

采购需求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元)：940,000.00

采购包最高限价(元)：940,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	C23121000 安保设备 维修和保 养服务	2026 年安 保设 备维 修和 保养 服务 采购	1.00 (项)	940,000.00	其他 未列 明行 业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：

采购包 1：是

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	2026 年安保设备 维修和保养服务 采购	项	%	100.00	百分比	1、报价为折扣 率报价，如打 九折，报价即 为 90%。

★注：采购包涉及采购货物的，投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1:

标的名称：2026 年安保设备维修和保养服务采购

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		校园监控	★（一）服务范围 1、对成都理工大学成都校区校园内的公共区域监控以及各

	系统 运维 服务	<p>学院(包括峨眉、马角坝实训基地)的视频监控系统进行日常维护、保养、检修及紧急故障处理；</p> <p>2、对成都理工大学成都校区校园内的 2023 年以前建设的海康监控平台下属 401 个公共区域监控点位、2023 年及后期建设的大华监控平台下属 1621 个公共区域监控点位、以及 22 个学院早期建设的监控系统（包括峨眉、马角坝实训基地）进行日常日常运维服务。</p> <p>★（二）服务内容及要求</p> <p>★1.设备日常运维服务</p> <p>（1）服务期内，处理成都理工大学成都校区的电话及其他通讯方式上报的日常运维服务；</p> <p>（2）服务期内，每日对室外公共区域的监控点位进行例行巡检服务；</p> <p>（3）服务期内，每日对成都理工大学成都校区校园内所有监控系统的设备例行巡检服务；</p> <p>（4）服务期内，每日及时上报并处理巡检中发现的问题；</p> <p>（5）服务期内，每日处理硬件设备的维修工作；</p> <p>（6）服务期内，每日完成对全校的监控点位进行例行巡检服务并出具巡检（服务）周报表；</p> <p>（7）服务期内，每日末对全校的监控点位及后台设备出具巡检（服务）月报表；</p> <p>（8）服务期内，每日末对全校的监控系统运行情况出具巡检（服务）意见（建议）书；</p> <p>（9）服务期内，每三个月对全校的监控点位及后台设备出具巡检（服务）季度报表；</p> <p>（10）服务期满，对全校的监控点位及后台设备出具巡检（服务）年度报表；</p> <p>★2.线路及其他日常运行服务</p> <p>（1）服务期内，每日对室外公共区域监控立杆外观状态进行巡检并处理；</p> <p>（2）服务期内，每日对室外公共区域监控立杆防水箱状态进行巡检并处理；</p> <p>（3）服务期内，每日对室外公共区域监控画面状态进行巡检并处理；</p> <p>（4）服务期内，每日对室外公共区域监控线路状态进行巡检并处理；</p> <p>（5）服务期内，每日对室外公共区域监控系统管理软件进行巡检并处理；</p> <p>（6）服务期内，每周对室外公共区域监控画面遮挡物进行巡检并处理；</p> <p>（7）根据巡检情况出具相应报表；</p> <p>（8）服务期内，每三个月对学校监控系统后台设备进行除尘、检修、软件升级维护保养一次；</p> <p>★3.应急保障服务</p>
--	----------------	--

(1) 提供涉及大量人员聚集的重大活动（如运动会、文化节、校庆活动）的应急保障服务，在活动开始前3个工作日内完成相关监控设备巡检，提交巡检报告，活动结束后1个工作日内提交监控系统运行小结。

(2) 提供突发事件(如校园治安事件（非法入侵、盗窃、打架斗殴等触发监控紧急调取）、突发公共卫生事件、校园网络攻击或监控系统被恶意破坏)需要的监控系统应急保障服务，突发事件发生后，供应商接到通知后30分钟内到达现场（含夜间及节假日），2小时内完成初步处置或提交应急处置方案，事件处置完毕后2个工作日内提交事件分析报告。

★(三) 服务时限要求

1. 服务期内，提供7×24小时不间断提供服务；
2. 响应时间：接到报修后30分钟内响应，2小时内到达现场（校园内，含节假日）；
3. 修复时限：前端设备（摄像头）6小时内修复；后端设备（存储/服务器/平台）12小时内修复；3个以上点位同时故障的重大事故24小时内修复；
4. 故障报告：重大故障处置完毕后2个工作日内提交书面分析报告；

★(四) 人员要求

1. 服务期内，中标供应商至少委派3人提供驻场运维服务。驻场人员食宿由中标供应商自行负责，办公场所由采购人提供。投标人在报价时须充分考虑驻场人员食宿、交通、通信等全部履约成本，相关费用已包含在投标总价内，采购人不另行支付。
2. 安全责任：驻场人员在校服务期间的人身安全由中标供应商负责，因驻场人员操作不当造成学校设备损坏、数据丢失或第三方人身财产损害的，由供应商承担全部赔偿责任。
3. 保密义务：驻场人员须签署保密承诺书，不得将工作中接触的校园监控视频、个人信息、网络拓扑等敏感数据带离服务场所或用于服务之外的任何用途。

★(五) 运维服务涉及设备清单及型号

名称	型号	计量单位	数量
过道摄像机	DH-IPC-HDBW3433R-AS	个	865
人脸抓拍机	DH-IPC-PFW58XYZ-ADE	个	480
室外干道枪球一体	DH-SDT-7C1XYZ	个	207
网络摄像机	海康威视 DS-2CD234XYZUV3-ABCDEF	个	189
400万全彩枪	DS-2CD7A47EWD-LZS/JM(3.3-9MM)B	个	84

			机			
			接入交换机	TP-LINK TL-SG5428PE	个	70
			室外卡口车辆抓拍机	DH-CP435-XYZZL	个	40
			400万高清全影筒机	DS-2CD2T4XYZUV-ABCDEF	个	38
			300万高清筒机	DS-2CD2T36XYZUV-ABCDEF	个	31
			硬盘监控级 6T	ST6000VX001	个	21
			高空抛物智能识别摄像机	DH-IPC-HFW5443-XZY-XY	个	20
			交换机(接入)	TP-LINK TL-SG5428	个	20
			400万高清筒机	DS-2CD2T46FDWDA3-IS	个	19
			400万高清倒彩筒机	DS-2CD2T4XYZUV-ABCDEF	个	17
			4T 监控硬盘	ST4000VX000	个	16
			硬盘	海康威视 ST6000VX001	个	16
			球机	DS-2DE7330IW-A C	个	14
			400万高清半球	DS-2CD2346FWDA3-IS	个	9
			硬盘录像机	海康威视 DS-8664NX-I8	个	9
			汇聚交换机	S6730-H24X6C	个	7
			数据存储	DH-EVS7072D-R	个	7
			人脸分析器	DH-IVSS724	个	4
			PoE 交换机(接入)	S1226F-HPWR (新华三)	个	3

