

1.1 分项报价明细表

项目名称：2019年“薄改与能力提升”计划设备类项目（安防、课桌椅等设备） 招标编号：HNWH2020-007 包号： /

1、安防设备购置清单（16所学校）							
学校名称： <u>鸡心教学点、添喜学校、沙田教学点、万善教学点、塘坊教学点、姜园小学、南岭小学、波兰沟教学点、道隆小学、峨沟小学、纳凤小学、长塘小学、大安小学、老宏教学点、老羊地教学点、唐村教学点等16所学校</u>							
序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
一、安防器械							
1	防暴头盔	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FBK-JJ01-L 1.透光率≥88%； 2.光畸变最大量：4'； 3.头盔壳体外护颈有效长度≥121.0mm； 4.系带与壳体固定连接，系带宽度为≥20.0mm。佩戴扣的开启闭合功能防暴可靠，能有效调节系带松紧程度。系带能承受≥900N的拉伸负载，加载过程中系带不出现撕裂、撕断、连接器脱落、佩戴扣松落现象，系带伸长量为≥24.5mm，卸载后佩戴扣能正常使用； 5.执行标准：《GA294-2012 警用防暴头盔》。	32 顶	380.00	12160.00	
2	防护盾牌	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FBP-TL-JJ01 1.防暴盾牌系列产品采用优质PC材料，厚度≥5.0mm； 2.具有透明高，重量轻，抗冲击力，强坚固耐用； 3.能抵御除枪炮之外的投掷物和尖锐器械、酸类的袭击，防护能力强，安装固定牢靠，操作方便，是执法人员执行任务时的优良防护装备。	32 副	660.00	21120.00	

3	防刺背心	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FCF-F-JJ01 1.防刺服应无裂痕、皱褶、破损、开线、漏针、线头等缺陷； 2.防护层总面积 $\geq 0.3 \text{ m}^2$ ；防护层应覆盖人体主要器官（包括前、后及侧面的防护）； 3.防刺服的防刺层应有黑色并且密封不透水、不透光的保护套； 4.防刺性能试验：用标准试验刀具加配重组成落体 $\geq 2.4\text{kg}$ ，以 $24\text{J}\pm 0.5\text{J}$ 撞击能量，按 0° 、 45° 刺入角有效冲刺防刺服，刀尖不允许穿透防刺服。	32 套	970.00	31040.00	
4	防割手套	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FGST-JJ01 1.材料：高强高模聚乙烯纤维（DOYENTRONTEX Fiber）包覆玻纤、氨纶或钢丝； 2.防割等级：EN388 防割等级 5 级； 3.防割耐磨防静电； 4.配戴防割手套，可手抓匕首、刺刀等利器刃部，即使刀具从手中拔出也不会割破手套，更不会伤及手部。	32 副	85.00	2720.00	
5	橡胶警棍	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：XJG-JJ06 1.橡胶防暴棍由橡胶一次性压铸成型； 2.韧性强，手感重，打击有弹性，可弯曲，防滑手把。	32 支	90.00	2880.00	
6	强光手电筒	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：S-TP 1.手电筒前端带攻击头，具有攻击致痛、制服作用； 2.颈部六角防滚动设计，筒身为深度滚花处理，整体做工精细，尾部携带黑色挂绳； 3.采用高亮度固态 LED 光源，聚光好，光效高，寿命长，环保节能。弱光、强光、爆闪三种功能可任意切换。	32 支	250.00	8000.00	
7	自卫喷雾剂	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：JS-JJ 1.能迅速喷射目标脸部，使目标瞬间出现流泪、眼睛难以睁开、流鼻涕、咳嗽、咽喉疼痛和皮肤刺痛等症状，并导致暂时性技能障碍，将歹徒制服； 2.喷射有效距离不低于 2 米。	32 支	230.00	7360.00	

8	安全钢叉	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：JS-TP 1.结构：由弧形叉头和可拆接的两节叉柄组成。头部可拆卸中间伸缩采用工程 ABS 组件，牢固不晃，工兵铲式尾部设计采用 PC 黑胶握感舒适，内嵌式螺丝螺母卡位卡住后不松动，牢固实用； 2.杆体材质：叉体为不锈钢，叉柄为高强度 ABS； 3.尺寸：伸展长度：≥2m；收缩长度：≤1.35m； 4.叉杆轴向承受的静拉力≥600N； 5.叉杆中点抗弯能力≥600N。	32 套	440.00	14080.00	
			小计			99360.00	
二、安防监控							
1、一键报警联网							
1	报警立柱	产地：浙江 制造厂商：浙江大华技术股份有限公司	品牌：大华 型号：DH-VTA8111AX-X 1. 采用嵌入式 Linux 操作系统，高性能嵌入式处理器，系统运行稳定可靠 2. 内置 130 万高清针孔摄像头，720P 视频输出，支持 H.264 视频编码格式，报警时中心清晰可见报警者画面，同时中心可对报警柱周边录像和抓拍 3. 一键报警，金属机械按键，百万次使用寿命 4. 支持刷卡巡更，丰富巡更点 5. 支持 G.711a,G.711U,PCM 音频压缩标准 ★6. 主要功能： 1) 对讲功能：内置高灵敏度麦克风和 30W 大功率喇叭，正面 5 米距离内语音对讲； 2) 可视功能：平台与报警主机对讲通话时，在平台的显示器上可以看到报警主机处的图像； 3) 呼叫功能：报警主机的报警键被按下后呼叫平台报警； 4) 通话功能：呼叫成功后能与平台实现双向通话，语音清晰，不应出现振鸣现象； 5) 喊话功能：平台发起向报警主机处喊话，可以双向通话； 6) 监听功能：在平台上可以监听报警主机处的声音；	16 台	12000.00	192000.00	

			<p>7) 录音录像功能：平台与报警主机通信的声音图像可被平台记录，可播放；</p> <p>8) 广播功能：平台发起向报警主机单方向的语音</p> <p>9) 防拆报警：触发防拆按钮，报警主机发出有声报警，同时平台发出有声报警；报警时间小于1秒钟，在平台上有报警记录</p> <p>10) 自动重合闸功能：报警主机的自动重合闸漏电保护开关，因电路故障导致漏电时，自动切断电源，故障修复后自动恢复供电</p> <p>(以上主要功能需提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章)</p> <p>7. 内置全频段 10W 优质扬声器和高灵敏度拾音器，实现网络语音广播和网络监听功能</p> <p>8. 集成弱电箱，箱体自带交换机(4路百兆网口，1路千兆网口)，并且可以在箱体里面放置警棍、急救箱等设备</p> <p>9. 支持警灯闪烁报警提示</p> <p>10. 选配球机立杆，可扩展球机</p> <p>11. 可定制扩展 3G/4G 无线网络传输、警笛实现本地声音报警提醒</p> <p>12. 采用 2mm 高强度 SPCC 冷轧钢板，防暴等级 IK10</p> <p>13. 支持 IP65 防水、抗电磁干扰、防拆报警、防雷击、防潮、防撬锁等功能</p>				
2	立杆组件	国产	<p>定制</p> <p>GCC；温度：-30℃~60℃，湿度：10%RH~95%RH；2590H*970L*70W</p>	16 个	3000.00	48000.00	
3	23倍200万网络跟踪球机	产地：浙江 制造厂商：浙江大华技术股份有限公司	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-SD-6A9223UB-HNI</p> <p>★1. 镜头采用 F0.9 大光圈(提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章)</p> <p>2. 焦距 5.0mm~115mm；光学变倍 23 倍；</p> <p>3. 补光方式红外；补光距离≥220m；垂直范围 -20°~90° 自动翻转 180°后连续监视；</p> <p>4. H.265/H.264BaselineProfile/H.264MainProfile/H.264HighProfile/M-JPEG；</p> <p>5. 行为分析；人脸智能检测；BNC 接口；网络接口；</p> <p>6. 报警输入 7 路开关量输入(0~5V DC)；报警输出 2 路，支持报警联动；RS485 控制接口；</p> <p>★7. 支持在视频图像上叠加通道名称、时间、预置点信息、坐标信息、倍数显示、</p>	16 台	3500.00	56000.00	

			<p>人数进入和离开统计、温度显示等信息，具有 45 行字符显示，字体可设置为最大、大、中、小，字体颜色可设置（提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章）</p> <p>8. 音频输入；音频输出；</p> <p>★9. 电源具备较好的环境适应性，电源电压在 AC24V±60%范围内变化时，设备应能正常工作（提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章）</p> <p>10. 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测；支持多种触发规则联动 动作；支持目标过滤，支持预置点跟踪类型；支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式。</p>				
2、视频监控系统							
1	网络硬盘录像机	<p>产地：浙江</p> <p>制造厂商：浙江大华技术股份有限公司</p>	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-NVR5208-4KS2</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器 支持 WEB、本地 GUI 界面操作 可接驳支持 ONVIF、PSIA、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF（支持 2.4 版本）、PSIA 网络协议 支持最大 8 路网络视频接入，网络性能接入 80Mbps，储存 80Mbps，转发 80Mbps 支持 12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC 分辨率接入 支持 2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P 解码，最大支持 8 路视频回放 支持 1 路 VGA，1 路 HDMI，支持 VGA/HDMI 视频同源输出 支持 2 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 8T，可配置成单盘 支持 IPC 复合音频 1 路输入，支持语音对讲 1 路输出，支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲 支持 4 路报警输入、2 路报警输出，支持开关量输入输出模式 支持 2 个 USB 接口（1 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB3.0 接口） 支持 1 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 	16 台	1606.00	25696.00	

			<p>14. 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>15. 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>16. 支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式</p> <p>17. 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>18. 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR</p> <p>19. 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>20. 支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>21. 采用主流协议，可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作</p> <p>22. 支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作</p> <p>23. 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>24. 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>25. 支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能</p> <p>26. 支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90°或 270°，成 9:16 走廊模式</p> <p>27. 支持客户端、WEB 支持客户端和 IPC 对讲，语音透传</p> <p>28. 支持网络安全基线，在线网络云升级前端 IPC/NVR</p> <p>29. 支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）</p> <p>30. 支持 Smart IPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持热度图，人数统计，车牌检测（支持卡口 ITC、球机）、智能跟踪球。</p>				
2	200 万星光级网络摄像机	产地：浙江 制造厂商：浙江大华技术股份有限公司	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-IPC-HFW3233M-I1</p> <p>1. 采用高性能两百万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p>	80 个	690.00	55200.00	

			<ul style="list-style-type: none"> 2. 可输出 200 万 (1920×1080) @25fps 3. 支持 H.265 编码, 压缩比高, 超低码流 4. 最大红外监控距离 50 米 5. 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境 6. 支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 7. 网络断开; IP 冲突; 移动检测; 视频遮挡; 区域入侵; 绊线入侵; 场景变更; 非法访问; 电压检测; 安全异常 8. 支持 DC12V/POE 供电方式, 电压值 12V, 方便工程安装 9. 支持 IP67 防护等级 				
3	轻型枪机壁装支架	产地: 浙江 制造厂商: 浙江大华技术股份有限公司	品牌: 大华 型号: DH-PFB120WS <ul style="list-style-type: none"> 1. 尺寸为 204.0*58.0*80.0mm 2. 采用铝合金材质, 不易生锈, 白色 3. 重量为 0.38kg 4. 支持最大承重 1.0kg 5. 支持壁装安装方式 6. 支持水平: 0~360°, 竖直: -30°~0°旋转角度范围 	80 个	30.00	2400.00	
4	监控级硬盘	产地: 中国 制造厂商: 希捷科技有限公司	品牌: 希捷 型号: ST4000VM004 4000G; 5400RPM; 256M; SATA	48 块	780.00	37440.00	
5	55 寸 4K 显示器	产地: 浙江 制造厂商: 浙江大华技术股份有限公司	品牌: 大华 型号: DH-LM55-F400 <ul style="list-style-type: none"> 1. 工业级宽视角面板, 适合 7*18 小时连续工作 2. 领先算法技术, 色彩靓丽、逼真 3. 超高清 4K 分辨率, 画质清晰 4. 9ms 快速响应时间, 画面真正无拖尾 5. 自动消除残影功能, 保护液晶屏的长期使用 6. 专业散热设计, 延长设备使用寿命 	16 台	3000.00	48000.00	

			<p>7、支持 HDMI、USB 等多种信号输入</p> <p>8、按键控制、红外遥控双重控制</p> <p>9、亮度智能控制，节能环保</p> <p>10、内置电源，能耗低，静音</p>				
6	24口宽温全千兆网管交换机	<p>产地：浙江</p> <p>制造厂商：浙江大华技术股份有限公司</p>	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-S4200-24T</p> <p>1. 推荐视频路数:100</p> <p>2. 光模块内置:不内置</p> <p>3. 网口信息:24*10/100/1000Base-T RJ45，4*1000Base-X SFP(Combo)</p> <p>4. 交换容量:256Gbps</p> <p>5. 包转发率:35.7MPPS</p> <p>6. VLAN:基于端口/802.1Q 协议，支持 GVRP，支持 PVLAN，支持 QinQ 技术</p> <p>7. 端口汇聚:支持 LACP,支持 802.3ad，支持负载均衡,8 组 Trunk，可支持 8 个端口聚合</p> <p>8. 组播:IGMP Snooping、静态组播</p> <p>9. 散热方式:支持自然散热</p> <p>10. 储存温度:-40℃ -85℃</p> <p>11. 相对湿度:5% - 90% 无凝结</p> <p>12. 生成树协议:IEEE802.1d(STP)；IEEE802.1w(RSTP)；IEEE802.1s(MSTP)</p> <p>13. 防护等级:IP20</p> <p>14. 网管:CLI(Console/Telnet)、SNMP、WEB、Telnet、SSH，Rmon 端口镜像</p> <p>15. 外形尺寸(长×宽×高) (单位：mm) 440mm×225mm×44mm</p> <p>16. 输入电压:交流 100V - 240V 50-60Hz</p> <p>17. 安装方式:1U 标准机架</p> <p>18. 工作温度:-25℃ -55℃</p> <p>19. 防护标准:AC 电源口：差模 +/-2kV，共模 +/-4kV；业务接口：共模 +/-6kV</p>	16 台	4500.00	72000.00	
7	4口安防专用工业交换	<p>产地：浙江</p> <p>制造厂商：浙江大华</p>	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-IS1106</p>	64 台	550.00	35200.00	

