# 2025年陕西延安黄龙山褐马鸡国家级自然保护区能力提升项目（二标段）（二次）服务合同

甲方：延安市黄龙山国有林管理局

乙方：陕西依亿博国林生态科技有限公司

二零二五年九月

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

# 合　　同

甲方：延安市黄龙山国有林管理局

乙方：陕西依亿博国林生态科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，延安市黄龙山国有林管理局(以下简称：“甲方”)通过竞争性磋商采购（采购项目编号：XD2025-007-1 ）确定陕西依亿博国林生态科技有限公司(以下简称：“乙方”)为2025年陕西延安黄龙山褐马鸡国家级自然保护区能力提升项目（二标段）的供应商。甲乙双方同意签署《延安市黄龙山国有林管理局2025年陕西延安黄龙山褐马鸡国家级自然保护区能力提升项目（二标段）（二次）服务合同》，以下简称：“合同”)。

依据竞争性磋商文件和乙方的响应文件，按照平等、自愿、公开和诚信的原则，经甲、乙双方协商，达成如下合同条款。

**一、项目概况**

1、项目名称：延安市黄龙山国有林管理局2025年陕西延安黄龙山褐马鸡国家级自然保护区能力提升项目（二标段）（二次）

2、项目地点：延安市黄龙县

**二、工作内容及要求**

**1、服务内容**

（1）新建自组网红外相机监测系统20套，包括自组网红外相机20 台、红外相机太阳能板（含电池）20 套、无线扩网器10台、自组网汇聚终端5台、超密电源控制器10套、内存卡40张等辅材配件。具体详情见附件1。

（2）开展褐马鸡资源动态监测 1 项，布设监测样线15条，样线长度3～5km，样线宽度100m，并在每条样线上设置2个20m×25m样地、共30个样地，分别在春夏秋冬季各监测 1次，共计4次，主要监测褐马鸡种群动态变化及



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

栖息地生境状况，监测频次同褐马鸡种群监测。

**2、服务成果及要求**

（1）新建自组网红外相机监测系统20套，通过无线自组网方式将红外相机连接组网，实现对陕西延安黄龙山褐马鸡国家级自然保护区辖区内的陆生野生动物进行实时监测，适时回传照片和视频等数据，为保护区制定有效保护措施和科学研究提供基础数据资料。

（2）严格按照相关技术规程、标准和要求，编制《陕西延安黄龙山褐马鸡国家级自然保护区褐马鸡资源监测报告》。报告成果应符合相关部门保护区管理部门审批的要求，满足项目的服务内容和深度要求。

**三、甲方、乙方责任义务**

**1、甲方责任义务**

（1）向乙方提供服务所需的相关资料及施工建设的必要条件，协调解决服务过程中遇到的困难和问题。

（2）按照合同约定向乙方支付费用。

**2、乙方责任义务**

（1）按照磋商文件、响应文件的要求完成服务内容，达到验收合格，提交服务成果。

（2）配合完成项目终验，项目完成后甲方申请上级部门验收，最终以上级部门验收合格为准，乙方需要配合完成终验工作，如有验收质量问题，乙方要及时按照问题清单完成整改。

**四、合同金额及付款方式**

1、合同金额

本合同总金额为人民币183.88万元（大写：壹佰捌拾叁万捌仟捌佰元整）。服务费为实施本服务项目而发生的一切费用。

2、付款方式



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

（1）为保证工作顺利开展，合同签订后，乙方开展项目实施 15 个工作日内，甲方向乙方预付合同总价款的 40%，为人民币 73.552 万元（大写：柒拾叁万伍仟伍佰贰拾元整）。

（2）乙方完成 20 套自组网红外相机监测系统建设的全部内容，并保障各设备及系统正常运行，可达到对辖区内的陆生野生动物进行实时监测；同时，完成 80%调查监测工作任务，形成调查监测报告初稿提交甲方，甲方向乙方支付合同总价款的 40%，为人民币 73.552 万元（大写：柒拾叁万伍仟伍佰贰拾元整）。

