

常州市政府采购中心商品采购合同

工程名称: 机场路快速化改造工程-道路交通管理科技设施建设项目

甲方(全称): 常州市公安局 合同编号: _____

乙方(全称): 上海电科智能系统股份有限公司 签定地点: 常州市

集中采购机构(全称): 常州市政府采购中心 签定时间: 2020 9.29

根据常州市政府采购中心 2020 年 8 月 20 日进行的常采公 (2020) 0188 号文招标, 甲、乙、集中采购机构等三方就乙方中标的机场路快速化改造工程-道路交通管理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

机场路快速化改造工程-道路交通管理科技设施建设项目主要包括以下内容: 8 套固定测速、6 套上匝道高清电子警察 (含反向高清人车卡口监控)、6 套路口高清电子警察 (含反向高清人车卡口监控)、15 套压线抓拍、41 套高清道路监控、8 套下匝道高清人车卡口监控、43 套交通流量采集、6 套上匝道交通信号控制、14 套交通信息发布、2 套语音广播, 配套开展中心硬件建设、公安交通集成指挥平台硬件扩容、10 个机柜租赁、高架主线道路配套设施建设。

具体采购清单见下表:

1、固定测速

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	价格(元)	
							单价	合价
设备								
1	前端设备机箱	定制	定制	通风、防雨、防尘、防盗，尺寸 650 mm *455 mm *895 mm 嵌入式操作系统；内置 1 块 3.5 寸 4T 硬盘；支持 12 路 IPC 接入；网络接口：设备具有 16 个 1000M 以太网接口，1 个内部和 1 个外部 10/100/1000M 自适应以太网接口，1 个内部和 1 个外部千兆可光电切换光纤接口；其他接口：设备具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 USB3.0 接口；支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储；支持录像存储功能；可配置多种字符叠加、图片合成模式；配置增加 GPS 校时模块；断网续传功能	4	台	1180.00	4720.00
2	主控制器	海康	DS-TP50-12E	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。	4	台	7760.00	31040.00
3	网络避雷器	中自	ZZCV-2(RJ45)	包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W，分辨率：4096(H)×2160(V)；帧率：≤25fps；感光器件：两个 1 英寸全局曝光 CMOS；镜头：专用镜头；码流：32 Kbps~16 Mbps；视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG；图像输出格式：JPEG；接口：4 个 RS-485 接口,1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45	4	台	210.00	840.00
4	人车环保卡口摄像机	海康	iDS-TCV900-CEFM/50	10M/100M/1000M 自适应以太网口；触发输出：7 路（光耦隔离 2500VAC/5V TTL 电平量），作为补光灯同步输出控制；一路继电器输出；存储支持：支持 TF 卡口（≤64G）；终端	16	台	17790.00	284640.00

				接入：支持终端服务器接入；工作电压：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz；功耗：<20W；目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥95%（视频），非机动车抓拍，行人抓拍；违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别（环境光有要求）、违章检测、车辆品牌等特征检测				
5	环保爆闪光灯	海康	CXBG-2-MC-DS-T L3000B-CI	搭配环保卡口使用；模式：白天/可见光，夜间/红外光；闪光间隔：65ms；覆盖范围：单车道；最佳拍摄距离：18-28m；闪光寿命：1000万次以上；滤光片切换与控制：电平量；工作环境：-25~+70℃/20%~90%；电源：220V AC；功能特性：白天和夜晚用光转换（白光和红外），可看清前排司乘人员面部特征，有效解决夜间光污染，支持连闪，闪间隔 65ms	24	只	4310.00	103440.00
6	电气元器件	定制	定制	含电源开关、避雷板、开关等	4	套	380.00	1520.00
7	测速单元	文康	WK-MEP-II	频率：24.150GHz±45MHz；发射功率：<30mw；测量时间：<30ms；测速范围：2~420 km/h；采用平板矩阵窄波束测量技术，其水平主瓣宽度<4.5度；准确度：测速准确度：模拟测速误差（-1~0）km/h，现场测速误差（-4~0）km/h；能自动识别并区分大、小型车辆类型限速取证；提供省级质量技术监督部门出具的计量器具型式批准证书以及公安部国家道路交通安全产品质量监督检验中心出具的检测报告	24	台	5680.00	136320.00
8	4光8电 千兆工业 交换机	华龙	FIM-38012	支持8个10/100/1000Base-X电口和4个1000Base-X LC光口，交换容量10G，IP40保护等级，全线速转发，符合EMC工业四级要求，工作温度-20~70℃。	4	台	1490.00	5960.00
9	其它安装附件	定制	定制	含绑扎带、绝缘胶布、螺丝螺帽等	4	套	200.00	800.00

