

常州市政府采购中心商品采购合同

工程名称: 常州市公安局中心城区品质提升工程智能交通科技设施建设项目
甲方(全称): 常州市公安局 合同编号: _____
乙方(全称): 中国移动通信集团江苏有限公司常州分公司 签定地点: 常州市政府采购中心
集中采购机构(全称): 常州市政府采购中心 签定时间: _____

根据常州市政府采购中心 2019 年 12 月 6 日进行的常采公[2019]0234 号文招标,甲、乙、集中采购机构等三方就乙方中标的常州市公安局中心城区品质提升工程智能交通科技设施建设项目相关事宜,本着平等互利的原则,通过共同协商,根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及有关法律法规,达成一致意见,特制定本合同。

一、货物及数量

本项目本期项目重点围绕南大街片区(关河路-和平路-古运河路-怀德路围成的区域)开展智能交通科技设施建设,补盲 2 套高清电子警察、3 套压线抓拍、8 套高清人车卡口、37 套高清道路监控、23 套(其中 1 套移建,22 套新建)高空监控、14 套(其中升级改造 12 套、升级主板 2 套)交通信号控制、63 套违停抓拍,部署中心软硬件设备,加强片区交通管理管控,进一步规范道路行车、停车秩序,提高道路通行能力,提升南大街街道空间品质。具体采购清单见下表(单位:元):

CXJS-CZ-202000695

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数		数量	单位	投标人民币价格(元)	
				设备	技术			单价	总价
1	前端设备机箱	国产 优质	1600 mm *700 mm *500 mm	设备	至少配置1块2T硬盘;至少配置12路网络压缩高清视频输入,4路模拟视频输入;具备交通违法图片合成功能,合成方式可选;配置断网续传,当设备与平台断开,重连后设备将上传断时回段的图片继续传输平台;支持嵌入式Linux实时操作系统;配置WEB方式、VGA/HDMI显示;至少配置1路音频输入、1路音频输出、4路报警输入、4路报警输出、4个SATA接口硬盘(兼容3.5"/2.5"大小的硬盘);1个eSATA接口;2个RS232串口,4个RS485接口,2个USB接口,1个VGA,1个HDMI接口,8个RJ45 10M/100M自适应以太网口(2个RJ45 1000M接口,其中一个为1000M可光电转换 SFP 接口);配置黑白名单文件导入导出,按照车牌模糊查询;配置数据防篡改,录像、图片文件无法直接删除;配置按时间、通道、交通违法行为、车牌、车速、车型查询;	2	台	2100	4200
2	主控制器	浙江 大华	DH-ITSE0804-GN5B-D	设备	1000M可光电转换 SFP 接口);配置黑白名单文件导入导出,按照车牌模糊查询;配置数据防篡改,录像、图片文件无法直接删除;配置按时间、通道、交通违法行为、车牌、车速、车型查询;	2	台	5307	10614
3	车道机箱	国产 优质	定制	设备	通风、防雨、防尘、防盗	6	台	900	5400
4	辅助控制器	浙江 大华	DH-ITASD-016RA	设备	处理器:工业级嵌入式微控制器;红/绿灯信号输入;可接入至少16路220V/AC红绿灯信号;红/绿灯信号检测;配置至少16个红/绿灯信号同时检测; 拨码开关:1个八位拨码开关,用于参数设置; RS232串口:1个RS232串口,用于升级; RS485接口:4个RS485接口,用于信息交互; 指示灯:1个电源指示灯,1个工作指示灯,16个检测指示灯。	2	台	1566	3132
5	网络避雷器	国产 优质	定制	设备	标称工作电压:5V;最大持续工作电压:6V,标称放电电流(8/20):1.2KA;响应时间:≤1ms;数据带宽:100MHz;插入损耗:≤0.3dB。	6	台	150	900
6	900W 高清摄像机	浙江 大华	DH-CP902-RU2D	设备	传感器类型:≥1 inch CMOS;图片合成:满足4张图片合成3张图片合成2张图片合成1张图片图片合成要求;配置断网续传;支持流量检测,满	11	台	6786	74646

<p>事故车道和时段进行车辆流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等指标的统计；交通事件：配置逆行、违法停车、交通拥堵、交通事故、行人交通事件的检测；视频结构化：机动车：车牌、车辆类型、车身颜色、车牌颜色、车标、车辆年款、车系、遮阳板、安全带、抽烟、打电话、车内饰品(香水盒、纸巾盒、挂件)、年检标志等；非机动车：类型(二轮车、三轮车)、颜色、是否戴头盔、骑车人数(1人、2人、3人、多人)、是否有遮阳伞、外卖快速非机动车特征识别；图像分辨率：$\geq 1096 \times 2160$ (不包含 OSD 黑边)；支持的分辨率至少包括 9MP (4096x2160) /1080P (1920x1080) /720P (1280x720) /711 (704x576) /71P (352x288)；视频帧率：主码流 ($\geq 4096 \times 2160 @ 25$fps)，辅码流 ($\geq 704 \times 576 @ 25$fps)；视频压缩标准：至少支持 H.265/H.264/H.264/H.264B/MJPEG；</p> <p>存储功能：支持FTP；TF卡（至少支持 256GB），快门方式至少包含快门、全息双快门、三快门；报警事件：至少配置姿态异常、无存储卡、IP冲突、信号灯故障等报警；图像防篡改：配置（视频和图片具备水印和校验功能）；</p> <p>定位功能：配置，GPS 定位（北斗定位）；</p> <p>车辆检测：可区分机动车与非机动车，车辆捕获率 $\geq 99\%$；车牌识别：可区分大型汽车车牌、小型汽车车牌、使馆车牌、领馆车牌、警用车牌、武警车牌、军队车牌、部队双层车牌、港澳车牌、两地通行号牌）、教练车牌、纯电动新能源车牌、纯电动新能源车牌、摩托车牌（双层黄牌），车牌号码识别率 $\geq 99\%$；</p> <p>车辆类型：支持大客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、二轮车、摩托车、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、油罐车、搅拌车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、洒水车、危险品车、消防车、拖拉机、工程机械、粉粒物料车、吸污车；车身颜色：支持白色、橙色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、紫色、棕色；交通违法类型支持：超速、久速、黄牌占道、压白线、压黄线、逆行、有车占道、不按道行驶、违法变道、违法停车、禁货、车辆</p>																																			

