CMJS-NT-202203407

崇川区政府采购项目
合同书

采购单位（或称甲方）：南通市崇川区教育体育局

中标供应商（或称乙方）：江苏移动信息系统集成有限公司

签订时间：2022 年 9 月 5 日

签订地点：崇川区政府采购

根据《政府采购法》、《民法典》及 2022 年 8 月 10 日开标的 经九路北、龙潭路东幼儿园智能化项目 采购项目(采购编号： CCCG2022041)的采购结果、采购文件及投标文件，经双方协商一致，签订本合同。

1.货物及服务：

1.1 乙方向甲方提供以下货物运输及装卸、安装、调试、系统检测合格、通过验收、交付运行、系统质维保期内的质维保等一系列的服务，作为乙方最终完成本项目任务的判定标准。

1、综合布线

序号	名称	技术参数	数量	单位	单价	总价	备注
1	六类非屏蔽双绞线	六类非屏蔽双绞线	33	箱	810	26730	
2	24 口配线架	24 口六类非屏蔽配线架	7	只	620	4340	
3	网络跳线	2 米网络跳线	72	根	17	1224	
4	鸭嘴跳线	2 米鸭嘴跳线	51	根	13	663	
5	1U 理线架	1U 封闭滑槽式理线架	6	只	55	330	
6	底盒	86 型	51	个	2.1	107.1	
7	光纤	24 芯室外单模	100	米	4	400	
8	光纤	6 芯室外单模	750	米	3	2250	
9	光纤配线架	24 口	3	个	4	420	
10	光纤终端盒	8 口	6	个	60	360	
11	光纤尾纤	LC-LC，1.5 米	120	根	15	1800	

12	光纤跳线	LC-LC，3 米	120	根	16	1920	
13	熔接	含光纤盒固定、熔接耗材、提供熔接点衰减数据表	120	点	20	2400	
14	桥架	200*100mm,壁厚 1.2mm	300	米	75	22500	
15	管井	内径：400*400*600mm，含开挖， 内、外砂浆抹平，底部铺沙。	23	个	400	9200	
16	井盖	400*400 铸铁	23	个	250	5750	
17	梅花管	七孔梅花管	380	米	35	13300	
18	PVC 管	PVC20	800	米	2.3	1840	
2、监控系统							
序号	**名称**	**技术参数**	**数量**	**单位**	**单价**	**金额**	**备注**

中国移动通信集团江苏有限公司

1	超广角半球摄像机	镜头焦距：1.85mm； 传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：300 万； 最大分辨率：2048×1536； 最低照度：0.01Lux（彩色模式）；0.001Lux（黑白模式）； 镜头类型：定焦； 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测； ★人脸检测、客流量统计、热度图。 视频压缩标准:H.265;H.264;H.264H;H.264B;MJPEG; 智能编码：H.264、 H.265； 宽动态：120db； ★透雾功能； 内置 MIC； 报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；物品遗留；物品搬移；场景变更；音频异常侦测；外部报警； 接入标准：ONVIF；GB/T28181；CGI；PSIA；最大 Micro SD 卡：128 GB；RS-485 接口：1 个（波特率范围:1200bps~115200bps）；音频输入：1 路（RCA 头）；音频输出：1 路（RCA 头）； 报警输入：2 路（湿节点,支持直流 3V~5V 电位,5mA 电流）； 报警输出:2 路(湿节点,支持直流最大 12V 电位,0.3A 电流）； 供电方式：DC12V/AC24V/POE； ★防护等级：IK10；IP67	9	台	1400	12600	

中国移动通信集团江苏有限公司
中国移动通信集团江苏有限公司

2	人脸识别摄像机	传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS 像素：400 万 最大分辨率：2688×1520 最低照度：0.002Lux(彩色模式);0.0002Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)。 支持人脸侦测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示。 ★支持对齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼镜、戴普通眼镜、戴墨镜、栽彩色眼镜、戴帽子、 戴头戴式耳机、半边人脸、戴口罩、侧脸方式的人脸进行检测（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标供应商公章）。 ★可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 12 像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标供应商公章）。 ★摄像机具有有 2 个报警输入接口、2 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个内置麦克风、1 个内置扬声器（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标供应商公章）。 最大补光距离：80m（红外视频监控距离）30m（暖光视频监控距离）10m（暖光人脸检测距离） 补光灯：2 颗（红外灯）2 颗（暖光灯）； 视场角：水平 84° ×垂直 44° ×对角 100° ； 网络接口：1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M 网络数据）； 报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；音频异常侦测；电压检测；外部报警；人脸检测；SMD；区域内人数统计；滞留报警；人数统计；人数异常检测；排队人数；排队时间；安全异常；灯光报警；声音报警（内置 21 种语音可选，支持用户自定义语音导入）。 ★具有宽动态自动切换功能，在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开启切换（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标供应商公章）。 ★检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标供应商公章）。 防护等级：IP67。	2	台	2500	5000