施工

1	总线电源及敷	宝胜	Rvv3×2.5mm	Rvv3×2.5mm	500	米	8.50	4250.00
2	电源线及敷	宝胜	RVV3×1.5mm	RVV3×1.5mm	500	米	5.50	2750.00
3	摄像机电源及敷	宝胜	RVV3×1mm	RVV3×1mm	700	米	3.70	2590.00
4	网线及敷	百盛	超5类线	超5类线	700	米	3.30	2310.00
5	控制线及敷	宝胜	Rvv2×0.5mm	Rvv2×0.5mm	700	米	3.20	2240.00
6	安装支架	定制	定制	定制	16	个	330.00	5280.00
7	机箱底座	定制	定制	钢材质, 尺寸 860mm×620mm	4	个	220.00	880.00
合计								589580.00

2、上匝道高清电子警察（含反向高清人车卡口监控）

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	价格（元）	
							单价	合价
1	前端设备机箱	定制	定制	通风、防雨、防尘、防盗，尺寸 1600 mm *700 mm *500 mm	6	台	4900.00	29400.00
2	主控制器	海康	DS-TP50-12E	嵌入式操作系统；内置1块3.5寸4T硬盘；支持12路IPC接入；网络接口：设备具有16个1000M以太网接口，1个内部和1个外部10/100/1000M自适应以太网接口，1个内部和1个外部千兆可光电切换光纤接口；其他接口：设备具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频	6	台	7760.00	46560.00

3	网络避雷器	中自	ZZCV-2(RJ45)	输出接口、1个USB3.0接口；支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储；支持录像存储功能；可配置多种字符叠加、图片合成模式；配置增加GPS校时模块；断网续传功能 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；数据频宽：100MHz；插入损耗：≤0.3dB。	6	台	210.00	1260.00
4	环保高清摄像机	海康	iDS-TCE900-CM/16	包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、相机内置防雷模块、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；分辨率：最大支持4096*2160；帧率：25fps；图像传感器：采用1"英寸全局曝光CMOS（GMOS）传感器；镜头：16mm镜头；照度：彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux；视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG；图像输出格式：JPEG；输出：电平量信号；通讯接口：2个RJ45 100M/1000M自适应网口,3个RS485接口,1个RS232接口；触发输入：1个触发/报警输入；触发输出：7路F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制；同步输入：SYNC信号灯电源同步输入；存储支持：支持TF卡、USB、云存储；自动光圈镜头：支持；工作电压：220VAC±20%；频率：50HZ±2%；功耗：20W MAX；支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能	6	台	17790.00	106740.00
5	人车环保卡口摄像机	海康	iDS-TCV900-CEFM/50	包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W，分辨率：4096(H)×2160(V)；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS；镜头：专用镜头；码流：32 Kbps~16 Mbps；视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG；图像输出格式：JPEG；接口：4个RS-485接口,1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口；触发输出：7路（光耦隔离 2500VAC/5V TTL 电平量），作为补光灯同步输出控制；	6	台	17790.00	106740.00

