|  |
| --- |
| 呼玛县新增摄像头采购清单表 |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 计量单位 | 工程量 |
| 1 | 双光谱重载云台 | 【功能特性】;1.支持热成像和可见光联动，对未授权目标智能跟随;2.单主控单IP系统，便于各通道联动和整体协调控制;3.可见光、热成像均支持自动聚焦;4.支持系统双备份功能，确保数据断电不丢失;5.支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态;6.支持精密电机驱动，反应灵敏，运转平稳，精度偏差≤0.01度，在任何速度下图像无抖动;支持3D定位功能，通过客户端/IE可实现点击放大;7.支持智能雨刷，光学透雾功能;8.支持热成像探测器防灼伤智能躲避;9.支持欠压和过压报警;10.高灵敏度探测器，支持对比度调节;11.支持3D降噪功能，≥15种伪彩色可调节，图像细节增强功能;12.支持镜像、数字变倍和本地视频输出;13.支持镜头除冰，电子罗盘功能;14.热成像分辨率：≥384 × 28815.热成像焦距：30~150 mm16.热成像视场角：至少支持下列场角2.5° x 1.9°~12.4° x 9.3°;4.1°(H)3.3°(V)-20.6°(H)16.5°(V)17.人员最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：≥0.7km;≥1.1km； 18.车辆最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：≥2.1km;≥3.2km 19.船只最远报警距离（以10米\*5米为准）：≥3.0km;≥4.5km 20.火点最远报警距离（以2米\*2米为准）：≥5.9km;≥8.8km 21.可见光焦距：10~780 mm，光学变倍≥78倍22.可见光视场角：至少具有40.7°(H)23.6°(V)-0.53°(H)0.3°(V)23.可见光透雾：支持光学透雾和算法透雾24.可见光防抖功能：支持EIS陀螺仪防抖25.可见光补光功能：支持激光补光，有效距离：3km26.烟雾最远报警距离（以5米\*5米为准）：≥12.0 km27.可见光分辨率：≥1920 × 1080, ≥200万实时高清 28.水平范围：360°连续旋转29.垂直范围：-45°~+45° 30.电源输入：电源盒支持宽压输入AC200V~AC240V, 50/60 Hz；设备端DC48V±20%31.功率：整机运动功耗≤130W，整机最大峰值功耗≤200 W(开启激光补光功耗增加65 W)32.工作温度和湿度：-40°C～70°C，＜90% RH33.防护等级：等同或高于IP67 | 台 | 1 |
| 2 | 监控云台球型支架 | 铝合金材质 | 台 | 1 |
| 3 | ▲全结构化摄像机 | 1.分辨率不低于400万像素2.应具有不小于1/1.8"英寸传感器。3.最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001 lx。4.应内置电动镜头，可远程调节镜头倍率和聚焦，焦距范围不小于8~32mm。5.应支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。6.在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。7.应内置GPU芯片。 8.应支持对两眼瞳距不小于40像素的人脸进行检验。9.应支持侧脸过滤功能，可过滤与样机镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸。10.应支持抓拍、识别新能源汽车号牌。11.应支持对检测区域内不低于60个目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸与人体关联显示。12.应支持人数统计功能，可设置≥8个人数统计区域，区域名称可自定义；应支持设置人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警，每个人数统计区域可设≥3种报警类型。13.应内置≥4颗混合补光灯，每颗由红外和白光灯组成。14.应支持补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑。15.应支持IP67防尘防水。16.应内置≥2个麦克风，≥1个扬声器，支持≥3路报警输入，≥2路报警输出，≥2路音频输入，≥1路音频输出，≥1个SD卡槽，≥1个RS485接口，应支持DC12V或POE供电。 | 台 | 47 |
| 4 | ▲周界人脸分析摄像机 | 1.应具备双镜头，通道1分辨率不低于2560\*1440，通道2分辨率不低于1920\*1080。2.设备通道1水平视场角不小于41°、通道2水平视场角不小于85°。3.应内置≥1个GPU芯片、≥2个麦克风、≥1个扬声器。4.应内置≥4颗补光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。5.应满足补光灯开启时，补光亮度均匀，无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。 6.应支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。7.应支持对经过设定区域的行人进行人脸检测，可联动抓拍最佳人脸图片。8.应支持当触发移动侦测、进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警时，可在报警时间内联动声音报警和白光灯闪烁，可检测不低于60m处的人、车目标。9.警戒音具有不低于10种不同的语音播报类型可选，报警音量和重复次数可选。10.应支持通道1和通道2智能可同时开启；可通过IE浏览器或客户端将通道1的智能资源分配为人脸抓拍、普通监控；通道2分配为、普通监控 11.应支持电压在DC12V±30%范围内正常工作。12.不低于IP67防尘防水等级。 | 台 | 114 |
