

采购内容及需求

一、项目概况

杭州市中策职业学校莫干校区校园监控目前大部分还是模拟监控系统，只有职教楼、围墙及部分重点部位为数字高清监控，此次需将校园内所有模拟监控全部改造成数字监控系统，食堂部分必须按照阳光食堂的标准来做，并将食堂的监控接入互联网。所有校园内更换的模拟监控需要将原有的线路全部拆除，包括机柜、桥架、室外管道内，并将桥架内的线路整理整齐，所有线路和设备需保持美观整洁，原有监控设备应纳入本次项目进行统一管理，存储录像时间需达到一个月以上。必须提供至少3年的免费维护维修。

具体点位如下：

序号	安 装 点	数量	机型	增换
1	地下车库门口东	1	枪机	换新
2	地下车库门口西	1	枪机	换新
3	地下车库1里	1	枪机	换新
4	地下车库2里	1	枪机	换新
5	西大门	1	枪机	换新
6	一楼东面过道	1	半球	换新
7	一楼西面过道	1	半球	换新
8	一楼西通道	1	半球	换新
9	博物馆大厅	2	半球	换新+新增
10	南面过道	1	枪机	换新
11	二楼东面	1	枪机	换新
12	二楼西通道	1	枪机	换新
13	二楼西机房通道	1	枪机	换新
14	三楼东面楼梯口	1	枪机	换新
15	二楼篮球场东	1	枪机	换新
16	二楼篮球场西	1	枪机	换新

17		二楼篮球场东北	1	枪机	换新
18		二楼篮球场西南	1	枪机	换新
19		东二楼机房	1	枪机	新增
20		人脸抓拍机	1	枪机	新增
21	第 一 教 学 楼	二楼东南面过道	1	枪机	换新
22		二楼西南面过道	1	枪机	换新
23			1	枪机	换新
24		二楼西北面过道	1	枪机	换新
25			1	枪机	换新
26		二楼东北面过道	1	枪机	换新
27		三楼东南面过道	1	枪机	换新
28		三楼西南面过道	1	枪机	换新
29			1	枪机	换新
30		三楼西北面过道	1	枪机	换新
31			1	枪机	换新
32		三楼东北面过道	1	枪机	换新
33		四楼东南面过道	1	枪机	换新
34		四楼西南面过道	1	枪机	换新
35			1	枪机	换新
36		四楼西北面过道	1	枪机	换新
37			1	枪机	换新
38		四楼东北面过道	1	枪机	换新
39		二楼东南面	1	枪机	新增
40		二楼东北面	1	枪机	新增
41		二楼西南面	1	枪机	新增
42		二楼西北面	1	枪机	新增
43		三楼东南面	1	枪机	新增
44		三楼东北面	1	枪机	新增
45		三楼西南面	1	枪机	新增

46		三楼西北面	1	枪机	新增
47		四楼东南面	1	枪机	新增
48		四楼东北面	1	枪机	新增
49		四楼西南面	1	枪机	新增
50		四楼西北面	1	枪机	新增
51		308 机房	2	枪机	新增
52		乒乓球水池	1	枪机	新增
53		人脸抓拍机	1	枪机	新增
54	第二 教学 楼	一楼过道	1	枪机	换新
55		一楼东面过道	1	枪机	换新
56		一楼西面过道	1	枪机	换新
57		一楼西面大厅	1	枪机	换新
58		一楼东面入口	1	枪机	换新
59		二楼东面过道	1	枪机	换新
60		二楼西面过道	1	枪机	换新
61		三楼东面过道	1	枪机	换新
62		三楼西面楼道口	1	枪机	换新
63		三楼西面过道	1	枪机	换新
64		四楼东面	1	枪机	换新
65		四楼西面	1	枪机	换新
66		二楼西楼梯口	1	枪机	新增
67		四楼西楼梯口	1	枪机	新增
68		二楼东楼梯口	1	枪机	新增
69		三楼东楼梯口	1	枪机	新增
70		四楼东楼梯口	1	枪机	新增
71		四楼机房	1	枪机	新增
72		人脸抓拍机	1	枪机	新增
73		食堂	东面通道	1	枪机
74	验菜通道		1	枪机	换新