		磁盘阵列	DS-A81016S	个	3
		交换机	华为 S5720S-52P-LI	个	3
		报警柱	大华 DH-VTA7311C	个	2
		图形工作站 1	HP ELITEDESK 880 G6 TOWER	个	2
		图形工作站 2	联想 P310	个	2
		图形工作站 3	HP Z1 ENTRY TWR G6	个	2
		24 路视频综合平台	DS-B21-S10-A	个	1
		安全平台管理器	DH-ICCXYZ	个	1
		会议一体机(安卓版)	MAXHUB CF86MC	个	1
		教育综合安防管理平台软件	ISECURE	个	1
		人脸比对终端	DH-IVS-MC8000-XYZ	个	1
		中心服务器	R540	个	1
		多镜头人脸抓拍摄像机	DH-IPC-MFW88449X-ZHH-4E3	个	9
		限速信息发布屏	DH-ITSXS-1801-XS30	个	3
		前置显示终端	BTQ015	m ²	33.08
		大屏处理器	DH-M70-XY	个	1
		注：以上所列清单仅供参考，未列出部分以实际情况为准。			
		★（六）单价限价： 1. 校园监控系统运维服务单价限价：22000 元/月。			
2	校园监控运维	（一）服务内容及要求 本项目校园监控运维过程中设备与耗材更换服务过程中，涉及的设备及服务详见《运维设备与耗材更换服务技术标准一览			

过程中设备与耗材更换服务

表》。

(二) 运维设备与耗材更换服务技术标准一览表

《运维设备与耗材更换服务技术标准一览表》					
序号	名称	技术参数与性能指标	计量单位	数量	★单价限价(元)
1	光纤终端盒 1	★1.容量：4口； 2.接口类型：SC接口； 3.防护等级不低于IP20。	个	1	80
2	光纤终端盒 2	★1.容量：24口； 2.接口类型：SC接口； 3.防护等级不低于IP20。	个	1	450
3	室外光纤接头盒	★1.双端进出≥4口户外接头盒，防护等级≥IP65。	个	1	150
4	9U 机柜	★1.规格：600mm(W)×450mm(D)×480mm(H)； ★2.材质：冷轧钢板； 3.钢板厚度：立柱≥1.5mm，门板、侧板、顶板、底板等非承重部分≥0.8mm； 4.表面静电喷塑处理； ★5.配置机柜螺丝8套。	台	1	780
5	22U 机柜	★1.规格：600mm(W)×600mm(D)×1200(H)； ★2.材质：冷轧钢板； 3.钢板厚度：立柱≥1.8mm；门板、侧板、顶板、底板等非承重部分≥1.0mm； 4.表面静电喷塑处理； ★5.配置手旋转锁2把，机柜螺丝40套，隔板1块。	台	1	2450
6	42U 机柜	★1.规格：2000mm(H)×600mm(W)×1000mm(D)； ★2.材质：冷轧钢板； 3.钢板厚度：立柱≥2.0mm，横梁≥1.2mm，门板及侧板≥1.2mm； 5.前后门开启角度：≥135°； 6.表面静电喷塑处理； ★7.配置手旋转锁2把，机柜螺丝40套，隔板1块；	台	1	4650
7	电源线 1	★1.RVV 2×1.5mm ² （铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆形软电缆）。	米	1	8
8	电源线 2	★1.RVV 2×2.5mm ² （铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆形软电缆）。	米	1	10

			9	电源线 3	★1. RVV 2x6mm ² (铜芯聚氯乙烯绝缘 聚氯乙烯护套圆形软电缆)。	米	1	30
			10	PVC 管	★1. 公称外径: 20mm。	米	1	5
			11	网线	★1. 六类非屏蔽双绞线, 单箱长度≥ 305 米。	箱	1	820
			12	收发器	★1. ≥1 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 电口; ★2. ≥1 个 1000Mbps 单模 SC 光口; 3. 电源端口共模浪涌抗扰度≥4KV, 金 属外壳, 防护等级≥IP40; 4. 传输距离: ≥20km。	对	1	380
			13	单模尾 纤跳纤	★1. 单模跳纤; ★2. 长度≥5 米。	条	1	30
			14	分光器	★1. 1×8 光分路器; 2. 工作波长 1260~1650nm; 3. 插入损耗 ≤ 10.7dB; 4. 均匀性 ≤ 0.8dB。	个	1	80
			15	监控立 杆 1	★1. 主杆: 高度≥6000mm, 直径≥ 165mm 等径杆, 杆壁厚≥5.0mm; 材质: Q235B; ★2. 横臂: 长度≥6000mm, 单横臂, 直径≥114mm, 壁厚≥3.0mm; 3. 表面处理: 整体热浸镀锌, 表面喷 塑处理; 4. 配件: 含地笼、法兰、不锈钢防水 设备箱 (尺寸: 400×300×350mm)、 避雷针。	根	1	5900
			16	监控立 杆 2	★1. 主杆: 高度≥4000mm, 直径≥ 140mm 等径杆, 杆壁厚≥4.0mm; 材 质: Q235B; ★2. 横臂: 长度≥4000mm, 单横臂, 直径≥76mm, 壁厚≥3.0mm; 3. 表面处理: 整体热浸镀锌, 表面喷 塑处理; 4. 配件: 含地笼、法兰、不锈钢防水 设备箱 (尺寸: 400×300×350mm)、 避雷针。	根	1	3800
			17	监控立 杆 3	★1. 主杆: 高度≥4000mm, 直径≥ 114mm 等径杆, 杆壁厚≥3.0mm; 材 质: Q235B; ★2. 横臂: 长度≥1000mm, 单横臂, 直径≥76mm, 壁厚≥2.0mm; 3. 表面处理: 整体热浸镀锌, 表面喷 塑处理;	根	1	2100

