视频监控设备技术要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号 | 参数 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
| 1 | 光缆 | MGTSV-24B | 国标 | 8000米 | 7 | 56000 | 井下用带MA |
| 2 | 矿井网线 | MHYV4\*2\*0.5 | 国标 | 2000米 | 10 | 20000 |  |
| 3 | 电源线 | MVV-0.6/1KV-3\*2.5 | 2.5平方，国标 | 2000米 | 14 | 28000 | 井下用带MA |
| 4 | 视频  交换机 | KJJ12(A) | 传输速率：100Mbps，设备类型：光纤交换机  传输模式：全/半双工，自适应端口数：128口以上  型号：KJJ12(A)，背板带宽：125GB，外形尺寸：600mmOEM：  馈电电流：200mA，馈电电压：36V，电源电压：110V，功耗：48VA | 2个 | 32000 | 64000 | 井下用带MA |
| 5 | 光纤跳线 | 10米 | SC-SC 30根、FC-FC 30根、LC-LC 30根，单模4芯每根10米 | 90个 | 230 | 20700 |  |
| 6 | 光缆  接线盒 | FHG4 | 规格： FHG-4矿用光纤接线盒  技术参数：12 芯、24 芯、36 芯、48 芯。  适用范围：适用煤矿井下瓦斯和煤尘爆炸的环境，作为光缆光纤连接用，接线用途：该产品只能适用于矿井下光纤光缆连接使用。适用电缆外径：6-12。 | 100个 | 225 | 22500 |  |
| 7 | 校时器 |  |  | 2个 | 20000 | 40000 |  |
| 8 | 防爆  摄像头 | ) | 采用深度学习硬件及算法，支持多种Smart事件检测和异常检测，支持智能警戒，支持联动声音报警;  Smart事件：支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，音频异常侦测，虚焦侦测，场景变更侦测;  Smart录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、不支持分析和浓缩播放;  支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、不支持SVC自适应编码技术，支持Smart265编码;  图像相关;  最高分辨率可达400万像素，并在此分辨率下可输出25 fps实时图像，图像更流畅;  背光补偿，强光抑制，透雾;  支持宽动态120 dB;  接口功能;  支持2个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口，2个光纤LC接口，支持级联;  1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC24 V，1 A），1路音频输入，1路音频输出;  支持标准的256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储;  系统功能;  开放型网络视频接口（PROFILE S，PROFILE G），ISAPI，SDK，Ehome，GB28181，视图库协议接入;  支持四码流技术，支持同时6路取流;  安全服务;  支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤;  传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS  最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light  宽动态：120 dB  焦距&视场角：4 mm：水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7°，对角视场角：107.5°  6 mm：水平视场角：55.2°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：64.8°  8 mm：水平视场角：38.8°，垂直视场角：21.1°，对角视场角：45.2°  补光灯类型：白光灯  补光距离：最远可达30 m  最大图像尺寸：2560 × 1440  视频压缩标准：主码流：H.265/H.264  子码流：H.265/H.264/MJPEG  第三码流：H.265/H.264  第四码流：H.265/H.264/MJPEG  网络存储：支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡（256 GB），断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），配合海康黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测  报警：1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC24 V，1 A）  音频：1路输入（Line in）：接线端子，最大输入幅值：3.3 Vpp，接口类型：非平衡  1路输出（Line out）：最大输出幅值：3.3 Vpp，接口类型：非平衡  RS-232：支持  复位：支持  网络：2个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口  光纤：2个SFP光模块（LC光纤接口）  文件系统双备份：支持  存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）  启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）  供电方式：AC：100~240 V  电流及功耗：AC：100~240 V，0.25 A~0.11 A，最大功耗：12 W  电源接口类型：内插，接线端子  外壳材质：SUS304  螺丝钉材料：SUS304  防护：IP68  防爆相关认证：Ex d I Mb，KA/MA  认证型号为KBA127(A)，其他字段为扩展字段  传输速率：1.25 Gbps  光纤类型：单模双纤  传输波长：TX1310 nm/RX1310 nm  传输距离：20 km  ★★具有2个RJ45网口，2个LC光纤接口（公安部检验报告证明）  ★内置一颗集GPU芯片（公安部检验报告证明）  ★白光距离30米  ★具有开启、关闭、自动三种宽动态功能设置，当设置为自动时，样机可根据环境照度自动开启/关闭宽动态能力，宽动态范围不小于120dB（公安部检验报告证明）  支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式（公安部检验报告证明）  具有抗丢包（10%）的处理能力（公安部检验报告证明）  宽压,需支持AC127V供电，且能在AC100V~AC240V范围内变化时可以正常工作。  ★具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃-70℃（以公安部检验报告为准）  ★需支持IK10，IP68防护等级。（以公安部检验报告为准）  ★防爆标志：Ex ib I Mb（以防爆合格证为准）  ★需具备矿用产品安全标志证书。  ★产品需同时提供防爆合格证，公安部检验报告。 | 30台 | 8500 | 255000 |  |
| 9 | 防爆可移动摄像头 |  | 一、矿用本安型，防爆标志为“Ex ib IMb”。  二、工作环境  (a)大气压:80kPa~106kPa;  (b)空气相对湿度不大于95%(+25℃时);  (c)环境温度:-10℃~+40℃;  (d)有甲烷及煤尘爆炸危险的煤矿;  (e)污染等级为3级，但无足以腐蚀金属或破坏绝缘的气体、蒸汽的地方  (f)振动:加速度幅值50m/s2;  (g)冲击:峰值加速度500m/s2。  主要技术参数  (a)电源额定电压:DC3.7V;  (b)本安参数Uo: 4.2V;  (c)本安参数lo:2A;  (d)视频像素:大于3400W  (e)防护等级:IP54  最高像素：3400万以上  录像分辨率：2560\*108030p:2304x129630p:1920x108030p;1440x108030p:1280x72060p;1280x72030p;848x48060p;848x48030p;720\*48030p  显示屏：2寸TFT-LCD高清晰彩色显示屏  镜头视角：广角镜头，130度，图像无畸变  存储：128G  数据接口类型：高清HDMI1.3接口，最大支持1080P输出模式  连续工作时间：9小时(非红外状态)  定位(选配)：GPS  低电提示：3.75V  产品尺寸文件格式：95X60X35mm  视频：MP4H.264  >分辨率;可对机器的视频分解率进行调整，分别为高清;2560x1080 30p;2304x1296 30P;1920x1080 30P;和标清1440x108030P;1280x72060P;1280x72030P;848x48060P;;848x48030P;720x48030P。9 种模式可选。  2>照片尺寸大小;用于对机器拍摄照片的画质清晰度进行选择;菜单设置可分别选择为;5M、10M，16M、20M、25M、30M，32M  34M，8种模式可选。  3>许拍:打开此功能在拍照时可进行连拍多张;菜单可分别设置选择为;关闭(即单张拍摄)2张许拍。3张连拍、5张连拍。10张许拍  15张连拍、20张连拍。7 种模式可造  4>自拍:用于机器在拍照时打开此功能可进行自行拍照;菜单分别可设置选择为:关闭、5秒、10秒。  5>定时拍照:用于机器在拍照时打开此功能时会在设置的时间内进行自动定时拍照;菜单可分别可设置选择为:关闭、5秒、10秒  6>视频质量:用于对机器拍摄时视频的画质进行调整，可选挥画面的清晰度;菜单分别可设置为 最好、较好、一般3种模式可选。  7>视频预录:录像时可选择打开此功能，用于预录模式，在按下录像键开始录像前，会提前录制并保存210秒的视频资料信息;菜单分别可设置为开、关。  8>视频延录:用于机器在录像时手动结束录像后会自动延时录制的时间;菜单分别可设置为 关、5秒、1分钟、10分钟、20分钟。  9>车载模式;选择开启车载模式，机器插入底座后，数据线一端接入底座mini USB接口，另一端插入车辆内部US8接口，点火即录像  追火即保存灵像并关机:菜单设置可选择开启或关闭。(注:选译开启，在关机状态插入DC支持自动开机  10>分段时间:用于对机器的录制视频文件进行分段保存，菜单分别可设置为关，3、5、10、15、30、45 分钟，  11>幻灯片:用于拍照后对相片进行自动幻灯片浏览模式:菜单可设置为开、关。  12>灯外切挣:用干不同环境下光线较暗时摄像斗无法显示较清晰的画面时红外会自动切挣打开(注:前提是菜单设置为自动)菜单分别  设置为手动、自动。  13>移动作测:移动作测:当开启自动侦净时，若有物体在镜头范围内移动，机器会自动开始录像，连续10秒无移动时，机染自动停止录  像，再次有移动时，机器又开始录像，若物体一直移动，则机器会一直录像，菜单分别设置为 开，关  14>语音播报:用于开机时语音播报当前安检信息现场执法。菜单可设置为开、关。  15>GPS:用于定位录像的视频的地点及时间，需选配GPS模块【。菜单可设置为开，关  16>区域码:用于选择当前所需的的时区，GPS定位成功后时间会自动更新为当前所设置的时区时间，  17>语言:用于选择多国语言。  18>屏保:用于省电模式，在设置的屏保时间内显示屏自动进入睡眠，按任意键可唤醒  19>屏幕亮度:用于设置显示屏的亮度。菜单可设置为任、高。  20>自动关机:用干当前机器无工作时，会在设置的时间内系统会自动关机。菜单可设置为关，30秒，1分钟，3 分钟，5分钟  21>震动提醒:用于选择执法仪工作时是否开启震动功能，菜单可设置为开、关。  22>按健音:用于选择当前机器的按健输出的声音。菜单可设置为开，关。  23>音量:用于调节当前机器输出的声音。(如:开关机声音按键声音)  24>设备信息:用于查看设备内存容量、电池电量和硬件版本。  25>恢复预设值:用于恢复系统的默认设置参数。  26>版本号:可查看当前设备的软件版本信息，  27>序列号:可查看本设备机身编号。 | 2台 | 10000 | 20000 |  |
