云南能投
YUNNAN ENERGY INVESTMENT
云南省盐业有限公司昆明盐矿
KUNMING SALT MINE OF YUNNAN PROVINCIAL SALT INDUSTRY CO., LTD.
地址：中国 云南 昆明 安宁市 青武山 邮编：650300 Add:Qingwushan,Anning City,Kunming,China
电话：13888331607（李映明 ） 电子邮件：ynyykmyk@cnyeig.com

云南省盐业有限公司乔后盐矿三电站前池滑坡体安全监控系统购置和安装调试服务紧急采购公告

我单位拟对云南省盐业有限公司乔后盐矿三电站前池滑坡体安全监控系统购置和安装调试服务实施询比采购，现公开邀请符合条件的各单位参加。

一、项目概况

（一）项目名称

云南省盐业有限公司乔后盐矿三电站前池滑坡体安全监控系统购置和安装调试服务

注：按采购人内部管理规定，本次采购工作由“云南省盐业有限公司昆明盐矿”负责承办，合同的签订、履行及结算单位为“云南省盐业有有限公司乔后盐矿”。

（二）项目内容

1.采购内容

（1）全彩智能球机 2 台，主要规格：7 寸 400 万 23 倍，红外补光 150 m，防护 IP66；

（2）太阳能供电系统，主要规格：光伏板 800 W+蓄电池 400 Ah，输出 4000 W 1 套；

（3）臻全彩筒型摄像机 1 台 400 万像素，柔光灯补光

30 m，防护 IP67；

（4）太阳能供电系统，主要规格：光伏板 300 W+蓄电池 100 Ah，输出 1000 W 1 套；

（5）4G 流量卡 1 张，主要规格：450 G，流量年终不清零；

（6）工业级 4G 全网通路由器 1 台，主要规格：TAS-IT-688E，插卡 CPE，支持组网透传；

（7）监控立杆 3 根，主要规格：3.5 m，含地笼、箱体、支臂及立杆材料；

（8）室外防水箱 2 个，主要规格：350×250×340 mm；

（9）网络硬盘录像机 1 台，主要规格：4 路接入，内置 8 TB 硬盘；

（10）安装调试及技术支持 1 项，含现场安装、调试；

2.设备性能及要求

（1）图像质量：单路输出图像分辨率不低于 2560×1440（400 万像素），球机帧率不低于 25 fps，支持 H.265/H.264 视频压缩编码，具备宽动态、3D 数字降噪和背光补偿能力，适应野外逆光、明暗反差大的监控环境。

（2）补光要求：

a、滑坡体两侧 2 套：采用红外补光的全彩智能球机，红外照射距离不低于 150 m，支持 23 倍光学变倍、360° 水平

旋转及垂直方向-15°～90°自动翻转，具备人、车目标分类侦测、区域入侵与越界侦测报警及镜头联动跟随功能。

b、三电站前池1套：采用柔光灯补光的筒型摄像机，柔光照射距离不低于30 m，具备强光抑制与防补光过曝功能，避免夜间近距离补光造成画面过曝。

c、上述设备均应支持防补光过曝，补光灯开启阈值可根据现场照度自动调节。

（3）防护与环境适应

防护等级不低于IP66，满足粉尘、雨水及潮湿环境下的长期户外运行要求；工作温度适应-30℃～60℃；球机应配置加热玻璃，具备自动除雾功能。

（4）音频与网络接口

内置麦克风，球机支持双Mic并具备语音对讲、远程喊话功能；配置1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口，支持本地调试与有线接入。

（5）无线传输与平台接入

前端设备经4G全网通链路传输，配套工业级4G路由器支持插卡及双SIM卡（电信、联通）备用，具备异地组网、视频透传和远程运维能力。视频信号须稳定接入集团“企业安全生产管理平台”，支持平台侧实时浏览、录像回放与报警信息推送。

（6）本地存储扩展

支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡扩展，最大支持 512 GB；网络中断时可在前端缓存录像，恢复后自动续传，避免关键时段录像丢失。