3	防油污摄像机	采用高性能400万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器；最大可输出400万@25fps；支持H.265编码； 内置红外补光灯，最大红外监控距离≥30米； 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； 支持H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 支持报警输入输出。 前脸玻璃具备防油污特性、支持快速拆装清洗。 支持IP67防护等级。 ★支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA,方便工程安装（提供产品彩页或官网截图加盖投标供应商公章）。	2	台	760	1520	
4	烟感报警	有线传输方式；监视面积 30-60平方米;工作原理类型 光电式;报警方式 声、光报警;工作电压 锂电池，DC 12V。	1	个	350	350	
5	燃气报警	采用先进的小电流气敏元件及低功耗MCU，内置温度补偿算法，工作稳定，安装简单，能够及时探测到泄露的燃气，准确发出声光报警信号。工作电压：DC12-24V报警浓度：8%LEL，误差±3%LEL量程：0~20%LEL。 报警方式：声光报警、常开/常闭可选。	1	个	220	220	
6	400万枪机	传感器类型：1/3英寸CMOS；像素：400万；最大分辨率：2688×1520；最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；最大补光距离：30m（暖光）；镜头类型：定焦；通用行为分析：区域入侵；绊线入侵；视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）；智能编码：H.264：支持H.265：支持；宽动态：120dB；报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；电压检测；安全异常；接入标准：ONVIF（Profile S/Profile T）；CGI；GB/T28181；供电方式：DC12V/POE；防护等级：IP67。	46	个	560	25760	
7	枪机支架	枪机配套	46	个	50	2300	

8	200 万像素半球	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS；像素：200 万；最大分辨率：1920×1080；最低照度：0.01Lux(彩色模式)；0.001Lux(黑白模式)；0Lux(补光灯开启)；最大补光距离：50m（红外）；镜头类型：定焦；视频压缩标准：H.265;H.264;H.264H;H.264B;MJPEG（仅辅码流支持）；智能编码：H.264:支持;H.265:支持；宽动态：支持；内置 MIC：支持；报警事件：网络断开;IP 冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;音频异常侦测;安全异常；接入标准：ONVIF（Profile S）;CGI;GB/T28181；供电方式：DC12V/POE；防护等级：IP67	89	台	550	48950	
9	半球壁装支架	半球壁装配套	13	个	30	390	

中国移动通信集团江苏有限公司

10	180 度全景摄像机	传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS 像素：800 万（全景）+200 万（球机） 最大分辨率：4096×1800 电子快门：全景：1/3s~1/100000s（可手动或自动调节）球机：1/1s～1/30000s（可手动或自动调节）， 最低照度：全景：0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；球机：0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启） 最大补光距离：球机：≥220m 米（红外补光） 补光灯：7 颗（红外灯） 镜头类型：全景：定焦镜头细节：电动变焦； 具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个 CVBS 模拟视频输出接口； ★具有 1 个光纤接口、2 路音频输入、2 路音频输出、7 路报警输入、3 路报警输出、2 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个复位按钮、1 个 SD 卡槽、1 个 DC12V 输出接口（提供公安部有效检测报告复印件加盖供应商公章）。 视场角：全景：水平：180° 垂直：80° ~85° 球机：水平：2.61° ~59.61° 垂直：1.48° ~34.92° 对角线：3° ~66.96° 报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；SMD；本地报警，场景变更，电压检测，安全异常 录像模式：手动录像；视频检测录像；定时录像；报警录像录像优先级从高到低依次为手动 > 外部报警 > 视频检测 > 定时 网络协议：IPv4；IPv6；HTTP；HTTPS；TCP； UDP；ARP；RTP ；RTSP；RTCP； RTMP；SMTP；FTP；SFTP；DHCP；DNS；DDNS； QoS；UPnP；NTP；Multicast；ICMP；IGMP；NFS；SAMBA；PPPoE；802.1x；SNMP 镜头焦距：全景：2.8mm 球机：5.62-208mm，37 倍光学变倍 ★自带防水透气膜，内部水气可通过防水透气膜排出，外部的水气无法进入（提供公安部有效检测报告复印件加盖供应商公章）。 ★具有智能风控除雾功能，可自动去除内部水状和雾状附着物（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标供应商公章）。	1	台	22800	22800	
11	全景摄像机支架	吊装	1	个	150	150	