CXJS-CZ-202000695

7	频闪补光灯	浙江 大华	DH-ITALE-060AA-P	<p>排队加塞、交通拥堵、主驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、非机动车占道、未戴安全头盔、非机动车超速、闯红灯、超速、黄牌占道、压白线、压黄线、逆行、有车占道、不按车道行驶、违法变道、违法停车、禁货、车辆排队加塞、不按导向箭头行驶、违法左转、违法右转、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、大弯小转、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、非机动车占道；网络接口：≥2个，100/1000M以太网网口（RJ-45）；USB接口：≥2个，USB3.0接口；RS-485接口：≥2个；RS-232接口：≥4个；1-0接口：≥4个；外置灯接口：≥7个，光耦信号输出；防护等级：≥IP66；含镜头、防护罩。</p> <p>采用高性能MCU和高亮LED；光照角度至少支持10度、25度、30度可选，安装有效水平方向光斑至少支持4米、10米、12米（安装距离23米，安装高度6米情况下）；环境亮度检测，低照度下≤6级光敏检测自动开启补光；通过相机远程控制≥20级亮度等级，控制补光灯点亮和熄灭；频闪级联功能，满足≥5台LED灯串口同时接入相机接口；远程显示补光灯故障、正常状态；频闪持续时间至少支持1、2、3ms可选，频闪延时至少支持0、1、2、3、4ms可选；</p> <p>相机同步信号输出至LED灯板响应的时间≤45us；为确保实战效果，要求至少每3年更换一次。</p>	21	台	1305	27405
8	电气元器件	国	定制	<p>含电源开关、继电器、开关等</p>	2	套	150	300
9	1光4电百兆工业交换机	恒信 和安	MIB12G-4E-1E-EII	<p>至少配置4个10/100Base-X电口和1个100Base-X光口；单模单纤，传输距离≥20公里，FC接口；交换容量≥1G，全速转发；配置双电源冗余输入；配置工业端子电源接口；≥IP40保护等级，符合EMC工业四级要求；工作温度-40~85℃。</p>	6	台	480	2880
10	4光4电百兆工业交换机	恒信 和安	MIB12G-4E-4F-2GC-MIB	<p>至少配置4个10/100Base-X电口，4个100Base-X光口；单模单纤，传输距离≥20公里，FC接口；≥2个Combo口；1个千兆光口、1个千兆电口；交换容量≥19.6G，全速转发；AC地址8K，支持环网冗余技术（自愈时间<20ms）；支持SNMP/IGMP/RMON等协议；满足IEEE802.1/IEEE802.3协议标准；</p>	2	台	1580	3160

CXJS-CZ-2020006695

					具备 VLAN, 支持多种网络管理功能: 端口镜像、端口隔离、端口汇聚, 配置广播风暴抑制、流量控制、组播、QoS, 配置双电源冗余输入; 配置工业端子电源接口: \geq IP40 保护等级, 符合 EMC 工业四级要求; 工作温度 -40 ~ 85°C。				
11	光纤跳线、熔接等配件	国产优质	定制		光缆终端盒、尾纤等, 含熔接	2	处	20	40
12	其它安装附件	国产优质	定制		含绑扎带、绝缘胶布、螺丝螺帽等	2	套	20	40
13	八角长管杆 (H6.5L4)	国产优质	定制		臂长 4 米, 立柱钢板厚度 5mm, 底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (± 0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷漆	1	根	3000	3000
14	八角长管杆 (H6.5L8)	国产优质	定制		臂长 6 米, 立柱钢板厚度 5mm, 底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (± 0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷漆	3	根	5000	15000
15	八角长管杆 (H6.5L10)	国产优质	定制		臂长 10 米, 立柱钢板厚度 6mm, 底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (± 0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷漆	1	根	7500	7500
16	八角长管杆 (H6.5L16)	国产优质	定制		臂长 16 米, 立柱钢板厚度 8mm, 底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (± 0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷漆	1	根	12000	12000
施工									
1	总电源线及敷设	国产优质	Rvv3 \times 2.5mm		Rvv3 \times 2.5mm	300	米	5.5	1650
2	电源线及敷设	国产优质	RVV3 \times 1.5mm		RVV3 \times 1.5mm	200	米	3.5	700
3	摄像机电源线及敷设	国产优质	RVV3 \times 1mm		RVV3 \times 1mm	300	米	2.5	750
4	网线及敷设	国产优质	超 5 类线		超 5 类线	300	米	1.2	360
5	光纤及敷设	国产优质	4 芯		4 芯	300	米	1.2	360
6	信号线及敷设	国产优质	Rvvsp2 \times 1mm		Rvvsp2 \times 1mm	300	米	2.65	795
7	控制线及敷设	国产优质	Rvv2 \times 0.5mm		Rvv2 \times 0.5mm	300	米	0.88	264
8	安装支架	国产优质	定制		定制	11	个	100	1100

CMS-CZ-20200695

9	杆件基础	国产 优质	定制	钢筋混凝土, 强度 C25, 长 1000mm×宽 1000mm×深 1500mm, 含土方清运	4	套	1100	4400
10	杆件基础	国产 优质	定制	钢筋混凝土, 强度 C25, 长 1200mm×宽 1200mm×深 1800mm, 含土方清运	1	套	1500	1500
11	杆件基础	国产 优质	定制	钢筋混凝土, 强度 C25, 长 1400mm×宽 1400mm×深 2300mm, 含土方清运	1	套	1800	1800
12	机箱底座	国产 优质	定制	钢材质, 尺寸 860mm×620mm	2	个	300	600
13	机箱基础	国产 优质	定制	钢筋混凝土, 强度 C25, 尺寸 500mm×500mm×800mm, 含土方清运	2	套	400	800
14	接地桩	国产 优质	定制	φ20, 镀锌, 长 1500mm	8	根	100	800
15	PE管(75)及敷设	国产 优质	定制	直径 75mm	300	米	12	3600
16	机动车道开挖	国产 优质	定制	500×600 混凝土	50	米	120	6000
17	绿化带开挖	国产 优质	定制	400×400mm	120	米	28	3360
18	开挖人行道	国产 优质	定制	尺寸 400mm×400mm	300	米	60	18000
19	小窖井	国产 优质	定制	水泥、砖、尺寸 500mm×500mm×500mm	10	个	500	5000
20	小窖井盖	国产 优质	定制	钢筋混凝土、钢板包边, 井身钢筋 20 根, 尺寸 500mm×500mm	10	个	120	1200
合计					223256			

2. 压线抓拍

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	投标人民币价格(元)	
							单价	总价
1	枪球联动抓拍单元		JSC-QQLD-100	至少包含枪型摄像机、球型摄像机、检测分析仪(主控制机)构成一个独立的系统; 枪型摄像机: ≥200万像素/2.8 inch CMOS; 网络摄像机/分辨率: ≥1920×1080; 含 3.6-16mm 手动变焦/自动光圈; 球型摄像机: ≥1/2.8	3	套	34000	102000
设备								

