更正公告2附件：

2.5技术服务性能要求表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务类别 | 服务要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 网络高清红外视频监控服务 | 400万红外筒型网络摄像机  具备智能资源模式切换：人脸抓拍模式、道路监控模式，智能侦测模式 人脸抓拍模式：a)支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c)支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，d)最多同时检测30张人脸，e)支持人脸去重 道路监控模式：a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别，b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片，c)支持卡口和出入口模式切换 智能侦测模式： 支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测 补光距离：普通监控：50米；人脸抓拍/识别：10米 补光灯类型：红外，红外波长范围:850nm  最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。（商务技术文件中提供公安部检验报告证明）  防补光过曝：具备防补光过曝开启和关闭功能，开启下具备自动和手动功能，手动功能可以根据距离等级控制补光灯亮度  最大图像尺寸: 不低于2560 × 1440  最高分辨率不低于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，具备透雾、电子防抖，宽动态不低于120 dB  视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264/MJPEG  具备开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181-2016，ISUP5.0，视图库  具备三码流技术，同时取流不低于20路；  具备三级用户权限管理，管理授权的用户和密码，具备IP地址过滤 音频: 1个内置麦克风，1路输入（Line in），1路输出（Line out）  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 ± 20%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Type 1， Class 3  电源接口类型: Ø5.5 mm圆口  防护: IP66  网络存储: 支持标准的256 GB Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡存储  支架：壁装支架  适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装  材料 铝合金  调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45°  立杆：4米镀锌钢管，含地笼、挑臂（0.5米）  网线：超五类 | 路 | 873 |
| 2 | 网络高清红外视频监控服务 | 400万半球型网络摄像机  具备智能资源模式切换：人脸抓拍、道路监控、智能侦测  人脸抓拍模式：a)支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c)支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，d)最多同时检测30张人脸，e)支持人脸去重  道路监控模式：a）车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌；b）混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片  智能侦测模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入/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/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测为深度学习算法  智能侦测录像：断网续传功能保证录像不丢失，配合智能侦测 NVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放。  智能侦测编码：低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术，具备智能侦测265编码  具备开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181和E-HOME协议接入；  具备三码流技术，同时取流不低于20路；  最大图像尺寸: 不低于2560 × 1440，并在此分辨率下可输出25 fps实时图像，图像更流畅，具备透雾、电子防抖，宽动态不低于120 dB，适合逆光环境监控；  具备三级用户权限管理，管理授权的用户和密码，具备IP地址过滤  补光灯类型：红外灯  红外波长范围：850 nm  内置3颗补光灯，为反射式补光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。（商务技术文件中提供公安部检验报告证明）  补光距离：普通监控：30 m，人脸抓拍/识别：5 m  防补光过曝：具备防补光过曝开启和关闭功能，开启下具备自动和手动功能，手动功能可以根据距离等级控制补光灯亮度  补光灯灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。（商务技术文件中提供公安部检验报告证明）  设备具有保障白天逆光成像、抑制夜间亮光、抑制耀眼光线等功能，且干扰区域≤1%。（商务技术文件中提供公安部检验报告证明）  视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG  复位: 支持  SD卡扩展: 内置MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB  网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  音频：1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警: 1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  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 ± 20%；PoE：802.3af，Class 3，Type 1  电源接口类型: Ø5.5 mm圆口  防护: IP66，IK10  网线：超五类 | 路 | 1540 |
