

用户需求书



一、项目概况

- 1、项目名称：五指山市 2022 年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目安防设施设备采购（视频监控升级改造）
- 2、采购预算：3300000 元（超出采购预算的为无效报价）；
- 3、项目完成时间（服务期限）：合同签订之日起 60 天内交货并完成安装、调试及验收；
- 4、交货地点：采购人指定地点；
- 5、付款方式：按合同约定方式付款；
- 6、验收要求：由采购人组织有关专家、工作人员按采购要求及相关国家标准进行验收。

二、项目需求书

序号	货物名称	数量	单位	备注
一、五指山市五指山中学				
1	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	4	台	
2	人脸抓拍摄像机支架	4	个	
3	16 盘位网络硬盘录像机	2	台	
4	8T 存储硬盘	31	块	
5	监视器	2	台	
6	8 口千兆 POE 交换机	1	台	
7	辅材	1	批	
8	集成费	1	项	
二、五指山思源实验学校				
1	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	4	台	
2	人脸抓拍摄像机支架	4	个	
3	16 盘位网络硬盘录像机	4	台	
4	8T 存储硬盘	52	块	

5	监视器	4	台	
6	8口千兆POE交换机	1	台	
7	辅材	1	批	
8	集成费	1	项	
三、五指山市红星学校				
1	400万双光双摄人脸抓拍摄像机	4	台	
2	人脸抓拍摄像机支架	4	个	
3	16盘位网络硬盘录像机	1	台	
4	8T存储硬盘	3	块	
5	监视器	1	台	
6	8口千兆POE交换机	1	台	
7	辅材	1	批	
8	集成费	1	项	
四、五指山市第一小学				
1	400万双光双摄人脸抓拍摄像机	4	台	
2	人脸抓拍摄像机支架	4	个	
3	16盘位网络硬盘录像机	1	台	
4	8T存储硬盘	3	块	
5	监视器	1	台	
6	8口千兆POE交换机	1	台	
7	辅材	1	批	
8	集成费	1	项	
五、五指山市第三小学				
1	400万双光双摄人脸抓拍摄像机	2	台	
2	人脸抓拍摄像机支架	2	个	
3	200万网络红外枪型摄像机	10	台	
4	枪型摄像机支架	10	个	
5	16盘位网络硬盘录像机	1	台	

6	8T 存储硬盘	6	块	
7	监视器	1	台	
8	16 口千兆 POE 交换机	1	台	
9	辅材	1	批	
10	集成费	1	项	
六、五指山市毛阳中心学校				
1	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	4	台	
2	人脸抓拍摄像机支架	4	个	
3	16 盘位网络硬盘录像机	1	台	
4	8T 存储硬盘	3	块	
5	8 口千兆 POE 交换机	1	台	
6	中心校监控大屏	6	块	
7	大屏安装支架	3	套	
8	传输线缆	6	条	
9	6 路解码器	1	台	
10	辅材	1	批	
11	集成费	1	项	
七、五指山市毛阳中心学校空联教学点				
1	200 万网络红外枪型摄像机	6	台	
2	枪型摄像机支架	6	个	
3	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	1	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	1	个	
5	16 盘位网络硬盘录像机	1	台	
6	8T 存储硬盘	4	块	
7	监视器	1	台	
8	8 口千兆 POE 交换机	1	台	
9	辅材	1	批	
10	集成费	1	项	

八、五指山市毛阳中心学校东油教学点				
1	200 万网络红外枪型摄像机	6	台	
2	枪型摄像机支架	6	个	
3	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	1	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	1	个	
5	16 盘位网络硬盘录像机	1	台	
6	8T 存储硬盘	4	台	
7	监视器	1	台	
8	8 口千兆 POE 交换机	1	台	
9	辅材	1	批	
10	集成费	1	项	
九、五指山市毛阳中心学校毛路教学点				
1	200 万网络红外枪型摄像机	6	台	
2	枪型摄像机支架	6	个	
3	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	1	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	1	个	
5	16 盘位网络硬盘录像机	1	台	
6	8T 存储硬盘	5	台	
7	监视器	1	台	
8	8 口千兆 POE 交换机	1	台	
9	辅材	1	批	
10	集成费	1	项	
十、五指山市毛阳中心学校毛栈教学点				
1	200 万网络红外枪型摄像机	6	台	
2	枪型摄像机支架	6	个	
3	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	1	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	1	个	
5	16 盘位网络硬盘录像机	1	台	

6	8T 存储硬盘	4	台	
7	监视器	1	台	
8	8 口千兆 POE 交换机	1	台	
9	辅材	1	批	
10	集成费	1	项	
十一、五指山市毛阳中心学校什稿教学点				
1	200 万网络红外枪型摄像机	6	台	
2	枪型摄像机支架	6	个	
3	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	1	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	1	个	
5	16 盘位网络硬盘录像机	1	台	
6	8T 存储硬盘	4	台	
7	监视器	1	台	
8	8 口千兆 POE 交换机	1	台	
9	辅材	1	批	
10	集成费	1	项	
十二、五指山市毛阳中心学校学周教学点				
1	200 万网络红外枪型摄像机	6	台	
2	枪型摄像机支架	6	个	
3	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	1	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	1	个	
5	16 盘位网络硬盘录像机	1	台	
6	8T 存储硬盘	4	台	
7	监视器	1	台	
8	8 口千兆 POE 交换机	1	台	
9	辅材	1	批	
10	集成费	1	项	
十三、五指山市毛阳中心学校牙合教学点				