CMS-CZ-20200695

合计							139348	
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	投标人民币价格(元)	
							单价	合价
3、高清入车卡口								
				设备				
1	前端设备机箱	国产优质	定制	通风、防雨、防尘、防腐,尺寸 1600 mm *700 mm *500 mm 至少配置 12 路网络压缩高清视频输入, 4 路模拟视频输入, 具备交通违法图片合成功能, 合成方式可选; 配置断网续传, 当设备与平台断开, 重连后设备将上传断开时间段的图片继续上传平台; 支持嵌入式 Linux 实时操作系统; 配置 WEB 方式、VGA/HDMI 显示; 至少配置 4 路音频输入、1 路音频输出、4 路报警输出, 4 个 SATA 接口硬盘 (兼容 3.5"/2.5" 大小的硬盘), 1 个 SATA 接口, 2 个 RS232 串口, 4 个 RS485 接口, 2 个 USB 接口, 1 个 VGA 接口, 1 个 HDMI 接口, 8 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 (2 个 RJ45 1000M 接口, 其中一个为 1000M 可光电转换 SFP 接口); 配置黑白录像文件导入导出, 按照车牌模糊查询; 配置数据防篡改, 录像、图片文件无法直接删除; 配置按时间、通道、交通违法行为类型、车牌、车速、车道查询; 温度范围在 -40℃~+80℃ 的环境下工作, 轻松应对恶劣环境; 湿度范围在 10%~90% 的环境下工作。	8	台	2100	16800
2	主控制器	浙江大华	DH-ITSE0804-GN5P-D		8	台	5307	42456
3	车道机箱	国产优质	定制	通风、防雨、防尘、防腐	8	台	900	7200
4	网络避雷器	国产优质	定制	标称工作电压: 5V; 最大持续工作电压: 6V; 标称放电电流 (8/20): 1.2kA; 响应时间: ≤1ns; 数据带宽: 100MHz; 插入损耗: ≤0.3dB。	8	台	150	1200
5	900W 环保卡口摄像机	浙江大华	DH-CP902-AU3F	采用图像融合技术, 夜间无需使用白光补光灯或无需外加红外灯 (正常环境光路口, 电警可仅采用下挂灯) 即可输出高质量全彩图像; ≥1 inch CMOS 图像传感器, 最大输出 ≥4096 × 2820 @ 50fps 高清图像; 配置双码流, 且满足 H.265/H.264 编码; 配置自动白平衡、自动电子快门、自动光圈; 满足 1-4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取; 满足车辆流量、平均速度、占有率、平均车到时间、平均排队长度、道路状态等流量信息采集功能; 支持最大 256G TF 卡本地存储, 抓拍图片可断网续传;	20	台	11310	226200

CQJS-CZ-202000695

6	红外爆闪补光装置	浙江 大华	DH-ITALF-300AF-CIR7	<p>配置 GPS北斗定位、姿态检测功能；具有≥IP66 级防水防尘、网络防雷、防浪涌等功能；含镜头、防护罩等，镜头：≥50mm。</p> <p>满足在完全无环境光照明的情况下，可令摄像机拍摄到清晰的车牌、车型、车内外人脸图像，也可用于白天补逆光，对车内外人脸进行补光；配置红外白光切换，至少可通过 RS485 或者开关量切换补光红外补光和白光补光两种补光方式；回电时间≤60ms，须满足主流相机连抓两张的需求；电压控制准确、稳定，运用先进的稳压技术；闪光灯触发与抓拍主机抓拍信号输出相控，通过爆闪信号控制闪光灯瞬间的高亮，达到同步为图像抓拍补光的效率；具备 RS485 通信功能，用于连接闪光灯客户端，设置闪光灯所需参数，调节闪光灯亮度。</p> <p>满足串口升级要求；配置开关量触发，短接一次即可判断是否闪光；配置触觉检测触发，通过检测固定长度的脉宽信号，过滤掉件上的干扰信号，保证设备正常工作，提高设备可靠性；配置光敏检测，自动切换亮度；配置开关量控制切换亮度，具备统计功能，实现频闪计数及触发次数的统计，利于现场快速定位信号干扰问题；具备屏蔽功能，实现误触发于扰信号的屏蔽，当外部触发次数大于预设值（默认值 3，即在 500ms 内允许闪光 3 次，1s 内允许闪光 4 次，3s 内允许闪光 8 次），则闪光灯进入保护状态，直到干扰信号撤去 10s 后才会响应下一次触发信号；防水、防尘设计；内部的散热设计须防止闪光灯因高频闪光过热而损坏。</p> <p>采用高性能 MCLED 超白光 LED；光照角度至少支持 10 度、25 度、30 度可选，实现有效水平方向光斑至少支持 4 米、10 米、12 米（安装距离 23 米，安装高度 6 米情况下）；环境亮度检测，低照度下≥6 级光敏检测自动开启补光；通过相机远程控制≥20 级亮度等级，控制补光灯点亮和熄灭；频闪级联功能，满足≥5 台 LED 灯串口同时并入相机接口；</p> <p>远程显示补光灯故障、正常状态；频闪持续时间至少支持 1、2、3ms 可选，频闪延时至少支持 0、1、2、3、4ms 可选。</p> <p>相机同步信号输出至 LED 灯板响应时间≤45us；为确保实战效果，要求至少每 3 年更换一次。</p>	40	台	2784	111360
7	频闪补光灯	浙江 大华	DH-ITALE-060AA-PW3510	<p>配置 GPS北斗定位、姿态检测功能；具有≥IP66 级防水防尘、网络防雷、防浪涌等功能；含镜头、防护罩等，镜头：≥50mm。</p> <p>满足在完全无环境光照明的情况下，可令摄像机拍摄到清晰的车牌、车型、车内外人脸图像，也可用于白天补逆光，对车内外人脸进行补光；配置红外白光切换，至少可通过 RS485 或者开关量切换补光红外补光和白光补光两种补光方式；回电时间≤60ms，须满足主流相机连抓两张的需求；电压控制准确、稳定，运用先进的稳压技术；闪光灯触发与抓拍主机抓拍信号输出相控，通过爆闪信号控制闪光灯瞬间的高亮，达到同步为图像抓拍补光的效率；具备 RS485 通信功能，用于连接闪光灯客户端，设置闪光灯所需参数，调节闪光灯亮度。</p> <p>满足串口升级要求；配置开关量触发，短接一次即可判断是否闪光；配置触觉检测触发，通过检测固定长度的脉宽信号，过滤掉件上的干扰信号，保证设备正常工作，提高设备可靠性；配置光敏检测，自动切换亮度；配置开关量控制切换亮度，具备统计功能，实现频闪计数及触发次数的统计，利于现场快速定位信号干扰问题；具备屏蔽功能，实现误触发于扰信号的屏蔽，当外部触发次数大于预设值（默认值 3，即在 500ms 内允许闪光 3 次，1s 内允许闪光 4 次，3s 内允许闪光 8 次），则闪光灯进入保护状态，直到干扰信号撤去 10s 后才会响应下一次触发信号；防水、防尘设计；内部的散热设计须防止闪光灯因高频闪光过热而损坏。</p> <p>采用高性能 MCLED 超白光 LED；光照角度至少支持 10 度、25 度、30 度可选，实现有效水平方向光斑至少支持 4 米、10 米、12 米（安装距离 23 米，安装高度 6 米情况下）；环境亮度检测，低照度下≥6 级光敏检测自动开启补光；通过相机远程控制≥20 级亮度等级，控制补光灯点亮和熄灭；频闪级联功能，满足≥5 台 LED 灯串口同时并入相机接口；</p> <p>远程显示补光灯故障、正常状态；频闪持续时间至少支持 1、2、3ms 可选，频闪延时至少支持 0、1、2、3、4ms 可选。</p> <p>相机同步信号输出至 LED 灯板响应时间≤45us；为确保实战效果，要求至少每 3 年更换一次。</p>	40	台	1392	55680

