

编号：

海南师范大学

货物（服务）建设项目科学性可行性论证报告

【包含大批量仪器设备和大型精密仪器购置项目】

申请人： 卢朝晖

申请单位： 实验室建设与管理中心

项目名称： 实验室建设与管理中心设备采购项目

一消防测温装置与异常行为检测系统

2024年10月

(2024年6月设计改版)

材料目录

- 1、货物（服务）建设项目基本情况表
- 2、大型精密仪器设备购置论证表
- 3、海南师范大学国有资产配置计划表
- 4、货物（服务）建设项目集体询价情况表
- 5、货物（服务）建设项目科学性论证

1、货物（服务）建设项目基本情况表

2024 年 10 月 9 日

项目名称	海南师范大学教学仪器设备更新、置换及升级项目-实验室建设与管理中心设备采购项目—消防测温装置与异常行为检测系统		
项目建设单位	实验室建设与管理中心	项目负责人	卢朝晖
项目经费来源	超长期国债	项目预算经费	221.6 万元

一、申购目的

实验室是高校的一个重要的组成部分,是高校培养人才的重要基地。随着社会发展,学校实验室中的科研仪器设备种类、数量不断增加,科研人员数量也不断增加,实验室发生安全事故及火灾的概率也在增加。为此《教育部关于加强高校实验室安全工作的意见》要求深刻吸取事故教训,切实增强高校实验室安全管理能力和水平,保障校园安全稳定和师生生命安全;《教育系统安全专项整治三年行动实施方案》要求,在所辖范围内组织开展安全专项整治三年行动,健全完善安全责任体系,建立风险管控和隐患治理的安全防控体系,开展消防等重点领域安全专项治理,提高安全监管信息化水平,强化应急处置能力建设,提升安全基础支撑保障能力;《教育部办公厅关于开展加强高校实验室安全专项行动的通知》要求全面落实《教育部关于加强高校实验室安全工作的意见》和《教育系统安全专项整治三年行动实施方案》,今年更是发布《高等学校实验室安全规范》进一步做好高校实验室安全工作,切实盯紧安全薄弱环节,补齐安全管理短板,强化安全风险防控和隐患排查治理,全面落实责任体系建设,坚决防范遏制事故发生,维护师生生命安全,保障校园安全稳定。在背景下,本项目针对在学校部分实验室中安装火焰及温度监测装置,当火灾发生时能够及时预警且事后回溯;安装异常行为检测装置,对实验室里一些不规范的行为,如未穿实验服、在实验室过夜留宿等违规行为进行提醒,规范实验室行为,避免人为因素导致事故发生。项目实施可有效提升学校实验室技防水平,减少实验室发生事故的频率,确保学生与老师们的生命健康及财产的安全,进而推进教育的发展与进步。

二、申购的用途和建设目标

项目拟在学校现有视频监控专网的基础上,在化学楼、生科楼、数理楼、综合实验楼中部分使用危险化学品的实验室、有不间断电源设备的实验室安装 275 路测温智能摄像机、26 路热成像感温火灾探测器,26 路 AI 智能网络摄像机及交换机,

分别在两个校区的安防监控中心各配备一套安全管理平台（含消防，Ai 管理模块）、存储磁盘阵列、显示设备等。

三、预期效益

通过项目建设，可有效提升学校实验室安全管理技防水平，降低实验室安全事故发生的概率，达到有效防范、及时预警、事后可回溯的目的，具有较好的社会效益。

2、大型精密仪器设备购置论证表

(单价 50 万元 (含) 以上设备填写此表, 可附页)

大型精密 仪器拟购 名称	中文			
	英文			
型 号		产地及厂商		
拟购数量		单价		
选型 理由	与参考型号比较, 该仪器具有的先进性、实用性及合理性。			
主要 性能				
仪器设备的 管理与 使用	仪器管理使用的技术力量及落实情况 (姓名、职称, 专管或兼管及能否操作该仪器)			
	姓名	学历	职称	专管或兼管
使用效率 分析 (小 时/年)				
仪器设备的 配套设 施	安装地点、用房面积、水电安全等相关配套设施的落实情况 (新增的须经后勤管理处作出意见)。			
备注				

