

郑州大学资产与财务部高风险实验室安防项目

政府采购合同

合同编号: (豫财招标采购-2025-332)

甲方 (全称) : 郑州大学

乙方 (全称) : 郑州佳发电子科贸有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方同意按照下述条款订立本合同,共同信守。

一、供货范围及分项价格表 (详见附件 1、附件 2)

1. 本合同所指货物包括设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等,详见附件 1、附件 2,此附件是合同中不可分割的部分。

2. 本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外,甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物 (包括零部件、附件、备品备件等) 货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求,其产品为原厂生产,且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范;并于 7 月 20 日前进驻安装现场;所有货物运送到甲方指定地点后,双方在日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由,不得拒绝接收;在安装调试过程中,甲方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度

等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在货物交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件3）

1. 所有设备免费质保期为 3 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年 4 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 20 分钟内响应，2 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 5 人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

4. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，已方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

七、免税情形

1. 属于进口产品的，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。
2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。
3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于 2025 年 11 月 10 日 之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五支付违约金。
2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。
3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。
4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。
5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共

同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向资产与财务部提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式及条件

1. 本合同总价款（大写）为：叁佰伍拾捌万贰仟叁佰贰拾柒元（小写：¥358.2327万元）。

2. 付款方法和条件：货物验收合格，经审计后，采购人向中标人支付95%货款，剩余5%货款系统稳定运行后一次性支付。

十一、履约担保

本合同适用情况 二 履约担保方式。

情况一：总价款为10万元（含10万元）至100万元（不含100万元）的合同，不强制提供履约担保，由发包人和承包人双方协商；

情况二：总价款为100万元以上（包含100万元）的合同，履约担保金额为合同总额的5%，中标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件；投标书及其附件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共页，一式 8 份，甲方执 4 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 2 份，招标公司执 2 份。

4. 本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：

甲方：郑州大学

地址：郑州高新区科学大道

100 号

签字代表：

电话：

开户银行：

乙方：郑州佳发电子科贸有限公司

地址：河南省郑州市高新区长椿路

11 号研发 5 号楼连廊处 203 室

签字代表：李松云

电话：0371-61671888

开户银行：中国工商银行股份

有限公司郑州中苑

名都支行

账号：

账号：1702021109200095963

合同签署日期：2025 年 07 月 16 日

附件 1 :

供货范围及分项价格表单位：元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂（商）	原产地（国）	数量	单位	单价	合价	备注
1	AI 行为分析摄像机	海康威视 DS-2XA8D45E-ISYHZD	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	148	台	2200	325600	已含税
2	轻智能变焦半球网络摄像机	海康威视 DS-2CD2746FWDA3-IZSVHZD	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	86	台	960	82560	已含税
3	双光谱测温半球	海康威视 NP-FVR112-P(1mm)(B)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	70	台	2500	175000	已含税
4	氧气传感器	建大仁科 RS-O2-30VOL-N01-VM	山东仁科测控技术有限公司	济南	18	台	580	10440	已含税
5	氨气传感器	建大仁科 RS-NH3-100P-N01-VM	山东仁科测控技术有限公司	济南	3	台	635	1905	已含税
6	氢气传感器	建大仁科 RS-H2-40000P-N01-VM	山东仁科测控技术有限公司	济南	8	台	635	5080	已含税
7	一氧化碳传感器	海康威视 JM-HK40C-G	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1	台	408	408	已含税
8	甲烷传感器	建大仁科 RS-CH4-100LEL-N01-VM	山东仁科测控技术有限公司	济南	1	台	360	360	已含税
9	有毒有害气体探测器（VOC 探测器）	海康威视 GTQY-HK-2504(VOC)(带警灯)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	24	台	7500	180000	已含税

10	气体报警控制器	海康威视 GB-HK-2601(9点)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	12	台	1530	18360	已含税
11	物联网网关	海康威视 NP-FTM100	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	12	台	942	11304	已含税
12	24口接入POE交换机	H3C S5135S-28P-HPWR-SI	新华三技术有限公司	太仓	6	台	4500	27000	已含税
13	16口接入POE交换机	H3C Mini S1218F-HPWR	新华三技术有限公司	太仓	17	台	2800	47600	已含税
14	8口接入POE交换机	H3C LS-1210F-HPWR	新华三技术有限公司	太仓	22	台	2000	44000	已含税
15	汇聚交换机	H3C S5500V3-36F-SI	新华三技术有限公司	太仓	6	台	7800	46800	已含税
16	核心交换机	H3C LS-7506X-G	新华三技术有限公司	太仓	1	台	115000	115000	已含税
17	楼层弱电机柜	华维天纪 HW-JG-9U-6X6X5	深圳市华维线缆科技有限公司	深圳	45	个	960	43200	已含税
18	楼层配电箱	国产 300*300*150 mm	定制	国产	45	个	780	35100	已含税
19	一体化机柜（二联柜）	海康威视 DS-IRU2A2-K6	杭州海康威视系统技术有限公司	杭州	2	台	88000	176000	已含税
20	一体化机柜（单柜）	海康威视 DS-IRU1A2-K3	杭州海康威视系统技术有限公司	杭州	3	台	59000	177000	已含税
21	动环监控主机	海康威视 DS-B83-MB0402	杭州海康威视系统技术有限公司	杭州	25	台	3000	75000	已含税
22	高校安全管理平台	海康威视 InfovisioniColleges-Safety	杭州海康威视系统技术有限公司	杭州	1	套	100000	100000	已含税