75		洗菜间	1	枪机	换新
76		炒菜间	1	枪机	换新
77		保洁间	1	枪机	换新
78		售菜间	1	枪机	换新
79		打菜间	2	枪机	新增
80		小餐厅	2	枪机	新增
81		烧菜间	1	枪机	新增
82		点心间	1	枪机	新增
83		烤箱间	1	枪机	新增
84		蒸饭间	1	枪机	新增
85		大门口东	1	球机	换新
86		大门口西	2	枪机	换新+新增
87		传达室	1	枪机	换新
88	外围	二楼后通道	1	枪机	换新
89		二楼西通道	1	枪机	换新
90		小平房前西通道	1	枪机	换新
91		人脸抓拍机	1	枪机	新增
92	杭之味	二楼机房	1	枪机	新增
93	围墙	东面围墙	1	枪机	换新
94	会议室	105 会议室	2	半球	新增
备注	1、2019 年共计安装监控探头 100 个，枪机 92 个（包括人脸抓拍枪机 4 个），半球 7 个，球机 1 个。				

二、设备清单

序号	名称	规格参数	数量	单位	备注
一、前端部分					
1	★高清红外防水枪型网络摄像机	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>最大分辨率 2560x1440。</p> <p>需具有 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。</p> <p>最低照度彩色：0.001lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于 11 级。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>红外补光距离不小于 85 米。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力。</p> <p>信噪比不小于 58dB。</p> <p>需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址。</p> <p>需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。</p> <p>可开启或关闭智能后检索功能。</p> <p>需具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。</p> <p>设备与客户端之间用 100 米网线进行传输，数据包丢包率小于 0.1%。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>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。</p> <p>支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终</p>	88	台	

		<p>端需要密码才能访问。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>支持 128G 及以上 SD 卡</p>			
2	摄像机支架	<p>壁挂支架，铝合金与摄像机配套</p>	88	套	
3	高清网络半球摄像机	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>最大分辨率 2560x1440。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>需具有 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。</p> <p>最低照度彩色：0.01lx (AGC 开, RJ45 输出)，黑白：0.001lx (AGC 开, RJ45 输出)，灰度等级不小于 11 级。</p> <p>红外补光距离不小于 50 米。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 2560x1440@30fps，第三码流最大 2560x1440@30fps，子码流 704x576@30fps。</p> <p>在 2560x1440@25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。</p> <p>支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，且 H. 264 和 H. 265 都具有 HighProfile 编码能力。</p> <p>信噪比不小于 55dB。</p> <p>需支持 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。</p> <p>需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址。</p>	5	台	

		<p>需具备人脸抓拍、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。</p> <p>需支持智能后检索功能。</p> <p>需具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。</p> <p>摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>设备与客户端之间用 100 米网线进行传输，数据包丢包率小于 0.1%。</p> <p>不低于 IP67 防尘防水等级。</p> <p>需具有 1 个 RJ-45/10M/100M 自适应网络接口。</p> <p>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。</p> <p>设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。（公安部型式检验报告证明）</p>			
4	拾音半球	<p>300 万星光级 1/2.8" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机</p> <p>最小照度 彩色:0.002 Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>快门 1/3 秒至 1/100,000 秒</p> <p>镜头 4 mm 水平视场角:81° ,垂直视场角:43° (2.8mm, 6mm, 8mm 可选)</p> <p>调整角度 水平:0° ~360° ;垂直:0° ~ 75° ; 旋转:0° ~360°</p> <p>镜头接口类型 M12</p> <p>宽动态范围 120dB</p>	2	台	

		<p>视频压缩标准 H. 265/H. 264/ MJPEG</p> <p>最大图像尺寸 2048 x 1536</p> <p>存储功能 支持 Micro SD (即为 TF 卡) /SDHC /SDXC 卡 (128G) 断网本地存储及断网续传, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)</p> <p>通讯接口 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口</p> <p>音频接口 1 对音频输入 (Line in) /输出接口(插线式接口), 内置麦克风</p> <p>报警接口 1 对报警输入输出接口 (三极管: 超过 30 毫安建议加继电器)</p> <p>工作温度和湿度 -30℃~60℃, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>电源供应 DC12V±20% / PoE (802.3af); 支持 PoE</p> <p>电源接口类型 Φ5.5mm 圆头电源接口</p> <p>功耗 DC12V: 5.5W Max</p> <p>PoE: 7W Max</p> <p>红外照射距离 20-30 米</p> <p>防护等级 IP67</p> <p>尺寸 (mm) Φ127.3*95.9</p> <p>重量 裸机: 500 g</p> <p>带包装: 650g</p>			
5	网络红外球形摄像机	<p>视频输出支持 1920×1080@25fps, 分辨力不小于 1100TVL, 红外距离可达 300 米 (提供权威部门检测报告证明)</p> <p>支持 30 倍光学变焦</p> <p>支持最低照度可达彩色 0.001Lux, 黑白 0.0001Lux (提供权威部门检测报告证明)</p> <p>支持水平手控速度不小于 550° /S, 垂直速度不小于 120° /S, 云台定位精度小于等于 0.1°</p>	1	台	

