

第三部分 采购需求

一、项目概况

(一) 项目名称: 2024 年琼中县中小学校安防扩容改造采购项目(第三次采购)

(二) 项目编号: HFCC20242479HRR

(三) 采购预算: 291.3443 万元

(四) 验收方式: 由采购人在指定地点对所购设备进行验收, 验收标准除采购要求的货物技术参数外, 可溯源到国家相关标准。

(五) 合同履行期限(服务期): 合同签订之日起 30 日内完成安装、调试。

(六) 交货地点: 采购人指定地点

(七) 付款方式: 合同签订后, 甲方支付 30% 预付款; 合同项下货物经甲方书面确认签收后, 乙方开具完税发票, 甲方在收到完税发票后支付 50% 进度款; 项目完工并经验收后, 中标方按中标金额的 5% 缴纳履约保证金后支付剩余 20% 货款。

二、货物需求一览表:

货物序号	货物名称/规格	单位	数量
1	高清红外摄像机 400 万像素	台	527
2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	40
3	支架	个	527
4	球机支架	个	40
5	55 寸监视器	台	50
6	监视器支架	个	55
7	立杆	根	53
8	交换机	台	58
9	光纤收发器	对	57
10	网络存储主机 100 (36 盘位)	台	29
11	硬盘 16T	块	1047
12	辅材	项	35
13	人工费用	项	35

14	超高清解码器	台	3
15	网络存储主机 64（16 盘位）	台	11
16	移动拒马防撞护栏	米	234
17	网络存储主机 32（16 盘位）	台	20
18	项目集成	项	47

三、货物技术指标及功能要求:

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
1	高清红外 摄像机 400 万像素	<ol style="list-style-type: none"> 1. 像素\geq400 万网络摄像机; 2. 内置补光灯, 红外补光距离\geq30m, 白光补光距离\geq30m; 3. 支持 GB/T28181、GA/T1400 和 Onvif 协议, 确保兼容性; 4. 防护等级: IP67; 5. 靶面\geq1/2.7"; 6. 传感器分辨率\geq2560\times1440; 7. 具有智能分析功能(如场景变更侦测, 区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测、停车侦测、快速移动侦测; 音频异常侦测, 音频陡升侦测, 音频陡降侦测); 8. 信噪比不小于 62dB; 9. 支持 H.265/H.264/MJPEG 编码格式; 10. 供电方式: DC12V、POE, 且在不小于 DC12V\pm30%范围内变化时可以正常工作。 	台	527	
2	AI 智能高 速球摄像 机 400 万 像素	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内置\geq2 个镜头, 可以输出两路视频图像, \geq1 路全景视频图像、\geq1 路细节视频图像; 2. 内置\geq2 颗 GPU 芯片; 3. 全景通道支持最大像素为 2560\times1440, 细节通道支持最大像素为 2560\times1440, 红外距离可达\geq150 米; 4. 细节镜头支持\geq23 倍光学变焦, 最大焦距\geq130mm; 5. 支持水平手控速度不小于 150$^{\circ}$/S, 垂直速度不小于 120$^{\circ}$/S, 云台定位精度为\pm0.1$^{\circ}$; 6. 水平旋转范围为 360$^{\circ}$ 连续旋转, 垂直旋转范围为 -15$^{\circ}$ ~90$^{\circ}$; 7. 内置两个扬声器, 并可随细节视频图像以及补光灯、白光报警灯 360$^{\circ}$ 同步旋转; 8. 支持对\geq150 米以外人员进行报警提示, 在夜晚无 	台	40	

