

武警总队保障大队信息系统升级改造项目用户需求书

包号	包组内容	数量 (单位)	完工期限	类别	最高限价 (人民币/万元)
包一	武警总队保障大队信息系统升级改造	详见采购需求	合同完工后 45日内	货物	97.30

一、保管中队值班室和大队监控系统建设

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
(一) 视频监控前端设备				
1	200万网络高清星光摄像机	1、工业型网络摄像机, 200万 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机; 支持 H.265 及 H.264 编码; 最小照度: 0.01Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 0.014 Lux @(F1.4, AGC ON), 0 Lux with IR; 2、镜头: 4mm, 水平视场角:80° (6mm, 8mm, 12mm, 16mm 可选); 帧率: 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720); 宽动态范围: 120dB; 感兴趣区域、智能报警、越界侦测、虚焦侦测; 电源供应: DC12V ± 25% / PoE (802.3af); 功耗: 7-10W MAX; 红外照射距离 80 米; IP67 防护等级	28	支
2	200万网络高清星光级高速球机	1、工业型星光级球机, 1920×1080@60fps; 星光级超低照度: 0.0005Lux/F1.5(彩色), 0.0001Lux/F1.5(黑白), 0 Lux with IR; 200米红外照射距离; 焦距: 6-186mm, 31倍光学变焦; 2、支持音频、报警; 支持 120dB 宽动态、光学透雾、强光抑制、Smart IR、电子防抖、3D 数字降噪; 支持智能运动跟踪; 支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、快速移动、停车、物品遗留、物品拿取、音频异常、人脸、移动侦测; 支持车牌识别; 水平键控速度最大 160° /s, 垂直键控速度最大 120° /s, 垂直范围-20° ~90° ; H.265/H.264/MJPEG; 最大支持 128GB Micro SD 卡; 电源: AC24V, 50W max; 支持 IP66;	12	支
3	摄像枪支架	枪机臂装支架 (3.5 米立杆横臂安装支架)	6	个
4	摄像枪支架	枪机臂装支架	22	个
5	球机支架	球机安装支架	14	个
(二) 视频监控传输设备				

1	室外单模铠装光缆	GYXTW-24B1 电信级室外单模铠装光缆, 含埋地敷设施工费用	1,400	米
2	室外单模铠装光缆	GYXTW-12B1 电信级室外单模铠装光缆, 含埋地敷设施工费用	2,800	米
3	室外单模铠装光缆	GYXTW-6B1 电信级室外单模铠装光缆, 含埋地敷设施工费用	1,500	米
4	六类非屏蔽网线	室外六类非屏蔽双绞线, 含敷设施工费用	2,200	米
5	电源线	RVV3X1.5, 含敷设施工费用	800	米
6	光纤专用通信管	PE ϕ 32mm 光纤专用通信管, 壁厚 2mm, 含埋地敷设施工费用	5,700	米
7	专用通信管	PVC ϕ 25mm, 含安装费用	1,800	米
8	光纤配线架	24 口 ODF 电信级光纤配线架, 含尾纤、耦合器及光纤熔接	4	台
9	光纤配线架	12 口 ODF 电信级光纤配线架, 含尾纤、耦合器及光纤熔接	22	台
10	光纤配线架	6 口 ODF 电信级光纤配线架, 含尾纤、耦合器及光纤熔接	4	台
11	网络机柜	600X960X2000 落地机柜, 前门玻璃, 后门网孔	2	台
12	楼层机柜	楼层机柜	5	台
13	光纤跳线	电信级 FC-LC/SC 双芯单模跳线 3 米	96	条
14	立杆	3.5 米立杆, 含地笼及接地网、设备箱, 立杆专用接地网需使用热镀锌角钢材料 2 米 X50mmX50mmX5mm	6	套
15	其它布线辅材	卡码, 水晶头, 管接头、防水标签等	1	批
16	防雷器	40KA B 级单相双极防雷器	8	套
17	防雷接地	建筑物柱筋接地, 含 10 平方地线	8	套
(三) 视频监控网络设备				
1	POE 接入交换机	5 端口智能 POE 千兆光纤交换机, 1 个千兆光口+4 个千兆 POE 电口, 提供标准 802.1Q VLAN, 每个端口支持标准 802.3af PoE 以及 25.4W 的远程供电	12	台
2	POE 防雷器	POE 网络防雷器, POE 端口电压 48V, 最大放电电流 0.3KA, 含 ZR-BVV6mm ² 接地电缆	20	套
3	光纤收发器	电信级千兆单模收发器	20	台
(四) 视频监控后端设备				