3、海南师范大学国有资产配置计划表

申请单位（公章）：

联系人及电话：13976012073

资金单位：万元

项目名称：

使用单位领导签字：

序号	设备名称	子系统/子设备	参考规格和配置技术参数	是否原装进口	数量	单位	单价	总价	使用地点及使用单位	是否面向中小企业	备注
1	消防测温装置	测温智能摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 像素≥400万 2. 传感器类型：≥1/2.7" Progressive Scan CMOS 3. 最小照度：彩色：≤0.005Lux @ (F1.2, AGC ON), 0Lux with IR 4. 图像设置：饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调 5. 调整角度：水平：0° ~ 360°；垂直：0° ~ 70°；旋转：0° ~ 360° 6. 宽动态范围：120 dB 7. 快门：1/3 s ~ 1/100,000 s 8. 日夜转换模式：ICR 红外滤片式 9. 图像增强：背光补偿, 3D 数字降噪 10. 支持人员在离岗检测功能, 当人员离开设定的监控区域, 且时间达到设定值时, 触发离岗告警, 并上传现场抓拍照片, 支持报警录像。 11. 设备的主码流视频最高分辨率应为 2560*1440、25fps 12. 设备能在额定电源电压 DC12V ± 25% 的范围内正常工作 13. ▲支持非接触式测温报警功能 (需提供公安部门检测机 	否	275	台	0.185	50.875		否	

	<p>构检测报告复印件证明,并加盖厂商公章或投标专用章)</p> <p>14. ▲支持高温报警功能,将设备放置于$\geq 2.5m$高处,能识别距离为≥ 8米处,尺寸$\geq 10cm*10cm$(长\times宽)的发热体,且灵敏度可调,报警响应时间$\leq 5s$,并能联动声光报警。设备在识别到发热体时,应将高温报警状态和摄像机实时画面上传至网络平台。(需提供公安部门检测机构检测报告复印件证明,并加盖厂商公章或投标专用章)</p> <p>15. ▲支持感知火焰报警功能,将设备放置于$\geq 2.5m$高处,能识别距离为≥ 8米处,尺寸$\geq 10cm*10cm$(长\times宽)的火焰,且灵敏度可调,报警响应时间$\leq 5s$,并能联动声光报警。设备在识别到火焰时,应将火焰报警状态和摄像机实时画面上传至网络平台。(需提供公安部门检测机构检测报告复印件证明,并加盖厂商公章或投标专用章)</p> <p>16. ▲支持火点及高温物品点位识别,并在视频画面中标出位置。(需提供公安部门检测机构检测报告复印件证明,并加盖厂商公章或投标专用章)</p>								
<p>摄像机 支架</p>	<p>1. 壁挂支架/$\phi 130mm$转接帽/带海螺6,8转接盘/铝</p>	否	275	台	0.019	5.225			是
<p>热成像 感温火 灾探测 器</p>	<p>1. 支持双光融合图像模式,可见光分辨率可达$2560 \times 1440@25$ fps;热成像最大有效分辨率160×120, 编码分辨率1280×720。</p> <p>2. 可见光传感器类型: $\geq 1/2.7"$ Progressive Scan CMOS</p> <p>3. 可见光最小照度;彩色: 0.015 Lux@(F1.6, AGC ON)</p> <p>4. 热成像传感器类型: 氧化钒(V0x)微测辐射热计</p> <p>5. 像元尺寸: $\geq 17 \mu m$</p> <p>6. 响应波段: $8 \sim 14 \mu m$</p> <p>7. 热成像镜头焦距: ≥ 3 mm</p> <p>8. 伪彩模式;支持白热、黑热、融合1、彩虹、融合2、铁红1、铁红2等15种模式</p> <p>9. 支持本地报警指示灯、内置扬声器高分贝报警,支持远程消音。</p> <p>10. ▲内置GPU芯片,具有≥ 1个RJ45网络接口, ≥ 3个状态指示灯(绿色、黄色、红色)、≥ 1个SD卡槽、≥ 1个音频输入接口、≥ 1个音频输出接口、≥ 1个报警输入接口、≥ 2个报警输出接口、≥ 1个RS485接口(需提供公安部门检测</p>	否	26	台	0.41	10.66			否

