# 鸟类及野生动植物保护能力建设项目

# 合　　同

合同编号：_____

甲　　方：西安市小王涧国有生态林场

乙　　方：西安度分秒信息技术有限公司

# 合　同

签订地点：甲方指定地点

签订时间：　2026 年 8 月

采购人（甲方）：西安市小王涧国有生态林场

供应商（乙方）：西安度分秒信息技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及《建设工程质量管理条例》以及鸟类及野生动植物保护能力建设项目（采购项目编号：ZY-2026020）的采购文件、响应文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿的原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

**第一条　合同约定的内容：**

工程地点：西安市小王涧国有生态林场光头山区域。

施工工期：120 日历天。

**施工内容：**

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 品牌 | 制造商名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AI 红外相机 | DS-2XS6C88DM-XMA | 海康威视 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 15 | 套 | 附件 1 |
| 2 | 智能双光警戒球机 | DS-2DE7C427FW-DM/GT | 海康威视 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 6 | 套 | 附件 1 |
| 3 | 太阳能供电系统（球机配套） | HP-S200-36G1 | 多倍通 | 上海多倍通新能源科技有限公司 | 6 | 套 | 附件 1 |
| 4 | 3 米防腐立杆（球机配套） | 定制 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 6 | 个 | 附件 1 |
| 5 | 防穿越电子围栏（总长 2km） | DS-2DE4429DM-P06S12G/F | 海康威视 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 13 | 套 | 附件 1 |
| 6 | 无线基站 | DS-3WZ-SB1400/M | 海康威视 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 4 | 套 | 附件 1 |
| 7 | 无线网桥 | DoublecomDB6000ANMST-Pro | 多倍通 | 上海多倍通新能源科技有限公司 | 5 | 对 | 附件 1 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 6 米防腐立杆（基站和网桥配套） | 定制 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 6 | 个 | 附件 1 |
| 9 | 太阳能供电系统（组网设备配套） | HP-S200-36G1 | 多倍通 | 上海多倍通新能源科技有限公司 | 6 | 套 | 附件 1 |
| 10 | 人体感应语音提示器 | 定制 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 6 | 个 | 附件 1 |
| 11 | 生态警示宣传牌 | 定制 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 10 | 个 | 附件 1 |
| 12 | AI 鸟类声纹识别设备 | Lindon-M1 | 广州聆动 | 广州聆动生态技术有限公司 | 2 | 套 | 附件 1 |
| 13 | 资源管理“一张图” GIS 底座 | V1.0 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 1 | 项 | 附件 2 |
| 14 | 鸟类监测模块 | V1.0 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 1 | 项 | 附件 2 |
| 15 | 野生动物监测模块 | V1.0 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 1 | 项 | 附件 2 |
| 16 | 人为活动监测模块 | V1.0 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 1 | 项 | 附件 2 |
| 17 | 设备管理模块 | V1.0 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 1 | 项 | 附件 2 |
| 18 | 应用云服务器（3 年服务期） | V1.0 | 腾讯云 | 深圳市腾讯计算机系统有限公司 | 3 | 年 | 附件 2 |
| 19 | 本地存储服务器 | iDS-6732NX-I/HWF | 海康威视 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 1 | 套 | 附件 1 |
| 20 | 运营商专线网络（3 年服务期） | 100M | 中国电信 | 中国电信集团有限公司 | 3 | 年 | 附件 2 |
| 21 | 方案编制设计服务 | 定制 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 1 | 项 | 附件 2 |
| 22 | 设备安装及整体施工服务 | 定制 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 1 | 项 | 附件 2 |
| 23 | 技术培训与 3 年全周期运维服务 | 定制 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 1 | 项 | 附件 2 |
| 24 | 其他综合配套服务 | 定制 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 1 | 项 | 附件 2 |

**第二条 合同价款**

1、合同总价：人民币大写：**壹佰柒拾捌万陆仟元整**，**￥1786000.00**。

2、合同总价包括以下内容：

现场踏勘、全套软硬件设备供货、现场安装施工无线传输网络搭建、智慧监测平台部署调试、人员技术培训、竣工资料编制、3 年质保运维及验收全流程服务，所有人工、设备、辅材、运输、税费等。