		<p>支持水平手控速度不小于 720°/S</p> <p>水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为-20°~90°</p> <p>信噪比≥61dB, 网络延时不大于 100ms (</p> <p>动态范围不小于 106dB, 照度适应范围不小于 138dB,</p> <p>宽动态能力综合得分不小于 135</p> <p>样机与客户端之间用 150m 五类非屏蔽网线直接连接, 网络传输能力满足发送 1500 个数据包, 重复测试 3 次, 每次丢包数不大于 1 个</p> <p>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</p> <p>球机应具备本机存储功能, 支持 SD 卡热插拔, 最大支持 256GB</p> <p>支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准, H. 264 编码支持 Baseline/Main/HighProfile, 音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1/AAC</p> <p>支持三码流同时输出, 主码流、第三码流同时支持 1920×1200@60fps, 1920×1080@60fps</p> <p>支持 GB28181 协议, 支持标准 Onvif 协议</p> <p>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, 并联动报警</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性, 支持 IP67, 8kV 防浪涌, 工作温度范围可达-45℃-70℃</p> <p>具备较好的电源适应性, 电压在 AC24V±30%或 DC24V±30%范围内变化时, 设备可正常工作</p>			
6	球机支架	壁装支架, 铝合金与摄像机配套	1	套	
7	★人脸抓拍相机	具有不小于 1/1.7"靶面尺寸, 内置 GPU 芯片, 像元尺寸不小于 2.9um×2.9um。(提供权威部门出具的检测报告证明)	4	台	

		<p>最低照度彩色不大于 0.01 lx，黑白不大于 0.001 lx。</p> <p>（提供权威部门出具的检测报告证明）</p> <p>宽动态能力不小于 120dB。</p> <p>在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。</p> <p>需支持五码流技术，主码流最高\geq2560x1440@30fps； 子码流\geq704x480@30fps；第三码流最高\geq 1920x1080@30fps；第四码流最高\geq704x480@30fps；第 五码流最高\geq704x480@30fps。</p> <p>自带白光灯，补光距离不小于 50 米。</p> <p>在混合抓拍模式下，行人、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%，支持行人、非机动车和机动车的分类计数。</p> <p>在混合抓拍模式下，支持将人脸与人体、车牌与车辆进行关联，支持行人、非机动车属性提取。</p> <p>支持单场景同时检出不少于 40 张人脸图片，并支持面部跟踪。。</p> <p>需支持 DC36V 供电，且能在 DC36V\pm25%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>摄像机能够在-40~70 摄氏度环境下稳定工作。</p> <p>不低于 IP67 防尘防水、IK10 防暴等级。</p>			
8	筒机支架	壁装支架/88 \times 116.6 \times 297.3mm，铝合金与摄像机配套	4	个	
9	机架式电源	机柜密集型机架式稳压电源，电压可调节至 20V， AC24V/DC12V 40A	5	个	
10	监控电源	12V10A 开关电源, 电压可调节	5	个	
11	室外防水光纤电源箱	不锈钢定制室外防水型 500*600*300	1	只	
12	网络硬盘录像机	支持重要录像片段秒级检测，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段（提供权威部门检测报告证明）或	7	台	

	<p>支持接入具有人脸侦测的 IPC，触发报警时，联动录像、抓图、蜂鸣及日志记录；支持显示性别、年龄、表情、戴眼镜、口罩、种族等属性展现。支持预览画面显示人脸抓拍图片，可动态滚动显示。支持人脸识别按时间通道属性进行检索图片及录像回放。（提供权威部门检测报告证明）</p> <p>支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条</p> <p>支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持 1024 个标签，设备可添加的标签个数不少于 8192</p> <p>支持设备级联，NVR 接入 NVR、DVR、XVR 设备，选择通道添加（提供权威部门检测报告证明）或可将多台样机分别设置为主服务器和备用服务器，当其中的主服务器出现死机或者磁盘损等情况，可自动切换至备用服务器进行工作，当主服务器恢复正常后，录像数据能由备份服务器回传至主服务器，可配置高速、中速、低速进行回传（$1 < M < N$）（提供权威部门检测报告证明）</p> <p>支持多屏输出，支持 2 屏显示输出图像，其中 HDMI 和 VGA 接口可同源或异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作；支持 64/36/32/25/16/9/8/6/4/1 分屏预览，可自定义画面分屏</p> <p>支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能</p> <p>支持回放控制：录像回放时，支持截图、剪辑、打标签、电子放大、调节音量、锁定等操作；并支持多路电子放</p>			
--	--	--	--	--