- 机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章)
11. 支持 microSD/SDHC/SDXC 卡(128 G)本地存储。
 12. 支持报警时联动报警图片和报警录像。
 13. 设备具有双向语音对讲和单向语音广播功能
 14. 可同时输出可见光视频图像主码流和热成像视频图像主码流，可见光视频图像 25 帧/s(2560*1440)
 15. 设备能在额定电源电压 DC12V ±20%的范围内正常工作，网络摄像机供电方式支持 POE
 16. ▲火灾报警信号传输功能：发生火灾时，探测器可将报警信息通过输入模块传输到火灾报警主机中，并在火灾报警主机中显示该报警信息（需提供公安部门检测机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）
 17. 测温范围可设置为 0℃~400℃
 18. 可通过 IE 浏览器在热成像画面中设置区域测温规则，最多可设置 10 个区域
 19. 热成像视频图像中可显示设定区域的最高温度、最低温度及平均温度值
 20. 温度异常报警功能：可通过 IE 浏览器设置在热成像视频图像探测温度区域中出现以下条件时，可在客户端给出报警提示、联动报警输出、联动录像及联动抓拍；当设定区域的最高温度值/最低温度值/平均温度值/温差值大于或小于预设阈值时
 21. 可对热成像视频图像画面上最高探测温度和最低探测温度的目标进行跟踪和标注
 22. 烟雾触发报警功能：设备具备烟雾触发报警功能，在设定的监控区域内，出现大量烟雾，当浓度达到报警阈值时，触发设备烟雾报警，视频画面叠加烟雾报警信息，并录像及上传抓拍图片
 23. 火点触发报警功能：设备具备火点触发报警功能，在设定的监控区域内，出现火点，当火点大小达到报警阈值时，触发设备火点报警，视频画面叠加火焰报警信息，并录像及上传抓拍图片
 24. 可对智能行为、测温超过阈值、出现高温点、出现烟火报警等进行检测并进行语音报警、灯光闪烁报警
 25. ▲应具有应急管理部消防产品合格评定中心出具的技术鉴定证书（提供证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章）

	<p>26. ▲应取得应急管理部沈阳消防研究所出具的型式检验报告。（提供应急管理部沈阳消防研究所出具的型式检验报告复印件并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>27. 状态指示灯：红色亮：报警；绿色亮：正常运行；黄色亮：故障</p> <p>28. 支持≥IP66 等级防水防尘。</p>						
摄像机 支架	<p>1. 压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理</p> <p>2. 支架带出线孔，安装更加美观</p> <p>3. 摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整</p>	否	26	台	0.019	0.494	是
千兆接 入交换 机	<p>1. 可用千兆电接口数量≥16, 可用千兆光接口数量≥4</p> <p>2. 支持独立的 console 管理串口</p> <p>3. 交换容量≥336Gbps</p> <p>4. 转发性能≥30Mpps</p> <p>5. 支持 802.3ad 规定的链路聚合功能</p> <p>6. 支持 MAC 地址绑定功能</p> <p>7. 支持按端口划分 VLAN, 支持 VLAN TRUNK</p> <p>8. 支持 IPv4/IPv6 静态路由</p> <p>9. 支持广播风暴抑制</p> <p>10. 支持 IGMP Snooping</p> <p>11. 支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址的 ACL</p> <p>12. 支持端口镜像</p> <p>13. 可以为远程连接用户提供访问控制, 拒绝未通过验证的连接</p>	否	20	台	0.3	6	否
千兆接 入 POE 交换机	<p>1. 配置: 可用千兆 PoE 电接口数量≥16, 千兆光接口数量≥2</p> <p>2. 交换容量≥56Gbps</p> <p>3. 转发性能≥41.67Mpps</p> <p>4. 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率≥230W, 支持 POE 过载保护/过压保护功能, 支持 POE 上电/下电功率管理功能, 支持 POE 看门狗功能</p> <p>5. 支持 SNMP 管理、LLDP 功能</p> <p>6. 支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能</p> <p>7. 浪涌（冲击）抗扰度符合 GB/T17626.5</p> <p>8. 支持工作温度范围为 0℃-45℃</p> <p>9. 支持 64Bytes-1518Bytes 下均能线速转发</p>	否	2	台	0.25	0.5	否

<p>千兆汇聚交换机（含模块）</p>	<p>1、▲交换容量≥496Gbps，包转发率≥148Mpps 2、端口类型≥8个10/100/1000Base-T电口，≥24个SFP光口，≥4个SFP+光口。 3、▲支持端口防雷≥6KV，提供官网截图 4、▲支持堆叠，持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备，堆叠台数≥9台，并提供官网截图。 5、支持组播VLAN，可实现同一组数据在不同用户VLAN间的复制和转发。 6、支持端口自环检测，可防止数据环路引起广播风暴。 7、支持IEEE 802.3ad，支持动态链路聚合LACP。 8、支持Jumbo Frame数据帧。 9、支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，提供多种精细化管理手段。 10、▲支持SNMPV1/2/3、TELNET、SSH等多种管理方式，提供官网截图 11、支持ARP入侵检测功能，实现用户合法性检查和ARP报文有效性检查功能。 12、支持防私接DHCP Snooping，避免上网终端从非法DHCP服务器分配IP地址，保障网络安全。 13、支持802.1X认证、WEB认证、MAC认证和二三层Portal认证，支持客户端软件版本检测、Guest VLAN等功能。 14、可console管理，支持命令行调试，SSH2.0等加密方式。 15、支持FTP和TFTP加载升级。 16、支持风暴抑制，包括广播抑制、单播抑制和组播抑制。 17、支持STP/RSTP/MSTP多种生成树协议，提高容错能力，提升网络稳定性。 18、支持调试信息输出，支持Ping、Tracert和Telnet远程维护，支持NQA、DLDAP和虚拟电缆检测，</p>	否	2	台	1. 1	2. 2	否	
---------------------	--	---	---	---	------	------	---	--