		<p>光照环境下，正向人员能明显感觉到报警灯闪烁；</p> <p>9. 支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪；</p> <p>10. 支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟踪，并可显示移动目标的属性（人、车、其他）；当移动目标进入监视画面时可报警上传，离开监视画面 5s 后解除报警；</p> <p>11. 支持图片合成功能，报警事件触发后，可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成；</p> <p>12. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 6 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能；</p> <p>13. 具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP66，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-30℃-65℃。具备较好的电源适应性，电压在 DC36V±30%范围内变化时，设备可正常工作。</p>			
3	支架	筒机摄像机壁挂支架	个	527	
4	球机支架	高速球摄像机壁挂支架	个	40	
5	55 寸监视器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示尺寸：≥55 inch 2. 物理分辨率：3840 × 2160 3. 背光源类型：D-LED 4. 亮度：≥450 cd/m² 5. 可视角：178° (H)/178° (V) 6. 对比度：≥1200 : 1 7. 响应时间：6.5 ms 8. 刷新率：60 Hz 9. 连续使用时间：7 × 18 H 10. 音视频输入接口：HDMI 2.0 × 1, VGA×1, DP1.2×1, AUDIO IN×1 11. 音视频输出接口：AUDIO OUT × 1, Speaker(8 Ω 5W) × 2 12. 数据传输接口：USB2.0 × 1 13. 控制接口：RS232 IN×1, RS232 OUT×1 14. 电源：100~240 V, 50/60Hz 15. 功耗：≤ 145 W 16. 具有调整 γ 曲线的功能 17. 显示单元支持软关机记忆功能，若屏幕在断电前 	台	50	

		处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态 18. 显示单元支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示 19. 具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度 20. 显示单元具备 99% sRGB、85% NTSC 广色域覆盖			
6	监视器支架	1. 材质：SPCC 高强度钢（主体） 2. 适用尺寸：32 寸-55 寸	个	55	
7	立杆	3.5 米含立杆基础、接地、地笼	根	53	
8	交换机	1. 提供 ≥ 24 个千兆 PoE 电口， ≥ 1 个千兆电口， ≥ 1 个千兆光口 2. 交换容量： ≥ 52 Gbps 3. 包转发率： ≥ 38.69 Mpps 4. 支持 IEEE 802.3at/af 5. 端口最大供电功率：30 W 6. 整机最大供电功率：370 W 7. 支持 6KV 防浪涌（PoE 口） 8. 支持 PoE 输出功率管理 9. 坚固式高强度金属外壳 10. 工作温度： $0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$	台	58	
9	光纤收发器	1. 千兆光纤收发器 2. 光口：1 个千兆光口 3. 距离 20 公里 4. 接口类型：FC 口 5. 单模单纤； 6. 电口：1 个千兆网口； 7. 安装方式：工业导轨式。	对	57	
10	网络存储主机 100（36 盘位）	1. 支持内置 ≥ 36 块 SATA 接口硬盘，支持硬盘热插拔，可满配 20TB 硬盘； 2. 输入带宽： ≥ 512 Mbps、输出带宽： ≥ 512 Mbps； 3. 可接入 ≥ 100 路分辨率为 1920×1080 的视频图像； 4 支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器 IP 地址和端口。	台	29	
11	硬盘 16T	1. 3.5 英寸,16TB,SATA 6Gb/s, 3.0 接口； 2. 高转速：7200rpm； 3. 支持 RAID 应用； 4. 高达 512MB 缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧； 5. MTBF(平均故障间隔时间)：不小于 100 万小时； 6. 年写入负载：不小于 550TB； 7. 24 \times 7 全天候高效稳定运行；	块	104 7	

12	辅材	含光缆熔接、五金辅材、跳线、尾纤、超 5 类网线、PVC 线管、4 芯单模光纤、HDMI 线等各类配件	项	35	
13	人工费用	设备安装、布管布线人工费用	项	35	
14	超高清解码器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码； 2. 为保证产品兼容性，需提供设备支持 GB/T 28181-2022 的证明； 3. 视频输出接口：≥8 路 HDMI 1.4，支持 4K，视频输入接口：≥2 路 HDMI 1.4； 4. 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，并上传报警信息；； 5. 支持黑白名单功能，可设置黑白名单； 6. 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； 7. 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。 8. 可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。 9. 可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 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)。 10. 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示； 11. 视频解码能力：H.264/H.265：支持 ≥4 路 3200 W，或 ≥4 路 2400 W，或 ≥8 路 1200 W，或 ≥16 路 800 W，或 ≥20 路 600W，或 ≥32 路 400W，或 ≥64 路 1080P，或 ≥128 路 720P 及以下分辨率实时解码； 12. 支持视频轮巡功能，并可在客户端软件设置轮巡计划； 13. 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； 14. 可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置； 15. 支持 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式； 16. 音频解码格式支持 G.722、G.711A、G.726、G711U、MPEG2-L2、AAC。 	台	3	

