宝鸡市千阳县2026年度省级林业草原改革发展资金重点野生动物保护项目合同

2026年11月

甲方：千阳县林木种苗工作站

法定代表人/负责人：韩瑞林

地址：千阳县人民路事业综合大楼 A 栋 407 室

电话：0917-4241585

联系人：戴晓晓

乙方：中国移动通信集团陕西有限公司宝鸡分公司

法定代表人/负责人：李少杰

地址：陕西省宝鸡市金台区行政大道 7 号

电话：13772634292

联系人：沈宁

一、合同内容:

乙方为甲方有偿提供【宝鸡市千阳县 2026 年度省级林业草原改革发展资金重点野生动物保护】项目☑设备采购、☑集成、☑维保及相关产品服务，包含【系统集成服务、专线服务、AI 学云电脑、移动云等业务】。乙方为甲方提供区域野生动物调查监测、宣传培训等，目标为提升保护管理与应急处置能力，保护生物多样性，全面夯实野生动物保护管护基础。具体服务内容及要求详见【附件 1：设备清单及技术规范】。

二、合同价款：

1、合同总价：220000 元，大写人民币：贰拾贰万元整。

2、合同总价为项目实施费及其他费用等从项目实施至验收合格等所有其他有关各项的含税费用。因甲方需求变更、甲方提供资料缺失、现场客观条件与招标 / 前期勘察资料不一致导致工作量增加，乙方有权办理变更签证，相应调整合同价款。

3、合同总价一次包死，不受市场价格、工作量变化等其它因素的影响。

三、款项结算及账户信息：

1、第一阶段：供货完成，签署验收合格单，支付至合同总价 60%，即 132000 元，大写：壹拾叁万贰仟元整；

第二阶段：监测样线布设完毕、安装调试、仪器运行正常，验收合格后签署验收单支付至合同总价的 80%，即 44000 元，大写：肆万肆仟元整。

第三阶段：剩余 20%待项目完工，交付技术报告、全套成果资料等甲方验收合格后支付，即 44000 元，大写：肆万肆仟元整。

2、甲方在收到乙方开具的符合财务、税务规定的等额增值税发票后，向乙方支付合同价款。甲方收到发票后在 20 个工作日内完成款项支付。

3、合同签订后 15 个工作日内，乙方按合同金额 5%向甲方指定账户缴纳履约保证金，即 11000 元，大写壹万壹仟元整。可采用现金、银行转账、保函等形式。项目整体竣工验收合格后 15 个工作日内，甲方无息退还履约保证金（扣除乙方违约造成的损失后）。

4、支付方式：银行转账。

5、双方银行账户信息：

甲方名称：【千阳县林木种苗工作站】

纳税人识别号：【12610328435551880A】

户名：【千阳县林木种苗工作站】

开户行：【中国农业银行股份有限公司千阳县支行】

账号：【330101040002658】

地址：【千阳县人民路事业综合大楼 A 栋 407 室】

联系电话：【13571760126】

乙方名称：【中国移动通信集团陕西有限公司宝鸡分公司】

纳税人识别号：【91610300713515629C 】

户名：【中国移动通信集团陕西有限公司宝鸡分公司】

开户行：【中国农业银行西安雁塔区支行】

账号：【26110101040027867261186703 4】

地址：【陕西省宝鸡市金台区行政大道 7 号】

联系电话：【13772634292】

缴费识别码：【1798041717074735】

四、服务条件：

1、服务地点：国有唐家山林场区域、千河流域

甲方负责协调林场进场许可、林地相关审批保障，为乙方施工提供必要进场条件。在项目第一和第二阶段内设备损坏等所有问题均由乙方承担。在项目第三阶段内因自然灾害、偷盗、野生动物破坏、人为第三方破坏造成设备损毁，不属于乙方质量维保责任，可由乙方提供维修更换服务，相关费用由甲方承担，维保仅针对产品本身质量故障。

