

采购清单及技术参数

品目编号：ZFCG20231127045							品目名称：贵阳职业技术学院视频监控系统运行维护项目				
编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1	建设背景	项	1				否	/	/	/	/
2	服务要求及内容	项	1				否	/	/	/	/
3	备品备件及处理要求	项	1				否	/	/	/	/
4	其它	项	1				否	/	/	/	/
5	维护维修及增补需求清单（一、维保团队）	人/年	2	60000	120000		否	/	/	/	/
6	维护维修及增补需求清单（二、备品备件（服务期结束后归采购人所有））1. 监控	台	25	600	15000		否	浙江	海康威视	DS-2CD7T2D GW-IS	杭州海康威视数字技术有限公司
7	维护维修及增补需求清单（二、备品备件（服务期结束后归采购人所有））2. 收发器	对	10	160	1600		否	国产	国产	国产	国产
8	维护维修及增补需求清单（二、备品备件（服务期结束后归采购人所有））3. 24口交换机	台	2	1000	2000		否	浙江	H3C	1224	新华三集团
9	维护维修及增补需求清单（二、备品备件（服务期结束后归采购人所有））4. 8T监控硬盘	块	10	1300	13000		否	国产	国产	8T	国产
10	维护维修及增补需求清单（二、备品备件（服务期结束后归采购人所有））5. 8口交换机	台	10	235	2350		否	浙江	H3C	S2G	新华三集团
11	维护维修及增补需求清单（三、视频监控（用于更换已经老化视频监控设备））1. 筒型摄像机	台	126	710	89460		否	浙江	海康威视	DS-2CD7T2D GW-IS	杭州海康威视数字技术有限公司
12	维护维修及增补需求清单（三、视频监控（用于更换已经老化视频监控设备））2. 监控立杆	根	8	680	5440		否	国产	国产	国产	国产
13	维护维修及增补需求清单（三、视频监控（用于更换已经老化视频监控设备））3. 电源线	米	1500	3.5	5250		否	国产	国产	RVV2*1.0	国产

[illegible]

规格、技术参数明细表

编号：1	货物名称：建设背景
详细参数：	
<p>贵阳职业技术学院是贵阳市人民政府举办的一所全日制综合性高等职业院校。总占地面积1070亩，建筑面积37万m²。设有轨道交通、装备制造、城乡规划、信息科学、旅游文化、财政经贸、生化工程等7个分院系，招生专业25个，全日制在校生12000余人，教职工713人。此外，学院在建设和改造中，现已配套了运动场、体育馆、大礼堂、食堂、文体活动中心等完善的硬件设施。</p> <p>贵阳职业技术学院视频监控系统为多批次建设，监控系统有多个品牌，分别由多个监控系统独自运行。最早批次为2013年，系统建设10年有余，共有摄像头531个。近些年，学院外来人员增多，学生翻越围墙时有发生，安保人员出入管理难度增大，因此视频监控显得尤为重要，需要以技防来补充。</p> <p>1.1系统现状</p> <p>目前学院已建设视频监控系统时间较长，已无法充分辅助校园安全工作的开展，存在问题如下：</p> <p>1) 部分摄像设备及线路老化严重，摄像头点位多，掉线率高，故障频发且画质不清晰、视频监控系统因建设时间较长，缺少智能化的能力，无法对校园异常人员管控提供有效的帮助，目前的管控方式多为人工肉眼通过视频进行辨别，效率较低；</p> <p>2) 早期建设的视频监控存储时长要求普通区域为30天，重点区域为90天，根据公安部最新文件要求，视频监控图像存储时长必须达到采购人储存时长的要求，故需要补充部分存储设备；</p> <p>3) 我校管理服务器因采购时间较久，在建设初期可以保证视频监控系统的运转，但是随着监控系统的分批逐步增加，已经无法满足现阶段管理系统的正常运转，常常存在宕机的情况，且重启速度较慢，一方面宕机期间，安防系统无法正常运行，另一方面宕机会伴随数据丢失，严重影响我校安防系统的正常运转；</p> <p>4) 学院保卫处无专业的维修人员，需招募专业的视频监控维护维修服务人员，对视频监控系统进行维护维修及操作管理；</p> <p>综上所述，为创建文明、安全、和谐的校园环境，预防、震慑犯罪，减少财产损失，保障师生员工的人身安全，完善贵阳职业技术学院安全防范体系，及时发现和掌握校园内出现的各种问题及事故，急需对现有视频监控进行更新和维护。</p> <p>1.2需专业的维护维修人员</p> <p>学院保卫处无专业视频监控维护维修人员，视频监控使用极为不便，当系统出现问题时只能寻求厂商支持。除了2022年建设的96路摄像机，其它都过了质保期，维护维修服务需要外包。</p> <p>1.3建设内容</p> <p>针对系统现在的实际问题，此次规划建设如下内容来改善我校校园安防管理的及时性、有效性和完整性，并保证安防系统的可靠运行：</p> <p>1) 服务器更新：新增云计算一体机服务器替代现有服务器，通过服务器更新实现1500路前端的接入能力，后续需要增加摄像机只需增加安防管理平台路数授权即可，并额外扩展云计算能力，保证安防系统的可靠运转。</p> <p>2) 对实时视频监控设备中损坏的设备进行维护、更新。对学院的部分扩建区域进行补充，增加部分视频监控摄像设备。</p> <p>3) 按公安部文件的相关要求，增加存储时长，补充部分存储设备。</p> <p>4) 因线路老化严重，需更换学生宿舍1、3、4、5、6栋的网线和电源线。</p>	