3、综合单价包死，最终的工程量，以实际现场发生为准。不受市场价格变化的影响。

**第三条 款项结算**

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%；

2、进度款，工程初步验收合格后，达到付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 30.0%；

3、进度款，最终验收完成后，达到付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 20.0%；

4、每次付款前，乙方需按照甲方要求开具相应的增值税 **普通** 发票，否则甲方有权拒绝付款，并不承担任何违约责任。

5、支付方式：银行转账。

**第四条 合同其他事项：**

1、乙方未经甲方及有关部门同意，不得擅自变更本工程在磋商响应文件中认定的工程范围、施工组织方案和项目负责人（项目经理）。

2、乙方必须自行施工，不得转包、分包。为了确保工程质量，乙方应组织一支强有力的技术骨干队伍，建立严格的质量管理体系，规范操作。

3、乙方的响应文件和承诺以及补充意见等内容，将作为成交条件列入合同。

4、若因不可抗力致使工程实际情况发生变化或其他因素造成需对原方案进行修改、完善、补充时，乙方需会同甲方协商有关工程事宜。因此发生的费用，由三方协商解决。

5、（双方协商的其他条款）。

**第五条 履约保证金：** /

**第六条 质量保证金：** /

**第七条 验收交付标准和方法：**

1、主材到现场后，由甲方对其进行验收，确认材料的产地、规格、数量。

2、工程完工后，应进行自检，合格后准备验收文件，并书面通知采购人。

3、甲方确认乙方单位的自检内容，也可委托质检部门进行质检，其结果作为工程质量的最终认可。

4、验收依据：

4-1、合同文本、合同附件、采购文件、响应文件。

4-2、国家相应的施工标准和规范。

5、其他条款

**第八条 质量保修范围和保修期：**

1、所选材料必须保证质量可靠、进货渠道正常，符合国家相关标准，满足施工要求。

2、工程质量符合国家有关规范，确保达到合格。

3、工程保修期：三年。

**第九条 违约责任**

1、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的相关条款执行。

2、乙方应加强管理，合理调配人力、物力、财力，严格按规范组织施工，确保工程质量并按期竣工。

3、未按合同要求提供材料或工程质量达不到国家标准要求，或未在规定的时间内完工，应由乙方负责整改，并承担相关费用，以及由此引起一切的经济损失及政治影响。

4、乙方应在合同工期内完工，因乙方因素，造成工程延期的，每天扣除 0.1% 工程款。

5、（双方协商的其他条款）。

**第十条 合同的变更和终止**

1、除《中华人民共和国政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得单方擅自变更、中止或终止合同。

**第十一条 争议的解决**

1、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不成，则采取以下第__(1)__种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

2、在仲裁期间，本合同应继续履行。

**第十二条 合同文件**

详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，下列文件构成本合同的组成部分，应视为一个整体，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

1、本合同书

2、中标通知书

3、采购文件(含澄清文件)

4、响应文件

5、本合同附件一、附件二

**第十三条 合同生效及其他**

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同自签订之日起生效。

3、本合同**一式肆份**，具有同等法律效力，甲乙双方各执**贰份**，一份报送政府采购监督管理部门备案，一份采购代理机构存档。

以下无正文

此页为合同签署页

| | |
|---|---|
| 甲方：西安市小王涧国有生态林场 | 乙方：西安度分秒信息技术有限公司 |
| 税号：12610100221052824C | 税号：91610104MA6U61BD74 |
| 地址：周至县马召镇 107 省道黑河桥东路北 | 地址：陕西省西安市洋东新城洋东大道东段 2196 号自贸新天地文创街区 W8 栋 5-08 室 |
| 开户银行：中国建设银行周至县支行 | 开户银行：招商银行西安分行科技路支行 |
| 账号：61050170550508000020 | 账号：129908348310902 |
| 电话：029-87113793 | 电话：17791773669 |
| 传真：/ | 传真：/ |
| 法定代表人或授权代表（签字）： | 法定代表人或授权代表（签字）： |
| 签约日期：2026 年 8 月 10 日 | 签约日期：2026 年 8 月 10 日 |