15	网络存储主机 64 (16 盘位)	1. 支持内置≥16 块 SATA 接口硬盘，支持硬盘热插拔，可满配 20TB 硬盘； 2. 输入带宽：≥512Mbps、输出带宽：≥512Mbps； 3. 可接入≥64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像； 4. 支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器 IP 地址和端口。	台	11	
16	移动拒马防撞护栏	1.采用镀锌钢材； 2.表面防锈喷漆，黄黑颜色，黄色反光警示； 3.外管 114mm，内管 60mm； 4.宽 80cm，高 120cm； 5.壁厚 2mm； 6.底部安装移动便携万向轮，8 寸。	米	234	
17	网络存储主机 32 (16 盘位)	1. 支持内置≥16 块 SATA 接口硬盘，支持硬盘热插拔，可满配 20TB 硬盘； 2. 输入带宽：≥512Mbps、输出带宽：≥512Mbps； 3. 可接入≥64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像； 4. 支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器 IP 地址和端口。	台	20	
18	项目集成	本项目：所有设备运输、搬运、设备安装所需的线材、管材、五金配件、设备安装、调试、培训、老旧设备拆除、卫生保洁、税费、验收等完成采购文件工作内容所需的一切费用。	项	47	
<p>备注：</p> <p>1.采购需求中未列明偏差的除特殊订制类货物以外，列明的尺寸、重量及体积允许±5%偏差。</p> <p>2.采购标的物需按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范执行。</p> <p>3、琼中县中小学安防扩容详细清单详见附表：《2024 年琼中县中小学安防扩容改造项目清单》</p>					

说明：

本项目核心产品为：高清红外摄像机 400 万像素、网络存储主机 100 (36 盘位)、交换机。

附表：《2024 年琼中县中小学安防扩容改造项目清单》

2024 年琼中县中小学安防扩容改造项目清单

学校	序号	名称	单位	数量	备注
1. 九小附属实验小学	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	25	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	25	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	2	
	6	监视器支架	个	2	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	2	
	9	光纤收发器	对	2	
	10	网络存储主机 100（36 盘位）	台	2	
	11	硬盘 16T	块	64	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	项目集成	项	1	
2. 琼中中学	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	48	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	2	
	3	支架	个	48	
	4	球机支架	个	2	
	5	55 寸监视器	台	4	
	6	监视器支架	个	4	
	7	立杆	根	15	
	8	交换机	台	4	
	9	光纤收发器	对	4	
	10	网络存储主机 100（36 盘位）	台	6	
	11	硬盘 16T	块	174	
	12	超高清解码器	台	1	
	13	辅材	项	1	
	14	人工费用	项	1	
	15	项目集成	项	1	
	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	14	

3、琼中县第一小学	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	14	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	2	
	6	监视器支架	个	2	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	1	
	9	光纤收发器	对	1	
	10	网络存储主机 64（16 盘位）	台	2	
	11	硬盘 16T	块	32	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	6	
	15	项目集成	项	1	
	4、红岛小学	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	7
2		AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
3		支架	个	7	
4		球机支架	个	1	
5		55 寸监视器	台	1	
6		监视器支架	个	1	
7		立杆	根	1	
8		交换机	台	1	
9		光纤收发器	对	1	
10		网络存储主机 64（16 盘位）	台	1	
11		硬盘 16T	块	11	
12		辅材	项	1	
13		人工费用	项	1	
14		移动拒马防撞护栏	米	9	
15		项目集成	项	1	
5、琼中县第二小学	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	9	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	9	
	4	球机支架	个	1	

