

采购需求

一、项目概况

临高县中等职业技术学校因工作需要现拟采购校园安全工程建设，项目资金已落实。

二、技术需求

序号	采购品目名称	技术参数要求	数量	单位	备注
1	一、前端设备				
2	网络枪型摄像机	<ol style="list-style-type: none">1. 具有不小于 200 万像素 1/2.7” CMOS 传感器2. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，其中 H. 264 支持 Baseline/Main/HighProfile；3. 支持最小照度：0.01Lux @(F1.2, AGC ON) ,0 Lux with IR；4. 宽动态范围不小于 120dB；5. 支持越界侦测,区域入侵侦测,场景变更侦测,人脸侦测,虚焦侦测,物品遗留侦测,物品拾取侦测,非法停车侦测,人员聚集侦测,徘徊侦测,快速移动侦测,进入区域侦测,离开区域侦测；6. 电源供应：DC12V±25% / PoE(802.3af)；7. 红外照射距离不小于 30 米；8. 防护等级不低于 IP679. ★提供原厂售后服务承诺函原件（加盖原厂章或投标专用章）	72	台	
3	智能球型摄像机	<ol style="list-style-type: none">1. 视频输出支持 1920×1080@60fps，分辨力不小于 1100TVL；2. 红外补光距离不小于 150 米；3. 支持最低照度彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)，黑白：0.001Lux @(F1.6, AGC ON)，0 Lux with IR；4. 焦距为 4.8-110mm，需支持不小于 23 倍光学变倍；	10	台	

	<p>5. 支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° ~90° ；</p> <p>6. 支持人脸抓拍功能，可对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍，可同时支持不少于 8 个场景下的轮巡人脸抓拍，每个场景的时间可设；</p> <p>7. 信噪比≥61dB，网络延时不大于 100ms；</p> <p>8. 需支持区域入侵侦测、越界入侵侦测、徘徊侦测、物品移除侦测、物品遗留侦测、人员聚集侦测、停车侦测，并联动报警；</p> <p>9. 需支持不小于 120dB 超宽动态；</p> <p>10. 需支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能；</p> <p>11. 支持区域遮盖功能，可设置不少于 24 个不规则四边形区域；</p> <p>12. ▲支持快速聚焦功能，设备对监控区域内的移动目标进行跟踪录像，录像通过单帧回放时应能保证每帧画面清晰稳定；（须提供公安部型式检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>13. 支持采用 H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1/AAC；</p> <p>14. ▲样机与客户端之间用 300m 五类非屏蔽网线直接连接，网络传输能力满足发送 2000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 1 个；（须提供公安部型式检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>15. 防护等级不低于 IP66。</p> <p>16. 具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±45% 或 DC24V±45%范围内变化时，设备可正常工作</p>			
--	---	--	--	--

		<p>(须提供公安部型式检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章)</p> <p>17. ★提供原厂售后服务承诺函原件(加盖原厂章或投标专用章)</p>			
4	摄像机支架	壁装支架	144	个	
5	网络半球摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有 200 万像素 1/2.7" CMOS 传感器 2. 支持最小照度:0.01 Lux @(F1.2,AGC ON) 3. 支持电动镜头,镜头焦距为 2.7-8mm,水平视场角为 111° -53.4° 4. 调整角度:水平 0-355°,垂直 0-75° 5. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式,且具有 High Profile 编码能力 6. 需具有 20 路取流路数能力,以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。 7. 支持区域遮盖功能,并能支持 8 块区域 8. 需支持本地 SD 卡存储,可支持不少于 128G 存储 9. 需具有不少于 1 路报警输入、1 路报警输出、1 个音频输入、1 个音频输出接口,需支持 MP2L2、AAC 和 PCM 音频编码。 10. 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。 11. 摄像机能够在-10~40 摄氏度,湿度小于 95% 环境下稳定工作 12. 需支持 DC12V/POE 供电,且在不小于 DC12V ±25%范围内变化时可以正常工作 13. 红外补光距离不小于 20 米 14. 防护等级不低于 IP66 15. 内置 MIC 	31	台	