| 3 | 拥挤防范检测服务 | 400万1/2.7""CMOS智能半球网络摄像机  具备一下功能：  1、智能侦测：人员密度检测（具备阈值自定义配置，超阈值报警）、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测。  2、人员密度检测报警的同时有语音友好提示，语言内容有适用于楼梯和场馆的两种可供选择。  需支持当区域内人数达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出人员拥挤报警提示，并触发上传中心、语音提示。（商务技术文件中提供公安部检验报告证明）  具备联动白光报警  具备联动声音报警  最小照度:0.005Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR  镜头:2.8 mm，水平视场角：98.2°，垂直视场角：54.6°，对角线视场角：115.2°  调整角度:水平:0°~360°,垂直:0°~75°,旋转0°~360°  宽动态范围:120dB  视频压缩标准:H.265/H.264/ MJPEG  最大图像尺寸:不低于2560 x 1440  存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(128GB或者256GB)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)  通讯接口:1个RJ45 10M / 100M 自适应以太网口  音频接口:内置麦克风和扬声器  音频接口:1对音频输入(Line in)/输出（Line out）外部接口  报警输入:1路  报警输出:1路(报警输出最大支持DC24V/AC24V 1A )  电源输出:支持两线式DC12V 100mA电源输出  工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结)  电源供应:DC12V±25% / PoE(802.3af)  电源接口类型:Φ5.5mm圆头电源接口  功耗:DC12V: 7W Max; PoE：8.5W Max  红外照射距离:最远可达30米  网线：超五类 | 路 | 50 |
| 4 | 网络高清全彩视频监控服务 | 400万臻全彩广角筒型网络摄像机  F1.0超大光圈镜头，日夜臻全彩成像  支持智能资源模式切换：人脸抓拍，道路监控，智能侦测  智能侦测录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合智能侦测 NVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，智能侦测编码：支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术，支持智能侦测265编码  系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181协议接入；支持三码流技术，支持同时20路取流；  宽动态：支持宽动态范围达120 dB，适合逆光环境监控  图像相关：支持400万像素 @25 fps实时帧率，图像更流畅；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求  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  接口功能：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持 256 GB；支持10 M/100 M自适应网口；支持一对报警输入输出  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：54.8°，垂直视场角：29.2°，对角视场角：64.2°  补光灯类型：  内置4颗补光灯，为反射式补光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。（商务技术文件中提供公安部检验报告证明）  补光距离：白光：普通监控：最远可达30 m，人脸抓拍/识别：最远可达5 m  防补光过曝：具备防补光过曝开启和关闭功能，开启下具备自动和手动功能，手动功能可以根据距离等级控制补光灯亮度  补光灯开启，灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。（商务技术文件中提供公安部检验报告证明）  设备具有保障白天逆光成像、抑制夜间亮光、抑制耀眼光线等功能，且干扰区域≤1%。（商务技术文件中提供公安部检验报告证明）  最大图像尺寸不低于2560 × 1440  视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG  网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持256 GB  音频：1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警：1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  复位：支持  电源输出：支持DC12 V，100 mA  RS-485：1个RS-485接口，半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议  启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）  供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护  PoE：802.3at，Type 2，Class 4  防护：IP67  支架：壁装支架  适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装  材料 铝合金  调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45°  立杆：4米镀锌钢管，含地笼、挑臂（0.5米）  网线：超五类 | 路 | 485 |