			4. 配件：含地笼、法兰、不锈钢防水设备箱（尺寸：400×300×350mm）、避雷针。			
18	监控立杆 4	★1. 主杆：高度≥2500mm，直径≥80mm 等径杆，杆壁厚≥3.0mm；材质：Q235B； ★2. 横臂：长度≥1000mm，单横臂，直径≥60mm，壁厚≥2.0mm； 3. 表面处理：整体热浸镀锌，表面喷塑处理； 4. 配件：含地笼、法兰、不锈钢防水设备箱（尺寸：400×300×350mm）、避雷针。	根	1	1200	
19	立杆地笼	★1. 主筋采用≥Φ20mm 螺纹钢，高度≥1500mm。	个	1	550	
20	筒机支架	★1. 壁装支架；材质：铝合金；长度≥280mm。	个	1	40	
21	球机支架	★1. 壁装支架；材质：铝合金；长度≥305mm。	个	1	70	
22	抱箍支架	★1. 抱箍适用杆径：Φ80mm 至 Φ200mm； ★2. 材质：Q235B 整体热浸镀锌； 3. 调节角度：水平 360° 可调。	套	1	70	
23	摄像机安装集成服务	★1. 对新建监控系统进行布线、摄像支架安装及设备安装调试。	点	1	480	
24	布线维护服务	★1. 对监控系统损坏的旧线路进行更换维护布线服务，含管材、线缆的预埋敷设和摄像机的拆装及调试。	米	1	25	
25	立杆安装服务	★1. 对需新建立杆的监控点位提供立杆安装服务。	个	1	1900	
26	多镜头人脸抓拍摄像机	1. 采用三个镜头、三个通道一体化设计，采用不低于 800 万像素 1/1.2 英寸 CMOS 图像传感器；通道 2（全景）和通道 3（细节）：采用不低于 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，内置 GPU 芯片；支持独立电动云台控制； 2. 内置≥12 颗混合补光灯，支持白光和混合补光模式。在白光模式下，只开启白光灯；在混合补光模式下，可开启白光灯和红外灯；补光灯强度可调节，在手动分区补光模式下，可手动调节视频画面≥8 个区域的补光强度； 3. 支持 DC12V 供电方式，下舱补光灯	台	1	9800	

			<p>支持垂直旋+10° ~-30° ；</p> <p>4.防护等级≥IP67；</p> <p>5.上、下表面均有安装螺丝孔，安装方式：支持横杆吊装或吸顶吊装或壁装，含柱装支架；</p> <p>★6.人脸抓拍摄像机需对接学校现有的人脸分析平台（平台由大华智能分析终端DH-IVS-XX8000和AI分析终端大华DH-IVSS712-S1构成），实现与现有的人脸抓拍摄像机联动，可通过以图搜图的方式还原人脸轨迹的功能（投标文件中提供承诺函并加盖投标人单位公章，承诺函格式自拟）</p>			
27	流浪狗全彩变焦警戒枪机	<p>★1.采用不低于1/1.8英寸超星光级CMOS图像传感器，有效像素≥400万，分辨率≥2688×1520；最低彩色照度0.001lux，黑白照度0.0001lux，支持超感光技术；</p> <p>2.配备2.7~12mm电动变焦镜头，光圈F1.8，采用光路调制结构设计，前盖倾斜角度≥8° ；</p> <p>3.内置不少于4颗多晶（红外+暖光）补光灯，红外补光距离≥60米，暖光补光距离≥40米，人脸检测距离≥6米；</p> <p>4.采用复眼补光技术；</p> <p>5.融合端侧大模型算法与NPU算力，支持大小模型协同推理；</p> <p>6.支持绊线入侵、区域入侵、快速移动（人车分类）、徘徊、人员聚集、停车、物品遗留/搬移事件，并具备自学习能力过滤误报。</p>	台	1	2100	
28	流浪狗检测-全彩定焦枪机	<p>★1.图像传感器：采用≥1/1.8英寸超星光级CMOS，有效像素≥400万，分辨率≥2688×1520；</p> <p>2.最低照度：彩色≤0.0005lux，黑白≤0.0001lux</p> <p>3.镜头：定焦3.6mm，光圈F1.0，水平视场角≥85°，支持自适应镜头畸变校正；</p> <p>4.内置不低于4颗高效暖光补光灯，补光距离≥40米；配合AI ISP技术，实现夜间全彩监控；</p> <p>5.支持绊线入侵、区域入侵周界防范</p>	台	1	920	

			功能，可识别并联动报警； 6.支持 SMD Plus 人形/车形检测。			
29	人脸抓拍摄像机	<p>★1.图像传感器：采用$\geq 1/1.8$英寸星光级 CMOS，有效像素≥ 800万，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，支持 25/30fps 高帧率输出；</p> <p>2.最低照度：彩色$\leq 0.002\text{lux}$，黑白$\leq 0.0002\text{lux}$；可配合 AI ISP 技术，宽动态$\geq 120\text{dB}$；</p> <p>3.镜头：2.7mm~12mm 电动变焦，光圈 F1.2,水平视场角约 $112^\circ \sim 47^\circ$。前盖倾斜角度$\geq 8^\circ$，可避免车灯直射干扰；</p> <p>4.补光系统：内置≥ 4颗多晶（红外+暖光）补光灯，红外补光距离≥ 60米，暖光补光距离≥ 40米，人脸检测补光距离≥ 6米。支持智能补光策略；</p> <p>5.AI 处理能力：内置 GPU 芯片，支持深度学习算法加速。至少支持 6 种智能资源模式切换：通用行为分析、人脸检测、人脸识别、视频结构化、人数统计、道路监控；</p> <p>6.人脸抓拍功能：支持人脸跟踪、优选、抓拍，上报最优人脸抓图，支持人脸增强与曝光优化；</p> <p>7.至少可提取 6 种属性（性别、年龄、眼镜、口罩、胡子等）及 8 种表情（愤怒、平静、高兴、悲伤、厌恶、惊讶、困惑、害怕）；</p> <p>8.支持人脸去重、角度过滤、抠图区域自定义。支持实时抓拍/优选抓拍/质量优先三种策略；</p> <p>9.人脸识别功能：支持添加≥ 10个人脸库，单库容量≥ 1万张，支持单个及批量人员注册。支持人脸识别相似度阈值设置，可满足门禁、考勤、黑名单预警应用；</p> <p>10.通用性能：支持 H.265/H.264 编码，防护等级$\geq \text{IP67}$，支持 DC12V/PoE 供电。支持指示灯显示工作状态，标配柱装支架。</p>	台	1	2860	
30	热成像双目枪机	<p>★1.探测器：非制冷氧化钒焦平面探测器，探测器像素$\geq 400 \times 300$，光谱范围 $8 \mu\text{m} \sim 14 \mu\text{m}$；</p>	台	1	13200	