23	云计算一体机	海康威视 DS-VM22R-C/R2C/U/Edge Lite	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1	套	31000	31000	已含税
24	AI融合巡检硬盘录像机-存算一体机	海康威视 iDS-96256NX-H24/HW-F-G16	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	2	台	270000	135000	已含税
25	存算一体硬盘录像机	海康威视 DS-96128N-X16R	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	2	台	94600	47300	已含税
26	存算一体硬盘录像机	海康威视 DS-9632N-X8R	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1	台	33200	33200	已含税
27	监控硬盘	海康威视 DS60HKAI-VH1	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	88	块	226160	2570	已含税
28	智能融合应用主机	海康威视 DS-IX2128-B2U/S	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1	台	398000	398000	已含税
29	固定管理终端	Lenovo 主机: ThinkStation K-C3C131 显示屏: N2721	联想(北京)有限公司	深圳	2	台	18000	9000	已含税
30	移动管理终端	Lenovo ThinkBook 16 G6+ IMH001	联想(北京)有限公司	昆山	1	台	10500	10500	已含税
31	六类网线	爱谱华顿 AP-6-01	安徽爱谱华顿电子科技有限公司	阜阳	195	箱	165750	850	已含税
32	控制线	华维天纪 RVV6*1、RVV4*1、RVV2*1 纯铜控制信号线	深圳市华维线缆科技有限公司	深圳	5000	米	34400	6.88	已含税
33	电源线缆	华维天纪 RVV3*6mm², 无氧铜线芯	深圳市华维线缆科技有限公司	深圳	6300	米	176400	28	已含税
34	电源线缆	华维天纪	深圳市华维线缆科技有限公司	深圳	25000	米	225000	9	已含税

		RVV3*2.5mm ² , 无氧铜线芯	司							
35	辅材	国产 RJ45 头、线槽、线管、线卡、弯头、直接、扎带、标签、绝缘胶带等, 包含管口、管卡等设备	深圳市华维线缆科技有限公司 公牛集团股份有限公司等	国产	224	套	900	201600	已含税	
36	备品备件	佳发定制	郑州佳发电子科贸有限公司	郑州	1	项	0	0	已含税	
37	专用工具	佳发定制	郑州佳发电子科贸有限公司	郑州	1	项	0	0	已含税	
38	运输 (含保险)	佳发定制	郑州佳发电子科贸有限公司	郑州	1	项	0	0	已含税	
39	安装、调试、检验	佳发定制	郑州佳发电子科贸有限公司	郑州	1	项	0	0	已含税	
40	培训	佳发定制	郑州佳发电子科贸有限公司	郑州	1	项	0	0	已含税	
41	技术服务	佳发定制	郑州佳发电子科贸有限公司	郑州	1	项	0	0	已含税	
	合计: 小写: ¥3582327 元大写: 人民币叁佰伍拾捌万贰仟叁佰贰拾柒元整									



附件 2：

设备技术参数、功能描述及配置清单表

具体技术参数、功能描述及配置清单描述			单位	数量
序号	设备名称			
1	AI 行为分析 摄像机	1、支持 2560x1440 @ 25fps，分辨率 1500TVL。 2、内置 GPU 芯片。 3、支持将智能资源分配设置为智能事件或 AI 开放平台。 4、支持用户自定义 ≥ 4 个算法模型，可设置当前生效的算法模型和显示当前算法模型的运行状态，并支持修改、删除算法模型及自定义算法模型名称。 5、支持三码流技术，支持主码流 2560x1440@25fps、子码流 704x576@25fps、第三码流 1920x1080@25fps。 6、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。 7、支持内置 2 个麦克风，1 个扬声器，1 路音频输入，1 路音频输出，1 路报警输入，1 路报警输出，1 个 RS-485 接口，1 个 DC12V 电压输出接口。 1.主码流支持 2688x1520@25fps，子码流支持 640x480@25fps，第三码流支持 1280x720。 2、支持声音报警功能，报警声音类型多种，并支持导入自定义语音，报警音量和重复次数可设置。 3、可对出现在监控场景内的人脸进行检验，并叠加目标提示框 内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器。 4、支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，物体滚动，动物行走，树木摇晃，不触发报警。 5、支持 1 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个 SD 卡槽，1 个 DC12V 电压输出接口，支持 DC12V 或 POE 供电。	148	台
2	轻智能变焦 半球网络摄 像机		86	台

		6、对检测区域内行人进行检测、框选跟踪、抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照。		
3	双光谱测温半球	1.可见光 400 万像素，热成像分辨率 120 × 90 2.支持双光融合图像模式 3.支持双通道异常行为识别：区域入侵检测、越界检测、进入区域检测、离开区域检测功能 4.支持火焰检测 5.支持温度异常（温升异常，高温异常）检测 6.内置一个内置扬声器，一个内置麦克风，支持双向语音对讲	70	台
4	氧气传感器	1、供电电源：10~30V DC 2、平均功耗：0.6W（24VDC） 3、输出信号：485 输出（标准 ModBus 协议） 4、重复性：≤1% 5、稳定性：≤5%信号值/年	18	台
5	氨气传感器	1、供电电源：10~30V DC 2、平均功耗 0.6W（24VDC） 3、输出信号：485 输出（标准 ModBus 协议） 4、重复性：≤2% 5、稳定性：≤2%信号值/月	3	台
6	氢气传感器	1、供电电源：10~30V DC 2、平均功耗：0.6W（24VDC） 3、输出信号：485 输出（标准 ModBus 协议） 4、重复性：≤2% 5、稳定性：≤2%信号值/月	8	台