	机	技术股份有限公司	<p>1. 安防工业级非管理交换机，专为室内外严酷环境下，视频稳定传输应用而开发设计。</p> <p>2. 安防定制交换芯片，宽温，IP40 防护工业设计，以保证视频在严苛环境下传输无卡顿。坚固全封闭金属外壳，高效机壳表面导热，无风扇，支持设备在-40℃~+75℃环境下正常稳定运行；</p> <p>3. 电源输入过流、过压保护及高等级 EMC 防护，能有效地抵抗静电、脉冲、雷击的干扰。采用抗震的导轨/悬挂式安装，即插即用，可以非常方便的安装在空间紧凑的设备箱中。</p> <p>4. 外宽温交换机，4* 10/100M，1*100/1000M RJ45 电口，1*1000MSFP 光口，</p> <p>5. 工作温度：-40℃~+75℃，DC12V\1A，（不内置 SFP 光模块）</p>				
8	工费及辅助材料费		定制 一所学校为一套	16 套	9254.00	148064.00	
			小计			720000.00	
			本项合计			819360.00	

2、安防设备购置清单（17 所学校）

学校名称：保梅小学、水头小学、牙营小学、保突小学、香岭小学、尖岭小学、好清小学、保平小学、白石小学、大风小学、耐村小学、昌城小学、海联小学、南罗学校、新港小学、红峰小学、七叉小学等 17 所。

一、安防器械

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
1	防暴头盔	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FBK-JJ01-L 1.透光率≥88%； 2.光畸变最大量：4'； 3.头盔壳体外护颈有效长度≥121.0mm； 4.系带与壳体固定连接，系带宽度为≥20.0mm。佩戴扣的开启闭合功能防暴可靠，能有效调节系带松紧程度。系带能承受≥900N 的拉伸负载，加载过程中系带不出现	51 顶	380.00	19380.00	

			撕裂、撕断、连接器脱落、佩戴扣松落现象，系带伸长量为 $\geq 24.5\text{mm}$ ，卸载后佩戴扣能正常使用； 5.执行标准：《GA294-2012 警用防暴头盔》。				
2	防护盾牌	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FBP-TL-JJ01 1.防暴盾牌系列产品采用优质 PC 材料，厚度 $\geq 5.0\text{mm}$ ； 2.具有透明高，重量轻，抗冲击力，强坚固耐用； 3.能抵御除枪炮之外的投掷物和尖锐器械、酸类的袭击，防护能力强，安装固定牢靠，操作方便，是执法人员执行任务时的优良防护装备。	51 副	660.00	33660.00	
3	防刺背心	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FCF-F-JJ01 1.防刺服应无裂痕、皱褶、破损、开线、漏针、线头等缺陷； 2.防护层总面积 $\geq 0.3\text{m}^2$ ；防护层应覆盖人体主要器官（包括前、后及侧面的防护）； 3.防刺服的防刺层应有黑色并且密封不透水、不透光的保护套； 4.防刺性能试验：用标准试验刀具加配重组成落体 $\geq 2.4\text{kg}$ ，以 $24\text{J}\pm 0.5\text{J}$ 撞击能量，按 0° 、 45° 刺入角有效冲刺防刺服，刀尖不允许穿透防刺服。	51 套	970.00	49470.00	
4	防割手套	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FGST-JJ01 1.材料：高强高模聚乙烯纤维（DOYENTRONTEX Fiber）包覆玻纤、氨纶或钢丝； 2.防割等级：EN388 防割等级 5 级； 3.防割耐磨防静电； 4.配戴防割手套，可手抓匕首、刺刀等利器刃部，即使刀具从手中拔出也不会割破手套，更不会伤及手部。	51 副	85.00	4335.00	
5	橡胶警棍	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：XJG-JJ06 1.橡胶防暴棍由橡胶一次性压铸成型； 2.韧性强，手感重，打击有弹性，可弯曲，防滑手把。	51 支	90.00	4590.00	
6	强光电筒	产地：江苏 制造厂商：金剑警用	品牌：金剑 型号：S-TP	51 支	250.00	12750.00	

		装备制造有限公司	1.手电筒前端带攻击头，具有攻击致痛、制服作用； 2.颈部六角防滚动设计，筒身为深度滚花处理，整体做工精细，尾部携带黑色挂绳； 3.采用高亮度固态 LED 光源，聚光好，光效高，寿命长，环保节能。弱光、强光、爆闪三种功能可任意切换。				
7	自卫喷雾剂	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：JS-JJ 1.能迅速喷射目标脸部，使目标瞬间出现流泪、眼睛难以睁开、流鼻涕、咳嗽、咽喉疼痛和皮肤刺痛等症状，并导致暂时性技能障碍，将歹徒制服； 2.喷射有效距离不低于 2 米。	51 支	230.00	11730.00	
8	安全钢叉	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：JS-TP 1.结构：由弧形叉头和可拆接的两节叉柄组成。头部可拆卸中间伸缩采用工程 ABS 组件，牢固不晃，工兵铲式尾部设计采用 PC 黑胶握感舒适，内嵌式螺丝螺母卡位卡住后不松动，牢固实用； 2.杆体材质：叉体为不锈钢，叉柄为高强度 ABS； 3.尺寸：伸展长度：≥2m；收缩长度：≤1.35m； 4.叉杆轴向承受的静拉力≥600N； 5.叉杆中点抗弯能力≥600N。	51 套	440.00	22440.00	
			小计			158355.00	
二、安防监控							
1、一键报警联网							
1	报警立柱	产地：浙江 制造厂商：浙江大华技术股份有限公司	品牌：大华 型号：DH-VTA8111AX-X 1. 采用嵌入式 Linux 操作系统，高性能嵌入式处理器，系统运行稳定可靠 2. 内置 130 万高清针孔摄像头，720P 视频输出，支持 H.264 视频编码格式，报警时中心清晰可见报警者画面，同时中心可对报警柱周边录像和抓拍 3. 一键报警，金属机械按键，百万次使用寿命 4. 支持刷卡巡更，丰富巡更点	17 台	12000.00	204000.00	

			<p>5. 支持 G.711a,G.711U,PCM 音频压缩标准</p> <p>★6. 主要功能：</p> <p>1) 对讲功能：内置高灵敏度麦克风和 30W 大功率喇叭，正面 5 米距离内语音对讲；</p> <p>2) 可视功能：平台与报警主机对讲通话时，在平台的显示器上可以看到报警主机处的图像；</p> <p>3) 呼叫功能：报警主机的报警键被按下后呼叫平台报警；</p> <p>4) 通话功能：呼叫成功后能与平台实现双向通话，语音清晰，不应出现振鸣现象；</p> <p>5) 喊话功能：平台发起向报警主机处喊话，可以双向通话；</p> <p>6) 监听功能：在平台上可以监听报警主机处的声音；</p> <p>7) 录音录像功能：平台与报警主机通信的声音图像可被平台记录，可播放；</p> <p>8) 广播功能：平台发起向报警主机单方向的语音</p> <p>9) 防拆报警：触发防拆按钮，报警主机发出有声报警，同时平台发出有声报警；报警时间小于 1 秒钟，在平台上有报警记录</p> <p>10) 自动重合闸功能：报警主机的自动重合闸漏电保护开关，因电路故障导致漏电时，自动切断电源，故障修复后自动恢复供电</p> <p>(以上主要功能需提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章)</p> <p>7. 内置全频段 10W 优质扬声器和高灵敏度拾音器，实现网络语音广播和网络监听功能</p> <p>8. 集成弱电箱，箱体内自带交换机（4 路百兆网口，1 路千兆网口），并且可以在箱体里面放置警棍、急救箱等设备</p> <p>9. 支持警灯闪烁报警提示</p> <p>10. 选配球机立杆，可扩展球机</p> <p>11. 可定制扩展 3G/4G 无线网络传输、警笛实现本地声音报警提醒</p> <p>12. 采用 2mm 高强度 SPCC 冷轧钢板，防暴等级 IK10</p> <p>13. 支持 IP65 防水、抗电磁干扰、防拆报警、防雷击、防潮、防撬锁等功能</p>				
2	立杆组件	国产	<p>定制</p> <p>GCC；温度：-30℃~60℃，湿度：10%RH~95%RH；2590H*970L*70W</p>	17 个	3000.00	51000.00	
3	23 倍 200 万网络跟踪球	产地：浙江 制造厂商 浙江大华	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-SD-6A9223UB-HNI</p>	17 台	3500.00	59500.00	

	机	技术股份有限公司	<p>★1. 镜头采用 F0.9 大光圈（提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章）</p> <p>2. 焦距 5.0mm ~ 115mm；光学变倍 23 倍；</p> <p>3. 补光方式红外；补光距离≥220m；垂直范围 -20° ~ 90° 自动翻转 180°后连续监视；</p> <p>4. H.265/H.264BaselineProfile/H.264MainProfile/H.264HighProfile/M-JPEG；</p> <p>5. 行为分析；人脸智能检测；BNC 接口；网络接口；</p> <p>6. 报警输入 7 路开关量输入(0 ~ 5V DC)；报警输出 2 路，支持报警联动；RS485 控制接口；</p> <p>★7. 支持在视频图像上叠加通道名称、时间、预置点信息、坐标信息、倍数显示、人数进入和离开统计、温度显示等信息，具有 45 行字符显示，字体可设置为最大、大、中、小，字体颜色可设置（提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章）</p> <p>8. 音频输入；音频输出；</p> <p>★9. 电源具备较好的环境适应性，电源电压在 AC24V±60%范围内变化时，设备应能正常工作（提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章）</p> <p>10. 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测；支持多种触发规则联动 动作；支持目标过滤，支持预置点跟踪类型；支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式。</p>				
2、视频监控系统							
1	网络硬盘录像机	产地：浙江 制造厂商：浙江大华 技术股份有限公司	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-NVR5208-4KS2</p> <p>1. 支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器</p> <p>2. 支持 WEB、本地 GUI 界面操作</p> <p>3. 可接驳支持 ONVIF、PSIA、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机</p> <p>4. 支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF（支持 2.4 版本）、PSIA 网络协议</p> <p>5. 支持最大 8 路网络视频接入，网络性能接入 80Mbps，储存 80Mbps，转发 80Mbps</p> <p>6. 支持 12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC 分辨率接入</p>	17 台	1606.00	27302.00	

		<p>7. 支持 2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P 解码,最大支持 8 路视频回放</p> <p>8. 支持 1 路 VGA, 1 路 HDMI, 支持 VGA/HDMI 视频同源输出</p> <p>9. 支持 2 个内置 SATA 接口, 单盘容量支持 8T, 可配置成单盘</p> <p>10. 支持 IPC 复合音频 1 路输入, 支持语音对讲 1 路输出, 支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲</p> <p>11. 支持 4 路报警输入、2 路报警输出, 支持开关量输入输出模式</p> <p>12. 支持 2 个 USB 接口 (1 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB3.0 接口)</p> <p>13. 支持 1 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>14. 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>15. 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>16. 支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式, 支持 U 盘, eSATA 方式, DVD 刻录备份方式</p> <p>17. 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>18. 支持断网续传功能 能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR</p> <p>19. 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>20. 支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>21. 采用主流协议, 可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作</p> <p>22. 支持远程管理 IPC 功能, 支持对前端 IPC 远程升级, 支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作</p> <p>23. 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>24. 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>25. 支持鱼眼矫正功能, 本地和 web 端在预览和回放模式下, 支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能</p> <p>26. 支持走廊模式功能, 支持 IPC 画面旋转 90°或 270°, 成 9:16 走廊模式</p> <p>27. 支持客户端、WEB 支持客户端和 IPC 对讲, 语音透传</p> <p>28. 支持网络安全基线, 在线网络云升级前端 IPC/NVR</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>29. 支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）</p> <p>30. 支持 Smart IPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持热度图，人数统计，车牌检测（支持卡口 ITC、球机）、智能跟踪球。</p>				
2	200 万星光级网络摄像机	<p>产地：浙江</p> <p>制造厂商：浙江大华技术股份有限公司</p>	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-IPC-HFW3233M-I1</p> <p>1. 采用高性能两百万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>2. 可输出 200 万（1920×1080）@25fps</p> <p>3. 支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流</p> <p>4. 最大红外监控距离 50 米</p> <p>5. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>6. 支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>7. 网络断开；IP 冲突；移动检测；视频遮挡；区域入侵；绊线入侵；场景变更；非法访问；电压检测；安全异常</p> <p>8. 支持 DC12V/POE 供电方式，电压值 12V，方便工程安装</p> <p>9. 支持 IP67 防护等级。</p>	85 个	690.00	58650.00	
3	轻型枪机壁挂支架	<p>产地：浙江</p> <p>制造厂商：浙江大华技术股份有限公司</p>	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-PFB120WS</p> <p>1. 尺寸为 204.0*58.0*80.0mm</p> <p>2. 采用铝合金材质，不易生锈，白色</p> <p>3. 重量为 0.38kg</p> <p>4. 支持最大承重 1.0kg</p> <p>5. 支持壁挂安装方式</p> <p>6. 支持水平：0~360°，竖直：-30°~0°旋转角度范围</p>	85 个	30.00	2550.00	
4	监控级硬盘	<p>产地：中国</p> <p>制造厂商：希捷科技有限公司</p>	<p>品牌：希捷</p> <p>型号：ST4000VM004</p> <p>4000G；5400RPM；256M；SATA</p>	51 块	780.00	39780.00	