江苏有限公司

CMS-CZ-20200695

8	电气元器件	国产 优质	定制	含电源开关、避雷板、开关等	8	套	150	1200
9	1光4电百兆工业交换机	恒信 和安	MIB12G-4E-1F-EH	至少配置4个10/100Base-X电口和1个100Base-X光口；单模单纤，传输距离≥20公里，FC接口；交换容量≥1G，全速转发；配置双电源冗余输入；配置工业端子电源接口；≥IP40保护等级，符合EMC工业四级要求；工作温度-40~85℃。	8	台	480	3840
10	4光4电百兆工业交换机	恒信 和安	MIB12G-4E-4F-2CC-MIB	至少配置4个10/100Base-X电口、4个100Base-X光口；单模单纤，传输距离≥20公里，FC接口；≥2个Combo口；1个千兆光口、1个千兆电口；交换容量≥19.6G，全速转发；MAC地址8K，支持环网冗余技术（自愈时间≤20ms）；支持SNMP/GMP/RMON等协议，满足IEEE802.1/IEEE802.3协议标准；具备VLAN，支持多种网络管理功能；端口镜像、端口隔离、端口汇聚，配置广播风暴抑制、流量控制、组播、QoS；配置双电源冗余输入；配置工业端子电源接口；≥IP40保护等级，符合EMC工业四级要求；工作温度-40~85℃。	8	台	1580	12640
11	光纤跳线、熔接等配件	国产 优质	定制	光缆终端盒、尾纤等，含熔接	8	处	20	160
12	其它安装附件	国产 优质	定制	含绑扎带、绝缘胶布、螺丝螺帽等	8	套	20	160
13	八角长臂杆(H6.5L3)	国产 优质	定制	臂长3米，立柱钢板厚度5mm，底座钢板厚度20mm，挑臂夹角91度(±0.5度)，杆件表面需镀锌处理及喷漆	5	根	2990	14950
14	八角长臂杆(H6.5L4)	国产 优质	定制	臂长4米，立柱钢板厚度5mm，底座钢板厚度20mm，挑臂夹角91度(±0.5度)，杆件表面需镀锌处理及喷漆	6	根	3000	18000
15	八角长臂杆(H6.5L5)	国产 优质	定制	臂长5米，立柱钢板厚度5mm，底座钢板厚度20mm，挑臂夹角91度(±0.5度)，杆件表面需镀锌处理及喷漆	1	根	3500	3500
16	八角长臂杆(H6.5L8)	国产 优质	定制	臂长8米，立柱钢板厚度5mm，底座钢板厚度20mm，挑臂夹角91度(±0.5度)，杆件表面需镀锌处理及喷漆	2	根	5000	10000
17	八角长臂杆(H6.5T3+3)	国产 优质	定制	臂长5+3米，立柱钢板厚度6mm，底座钢板厚度20mm，挑臂夹角91度(±0.5度)，杆件表面需镀锌处理及喷漆	1	根	6490	6490
18	八角长臂杆	国产 优质	定制	臂长5+5米，立柱钢板厚度6mm，底座钢板厚度20mm，挑臂夹角91度	1	根	7000	7000

CXJS-CZ-202000695

(H6.5T5+5)		优质	(H6.5度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑		施工			
1	总电源线及敷设	国产优质	Rw3×2.5mm	Rw3×2.5mm	2400	米	5.5	13200
2	电源线及敷设	国产优质	RVV3×1.5mm	RVV3×1.5mm	1000	米	3.5	3500
3	摄像机电源线及敷设	国产优质	RVV3×1mm	RVV3×1mm	2400	米	2.5	6000
4	网线及敷设	国产优质	超5类线	超5类线	2800	米	1.2	3360
5	光纤及敷设	国产优质	4芯	4芯	2200	米	1.2	2640
6	信号线及敷设	国产优质	Rwsp2×1mm	Rwsp2×1mm	2200	米	2.65	5830
7	控制线及敷设	国产优质	Rw2×0.5mm	Rw2×0.5mm	1000	米	0.88	880
8	安装支架	国产优质	定制	定制	20	个	100	2000
9	杆件基础	国产优质	定制	钢筋混凝土, 强度C25, 长1000mm×宽1000mm×深1500mm, 含土方清运	12	套	1100	13200
10	杆件基础	国产优质	定制	钢筋混凝土, 强度C25, 长1200mm×宽1200mm×深1800mm, 含土方清运	4	套	1500	6000
11	机箱底座	国产优质	定制	钢材, 尺寸800mm×620mm	8	个	300	2400
12	机箱基础	国产优质	定制	钢筋混凝土, 强度C25, 尺寸500mm×500mm×800mm, 含土方清运	8	套	400	3200
13	接地桩	国产优质	定制	Φ20, 镀锌, 长1500mm	16	根	100	1600
14	PE管(75)及敷设	国产优质	定制	直径75mm	2400	米	50	120000
15	机动车道开挖	国产优质	定制	500×600 混凝土	1000	米	12	12000
16	绿化带开挖	国产优质	定制	400×400mm	500	米	120	60000
17	开挖人行道	国产优质	定制	尺寸400mm×400mm	1000	米	28	28000

CJJS-CZ-202000695

18	顶管	国产 优质	定制	含 PE 管(直径 75)	120	米	60	7200
19	小管井	国产 优质	定制	水泥、砖、尺寸 500mm*500mm*500mm	16	个	500	8000
20	小管井盖	国产 优质	定制	钢筋混凝土, 钢皮包边, 井身钢筋 20 根, 尺寸 500mm*500mm	16	个	120	1920
合计								
4、高净(高空)道路监控								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	单价	投标人民币价格(元) 合价
4.1 高清道路监控设备								
1	高清球机	海康 威视	DS-2DF82JT-FA	最大图像尺寸: ≥1920*1080; 只有 ≥1/1.8 inch CMOS; 最低照度可达彩色 ≤0.0002Lux, 黑白 ≤0.0001Lux; 光学变焦: ≥30 倍; 配置 3D 降噪、白平衡、宽动态、强光抑制; 工作环境: 温度-10~70℃; 湿度 <95%; 同时满足 onvif 以及 GB/T28181 接入协议; 防护等级: ≥IP67, TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护, 符合 GB/T 17626.5 4 级标准。	37	台	3920	145040
2	监控小机箱	国产 优质	定制	通风、防雨、防尘、防盗	8	台	900	7200
3	网络避雷器	国产 优质	定制	标称工作电压: 5V; 最大持续工作电压: 6V; 标称放电电流(8/20): 1.2KA; 响应时间: ≤1ns; 额定频率: 100MHz; 插入损耗: ≤0.3dB。	8	台	150	1200
4	1光4电千兆工业交换机	恒信 和安	MIB12G-4EG-1G-E1B	至少配置 4 个 10/100/1000Base-X 电口和 1 个 1000Base-X SFP 光口; 交换容量 ≥10G, 全线的转发; 卡轨式波纹型材料壳; 配置及电源冗余输入; 配置工业端子电源接口; ≥IP40 保护等级, 符合 EMC 工业四级要求; 工作温度-40~85℃。	8	台	580	4640
5	立杆	国产 优质	定制	挑杆, 高 8 米	8	根	2500	20000
施工								
1	电源线及敷设	国产 优质	RVV3*1.5mm	RVV3*1.5mm	2000	米	3.5	7000