| 5 | 监控摄像机壁装支架 | 铝合金 | 台 | 161 |
| 6 | 监控摄像机电源 | 1.DC12V电源适配器2.颜色: 黑色3.安装方式: 壁挂式4.输入规格: AC176V~260V，50Hz5.输出规格:DC12V≥2.0A6.输入效率≥85.00%7.负载调整率: ±5%8.纹波/噪声: ≤150mVp-p9.输出功率: ≥24W Max10.输入接口: 3C插头11.输出接口形式: 裸线输出12.线长:≥800mm13.工作温度和湿度: 0℃~40℃,湿度10%~90%(无凝结) | 台 | 161 |
| 7 | 监控立杆 | 1.主杆高度6米 厚度 ≥5mm 直径240mm-180mm 2.横臂1.5米横臂 厚度≥4mm3.表面 执镀锌高温喷塑 4.地笼宽220mm\*高750mm\*螺丝≥18mm | 根 | 20 |
| 8 | 交警立杆 | 1. 高度6.5米 直径240mm-180mm 壁厚 ≥5㎜

2.横杆160mm-90mm 壁厚≥4㎜3.表面 执镀锌高温喷塑 4.地笼宽220mm\*高75mm0\*螺丝≥18mm  | 根 | 4 |
| 9 | 立杆支架1.5米支臂 | 1. 横臂1.5米横臂 厚度≥4mm

2.表面 执镀锌高温喷塑 | 套 | 20 |
| 10 | 防水设备箱 | 1. 室外设备箱 防雨 防风 高效散热 耐腐蚀 防雷 防尘 稳固 个性化涂装
2. 厚度 ≥1.2MM 材质 优质钢材

3.防护等级 IP55或更高4.表面处理 烤漆（静电喷塑）5.安装方式 挂杆式6.工程级PP通风顶盖 ≥1000KG承重力  | 个 | 162 |
| 11 | 控制开关 | 1.2P 10A 电压400V2.接线方式：接火线零线 3.灭弧方式：磁吸式 占位：2位 | 个 | 162 |
| 12 | 安全防范全系统调试 | 1.系统内容:监控系统调试2.应满足设计图纸及施工规范的相关要求3.包含完成此项工作的全部内容 | 系统 | 1 |
| 电梯监控系统采购清单表 |
| 1 | 监控半球摄像机 | 1.≥400万防遮挡电梯电瓶车智能检测摄像机深度学习|ToF遮挡报警|双向对讲|自带存储卡槽|PoE|楼显功能视频2.最大图像尺寸：≥2560 × 14403.主码流帧率分辨率：至少支持50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720）4.子码流帧率分辨率：≥50 Hz：25 fps（1280 × 720，640 × 480，640 × 360）5.视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG6.视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps7.H.264编码类型：BaseLine Profile/Main 8.Profile/High Profile9.H.265编码类型：Main Profile10.码率控制：定码率，变码率11.SVC：支持12.ROI：支持主码流设置≥1个固定区域13.事件：电瓶车检测14.音频压缩标准：至少支持G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC15.音频压缩码率：64 Kbps（G.711）/16 Kbps（G.722.1） /16 Kbps（G.726）/32~160 Kbps（MP2L2）/8~160 Kbps（MP3）/16~64 Kbps（AAC-LC）16.音频采样率：8 kHz/16 kHz17.音频环境噪声过滤：支持18.网络协议：至少支持TCP/IP，ICMP，HTTP，FTP，DHCP，DNS，RTP，RTSP，RTCP，NTP，SMTP，IGMP，QoS，UDP，Bonjour，SSL/TLS，HTTPS，DDNS，UPnP，802.1X，WebSocket，WebSockets同时预览路数：≥6路19.接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK20.用户管理：≥32个用户，至少可分3级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户21.网络存储：支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）断网本地录像存储及断网续传22.浏览器：使用插件预览：IE10，IE11 使用23.本地服务预览：Chrome 57.0+，Firefox 52.0+ | 台 | 59 |
| 2 | 控制开关 | 1.2P 10A 电压400V2.接线方式：接火线零线 3.灭弧方式：磁吸式 占位：2位 | 个 | 59 |
| 3 | 电源线 | 1. 国标无氧铜护套线2芯1.0

2.额定电压300/500V | m | 600 |
| 4 | 安全防范全系统调试 | 1.系统内容:监控系统调试2.应满足设计图纸及施工规范的相关要求3.包含完成此项工作的全部内容 | 系统 | 1 |
| 视频专网接入及应用平台采购清单表 |
