**榆林中学采购监控设施改造项目**

**采购方案技术及相关要求的函**

榆林市市级政府采购中心：

按照榆林市财政局批复（计划编码:ZCSP-榆林市-2023-00890），我单位对该项目提出采购方案技术及相关要求，请组织招标采购工作。本次采购项目为榆林中学采购监控设施改造项目，供应商必须对本项目进行整体响应，只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效响应。投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》，供应商不得以低于成本的报价参与投标。

**一：项目联系人：张津晖**

**联系电话：**18791526666

**采购单位地址：陕西省榆林中学**

（联系人不能作为采购人专家代表）

**二、服务地点、服务期（工期）：**

1. 交货（服务）地点：陕西省榆林中学

2、交货（服务）期：30日历天

**三、付款方式:**

合同签订后支付合同总价的45%，安装调试完成且验收合格后支付合同总价的55%。

**四、投标资质条件要求：**

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2、本项目的特定资格要求：

（1）营业执照等主体资格证明文件。

（2）供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。提供《基本资格条件承诺函》。

（3）法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，提供本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标的，提供《法定代表人授权委托书》。

（4）供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报信用承诺书（网址：https://credit.yl.gov.cn/）。 承诺事项：《榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书》，上传至承诺附件；承诺有效期为一年。（资格审查人现场通过网络查询）