7	一氧化碳传感器	1、支持 1 路继电器开关量输出。 2、支持市电掉电报警上报平台功能。 3、探测器具有气体传感器寿命状态指示功能。 4、支持日志保存功能，记录报警、报警恢复、故障、故障恢复、传感器失效等多种类型日志。 5、具有自检、消音、信号查询、自动校时等功能。 6、探测气体种类：一氧化碳 7、测量范围：0-1000×10 ⁻⁶ （体积分数） 8、报警阈值：200×10 ⁻⁶ （体积分数）	1	台
8	甲烷传感器	1、供电电源：10~30V DC 2、平均功耗：≤0.6W（24VDC） 3、输出信号：485 输出（标准 ModBus 协议） 4、重复性：≤2% 5、稳定性：≤7%信号值/年	1	台
9	有毒有害气体探测器（VOC 探测器）	1、信号输出：两总线通讯 2、测量范围：0-1000μmol/mol 3、报警设定值：一级报警设定值 40μmol/mol，二级报警设定值 80μmol/mol 4、测量精度：精度：1μmol/mol，误差：±5%FS	24	台
10	气体报警控制器	1、RS-485 接口：RS-485 总线通讯接口（选配，支持 Modbus/RTU 协议） 2、报警方式：声光报警声压级：≥75 dB 3、联动 1 默认为常保持无源开关量，联动 2 默认为脉冲无源开关量信号输出：两组继电器输出（容量：5A/250 VAC 或 5A/30 VDC）	12	台
11	物联网网关	1、供电方式：12V 1A，含适配器 2、待机电流：500mA 3、接口参数：RS485、RS232、一路输出、一路输入、一路 ADC 采样	12	台

		4、通讯方式：上行：有线网络；下行：RS485、RS232		
12	24口接入 POE交换机	1、性能：交换容量 336Gbps；转发性能 96Mpps 2、接口类型：24 个 GE 端口，4 个千兆 SFP 口 3、支持 POE+；POE 供电功率≥370W 4、支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN)、支持基于协议的 VLAN、IP 子网的 VLAN、MAC 的 VLAN 5、支持静态路由、支持 IPv6 静态路由、双协议栈 6、支持 Sflow、NTP 时钟； 7、支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持 802.1p、DSCP 优先级映射，支持端口限速 802.1p、DSCP 优先级映射； 8、支持堆叠，最大支持 9 台堆叠； 9、支持 CLI 命令行，Web 网管，TELNET 等网络管理方式；支持 SNMP v1/v2c/v3；	6	台
13	16口接入 POE交换机	1、交换容量 36Gbps；MAC 地址容量≥8K； 2、16 个 10/100/1000Base-T 电口(包含两个 uplink 口，可作为上行口),2 个 1000Base-X SFP 端口（uplink）； 3、支持 PoE，整机最大输出≥225W； 4、支持标准交换、端口隔离、汇聚上联、网络克隆四种工作模式； 5、内置专业高压电源；	17	台
14	8口接入 POE交换机	1、交换容量 20Gbps；MAC 地址容量≥4K； 2、8 个 10/100/1000Base-T 电口,2 个 1000Base-X SFP 端口； 3、支持 PoE，整机最大输出≥125W； 4、支持标准交换、Vlan 模式、流控模式、汇聚上联四种工作模式； 5、支持 4KV 防雷； 6、支持半双工、全双工、自协商工作模式；	22	台
15	汇聚交换机	1、整机交换容量 336Gbps；转发性能 126Mpps； 2、端口：24 个千兆 SFP 口,8 个千兆电口,4 个万兆光口；	6	台

		3、MAC 地址表≥32K, IPv4 路由表容量≥2K, ARP≥4K 4、支持内置及图形化操作的方式, 实现对网络的统一运维及管理; 5、实现 ERPS 功能, 能够快速阻断环路, 链路收敛时间≤50ms; 6、实现 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作; 7、支持 RRRP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms; 8、内置防雷技术, 支持 10KV 业务端口防雷;		
16	核心交换机	1、机箱式多插槽交换机, 业务槽位数 6; 2、交换能力 102.4Tbps, 转发率 8640Mpps, 如若官网存在多个值, 以最小值为准; 3、主控引擎、电源、接口模块等关键部件可热插拔 4、扩展: 单槽位线速万兆端口密度≥48, 单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口, 且实际可用端口总数 48; 5、支持 L3 MPLS VPN、L2 VPN: VLL、支持分层 VPLS、支持 LDP 协议 6、支持静态路由、OSPF、BGP、IS-IS 7、支持 IPv4/IPv6 双协议栈, 支持 IPv4/IPv6 的组播技术 8、本次配置: 双主控+双电源+24 个千兆电口+32 个千兆光口+16 个万兆光口	1	台
17	楼层弱电机柜	1、9U, 玻璃门, 壁挂机柜 2、承重: 静态不低于 90KG 3、前后门材质: 前单开玻璃门, 后钢板门 (不可打开), 冷轧板 T≥1.0mm 4、门敞开百分比: 前门≥78% 5、侧门材质: 冷轧板 T≥1.0mm 6、门框左右立柱材质: 冷轧板 T≥1.0mm 7、左右支架: 冷轧板 T≥1.5mm, 横梁: 冷轧板 T≥1.2mm 8、层板: 1 个, 宽 483*深 350*高 43 mm, 承重≥30KG 9、PDU: 1 个, 6 口 PDU, 输入≥10A, 带 2M 线	45	个