| 1 | 视频级联管理（NCG） | 基于标准协议与外域平台互联互通，支持视频通用标准协议、以及行业视频标准协议。主要业务功能包括：域间注册与心跳、资源同步、实时预览、录像回放与控制、录像下载、设备控制等 | 套 | 1 |
| 2 | 本级监控点接入通道数 | 本级监控点所接入的数量，包括视频能力、人脸能力、车辆能力等普通监控接入。 | 套 | 1 |
| 3 | 平台基础包 | 提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括用户管理、权限管理、部门管理、门户管理，统一管理了组织、权限、用户、物联设备等资源，并提供门户、录像计划等配置能力。一、部门管理1.支持用户所在部门基础信息的增删改查、导入、导出等功能。二、用户信息管理1.支持用户信息的增删改查、导入、导出；2.支持用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；三、设备信息管理1.提供设备统一接入管理，包括：视频设备、卡口设备、报警设备、人证设备等四、平台门户1.支持用户自定义快捷入口；支持支持自定义菜单内容；2.支持页面元素设置，支持上传页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；五、核心参数配置1.支持所有设备统一校时；2.提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。3.支持登录类型（Web端、PC客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置。六、算法席位数车辆比对库、人体比对库、人体预分类、人脸比对库均为加密版本，申请该模块主要为解密。 | 套 | 1 |
| 4 | 视频应用 | 一、视频预览1.支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；2.支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；3.支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；4.支持预案管理能力，以预案形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中预案类型包含公有预案和私有预案；5.支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式；二、录像回放1.支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；2.支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；三、视频上墙1.支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；2.支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；四、视频报警联动1.支持前端设备报警联动，可按计划模版进行报警联动设置，事件类型包括事件、报警输入、报警输出；五、截图跳转（仅限公安、政府、交警、司法等行业特殊场景使用，严禁私用和商用）1.支持在视频预览和回放是截图跳转，将截图带到以人搜人、以脸搜脸等模块，做进一步研判。六、一键搜图（仅限公安、政府、交警、司法等行业特殊场景使用，严禁私用和商用）支持对电脑桌面的视频、图片等目标进行截图，截图带到以人搜人、以脸搜脸等模块，做进一步研判。 | 套 | 1 |
| 5 | 电子地图 | 1.业务资源空间查询：1）支持监控点、卡口、探针、IO输入输出、报警设备等业务资源在地图上展示2）支持框选、圆选、线选、多边形选等多种方式进行地图空间查询 3）支持对结果按类型过滤，支持预览、回放、收藏、周边查询、打标签等操作 2.支持按组织目录、标签查询资源3.支持通过关键词搜索点位或地名4.工具箱：1）按时间查询单兵、车载、无人机等在地图上的GPS位置2）支持添加并设置网格，方便快速在地图上选择网格并展示网格内的资源3）支持对本级可视域点位开启视域联动 | 套 | 1 |
| 6 | 设备在线管理 | 设备网络管理应用，对接入平台的视频设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。1.支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。2.支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。3.支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存的告警阈值进行配置。4.提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。5.支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。 | 套 | 1 |
| 7 | 视频云存储软件 | 1.云存储基础管理软件，含基础运行模块，集群管理、计划管理、索引管理、负载均衡等功能。2.支持视频、图片数据存储，支持跨节点数据安全。3.每套视频云存储可管理的节点设备数最多为512台。4.每套视频云存储可管理的前端点位数≥100000路视频点位5.视频云存储必选软件模块。6.含存储资源虚拟化功能，为应用提供池化资源服务。7.内置容量授权模块8.适用于对人脸、人体、车辆等图片数据即存即取场景，同时可提供高并发图片提取性能9.适用于对人脸、人体、车辆等图片数据即存即取场景，同时可提供高并发图片提取性能10.硬件要求：存储设备要求内存不低于64GB以上 | 套 | 1 |
