

2025 林恢（其他自然保护区和野生动植物保护）—秦岭大熊猫研究中心国家重点保护野生动物人工繁育项目
采购合同（监控及安装）

甲 方：秦岭大熊猫研究中心（陕西省珍稀野生动物救护基地）

乙 方：西安一航恒诺电子科技有限公司



二〇二一年十一月

中国 西安

甲方：秦岭大熊猫研究中心（陕西省珍稀野生动物救护基地）

地址：陕西省西安市莲湖区西关正街 233 号

法定代表人：罗晓斌

联系方式：029-85180155

乙方：西安一航恒诺电子科技有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区西沣二路 430 号海亮新英里 5 栋 1 单元 24 层 2

号

法定代表人：杨秀秀

联系方式：15809212524

秦岭大熊猫研究中心（陕西省珍稀野生动物救护基地）（以下简称甲方）所需本合同项目下的 2025 林恢（其他自然保护地和野生动植物保护）—秦岭大熊猫研究中心国家重点保护野生动物人工繁育项目采购合同（监控及安装） 在财政厅政府采购管理处的监督管理下，由中科经纬工程技术有限公司按照政府采购程序组织公开招标，确定西安一航恒诺电子科技有限公司（以下简称乙方）为成交供应商。依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》以及招标文件、投标文件、成交通知书，经甲、乙双方协商，达成如下条款。

一、合同标的物内容及数量（以投标文件为准）

序号	产品名称	生产厂家 /品牌	规格型号	产地	数量	单价 (元)	总价(元)	备注
一、大熊猫馆舍区域视频监控增补建设								
1	智能红外筒型摄像机	集光安防	APG-IPC-3511G-MP(PD)	上海	86	235.00	20210.00	
2	智能红外半球摄像机	集光安防	APG-IPC-3522G-MP(PD)	上海	10	220.00	2200.00	
3	360 度全向摄像机支架	豪利威	HLW-E10	西安	66	8.00	528.00	
4	监控立杆	豪利威	HLW-L1030	西安	22	180.00	3960.00	
5	摄像机横臂支架	豪利威	HLW-1038	西安	50	10.00	500.00	
6	64 路嵌入式网络硬盘录像机	集光安防	APG-NVR-7864-H	上海	4	7600.00	30400.00	
7	16 路嵌入式网络硬盘录像机	集光安防	APG-NVR-6116H1-11F	上海	6	1005.00	6030.00	

8	监控级存储硬盘	希捷	ST4000VX015	苏州	30	790.00	23700.00	
9	高清拼控解码器（含软件）	集光安防	APG-DEC-6025-9	上海	1	9200.00	9200.00	
10	核心交换机	锐捷	RG-NBS3200-24G T4XS	福州	1	3800.00	3800.00	
11	交换机 1	锐捷	RG-NBS3100-24G T4SFP	福州	1	2100.00	2100.00	
12	交换机 2	锐捷	RG-S2910-24SFP -P-L	福州	5	2900.00	14500.00	
13	10 口 POE 交换机	锐捷	RG-NBS3000-10G T/1SFP-P	福州	12	630.00	7560.00	
14	5 口 POE 交换机	水星	MSG05CP	深圳	25	88.00	2200.00	
15	光模块	锐捷	MINI-GBIC-LX-S M1310	福州	18	120.00	2160.00	
16	管理主机	惠普	288 G9	北京	1	5800.00	5800.00	
17	无线网桥	锐捷	RG-EST350 V2	福州	1	900.00	900.00	
18	六类网线	爱普华顿	AP-6-01	上海	18	700.00	12600.00	
19	电源线	爱普华顿	RVV2*1.5	上海	1200	3.50	4200.00	
20	PE 管	国产	DN25	西安	2000	1.40	2800.00	
21	KBG 管	国产	DN32	西安	400	3.00	1200.00	
22	PVC 线管	联塑	DN20	西安	2800	0.65	1820.00	
23	波纹管	国产	AD20	西安	700	0.50	350.00	
24	室外铠装光缆	爱普华顿	GYXTW-12	上海	3000	1.14	3420.00	
25	ODF 光纤单元	爱普华顿	AP-P-04-P-12D	上海	4	100.00	400.00	
26	光缆熔接	西安一航恒诺	定制	西安	1	1480.00	1480.00	
27	监控弱电箱	豪利威	HLW-400	西安	31	45.00	1395.00	
28	12U 加厚室外防雨弱电机柜	豪利威	HLW-1012	西安	2	290.00	580.00	
29	防浪涌 PDU	公牛	GNE-108DEV	宁波	4	145.00	580.00	
30	22U 网络机柜	爱普华顿	AP-J-01X-22	上海	1	450.00	450.00	

