陕西牛背梁国家级自然保护区管理局

合同（协议）预审（会签）单

NO: 2026-BH-036

合同名称	2026年中央财政林业草原生态恢复资金项目（保护设施设备购置与维护）				
承办部门	保护科	部门负责人	王西峰	经办人	李春宁
合同总金额	1,200,330		是否重大合同		☑是 ☐否
支付方式	☐一次性☑分期（分4期，详见合同支付条款）				
履约及质保金	☑不涉及 ☐履约保证金 比例__%，金额 元 ☑转账 ☐支票 ☐不涉及 ☐质 保 金 比例 3%，金额 36,009.90 元 质保期 12 个月				
对方名称	航天科工（北京）空间信息应用股份有限公		对方法定代表人		谭 靖
对方统一社会信用代码	91110108802056401A		对方授权代表人		柳 峰
合同主要内容	一是升级现有监测基础设施，更换10座铁塔老化供电设备，加装远程IP音柱，配套建设后端IP广播管控平台，完善监测预警与远程驱离功能，保障铁塔监测设备全天候稳定运行，构建“前端预警、陕西牛背梁国家级自然保护区2026年中央财政林业草原生态保护恢复资金项目（保护设施设备购置与维护）后端调度”的闭环管控体系。二是完成在用巡护无人机检修维保。（具体内容详见附件：工程量清单）。				
附件清单	名称: （共 0 份，共 0 页）				
合同正本份数	共 贰 份，我方留存：壹份，对方留存：壹 份。				
法律顾问/办公室审核意见	法务已审核 张春春				
科室会签	姓名	部门	签字	日期	
	王西峰	保护科（执法队）			
	解 振	计划财务科			
	王俊峰	项目管理科			
	凌 彤	纪检监察室			
主管领导审定	姓名	职务	签字	日期	
	任宏涛	副局长			
局纪委意见					
授权签约人	请宏涛同志签约				
合同用印归档	用印日	2026.10.30	用印份数	4	印章保管人签字	张春春
	归档日		归档份数		合同归档人签字	

合同编号：

陕西牛背梁国家级自然保护区2026年中央财政林业草原生态保护恢复资金项目（保护设施设备购置与维护）项目合同

甲方：陕西牛背梁国家级自然保护区管理局

乙方：航天科工（北京）空间信息应用股份有限公司

甲方	乙方
单位名称（章）：陕西牛背梁国家级自然保护区管理局	单位名称（章）：航天科工（北京）空间信息应用股份有限公司
法定代表人/委托代理人（签字）：	法定代表人/委托代理人（签字）：
地址：西安长安区航天大道	地址：北京市丰台区总部基地十二区三号楼
统一社会信用代码：12610000H04105874N	统一社会信用代码：91110108802056401A
传真：	传真：
联系人：	联系人：柳峰
电话：	电话：13991899958
银行名称：	银行名称：中国银行股份有限公司北京青塔支行（北京丰台支行）
账号：	账号：325969793369
邮政编码：	邮政编码：10070
签订日期：2026.10.30	签订日期：2026.10.30

陕西牛背梁国家级自然保护区2026年中央财政林业草原生态保护恢复资金项目（保护设施设备购置与维护）项目合同

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，合同甲乙双方均应遵守国家、军队和行业相关法律法规和标准，甲、乙双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，达成如下协议，本合同未尽事宜按国家、军队和行业相关法律法规和标准执行。

一、合同标的

序号	名称	数量	单位	交付时间	备注
1.	陕西牛背梁国家级自然保护区2026年中央财政林业草原生态保护恢复资金项目（保护设施设备购置与维护）项目	1	项	自合同签订之日起一年。	/

二、合同价款与支付方式

2.1 合同含税总价款为：人民币金额：**￥1,200,330(大写：壹佰贰拾万零叁佰叁拾元），上述费用包括税费、劳务费、机械费、设备费、运输费、保险费、调试安装费等与本合同履行相关的一切费用，上述合同价款为包干价，不受市场价格变化等因素的影响，乙方不得再以任何理由要求甲方增加合同款项。**