				<p>2.热成像镜头：19mm 定焦；</p> <p>3.火点探测：支持火点探测报警，火点侦测距离$\geq 1140m$；</p> <p>4.人员、车辆探测：支持周界入侵探测，对人（目标 $1.8m \times 0.5m$）探测距离$\geq 190m$，对车（目标 $4m \times 1.4m$）探测距离$\geq 570m$；</p> <p>5.可见光传感器：1/2.7 英寸 CMOS，≥ 400 万像素，分辨率$\geq 2688 \times 1520$；</p> <p>6.可见光镜头：8mm 定焦；</p> <p>7.支持电子透雾功能，防护等级$\geq IP67$。</p>			
31	400W 全彩球 机	<p>★1.图像传感器：采用$\geq 1/2.8$ 英寸 CMOS，有效像素≥ 400 万，分辨率$\geq 2560 \times 1440$；</p> <p>2.最低照度：彩色$\leq 0.005Lux@F1.6$，黑白$\leq 0.0005Lux@F1.6$，红外灯开启时为 $0Lux$，宽动态$\geq 120dB$；</p> <p>3.镜头：4.8mm~154mm 电动变焦，支持≥ 32 倍光学变倍、≥ 16 倍数字变倍，光圈 $F1.6 \sim F4.0$；</p> <p>4.补光系统：内置红外+白光双补光，红外补光距离≥ 150 米，白光补光距离≥ 50 米。采用倍率与补光灯功率匹配算法，补光效果均匀。支持报警联动白光警戒，可对目标进行跟踪；</p> <p>5.云台性能：水平 360° 连续旋转，垂直 $-20^\circ \sim 90^\circ$ 自动翻转 180° 后连续监视。支持≥ 300 个预置位、≥ 8 条巡航路径、≥ 5 条巡迹路径；</p> <p>6.人脸功能：支持人脸检测、优选、抓拍、增强；支持人脸轨迹框显示、抠图区域可设（人脸/单寸照）；支持实时抓拍、质量优先两种策略；支持≥ 6 种属性及≥ 8 种表情提取；</p> <p>7.智能功能：支持绊线入侵、区域入侵、人员聚集、物品遗留/搬移等事件检测，支持人车分类报警；</p> <p>8.通用性能：支持 H.265/H.264 编码，防护等级$\geq IP66$，支持 DC12V/AC24V/PoE 供电。标配柱装/壁挂支架。</p>	台	1	3600		
32	400W 定焦半	<p>★1.图像传感器：采用$\geq 1/2.7$ 英寸星光级 CMOS，有效像素≥ 400 万，分</p>	台	1	1180		

			球	<p>分辨率$\geq 2688 \times 1520 @ 25 \text{fps}$;</p> <p>2.最低照度:彩色$\leq 0.002 \text{lux}$,黑白$\leq 0.0002 \text{lux}$,宽动态$\geq 120 \text{dB}$;</p> <p>3.镜头:定焦镜头(2.8mm/3.6mm/6mm可选),光圈F1.6;</p> <p>4.AI处理能力:内置NPU算力$\geq 2 \text{TOPS}$,深度融合端侧大模型算法,支持大小模型协同多任务联合推理;</p> <p>5.补光系统:内置红外+暖光双补光灯(复眼补光技术),红外补光距离≥ 50米,暖光补光距离≥ 20米;</p> <p>6.智能功能:支持绊线入侵、区域入侵、进入/离开区域、徘徊、人员聚集、物品遗留/搬移事件检测;</p> <p>7.支持机动车抓拍及报警联动,支持机动车号牌识别;</p> <p>8.音频:内置麦克风,支持音频采集;</p> <p>9.通用性能:支持H.265/H.264编码,支持DC12V/PoE双供电及电源热备份。防护等级$\geq \text{IP67}$,防暴等级$\geq \text{IK10}$。</p>			
33	400W 定焦枪 机	★1.图像传感器:采用 $\geq 1/2.7$ 英寸CMOS,有效像素 ≥ 400 万,分辨率 $\geq 2688 \times 1520 @ 25 \text{fps}$;	<p>2.最低照度:彩色$\leq 0.002 \text{lux}$,黑白$\leq 0.0002 \text{lux}$。宽动态$\geq 120 \text{dB}$;</p> <p>3.镜头:定焦3.6mm,光圈F1.6;</p> <p>4.补光系统:内置≥ 4颗多晶(红外+暖光)补光灯,红外补光距离≥ 60米,暖光补光距离≥ 30米。支持双光警戒,夜间报警联动白光闪烁实现事中震慑;</p> <p>5.智能功能:支持绊线入侵、区域入侵、快速移动(三项均支持人车分类及精准检测)、物品遗留、物品搬移、徘徊检测、人员聚集、停车检测;</p> <p>6.支持网络断开、IP冲突、动态检测、视频遮挡、周界入侵等多种报警事件;</p> <p>7.音频:内置麦克风,支持音频采集;</p> <p>8.供电:支持DC12V/PoE双供电,支持电源热备份,任一路断开时设备不间断运行;</p> <p>9.通用性能:支持H.265/H.264编码,防护等级$\geq \text{IP67}$,标配壁装/柱装支</p>	台	1	820	

			架;			
34	万筒型网络摄像机	<p>★1.图像传感器：采用$\geq 1/2.7$英寸CMOS，有效像素≥ 400万，分辨率$\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$;</p> <p>2.最低照度：彩色$\leq 0.005\text{lux}$，黑白$\leq 0\text{lux}$（红外灯开启）；</p> <p>3.补光系统：智能补光，支持白光/红外双补光，红外补光距离≥ 50米，白光补光距离≥ 30米；</p> <p>4.图像处理：支持背光补偿、强光抑制、3D数字降噪，数字宽动态$\geq 120\text{dB}$;</p> <p>5.防护等级$\geq \text{IP67}$;</p>	台	1	480	
35	万筒型网络摄像机	<p>★1.图像传感器：采用$\geq 1/2.7$英寸CMOS，有效像素≥ 400万，分辨率$\geq 2688 \times 1520 @ 25\text{fps}$;</p> <p>2.最低照度：彩色$\leq 0.005\text{lux}$，黑白$\leq 0\text{lux}$（补光灯开启）；</p> <p>3.镜头：定焦镜头（2.8mm/3.6mm/4mm/6mm可选），光圈F1.6;</p> <p>4.补光系统：支持白光/红外双补光，红外补光距离≥ 50米，白光补光距离≥ 30米；</p> <p>5.图像处理：支持背光补偿、强光抑制、3D数字降噪，宽动态$\geq 120\text{dB}$;</p> <p>6.AI智能功能：采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测、区域入侵侦测、进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警；</p> <p>7.编码技术：支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景自适应调整码率分配；</p> <p>8.音频：内置麦克风，支持音频采集；支持1路音频输入、1路音频输出；</p> <p>9.报警接口：支持1路报警输入、1路报警输出（最大AC24V/DC24V, 1A）;</p> <p>10.电源输出：支持DC12V 100mA电源输出，可用于拾音器供电；</p> <p>11.防护等级：$\geq \text{IP66}$。</p>	台	1	960	
36	智能变焦半球网络摄像机	<p>★1.图像传感器：采用$\geq 1/2.7$英寸CMOS，有效像素≥ 400万，分辨率$\geq 2688 \times 1520 @ 25\text{fps}$;</p> <p>2.最低照度：彩色$\leq 0.005\text{lux}$，黑白</p>	台	1	1080	