编号：2	货物名称：服务要求及内容
详细参数：	
<p>2.1服务要求</p> <p>招募视频监控实时维护维修人员，对视频监控系统进行实时维修维护，服务期1年，及时解决校园安防系统的所有使用问题，具体要求如下：</p> <p>1. 响应时间及要求</p> <p>①驻场人员发现问题或接到通知，应立即赶到故障现场，对出现的问题进行及时解决；</p> <p>②驻场人员不能解决的问题，供应商应在1小时响应，4小时内到达现场，并调配2名或以上专业维护维修人员，配合驻场工作人员开展工作；</p> <p>③调配人员到达现场后，1小时内提出解决方案，2小时内解决问题，并纳入考核内容，如不能解决问题所造成的后果由供应商负责赔偿；</p> <p>④服务期1年（自合同签订之日起算），且额外产生费用由供应商自行承担。</p> <p>2.2服务内容</p> <p>1) 维保人员与保卫处工作时间一致。必要时，维护人员参与值班。</p> <p>2) 维保人员要熟悉现场设备的位置；熟悉现场设备的安装、调试、维修方法。</p> <p>3) 熟悉各设备的操作。尤其要熟悉，硬盘录像机回放、语音内容及播放、历史数据的查看方法；能处理现场的常见问题。</p> <p>4) 维保人员应按计划对监控室设备、现场摄像、传输系统、电缆等进行巡检，并做好巡检记录。每月对摄像机进行保洁、镜头及焦距对准。</p> <p>5) 维修要及时，必须做到当天发现的问题，当天现场解决。检查、维修要留有记录。维修记录交值班人员输入电脑。</p> <p>6) 维保人员发现意外情况应及时解决并向管理人员报告。</p> <p>7) 妥善保存维修备件，待修件、完好件分区存放，做好书面记录。网线、水晶头、摄像机、电源线、保险丝等常用附件要有备件。</p> <p>8) 维修维护人员需做好各项安全防护措施，如发生安全事故，后果由供应商承担。</p> <p>9) 维修维护人员需做好保密协议，禁止泄露资料及视频录像等。</p> <p>10) 操作电脑严禁安装与维保工作无关的软件（聊天软件、游戏等）</p> <p>11) 绘制学院现有视频监控中的线路图及点位图。</p> <p>12) 对校园大门岗及公租房大门岗人脸识别系统进行维护维修。</p> <p>13) 完成现有机房设备的整合，方便下一步工作的开展。</p> <p>2.3考核要求</p> <p>①驻场维护维修人员必须经过保卫处面试并确认，面试不合格可以要求供应商更换，一经确认供应商不得随意更换，更换需要经过保卫处同意，如不能满足甲方要求，甲方有权更换驻场维护维修人员。</p> <p>②驻场维护维修人员必须通过保卫处定期考核，具体考核制度由保卫处制定，考核不合格将扣减维保费用或更换驻场人员。</p>	

编号：3	货物名称：备品备件及处理要求
详细参数：	

①供应商必须保障备品备件，备件率不低于5%。如校园500路监控，最少配备25路的备件。			
序号：1	名称：摄像机、电源、支架	规格：200万昼夜型	备注/
序号：2	名称：收发器	规格：千兆	备注/
序号：3	名称：24口交换机	规格：千兆普通交换机	备注/
序号：4	名称：监控硬盘	规格：8t	备注/
序号：5	名称：8口交换机	规格：千兆	备注/
		备件数量：25	单位：台
		备件数量：10	单位：对
		备件数量：2	单位：台
		备件数量：10	单位：块
		备件数量：10	单位：台
②时间处理要求，单独链路监控掉线，处理时间不得超过于2小时，多路链路监控掉线，处理时间不得超过4小时，如需更换设备由乙方提供设备并由甲方确认更换。			
③返厂维修处理要求，大型设备如需返厂维修，由乙方提供备件保障系统设备正常运行，待维修好后更换回去，且必须甲方确认。			
④老化的视频监控设备如无法维修，使用备品备件时也应做好相应的更换或维修记录，如备品备件已全部用完，在维修或更换过程中产生的一切费用由乙方自行承担，且更换的设备需经甲方认可。			