1	200 万网络红外枪型摄像机	4	台	
2	枪型摄像机支架	4	个	
3	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	1	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	1	个	
5	16 盘位网络硬盘录像机	1	台	
6	8T 存储硬盘	4	台	
7	监视器	1	台	
8	8 口千兆 POE 交换机	1	台	
9	辅材	1	批	
10	集成费	1	项	
十四、五指山市毛阳中心学校毛贵教学点				
1	200 万网络红外枪型摄像机	6	台	
2	枪型摄像机支架	6	个	
3	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	1	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	1	个	
5	16 盘位网络硬盘录像机	1	台	
6	8T 存储硬盘	4	台	
7	监视器	1	台	
8	8 口千兆 POE 交换机	1	台	
9	辅材	1	批	
10	集成费	1	项	
十五、五指山市番阳中心学校				
1	200 万网络红外枪型摄像机	40	台	
2	枪型摄像机支架	40	个	
3	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	4	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	4	个	
5	16 盘位网络硬盘录像机	3	台	
6	8T 存储硬盘	32	块	

7	24口千兆 POE 交换机	2	台	
8	中心校监控大屏	6	块	
9	大屏安装支架	3	套	
10	传输线缆	6	条	
11	6路解码器	1	台	
12	辅材	1	批	
13	集成费	1	项	
十六、五指山市番阳中心学校布伦教学点				
1	200万网络红外枪型摄像机	4	台	
2	枪型摄像机支架	4	个	
3	400万双光双摄人脸抓拍摄像机	1	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	1	个	
5	16盘位网络硬盘录像机	1	块	
6	8T存储硬盘	4	台	
7	监视器	1	台	
8	8口千兆 POE 交换机	1	台	
9	辅材	1	批	
10	集成费	1	项	
十七、五指山市通什中心校				
1	200万网络红外枪型摄像机	13	台	
2	枪型摄像机支架	13	个	
3	400万双光双摄人脸抓拍摄像机	4	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	4	个	
5	16盘位网络硬盘录像机	3	台	
6	8T存储硬盘	35	块	
7	24口千兆 POE 交换机	1	台	
8	中心校监控大屏	6	块	
9	大屏安装支架	3	套	

10	传输线缆	6	条	
11	6路解码器	1	台	
12	辅材	1	批	
13	集成费	1	项	
十八、五指山市通什中心校牙日教学点				
1	200万网络红外枪型摄像机	4	台	
2	枪型摄像机支架	4	个	
3	400万双光双摄人脸抓拍摄像机	1	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	1	个	
5	16盘位网络硬盘录像机	1	台	
6	8T存储硬盘	2	块	
7	监视器	1	台	
8	8口千兆POE交换机	1	台	
9	辅材	1	批	
10	集成费	1	项	
十九、五指山市通什中心校福利教学点				
1	200万网络红外枪型摄像机	4	台	
2	枪型摄像机支架	4	个	
3	400万双光双摄人脸抓拍摄像机	1	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	1	个	
5	16盘位网络硬盘录像机	1	台	
6	8T存储硬盘	2	块	
7	监视器	1	台	
8	8口千兆POE交换机	1	台	
9	辅材	1	批	
10	集成费	1	项	
二十、五指山市红山中心学校				
1	200万网络红外枪型摄像机	13	台	

2	枪型摄像机支架	13	个	
3	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	4	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	4	个	
5	16 盘位网络硬盘录像机	2	台	
6	8T 存储硬盘	15	块	
7	24 口千兆 POE 交换机	1	台	
8	中心校监控大屏	6	块	
9	大屏安装支架	3	套	
10	传输线缆	6	条	
11	6 路解码器	1	台	
12	辅材	1	批	
13	集成费	1	项	
二十一、五指山市红山中心学校南定教学点				
1	200 万网络红外枪型摄像机	7	台	
2	枪型摄像机支架	7	个	
3	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	1	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	1	个	
5	16 盘位网络硬盘录像机	1	台	
6	8T 存储硬盘	5	块	
7	监视器	1	台	
8	8 口千兆 POE 交换机	1	台	
9	辅材	1	批	
10	集成费	1	项	
二十二、五指山市畅好中心学校				
1	200 万网络红外枪型摄像机	12	台	
2	枪型摄像机支架	12	个	
3	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	4	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	4	个	

5	16 盘位网络硬盘录像机	3	台	
6	8T 存储硬盘	33	块	
7	24 口千兆 POE 交换机	1	台	
8	中心校监控大屏	6	块	
9	大屏安装支架	3	套	
10	传输线缆	6	条	
11	6 路解码器	1	台	
12	辅材	1	批	
13	集成费	1	项	
二十三、五指山市畅好中心学校保国教学点				
1	200 万网络红外枪型摄像机	4	台	
2	枪型摄像机支架	4	个	
3	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	1	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	1	个	
5	16 盘位网络硬盘录像机	1	块	
6	8T 存储硬盘	3	台	
7	监视器	1	台	
8	8 口千兆 POE 交换机	1	台	
9	辅材	1	批	
10	集成费	1	项	
二十四、五指山市水满中心学校				
1	200 万网络红外枪型摄像机	10	台	
2	枪型摄像机支架	10	个	
3	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	4	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	4	个	
5	16 盘位网络硬盘录像机	3	块	
6	8T 存储硬盘	33	台	
7	24 口千兆 POE 交换机	1	台	