	5	55 寸监视器	台	1	
	6	监视器支架	个	1	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	1	
	9	光纤收发器	对	1	
	10	网络存储主机 64（16 盘位）	台	1	
	11	硬盘 16T	块	11	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	项目集成	项	1	
6、什运乡中心小学	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	33	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	2	
	3	支架	个	33	
	4	球机支架	个	2	
	5	55 寸监视器	台	1	
	6	监视器支架	个	1	
	7	立杆	根	2	
	8	交换机	台	2	
	9	光纤收发器	对	2	
	10	网络存储主机 100（36 盘位）	台	1	
	11	硬盘 16T	块	25	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	7	
	15	项目集成	项	1	
7、新伟学校	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	37	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	2	
	3	支架	个	37	
	4	球机支架	个	2	
	5	55 寸监视器	台	2	
	6	监视器支架	个	2	
	7	立杆	根	2	
	8	交换机	台	2	

	9	光纤收发器	对	2	
	10	网络存储主机 100（36 盘位）	台	2	
	11	硬盘 16T	块	44	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	7	
	15	项目集成	项	1	
8、和平中心小学	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	24	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	24	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	2	
	6	监视器支架	个	2	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	2	
	9	光纤收发器	对	2	
	10	网络存储主机 64（16 盘位）	台	2	
	11	硬盘 16T	块	32	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	7	
	15	项目集成	项	1	
9、长征中心小学	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	1	
	2	支架	个	1	
	3	55 寸监视器	台	1	
	4	监视器支架	个	1	
	5	网络存储主机 64（16 盘位）	台	2	
	6	硬盘 16T	块	18	
	7	辅材	项	1	
	8	人工费用	项	1	
	9	移动拒马防撞护栏	米	7	
	10	项目集成	项	1	
10、长征学校	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	37	

	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	37	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	1	
	6	监视器支架	个	1	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	4	
	9	光纤收发器	对	4	
	10	网络存储主机 100（36 盘位）	台	2	
	11	硬盘 16T	块	40	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	3	
	15	项目集成	项	1	
11、民族思源实验学校	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	28	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	2	
	3	支架	个	28	
	4	球机支架	个	2	
	5	55 寸监视器	台	2	
	6	监视器支架	个	2	
	7	立杆	根	2	
	8	交换机	台	3	
	9	光纤收发器	对	3	
	10	网络存储主机 100（36 盘位）	台	2	
	11	硬盘 16T	块	62	
	12	超高清解码器	台	1	
	13	辅材	项	1	
	14	人工费用	项	1	
	15	移动拒马防撞护栏	米	7（2 个）	
	16	项目集成	项	1	
12、思源实验学校	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	32	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	32	

	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	4	
	6	监视器支架	个	4	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	2	
	9	光纤收发器	对	2	
	10	网络存储主机 100（36 盘位）	台	2	
	11	硬盘 16T	块	52	
	12	超高清解码器	台	1	
	13	辅材	项	1	
	14	人工费用	项	1	
	15	移动拒马防撞护栏	米	9	
	16	项目集成	项	1	
13、阳江学校	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	1	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	1	
	4	球机支架	个	1	
	5	立杆	根	1	
	6	交换机	台	1	
	7	光纤收发器	对	1	
	8	网络存储主机 100（36 盘位）	台	2	
	9	硬盘 16T	块	38	
	10	辅材	项	1	
	11	人工费用	项	1	
	12	项目集成	项	1	
14、黎母山学校	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	29	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	29	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	2	
	6	监视器支架	个	2	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	2	

	9	光纤收发器	对	2	
	10	网络存储主机 100（36 盘位）	台	2	
	11	硬盘 16T	台	31	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	8	
	15	项目集成	项	1	
15、新进中学	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	1	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	1	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	2	
	6	监视器支架	个	2	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	1	
	9	光纤收发器	对	1	
	10	网络存储主机 100（36 盘位）	台	2	
	11	硬盘 16T	块	48	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	9	
	15	项目集成	项	1	
16、新进中心小学	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	19	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	19	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	2	
	6	监视器支架	个	2	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	2	
	9	光纤收发器	对	2	
	10	网络存储主机 100（36 盘位）	台	2	
	11	硬盘 16T	块	48	