CXJS-CZ-20200695

2	摄像机电源线及敷设	国产 优质	RVV3×1mm	RVV3×1mm	2000	米	2.5	5000	
3	网线及敷设	国产 优质	超5类线	超5类线	1600	米	1.2	1920	
4	光纤及敷设	国产 优质	4芯	4芯	1600	米	1.2	1920	
5	杆件基础	国产 优质	1200mm×1200mm×1800mm	1200mm×1200mm×1800mm	8	套	1850	14800	
6	接地柱	国产 优质	Φ20, 镀锌, 长1500mm	Φ20, 镀锌, 长1500mm	8	根	100	800	
7	接头等附件	国产 优质	定制	水晶头、转接环、绝缘胶布等	8	套	20	160	
8	摄像机安装支架及附件	国产 优质	定制	摄像机支架、抱箍、膨胀螺丝等	8	套	20	160	
9	小管井	国产 优质	定制	水泥、砖、尺寸500mm×500mm×500mm	8	个	500	4000	
10	小管井盖	国产 优质	定制	钢筋混凝土, 铁皮包边, 井身钢筋20根, 尺寸500mm×500mm	8	个	120	960	
4.2 高空监控									
1	高空监控球机	海康 威视	DS-2DF82J1X-A	摄像机靶面尺寸≥1/1.8 inch, 内置镜头; ≥48倍光学变倍; 镜头最大焦距≥270mm; 满足最低照度彩色≤0.005Lux, 黑白≤0.0005Lux; 内置车牌捕获及检索、多场景巡航检测、云存储服务 功能; 配置区域入侵侦测、越界侦测、人脸侦测等智能侦测功能; 配置手动跟踪、 全景跟踪、事件跟踪, 并支持多场景巡航跟踪; 红外照射距离: ≥200米; 至少支持 H.264、MJPEG、H.265 视频编码标准; 网络接口: 具有 RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据; 具备较好防护性能≥IP67; 具备较好 的电磁兼容性, 至少支持空气放电 20KV, 接触放电 10KV-15KV 防浪涌。 通风、防雨、防尘、防盗	22	台	5600	123200	
2	前端设备机箱	国产 优质	定制	电源网络二合一, RJ45 母座接线端子, 标配工作电压网络 3VDC, 电源 24VAC/DC, 工作温度-40℃~80℃, DIN35mm 标准电气导轨安装, 防护等	22	台	900	19800	
3	网络避雷器	国产 优质	定制		22	台	150	3300	

CXJS-CZ-202000695

				级 IP20, 含金属导轨底卡									
4	1光4电千兆工业交换机	恒信和安		MIB12G-4EG-1G-EIB				至少配置4个10/100/1000Base-X电口和1个1000Base-X SFP光口; 交换容量≥10G; 全速转发; 卡机式波纹型材料机壳; 配置双电源冗余输入; 配置工业端子电源接口; ≥IP40防护等级, 符合EMC工业四级要求; 工作温度-40~85℃。	22	台	580		12760
5	光纤跳线、熔接等配件	国产优质		定制				光缆终端盒、尾纤等, 含熔接	23	处	20		460
施工													
1	电源线及敷设	国产优质		RVV3×1.5mm				RVV3×1.5mm	480	米	3.5		1680
2	电源线及敷设	国产优质		RVV3×1mm				RVV3×1mm	480	米	2.5		1200
3	网线及敷设	国产优质		超5类线				超5类线	480	米	1.2		576
4	接头等附件	国产优质		定制				水晶头、转接环、绝缘胶带等	23	套	20		460
5	摄像机安装支架及附件	国产优质		定制				摄像机支架、抱箍、膨胀螺丝等	23	套	20		460
6	设备迁移	国产优质		定制				高空监护迁移	1	套	1000		1000
合计													
											379696		
5、交通信号控制													
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	投标人民币价格(元)						
									设备				
1	交通信号控制机	上海宝康	BK2400-2	支持≥48路可独立控制的信号灯输出; 支持≥16个行人按钮输入; 可以连接≥32个线圈检测器或32个红外检测器等交通流量采集设备; 支持≥8张色步表, 每个色步表最大步数≥32步; 支持固定配时方案数≥32个; 具有≥16路绿信号冲突监测功能; 最大方案数≥32个; 最大时段数≥48个; 最多特殊口数≥10个; 满足最小绿灯时间≥5秒, 最大绿灯时间≤255秒; 配置笔记本电脑调试接口和调试软件, 同时可以通过PDA进行测试	12	套	42000		504000				

CJJS-CZ-20200695

2	信号机主板	上海 宝康	定制	<p>设定和状态显示,能在现场方便地显示、存储和修改交通信号控制机的参数;整机功耗: <30W (不带负载);</p> <p>电源 220±44V, 50Hz±2Hz; 防雷、防浪涌设计; 绝缘电阻: ≥4MΩ; 工作环境温度: -20~70℃; 相对湿度: 20-95%; 全工业标准设计, 防护等级≥IP65, 防水、防潮、防尘, 控制机内连接恒温装置和维修灯, 并能满足各种气候条件下的全时段长时间可靠运行。</p> <p>现有主板升级给阀口和支持手柄遥控</p>	2	块	2400	4800
3	遥控手柄	上海 宝康	BK-TC-A16	<p>控制距离: 无线>300M; 功耗: <0.3W; 供电方式: 可充电电池供电;</p> <p>手动控制端口信号机至全红、黄闪、灭灯、指定相位放行等状态; 手动控制当前运行方案各阶段的时长; 手持控制器收到信号机控制反馈时, 液晶显示屏显示当前放行状态; 通过设置手持控制器的参数, 使其绑定控制唯一的信号机, 防止控制串扰。</p>	100	台	2150	215000
4	交通信号自适应流量采集模块	上海 宝康	BK-TC-A19	交通信号自适应流量采集模块	9	块	1900	17100
5	严管路口交通信号自适应控制	定制	定制	交通信号自适应控制设计、功能对接、部署、维护优化等	11	处	5600	61600
施工								
1	电源线及敷设	国产 优质	RVV3×1.5mm	RVV3×1.5mm	20	米	3.5	70
2	电源线及敷设	国产 优质	RVV3×1mm	RVV3×1mm	20	米	2.5	50
3	网线及敷设	国产 优质	超5类线	超5类线	20	米	1.2	24
合计					802644			
6、违停抓拍								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	投标人民币价格(元)	
1	高清违停球	海康	iDS-2V52CZWT-F8X	支持违法停车、掉头、压线抓拍、违法变道、逆行抓拍、道路拥堵、机动	63	台	7140	449820
							单价	合价