		<p>大</p> <p>可支持最大接入总带宽 640Mbps 的 64 路 H.265 编码、1080p 格式的视频图像</p> <p>支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式；支持一键创建 RAID5 阵列功能；可指定多块硬盘为全局热备盘；可设置未进行读写操作的硬盘、Raid 组自动处于休眠状态</p> <p>可设置定时抓图、移动侦测抓图、报警抓图、移动侦测且报警抓图、智能侦测抓图、手动抓图，可进行 64 路抓拍并存储 1080P 格式的图片</p> <p>支持 8 个 SATA 接，至少支持 2 个 USB2.0，1 个 USB3.0 接口；支持 16 路报警输入，4 路报警输出接口</p>			
13	DVR 专用硬盘	<p>3.5 英寸 4TB IntelliPower 64M SATA3</p> <p>硬盘录像机视频存储专用硬盘 4T</p>	56	块	
14	人脸比对服务器	<p>支持抓拍库人员频次统计实时报警功能，对指定时间段内反复出现达到一定次数的抓拍人员进行报警（提供权威部门检测报告证明）或</p> <p>支持普通/陌生人模式：当相似度达到/未达到预设阈值时，在客户端软件给出报警提示、蜂鸣、抓图、录像及日志记录（提供权威部门检测报告证明）</p> <p>支持人脸库管理：支持新建、删除、修改、查询、复制人脸库，可通过 U 盘、web 端、客户端软件或批量导入工具进行单张、批量导入导出人脸图片；支持 32 个人脸库，库容 10 万张人脸图片；人脸图片支持姓名、性别、联系方式、证件类型、证件号、生日、省、市、建模状态等属性；人脸库查询结果支持列表、图表 2 种展示方式；支持人脸库整库加密导入导出</p> <p>支持按照姓名、人脸属性（性别、年龄段、戴眼镜、表情、戴口罩等）检索人脸抓拍图片；人脸检索结果支持</p>	1	台	

	<p>导出电子表格，包括抓拍图、背景图和人员信息。支持对搜索结果二次检索。（提供权威部门检测报告证明）</p> <p>或支持 24 路人脸识别比对报警，支持年龄，性别，表情，口罩，帽子，眼镜，面具，胡子人脸属性检测（提供权威部门检测报告证明）</p> <p>支持周界报警去误报功能，对 IPC 上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、车辆、小动物等引起的误报，最大支持 8 路</p> <p>支持 8 路人脸以图搜图功能，可从外部、人脸库、人脸检索结果、人员频次分析结果导入最多 10 张人脸样本照片，并设置相似度（0-100），检索出符合相似度的人脸图片，可查看人脸背景图片、回放关联录像并导出人脸图片；支持按通道、时间检索人脸抓拍图片，支持将检索结果中的人脸图片添加到人脸库；支持检索人脸比对报警、陌生人报警图片，可查看到人脸抓拍图片、人脸库图片，以及姓名、性别、联系方式、证件类型、证件号、生日、省份、城市、年龄段、戴眼镜、表情、戴口罩、自定义标签等人员信息（提供权威部门检测报告证明）或</p> <p>支持以图搜图，最多 8 张目标人脸进行相似图片搜索，并设置相似度阈值检索（提供权威部门检测报告证明）</p> <p>支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 、RAID10、RAID50、RAID60 和 JBOD 模式，可指定多块硬盘为全局热备盘；可设置未进行读写操作的硬盘、Raid 组自动处于休眠状态</p> <p>支持同时输出 8 路 H. 265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像</p> <p>支持 VGA/HDMI 同时解码输出</p> <p>支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、</p>			
--	--	--	--	--

