

四川会理铅锌股份有限公司天宝山铅锌矿AI视频智能监控系统设备设施物资采购项目公告

四川会理铅锌股份有限公司委托凉山西南联交所企业服务有限公司公开采购AI视频智能监控系统设备设施物资，现将有关事项公告如下：

一、基本情况

（一）采 购 人：四川会理铅锌股份有限公司

（二）项目名称：四川会理铅锌股份有限公司天宝山铅锌矿AI视频智能监控系统设备设施物资采购项目

（三）采购预算为**¥120**万元（人民币大写：壹佰贰拾万元整），包括完成本项目设备供货、安装、调试、辅材、运输、人工、售后等全部费用。本合同执行期间合同总价不变，除本合同另有约定外，采购人无须另向供应商支付本合同规定之外的其他任何费用。

（四）采购内容：地面视频监控设备、井下视频监控设备、AI 算法服务器全套设备及配套辅材，含全部设备设施安装调试，详见附件采购清单。

（五）公告期限：3个工作日。

（六）采购方式：网络反向竞价，价低者中标

二、采购要求

附件：AI视频智能监控系统 设备设施物资采购清单（含设备设施安装调试）

序号	名称	规格型号	描述	数量	单位	备注
一、地面视频监控系统						
设备						

1	智能球机	海康威视DS-2DC4425DW-DE(国内标配)(J) 传感器类型 1/1.8" progressive scan CMO 最低照度 彩色: 0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON) , 黑白: 0.001 Lux @ (F1.5, AGC ON) , 0 lux with IR快门 1/1~1/30,000 慢快门 支持 聚焦模式 半自动, 手动, 自动 日夜转换模式 : 自动ICR彩转 日夜转换方式 : 白天, 夜晚, 自动, 定时 背光补偿 支持 宽动态 120 dB超宽 强光抑制 支持 3D降噪 支持 透雾 支持 区域曝光 支持 区域聚焦 支持 白平衡 自动白平衡, 自动跟踪白平衡, 钠灯, 日光灯, 室内, 室外, 手动白平衡, 锁定白平衡 数字变倍 16倍 光学变倍 30倍 隐私遮蔽 最多24块, 多边形区域, 支持马赛克, 支持多种颜色设置 信噪比 >52dB 增益控制 自动, 手动 镜头: 焦距 5.9~177 mm ; 30倍光学变倍, 光学变倍速度大约6.2 s 视场角 57.4°~2.3° (广角~望远) 近摄距 100~1500 mm 最大光圈数 F1.5 补光 防补光过曝 支持 红外照射距离 150 m 云台功能 水平范围 水平360° 垂直范围 -15°~90° (自动翻转) 水平速度 水平键控速度: 0.1°~160° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 240° /s 垂直速度 垂直键控速度: 0.1°~120° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200° /s 比例变倍 支持 预置点个数 300个 巡航扫描 8条, 花样扫描 4条 断电记忆 支持 守望功能 支持, 3D 定位 支持, 方位角信息显示 支持, 预置点视频冻结 支持 定时任务 预置点, 花样扫描, 巡航扫描, 自动扫描, 垂直扫描, 随机扫描, 帧扫描, 全景扫描, 球机重启, 球机校验 最大图像尺寸 2560 × 1440码流类型 主码流, 子码流, 第三码流 主码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 24 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Hz: 24 fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240) 第三码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Hz: 24 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240) 视频压缩标准 H.265, H.264, MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~16384 Kbps H.264 Baseline Profile, Main Profile, High Profile H.265 Main Profile SVC 支持, Smart 264 支持, Smart 265 支持 ROI 固定区域ROI, 主码流、子码流、第三码流支持8块ROI区域 音频压缩标准 G.711alaw, G.711ulaw, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM 音频压缩码率 MP2L2: 32 Kbps, 40 Kbps, 48 Kbps, 56 Kbps, 64 Kbps, 80 Kbps, 96 Kbps, 112 Kbps, 128 Kbps, 144 Kbps, 160 Kbps, 192 Kbps 音频采样率 MP2L2: 16 KHz, 32 KHz, 48 KHz, PCM: 8 KHz, 16 KHz, 32 KHz, 48 KHz	8	套
---	------	--	---	---