2.2 付款条件、方式及进度。

2.2.1 付款条件：乙方完成合同约定的相关任务，满足合同支付节点要求。

2.2.2 付款方式：☑银行汇款☐支票☐承兑汇票☐其他方式

2.2.3 付款条件：

首付款：合同签订生效后【七】个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款 40% 的首付款，计人民币 ¥480,132.00 元（大写：肆拾捌万零壹佰叁拾贰元整）；

进度款：一个月后，甲方向乙方支付合同总价款 30% 的进度款，计人民币 ¥360,099.00 元（大写：叁拾陆万零玖拾玖元整）；

尾款：本项目全部工作完成并经甲方验收合格后【七】个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款 27% 的验收款，计人民币 ¥324,089.10 元（大写：叁拾贰万肆仟零捌拾玖元壹角整）；

质保金：剩余合同总价款 3% 作为质量保证金，计人民币 ¥36,009.90 元（大写：

叁万陆仟零玖元玖角整），自项目验收合格之日起质保期满壹年，在项目无质量问题且乙方已履行完毕全部质保义务后【七】个工作日内，甲方无息向乙方一次性付清质量保证金。

2.3 发票条款

2.3.1 发票类型：乙方应按照本合同约定向甲方开具合法有效的增值税专用发票（9%），若无法开具增值税专用发票（9%），征得甲方书面同意后方可提供其他票据。

2.3.2 开票时间：甲方付款前乙方应当先向甲方出具增值税专用发票，乙方应在付款节点前 30 日向甲方出具增值税专用发票，否则甲方有权拒绝付款或延期付款，且甲方不承担任何逾期付款责任，由此产生的一切责任、损失由乙方自行承担。如有特殊情况以甲方要求为准。

2.4 任何一方如需变更账户应提前十日以书面形式通知对方，如未按约定通知导致另一方遭受损失的，应予以赔偿。

2.6【其他约定：无】

三、履约期限与质保期

3.1 完成时间：自合同签订之日起一年，即自2026年10月30日起至2027年10月30日止。

3.2 质保要求：自甲方对该项目验收合格并出具服务项目验收合格证明**之日起 1 年。**

四、技术标准和质量要求

4.1 甲方向乙方提供明确技术要求的资料。

4.2 乙方根据技术附件中要求的内容提供相应技术服务。

☑附件要求提供相应技术服务。

4.3 安全要求：合同执行过程中，乙方应对自身安全负责，要遵守国家的相关安全规定。

4.4 遇到问题，双方密切合作，协商解决，共同完成任务。

4.5 质量要求合格（符合国家、行业的标准和有关规定）。乙方应贯彻《质量管理条例》、GJB9001C、GB/T19001 质量管理体系要求以及《质量保证大纲》等任务质量管理相关要求，组织逐级分解、传递产品质量要求和质量责任。

五、验收

5.1 技术服务按质量标准验收，并由甲方出具服务项目验收证明。若验收不通过，乙方应在【20】个工作日内完成整改并再次提交验收申请，其间产生的运输、人员、设备更换、安装、调试、装卸等整改过程中的必要费用由乙方全额承担，若因此导致项目逾期交付，乙方按照本合同十二条的 12.1 约定向甲方支付违约金。

5.2 验收地点：陕西牛背梁国家级自然保护区内。

5.3 验收期限：乙方应在满足技术标准和质量要求后向甲方书面提交验收申请，甲方在收到验收申请后应在【20】个工作日内组织验收。

六、质保

6.1 本合同所涉的产品由生产厂家提供 1 年现场（包括备件）免费维保，并提供原厂服务承诺证明文件。

6.2 质保期内，乙方负责项目的整体维护，质保期自甲方对该项目验收合格并出具服务项目验收合格证明之日起计算。

6.3 质保期内，乙方保证每季度上门巡检一次，并为甲方出一份本季度的巡检分析说明，为甲方的维护工作提供理由充分的参考依据；

6.4 自设备安装完成之日起，乙方需免费提供与第三方联调、对接的调试配合及技术支撑，服务响应时间不得超过 24 小时；

6.5.质保期内，所有设备、设施的维保服务均由产品厂家（或产品厂家授权许可技术服务商）、乙方上门维保，即派人到甲方指定地点现场作业，由此产生的一切费用均由乙方承担；