2、服务周期：12 个月（第二阶段验收合格后开始算起，以签署验收单日期为准）

五、质量保证：

1、安全服务应符合国家有关规范。

2、成交供应商应根据服务方案规范及服务质量要求进行服务工作，采购人在服务过程中起到配合、监督及管理的作用。

3、在服务期内，如果发现服务范围、内容和服务质量等存在与合同中任何一项不符，甲方应在最短

时间内，以书面形式向成乙方提出索赔。甲方发现质量不符，应当在发现问题后 15 个工作日内向乙方书面提出，乙方在收到甲方问题反馈后应立行立改。

4、野生动物调查监测工作以设备布设采集数据+专家技术指导为限。宣传、培训明确仅为附件 1 列明的印刷物料、6 次培训，不再额外承担其他宣传、培训任务。

5、该项目分三阶段进行验收。全部设备运抵甲方指定服务地点，经甲方清点数量无误并签署到货确认单，视为第一阶段验收完成。乙方完成安装调试、监测样线布设并运行正常后向甲方提交验收申请，签署验收单后，视为项目第二阶段验收完成。第三阶段自项目第二阶段验收合格之日起计算 12 个月；第三阶段期满后，乙方提交相关资料进行第三阶段验收申请，验收通过后视为第三阶段合格。

六、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、违约终止合同：经催告后在合理期限内仍不能纠正的重大根本违约情形，甲方有权终止合同；对于一般性履约瑕疵，甲方应当向乙方发出整改通知，给予合理整改期限，整改完成后继续履行，不得直接终止合同。甲方有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行相应的处罚。因甲方严重违约（逾期付款、不配合提供施工条件），经乙方催告仍不改正的，乙方有权中止、解除合同，并要求甲方赔偿损失。

七、合同生效及其它

1、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。

2、本合同正本一式肆份，甲方、乙方双方分别执贰份。

3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为千阳县人民路事业综合大楼 A 栋 407 室。

（签字页）

甲方（盖章）：【千阳县林木种苗工作站 】

法定代表人/负责人：

签订日期：【2026】年【11】月【17】日

乙方（盖章）：【中国移动通信集团陕西有限公司宝鸡分公司 】

法定代表人/负责人：

签订日期：【2026】年【11 】月【 】日







附件 1:设备清单及技术规范

序号	名称	规　格	单位	数量
1	**布设样线（监测 点）**	安装样线的 11 个红外相机和视频监测立杆	条（处）	1
2	**购置监测设备**	包括移动监测设备和固定监测设备	套	24
2.1	低 空 飞 行 设备	机体（广角相机，1/1.3英寸CMOS，≧4800万有效像素， f/1.7，等效焦距24mm；中长焦相机，1/1.3英寸CMOS，≧ 4800万有效像素，f/2.8，等效焦距70mm；长焦相机，1/1.5英寸CMOS，≧4800万有效像素，f/2.8，等效焦距168mm；激光测距模块，最大 1800 m（1Hz），支持激光标注、面积 / 距离测量；热成像相机640x512，f/1.0，等效焦距53mm，非制冷氧化钒，支持超分模式；近红外补光灯，6° 视场角，≧ 100 米照亮距离）最大下降速度 8m/s，最大水平飞行速度≧ 21m/s，最大抗风速度≧12m/s，最大起飞海拔高度≧6000 米（空载飞行），最长飞行时间（无风环境）≧49分钟（内置 RTK 模块），最长悬停时间（无风环境）≧42分钟，轴距对角线 438.8 毫米，带≧1块电池、1个带屏遥控器、1个充电器、1个充电管家、1个SD卡、1根100W充电器AC线、2根 USB-C至USB-C数据线、3对桨叶、1个安全箱、≧1年保险	套	1
2.2	红 外 相机	太阳能一体机；双摄；内置锂电≧4400MAH；配置绑带、铁支架、USB线、读卡器，干电池四节；内存卡≧256G；像素≧ 4800万，日拍分辨率4K/30p，夜拍分辨率1080p/30p；支持 WIFI、APP手机传输；IP67防水	个	11
2.3	视 频 监 测 立杆	立杆支架，金属喷漆一体式结构，抗风等级≥8级，防腐耐用；高清全局摄像机，1/1.8" 逐行扫描CMOS传感器，分辨率 1920×1080（1080P），焦距6-240mm，支持40倍光学变倍；红外照射距离≥200m，支持夜间全彩监测，防护等级IP67；太阳能供电系统，单晶硅太阳能板总功率≧800W，光电转换效率≥22%，搭配 100AH密闭阀控式免维护蓄电池，总容量≧ 800AH，配备智能充放电控制器；智慧物联网采集终端，高性能工业级MCU芯片，集成 4G LTE全网通模块，8GB工业级存储单元，可扩展至≧32GB，9~36V宽电压供电；4G物联网卡，年流量≥100GB，支持高速数据传输，信号稳定、不掉线，含≧3 年资费；立杆主体4米，采用 Q235镀锌钢管材质，直径 114mm，壁厚3.5mm，经过专业防腐处理，抗氧化、抗腐蚀	套	1
2.4	测 距 仪	测距：≧1500m；测量高度≧600m；测角角度±60° ；功能：水平距、垂直高、角度测高，防护等级 IP54（防尘防水）； ≥1200mAh锂电池（USB 充电）；防抖，适合复杂地形、重叠目标测量	个	1
2.5	望 远 镜	双筒望远镜，镁合金，12x50双ED镜片，多层镀膜，有效抑制色差、提升锐度，变角棱镜式，棱镜材质 BAK4，IPX7防水、充氮防雾，适合资源调查、样地监测；可伸缩望远镜支架	个	1
2.6	强光 手 电 筒	亮度：350≥流明；射程：≧500米以上；电池：内置≧ 8100mAh，Type-C直充；续航：强光≧7小时；防护：IP67防水、防摔；功能：变焦、多档位、远近双光源	个	6