		10、滚轮: 不含, 脚撑: 不含, 风扇: 含, 一套 2 个, 带 1.2M 线 11、辅件: 含 12 套安装螺丝, 4 个膨胀螺丝 12、尺寸 (宽*深*高): 600*600*500 mm		
18	楼层配电箱	300*300*150 室内配电箱	45	个
19	一体化机柜 (二联柜)	1 动力柜+1 IT 柜, 带 1 台风冷型机架式 7.5KW 精密空调, UPS 容量 6KVA, 含动环监控系统, 可用空间 71U。 1、3U 配电模块: 市电输入: 100A/1P, 接线方式: 端子排、铜排, 防雷:C 级浪涌保护,带防雷开关 32A/2P。 2、6KVA 机架式 UPS 报警功能: 电池低压、市电异常、UPS 故障、输出过载、输出短路 保护功能: 电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过压保护工作温度 (°C) :-5~40。 3、风冷机架式空调: 7.5KW 风冷型恒温恒湿精密空调, 空调独立室外机 4、监控: 一体化监控模块, 集成 10 寸显示屏和监控主机于一体, 不占用机柜 U 位, 具有: 基于 B/S 架构的 WEB 访问功能、集中管理 (UPS/空调/配电等)、报警管理、环境管理 (温湿度、烟感、漏水检测) 等功能; 集成动力, 带 1 台风冷型机架式 3.5KW 精密空调, UPS 容量 3KVA, 含动环监控系统, 可用空间 32U。 1、3U 配电模块, 市电输入: 50A/1P; UPS 控制: UPS 输入 50A/1P,UPS 输出 32A/1P,UPS 维修旁路 50A/2P 2、3KVA 机架式 UPS 3、风冷机架式空调: 3.5KW 风冷型恒温恒湿精密空调, 空调独立室外机 风量为 800m3/h, 采用湿膜加湿, 加湿功率: 1Kg/h, 加热功率: 1kW, 标配冷凝水排水泵,标配点浸式水浸传感器 4、监控: 一体化监控模块, 集成 10 寸显示屏和监控主机于一体, 不占用机柜 U 位, 具有: 基于 B/S 架构的 WEB 访问功能、集中管理 (UPS/空调/配电等)、报警管理、环境管理 (温湿度、烟感、漏水检测) 等功能; 1、硬件规格: RS485/RS232 接口: 2 路 RS485, 支持切换 RS232 开关量输入 (DI): 4 路, 开关量输出 (DO): 2 路 模拟量输入 (4~20 mA 电流或 0~5 V 电压量): 4 路, 和开关量输入 (DI) 复用 对外供电接口: 3 路 DC12V, 最大功率 12W	2	台
20	一体化机柜 (单柜)		3	台
21	动环监控主机		25	台

22	高校安全管理平台	网络接口：5 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 其它接口：1×USB 2.0 2、产品性能： 传感器接入性能：4 路开关量信号设备接入，支持切换为模拟量输入；每个串口支持 8 个传感器共计 16 个传感器；接入数据（传感器数据数）总数≥1000 个 产品功能： 支持双网络； 支持 Modbus TCP、Modbus RTU、DLT645、CJT188、BACNet、IEC104 等标准协议 支持 450 多个三方设备接入协议，涉及 UPS、传感器等南向采集协议 支持标准 Modbus 协议自定义配置导入 一、基础包/系统管理模块 1 套 1、应对管理平台的用户身份进行合法性认证。 2、支持用户、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。 3、最大支持用户 200000 个，最大支持 500 个用户并发登录请求以及 50000 个用户同时在线。 4、支持用户权限管理。 5、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。 6、支持 IPv6 设备接入。 7、支持统计服务器在线率及各服务器在线详情。 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。 二、基础包/统一授权模块 1 套 1.统一权限下发：打通人事和基础组件，能够手动进行权限的下发，也可以通过人事和场地管理自动梳理出建筑和硬件以及人员的关联关系，可视化完成权限下发。	1	套
----	----------	---	---	---

	2.自定义下发场景：可视化配置计划模版，根据不同场景完成多样的权限手动下发。 3.直观的权限查看：以用户为主体利用拓扑图展示其拥有的设备权限，或以设备为主体利用拓扑图展示拥有权限的人员个体，能够灵活的在线对单人单设备权限进行操作。 4.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 7. 支持 API 接口的调用时间、调用次数策略 三、300 路视频监控 1、监控点最多管理容量为不低于 10000 路。 2、系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置。 3、支持接入 ONVIF、GB/T28181 等协议的设备。 4、支持监控点的批量迁移。 5、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。 6、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。 7、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。 8、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。 9、客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节。 10、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。 11、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。 12、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。 13、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。 14、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。	
--	---	--