| 8 | 网络服务器 | 硬件规格：1.2U双路标准机架式服务器 2.CPU：至少配置2颗 x86架构处理器，核数≥24核，主频≥2.2GHz3.内存：配置≥256G DDR4，32根内存插槽，最大支持扩展≥2TB内存4.硬盘：配置≥2块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘，≥2块480G SATA接口SSD 硬盘，≥3块4T 7.2K SATA硬盘 配置≥8个硬盘槽位；5.阵列卡：配置SAS\_HBA卡，支持RAID 0/1/10 ;6.PCIE扩展：最大可支持≥10个PCIe扩展插槽；7.网口：配置≥2个千兆电口、2个万兆光口；其他接口：配置至少具有1个千兆RJ-45管理接口，4个USB 3.0接口，2个位于机箱后部，2个位于机箱前部；1个VGA口，位于机箱后部8.电源：≥800W（1+1）至少为白金冗余电源9.机箱规格：≤88mm(高)x448mm(宽)x795mm(深)10.设备重量：≤35KG（含导轨） | 台 | 2 |
| 9 | 存储设备 | 1.设备配置：≥2颗64位多核处理器，≥16GB内存，内存支持扩展到≥256GB，内置SSD固态硬盘，配置≥5个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇；应采用可热插拔 1+1AC220V 电源 2.应支持接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS硬盘；应支持NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；应支持 CMR或SMR硬盘；应支持硬盘交错/分时启动，节省功耗3.具有≥75块硬盘热插拔插槽；满配≥8TB企业级硬盘，应支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。 4.搭配云存储软件应支持全对称架构，无独立的元数据管理节点。集群应支持在线无缝扩容，系统性能线性增长。3台及以上集群时，任意节点宕机仅剩1台时，系统应可通过唯一入口IP访问管理平台，以及数据存储服务 5.搭配云存储软件应支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位ID、时间段、视频目标类型，包含人、机动车、非机动车等6.搭配云存储软件应支持手动、自动对智能事件关联的多个录像片段设置录像标签。支持标签与其关联的录像片段同生命周期管理；应支持通过按标签内容查询、回放、下载录像片段数据；支持对标签关联的录像片段进行锁定、备份 7.搭配云存储软件应支持图形化页面对图片数据进行处理，包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印，并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据 8.应支持以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取9.应支持延迟踢盘，防止误拔硬盘导致数据破坏10.存储节点应具有防偶发死机的措施（如硬件或软件SNMP、或定时自动起启动等），死机后的自愈恢复时间应≤3min 11.应支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；支持集群节点生命周期管理，支持集群节点服务组建、扩展、删除12.应支持负载均衡：1.节点离线、磁盘离线、节点过载、扩容存储节点，自动调整录像、图片、对象业务，实现集群均衡负载;2.域内节点部分带缓存加速盘，部分不带缓存加速盘，图片数据可自动路由存储缓存加速盘13.应支持虚拟化存储空间，可以按需分配，分配的存储空间支持在线扩大和缩小；系统支持资源池空间弹性伸缩，不影响读写业务；系统支持周期在线动态扩大或缩小，存储周期内的业务数据不丢失，业务不受影响；支持在线扩大或缩小存储容量时，同时调整存储周期，业务不受影响 14.应支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断15.搭配云存储软件应支持按需弹性扩容，仅需添加新增存储节点IP地址，无需配置RAID，扩容过程无需RAID，LVM等配置，节点扩容后，无须任何配置，新写入数据便可自动被分配到新节点上，节点扩容，无需数据迁移，容量变可用，系统应支持横向扩展，可提供EB级容量空间  | 台 | 1 |
| 10 | 存储设备 | 1.设备配置：≥2颗64位多核处理器，≥16GB内存，内存支持扩展到≥256GB，内置SSD固态硬盘，配置≥5个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇；应采用可热插拔 1+1AC220V 电源 2.应支持接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS硬盘；应支持NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；应支持 CMR或SMR硬盘；应支持硬盘交错/分时启动，节省功耗 3.具有≥75块硬盘热插拔插槽；满配≥8TB企业级硬盘，应支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。 4.搭配云存储软件应支持全对称架构，无独立的元数据管理节点。