附件 1

# 鸟类及野生动植物保护能力建设项目

# 硬件设备清单

| 序号 | 名称 | 规格型号/功能描述 | 品牌 | 制造商 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AI 红外相机 | DS-2XS6C88DM-XMA | 海康威视 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 15 | 套 | 6600.00 | 99000.00 |
| 2 | 智能双光警戒球机 | DS-2DE7C427FW-DM/GT | 海康威视 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 6 | 套 | 9500.00 | 57000.00 |
| 3 | 太阳能供电系统（球机配套） | 1、太阳能光伏板：HP-S200-36G1<br>2、太阳能控制器：HP-C2430-M<br>3、太阳能蓄电池：HP-B100-12G<br>4、太阳能地埋箱：HP-D15-B | 多倍通 | 上海多倍通新能源科技有限公司 | 6 | 套 | 6000.00 | 36000.00 |
| 4 | 3 米防腐立杆（球机配套） | 监测立杆采用热镀锌钢管并实施静电喷塑防锈处理，管径 76mm，杆体壁厚 2.5mm，配套标准混凝土基座、不锈钢固定绑带与户外防水线缆，结构强度充足，完全满足山地灌木平缓区域的抗风架设安装需求，保障前端监测设备长期稳定布设。 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 6 | 个 | 1500.00 | 9000.00 |
| 5 | 防穿越电子围栏（总长 2km） | DS-2DE4429DM-P06S12G/F | 海康威视 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 13 | 套 | 22000.00 | 286000.00 |
| 6 | 无线基站 | DS-3WZ-SB1400/M | 海康威视 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 4 | 套 | 69000.00 | 276000.00 |
| 7 | 无线网桥 | DoublecomDB6000ANMST-Pro | 多倍通 | 上海多倍通新能源科技有限公司 | 5 | 对 | 6000.00 | 30000.00 |
| 8 | 6 米防腐立杆（基站和网桥配套） | 6 米监测立杆采用热镀锌钢管结合静电喷塑防锈工艺，管径 114mm，杆体壁厚 3.5mm，配套标准混凝土基座、不锈钢固定绑带以及户外防水线缆，具备 12 级 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 6 | 个 | 3500.00 | 21000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 抗风能力，能够满足山脊、高地等点位的架设条件，保障前端监测设备长期稳固运行。 | | | | | | |
| 9 | 太阳能供电系统（组网设备配套） | 1、太阳能光伏板：HP-S200-36G1<br>2、太阳能控制器：HP-C2430-M<br>3、太阳能蓄电池：HP-B100-12G<br>4、太阳能地埋箱：HP-D15-B | 多倍通 | 上海多倍通新能源科技有限公司 | 6 | 套 | 6000.00 | 36000.00 |
| 10 | 人体感应语音提示器 | 人体感应语音提示器采用红外与微波双模探测方式，感应距离最高可达 10 米，支持分级调节播报音量，可自定义语音内容并实现全天候循环播放；设备采用 80W 光伏板搭配 40AH 蓄电池太阳能供电，整机具备防水、防尘、防雷性能，防护等级 IP65，可在-20℃～50℃环境稳定运行，适配防腐立杆进行林区野外安装布设。 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 6 | 个 | 8000.00 | 48000.00 |
| 11 | 生态警示宣传牌 | 生态警示宣传牌板面采用铝合金材质，配套立杆选用壁厚 3.5mm 热镀锌喷塑钢管；板面覆工程级高强反光膜，采用 UV 高清喷绘制作图文标识，远距离识别效果良好，设备可在 - 40℃～70℃温度环境下正常使用，具备抗紫外线、防雨防刮特性，长期户外放置不易褪色。 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 10 | 个 | 1800.00 | 18000.00 |
| 12 | AI 鸟类声纹识别设备 | Lindon-M1 | 广州聆动 | 广州聆动生态技术有限公司 | 2 | 套 | 60000.00 | 120000.00 |
| 13 | 本地存储服务器 | 1、AI 融合巡检主机：iDS-6732NX-I/HWF<br>2、磁盘阵列服务器：DS-A70624R<br>3、企业级专用硬盘：HK726TAH<br>4、中心管理服务器：DS-VM21S-C | 海康威视 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 1 | 套 | 60000.00 | 60000.00 |
| （人民币大写）：壹佰零玖万陆仟元整 | | | | | | | 小写：1096000.00 | |