（3）乙方完成所有建设内容，并按竞争性磋商文件和乙方的响应文件的要求，经甲方验收合格后，甲方向乙方支付剩余所有合同价款，为人民币 36.776 万元（大写：叁拾陆万柒仟柒佰陆拾元整）。

每次付款前乙方应向甲方提供正规的等额普通发票。

3、合同签订地：延安市黄龙县

4、违约责任：

（1）乙方无力完成服务内容的，甲方有权单方解除合同，已支付的合同价款应当足额退还给甲方，同时给甲方造成损失的还应当赔偿损失。

（2）由于乙方原因，完成的服务内容达不到竞争性磋商文件和乙方响应文件的要求，未通过甲方验收，乙方应及时按照问题清单完成整改，整改产生的费用由乙方承担并配合完成验收工作。

（3）由于现场未经过实际踏勘，实际施工方案可能需进行调整。乙方根据现场实际条件，与甲方沟通、确认施工方案，甲方有义务配合完成变更。超出本合同建设内容的不在此约定的范围，如产生变更甲乙方双方共同商定。

（4）乙方完成合同建设内容，在服务期结束后，乙方向甲方提出验收申请，甲方应在两个月内组织完成验收，未在约定时间内验收视为验收合格。甲方应支付乙方合同约定的剩余款项。



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

5、合同履行过程中发生争议协商不成，双方均有权在合同签订地有管辖权的人民法院诉讼。

6、服务期：合同签订之日起至 2026 年 8 月 31 日。

7、合同生效

本合同一式肆份，甲方执贰份、乙方执贰份。在甲、乙双方签字盖章之日起生效，合同执行完毕自动失效（合同的服务承诺则长期有效）。

| 甲　方 | 乙　方 |
| --- | --- |
| 延安市黄龙山国有林管理局（盖章） | 陕西依亿国林生态科技有限公司（盖章） |
| 地址：陕西省延安市黄龙县石堡镇中心街 94 号 | 地址：陕西省西安市雁塔区小寨东路 126 号 |
| 法定代表人或被授权代表：（签字）： | 法定代表人或被授权代表：（签字）：李通 |
| 电话： | 电话： |
| | 纳税人识别号：91610113MAD5AXCC4C |
| | 开户银行：招商银行股份有限公司西安曲江支行 |
| | 账号：129916507810008 |
| 日期：2025 年 9 月 30 日 | 日期：2025 年 9 月 30 日 |