		<p>快速移动、物品遗留/拿取、停车、徘徊、场景变更、虚焦、音频异常报警、PIR报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能</p> <p>支持 8 个 SATA 接口,1 个 eSATA 接口,支持 2 个 USB2.0, 1 个 USB3.0 接口; 支持 16 路报警输入, 8 路报警输出接口</p>			
15	人脸比对服务器专用硬盘	<p>3.5 英寸 4TB IntelliPower 64M SATA3 硬盘录像机视频存储专用硬盘 4T</p>	8	块	
16	双屏人脸访客机	<p>设备硬件配置: 工业级主板、四核 2.0GHzCPU、64G 固态硬盘, DDR34GB 内存, Win7 系统</p> <p>设备支持双屏显示, 主屏(显示屏): 15 寸, 1024*768 分辨率, 支持电容触摸操作; 副屏(广告屏): 10.1 寸, 1024*600 分辨率。(出具权威机构检测报告体现)</p> <p>设备内置居民身份证阅读器安全模块; 可读取并显示居民身份证芯片内的数据。</p> <p>支持 200W 像素高清摄像; 摄像角度可调。</p> <p>设备支持访客黑名单管理功能。</p> <p>设备内置热敏式打印机, 支持将来访者信息直接打印输出。</p> <p>设备具有双网口设计或</p> <p>设备具有 1 个网口、2 个电话口、音频输入输出口、4 个 USB 口、1 个 GPIO 端口设计(出具权威机构检测报告体现)</p> <p>设备具有人证比对功能: 对来访者进行现场人脸抓拍, 与来访者的身份证芯片内的照片进行实时比对, 确保实名认证; 人证合一后, 设备才能进行访客登记操作; 并打印访客单。</p> <p>设备支持读取并发放 IC 卡作为访客卡。</p>	1	台	

		<p>设备内置激光扫码器，可识别访客单上的条形码或二维码完成签离。</p> <p>设备的系统及各主要组成部分应有表明其工作正常的自检功能。</p>			
17	安防核心交换机	<p>整机配备要求：≥ 24 个千兆电口，≥ 8 个千兆/万兆 SFP+ 光口，≥ 8 个复用千兆电口，≥ 1 主控引擎，≥ 2 模块化电源插槽；整机包含机箱、引擎、背板、风扇、电源和控制模块；采用机房专用后出风道设计，投标时需提供满足本项目硬件要求的实物照片并加盖厂商公章；支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由功能，支持静态路由、RIP、OSPF、BGP；，投标时提供官网截图及链接并加盖原厂商公章；支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN；支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2 、支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2 、支持 PIM-DM, PIM-SM；为保障设备环境适应能力，支持 8KV 空气防雷能力；环网故障恢复时间不超过 50ms；</p> <p>其他证明要求：提供支持 IPv4 和 IPv6 的工业和信息化部《电信设备进网许可证》复印件加盖厂商公章；且能在信产部网站查询。入网证上申请单位与生产企业必须为同一厂商，以保证该产品非 OEM 产品；</p> <p>≥ 36 个月原厂服务证书；</p> <p>提供厂家签发的授权书及原厂正品服务承诺书原件增强型 OS 软件（需提供厂商软件授权许可证明）；</p>	1	台	
18	电源模块	交换机电源模块	2	个	
19	安防接入交换机	<p>配置要求：≥ 24 个千兆网口，≥ 4 个万兆光接口，≥ 4 个千兆 SFP 光口，带外网管口≥ 1 个；投标需提供满足要求的实物照片并加盖厂商公章存档验收；</p> <p>交换容量$\geq 598G$；包转发率$\geq 195Mpps$；</p>	5	台	

		<p>投标产品需符合工业与信息化部检测认证，供货需提供检测报告与针对此项目的保修证明；支持 IPv4 路由功能，支持基于端口的 VLAN(4K)，支持端口流量统计、空闲关闭与环路检测；支持 WEB/TENET/SNMP 网管；电源：交流 220V（实际满足 100-240V 输入）；投标产品需符合工业与信息化部检测认证；</p> <p>提供厂家签发的授权书及原厂正品服务承诺书原件</p>			
20	安防接入交换机	<p>配置要求：≥8 个百兆网口；≥1 个千兆网口，≥1 个千兆 SFP 光口，背板带宽：≥18Gbps；包转发率率：≥12Mpps，端口大缓存，防雷≥6kv；</p>	2	台	
21	光纤模块	<p>万兆 SFP 模块，10KM，LC 接口，与核心交换机同品牌，提供工信部授权实验室检测报告；工作环境温度支持 -20℃~70℃</p>	10	只	
22	解码器	<p>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。</p> <p>要求设备具备，2 个 RJ45 网络接口，1 路语音输入，1 路语音输出，1 个 RS232 接口，1 个 RS485 接口，8 路报警输入，8 路报警输出，1 个 VGA 视频输入接口，1 个 DVI-I 输入接口。输出口支持 8 个 HDMI 接口，支持 4 路模拟音频输出，支持 4 路模拟视频输出。（提供权威部门检测报告证明）或</p> <p>要求设备具备 2 个 RJ45 网络接口，3 个 RS232 接口，1 个 RS485 接口，1 路语音输入，1 路语音输出，4 路报警输出、4 路报警输入，2 个 USB 口。输出口支持 9 个 HDMI 接口。（提供权威部门检测报告证明）</p> <p>具有 1 个电源指示灯，2 个硬盘指示灯。</p> <p>可对客户端电脑桌面解码输出显示。</p> <p>可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。</p>	1	台	

