同遵守：

第一条　项目内容

序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1	省级特种设备检验设备更新（二）	超声检测装置-1（超声波探伤仪）：HS700 超声检测装置-3（TOFD检测仪）：HS811 绝缘电阻测量仪-1：1508	超声检测装置-1（超声波探伤仪）：中科创新 超声检测装置-3（TOFD检测仪）：中科创新 绝缘电阻测量仪-1：Fluke	超声检测装置-1（超声波探伤仪）：武汉 超声检测装置-3（TOFD检测仪）：武汉 绝缘电阻测量仪-1：上海	1471100.00	1	批	1471100.00
合计	（大写）：人民币 壹佰肆拾柒万壹仟壹佰元(小写)：￥1471100.00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。

第二条　合同总金额

1、合同总金额（含税）：（大写）：人民币壹佰肆拾柒万壹仟壹佰元

(小写)：￥1471100.00元。

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、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：其他，全部设备安装、调试及人员培训完成并验收合格交付使用后，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的100.0%。

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，厂家质保期有优于的按照厂家质保期执行。

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（应具有：固定电话、移动电话、传真）；

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：曹雨　　联系电话：18192336120

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10个工作日内完成供货、安装及调试。

2、交付地点：陕西省特种设备检验检测研究院

3、硬件设备到达甲方指定地点后，组织现场开箱清点验货。所有系统设备到达施工现场2日内，甲方组织专业人员或部门对乙方交付的设备进行初步验收。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；

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、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、招标文件和投标文件。

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，双方对设备是否符合约定标准产生争议时，送相关质检部门检测，检测结果将作为裁决依据送仲裁部门进行仲裁。检测费、裁决费用由乙方预付，裁决符合约定标准的，由甲方承担；不符合标准的，由乙方承担。

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、省级特种设备检验设备更新（二）项目（项目编号：SXJN-ZC-202610019）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、本合同一式五份，甲乙双方各执一份，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：

委托代理人：

开户银行：中国银行西安咸宁路支行

账　　号：102065014437

电　　话：02982680740

地　　址：陕西省西安市碑林区咸宁西路30号地

时　　间：2016年 11月16 日

供应商（乙方）：西安骥洲电子科技有限责任公司

法定代表人：曹雨

委托代理人：曹雨

开户银行：　招行陕西自贸试验区西安高新科技支行

账　　号：1299 0721 3210 202

电　　话：18192336120

地　　址：陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路66号首创禧里25幢10605室

时　　间：　　年　　月　　日

附件一：附产品清单

序号	名 称	数量	单价（元）
1	超声检测装置-1（超声波探伤仪）	14	48800.00
2	超声检测装置-3（TOFD检测仪）	2	392950.00
3	绝缘电阻测量仪-1	1	2000.00
合计（元）		1471100.00	

附件二：货物参数

（1）超声检测装置-1（超声波探伤仪）技术参数

一、主要功能

1、仪器应达到400MHz硬件采样频率

2、仪器可通过WIFI连接Internet，实现云检测；

▲3、电阻式触摸屏，防油防水防尘；

▲4、仪器应具备频谱分析功能、B扫描功能、TOFD功能；（功能验证包含但不限于仪器说明书、检测报告、操作界面截图等证明材料）

▲5、具备焊缝图形设置功能，显示缺陷在焊缝中的位置；（功能验证包含但不限于仪器说明书、检测报告、操作界面截图等证明材料）

▲6、仪器应具备无线联网在线升级更新系统功能；

▲7、仪器功能选择：包括但不限于全屏，仪器设置，焊缝功能，厚度测量，裂纹测高，性能校验，频谱分析，缺陷Φ值，包络，编码器校准，B扫，C扫。（功能验证包含但不限于仪器说明书、检测报告、操作界面截图等证明材料）

8、性能校验功能：包括但不限于平均噪声，灵敏度余量，动态范围，垂直线性，分辨力，水平线性不少于 6 个子功能。（功能验证包含但不限于仪器说明书、检测报告、操作界面截图等证明材料）

9、设备具备可记录超声功能，满足《压力容器》标准GB/T150-2024、承压设备无损检测第3部分：超声检测NB/T 47013.3-2023的相关要求，可以实现A扫、B扫、C扫等多种成像模式检测。

二、技术参数

1、脉冲类型：负方波脉冲

▲2、发射脉冲电压：200V-400V

▲3、采样频率/位数：400MHz/10bits

4、信号带宽：0.5MHz-30MHz

5、垂直线性误差：≤1%

6、水平线性误差：≤0.1%

7、分辨力：>36dB

▲8、纵波扫描范围覆盖：0-20000mm（钢中纵波）

9、增益范围/步进：120dB/0.1dB、1dB、2dB、6dB(全自动调节)