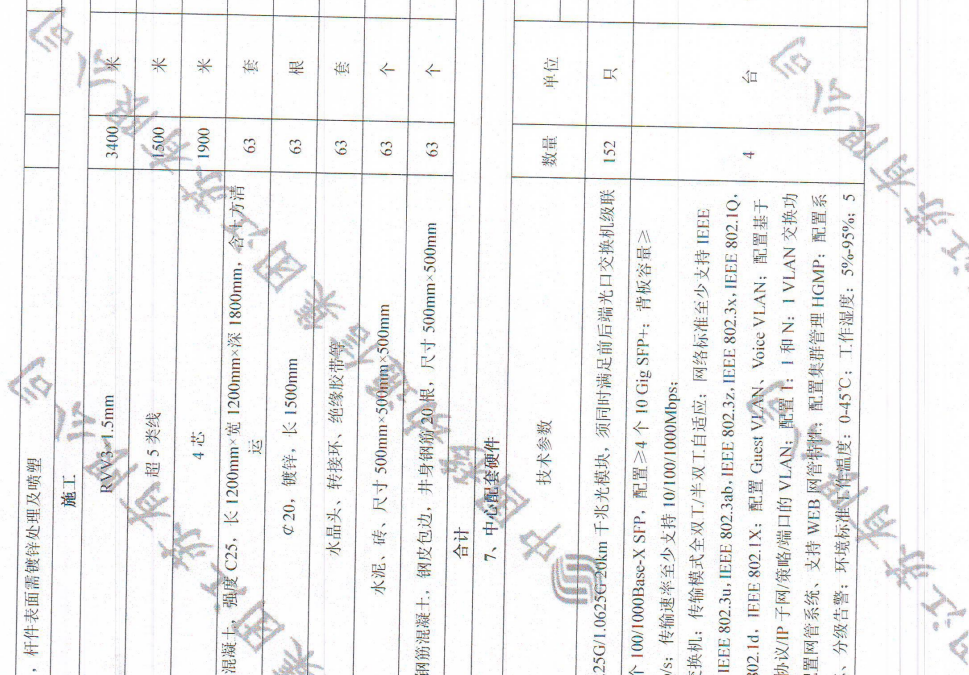
CKJS-CZ-202000695

机	威视	<p>车占用非机动车道、违法占用公交车道、违法左转等抓拍功能；支持违法停车抓拍间隔功能设置，使得对识别为违法停车行为的同一辆车，在设定的时间间隔内不会重复抓拍；有效检测距离≥ 350米；焦距：5.7-273.6mm，≥ 48倍光学变倍；</p> <p>内置 GPU 芯片，靶面尺寸≥ 1.8 inch；</p> <p>支持最低照度可达彩色≤ 0.0002 Lux，黑白≤ 0.0001 Lux；车辆捕获和车牌识别功能；白天和晚上的捕获率和识别率均$\geq 99\%$；车辆品牌识别白天准确率$\geq 99\%$，晚上准确率$\geq 97\%$；车型识别白天准确率$\geq 99\%$，晚上准确率$\geq 95\%$；Smart IR：超宽动态、光学透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR；水平及垂直范围：水平支持360°，垂直至少支持$20^\circ-50^\circ$（自动翻转）；水平速度：水平键控速度至少支持$0.1^\circ/210^\circ/s$，垂直速度：水平键控速度至少支持$0.1^\circ-150^\circ/s$，垂直速度：垂直键控速度至少支持$0.1^\circ-150^\circ/s$，速度可设；垂直预置点速度$\geq 250^\circ/s$；电源接口：AC24V$\pm 25\%$，DC24V；网络接口：至少支持 RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据；音频输入/输出：≥ 1路音频输入，≥ 1路音频输出；报警输入/输出：≥ 7路报警输入，≥ 2路报警输出；具有 RS485 控制接口；SD 卡接口；内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡$\geq 256G$；$\geq IP67$、$10KV$防浪涌。</p>	33	台	29700
2	车道机箱 国产 优质	定制	33	台	4950
3	网络避雷器 恒信 和安	MIB12G-4EG-1G-EIB	33	台	19140
4	1光4电千兆 工业交换机 国产 优质	定制	33	台	660
5	光纤跳线、 熔接等配件 国产 优质	定制	63	根	315000
6	八角长臂杆 (H6.5L8)	定制			

CXJS-CZ-202000695

		度), 杆件表面需镀锌处理及喷漆					
施工							
1	电源线及敷 设	国产 优质	RVV3×1.5mm			3400	米
2	网线及敷设	国产 优质	超5类线			1500	米
3	光纤及敷设	国产 优质	4芯			1900	米
4	杆件基础	国产 优质	定制			63	套
5	接地桩	国产 优质	定制			63	根
6	接头等附件	国产 优质	定制			63	套
7	小管井	国产 优质	定制			63	个
8	小管井盖	国产 优质	定制			63	个
合计							
976370							
7、中心配套硬件							
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	投标人民币价格 (元)
1	千兆模块 (20)	恒信 和安	SFP-2	SFP 1.25G/1.0625G≥30km 千兆光模块, 须同时满足前后端光口交换机级联 ≥48个 100/1000Base-X SFP, 配置≥4个 10 Gig SFP+; 背板容量≥ 598Gbps; 传输速率至少支持 10/100/1000Mbps; 三层交换机; 传输模式全双工/半双工自适应; 网络标准至少支持 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1d, IEEE 802.1X; 配置 Guest VLAN, Voice VLAN; 配置基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN; 配置 L 和 N: 1 VLAN 交换功 能; 配置网管系统、支持 WEB 网管特控; 配置集群管理 HGMP; 配置系 统日志、分级告警; 环境温度工作温度: 0-45°C; 工作湿度: 5%-95%; 5	152	只	单价 200 合价 30400
2	接入层千 兆光口交 换机	华为	SS720-56C-EI-AC		4	台	19800 79200