		<p>支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。</p> <p>可通过客户端软件将 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、2×1、2×2、2×3、2×4、3×1、3×2、4×1、4×2、5×1、6×1、7×1、8×1 的拼接显示。</p> <p>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）。</p> <p>★可对以下分辨率及以上的视频图像进行解码后输出： 8 路分辨率为 4000×3000（20fps）的视频图像；16 路分辨率为 4096×2160（25fps）的视频图像；16 路分辨率为 3840×2160（25fps）的视频图像；24 路分辨率为 2592×1944（30fps）的视频图像；40 路分辨率为 2048×1536（30fps）的视频图像；64 路分辨率为 1920×1080（30fps）的视频图像；128 路分辨率为 1280×720（30fps）的视频图像。（提供权威部门检测报告证明）</p>			
23	智慧校园综合管理平台	<p>用户注册时，用户信息可以绑定 IP 地址与 MAC 地址；</p> <p>用户登录方式包括普通登录、MAC 地址绑定登录、IP 地址绑定登录；支持互联网用户域名登录（手机客户端、CS 客户端、浏览器访问支持域名方式）；</p> <p>在用户进入系统后，进入其他相关系统或者独立子系统不需要再次登录；支持用户只需要登录一次就可以访问所有相互信任的应用系统（；</p> <p>支持按组织迁移、按资源点迁移监控点、告警器、对讲通道；移动后，配置信息、录像计划、告警计划不变；</p> <p>支持各类前端智能、后端智能与采集端的组合配单，支持人脸识别结果等配合发布屏作信息发布；</p>	1	套	

		<p>支持客户端一机多屏展示多个预览窗口，或展示不同业务模块；</p> <p>支持注册管理 2 万个用户。支持 5000 个用户同时在线访问。支持 100 个用户并发登录。支持 250 台服务器的部署规模。</p> <p>支持手动备份或还原平台数据库；也支持定时自动备份。</p> <p>投标时提供公安部检测报告、软件著作权证书。</p> <p>投标软件提供商应具有成熟的软件开发体系，需提供产品及平台开发体系 CMMI5 证书。</p>			
24	平台服务器	4114(10 核 2.2GHz) × 1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA × 2/SAS_HBA/1GbE × 2/550W (1+1)/2U/16DIMM；	1	台	
25	运维管理平台	<p>1、支持监控点在线率、图像正常率、录像完好率的统计及明细查看功能；</p> <p>2、支持根据监控点在线率、图像正常率、录像完好率的数值对各区域的运行情况进行图形化展现；</p> <p>4、支持各区域点位高清率统计功能</p> <p>5、支持监控点在线情况、录制状态、点播状态、离线时长的展现；</p> <p>6、支持点位导出、查询；</p> <p>7、支持点位重巡功能；</p> <p>8、支持链路分析功能，自动生成取流链路，并监测系统内相关服务的运行状态。</p>			
26	运维服务器	4114(10 核 2.2GHz) × 1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA × 2/SAS_HBA/1GbE × 2/550W (1+1)/2U/16DIMM			
27	报修软件	<p>微信公众号报修平台</p> <p>报修内容：监控，报警，其他</p> <p>支持查看报修的历史订单</p> <p>支持对报修订单进行评价</p>	1	套	