| 10 | 地面小型球机 |  | 传感器类型：1/2.8英寸CMOS  像素：200万  最大分辨率：1920×1080  电子快门：1/1s～1/30000s  最低照度：彩色：0.005Lux@F1.6 黑白：0.0005Lux@F1.6 0Lux（红外灯开启）  最大补光距离：30m（红外）  补光灯控制：倍率优先/手动/smartIR  补光灯数量：2颗（红外灯）  补光类型：红外  镜头焦距：2.8mm~11.2mm  镜头光圈：F1.6~F2.7  视场角：水平：102.5°~35.5° 垂直：54.2°~19.9° 对角：122.3°~40.6°  光学变倍：4倍  聚焦模式：自动/半自动/手动  近摄距：0.5m~1m  变倍速度：约1.3s  旋转范围：水平：0°~360°非连续旋转 垂直：0°~+90°  键控速度：水平：0.1°/s~80°/s 垂直：0.1°/s~50°/s  预置点速度：水平：96°/s 垂直：60°/s  预置点：300个  拾音功能：支持  自动巡航：8条，每条可添加32个预置点  自动巡迹：5条  断电记忆：支持  空闲动作：预置点;巡迹;巡航;线扫  定时任务：预置点;巡迹;巡航;线扫  预置点视频冻结：支持  3D定位：支持  可视域功能：支持  通用行为分析：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集  热度图：支持  视频压缩标准：Smart H.265;H.265;Smart H.264;H.264B;H.264M;H.264H;MJPEG  默认分辨率下默认码流：4096Kbps（1920×1080）  视频帧率：50Hz 主码流（1920×1080@50fps），主码流（1280×960@50fps），主码流（1280×720@50fps） 辅码流1（704×576@25fps），辅码流1（352×288@25fps） 辅码流2（1920×1080@25fps），辅码流2（1280×960@25fps），辅码流2（1280×720@25fps），辅码流2（704×576@25fps），辅码流2（352×288@25fps） 60Hz 主码流（1920×1080@60fps），主码流（1280×960@60fps），主码流（1280×720@60fps） 辅码流1（704×480@30fps），辅码流1（352×240@30fps） 辅码流2（1920×1080@30fps），辅码流2（1280×960@30fps），辅码流2（1280×720@30fps），辅码流2（704×480@30fps），辅码流2（352×240@30fps）  码流控制：可变码流/固定码流  日夜转换：ICR自动切换/电子彩转黑  背光补偿：支持  宽动态：支持  强光抑制：支持  白平衡：自动/室内/室外/跟踪/手动/钠灯/自然光/路灯  增益控制：自动/手动  降噪：2D降噪/3D降噪  感兴趣的区域ROI：支持  防抖功能：电子防抖  透雾功能：电子透雾  信噪比  ≥55dB  音频压缩标准  G.711a；G.711Mu；AAC；G7221；G726；MP2L2；G729  网络接口  1个（RJ-45网口，支持10M/100M网络数据）  网络协议  HTTP;HTTPS;IPv4;RTSP;UDP;SMTP;NTP;DHCP;DNS;DDNS;IPv6;802.1x;Qos;FTP;UPnP;ICMP;SNMP;SNMPv1/v2c/v3(MIB-2);IGMP;ARP;RTCP;RTP;PPPoE;TCP  音频输入  1路（内置Mic）  报警事件  动态检测/视频遮挡；音频检测；网络断开检测；IP冲突检测；存储卡状态检测；存储空间检测  工作温度  -30℃~+50℃  工作湿度  ≤95%  防护等级  IP50；TVS 4000V防雷、防浪涌和防突波保护 | 8台 | 1800 | 14400 |  |
| 11 | 地面中型球机 |  | 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪;  支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选;  支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪;  支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍5张人脸;  内置扬声器：功率5w；30m不低于60dB;  采用高效补光阵列，低功耗，红外补光150m;  内置加热玻璃，有效除雾;  支持最大2560×1440@30fps高清画面输出;  支持超低照度，0.005Lux/F1.6(彩色),0.001Lux/F1.6(黑白),0 Lux with IR;  支持23倍光学变倍，16倍数字变倍;  支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率;  支持3D数字降噪, 支持120dB宽动态;  支持定时抓图与事件抓图功能;  支持定时任务、一键守望、一键巡航功能;  支持海康SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP、萤石;  支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持256G microSD卡存储;  IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准;  传感器类型：1/2.8＂ progressive scan CMOS  最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6，AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.6，AGC ON) ；0 Lux with IR  宽动态：120dB超宽动态  焦距：4.8-110 mm,23倍光学变倍  视场角：55° to 2.7° (广角-望远)  防补光过曝：支持  红外照射距离：150米  报警灯：30米  水平范围：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  主码流帧率分辨率：50Hz:25fps (2560×1440,1920×1080,1280×960,1280×720);  60Hz:30fps (2560×1440,1920×1080,1280×960,1280×720)  视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG  内置扬声器：一个内置扬声器，有效距离可达30 m  