

谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1、采购项目概况

为发挥视频监控系统作用，强化矿山安全生产智能化监管，提高矿山安全监管能力，减少矿山生产事故的发生。

3.2、采购内容

3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额（元）：878,191.00

采购包最高限价（元）：878,191.00

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额（元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及采购节能产品 | 是否涉及采购环境标志产品 |
|----|--------|--------|------------|------|------|----------|------------|------------|--------------|
| 1 | 防爆移动终端 | 14.00 | 252,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | 核心路由器 | 1.00 | 10,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 视频模块 | 600.00 | 72,000.00 | 支 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | 视频联网模块 | 1.00 | 20,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|----|-------------|-------|------------|---|----|---|---|---|---|
| 5 | 出口网关 | 1.00 | 35,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 6 | 网络存储设备 | 3.00 | 478,302.00 | 台 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 7 | 移动硬盘 | 2.00 | 1,400.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 8 | 机柜 | 2.00 | 5,400.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 9 | 万兆多模光模块 | 4.00 | 2,260.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 10 | 理线架 | 1.00 | 45.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 11 | 跳线 | 12.00 | 240.00 | 条 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 12 | LC耦合器 | 16.00 | 944.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 13 | LC万兆多模尾纤 | 12.00 | 480.00 | 对 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 14 | LC-LC万兆多模跳线 | 4.00 | 120.00 | 条 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

3.3、技术参数及要求

采购包 1:

标的名称: 防爆移动终端

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|---|
| | 1 | 1、矿用本安型终端，适用于煤矿等恶劣环境； 2、CPU：8 核心，频率 2.84GHz 及以上； |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>3、运行内存：≥8GB；</p> <p>4、手机存储：≥256GB；</p> <p>5、电池容量：≥3400mAh（矿用防爆锂离子电池）；</p> <p>6、屏幕尺寸：≥6.3 英寸；</p> <p>7、防护等级：IP68 级防尘防水；</p> <p>8、屏幕分辨率：≥2400*1080；</p> <p>9、网络：支持 4G 全网通或 5G 全网通；</p> <p>10、WLAN 功能：支持双频 WIFI；</p> <p>11、操作系统：Android 8.0 及其以上版本或鸿蒙 2.0 及其以上版本；</p> <p>12、后置摄像头：≥5000 万像素；</p> <p>13、前置摄像头：≥1300 万像素；</p> <p>★14、投标产品需提供由国家认可的认证检测机构出具合法有效的防爆合格证、带 MA 标识的矿用产品安全标志证书、带 KA 标识的矿用产品安全标志证书。</p> |
|--|--|---|

标的名称：核心路由器

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | <p>1、1U 机架式设备，整机实配万兆三层光口≥8 个，千兆三层电口≥16 个；</p> <p>2、转发性能≥119Mpps；</p> <p>3、存储≥16GB，内存 DRAM≥8GB；</p> <p>4、支持模块化电源，并支持电源热插拔，本次实际配置 1 个模块化电源；</p> <p>5、支持槽位扩展，可扩展插槽数≥4；</p> <p>★6、为提高整机可靠性，需支持双系统备份功能，提供由国家认可的认证检测机构出具合法有效的认证证书或检测报告复印件；</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>7、支持 L3 路由国际标准协议：RIP/RIPv2、OSPF、BGP4、IPv4、IPv6；</p> <p>8、支持 PIM、IGMPv3、DHCP 等协议；</p> <p>★9、支持 IPv4 表容量 100 万，IPv6 表容量 50 万，提供由国家认可的认证检测机构出具合法有效的认证证书或检测报告复印件；</p> <p>10、ACL 容量：IPv4 ACL 8K;IPv6 ACL 8K；</p> <p>11、NAT 会话数：1000 万；</p> <p>12、支持加密算法 SM3/SM4；</p> <p>13、提供工信部进网许可证。</p> |
|--|--|--|

标的名称：视频模块

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | <p>1、本次项目配置授权路数要求：监控\geq600 路、移动端\geq10 门；</p> <p>2、支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户 IP 绑定，指定 IP 地址用户才能登陆平台；支持 BS、CS 客户端以及 IOS、Android 移动端应用；</p> <p>3、支持自动在 1/4/6/7/9/16/24 画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示，预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等；</p> <p>4、支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计；</p> <p>5、支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看；</p> <p>6、支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态；</p> <p>7、支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等；</p> <p>8、支持获取报警主机所有防区信息，包括扩展防区；支持对扩展防区进行布防、撤防、旁路、旁路恢复操作；支持接收扩展防区上报事件；</p> <p>9、支持校时功能，支持对设备和平台服务校时，保证时间一致。</p> |
|--|--|---|