12	全景摄像机立杆	定制，楼顶安装	1	套	1890	1890	
13	摄像机壁装支架	定制支架	19	个	52	988	
14	POE 防雷器	POE 防雷器	46	个	214	9844	
15	网络电源二合一防雷器	网络电源二合一防雷器	2	个	210	420	
16	可视对讲内机	主处理器：高性能嵌入式处理器； 操作系统：嵌入式 LINUX 操作系统； 显示屏：7 寸 TFT 屏； 屏幕分辨率：1024(H)×600(V)； 安装方式：暗装；	1	个	810	810	
17	场地立杆	4 米立杆，按标准地笼安装	3	个	1200	1200	
18	立杆接地	立杆配套接地	3	套	300	900	
19	外延公安用球机	≥600 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，支持 30 倍光学变倍，16 倍数字变倍支持星光级超低照度，彩色：≤0.005 lx 黑白：≤0.0005 lx 支持 H.265 编码水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-20° ～90° 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域等行为分析功能；人脸检测功能；音频异常侦测功能支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径支持 1 路音频输入和 1 路音频输出，内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能支持 IP67 防护等级，防雷、防浪涌和防突波保护支持 AC24V±25%宽电压输入。	1	个	6370	6370	
20	球机支架	球机配套	1	个	110	110	

中国移动通信集团江苏有限公司
中国移动通信集团江苏有限公司

21	24 盘位存储	主处理器：64 位高性能多核处理器 操作系统：嵌入式 LINUX 系统 操作界面：WEB 控制器：单控制器 高速缓存：标配 8GB，可扩展至 128GB。 ★主机单控可通过更换板卡方式可支持 13 个千兆电口，或者 9 个千兆电口+4 个万兆光口，或者 11 个千兆电口+2 个万兆光口主机可采用双控制器结构，双控制器结构最多支持 26 个千兆电口，或者 10 个千兆电口+8 个万兆光口，或者 18 个千兆电口+4 个万兆光口（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标供应商红章）。 ★设备可接入双音轨，可同时或分别播放左右音轨（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标供应商公章）。 ★最大支持 2 个 BBU 冗余电池。支持实时监测电池的健康程度，当健康度过低时能触发蜂鸣报警。 网络接口：1 个千兆管理电口，4 个千兆数据电口，2 个万兆光口。 电源冗余：1+1 冗余电源； eSATA 接口：1 个； 硬盘个数：支持 24 块企业级硬盘， 硬盘兼容性：1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB、12TB、14TB、16TB，支持 SATA 盘混插支持 SSD 硬盘支持 2.5、3.5 英寸硬盘 硬盘使用模式：SRAID;Hot-Spare（热备）;JBOD;RAID60;RAID50;RAID10;RAID6;RAID5;RAID1;RAID0;单盘。 ★可对被监测的硬盘健康状态进行分级分类，类别包含“硬盘良好状态”、“硬盘告警状态”、“硬盘错误状态”、“硬盘即将损坏”和“硬盘损坏状态”（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标供应商公章）。 ★支持纠删码技术。最多可以支持 8 个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入. 创建 RAID 后即为同步完成状态（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标供应商公章）。	1	台	28000	28000	
22	存储硬盘	8T；企业级硬盘；接入路数无限制；可支持 RAID	24	块	1680	40320	

23	行业应用平台	64 位 4 核 CPU Linux 操作系统 支持热插拔 支持 7×24 小时工作，智能控制，超低噪音，高效散热 标配 16GB（2*8GB），可扩展至 32GB（2×16GB），1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口，4 个千兆网口（RJ45），1 个 RS232，1 个 RS485，1 个 eSATA 接口，支持 2 个（SATA0、SATA1）标准 3.5 英寸硬盘或支持 4 个（SATA0、SATA1、SATA2、SATA3）标准 2.5 英寸硬盘 ★支持最多 4 个预览业务视窗并行活动，同时分割窗口最多可达 4*64 个，默认 4 窗口分割，分割窗口可全屏（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标供应商公章）。 ★支持预览业务视窗窗口的拖拽（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标供应商公章）。 ★支持在视频窗口中预览地图（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标供应商公章）。 ★支持连续抓图且单次连续抓图最多 10 张（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标供应商公章）。 ★支持将指定时间段的录像分割成 6/12/24 段，每段截取第一帧图像作为录像缩略图，且以数字标识录像顺序；支持选择缩略图播放该段录像（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标供应商公章）。 支持 7 种倍速播放：1 倍、2 倍、4 倍、8 倍、16 倍、32 倍、64 倍；支持 6 种慢速播放：1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64。 支持以.dav、.avi、.mp4、.flv、.asf 的格式保存录像文件。 设备最终注册用户需为南通市崇川区教育体育局。	1	套	25600	25600	
24	管理电脑	I5，16G 内存，500G 硬盘，1G 独显，21.5 寸液晶	1	台	7500	7500	
25	接入交换机	整机交换容量 336Gbps，包转发率 96Mpps，24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个千兆 SFP 口	1	台	6208	6208	