16 2020.11.11 10:00



CXJS-CZ-202000695

3	图片并行存储索引柜	作为 OceanStor 9000	<p>年质保。</p> <p>配置要求：2 颗性能不低于 Intel Xeon E5-2600 系列 CPU（主频≥2.1GHz，核数≥8 核，L3 缓存≥11MB）的 CPU 芯片，≥96G 内存，至少配置 1×3.5" 600G SSD + 35×3.5" 6TB SATA，至少配置 6 个万兆多模光模块，硬盘不返还；系统架构：全对称分布式架构；节点数：3~288；客户业务网络类型：支持 10GE Ethernet、40GE Infiniband、1GE Ethernet；内部互联网络类型：支持 10GE Ethernet、48 个 1GE Ethernet；数据保护级别：N+1、N+2、N+3、N+4；动态分级存储：支持至少 2 级动态分级存储，并可设置各级策略；客户端连接自动负载均衡：可实现客户端连接的负载均衡，支持多种负载策略；空间配额管理等：支持的配额类型为：目录配额、用户配额、用户组配额；数据自愈：数据自动化并行快速恢复，最高恢复速度≥1TB/Hr；系统扩展：在线扩展，单节点扩展小于 60 秒；系统管理：支持不同级别管理用户，支持用户分权分域管理；全局缓存：支持全局缓存，最大可支持 55TB；支持的操作系统：Windows、Linux、Mac OS、Solaris、AIX、HP-UX；电源：AC 100V~127V，AC 200V~240V；工作环境温度：5℃至 35℃；工作湿度：20%~80%RH；5 年质保。</p>	1	421850	421850	176000	176000
4	IPSAN 存储主机	CX1848-V2	<p>采用 4U 至少 48 槽位设计；采用性能不低于 64 位 B 的 CPU 芯片；单根 ≥8GB 带 ECC 校验的 DDR3 高速缓存，配置 ≥32GB 内存；单机柜具备 ≥48 个热插拔硬盘槽位，配置 ≥48 块单盘 4T 容量 SATA 盘，可通过 SAS 接口扩展至 480 个热插拔硬盘槽位；硬盘不返还；具有高稳定性，支持嵌入式 Linux 操作系统，且 BIOS、操作系统均应为双冗余，满足 7*24 小时不间断稳定运行；设备提供双风扇、双电源模块，且支持热插拔，可实现在线更换，电源自动故障切换，且切换过程无电压波动；提供 ≥4 个千兆网口，且支持链路聚合，负载均衡及多网线 IP 设定等应用；提供 ≥1 个千兆管理接口，便于设备维护；提供 ≥1 个 PCIe 插槽，可选万兆网卡、千兆网卡、SAS2.0 卡、SAS3.0 卡、HDMI 解码卡；提供 ≥4 个 SAS 接口，后端磁盘接口带宽 ≥192Cbps；设备自带状态显示，可显示设备工作温度</p>	1	176000	176000	176000	176000

本合同金额为 5260000.00 元（大写：伍佰贰拾陆万元整），价格包含税金及安装调试费用。项目的具体服务要求见集中采购机构的招标文件中项目需求。

二、合同文件：

下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1、常采公[2019]0234 号招标文件。
- 2、乙方提交的投标书。
- 3、评标记录。
- 4、常州市公安局交通警察支队科技信息化建设管理维护绩效考核办法。
- 5、乙方投标书的其他资料及承诺。
- 6、甲乙双方商定的其他必要条件。

三、交货时间、交货地点及交货方式：

- 1、交货时间：合同签订后的 120 个日历日内完成交货和建设。
- 2、交货地点：甲方指定地点。
- 3、交货方式：

- (1) 乙方应提前 5 个工作日通知甲方做好货到验收准备。
- (2) 甲方在指定的交货地点组织验收。
- (3) 乙方应随货物向甲方交付相关的备件、工具、使用说明书及相关资料。

四、质量保证：

乙方所提供的维保服务必须符合国家有关标准和常采公[2019]0234 号招标文件（含技术说明）和投标文件的要求。

为保证工程质量，乙方对本项目中使用的材料、设备质量承诺如下：

- 1、保证使用由正规厂家生产、质量符合国家相关标准的产品。
- 2、设备进场前先提供权威部门出具的产品质量检测报告。
- 3、如发现质量不符合要求的材料、产品，乙方无条件退货，并承担由此产生的经济、工期等方面的损失。

五、安装调试：

乙方承担新购设备的安装部署和配置任务，负责原有系统与新建系统的对接、联调、优化整合，保证系统在割接过程中不出现事故，整个过程无缝过渡。设备安装、调试所需的工具、仪表及安装材料由乙方自行解决。施工过程应严格执行相关的强弱电施

工规范，并保证施工安全。

六、付款方式：

甲方应按以下条款以[银行转账] (银行转账、电汇、支票等) 方式向乙方支付合同款项：

1、自合同签订之日起7个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的30%作为预付款，计人民币1578000.00元（大写：壹佰伍拾柒万捌仟元整）。

2、工程建设完成并至少测试运行一个月后经甲方同意组织初验合格后，于7个工作日内再支付该合同金额的30%，计人民币1578000.00元（大写：壹佰伍拾柒万捌仟元整）。

3、试运行三个月后经甲方同意组织终验合格并经结算审计后，预留合同金额的10%，于7个工作日内支付剩余款项。

4、免费质保期每满一年，以合同总额的2%为基准，计人民币105200.00元（大写：壹拾万零伍仟贰佰元整），经维保绩效考核后7个工作日内支付。

七、项目完成时间：

1、签订合同后120个日历日内安装调试完毕交付使用（由甲方及第三方监理共同认定的不具备施工条件或者甲乙双方另有约定除外）。

2、因非乙方原因（包括但不限于甲方原因、现场不具备施工条件或者恶劣天气、影响公共卫生的传染性疾病等原因）工期如要适当顺延，应由乙方提前7个工作日办理工期顺延的手续（提请甲方及第三方监理共同书面确认）后才能适当顺延工期，在此情况下乙方无需承担相应责任。如甲方在3个工作日之内未予答复，则视为同意乙方的工期顺延请求。

3、本工程项目通过竣工验收后，在乙方提供审计资料齐全的条件下，甲方应在1个月内完成本工程项目的审计。

八、验收和检验：

1、设备检验在每批设备到达甲方指定的项目实施地点后由甲方会同第三方监理在7个工作日内共同进行检验（具体到货设备以乙方提供的设备检验单为准）。

2、设备验收以生产厂家的技术指标及本合同设备采购清单为依据进行验收，验收时乙方必须向甲方提供相关验收文档，包括所供硬件的序列号、安装说明书等技术资料，现场安装、调试的相关文档。

3、建设项目内容实施完成、相关功能调试正常并试运行合格后甲方组织初验，初

验合格并经实际使用情况良好，由乙方申请，甲方同意后进行终验。

九、服务承诺：

(一) 本项目自终验合格之日起，软硬件设备整体质保五年，质保要求如下：

本项目自终验合格之日起，软硬件设备整体质保不少于五年，质保要求如下：

1、系统运行设备完好率每月必须达 95%以上，维修及时率达 100%。

2、乙方在项目建设完成、竣工验收后，需组建外场维护抢修队伍，提供运维必须的车辆等专用工具和设备，须经甲方审核通过并提交责任人及联系方式，如有变更，应在 3 个工作日内通知对方。