（7）太阳能供电系统

a、两套系统均为小型 220 V 光伏离网逆控一体设备，含光伏板、蓄电池、控制器、支架及配套线缆。

b、800 W 光伏板+400 Ah 蓄电池、输出功率 4000 W 一套，供前池一侧 2 套监控设备使用；

c、300 W 光伏板+100 Ah 蓄电池、输出功率 1000 W 一套，供滑坡体 1 套监控设备使用。

d、两套系统的蓄电容量应能满足当地连续阴雨天气条件下 5 天的基本运行需求。

（8）后端存储设备

网络硬盘录像机 1 台，内置 8 TB 监控级硬盘，接入能力不低于 4 路高清码流，输入带宽不低于 40 Mbps，支持 H.265 解码，最大支持 6 路 1080P 解码及 4K 输出，配置 HDMI、VGA 视频接口和 4 个 PoE 网口。

3.服务所需用水、用电及其余涉及使用的主辅材、人工、工机具、安全和文明施工措施等均由报价人提供并承担费用。

二、服务要求

1.报价人设备架设完成后，需实现监控画面实时上传至采购人的集团“企业安全生产管理平台”；

2.到场响应时间要求：按甲方通知的时间进场；

3.工期要求：合同生效之日起××日历天（须≤8日历天）内完成备货、安装调试并联通采购人集团平台（全过程工期）

4.质保期要求：须≥12个月；

以上各时间节点要求，在满足采购人要求的基础上，最终以报价人报价表内承诺为准。

三、报价人资格条件

（一）报价人必须必须为中华人民共和国境内依法登记设立并存续的独立法人或具备独立的民事权利能力和民事行为能力的自然人，并提供证明其符合报价条件和具有履行合同的能力的资质文件，需要提供：

（一）如有效的营业执照；

（二）报价人查询并提供完整的信用中国《信用报告》，要求：

1.查询并生成报告，完整下载后加盖公章附于报价文件内一起提交；

2.报告查询时间要求：采购人采购公告发布之日起至响应文件递交截止时间内的任一时间段内；

3.《信用报告》审查要素：

（1）三年内无失信惩戒或失信被执行记录；未被政府行政管理机构、机关、法人等实施市场禁入；

（2）一年内未受到人员死亡事故或 10 万元及以上安全行政处罚，一年内未受到 20 万元及以上的消防或环保行

政处罚；

（三）若为事业单位、个体工商户等无法提供信用中国及政府公共信用信息平台查询结果需提供书面承诺书。

（四）报价人须响应采购人的工期及付款条件。

（五）报价人须提供法定代表人身份证明书和法定代表人授权委托书（如有）。

（六）报价人需提供质量保证、售后服务和从业人员持证等相关的承诺书。

（七）安全、履约保证金：不收取。

（八）本项目不接受联合体报价。

四、报价及评审原则

（一）报价方式：含税固定综合包干总价报价

本次报价采用含税固定综合包干总价一次最终报价的方式进行。所报价格须包括报价人为完成本服务所产生的全部费用（包含但不限于主、辅材料费、差旅费、人工费、税金、利润和可能产生的返工费等与本服务相关的所有费用的含税固定综合包干总价）。报价人应充分考虑合同履行期间市场风险和国家政策性调整确定风险系数计入报价表，服务成交人确定后，所报含税固定综合包干总价即为成交价，合同服务期内含税固定综合包干总价不作调整。

（二）采购及评审方式

评价方法：最低报价法 ■； 综合评分法 □

评审程序：报价方式：（一次性报价）■；（多次报价）□

本次报价采用一次最终报价方式。

1.本项目采用询比方式采购并以最低价报价法评审。采购方根据本项目组建询比评审小组，对报价人递交的报价文件进行初步评审，通过资格和实质响应性审查后，询比评审小组根据报价情况按照最低评标价法进行评审。完成评审后，在符合（采购）需求、质量和服务相同、预算可控的前提下，根据申请人报价由低到高的顺序确定1名成交人。

2.在不含税报价相同的情况下，采购人按以下顺序推荐成交候选人：

（1）工期最短的；

（2）质保期最长的。

（三）采购签约

1.采购成交及签约采购人拟选择一家报价人成交，成交人签约后须严格按合同约定提供服务。如未按要求履约的，采购人有权解除合同，因此给采购人造成损失等的，采购人保留追偿的权利。因成交后无故不签约或不履行合同义务导致解除合同的，成交人三年内不得参加采购人的任何采购活动。