中国移动通信 中国移动通信

26	解码器	支持 9 路 HDMI 信号输出接口 支持 9 路 HDMI 音频输出 支持 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码 支持 3 个 RS-232、1 个 RS-485、2 个 USB; 支持任意开窗、漫游，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; 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。 ★支持黑白名单功能；当设置白名单时，只允许白名单内 IP 访问设备；当设置黑名单时，不允许黑名单内 IP 访问设备；（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标供应商公章）。 支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 MxN 自由分割。 HDMI 输出接口支持 3840x2160,1920x1080,1280x1024，1280x720，1024x768 五种显示分辨率。 支持 Onvif、RTSP 协议接入，支持国标 GB28181 接入 ，支持品牌私有协议接入。 ★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，包含年龄、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；（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标供应商公章）。 ★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；（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标供应商公章）。 ★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；（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标供应商公章）。 支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口。 加强用户保密等级：HTTP 的 MD5 加密，HTTPS 和 SSL 证书认证，TELNET 的密码修改同步应用的用户账号管理。	1	台	16700	16700	

27	46 寸拼接屏	屏幕尺寸 46 寸，LED 光源； 分辨率：1920×1080，双边拼缝≦3.5mm，功耗≦133W； 亮度不低于 500cd/m2，对比度不低于 3500:1，图像显示清晰度≥900TVL，亮度等级≥11 级； 输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1；输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1 液晶拼接产品色度根据 CIE1931 标准色系统，色坐标误差在±0.001 以内 LCD 显示单元可见光透射比≥89.89%，因磨耗引起的雾度≤1.3%，抗磨性能符合 JC/T2130-2012 标准中的技术要求。 ★拼接单元具有便捷的拼接及调整装置，利于装拆和售后维护（提供国家级权威机构出具的证书加盖投标供应商公章）。	4	台	9900	39600	
28	前维护支架	配套	4	套	1470	5880	
29	24 口 POE 接入交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥50Mpps，整机提供千兆以太网电口≥24 个，提供千兆光电复用口≥4 个，整机 POE 输出功率≥370W； 2、实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；3、支持静态路由 RIP、RIPng、OSPF v2/v3； ★4、支持多虚一技术(N:1)，可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备； ★5、支持纵向虚拟化技术，实现核心和接入层设备的控制转发平面统一管理； ★6、内置智能管理平台，以图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，要求提供官网截图并加盖投标供应商公章证明； 7、支持本地端口镜像和远程端口镜像； 8、实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；支持 STP、RSTP、MSTP；支持 RRPP； 9、支持包过滤功能；支持基于端口的限速；支持基于流的重定向； 10、支持 802.1X 认证；支持基于端口的认证和基于 MAC 的认证；支持基于 802.1x 动态下发 QoS/ACL/VLAN 11、支持 OPENFLOW 1.3 标准，支持多控制器（EQUAL 模式、主备模式）； ★12、端口防雷≥10KV，要求提供官网截图并加盖投标供应商公章证明。	7	台	8700	60900	
30	8 口 POE 接入交换机	支持 8 个 10/100/1000BASE-T PoE+电口(AC 125W)，支持 2 个 1000BASE-X SFP 端口，支持 AC	5	台	4800	24000	

31	监控核心交换机	★1、交换容量≥750Gbps，包转发率≥220Mpps，以官网最小值为准，提供官网截图加盖投标供应商公章证明； 2、千兆以太网光口≥24 个，千兆 combo 口≥8 个，万兆以太网光口≥4 个，扩展插槽（非电源、风扇插槽）≥1 个； ★3、以太网支持万兆光口、万兆电口、40G 端口扩展，提供官网截图并加盖投标供应商公章证明； 4、支持静态路由 RIP、RIPng、OSPF、BGP4、BGP4+ for IPv6、IS-IS、等价路由，策略路由； ★5、内置智能管理平台，以图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，要求提供官网截图并加盖投标供应商公章证明； 7、支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN；支持流镜像；支持 N：M 的端口镜像（M 大于 1）； 8、支持 ERPS 功能，能够快速阻断环路；支持 STP、RSTP、MSTP，环网故障恢复时间短； 9、支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证； ★10、支持 NetStream 接口模块，要求提供官网截图并加盖投标供应商公章证明； ★11、支持下一代防火墙独立插卡，一体化扩展入侵防御、防病毒、负载均衡、应用识别等功能，要求提供官网截图并加盖投标供应商公章证明； ★12、支持硬件级加密技术 Macsec 技术，要求提供官网截图并加盖投标供应商公章证明； ★13、支持并实配 VXLAN 网关功能； 14、支持 OPENFLOW 1.3 标准，支持普通模式和 Openflow 模式切换； 15、配置双电源、双风扇。 16、设备最终注册用户需为南通市崇川区教育体育局。	1	台	29780	29780	
32	光模块	交换机配套	28	个	780	21840	
33	光纤跳线	LC-LC，3 米	56	根	22	1232	
34	信号箱	600*500*300，含空开、防雷器	6	套	950	5700	
35	接地	配套	6	套	280	1680	
36	超五类非屏蔽网络线	超五类非屏蔽网络线	32	箱	620	19840	