1	存储服务器 NVR (64路)	<p>1、采用嵌入式 LINUX 操作系统，运行安全稳定；支持图形化操作界面，完美兼容 USB 鼠标；支持遥控器、控制键盘操作；支持防静电、防浪涌；至少具备 64 路全高清接入能力，支持多种高清分辨率 1080P/720P/D1/CIF/QCIF；支持 HDMI 高清显示输出，并且支持 IP 通道的视频按原始比例显示；至少具备 16 路报警输入和 8 路报警输出；</p> <p>▲2、设备应至少支持 1×HDMI、1×VGA、1×BNC 视频输出接口；1×BNC 语音对讲输入、1×BNC 语音对讲输出；至少支持 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应以太网口；至少支持 2×USB2.0, 2×USB3.0, 2 个 RS485 接口，1 个 RS232 接口；至少支持 16×硬盘插槽；</p> <p>▲3、采用标记式录像方式，录像性质转变时保证录像资料零丢失；应保证在意外断电时录像资料丢失时间小于 40S；支持远程零通道预览，客户端登录录像机远程预览时，可选择预览零通道，通过此通道可监控录像机本地显示的实时画面；支持冗余录像，重要镜头的录像可同时存储在两块硬盘中，实时冗余备份；</p> <p>▲4、具备集成 VFD 多功能荧光显示屏，全面显示硬盘录像机的工作状态；支持现场、回放同屏显示；具备双码流回放功能，满足低带宽下的网络回放；支持不少于 16 路的同步回放；</p> <p>5、支持硬盘分组管理，不同镜头其录像资料可存储在不同的硬盘中，保证安全的同时可以自由分配录像时间；</p>	1	台
2	监控硬盘	4T 监控专用硬盘，30-90 天左右存储	16	块
3	高清解码器	<p>1、嵌入式硬件，音视频同步解码输出；支持 1/4/6/8/9/16 任意分割画面。</p> <p>▲2、设备支持多板卡插入式：单卡：2 路 HDMI 输出、1 路 HDMI 输入 8 卡满配：16 路 HDMI 输出、8 路 HDMI 输入；</p> <p>3、单卡设备支持 2*1200W 或 4*800W 或 6*600W\500W 或 12*300W 或 18*1080P (25 帧/秒) 或 32*720P\D1 (25 帧/秒) 视频解码输出显示；</p> <p>▲4、支持 4 路报警输入和 4 路报警输出；支持 1 路 RS485 数据端口和 1 路 232 接口；</p> <p>5、解码器应具有软件著作权。</p>	1	套