**五、采购需求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 商品名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | DID拼接屏 | 1.LCD显示单元为：55“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤8ms。 2.LCD显示单元物理拼缝≤3.5mm，亮度达到600cd/㎡，对比度达到1400:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为11级。 3.用白电平幅度调到50%作为输入，输出设置为单画面，肉眼观测CVBS信号输出，图像显示无水平、倾斜的水波纹现象。  4.液晶显示单元支持HDMI环通拼接功能，接入4K 60Hz信号时，自环通能力达到35级，且最后一级正常显示无噪点。 5.拼接屏具有将输入的4K信号源旋转90度、180度和270度的功能，且不损失分辨率，无需额外配置拼控设备处理信号源。  6.液晶显示单元校正后，色坐标误差≤±0.001，亮度误差≤±10nit,0-255灰阶中32灰阶以上，每阶之间色温误差≤±500K。 | 台 | 12 |
| 2 | 解码器 | 1.采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者PC机的X86架构。 2.具有12个HDMI输出接口、1个VGA输入接口、1个DVI输入接口、2个USB口、1个语音对讲输入、1个语音对讲输出、12个音频输出、8个报警输入、8个报警输出、1个RS485接口、6个CVBS输出接口（通过转接头实现）、1个RS232接口，2个千兆网口、2个光口。  3.具有1个电源指示灯、1个VGA信号接入指示灯和1个DVI信号接入指示灯。 4.支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示。  5.设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。  6.支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息；属性直接叠加画面显示。  7.支持黑白名单功能，可设置256个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单IP访问设备；当设置黑名单时，黑名单内IP无法访问设备。 8.支持PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。 9.支持通过IE浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先。  10.可通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率可达30fps。  11.可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。 12.可通过客户端软件设置HDMI接口输出分辨率为3840\*2160(30Hz、1920\*1080(50Hz)、1920\*1080(60Hz))、1680\*1050(60Hz)、1600\*1200(60Hz)、1280\*1024(60Hz)、1280\*720(60Hz)、1280\*720(50Hz)、1024\*768(60Hz)。 13.支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能。 14.支持通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持1\*2、1\*3、1\*4、1\*5、1\*6、1\*7、1\*8、1\*9、1\*10、1\*11、1\*12、2\*1、2\*2、2\*3、2\*4、2\*5、2\*6、3\*1、3\*2、3\*3、3\*4、4\*1、4\*2、4\*3、5\*1、5\*2、6\*1、6\*2、7\*1、8\*1、9\*1、10\*1、11\*1、12\*1的拼接显示。 15.支持客户端软件设置底色，当无解码画面时，设置输出显示该底色。  16.可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。  17.支持视频轮巡功能，并可在客户端软件设置轮巡计划。  18.支持通过客户端软件对接入的云台进行控制；通过RS-485接口连接键盘实现键盘接入的云台进行控制。  19.可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。 20.支持NTP校时及客户端软件手动校时两种校时方式。  21.音频解码格式支持G.722、G.711A、G.726、G711U、MPEG2-L2、AAC。  22.设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温55±2℃，低温-10±3℃，持续时间2H；相对湿度90%~95%、温度40±2℃，持续时间48H）。 | 台 | 1 |
| 3 | 高清线 | 1.端子镀金，耐氧化，阻抗小，信号传输更稳定。  2.即插即用，无需驱动程序。 3.环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。 4.产品经过多项专业测试，有品质保证。 5.线缆类型（音视频线）：铜缆。 6.视频版本：HDMI 1.3。 7.支持最大分辨率：1080P 60Hz。 8.接口类型：HDMI 。 | 根 | 12 |
| 4 | DID拼接屏支架 | 支架-55寸3X4 通用新型模块化支架(底高H=600)-HKB70-ZF。 | 套 | 1 |
| 5 | 接入交换机 | 8口千兆交换机。 | 台 | 15 |
| 6 | 接入交换机 | 24口千兆交换机。 | 台 | 10 |
| 7 | 汇聚交换机 | 24个SFP千兆端口，8个Combo口，4个1/10G BASE-X SFP PLUS万兆端口，1个扩展槽位。 | 台 | 2 |
| 8 | 光模块 | 百兆单模。 | 台 | 20 |
| 9 | 光模块 | 千兆单模。 | 台 | 2 |
| 10 | 交换机板卡 | 24口千兆光口交换机板卡。 | 块 | 1 |
| 11 | 服务器机柜 | 42U服务器机柜。 | 台 | 2 |
| 12 | 理线架 | 42U机柜适用。 | 台 | 5 |
| 13 | 光纤 | 12芯单模光缆。 | KM | 21 |
| 14 | 终端盒 | 48芯单模光缆适用。 | 台 | 2 |
| 15 | 终端盒 | 12芯单模光缆适用。 | 台 | 20 |
| 16 | 光纤跳线 | 3米SC-LC。 | 对 | 20 |
| 17 | 光纤收发器 | 千兆单模单纤。 | 对 | 40 |
| 18 | 平台软件 | 1.最大支持用户200000个，最大支持500个用户并发登录请求以及5000个用户同时在线。 2.最大支持管控1000000个人员，每个人员可涉及人脸、指纹、卡。 3.支持多样的人员信息采集途径，并支持人脸照片质量评分。采集途径包括但不限于：①通过多功能采集设备在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过APP方式实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线自助采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，人脸照片可通过人脸照片预处理工具校验照片命名、大小和质量是否符合规范。 4.支持AD域。 5.支持多类数据自定义扩展，包括但不限于门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展。 6.支持部署组件（服务）到服务器集群，并进行集群管理。 7.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。 8.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。 9.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、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。 