		<p>16. ▲支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。（须提供公安部型式检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>17. ★提供原厂售后服务承诺函原件（加盖原厂章或投标专用章）</p>			
6	智能球型 支架	壁装支架	10	个	
7	网络枪型 摄像机	<p>1. 具有 200 万像素 1/2.7” CMOS 传感器；</p> <p>2. 采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测；</p> <p>3. ▲支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁；（须提供公安部型式检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>4. ▲内置 GPU 芯片；（须提供公安部型式检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>5. 支持最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于 11 级；</p> <p>6. 信噪比不小于 59dB；</p> <p>7. 需支持三码流技术，可同时浏览三路码流，主码流最高 1920x1080@30fps，第三码流最大 1920x1080 @ 30fps，子码流 704x480@30fps；</p> <p>8. 宽动态范围不小于 120dB；</p> <p>9. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，其中 H. 264 支持 Baseline/Main/High Profile；</p> <p>10. 需支持不少于 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；</p> <p>11. 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</p>	72	台	

		<p>智能编码相比，码率节约 1/2；</p> <p>12. 需具有不少于 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口；</p> <p>13. 摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 95% 环境下稳定工作；</p> <p>14. 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30% 范围内变化时可以正常工作；</p> <p>15. 红外补光距离不小于 50 米；</p> <p>16. 防护等级不低于 IP67。</p> <p>17. ▲内置红外与白光补光灯。（须提供公安部型式检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>18. ★提供原厂售后服务承诺函原件（加盖原厂章或投标专用章）</p>			
8	二、后端设备				
9	硬盘录像机	<p>1. 2U 标准机架式,支持接入 H. 265、H. 264、MPEG4 等视频编码格式的 IPC；</p> <p>2. 需具有不少于 8 个 SATA 接口、1 个 eSATA 接口、2 个 USB2.0, 1 个 USB3.0 接口、支持不少于 16 路报警输入、4 路报警输出接口；</p> <p>3. 可支持最大接入总带宽 640Mbps 的 64 路视频图像；</p> <p>4. ▲支持周界报警过滤功能，对 IPC 上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报；（须提供公安部型式检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>5. ▲支持对重要的数据能够进行备份，备份格式 MP4 和 AVI 可选，支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条；（须提供</p>	3	台	

	<p>公安部型式检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章)</p> <p>6. ▲支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）；（须提供公安部型式检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>7. ▲支持缩略图,拖动回放时间进度条，在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图；（须提供公安部型式检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>8. 支持通过客户端/IE 远程配置视频预览权限功能，可设置登录密码查看相关通道视频；</p> <p>9. 支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录；</p> <p>10. 支持接入 ONVIF 协议、RTSP 协议、GB/T28181 协议的设备，可一键激活并添加局域网内 IPC；</p> <p>11. 支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像，支持录像文件剪辑和回放截图功能；</p> <p>13. 支持录像打包时间 1-300 分钟可设置；</p> <p>13. 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 、RAID10、RAID50、RAID60 和 JBOD 模式，可指定某一块硬盘为热备盘；可设置未进行读写操作的硬盘、Raid 组自动处于休眠状态；</p> <p>14. 支持通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生</p> <p>14. 支持 10T 容量的 SATA 接口硬盘；支持硬盘热插拔和休眠；</p> <p>16. 支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 批</p>			
--	---	--	--	--