4	视频监控管理平台	<p>1、产品基于 windows 系统开发,可运行于 32 位或 64 位 windows 系统。支持分控客户端登录控制。可通过树状组织结构、电子地图、名称搜索等多种方式快速调阅查看图像。可实时监视多路图像信息并可以在 1、4、6、8、9、16、全屏等多种画面分割模式中切换显示。支持手动配置镜头分组,使用页面中的双箭头拖动进行添加和删除;支持在页面中修改设备、通道名称,支持排列顺序的上下移动;</p> <p>▲2、支持音视频混和传输,同时监听现场声音;支持视频翻页切换、手动录像、截图、开启语音对讲、镜头分组轮巡切换;</p> <p>3、在视频播放窗口具备浮动功能按钮可以实现启停预览、启停录像、抓图、开启和停止鸟瞰、云台控制、即时回放、开启和关闭伴音等功能;</p> <p>▲4、应具有软件著作权、公安部型式检验报告、中国国家强制性产品认证证书(3C)、新国标 GB/T28181 检测报告,提供复印件加盖生产厂家公章。</p>	1	套
(五) 保管中队值班室升级改造项目				
1	超窄边液晶拼接单元	<p>1、LCD 显示单元采用 LED 光源超窄边液晶面板,单元尺寸: ≥55 英寸,拼接边缝≤3.5mm,物理分辨率为 1920×1080,亮度≥500cd/m²,对比度≥3500:1;显示单元可输入模拟/数字 RGB、复合视频/高清视频、高清数字等信号,接口支持类型: 1 路 HDMI, 1 路 DVI, 1 路 VGA, 2 路 VIDEO。提供具备 CNAS 资格认可的第三方检测机构出具的检测报告(扫描件或复印件),并加盖厂家公章。</p> <p>2、显示单元提供 1 路 RS232 (RJ45) 入, 2 路 RS232 (RJ45) 出串口控制,使控制信号可并联传输,有效防止因屏数量多而造成控制信号的衰减,并可通过远程控制。提供具备 CNAS 资格认可的第三方检测机构出具的检测报告(扫描件或复印件),加盖厂家公章。</p> <p>3、显示单元配置 1 路 RJ45 千兆网络输入接口,支持流媒体信号传输显示,处理器和液晶显示单元直接通过超五类网线传输数字图像信号;智能温度控制,过热屏幕告警;环境光侦测,具备屏幕输出亮度自动适应功能。提供具备 CNAS 资格认可的第三方检测机构出具的检测报告(扫描件或复印件),加盖厂家公章。</p> <p>▲4、支持拼缝补偿功能,可在控制端对 LCD 拼接时的缝隙进行屏幕数据补偿、几何修正,解决拼接墙图像边框处不连续现象;低噪音,不影响正常工作;工作噪音不得高 30dB(A)。提供具备 CNAS 资格认可</p>	8	台

		<p>的第三方检测机构出具的检测报告（扫描件或复印件），加盖厂家公章。</p> <p>5、支持 7*24 小时不间断使用，背光系统平均无故障使用时间≥50000 小时；积木式堆叠安装，安装完成后，显示墙正面无任何金属钩针、无螺丝钉、无钢针等影响美观的辅助材料；后盖支持简易维护设计，支持墙上对电源、板卡和线缆等直接维护修理，无需拆解大屏系统和整机；</p> <p>▲6. 显示单元通过 CCC、CE、ROSH 认证。通过 IP6X 防尘认证，提供具备 CNAS 资格认可的第三方检测机构出具的检测报告，提供认证证书（扫描件或复印件），加盖厂家公章。</p>		
2	图像处理器	<p>▲1、采用全数字纯硬件结构、所有输入输出信号处理都为板卡式热拔插结构，板卡全部集成在机箱内部，控制接口为 RJ45 网络接口（带 IP 地址）和 RS232（DB9）双控制接口，完全杜绝计算机病毒侵扰。提供具备 CNAS 资格认可的第三方检测机构出具的检测报告（扫描件或复印件），</p> <p>2、图像处理器配置为 4 路 HDMI 输入，6 路 RJ45 流媒体输出。开机时间≤5 秒，系统总带宽：≥200Gbps；图像处理器和液晶显示单元之间连接线缆采用超五类网线连接（非 DVI、HDMI、VGA 线缆连接方式），信号传输采用实时流媒体技术；每个输出通道都可以设置为固定输出分辨率、自动读取 EDID、随入随出（不改变输入信号的源的分辨率）三种调整模式；提供具备 CNAS 资格认可的第三方检测机构出具的检测报告（扫描件或复印件），加盖厂家公章。</p> <p>3、支持同时显示多种视频信号：最大 1920×1200@60Hz 的 PC 机和工作站的 RGB（DVI 或 VGA 或 RGBHV）信号，全制式标准 Video（视盘机、DVD、录像机和摄像机等）视频信号，Full HD 1080p 全高清 HDMI 数字视频信号（信号标准：HDMI V1.3a、1.4a 版本），高清 SDI 信号（支持 SDI 标准：SD/HD/3G-SDI），1080P 或 D1 或 CIF 制式的 IP 数字视频信号（标准 H.264 码流，RTSP 协议）；所有信号可以切换成整屏一路显示，多路分屏和跨屏显示；输入数字显示拼墙系统多屏处理器系统的任一信号都可在 M×N 的全墙显示范围内任意放大、缩小、移动显示。提供具备 CNAS 资格认可的第三方检测机构出具的检测报告（扫描件或复印件），加盖厂家公章。</p> <p>▲4、支持选配网络镜像处理模块，可以把电脑、手机、平板电脑的屏幕内容和声音通过网络同步镜像至图像处理器的输入通道在大屏上任意开窗显示。接入到图像处理器的任意信号（视频、VGA、DVI、</p>	1	台