标的名称：视频联网模块

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|---|
| | 1 | <p>1、视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制；</p> <p>2、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联；</p> <p>3、支持资源同步能力；</p> <p>4、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力；</p> <p>5、支持级联视频点位设备操作控制能力；</p> <p>6、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制。</p> |

标的名称：出口网关

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
|------|----|-----------|

| | | |
|---|---|--|
| 质 | | |
| | 1 | <p>1、支持千兆电口≥ 8个，千兆光口≥ 1个，万兆光口≥ 1个，标准 1U 机箱，多核非 X86 架构，硬盘插槽≥ 1个，配置硬盘容量$\geq 1T$，硬盘支持可插拔更换，运行内存$\geq 2G$，电源数量≥ 1个；</p> <p>2、吞吐量$\geq 2200Mbps$，最大并发连接数≥ 60万，最大并发在线用户≥ 1500人；</p> <p>3、支持在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式；提供设备管理界面截图并加盖投标供应商鲜章；</p> <p>4、支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择，应用路由效果可通过图表呈现；提供设备管理界面截图并加盖投标供应商鲜章；</p> <p>5、支持智能 DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问，支持正向 DNS 代理功能，可根据配置实现对不同外网线路的 DNS 服务器地址管理；</p> <p>6、为避免跨运营商访问，投标设备需要支持地址库路由，包含移动、联通、电信、教育、电信通五家地址库；</p> <p>7、DHCP 支持 IPAM，支持显示地址池使用情况，包含地址数、地址总数、已经分配地址数、使用率，支持 IP 安全绑定情况显示；</p> <p>8、支持 IP 地址智能管理图形界面显示，可显示固态在线 IP、固态离线 IP、动态分配 IP、接口 IP、排除 IP、冲突 IP。无需安装任何客户端，支持 IP 地址绑定，可单 MAC 绑定、IP+主机名绑定、IP+MAC 绑定、IP+MAC+主机名绑定、IP+主机名+接入设备绑定、IP+MAC+主机名+接入设备绑定，进而实现 DHCP 无感知准入控制；</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>9、支持终端迁移告警，可显示迁移终端 IP 及 MAC，终端迁移时间，迁移前后接入设备 IP 及 MAC，迁移前后 VLAN 及端口；</p> <p>10、本地认证支持微信认证、短信认证、二维码授权认证、二维码自助认证、LDAP 认证，支持与域认证联动实现单点登陆；</p> <p>11、内置多种流控模型，包括娱乐模版，办公模版，专家模板等，支持一键开启智能流量控制；</p> <p>12、支持 VPN 内流量的可视化监控，支持 VPN 内流量流量控制，IM 聊天可支持基于聊天内容关键字的策略控制，通过插件可以实现 QQ 聊天内容的审计；</p> <p>13、支持流控带宽升级功能：客户带宽升级后，只需要修改线路总带宽即可，其余策略都会自动按比例更新，无需每个策略调整；支持 VPN 内流量控制，支持 WINDOWS、安卓、MAC、IOS 操作系统 SSLVPN 客户端软件；</p> <p>14、支持 https 审计，并对访问网址进行排行，支持外发文件、外发信息、虚拟身份审计，能够在设备上查询到详细信息；</p> <p>15、支持网络资源加速（主动缓存），可对指定网络资源提供热点资源本地化服务,为防止虚假应标,需提供配置及资源热点页面，网络资源加速（主动缓存）支持通过定时、实时、立即缓存等多种方式进行缓存同步，支持应用缓存加速（被动缓存），可将用户访问过的 APP（IOS 及 Android）均缓存到本地，供其他访问相同 APP 的用户在本地下载，提高下载速度，应用缓存加速（被动缓存）支持精确缓存指定的 APP；</p> <p>16、支持防攻击：支持防 land 攻击、防 Teardrop 攻击、防 Smurf 攻击、防异常 TCP Flag 攻击、防 Ping of Death 攻击、防 SYN Flood 攻击、防 UDP Flood 攻击、防 ICMP Flood 攻击、防 Fraggle 攻击、防超长 ICMP 报文攻击、防 Winnuke 攻击、防 ARP Flood 报文攻击等，支持安全域：支持基于 IP 的安全域划分，支持基于逻辑接口的安全域划分；</p> <p>17、支持防共享上网，支持一键防共享开关，发现共享后可以</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | <p>提供只检测、不允许上网、限速上网三种处理方式；</p> <p>18、防运营商检测，可以避免 ISP ADSL 线路封杀共享；</p> <p>19、支持对无线 AP 进行管理，可自动发现接入 AP，可设置无线用户黑白名单，支持反制非法 AP, 支持内网二层用户隔离，支持设置 STA 优先接入 5G 频段 (band select), 支持 AP 状态信息查看，支持 AP 批量升级，支持反制非法 AP，支持开启无线网优功能；</p> <p>20、配置无线 AC 控制器功能，配置 ≥ 64 个无线 AP 集中管理授权，最大可扩展至 256 个 AP 集中管理授权；</p> <p>21、配置 SSL VPN 使用授权许可 ≥ 100 个，配置 IPSec VPN 使用授权许可 ≥ 100 个；配置 URL 规则库、应用识别特征库升级服务授权 ≥ 5 年；</p> <p>★22、提供工信部进网许可证并加盖投标供应商鲜章。</p> |
|--|--|