5	55寸4K显示器	产地：浙江 制造厂商：浙江大华 技术股份有限公司	品牌：大华 型号：DH-LM55-F400 1、工业级宽视角面板，适合7*18小时连续工作 2、领先算法技术，色彩靓丽、逼真 3、超高清4K分辨率，画质清晰 4、9ms快速响应时间，画面真正无拖尾 5、自动消除残影功能，保护液晶屏的长期使用 6、专业散热设计，延长设备使用寿命 7、支持HDMI、USB等多种信号输入 8、按键控制、红外遥控双重控制 9、亮度智能控制，节能环保 10、内置电源，能耗低，静音	17台	3000.00	51000.00	
6	24口宽温全千兆网管交换机	产地：浙江 制造厂商：浙江大华 技术股份有限公司	品牌：大华 型号：DH-S4200-24T 1. 推荐视频路数:100 2. 光模块内置:不内置 3. 网口信息:24*10/100/1000Base-T RJ45，4*1000Base-X SFP(Combo) 4. 交换容量:256Gbps 5. 包转发率:35.7MPPS 6. VLAN:基于端口/802.1Q协议，支持GVRP，支持PVLAN，支持QinQ技术 7. 端口汇聚:支持LACP,支持802.3ad，支持负载均衡,8组Trunk，可支持8个端口聚合 8. 组播:IGMP Snooping、静态组播 9. 散热方式:支持自然散热 10. 储存温度:-40℃ -85℃ 11. 相对湿度:5% - 90% 无凝结 12. 生成树协议:IEEE802.1d(STP)；IEEE802.1w(RSTP)；IEEE802.1s(MSTP) 13. 防护等级:IP20 14. 网管:CLI(Console/Telnet)、SNMP、WEB、Telnet、SSH，Rmon 端口镜像 15. 外形尺寸(长×宽×高)(单位：mm) 440mm×225mm×44mm	17台	4500.00	76500.00	

			16. 输入电压:交流 100V - 240V 50-60Hz 17. 安装方式:1U 标准机架 18. 工作温度:-25°C -55°C 19. 防护标准:AC 电源口 :差模 +/-2kV , 共模 +/-4kV ; 业务接口 : 共模 +/-6kV				
7	4口安防专用工业交换机	产地:浙江 制造厂商:浙江大华技术股份有限公司	品牌:大华 型号:DH-IS1106 1. 安防工业级非管理交换机, 专为室内外严酷环境下, 视频稳定传输应用而开发设计。 2. 安防定制交换芯片, 宽温, IP40 防护工业设计, 以保证视频在严苛环境下传输无卡顿。坚固全封闭金属外壳, 高效机壳表面导热, 无风扇, 支持设备在-40°C~+75°C 环境下正常稳定运行; 3. 电源输入过流、过压保护及高等级 EMC 防护, 能有效地抵抗静电、脉冲、雷击的干扰。采用抗震的导轨/悬挂式安装, 即插即用, 可以非常方便的安装在空间紧凑的设备箱中。 4. 外宽温交换机, 4* 10/100M, 1*100/1000M RJ45 电口, 1*1000MSFP 光口, 5. 工作温度: -40°C ~ +75°C, DC12V\1A, (不内置 SFP 光模块)	68 台	550.00	37400.00	
8	工费及辅助材料费		定制 一所学校为一套	17 套	9254.00	157318.00	
			小计			765000.00	
			本项合计			923355.00	
3、安防设备购置清单 (18 所学校)							
学校名称:霸王岭学校、县一小、县二小、县三小、县四小、县五小、十月田学校、乌烈中学、乌烈中心校、峨港学校、昌化中心校、昌化中学、海尾中学、海尾中心校、七叉中心校、叉河中学、叉河中心校、王下学校等 18 所学校。							
一、安防器械							
序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注

1	防暴头盔	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FBK-JJ01-L 1.透光率≥88%； 2.光畸变最大量：4'； 3.头盔壳体外护颈有效长度≥121.0mm； 4.系带与壳体固定连接，系带宽度为≥20.0mm。佩戴扣的开启闭合功能防暴可靠，能有效调节系带松紧程度。系带能承受≥900N的拉伸负载，加载过程中系带不出现撕裂、撕断、连接器脱落、佩戴扣松落现象，系带伸长量为≥24.5mm，卸载后佩戴扣能正常使用； 5.执行标准：《GA294-2012 警用防暴头盔》。	72 顶	380.00	27360.00	
2	防护盾牌	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FBP-TL-JJ01 1.防暴盾牌系列产品采用优质 PC 材料，厚度≥5.0 mm； 2.具有透明高，重量轻，抗冲击力，强坚固耐用； 3.能抵御除枪炮之外的投掷物和尖锐器械、酸类的袭击，防护能力强，安装固定牢靠，操作方便，是执法人员执行任务时的优良防护装备。	72 副	660.00	47520.00	
3	防刺背心	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FCF-F-JJ01 1.防刺服应无裂痕、褶皱、破损、开线、漏针、线头等缺陷； 2.防护层总面积≥0.3 m ² ；防护层应覆盖人体主要器官（包括前、后及侧面的防护）； 3.防刺服的防刺层应有黑色并且密封不透水、不透光的保护套； 4.防刺性能试验：用标准试验刀具加配重组成落体≥2.4kg，以 24J±0.5J 撞击能量，按 0°、45°刺入角有效冲刺防刺服，刀尖不允许穿透防刺服。	72 套	970.00	69840.00	
4	防割手套	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FGST-JJ01 1.材料：高强高模聚乙烯纤维（DOYENTRONTEX Fiber）包覆玻纤、氨纶或钢丝； 2.防割等级：EN388 防割等级 5 级； 3.防割耐磨防静电； 4.配戴防割手套，可手抓匕首、刺刀等利器刃部，即使刀具从手中拔出也不会割破	72 副	85.00	6120.00	

			手套，更不会伤及手部。				
5	橡胶警棍	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：XJG-JJ06 1.橡胶防暴棍由橡胶一次性压铸成型； 2.韧性强, 手感重, 打击有弹性, 可弯曲, 防滑手把。	72 支	90.00	6480.00	
6	强光电筒	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：S-TP 1.手电筒前端带攻击头，具有攻击致痛、制服作用； 2.颈部六角防滚动设计，筒身为深度滚花处理，整体做工精细，尾部携带黑色挂绳； 3.采用高亮度固态 LED 光源，聚光好，光效高，寿命长，环保节能。弱光、强光、爆闪三种功能可任意切换。	72 支	250.00	18000.00	
7	自卫喷雾剂	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：JS-JJ 1.能迅速喷射目标脸部，使目标瞬间出现流泪、眼睛难以睁开、流鼻涕、咳嗽、咽喉疼痛和皮肤刺痛等症状，并导致暂时性技能障碍，将歹徒制服； 2.喷射有效距离不低于 2 米。	72 支	230.00	16560.00	
8	安全钢叉	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：JS-TP 1.结构：由弧形叉头和可拆接的两节叉柄组成。头部可拆卸中间伸缩采用工程 ABS 组件，牢固不晃，工兵铲式尾部设计采用 PC 黑胶握感舒适，内嵌式螺丝螺母卡位卡住后不松动，牢固实用； 2.杆体材质：叉体为不锈钢，叉柄为高强度 ABS； 3.尺寸：伸展长度：≥2m；收缩长度：≤1.35m； 4.叉杆轴向承受的静拉力≥600N； 5.叉杆中点抗弯能力≥600N。	72 套	440.00	31680.00	
			小计			223560.00	
二、安防监控							

1、一键报警联网							
1	报警立柱	产地：浙江 制造厂商：浙江大华技术股份有限公司	<p>品牌：大华 型号：DH-VTA8111AX-X</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用嵌入式 Linux 操作系统, 高性能嵌入式处理器, 系统运行稳定可靠 2. 内置 130 万高清针孔摄像头, 720P 视频输出, 支持 H.264 视频编码格式, 报警时中心清晰可见报警者画面, 同时中心可对报警柱周边录像和抓拍 3. 一键报警, 金属机械按键, 百万次使用寿命 4. 支持刷卡巡更, 丰富巡更点 5. 支持 G.711a,G.711U,PCM 音频压缩标准 <p>★6. 主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 对讲功能：内置高灵敏度麦克风和 30W 大功率喇叭, 正面 5 米距离内语音对讲； 2) 可视功能：平台与报警主机对讲通话时, 在平台的显示器上可以看到报警主机处的图像； 3) 呼叫功能：报警主机的报警键被按下后呼叫平台报警； 4) 通话功能：呼叫成功后能与平台实现双向通话, 语音清晰, 不应出现振鸣现象； 5) 喊话功能：平台发起向报警主机处喊话, 可以双向通话； 6) 监听功能：在平台上可以监听报警主机处的声音； 7) 录音录像功能：平台与报警主机通信的声音图像可被平台记录, 可播放； 8) 广播功能：平台发起向报警主机单方向的语音 9) 防拆报警：触发防拆按钮, 报警主机发出有声报警, 同时平台发出有声报警；报警时间小于 1 秒钟, 在平台上有报警记录 10) 自动重合闸功能：报警主机的自动重合闸漏电保护开关, 因电路故障导致漏电时, 自动切断电源, 故障修复后自动恢复供电 <p>(以上主要功能需提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章)</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. 内置全频段 10W 优质扬声器和高灵敏度拾音器, 实现网络语音广播和网络监听功能 8. 集成弱电箱, 箱体自带交换机 (4 路百兆网口, 1 路千兆网口), 并且可以在箱体里面放置警棍、急救箱等设备 9. 支持警灯闪烁报警提示 	18 台	12000.00	216000.00	

			<p>10. 选配球机立杆，可扩展球机</p> <p>11. 可定制扩展 3G/4G 无线网络传输、警笛实现本地声音报警提醒</p> <p>12. 采用 2mm 高强度 SPCC 冷轧钢板，防暴等级 IK10</p> <p>13. 支持 IP65 防水、抗电磁干扰、防拆报警、防雷击、防潮、防撬锁等功能</p>				
2	立杆组件	国产	<p>定制</p> <p>GCC；温度：-30℃~60℃，湿度：10%RH~95%RH；2590H*970L*70W</p>	18 个	3000.00	54000.00	
3	23 倍 200 万网络跟踪球机	<p>产地：浙江</p> <p>制造厂商：浙江大华技术股份有限公司</p>	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-SD-6A9223UB-HNI</p> <p>★1. 镜头采用 F0.9 大光圈（提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章）</p> <p>2. 焦距 5.0mm~115mm；光学变倍 23 倍；</p> <p>3. 补光方式红外；补光距离≥220m；垂直范围 -20°~90° 自动翻转 180°后连续监视；</p> <p>4. H.265/H.264BaselineProfile/H.264MainProfile/H.264HighProfile/M-JPEG；</p> <p>5. 行为分析；人脸智能检测；BNC 接口；网络接口；</p> <p>6. 报警输入 7 路开关量输入(0~5V DC)；报警输出 2 路，支持报警联动；RS485 控制接口；</p> <p>★7. 支持在视频图像上叠加通道名称、时间、预置点信息、坐标信息、倍数显示、人数进入和离开统计、温度显示等信息，具有 45 行字符显示，字体可设置为最大、大、中、小，字体颜色可设置（提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章）</p> <p>8. 音频输入；音频输出；</p> <p>★9. 电源具备较好的环境适应性，电源电压在 AC24V±60%范围内变化时，设备应能正常工作（提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章）</p> <p>10. 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测；支持多种触发规则联动 动作；支持目标过滤，支持预置点跟踪类型；支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式。</p>	18 台	3500.00	63000.00	
2、视频监控系统							
1	网络硬盘录像机	<p>产地：浙江</p> <p>制造厂商：浙江大华技术股份有限公司</p>	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-NVR5208-4KS2</p> <p>1. 支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器</p>	18 台	1606.00	28908.00	