	<p>19、支持丰富的 IPV6 业务特性及多种 IPV6 管理手段，提供官网截图。</p> <p>20、▲提供国家强制性产品认证 CCC 认证证书复印件</p> <p>21、▲提供具有 CNAS 标志的国家强制性产品认证试验报告复印件</p> <p>22、▲提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件</p> <p>23、▲提供工信部电信设备进网许可证书复印件</p> <p>24、▲提供 EU RoHS and China RoHS 认证，保障环保，并且提供证书复印件。</p>																									
<p>网络存储服务器（含存储硬盘）</p>	<p>1. 单设备配置≥64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥128GB，内置 SSD 固态硬盘和内置 36 块 25TB 企业级硬盘</p> <p>2. 标配≥2 个千兆网口，≥2 个 USB3.0 接口；</p> <p>3. 提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD、VRAID、iRAID 模式</p> <p>4. 应能对视音频、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；</p> <p>5. 应能接入并存储 800Mbps 视频图像，同时转发 800Mbps 的视频图像；同时回放 128Mbps 的视频图像；</p> <p>6. 一键配置存储模式，自动实现 RAID5 或 VRAID 创建与空间划分</p> <p>7. 应能在 RAID 内丢失 2 块（含）以上硬盘但至少要有 1 块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入</p> <p>8. 应支持双活功能，单机故障时不影响数据读写</p> <p>9. 根据数据对象的重要性、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问</p> <p>10. ▲可支持视频质量诊断功能，对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析，并以日志、报表和图形化方式显示结果（需提供公安部门检测机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>11. 应能支持报警预录功能，应能预录报警触发前 1-40min</p>	否	2	台	42, 717	85, 434					否															

	<p>的视频录像</p> <p>12. 应能支持 MPEG4、H. 264、H. 265、SVAC 编码格式和分辨率为 4096×2160 的前端设备并存储录像文件。</p> <p>13. 可在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像；输入车牌号码可检索出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索。</p> <p>14. 通过客户端软件添加或删除手机号，启用短信网关报警功能后，可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷 10 异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设。</p> <p>15. ▲可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。（需提供公安部门检测机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>16. 可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。</p> <p>17. 可通过 IE 浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设。</p> <p>18. ▲在 UI 界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信息（需提供公安部门检测机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>19. ▲距样机正向 1.3m 处，在正常工作条件下的工作噪声不应大于 40dB (A)（需提供公安部门检测机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>20. 在冗余范围内元数据丢失时，可自动进行数据恢复，并保持业务不中断。</p> <p>21. 可将接入样机的网络设备的 IP 地址、端口号等信息以 excel 形式进行导入导出。</p> <p>22. ▲网络存储服务器产品制造商应具备较强的技术研发实力，获得过 ≥2 项国务院颁发的国家级科学技术奖励。需提供相关证书复印件证明，并加盖厂商公章或者授权专用章。</p>							
<p>监控显示器</p>	<p>1. 显示尺寸：≥64.5 inch</p> <p>2. 物理分辨率：3840 × 2160</p> <p>3. 背光源类型：D-LED</p> <p>4. 亮度：≥350 cd/m²</p> <p>5. 可视角：178° (H) / 178° (V)</p>	否	2	台	1.2	2.4		否

		超高清 解码器				2. 2	4. 4	否	
	<ol style="list-style-type: none"> 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. 视频输出接口：≥4 路 HDMI 1.4，支持 4K 3. 视频输入接口：≥2 路 HDMI 1.4 4. ▲为保证产品兼容性，需提供设备支持 GB/T 28181-2022 的证明。（需提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明，并加盖厂商公章或投标专用章） 5. 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。 6. 设备接入具有智能分析功能的摄像机，可解码显示智能分析信息，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。 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（需提供公安部门检测机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章） 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 1x2、1x3、1x4、2x1、2x2、3x1、4x1 的拼接显示。 15. 可将样机当前的解码输出模式设置为一个场景，样机可保存多个场景，并可通过客户端软件切换样机场景。 16. 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。 	否	2	台	2. 2	4. 4	否		