			<p>≤0lux（红外灯开启）；</p> <p>3.镜头：电动变焦2.7~12mm，水平视场角105°~34°，光圈F1.6；</p> <p>4.补光系统：高效阵列红外灯，支持分区补光，红外照射距离最远≥30米；</p> <p>5.图像处理：支持背光补偿、强光抑制、3D数字降噪，宽动态≥120dB；</p> <p>6.AI智能功能：采用深度学习硬件及算法，支持人车分类侦测，支持越界侦测、区域入侵侦测、进入区域侦测和离开区域侦测，支持声音报警联动。支持人脸检测；</p> <p>7.音频：内置麦克风+内置扬声器，支持双向语音对讲；支持1路音频输入、1路音频输出；</p> <p>8.报警接口：支持1路报警输入、1路报警输出（最大AC24V/DC24V, 1A）；</p> <p>9.电源输出：支持DC12V 100mA电源输出，可用于拾音器供电；</p> <p>10.防护等级：≥IP66 防尘防水，≥IK10 防暴。</p>			
		37	<p>限速信息发布终端</p> <p>1.功能定位：可配套卡口相机交通测速抓拍设备，实时发布车辆车牌号码及车速信息；</p> <p>2.语音播报：内置语音播报模块及扬声器，支持车牌号、车速等信息的自动语音播报，播报音量可调；</p> <p>3.显示参数：物理间距：P10；</p> <p>4.像素组成：红绿双基色（1R1G），支持红、绿、黄三种颜色显示；</p> <p>5.车牌显示区尺寸：≥960mm×160mm；</p> <p>6.车速显示区尺寸：≥320mm×160mm；</p> <p>7.亮度：≥6000cd/m²；</p> <p>8.限速标志牌：反光膜贴纸，限速值30km/h。</p> <p>9.防护性能：防护等级≥IP65；</p> <p>10.安装方式：背抱杆竖杆安装。</p>	台	1	8200
		38	<p>硬盘录像机（4盘位8路）</p> <p>1.机箱规格：5U标准机架式，短机箱设计；</p> <p>2.电源：内置ATX电源；</p> <p>3.存储接口：4个SATA接口，单盘最大支持≥8TB，总容量≥32TB；</p> <p>4.视频接口：≥1×HDMI（支持4K输</p>	台	1	1560

				<p>出), $\geq 1 \times \text{VGA}$;</p> <p>5. 网络接口: $\geq 2 \times \text{RJ45}$ 10/100/1000Mbps 自适应以太网口;</p> <p>6. 报警接口: ≥ 16 路报警输入, ≥ 4 路报警输出;</p> <p>7. 接入能力: 8 路 H.264/H.265 格式高清码流接入;</p> <p>8. 带宽性能: 输入带宽 $\geq 80\text{Mbps}$, 输出带宽 $\geq 80\text{Mbps}$;</p> <p>9. 解码能力: 最大支持 $8 \times 1080\text{P}$ 解码。</p>			
		39	硬盘录像机(4 盘位 16 路)	<p>1. 机箱规格: 5U 标准机架式, 短机箱设计;</p> <p>2. 电源: 内置 ATX 电源;</p> <p>3. 存储接口: 4 个 SATA 接口, 单盘最大支持 $\geq 8\text{TB}$, 总容量 $\geq 32\text{TB}$;</p> <p>4. 视频接口: $\geq 1 \times \text{HDMI}$ (支持 4K 输出), $\geq 1 \times \text{VGA}$;</p> <p>5. 网络接口: $\geq 2 \times \text{RJ45}$ 10/100/1000Mbps 自适应以太网口;</p> <p>6. 报警接口: ≥ 16 路报警输入, ≥ 4 路报警输出;</p> <p>7. 接入能力: 8 路 H.264/H.265 格式高清码流接入;</p> <p>8. 带宽性能: 输入带宽 $\geq 80\text{Mbps}$, 输出带宽 $\geq 80\text{Mbps}$;</p> <p>9. 解码能力: 最大支持 $8 \times 1080\text{P}$ 解码。</p>	台	1	2680
		40	硬盘录像机 (8 盘位 16 路)	<p>1. 机箱规格: 2U 标准机架式, 短机箱设计;</p> <p>2. 电源: 内置 ATX 电源;</p> <p>3. 存储接口: ≥ 8 个 SATA 接口, 单盘最大支持 $\geq 20\text{TB}$, 总容量 $\geq 160\text{TB}$;</p> <p>4. 视频接口: $\geq 2 \times \text{HDMI}$, $\geq 2 \times \text{VGA}$。支持 $8\text{K}+1080\text{P}$、$2 \times 4\text{K}$ 异源输出;</p> <p>5. 网络接口: $\geq 2 \times \text{RJ45}$ 10/100/1000Mbps 自适应以太网口;</p> <p>6. 报警接口: ≥ 16 路报警输入, ≥ 4 路报警输出;</p> <p>7. 带宽性能: 输入带宽 $\geq 320\text{Mbps}$, 输出带宽 $\geq 256\text{Mbps}$;</p> <p>8. 解码能力: 最大支持 $32 \times 1080\text{P}$ 解码;</p> <p>9. RAID 模式: 支持 RAID0/1/5/6/10,</p>	台	1	4950