	司	<ol style="list-style-type: none"> 2. 支持 WEB、本地 GUI 界面操作 3. 可接驳支持 ONVIF、PSIA、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 4. 支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF (支持 2.4 版本)、PSIA 网络协议 5. 支持最大 8 路网络视频接入,网络性能接入 80Mbps,储存 80Mbps,转发 80Mbps 6. 支持 12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC 分辨率接入 7. 支持 2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P 解码,最大支持 8 路视频回放 8. 支持 1 路 VGA, 1 路 HDMI, 支持 VGA/HDMI 视频同源输出 9. 支持 2 个内置 SATA 接口,单盘容量支持 8T,可配置成单盘 10. 支持 IPC 复合音频 1 路输入,支持语音对讲 1 路输出,支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲 11. 支持 4 路报警输入、2 路报警输出,支持开关量输入输出模式 12. 支持 2 个 USB 接口 (1 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB3.0 接口) 13. 支持 1 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 14. 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; 15. 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 16. 支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式,支持 U 盘, eSATA 方式, DVD 刻录备份方式 17. 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能 18. 支持断网续传功能,能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR 19. 支持即时回放功能,在预览画面下回放指定通道的录像 20. 支持预览图像与回放图像的电子放大 21. 采用主流协议,可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作 22. 支持远程管理 IPC 功能,支持对前端 IPC 远程升级,支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作 23. 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>24. 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>25. 支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能</p> <p>26. 支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90°或 270°，成 9:16 走廊模式</p> <p>27. 支持客户端、WEB 支持客户端和 IPC 对讲，语音透传</p> <p>28. 支持网络安全基线，在线网络云升级前端 IPC/NVR</p> <p>29. 支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）</p> <p>30. 支持 Smart IPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持热度图，人数统计，车牌检测（支持卡口 ITC、球机）、智能跟踪球。</p>				
2	200 万星光级网络摄像机	<p>产地：浙江</p> <p>制造厂商：浙江大华技术股份有限公司</p>	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-IPC-HFW3233M-I1</p> <p>1. 采用高性能两百万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>2. 可输出 200 万（1920×1080）@25fps</p> <p>3. 支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流</p> <p>4. 最大红外监控距离 50 米</p> <p>5. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>6. 支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>7. 网络断开；IP 冲突；移动检测；视频遮挡；区域入侵；绊线入侵；场景变更；非法访问；电压检测；安全异常</p> <p>8. 支持 DC12V/POE 供电方式，电压值 12V，方便工程安装</p> <p>9. 支持 IP67 防护等级。</p>	90 个	690.00	62100.00	
3	轻型枪机壁挂支架	<p>产地：浙江</p> <p>制造厂商：浙江大华技术股份有限公司</p>	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-PFB120WS</p> <p>1. 尺寸为 204.0*58.0*80.0mm</p> <p>2. 采用铝合金材质，不易生锈，白色</p> <p>3. 重量为 0.38kg</p>	90 个	30.00	2700.00	

			<p>4. 支持最大承重 1.0kg</p> <p>5. 支持壁装安装方式</p> <p>6. 支持水平：0~360°，竖直：-30°~0°旋转角度范围</p>				
4	监控级硬盘	<p>产地：中国</p> <p>制造厂商：希捷科技有限公司</p>	<p>品牌：希捷</p> <p>型号：ST4000VM004</p> <p>4000G；5400RPM；256M；SATA</p>	54 块	780.00	42120.00	
5	55 寸 4K 显示器	<p>产地：浙江</p> <p>制造厂商：浙江大华技术股份有限公司</p>	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-LM55-F400</p> <p>1、工业级宽视角面板，适合 7*18 小时连续工作</p> <p>2、领先算法技术，色彩靓丽、逼真</p> <p>3、超高清 4K 分辨率，画质清晰</p> <p>4、9ms 快速响应时间，画面真正无拖尾</p> <p>5、自动消除残影功能，保护液晶屏的长期使用</p> <p>6、专业散热设计，延长设备使用寿命</p> <p>7、支持 HDMI、USB 等多种信号输入</p> <p>8、按键控制、红外遥控双重控制</p> <p>9、亮度智能控制，节能环保</p> <p>10、内置电源，能耗低，静音</p>	18 台	3000.00	54000.00	
6	24 口宽温全千兆网管交换机	<p>产地：浙江</p> <p>制造厂商：浙江大华技术股份有限公司</p>	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-S4200-24T</p> <p>1. 推荐视频路数:100</p> <p>2. 光模块内置:不内置</p> <p>3. 网口信息:24*10/100/1000Base-T RJ45，4*1000Base-X SFP(Combo)</p> <p>4. 交换容量:256Gbps</p> <p>5. 包转发率:35.7MPPS</p> <p>6. VLAN:基于端口/802.1Q 协议，支持 GVRP，支持 PVLAN，支持 QinQ 技术</p> <p>7. 端口汇聚:支持 LACP,支持 802.3ad，支持负载均衡,8 组 Trunk，可支持 8 个端口聚合</p> <p>8. 组播:IGMP Snooping、静态组播</p>	18 台	4500.00	81000.00	

			<p>9. 散热方式:支持自然散热</p> <p>10. 储存温度:-40℃ -85℃</p> <p>11. 相对湿度:5% - 90% 无凝结</p> <p>12. 生成树协议:IEEE802.1d(STP) ; IEEE802.1w(RSTP) ; IEEE802.1s(MSTP)</p> <p>13. 防护等级:IP20</p> <p>14. 网管:CLI(Console/Telnet)、SNMP、WEB 、Telnet、SSH , Rmon 端口镜像</p> <p>15. 外形尺寸(长×宽×高) (单位 : mm) 440mm×225mm×44mm</p> <p>16. 输入电压:交流 100V - 240V 50-60Hz</p> <p>17. 安装方式:1U 标准机架</p> <p>18. 工作温度:-25℃ -55℃</p> <p>19. 防护标准:AC 电源口 : 差模 +/-2kV , 共模 +/-4kV ; 业务接口 : 共模 +/-6kV</p>				
7	4口安防专用工业交换机	<p>产地 : 浙江</p> <p>制造厂商 : 浙江大华技术股份有限公司</p>	<p>品牌 : 大华</p> <p>型号 : DH-IS1106</p> <p>1. 安防工业级非管理交换机, 专为室内外严酷环境下, 视频稳定传输应用而开发设计。</p> <p>2. 安防定制交换芯片, 宽温, IP40 防护工业设计, 以保证视频在严苛环境下传输无卡顿。坚固全封闭金属外壳, 高效机壳表面导热, 无风扇, 支持设备在-40℃~+75℃环境下正常稳定运行;</p> <p>3. 电源输入过流、过压保护及高等级 EMC 防护, 能有效地抵抗静电、脉冲、雷击的干扰。采用抗震的导轨/悬挂式安装, 即插即用, 可以非常方便的安装在空间紧凑的设备箱中。</p> <p>4. 外宽温交换机, 4* 10/100M, 1*100/1000M RJ45 电口, 1*1000MSFP 光口,</p> <p>5. 工作温度 : -40℃~+75℃, DC12V\1A, (不内置 SFP 光模块)</p>	72 台	550.00	39600.00	
8	工费及辅助材料费		定制 一所学校为一套	18 套	9254.00	166572.00	
			小计			810000.00	
			本项合计			1033560.00	
4、安防设备购置清单 (6 所学校)							

学校名称：昌江中学、矿区学校、矿区中学、民族中学、思源学校等 6 所学校。

一、安防器械

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
1	防暴头盔	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FBK-JJ01-L 1.透光率≥88%； 2.光畸变最大量：4'； 3.头盔壳体外护颈有效长度≥121.0mm； 4.系带与壳体固定连接，系带宽度为≥20.0mm。佩戴扣的开启闭合功能防暴可靠，能有效调节系带松紧程度。系带能承受≥900N的拉伸负载，加载过程中系带不出现撕裂、撕断、连接器脱落、佩戴扣松落现象，系带伸长量为≥24.5mm，卸载后佩戴扣能正常使用； 5.执行标准：《GA294-2012 警用防暴头盔》。	30 顶	380.00	11400.00	
2	防护盾牌	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FBP-TL-JJ01 1.防暴盾牌系列产品采用优质 PC 材料，厚度≥5.0 mm； 2.具有透明高，重量轻，抗冲击力，强坚固耐用； 3.能抵御除枪炮之外的投掷物和尖锐器械、酸类的袭击，防护能力强，安装固定牢靠，操作方便，是执法人员执行任务时的优良防护装备。	30 副	660.00	19800.00	
3	防刺背心	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FCF-F-JJ01 1.防刺服应无裂痕、褶皱、破损、开线、漏针、线头等缺陷； 2.防护层总面积≥0.3 m ² ；防护层应覆盖人体主要器官（包括前、后及侧面的防护）； 3.防刺服的防刺层应有黑色并且密封不透水、不透光的保护套； 4.防刺性能试验：用标准试验刀具加配重组成落体≥2.4kg，以 24J±0.5J 撞击能量，按 0°、45°刺入角有效冲刺防刺服，刀尖不允许穿透防刺服。	30 套	970.00	29100.00	
4	防割手套	产地：江苏 制造厂商：金剑警	品牌：金剑 型号：FGST-JJ01	30 副	85.00	2550.00	

		用装备制造有限公司	<p>1.材料：高强高模聚乙烯纤维（DOYENTRONTEX Fiber）包覆玻纤、氨纶或钢丝；</p> <p>2.防割等级：EN388 防割等级 5 级；</p> <p>3.防割耐磨防静电；</p> <p>4.配戴防割手套，可手抓匕首、刺刀等利器刃部，即使刀具从手中拔出也不会割破手套，更不会伤及手部。</p>				
5	橡胶警棍	<p>产地：江苏</p> <p>制造厂商：金剑警用装备制造有限公司</p>	<p>品牌：金剑</p> <p>型号：XJG-JJ06</p> <p>1.橡胶防暴棍由橡胶一次性压铸成型；</p> <p>2.韧性强，手感重，打击有弹性，可弯曲，防滑手把。</p>	30 支	90.00	2700.00	
6	强光电筒	<p>产地：江苏</p> <p>制造厂商：金剑警用装备制造有限公司</p>	<p>品牌：金剑</p> <p>型号：S-TP</p> <p>1.手电筒前端带攻击头，具有攻击致痛、制服作用；</p> <p>2.颈部六角防滚动设计，筒身为深度滚花处理，整体做工精细，尾部携带黑色挂绳；</p> <p>3.采用高亮度固态 LED 光源，聚光好，光效高，寿命长，环保节能。弱光、强光、爆闪三种功能可任意切换。</p>	30 支	250.00	7500.00	
7	自卫喷雾剂	<p>产地：江苏</p> <p>制造厂商：金剑警用装备制造有限公司</p>	<p>品牌：金剑</p> <p>型号：JS-JJ</p> <p>1.能迅速喷射目标脸部，使目标瞬间出现流泪、眼睛难以睁开、流鼻涕、咳嗽、咽喉疼痛和皮肤刺痛等症状，并导致暂时性技能障碍，将歹徒制服；</p> <p>2.喷射有效距离不低于 2 米。</p>	30 支	230.00	6900.00	
8	安全钢叉	<p>产地：江苏</p> <p>制造厂商：金剑警用装备制造有限公司</p>	<p>品牌：金剑</p> <p>型号：JS-TP</p> <p>1.结构：由弧形叉头和可拆接的两节叉柄组成。头部可拆卸中间伸缩采用工程 ABS 组件，牢固不晃，工兵铲式尾部设计采用 PC 黑胶握感舒适，内嵌式螺丝螺母卡位卡住后不松动，牢固实用；</p> <p>2.杆体材质：叉体为不锈钢，叉柄为高强度 ABS；</p> <p>3.尺寸：伸展长度：≥2m；收缩长度：≤1.35m；</p> <p>4.叉杆轴向承受的静拉力≥600N；</p> <p>5.叉杆中点抗弯能力≥600N。</p>	30 套	440.00	13200.00	

			小计			93150.00	
二、安防监控							
1、一键报警联网							
1	报警立柱	产地：浙江 制造厂商：浙江 大华技术股份有 限公司	品牌：大华 型号：DH-VTA8111AX-X 1. 采用嵌入式 Linux 操作系统, 高性能嵌入式处理器, 系统运行稳定可靠 2. 内置 130 万高清针孔摄像头, 720P 视频输出, 支持 H.264 视频编码格式, 报警时中心清晰可见报警者画面, 同时中心可对报警柱周边录像和抓拍 3. 一键报警, 金属机械按键, 百万次使用寿命 4. 支持刷卡巡更, 丰富巡更点 5. 支持 G.711a,G.711U,PCM 音频压缩标准 ★6. 主要功能： 1) 对讲功能：内置高灵敏度麦克风和 30W 大功率喇叭, 正面 5 米距离内语音对讲； 2) 可视功能：平台与报警主机对讲通话时, 在平台的显示器上可以看到报警主机处的图像； 3) 呼叫功能：报警主机的报警键被按下后呼叫平台报警； 4) 通话功能：呼叫成功后能与平台实现双向通话, 语音清晰, 不应出现振鸣现象； 5) 喊话功能：平台发起向报警主机处喊话, 可以双向通话； 6) 监听功能：在平台上可以监听报警主机处的声音； 7) 录音录像功能：平台与报警主机通信的声音图像可被平台记录, 可播放； 8) 广播功能：平台发起向报警主机单方向的语音 9) 防拆报警：触发防拆按钮, 报警主机发出有声报警, 同时平台发出有声报警；报警时间小于 1 秒钟, 在平台上有报警记录 10) 自动重合闸功能：报警主机的自动重合闸漏电保护开关, 因电路故障导致漏电时, 自动切断电源, 故障修复后自动恢复供电 (以上主要功能需提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章) 7. 内置全频段 10W 优质扬声器和高灵敏度拾音器, 实现网络语音广播和网络监听功能	6 台	12000.00	72000.00	