网络接口：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据  SD卡扩展：支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡,最大支持256G  报警输入：2路报警输入  报警输出：1路报警输出  音频输入：1路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ±10%  音频输出：1路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω  供电方式：AC24V  电流及功耗：最大功耗：42 W（其中加热最大功耗：10 W，补光灯最大功耗：18 W）  工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于90%  恢复出厂设置：支持  除雾：加热玻璃除雾  尺寸：φ220mm×363.3mm  重量：5Kg  防护：IP66;抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准  ★内置GPU芯片（以公安部检验报告为准）  视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离可达150米（以公安部检验报告为准）  ★对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能（以公安部检验报告为准）  支持最低照度可达彩色0.0003Lux，黑白0.0001Lux（以公安部检验报告为准）  支持水平手控速度不小于160°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1°（以公安部检验报告为准）  水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°  ★支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。  ★★需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（公安部检验报告证明）  ★★支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。（公安部检验报告证明）  ★★支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。（公安部检验报告证明）  支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能（以公安部检验报告为准）  支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能  支持区域遮盖功能，支持设置不少于24个不规则四边形区域，可设置不同颜色；支持3D定位、断电记忆功能；支持IP地址访问控制功能，支持定时抓拍或报警联动抓图上传ftp功能  球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB（以公安部检验报告为准）  支持采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1  支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车、快速移动，并联动报警  具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，6kV防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃  具备较好的电源适应性，电压在AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作（以公安部检验报告为准） | 2台 | 4500 | 9000 |  |
| 12 | 地面枪机 |  | 200万 1/2.7" CMOS红外筒型网络摄像机  支持Smart侦测：10项事件检测，1项异常检测  最低照度: 彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  宽动态: 120 dB  焦距&视场角:  4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°，对角视场角：104.9°  6 mm，水平视场角：53.9°，垂直视场角：28.8°，对角视场角：62.8°  8 mm，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角视场角：47.4°  12 mm，水平视场角：25.4°，垂直视场角：14.4°，对角视场角：29.1°  补光距离: 最远可达50 m  防补光过曝: 支持  红外波长范围: 850 nm  补光灯类型: 红外灯  最大图像尺寸: 1920 × 1080  视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264  网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）  音频: 1个内置麦克风  网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3  电流及功耗: DC：12 V，0.50 A，最大功耗：6 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.19 A~0.12 A，最大功耗：7.0 W  电源接口类型: Ø5.5 mm圆口  产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm  包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm  设备重量: 500 g  带包装重量: 690 g  防护: IP66  具有200万像素 CMOS传感器。  最低照度彩色不大于0.005 lx，黑白不大于0.0005 lx。（公安部检验报告证明）  动态范围不小于106dB。（公安部检验报告证明）  信噪比不小于62dB。（公安部检验报告证明）  需支持IP67防尘防水。（公安部检验报告证明）  需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。（公安部检验报告证明） | 4台 | 1000 | 4000 |  |