		<p>HDMI 等信号源) 能通过图像处理器任意显示一个或多个信号的局部细节, 放大倍数不受限制; 采用低噪音设计, 前后左右 4 个方位的噪声指标均不大于 45dB(A); 采用抗高温高湿低温设计; 具备 7×24 小时的连续工作能力, 保证系统工作的稳定与安全。具备高可靠性和高维护性的特点, 并且所有图形卡、信号处理板卡均可以支持在不停机的状态下进行带电热插拔维护工作。具备业务智能自动恢复功能, 更换后无需任何设置, 就可以恢复到原来正常的工作状态。提供具备 CNAS 资格认可的第三方检测机构出具的检测报告 (扫描件或复印件)。</p> <p>▲5、图像处理器通过 CCC、CE、ROSH 认证。提供认证证书 (扫描件或复印件), 通过 IP6X 防尘认证, 提供具备 CNAS 资格认可的第三方检测机构出具的检测报告 (扫描件或复印件)。</p>		
3	液晶拼接屏控制软件	<p>1、支持 Windows XP、Windows7、Windows8、Windows10 等操作系统的安装控制, 支持 Apple iOS 系统、安卓系统的接入控制, 支持触摸屏、中控等第三方设备接入控制; 操作简单适用, 单一全中文操作界面, 带矩阵联动功能, 可定制显示界面; 支持输入信号源状态检测、字符叠加, 局部放大功能; 管理软件可分组控制不同规模的显示墙, 实现信号源共享, 任何信号都能在不同规模显示墙上单屏、整屏显示等功能, 可实现对视窗参数的调整;</p> <p>2、支持 RS232 控制和 TCP/IP 网络控制;</p> <p>3、大屏控制软件具有完整的二次开发接口, 提供对其他系统的控制接口, 且系统建设方必须保证免费提供控制软件系统的升级和更新;</p> <p>★4、提供安卓控制端软件, 控制端软件可以通过无线网络和多屏拼接图像处理器连接, 直接调用预存在多屏拼接图像处理器中的预案。提供软件著作权证书 (扫描件或复印件), 加盖厂家公章。</p> <p>★5、提供苹果控制端软件, 控制端软件可以通过无线网络和多屏拼接图像处理器连接, 直接调用预存在多屏拼接图像处理器中的预案。提供软件著作权证书 (扫描件或复印件), 加盖厂家公章。</p> <p>★6、提供图像处理及控制软件的软件著作权证书。</p>	1	套
4	LED 单色条屏	室内 3.75 单色 LED 屏, 4256mm*304mm, 支持 TCP/IP, 含 LED 屏通信、电源、控制系统, 支持第三方开发 SDK	1	套
5	拼接屏墙体	定制钢制拼接屏墙体, 表面烤漆工艺, 尺寸: 7000mmX3000mm, 含拼接屏支架、落地安装机柜以及铝塑板装饰、暗门等	1	套