37	室外超五类非屏蔽网络线	室外超五类非屏蔽网络线	12	箱	660	7920	
38	PVC 管	PVC20	3000	米	2.3	6900	
3、入侵报警							
序号	名称	技术参数	数量	单位	**单价**	**金额**	备注
1	紧急按钮	支持常开/常闭的触点模式，一键紧急报警支持 86 盒安装方式，螺丝固定支持电压≤250VDC，电流≤300mA 的环境下工作设备无需供电自带配套复位钥匙，出警确认警情，通过钥匙复位性能稳定，经久耐用	2	个	100	200	
2	双鉴探测器	三鉴，微波+红外+智能复核算法； 探测范围：12m/90°；抗白光等级：20000Lux，含支架	2	个	700	1400	
3	声光报警器	声光报警一体式报警；ABS 材质；报警联动配件；额定电压：12VDC；工作电压范围：9~15VDC；额定电流：≤140mA；安装环境：室内安装；闪动次数/分钟：300±30 次；声压：108±3dB（30cm 处）	1	个	100	100	
4	公安接入	报警接入公安联动费用	1	项	10000	10000	
5	PVC 管	PVC20	100	米	2.3	230	
6	线缆	阻燃 RVVP4*0.5	300	米	7	2100	
4、电子围栏							
序号	名称	技术参数	数量	单位	**单价**	**金额**	备注

中国移动通信集团江苏有限公司

1	张力式电子围栏主机	1、1-64 线制全兼容，双防区，总线型，内置总线地址模块，矢量位移传感技术，符合国标要求。主机内置 OLED 显示屏，支持中文菜单显示； 2、可设置报警输出时长、灵敏度阈值； 3、可设置和修改主机单防区或双防区工作模式（提供检测报告复印件加盖投标供应商公章）； 4、可设置攀爬灵敏度阈值；1-15 级可调； 5、可设置触网灵敏度阈值，1-10 级可调； 6、可设置报警输出时长，警号告警时长可调（提供检测报告复印件加盖投标供应商公章）。 ★7、具有警号输出接口，可直接驱动报警警号。最大输出电压不低于 15V，最大输出电流不低于 1.5A（提供检测报告复印件加盖投标供应商公章）。 ★8、主机集成以太网,HART 总线、RS485 总线、CAN 总线等接口（提供检测报告复印件加盖投标供应商公章）。 ★9、主机具有板载网络通信接口，可与智能终端或软件管理平台组成网络系统；支持多级联网，触发报警上传到管理软件的时间不大于 2s。 10、设备最终注册用户需为南通市崇川区教育体育局。	4	台	1790	7160	
2	矢量传感器	1、独立模块化设计，提升灵敏度，有效抗外界环境、气候等变化干扰，有效防误报、不报。 2、张力矢量传感器为独立传感模块，张力矢量传感器采用非接触旋转位置传感器 3、张力线受力单元和探测传感单元物理分开（提供检测报告复印件加盖供应商红章）。 4、传感器独立设计，每根张力索安装高度可调节，方便补线或维护； 5、主机可连接矢量传感器，最多可连接 64 个传感器（提供检测报告复印件加盖投标供应商公章）。 主机支持进行电子围栏多线制安装方式，最大支持 64 线制； ★6、当单个防区的张力索距离大于 40 米且不大于 100 米时，张力索拉紧报警所对应的张力索位移量应不大于 75mm；传感器可承受的最大张力不小于 1000N。	16	块	1200	19200	
3	张力防水接线盒（含滑块）	化学防雷，采用氧化锌电阻片，3 片式，额定电压≥10kV	4	套	66	264	
4	高压避雷器	304 不锈钢材质，L 型支架	4	个	278	1112	