| 13 | 64路硬盘录像机 |  | 3U机架式16盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源  【硬件规格】  存储接口：16个SATA接口，支持硬盘热插拔，满配12TB硬盘4TB\*3  视频接口：2×HDMI，2×VGA  网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口  报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V）  反向供电：1路DC12V 1A  串行接口：1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口  USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0  扩展接口：1×eSATA  【产品性能】  输入带宽：384Mbps  输出带宽：256Mbps  接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入  解码能力：最大支持32×1080P  显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出  RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘  ★具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45千兆网络接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口，1个CVBS接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口，16路报警输入接口、9路报警输出接口（其中第9路支持受控直流12V输出）；具有1路直流12V输出接口；可内置16个SATA接口硬盘（以公安部检测报告为准）  可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB容量的SATA接口硬盘（以公安部检测报告为准）  ★可接入64路分辨率为1920×1080的视频图像，支持最大接入带宽640Mbps，最大存储带宽640Mbps，最大转发带宽640Mbps，最大回放带宽640Mbps（以公安部检测报告为准）  ★设备具有2个HDMI接口，2个VGA接口，1个CVBS接口，支持3组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览（以公安部检测报告为准）  ★★HDMI接口最大支持8K输出，当一路输出8K时，另一路最高支持1080P输出；两个HDMI接口可同时支持双4K异源输出（以公安部检测报告为准）  ★CVBS接口支持10档亮度调节；支持PAL和NTSC制式切换；CVBS最大支持16分屏（以公安部检测报告为准）  ★★显示输出分辨率具有8K(7680×4320)/30Hz, 4K(3840×2160)/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、2K（2560×1440）/60Hz，1080P（1920×1080）/60Hz，UXGA（1600×1200）/60Hz，SXGA（1280×1024）/60Hz，720P（1280×720）/60Hz，XGA（1024×768）/60Hz设置选项（以公安部检测报告为准）  ★★可同时解码输出32路H.265编码、30fps、1920×1080格式的视频图像，或同时解码输出8路 H.265编码、25fps、4096×2160或者3840×2160格式的视频图像，或同时解码输出6路 H.265编码、20fps、4000×3000格式的视频图像，或同时解码输出2路H.265编码、25fps、8160×3616格式的视频图像（以公安部检测报告为准）  ★★支持同时接入多台测温人脸门禁一体机，可在同一界面上实时显示通道的过人信息，可动态弹窗展示来访人员认证信息、是否戴口罩、体温信息等，并语音播报体温异常、未戴口罩等（以公安部检测报告为准）  ★支持热成像侦测，接入带有火点检测、船只检测、吸烟检测、温差报警功能的IPC，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可联动外接球机预置点、球机轮巡、球机轨迹，并按通道、时间、类型检索报警图片，检索结果支持图片和列表两种展现形式（以公安部检测报告为准）  支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报，读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、接口CRC警报、机械故障警报、硬复位警报、软复位警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总工作负载率警报、生命周期内工作负载总量警报、上电复位警报、磁头加载计数警报、电源开启小时警报（以公安部检测报告为准）  支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器IP地址和端口（以公安部检测报告为准）  ★★最大可接入64路支持高空抛物行为检测的IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出以及日志记录；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片；支持在电脑客户端和手机客户端展示高空抛物事件、回放高空抛物轨迹信息；支持在本地预览界面实时展示高空抛物事件轨迹并弹窗回放轨迹信息（以公安部检测报告为准）  ★接入带有人体测温功能的IPC，支持在预览界面以卡片形式实时展示体温信息，体温正常为绿色，体温异常为红色，支持根据体温状态联动语音输出，语音支持“体温正常”、“体温异常”。  支持按体温状态、温度范围检索人脸图片（以公安部检测报告为准） | 2台 | 8000 | 16000 |  |