2.7	档案存储设备	≧12.2英寸，屏幕刷新率144Hz，运行内存≧12GB，内置存储内存≧512GB，10.7亿色P3广色域，后置≧5000万像素高清摄像头，≧800万像素广角摄像头，前置≧800万像素广角摄像头，立体扬声器≥4个，支持北斗定位，防水防尘，鸿蒙5.0及以上，安装外业调查APP，用于野外巡护数据录入、现场照片视频上传及实时调度；配备Type-C数据线、充电器	个	2
2.8	照相机	全画幅微单相机（传感器：2432万像素全画幅CMOS，无低通滤镜；处理器：EXPEED 6影像处理器；对焦：273点相位检测+对比检测混合对焦，-3EV暗光对焦；防抖：机身5轴光学防抖，最高补偿5档快门速度；视频：4K 30P超采样，1080P 60P，支持LOG曲线；续航：EN-EL15c 电池，约420张照片；重量：约590g（含电池），机身防尘防滴溅；存储：双SD卡槽（UHS-II兼容））、镜头（焦段：24-70mm标准变焦，全画幅视角；光圈：恒定 F4，适合风光/人像/日常；光学：9组12 片，含2片ED+2片非球面，抗畸变抗眩光；对焦：静音步进马达，内对焦设计，最近对焦0.3m；UV镜：67mm多层镀膜），存储卡≧256GB UHS-II SD卡，读取≧200MB/s，双电配置、相机包、机身盖、充电器、橡胶接目镜、usb线、热靴盖罩、清洁套装等	套	1
3	**购置防护装备**	防护救助装备	套	21
3.1	防护救助装备	每套救助装备包含：防护服（2身）：加厚牛津布，连体、防抓咬、防刺穿防水耐磨透气；防护手套（2副）：牛皮加厚，手背手指掌心加强防护，臂长≥45cm、防撕咬，防咬合力≥70 公斤；检查手套（10盒）：每盒100只，一次性丁腈/乳胶；防护面罩：防啄、防抓、防喷溅；一次性防护服（10身）：连脚带帽、医用加厚；护目镜：全封闭、防雾、防刮、防冲击；一次性口罩（200只）：医用外科 / N95；急救包：医用纱布 2片、碘伏100ml、酒精100ml、创可贴6片、医用胶带1卷、医用棉签40支、止血带、纱布绷带1卷、收纳包；捕捉工具：1.2 米捕兽钳、折叠捕捉网（伸缩杆、加厚尼龙网）；消毒设备：75%酒精（500ml）+84消毒液（500ml）+气压式喷壶等	套	15
3.2	头盔	欧式网格防爆头盔；ABS材质；PC面罩；铁丝拦网	个	6
4	**购置存储设备**	容量≧1TB；接口：USB3.2 Gen2（10Gbps）/Type-C，支持手机、平板、电脑；读取速度：≥200MB/s；转接头	个	2
5	**专家技术指导**	项目实施过程中聘请不少于1名具备野生动物保护类专业且同时具有副高级或同等专业职称的专业人员进行全程技术指导，包括样线布置、设备安装调试、数据整理、报告编制、监测作业、物种鉴定等工作。	年	1
6	**宣传**	包括野生动物保护法律法规手册彩色32k，3000份、救助流程宣传页彩色 A4，6000份，铜版纸印制、科普宣传彩页 A3， 28000份，铜版纸印制；制作普通布料，红底白字条幅15个， 3-5m、小型户外宣传牌（60×80cm - 120×80cm）4个	套	1
7	**开展培训**	业务人员外采培训3次，基层人员培训3次，共计6次（包括场地租赁费、授课老师培训费等相关费用）	次	6