6.6 如果设备出现问题在 4 小时后仍无法排除，乙方应在 12 小时内提供不低于故障产品规格型号档次的备用产品供甲方使用，直至故障修复；

6.7.乙方应设立维护热线，为甲方提供 7x24 小时的技术咨询服务。

七、知识产权

7.1 甲方独家享有本合同标的范围内的一切实物成果、项目图纸、研究开发成果的知识产权。

7.2，乙方在本合同执行期间享有对本合同执行中产生的研究开发成果等的使用权。乙方不得自行将研究开发成果转让、出示、提供给第三方。

7.3 乙方在执行本合同时不得涉及侵害第三方的知识产权。若造成侵害第三方知识产权的，由乙方承担全部法律与经济责任。

八、保密义务

甲、乙双方应严格遵守保密管理规定，严格保守国家秘密及商业秘密，并对出现的泄密事件负责。

九、合同经费监督

经甲乙双方友好协商，乙方同意遵守、配合甲方所作出的相关工作安排，保证对合同项下经费依法合规管理使用。

十、廉洁承诺

甲乙双方应遵守党和国家有关法律法规及有关规定，保证合同履行过程公开、公正、诚信、廉洁，甲方不得以任何理由向乙方索要或收取本合同以外的其他费用，乙方不得以任何借口向甲方赠送礼金、礼品、有价证券、支付凭证等物资。双方应自觉遵守并相互监督，若有一方违反本规定的，另一方有权利和义务向对方纪检部门进行举报，双方各自不履行上述义务的，构成违法违纪的，由司法部门进行处理。

十一、安全责任

11.1 乙方依据甲方要求，履行按照安全规范开展技术服务的义务。

11.2 本合同实施过程中，乙方自身员工产生人身、财产损失或乙方给第三方造成人身、财产损失产生的一切责任由乙方自行承担，与甲方无关，若因此导致甲方存在任何损失的，乙方应当向甲方承担赔偿责任。

十二、违约责任

12.1 乙方应按合同约定的时间向甲方交付项目，若乙方逾期交付，乙方每逾期一日，应按照逾期未交付部分对应价款的万分之五向甲方支付违约金，逾期违约金累计不超过逾期未交付部分对应价款的 10%。乙方逾期交付 20 日以上，经甲方书面催告后 15 日内仍未交付且致使合同目的无法实现的，甲方有权单方解除本合同，乙方应当按照逾期未交付部分对应价款的 10%向甲方支付违约金，且该违约金已涵盖前述逾期违约金，甲方不得重复主张。

12.2 自甲方出具服务项目验收证明之日起到质保期结束为质保期，如发生乙方不依照本合同第六条约定履行质保义务的，且经甲方书面催告后 3 日内仍未整改的，每发生一次，甲方有权就该次故障实际发生的维护成本从乙方剩余未结款项中进行扣除，单次扣除不超过合同总金额的百分之零点五（0.5%）。

12.3 因一方过错导致变更或者解除合同，当事人一方或者双方遭受损失的，责任方应向对方支付赔偿金。

12.4 因乙方原因导致最终用户就可直接归责于乙方的问题向甲方进行经济处罚或要求赔偿的，甲方应先向乙方提供处罚决定、索赔通知及相关凭证，并给予乙方陈述、申辩及参与处理的机会；在此基础上，甲方有权从应向乙方支付的款项中单方足额扣除该罚金或赔偿款（以生效法律文书或正式处罚决定认定、且可归责于乙方的合理金额为限），并可进一步就由此给甲方造成的全部损失向乙方进行追偿。乙方赔偿以直接损失为限，且本合同项下违约金、扣款与赔偿累计不超过合同总金额的 20%（法律另有强制性规定的除外）。

12.5 甲方应按合同约定的期限向乙方支付款项。甲方逾期付款的，每逾期一日，甲方按逾期未付金额的万分之五向乙方支付违约金，逾期违约金累计不超过逾期未付金额的 10%。甲方逾期付款 20 日以上，经乙方书面催告后 15 日内仍未付款的，乙方有权单方解除本合同，甲方应当按照逾期未支付部分对应价款的 10%向乙方支付违约金，且该违约金已涵盖前述逾期违约金，乙方不得重复主张。