	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	6	
	15	项目集成	项	1	
17、湾岭学校	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	58	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	2	
	3	支架	个	58	
	4	球机支架	个	2	
	5	55 寸监视器	台	1	
	6	监视器支架	个	1	
	7	立杆	根	2	
	8	交换机	台	4	
	9	光纤收发器	对	4	
	10	网络存储主机 100（36 盘位）	台	1	
	11	硬盘 16T	块	32	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	6	
		15	项目集成	项	1
18、乌石学校	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	14	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	14	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	1	
	6	监视器支架	个	1	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	2	
	9	光纤收发器	对	2	
	10	网络存储主机 100（36 盘位）	台	1	
	11	硬盘 16T	块	36	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
		14	移动拒马防撞护栏	米	9

	15	项目集成	项	1	
19、中平镇中心 小学	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	14	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	14	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	2	
	6	监视器支架	个	2	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	2	
	9	光纤收发器	对	2	
	10	网络存储主机 100（36 盘位）	台	1	
	11	硬盘 16T	块	24	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	7	
	15	项目集成	项	1	
20、岭头学校	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	33	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	2	
	3	支架	个	33	
	4	球机支架	个	2	
	5	55 寸监视器	台	2	
	6	监视器支架	个	2	
	7	立杆	根	2	
	8	交换机	台	2	
	9	光纤收发器	对	2	
	10	网络存储主机 100（36 盘位）	台	1	
	11	硬盘 16T	块	36	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	7	
	15	项目集成	项	1	
21、加钗八一爱 民小学	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	4	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	

	3	支架	个	4	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	1	
	6	监视器支架	个	1	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	2	
	9	光纤收发器	对	2	
	10	网络存储主机 64（16 盘位）	台	1	
	11	硬盘 16T	块	16	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	5	
	15	项目集成	项	1	
22、里龙教学点	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	3	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	3	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	1	
	6	监视器支架	个	1	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	2	
	9	光纤收发器	对	2	
	10	网络存储主机 32（16 盘位）	台	1	
	11	硬盘 16T	块	8	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	3	
	15	项目集成	项	1	
23、高田小学	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	1	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	1	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	1	

	6	监视器支架	个	1	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	1	
	9	光纤收发器	对	1	
	10	网络存储主机 64 (16 盘位)	台	1	
	11	硬盘 16T	块	15	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	6	
	15	项目集成	项	1	
24、罗解教学点	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	1	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	1	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	1	
	6	监视器支架	个	1	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	1	
	9	光纤收发器	对	1	
	10	网络存储主机 32 (16 盘位)	台	8	
	11	硬盘 16T	块	8	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	项目集成	项	1	
25、那柏小学	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	10	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	10	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	1	
	6	监视器支架	个	1	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	1	
	9	光纤收发器	对	1	

	10	网络存储主机 32（16 盘位）	台	1	
	11	硬盘 16T	块	10	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	3	
	15	项目集成	项	1	
26、响土教学点	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	2	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	2	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	1	
	6	监视器支架	个	1	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	1	
	9	光纤收发器	对	1	
	10	网络存储主机 32（16 盘位）	台	1	
	11	硬盘 16T	块	8	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	3	
	15	项目集成	项	1	
27、南万小学	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	4	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	4	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	1	
	6	监视器支架	个	1	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	1	
	9	光纤收发器	对	1	
	10	网络存储主机 32（16 盘位）	台	1	
	11	硬盘 16T	块	12	
	12	辅材	项	1	

	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	4	
	15	项目集成	项	1	
28、什统教学点	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	4	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	4	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	1	
	6	监视器支架	个	3	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	1	
	9	光纤收发器	对	1	
	10	网络存储主机 32（16 盘位）	台	1	
	11	硬盘 16T	块	12	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	4	
	15	项目集成	项	1	
29、长兴教学点	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	3	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	3	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	1	
	6	监视器支架	个	3	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	1	
	9	光纤收发器	对	1	
	10	网络存储主机 32（16 盘位）	台	1	
	11	硬盘 16T	块	9	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	4	
	15	项目集成	项	1	