				一路继电器输出; 支持 TF 卡口 (≤64G); 终端接入; 支持终端服务器接入; 工作电压: 100VAC~240VAC; 频率: 48Hz~52Hz; 功耗: <20W; 目标检测: 机动车抓拍, 车辆捕获率≥99% (线圈) 车辆捕获率≥95% (视频), 非机动车抓拍, 行人抓拍; 违章检测: 超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为; 车辆特征检测: 车牌识别、车型识别、车身颜色识别(环境光有要求)、违章检测、车辆品牌等特征检测				
6	环保爆闪灯	海康	CXBG-2-MC-DS-T L3000B-CI	搭配环保卡口使用; 模式: 白天/可见光, 夜间/红外光; 闪光间隔: 65ms; 覆盖范围: 单车道; 最佳拍摄距离: 18-28m; 闪光寿命: 1000 万次以上; 滤光片切换与控制: 电平量; 工作环境: -25~+70°C/20%~90%; 电源: 220V AC; 功能特性: 白天和夜晚用光转换 (白光和红外), 可看清前排司乘人员面部特征, 有效解决夜间光污染, 支持连闪, 闪间隔 65ms	12	只	4310.00	51720.00
7	辅助控制器	海康	TLD-2016-6	支持接入 16 路 220V/AC 红绿灯信号和 16 个红/绿灯信号同时检测; 处理器: 工业级嵌入式微控制器; 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, 用于系统升级; 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	6	台	3330.00	19980.00
8	电气元件	定制	定制	含电源开关、避雷板、开关等	6	套	380.00	2280.00
9	4 光 8 电 千兆工业 交换机	华龙	FIM-38012	支持 8 个 10/100/1000Base-X 电口和 4 个 1000Base-X LC 光口, 交换容量 10G, IP40 保护等级, 全线速转发, 符合 EMC 工业四级要求, 工作温度 -20~70°C。	6	台	1490.00	8940.00
10	其它安装 附件	定制	定制	含绑扎带、绝缘胶布、螺丝螺帽等	6	套	200.00	1200.00
11	八角长臂 杆 (H6.5L6)	定制	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塑	5	根	4590.00	22950.00

12	八角长臂杆 (H6.5L8)	定制	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	1	根	5050.00	5050.00
施工								
1	总电源线及敷设	宝胜	Rvv3×2.5mm	Rvv3×2.5mm	600	米	8.50	5100.00
2	电源线及敷设	宝胜	RVV3×1.5mm	RVV3×1.5mm	600	米	5.50	3300.00
3	摄像机电源线及敷设	宝胜	RVV3×1mm	RVV3×1mm	300	米	3.70	1110.00
4	网线及敷设	百盛	超 5 类线	超 5 类线	300	米	3.30	990.00
5	信号线及敷设	宝胜	Rvvsp2×1mm	Rvvsp2×1mm	350	米	4.90	1715.00
6	控制线及敷设	宝胜	Rvv2×0.5mm	Rvv2×0.5mm	350	米	2.80	980.00
7	安装支架	定制	定制	定制	6	个	330.00	1980.00
8	杆件基础	定制	定制	钢筋混凝土, 强度 C25, 长 1000mm×宽 1000mm×深 1500mm, 含土方清运	3	套	1943.00	5829.00
9	杆件基础	定制	定制	钢筋混凝土, 强度 C25, 长 1400mm×宽 1400mm×深 2300mm, 含土方清运	3	套	4654.00	13962.00
10	机箱底座	定制	定制	钢材质, 尺寸 860mm×620mm	6	个	220.00	1320.00
11	机箱基础	定制	定制	钢筋混凝土, 强度 C25, 尺寸 500mm×500mm×800mm, 含土方清运	6	套	220.00	1320.00
12	接地桩	定制	定制	Φ 20, 镀锌, 长 1500mm	6	根	77.00	462.00

13	PE管(75)及敷设	定制	直径75mm	直径75mm		1900	米	43.00	81700.00
14	机动车道开挖	定制	500×600 混凝土	500×600 混凝土		600	米	150.00	90000.00
15	绿化带开挖	定制	400×400mm	400×400mm		700	米	16.50	11550.00
16	开挖人行道	定制	尺寸400mm×400mm	尺寸400mm×400mm		600	米	38.00	22800.00
17	顶管	定制	含PE管(直径75)	含PE管(直径75)		200	米	220.00	44000.00
18	小窰井	定制	定制	水泥、砖、尺寸500mm×500mm×500mm		6	个	110.00	660.00
19	小窰井盖	定制	定制	钢筋混凝土, 钢皮包边, 井身钢筋20根, 尺寸500mm×500mm		6	个	55.00	330.00
合计									691928.00