| 14 | 三层  交换机 |  | ★交换容量≥700Gbps，提供官网链接及截图证明  ★包转发率≥130Mpps ，提供官网链接及截图证明  ★为了提高设备可靠性，支持1+1电源备份，设备默认带1个150W交流电源模块; ，提供官网链接及截图证明  ★支持48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP，提供官网链接及截图证明  ★支持融合AC管理功能，整机可管理1K AP，提供权威第三方测试报告  ☆支持统一用户管理功能，支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式，支持对用户进行分组/分域/分时的管理，用户、业务可视可控  ★支持MAC地址≥256K，提供权威第三方测试报告  ★支持ARP表项≥64K，提供权威第三方测试报告  ☆支持4K VLAN，支持QinQ，灵活QinQ、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN  支持Super VLAN、支持Voice VLAN、支持组播VLAN  支持IEEE 802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP)  ☆支持策略VLAN，支持PVLAN/MUX VLAN  ☆支持IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM  ☆支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+  ★支持IPv4 路由表≥256K，提供权威第三方测试报告  ★支持IPv6 路由表≥32K，提供权威第三方测试报告  ☆支持策略路由、路由策略、VRRP、BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route  支持IPv6、支持IPv4/IPv6双栈、IPv6 over IPv4隧道、IPv4 over IPv6隧道  ☆支持多个物理端口的流量镜像到一个端口  支持流镜像、远程端口镜像（RSPAN）  ☆支持基于第二层、第三层和第四层的ACL、支持双向ACL  支持VLAN ACL和IPv6 ACL  支持IP/Port/MAC的绑定功能  ★支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持VxLAN的自动化部署，提供官网链接及截图证明。  ★支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS/VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS，提供官网链接及截图证明  ☆支持DRR、SP、DRR+SP队列调度算法  支持双向端口限速、广播风暴抑制功能  ☆支持DHCPv6 Snooping，IP Source Guard，SAVI等安全特性，提供权威第三方测试报告  ☆支持防ARP攻击、DOS攻击、ICMP防攻击、CPU防攻击  ★交换机支持报告攻击事件给网络安全智能系统，与网络安全智能系统和SDN控制器联动，以实现全网安全协防，提供权威第三方测试报告  ★交换机支持将IP和端口扫描流量重定向给网络安全智能系统进行诱捕，与网络安全智能系统和SDN控制器联动实施反制措施，以实现网络安全协防，提供权威第三方测试报告  ★支持G.8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms，提供官网链接及截图证明  ★MTBF（平均无故障时间）超过55年，并提供官网链接及截图  ★可用度满足99.999%的电信级可靠性要求，并提供官网链接及截图  ★支持纵向虚拟化功能，作为父节点将下联的交换机和无线AP虚拟为一台设备管理，提供官网链接及截图证明  ★对外开放接口可按需编写基于特定事件的可执行Python脚本，实现设备智能化管理，降低运维成本和操作的复杂度，提供官网链接及截图证明  ☆支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH  支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理  支持自动配置、批量升级  ★提供工信部入网证  技术参数与配置要求中划“★”的表示此参数为重要技术参数，必须满足。 | 1台 | 12000 | 12000 |  |
| 15 | 技术指导安装调试费 |  | 安装调试费 | 1项 | 100000 | 100000 |  |

关于申请补列部分视频监控设备采购明细

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单价（含税） | 数量 | 总价（含税） | 型号 |
| 1 | 光缆 | 7元 | 8000米 | 56000元 | MGTSV-24B |
| 2 | 矿井网线 | 10元 | 2000米 | 20000元 | MHYV4\*2\*0.5 |
| 3 | 电源线 | 14元 | 2000米 | 28000元 | 2.5平方 |
| 4 | 视频交换机 | 32000元 | 2个 | 64000元 | KJJ12(A)井下用MA |
| 5 | 光纤跳线 | 230元 | 90个 | 20700元 | SC-SC30根、FC-FC30根、LC-LC30根，单模4芯每根10米 |
| 6 | 光缆接线盒 | 225元 | 100个 | 22500元 | FHG4 |
| 7 | 校时器 | 20000元 | 2个 | 40000元 |  |
| 8 | 防爆摄像头 | 8500元 | 30台 | 255000元 |  |
| 9 | 防爆可移动摄像头 | 10000元 | 2台 | 20000元 |  |
| 10 | 地面小型球机 | 1800元 | 8台 | 14400元 |  |
| 11 | 地面中型球机 | 4500元 | 2台 | 9000元 |  |
| 12 | 地面枪机 | 1000元 | 4台 | 4000元 |  |
| 13 | 64路硬盘录像机 | 8000元 | 2台 | 16000元 |  |
| 14 | 三层交换机 | 12000元 | 1台 | 12000元 |  |
| 15 | 技术指导安装调试费 | 100000元 |  | 100000元 |  |
| **共计（含税价）：681600元** | | | | | |