31	无线鼠标键盘	联想	MK23Lite	北京	9	58.00	522.00	
32	网络信息点位安装服务	西安一航恒诺	定制	西安	1	12000.00	12000.00	
33	监控弱电箱改造服务	西安一航恒诺	定制	西安	1	3600.00	3600.00	
34	一体机和电脑安装服务	西安一航恒诺	定制	西安	1	9000.00	9000.00	
35	管沟开挖和水泥路面开槽服务	西安一航恒诺	定制	西安	1	30000.00	30000.00	
36	数据调试服务	西安一航恒诺	定制	西安	1	22000.00	22000.00	

二、老园区视频监控拆除及维修改造

1	摄像机拆除服务	西安一航恒诺	定制	西安	1	2000.00	2000.00	
2	摄像机维修服务	西安一航恒诺	定制	西安	1	1600.00	1600.00	
3	智能红外筒型摄像机	集光安防	APG-IPC-3511G-MP (PD)	上海	2	235.00	470.00	
3	电源模块	小耳朵	HMQ-Z75B-24	深圳	4	88.00	352.00	
4	机房整改服务	西安一航恒诺	定制	西安	1	1800.00	1800.00	
5	22U 网络机柜	爱普华顿	AP-J-01X-22	上海	1	450.00	450.00	
6	HDMI 高清线	绿联	HD104	深圳	1	125.00	125.00	
7	数据调试服务	西安一航恒诺	定制	西安	1	2000.00	2000.00	

三、熊猫1号和2号馆内外舍视频监控增补改造

1	智能红外筒型摄像机	集光安防	APG-IPC-3511G-MP (PD)	上海	16	235.00	3760.00	
2	摄像机改造服务	西安一航恒诺电	定制	西安	1	2500.00	2500.00	
3	10口POE交换机	锐捷	RG-NBS3000-10GT/1SFP-P	福州	2	630.00	1260.00	
4	5口POE交换机	水星	MSG05CP	深圳	2	88.00	176.00	
5	六类网线	爱普华顿	AP-6-01	上海	3	700.00	2100.00	
6	电源线	爱普华顿	RVV2*1.5	上海	400	3.50	1400.00	
7	监控弱电箱	豪利威	HLW-400	西安	8	45.00	360.00	
8	PVC 线管	联塑	DN20	西安	800	0.65	520.00	

四、金丝猴/羚牛/朱鹮等动物内外舍以及公共区域视频监控增补改造及优化								
1	智能红外筒型摄像机	集光安防	APG-IPC-3511G-MP(PD)	上海	8	235.00	1880.00	
2	摄像机改造服务	西安一航恒诺	定制	西安	1	5000.00	5000.00	
3	摄像机优化服务	西安一航恒诺	定制	西安	1	2300.00	2300.00	
4	5口交换机	水星	MSG05CP	深圳	10	88.00	880.00	
5	监控弱电箱	豪利威	HLW-400	西安	10	45.00	450.00	
五、熊猫基地9号馆东区外活动场视频监控增补								
1	智能红外筒型摄像机	集光安防	APG-IPC-3511G-MP(PD)	上海	4	235.00	940.00	
2	监控立杆	豪利威	HLW-1015	西安	2	70.00	140.00	
3	电源线	爱普华顿	RVV2*1.5	上海	200	3.50	700.00	
4	六类网线	爱普华顿	AP-6-01	上海	1	700.00	700.00	
5	5口交换机	水星	MSG05CP	深圳	4	88.00	352.00	
6	监控弱电箱	豪利威	HLW-400	西安	4	45.00	180.00	
7	PVC线管	联塑	DN20	西安	400	0.65	260.00	
六、系统集成								
1	辅材耗材	西安一航恒诺	定制	西安	1	5000.00	5000.00	
2	系统集成	西安一航恒诺	定制	西安	1	15000.00	15000.00	
价款合计(元): 298800.00元								

二、合同价款

(一) 合同总价款为人民币(大写) 拾玖万捌仟捌佰元整 (¥298800.00元)。

(二) 合同总价为固定包死价,包括但不限于设备费、运输费、装卸费、安装费、拆除费、调试费、培训费、管理费、税费、质保期内的售后服务费等与本项目相关的一切费用,甲方无需额外支付其他款项。。

(三) 合同总价不受市场价格波动、材料价格上涨、人工成本增加等因素影响,乙方不得以此为由要求调整价款。

三、款项结算

(一) 付款方式:

1、合同签订后7个工作日内,甲方向乙方支付合同总价款50%的预付款,即149400.00元;

2、待安装、调试完毕,并经甲方验收合格后5个工作日内,甲方向乙方支

付总价款 45%，即 134460.00 元；

3、剩余合同总价款 5%（即 14940.00 元）作为质保金，质保期满且乙方完全履行售后服务义务后 10 个工作日内，甲方向乙方一次性无息支付；乙方需提供质保期满确认函及付款申请。

（二）支付方式：银行转帐。

（三）结算方式：乙方持验收合格单，等额合规发票，成交通知书、供货合同，与甲方结算。

四、交货条件：

（一）项目地点：秦岭大熊猫研究中心（陕西省珍稀野生动物救护基地）指定区域（具体位置由甲方现场负责人确认）。

（二）交货及安装周期：签订合同后 20 个日历日内完成全部设备的供货、安装、调试及人员培训，并达到验收条件；因乙方原因逾期的，按本合同第十条约定承担违约责任。

（三）安装要求

1、乙方需制定详细的施工方案，报甲方审核通过后方可施工；施工方案需包含施工进度计划、安全保障措施、环保措施等内容。

2、施工过程中需遵守甲方的规章制度，不得影响甲方正常运营及动物生活环境；施工产生的噪音、粉尘需控制在国家环保标准范围内，施工垃圾需当日清理完毕。

3、设备安装需符合国家相关规范及行业标准，线路敷设规整、安全，标识清晰；监控点位需经甲方现场确认，确保覆盖无死角，满足甲方监控需求。

4、乙方需委派具备相应资质的专业技术人员进行施工，施工过程中需采取安全防护措施，确保施工安全；若发生安全事故，责任及损失由乙方全部承担。

五、运输与包装

（一）全程运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点至项目地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

（二）运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货，且确保设备安全。

（三）包装：设备包装需符合国家标准及运输要求，采用防潮、防震、防损坏的包装材料，每件包装需标明设备名称、规格型号、数量、生产厂家及易碎标

识等信息。

（四）风险承担：设备在运输、装卸过程中的损坏、丢失、变质等风险由乙方承担，乙方需在约定时间内更换或补齐设备，不得影响项目进度。

六、质量保证

（一）乙方保证所供设备及配件均为全新正品，符合国家相关质量标准、行业标准及本合同约定的技术参数，进货渠道正规，无假冒伪劣产品；设备需具备出厂合格证、质量检验报告等相关证明文件。

（二）乙方保证施工质量符合国家相关施工规范及行业标准，确保项目达到最佳运行状态；因设备设计、工艺、材料缺陷或施工质量问题导致项目无法正常使用的，乙方需无条件维修、更换或返工，费用由乙方承担。

（三）质保期：自项目验收合格之日起 1 年；质保期内设备出现质量问题的，乙方需在接到甲方通知后 4 小时内响应，48 小时内到达现场处理（紧急情况 24 小时内到达）；若逾期未处理或处理后仍无法正常使用，甲方有权委托第三方维修，费用由乙方承担，甲方有权从质保金中直接扣除。

（四）乙方需在质保期内每个月对设备进行一次定期巡检，形成巡检报告提交甲方；巡检内容包括设备运行状态、线路连接、图像质量等，及时排查潜在故障。

七、售后服务

（一）质保期内

1、乙方提供免费维修、更换故障设备及配件服务，无需甲方支付任何费用；更换的设备及配件质保期自更换之日起重新计算。

2、乙方建立专门的售后服务团队，提供 7×24 小时技术支持热线，及时解答甲方使用过程中的疑问。

3、乙方需向甲方提供完整的设备维修保养手册，指导甲方操作人员进行日常维护。

（二）质保期外

1、乙方提供终身维护服务，维修费用按成本价收取，配件价格按厂家优惠价执行，并提前向甲方提供配件价格清单供参考。

2、乙方承诺质保期外设备维修响应时间不超过 8 小时，现场处理时间不超

过 72 小时，确保甲方损失最小化。

（三）技术培训：乙方需对甲方不少于 3 名操作人员进行免费培训，培训内容包括设备操作、日常维护、简单故障排查等，确保操作人员能独立熟练使用设备；培训时间不少于 8 小时，培训方式为现场实操培训。