8	中心校监控大屏	6	块	
9	大屏安装支架	3	套	
10	传输线缆	6	条	
11	6路解码器	1	台	
12	辅材	1	批	
13	集成费	1	项	
二十五、五指山市水满中心学校牙排教学点				
1	200万网络红外枪型摄像机	4	台	
2	枪型摄像机支架	4	个	
3	400万双光双摄人脸抓拍摄像机	1	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	1	个	
5	16盘位网络硬盘录像机	1	台	
6	8T存储硬盘	4	块	
7	监视器	1	台	
8	8口千兆POE交换机	1	台	
9	辅材	1	批	
10	集成费	1	项	
二十六、五指山市毛道中心学校				
1	200万网络红外枪型摄像机	4	台	
2	枪型摄像机支架	4	个	
3	400万双光双摄人脸抓拍摄像机	4	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	4	个	
5	16盘位网络硬盘录像机	1	台	
6	8T存储硬盘	4	块	
7	16口千兆POE交换机	1	台	
8	中心校监控大屏	6	块	
9	大屏安装支架	3	套	
10	传输线缆	6	条	

11	6路解码器	1	台	
12	辅材	1	批	
13	集成费	1	项	
二十七、五指山市毛道中心学校红运教学点				
1	200万网络红外枪型摄像机	5	台	
2	枪型摄像机支架	5	个	
3	400万双光双摄人脸抓拍摄像机	1	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	1	个	
5	16盘位网络硬盘录像机	1	台	
6	8T存储硬盘	12	块	
7	监视器	1	台	
8	8口千兆POE交换机	1	台	
9	辅材	1	批	
10	集成费	1	项	
二十八、五指山市毛道中心学校毛卓教学点				
1	200万网络红外枪型摄像机	6	台	
2	枪型摄像机支架	6	个	
3	400万双光双摄人脸抓拍摄像机	1	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	1	个	
5	16盘位网络硬盘录像机	1	台	
6	8T存储硬盘	10	块	
7	监视器	1	台	
8	8口千兆POE交换机	1	台	
9	辅材	1	批	
10	集成费	1	项	
二十九、五指山市毛道中心学校牙猿教学点				
1	200万网络红外枪型摄像机	4	台	
2	枪型摄像机支架	4	个	

3	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	1	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	1	个	
5	16 盘位网络硬盘录像机	1	台	
6	8T 存储硬盘	10	块	
7	监视器	1	台	
8	8 口千兆 POE 交换机	1	台	
9	辅材	1	批	
10	集成费	1	项	
三十、五指山市南圣中心学校				
1	200 万网络红外枪型摄像机	10	台	
2	枪型摄像机支架	10	个	
3	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	4	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	4	个	
5	16 盘位网络硬盘录像机	1	台	
6	8T 存储硬盘	6	块	
7	16 口千兆 POE 交换机	1	台	
8	中心校监控大屏	6	块	
9	大屏安装支架	3	套	
10	传输线缆	6	条	
11	6 路解码器	1	台	
12	辅材	1	批	
13	集成费	1	项	
三十一、五指山市南圣中心学校铜甲教学点				
1	200 万网络红外枪型摄像机	4	台	
2	枪型摄像机支架	4	个	
3	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	1	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	1	个	
5	16 盘位网络硬盘录像机	1	台	

6	8T 存储硬盘	2	块	
7	监视器	1	台	
8	8 口千兆 POE 交换机	1	台	
9	辅材	1	批	
10	集成费	1	项	
三十二、五指山市南圣中心学校牙南教学点				
1	200 万网络红外枪型摄像机	4	台	
2	枪型摄像机支架	4	个	
3	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	1	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	1	个	
5	16 盘位网络硬盘录像机	1	台	
6	8T 存储硬盘	2	块	
7	监视器	1	台	
8	8 口千兆 POE 交换机	1	台	
9	辅材	1	批	
10	集成费	1	项	
三十三、五指山市南圣中心学校毛祥学点				
1	200 万网络红外枪型摄像机	4	台	
2	枪型摄像机支架	4	个	
3	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	1	台	
4	人脸抓拍摄像机支架	1	个	
5	16 盘位网络硬盘录像机	1	台	
6	8T 存储硬盘	2	块	
7	监视器	1	台	
8	8 口千兆 POE 交换机	1	台	
9	辅材	1	批	
10	集成费	1	项	
三十四、教育局端				

1	智能监控一体机	2	台	
2	8T 存储硬盘	4	块	
3	46 寸液晶拼接屏	16	块	
4	大屏安装支架	4	套	
5	传输线缆	16	条	
6	18 路解码器	1	台	
7	综合管理平台基础软件	1	套	
8	视频监控系统	1000	路	
9	出入校管理系统	1	套	
10	安全督导系统（基础组件）	1	套	
11	安全督导系统（专项检查）	1	套	
12	安全督导系统（应急演练）	1	套	
13	安全督导系统（可视化大屏）	1	套	
14	中心服务器	1	台	
15	汇聚交换机	1	台	
16	辅材	1	批	
17	集成费	1	项	