15、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。

16、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。

17、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。

18、支持 NVR、CVR、云存储等多种形态的存储方式。

19、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。

四、设备网络管理（300 个授权）

1. 设备网络管理应用，对接入平台的视频设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。

2. 支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果。

3. 支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变。

4. 支持对历史录像的完整率进行监控，统计项包括录像完整数、录像丢失数、巡检失败数、未检测数、监控点总数；支持以统计图展现指定区域的录像完整情况。

5. 支持报表展示视频质量统计、录像完整率统计、区域运维考核结果统计。

6. 支持设备巡检计划配置，包括计划名称、巡检类型、采集对象、巡检时间、巡检频率、状态，并以列表形式展现。

7. 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。

8. 支持查看拓扑页面中的资源告警和线路告警。

9. 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、拓扑线编辑。

10. 支持查看监控点到服务器之间的网络连接和流量情况。

五、物联设备控制模块 1 套

1、建筑管理：对校区、楼栋、房间进行管理，实现建筑的增删改查。

2、设备管理：将视频设备、网关设备和其他物联设备与建筑进行关联。

3、报警参数配置：设置各建筑的报警阈值和推送人员。

	4、房间管理：可视化方式展示房间内的物联数据信息，并进行设备实时控制。 5、告警记录：告警事件的展示。 6、支持对关联设备的场地进行控制和管理，支持多场地控制，展示各个场地的物联设备状态，支持批量对物联设备进行控制，支持实景预览；支持单场地控制，展示某个场地的物联设备状态及关联的情景模式、环境量信息，支持情景模式切换，支持批量对物联设备进行控制，支持单个设备的控制，支持实景预览。 7、支持单次计划，一次性计划管理，增删改查，支持计划参数配置、电闸控制、设备指令配置。 8、支持接入动环主机，接收温湿度、噪音、风速、压力等传感器采集的数据，并以图形化方式展示。 9、支持对采集数据进行阈值设定，超过设定阈值将触发报警。 10、支持将动环数据叠加到视频画面中。 六、检索中心-以文搜图模块 1 套 1.支持校园热词预览：基于高校行业大模型，学校发生事件后，安保人员定义一些例如：戴口罩的人、戴眼镜（护目眼）的人、拿白纸的人等，可以根据实际场景探索。 2.支持文本找人：支持点选上衣、下装、配饰、行为、性别等文本标签，快速发起文本找人。如实验室违规行为吸烟、玩手机等。 3.搜索扩展：支持根据用户记录不同的搜索记录或清除记录以保证隐私，可基于记录快速发起检索；支持选择设备及点位发起检索数据统一展示；展示结果后可以基于当前结果调整时间、相似度等条件后重新检索。 4.文字搜索通道配置：支持展示各种支持文字搜索的设备信息，包括设备名称、IP、设备能力（文字搜索、预警、微调）；支持可视化展示设备的通道，并选择开启哪些通道的文字搜索能力；支持系统内文字搜索能力的设备数量统计、已开启文字搜索的通道数、未开启文字搜索的通道数和软件授权文字搜索通道数。 5.支持查看查询结果的原始大图和录像，发起图片检索等。 七、检索中心-文本预警模块 1 套 1.支持创建文本预警任务。支持预览学校场景的模型，或创建目标模型；支持设置模型名称、正向提示语、反向提示语。支持设置预警有效期、有效时段、预警地点和告警级别。 2.支持查看已有标注或取消训练；在标注过程中支持放大、缩小场景图，样本选择是支持快捷键进行左右切换、正确、错误操作。 3.支持预警中心统一处置预警、转工单等处置流程。	
--	--	--

23	云计算一体机	八、检索中心-模型微调模块 1 套 1. 支持在以文字搜索图界面即时开启模型训练。支持选择多个正确样本和错误样本，并发起训练；可针对每条搜索结果设置为正确或错误样本。支持将训练样本保存为数据集。 2. 支持查看全部模型，包括启用停用模型；支持查看模型详情及复制模型；模型详情里可以查看全部的标注，包括正确和错误标注。 3. 支持列表展示模型文本内容、创建时间、创建人、正确标注数、错误标注数。 1、支持一套云平台同时管理不同芯片架构和类型的服务器资源、不同的操作系统，实现异构资源的统一管理和调度，并通过云平台屏蔽底层架构差异；支持芯片架构包括 intel、海光、飞腾、鲲鹏等 CPU 和 NVIDIA T4、P4、P40 等 GPU，操作系统包括欧拉、Centos、麒麟操作系统； 2、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。 3、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。 4、支持虚拟机全量克隆，虚拟机克隆耗时≤1s，且克隆前后虚拟机业务不中断，删除源虚拟机不影响克隆虚拟机的使用。 5、支持一套系统内同时创建多种类型的备份池，存储类型包括本地存储、分布式存储、集中式存储和远端共享存储，远端共享存储支持标准 NFS 协议的文件存储和支持标准 S3 协议的对象存储。 6、虚拟化系统内置备份模块，无需单独安装备份软件，在虚拟化管理平台界面即可实现虚拟机和云硬盘的备份功能。备份时对业务运行无影响，支持按时间（按天/周/月）设置自动化备份策略。 7、支持在不中断已有业务的情况下，对数据中心内部各类已有服务器设备进行监控纳管，可纳管通用 X86 服务器、ARM 服务器，及专用存储服务器、智能设备。支持通过 IPMI 协议对纳管的存量服务器进行远程开关机、远程监控等； 8、服务器配置要求： CPU：国产 C86 架构处理器，物理核心数 8 核；主频 3.0GHz； 未级缓存容量 16MB；线程数 16 个，热设计功耗 65W；内存的最高速率 3200MT/s；通道数 2 个；位宽 64 位； 主板支持的 CPU 和内存情况：CPU 数量 2 个，内存数量 8 个 主板内存槽数量：内存插槽总数 8 个	1	套
----	--------	---	---	---