3、路口高清电子警察(含反向高清人车卡口监控)

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	价格(元)		
						单价	合价	
设备								
1	前端设备机箱	定制	定制	通风、防雨、防尘、防盗, 尺寸1600mm*700mm*500mm	6	台	4900.00	29400.00
2	主控制器	海康	DS-TP50-12E	嵌入式操作系统; 内置1块3.5寸4T硬盘; 支持12路IPC接入; 网络接口: 设备具有16个1000M以太网接口, 1个内部和1个外部10/100/1000M自适应以太网接口, 1个内部和1个外部千兆可光电切换光纤接口; 其他接口: 设备具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个USB3.0接口; 支持对通行车辆的信息(记录	7	台	7760.00	54320.00

3	抱杆机箱	定制	定制	和 pictures) 存储; 支持录像存储功能; 可配置多种字符叠加、图片合成模式; 配置增加 GPS 校时模块; 断网续传功能	22	台	1180.00	25960.00
4	网络避雷器	中自	ZZCV-2(RJ45)	通风、防雨、防尘、防盗 标称工作电压: 5V; 最大持续工作电压: 6V; 标称放电流(8/20): 1.2KA; 响应时间: ≤1ns; 数据带宽: 100MHz; 插入损耗: ≤0.3dB。	28	台	210.00	5880.00
5	环保高清摄像机	海康	iDS-TCE900-CM/16	包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、相机内置防雷模块、电源适配器、安装万向节等; 像素: 900W; 分辨率: 最大支持 4096*2160; 帧率: 25fps; 图像传感器: 采用 1" 英寸全局曝光 CMOS (GMOS) 传感器; 镜头: 16mm 镜头; 照度: 彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux; 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG; 图像输出格式: JPEG; 输出: 电平量信号; 通讯接口: 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口, 3 个 RS485 接口, 1 个 RS232 接口; 触发输入: 1 个触发/报警输入; 触发输出: 7 路 F+F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制; 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入; 存储支持: 支持 TF 卡、USB、云存储; 自动光圈镜头: 支持; 工作电压: 220VAC±20%; 频率: 50HZ±2%; 功耗: 20W MAX; 支持智能识别功能: 内置视频识别功能, 支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别, 通行车辆信息捕获和违章检测功能	32	台	17790.00	569280.00
6	人车环保卡口摄像机	海康	iDS-TCV900-CEFM/50	包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等; 像素: 900W, 分辨率: 4096(H)×2160(V); 帧率: ≤25fps; 感光器件: 两个 1 英寸全局曝光 CMOS; 镜头: 专用镜头; 码流: 32 Kbps~16 Mbps; 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG; 图像输出格式: JPEG; 接口: 4 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口; 触发输出: 7 路 (光耦隔离 2500VAC/5V TTL 电平量), 作为补光灯同步输出控制;	16	台	17790.00	284640.00

7	环保爆闪灯	海康	CXBG-2-MC-DS-TL3000B-CI					24	只	4310.00	103440.00
8	辅助控制器	海康	TLD-2016-6					6	台	3330.00	19980.00
9	电气元件	定制	定制					6	套	380.00	2280.00
10	1光4电千兆工业交换机	华龙	FTMC-4000E					19	台	470.00	8930.00
11	1光8电千兆工业交换机	华龙	FTMC-8000E					3	台	630.00	1890.00

一路继电器输出；支持TF卡口（≤64G）；终端接入；支持终端服务器接入；工作电压：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz；功耗：<20W；目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥95%（视频），非机动车抓拍，行人抓拍；违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别（环境光有要求）、违章检测、车辆品牌等特征检测

搭配环保卡口使用；模式：白天/可见光，夜间/红外光；闪光间隔：65ms；覆盖范围：单车道；最佳拍摄距离：18-28m；闪光寿命：1000万次以上；滤光片切换与控制：电平量；工作环境：-25~+70℃/20%~90%；电源：220V AC；功能特性：白天和夜晚用光转换（白光和红外），可看清前排司乘人员面部特征，有效解决夜间光污染，支持连闪，闪间隔65ms