| 5 | 网络高清全彩视频监控服务 | 400万臻全彩球型网络摄像机  具备区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测  支持双路智能行为分析功能，全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等智能侦测智能行为分析功能（商务技术文件中提供以公安部检验报告）  除雾: 加热玻璃除雾  内置加热玻璃，有效除雾  支持定位联动功能，可自动标定全景视频图像与细节视频图像，使通过客户端软件或IE浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节视频图像中央，标定点数量不少于6个，且标定用时不大于1s（商务技术文件中提供公安部检验报告）  传感器类型: 1/2.8＂progressive scan CMOS  最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.5，AGC ON）；黑白：0.001 Lux @（F1.5，AGC ON）；0 Lux with IR  宽动态: 120 dB超宽动态  焦距: 5.9~135.7 mm，23倍光学变倍  视场角: 60.2~3.4度（广角~望远）  采用高效补光阵列，低功耗，红外补光150 m，白光补光30 m  补光灯类型: 混合补光  补光灯距离: 红外照射距离：最远可达150 m; 白光照射距离：最远可达30 m  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°~120°/s，速度可设；水平预置点速度：120°/s  垂直速度: 垂直键控速度：0.1°~80°/s，速度可设；垂直预置点速度：80°/s  主码流帧率分辨率: 50 Hz：25 fps（2560 × 1440）; 60 Hz：30 fps（2560 × 1440）  视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG  网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS）  网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据  SD卡扩展: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持256 GB  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  音频输出: 1路音频输出  供电方式: DC12 V  电源接口类型: 两线式  电流及功耗: 最大功耗：24 W（其中除雾加热1.6 W，补光灯9 W）  工作温湿度: -30℃~65℃，湿度小于90%  恢复出厂设置: 支持  支架：壁装支架/白色/铝合金/  立杆：4米镀锌钢管，含地笼、挑臂（0.5米）  网线：超五类 | 路 | 21 |
| 6 | 鹰眼视频监控服务 | 星光级全景网络高清智能球机，采用一体化设计，单产品即可同时提供全景与特写画面，兼顾全景与细节。其中全景画面由4个传感器拼接而成，实现180度的全景监控，全景画面可支持关注区域畸变矫正；一体化机芯和高速云台设计，在全景监控的同时为用户提供快速细节定位功能。另外鹰眼系列细节摄像机还集成了先进的视频分析算法和多目标跟踪算法程序，可实现自动或手动对区域内的多个目标进行区域入侵、越界、进入区域、离开区域行为的检测，并可输出报警信号和联动云台跟踪，从而满足高等级要求的安保需求  红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离样机550m外人体轮廓（商务技术文件中提供公安部检验报告）  【细节】支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域事件侦测功能  支持点击联动功能，通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，细节跟踪摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心  支持目标自动跟踪功能，通过设置智能事件规则，对设定区域内触发事件的运动目标在设定的跟踪时间内进行持续稳定跟踪。并可在跟踪过程中手动切换跟踪目标  支持手动选择跟踪目标，在设定跟踪时间内进行持续稳定跟踪  【细节】支持多目标自动切换跟踪，目标切换时间小于1秒  支持GB35114安全加密  传感器类型: 【全景】1/1.8＂progressive scan CMOS，【细节】1/1.8＂progressive scan CMOS  最低照度:  【全景】0.0005 Lux/F1.0（彩色），0.0001 Lux/F1.0（黑白）  【细节】星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.2（彩色），0.0001 Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR  宽动态: 【全景】不支持，【细节】支持120 dB超宽动态  光学变倍: 40倍  焦距: 【全景】2.8 mm；【细节】6.0~240 mm  视场角: 水平视场角：56.6~1.8度（广角~望远） ; 