			环境噪声过滤 支持 智能：普通事件 移动侦测，报警输入，报警输出，遮挡报警，异常Smart事件 区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，停车侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测 网络存储 NAS（NFS，SMB/CIFS） 支持协议 IPv4/IPv6，HTTP，HTTPS，802.1x，Qos，FTP，SMTP，UPnP，SNMP，DNS，DDNS，NTP，RTSP，RTCP，RTP，TCP/IP，UDP，IGMP，ICMP，DHCP，PPPoE，Bonjour，WebSocket，WebSockets			
2	网桥	锐捷RG-EST310v2	1公里	1	对	
3	交换机	海康威视HK-SG005-P60	5口千兆以太网交换机（非网管），支持PoE供电	4	套	
辅材						
1	立杆及配件	定制	3米立杆 立杆材质：镀锌钢管 立杆外径：≥114mm 立杆厚度：≥3mm 预埋地笼 法兰盘：定制法兰盘 定制避雷针及接地线	1	套	排土场顶部摄像头
2	弱电箱	定制	460mm* 530mm*220mm，含配电设备，排土场摄像头使用；台阶及剖面摄像头、拦渣坝摄像头安装在同一个已建杆上，共用一套弱电箱	3	套	
3	抱箍	定制	304不锈钢	14	套	
4	球机支架	定制	定制	8	套	
5	网线	海康威视DS-1LN5E0-UU/E	室外超五类非屏蔽网线，305米/箱	5	箱	
6	网线	绿联NW255	超六类双屏蔽网线，305米/箱	1	箱	
7	水晶头	绿联NW110	超五类非屏蔽水晶头，100个/盒	2	盒	
8	水晶头	绿联NW123	超六类屏蔽水晶头，100个/盒	1	盒	
9	供电线缆	海康威视DS-1RVV2C150/E	RVV 2×1.5 户外护套线	500	米	
10	线缆地埋保护管	定制	25mm地埋PE管	150	米	预估
二、井下视频监控系统						

设备

1	矿用本安型图像处理云台摄像机	济南华科 KBA18Y (A)	支持电动镜头调节角度；支持水平和垂直方向旋转 支持双mic降噪，内置喇叭实现语音对讲 60 Hz:30 fps(2560 × 1440,1920 × 1080,1280 × 960,1280 × 720) H. 264支持，H. 265支持 iVMS-4200，萤石云 2个RJ45 10 M/100 M/1000M自适应以太网口以及2个千兆单模双纤LC 供电DC 18V或DC 12V 400万像素白补光，4倍光学变焦，10倍数码变焦	57	套	
2	矿用一般型直流稳压电源	济南华科 KDW380/12B	AC380V，DC单路12V，带后备电约2-4H	63	套	
3	网络录像机	海康威视DS-8664N-R8	主控单元 音频参数 音频解码格式：G. 711ulaw,G. 711alaw, G. 722, G. 726, AAC, MP2L2, PCM 音频输出：1路，RCA接口 语音对讲输入：1路，RCA接口 硬盘管理 盘位：8个SATA硬盘接口 单盘容量：10TB 录像管理 录像/抓图模式：定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像 回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放、日志回放 备份模式：常规备份、事件备份、录像剪辑备份 网络管理 网络协议：UPnP（即插即用）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索IP 地址）、PPPoE（拨号上网）、DHCP（自动获取IP 地址） 外部接口 网络接口：2个，RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口 串行接口：1路，RS-485全双工串行接口 1路，标准RS-232串行接口 USB接口：2个USB2.0（前置），1个USB3.0（后置） 一般规范 电源规格：AC 220-240V, 150W 功耗（不含硬盘）：≤15W 工作温度：-10℃ ~55℃ 工作湿度：10%RH~90%RH（无凝露） 机箱：2U机箱 机箱尺寸：441mm（宽）×456mm（深）×91mm（高） 重量（不含硬盘）：≤7.1kg 视频接入路数：64路 网络输入带宽：320Mbps 网络输出带宽：160Mbps 录像分辨率： 8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 视频参数	2	套	安装在调度中心