八、技术资料交付

（一）乙方需在项目验收合格后 10 个工作日内，向甲方交付完整的技术资料（含纸质版 2 套及电子版 1 套），包括但不限于：

- 1、设备出厂合格证、质量检验报告、产品说明书；
- 2、施工图纸（含布线图、设备安装图、系统拓扑图）；
- 2、设备清单、配件清单及质保卡；
- 4、施工日志、调试报告、验收报告；
- 4、培训资料及操作手册。

（二）技术资料需真实、准确、完整，满足甲方日后管理、维护及升级的需求。

九、验收

（一）验收依据

- 1、本合同及附件、招标文件、投标文件、成交通知书；
- 2、国家及行业相关标准（如《安全防范工程技术标准》GB 50348-2018 等）；
- 3、乙方提交的技术资料及施工方案。

（二）验收流程

1、初步验收：设备到货后，甲乙双方共同进行开箱检验，核对设备名称、规格型号、数量、外观及配件是否符合合同约定，签署开箱检验记录；若发现设备短缺、损坏或不符合约定，乙方需在 3 个工作日内更换或补齐。

2、最终验收：项目安装、调试完毕后，乙方自检合格并提交验收申请及相关资料，甲方在收到申请后 7 个工作日内组织验收；验收内容包括设备运行状态、监控效果、网络稳定性、培训效果等，验收合格的，双方签署《验收合格单》；验收不合格的，甲方出具书面整改通知，乙方需在 5 个工作日内完成整改并重新申请验收，整改费用由乙方承担，逾期未整改的按逾期交货处理。

（三）验收异议：

甲方在验收过程中发现问题需及时书面通知乙方，乙方需在规定时间内回应

并处理；若双方对验收结果有争议，可共同委托第三方检测机构进行检测，检测费用由责任方承担。

十、违约责任

（一）按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

（二）逾期交货或竣工的，每逾期 1 日，按合同总价款的 0.5%向甲方支付违约金；逾期超过 10 日的，甲方有权解除合同，乙方需退还甲方已支付的全部款项，并赔偿合同总价款 30% 的违约金，若违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还需补足差额。

（三）设备质量或施工质量不符合合同约定的，乙方需无条件维修、更换或返工，直至达到合同要求，并承担由此造成的工期延误责任；若经 3 次整改仍不合格的，甲方有权解除合同，乙方需退还已付款项并赔偿合同总价款 20% 的违约金。

（四）乙方未履行售后服务义务的，甲方有权扣除相应质保金；若因售后服务不及时导致甲方损失的，乙方需承担赔偿责任。

（五）乙方擅自变更合同内容、转包或分包项目的，甲方有权解除合同，乙方需支付合同总价款 15% 的违约金，并赔偿甲方损失。

十一、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的依法向甲方所在地人民法院起诉。

十二、合同生效

1、本合同一式陆份，甲方肆份，乙方壹份，财政厅政府采购管理处备案壹份，本合同经甲方、乙方签字盖章后生效，

2、合同有效期自生效之日起至质保期届满且所有款项结清之日止；合同终止后，乙方仍需履行质保期内的售后服务义务及保密义务。

十三、保密条款

乙方需对甲方提供的技术资料、项目信息及施工过程中获悉的甲方商业秘密承担保密责任，保密期限为合同终止后 3 年，未经甲方书面许可，不得擅自泄露或用于其他用途，否则需承担由此造成的甲方损失。

十四、不可抗力

因不可抗力（如地震、洪水、台风等自然灾害及国家政策调整）导致合同无法履行的，双方互不承担违约责任；受影响一方需及时通知对方，并在不可抗力发生后 15 日内提供相关证明文件，双方协商后续处理事宜。

十五、其他事项

（一）招标文件、投标文件、成交通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

（二）合同未尽事宜，由甲、乙双方协商签订补充协议，与原合同具有同等法律效力。

（三）合同一经签订，不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或中止、终止合同的，有法律规定的按照法律规定，除合同约定外，由甲乙双方再行协商，协商一致前，原合同或条款继续履行。

（四）本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

（五）本合同附件作为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文）

签字盖章:

甲方: 秦岭大熊猫研究中心 (陕西省珍稀野生动物救护基地)	乙方: 西安一航恒诺电子科技有限公司
地址: 陕西省西安市莲湖区西关正街 233 号	地址: 陕西省西安市雁塔区西沣二路 430 号海亮新英里 5 栋 1 单元 24 层 2 号
法定代表人: (签字或盖章)	法定代表人: 秀杨印秀 (签字或盖章)
代理人: (签字或盖章)	代理人: 申羽波 (签字或盖章)
签订日期: 2025 年 11 月 25 日	签订日期: 2025 年 11 月 25 日