十三、合同生效、变更与解除

13.1 本合同自甲、乙双方盖章之日起生效。

13.2 本合同一经生效即具有法律约束力。当事人应当按照合同约定履行义务，除不可抗力外，任何一方不得擅自变更或解除合同。本合同不因代理人或法定代表人的变动而变更或解除。如需更改，经甲、乙双方协商确定，并签订补充协议，合同继续执行，任何口头承诺无效。

13.3 由于不可抗力等原因致使合同变更或解除、逾期交货或逾期付款时，当事人不

承担违约责任。发生不可抗力的一方应自不可抗力发生7日内通知对方并出具有关证明文件，同时采取必要的补救措施；未采取补救措施致使损失扩大的，发生不可抗力的一方应就扩大的损失承担赔偿责任。

13.4 本合同所有条款履行完毕后自行终止。

十四、争议解决

双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决；协商、调解不成的，按以下方式处理：

□提交仲裁委员会仲裁；

☑依法向甲方所在地人民法院起诉。

十五、不可抗力

15.1 任何一方对其因不可抗力而不能或延迟履行本协议项下任何义务给对方造成的任何损失不承担任何责任，但该方在不可抗力终止以后仍然怠于履行其任何义务的除外。遭受不可抗力影响的一方应采取积极有效的措施以尽量减少因本协议不能或延迟履行而给对方造成的损失。

15.2 不可抗力是指对其发生和后果不能预见、不能避免且不能克服的事件，包括但不限于：战争、瘟疫、严重的水灾、火灾、台风、地震等自然灾害，黑客攻击，计算机病毒侵入或发作，电信部门技术调整导致的重大影响，因政府管制而造成的网络暂时性关闭，以及其它经双方同意属于不可抗力的事件。

15.3【其他约定】

十六、其他补充条款

16.1 本合同一式贰份，甲乙双方各执壹份，均具有同等法律效力。

16.2 合同附件为本合同的一部分，与合同文本具有同等法律效力。

16.3 本合同签订后，不得涂改，涂改之处无效。

16.4 在没有另一方事先书面同意的情况下，任何一方不得将本合同项下的权利、义务部分或全部转让给第三方。

16.5 本合同未尽事宜，双方另行协商处理。

十七、合同附件

附件1：技术附件

附件 1：技术附件

一、项目概况

项目建设内容包括：一是升级现有监测基础设施，更换 10 座铁塔老化供电设备，加装远程 IP 音柱，配套建设后端 IP 广播管控平台，完善监测预警与远程驱离功能，保障铁塔监测设备全天候稳定运行，构建“前端预警、陕西牛背梁国家级自然保护区 2026 年中央财政林业草原生态保护恢复资金项目（保护设施设备购置与维护）后端调度”的闭环管控体系。二是完成在用巡护无人机检修维保。（具体内容详见附件：工程量清单）。

陕西牛背梁国家级自然保护区2026年中央财政林业草原生态保护恢复资金项目（保护设施设备购置与维护） 已标价工程量清单

项目编号：SXLZ-2026-142

序号	项目建设内容	单价（元）	数量	单位	备注
1	**保护设施设备购置与维护**				
1.1	铁塔维护及功能提升				
1.1.1	太阳能胶体蓄电池	2000.00	160	个	
1.1.2	电池地埋箱	200.00	160	座	
1.1.3	IP音柱	2500.00	10	台	
1.1.4	物联网控制箱	4000.00	10	台	
1.1.5	二次倒运	16000.00	10	项	
1.1.6	电池基坑开挖及回填	10000.00	10	项	
1.1.7	辅材	2000.00	10	套	
1.2	后端控制中心整合提升				
1.2.1	IP广播服务器（含平台软件）	90000.00	1	套	
1.2.2	综合平台智能监测授权	200000.00	1	套	
1.2.3	IP寻呼话机	4000.00	5	台	
2	**监测体系建设**				
2	无人机设备维护				
2.1.1	云台更换	6000.00	3	台	
2.1.2	电池更换	3200.00	9	个	标配3块
2.1.3	图传系统升级	47000.00	3	项	
2.1.4	电机维修	3000.00	2	台	
2.1.5	桨臂、桨页更换	500.00	2	台	
合计		大写：壹佰贰拾万零壹仟捌佰元整 小写：¥1201800			
注：1.已标价工程量清单应按磋商文件相关要求进行填报；2.如不提供已标价工程量清单，将视为无效响应。					