2.经采购人审定的成交候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照采购文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响采购结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人有权按照评审组推荐并经审定的成交候选人名单

排序，依次确定其他成交候选人为成交人，也可以重新组织采购。

五、合同关键条款

（一）合同价款

1.本合同含税（税率 XX%）固定综合包干总金额为：¥xxx.xx 元（大写：XX 元整）。其中不含税金额为：¥xxx.xx 元，税额为：¥xxx.xx 元。本含税金额包含但不限于乙方为完成本服务产生的主、辅材料费、差旅费、人工费、工机具费、管理费、规费、税金、利润和可能产生的返工费等与本项目相关的所有费用的含税固定综合包干总价。本含税金额在合同履行周期内不作调整。

2.合同履行期间如因国家税制改革引发增值税税率变化的，不含税价不发生变化，仅其适用税率及税额发生变化。

（二）工期

1.开工日期：合同签订后按甲方通知进场时间为准。

2.合同工期：自甲方通知进场提供服务之日起 xx 日历天内完成合同约定服务内容。（若遇恶劣天气或其他不可抗力因素影响，不具备施工条件的，工期顺延。）

3.服务所需的作业用水、用电及其余涉及使用的主辅材、人工、机具、施工及安全文明保障措施等均由乙方提供。

（三）合同价款的支付与结算

合同承担项目全部完成且经甲方验收合格后，乙方按合同约定金额开具全额增值税（税率 X%） 专用发票（如有

违约金的，按扣除违约金后的实际剩余金额开具）。甲方收票并验票无误后于30 工作日内支付结算总价的95%，剩余5%作为质保金（质保金不计息）。质保期满、无任何质量问题且不存在尚需乙方承担的违约责任或赔偿责任的，甲方按扣除违约金（如有）后的实际剩余金额于60 日历天内一次性付清剩余质保金。甲方付款方式为电汇或银行承兑汇票，采用银行承兑汇票支付的，汇票贴息、手续费等所有费用由乙方自行承担，甲方不承担汇票贴息、手续费等任何费用。

（四）服务质量与验收标准

1.双方约定的工程质量标准：按照《建筑工程施工现场视频监控技术规范》（JGJ/T292-2012）及相关标准、规范进行维修和验收。

2.乙方提供的主/辅材料，必须符合响应文件承诺且达到国家有效相关规范、标准质量要求，须提供相关质量证明文件（包括产品合格证或质量证明书等）。

3.服务完成并经72小时稳定运行无质量问题后，乙方应适时通知甲方组织验收，一次性验收合格（形成书面签字、盖章材料）。

4.验收方式、标准及要求（未编列部分按第1条约定执行）

验收内容	质量标准	评定方法	备注
监控设备	安装牢固规范	手摇目视观察	
监控画面	监控画面显示清晰，无卡顿现象。	目视观察	

其他	按现行施工及验收规范	按规范	

（五）双方的权利和义务

1.甲方权利义务：

（1）负责对乙方做好技术交底、相关管理制度宣贯及施工期间甲方属地现场监管工作。

（2）按合同约定及时组织验收工作。

（3）按照合同约定支付款项。

（4）负责为乙方提供合理、必要的维修条件；甲方属地内改造所需水电由甲方提供并承担费用。

（5）甲方现场负责人：xxxx，联系方式：xxxxxx。

2.乙方权利义务：

（1）按甲方和响应文件承诺要求，委派有专业经验且满足本项目现场作业的项目管理人员及施工人员，严格按规范精心组织施工，在确保安全的前提下保质保量、按期完成本合同约定内容，乙方自行负责其委派人员的安全及财产。

（2）乙方对项目质量、安全（包括但不限于乙方自身、甲方或第三方人身安全损害或财产损失等）、工期等进行全面管理，并按合同工期计划要求完成所承揽的任务，如不符合甲方或国家质量标准，乙方需进行返工处理，由此造成的损失由乙方全部承担。