			8. 集成弱电箱，箱体自带交换机（4路百兆网口，1路千兆网口），并且可以在箱体里面放置警棍、急救箱等设备 9. 支持警灯闪烁报警提示 10. 选配球机立杆，可扩展球机 11. 可定制扩展 3G/4G 无线网络传输、警笛实现本地声音报警提醒 12. 采用 2mm 高强度 SPCC 冷轧钢板，防暴等级 IK10 13. 支持 IP65 防水、抗电磁干扰、防拆报警、防雷击、防潮、防撬锁等功能				
2	立杆组件	国产	定制 GCC；温度：-30℃~60℃，湿度：10%RH~95%RH；2590H*970L*70W	6 个	3000.00	18000.00	
3	23 倍 200 万网络跟踪球机	产地：浙江 制造厂商：浙江大华技术股份有限公司	品牌：大华 型号：DH-SD-6A9223UB-HNI ★1. 镜头采用 F0.9 大光圈（提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章） 2. 焦距 5.0mm~115mm；光学变倍 23 倍； 3. 补光方式红外；补光距离≥220m；垂直范围 -20°~90° 自动翻转 180°后连续监视； 4. H.265/H.264BaselineProfile/H.264MainProfile/H.264HighProfile/M-JPEG； 5. 行为分析；人脸智能检测；BNC 接口；网络接口； 6. 报警输入 7 路开关量输入(0~5V DC)；报警输出 2 路，支持报警联动；RS485 控制接口； ★7. 支持在视频图像上叠加通道名称、时间、预置点信息、坐标信息、倍数显示、人数进入和离开统计、温度显示等信息，具有 45 行字符显示，字体可设置为最大、大、中、小，字体颜色可设置（提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章） 8. 音频输入；音频输出； ★9. 电源具备较好的环境适应性，电源电压在 AC24V±60%范围内变化时，设备应能正常工作（提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章） 10. 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测；支持多种触发规则联动 动作；支持目标过滤，支持预置点跟踪类型；支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式。	6 台	3500.00	21000.00	
2、视频监控系统							

1	网络硬盘录像机	产地：浙江 制造厂商：浙江大华技术股份有限公司	<p>品牌：大华 型号：DH-NVR5208-4KS2</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器 支持 WEB、本地 GUI 界面操作 可接驳支持 ONVIF、PSIA、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF（支持 2.4 版本）、PSIA 网络协议 支持最大 8 路网络视频接入 网络性能接入 80Mbps 存储 80Mbps 转发 80Mbps 支持 12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC 分辨率接入 支持 2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P 解码，最大支持 8 路视频回放 支持 1 路 VGA，1 路 HDMI，支持 VGA/HDMI 视频同源输出 支持 2 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 8T，可配置成单盘 支持 IPC 复合音频 1 路输入，支持语音对讲 1 路输出，支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲 支持 4 路报警输入、2 路报警输出，支持开关量输入输出模式 支持 2 个 USB 接口（1 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB3.0 接口） 支持 1 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 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； 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 支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像 支持预览图像与回放图像的电子放大 采用主流协议，可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作 支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置 	6 台	1606.00	9636.00	
---	---------	----------------------------	--	-----	---------	---------	--

			<p>修改等操作</p> <p>23. 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>24. 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>25. 支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能</p> <p>26. 支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90°或 270°，成 9:16 走廊模式</p> <p>27. 支持客户端、WEB 支持客户端和 IPC 对讲，语音透传</p> <p>28. 支持网络安全基线，在线网络云升级前端 IPC/NVR</p> <p>29. 支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）</p> <p>30. 支持 Smart IPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持热度图，人数统计，车牌检测（支持卡口 ITC、球机）、智能跟踪球。</p>				
2	200 万星光级网络摄像机	<p>产地：浙江</p> <p>制造厂商：浙江大华技术股份有限公司</p>	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-IPC-HFW3233M-I1</p> <p>1. 采用高性能两百万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>2. 可输出 200 万（1920×1080）@25fps</p> <p>3. 支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流</p> <p>4. 最大红外监控距离 50 米</p> <p>5. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>6. 支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>7. 网络断开；IP 冲突；移动检测；视频遮挡；区域入侵；绊线入侵；场景变更；非法访问；电压检测；安全异常</p> <p>8. 支持 DC12V/POE 供电方式，电压值 12V，方便工程安装</p> <p>9. 支持 IP67 防护等级。</p>	30 个	690.00	20700.00	
3	轻型枪机壁挂支架	<p>产地：浙江</p> <p>制造厂商：浙江</p>	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-PFB120WS</p>	30 个	30.00	900.00	

		大华技术股份有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸为 204.0*58.0*80.0mm 2. 采用铝合金材质, 不易生锈, 白色 3. 重量为 0.38kg 4. 支持最大承重 1.0kg 5. 支持壁装安装方式 6. 支持水平: 0~360°, 竖直: -30°~0°旋转角度范围 				
4	监控级硬盘	产地: 中国 制造厂商: 希捷 科技有限公司	品牌: 希捷 型号: ST4000VM004 4000G; 5400RPM; 256M; SATA	18 块	780.00	14040.00	
5	55 寸 4K 显示器	产地: 浙江 制造厂商: 浙江 大华技术股份有限公司	品牌: 大华 型号: DH-LM55-F400 <ol style="list-style-type: none"> 1、工业级宽视角面板, 适合 7*18 小时连续工作 2、领先算法技术, 色彩靓丽、逼真 3、超高清 4K 分辨率, 画质清晰 4、9ms 快速响应时间, 画面真正无拖尾 5、自动消除残影功能, 保护液晶屏的长期使用 6、专业散热设计, 延长设备使用寿命 7、支持 HDMI、USB 等多种信号输入 8、按键控制、红外遥控双重控制 9、亮度智能控制, 节能环保 10、内置电源, 能耗低, 静音 	6 台	3000.00	18000.00	
6	24 口宽温全千兆网管交换机	产地: 浙江 制造厂商: 浙江 大华技术股份有限公司	品牌: 大华 型号: DH-S4200-24T <ol style="list-style-type: none"> 1. 推荐视频路数:100 2. 光模块内置:不内置 3. 网口信息:24*10/100/1000Base-T RJ45, 4*1000Base-X SFP(Combo) 4. 交换容量:256Gbps 5. 包转发率:35.7MPPS 6. VLAN:基于端口/802.1Q 协议, 支持 GVRP, 支持 PVLAN, 支持 QinQ 技术 	6 台	4500.00	27000.00	

			<p>7. 端口汇聚:支持 LACP,支持 802.3ad , 支持负载均衡,8 组 Trunk , 可支持 8 个端口聚合</p> <p>8. 组播:IGMP Snooping、静态组播</p> <p>9. 散热方式:支持自然散热</p> <p>10. 储存温度:-40℃ -85℃</p> <p>11. 相对湿度:5% - 90% 无凝结</p> <p>12. 生成树协议:IEEE802.1d(STP) ; IEEE802.1w(RSTP) ; IEEE802.1s(MSTP)</p> <p>13. 防护等级:IP20</p> <p>14. 网管:CLI(Console/Telnet)、SNMP、WEB 、Telnet、SSH , Rmon 端口镜像</p> <p>15. 外形尺寸(长×宽×高) (单位 : mm) 440mm×225mm×44mm</p> <p>16. 输入电压:交流 100V - 240V 50-60Hz</p> <p>17. 安装方式:1U 标准机架</p> <p>18. 工作温度:-25℃ -55℃</p> <p>19. 防护标准:AC 电源口 : 差模 +/-2kV , 共模 +/-4kV ; 业务接口 : 共模 +/-6kV</p>				
7	4 口安防专用工业交换机	产地 : 浙江 制造厂商 : 浙江大华技术股份有限公司	<p>品牌 : 大华</p> <p>型号 : DH-IS1106</p> <p>1. 安防工业级非管理交换机 , 专为室内外严酷环境下 , 视频稳定传输应用而开发设计。</p> <p>2. 安防定制交换芯片 , 宽温 , IP40 防护工业设计 , 以保证视频在严苛环境下传输无卡顿。坚固全封闭金属外壳 , 高效机壳表面导热 , 无风扇 , 支持设备在-40℃~+75℃环境下正常稳定运行 ;</p> <p>3. 电源输入过流、过压保护及高等级 EMC 防护 , 能有效地抵抗静电、脉冲、雷击的干扰。采用抗震的导轨/悬挂式安装 , 即插即用 , 可以非常方便的安装在空间紧凑的设备箱中。</p> <p>4. 外宽温交换机 , 4* 10/100M , 1*100/1000M RJ45 电口 , 1*1000MSFP 光口 ,</p> <p>5. 工作温度 : -40℃ ~ +75℃ , DC12V\1A , (不内置 SFP 光模块)</p>	24 台	550.00	13200.00	
8	工费及辅助材料费		<p>定制</p> <p>一所学校为一套</p>	6 套	9254.00	55524.00	
			小计			270000.00	
			本项合计			363150.00	

5、安防设备购置清单（3所学校）

学校名称：红林学校、红田学校、县六小等3所学校。

一、安防器械

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
1	防暴头盔	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FBK-JJ01-L 1.透光率≥88%； 2.光畸变最大量：4'； 3.头盔壳体外护颈有效长度≥121.0mm； 4.系带与壳体固定连接，系带宽度为≥20.0mm。佩戴扣的开启闭合功能防暴可靠，能有效调节系带松紧程度。系带能承受≥900N的拉伸负载，加载过程中系带不出现撕裂、撕断、连接器脱落、佩戴扣松落现象，系带伸长量为≥24.5mm，卸载后佩戴扣能正常使用； 5.执行标准：《GA294-2012 警用防暴头盔》。	12 顶	380.00	4560.00	
2	防护盾牌	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FBP-TL-JJ01 1.防暴盾牌系列产品采用优质PC材料，厚度≥5.0mm； 2.具有透明高，重量轻，抗冲击力，强坚固耐用； 3.能抵御除枪炮之外的投掷物和尖锐器械、酸类的袭击，防护能力强，安装固定牢靠，操作方便，是执法人员执行任务时的优良防护装备。	12 副	660.00	7920.00	
3	防刺背心	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FCF-F-JJ01 1.防刺服应无裂痕、皱褶、破损、开线、漏针、线头等缺陷； 2.防护层总面积≥0.3 m ² ；防护层应覆盖人体主要器官（包括前、后及侧面的防护）； 3.防刺服的防刺层应有黑色并且密封不透水、不透光的保护套； 4.防刺性能试验：用标准试验刀具加配重组成落体≥2.4kg，以24J±0.5J撞击能量，按0°、45°刺入角有效冲刺防刺服，刀尖不允许穿透防刺服。	12 套	970.00	11640.00	

4	防割手套	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FGST-JJ01 1.材料：高强高模聚乙烯纤维（DOYENTRONTEX Fiber）包覆玻纤、氨纶或钢丝； 2.防割等级：EN388 防割等级 5 级； 3.防割耐磨防静电； 4.配戴防割手套，可手抓匕首、刺刀等利器刃部，即使刀具从手中拔出也不会割破手套，更不会伤及手部。	12 副	85.00	1020.00	
5	橡胶警棍	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：XJG-JJ06 1.橡胶防暴棍由橡胶一次性压铸成型； 2.韧性强，手感重，打击有弹性，可弯曲，防滑手把。	12 支	90.00	1080.00	
6	强光手电筒	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：S-TP 1.手电筒前端带攻击头，具有攻击致痛、制服作用； 2.颈部六角防滚动设计，筒身为深度滚花处理，整体做工精细，尾部携带黑色挂绳； 3.采用高亮度固态 LED 光源，聚光好，光效高，寿命长，环保节能。弱光、强光、爆闪三种功能可任意切换。	12 支	250.00	3000.00	
7	自卫喷雾剂	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：JS-JJ 1.能迅速喷射目标脸部，使目标瞬间出现流泪、眼睛难以睁开、流鼻涕、咳嗽、咽喉疼痛和皮肤刺痛等症状，并导致暂时性技能障碍，将歹徒制服； 2.喷射有效距离不低于 2 米。	12 支	230.00	2760.00	
8	安全钢叉	产地：江苏 制造厂商：金剑警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：JS-TP 1.结构：由弧形叉头和可拆接的两节叉柄组成。头部可拆卸中间伸缩采用工程 ABS 组件，牢固不晃，工兵铲式尾部设计采用 PC 黑胶握感舒适，内嵌式螺丝螺母卡位卡住后不松动，牢固实用； 2.杆体材质：叉体为不锈钢，叉柄为高强度 ABS； 3.尺寸：伸展长度：≥2m；收缩长度：≤1.35m；	12 套	440.00	5280.00	