30、长沙教学点	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	2	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	2	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	1	
	6	监视器支架	个	1	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	1	
	9	光纤收发器	对	1	
	10	网络存储主机 32（16 盘位）	台	1	
	11	硬盘 16T	块	8	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	3	
	15	项目集成	项	1	
31、松涛小学	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	19	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	19	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	1	
	6	监视器支架	个	2	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	2	
	9	光纤收发器	对	1	
	10	网络存储主机 64（16 盘位）	台	1	
	11	硬盘 16T	块	15	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	5	
	15	项目集成	项	1	
32、加章小学	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	4	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	4	

	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	1	
	6	监视器支架	个	1	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	1	
	9	光纤收发器	对	1	
	10	网络存储主机 32（16 盘位）	台	1	
	11	硬盘 16T	块	12	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	项目集成	项	1	
33、南久小学	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	1	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	1	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	1	
	6	监视器支架	个	1	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	1	
	9	光纤收发器	对	1	
	10	网络存储主机 32（16 盘位）	台	1	
	11	硬盘 16T	块	10	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	3	
		15	项目集成	项	1
34、新仔教学点	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	4	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	4	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	1	
	6	监视器支架	个	1	
	7	立杆	根	1	

	8	交换机	台	1	
	9	光纤收发器	对	1	
	10	网络存储主机 32（16 盘位）	台	1	
	11	硬盘 16T	块	8	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	5	
	15	项目集成	项	1	
35、中平教学点	1	高清红外摄像机 400 万像素	台	1	
	2	AI 智能高速球摄像机 400 万像素	台	1	
	3	支架	个	1	
	4	球机支架	个	1	
	5	55 寸监视器	台	1	
	6	监视器支架	个	1	
	7	立杆	根	1	
	8	交换机	台	1	
	9	光纤收发器	对	1	
	10	网络存储主机 32（16 盘位）	台	1	
	11	硬盘 16T	块	13	
	12	辅材	项	1	
	13	人工费用	项	1	
	14	移动拒马防撞护栏	米	5	
	15	项目集成	项	1	
36、太平学校	1	硬盘 16T	个	4	
	2	项目集成	项	1	
37、大墩小学	1	硬盘 16T	个	3	
	2	项目集成	项	1	
38、红毛希望小学	1	网络存储主机 32（16 盘位）	台	1	
	2	硬盘 16T	个	7	
	3	移动拒马防撞护栏	米	8	
	4	项目集成	项	1	
39、大平小学	1	硬盘 16T	个	3	
	2	移动拒马防撞护栏	米	5	

	3	项目集成	项	1	
40、吊罗山中心小学	1	硬盘 16T	个	4	
	2	移动拒马防撞护栏	米	6	
	3	项目集成	项	1	
41、加钗中心小学	1	硬盘 16T	个	4	
	2	移动拒马防撞护栏	米	6	
	3	项目集成	项	1	
42、上安乡中心小学	1	移动拒马防撞护栏	米	6	
	2	项目集成	项	1	
43、大丰学校	1	移动拒马防撞护栏	米	5 (2个)	
	2	项目集成	项	1	
44、南吉教学点	1	移动拒马防撞护栏	米	3	
	2	项目集成	项	1	
45、中平学校	1	移动拒马防撞护栏	米	8	
	2	项目集成	项	1	
46、大坡教学点	1	移动拒马防撞护栏	米	3	
	2	项目集成	项	1	
47、乘坡中学	1	移动拒马防撞护栏	米	5	
		项目集成	项	1	

四、商务要求

(一) 设备的安装调试、试运行和验收标准要求

1. 本项目为交付设备承包项目，成交供应商承包及负责采购文件对成交供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、检测、培训及相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但采购文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由成交供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。