垂直视场角：33.7~1.0度（广角~望远） ; 对角线视场角：63.4~2.0度（广角~望远）  红外照射距离: 250 m  防补光过曝: 支持  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°~210°/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°~150°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s  主码流帧率分辨率:  【全景】50 Hz：25 fps（4096 × 1800）;60 Hz：30 fps（4096 × 1800）  【细节】50 Hz：25 fps（2560 × 1440） ; 60 Hz：30 fps（2560 × 1440）  视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG  网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS），ANR  网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M/1000 M网络数据  光纤接口: FC接口，内置光纤模块，1000 M网络数据，波长TX1310/RX1550 nm，单模单纤，20 km传输距离  SD卡扩展: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持256 GB  报警输入: 7路报警输入  报警输出: 2路报警输出  音频输入: 1路音频输入  音频输出: 1路音频输出  具有RS485接口  供电方式: DC：36 V  设备功耗: 135 W max（其中红外灯12 W max）  工作温湿度: -40 ℃~70 ℃，湿度小于90%  恢复出厂设置: 支持  除雾: 支持  防护: IP67  支架：定制  网线：超五类 | 路 | 8 |
| 7 | 网络高清人脸识别视频监控服务 | 双通道人脸识别摄像机  具备一下两种模式：  全结构化模式：a)抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、年龄段、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、发型、上衣类型、下装类型等属性识别 b)抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别 c)抓拍非机动车：支持上衣颜色、下衣颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型、车牌 d)抓拍机动车：支持车身颜色、车型识别、车辆行驶方向、车牌颜色、车牌类型等属性识别  道路监控模式：a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌 b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片  智能侦测模式： 支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/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/拿取侦测  内置微云台功能：具备远程电动调节功能，水平最大调节范围0°~180°，垂直最大调节范围-5°~30°  最高分辨率不低于400万像素（2560 × 1440），并在此分辨率下可输出30 fps实时图像  具备开放型网络视频接口，ISAPI，GB28181-2016，ISUP5.0，视图库，35114  音频：2路音频输入，1路音频输出  报警：3路报警输入，2路报警输出  电源输出：1路电源输出  具备三级用户权限管理功能，管理授权的用户和密码，IP地址过滤；GB35114安全加密  双通道均支持PT一体化云台，通道1和通道2的云台应可独立控制，可通过IE浏览器或客户端远程调节PT位置以实现监控场景的切换。（商务技术文件中提供公安部检测报告证明）  传感器类型：通道1：1/1.8" Progressive Scan CMOS  通道2：1/1.8" Progressive Scan CMOS  最大图像尺寸：通道1：2560 × 1440  通道2：2560 × 1440  最低照度：通道1：  彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light  黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  通道2：  彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light  黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  宽动态：120 dB  焦距&视场角：通道1：8~32 mm，水平视场角：40.3°~14.5°，垂直视场角：22.1°~8.2°，对角视场角：46.9°~16.5°  通道2：8~32mm，水平视场角：40.3°~14.5°，垂直视场角：22.1°~8.2°，对角视场角：46.9°~16.5°  水平范围：通道1：水平0°~180°  通道2：水平0°~180°  垂直范围：通道1：垂直-5°~30°  通道2：垂直-5°~30°  水平速度：0.1°~15°/s  垂直速度：0.1°~15°/s  补光灯类型：混合补光，850nm+暖白光  补光距离：通道1：  普通监控：80 m，人脸抓拍/识别：15 m  通道2：  普通监控：80 m，人脸抓拍/识别：15 m  防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度  视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG  视频输出：1 Vp-p Composite Output(75Ω/CVBS)  网络：1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口  SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB  音频：标配2个内置麦克风（microphone），1个内置扬声器（speaker）  支持2 路外接音频输入（Line in），1路外接音频输出（Line out）  报警：3路输入，湿接点，支持3.3 V~5 V范围电位  2路输出，干接点，开关量，支持最大DC/AC24 V，1 A  RS-485：采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议  复位：支持  电源输出：DC12 V，50 mA  启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）  支架：壁装支架/铂晶灰/铝合金  立杆：4米镀锌钢管，含地笼、挑臂（0.5米）  网线：超五类 | 路 | 34 |