2	异常检测系统	AI智能网络摄像机	<p>17. 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。</p> <p>18. 支持视频轮巡功能，并可在客户端软件设置轮巡计划。</p> <p>19. 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。</p> <p>20. 可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。</p> <p>21. 支持 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式</p> <p>22. 音频解码格式支持 G.722、G.711A、G.726、G711U、MPEG2-L2、AAC。</p>	否	26	台	0.4	10.4	否
		<p>1. 应具有≥400万像素 CMOS 传感器。</p> <p>2. 应具有不小于1/1.8"靶面尺寸。</p> <p>3. 应内置 GPU 芯片。</p> <p>4. 支持将智能资源分配设置为 Smart 事件或 AI 开放平台。</p> <p>5. 可通过 IE 浏览器查看设备芯片类型和算法版本号。</p> <p>6. ▲可通过 IE 浏览器添加、修改、删除算法库，可支持不少于4个算法库。（需提供公安部门检测机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>7. 支持模型类型：检测模型，分类模型，混合模型。支持最大≥4个模型包存储，只能一个模型包同时运行。每个模型包支持1检测4分类。最大可检测≥64个目标。</p> <p>8. 支持智能资源模式切换：AI 开放平台、人脸抓拍、Smart 事件</p> <p>9. 人脸抓拍模式：a)支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸，b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c)支持快速抓拍和优选抓拍两种模式，d)最多同时检测≥30张人脸。</p> <p>10. Smart 事件模式：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，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。</p> <p>11. 可通过 IE 浏览器对离线算法和在线算法进行加载和升级等操作，升级过程中相机输出的视频画面应连续稳定，升级完成后相机不应重启</p> <p>12. 最低照度彩色：≤0.0005 lx，黑白：≤0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。</p> <p>13. 红外补光距离不小于 50 米。</p>							

	<p>14. 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。</p> <p>15. 支持透雾、电子防抖。</p> <p>16. 需支持五码流技术，支持主码流 2560x1440@25fps、子码流 704x576@25fps、第三码流 1920x1080@25fps、第四码流 704x576@25fps 和第五码流 704x576@25fps。</p> <p>17. 在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度不小于 1500TVL。</p> <p>18. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>19. 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。</p> <p>20. 需支持本地 SD 卡存储，最大支持 ≥128G，并支持存储卡损坏程度显示。</p> <p>21. 支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动端需要密码才能访问。</p> <p>22. ▲可通过 IE 浏览器设置 ≥16 条规则信息。每条规则可选择一种事件类型，事件类型的范围有：区域目标异常状态检测、全分析规则、跨线目标检测、跨线目标统计、区域目标数统计；规则支持复制、修改、删除等操作。每种规则均可关联报警操作，可配置报警触发条件。（需提供公安部门检测机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>23. ▲可配置报警持续时间、间隔、灵敏度 and 次数等，报警信息可上报服务器；报警类型支持：上报服务器、上传 FTP/SD 卡/NAS，并可联动报警输出。（需提供公安部门检测机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>24. ▲将检测事件类型设置为目标区域目标数统计和跨线目标统计时，可将统计结果以 OSD 的方式叠加在预览画面上。（需提供公安部门检测机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>25. 需通过 AI 开放平台进行算法的标定训练，可实现实验室行为安全监管预警，如双人双岗检测，倒地检测，着装不规范等行为进行 AI 算法训练，同时还需支持学校不同的需求进行 AI 算法训练。</p>		26	台	0.019	0.494		是
摄像机	1. 壁挂支架/φ140mm 转接帽/铝	否						

支架	<p>服务器参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2U 标准机架式服务器 CPU: 配置≥1 处理器, 核数≥10 核, 主频≥2.4GHz 内存: 配置≥64G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 配置≥2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘; 阵列卡: 配置 SAS+HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 ; PCIe 扩展: 支持≥6 个 PCIe 扩展插槽 网口: 板载≥2 个千兆电口; 支持选配 10GbE、25GbE SFP+ 等多种网络接口 其他接口: ≥1 个 RJ45 管理接口, 后置≥2 个 USB 3.0 接口, 前置≥2 个 USB2.0 接口, ≥1 个 VGA 接口 电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源 <p>基础包/系统管理:</p> <ol style="list-style-type: none"> 应对管理平台的用户身份进行合法性认证。只有通过身份认证的用户才能访问管理平台 支持小区场景、通用场景化应用配置 支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配 要求最大支持用户≥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 要求支持用户权限管理 支持用户密码有效时间段进行设置管理, 支持用户 IP 绑定, 指定 IP 地址用户才能登陆平台 要求最大支持管控≥1000000 个人员, 每个人员可涉及人脸、指纹、卡 要求支持通过资源包方式扩展区域、人员、组织、车辆字 	否	2	台	6.276	12.552	否
<p>高校安全管理平台软件</p>	<ol style="list-style-type: none"> 系统要求支持校时功能, 使设备和平台时间一致 要求支持多网域访问 要求支持通过数据同步工具同步 postgresql 数据库到平台 支持 AD 域 支持风格自定义, 可自定义视图风格 支持多类数据自定义扩展, 包括门禁事件展示信息与查 	否	2	台	1.00	2.00	否