28	桥架	200*100 (mm) 镀锌桥架	180	米	
29	监控机柜	800*600*2000, 全部选用 SPCC 优质冷轧钢板制作, 静电喷塑。	1	台	
30	监控墙柜	12U 标准墙柜, 全部选用 SPCC 优质冷轧钢板制作, 静电喷塑。	1	套	
31	电源线	RVV3*2.5	0.5	KM	
32	电源线	RVV2*1.0	7	KM	
33	六类网线	由 4 对芯径为 23AWG 的单股/多股裸铜线 (铜导体外具有 HD-PE 材料被覆绝缘)、十字隔离支架和 PVC 护套组成, 符合并超过 TIA/EIA568-B. 2-1、ISO/IEC118012002 六类性能要求	24	箱	
34	水晶头	六类水晶头, 100 个/盒	2	盒	
35	光纤	8 芯室外单模光纤; 良好的抗压性和柔软性 双面涂塑钢带 (PSP) 提高光缆的抗透潮能力; 具有很好的机械性能和温度特性, 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度。	2	KM	
36	尾纤	单模	48	根	
37	光纤跳线	3 米, 单模光纤跳线	12	根	
38	光纤熔接盒	8 口光纤熔接盒	3	个	
39	光纤熔接盒	24 口光纤熔接盒	1	个	
40	光纤熔接	定制	48	点	
41	PVC 管	国产优质 \varnothing 25, \varnothing 32	800	米	
42	PVC 管	国产优质 \varnothing 70	200	米	
43	PVC 线槽	国产优质 PVC 线槽, 40*15	500	米	
44	模拟线路拆除及整理	原有模拟监控设备及线路的拆除, 所有不用的线路需从桥架内及室外管道中移除,	1	套	
45	辅材	PVC 管槽配件, 连接件, 3M 防水胶布, 标签, 扎带, 熔接耗材等	1	项	
46		设备小计			

47	安装调试费			
48	税金			
49	合计			

三、其他要求及说明

(一) 具体要求

1、本项目的所有软、硬件(如线缆、软件、硬件模块等，包括未列出而系统实施又必需的软件、硬件)需配齐以构成一套完整实用系统，如有任何遗漏，由中标人免费补齐。

2、投标方案中的硬件设备如需使用特别接头、插座等，由投标人免费提供。

3、投标总价应包括运抵采购人的运保费及安装调试费等。

4、所投产品需为原厂全新产品，符合国家技术规范和质量标准，通过国家有关部门检测合格的原产地产品，未曾开箱使用，能够与采购人现有设备正常连接；设备安装调试完毕后，能在其功能范围内保障用户的系统安全、稳定运行。

5、所投产品及主要部件均须非停产设备，并提供备件、附件和耗材的供应。

6、所有指标项均需有对应的厂商产品彩页或官方网站链接。

7、本次采购的供货除包括上述设备外，还应包括随机的辅助设备、专用电线电缆、随机软件、技术资料（包括操作手册、使用指南、维修指南和含维修网点在内的服务手册等）、设备运行所必需的随机消耗材料，相应的技术服务与质量保证。

8、验收条件：开箱验收：清点设备装箱内容符合装箱单所列并符合采购文件要求和承诺书承诺；开机验收：设备应通电开机后进行所规定时间的试验运行后方可验收。

(二) 其它技术要求

1、投标产品应是目前市场上的主流产品。

2、所投产品的应详细列明投标设备的所有技术指标（包括所投产品的品牌、规格型号、详细配置、主要技术参数、随机软件等），明确表示该项指标所涉及的软硬件是标准配置还是选择配置。同时还须包括产品说明书或产品主要技术资料 and 性能的详细描述，产品制造、安装、验收标准，详细的交货时所配文件清单、

主要部件明细表（包括品牌、制造厂名和主要技术参数）等，任何含糊不清的表述对评标结果的影响将是投标人的责任。

（三）服务与培训要求

1、质量保证：

（1）投标货物必须是符合国家技术规范和质量标准的合格产品，满足采购单位的使用需求，并具有可靠的售后服务体系，质量可靠、使用安全。

（2）投标人保证其提供的货物中所有预装和为本项目安装的软件均为具有合法版权或使用权的正版软件且无质量瑕疵；

（3）在质保期内，如遇软件产品升级、改版，应免费提供更新、升级服务。

2、要求投标人提供的服务不得低于标准服务，即与投标设备制造厂商通过网站等对外公布的有效服务标准相一致（投标人不得另行制作网页）。在标准服务基础上，投标人还应达到以下标准：

（1） 投标货物制造厂商应具有完善的服务保障体系（在最终供货地有直接设立或授权的售后服务机构，配备有足够的、有相应资质的专业技术人员）；供应商也应就投标货物的品质和服务对采购机构和采购人负责。

（2） 投标人应明确说明此次投标的服务策略，提供此次投标货物的服务计划（售后服务内容、等级、相关服务指标、售后服务组织机构及人员安排情况及其联络信息）。

（3） 在质保期内供应商必须为最终用户提供技术服务热线（7×24 小时），负责解答用户在设备使用中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法。技术服务热线支持应是中文服务。