			视频输出：1路HDMI，1路VGA HDMI输出：4K（3840*2160）/30Hz，2K（2560*1440）/60Hz，1920*1080/60Hz，1600*1200/60Hz，1280*1024/60Hz，1280*720/60Hz VGA输出： 1080P（1920×1080）/60Hz			
4	矿用环网交换机	济南华科KJJ12(D)	4个万兆光+8个千兆光+8个电口 配2个万兆光模块+8个千兆光、双路12V供电	3	套	
5	硬盘	希捷ST8000HKVS002	8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，5400RPM 空气盘，CMR传统磁记录 传输速率215MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐 满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求 支持3年有限质保服务 适用海拔高度范围-305m至3050m 标称容量：8TB 外形规格：3.5-inch 接口类型：SATA 刻录技术：CMR 转速：5400RPM 缓存：256MB 最大读取速度：215MB/s 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s 平均读写功率（W）：5.3W 加载/卸载周期：600,000 MTBF：1,000,000 年负荷（TB/年）：180TB 工作状态温度（°C）：0-65℃ 尺寸：147mm(L)×101.6mm(W)×26.1mm(H)	16	块	
6	万兆核心交换机	东土SICOM3028GPT-L3G-4X8G8GX16GE-HV-HV	接口要求：至少提供4个万兆SFP光口，8个千兆光口，24个千兆电口，千兆光口支持可插百兆SFP光模块。提供1个serial consol 管理接口，支持带外管理； 标准机架式安装方式； 支持DT-Ring，DT-Ring+，DT-VLAN协议族，自愈时间<50ms。支持基于国际标准IEC62439-6的DRP/DHP环网协议，自愈时间<20ms，且与网络范围大小无关。符合IEC61850-3和IEEE1613标准； 支持DRP、RSTP、MSTP、VRRP、STP、等多种冗余组网机制； 支持静态路由、RIP、OSPF以及三层组播路由PIM-SM/DM； 背板带宽不小于144Gbps，包转发率不小于107Mpps； 支持巨型帧传输，封包缓冲区高达32Mbit，保证视频传输高效稳定； 支持VLAN，PVLAN，支持广播风暴抑制，支持端口聚合，支持端口流控，支持端口限速； 应采用全金属外壳，无风扇散热设计，不低于IP40防护等级； 工作环境应满足要求：-40℃-+75℃，5%-95%无凝结； 输入电压220AC/DC(85-264VAC/120-300VDC)，冗余双电源，整机功耗<40W； 平均无故障时间（MTPF）>600000h，	1	套	
辅材						
1	电源电缆	定制	MVV-0.6/1(3*2.5)mm2	7500	米	预估
2	矿用分	定制	含空开	15	个	

	电箱					
3	煤矿用通信光缆	定制	MGTSV-4B	7000	米	预估
4	煤矿用通信光缆	定制	MGTSV-2B	5000	米	预估
5	矿用光纤接线盒	定制	FHG4	120	个	
6	矿用光纤跳线	定制	LC-LC单模双纤，3m/根	120	根	
7	线缆挂钩	定制	58矿用电缆挂扣	1000	个	
三、服务器						
1	AI算法服务器	定制	2U机柜，H3C（华三）R4900G5服务器，2颗*至强6330处理器(28核心/56线程)，256GB DDR4 2666MHZ内存，2块*4TB SATA 硬盘，独立阵列卡，2个*800W电源，加4张*英伟达T4 16GB算力卡	1	套	

三、质量要求

（一）符合国家现行的质量标准和出厂标准。

（二）采购标的均为生产厂家原装全新合格产品，供应商不得以次充好；产品来源渠道必须合法，同时应根据国家有关规定，厂家服务承诺及采购人的要求做好售后服务工作。

（三）井下用摄像头（仪）、电源、电缆、服务器等设备必须具有矿安或煤安资质证书。

（四）供应商所提供的采购标的是经检验合格的全新正品。供应商所提供的采购标的数量、型号和外观尺寸等与采购要求及产品清单不符或存在破损、短少或损坏等情况，供应商应在规定时间更换合格产品。如产生更换或补货等情形并导致交货期延误的，采购人有权根据合同条款要求供应商进行赔偿。