集群应支持在线无缝扩容，系统性能线性增长。3台及以上集群时，任意节点宕机仅剩1台时，系统应可通过唯一入口IP访问管理平台，以及数据存储服务 5.搭配云存储软件应支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位ID、时间段、视频目标类型，包含人、机动车、非机动车等6.搭配云存储软件应支持手动、自动对智能事件关联的多个录像片段设置录像标签。支持标签与其关联的录像片段同生命周期管理；应支持通过按标签内容查询、回放、下载录像片段数据；支持对标签关联的录像片段进行锁定、备份 7.搭配云存储软件应支持图形化页面对图片数据进行处理，包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印，并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据 8.应支持以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取9.应支持延迟踢盘，防止误拔硬盘导致数据破坏10.存储节点应具有防偶发死机的措施（如硬件或软件SNMP、或定时自动起启动等），死机后的自愈恢复时间应≤3min 11.应支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；支持集群节点生命周期管理，支持集群节点服务组建、扩展、删除12.应支持负载均衡：1.节点离线、磁盘离线、节点过载、扩容存储节点，自动调整录像、图片、对象业务，实现集群均衡负载;2.域内节点部分带缓存加速盘，部分不带缓存加速盘，图片数据可自动路由存储缓存加速盘13.应支持虚拟化存储空间，可以按需分配，分配的存储空间支持在线扩大和缩小；系统支持资源池空间弹性伸缩，不影响读写业务；系统支持周期在线动态扩大或缩小，存储周期内的业务数据不丢失，业务不受影响；支持在线扩大或缩小存储容量时，同时调整存储周期，业务不受影响 14.应支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断15.搭配云存储软件应支持按需弹性扩容，仅需添加新增存储节点IP地址，无需配置RAID，扩容过程无需RAID，LVM等配置，节点扩容后，无须任何配置，新写入数据便可自动被分配到新节点上，节点扩容，无需数据迁移，容量变可用，系统应支持横向扩展，可提供EB级容量空间 | 台 | 1 |
| 11 | 交换机 | 1. 包转发率（整机）≥126Mpps
2. 业务端口描述≥24个10/100/1000BASE-T电口,
3. 至少支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口
4. 整机功耗MIN:工作环境温度 -5℃～45℃
5. 工作环境相对湿度（非凝露） 5%～95%
6. 链路聚合 支持GE端口聚合
7. 支持10GE端口聚合
8. 支持静态聚合
9. 支持动态聚合
10. 支持跨设备聚合
11. 流量控制 支持802.3x流控及半双工背压流控
12. Jumbo Frame 支持
13. MAC地址表 支持黑洞MAC地址
14. 支持设置端口MAC地址学习个数
15. VLAN 支持基于端口的VLAN
16. 支持QinQ
17. 支持Voice VLAN
18. 支持协议VLAN
19. 支持MAC VLAN
20. ARP 支持免费ARP
21. 支持ARP Detection功能（能够根据DHCP Snooping安全表项、802.1x表项，或IP/MAC静态绑定表项进行检查）
22. 支持ARP限速
23. ND 支持ND
24. 支持ND Snooping
25. VLAN虚接口 支持
26. DHCP 支持DHCP Client
27. 支持DHCP Snooping
28. 支持 DHCP Relay
29. 支持DHCP Server
30. 支持DHCP Option82
31. DNS 支持静态域名解析
32. 支持动态域名解析客户端
33. 支持IPv4和IPv6地址
34. 单播路由 支持IPv4/IPv6静态路由
35. 支持RIP/RIPng，OSPF
36. 组播 支持IGMP Snooping
37. 支持MLD Snooping
38. 支持组播VLAN
39. 广播/组播/单播风暴抑制 支持基于端口速率百分比的风暴抑制
40. 支持基于PPS的风暴抑制
41. 支持基于bps的风暴抑制
42. 二层环网协议 支持STP/RSTP/MSTP协议
43. 支持STP Root Protection
44. 支持BPDU Protection
45. 支持G.8032以太网环保护协议ERPS
46. 支持RRPP
47. QoS/ACL 支持802.1p/DSCP优先级标记
48. 支持包过滤功能
49. 支持SP/WRR/SP+WRR队列调度
50. 支持基于端口的限速
51. 支持基于流的重定向
52. 支持时间段
53. 镜像 支持端口镜像
54. 支持远程镜像
55. 安全特性 支持用户分级管理和口令保护
56. 支持AAA认证
57. 支持Radius认证
58. 支持HWTACACS
59. 支持SSH2.0
60. 支持端口隔离
61. 支持 802.1X
62. 支持端口安全
63. 支持MAC地址认证
64. 支持IP Source Guard
65. 支持HTTPs
66. 支持PKI(Public Key Infrastructure，公钥基础设施)
67. 支持EAD
68. 802.1X 支持802.1X认证
69. 支持基于端口的认证和基于MAC的认证