10.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、授权状态等。 11.支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活；支持在线、离线授权反激活。 12.支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享。 13.监控点最多管理容量为1000000路。 14.支持全景摄像机，实现360度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测。 15.支持在预览监控点画面时进行一键上墙、 云台控制、语音对讲。 16.支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加。 17.支持设备录像回传至中心存储，可以支持计划回传和手动回传两种模式。 18.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。 19.支持灯光控制设置，可对单个灯或灯光组进行开关控制和开关计划配置。 20.支持M1卡指定扇区加密，加密的M1卡可以按权限在加密或不加密的设备上使用。 21.支持人脸建模的大规模批量下发；支持初始化全量下发、增量异动下发。 22.支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门。 23.支持可设置门禁权限为长期有效；权限时间支持精确到秒；门禁权限手动冻结、解冻；自动清理长期未使用的门禁权限。 24.支持跨门禁主机的多门互锁。 25.支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员。 26.支持门禁测温设备刷身份证显示健康码。 27.支持接入安卓访客机，实现在支持接入安卓访客机，实现在 访客登记 时采集并展示访客体温 支持来访人通过移动端（H5）自助预约，预约成功后收到短信通知。 28.支持访客多级审批流程管理。 29.支持访客足迹查看，包含门禁人员出入事件、可视对讲出入事件、人脸监控记录、梯控事件、停车场出入事件。 30.支持按次预约和按时段预约功能。 31.支持在访客平台中登记过的访客车辆进入停车场时自动放行。 32.支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别；固定车包期规则支持闲时月包，包期类型可以自定义：可以按照日期、星期设置不同时间段的收费策略，其余时段按照临时车收费。 33.支持通过人工缴费客户端、自助寻车缴费客户端、手持缴费终端提前缴费；支持模糊查询、按时间查询和无牌车查询；手持缴费终端支持直接扫描车牌；支持通过现金、微信、支付宝三种方式缴费；支持缴费小票打印。 34.支持普通车位、固定车位、VIP车位、新能源车位的占用管控，占用车位后会报警联动。 35.支持从平台发布广告图片到自助设备并可设置图片变化时间间隔。 36.支持出入口管理终端设备通过非固定IP主动注册到平台。 37.支持不同车辆类型（黑名单、特殊车、群组车、预约车、固定车、临时车）进出停车场时在出入口LED显示屏上用不同的文字和颜色进行提示。 38.支持中心对前端车辆的语音对讲和广播。 39.支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警。 40.支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线。 41.支持以脸搜脸多图模式，上传一张图片中有多个人脸，系统可以支持搜索多个目标人脸，最大不超过五个。 42.支持高频人员识别应用，包括高频人员包括出现的次数、抓拍时间、抓拍点、人脸抓拍图、抓拍原图、人脸轨迹等，并将人员加入分组进行一键布控。 43.支持接入行为分析服务器，接收行为分析事件并进行联动，行为分析事件包括：穿越警戒线、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊、停车、物品遗留、物品拿取、快速移动、肢体冲突、人群聚集、人员倒地、起身、攀高、离岗、剧烈运动、玩手机检测、人数异常检测、声强突变检测。 44.支持将抓拍记录中的人脸加入人脸分组实现快速布防，加入人脸分组时支持检测分组中是否已有相似人脸及相似度，如有相似人脸则进行提示并可选择是否加入。 45.支持高空抛物行为实时监控记录。 46.支持高空抛物行为回溯，可查看多点位录像回放。 47.支持高空抛物物体掉落轨迹查看。 48.三台高空抛物相机在不同距离架设的条件下，支持对100米层高建筑物的高空抛物行为监测，支持一定时间段内重复报警自动合并，时长规则可配。 49.支持批量处理报警事件并记录处理意见，处理单个报警事件时可选预置处理意见实现快速处理、转其他用户处理、上传事件现场相关处理图片或视频素材；已处理的报警事件支持补充处理意见。 50.支持将视频预览画面、门禁出入信息、出入口进出信息、智能监控实时监控信息融合在一个客户端页面进行展示。 51.支持单个窗口绑定 或移除 或移除 或移除  单个或多资 源点 （最多支持绑定 1个监控点 +9 个门禁或 1个监控点 +9 个出入口）。 52.支持可以按照测温分组、测温点和测温时间维度来筛选测温数据，根据测温数据制作统计报表，统计报表包括检测数据总览、未登记情况统计、登记情况统计、登记状态占比、来自疫区占比图；  支持设置报告模板，支持通过测温分组、测温点、测温时间维度在线生成测温报告，测温报告中附件包含测温登记记录。 53.在线报告支持保存本地或报告库中，报告库中包含历史保存到报告库中的在线报告，可以通过生成日期搜索报告库中的报告，可以在线预览和保存到本地。 54.支持开启自动发现，可通过交换机设备IP、协议信息发现获取网络中的资源；支持重新发现；支持对发现的资源进行区域绑定。 55.支持查看拓扑页面中的资源告警和线路告警；支持对告警进行处理。 56.支持对拓扑图进行编辑操作，包括拓扑布局修改、拓扑节点搜索、拓扑路线编辑。 57.支持查看监控点到服务器之间的网络连 支持查看监控点到服务器之间的网络连接和流量情况。 | 套 | 1 |
| 19 | 磁盘阵列 | 1.服务器配置：≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥128GB，内置SSD固态硬盘（可以扩展到4个SSD作为缓存盘），配置≥6个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。 2.支持热插拔1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。 3.标配≥2个千兆网口，可增扩≥6个千兆网口，或可增扩≥4个10Gb 光纤接口或≥6个HDMI接口或≥4个Mini SAS3.0接口；支持≥12级扩展柜级联扩展；可支持12GB SAS扩展口。 4.可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS硬盘；支持NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR或SMR硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。 5.具有48块硬盘热插拔插槽；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。 6.支持SATA和SAS混插，支持不同品牌的硬盘混插。  7.支持SATA和SAS的HDD硬盘与SATA和NVME的SSD混插。  8.支持不同大小的硬盘混合使用，可显示硬盘的总容量（各个硬盘容量之和）。 9.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≥8），一组RAID故障时其业务可自动切换至其他网络RAID组。 10.支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常。  11.支持Onvif视频流直存模式；支持iSCSI直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块存储。 12.支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS等协议，支持IP组播。 13.