			4.叉杆轴向承受的静拉力≥600N； 5.叉杆中点抗弯能力≥600N。				
			小计				37260.00
二、安防监控							
1、一键报警联网							
1	报警立柱	产地：浙江 制造厂商：浙江大华技术股份有限公司	品牌：大华 型号：DH-VTA8111AX-X 1. 采用嵌入式 Linux 操作系统, 高性能嵌入式处理器, 系统运行稳定可靠 2. 内置 130 万高清针孔摄像头, 720P 视频输出, 支持 H.264 视频编码格式, 报警时中心清晰可见报警者画面, 同时中心可对报警柱周边录像和抓拍 3. 一键报警, 金属机械按键, 百万次使用寿命 4. 支持刷卡巡更, 丰富巡更点 5. 支持 G.711a,G.711U,PCM 音频压缩标准 ★6. 主要功能： 1) 对讲功能：内置高灵敏度麦克风和 30W 大功率喇叭, 正面 5 米距离内语音对讲； 2) 可视功能：平台与报警主机对讲通话时, 在平台的显示器上可以看到报警主机处的图像； 3) 呼叫功能：报警主机的报警键被按下后呼叫平台报警； 4) 通话功能：呼叫成功后能与平台实现双向通话, 语音清晰, 不应出现振鸣现象； 5) 喊话功能：平台发起向报警主机处喊话, 可以双向通话； 6) 监听功能：在平台上可以监听报警主机处的声音； 7) 录音录像功能：平台与报警主机通信的声音图像可被平台记录, 可播放； 8) 广播功能：平台发起向报警主机单方向的语音 9) 防拆报警：触发防拆按钮, 报警主机发出有声报警, 同时平台发出有声报警；报警时间小于 1 秒钟, 在平台上有报警记录 10) 自动重合闸功能：报警主机的自动重合闸漏电保护开关, 因电路故障导致漏电时, 自动切断电源, 故障修复后自动恢复供电 (以上主要功能需提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章)	3 台	12000.00	36000.00	

			<p>7. 内置全频段 10W 优质扬声器和高灵敏度拾音器,实现网络语音广播和网络监听功能</p> <p>8. 集成弱电箱,箱体内存带交换机(4路百兆网口,1路千兆网口),并且可以在箱体里面放置警棍、急救箱等设备</p> <p>9. 支持警灯闪烁报警提示</p> <p>10. 选配球机立杆,可扩展球机</p> <p>11. 可定制扩展 3G/4G 无线网络传输、警笛实现本地声音报警提醒</p> <p>12. 采用 2mm 高强度 SPCC 冷轧钢板,防暴等级 IK10</p> <p>13. 支持 IP65 防水、抗电磁干扰、防拆报警、防雷击、防潮、防撬锁等功能</p>				
2	立杆组件	国产	<p>定制 GCC; 温度: -30°C~60°C, 湿度: 10%RH~95%RH; 2590H*970L*70W</p>	3 个	3000.00	9000.00	
3	23 倍 200 万网络跟踪球机	<p>产地: 浙江 制造厂商: 浙江大华技术股份有限公司</p>	<p>品牌: 大华 型号: DH-SD-6A9223UB-HNI</p> <p>★1. 镜头采用 F0.9 大光圈(提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章)</p> <p>2. 焦距 5.0mm~115mm; 光学变倍 23 倍;</p> <p>3. 补光方式红外; 补光距离≥220m; 垂直范围 -20°~90° 自动翻转 180°后连续监视;</p> <p>4. H.265/H.264BaselineProfile/H.264MainProfile/H.264HighProfile/M-JPEG;</p> <p>5. 行为分析; 人脸智能检测; BNC 接口; 网络接口;</p> <p>6. 报警输入 7 路开关量输入(0~5V DC); 报警输出 2 路, 支持报警联动; RS485 控制接口;</p> <p>★7. 支持在视频图像上叠加通道名称、时间、预置点信息、坐标信息、倍数显示、人数进入和离开统计、温度显示等信息, 具有 45 行字符显示, 字体可设置为最大、大、中、小, 字体颜色可设置(提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章)</p> <p>8. 音频输入; 音频输出;</p> <p>★9. 电源具备较好的环境适应性, 电源电压在 AC24V±60%范围内变化时, 设备应能正常工作(提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章)</p> <p>10. 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测; 支持多种触发规则联动 动作; 支持目标过滤, 支持预置点跟</p>	3 台	3500.00	10500.00	

			踪类型；支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式。				
2、视频监控系统							
1	网络硬盘录像机	产地：浙江 制造厂商：浙江大华技术股份有限公司	品牌：大华 型号：DH-NVR5432-4KS2 1. 支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器 2. 支持 WEB、本地 GUI 界面操作 3. 可接驳支持 ONVIF、PSIA、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 4. 支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF（支持 2.4 版本）、PSIA 网络协议 5. 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 6. 支持 12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC 分辨率接入 7. 支持 2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P 解码，最大支持 16 路视频回放 8. 支持 2 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出，支持 VGA 1 和 HDMI 1 同源输出，双 HDMI 4K 分辨率异源输出 9. 支持 4 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 8T，可配置成单盘，1 个外置 eSATA 接口 10. 支持 IPC 复合音频 1 路输入，支持语音对讲 2 路输出，支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲 11. 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 12. 支持 3 个 USB 接口 1 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口 13. 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 14. 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； 15. 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	6 台	2280.00	13680.00	

			<p>16. 支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式</p> <p>17. 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>18. 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR</p> <p>19. 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>20. 支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>21. 采用主流协议，可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作</p> <p>22. 支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作</p> <p>23. 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>24. 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>25. 支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能</p> <p>26. 支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90°或 270°，成 9:16 走廊模式</p> <p>27. 支持客户端、WEB 支持客户端和 IPC 对讲，语音透传</p> <p>28. 支持网络安全基线，在线网络云升级前端 IPC/NVR</p> <p>29. 支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）</p> <p>30. 支持 Smart IPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持热度图，人数统计，车牌检测（支持卡口 ITC、球机）、智能跟踪球。</p>				
2	200 万星光级网络摄像机	<p>产地：浙江</p> <p>制造厂商：浙江大华技术股份有限公司</p>	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-IPC-HFW3233M-I1</p> <p>1. 采用高性能两百万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>2. 可输出 200 万（1920×1080）@25fps</p> <p>3. 支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流</p> <p>4. 最大红外监控距离 50 米</p> <p>5. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同</p>	90 个	690.00	62100.00	

			<p>监控环境</p> <p>6. 支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境</p> <p>7. 网络断开; IP 冲突; 移动检测; 视频遮挡; 区域入侵; 绊线入侵; 场景变更; 非法访问; 电压检测; 安全异常</p> <p>8. 支持 DC12V/POE 供电方式, 电压值 12V, 方便工程安装</p> <p>9. 支持 IP67 防护等级。</p>				
3	轻型枪机壁装支架	<p>产地: 浙江</p> <p>制造厂商: 浙江大华技术股份有限公司</p>	<p>品牌: 大华</p> <p>型号: DH-PFB120WS</p> <p>1. 尺寸为 204.0*58.0*80.0mm</p> <p>2. 采用铝合金材质, 不易生锈, 白色</p> <p>3. 重量为 0.38kg</p> <p>4. 支持最大承重 1.0kg</p> <p>5. 支持壁装安装方式</p> <p>6. 支持水平: 0~360°, 竖直: -30°~0°旋转角度范围</p>	90 个	30.00	2700.00	
4	40 倍 200W 网络球机	<p>产地: 浙江</p> <p>制造厂商: 浙江大华技术股份有限公司</p>	<p>品牌: 大华</p> <p>型号: DH-SD-6C3240UB-HNI</p> <p>1. 支持穿越围栏、绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、停车检测、人员聚集、物品搬移、徘徊检测多种行为检测; 支持目标过滤</p> <p>2. 支持 40 倍光学变倍, 16 倍数字变倍</p> <p>3. 采用 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器</p> <p>4. 支持超低照度, 彩色: 0.005Lux@F1.6 黑白: 0.0005Lux@F1.60Lux (红外灯开启) 0Lux (白光灯开启)</p> <p>5. 支持 H.265 编码, 实现超低码流传输</p> <p>6. 内置 150 米红外灯补光, 采用倍率与红外灯功率匹配算法, 补光效果更均匀</p> <p>7. 水平方向 360°连续旋转, 垂直方向-20°~90°自动翻转 180°后连续监视,无监视盲区</p> <p>8. 支持 300 个预置位, 8 条巡航路径, 5 条巡迹路径</p> <p>9. 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出</p> <p>10. 内置 2 路报警输入和 1 路报警输出, 支持报警联动功能</p>	3 台	4000.00	12000.00	

			<p>11. 支持 IP66 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>12. 支持 AC24V±10%宽电压输入</p>				
5	监控级硬盘	<p>产地：中国</p> <p>制造厂商：希捷 科技有限公司</p>	<p>品牌：希捷</p> <p>型号：ST4000VM004</p> <p>4000G；5400RPM；256M；SATA</p>	90 块	780.00	70200.00	
6	监控立杆	定制	<p>国产</p> <p>监控立杆</p>	24 个	2500.00	60000.00	
7	55 寸 4K 显示器	<p>产地：浙江</p> <p>制造厂商：浙江 大华技术股份有 限公司</p>	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-LM55-F400</p> <p>1、工业级宽视角面板，适合 7*18 小时连续工作</p> <p>2、领先算法技术，色彩靓丽、逼真</p> <p>3、超高清 4K 分辨率，画质清晰</p> <p>4、9ms 快速响应时间，画面真正无拖尾</p> <p>5、自动消除残影功能，保护液晶屏的长期使用</p> <p>6、专业散热设计，延长设备使用寿命</p> <p>7、支持 HDMI、USB 等多种信号输入</p> <p>8、按键控制、红外遥控双重控制</p> <p>9、亮度智能控制，节能环保</p> <p>10、内置电源，能耗低，静音</p>	3 台	3000.00	9000.00	
8	球机壁装支架	<p>产地：浙江</p> <p>制造厂商：浙江 大华技术股份有 限公司</p>	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-PFB303W</p> <p>1. 材质:铝合金</p> <p>2. 产品尺寸:255.0*115.0*160.0mm</p> <p>3. 重量:0.7KG</p> <p>4. 承重:7.0KG</p> <p>5. 安装方式:壁装</p> <p>6. 旋转角度:/</p> <p>7. 颜色:白色</p> <p>8. 适用机型:SD6A、SD6C、SD60、SD63、SD65</p>	3 个	50.00	150.00	

9	24口宽温全千兆网管交换机	产地：浙江 制造厂商：浙江大华技术股份有限公司	品牌：大华 型号：DH-S4200-24T 1. 推荐视频路数:100 2. 光模块内置:不内置 3. 网口信息:24*10/100/1000Base-T RJ45，4*1000Base-X SFP(Combo) 4. 交换容量:256Gbps 5. 包转发率:35.7MPPS 6. VLAN:基于端口/802.1Q协议，支持GVRP，支持PVLAN，支持QinQ技术 7. 端口汇聚:支持LACP,支持802.3ad，支持负载均衡,8组Trunk，可支持8个端口聚合 8. 组播:IGMP Snooping、静态组播 9. 散热方式:支持自然散热 10. 储存温度:-40℃ -85℃ 11. 相对湿度:5% - 90% 无凝结 12. 生成树协议:IEEE802.1d(STP)；IEEE802.1w(RSTP)；IEEE802.1s(MSTP) 13. 防护等级:IP20 14. 网管:CLI(Console/Telnet)、SNMP、WEB、Telnet、SSH，Rmon端口镜像 15. 外形尺寸(长×宽×高)(单位：mm) 440mm×225mm×44mm 16. 输入电压:交流 100V - 240V 50-60Hz 17. 安装方式:1U 标准机架 18. 工作温度:-25℃ -55℃ 19. 防护标准:AC电源口：差模 +/-2kV，共模 +/-4kV；业务接口：共模 +/-6kV	6台	4500.00	27000.00	
10	4口安防专用工业交换机	产地：浙江 制造厂商：浙江大华技术股份有限公司	品牌：大华 型号：DH-IS1106 1. 安防工业级非管理交换机，专为室内外严酷环境下，视频稳定传输应用而开发设计。 2. 安防定制交换芯片，宽温，IP40防护工业设计，以保证视频在严苛环境下传输无卡顿。坚固全封闭金属外壳，高效机壳表面导热，无风扇，支持设备在-40℃~+75℃环境下正常稳定运行； 3. 电源输入过流、过压保护及高等级EMC防护，能有效地抵抗静电、脉冲、雷击	30台	550.00	16500.00	

			的干扰。采用抗震的导轨/悬挂式安装，即插即用，可以非常方便的安装在空间紧凑的设备箱中。 4. 外宽温交换机，4* 10/100M，1*100/1000M RJ45 电口，1*1000MSFP 光口， 5. 工作温度：-40℃~+75℃，DC12V\1A，（不内置 SFP 光模块）				
11	工费及辅助材料费		定制 一所学校为一套	3 套	20390.00	61170.00	
			小计			390000.00	
			本项合计			427260.00	

6、安防设备购置清单

学校名称：片石希望小学

一、安防器械

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
1	防暴头盔	产地：江苏 制造厂商：金剑 警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FBK-JJ01-L 1.透光率≥88%； 2.光畸变最大量：4'； 3.头盔壳体外护颈有效长度≥121.0mm； 4.系带与壳体固定连接，系带宽度为≥20.0mm。佩戴扣的开启闭合功能防暴可靠，能有效调节系带松紧程度。系带能承受≥900N 的拉伸负载，加载过程中系带不出现撕裂、撕断、连接器脱落、佩戴扣松落现象，系带伸长量为≥24.5mm，卸载后佩戴扣能正常使用； 5.执行标准：《GA294-2012 警用防暴头盔》。	3 顶	380.00	1140.00	
2	防护盾牌	产地：江苏 制造厂商：金剑 警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FBP-TL-JJ01 1.防暴盾牌系列产品采用优质 PC 材料，厚度≥5.0 mm； 2.具有透明高，重量轻，抗冲击力，强坚固耐用；	3 副	660.00	1980.00	