70. 支持Guest VLAN
71. 支持TRUNK端口认证
72. 支持基于802.1x动态下发QoS/ACL/VLAN
73. 加载与升级

75.支持XModem协议实现加载升级 76.支持FTP（File Transfer Protocol）加载升级 77.支持TFTP（Trivial File Transfer Protocol）加载升级 78.管理 支持命令行接口（CLI）配置 79.支持Telnet远程配置 80.支持通过Console口配置 81.支持SNMP（EImple Network Management Protocol） 82.支持RMON（Remote Monitoring）告警、事件、历史记录 83.支持iMC网管系统 84.支持WEB网管 85.支持系统日志 86.支持分级告警 87.支持NTP 88.支持电源、风扇、温度告警支持、智能管理中心）89.维护90.支持调试信息输出 91.支持Ping、Tracert 92.支持Telnet远程维护 93.支持NQA 94.支持DLDP 95.支持虚拟电缆检测(Virtual Cable Test) 96.工作环境温度 -5℃～45℃ 97.工作环境相对湿度（非凝露） 5%～95% 98.链路聚合 支持GE端口聚合 99.支持10GE端口聚合 100.支持静态聚合 101.支持动态聚合 102.支持跨设备聚合 103.流量控制 支持802.3x流控及半双工背压流控 104.Jumbo Frame 支持 105.MAC地址表 支持黑洞MAC地址 106.支持设置端口MAC地址学习个数 107.VLAN 支持基于端口的VLAN 108.支持QinQ 109.支持Voice VLAN 110.支持AC≥24W | 台 | 6 |
| 12 | 插箱、机柜 | 1. 宽度 ≥600mm
2. 深度大于等于1200mm
3. 高度≥2055mm
4. 容量42U量
5. 动脚静载≥800KG
6. 6.材质 冷轧钢
7. 7.≥8位10A PDU插排一个配置固定板x3
8. 8.风扇x2组重型脚轮可360度旋转
 | 台 | 2 |
| 13 | 电源及充电器 | 8位16A 带开关 一体冲压式结构 双层绝缘层保护 850度防火阻燃 存铜铜芯，导电好，散热好 | 台 | 6 |
| 188个点位监控维修采购清单表 |
| 1 | 监控立杆 | 1. 主杆高度6米 厚度≥ 5mm 直径240mm-180mm
2. 横臂1.5米横臂 厚度≥4mm
3. 3.表面 执镀锌高温喷塑

4.地笼≥宽220mm\*高750mm\*螺丝≥18mm | 根 | 10 |
| 2 | 立杆支架1.5米支臂 | 1. 横臂1.3-1.5米
2. 横臂 厚度≥4mm

3.表面 执镀锌高温喷塑 | 套 | 10 |
| 3 | 防水设备箱 | 1. 室外设备箱 防雨 防风 高效散热 耐腐蚀 防雷 防尘 稳固 个性化涂装
2. 厚度≥ 1.2MM
3. 材质 优质钢材
4. 防护等级 IP55或更高
5. 表面处理 烤漆（静电喷塑）
6. 安装方式 挂杆式
7. 工程级PP通风
8. 顶盖 ≥1000KG承重力
9. 开门方式 右开工程式户外锁具 ≤295mm\*415mm\*250mm
 | 个 | 10 |
| 4 | 监控摄像机壁装支架 | 铝合金 | 台 | 20 |
| 5 | 监控摄像机电源 | DC12V电源适配器1.颜色: 黑色2.安装方式: 壁挂式3.输入规格: AC176V~260V，50Hz4.输出规格: DC12V；≥2.0A5.输入效率≥85.00%6.负载调整率: ±5%7.纹波/噪声: 150mVp-p8.输出功率: ≥24W 9.输入接口: 3C插头10.输出接口形式: 裸线输出11.线长: ≥800mm12.工作温度和湿度: 0℃~40℃,湿度10%~90%(无凝结)13.产品尺寸（mm）: ≤75.0(L)\*35.0(W)\*28.0(H) | 台 | 30 |
| 6 | 监控调试 | 原有摄像头调试 | 项 | 1 |
| 呼玛县武装部P1.53LED显示屏安装采购清单表 |
| 1 | 显示屏 | LED 全彩显示屏1.模组组成2.像素结构 表贴三合一 黑灯3.像素间距（mm）≤ 1.5384.模组分辨率（W×H）≥208×1045.模组尺寸（mm）≤ 320（W）×160（H）×156.模组重量（kg/块）≤ 0.57.模组最大功耗（W/块） ≤128.像素密度（点/m2 ）≥ 422800 9.维护方式 磁吸前维护光学参数10.显示屏亮度（nits）≥ 60011.色温（K） 8000—19000 可调12.水平视角（160°-175°） 13.垂直视角（160°-175°）14.对比度 4000:115.亮度均匀性 ≥97%16.色度均匀性 ±0.003Cx,Cy 之内17.最佳视距（m） ≥2电气参数18.峰值功耗（W/m2）≤ 65019.平均功耗（W/m2） ≤17020.供电要求 AC220-240V处理性能21.驱动方式 恒流驱动22.换帧频率（Hz）≥ 6023.刷新率（Hz） ≥38400使用参数24.工作温度范围（℃） -10—40 25.存储温度范围（℃） -20—6026.工作湿度范围（RH）无结露 10-80%27.存储湿度范围（RH）无结露 10-85% 接口 | m2 | 11.98 |
| 2 | 开关电源 | • 1. 符合3C要求• 2.通过100%满负载老化试验• 3.空气自然对流冷却• 4.保护功能具有：短路/过载 | 台 | 39 |