		<p>量远程升级；</p> <p>17. 支持定时、移动侦测、报警、移动侦测且报警、智能侦测和手动抓图功能；</p> <p>18. 支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖；</p> <p>19. 支持系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统。</p> <p>20. ★提供原厂售后服务承诺函原件（加盖原厂章或投标专用章）</p>			
10	3.5 寸监控级硬盘	6TB,7200RPM,256MB,SATA 6Gb/s	24	个	
11	双路服务器	4114(10 核 2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2/SAS_HBA/1GbE× 2/550W(1+1)/2U/16DIMM	1	台	
12	显示设备	<p>1. 55 寸液晶监视器，塑胶外观；</p> <p>2. 显示为 LED 背光；分辨率不低于 1920×1080；</p> <p>3. 亮度不小于 350cd/m²，对比度不小于 1200:1，功耗≤150W。</p>	4	台	
13	大屏支架	显示设备壁挂支架	4	台	
14	交换机	<p>1. 1U 高度，19 英寸机架式；</p> <p>2. 需具有不少于 24 个百兆 POE 电口、2 个千兆电口、2 个复用的千兆光口；</p> <p>3. 交换容量≥8.8Gbps，包转发率≥6.55Mpps；</p> <p>4. 支持 220v 交流；</p> <p>5. 支持 AF。</p>	8	台	
15	交换机	<p>1. 机架式，1U 高度，19 英寸宽</p> <p>2. 需具有不少于 24 个千兆电口、4 个千兆光口</p> <p>3. 支持通过 console 口管理。交换容量≥256Gbps</p> <p>4. 包转发率≥42Mpps</p> <p>5. 支持 220v 交流</p>	1	台	

		6. QOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。			
16	iSecure Center 综合安防管理平台	1、支持视频监控、周界报警等系统的统一管理 2、对前端编码设备进行集中管理，并提供视频预览、录像回放等应用	1	套	
17	报警产品	1、声光报警器 2、支持 12VDC 压电警号 3、防火 ABS 阻燃外壳	1	个	
18	三、线材与管材				
19	监控立杆	4 米，含立杆箱	9	根	
20	立杆基础	定制	9	个	
21	防水箱	200*300*250mm	17	个	
22	超五类非屏蔽线缆	超五类非屏蔽线缆	30	箱	
23	室外 2 芯单模光缆	室外 2 芯单模光缆，千兆	11000	米	
24	4 口光纤盒	4 口光纤盒，SC 接口	26	个	
25	24 口光纤盒	24 口光纤盒,SC 接口	3	个	
26	单模单芯尾纤	SC 接口	52	条	
27	单模单芯跳线	SC-SC, 3 米	26	条	
28	单模单芯跳线	SC-LC, 3 米	26	条	
29	光纤熔接	定制	52	芯	
30	光纤收发器	4 电 1 光	26	对	
31	PVC20 管	PVC20	11000	米	
32	电源线	RVV3*2.5	5500	米	

	RVV3*2.5				
33	辅材	铁丝、轧带、膨胀螺丝等	1	项	
34	四、弱电管道				
35	PVC25 管	PVC25	2000	米	
36	SC25 管	SC25	200	米	
37	绿化区域 开挖及回 补	定制	900	米	
38	硬化路面 开挖及回 补	定制	200	米	
39	五、机房整改				
40	1、机房装修工程				
41	不锈钢地 脚线	高 80CM 厚度 1MM	30	米	
42	钢基防静 电陶瓷面 --复合活 动地板	钢基防静电陶瓷面--复合活动地板	30	平米	
43	墙体龙骨 及埃特板	定制	88	平米	
44	墙面:铝扣 板墙面安 装	厚度 3MM	88	平米	
45	微孔铝扣 吊顶	铝制型材	30	平米	
46	吊顶龙骨 吊杆等	定制	30	平米	
47	LED 灯具	输入 220V 额定功率 58W 双驱动	8	套	
48	空调	1.5P 单冷定速	2	台	
49	强电综合	室内布管布线	30	平米	