2. 成交供应商在本项目中提供的像素 ≥ 400 万网络摄像机、硬盘等设备后，

最终全部必须支持至少 90 天的录像存储记录，所需设施设备由成交供应商提供并解决。

3. 中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，成交供应商向业主提请设备验收。业主在接到投标人通知后派人到现场负责组织验收，业主按成交供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。如有进口设备，除提供以上资料外，须会同海关、商检部门共同负责开箱检验、检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与业主要求相符，可以通过逐一使用主要功能、对比、抽样检测、委托检测等方法对设备的技术指标和性能进行检测验收。所有指标应与投标文件一致或在采购文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。

4. 所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方书面签字验收。验收标准除采购要求的货物技术参数外，可溯源到国家相关标准，包括但不限于《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。

（二）技术资料

5. 投标人应保证所提交给招标人和招标代理机构的资料和数据是真实的，因提交的资料和数据不真实所引起的责任由投标人自行承担。

（三）工具

6. 投标人提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。

（四）备件

7. 投标人可提供一个在正常情况使用下，保质期满后一年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。

（五）易损件

8. 投标人可提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。

（六）质量保质期

9. 本项目的质保期最低为二年，成交商出具针对本项目该产品的售后服务承

诺函，厂家出具针对本项目该产品的售后服务承诺函，并将其作为合同附件。质保期从整体验收合格之日起计算，免费上门服务。（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准），若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。）

（七）售后服务

10. 供货方成交后需在项目所在地具有相应的技术支持及售后服务网点，成交供应商必须根据用户要求负责进行售后技术支持和服务，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。供应商应对所投货物提供 3 个月的包换期，不少于 3 年（验收合格之日起计）免费维修服务和终生维修、保养服务（如供应商和生产厂家提供质保期 2 年以上的以供应商和厂家同时提供针对本项目该产品的售后服务承诺函为准）。在保质期以内，供应商应对由于设计、技术或材料的缺陷而造成货物的任何缺陷或故障负责。成交供应商在接到业主的维修通知后需及时响应，提供上门保修，派出有能力的维修人员赶到业主现场提出解决问题、排除故障的方案，并及时处理，对于非用户人为原因而出现产品质量及安装问题，中标人负责在 7 天内免费排除缺陷，修理或更换相关货物，所负责包修、包换或包退由此产生的一切费用均由中标人承担。在保质期满后，投标人应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，投标人应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

（八）项目要求

11. 除磋商文件明确外，未经业主同意，成交供应商不得以任何方式转包或分包本项目。

（九）签订合同

12. 成交供应商在收到《成交通知书》30 日内与业主签订合同。未尽事宜由双方商议解决

（十）其它注意事项

13. 提供正常系统维护和免费提供软件系统升级

14. 成交供应商每年不少于两次巡检和设备清洁保养；成交人应根据采购人要求，提供现场免费使用及维护培训。

五、综合说明

1. 磋商文件对货物品牌和型号的要求仅作为参考指标，供应商所投产品应能够至少达到磋商文件的要求，同时必须明确所投产品的品牌、型号、规格和外形、尺寸、安装尺寸、重量及一些必须说明的技术参数，并提供详细的技术参数、性能说明书、产品图片等资料。

2. 磋商报价是包括全部货物、运输、辅助材料、安装、调试、国家有关部检测、强制性认证等费用，以及人工、机械、运输、仓储、保险、运费、各种税费、劳保、专利技术及质保期间一切费用的总报价。

3. 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下磋商的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审得分相同的，最后报价最低的同品牌供应商获得成交人推荐资格；其他同品牌供应商不作为成交候选人。多家公司提供的核心产品品牌相同的，按本条款规定处理。

4. 供应商必须响应磋商文件中提出的全部技术规格与要求。如果对其中某些条款不响应时，应在响应文件中逐条列出。

5. 所有设备和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为合格产品，同时有明确的生产制造厂商。交货时必须原包装现场拆封验收。供应商对质量问题负责包退、包换和包修，因此发生的费用由供应商负责。

6. 供应商必须对本项目内所有采购标的进行响应，不允许只对其中部分标的进行响应，否则视为无效投标。

7、凡涉及磋商文件的补充说明和修改，均以采购代理机构在海南省政府采购网发布的公告为准。