			支持全局热备盘。支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID; 10.支持 8K+1080P、2×4K 异源输出。			
41	硬盘录像机 (4 盘位 32 路)	1. 机箱规格: 2U 标准机架式, 短机箱设计; 2. 电源: 内置 ATX 电源; 3. 存储接口: ≥8 个 SATA 接口, 单盘最大支持≥20TB, 总容量≥160TB; 4. 视频接口: ≥2×HDMI, ≥2×VGA。支持 8K+1080P、2×4K 异源输出; 5. 网络接口: ≥2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口; 6. 报警接口: ≥16 路报警输入, ≥4 路报警输出; 7. 带宽性能: 输入带宽≥320Mbps, 输出带宽≥256Mbps; 8. 解码能力: 最大支持 32×1080P 解码; 9. RAID 模式: 支持 RAID0/1/5/6/10, 支持全局热备盘。支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID; 10.支持 8K+1080P、2×4K 异源输出。	台	1	2300	
42	硬盘录像机 (8 盘位 32 路)	1. 机箱规格: 2U 标准机架式, 短机箱设计; 2. 电源: 内置 ATX 电源; 3. 存储接口: 8 个 SATA 接口, 单盘最大支持≥20TB, 总容量≥160TB; 4. 视频接口: 2×HDMI, 2×VGA。5. 网络接口: 2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口; 5. 报警接口: 16 路报警输入, 4 路报警输出; 6. 接入能力: 32 路 H.264/H.265 格式高清码流接入; 7. 带宽性能: 输入带宽≥320Mbps, 输出带宽≥256Mbps; 8. 解码能力: 最大支持 32×1080P 解码; 9. RAID 模式: 支持 RAID0/1/5/6/10, 支持全局热备盘。支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID; 10. 显示能力: 最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出。	台	1	5800	
43	硬盘录	1. 机箱规格: 2U 标准机架式, 短机箱	台	1	6980	

			像机 (8 盘 位 64 路)	设计; 2. 电源: 内置 ATX 电源; 3. 存储接口: ≥ 8 个 SATA 接口, 单盘最大支持 $\geq 20\text{TB}$, 总容量 $\geq 160\text{TB}$; 4. 视频接口: $\geq 2 \times \text{HDMI}$, $\geq 2 \times \text{VGA}$; 5. 网络接口: $\geq 2 \times \text{RJ45}$ 10/100/1000Mbps 自适应以太网口; 6. 报警接口: ≥ 16 路报警输入, ≥ 4 路报警输出; 7. 接入能力: ≥ 32 路 H.264/H.265 格式高清码流接入; 8. 带宽性能: 输入带宽 $\geq 320\text{Mbps}$, 输出带宽 $\geq 256\text{Mbps}$; 9. 解码能力: 最大支持 $32 \times 1080\text{P}$ 解码; 10. RAID 模式: 支持 RAID0/1/5/6/10, 支持全局热备盘。支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID; 11. 显示能力: 最大支持 $8\text{K}+1080\text{P}$ 、 $2 \times 4\text{K}$ 异源输出。			
			44 硬盘录像机(8 盘位 16 路)	1. 系统架构: 工业级微控制器, 嵌入式 Linux 操作系统, 支持 Web、本地 GUI 操作界面; 2. AI 智能能力: 后智能分析: 支持人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检; 前智能分析: 支持人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别、物品监控、高空抛物检测、电瓶车入梯; 3. 算法升级: 支持单独对算法模型文件进行升级; 4. 人脸识别: 人脸库容量支持 ≥ 10 个人脸, 总容量 ≥ 2 万张人脸图片; 5. 接入能力: ≥ 16 路 H.264/H.265 格式高清码流接入; 6. 带宽性能: 网络接入带宽 $\geq 256\text{Mbps}$, 存储带宽 $\geq 256\text{Mbps}$, 转发带宽 $\geq 256\text{Mbps}$; 7. 解码与回放: 最大支持 $16 \times 1080\text{P}$ 解码, 支持 16 路同步回放; 8. 音频接口: 音频输入 ≥ 1 路, 音频输出 ≥ 2 路; 9. 报警接口: 报警输入 ≥ 16 路, 报警	台	1	3420

				<p>输出≥ 4路；</p> <p>10. 硬盘接口：8个 SATA 接口，单盘最大支持≥ 20TB，总容量≥ 160TB；</p> <p>11. 视频接口：HDMI≥ 1个(支持 4K/8K 输出)，VGA≥ 1个；支持异源输出；</p> <p>12. 网络接口：≥ 2个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；</p> <p>13. 外部接口：RS-232≥ 1个，RS-485≥ 1个，USB≥ 3个。</p>				
			45	<p>硬盘录像机(2 盘位 32 路)</p>	<p>1. 接入能力：≥ 32路 H.264/H.265 格式高清码流接入；</p> <p>2. 带宽性能：网络接入带宽≥ 160Mbps，存储带宽≥ 128Mbps，转发带宽≥ 60Mbps；</p> <p>3. 硬盘接口：≥ 2个内置 SATA 接口，单盘最大支持≥ 20TB，总容量≥ 40TB；</p> <p>4. 视频接口：HDMI≥ 1个，VGA≥ 1个。</p> <p>7. 音频接口：音频输入≥ 1路，音频输出≥ 1路，支持双向语音对讲；</p> <p>5. 外部接口：USB≥ 2个，网络接口≥ 2个(10/100/1000Mbps 自适应)；</p> <p>6. 协议兼容：支持 ONVIF、RTSP 协议接入第三方摄像机；</p> <p>7. 编码格式：支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加 IPC 并自动切换 H.265。</p>	台	1	2070
			46	<p>硬盘录像机(8 盘位 32 路)</p>	<p>1. 系统架构：工业级嵌入式微控制器，嵌入式 Linux 操作系统，支持 WEB、本地 GUI 界面操作；</p> <p>2. 支持≥ 10个人脸库/≥ 20000张人脸图片；≥ 2路后智能周界检测；≥ 4路后智能 SMD；</p> <p>3. 云运维功能：支持应急维护，假死/宕机状态下可通过诊断修复工具远程重启、恢复出厂、升级；支持接入云运维平台，实时上报设备运行状态；</p> <p>4. 算法升级：支持单独对算法模型文件进行升级</p> <p>5. 接入能力：≥ 32路 H.264/H.265 格式高清码流接入；</p> <p>6. 带宽性能：网络接入带宽≥ 256Mbps，存储带宽≥ 256Mbps，转发带宽≥ 256Mbps；</p> <p>7. 视频接口：HDMI≥ 1个，VGA≥ 1个；</p>	台	1	3780