三、项目技术参数要求

序号	货物名称	技术参数要求
一、中小学设备清单		
1	400 万双光双摄人脸抓拍摄像机	1、支持 ≥ 400 万分辨率 2、内置 CPU、GPU、NPU 芯片，可输出 2 路视频图像，2 个 COMS 靶面尺寸均为 1/1.8 英寸，具有 1 个 CVBS 模拟视频接口、1 个 RJ45 接口、3 个报警输入接口、2 个报警输出接口、2 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 SD 卡槽、1 个复位按钮、1 个 RS232 接口、1 个 RS485、1 个电源返送接口和 1 个电压输出接口，内置扬声器、2 个麦克风、风扇及 6 颗补光灯 3、通道 1、通道 2 最低照度：彩色： $\leq 0.00021x$ 黑白： $\leq 0.00011x$

		<p>4、镜头类型：通道 1：电动变焦；通道 2：定焦；</p> <p>5、镜头焦距：通道 1：8mm~32mm；通道 2：3.6mm；</p> <p>6、支持五种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、视频结构化、人数统计、人脸识别</p> <p>7、设备内置补光灯，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</p> <p>8、★可对设定区域内 96 个(包含人体、机动车和非机动车)进行检测、和抓拍（需提供截图证明复印件，并加盖厂家公章或投标专用章。）</p> <p>9、★支持内置语音播放，不同智能行为分析可设置联动不同的声音，播放次数可设置为 1-10 次，白光可设置常亮与闪烁模式，闪烁频率、时长、周期可设（需提供厂家参数确认函并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>10、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持 6 种属性，8 种表情</p> <p>11、支持视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标的抓拍和属性识别</p> <p>12、★配置 2 个 CPU 内核，通过双 CPU 内核实现双路采集、视频编解码与码流输出（需提供厂家参数确认函并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>13、支持 H. 265 编码</p> <p>14、支持宽动态</p> <p>15、★设备内置两个操作系统，可并行运行，进行流媒体数据交互，完成双通道的视频编解码、智能分析等（需提供厂家参数确认函并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>16、★音频采集时，开启消除三级风噪声功能和不开启消除三级风噪声功能相比，有明显改善（需提供厂家参数确认函并加盖厂商公章或投标专用章）</p>
2	人脸抓拍摄像机支架	摄像机安装支架，铝合金材质，多维度调节
3	200 万网络红外枪型摄像机	<p>1、传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS；</p> <p>2、像素：200 万；</p> <p>3、最低照度：0.002Lux(彩色模式)；0.0002Lux(黑白模式)；0Lux(补光灯开启)。；</p> <p>4、最大补光距离：50m；</p> <p>5、镜头焦距：3.6mm（6mm、8mm、12mm 可选）；</p> <p>6、周界防范：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）；徘徊检测；人员聚集；</p> <p>7、视频压缩标准：H. 265；H. 264；H. 264H；H. 264B；MJPEG；</p> <p>8、★摄像机在视频遮挡、存储器满、非法访问、SD 卡拔出、网络断开、IP 冲突时可给出报警提示。（需提供厂家参数确认函并加盖厂商公章或投标专用章）</p>

		<p>9、智能编码：H. 264：支持；H. 265：支持；</p> <p>10、透雾功能：支持；</p> <p>11、★宽动态不小于 106dB，且宽动态综合评价得分不小于 130。（需提供厂家参数确认函并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>12、接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；</p> <p>13、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印</p> <p>14、支持 ROI，SMART H. 264+/H. 265+，灵活编码</p> <p>15、支持 DC12V/POE 供电方式</p> <p>16、支持 IP67 防护等级</p>
4	枪型摄像机支架	摄像机安装支架
5	16 盘位网络硬盘录像机	<p>1、支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器</p> <p>2、可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机</p> <p>3、支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF（支持 2.4 版本）网络协议</p> <p>4、支持最大 32 路网络视频接入，网络性能接入 320Mbps，储存 320Mbps，转发 320Mbps</p> <p>5、支持 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1.3MP/720P IPC 分辨率接入</p> <p>6、支持 2×12M/4×8MP/6×5MP/8×4MP/11×3MP/16×1080P/32×720P 解码，最大支持 16 路视频回放</p> <p>7、支持 16 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 10T</p> <p>8、支持 16 路报警输入、6 路报警输出，支持开关量输入输出模式</p> <p>9、支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）</p> <p>10、支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余</p> <p>11、支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；</p> <p>12、支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看</p> <p>13、★支持 IP 批量添加功能，在添加设备过程中可批量修改设备 IP，可开启 IP 过滤使能功能，已添加的设备自动过滤（需提供厂家参数确认函并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>14、支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能</p> <p>15、支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像</p>