		主板存储接口：可同时支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口 PCIe 插槽接口：符合 PCIe3.0 的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽保证向下兼容 主板 PCIe 插槽数量及规格： a) 高度大于 44.45mm 双路服务器 PCIe 插槽 5 个； 内存数量 4，内存规格 DDR4 内存通道：支持多个内存接口通道，每个通道支持 2DPC，印制电路板上具备插槽的序号标识，具体通道数在随机文件中明确。 存储规格：配置 1 块 480G SSD，1 块 960G SSD，1 块 4TB HDD，提供 8 个 SATA 3.0 接口，固态硬盘采用 SATA 接口 硬盘盘实配数量：2，固态硬盘实配数量：2；支持 12 个前置热插拔 3.5 硬盘，支持 1 个 M.2 SSD； 接口：网络接口数量 2，网络速率 1GE；显卡：VGA 接口数量 1；配备 7 个 USB 3.0 接口外观和结构； 机械环境适应性符合 GB/T 9813.3 的有关规定 噪声符合 GB/T 9813.3 的有关规定		
24	AI 融合巡检 硬盘录像机-存算一体	1、主控板接口：2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSATA 接口、1 个键盘 485 接口；内置 24 个 SATA 硬盘接口；1 路音频输入接口、1 路音频输出接口；16 路报警输入接口、8 路报警输出接口。 可同时正放或倒放 16 路 H.265/H.264 编码、2560×1440 格式的视频图像，或者 10 路 H.264 编码、4096×2160 格式的视频图像。 2、AI 规则类型支持区域目标异常状态检测、跨线目标检测、区域交叠比异常检测、组合规则、全分析规则、跨线目标统计、区域目标统计、区域交叠比统计。AI 规则参数支持持续时间、报警间隔、最大报警数量、尺寸过滤、静止过滤、运动过滤、灵敏度、置信度。 3、配合接入的普通 IPC，支持对设定的检测区域内，人员是否佩戴安全帽进行自动侦测，同时检测出佩戴安全帽的颜色（红色、蓝色、黄色、橙色、白色）并根据设定条件触发报警联动。可设置最多 16 个多边形检测区域，通过客户端可以接受报警消息，查看报警图片，并回放关联录像。支持安全帽关联人脸报警，关联人脸库后，可对未佩戴或佩戴安全帽的人员进行人脸比对 接入普通 IPC，支持工服注册，可通过工服库，上传需要检测的服饰类型，对目标服饰进行识别，并根据设定条件触发报警联动。可设置最多 16 个多边形检测区域。 4、接入普通 IPC，支持在预览画面中展示智能信息，支持实时展示目标对象，目标属性，目标置信度，目标 ID，目标位置框信息，	2	台

		并且智能信息能够紧跟目标移动；预览画面中展示智能信息颜色可配置（常规时绿色，报警时变成红色），字体大小可配置。 5、接入普通 IPC，尺寸与面积检测，支持通过视频测量目标的实际尺寸和面积，目标误差±2%。 6、支持导入视觉大模型进行分析，支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤。 7、支持对外部导入的录像进行智能分析。 8、引擎状态界面可显示引擎工作温度，可查看引擎配置及利用率。具有 16 个 GPU，支持 5 种引擎功能：人脸识别、周界防范、视频结构化、行为分析和 AI 算法引擎。支持 GPU 扩容，可动态扩容 GPU 数量，支持动态扩容 1~7 个 GPU。 9、对 AI 算法，1 个 GPU 可分化成 8 个虚拟引擎，每个虚拟引擎支持一种 AI 算法；1 个 GPU 支持 4 路 400W 摄像机的实时视频分析。 10、支持离线模型和在线模型两种模型导入方式，支持第三方算法插件的导入和管理；可显示模型名称、有效期、模型标签及模型版本。支持对不同的模型进行切换，支持手动删除已导入模型库中的模型；支持展示已经添加的模型包数和总模型包数；支持自定义编辑导入的模型名称；支持设置机动车、人体、行为分析视频算法混合运行；多算法支持按通道配置，支持模型下的算法切换。 11、可集成第三方算法，支持算法加载，多算法仓可按需加载不同的第三方算法，可与原有算法并行运行。 12、支持实时视频、视频轮巡、定时抓图三种分析模式。在视频轮巡分析模式下，支持轮巡时间配置，轮巡时间（10~3600）s 可选。设备支持本地巡检任务配置，无需依赖平台，即可实现单引擎多算法多通道分时复用。设备支持在分时轮巡模式下，设置多个时间段、多个枪机通道或者球机预置点场景及对应智能分析规则等进行轮巡分析任务；可按设定轮巡分析任务，自动切换枪机通道或球机预置点场景，并发送进行智能分析；可设置轮巡时间间隔和并发数；可设置所有通道进行轮巡分析；同一通道支持在同一时间并发进行多种智能分析；可实时展示整机分析状态。支持接入普通摄像机，内置算法分析路数与最大接入路数保持一致，自动完成算法参数与分析任务配置。 13、支持通过远程实现设备参数修改，固件升级，算法下发等运维功能；设备支持平台端远程调度算法下发，并完成任务配置 14、支持导入图片，并对图片中的数字和字母进行识别并输出结果。		
25	存算一体硬盘录像机	1、2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、1 个 CVBS 接口，2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；1+1 冗余电源，1+1 冗余风扇。具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）；具有 1 路直流 12V 输出接口（12V 1A）；可内置 16 个 SATA 接口硬盘。 2、HDMI1 和 HDMI2 支持最大单路 8K（7680×4320）和 1080P（1920×1080）异源输出	2	台