应能接入并存储3072Mbps视频图像，同时转发3072Mbps的视频图像，同时下载3072Mbps的视频图像；同时回放600Mbps的视频图像；在转发模式下，可进行4096路2Mbps视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。 14.支持不低于1536Mbps图片转发；支持不低于1536Mbps图片并发输入，同时不低于1536Mbps图片并发输出。 15.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。 16.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。 17.支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案。  18.支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图。  19.可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值。  20.支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；支持硬盘体检报告打印输出；可扩展支持将前端一路视频流同时存入两台存储；支持双机间编码器和录像同步，故障时可进行互相接管。 21.支持通过IE、火狐、Google、QQ、360、遨游、搜狗、百度、猎豹、欧朋浏览器对设备进行操作。  22.支持在麒麟/UOS操作系统上，使用奇安信浏览器/UOS浏览器对样机进行操作。 23.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保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设。 24.支持磁盘故障重构，可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度。 25.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。 26.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。 27.支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像IP地址、业务参数，支持查看容器镜像中业务信息（包括：CPU使用率、内存使用量、网络流量、业务所在节点）。 28.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。 29.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。 30.可在KVM虚拟化环境下进行U盘等硬件热插拔；可对虚机镜像进行异常监控；可在无独立显卡情况下，使用主板CPU集成显卡为虚拟机提供视频图像显示能力。 31.样机支持延时摄影功能，可将长时间录制的视频图像合成为短视频，并支持延时摄影视频预览及下载。 32.设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整。 | 台 | 1 |
| 20 | 硬盘 | 8T,7200RPM,3.5寸,SATA。 | 块 | 68 |
| 21 | 路面开挖及恢复 | 水泥路面切割、开挖及恢复。 | KM | 5 |
| 22 | 电脑 | i7，32G，256G固态+1T机械，3050ti，32寸曲屏显示器。 | 台 | 1 |
| 23 | 操作台 | 三联国标。 | 套 | 1 |
| 24 | 枪机 | 1.支持分辨率设置为19201080@25fps，分辨力不小于1100TVL。 2.内置2.7~13.5mm镜头，支持电动变焦。  3.内置2个麦克风、1个扬声器。 4.具备4颗补光灯，灯杯为鳞片状，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。  5.当补光灯打开时，补光亮度均匀，无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。  6.具有1个RS485接口、1个报警输入接口、1个报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口。  7.最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001lx。  8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。  9.信噪比不小于60dB。 10.在分辨率1920x1080@25fps，延时不大于70ms。  11.支持MD5、SHA256加密算法。  12.需支持三码流技术，主码流分辨率不小于1920x1080@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps。  13.需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树摇晃等情况经过检测区域时，不会触发报警。14.支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片。 15.支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪。  16.支持捕获、识别新能源汽车专用号牌。 17.同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。  18.需支持IP67防尘防水。 19.具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压70kPa环境下正常工作。  20.需同时支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V30%范围内变化时可以正常工作。  21.需支持本地SD卡存储，最大支持256G。 22.支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。  23.设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 | 台 | 6 |
| 25 | 信息安全等级保护屏蔽仪 | 1.无线传输摄像机和监控中心配备。  2.防电磁信号干扰及信息泄漏，防止外来电磁波沿接口进入主板干扰图像采集的纯净度和完整度，并且防止中心信息处理平台的图像或数据以电磁波的形式向外泄露，箱体及信号输入接口处做防电磁干扰及防泄密电磁波屏蔽处理并符合《MT/T 1112-2011》、《GB 8898-2011》规范。 | 10 | 台 |
| 26 | 滤波器 | 1.设备插损＜0.01db。  2.接口：带线式BNC公头-螺丝端子，双向。  3.阻抗：75Ω（输入-输出）。  4.制式：PAL、NTCS、SECAM。  5.输入电平：1Vp，混合。  6.格式：CCIR601 4:2:2。  7.调整频差：0.01K。  8.温度频差：0.01K。  9.负载电容：4700PF。  10.色差：少于1%所有模式。  11.调整大小：多元素水平与垂直的限定脉冲回应模拟处理。  12.标准频率：10MHz-30MHz。  13.相位差：少于2度。  14.增益差：少于2%。  15.基准温度：-45至75℃。  16.相对湿度：90%（非冷凝）。  17.结构：VNB-GLIB00MF/MS、VNB-GLI00MF/MS 。 | 10 | 对 |
| 27 | 6类网线 | 六类非屏蔽双绞线。 | 箱 | 1 |
| 28 | 电源线 | RVV2\*1.5电源线。 | 米 | 1000 |
| 29 | 辅材 | 国标。 | 项 | 1 |
| 30 | 安装调试、运杂、税金等 | 安装调试、运杂、税金等。 | 项 | 1 |

1. **售后要求**

(一)售后免费质保期：12个月，并免费提供技术咨询。

(二)维修服务准则：

1）保修宗旨：及时响应，尽快解决，确保使用。

2）保修期：在质保期（一年），免收一切维修服务费用。软件实现终生免费升级。

3）响应时间：

a.提供全年全天候24小时的服务；

b.保修15分钟内响应，紧急情况可4小时内到达现场；

c.普通故障2小时内解决；

d.重大故障4小时内解决；

e.提供终生免费最新软件升级；

**七、（公开招标、竞争性磋商需要）**

采购人：陕西省

时间： 年 月 日