		<p>16、支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>17、★支持音频编码接入功能，设备可接入音频编码格式为 G7.11U、G.711a、G.726、G.722.1、G.729、AAC 及 PCM 音频编码格式 IPC，可将音频采样率设置为 8kHz、16kHz、32kHz、48kHz、64kHz，支持双音轨 IPC 两路音频同时接入（需提供厂家参数确认函并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>18、支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上</p> <p>19、支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放</p> <p>20、支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储</p> <p>21、★支持热备盘功能，可指定某块硬盘为热备盘，支持全局热备和局部热备。可指定某一块硬盘为热备盘，当阵列内某块磁盘发生故障，热备盘自动替换故障盘进行磁盘阵列重构（需提供厂家参数确认函并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>22、支持客户端、WEB 支持客户端和 IPC 对讲，语音透传</p> <p>23、★支持用户管理功能，可设置多级管理权限用户，可进行用户添加、删除、密码重置、权限配置等操作。可对非法用户登录锁定。可在首次登录是对设备进行初始化，强制修改密码。可设置九宫格图案密码，用户通过绘制九宫格图案来解锁并登录（需提供厂家参数确认函并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>24、★支持单通道多画面预览功能，可通过客户端软件将多路视频图像拼接为 1 个画面并进行预览，可设置视频图像的帧率及码率。支持画面预览权限管理功能，用户只能对有权限的通道画面进行预览（需提供厂家参数确认函并加盖厂商公章或投标专用章）</p>
6	8T 存储硬盘	8000G; 7200RPM; 256MB; SATA
7	监视器	<p>1、面板尺寸：31.5 英寸；</p> <p>2、亮度：250cd/m²；</p> <p>3、安装方式：底座、壁挂；</p> <p>4、供电方式：AC100~240V（±10%），50/60Hz；</p> <p>5、工作温度：0-40℃；</p> <p>6、信号输入：HDMI×1、VGA(D-Sub)×1、USB 多媒体×1；</p> <p>7、支持的分辨率：1920×1080</p> <p>8、★提供国家强制性产品认证（CCC）证书和中国节能产品认证证书的复印件，并加生产厂家公章或投标专用章</p>
8	8 口千兆 POE 交换机	8 口千兆，支持 POE
9	16 口千兆 POE 交换机	16*RJ45 10M/100M/1000M(PoE) Port17-18: 2*RJ45 10M/100M/1000M（上行） Port19-20: 2*SFP 1000M（上

		行)
10	24口千兆POE交换机	24*RJ45 10M/100M/1000M(PoE) Port25-26: 2*RJ45 10M/100M/1000M (上行) Port27-28: 2*SFP 1000M (上行)
11	中心校监控大屏	<p>1、屏幕尺寸: 46寸, LED光源;</p> <p>2、分辨率: $\geq 1920 \times 1080$, 双边拼缝$\leq 3.5\text{mm}$, 水平可视角度$\geq 178^\circ$, 垂直可视角度$\geq 178^\circ$, 响应时间$\leq 8\text{ms}$;</p> <p>3、亮度: 500cd/m^2;</p> <p>4、直下式LED背光源, 显示单元亮度更加均匀, 无边界暗影现象</p> <p>5、输入接口: 1个HDMI、1个DVI、1个VGA、1个CVBS、1个USB; 1个RS232 IN; 输出接口: 1个HDMI、1个VGA、1个CVBS、1个RS232 OUT;</p> <p>6、供电方式: AC100V~AC240V, 50Hz/60Hz</p> <p>7、★LCD显示单元边缘采用抗热材质, 保证高温条件下拼缝效果(提供封面同时具备CMA、CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>8、★液晶拼接单元光学性能(偏振度、透过率、色调)符合GB/T25275-2010规范要求(提供封面同时具备CMA、CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>9、★液晶拼接单元光学拼缝符合SJ/T11710-2018液晶拼接系统验收规范标准工程检查要求(提供封面同时具备CMA、CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商原厂公章或投标专用章)</p> <p>10、★提供国家强制性产品认证(CCC)证书和中国节能产品认证证书的复印件, 并加生产厂家公章或投标专用章。</p>
12	大屏安装支架	46寸拼接屏定制安装支架, 安装底座支架高度800mm
13	传输线缆	高清数据线
14	6路解码器	<p>1、支持6路HDMI信号输出接口</p> <p>2、支持6路HDMI音频输出</p> <p>3、支持2路DVI, 2路HDMI视频输入</p> <p>4、支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码</p> <p>5、支持QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W/3200W视频解码</p> <p>6、支持通过串口控制屏幕开关</p> <p>7、每3个输出口一组, 每组共享如下解码能力: 最大支持64个通道同时解码, 最大支持1路3200W@25fps / 3</p>