<p>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、食堂消费自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付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、组件等统计概述、查看</p> <p>16. 平台支持在 API 市场中查看 API 基础信息，接口状态、输入返回参数等，同时支持 API 状态的切换（在线、下线、隐藏）。</p> <p>17. 合作方管理：支持根据合作方名称、AppKey 模糊查询，点击合作方名称可显示合作方详细信息，并支持将合作方所有信息（名称、描述、参数信息）导出为一个文件。支持合作方接口授权，IP 地址段、MAC 段调用限制。</p> <p>18. 运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制，支持 HTTPS 以及密码安全加密访问认证</p> <p>19. ▲所投软件制造商应具备较好的软件开发综合能力，具备软件过程及能力成熟度评估 SPQA-软件能力成熟度等级证书，提供证书复印件并加盖公章或投标专用章</p>								
<p>AI 模型管理模块</p> <p>1. 支持 AI 模型参数配置，包括资源池、模型来源、自动下发开启/关闭、素材自动上传开启/关闭、事件下发记录等参数配置；支持 AI 开放平台账户设置</p> <p>2. 支持模型库管理，支持 AI 模型文件的添加、修改、删除和查看；支持本地或者远程方式获取模型文件；支持按照设备类型（IPC、NVR）对模型文件进行区分，并显示模型关联的标签信息；支持通过规则配置，可智能检测事件</p> <p>3. 支持分析任务配置管理功能，支持下发实时视频任务，实时视频任务参数包括：检测帧率、报警间隔、分析通道</p> <p>4. 支持下发轮巡视频任务，轮巡视频任务参数包括：检测帧率、轮巡间隔、报警间隔、分析通道</p> <p>5. 支持下发定时抓图任务，定时抓图任务参数包含抓图计划模板、抓图间隔、分析通道；支持选择启用或停用分析任务</p> <p>6. 支持模型下发记录的查看，包括模型名称、模型版本、设备类型、设备名称、下发状态、描述、下发时间</p> <p>7. 支持模板管理功能，可新增、删除和修改抓图计划模板</p>	否	2	台	3.00	6.00		否	

<p>8. 支持默认初始化三个模版：全天候、工作日、周末</p> <p>9. 支持实时报警数据查看,可根据抓拍点位查看实时报警数据,支持对报警结果进行人工研判,支持图片下载导出</p> <p>10. 支持历史报警数据查看,可根据抓拍点位和时间段查询历史报警数据,支持查看人工研判信息,支持图片下载导出</p>										
<p>AI行为监管模块</p> <p>1. 支持实时展示在生产过程中检测到的异常情况;</p> <p>2. 支持用户对有限区域或者资源进行统一查看;</p> <p>3. 支持通过行为类型进行筛选展示实时报警;</p> <p>4. 支持切换卡片模式或者列表模式进行报警查看;</p> <p>5. 支持查看当天所有的报警以及所有历史未处置的报警;</p> <p>6. 支持在接收到实时报警时进行声音提示,支持报警闪烁;</p> <p>7. 支持展示在生产过程中检测到的今日已处置异常情况;</p> <p>8. 支持用户对有限区域或者资源进行统一查看;</p> <p>9. 支持通过行为类型进行筛选展示历史报警事件;</p> <p>10. 支持切换卡片模式或者列表模式进行报警查看;</p> <p>11. 支持查看事件的基本信息,查看事件发生地点的实时图像、历史录像,查看事件发生时的抓图,以及事件的处置时间和处置意见。</p> <p>12. 支持查看事件的基本信息,查看事件发生地点的实时图像、历史录像,查看事件发生时的抓图;</p> <p>13. 支持用户对事件进行处置。</p> <p>14. 支持批量处理事件</p> <p>15. 支持对事件作正报、误报处理,并填写备注信息</p> <p>16. 支持展示在生产过程中检测到的所有历史已处置异常情况;</p>									<p>17. 支持用户对有限区域或者资源进行统一查看;</p> <p>18. 支持通过行为类型进行筛选展示历史报警事件;</p> <p>19. 支持按照事件发生时间、发生地点、处置意见、处置人员进行过滤查询;</p> <p>20. 支持切换卡片模式或者列表模式进行报警查看;</p> <p>21. 支持查看事件的基本信息,查看事件发生地点的实时图像、历史录像,查看事件发生时的抓图,以及事件的处置时间和处置意见。</p> <p>22. 支持按照事件发生地点对异常事件进行统计展示;</p> <p>23. 支持展示排行前5的违规区域以及违规事件类型和数</p>	
				否	2	台	3.00	6.00		否