中国移动通信集团江苏有限公司

5	避雷器支架（不锈钢）	202 不锈钢材质，保护控制器，防水、防尘和防盗；内置防拆开关， 尺寸:450mm*550mm*200mm	4	个	46	184	
6	主机防水箱-不锈钢	小型断路器，磁吹断路器，极数 2P，额定电流 10A	4	个	600	2400	
7	LED 警灯-室外防水型	尼龙材质，报警器专用安装支架，固定于终端杆顶部	4	只	70	280	
8	张力警灯支架（铝底座）	铝质万向底座，含 1 套 M6 滑块，固定在张力终端杆顶部	4	片	15	60	
9	警灯电源	AC24V 转 DC12V 电源	4	个	200	800	
10	张力终端杆	铝合金材质，表面本色阳极氧化，尺寸：40mm*40mm*850mm;欧标型材方杆，四个面可安装张力线或转向滑轮，张力线高度灵活可调	18	根	120	2160	
11	尾端连接器	304 不锈钢材质,张力线高度灵活可调，安装于防区尾端	32	只	6	192	
12	万向滑轮	304 不锈钢材质，水平方向及垂直方向均可使用，安装于终端杆上起到转向作用，降低转动阻力	32	个	25	800	
13	滑块镙母	铝合金材质，万向滑轮配套滑块螺母，赠送配套Φ5 不锈钢螺柱	64	个	3	192	
14	张力过线杆	铝合金材质，表面本色阳极氧化，方杆型材，尺寸：18mm*10mm*850mm,防锈、耐腐蚀,自带张力过线孔	66	根	45	2970	
15	豪华型铝合金万向底座	铝合金材质，高强度铸铝加工，多角度安装，结构坚固，耐氧化腐蚀，右侧底座	84	片	15	1260	
16	豪华型铝合金万向底座	铝合金材质，高强度铸铝加工，多角度安装，结构坚固，耐氧化腐蚀，左侧底座	18	片	15	270	
17	多股不锈钢丝绳	316 不锈钢材质，线径Φ1.2mm，防锈、耐腐蚀，规格 500 米/卷	1500	米	1.9	2850	
18	金属紧线器	铝合金材质，防锈、耐腐蚀，用于收紧张力线，调节拉力值	32	个	25	800	
19	张力弹簧	304 不锈钢材质，有防锈和耐腐蚀措施,用于收紧张力线	32	根	15	480	
20	钢丝铆接器	铝合金材质，方便施工，经济、实用，用于张力线接头固定	256	个	1	256	
21	张力围栏警示牌	PVC 材料，200×100mm,双面，夜光型，张力围栏专用警示牌	32	张	12	384	
22	接地桩	角铁，上有接线孔，规格 30*30*3*750mm，标配铜鼻子	4	根	60	240	
23	接地线-铜芯	单股铜导线，4 平方，规格 1*2.25MM	20	米	8	160	
24	防区模块	支持 1 路防区输入扩展支持地址拨码设置支持最大传输距离 2400m 支持总线供电遵循 MBus 通讯协议	8	个	150	1200	

25	总线网络报警主机	支持本地 16 路报警输入，最大可扩展到 80 路；支持接入常开或常闭型探测器；支持探测器防拆、防短、防遮挡功能;支持本地 4 路报警输出，最大可扩展到 84 路；支持强制开启、强制关闭、自动控制功能，支持报警联动;支持即时防区、延时防区、24 小时无声等多种防区类型;与安防平台无缝对接	1	台	3200	3200	
26	报警编程键盘	分辨率：128x64 ，LCD 屏尺寸：56.27x38.35mm；具防区状态指示灯、故障指示灯、布撤防指示灯、网络指示灯、通讯指示灯；具有 0~9 数字键和菜单键；具蜂鸣器；壳体防拆；对主机编程、布撤防、消警、旁路/旁路恢复、 子系统操作、继电器操作、防区状态查询、步测模式等功能；支持防区状态、系统故障、程序版本、通信参数查询；支持无线 433MHz,支持无线遥控器，RS485 接口与主机连接	1	个	1500	1500	
27	继电器模块	8 路弱电继电器输出(负载最大 30V/1A)，2 个状态指示灯，8 个继电器指示灯，DC12V（9~16V），功耗 2W，RS485 与报警主机连接	1	个	600	600	
28	张力控制器电源	AC24V 10A，给张力控制器供电	2	个	200	400	
29	声光警号	室内警灯，DC12V 供电，灯光警示,报警音 110 分贝	1	个	70	70	
30	电子地图模型(LED 壁挂型)	电子地图依据 CAD 图纸制作,常规尺寸为 1200mm*800mm，铝合金边框，亚克力面板	1	平方	2500	2500	
31	信号线	RVVP2*1.5	100	米	6.1	610	
32	电源线	RVV2*1.5	100	米	6	600	
33	PVC 管	PVC20	100	米	2.3	230	