		<p>路 1200W@15fps / 4 路 800W@30fps / 6 路 600W@25fps / 8 路 500W @25fps / 9 路 400W@25fps / 10 路 300W @30fps / 16 路 1080P @30fps</p> <p>8、支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 MxN 自由分割</p> <p>9、HDMI 输出接口支持 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 五种显示分辨率</p> <p>10、支持预案轮巡</p> <p>11、支持底色选择</p> <p>12、支持自定义分辨率输出，支持小间距 LED 对接</p> <p>13、支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步</p> <p>14、支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口</p> <p>3、15、★支持跨屏信号同步功能，所有跨屏信号源到达各个屏幕时差小于 1ms。（需提供厂家参数确认函并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>4、16、★支持智能模式，支持智能码流解码显示，支持绊线、区域入侵等多种智能行为分析；（需提供厂家参数确认函并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>5、17、★每个输出口支持任意开窗、漫游；每个输出口最大支持 36 路开窗；任意一路信号可在整屏的任意位置上与其他信号源拼接漫游缩放叠加显示，图层可达 38 层；（需提供厂家参数确认函并加盖厂商公章或投标专用章）</p>
<p>二、教育局端设备清单</p>		
<p>1</p>	<p>智能监控一体机</p>	<p>1、4U 机箱，单电源，24 盘位，最大可满配 16TB 硬盘，支持硬盘热插拔，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，支持全局热备盘</p> <p>2、3 个 HDMI，1 个 VGA，HDMI1+VGA1 组内同源，支持 1 个 4K 显示输出</p> <p>3、4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网口，可扩展 4 个千兆光口</p> <p>4、支持 256 路 H. 264/H. 265 混合接入，网络带宽 512Mbps 接入、384Mbps 存储、128Mbps 转发</p> <p>5、支持 24 个 1080P 解码显示输出，支持 Smart H. 265;H. 265;Smart H. 264;H. 264 混合解码</p> <p>6、支持 192 路 200 万或 128 路 400 万分辨率视频流；或 168 路 200 万或 96 路 400 万图片流人脸比对报警，支持 50 万张人脸图片，50 个人脸名单库</p> <p>7、支持 192 路 200 万或 128 路 400 万分辨率视频结构化后智能分析</p> <p>8、支持 192 路 200 万或 128 路 400 万分辨率后智能通用行为分析，每路支持 10 条规则</p> <p>9、支持 168 路 200 万或 96 路 400 万前智能车牌比对，支持 50 万张车牌名单，50 个车牌库，支持黑名单/白名单</p> <p>10、支持按人脸属性；人体属性；机动车；非机动车属性</p>

		<p>进行智能数据检索</p> <p>11、支持人脸库以图搜图；</p> <p>12、★支持行为检测及人脸比对同时开启；支持相同行为过滤功能；支持行为检测时可以抓拍人脸，进行人脸比对，支持 8 种人脸表情：愤怒、悲伤、厌恶、害怕、惊讶、高兴、困惑、平静；（需提供厂家参数确认函并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>13、★支持以图搜图，可对最多 10 张目标人脸进行相似图片搜索，并设置相似度阈值，当搜索出符合目标相似度阈值的图片后，可查看关联图片并回放关联录像文件，相似度阈值可设置为 0-100，搜索结果可以图表和列表两种方式展示；可通客户端软件上传 2 张人脸图片，对上传的 2 张人脸图片进行比对，输出 2 张图片间的人脸相似度（需提供截图证明复印件，并加盖厂家公章或投标专用章）</p> <p>14、支持人员高频报警；结构化属性合规报警；陌生人报警；视频质量诊断</p> <p>15、★支持抓拍人员自动添加到路人库，路人库支持按照时间或人脸库数量自动覆盖支持抓拍库人员频次统计实时报警功能，对指定时间段内反复出现达到一定频次的抓拍人员进行报警，频次数值可设置（需提供厂家参数确认函并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>16、★触发报警后支持联动录像、抓图、蜂鸣报警、调预置点、发送邮件、本地报警输出、IPC 报警输出、语音提示；支持回放、导出事件合成图及关联录像；支持按照通道、时间检索报警事件，支持根据不同事件规则过滤搜索，显示检测数据、抓拍图片和录像。（需提供截图证明复印件，并加盖厂家公章或投标专用章）</p>
2	8T 存储硬盘	8000G; 7200RPM; 256MB; SATA
3	46 寸液晶拼接屏	<p>1、屏幕尺寸：46 寸，LED 光源；</p> <p>2、分辨率：≥1920×1080，双边拼缝≤3.5mm，水平可视角度≥178°，垂直可视角度≥178°，响应时间≤8ms；</p> <p>3、亮度：500cd/m²；</p> <p>4、直下式 LED 背光源，显示单元亮度更加均匀，无边界暗影现象</p> <p>5、输入接口：1 个 HDMI、1 个 DVI、1 个 VGA、1 个 CVBS、1 个 USB；1 个 RS232 IN；输出接口：1 个 HDMI、1 个 VGA、1 个 CVBS、1 个 RS232 OUT；</p> <p>6、供电方式：AC100V~AC240V，50Hz/60Hz</p> <p>7、★LCD 显示单元边缘采用抗热材质，保证高温条件下拼缝效果（提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>8、★液晶拼接单元光学性能（偏振度、透过率、色调）符合 GB/T25275-2010 规范要求（提供封面同时具备 CMA、</p>