支持接入16路220V/AC红绿灯信号和16个红/绿灯信号同时检测；处理器：工业级嵌入式微控制器；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，用于系统升级；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

含电源开关、避雷板、开关等

支持4个10/100/1000Base-X电口和1个1000Base-X FC/ST/SC光口（单模单纤20kmSC），交换容量10G，IP40保护等级，全线速转发，符合EMC工业四级要求，工作温度-20~70℃。含1个千兆光模块（20km）。

支持8个10/100/1000Base-X电口和1个1000Base-X FC/ST/SC光口（单模单纤20kmSC），交换容量10G，IP40保护等级，全线速转发，符合EMC工业四级要求，工作温度-20~70℃。含

12	4光8电 千兆工业 交换机	华龙		FIM-38012		支持8个10/100/1000Base-X电口和4个1000Base-X LC光口, 交换容量10G, IP40保护等级, 全线速转发, 符合EMC工业四级要求, 工作温度-20~70℃。	6	台	1490.00	8940.00			
13	光纤跳 线、熔接 等配件	定制		定制		光缆终端盒、尾纤等, 含熔接	6	处	200.00	1200.00			
14	其它安装 附件	定制		定制		含绑扎带、绝缘胶布、螺丝螺帽等	6	套	200.00	1200.00			
15	八角长臂 杆 (H6.5L5)	定制		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塑	1	根	3680.00	3680.00			
16	八角长臂 杆 (H6.5L6)	定制		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塑	1	根	4590.00	4590.00			
17	八角长臂 杆 (H6.5L8)	定制		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塑	8	根	5050.00	40400.00			
18	八角长臂 杆 (H6.5L10)	定制		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塑	2	根	6760.00	13520.00			
19	八角长臂 杆 (H6.5L12)	定制		定制		臂长12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塑	2	根	9460.00	18920.00			

20	八角长臂杆 (H6.5T5+2)	定制	定制	臂长 5+2 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	6	根	4590.00	27540.00
21	八角长臂杆 (H6.5T8+2)	定制	定制	臂长 8+2 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	2	根	6170.00	12340.00
施工								
1	总电源线及敷设	宝胜	Rvv3×2.5mm	Rvv3×2.5mm	300	米	8.50	2550.00
2	电源线及敷设	宝胜	RVV3×1.5mm	RVV3×1.5mm	1500	米	5.50	8250.00
3	摄像机电源线及敷设	宝胜	RVV3×1mm	RVV3×1mm	1500	米	3.70	5550.00
4	网线及敷设	百盛	超 5 类线	超 5 类线	1500	米	3.30	4950.00
5	光纤及敷设	烽火	4 芯	4 芯	1500	米	3.85	5775.00
6	信号线及敷设	宝胜	Rvvsp2×1mm	Rvvsp2×1mm	1500	米	4.90	7350.00
7	控制线及敷设	宝胜	Rvv2×0.5mm	Rvv2×0.5mm	1000	米	2.80	2800.00
8	安装支架	定制	定制	定制	48	个	330.00	15840.00
9	杆件基础	定制	定制	钢筋混凝土, 强度 C25, 长 1000mm×宽 1000mm×深 1500mm, 含土方清运	16	套	1943.00	31088.00

10	杆件基础	定制	定制	钢筋混凝土, 强度 C25, 长 1200mm×宽 1200mm×深 1800mm, 含土方清运	6	套	4654.00	27924.00
11	机箱底座	定制	定制	钢材质, 尺寸 860mm×620mm	6	个	220.00	1320.00
12	机箱基础	定制	定制	钢筋混凝土, 强度 C25, 尺寸 900×700×900mm, 含土方清运	6	套	220.00	1320.00
13	接地桩	定制	定制	Φ 20, 镀锌, 长 1500mm	22	根	77.00	1694.00
14	PE 管 (75) 及 敷设	定制	直径 75mm	直径 75mm	2000	米	43.00	86000.00
15	机动车道 开挖	定制	500×600 混凝土	500×600 混凝土	600	米	150.00	90000.00
16	绿化带开 挖	定制	400×400mm	400×400mm	700	米	16.50	11550.00
17	开挖人行 道	定制	尺寸 400mm×400mm	尺寸 400mm×400mm	700	米	38.00	26600.00
18	顶管	定制	含 PE 管(直径 75)	含 PE 管(直径 75)	250	米	220.00	55000.00
19	小窰井	定制	定制	水泥、砖、尺寸 500mm×500mm×500mm	28	个	110.00	3080.00
20	小窰井盖	定制	定制	钢筋混凝土, 钢皮包边, 井身钢筋 20 根, 尺寸 500mm×500mm	28	个	55.00	1540.00
合计								1628511.00