10、输出：WIFI，USB2.0，VGA

11、显屏：≥5.7"高亮真彩640×480日光可读LCD，最大A扫尺寸115.2×86.4mm

▲12、控制：前板密封键盘，飞梭，触摸屏三合一（功能验证包含但不限于检测报告、操作界面截图等证明材料）

13、尺寸：≤266×164×45mm含电池

14、电源、电压：电池8.4V10Ah连续工作8小时以上（锂电池供电），电池两块，可拆卸。

15、重量：≤1.5kg含电池

三、产品配置

1.主机一台 2.探头线(Q9-Q9)二根 3.电源充电器一个 4.锂电池二块 5.电源线一根 6.皮套一个 7.仪器提箱一个 8.座式充电器一个 9.USB通讯线一根 10.使用说明书、合格证、保修卡各一份 11.省级及以上计量证书一份

（2）超声检测装置-3（TOFD检测仪）技术参数

主要功能

1、承压类特种设备的TOFD检测。满足NB/T47013、EN12668、BS7706、ASTM、ASME、ENV583、CEN14751、NEN1822、DNV、API、RBIM等标准及新容规、锅规的指标要求；

▲2、检测能力范围：通道数8通道,可拓展至12通道，最大可实现6对TOFD同时扫查，一次性分区6层。（提供包含但不限于软件说明书、检测报告、操作界面截图等证明材料）

▲3、工艺计算：具有主机在线和离线分析状态下的工艺自动计算功能，具有不等厚检测模块（提供包含但不限于软件说明书、检测报告、操作界面截图等证明材料）

4、屏幕：工业级电容触摸屏，在低亮度状态下或强光下都能做到清晰可视

5、控制：触摸屏，前板密封键盘，鼠标，飞梭

6、操作系统：win7操作系统

▲7、检测数据传输：检测信号及编码器数据，采用单根集成电缆形式将信号输入仪器。（供货前演示验证）

▲8、扫查器装置：配备三对探架和位置传感器，位置传感器精度最小精度值不大于0.1mm/step,具备检测管道弯头的能力,须覆盖最小管径Φ114mm以上的管道环焊缝检测(提供包含但不限于检测报告、操作界面截图、实物照片等证明材料）

9、无线传输：高速双频无线网络模块和4G模块，实现多种方式的数据无线传输和实时监控，可支持PC、平板和手机等移动终端

▲10、双屏功能：可拓展双屏模块同步操作功能，分屏模块可单独操作，可单人使用的可视化超声波TOFD焊缝检测系统，提高现场适应性和检测效率（提供包含但不限于检测报告、操作界面截图、实物照片等证明材料）

11、输出：HDMI高清接口，USB3.0

技术参数

1、可同时连接探头：≥8个，可扩展至12个

2、脉冲类型：负方波脉冲

3、脉冲前沿：<10ns

图像处理前和处理后的同屏对比显示功能等证明材料）

26、数据报告：直接打印校验表、A 扫、频谱图、B 扫图像、C 扫图像、CB 图像、TOFD 图像、D 扫图像、P 扫图像。

27、内存：≥2GB

28、固态硬盘：≥64GB，并支持扩展

29、输出：LAN,USB3.0,HDMI，WIFI，4G(可选)

30、显示屏：≥7寸

31、分辨率：≥800×480(24bit)

32、重量：≤2.5KG

产品配置

TOFD 主机 1 台

锂电池 2 块

复合电缆线 2 根

TOFD 探头线 8 根

电源线 1 根

适配器 1 个

座式充电器 1 个

扫查器 1 套

TOFD 探头（10MHz/5MHz/3.5MHz）各 2 只

TOFD 楔块（70°/63°/55°）各 4 只

仪器包 1 个

仪器箱 1 个

省级及以上计量检定或

校准证书 1 份。

（3）绝缘电阻测量仪-1 技术参数

一、交流/直流电压测量

测量范围≥600.0V

分辨率：不小于 0.1V

精度：±(2%+3)（%读数+数字）

二、接地线电阻测量

量程：20.00Ω/200.

0Ω/2000Ω/20.00kΩ

分辨率：0.01Ω/0.1

Ω/1Ω/0.01kΩ

精度：±(1.5%+3)

三、绝缘技术指标

测量范围：0.01MΩ至10GΩ

测试电压：50V、100V、250V、500V、1000V

测试电压准确度：+20%，-0%。

四、产品配置：主机 1 台、TLL224 测试线 1 套、TP74 测试探针 1 套、TP165X 远控表笔 1 套、大号、鳄鱼夹组 1 套、用户手册 1 份、省级及以上计量证书 1 份。