			3.能抵御除枪炮之外的投掷物和尖锐器械、酸类的袭击，防护能力强，安装固定牢靠，操作方便，是执法人员执行任务时的优良防护装备。				
3	防刺背心	产地：江苏 制造厂商：金剑 警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FCF-F-JJ01 1.防刺服应无裂痕、褶皱、破损、开线、漏针、线头等缺陷； 2.防护层总面积≥0.3 m ² ；防护层应覆盖人体主要器官（包括前、后及侧面的防护）； 3.防刺服的防刺层应有黑色并且密封不透水、不透光的保护套； 4.防刺性能试验：用标准试验刀具加配重组落体≥2.4kg，以 24J±0.5J 撞击能量，按 0°、45°刺入角有效冲刺防刺服，刀尖不允许穿透防刺服。	3 套	970.00	2910.00	
4	防割手套	产地：江苏 制造厂商：金剑 警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：FGST-JJ01 1.材料：高强高模聚乙烯纤维（DOYENTRONTEX Fiber）包覆玻纤、氨纶或钢丝； 2.防割等级：EN388 防割等级 5 级； 3.防割耐磨防静电； 4.配戴防割手套，可手抓匕首、刺刀等利器刃部，即使刀具从手中拔出也不会割破手套，更不会伤及手部。	3 副	85.00	255.00	
5	橡胶警棍	产地：江苏 制造厂商：金剑 警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：XJG-JJ06 1.橡胶防暴棍由橡胶一次性压铸成型； 2.韧性强，手感重，打击有弹性，可弯曲，防滑手把。	3 支	90.00	270.00	
6	强光电筒	产地：江苏 制造厂商：金剑 警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：S-TP 1.手电筒前端带攻击头，具有攻击致痛、制服作用； 2.颈部六角防滚动设计，筒身为深度滚花处理，整体做工精细，尾部携带黑色挂绳； 3.采用高亮度固态 LED 光源，聚光好，光效高，寿命长，环保节能。弱光、强光、爆闪三种功能可任意切换。	3 支	250.00	750.00	
7	自卫喷雾剂	产地：江苏 制造厂商：金剑 警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：JS-JJ 1.能迅速喷射目标脸部，使目标瞬间出现流泪、眼睛难以睁开、流鼻涕、咳嗽、咽	3 支	230.00	690.00	

		限公司	喉疼痛和皮肤刺痛等症状，并导致暂时性技能障碍，将歹徒制服； 2.喷射有效距离不低于 2 米。				
8	安全钢叉	产地：江苏 制造厂商：金剑 警用装备制造有限公司	品牌：金剑 型号：JS-TP 1.结构：由弧形叉头和可拆接的两节叉柄组成。头部可拆卸中间伸缩采用工程 ABS 组件，牢固不晃，工兵铲式尾部设计采用 PC 黑胶握感舒适，内嵌式螺丝螺母卡位卡住后不松动，牢固实用； 2.杆体材质：叉体为不锈钢，叉柄为高强度 ABS； 3.尺寸：伸展长度：≥2m；收缩长度：≤1.35m； 4.叉杆轴向承受的静拉力≥600N； 5.叉杆中点抗弯能力≥600N。	3 套	440.00	1320.00	
			小计			9315.00	
二、安防监控							
1、一键报警联网							
1	报警立柱	产地：浙江 制造厂商：浙江大 华技术股份有限 公司	品牌：大华 型号：DH-VTA8111AX-X 1. 采用嵌入式 Linux 操作系统，高性能嵌入式处理器，系统运行稳定可靠 2. 内置 130 万高清针孔摄像头，720P 视频输出，支持 H.264 视频编码格式，报警时中心清晰可见报警者画面，同时中心可对报警柱周边录像和抓拍 3. 一键报警，金属机械按键，百万次使用寿命 4. 支持刷卡巡更，丰富巡更点 5. 支持 G.711a,G.711U,PCM 音频压缩标准 ★6. 主要功能： 1) 对讲功能：内置高灵敏度麦克风和 30W 大功率喇叭，正面 5 米距离内语音对讲； 2) 可视功能：平台与报警主机对讲通话时，在平台的显示器上可以看到报警主机处的图像； 3) 呼叫功能：报警主机的报警键被按下后呼叫平台报警：	1 台	12000.00	12000.00	

			<p>4) 通话功能：呼叫成功后能与平台实现双向通话，语音清晰，不应出现振鸣现象；</p> <p>5) 喊话功能：平台发起向报警主机处喊话，可以双向通话；</p> <p>6) 监听功能：在平台上可以监听报警主机处的声音；</p> <p>7) 录音录像功能：平台与报警主机通信的声音图像可被平台记录，可播放；</p> <p>8) 广播功能：平台发起向报警主机单方向的语音</p> <p>9) 防拆报警：触发防拆按钮，报警主机发出有声报警，同事平台发出有声报警；报警时间小于 1 秒钟，在平台上有报警记录</p> <p>10) 自动重合闸功能：报警主机的自动重合闸漏电保护开关，因电路故障导致漏电时，自动切断电源，故障修复后自动恢复供电</p> <p>(以上主要功能需提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章)</p> <p>7. 内置全频段 10W 优质扬声器和高灵敏度拾音器，实现网络语音广播和网络监听功能</p> <p>8. 集成弱电箱，箱体自带交换机（4 路百兆网口，1 路千兆网口），并且可以在箱体里面放置警棍、急救箱等设备</p> <p>9. 支持警灯闪烁报警提示</p> <p>10. 选配球机立杆，可扩展球机</p> <p>11. 可定制扩展 3G/4G 无线网络传输、警笛实现本地声音报警提醒</p> <p>12. 采用 2mm 高强度 SPCC 冷轧钢板，防暴等级 IK10</p> <p>13. 支持 IP65 防水、抗电磁干扰、防拆报警、防雷击、防潮、防撬锁等功能</p>				
2	立杆组件	国产	<p>定制</p> <p>GCC；温度：-30℃~60℃，湿度：10%RH~95%RH；2590H*970L*70W</p>	1 个	3000.00	3000.00	
3	23 倍 200 万网络跟踪球机	产地：浙江 制造厂商：浙江大华技术股份有限公司	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-SD-6A9223UB-HNI</p> <p>★1. 镜头采用 F0.9 大光圈(提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章)</p> <p>2. 焦距 5.0mm~115mm；光学变倍 23 倍；</p> <p>3. 补光方式红外；补光距离≥220m；垂直范围 -20°~90° 自动翻转 180°后连续监视；</p> <p>4. H.265/H.264BaselineProfile/H.264MainProfile/H.264HighProfile/M-JPEG；</p>	1 台	3500.00	3500.00	

			<p>5. 行为分析；人脸智能检测；BNC 接口；网络接口；</p> <p>6. 报警输入 7 路开关量输入(0~5V DC)；报警输出 2 路，支持报警联动；RS485 控制接口；</p> <p>★7. 支持在视频图像上叠加通道名称、时间、预置点信息、坐标信息、倍数显示、人数进入和离开统计、温度显示等信息，具有 45 行字符显示，字体可设置为最大、大、中、小，字体颜色可设置（提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章）</p> <p>8. 音频输入；音频输出；</p> <p>★9. 电源具备较好的环境适应性，电源电压在 AC24V±60%范围内变化时，设备应能正常工作（提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章）</p> <p>10. 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测；支持多种触发规则联动 动作；支持目标过滤，支持预置点跟踪类型；支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式。</p>				
2、视频监控系统							
1	网络硬盘录像机	<p>产地：浙江</p> <p>制造厂商：浙江大华技术股份有限公司</p>	<p>品牌：大华</p> <p>型号：DH-NVR5432-4KS2</p> <p>1. 支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器</p> <p>2. 支持 WEB、本地 GUI 界面操作</p> <p>3. 可接驳支持 ONVIF、PSIA、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机</p> <p>4. 支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF（支持 2.4 版本）、PSIA 网络协议</p> <p>5. 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>6. 支持 12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC 分辨率接入</p> <p>7. 支持 2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P 解码，最大支持 16 路视频回放</p> <p>8. 支持 2 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出，支持 VGA 1 和 HDMI 1 同源输出，双 HDMI 4K 分辨率异源输出</p> <p>9. 支持 4 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 8T，可配置成单盘，1 个外置 eSATA</p>	1 台	2280.00	2280.00	

		<p>接口</p> <p>10. 支持 IPC 复合音频 1 路输入，支持语音对讲 2 路输出，支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲</p> <p>11. 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>12. 支持 3 个 USB 接口 1 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口</p> <p>13. 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>14. 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>15. 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>16. 支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式</p> <p>17. 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>18. 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR</p> <p>19. 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>20. 支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>21. 采用主流协议，可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作</p> <p>22. 支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作</p> <p>23. 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>24. 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>25. 支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能</p> <p>26. 支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90°或 270°，成 9:16 走廊模式</p> <p>27. 支持客户端、WEB 支持客户端和 IPC 对讲，语音透传</p> <p>28. 支持网络安全基线，在线网络云升级前端 IPC/NVR</p> <p>29. 支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			30. 支持 Smart IPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时,可给出报警/联动/上传,同时支持热度图,人数统计,车牌检测(支持卡口 ITC、球机)、智能跟踪球。				
2	200 万星光级网络摄像机	产地:浙江 制造厂商:浙江大华技术股份有限公司	品牌:大华 型号:DH-IPC-HFW3233M-I1 1. 采用高性能两百万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器,低照度效果好,图像清晰度高 2. 可输出 200 万 (1920×1080) @25fps 3. 支持 H.265 编码,压缩比高,超低码流 4. 最大红外监控距离 50 米 5. 支持走廊模式,宽动态,3D 降噪,强光抑制,背光补偿,数字水印,适用不同监控环境 6. 支持 ROI, SMART H.264/H.265,灵活编码,适用不同带宽和存储环境 7. 网络断开;IP 冲突;移动检测;视频遮挡;区域入侵;绊线入侵;场景变更;非法访问;电压检测;安全异常 8. 支持 DC12V/POE 供电方式,电压值 12V,方便工程安装 9. 支持 IP67 防护等级。	20 个	690.00	13800.00	
3	轻型枪机壁装支架	产地:浙江 制造厂商:浙江大华技术股份有限公司	品牌:大华 型号:DH-PFB120WS 1. 尺寸为 204.0*58.0*80.0mm 1. 采用铝合金材质,不易生锈 2. 白色 3. 重量为 0.38kg 4. 支持最大承重 1.0kg 5. 支持壁装安装方式 6. 支持水平:0~360°, 垂直:-30°~0°旋转角度范围	30 个	30.00	900.00	
4	监控级硬盘	产地:中国 制造厂商:希捷科技有限公司	品牌:希捷 型号:ST4000VM004 4000G;5400RPM;256M;SATA	10 块	780.00	7800.00	

5	55 寸 4K 显示器	产地：浙江 制造厂商：浙江 大华技术股份有限公司	品牌：大华 型号：DH-LM55-F400 1、工业级宽视角面板，适合 7*18 小时连续工作 2、领先算法技术，色彩靓丽、逼真 3、超高清 4K 分辨率，画质清晰 4、9ms 快速响应时间，画面真正无拖尾 5、自动消除残影功能，保护液晶屏的长期使用 6、专业散热设计，延长设备使用寿命 7、支持 HDMI、USB 等多种信号输入 8、按键控制、红外遥控双重控制 9、亮度智能控制，节能环保 10、内置电源，能耗低，静音	1 台	3000.00	3000.00	
6	24 口宽温全千兆网管交换机	产地：浙江 制造厂商：浙江 大华技术股份有限公司	品牌：大华 型号：DH-S4200-24T 1. 推荐视频路数:100 2. 光模块内置:不内置 3. 网口信息:24*10/100/1000Base-T RJ45 , 4*1000Base-X SFP(Combo) 4. 交换容量:256Gbps 5. 包转发率:35.7MPPS 6. VLAN:基于端口/802.1Q 协议，支持 GVRP，支持 PVLAN，支持 QinQ 技术 7. 端口汇聚:支持 LACP,支持 802.3ad，支持负载均衡,8 组 Trunk，可支持 8 个端口聚合 8. 组播:IGMP Snooping、静态组播 9. 散热方式:支持自然散热 10. 储存温度:-40℃ -85℃ 11. 相对湿度:5% - 90% 无凝结 12. 生成树协议:IEEE802.1d(STP)；IEEE802.1w(RSTP)；IEEE802.1s(MSTP) 13. 防护等级:IP20 14. 网管:CLI(Console/Telnet)、SNMP、WEB、Telnet、SSH，Rmon 端口镜像	2 台	4500.00	9000.00	