（3）乙方应按照《昆明盐矿垃圾分类管理规定》，对服务产生的包装物及其他垃圾自行清运出作业区并合规处置，做到工完料尽场地清，否则乙方除承担因此产生的清运费等外，同时还应承担不少于2000元/项（次）（具体按因此产生

的清运费等的3倍计，不足2000元的按2000元计）的违约金。乙方处置不当，若相关单位或政府部门因此向甲方、乙方任何一方主张相应赔偿或要求承担责任，均由乙方承担。

（4）乙方所提供合同内备品配件等应保证产品内外包装完好无损，产品进场时须提供供货证明，经甲方检验后进行施工。若不能达到要求，甲方有权要求乙方立即更换合格产品，若乙方拒绝更换或更换后不满足甲方要求的，甲方有权单方解除合同，由此带来的一切损失由乙方负责（因此解除合同的，保证金及全部质保金不予退还）。

（5）在质保期内损坏的设备及配件，由乙方负责自行购买更换，由此产生的费用(含但不限于乙方自行购买备件及其更换产生的人工、差旅等所有费用)全部由乙方承担。维修完工并经72小时运行正常后，乙方应适时通知甲方组织验收。

（6）乙方现场负责人：xxx，联系电话xxxx。

（六）安健环责任

甲、乙双方应签订《安全环保管理协议》，对双方安健环责任进行明确并共同遵守，《安全环保管理协议》作为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。

（七）违约责任

1.若乙方未按本合同约定履行义务或将本合同项目全部或部分另行转包、分包的，甲方有权直接解除本合同并要求乙方承担本合同含税总金额30%的违约金，违约金不足以弥补甲方实际损失的，乙方应继续承担赔偿责任。

2.若乙方原因未达到本合同控制性工期要求，每逾期1天，按¥500.00元/天计取违约金。逾期超过3日历天的，甲方有权解除本合同且要求乙方承担本合同含税总金额30%的违约金，违约金不足以弥补甲方实际损失的，乙方应继续承担赔偿责任。

3.服务未通过甲方验收的，乙方应当及时无条件返工，返工时间计入工期，工期逾期的，甲方有权按本条第2款执行。同一质量问题乙方累计返工不得超过2次，2次返工后仍不符合要求的，甲方有权委托第三方整改或视情况单方面解除合同，由此产生的全部费用由乙方承担。

4.服务完成后验收合格前出现质量问题或甲方投诉的，乙方需在接到甲方通知24个小时内派专业人员到现场进行整改直至消除隐患。

5.乙方由于拖欠民工工资造成不良影响的，按违约处理（含但不限于采取积极措施消除影响、赔偿甲方因此造成的一切损失等）。若造成甲方遭受行政执法部门罚款或任何第三方因此向甲方、乙方任何一方主张相应赔偿或要求承担责任的，均由乙方予以承担。

6.履约过程中，因乙方操作、防护等不当，造成乙方自身、甲方或第三方人身伤害或财产损失等，概由乙方承担，且乙方应赔偿甲方因此产生的全部损失。

7.因乙方项目质量瑕疵导致的甲方和/或第三方遭受损害的，所有责任由乙方承担，乙方不因甲方的验收合格获得任何质量责任豁免。

8.乙方现场作业人员应正确佩戴或使用符合安全要求的防护用品，作业区域需设立安全围挡、围护、警示设施。乙方在作业过程中擅自变更确认的安全措施、要求，未严格按规定执行安全措施，应承担2000元/次的违约金。如属于特殊作业，乙方需承担5000元/次的违约金。由此对任何一方及任何第三方造成损失的，所有责任和损失均由乙方承担。

9.乙方服务出现质量问题按以下条款执行：

（1）可以进行整改的质量问题：因乙方承揽的项目存在质量问题，现场情况具备整改条件的，乙方需在接到甲方通知的24个小时内派专业人员到场，并在甲方要求的合理时限内完成整改、消除质量缺陷或质量问题。乙方超过该质量问题整改时限的，参照本合同第七条第2款向甲方承担违约责任。

（2）不具备整改条件的质量问题：因乙方承揽的项目存在质量问题，现场返工暂时不具备整改条件或设备设施已投入运行不具备整改条件的，乙方需根据甲方调整的时间安排入场整改或协同甲方组织返工直至满足质量要求。