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件 1：

# 自组网红外相机监测系统技术参数表

| 序号 | 名称 | 品牌 | 型号 | 参数 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 自组网红外相机 | 珠海猎科 | LTL-8816 | 1)视频分辨率4K(3840x2160)、1080P(1920x1080)可选，照片分辨率3000万像素；(2)镜头：FOV=120 ° ；F=1.8 ，Auto IR-Cut；(3)视频长度：10~60 s 可选；(4)支持拍照、录像、拍照+录像多种拍摄模式， 快速连续拍照间隔1秒钟；(5)图片像素：5MP 8MP 16MP 24MP 32MP；（6）夜视距离：20米。（7）6节 18650 锂电池待机时长2年，同时具备太阳能等充电功能；（8）具有 WiFi或4G数据传输功能，支持自组网传送功能；（9）防水、防尘、防晒、防潮和超低温等功能；<br>（10）支持手机 APP：使用手机连接相机WIFI 热点， 在手机上通过 ‘ WIFI 相机终端’操作设置相机参数，并可预览相机取景画面，拍摄、查看图像；(11)相机与手机 WIFI 通讯协议：802.11 b/g/n；（12） PIR 感应： PIR 智能感应算法，极大程度减少误触发；PIR 感 应灵敏度可设置高、中、低三档；（13）工作模式：日夜两用；<br>（14）相机启动速度：相机录像与拍照同步启动，启动时间≦0.2 秒。 从感应到拍照完成的时间：≤0.3 秒。相机感应至照片发送完成的时 间:≤5 秒；（15）包含运输+安装+调试，质保期1年。 |
| 2 | 无线扩网器 | 珠海猎科 | LTL-86A | 用于扩大无线网络的覆盖范围。它通过以下方式工作：信号接收与再传输：无线扩网器接收来自红外相机的信号，然后将这些信号增强并再传输到下一节点或无线合网器。增强网络覆盖：通过放置在关键位置，无线扩网器可以克服距离或障碍物带来的信号衰减，确保红外相机与主网络保持连接。<br>（1）自组网传输速度20M 带宽；（2）支持MU-MIMO 技术；（3）支持双频以上频段，并支持自动选择信道；（4）具有稳定的开关装置，并能防止误开关操作；（5）防护等级：IP68；（6）数据接收扩网器与自组网相机通讯：视使用环境，自 动匹配最佳频段。一对一、一对多接收；（7）供电方式：POE供电或电源直接供电；（8）包含运输+安装+调试，质保期1年。（9）根据现场实际环境自行选择安装位置，以保证正常传输。 |
| 3 | 红外相机太阳能板 | 珠海猎科 | LTL-05 | 1)最大功率点追踪(MPPT)效率99%(2)输入电压范围：18V-24V；（3）输出电压：12V（可定制）；（4）最大输入电流：2A；（5）输出功率范围：根据应用需求可定制(6) 5W 柔性太阳 |



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | （含电池） | | | 能电池板，满足相机供电需要；（7）工作温度范围：-10℃到+70℃；<br>（8）包含运输+安装+调试，质保期 1 年。 |
| 4 | 超密电源控制器 | 高率 | HP-C2420 | 超密电源控制器是一种用于实现无线网络扩展和覆盖的设备。它通过将多个 无线信号源合并为一个统一的网络，提供更广阔的覆盖范围 和更强的信号质量。可以应用于各种野外特殊地环境等各种 场所，提供稳定快速的无线网络连接。同时，还可以支持五种无线协议和频段，满足不同设备和用户的需求。<br>（1）最大功率点追踪（MPPT）效率99%；（2）输入电压范围：18 V－24 V；（3）输出电压：12 V（可定制）；（4）最大输入电流：2 A；（5）输出功率范围：根据应用需求可定制；（6）防护等级：IP66；<br>（7）通信接口：RS485或LoRaWAN（可选）；（8）安全与认证：符合CE、RoHS 标准， 防雷击保护等级2 级；（9）太阳能板200W，蓄电池200A，能满足正常工作需要；（10）工作温度范围:-30C 到+70° C；<br>(11)存储温度范围:-40℃到+70° C；（12）包含运输+安装+调试，质保期1年。 |
| 5 | 自组网汇聚终端 | 多倍通 | DB6000ACLST-PRO-EX | 自组网汇聚终端是一个网络集中管理设备，用于汇集和管理来自不同红外相机的数据流。它的主要功能包括：数据汇集：自组网汇聚终端将来自多个红外相机的数据汇集在一起， 并通过更稳定、更高速的网络传输到数据中心或监控平台。<br>网络管理：自组网汇聚终端可以优化网络流量，管理数据包的优先级，确保关键数据能够优先传输。传输原理:红外相机是数据采集终端， 负责捕捉和初步传输野生动物 的影像数据。<br>（1）安装方式：抱杆安装；(2)无线：工作频段：5.15~5.25 GHz 5.735~5.835 GHz；（3）无线速率:867 Mbps；（4）无线标准：IEEE 802. 11a/n/ac；（5）最大发射功率：26 dBm；（6）天线：内置13dBi 双极化天线；（7）最大无线传输距离（无干扰环境下）：15 km；（8）天线覆盖角度：水平方向：45° 垂直方向：30 °；（9）使用环境：工作温度:-30℃~70℃;（10）存储温度：-40℃~70℃;（11）工作湿度：10%~90% RH不凝结；（12）存储湿度：5%~90%RH 不凝结；（13）防尘、防水等级：ASA 工程塑料壳体，IP55 等级防尘、防水；（14）包含运输+安装+调试，质保期 1 年。 |
| 6 | 内存卡 | 闪迪 | TF128G卡 | 每台红外线相机含存储卡 1 张，存储卡容量 128G。写入速率 90 MB/s 、读取速率 200 MB/s； |