5、机房系统

序号	名称	技术参数	数量	单位	单价	金额	备注
1	机柜	600*800*2000mm，前玻璃后网孔，带 2 个 8 位 PDU	3	个	3240	9720	
2	机柜	600*600*1200mm	6	个	2000	2000	
3	静电地板	600*600，含安装配件	18	平方米	500	9000	

4	UPS	1、20KV，延时 120 分钟，含电池柜、连接线。 2、UPS 必须采用三相输入单相输出工频在线式 UPS。 ★3、标配输出隔离变压器。输入电压范围：138~475Vac。输出电压：220V；具有 LCD 液晶屏显示，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；开关机操作要求配备手动双键组合开关机按钮，防止误操作发生，要求提供生产厂家产品图片证明材料并加盖投标供应商公章。 4、UPS 主机应具备大电流充电功能，可根据电池配置容量，LCD 屏幕设置参数，选择合理匹配充电电流，延长电池使用寿命，无需额外增加充电器，降低用户配置成本。 5、UPS 应标配主输入开关、旁路开关、输出开关、维修旁路开关、电池开关；方便用户现场不间断运维； ★6、考虑 ups 主机电池配置兼容性，要求电池电压可调范围应不低于 336~432Vdc（即单体 12V 电池，28~36 节），现场配置灵活，要求提供生产厂家产品图片证明材料并加盖投标供应商公章。 7、UPS 底部具备滚轮，方便现场移动就位。UPS 主机跟电池为同一品牌。	1	台	54800	54800	
5	配电箱	600*600*400mm；INT 3P63A *2；INT 3P 32A *2；2P 16A*6	1	套	4000	4000	
6	电源线	ZRBV 3*2.5	15	米	16.2	243	
7	电源线	ZRBV 5*4	20	米	72	1440	
8	三级防雷器	最大持续运行电压 Uc：385V，标称放电电流 In：10KA，最大放电电流 Imax：20KA，Up：<2.4kv，响应时间<25ns。尺寸：93*67*36mm。	1	个	350	350	
9	铜排	6*100*300mm	1	个	540	540	
10	机柜接地线	ZR-BVR 6.0mm2	30	米	5	150	
11	接地铜带	3*30mm	20	米	81	1620	
12	等电位连接线	ZR-BVR 35mm2	20	米	27	540	
总金额(人民币)：柒拾伍万叁仟玖佰贰拾叁元壹角整（753923.10 元）（其中设备费 480000 元，税率 13%，集成费 273923.1 元，税率 6%）							

1.2 乙方按其投标文件提供的货物及服务必须满足采购文件的各项要求。

1.3 乙方提供的运输、装卸、检验、技术服务、质保期等服务不得低于采购文件的要求及投标文件承诺的标准。

1.4 前述采购货物总数量甲方根据生产需要进行调整。

2.价格：

2.1 按照乙方的中标价，本合同价款总额为：大写人民币柒拾伍万叁仟玖佰贰拾叁元壹角（RMB 753923.10元）。

2.2 合同价格为：指定地点交货价，投标报价包括：货物价、运至合同指定地点的运输费、装卸费、检验费、技术服务费、免费维保及采购标文件所要求的相关服务等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费。在本合同履行期间,该价格不受市场任何因素影响.

3.货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

3.1 乙方提供的货品必须达到或优于采购文件"货物需求一览表"技术需求中各项指标参数。

3.2 乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家及行业有关标准。

3.3 乙方提供的货物必须是正品。

3.4 因货物的质量问题发生争议，由 南通 市质量监督部门进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担，则该批货物无条件退货，由此所造成的直接经济损失，由乙方承担。

3.5 货物非因甲方的人为原因而出现的质量问题由乙方负责包换或包退，并承担调换或退货的实际费用。乙方不给予调换的，均按不能交货处理。

3.6 乙方提供的设备及施工质量等不符合招标文件要求的，必须立即纠正，直至满足招标文件要求为此。拒不纠正的视作合同违约，按双方签订的本项目合同违约处理条款执行，由此产生的一切事务及费用自行负责。甲方可视情况终止本项目合同的执行，且不予退还全额履约保证金，同时责令乙方退场并赔偿由此给甲方带来的经济损失。

