陕北能源产业发展与生态环境特征调查相关专用设备购置项目

【采购项目编号：SXJN-ZC-202610023】

甲 方（采购人）：陕西省环境科学研究院

乙 方（供应商）：陕西天成网络科技有限公司

日 期：2026. 11. 25

甲 方（采购人）：陕西省环境科学研究院

乙 方（供应商）：陕西天成网络科技有限公司

甲乙双方根据 2026 年 11 月 17 日 依据陕北能源产业发展与生态环境特征调查相关专用设备购置项目政府采购招标项目的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	名 称	数量	单价（元）
1	标本夹	100	120.00
2	望远镜	5	7800.00
3	测距仪	5	5200.00
4	RTK	5	15300.00
5	激光雷达	1	321000.00
6	数据处理工作站	1	41500.00
合计（元）			516000.00

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）：人民币伍拾壹万陆仟元。

(小写): ¥: 516000.00 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：

本合同采用固定总价，不受市场价格调整影响，总价包死。

第四条　付款方式及依据

1.预付款：合同签订后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的50.0%即人民币贰拾伍万捌仟元整(小写：￥258000.00 元)。

2.进度款：乙方全部货物验收后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的40.0%即人民币贰拾万陆仟肆佰元整(小写：￥206400.00元)。

3.尾款：乙方完成全部培训等工作量后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的10.0%即人民币伍万壹仟陆佰元整(小写：￥51600.00元)。

4.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 贰 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（固定电话：029-87699391、移动电话13379268501）；

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中出现的突发事件；

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：张柯　联系电话：18609130364

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 30 个工作日内完成供货、安装及调试。

2、交付地点：陕西省内。

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，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　附则

1、陕北能源产业发展与生态环境特征调查相关专用设备购置项目（项目编号：SXJN-ZC-202610023 ）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、本合同一式捌份,（甲方执肆份，乙方执肆份）,政府采购监督管理机构壹份,政府采购代理机构两份。

4、本合同自双方法定代表人（或授权代表）签字（或 盖章）并盖章之日起生效。

（以下为签署页，无正文）

项目	甲方	乙方
单位名称	陕西省环境科学研究院 （盖章）	陕西天成网络科技有限公司 （盖章）
住所地	陕西省西安市碑林区长安北路49号	陕西省西安市莲湖区高新三路财富中心二期B座1幢2单元20812室
法定代表人/授权代表	（签字）	（签字）
签订日期	2026.11.25	2026.11.25
联系人	冯园	魏强
联系电话	15667029812	13379268501
邮政编码	710000	710075
付款/收款单位	陕西省环境科学研究院	陕西天成网络科技有限公司
开户银行	工商银行西安南关支行	工商银行西安南关支行
账号	3700021509088200439	3700021519024599923
清算行号		102791000226
统一社会信用代码	126100004352046439	91610000691134509U

附件

产品清单及货物参数表

序号	名称	规格型号	参数	数量	单位
1	标本夹	豪湃生物 ZK-BBJ	松木材质，尺寸300*400mm,颜色：木色	100	个
2	望远镜	欧尼卡黑鹰10x42EDLRF	l)放大倍数：10,物镜孔径:42mm，目镜孔径:21mm，ED低色散镜片,BAK4折射率棱镜。 2)千米视野:97m,最小调焦距离:3m 3)相对亮度:ED低色散镜,黄昏指数:BAK4折射率棱镜。 4)瞳距调节范围56-76mm,目镜屈光度调节范围±5D 5)调焦方式：内调焦，测距显示：高透射率LCD,测距范围:0-2000 6)测距精度：±0.1m,角度范围：±90° 7)功能包含测距、测角、连续测量 8)防水防雾:IP67	5	台
3	测距仪	欧尼卡1500AS	1)测量范围:4-1500m,测距误差:0.3m,分辨率:0.1m 2) 折射率棱镜具备测距测角、单点测高、两点测高、水平测距、测速、面积测量、体积测量模式 3)测角范围±60/±90°测角精度±1° 4)倍率:8X,视场:7°,物镜口径:25mm,目镜孔径:18mm,出瞳直径:4mm显示方式：内置LCD、外置OLED液晶显示屏，对焦方式：目镜手动调焦 5)测速范围：0-300km/h,测速精度±5km/h 6)数据存储:50组，欠压提示：有，扫描功能：有，三脚架接口：标准 7)背夹红外导航，可搭配手电筒进行夜间测距	5	台
4	RTK	千寻星矩A300	1)定位：通道数1520 静态精度：平面：±(2.5+0.5×10-6×D)mm,高程：±(5+0.5×10-6×D)mm RTK精度：平面精度：±(8+1×10-6×D)mm,高程精度：±(15+1×10-6×D)mm 2)预置支持星基增强和地基增强服务，具备星基、地基且坐标框架统一、根据作业场景环境自动切换星基、地基服务，在不校准的情况下单机即可直接输出CGCS2000、WGS84坐标系下厘米级定位精度的坐标，支持电离层抑制功能，具备显性化展示、电离层活跃度查询、预报功能，具备抗电离层干扰能力、支持无网环境下监测作业; 3)具备120°广角AR放样; 4)支持对中杆高度提醒功能(在手薄界面显示); 5)具备接收机内置电台天线，野外电台作业无需携带额外天线配件; 6)支持App,可实时显示当前接收机的剩余工作时间 7)“支持移动网络通信，具备eSIM或实体SIM卡槽”;保障在野外任一网络均可作业。 8)手簿CPU：8核及以上，主频2.0GHz 9)手簿内存及存储：RAM 4GB,ROM：32GB 10)手簿摄像头：后置1300W像素，自动对焦摄像头，带闪光灯:	5	台
5	激	数字绿土	1)系统激光器、相机、RTK模组、电池等一体化集成，无需额外的	1	台