标的名称：网络存储设备

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|---|
| | 1 | <p>1、网络存储主机，可接入硬盘 ≥ 48 块，配置不少于 48 块 8T 企业级硬盘，$\geq 8GB$ 内存，内存支持扩展到 $\geq 256GB$，≥ 4 个千兆以太网口，支持网口扩展，≥ 4 个 USB3.0 接口，不低于 1+1 冗余电源；</p> <p>2、配备独立元数据系统、支持元数据系统组成 RAID 和网络 RAID (N+M 配置，且 $M \geq 8$)，一组 RAID 故障时其业务可自动切换至其他网络 RAID 组；</p> <p>3、网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传；支持 256 路 4Mbps 的录像回传；</p> <p>★4、支持网络 RAID 纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>组 RAID 中任意 1-12 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组 RAID 中任意 18 块硬盘发生故障，业务不中断（提供由国家认可的认证检测机构出具合法有效的认证证书或检测报告复印件）；</p> <p>5、支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色报警灯，报警灯闪烁时长、频率可设；</p> <p>★6、更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失（提供由国家认可的认证检测机构出具合法有效的认证证书或检测报告复印件）；</p> <p>7、支持≥6 个容器，存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块。当一个业务模块异常，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务；</p> <p>8、可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过 http 和 https 方式下载；</p> <p>★9、设备具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复（提供由国家认可的认证检测机构出具合法有效的认证证书或检测报告复印件）。</p> |
|--|--|--|

标的名称：移动硬盘

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | 1、存储容量：≥4TB； 2、接口：支持 USB3.0（兼容 USB2.0）。 |

标的名称：机柜

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-------------------|
| | 1 | 1、42U，网孔门，落地 空机柜； |

| | | |
|--|--|---|
| | | 2、承重：静态 1000KG； 3、前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.5； 4、门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2%； 5、侧门材质：冷轧板 T=1.0； 6、门框左右立柱材质：冷轧板 T=2.0； 7、左右支架：冷轧板 T=1.5。 |
|--|--|---|

标的名称：万兆多模光模块

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|----------------------------|
| | 1 | SFP+ 万兆模块（850nm, 300m, LC） |

标的名称：理线架

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|---|
| | 1 | 1、标准 19” 机架安装，1U 高度； 2、前盖子可拆装，可方便管理跳线。 |

标的名称：跳线

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--------------------|
| | 1 | Cat6A 非屏蔽数据细跳线，3 米 |

标的名称：LC 耦合器

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|------------------|
| | 1 | LC 耦合器：2LCMZJ（S） |

标的名称：LC 万兆多模尾纤

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
| | 1 | 长度不小于 3 米 |

标的名称：LC-LC 万兆多模跳线

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------------------------------|
| | 1 | 1、长度不小于 3 米； 2、跳线规格以选配光模块接口为准。 |

3.4、商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 50 天日

3.4.2 交货地点和方式

采购包 1:

采购人指定地点

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1： 付款条件说明： 合同签订后 ， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1： 付款条件说明： 设备到场及安装调试完毕达到采购人所在地经采购人验收合格，并开具相应的发票 ， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 70.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

1. 验收方法：货物验收依据为政府采购相关法律法规、设计文件、响应文件应答、采购合同，经中标供应商安装调试并达到验收标准后，中标人提出验收申请，经采购人同意后，采购人将组织有关人员，按照《广安市财政局关于印发〈广安市政府采购项目履约验收工作规程〉的通知》（广市财采〔2021〕275 号）文件的有关规定组织验收。 2、验收标准：国家有关规定以及采购人的质量要求和技术指标、投标人的响应文件及承诺与合同约定标准进行验收。

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

本项目所涉及的产品质保期以单件产品厂家提供的保质期限为准，质保期内供应商为采购人提供该项目软件的维护与升级（本项包含在报价中）。

3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包 1:

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

3.5 其他要求

采购包 1:

成交候选供应商并列，由谈判小组在采购人监督人员的监督下随机抽取确定。