	布线				
50	弱电综合 布线	室内布管布线	20	平米	
51	防水处理	防水胶	1	项	
52	2、机房电源系统				
53	不间断电 源	10KVA 延时 4 小时，配 16 节 100AH-12V	1	套	
54	配电箱	机房 UPS 回路供电	1	套	
55	空气开关	3P100A	1	只	
56	空气开关	2P32A	7	只	
57	空气开关	2P25	4	只	
58	电缆线	RVV4*10+1*6MM2	30	米	
59	电缆线	RVV3*6MM2	20	米	
60	电缆线	RVV3*4MM2	50	米	
61	线槽	PVC 材料	80	米	
62	安装配件	定制	80	米	
63	3、机房接地防雷系统				
64	联合接地	3*30MM2	30	米	
65	电源浪涌 保护器	一级 100KA	1	个	
66	电源浪涌 保护器	二级 40KA	1	个	
67	三级防雷 保护器	一级 20KA	3	套	
68	绝缘导线	BVR25MM2	30	米	
69	配件辅材	配套辅材	1	批	
70	接地电线	BVR16MM2	1	项	
71	电线	BVR10MM2	60	米	
72	4、机房门禁监控系统				
73	控制器	门禁控制器	1	台	
74	磁力锁	350 公斤	1	套	

75	指纹密码机	指纹\密码\ID卡	1	个	
76	出门按钮	电压 24V	1	个	
77	配套辅材	开关电源、线缆、管材等	1	批	
78	5、机房消防安全系统				
79	七氟丙烷灭火装置	1. 类型:七氟丙烷气体自动灭火装置。2. 规格:70L 柜式。3. 灭火剂适用量: 70kg。4. 具有自动、手动两种控制方式。5. 安装部位:机房内, 放置式。	1	台	
80	HFC-227ea 药剂	1. 类型:七氟丙烷灭火剂。	70	kg	
81	连接管	1. 类型:连接管, 无缝钢 40 型。	1	条	
82	灭火剂流通管路单向阀	1. 类型:灭火剂流通管路单向阀, 无缝钢 40 型。	1	套	
83	驱动装置	1. 类型:驱动装置	1	套	
84	信号反馈装置	1. 类型:信号反馈装置	1	只	
85	气体灭火控制器	1. 类型:控制主机。 2. 安装部位: 机房外。	1	台	
86	紧急启动/停止盒	1. 类型: 气体启停按钮。	1	个	
87	声光报警器	1. 类型:声光报警器。	1	个	
88	放气指示灯	1. 类型:放气指示灯。	1	个	
89	光电感烟探测器	1. 类型: 光电感烟探测器。	1	只	
90	定温感温探测器	1. 类型: 定温感温探测器。	1	只	
91	警铃	1. 类型: 警铃	1	个	

92	防火难燃 电线	ZR-BV1.0mm	100	米	
93	防火难燃 电线	ZR-RVS2X1.5mm	100	米	
94	配套辅材 金属线管, 接线盒等	1. 类型: 配套辅材金属线管,接线盒等	1	批	
95	手提式二 氧化碳灭 火器	3KG	2	只	
96	消防过滤 式自救呼 吸器	30 型	2	个	
97	高清解码 器	<p>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;</p> <p>2. 输入接口不少于 1 路 VGA 和 1 路 DVI 接入,输出接口不少于 4 路 HDMI 和 2 路 BNC 输出;</p> <p>3. 支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式;</p> <p>4. 支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式;</p> <p>5. 支持解码音频格式为 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC、PCM 的文件。</p> <p>6. 可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 1024×768 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、3840x2160 (30Hz)。(须提供公安部型式检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章)</p>	2	台	