| 8 | 行为分析服务 | 1U标准机架式2盘位网络硬盘录像机，ATX电源  内置1块8TB硬盘（总容量8TB)  1个HDMI接口、1个VGA接口，异源输出  2个10M/100M/1000Mbps网口  1个USB2.0接口、1个USB3.0接口  1个eSATA接口  报警IO接口：4路报警输入，1路报警输出  串行接口：1路全双工485接口 ，1路标准RS-232接口  输入带宽：128Mbps  输出带宽：200Mbps  接入能力：8路H.264、H.265格式高清码流接入  解码能力：最大支持16×1080P  具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；（商务技术文件中提供公安部检测报告）  目标识别应用：  名单库比对报警，不低于8路图片流分析或4路视频流分析（400W视频流）  支持16个人脸库，库容10万张人脸图片；另有路人库，库容1万张人脸抓拍图片；支持人脸抓拍库（存储于硬盘中）存储1000万条人脸历史记录（商务技术文件中提供公安部检测报告）  路人档案1万份，抓拍库500万张目标图片  陌生人报警、人员频次报警、目标1V1比对  以图搜图、按姓名检索、按属性检索  接入抓拍机分析精准客流：  1）客流分组统计、组内去重，可过滤特定人员库  2）客群分析，按性别、年龄段统计  3）对接客流引擎  支持人脸签到、考勤，可导出指定时间段的签到、考勤报表，报表包含所有注册人员考勤、签到状态（正常、迟到、早退、旷工、已签到、未签到）以及签到、考勤时间点。（商务技术文件中提供公安部检测报告） | 项 | 8 |
| 9 | 语音识别紧急报警服务 | 双麦克风阵列，支持智能噪声抑制和回声消除处理，音质更清晰；  支持最高256G Micro SD存储卡；  2路I/O输入，2路I/O输出，支持警灯警号独立控制；  2个RJ45 10M/100M自适应以太网口；  IP54防护等级;  PoE(802.3 af)，标配DC12V@2A电源适配器；  防拆报警、喧哗报警功能；"  网线：超五类 | 项 | 3 |
| 10 | 显示服务 | 3840\*2160@60Hz超高清显示  采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰  通过串口连接中控设备，进行远程集中控制  实时监控设备温度，高温报警  内置喇叭及功放，支持3.5 mm音频输入  支持U盘点播，含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放  支持7 × 18 小时工作模式  显示参数  刷新率：60 Hz  像素间距：0.63 (H) mm × 0.63 (V) mm  亮度：450 cd/㎡  雾度：2 %  连续使用时间：7 × 18H  背光源类型：D-LED  物理分辨率：3840 × 2160  对比度：3500 : 1  屏幕可视区域：1209.6 (H) mm × 680.4 (V) mm  可视角：178° (H)/178° (V)  显示尺寸：55 inch  响应时间：6.5 ms  色域：68 % NTSC  色深度：8bit, 16.7M  接口参数  数据传输接口：USB 2.0 (支持程序升级和USB播放) × 1  音视频输出接口：Audio Out(3.5mm)× 1, Speaker (8 Ω 5 W) × 2  控制接口：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1  音视频输入接口：HDMI2.0 × 1,VGA × 1, DP1.2 × 1, Audio In(3.5mm)×1  电源参数  电源：100~240 VAC, 50/60 Hz  功耗：≤ 190 W  待机功耗：≤ 0.5 W  运行环境  存储湿度：10% ~ 90% RH(无冷凝)  工作温度：0 ℃ ~ 40 ℃  工作湿度：10% ~ 80% RH(无冷凝)  存储温度：-20 ℃ ~ 60 ℃  通用参数  边框宽度：11.8 mm(上/左/右/下)  外壳材料：金属  监视器支持智能温度控制，可选择智能模式或全速模式；智能模式由设备自动控制风扇，根据设备运行温度来控制风扇的启动及转速；全速模式下风扇全速运转为设备散热。商务技术文件中提供具有CNAS、CMA、CAL标识的第三方检测报告复印件。  显示单元具备透雾处理功能，显示单元具备智能透雾处理技术，支持 9 个等级的去雾处理能力。商务技术文件中提供具有CNAS（中国合格评定国家认可委员会）、CMA（检验检测机构资质认定标志）、CAL（质量监督检验机构认证符号，国家授予的权威性标志）标识的第三方检测报告复印件。  网线：超五类 | 项 | 32 |