6	大屏专用线缆	包括工业级 DVI/RGB/VIDEO/HDMI 等线缆，拼接控制器到大屏的专用连线（≥10 米长 HDMI 线）	12	条
7	电脑	国产品牌，不低于 Intel Core i5 处理器，硬盘 ≥500G，内存 ≥4G，≥1G 显卡，≥19 寸 LED） 推荐：启天 M425 I5 8500 4G 1TB DVDRW 2G 19.5 15L ★预装 windows7 操作系统	3	台
8	防静电地板	600X600X35 全钢无边防静电地板，高抗耐磨贴面，含支架等五金材料	53	m ²
9	天花	铝扣微孔天花，含龙骨	12	m ²
10	机房原墙体拆除	墙体拆除、余泥清运	79	m ²
11	墙面煽灰	煽灰，三遍 ICI 乳胶漆	108	m ²
12	厕所封堵	原备勤室厕所封堵	1	项
13	机房配电柜	ITA1 配电柜，含空开等	1	套
14	电源线	ZR-RVV 10 平方，含敷线安装费用	300	米
15	电源线	ZR-RVV 4 平方，含敷线安装费用	300	米
16	电源线	ZR-RVV 2.5 平方，含敷线安装费用	900	米
17	辅材	PVC φ 25mm，含安装费用	300	米
18	灯盘	600X600 灯盘，3X20W，含安装费用	4	套
19	插座	10A 5 孔插座含底盒，含安装费用	10	套
20	控制台	五位控制台，含敷设线缆、设备整理、标签	1	项
21	机房专用地网	总长度 32mX2.5m，使用 50mmX50mmX5mm 热镀锌角钢，含接地电缆、汇流排及必要辅材	1	套
22	防雷器	40KA B 级三相四极防雷器	1	套
23	交互式触控演示屏	★1、整机屏幕采用 ≥65 英寸 LED 液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光效果，图像物理高清分辨率 1920（H）×1080（V）显示性能满足全高清 1080P 点对点要求。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。 2、采用红外触控技术，支持. 在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及十点书写。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） ★4、采用模块化电脑方案，处理器：不低于 Intel Core i5，主频双核四线程 2.7GHz 或以上，内存：≥4G DDR4，≥128G 固态硬盘，抽拉内置式，采用 80pin 或以上接口，实现无单独接线的插拔，采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 ★5、所有无线模块（除无线智能控制外）全部物理拆除，windows7 操作系统。 ▲6、配备无线智能遥控：人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁	1	套

		定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） ▲7、制造厂家需在第 24 期节能产品政府采购清单内。		
--	--	---	--	--

二、安装调试、验收、售后服务、文件资料

1、安装调试

1) 中标人必须免费派出技术人员到现场安装调试。安装要求严格按国家、地方、行业标准执行。产品要随附详实的安装图纸、安装说明、安装注意事项等资料；

2) 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、验收

安装完后，中标人须派专业人员检查安装质量。由采购人、中标人、受聘三方一起对安装完毕的产品进行验收，验收合格后签署验收单。验收时，供应商须向采购人提供全套监控系统业务服务文件，包括交付使用说明书，售后维护服务计划说明书等。

3、售后服务

1) 质保期自设施安装调试验收合格签字之日起 2 年以上。

2) 质保期内因中标人责任而产生的质量问题，由中标人负责无偿返修或更换。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期免费维修期相应延长。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

3) 中标人接到用户维修通知后，需在 24 小时内答复，48 小时内立即派出服务人员上门为用户服务。若在 48 小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同档的设施给予用户临时使用。

4、文件资料

中标人必须为用户安装、调试、维修、使用提供足够的技术资料（图纸、手册和技术文件），并交货时随附装箱。

三、培训

1) 培训形式包括系统培训、现场培训。对于本项目，根据具体需求，提供定制培训服务。

培训形式	说明
系统培训	在约定的时间，专门的培训场所进行统一系统培训
现场培训	在设备运行现场进行实时培训

2) 培训教师和教材：

对于所有培训，中标人将派出具有相应专业的实际工作和教学经验的讲师和相应的辅导人员进行培训。

主要培训讲师不仅具有丰富的培训组织和实施经验，除具有丰富的理论知识外，还具有丰富的工程项目的组织和实施经验。

培训所使用的语言和教材为中文，且授课内容紧密围绕本项目展开，兼备理论性和实用性。

四、支付方式

1、合同签署生效后 15 日历天内，采购人支付合同总价的 30% 给中标人作为合同预付款；

2、合同货物到达交货地点，并安装调试运行正常初验后 20 日历天内，采购人支付合同总价的 40% 给中标人；

3、中标人在项目竣工完成终验后 20 日历天内，凭验收单和验收汇总表，采购人支付合同总价的 30% 给中标人；

4、付款方式：采用支票、银行汇票、电汇三种形式。

5、按合同支付款项前，中标人必须先向采购人提供与支付金额相符的有效发票，且收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标人名称一致。

6、中标人凭以下有效文件与采购人结算：

- (1) 合同；
- (2) 中标人开具的正式发票；
- (3) 验收报告（加盖采购人公章）；
- (4) 中标通知书。