			15. 外形尺寸(长×宽×高) (单位：mm) 440mm×225mm×44mm 16. 输入电压:交流 100V - 240V 50-60Hz 17. 安装方式:1U 标准机架 18. 工作温度:-25℃ -55℃ 19. 防护标准:AC 电源口 :差模 +/-2kV ,共模 +/-4kV ;业务接口 :共模 +/-6kV				
7	4口安防专用工业交换机	产地：浙江 制造厂商：浙江大华技术股份有限公司	品牌：大华 型号：DH-IS1106 1. 安防工业级非管理交换机，专为室内外严酷环境下，视频稳定传输应用而开发设计。 2. 安防定制交换芯片，宽温，IP40 防护工业设计，以保证视频在严苛环境下传输无卡顿。坚固全封闭金属外壳，高效机壳表面导热，无风扇，支持设备在-40℃~+75℃环境下正常稳定运行； 3. 电源输入过流、过压保护及高等级 EMC 防护，能有效地抵抗静电、脉冲、雷击的干扰。采用抗震的导轨/悬挂式安装，即插即用，可以非常方便的安装在空间紧凑的设备箱中。 4. 外宽温交换机，4* 10/100M，1*100/1000M RJ45 电口，1*1000MSFP 光口， 5. 工作温度： -40℃~+75℃，DC12V\1A，（不内置 SFP 光模块）	8 台	550.00	4400.00	
8	工费及辅助材料费			1 项	15320.00	15320.00	
			小计			75000.00	
			本项合计			84315.00	

7、矿区学校多媒体设备采购清单

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
1	交互平板	产地：深圳 制造厂商 鸿合科技股份有限公司	品牌：鸿合 型号：HD-I8690E 一、显示模块及整机性能	4 台	22500.00	90000.00	

		<p>1、LED 液晶屏体 :A 规屏 ,显示尺寸≥86 英寸 ,显示比例 16:9 ,物理分辨率 :3840 ×2160 ;</p> <p>★2、屏体亮度≥400cd/M2,色彩覆盖率≥NTSC 85% ,对比度≥4000 : 1 ,最大可视角度≥178 度。(提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂商公章) ;</p> <p>3、整机外壳采用金属材质 ,屏幕采用 4mm 防眩钢化玻璃保护 ,表面硬度不低于莫氏 8 级 ,透光率不低于 93% ,雾度≤8% ;</p> <p>★4、整机具备抗强光干扰性能 ,在 400K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。(提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂商公章) ;</p> <p>★5、整机提供隐藏式前置输入接口 ,接口不少于 1 路前置 HDMI 接口及 3 路前置双通道 USB3.0 接口 (Windows 和 Android 系统均能被识别 ,无需分区) ,且整机前置接口须丝印有中文标识 ,方便教学操作。(提供前置接口图片及具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂商公章)</p> <p>★6、交互平板整机须具备前置电脑还原按键 ,带中文丝印标识 ,不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。(提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂商公章)</p> <p>★7、为保证无线信号不被遮挡 ,整机前面板须具备有标识的天线模块 ,包含 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接发装置 ,Windows 及 Android 均可实现无线上网功能。(提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂商公章)</p> <p>8、采用红外触摸感应技术 ,在双系统下均支持 10 点触控及同时书写 ,触摸分辨率 :≥32768*32768 ;定位精度 :≤±0.1mm ;触摸高度≤3mm ;最小识别直径≤3mm。</p> <p>9、交互平板具备笔槽设计 ,且正面具备 2*15W 扬声器。</p> <p>★10、只需一根网线 ,即可满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求。(提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂商公章)</p> <p>11、所投产品具备智能护眼功能 ,可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式 ,兼顾师生视力保护与使用习惯。</p> <p>★12、交互平板具有悬浮菜单 ,可通过两指调用到屏幕任意位置 ;悬浮菜单具有启用应用软件、随时批注、擦除等功能 ,并可根据教师教学需要自定义 ;悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。(提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂商公章)</p> <p>★13、内置安卓系统 ,CPU 采用四核 ,主板具备 ROM 不小于 8G ,RAM 不小于 1G ,安卓系统版本不低于 6.0。安卓主页面提供不少于 4 个应用程序 ,并可根据教学需</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>14、无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。</p> <p>15、为方便教师使用，整机后置一路 Type-C 输入接口、一路双通道 USB 输入接口（外接展台、U 盘等设备在 Windows 和 Android 系统下均可使用）、一路 RF 输入接口、一路 YPbPr 分量输入接口、一路 AV 视频输入接口及一路 HDMI 输出接口。</p> <p>★16、为教师操作便捷，所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>★17、所投产品标配书写笔具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点。（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>18、交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。</p> <p>★19、具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>二、内置插拔式模块化电脑 采用 Intel 通用 80pin 接口,易拆卸维修。CPU 采用 Intel I5 处理器；内存：4G DDR4；硬盘：128G SSD；具备 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI；≥1 路 DP 等；标配正版 Windows 10 Professional 专业版(64Bit) 操作系统及正版 Office Pro Plus 2016 专业版办公软件。</p> <p>三、教学应用软件:</p> <p>（一）主界面与登录</p> <p>1.具有教学云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于 32GB 的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用；。</p> <p>2.提供至少两种登录方式，所有应用模块的入口均在统一界面上，包括课教学设计、白板软件、多屏互动、展台软件等并支持自定义添加或删除软件应用。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>(二) 课前设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、软件提供教案设计功能，支持老师按照情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等教学环节自由创建教案。 2、软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案制作。针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源； 3、云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段，总量不少于 1000G。试题库不少于 50 万道。 4、支持教师向移动端（手机、pad 等）发布学习任务，学生完成提交后，系统自动统计提交情况、完成率等。 5、提供可视化学情分析，可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难点，为备课提供参考。 6、提供教案管理功能，支持教案与教师教学日历关联。 <p>(三) 教学软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、提供屏幕左右两侧不少于 15 个分段式软件快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用； 2、软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识； 3、文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。 4、软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐。 5、提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏。 6、提供不少于 30 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。 7、具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。 8、对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文 				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。</p> <p>9、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。</p> <p>10、学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法、美术等常用学科。针对以上学科，学科工具包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件等内容。</p> <p>（1）数学工具：提供数学公式编辑功能，支持常规输入与 LaTeX 两种输入方式；提供初中和高中成品动态课件，课件可一键插入白板教学页面直接使用；提供立体图形动态展示功能，支持分段展示，并可以精确修改几何数值。</p> <p>（2）语文学科工具：至少包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容。提供不少于 3000 个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持手写识别拼音，以及笔顺演示和朗读发音；提供单个或多个文字自动注音功能；</p> <p>（3）英语工具：提供单词和音标学习视频；支持英文手写识别和自动换行；</p> <p>（4）物理工具：提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种动态可调节素材，如弹簧、游标卡尺、刻度尺、气缸、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器、透镜等；</p> <p>（5）化学工具：提供动态可调节实验化学器械和化学器皿，如量筒、启普发生器、铁架台、分液漏斗、天平等；提供化学元素周期表工具和化学符号；</p> <p>（6）生物工具：提供显微镜功能，可模拟装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜等动态操作演示；</p> <p>（7）地理工具：提供地球仪模型，可显示气候、国家、地形等内容；提供太阳系图示，可显示不同视角、地球晨昏线、地月模型；提供天气符号图示；</p> <p>（8）音乐工具：提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具。</p> <p>（9）历史工具：提供中国各朝代的动态简介，包含世系表、疆域图、朝代历史简介等；提供国内外近代政治、经济、文化、军事、历史事件介绍，提供年代检索；以及丝绸之路、新航路开辟、赤壁之战等历史大事件的动态简介等；</p> <p>11、仿真实验：具备总数不少于 450 个，涵盖 K-12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>12、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 10 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。</p> <p>13、工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>14、PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>15、多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。</p> <p>16、提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等；</p> <p>（四）学科备授课工具</p> <p>1、提供预置的高质量课件素材，教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，教师只需登录即可查看；</p> <p>2、支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足教师的个性化需求；</p> <p>3、教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助教师更好地选择、运用课件内容；</p> <p>4、支持将做好的课件打印成纸质版或导出成 PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到班级 QQ 群；</p> <p>（五）班务管理</p> <p>1、具有专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持教师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>通知查看或回执结果自动统计形成直观报表；</p> <p>2、通知支持教师自主撰写文字，支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理；</p> <p>3、支持教师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言。讨论组创建者 7 天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话；</p> <p>4、支持教师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载；</p> <p>(六) 数字教材</p> <p>配置与本地教材版本一致的人民教育出版社正版授权数字教材 数字教材覆盖 K-12 各个年级各个学科；教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符。教材资源含教材原文、教学素材、教学动画、教学视频、语音点播等；且页面提供点读、笔记、标注等工具。数字教材可在交互教学软件中直接打开，且达到放大 200%不失真的功能；</p> <p>(七) 课堂评价系统</p> <p>1、支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。</p> <p>2、支持管理者查看所有班级学生的评价得分。</p> <p>3、支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4、支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏。</p> <p>5、支持教师通过 PC 客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。</p>				
2	壁挂展台	产地：深圳 制造厂商 鸿合科技股份有限公司	<p>品牌：鸿合</p> <p>型号：HZ-G7</p> <p>一、硬件参数</p> <p>1.支持壁挂和台式两种安装方式，为保证产品稳定性，台式安装需与桌面贴合，托板边角采用圆弧倒角设计。</p> <p>2.为保证托板表面平整性，托板采用单板结构，不接受托板表面折叠设计。</p> <p>3.拍摄幅面不小于 A4。</p> <p>4.为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响，防止镜头频繁聚焦，图像模糊，产生眩晕感，要求采用不小于 500 万定焦镜头。</p>	4 台	1200.00	4800.00	

			<p>5.工作电压：5 V，工作电流：小于 500mA</p> <p>6.图像色彩：24 位</p> <p>7.输出格式：图片 JPG，文档 PDF，视频 MP4</p> <p>8.光源：LED 灯补光</p> <p>9.动态视频帧率：30 帧/秒（1080P）。</p> <p>10.对焦/白平衡：自动</p> <p>11.供电方式：USB 供电</p>				
3	简易讲台	<p>产地：广州</p> <p>制造厂商：广州市智启文教用品有限公司</p>	<p>品牌：智启</p> <p>型号：ZQ-D08</p> <p>钢木讲台</p> <p>1、讲桌采用钢木结合构造，桌体上部份采用圆弧设计，装配左右前方木质扶手，重点部门采用一次冲压成形技术，讲台整体颜色为双色搭配，讲台前面配有粘贴 LOGO 位置，所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和给护者不划伤。</p> <p>2、钢板厚度不小于 1.2mm 优质冷轧钢板,讲台为上下分体式结构，实木扶手。</p> <p>3、产品尺寸：900*600*900，上柜有储物抽屉，下柜有储物柜功能。桌体下层四解圆弧设计，内部采用分层设计，放放置课本作业及教具等物品。关闭后，所有东西都隐藏在讲台内部。</p> <p>4、安全：讲台整体设有安全角度，防止夹伤，挤伤，划伤等；</p>	4 台	1800.00	7200.00	
4	材料、安装费			4 套	500.00	2000.00	
			本项合计			104000.00	

8、学生睡床、课桌椅、储物柜等购置清单

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
1	学生睡床	<p>产地：广东</p> <p>制造厂商：广东高升办公家具有限公司</p>	<p>品牌：高升</p> <p>型号：3018</p> <p>规格：长 200cm×宽 90cm×高 170cm。材质要求：铁件采用国标高频冷拉焊管，立管主材采用 40*40*1.0mm 方管制作，床头为弧形，床杠（母）采用 50×25×</p>	700 张	764.00	534800.00	

			1.0mm 方管,连接点满焊;床板架横档采用 40×20×1.0mm 方管,连接点满焊;床板架连接片采用 2mm 冷轧板冲压而成,与床体连接点满焊;护栏采用 Ø19×1.0mm 圆管,加长护栏,护栏中间加固,护栏长度 1300mm。爬梯采用 Ø19×1.0mm 圆管,特制固定耳;蚊帐架采用 Ø16×1.0mm 圆管。床底配鞋架长 200cm*宽 30cm,高 20cm。床板板材为多层实心夹板,厚 12mm。整张铁床为静电喷涂上色				
2	课桌椅	产地:浙江 制造厂商:永康高尚校具有限公司	<p>品牌:高尚 型号:GS-002</p> <p>一、桌子</p> <p>1.整体规格:400mm×600 mm×(720-780) mm。 2.桌面规格:600 mm×400 mm*16mm。 3.桌面材质:高频热压成型多层板(不少于七层材料)、表层防火板贴面。 4.桌斗规格:按比例制作,规格为 495 mm×330 mm×150 mm。 5.桌侧板:采用钢板,桌斗底板 07mm,左右升降片 08mm,一次冲压成型,边沿及中间均有加强部分。 6.桌腿/桌撑:采用钢质材料,用 20 mm×49 mm×1.1mm 扁圆形钢管,桌脚 双管,其它辅助部分材料厚度≥1.0mm,钢质材料边缘应做加强处理,应设桌撑。 7.外观:钢材表层除尘除油处理后,经大型流水线静电喷塑,高温烘烤,防止生锈。涂层均匀牢固,无流挂、气泡等缺陷。 8.升降:升降管与立腿配合紧密,升降螺丝应加垫片。 9.脚垫:封头及脚垫采用 PP 工程塑料注塑成型。 10.组装:桌面板与钢架组装后,应牢固、可靠。 11.要求:材料、工艺、漆膜理化性能、力学性能、安全卫生要求都必须符合相关国家标准。</p> <p>二、椅子</p> <p>1.整体规格:360mm×380 mm×16mm*360-420mm 钢木结构,可升降。 2.椅面规格:360 mm×380 mm*10mm。 3.椅面材质:高频热压成型多层板(不少于七层材料)、表层防火板贴面。 4.椅腿/椅撑:采用钢质材料,用 20 mm×49 mm×1.1mm 扁圆形钢管,椅脚 双立柱,双立柱双横档,应设凳撑。</p>	4400 套	230.00	1012000.00	