附件 2

# 鸟类及野生动植物保护能力建设项目

# 技术服务清单

| 序号 | 名称 | 规格型号/功能描述 | 品牌 | 制造商 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 资源管理“一张图” GIS 底座 | V1.0/资源管理“一张图”GIS 底座汇聚林地、动植物、防火设施等资源构建时空数据库，实现资源可视化一张图管理；平台具备完整知识产权、支持二次开发，兼容多类国产及常规操作系统，支持矢量、栅格、CSV 等多源数据接入与多种空间格式导出，适配 OGC 标准空间服务，支持业务信息批量同步更新，可开展遥感波段运算，满足林场资源动态监测与上报业务需求。 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 1 | 项 | 70000.00 | 70000.00 |
| 2 | 鸟类监测模块 | V1.0/鸟类监测模块依托深度学习声纹识别算法，通过太阳能北斗采集终端实现全天候野外音频采集，内置边缘 AI 降噪能力，完成音频毫秒级分析，精准区分鸟鸣、车辆及人声信号；系统可推送实时预警，提供专家复核、鸟类种群统计、可视化大屏展示功能，算法支持持续迭代，并具备向上级监管平台对接能力。 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 1 | 项 | 100000.00 | 100000.00 |
| 3 | 野生动物监测模块 | V1.0/野生动物监测模块可依据观测区域角度与目标尺寸自动生成、管理云台巡航预置位；探测到野生动物目标时自动将目标居中并 3D 放大，启动二次智能分析。模块支持卡片、列表两种模式展示动物监测事件，可完整查看抓拍图像、识别结果、点位信息、二次分析状态等内容，调取分析详情能够展示抓拍图片、云台参数、识别置信度与策略执行结果，实现野生动物全过程可视化监测管理。 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 1 | 项 | 130000.00 | 130000.00 |
| 4 | 人为活动监测模块 | V1.0/人为活动监测模块具备全面的视频管控能力，支持实时预览、抓图录像、画面轮巡、语音对讲及设备报警控制，支持全景视频预览与主子码流切换；支持多模式录像回放、剪辑下载与标签锁定等功能，可智能诊断画面异常、视频干扰等故障问 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 1 | 项 | 65000.00 | 65000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 题，同时支持按策略完成视频事件布撤防，精准监测林区人为活动及异常情况。 | | | | | | |
| 5 | 设备管理模块 | V1.0/设备管理模块可 24 小时持续监测前端设备在线、供电及网络信号状态，设备离线或运行异常时自动弹窗告警；系统支持批量远程参数配置与在线调试，同时对全域监测设备统一编号、分类建档，完善设备基础台账信息，实现野外感知设备集中、规范化运维管控。 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 1 | 项 | 40000.00 | 40000.00 |
| 6 | 应用云服务器(3年服务期) | 云服务器可为平台 AI 算法运行提供云端算力支撑，支持电脑、移动端异地访问；系统对监测影像、声纹、告警数据实现云端自动备份，配备内置灾备机制，有效防范数据损毁风险，同时具备弹性算力与存储扩容能力，适配后期业务规模增长，服务周期 36 个月，到期可按需续购。 | 腾讯云 | 深圳市腾讯计算机系统有限公司 | 3 | 年 | 30000.00 | 90000.00 |
| 7 | 运营商专线网络(3 年服务期) | 项目采用双向对称 100M 光纤专线，并配置专属固定公网 IP 地址，链路全年网络可用率高于 99.9%，可承载多路视频、声纹数据并发传输；专线服务周期为 36 个月，到期可办理续购，同时配套基础网络安全策略，有效防范非法访问，保障业务数据传输全过程安全。 | 中国电信 | 中国电信集团有限公司 | 3 | 年 | 20000.00 | 60000.00 |
| 8 | 方案编制设计服务 | 提供全域监测点位实地踏勘测绘、山地施工专项方案、安全生产专项方案、生态植被恢复环保方案编制、全套点位坐标 CAD 施工图与 GIS 点位布局图纸绘制、项目财政绩效评价全套佐证材料编撰工作，并全程跟进配合预算评审、专家技术评审全流程答疑、资料补充、现场演示等配套技术服务。 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 1 | 项 | 10000.00 | 10000.00 |
| 9 | 设备安装及整体施工服务 | 负责项目全流程野外一体化安装施工，包含所有监测点位基坑人工开挖、碎石垫层铺设、混凝土基座浇筑养护、国标防腐立杆吊装校正固定、全套太阳能供电系统支架安装与线缆双层防水布线、无线基站及网桥 Mesh 自组网搭建与链路调试、各类前端感知设备安装与单机功能校准；施工完毕统一完成全域建筑垃圾集中清运、作业场地平整覆土、本地原生乡土草种撒播及分阶段植被养护等生态复原全部施工工作。 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 1 | 项 | 76000.00 | 76000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 技术培训与3年全周期运维服务 | 项目交付后将组织线下实操培训，指导管护人员掌握设备巡检、故障排查、平台操作及预警处置技能并提供操作手册；竣工验收后提供36 个月免费质保，开通7×24小时远程技术支持，执行每季度上门巡检。质保期内非人为损坏设备免费维修、原厂换新，平台算法终身免费升级； | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 1 | 项 | 36000.00 | 36000.00 |
| 11 | 其他综合配套服务 | 其他综合配套服务统筹各类辅材与野外应急耗材采购配送，落实多方现场协调及全套纸质、电子竣工资料整理归档；全程配合阶段性核查与竣工验收工作，安排专人做好答疑、整改闭环，同时承担设备运输、货运保险、相关税费及各类现场杂项开支，不存在隐形收费。 | 度分秒 | 西安度分秒信息技术有限公司 | 1 | 项 | 13000.00 | 13000.00 |
| （人民币大写）：陆拾玖万元整 | | | | | | | 小写：690000.00 | |