编号：4	货物名称：其它
详细参数：	
4.1材料要求 ①所有材料设备均由乙方提供，并由甲方确认。 ②所有材料设备均要符合国家及行业标准。 4.2施工要求 ①所有施工工序，施工质量均要符合国家及行业标准。 ②施工中如有损坏其他成品，必须由乙方恢复。 4.3特殊活动及事故 如遇特殊活动及发生事故，甲方有权要求乙方增派人手配合甲方工作。 4.4解释权 本项目最终解释权归院方所有。	

编号：5	货物名称：维护维修及增补需求清单（一、维保团队）
详细参数：	
部署位置：全校 设备名称：人工 设备参数：2人（年龄为18-60岁）	

编号：6	货物名称：维护维修及增补需求清单（二、备品备件（服务期结束后归采购人所有））1. 监控
详细参数：	
部署位置：备品备件库 设备名称：监控 设备参数：内容：筒型摄像机 参数： 1、200万 1/2.7" CMOS 全彩筒型网络摄像机； 2、内置2颗白光补光灯； 3、最低照度彩色：0.0004lx； 4、支持区域遮盖功能，并能支持4块区域； 5、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1/2 备注：含支架、电源（更换老化设备）	

编号：7	货物名称：维护维修及增补需求清单（二、备品备件（服务期结束后归采购人所有））2. 收发器
详细参数：	
部署位置：备品备件库 设备名称：收发器 设备参数：千兆	

编号：8	货物名称：维护维修及增补需求清单（二、备品备件（服务期结束后归采购人所有））3. 24口交换机
详细参数：	

部署位置：备品备件库 设备名称：24口交换机 设备参数：千兆 1.业务接口：24千兆电（RJ45）； 2.交换容量≥48Gbps、包转发率≥35.7Mpps 3.MAC地址≥8K； 4.电源：100~240VAC，50/60Hz 5.尺寸（W×D×H）：约280*180*44mm 6.静电标准：接触6KV，空气8KV 7.工作环境：0~40℃；相对湿度：（10~90）%

编号：9	货物名称：维护维修及增补需求清单（二、备品备件（服务期结束后归采购人所有））4.8T监控硬盘
详细参数：	
部署位置：备品备件库 设备名称：8T监控硬盘 设备参数：8T硬盘，8000G；7200RPM；257M；SATA	

编号：10	货物名称：维护维修及增补需求清单（二、备品备件（服务期结束后归采购人所有））5.8口交换机
详细参数：	
部署位置：备品备件库 设备名称：8口交换机 设备参数：千兆符合IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab标准。 8个10/100/1000M自适应以太网端口。 每个端口都支持Auto-MDI/MDIX功能。	

编号：11	货物名称：维护维修及增补需求清单（三、视频监控（用于更换已经老化视频监控设备））1.筒型摄像机
详细参数：	
部署位置：学校指定地点 设备名称：筒型摄像机 设备参数：内置GPU芯片。 内置2个麦克风、1个扬声器。 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。 内置4颗补光灯，为鳞片状反射式补光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。 开启补光灯后，灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。 支持分辨率设置为1920×1080@25fps，分辨率不小于1100TVL。 最低照度彩色：0.0002 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。 支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片。 支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右倾斜角度超过预设值的人脸。 支持抓拍报警统计、报警质量统计、设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能。 设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 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。 不低于IP67防尘防水等级。 备注：不少于200万像素	

编号：12	货物名称：维护维修及增补需求清单（三、视频监控（用于更换已经老化视频监控设备））2.监控立杆
详细参数：	
部署位置：学校指定地点 设备名称：监控立杆 设备参数：约3.5米（以实际用量为准） 备注：包含：地笼、立杆固定、防水箱等	

编号：13	货物名称：维护维修及增补需求清单（三、视频监控（用于更换已经老化视频监控设备））3.电源线
详细参数：	

部署位置：学校指定地点 设备名称：电源线 设备参数：RVV2*1.0 备注：（以实际用量为准）
--

编号：14	货物名称：维护维修及增补需求清单（三、视频监控（用于更换已经老化视频监控设备））4. 网线
详细参数：	
部署位置：学校指定地点 设备名称：网线 设备参数：内容：网线参数：六类 备注：出具链路测试（以实际用量为准）	

编号：15	货物名称：维护维修及增补需求清单（三、视频监控（用于更换已经老化视频监控设备））5. 光纤
详细参数：	
部署位置：学校指定地点 设备名称：光纤 设备参数：8芯 备注：包含熔纤，配件等（以实际用量为准）	