| 11 | 解码服务 | 采用超高清4路解码器且具体需满足或支持以下性能要求：  高清视音频解码器，采用Linux操作系统，运行稳定可靠 输入接口：1路HDMI, 1路DVI 输出接口：4路HDMI，2路BNC 输入分辨率：4K: 3840 × 2160@30Hz, WSXGA: 1680 × 1050/60 Hz, WXGA: 1440 × 900/60 Hz, WXGA: 1280 × 800/60 Hz, 1366 × 768/60 Hz, 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, UXGA: 1600 × 1200@ 60Hz, XVGA: 1280 × 960@60 Hz, 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz 输出分辨率： HDMI：4K: 3840 × 2160@30 Hz(仅奇数口), 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, WSXGA: 1680×1050/60Hz, UXGA: 1600 × 1200@60 Hz (仅奇数口), 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz BNC：支持PAL、NTSC制式 编码格式：支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式； 封装格式：支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式； 音频解码：支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码； 解码能力：2路2400W，或4路1200W，或8路800W，或12路500W，或20路300W，或36路1080P，或72路720P及以下分辨率同时实时解码 画面分割：支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示。(基线16路，最大支持定制到32画面)  接口参数：  网口：1个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口  1个光口 100base-FX/1000base-X  支持光电自适应  串行接口：1个RS-232接口（RJ45）, 1个RS-485/RS232复用接口（RJ45）  音频输出接口：4个3.5mm接口独立音频输出 服务性能关键要求需满足或支持以下性能条件：  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（商务技术文件中提供公安部检测报告证明）  网线：超五类 | 项 | 8 |
| 12 | 数据交换服务 | 采用8口POE接入层交换机且具体需满足或支持以下性能要求：  8个10/100/1000Base-T RJ45端口(支持PoE+供电)； 1个10/100/1000Base-T RJ45端口和1个独立千兆SFP端口； 整机最大PoE供电功率达120W，单端口最大PoE供电功率为30W； 自动识别PoE设备进行供电，不损坏非PoE设备； PoE端口支持优先级机制，当剩余功率不足时，优先保障高优先级端口的供电，避免设备超负荷工作； 所有端口支持千兆无阻塞线速转发，传输更流畅； 支持IEEE 802.3x全双工流控和Backpressure半双工流控； 主机低功耗设计，自然散热，保证产品稳定运行； 电源高冗余设计，提供长久稳定PoE电力输出； 设备满足国家CCC标准，完全符合安规要求，使用安全可靠； 工作温度：0℃～40℃ 存储温度：-40℃～70℃ 工作湿度：10%～90% RH不凝结 存储湿度：5%～90% RH不凝结  24口POE接入层交换机：  24个10/100/1000Base-T RJ45端口，2个千兆SFP光口；  1～24号千兆RJ45端口支持IEEE 802.3af/at标准PoE供电；  整机最大PoE供电功率为375W，单端口最大PoE供电功率为30W；  PoE端口重启，远程一键解决PoE终端宕机问题；  IEEE 802.1Q VLAN，用户可以按需求灵活划分VLAN；  QoS，支持基于端口、基于802.1P和基于DSCP的三种优先级模式；  端口监控，将被监控端口的数据包复制一份到监控端口，实现网络监控；  端口汇聚，有效增加链路带宽，实现链路备份，提高链路可靠性。支持通过Web界面对设备进行管理和维护；  APP端及Web端远程管理；  端口汇聚，可提供更高上行速率；  智能环路保护，自动检测网络拓扑，发现环路后立刻自动修复；  智能开局、异常告警、快速排障；  802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制；  端口汇聚、端口镜像、端口监控、线缆检测、环回保护；  云管理、VLAN隔离、标准交换三种工作模式；  监控汇聚交换机：  28个独立千兆SFP端口  8个复用10/100/1000Base-T RJ45端口  支持VLAN、QoS、ACL、IPv6  配套光模块：千兆单模单纤，1千兆SC+1GE,传输距离可达20km | 项 | 8 |
| 13 | 备用供电服务 | 采用UPS（含电池）且具体需满足或支持以下性能要求： 主路输入：输入电压范围:110～300V AC±5%。" 旁路输入：额定输入电压:200V AC, 208V AC, 220V AC, 230V AC, 240V AC。  输入频率范围:50/60Hz ±3Hz。输入模式:单相输入。 输出：电压:200V AC, 208V AC, 220V AC, 230V AC, 240V AC。输出功率因数:0.8。输出电压精度:±1%；波形:正弦波，THDv≤3% (线性载);≤6% (非线性载)。平均频率跟踪速率:1Hz/s。逆变器过载能力:环境温度小于35度：105%～110%：UPS在电池模式时会在10分钟后自动关闭，或在输入正常时切换到旁路模式;110%～130%：UPS在电池模式时会在1分钟后自动关闭，或在输入正常时切换到旁路模式。;130%～150%：UPS 在电池模式时3秒后自动关闭，或在输入正常时切换到旁路模式;> 150%：UPS 在电池模式时最多0.5秒后自动关闭，或在输入正常时切换到旁路模式。  环境温度35℃～40℃：105%～110%：在电池模式时会在5分钟后自动关闭，或在输入正常时切换到旁路模式;110%～130%：UPS 在电池模式时会在30s后自动关闭，或在输入正常时切换到旁路模式;130%～150%：UPS 在电池模式时1.5秒后自动关闭，或在输入正常时切换到旁路模式;> 150%：UPS 在电池模式时最多0.5秒后自动关闭，或在输入正常时切换到旁路模式。 电池 电池类型:VRLBA(阀控铅酸电池)，采用阻燃外壳。电池类型: 12V100AH DC。电池节数:8节。 环境。防护等级:IP20。 | 项 | 8 |