	光雷达	LiGrip O2	线缆连接; 2)多功能拓展模式：支持拓展使用背负支架、省力套件、延长杆等进行作业，支持机载、车载、背负、 手持等多平台工作模式，其中车载、机载、背负模式均支持 PPK 和 RTK 建图模式; 3)建图方式：支持 SLAM、RTK-SLAM、PPK-SLAM 等主流建图方式，可在沙滩、戈壁滩、水域 等无明显特征的空旷场景下正常作业; 4)相机：相机高度集成于机身内，可输出无缝的全景照片; 5)具备视觉定位功能，可提升 slam 定位精度; 6)操作便捷性：支持手机 APP 操控及物理按钮一键操作双模式，支持主流多系统。数据实时性：支持实时处理和实时闭环，可输出实时点云数据。有 RTK 时可以直接输出带有绝对坐标的真彩色点云数据; 7)续航：单块电池 120min; 8)通讯：支持利用手簿网络获取 cors 差分数据，无需物联网卡; 9)主机接口：支持 type-C 口进行数据高速传输，传输速度可达 100MB/S; 10)支持 U 盘模式，无需配置电脑 IP 地址即可与电脑建立连接; 11)支持基于 SLAM 自动生成实景三维 Mesh 模型，可直接导入第三方软件修模、处理等; 12)内置相机，具备三维实景建模能力; 13)支持断点续扫功能，支持解算软件内进行多工程拼接功能，无需第三方软件; 14)测量范围：300m; 15)扫描速率：64 万点/s; 16)相机个数：彩色相机 3 个，视觉相机 2 个; 17)GNSS 天线可拆装; 18)支持相机标定参数写入功能；支持 RTK 链路配置；支持 KML 文件导入；支持断点续扫；支持 wifi 和热 点两种连接方式。 19)支持大范围空间的自动闭环和手动闭环编辑功能、云基站和实体基站 PPK 解算; 20)支持 SLAM 集群运算、点云与主流在线地图进行叠加、选择普通模式或高密度模式进行数据处理、自定义 MASK 文件，可选择对应文件进行处理、自动掩膜、全景影像标定功能，提升影像及 点云的匹配效果、自动去隐私功能，可对影像进行去隐私模糊处理、体积量测功能，可一键导出体积测量报告 ; 21)支持体积量测功能，可一键导出体积测量报告;		
6	数据处理工作站	联想 ThinkStation P2	1)CPU 频率 3.2GHz,睿频 6.0GHz,核心数 24,线程数 32; 2)运行内存 32G(2*16G)，DDR54400MHz，提供 4 个内存槽位 3)显卡 16G 独立显卡 4)存储 4TB +512G SSD 5)扩展槽：2 个 PCIE*16 插槽，2 个 PCIE*1 插槽 6)接口：前置：5 个 USB 3.2 接口，后置：4 个 USB 3.2 接口、2 个 DP 接口、1 个 HDMI 接口 7)电源750W	1	台