第二章 所投产品清单

保护设施设备购置与维护		
铁塔维护及功能提升		
太阳能胶体蓄电池	生产厂家：山东江科数字科技有限公司 型号：6-CNJ-100	1.工作电压：DC12V 2.额定容量：100AH 3.储存温度：-30℃～60℃ 4.放电深度为80%时，循环使用次数不小于400次（IEC60896-2，环境温度20℃）； 5.放电深度为10%时，循环使用次数不小于600次（环境温度为20℃）。
电池地埋箱	航天科工定制	1.材质：采用PP优质材料一次性注压而成； 2.容量：地埋箱可放置1块100AH蓄电池； 3.材质厚度：3.5-5mm；
IP音柱	生产厂家：杭州海康威视数字技术股份有限公司 型号：DS-QA6C300	1.麦克风类型：驻极体 2.阵列数量：2 3.频率响应：100 Hz~20 kHz 4.灵敏度：-42 dBV/Pa 5.采样率：48 kHz 6.量化位数：16 bit 7.额定功率：30W 8.扬声器单元：中低音5.25" × 1，球顶高音0.75" × 1 9.灵敏度：（1m，1 W）86 dB 10.最大声压级：（1 m）97.5 dBSPL 11.频率响应：100 Hz~20 kHz 12.信噪比：≥ 86dB 13.网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS , SIP, SSL/TLS , DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 14.接口协议：（API）ISAPI, ISUP, SIP 15.通信方式：支持有线网络通信-G型号：支持4G 16.网口：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 17.报警：报警输入×2 18.音频输入：Line in × 1，凤凰端子
物联网控制箱	航天科工定制	1.功率：支持12V/24V 2.额定电流：50A； 3.太阳能输入电压：55V； 4.系统电压：12V-24V自动识别（12V工况下输出功750W，24V工况下输出功率1500W）； 5.蓄电池限压：34V； 6.浮充压：13.2V； 7.配置：4路千兆网口；同时搭载3路POE千兆网口。
二次倒运	航天科工定制	含：所有新旧设备的二次倒运
电池基坑开挖及回填	航天科工定制	含：电池基坑开挖及回填、夯实
辅材	航天科工定制	定制
后端控制中心整合提升		
IP广播服务器（含平台软件）	生产厂家：杭州海康威视数字技术股份有限公司 型号：DS-QAG6MM17G2	1.频响范围：（-3 dB）20Hz-20KHz 2.信噪比：LINE: ≥70dB，MIC: ≥70dB 3.网络：10/100/1000Mbps 4.USB：4*USB3.0,4*USB2.0 5.RS232：6*RS232(COM3,COM4可选RS232/485) 6.处理器类型：I5主频3.2 四核四线程 7.内存大小：运行内存8GB、存储内存256G（固态硬盘） 8.设备接入能力：支持500路广播点接入。20路报警盒子接入。
综合平台智能监测授权	航天科工定制	定制

保护设施设备购置与维护		
铁塔维护及功能提升		
IP 寻呼话机	生产厂家：杭州海康威视数字技术股份有限公司 型号：DS-QAAZIP0701	1.指向性： 鹅颈麦：单指向；内置麦：全指向 2.频响范围 ： 鹅颈麦： 50 Hz~16 KHz；内置麦：100 Hz-10 KHz 3.灵敏度： 鹅颈麦：-42 dB±2 dB (0db=1V/Pa at 1 KHz)；内置麦：-32 dB±3 dB 4.信噪比： 鹅颈麦：78 dB；内置麦：68 dB 5.音频编码及码率 广播：MP3 128 Kbps 6.对讲：G.711U 7.额定功率： 3 W 8.网络协议： ISAPI，ISUP 9.网络： 1 个 10.本地存储： 支持 TF 卡 11.显示屏： IPS，7英寸，1024 × 600，支持触摸 12.供电方式： DC 12 V；功耗：24 W 13.工作温度和湿度： -10 ℃ ~ +50 ℃10%~90%