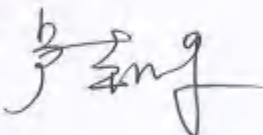
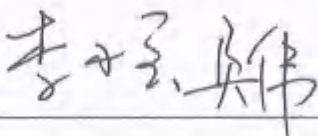
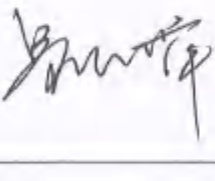
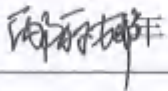
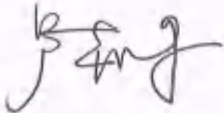
<p>量。</p> <p>24. 支持按照日期对异常事件进行统计展示；</p> <p>25. 支持统计最近七天各类违规行为总数趋势；</p> <p>26. 支持按照行为类型对异常事件进行统计展示；</p> <p>27. 支持自定义事件范围异常事件进行统计展示。</p> <p>28. 支持选择抓图保存方式，保存方式包括不限、按时长、按空间大小；</p> <p>29. 保存时长最大支持 6 个月；</p> <p>30. 保存空间最大支持 10G。</p>						
<p>视频监控：</p> <p>1. 要求监控点最多管理容量为≥1000000 路</p> <p>2. 要求系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置</p> <p>3. 要求支持接入 ONVTF、GB/T28181 等协议的设备</p> <p>4. 要求支持监控点的批量迁移</p> <p>5. 要求支持热成像相机接入，预览回放、热成像温度、烟火识别报警联动等功能</p> <p>6. 要求支持 WEB 端、CS 客户端、移动客户端 (Android、IOS) 视频预览，支持多浏览器实时预览</p> <p>7. 要求支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图</p> <p>8. 要求支持图片实时监控及历史查询</p> <p>9. 要求支持客户端预览记忆功能，包括当前预览的监控点和当前分屏状态</p> <p>10. 客户端支持在 1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25 画面分隔模式下进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示</p> <p>11. 要求客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节</p> <p>12. 要求预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等</p> <p>13. 要求支持控制云台的用户信息叠加到视频画面上，支持按用户的等级对云台进行锁定</p> <p>14. 要求客户端支持主/子码流切换和预览码流自适应功能，可按 4/9/16 分屏进行主子码流切换，低于配置的数时主码流预览，高于配置的数时自动切换为子码流</p>	否	327	路	0.008	2. 616	否

<p>15. 要求支持定时录像、报警录像和移动侦测录像等录像模式，不同类型录像以不同颜色进行区分</p> <p>16. 要求支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放；支持通过车牌搜索定位录像并回放</p> <p>17. 要求支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持 1/4/6/7/9/16 画面分隔模式及全屏显示；支持单帧回放、播放速度控制（1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16 倍速）、同步回放、异步回放；录像回放支持拖动进度条或指定时间点来进行录像定位；支持分段回放，以分段缩略图展示录像片段</p> <p>18. 要求支持通过 CS 客户端和 WEB 浏览器进行录像的下载；支持本地备份</p> <p>19. 要求支持移动端预览、回放、监控点收藏等功能</p> <p>20. 要求支持图片方式实时预览，抓拍间隔可配置，最小时间为 1s，支持以图片回放方式查询抓拍过的图片</p> <p>21. 要求支持 NVR、CVR、云存储等多种形态的存储方式</p> <p>22. 要求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</p> <p>23. 要求在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲</p> <p>24. 要求在视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印</p> <p>25. 支持按点位将视频录像批量锁定</p> <p>26. 支持录像计划配置，可设置预览时长</p>				否	2	套	0.30	0.600	否
<p>视频联网：</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持信令网关配置、多网域配置、协议驱动配置、上下级域配置和转码配置； 支持指定本域或外域的资源进行共享/取消共享操作，未被选择的资源将不会被共享； 支持对本域或者下级域资源检索查询，可对下级域进行目录订阅，当下级发生变动时会通知上级； 支持目录调整，可以将下级域推送的不规范的点位资源编 									