编号：16	货物名称：维护维修及增补需求清单（三、视频监控（用于更换已经老化视频监控设备））6. 管道
详细参数：	
部署位置：学校指定地点 设备名称：管道 设备参数：pvc25 备注：（以实际用量为准）	

编号：17	货物名称：维护维修及增补需求清单（三、视频监控（用于更换已经老化视频监控设备））7. 8口交换机
详细参数：	
部署位置：学校指定地点 设备名称：8口交换机 设备参数：千兆 符合IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab标准。 8个10/100/1000M自适应以太网端口。 每个端口都支持Auto-MDI/MDIX功能。	

编号：18	货物名称：维护维修及增补需求清单（四、存储系统）1. 视频存储设备
详细参数：	

部署位置：机房
设备名称：视频存储设备
设备参数：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≥3个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。
支持热插拔1+1AC220V 或 1+1 直流冗余电源供电，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计
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
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。
具有36块硬盘热插拔插槽，同时满配8TSATA和SAS；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。支持SATA和SAS混插，支持不同品牌的硬盘混插；支持SATA和SAS的HDD硬盘与SATA和NVME的SSD混插；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）
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
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；支持国际GB/T 28181和Onvif视频流直存模式；支持直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过协议进行块存储；
支持IP直播
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。
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
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。
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。
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；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
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；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
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
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
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。
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；
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）；
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
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
可在KVM虚拟化环境下进行U盘等硬件热插拔；可对虚拟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告；。

编号：19	货物名称：维护维修及增补需求清单（五、服务器更新及综合安防管理平台授权）1. 管理服务器
详细参数：	

部署位置：机房
设备名称：管理服务器
设备参数：一套云平台支持同时提供虚拟机、LXC容器和Docker容器服务。
支持通过文件夹对虚拟机进行分组，不同类型的虚拟机实现逻辑分组管理，文件夹深度可达5层；支持对分组虚拟机批量进行关闭、启动、重启、删除、迁移操作。
虚拟机支持多种启动方式，包括硬盘启动、虚拟光驱启动和网络启动，可依次设置设备第一启动顺序、第二启动顺序和第三启动顺序。
支持创建虚拟机时，同时创建云硬盘，系统自动进行云硬盘的格式化和目录挂载操作，无需手动进入操作系统后台操作。
支持虚拟机和云硬盘的回收站功能，统一管理被删除的虚拟机和云硬盘，防止因误删除导致数据丢失。支持设置回收站文件保存周期，超期的文件将被自动删除，支持批量销毁或还原虚拟机和云硬盘。

HG7265(24核 2.2GHz)×2/32GB DDR4×8/(8盘位) 600G 10K SAS×2 (RAID_1)+480G SSD×2+4T 7.2K
SATA×3/SAS_HBA/1GbE×2+10GbE×2 (含光模块)/800W(1+1)/2U/Cloud Computing Edge Pro

产品特性：
云计算一体机3.0内置云计算软件、分布式数据存储软件，打通授权，有效降低用户的IT基础设施建设成本，提升IT系统构建及管理效率，保证用户的数据安全，方便企业快速部署，云化管理。可根据实际安防业务场景特点分配相应资源需求，优化硬件配置，满足省市级、区县、社区、乡镇、地铁站等多场景视频监控下的基础设施资源。

硬件规格：
【2U双路标准机架式服务器】
CPU：2颗 CPU (24核2.2GHz)
内存：256GB
硬盘控制器：标配SAS HBA 卡，
存储：600G 10K SAS×2 (RAID_1)+480G SSD×2+4T SATA×3
阵列卡：SAS HBA 卡，支持RAID 0/1/10
PCIe扩展：最大可支持10个PCI -E扩展插槽(含2个专用)
网口：标配2个千兆电口，2个万兆光口
其他接口：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
电源：800W (1+1)
机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x730mm(深)
设备重量：约28KG (含导轨)
操作系统：HIK OS,Windows server 2016,中标麒麟 V7及以上。
备注：可满足1500路视频监控硬件服务器算力要求

编号：20	货物名称：维护维修及增补需求清单（五、服务器更新及综合安防管理平台授权）2. 综合安防管理平台授权（视频监控）
详细参数：	
<p>部署位置：机房 设备名称：综合安防管理平台授权（视频监控） 设备参数：视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备、设备网络协议、协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。</p> <p>一、视频预览</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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）；</p> <p>4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；</p> <p>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；</p> <p>二、录像回放</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>三、图片监控</p> <p>1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；</p> <p>2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；</p> <p>3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；</p> <p>4、支持图片下载能力；</p> <p>四、视频上墙</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>五、视频事件</p> <p>1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；。</p>	

编号：21	货物名称：维护维修及增补需求清单（六、施工及辅材）
详细参数：	
<p>部署位置：学校指定地点 设备名称：施工及辅材（国标） 设备参数：本项目所有设备施工及辅材。</p>	