4.包装及运输：

4.1 由乙方提供符合本合同项下货物运输的必要包装方式，符合采购文件"货物需求一览表"的要求。

4.2 如果甲方要求箱外加刷其他标志，应于合同签订时通知乙方，包装物不予回收。

4.3 包装物材料及包装方式必须同时符合国家有关强制性要求，否则可能导致的延误由乙方承担责任。

5.交货及验收：

5.1 交货地点：用户指定地点。

5.2 交货期：甲方签署开工令后 60 天内交货并安装调试结束。

6.履约担保：

6.1 乙方应按采购文件的规定提交履约担保，担保金额为人民币 37696.16 元。

6.2 甲方对履约担保提出索赔要求之前，在任何情况下都应通知乙方，说明有关此项索赔要求所涉及乙方违约的性质。

6.3 因乙方违约而支付甲方全部或部分履约担保金后，如合同继续执行，则乙方应在 15 个工作日内须补足履约担保金。逾期甲方可提前解除合同且履约保证金予以退回。

6.4 中标人在采购合同依法履行完毕后，应按采购文件的规定办理履约保证金退回手续。

7.结算及付款方式：

7.1 合同乙方即采购项目的中标人，结算价格为中标人投标文件所报中标价格。

7.2 合同签订生效后甲方支付合同总价款的 30%作为项目建设实施的预付款，货到安装、调试、验收合格后一周内支付至合同价的 100%。

7.3 货物发票由乙方按国家有关财税规定开具给甲方。

8. 质保维护期

8.1 本项目整体免费维保期 3 年，免费送货、免费安装、免费培训，在免费维保期内免费维护维修及技术支持，免费维修期以外提供免费维护和技术支持，维修只收材料成本费。设备发生故障时，接到用户通知 4 小时内上门，24 小时内解决问题。

8.2 乙方未按招标文件要求必须履行本合同项目的系统质保与维护服务，乙方若不能兑现承诺和正常履行维保期内的责职，甲方可指定第三方服务，由此产生的一切间直接费用均从乙方合同款中扣减。

8.3 乙方须在甲方未启用前的每月 25 日之前完成巡查一次，并提供书面巡查记录和报告。

9.违约责任：

9.1 乙方未能准时交付货物，则向甲方支付该批货物总额 5%的违约金。

9.2 乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方在本合同第 5 条规定之外另应向甲方支付该批货物总额 5%的违约金。

9.3 甲方无正当理由拒收货物，拒付货款的，甲方向乙方偿付该批货物总额 5%的

违约金。

9.4 甲方无正当理由逾期付款的，则每日按该批货物总额 1‰向乙方偿付违约金。

9.5 因乙方不能按期交货，甲方有权购甲其他产品替代该批货物，由此产生的差价损失由乙方支付。

10.不可抗力：

10.1 由于不可抗力因素（指火灾、地震、洪水、战争等）使乙方不能在合同规定的期限内交货时，乙方必须立即以书面形式通知甲方，并以书面形式向甲方提供有关政府机关所出具的不可抗力因素证明。

10.2 在不可抗力发生时，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除非甲方书面另有要求，乙方应尽可能继续履行合同义务，以及寻求合理的方案履行未受不可抗力影响的其它事项。如因不可抗力导致合同不能履约，并在 30 天内不能恢复履约，则任何一方可提出终止合同。在这种情况下，双方应协商解决合同终止以前双方应得的利益问题。

10. 责任免除

发生法规界定的不可抗力因素，造成一方或双方损失的，均应当免除对方责任。但应当采取积极措施尽量减少损失，损失扩大的，由该方承担责任。

11.争议解决：

11.1 本合同发生争议，由双方协商或调解解决，协商或调解不成时可以向人民法院起诉。

12.合同构成：

12.1 下述文件是构成合同不可分割的部分，具有同等的法律效力，应一并阅读和理解。

(1) 本合同协议书；

(2) 中标通知书；

(3) 采购文件及附件；

(4) 投标文件及附件；

(5) 经双方协商一致达成的补充协议。

12.2 上述文件应认为是互为补充和解释的，若有不明确及不一致之处，以上面所列顺序在前及时间在后者为准。

13. 生效与终止

1、本合同自甲乙双方盖章且由受权代表签字之日起生效。

2、本合同在本系统质保维护期满之日终止。

14.合同数量：

本合同一式陆份，具有同等法律效力，**采购人、供应商各两份、崇川区审批局、崇川区财政局政府采购科各一份。**

15.合同未尽事宜：

合同中未尽事宜，甲乙双方应友好协商，按国家有关法律、法规执行。

甲方：南通市崇川区教育体育局

单位名称（章）：

税号：

开户行：

账号：

地址：

电话：

法定代表人或委托代理人：

2022 年 9 月 5 日

乙方：江苏移动信息系统集成有限公司

单位名称（章）：

税号：91320000551171586G

开户行：中国银行股份有限公司南京云锦路支行

账号：479361758530

地址：江苏省南京市虎踞路 59 号

电话：13800250222

法定代表人或委托代理人：

2022 年 9 月 5 日