4、压线抓拍

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	价格 (元)	
							单价	合价
1	枪球联动 压线抓拍	加视城	JSC-QQLD-100	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, 具有公安部针对整体系统的检测报告; 枪型摄像机: 500 万 CMOS 网络摄像机; 含 3.6-16mm 手动变焦	15	套	47000.00	705000.00
设备								

设备

1	地面路口高清道路监控（普通型）	海康	iDS-2DF8432IX-A/JM/T3	<p>400万像素星光级8寸红外网络高清球机；摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸，支持5路码流同时输出，支持同时输出不少于2路高清视频图像，高清视频图像分辨率与帧率不小于2560×1440、60帧/s；支持最低照度可达彩色0.0002lx，黑白0.0001lx；具备偏移自动校正功能；设备运动结束静止时，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置；焦距：6.0-192mm，32倍光学变倍；水平范围：360°，垂直范围：-20°-90°(自动翻转)；水平速度：水平键控速度：0.1°-210°/s,速度可设;水平预置点速度：280°/s；垂直速度：垂直键控速度：0.1°-150°/s,速度可设;垂直预置点速度：250°/s；视频压缩标准：H.265,H.264,MJPEG; Smart 图像增强:120dB 超宽动态,透雾,强光抑制,电子防抖, Smart IR; 网络接口: 自适应10M/100M网络数据; 支持7路报警输入接口, 2路报警输出接口, 支持1路音频输入和输出接口; 最大支持512GB的SD卡; 红外照射距离:250m; 防补光过曝: 支持; 电源接口类型: AC24V±25%; 工作温湿度: -40℃-70℃; 湿度小于95%; 功耗: 60W max (其中加热5Wmax, 红外灯15W max); 防护: IP67</p>	12套	5760.00	69120.00
2	高架道路高清道路监控（事件检测型）	大华	DH-SD-8A1440XA-HNT	<p>内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；支持违停抓拍、卡口抓拍、电子警察，这三个智能互斥，支持智能多场景巡航进行分时复用；违法抓拍：支持支持AIB\CVD类违法停车抓拍，抓拍距离半径：165m（多场景）、70m（单场景）；支持可自适应的多场景巡航检测；卡口抓拍：支持车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、欠速、不系安全带、交通拥堵，覆盖2个机动车道；电子警察：车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不</p>	29套	7640.00	221560.00

				按车道行驶、超速、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶,支持覆盖2个机动车道;支持40倍光学变倍,16倍数字变倍;采用400万像素1/1.8英寸CMOS传感器;支持超星光级超低照度,彩色:0.001Lux@F1.4黑白:0.0001Lux@F1.40Lux(红外灯开启);支持H.265编码,实现超低码流传输;内置250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;水平方向360°连续旋转,垂直方向-30°~90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区;支持300个预置位,8条巡航路径,5条巡逻路径;支持光学透雾,雾天也能输出清晰、透彻的图像;支持手动雨刷功能;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,8000V防雷、防浪涌和防突波保护;支持AC24V±25%宽电压输入				
3	网络避雷器	中自	ZZCV-2(RJ45)		29	只	210.00	6090.00
4	杆件	定制	定制		28	根	2350.00	65800.00
5	控制箱	定制	定制		29	只	1180.00	34220.00
6	1光4电千兆工业交换机	华龙	FTMC-4000E		29	台	470.00	13630.00
7	其它安装附件	定制	定制		29	套	200.00	5800.00
施工								
1	网线及敷设	百盛	CAT5E	CAT5E	1100	米	3.30	3630.00