	3、设备支持文字搜索功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；并可基于文字快速检索的结果，对目标进行图片搜索的二次精准检索定位。 4、支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近 10 条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索。 5、支持独立的文字搜索应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择 1 天、3 天、7 天。 6、设备支持独立的智能文字搜索应用模块。 7、支持 16 路视频人脸识别，支持 48 路图片人脸识别。 8、支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口。 9、支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。 10、支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。 11、支持在线用户信息查看，包括用户名、用户类型、IP 地址和用户最后操作时间等维护信息。 12、支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大支持 16 路音频设备管理。 13、支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码。 14、支持前端 IPC 证书二次校验机制，未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR。 15、设备支持对登入 IP 安全性检测，检测到上一次登录与本次登录的 IP 地址不在同一个网段时，会提示上一次登录信息（IP 和时间）并有日志记录。 16、支持自动跳转 https 功能，设备启用自动跳转 https 功能后不支持 http 协议访问，http 访问入口连接会自动重定向到 https 入口。 17、支持最大接入带宽不低于 384Mbps，最大存储带宽不低于 384Mbps，最大转发带宽不低于 256Mbps。 18、电源由冗余电源芯片进行负载均衡控制，当一个电源出现故障时，另一个电源可以接管其工作；在更换故障电源后，可恢复到两个电源协同负载均衡工作。	
--	---	--

26	存算一体硬盘录像机	1、具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、1 个 CVBS 接口，2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；1+1 冗余电源，1+1 冗余风扇。具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）；具有 1 路直流 12V 输出接口（12V 1A）；可内置 8 个 SATA 接口硬盘。 2、HDMI1 和 HDMI2 支持最大单路 8K（7680×4320）和 1080P（1920×1080）异源输出。 3、设备支持文字搜索功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；并可基于文字搜索快速检索的结果，对目标进行图片搜索的二次精准检索定位。 4、支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近 10 条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索。 5、支持独立的文字搜索应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择 1 天、3 天、7 天。 6、设备支持独立的智能文字搜索应用模块。 7、支持 16 路视频人脸识别，支持 32 路图片人脸识别。 8、支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口。 9、支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。 10、支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。 11、支持在线用户信息查看，包括用户名、用户类型、IP 地址和用户最后操作时间等维护信息。 12、支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大支持 16 路音频设备管理 支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码。 13、支持前端 IPC 证书二次校验机制，未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR。 14、设备支持对登入 IP 安全性检测，检测到上一次登录与本次登录的 IP 地址不在同一个网段时，会提示上一次登录信息（IP 和时间）并有日志记录。 15、支持自动跳转 https 功能，设备启用自动跳转 https 功能后不支持 http 协议访问，http 访问入口连接会自动重定向到 https 入口。 16、支持最大接入带宽不低于 320Mbps，最大存储带宽不低于 320Mbps，最大转发带宽不低于 256Mbps。	1台
----	-----------	--	----

		17、电源由冗余电源芯片进行负载均衡控制，当一个电源出现故障时，另一个电源可以接管其工作；在更换故障电源后，可恢复到两个电源协同负载均衡工作。		
27	监控硬盘	1、6TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，≥7200RPM。 2、空气盘，CMR 传统磁记录。 3、传输速率 239 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧。 4、高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐。 5、满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求。 6、支持 5 年有限质保服务。	88	块
28	智能融合应用主机	1、支持大模型文字搜索算法。 2、视频流：200 万及以下支持 128 路；200 万~500 万像素（含）支持 64 路。 3、图片流：建模性能 40 张/秒（目标小图或大图+坐标）。 4、大模型图文建模：支持对目标进行大模型建模，通过建模引擎将目标图片转化成语义数据模型。 5、大模型文本搜图：输入搜索目标的文本描述，可快速搜索对应的视图内容，支持搜人、车、非机动车、物品；支持 2000w 条热数据秒级文本搜图； 大模型文本预警：支持文本描述目标关键特征，快速开启布防任务；支持 1000 条文本语义预警布防；最大支持 30 路视频流文本预警。 6、大模型在线微调：支持对搜索结果进行快速标定和在线微调训练，持续提升文本搜图和预警效果；单次最大支持 50 张图片进行微调。 7、CPU：2 颗 64 位多核处理器。 8、GPU：3 张 GPU 卡。 9、系统内存：128GB DDR4 内存。 10、系统盘：2×240GB SSD。 11、数据盘：1×480GB SSD，3×8TB SATA 盘，1×4TB SATA 盘 12、网络接口：2×千兆电口。	1	台

		13、其它接口：2×VGA 接口，6×USB 接口。 14、整机电源：800W ， 1+1 冗余电源。		
29	固定管理终端	1、处理器：主频最高 4.0Ghz，核心数 10 核。 2、内存：32GB DDR4。存储容量 1000G SSD。1 个千兆自适应以太网口。 3、配置独立显卡，显存 6G,配置 27 英寸显示器，刷新率 165Hz。	2	台
30	移动管理终端	1、处理器：主频最高 4.5Ghz，核心数 16 核。 2、内存：32GB DDR4。存储容量 1000G SSD。1 个千兆自适应以太网口。 3、配置独立显卡，显存 8G,配置 16 英寸显示器，刷新率 165Hz，分辨率 2560*1600。	1	台
31	六类网线	1、6 类室内非屏蔽双绞线 2、6 类网线,Cat6 非屏蔽双绞线 3、标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求,所用材料符合 RoHS 要求,性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准 3、标准装箱长度 300m; 4、线缆结构：4 对 8 芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳；	195	箱
32	控制线	RVV2*1、RVV4*1、RVV6*1 纯铜控制信号线	5000	米
33	电源线缆	1、3 芯 RVV 电源线 (6mm2) 2、无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。 环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。 3、线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。 4、线芯绝缘标识清晰，便于区分，便于施工识别。 5、符合 RoHS 2.0 环保认证。 6、护套类型：PVC 7、屏蔽性能：非屏蔽	6300	米
34	电源线缆	1、3 芯 RVV 电源线 (2.5mm2)	25000	米