四、中选规则

（一）发布信息公告

公告期：**2026年7月14日上午14:00至2026年7月17日下午14:00**（北京时间）。

（二）选择供应商方式

1.公告期满，如征集到**2家及2家以上**意向供应商，则通过网络竞价的方式，价低者中。

2.公告期满，如未征集到**2家**符合条件的意向供应商，则自动终结公告。

（三）采购方式：采用网络竞价（反向报价）的方式，价低者中。竞价规则如下：

1.竞价起始价：**120万元**；

2.减价幅度：**10000元**；

3.限时报价期：**10分钟**；

4.延时报价期：**120秒/每轮**。

（四）成交供应商确定后，在**3**个工作日内向其发出成交通知书。

（五）对供应商的相关要求

1.供应商应亲自参与竞价且务必注意网络竞价系统登录账号和密码的保密。凡使用其账号所进行的一切行为（包括但不限于报名、报价等），均视为供应商亲自办理，报价与交易结果等均由供应商承担全部责任。

2. 供应商应在正式竞价会开始前，需登录凉山国企阳光采购服务平台网站（<http://lsz.swueecg.com/#/index>）自行熟悉网络竞价的相关操作。凡在正式竞价会过程中因各种原因误操作，导致报价错误、报价不能发送及系统无响应的，由供应商自行承担全部责任。

3. 互联网环境可能存在时延等不可抗因素，供应商应尽量在自由竞价期内充分出价，在延时竞价期内及时出价。凡因互联网环境存在的时延等不可抗因素导致的一切不良竞价后果均由供应商自行承担。

五、报名条件

（一）在中国境内依法注册并有效存续的企业法人，报名提交营业执照（正副本均可）加盖鲜章扫描件。

（二）意向供应商报名时需缴纳交易保证金人民币1万元（大写：壹万元整）（以到达指定账户时间为准）。逾期未缴纳保证金的，视为放弃报名。

（三）法定代表人身份证复印件加盖鲜章。

（四）提供承诺书并加盖鲜章（格式详见附件）。

（五）本次采购不接受联合体报名。

（六）资质专项要求：供应商必须具备矿山工程施工总承包三级资质及以上资质，报名时同步上传资质证书加盖鲜章扫描件，无对应资质审核不予通过。

注：在项目公告结束前供应商可多次更新上传资料，公告结束后上传的资料将无法更新更改，采购人将在公告结束后统一审核供应商上传的资料，资料审核不通过或者保证金未足额缴纳的供应商无法进入后续竞价环节。

六、意向供应商报名时需注意的其他事项

（一）意向供应商应在公告期内办理报名手续。

（二）报名方式：自公告发布之日起，登录凉山国企阳光采购服务平台网站（<http://lsz.swueecg.com/#/index>）进行注册，注册成功后搜索本项目名称进入公告页面报名，并按要求上传报名资料（报名资料均需加盖鲜章）。

七、合同签订、交货验收及价款结算

（一）签订合同

供应商应在收到中选通知书后**2**个工作日内与采购人签订《采购合同》。若供应商未在**2**个工作日内与采购人签订《采购合同》，则视为自动放弃中选资格，所缴纳的交易保证金不予退还。采购人有权重新挂牌公开征集供应商。

（二）服务期限

1.安装及调试地点：四川会理铅锌股份有限公司天宝山铅锌矿矿区（含地面和井下）。

2.供应商须在签订合同后一个月内按采购人要求交货，否则视为未按合同约定交货，供应商应按合同中的相应条款承担违约责任。

3.送货时间：在合同签订后一个月内按采购人要求交货

4.本次采购的设备设施质保期一年。

（三）验收由采购人组织，供应商配合进行

验收标准：

向采购人提供采购标的厂家的质量证明书，运输指定地点。供应商不能完整交付采购标的及本合同约定的单据和证书等的，必须负责补齐；

1.将货物运送至指定地点进行交付。

2.按照采购公告的相关要求以及供应商的相应文件及承诺、《采购合同》、厂家出具的质量证明书等资料作为约定标准进行验收；采购人和供应商如对质量要求和规格型号等的约定标准存在相互抵触或异议，由采购人在采购相应的文件中按照采购公告的相关要求比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

3.验收时如发现所交付的产品不符合标准及《采购合同》规定之情形，采购人应做出详尽的现场记录或由采购人、供应商双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换货物的有效证据，更换、补齐采购标的的时间计入交货期限，由此产生时间延误的违约责任与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延。

4.采购人有权检测产品质量，送有资质的检测单位检测，如质量不符合要求，由供应商承担检测费用，并作退货处理。

5.产品不能达到国家有关规定、采购公告的相关要求、供应商的相应文件及承诺以及采购合同约定的相关标准，采购人有权拒绝接收，并视作供应商不能按时交付，采购人有权依法追究供货商的违约责任。