		<p>8. 音频接口：音频输入≥ 1路，音频输出≥ 1路；</p> <p>9. 报警接口：报警输入≥ 16路，报警输出≥ 4路；</p> <p>10. 硬盘接口：9个SATA接口，单盘最大支持≥ 20TB，总容量≥ 180TB；</p> <p>11. 外部接口：RS-232≥ 1个，RS-485≥ 1个，USB≥ 3个，网络接口≥ 2个（10/100/1000Mbps自适应）。</p>			
47	硬盘 (监控级 1T)	★1. 容量： ≥ 1 TB；转速： ≥ 7200 rpm；缓存： ≥ 256 MB；3.5" 监控级硬盘，SATA接口。	个	1	1480
48	硬盘 (监控级 2T)	★1. 容量： ≥ 2 TB；转速： ≥ 7200 rpm；缓存： ≥ 256 MB；3.5" 监控级硬盘，SATA接口。	个	1	1620
49	硬盘 (监控级 4T)	★1. 容量： ≥ 4 TB；转速： ≥ 7200 rpm；缓存： ≥ 256 MB；3.5" 监控级硬盘，SATA接口。	个	1	1850
50	硬盘 (监控级 6T)	★1. 容量： ≥ 6 TB；转速： ≥ 7200 rpm；缓存： ≥ 256 MB；3.5" 监控级硬盘，SATA接口。	个	1	2980
51	硬盘 (监控级 8T)	★1. 容量： ≥ 8 TB；转速： ≥ 7200 rpm；缓存： ≥ 256 MB；3.5" 监控级硬盘，SATA接口。	个	1	4200
52	硬盘 (监控级 10T)	★1. 容量： ≥ 10 TB；转速： ≥ 7200 rpm；缓存： ≥ 256 MB；3.5" 监控级硬盘，SATA接口。	个	1	5250
53	硬盘 (监控级 16T)	★1. 容量： ≥ 16 TB；转速： ≥ 7200 rpm；缓存： ≥ 256 MB；3.5" 监控级硬盘，SATA接口。	个	1	7900
54	硬盘 (企业级 8T)	★1. 容量： ≥ 8 TB；转速： ≥ 7200 rpm；缓存： ≥ 256 MB；3.5" 企业级硬盘，接口： \geq SATA 6Gb/s。	个	1	5300
55	硬盘 (企业级 10T)	★1. 容量： ≥ 10 TB；转速： ≥ 7200 rpm；缓存： ≥ 256 MB；3.5" 企业级硬盘，接口： \geq SATA 6Gb/s。	个	1	5700
56	硬盘 (企业级 16T)	★1. 容量： ≥ 16 TB；转速： ≥ 7200 rpm；缓存： ≥ 256 MB；3.5" 企业级硬盘，接口： \geq SATA 6Gb/s。	个	1	7980
57	无线	★1. 无线键鼠套装，带无线 2.4G 接收	套	1	260

			键鼠器。			
58	开关电源 1	★1. 输出 DC12V2A, 带防水盒。	个	1	50	
59	开关电源 2	★1. 输出 DC12V5A, 带防水盒。	个	1	150	
60	开关电源 3	★1. 输出 AC24V2A, 带防水盒。	个	1	80	
61	水晶头	★1. 六类水晶头, 100 颗/盒。	盒	1	150	
62	光模块	★1. 千兆单模光模块, 1310nm, 20KM, LC。	个	1	350	
63	交换机 (核心)	1. 交换容量 $\geq 2.56\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 960\text{Mpps}$; 2. 设备固化千兆电口 ≥ 24 个; 万兆光口 (SFP+) ≥ 16 个; 25G 光口 (SFP28) ≥ 8 个; 40G/100G 混合端口 (QSFP28) ≥ 2 个; 业务口扩展插槽 ≥ 1 个; 3. 设备支持可插拔双电源模块, 支持 1+1 电源备份; 支持高压直流输入; 4. 支持可插拔风扇模块 ≥ 2 个; MAC 地址 $\geq 64\text{K}$, 支持 4K VLAN, 支持支持 Access、Trunk、Hybrid 方式, 支持基于 MAC 的动态 VLAN 分配; 5. 支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议, 支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 等 IPv6 动态路由协议; 6. 支持部署 MACsec 功能, 通过身份认证、数据加密、完整性校验、重播保护功能对传输的以太网数据帧进行保护。	台	1	36000	
64	交换机 (汇聚)	1. 整机端口数量: ≥ 48 个 10/100/1000BASE-T 电口+4 个 SFP10G 光口; 2. 背板带宽: $\geq 758\text{Gbps}$; 包转发率: $\geq 148\text{Mpps}$; 3. 堆叠: 支持。	台	1	4500	
65	交换机 1 (接入)	1. 整机端口数量: ≥ 24 个 10/100/1000BASE-T 电口 +4 个 1000BASE-X SFP 光口; 2. 交换容量: $\geq 672\text{Gbps}$, 包转发率: $\geq 144\text{Mpps}$ 。	台	1	2480	
66	交换机 2 (接入)	1. 整机端口数量: ≥ 8 个 10/100/1000BASE-T 电口, 支持标准交换、端口隔离两种模式切换; 2. 交换容量 $\geq 16\text{Gbps}$, 包转发率 \geq	台	1	220	

			12.1Mpps。（铁壳）。			
67	交换机 3 （接入）	1. 整机端口数量： ≥ 5 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持标准交换、端口隔离两种模式切换； 2. 交换容量 ≥ 10 Gbps，包转发率 ≥ 7.6 Mpps。（铁壳）	台	1	160	
68	PoE 交换机 1 （接入）	1. 整机端口数量： ≥ 24 个 10/100/1000BASE-T 电口 +4 个 1000BASE-X SFP 光口； 2. PoE 端口数量： ≥ 24 个； 3. PoE 功率输出： ≥ 370 W，单端口最大输出功率 ≥ 30 W； 4. 交换容量 ≥ 396 Gbps，包转发率 ≥ 126 Mpps； 5. 支持端口镜像和流镜像功能，支持端口聚合、端口隔离，支持 802.1Q，支持基于 MAC 的 VLAN、GUEST VLAN，支持 MVRP 支持端口动态 ARP 检测； 6. 支持 MAC 地址限制、风暴抑制，包括广播抑制、单播抑制； 7. 支持可控 IP 地址的 FTP 登录和口令机制的控制。	台	1	3850	
69	PoE 交换机 2 （接入）	1. 整机端口数量： ≥ 24 个 10/100/1000BASE-T 电口 +2 个 10/100/1000BASE-T 电口 +2 个 1000BASE-X SFP 光口； 2. PoE 端口数量： ≥ 24 个； 3. PoE 功率输出 ≥ 225 W，单端口最大输出功率 ≥ 30 W，端口支持优先供电，支持标准交换、端口隔离、长距传输； 4. 交换容量 ≥ 56 Gbps； 5. 包转发率 ≥ 42 Mpps。	台	1	1500	
70	PoE 交换机 3 （接入）	1. 整机端口数量： ≥ 9 个 10/100/1000BASE-T 电口 +1 个 1000BASE-X SFP 光口； 2. PoE 端口数量 ≥ 8 个； 3. PoE 功率输出 ≥ 70 W，单端口最大输出功率 ≥ 30 W，支持广播风暴抑制、MAC 地址过滤、端口限速等功能； 4. 交换容量 ≥ 192 Gbps； 5. 包转发率 ≥ 14.88 Mpps。	台	1	700	
71	PoE 交换机 4 （接入）	1. 整机端口数量 ≥ 8 个 10/100/1000BASE-T 电口 +2 个 10/100/1000BASE-T 电口；	台	1	480	