技术规范

乙方全程严格遵循本合同技术路线、参数指标开展服务，具体如下：

（一）全程专家技术指导服务

乙方为本项目提供野生动物保护方面专家技术指导服务，服务范围包含：样线规划技术方案编制、设备采购技术参数建议、设备安装、调试、现场监测作业技术指导、物种鉴定、监测数据整理分析、技术报告编制、项目验收及工作总结报告编制、方案优化、成果审核技术支撑等全流程技术服务。

林场协调、进场审批、林地使用许可、属地沟通等属地保障工作由甲方负责。

（二）监测点位与样线布设及监测作业要求

乙方按照野生动物专家指导布设监测样线，布设监测样线 1 条，总长 10km，按 1km 间隔设置 11 个固定监测点位。样线布设遵循科学性、代表性、可行性、连续性原则；结合林场地形地貌、野生动物分布规律、栖息地类型，选取贯穿核心野生动物活动区域、生态类型丰富、通行条件适宜区域布设；样线以林间步道、山间土路为主，地势平缓，适合长期常态化徒步监测。乙方按照样线布设要求在每个固定点位安装红外触发相机，相机朝向兽类、鸟类通行方向，做好伪装，配套设立警示牌，实行长期定位监测。由甲方负责对接林场、办理林地使用、进场施工相关审批手续，落实进场全部前置条件。

乙方在千河流域关键地段设置重点监测点 1 处，完成点位选址、视频监控设备安装调试，实现实时查看、录像存储、远程管理。甲方配合乙方在千河流域关键地段出具重点监测点选址技术建议。

监测实施要求：监测周期 1 年（以第二阶段验收签署单为准），实行定期监测+动态监测相结合。红外相机 24 小时不间断自动监测；乙方派专人每半个月调取一次监测数据；同步开展不定期全线实地监测，徒步监测人员组织、野外作业安全保障、人员保险、现场作业实施均由乙方负责。现场作业人员沿样线匀速徒步监测记录野生动物实体、粪便、足迹、巢穴、觅食痕迹等活动痕迹，统计野生动物种类、数量、年龄结构、行为特征；记录沿线植被长势、水源状况、人为干扰、生态环境变化，同步汇总红外相机、无人机监测数据，监测作业不得偏离样线、不得遗漏点位，如实填报记录，保证数据真实精准。乙方按照专家技术指导方案开展作业，野生动物活动具有随机性，乙方不对监测、拍摄到特定野生动物作出承诺或保证。

野外发现病死、行为异常野生动物个体的，乙方按照“立即隔离→现场防护→第一时间上报→规范处置→全程记录”流程开展工作。

数据管理要求：每次监测结束后，甲方协助乙方对提交的野外原始数据进行整理核对，协助建立监测台账；对异常数据、珍稀野生动物监测记录，乙方复核后向甲方提交技术材料，由甲方依照野生动物保护、疫源疫病防控相关法律法规履行上报、档案录入法定义务。

（三）业务培训服务

乙方按约定提供监测技能、设备操作、规范救护、疫源疫病、安全防护等专题培训课件及授课服务，开展外采培训 3 次、基层人员培训 3 次，共计 6 次。基层参训人员召集、培训现场安全管理、培训组织工作由甲方承担。乙方负责场地提供、技术授课、交付培训资料；外采 3 次包含培训费及食宿费，食宿费按政府相关标准执行。外采培训时间及人数，根据甲方工作情况由双方具体协商确定。

（四）综合技术服务

乙方负责本项目技术资料整理、技术过程管控、监测数据归档、技术报告编制、验收配套技术资料汇编；配合甲方开展项目检查、审计、竣工验收工作，提供技术资料、配合技术应答。