		2、无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。 3、线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全。 4、线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。 5、符合 RoHS 2.0 环保认证。 6、护套类型：PVC；屏蔽性能：非屏蔽		
35	辅材	RJ45 头、线槽、线管、线卡、弯头、直接、扎带、标签、绝缘胶带等，包含管口、管卡等设备	224	套

附件 3：

售后服务计划及保障措施

1、售后服务承诺

本项目自验收合格之日起 3 年质保；一年四次巡检。免费提供 7x24 小时电话或电子邮件服务及必要的上门现场服务；提供系统集成、服务器调试，并保证系统安全、稳定地运行以及网络调试等。

我公司本项目所投产品为完全符合国家质量检测标准和本招标文件规定标准的全新正品现货，提供随货物《产品合格证》及其它相关质量证明文件。

在交货后 48 小时内，将配合和协调设备生产厂商的售后服务部门对所售产品进行安装，检验和调试。由专业技术工程师负责到现场进行所售产品的免费安装、调试和现场使用培训，直到该设备仪器的技术指标完全符合要求并经初试合格为止，并提供全部辅助材料。提供完整的中文技术资料：包括货物安装、使用所需的图纸、说明书及合格证书、操作手册、维修保养操作手册、维修电路图、操作指南、原理等随货物提交给用户。

我公司车程均在 2 小时以内可到达项目地，服务中心设有充足的备品备件库并实行 7*24 小时技术专家值班，提供技术咨询。一旦设备出现故障，服务中心得到用户通知后，公司将根据故障类型和级别进行电话指导、远程维护或到达现场，迅速排除设备故障。我公司将在用户方提出问题后快速做出响应处理，我公司承诺如下：

质保期内，对项目设备在质保期内实行包修、包换、包退等三包服务，不再向用户收取任何费用，故障报修的响应时间，提供 7x24 小时电话技术支持，所有故障均为立即响应并立即作出回应，保证设备开机率在 100% 以上。在接到维修通知后(如电话响应无法解决) 20 分钟内响应，2 个小时内到达现场进行检修，24 小时内维修完毕。如果故障在 24 小时内无法排除，24 小时内提供不低于故障产品档次备用产品供使用，直至故障货物修复。保修期内所更换部件由我方免费并及时提供，我方技术服务人员的一切费用全部自理。

1) 质量保证承诺

保证提供的货物是全新的、未使用过的,并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。

保证所提供货物经过正确安装、合理操作和维护保养,在货物寿命期内运转良好。在规定的质量保证期内,对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何缺陷或故障负责。除合同中另有规定者外,出现上述情况,在收到采购人通知后,免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机。

2) 质保期承诺

质量保证期为自验收合格之日起 3 年。在此期间我公司对设备运行中发生的问题提供免费服务,免费更换损坏的零部件。

2、售后服务内容

质保期内的维修方案、维护内容和范围

在质保期内,我公司提供正常保养服务,维护内容包含产品以及相关部件。因产品制造质量不良而产生损坏或不能正常工作,提供免费维修直至更换,费用由我公司承担(包括返厂维修)。

在质保期内,我公司提供技术服务,软件产品在质保期内免费维修、维护,免费提供软件升级。

在质保期内,我公司负责对提供的设备和系统进行维修,并且保证一年四次巡检,不再向用户收取费用。

在质保期内,非因使用方人为原因而出现产品的质量问题的,我公司免费负责包修、包换或者包退等,并承担修理、调换或退货等的全部费用,按照承诺的售后服务条款履行合同。在产品质保期内,本公司对投标提供的一切产品售后服务均是免费的。

所有设备保修服务方式均为中标方上门保修,我公司指派技术人员到用户设备使用现场维修。由此产生的一切费用均由我公司承担。

对于不能明确是否是硬件出现故障时,我公司尽力配合招标方进行检查,必要时,在上述响应时间内到达现场协助排除问题。

质保期外售后服务承诺

在质量保证期满后，我公司继续为采购人服务，仅收取零配件成本费。在设备寿命期内，保证维修配件的供应和及时维修，维修价格保持不变（政策调整因素除外）。

云计算一体机服务器产品设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年。

在质量保证期满后，同样提供免费电话咨询，提供上门维护服务，同时根据用户要求，做好保障方案制定及后续保障资源的提供工作。

在质量保证期满后，我公司与采购人协商、签订《售后服务协议》，以明确后续售后服务的内容、方式、要求及费用等等事项，建立一种具有充分保障的后续售后服务机制。

应急服务承诺

在客户方有重大保障活动需要保障时，我公司承诺免费提供一支专业成员组成的专业技术保障队伍，7×24 小时全天候保障设备运行。

中标商签字盖章：



河南省公共资源交易中心

中标通知书

(分包编号：豫政采(1)20250101-1)

郑州佳发电子科贸有限公司：

贵单位于2025年6月27日参加的郑州大学资产与财务部高风险等级实验室安防系统建设项目的投标（采购编号：豫财招标采购-2025-332），经评标委员会评审及采购人确定，贵单位为该项目中标人，中标金额为3582327元人民币。

请贵单位收到中标通知书后，按照本项目招标文件的规定及贵单位投标文件确定的事项，与采购人签订书面合同。

特此通知。



2025年7月1日