		<p>CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>9、★液晶拼接单元光学拼缝符合 SJ/T11710-2018 液晶拼接系统验收规范标准工程检查要求 (提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商原厂公章或投标专用章)</p> <p>10、★提供国家强制性产品认证 (CCC) 证书和中国节能产品认证证书的复印件, 并加生产厂家公章或投标专用章。</p>
4	大屏安装支架	46 寸拼接屏定制安装支架, 安装底座支架高度 800mm
5	传输线缆	高清数据线
6	18 路解码器	<p>1、支持 4 路本地信号采集 (2 路 DVI-I 和 2 路 HDMI, HDMI 接口最大支持 4K)</p> <p>2、支持 18 路 HDMI 信号输出接口</p> <p>3、支持 18 路 HDMI 音频输出</p> <p>4、支持 MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码</p> <p>5、支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W/3200W 视频解码</p> <p>6、支持通过串口控制屏幕开关</p> <p>7、每 3 个输出口一组, 每组共享如下解码能力: 最大支持 64 个通道同时解码, 最大支持 1 路 3200W@25fps / 3 路 1200W@15fps / 4 路 800W@30fps / 6 路 600W@25fps / 8 路 500W @25fps / 9 路 400W@25fps / 10 路 300W @30fps / 16 路 1080P @30fps</p> <p>8、支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割, 支持 MxN 自由分割</p> <p>9、HDMI 输出接口支持 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 五种显示分辨率</p> <p>10、HDMI 输入接口最大支持 3840x2160 分辨率</p> <p>11、支持预案轮巡</p> <p>12、支持底色选择</p> <p>13、支持多屏融合拼接, 跨屏画面毫秒级完美同步</p> <p>14、支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口</p> <p>15、★支持前端人脸检测设备直连解码器, 实时展示人脸检测结果, 包括年龄、性别、表情、眼镜、口罩、胡子等属性信息, 支持其中任意 4 种属性同时展示。(需提供截图证明复印件, 并加盖厂家公章或投标专用章)</p> <p>16、★ 通过网络抓屏软件, 可将远程电脑桌面实时解码上墙显示; 可对桌面整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙; 可同时支持多个抓屏任务 (需提供厂家参数确认函并加盖厂商公章或投标专用章)</p>

		17、★支持前端人脸检测设备直连解码器，实时展示人脸比对结果，内容包含人脸抓拍图、原始图、通道编号、时间、相似度。（需提供截图证明复印件，并加盖厂家公章或投标专用章）
7	综合管理平台基础软件	<p>1、采用弹性可扩展的架构，安全可控，根据实际需求叠加业务系统；</p> <p>2、支持系统管理，角色管理、用户管理、组织管理、学校设置、人员管理、设备管理、卡片管理、车辆管理、日志管理；</p> <p>3、支持资源绑定，可将指定设备和通道绑定业务相关业务资源，并配置录制计划、补录计划、盘组配置、存储配置；</p> <p>4、支持视频上墙查看；</p> <p>5、支持电子地图；</p> <p>6、支持为报警事件配置联动动作，包括：联动录像、邮件、短信及新增子系统支持的联动动作（视频弹窗、门禁、抓拍图、云台等）；</p> <p>7、支持设置报警风暴间隔、报警等级、是否保存、是否启用；</p> <p>8、支持平台上下级联，可查看下级平台的状态和级联网络拓扑结构，可进行数据推送控制；</p> <p>9、支持访客、消费、巡更、动环、可视对讲、客流等增值业务；</p> <p>10、支持人脸布控、人脸检测、人脸识别，支持以图搜图、人脸轨迹；</p> <p>11、支持平台的统一服务，包括统一登录服务，支持用户角色的菜单授权</p> <p>12、支持设备运维，对设备/通道/服务器进行资源监控，支持视频质量巡检、录像质量巡检；</p>
8	视频监控系统	<p>1、视频级联管理支持管理 5 个上级、99 个下级；</p> <p>2、实时视频最大支持 64 画面分割，录像回放支持 36 路画面；</p> <p>3、最大电视墙上墙路数 128 路；</p> <p>4、最大同时录像下载任务个数 5 个；</p> <p>5、支持实时预览，云台控制、录像回放、视频上墙等基础功能；</p> <p>6、支持 flv/hls/rtmp 协议拉流，提供给第三方调用；</p> <p>7、支持 mac 采集设备，能够将前端设备采集到的 mac 信息在客户端上展示；</p>
9	出入校管理系统	<p>1、支持出入口布控管理，将所选组织下所有人员人脸下发，并可查看下发状态，布撤控性能情况；</p> <p>2、支持出入口通行规则的创建、应用人群、应用出入口设置，可以配置多通行组；</p> <p>3、支持查看组织下人员的进出权限；</p>