	<p>码转换为标准编码；</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持通过 GB/T28181-2016 协议将本级域中的点位和目录推送到上级域，也可以作为上级域接收下级域推送的点位和目录； 支持级联点位取流，实现视频监控相关功能，包括实时预览、录像查询、录像回放控制（暂停、快慢放、跳转）、录像文件下载、语音对讲和广播、云台控制； 支持记录关键操作日志，包括增加关键网域、网关配置、资源检索、资源共享等； <p>事件中心：</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持配置智能感知事件，包括：视频事件、门禁事件、停车场事件、人脸事件、测温事件、动环事件、消防事件、入侵报警事件等 支持配置非智能感知事件，包括：火灾等； 支持配置 AI 事件，包括：异常行为等 支持手动上报事件，上报内容包括：事件类型、发生区域、事件源、事件图片 支持对各类事件进行标准化规则配置，规则内容包括：事件类型、事件等级、事件发生区域、事件图片、事件源等 支持设置预案模板，包括：电梯困人预案、人员摔倒预案、火灾处置预案、标准动作模板、标准话术模板、紧急事故处理模板等 具有预案模板库，可对预案模板进行统一管理 支持添加、编辑、移除/批量移除紧急联系人；支持按条件搜索紧急联系人；支持搜索条件重置 支持事件处理配置，配置内容包括：事件等级、事件确认方式、关联标签、关联预案、关联工单；支持设置是否启用事件处理流程；支持预览事件处理流程图 						
	<p>否</p>	2	套	1. 50	3. 00		否

<p>10. 支持事件发生时以弹窗、浮窗展示事件信息，包括事件名称、发生区域、发生时间、事件等级、事件源、紧急联系人；支持事件声音提醒和语音播报</p> <p>11. 支持设置事件联动处置，包括：联动抓图、联动预览、联动门禁、联动语音播报、联动上墙等</p> <p>12. 支持通过 web 端、PC 客户端、手机 APP 端进行事件闭环处理</p>	否	2	项	1. 00	2. 00				否
<p>1. 用于软件产品的定制工作量费用，需要校园原有已建好的总安防平台对接新建的平台关于事件、预警等功能模块，新建平台厂家提供对应接口</p> <p>消防工作台，为消防室工作人员提供一站式报警事件接收处理的工作台。实时接收系统的报警事件，通过语音进行报警信息的播报，支持查看报警类型、报警等级、报警次数、所属设备等信息，并根据资源在平面图的位置、联动视频预览和回放、抓图画面等方式，进行报警的核实。支持处理报警，输入处理意见，选择该报警为真实火警、误报、核实中及测试。</p> <p>1、查看真是火警数、今日报警数、未处理报警数、今日隐患数、未处理隐患数和屏蔽传感器的数量。</p> <p>2、支持白色系和黑色系的切换。</p> <p>3、支持接受报警时，通过电脑语音进行报警内容的播报，查看报警点的位置信息、联动预览回放、联动抓图等功能。</p> <p>4、支持在工作台对报警等级、报警类型、报警时间、处理状态进行筛选，支持报警的批量处理。</p> <p>5、支持对疑似火警的判断。</p> <p>6、支持查看报警的操作记录、查看联系人及联系方式、设备操作、输入处理意见，并将报警处理为核实中、误报、测试、火警等。</p>	否	2	套	1. 28	2. 56			否	

4、货物（服务）建设项目集体询价情况表

<p>集体询价内容及过程</p>	<p>详细描述货物（服务）建设项目的询价过程，包括何时以何种方式询价，是否向不低于三家供应商询价等情况说明，提供厂家的询价单据或网站截图等作为附件材料。</p> <p>中心成立询价小组，根据项目的实际需求确定设备的主要选型后，通过网络查询类似项目中标信息，同时通过电话分别向三家供应商进行询价，询价单据详见附件。</p>
<p>集体询价结论</p>	<p>本项目建设总预算为：221.6 万元，详见项目《货物（服务）建设项目国有资产配置计划表》。</p> <p>项目负责人（签名）：</p> <p>询价小组成员（签名）：    年 月 日</p>
<p>项目单位意见</p>	<p>经 2024 年 10 月 11 日党政联席会或处务会研究，同意按照建设方案建设，并自觉遵守廉政纪律。</p> <p>院长（处长）签名（盖章）：</p> <p>书记签名（盖章）： 年 月 11 日</p>