| 14 | 云存储网络主链路服务 | 8所新建学校网络服务（主链路：万兆） | 月 | 60 |
| 15 | 云存储网络备用链路服务 | 8所新建学校网络服务（备份链路：不小于千兆） | 月 | 60 |
| 16 | 人脸监控接入公安视频专网维护服务 | 人脸监控接入公安视频专网维护服务（8所新建学校） | 月 | 60 |
| 17 | 维保服务 | 26所学校维保服务费21个月维保服务费 （16所非反恐重保学校+10所反恐重保学校） | 路/月 | 2029 |
| 18 | 81项对讲机服务 | 81项对讲机服务（27所学校，每所学校三项） | 项 | 81 |
| 19 | 网络链路费（续费） | 16所非反恐重保学校千兆专线（16所维保学校） | 月 | 21 |
| 20 | 人脸监控接入公安视频专网服务 | 人脸监控接入公安视频专网服务（26所维保学校） | 月 | 21 |
| 21 | 云存储服务 | 采用2U机架式服务器且具体需满足或支持以下性能要求： 处理器：64位多核处理器（核数≧16） 内存：DDR4，标配32GB内存，最大可扩展至256GB 内置SSD硬盘：标配2个热插拔960GB SSD硬盘 网口：2个千兆网口，可扩展万兆口； 其它接口：1个RJ-45网络接口、4个USB 3.0接口，2个2.0接口，1个VGA接口 电源：高效能550W铂金1+1冗余电源 操作系统：CentOS7 64位 节点服务要求：  1、每套视频云存储可管理的节点设备数最多为300套。  2、节点设备，包含存储节点、异构节点，按每节点计费。  4、包含管理、存储、异构、网关、加速等节点的数量  5、接入服务：为视频云存储设备提供运维采集服务，如CPU、内存、IO、磁盘、槽位、容量、电源、风扇、网卡等关键指标的实时状态和历史数据；  安全组网服务：  防火墙：  12\*GE RJ45+12\*10GE SFP+ + 2\*40GE QSFP+,2交流电源,含SSL VPN 100用户  数据交换服务：  汇聚交换机：  28个10/100/1000Base-T以太网端口,4个复用的千兆Combo SFP,4个万兆SFP+,单子卡槽位,含2个150W交流电源  其他数据交换服务：  交换机  24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+,交流供电 | 项 | 5 |
| 23 | 云存储服务 | 采用2U机架式服务器处理器且具体需满足或支持以下性能要求：  64位多核处理器（核数≧20）内存：DDR4，标配64GB内存，最大可扩展至256GB 内置SSD硬盘：标配3个热插拔960GB SSD硬盘 网口：2个千兆网口，可扩展20个千兆网口或10个万兆网口 其它接口：1个RJ-45网络接口、2个USB 3.0接口、4个USB 2.0接口、1个VGA接口 电源：高效能550W铂金1+1冗余电源 操作系统：CentOS7 64位 | 项 | 1 |
| 24 | IoT-视频云存储服务 | 8U48盘位，64位多核处理器，32GB内存，高效冗余电源，支持SATA/SAS硬盘，2个千兆口，2个万兆口，支持网络RIAD，支持视音频、图片、直接写入，支持视频高速预览、回放、下载，支持云内容灾备份，支持一体化运维，支持GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H265、SVAC等标准视频协议。  支持对集群资源池的容量进行实时监控与趋势分析的前检测，对资源池可用的剩余天数和提前覆盖时间进行预测和预警提示；支持对存储数据视频质量进行后检测，如图像清晰度异常，亮度异常等，支持对录像数据中音频异常，音频中有无人声的检测（商务技术文件中提供公安部检测报告）  一套云存储系统支持 iSCSI 协议（IP-SAN）或FC 协议（FC-SAN）或NFS/CIFS 协议（NAS）或亚马逊S3协议或阿里OSS协议等异构接入第三方存储，通过虚拟化功能将存储资源统一管理和分配、流直存方式实现视音频数据直写、存储资源池生命周期自主管理。同时支持对存储资源自动分配，当异构服务器宕机，业务和异构存储资源漂移到集群内正常异构服务器，业务不中断、数据不丢失；  系统支持数据智能重构，可根据不同场景设定重构优先级及重构策略，其中策略包含：1级：即时读取时重构；2级：自定义点位与时间段重构；3级：用户锁定数据优先重构；4级：存储池安全级别，重构优先级级别依次递减；同时重构系统根据当前负载情况自动调整数据恢复速度，在整个数据恢复过程中，业务不中断（商务技术文件中提供公安部检测报告）  支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；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； 可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检，并给出处理意见，对有损坏风险的磁盘，可使用RAID技术进行数据处理（商务技术文件中提供公安部检测报告） | 项 | 29 |
| 25 | 视频云管理服务 | 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、对象数据存储，支持跨节点数据安全。 3、支持视频、图片、对象数据存储，支持跨节点数据安全。一套云存储架构，可对系统SSD、HDD、磁带库存储资源统一纳管，同时对外同时提供流式数据存储、NAS存储、对象存储服务，可利用分层存储技术将流式数据(录像、图片)、NAS文件数据、对象数据在不同存储介质中迁移，其中迁移策略包括手动迁移、计划迁移、周期自动迁移、容量自动迁移。（商务技术文件中提供公安部检测报告） | 项 | 1 |
| 26 | 云存储网络升级服务费 | 41所重保学校原有升级成万兆教育视频监控专线（双链路备份） | 月 | 60 |
| 27 | 教育局监控中心改造服务 | 静电地板：58个平方；会议桌（15人）：2张；屏风及办公桌：2套；投影仪：一台；DP数据线：2条；平板灯：15只；千兆无线路由器：一只；20米HDMI数据线：1条；打印机切换及（含2条数据线）：1套；打印机：1台；智能猫眼：1套；门禁锁（含电源出门按钮）：1套； | 项 | 1 |