	<p>7. 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25 画面分割显示；</p> <p>8. 需具有不少于 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应管理网口、2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口、16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网接口；</p> <p>9. 支持不少于 4 路音频输出，1 路对讲输入，1 路对讲输出；</p> <p>10. 需具有不少于 8 路报警输入、8 路报警输出；</p> <p>11. ▲可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：4 路分辨率为 4000×3000（20fps）的视频图像；8 路分辨率为 4096×2160（25fps）的视频图像；8 路分辨率为 3840×2160（25fps）的视频图像；12 路分辨率为 2592×1944（30fps）的视频图像；20 路分辨率为 2048×1536（30fps）的视频图像；32 路分辨率为 1920×1080（30fps）的视频图像；64 路分辨率为 1280×720（30fps）的视频图像。（须提供公安部型式检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>12. 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>13. 可分别通过 IE 浏览器及客户端软件两种方式访问设备；</p> <p>14. 可通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持 1×2、1×3、1×4、2×1、2×2、3×1、4×1 的拼接显示；</p> <p>15. 设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温 55±2℃，低温-10±3℃，持续时间 2H；相对湿度 90%~95%、温度 40±2℃，持续时间 48H）。</p> <p>16. ▲设备接入具有智能行为分析功能的摄像</p>			
--	--	--	--	--

		机，可解码显示智能行为分析信息，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。（须提供公安部型式检验报告证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章） 17. ★提供原厂售后服务承诺函原件（加盖原厂章或投标专用章）			
98	集成	定制	1	项	

三、商务要求

1、质量保证

- 1.1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。
- 1.2、设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰、明确。
- 1.3、对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，供应商都应提供在响应文件中明确列出。
- 1.4、所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。
- 1.5、所投的产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。
- 1.6、项目工程质量：合格。
- 1.7、中标人在签订合同之前，采购人有权要求中标人提供相关设备至采购单位，如提供的设备与投标文件响应情况不一致，采购单位将拒签合同。如提供的设备与投标文件响应情况不一致，采购单位将拒签合同。本项目工期紧，为保证项目质量采购人有权要求中标人提供合同金额的 10%作为履约保证金。如项目实施过程中出现中标人不按招标文件的要求实施，偷工减料、降低质量标准、超过交货时间等行为，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。
- 1.8、防雷接地做好后须提供省气象局防雷工程合格的检测报告，否则不予验收合格。

2、项目完成时间及实施地点

- 2.1、项目完成时间：自签订合同之日起 15 天内交货、安装调试。
- 2.2、项目实施地点：采购人指定地点。

3、安装调试

- 3.1、所有设备均由供应商免费送货至采购人指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标及响应文件响应情况为标准。
- 3.2、供应商应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如：设备和附件装箱清单、设备质量合格检定证明文件、设备保修服务卡、设备中英文使用说明和维护手册等。

3.3、应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输。

3.4、供应商须负责对采购人的技术人员免费进行安装、操作、数据处理、维护维修等方面的培训，人数不限，学会为止。

4、售后服务要求

4.1、本项目（含货物、施工）免费质保期为1年，自项目验收之日起计算，保修费用已计入总价。

4.2、免费质保期内，提供7×24小时的电话技术咨询支持，所有因设备、材料和施工质量缺陷的维护及维修（非人为损坏）均为免费，若为非供应商施工和产品质量原因造成的损坏，维修费用由采购人自行承担。售后服务响应时间1小时，5小时内到达现场，8小时内解决故障，若8小时不能排除故障则提供采购人认可的解决方案，如果不能排除故障需要返厂维修，则提供同档次同功能备品给采购人换上。

4.3、对质保期内货物的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，采购人可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

4.4、质保期内因用户使用、管理不当所造成的损失由采购人承担，供应商提供有偿服务。

4.5、质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由供应商负责免费更换及维修。

5、付款方式：（具体以合同约定为准）

货物验收合格后7个工作日内凭等额发票支付合同金额的100%。

6、验收：

如中标人提供的货物存在质量不合格或与投标文件不相符合，采购人将拒绝验收并退货处理。

由采购人组织，供应商配合，根据对本项目采购需求响应情况及国家行业标准进行验收。

四、其他

1、其他未尽事宜以合同约定为准。

2、投标人须以保证优质的货物质量为目标，不得恶意低价竞标。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的中标人的报价，有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。