（4） 在投标货物质保期内，供应商应提供不低于 7×24 小时的现场质保、运行维护和技术支持服务，对故障能即时响应，3 小时以内到现场，4 小时以内解决问题；不能当场修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证采购人的正常使用。如果逾期未作出响应，采购人有权委托其他有资质单位进行维修，所产生的费用以及由于故障所造成的全部损失均由供应商承担。

（5） 当投标货物发生非人为因素严重故障时，供应商应当免费在七日内将补充或者更换的货物运抵发生故障的货物所在地，由此产生的一切相关费用由供应商负担。

(6) 质保期内所有因更换或修理设备或部件而导致设备停止运行的时间应从其质保期内扣除。

(7) 供应商在质保期内安装的任何零配件，必须是其投标设备制造厂商原产的或是经其认可的。

(8) 所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的，除非最终用户提供书面许可，否则不可使用此范围外的其他（非新的）配件。

(9) 供应商必须为维修和技术支持所未能解决的问题和故障提供正式的升级方案。

(10) 在质保期内，供应商有责任解决所提供的投标设备和软件系统的任何问题，在质保期满后，当需要时，供应商仍须对因投标设备本身的固有缺陷和瑕疵承担相应责任。

3、对设备服务要求的有效响应将被视为投标人对其所投标设备的服务承诺，如果中标，须将服务承诺列入合同的设备服务条款。

4、投标人须保证所提供硬件产品包括相关附件为相应硬件厂家原装正品，软件产品为相关厂家正版软件，符合国家有关规定。投标人须保证所提供产品具有合法的版权或使用权，本项目采购的产品，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由中标人负责，采购人不承担责任。

5、培训要求：要求中标人提供各设备培训，直到用户会使用、会维护保养为止。

特别提示：如招标文件中有遗漏的，必须具备的设备、配件或服务，请投标人在投标文件中指出，并提出解决方案供采购人、采购机构参考；中标人有义务保证采购人系统的完整性、可靠性；除采购人在实施过程中要求增加功能以外，如项目实施过程中因缺少设备、配件或服务导致采购人系统无法正常运行，中标人须承诺免费提供至完整性、可靠性，确保正常使用。

四、服务标准

项目需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或其他标准、规范。

五、验收标准

项目结束后，将由招标人按照招标文件要求进行验收。

六、商务要求

1、报价要求：有关本项目所需的一切费用均计入报价。《开标一览表》是报价的唯一载体。招标代理机构将不接受有选择的报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。投标人在投标报价中应充分考虑所有可能发生的费用，否则招标人将视投标总价中已包括所有费用。

本次投标报价为人民币价。

2、本项目合同甲方为采购人，乙方为中标\成交供应商，合同款支付给乙方。

3、履约保证金：在合同签订后3个工作日内，中标人向招标人支付合同总金额5%的履约保证金。项目验收合格，投入正常使用转为质量保证金，质保期满后，无质量、服务问题，由招标人向供应商退还。

4、合同款支付：合同签订后7个工作日内支付合同总价的30%，货到验收合格投入使用后支付合同总价的70%。

5、质量保证金：在合同签订后3个工作日内，中标人向招标人支付合同总金额5%的履约保证金。项目验收合格，投入正常使用转为质量保证金，质保期满后，无质量、服务问题，由招标人向供应商退还。

6、采购人拟定了采购合同，见采购文件的“第四章 采购合同”，供应商应对合同内容进行审核，如有偏离，请在响应文件的“偏离表”中反映。

七、落实政府采购政策

1、本项目对符合财政扶持政策的中小企业（小型、微型）、监狱企业、残疾人福利性单位给予价格优惠扶持，价格优惠扶持见《第三章 评分办法》。

2、满足转发财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（浙财采监[2012]11号）的规定的中小企业可享受优惠扶持。

满足关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68号）的规定的供应商可享受优惠扶持。

满足关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库[2017]141号）的规定的供应商可享受优惠扶持。

3、节能产品、环境标志产品的强制采购政策

▲根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的强制采购品目的，供应商提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节

能产品、环境标志产品认证证书，并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书，否则无效。（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。）

4、节能产品、环境标志产品的优先采购政策

根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的优先采购品目的，供应商提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书。（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。）

采购文件中所有带▲的内容是采购人提出的实质性条款，响应文件若出现负偏差，将被评审小组认定为无效。