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件 2：

# 中标通知书

## 中标通知书

陕西依亿博国林生态科技有限公司：

你方参与的延安市黄龙山国有林管理局2025年陕西延安黄龙山褐马鸡国家级自然保护区能力提升项目（二标段）（二次）于2025年9月15日14时30分在延安市公共资源交易中心交易二厅组织了开标会议。按照法律法规和采购文件规定，经过评标委员会公平、公正的评审及采购人的定标复函，确定贵单位为中标供应商。

项目名称：延安市黄龙山国有林管理局2025年陕西延安黄龙山褐马鸡国家级自然保护区能力提升项目（二标段）（二次）

中标价：壹佰捌拾叁万捌仟捌佰元整（1838800.00）

服务期：自合同签订之日起至 2026 年 8 月 31 日止

请你单位接此通知后，在 15 日内按照招标文件及投标文件的约定尽快与采购单位签订合同。

采购代理机构：陕西轩鼎项目管理有限公司

2025 年 9 月 17 日



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

# 政府采购信用融资业务办理银行

| 序号 | 银行 | 地址 | 联系人 | 电话 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 中国建设银行延安分行 | 延安市宝塔区中心街 | 徐欣蕾 | 15891686951 |
| 2 | 中国工商银行延安分行 | 延安市宝塔区师范路 | 姬悦 | 18391156580 |
| 3 | 北京银行延安分行 | 延安市宝塔区双拥大道 | 奥宝森 | 15592925222 |
| 4 | 邮储银行延安分行 | 宝塔区枣园路志丹大厦 | 刘凯 | 18691114222 |
| 5 | 光大银行延安分行 | 宝塔区卷烟厂东信叶代一、二层 | 汪昊田 | 13509115500 |
| 6 | 交通银行延安分行 | 延安市宝塔区北大街 95 号 | 王瑶 | 13389119518 |
| 7 | 延安农商行 | 延安市宝塔区百米大道永兴路农商银行大厦 | 段田鹏 | 18700166012 |
| 8 | 甘泉农商行 | 甘泉县中心街 019 号 | 白晶晶 | 15129872940 |
| 9 | 延长联社 | 延长县七里村镇街道城区中街 | 白永卿 | 18109119635 |
| 10 | 延川联社 | 延川县大禹街道北关信用合作联社 | 张冲兴 | 15129756920 |
| 11 | 子长农商行 | 子长市长兴街 | 王莉 | 13992153010 |
| 12 | 安塞农商行 | 延安市安塞区富民街 22 号 | 王平 | 15991569027 |
| 13 | 志丹联社 | 延安市志丹县保安街 134 号信合大厦 | 李倩 | 18792408171 |
| 14 | 吴起农合行 | 陕西省延安市吴起县北苑东路 26 号 | 李娜玲 | 15591103321 |
| 15 | 洛川农商行 | 陕西省延安市洛川县中心街 | 史云云 | 15291172848 |
| 16 | 富县农合行 | 富县富城镇正街 8 号 | 逯其玲 | 18091126065 |
| 17 | 黄陵联社 | 黄陵县桥山大厦 | 曹诗 | 13772255164 |
| 18 | 宜川联社 | 宜川县党湾街 65 号 | 毛永良 | 15009118628 |
| 19 | 黄龙联社 | 黄龙县石堡镇广场大街 40 号 | 郑国强 | 15991595662 |
| 20 | 长安银行七里铺支行 | 南桥诚合大厦 | 孙婧 | 18809116650 |

政策提示：政府采购中标(成交)供应商可凭政府采购中标(成交)通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App