| 3 | 接收器 | • 1.集成≥ 8个接口，免接 HUB 板。• 2.至少采用千兆网口，可以连接 PC 端。• 3.支持逐点亮色度校正。• 4.支持接收卡预存画面设置。• 5.支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。• 6. 至少支持 5Pin 液晶模块 | 台 | 36 |
| 4 | 视频控制器 | 1.三画面；2.带载≥650万、横向最大10240、纵向最大8192；3.输入：至少具有 2 × HDMI1.4 、 1 × DVI、1x3G-SDI 、 1 ×Audio； 输出： 1 × SDI Loop、1×HDMI预监，1×Audio， 网口×104.支持一键缩放 5.支持OSD， 专业控制软件 | 台 | 1 |
| 5 | 配电箱 | 1.具备手动控制设备供电的开启和关闭；2.单组回路输出，标配为手动控制，可添加定时开关控制3.具备上电保护功能4.具有电源状态指示、运行状态指示5.内部线材采用国标纯铜导线 | 台 | 1 |
| 6 | 主线电缆 | 1. 规格:5\*6mm2
2. 电压为380V
3. 功率为≥12千瓦
 | m | 30 |
| 7 | 网线 | 1. 线缆对数:传输1000Mbps
2. 单股线每径0.5±0.008mm 24AWG纯铜线芯
 | m | 30 |
| 8 | 音响线 | 200芯无氧铜音响线 透明PVC外套 适用于喇叭功放 音箱 KTV 会议室等设备 | m | 100 |
| 9 | 吸顶音响 | 1.定阻带分频板，带同轴高音,属≥8寸喇叭单元，定阻带分定板2.频率响应 180-14000Hz3.输入电压 8Ω4.灵敏度 98db5.功率 ≥80W6.安装开孔尺寸 ≤Ф245mm7.产品尺寸 ≤Ф284\*100mm | 台 | 4 |
| 10 | 功率放大器 | 1.输出功率：≥120W+120W2.信噪比：≥81dB3.频率响应：20HZ-20KHz4.额定阻抗：4Ω-8Ω5.尺寸：330×430×140±1% | 台 | 1 |
| 11 | 升降器 | 1.升降器面板尺寸不大于：长523MM宽73MM厚5MM。 特殊面板定制 2.双净音滑轨，配合螺旋升降杆，多点平衡升降系统。 3.升降器和屏一体呈现，独立设计与运输。保证运输，维护安全便捷。也可独立升级。 4.多功能融合接口，一个接口解决供电，触控 ，视频所以信号。 5.无缝圆轴一体连接。保证各个角度的美观,完美视角。 6.升降器控制软件支持PC机安装，兼容常用操作系统，可统一控制也可以任意分组控制升降器上升、暂停、下降等运动状态； 7.话筒升降器可独立控制升降，话筒自动带回直功能无需人工扶正。8.升降器面板材质：航空铝材阳极氧化拉丝工艺； 9.降器面板推荐颜色：航空铝银，经典亚光黑 10.升降器面板具备：上升、暂停、下降、多媒体会议终端开关、USB接口等； 11.控制方式支持手拉手232控制、遥控控制、手动控制； 12.升降器支持自动仰角25度，保证显示器人体工程学最佳观看视角与触控角度；一体式单屏设计。 13.整体CNC设计，一体成型，最薄处≤4.8mm。 显示比例：16:9，触控显示屏整体尺寸：≥长375mm、高232mm14.材质：全铝合金外壳， 15.内屏≥15.6英寸，高清分辨率≥1920\*1080，支持HDMI 16.屏幕面板：钢化玻璃 ; 17.显示屏视角：IPS全视角； 18.触摸屏类型：磁感电容屏，≥10点触控，类似Ipad操作体验； 19.可显示与会者的姓名/职务/单位名称/LOGO/会徽/会标等,背景可自定义联网编辑，支持定时刷新;； 20.物理分辨率：≥1920\*1080，屏幕接口;高兼容软排线接口话筒参数  21.频率响应：100Hz—16KHz 22.灵敏度：—44dB±2dB 23.参考讲话距离：20-120cm 24.咪管长度：≤420mm 嵌入式安装 25.采用全新数控化设计 26.具有麦克风具有发言键与指示灯，可控制/指示本机状态 27.单指向性，具防气爆音功能，配有防风防护罩 28.具主席优先控制按键，可启动系统提示音提醒出席人员注意，可设永久终止或暂停 终止所有发言代表麦克风的发言状态 29.系统中主席单元数量不受限制，并可置于回路中任意位置 30.系统中主席单元不受限制功能的限制 31.可绕式电容麦克风杆，并具有发言指示光环 32.麦克风灵敏度高 33.单元由系统主机供电，输入电压≤18V 34.具有自动机功能 35.单元采用8芯线“T”型连接 36.具有自动视像跟踪功能 37.配一条麦克风单元连接线 | 台 | 24 |
| 12 | 会议主机 | 1.主控机与会议单元连接之数字控制、供电及声音讯浩采用同一电缆传送2.可独立运作或外接电脑结合软件及其他外接设备同步联动操作，可实现电脑管理功能（模式或操作：自由发言、先进先出等，并能将会议内容及表决选举结果投影到会场）3.单机可实现下列会议功能：开放式会议、先进先出限制发言4.系统具有高音质声音频道效果5.结合软件及周边设备可实现如下功能：开放模式、独特的抢答模式、主席专用模式、限制发言6.可实现影跟踪功能7.配合软件可以指定任何人发言、可可以限制任何人发言8.独特的高音增益设计：可根据实际的需求提高话筒中人声高亮的部分，使拾音轻松、音质清晰洪亮9.可选择同时发言之麦克风支数1-9支（含）可内建视讯介面，可连接影像定位跟踪中央处理器实现发言定位追踪之功能10.可内建表决/选举介面，连接表决中央控制器及配置表决软件可实现表决/选举/评分功能11.面板具有LCD显示器，≥122×32点阵显示会议模式，面板上具有功能键、旋钮供系统调节或设定之用12.具有四个主缆端子可连接≥60组会议单体，并具负载及短路保护功能，增加扩展设备可实现≥250台会议单体同时使用13.具≥3组音频信号输出端子，可外接录音或音响设备14.频率响应：100Hz—18KHz15.总谐波失真：在100Hz—18KHz会议系统声16.音输出小于0.1%17.功耗：≥500W,采用AC220V供电18.可安装于19英寸的标准机柜中 | 台 | 1 |