		<p>4、支持正常通行记录和异常通行记录查看；</p> <p>5、支持最多3个时间段考勤；</p> <p>6、支持多考勤组配置；</p> <p>7、支持按照按学校、校区、年级、班级展示；</p> <p>8、支持展示设备上传的体温数据；</p> <p>9、支持考勤统计，可关关节假日、补课日、请假，支持改签后的状态更新、补传记录更新统计状态；</p> <p>10、支持一段时间考勤统计数据及各项考勤状态展示</p>
10	安全督导系统（基础组件）	<p>1、围绕以教育局局端信息管理为主，覆盖局端、校端用户的业务场景，以校端实际安全事件处理为数据来源，构建局校一体的安全监督指导管理系统；</p> <p>2、实现多维度安全事件管控、全方位校园安全态势感知；</p> <p>3、支持管理各个学校，对学校隐患、通知公告、安全事件进行整体管理；</p> <p>4、支持上报隐患之外的重要事件，相关的角色用户可通过平台针对上报的事件任务进行处置，上报任务处置文字结果，及上报处置图片和视频做为佐证。做到所有上报的事件任务落实到个人，对应的任务信息留档存储，历史任务有迹可循。所有重要事件任务的统计展示，最终实现业务自闭环</p>
11	安全督导系统（专项检查）	<p>1、支持新增专项任务内容，设置专项任务解决期限，下发专项检查任务至下级单位或下级用户；</p> <p>2、支持针对未处理的专项任务进行催办；</p> <p>3、支持专项任务处理完毕后的结果数据存档（文字内容、图片或视频）；</p> <p>4、支持针对处理完毕后的专项任务进行验收确认、评分。如对处理结果不满意，可对任务进行驳回操作；</p> <p>5、支持针对专项任务数据进行检索；</p>
12	安全督导系统（应急演练）	<p>1、记录校端的应急演练信息，将该信息绑定视频设备，录制并保存演练录像，支持将演练信息与演练录像一同存档；</p> <p>2、支持通过条件检索的方式进行应急演练历史记录查询；</p> <p>3、记录校端内与应急相关的人员、物品等信息，对应的信息包括：应急队伍名单、应急物资、学校疏散图以及对应的应急预案；</p> <p>4、支持疏散图、预案附件下载；</p> <p>5、支持校端针对不同预案的信息上传、留档；</p>
13	安全督导系统（可视化大屏）	<p>1、从局端的维度，展示辖区下各区县或学校的隐患、专项等统计数据，为业务的决策提供数据依据；</p> <p>2、从校端维度出发，通过人员、应急演练、专项检查、安全事件、公告文件、通知公告等统计维度表现了校端的业务范围及业务深度，充分展现了校端业务的多面性和系统性；</p>

		3、支持展示校端重点人员统计数量； 4、支持以市维度，展示市/区/县的隐患、专项任务完成情况的评分；
14	中心服务器	1、CPU: 2 颗 Intel Xeon 4210 处理器，频率 2.2GHz，13.75 缓存，10 核 2、内存: 16GB 2666*4 最多支持 24 根 DDR4 内存条 支持的单根 DIMM 容量: 8GB、16GB 和 32GB 3、硬盘: 2*2TB 4、网口: 4 千兆网口
15	汇聚交换机	交换容量:128Gbps 包转发率:96Mpps; 24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口, 4 个 1G/10G SFP+光口;
三、辅材		
1	辅材	立杆(如有需求)、机柜、网线、电源线、光纤、光电收发器、终端盒、线管、线槽、水晶头、胶布、扎带、配电箱、空气开关、胶布等;
四、集成费		
1	集成费	包括布线、安装、调试、施工、运输及保险费等;

四、 商务要求:

1、产品质保要求

投标商应保证所提供的货物必须是原装正品，若提供非原装正品货物，则无条件退货，并赔偿由此造成的一切损失。设备整机自验收合格之日起，提供三年免费保修；产品常年提供技术支持，所需零部件及配件常年供应；软件终身免费维护及升级。

2、售后服务要求

投标商应提供电话技术支持、上门服务、定期的系统检查等多种服务形式，并提供完善的售后服务方案。中标供应商提供每周7天、每天24小时（7x24）的技术支持服务。

中标供应商保证技术服务响应时间不超过 2 小时，到达现场时间不超过 8 小时，修复时间不超过 24 小时。

根据故障的严重性和影响程度的不同，故障级别由低到高分为三级故障、

二级故障、一级故障。当故障没有在规定时间内解决时，故障级别将自动上升一级。

一级故障(重大故障)：最紧急，指设备或软件无法工作。

二级故障(严重/主要故障)：紧急，指设备或软件在运行中出现的直接影响系统运行，导致系统性能或服务能力部分丧失的故障(设备关键部件故障)等。三级故障(一般/次要故障)：一般，除一、二级故障外的其它软硬件故障，指设备或软件在运行中出现的，轻微影响系统功能和性能，但运行和业务不受影响的故障。

应根据用户方故障级别，采取必要的服务措施，尽快修复故障，恢复设备和软件的正常运行。中标供应商需通过现场服务、远程登录等方式进行故障修复，并保证满足双方约定的相应故障级别所规定的时限。

应急维修服务

对于一级故障，中标供应商应马上派现场工程师赶赴用户现场进行处理；如果不能及时修复应提供相应的备机更换修复。对于二级、三级故障，通过远程登录等非现场服务方式在规定的时间内不能解决时，也应迅速提供现场支持服务，安排工程师赴现场解决。提供相应的备品配件及时修复。

3、施工安装要求

中标供应商需制定切实可行的项目实施与管理方案，在招标文件规定的时间内完成项目。本项目为交钥匙工程，报价必须包含所有设备的安装调试、使用培训、验收工作及施工所需人工、工具、线材、辅材、配件、运输、安装、调试、穿墙打洞、埋管走线等的全部费用。

五、其他要求：

- 1、本项目主要实现的目标是扩容(视频存储90天)的需要，因此投标产品必须兼容本地(各项目学校)原有的摄像机接入；需提供承诺函。
- 2、当项目落地过后支持不同品牌摄像头(国标)接入教育局端(智能联网交汇显示)，解决兼容问题。需提供承诺函。
- 3、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件，在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行核查或进行产品演示，如发现与其投标文件中的描述不一致或是无法达到采购人招标要求，采购人有权取消其中标资格，没收投标保证金，并报政府采购主管部门

严肃处理。

4、如中标人虚假应标、在实施过程中偷工减料、不按工期完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。