	入)	2. PoE 端口数量 ≥ 8 个; 3. PoE 功率输出 $\geq 110W$, 单端口最大输出功率 $\geq 30W$; 端口支持优先供电, 支持标准交换、端口隔离、长距传输; 4. 交换容量 $\geq 20Gbps$; 5. 包转发率 $\geq 15Mpps$ 。			
72	PoE 交换机 5 (接入)	1. 整机端口数量 ≥ 4 个 10/100/1000BASE-T 电口 +2 个 10/100/1000BASE-T 电口; 2. PoE 端口数量 ≥ 4 个; 3. PoE 功率输出 $\geq 65W$, 单端口最大输出功率 $\geq 30W$, 端口支持优先供电, 支持标准交换、端口隔离、长距传输; 4. 交换容量 $\geq 12Gbps$; 5. 包转发率 $\geq 9Mpps$ 。	台	1	320
73	无线网桥	1. 无线性能: 双频并发, 整机速率 $\geq 1017Mbps$ (5GHz: 867Mbps + 2.4GHz: 150Mbps); 2. 传输距离: 最大传输距离 ≥ 5 公里; 3. 管理方式: 支持 Web 界面管理、APP 远程管理; 4. 供电: 支持 24V DC 供电, 支持 24V 非标 PoE 供电; 5. 防护性能: 防护等级 $\geq IP65$; 6. 工作温度 $-30^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$; 7. 安装方式: 支持壁挂/抱杆安装。	台	1	780
74	电池	★1. 12V100AH 铅酸蓄电池。	只	1	1200
75	电池柜	★1. 可容纳 ≥ 16 节 12V100AH 铅酸蓄电池电池柜。	个	1	800
<p>★1. 以上技术要求如涉及尺寸可 \pm 偏离 2% (采购文件有明确规定或国家及行业有特殊要求的除外)。</p> <p>★2. 投标人需在“投标人所投产品品牌一览表”中详细报出《运维设备与耗材更换服务技术标准一览表》所涉及货物的产地、品牌、规格、生产厂家, 并作为履约验收的依据。</p> <p>★3. 以上设备及耗材更换, 若涉及高处作业, 作业人员须持《中华人民共和国特种作业操作证》(作业类型: 高处作业), 若涉及电工作业, 作业人员需持有《中华人民共和国特种作业操作证》(作业类型: 电工作业);</p> <p>★4. 成都理工大学成都校区监控设备品牌有: 海康威视、大华; 投标人在履约期间, 为本项目提供的所有维修更换配件均来源于正规渠道, 若采购人对配件来源或维修质量提出异议, 供应商须提供配件出厂证明或维修记录。</p> <p>★5. 若本项目服务过程中产品 (若有) 涉及到 3C 强制认证产品</p>					

		<p>或其他国家强制要求，投标人需承诺在中标后签订合同前向采购人提供《中国强制性产品认证》(3C证书)或其他国家强制要求证明材料复印件。(投标文件中提供承诺函并加盖投标人公章，承诺函格式自拟)</p> <p>★6、根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》(2023年第1号)的要求，本项目服务过程中产品(若有)涉及的网络安全专用产品(详见《网络关键设备和网络安全专用产品目录》)，投标人可提供由《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构出具的安全认证合格或者安全检测符合要求的证明材料，或承诺在签订合同前提供由《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构出具的安全认证合格或者安全检测符合要求的证明材料(投标文件中提供承诺函并加盖投标人公章，承诺函格式自拟)。</p>
--	--	--

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	2026年7月1日至2026年12月30日。
2	★	服务地点	成都理工大学成都校区
3	★	验收、交付标准和方法	采购人按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库[2016]205号)及《成都理工大学采购验收管理办法》(成理校发[2023]11号)的有关规定开展验收。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	1、/, 校园监控系统运维服务: 按月支付, 每月运维服务结束, 经采购人确认后, 中标供应商将等额发票和合同复印件交采购人使用单位, 采购人收到资料30日内支付每月运维服务金额的100%, 达到付款条件起30日内, 据实结算说明为校园监控系统运维服务每月结算金额=单价限价×折扣率 2、/, 校园监控运维过程中设备与耗材更换服务: 按月据实结算, 每月设备与耗材更换服务结束, 经采购人确认后, 中标供应商将等额发票和合同复印件交采购人使用单位, 采购人收到资料30日内支付每月设备与耗材更换服务金额的100%, 达到付款条件起

			30 日内，据实结算说明为《运维设备与耗材更换服务技术标准一览表》中各单项结算金额=单价限价×数量×单价；校园监控运维过程中设备与耗材更换服务每月结算金额为《运维设备与耗材更换服务技术标准一览表》中各单项结算金额总和。
6	★	违约责任与解决争议的方法	违约责任：以合同约定为准；解决争议的方法：因合同及合同有关事项发生的争议，由双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。如双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

3.4. 其他要求

采购包 1:

1. 投标人需为本项目提供故障分析与处理方案（包含：①常见故障与问题分析（需包含本项目设备的常见故障、产生故障的原因）；②故障处理和维修方案（需包含针对常见故障的处理方式和维修计划））；
2. 投标人需为本项目提供项目实施方案（包含：①运维管理体系（需包含组织架构、人员配置及分工、运维流程的标准化程度）；②日常巡检与保养（需包含巡检频次、巡检内容清单、预防性维护计划）；③备品备件库与供应商链保障（需包含备品备件库存清单及最低库存量承诺、替代机供应方案、备件质量承诺）；④应急保障方案（需包含针对重大活动（如校庆）的重点保障预案、极端情况下的应急切换措施、应急演练计划）；⑤设备在线率（需包含系统整体在线率目标、低于目标的补偿措施）；⑥安全管理方案（需包含安全施工规范、数据隐私保护与保密协议、作业人员的安全防护与保险））；
3. 投标人需具有类似项目业绩。