6.采购标的在使用过程中出现任何质量问题，按照国家相关规定及相关行业规定实行质量保证。

7.如验收合格，双方签署验收报告。采购人验收仅限于采购标的外观、数量、表面质量，供应商不得以通过外观、数量、表面质量达到合同约定的实质质量要求而不予承担质保、更换等责任的抗辩理由。

（四）价款结算

合同签订后**30**日内将货物送到采购人指定地点，供应商向采购人提供完整有效的增值税专用发票（税率**13%**），并在交货验收合格后的**20**个工作日内，付总价款的**95%**，保留**5%**的质保金，一年后付清。

八、售后服务事宜

供应商须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜（具体内容以双方签订的采购合同内容为准）。

九、交易保证金处置办法

（一）交款方式

通过供应商账户转账，交款账户名称和供应商名称必须一致，以到账时间为准。

保证金交纳截止时间：同响应文件递交截止时间（竞价保证金的交纳以银行到账时间为准；超过此时限到达指定账户导致响应无效的，由潜在供应商自行承担责任）。

特别注意：

1.潜在供应商在交纳竞价保证金时，请务必核实招采平台转账页面的“项目信息”，认真阅读“注意事项”并按照“支付信息”进行转账。造成无效的，由潜在供应商自行承担责任的）。

2.招采平台所提供的账户为虚拟账户，且每次缴纳费用的账号基本不同，请各供应商在缴纳费用时，仔细核对收款账户、账号，避免因账号错误而造成保证金未按要求缴纳。

（二）保证金的退还

中标（成交）候选人公示或中标（成交）结果公告结束（若有质疑或投诉的，待质疑或投诉处理完成），发出中标（成交）通知书**5**个工作日内，退还中标（成交）候选人以外的其他供应商的保证金；与中标（成交）供应商签订合同后**5**个工作日内，退还其他中标（成交）候选人的保证金。（注：①因供应商自身原因造成的保证金延迟退还，采购人不承担相应责任；②供应商因涉嫌违法违规，按照规定应当不予退还保证金的，有关部门处理认定违法违规行为期间不计入退还保证金期限内。）

（三）供应商保证金不予退还的情形

当出现下列情形时，供应商交纳的保证金不予退还，采购人还有权向意向供应商主张相应的赔偿责任：

（1）供应商故意提供虚假、失实材料；

（2）供应商通过获取采购人的商业秘密，侵害采购人合法权益的；

（3）供应商之间相互串通，影响公平竞争；

（4）供应商对采购人、交易机构及任何相关人员采取施加影响、行贿等不正当竞争行为，影响竞价程序公正性的；

（5）供应商违反在申请采购、公开竞价过程中做出的承诺的；

（6）供应商提交《意向供应申请书》后，经确认采购资格后，单方撤回采购申请的；

（7）供应商拒绝参加后续竞买程序的；

（8）供应商确定为中选供应商后，拒绝签署网络报价成交价格确认单的；

（9）供应商无故不推进交易或无故放弃采购的；

（10）供应商在确定为中选供应商后2个工作日内非因采购人原因未与采购人签订合同的；

（11）供应商违反法律法规及西南联合产权交易所企业国有产权交易规则，影响竞价公正性的行为；

（12）产权交易涉及主体资格审查、反垄断审查等情形时，因供应商自身原因而无法获得政府相关部门批准的；

（13）所有供应商未在规定时间内报价的。

保证金金额不足以弥补由此给采购人、采购代理机构及西南联合产权交易所造成损失的，利益受损方可以向有过错方进行追偿。

当出现上述所列情形时，采购代理机构有权直接在供应商交纳的保证金中扣除采购人的服务费用后，保证金余额直接向采购人指定资金账户划转，并由采购人负责余额处置。

十、代理服务费

由成交供应商支付，在领取中标通知书前，一次性向代理机构支付代理服务费¥13760.00元（人民币大写：壹万叁仟柒佰陆拾元整）。

十一、其他

项目咨询电话：0834-8615756

项目报名电话：028-2520898

项目联系人：叶老师

采购人联系电话：18040476695

采购人联系人：蒲先生

采 购 人：四川会理铅锌股份有限公司

2026年7月14日

采购代理机构：凉山西南联交所企业服务有限公司

2026年7月14日