（3）违反上述约定未按甲方要求提供服务或存在的质量问题拒不返工或返工后达不到甲方质量要求的，均视为乙方违约，甲方有权委托第三方处理，因此产生的所有费用概由乙方承担。同时乙方需承担本合同含税总金额10%/次的违约金，处于质保期违约的，还应扣收全额质保金，违约金不足以弥补甲方实际损失的，乙方应继续承担赔偿责任。同时，甲方有权视情况单方面解除合同。

（4）因返工产生的所有费用，包括但不限于材料费、人工费和差旅费等，由乙方承担，对甲方造成损失的，乙方还须承担赔偿责任。因乙方工程质量瑕疵导致的甲方和/或第三方遭受损失或损害的，所有责任和损失由乙方承担。

（5）以上违约金甲方有权直接在合同价款或质保金内扣除，也可要求乙方以其他方式进行支付。

10.因乙方违约导致合同解除的，乙方需根据甲方要求自行拆除、清运自有设备设施退场，并承担由此产生的所有费用；同时，须将甲方原有设备、场地及配套设施，恢复至乙方进场开展服务前的原始完好状态或甲方认可的状态。

（八）质量保证

1.质保期限：xx 个月（≥12 个月，与响应文件承诺一致）。

2.质保期起始时间：自服务整体验收合格之日起计算。

3.乙方质保范围：服务范围内的所有内容。

4.在质保期内出现质量问题，按本合同第（七）条第 9 款执行。

（九）合同争议的解决方式

本合同在履行过程中如发生争议，由当事人双方友好协商解决，协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

（十）其他约定事项

1.本合同履行期限：自合同生效之日起至双方权利义务履行完毕止。

2.本合同一式陆份，甲方执肆份、乙方执贰份，自双方

法定代表人或委托代理人签字并加盖合同专用章或公章之日起生效，各份文本具有同等法律效力。

3.合同履行过程中的未尽事宜，双方另行协商并订立书面补充协议。双方签订的合同附件、补充协议等与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同不一致的，以补充协议为准。

4.本合同生效后，各方均应全面履行本合同约定的义务，任何一方不履行或者不完全履行约定义务的，应承担相应的违约责任，并赔偿由此给守约方造成的损失，包括守约方为实现债权而支付的诉讼费、公告费、律师费、保全费、保全保险（担保）费、公证费、鉴定费、评估费、执行费、差旅费等。

六、响应文件递交方式、截止时间及相关要求

（一）响应文件投递截止时间及文件装订要求

1.报价人在 2026 年 11 月 13 日 13:30 分前。将响应文件以纸质密封件送我公司业务联系人处或以电子邮件方式发送至采购人指定邮箱： ynyykmyk@cnyeig.com，逾期或未递交的视为自行放弃。

2. 响应文件为多页的须加盖骑缝章或每页都加盖公章，电子文件须为 PDF 格式，邮件名称请按《申请人公司名称+项目名称》”的方式命名（注：文件名称必须注明“响应/申请文件”字样）。

3.以纸质文件投递的，申请文件须递交正、副本各一份，各份均须用热熔胶整本装订后，使用文件袋密封，以邮寄或

现场方式递交至采购人处。

4.申请文件递交无论是纸质或电子形式，每页均须加盖公章，并编制在同一份文件内，采购人不接受任何散页、活页文件，否则响应文件将不被采购人接受。

（二）项目评审时间：

2026 年 11 月 13 日 13 时 30 分，地点：云南省盐业有限公司昆明盐矿 2 号楼 412 室。

（三）采购文件的获取方式

采购文件及相关附件随公告在“云南省能源集团有限公司”官网发布。不再另行线下提供纸质采购文件，凡有意参与者可在发布平台公告内自行查看和下载，登录网址：https://www.cnyeig.com，点击“信息公开→采购信息→云南能源投资股份有限公司”查看。

（五）采购联系人：李映明，联系电话：13888331607，地址：云南省安宁市连然镇青武山昆明盐矿。

特此公告。

附件： 响应文件格式

云南省盐业有限公司昆明盐矿

2026 年 11 月 12 日