| 13 | 指挥作业席 | 1.全钢质操作台+木质台面，2.架体和台面≥1mm厚，3.前后门和托盘≥1mm厚冷轧钢板，4.侧板≥1mm厚冷轧钢板，5.带铝型材屏风，型材≤200mm高，壁厚≥1.5mm，6工位(含侧板4900mm宽)为一组 | 台 | 4 |
| 14 | 交换机 | 1. 千兆路由交换机≥24个千兆以太网电口
2. 2.支持静态路由、OSPF、BGP、VSF 虚拟化；3.支持USB接口、带外管理口（RJ45）、重启reset按键

4.交换容量：≥598Gbps；5.包转发率：≥166Mpps | 台 | 1 |
| 15 | 音响线 | 200芯无氧铜音响线 透明PVC外套 适用于喇叭功放 音箱 KTV 会议室等设备 | m | 150 |
| 16 | 网线 | 1. 线缆对数:传输1000Mbps
2. 单股线每径0.5±0.008mm 24AWG纯铜线芯
 | m | 300 |
| 17 | 电源线 |  高纯无氧铜 防水防潮 低电阻 高导电率 低损耗 | m | 200 |
| 18 | 插座 | 1.材质:≥4孔2.额定电压250V3.最大电流10A 4.最大功率2500W 不含线 | 个 | 24 |
| 19 | 扩声系统试运行 | 会议系统调试 | 系统 | 1 |
| 20 | 硫酸钙防静电活动地板 | 防静电活动地板 | m2 | 62.64 |
| 21 | 电力电缆 | 1. 规格:5\*6mm2
2. 电压为380V、功率为12千瓦
 | m | 100 |
| 22 | 配电箱 | 1.具备手动控制设备供电的开启和关闭；2.单组回路输出，标配为手动控制，可添加定时开关控制3.具备上电保护功能4.具有电源状态指示、运行状态指示5.内部线材采用国标纯铜导线 | 台 | 1 |
| 呼玛县雷达站P2.5LED显示屏安装采购清单表 |
| 1 | 显示屏 | LED 全彩显示屏1.模组组成2.像素结构 表贴三合一 黑灯3.像素间距（mm） ≤ 2.54.模组分辨率（W×H）≥ 128×645.模组尺寸≤（mm）320（W）×160（H）×156.模组重量（kg/块）≤ 0.57.模组最大功耗（W/块） ≤ 128.像素密度（点/m2 ）≥ 1600009.维护方式 磁吸前维护光学参数10.显示屏亮度（nits）≥ 60011.色温（K） 8000—19000 可调12.水平视角（≥160°） 13.垂直视角（≥160°） 14.对比度 ≥4000:115.亮度均匀性 ≥97%16.色度均匀性 ±0.003Cx,Cy 之内17.最佳视距（m） ≥2电气参数18.峰值功耗（W/m2）≤ 65019.平均功耗（W/m2） ≤17020供电要求 AC220-240V处理性能21.驱动方式 恒流驱动22.换帧频率（Hz）≥ 6023.刷新率（Hz） ≥3840使用参数24.工作温度范围（℃） -10—40 25.存储温度范围（℃） -20—6026.工作湿度范围（RH）无结露 10-80%27.存储湿度范围（RH）无结露 10-85% 接口 | m2 | 7.26 |
| 2 | 开关电源 | 1.符合3C要求2.通过100%满负载老化试验3.空气自然对流冷却4.保护功能具有：短路/过载 | 台 | 100 |
| 3 | 接收器 | 1.集成≥12个标准 HUB75接口，带载≥512\*5122.采用千兆网口通信，可以连接 PC3.支持亮色度逐点校正4.支持接收卡预存画面设置。• 5.支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。• 6.至少支持 5Pin 液晶模块 | 台 | 11 |
| 4 | 视频控制器 | 1. 三画面；
2. 带载≥390万、横向最大≥10240、纵向最大≥8192；
3. 输入至少具有:1xDVI、2xHDMI、 1xAudio、
4. 1x3G-SDI ； 输出:6x网口、 4.1xHDMI(监视)、1xAudio、支持一键缩放 、支持OSD、专业控制软件
 | 台 | 1 |
| 5 | 配电箱 | 1.具备手动控制设备供电的开启和关闭；2.单组回路输出，标配为手动控制，可添加定时开关控制3.具备上电保护功能4.具有电源状态指示、运行状态指示5.内部线材采用国标纯铜导线 | 台 | 1 |
| 6 | 电力电缆 | 1. 规格:5\*6mm2
2. 电压为380V、功率为≥12千瓦
 | m | 60 |
| 7 | 网线 | 1. 线缆对数:传输1000Mbps
2. 单股线每径0.5±0.008mm 24AWG纯铜线芯
 | m | 100 |
| 8 | 音响线 | 200芯无氧铜音响线 透明PVC外套 适用于喇叭功放 音箱 KTV 会议室等设备 | m | 40 |
| 9 | 高清视频线 | 1.带宽≥18Gbps，4K画质，镀金端子，精练铜导体，2.铝箔+编织屏蔽，铝合金外壳，PVG外被，适用于电视、机顶盒、电脑、投影仪等 | 条 | 1 |
| 10 | 音柱 | 全天候设计，防水外壳，选用防水单元，室内外均宜，寿命长，声音清晰、明亮；配有安装支架，安装便捷； 带蓝牙+USB+遥控器+线路输入+带输出 功率：≥20W | 台 | 2 |

**注：“▲”项货物为本项目的核心产品，多家投标人提供的核心产品为相同品牌的，且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**