3、质保期内，乙方必须对本项目所建内容纳入日常巡检范围，确保系统 7*24 小时正常运行，确保抢修人员实现全年无间断服务。

4、项目质保管理内容分为前端设备维护、取电维护、网络传输维护、机房设备、机房环境维护、各类关联平台检查六部分，网络传输指保证系统相互通信和正常运行的网络系统，包括联网所需的交换机、路由器、防火墙等网络设备和连接网络设备的传输线路等；机房环境指保证系统正常稳定运行的基础设施，包含机房装饰、电力供应、空气调节、灰尘过滤、静电防护、消防设施、网络布线、维护工具等；各类关联平台包括高清电子警察、高清道路监控等硬件设备及平台软件。

5、在质保期内，如遇特殊原因需迁移前端设备的，首次迁移的（以验收时建设位置对应的前端设备为准）乙方应当免费在 15 个日历日内完成迁移；第二次及以后迁移的各项费用参照审计审定的价格按实结算。

6、在质保期内，在一年内连续发生 2 次以上（含 2 次）同一设备故障，必须更换故障设备。

7、故障恢复：在质保期内，乙方应保证系统 7*24 不间断的稳定正常运行并提供及时维护，甲方发现故障向乙方通报后，乙方必须及时派出相应资质的技术人员携带备品备件进行现场维护。合同期内所有维保服务方式均由乙方派员到现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。具体要求：

(1) 前端设备发生故障报修后，乙方维保人员应在 2 小时内到达现场，并在 12 小时的期限内修复。12 小时内无法修复的，必须更换备品备件确保正常运行。（备品备件数量由乙方根据项目整体运行需求自行配备）；

(2) 系统网络故障响应处理时间应小于 30 分钟，到达现场时间应小于 2 个小时。按照故障程度，一般故障 4 小时修复，重大故障 24 小时内修复；

(3) 因光缆断裂、取电线路断裂导致的停电和不可抗力造成的损坏，无法在 24 小时内排除故障的，必须采取有力措施和组织足够的力量及时修复；

(4) 故障点位抢修过程中，经现场诊断评估 24 小时内无法修复的，必须在发现故障后 5 小时内向甲方和监理递交书面报告，报告内容包括故障基本情况、解决方案。经甲方、监理审核通过后限期抢修，抢修结束经甲方、监理核查确认，由三方签字留档，并作为维保工作的考核依据；

(5) 设备在维护维修时，存在系统被入侵/攻击的可能，因此对设备日常维护与维修的行为必须有安全性要求：

① 要做好维护、维修人员的身份审核，建立维修台账；

② 全程记录相关操作过程，记录必要的软件/设备信息；

③ 应采用原有系统采购的软件与硬件，硬件设备替换时，必须查看设备是否是刚出厂未使用状态；

④ 在维护、维修工作中要防止系统规划、用户信息、图像资源等信息的泄密。

(二) 乙方应当项目验收前对甲方相关人员进行系统培训，具体要求如下：

使甲方对整个系统全面了解，熟悉日常维护工作，有能力处理一般性问题，并消除因使用操作不当而引起的故障，减少突发故障的发生。培训内容可分为面向操作人员和面向管理人员两类，前者注重实际操作，后者侧重系统整体结构、功能和管理等。

面向操作人员的培训内容主要包括：系统的理论基础原理结构；主要设备、器件的作用与安装位置；维护规程及简单故障盘点排除；竣工图的查阅和修改。

面向管理人员的培训内容主要包括：系统总体结构；系统重要参数的设定和修改；竣工图的查阅。

1、乙方在执行合同中，应提供培训甲方雇员所需的有资格的教员、适用的教材、良好培训场所以及必须的设备、器材。应采取课堂讲解和演示相结合的方法，并提供一个正在运行的相似系统进行现场观测。通常课程用汉语讲授，教材应用中文编写。

2、在签定合同起的 30 个日历日内，乙方应提交一份培训的详细计划及每一课程的大纲，包括培训项目、人数、时间、地点、费用（每人每日的费用）等，供甲方批准。授课方式，教员职称与资历，课程的详细内容在培训开始前 14 个日历日提出。

3、乙方派出的培训指导人员，应在所在的技术领域具有五年以上的维修经验。培训指导人员的简历连同培训计划一并提交甲方，甲方认为培训指导人员不合适可要求更换。

十、违约责任：

本合同项下可能发生的违约、赔偿事宜适用有关法律规定计算。

十一、不可抗力：

本合同所称不可抗力，是指地震、台风、水灾、火灾、战争以及其它本合同各方不能预见，并且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况。

本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起的10个工作日内通知本合同的其它方，并在不可抗力发生之日起的30个工作日内向其它方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外。迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

如果因不可抗力的影响致使本合同中止履行30个工作日或以上时，任一方均有权终止本合同，并书面通知对方。

十二、合同纠纷处理：

本合同适用中华人民共和国法律。

所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议将通过双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议，则任何一方均可采取下述第[1]种争议解决方式：

(1) 将该争议提交[常州仲裁委员会]仲裁委员会，按照申请仲裁时该会的仲裁规则进行仲裁。仲裁在[常州仲裁委员会]进行。仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。仲裁费用由败诉方承担。

(2) 向[乙方所在地]有管辖权的人民法院起诉。仲裁或诉讼进行过程中，双方将继续履行本合同未涉仲裁或诉讼的其它部分。

十三、其它约定事项：

本合同所涉系统规划、用户信息、图像资源等均属公安秘密，乙方应对其建设与维保人员等开展相关安全保密教育，并与甲方签订保密协议，有履行保密的责任和义务。该责任和义务不因本合同的终止或解除而失效。

甲乙双方如有违反本合同约定的其它情形的，依照相关法律承担责任。

十四、合同生效：

本合同经三方盖章签字后生效，如有变动，必须经三方协商一致后，方可更改。本合同一式柒份，甲方肆份，乙方贰份，集中采购机构壹份。

其他未尽事宜，参照相关法律，双方协商解决。

(此页无正文)

甲方：常州市公安局 乙方：中国移动通信集团江苏有限公司常州分公司

住所：常州市龙锦路1688号 住所：常州市河海中路82号

法定代表人： [Signature] 法定代表人： [Signature]

委托代理人： [Signature] 委托代理人： [Signature]

电话： 电话： 0519-68760531

传真： 传真： 86-519-68761812

开户银行： 开户银行： 常州建行钟楼支行

帐号： 帐号： 32001628836050824713

邮政编码： 邮政编码： 213022

集中采购机构：常州市政府采购中心

住所：常州市锦绣路2号1-1

代表： _____

电话： _____

传真： _____

邮政编码： _____