2	电源线及敷设	宝胜	RVV3×1.5mm	RVV3×1.5mm	200	米	5.50	1100.00
3	电源线及敷设	宝胜	RVV3×1mm	RVV3×1mm	900	米	3.70	3330.00
合计								424280.00

6、下匝道高清人车卡口监控

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	价格(元)	
							单价	合价
设备								
1	前端设备机箱	定制	定制	通风、防雨、防尘、防盗，尺寸1600mm*700mm*500mm	8	台	4900.00	39200.00
2	主控制器	海康	DS-TP50-12E	嵌入式操作系统；内置1块3.5寸4T硬盘；支持12路IPC接入；网络接口：设备具有16个1000M以太网接口，1个内部和1个外部10/100/1000M自适应以太网接口，1个内部和1个外部千兆光电切换光纤接口；其他接口：设备具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个USB3.0接口；支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储；支持录像存储功能；可配置多种字符叠加、图片合成模式；配置增加GPS校时模块；断网续传功能	8	台	7760.00	62080.00
3	网络避雷器	中自	ZZCV-2(RJ45)	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；数据频宽：100MHz；插入损耗：≤0.3dB。	8	台	210.00	1680.00
4	人车环保卡口摄像机	海康	iDS-TCV900-CEF M/50	包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W，分辨率：4096(H)×2160(V)；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全	11	台	17790.00	195690.00

				局曝光 CMOS; 镜头: 专用镜头; 码流: 32 Kbps~16 Mbps; 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG; 图像输出格式: JPEG; 接口: 4 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口; 触发输出: 7 路 (光耦隔离 2500VAC/5V TTL 电平量), 作为补光灯同步输出控制; 一路继电器输出; 存储支持: 支持 TF 卡口 ($\leq 64G$); 终端接入: 支持终端服务器接入; 工作电压: 100VAC~240VAC; 频率: 48Hz~52Hz; 功耗: $< 20W$; 目标检测: 机动车抓拍, 车辆捕获率 $\geq 99\%$ (线圈) 车辆捕获率 $\geq 95\%$ (视频), 非机动车抓拍, 行人抓拍; 违章检测: 超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为; 车辆特征检测: 车牌识别、车型识别、车身颜色识别(环境光有要求)、违章检测、车辆品牌等特征检测				
5	环保爆 闪光灯	海康	CXBG-2-MC-DS-T L3000B-CI	搭配环保卡口使用; 模式: 白天/可见光, 夜间/红外光; 闪光间隔: 65ms; 覆盖范围: 单车道; 最佳拍摄距离: 18-28m; 闪光寿命: 1000 万次以上; 滤光片切换与控制: 电平量; 工作环境: $-25 \sim +70^{\circ}C/20\% \sim 90\%$; 电源: 220V AC; 功能特性: 白天和夜晚用光转换 (白光和红外), 可看清前排司乘人员面部特征, 有效解决夜间光污染, 支持连闪, 闪间隔 65ms	19	只	4310.00	81890.00
6	电气元 器件	定制	定制	含电源开关、避雷板、开关等	8	套	380.00	3040.00
7	4 光 8 电 千兆工 业交换 机	华龙	FIM-38012	支持 8 个 10/100/1000Base-X 电口和 4 个 1000Base-X LC 光口, 交换容量 10G, IP40 保护等级, 全线速转发, 符合 EMC 工业四级要求, 工作温度 $-20 \sim 70^{\circ}C$ 。	8	台	1490.00	11920.00
8	其它安 装附件	定制	定制	含绑扎带、绝缘胶布、螺丝螺帽, 固定支架等	8	套	200.00	1600.00
9	八角长	定制	定制	臂长 10 米, 立柱钢板厚度 5mm, 底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹	1	根	6760.00	6760.00

	臂杆 (H6.5L10)			角 91 度 (+0.5 度)，杆件表面需镀锌处理及喷塑					
10	八角长 臂杆 (H6.5L16)	定制	定制	臂长 16 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塑	6	根	11610.00		69660.00
11	八角长 臂杆 (H6.5T6+3)	定制	定制	臂长 6+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塑	1	根	5050.00		5050.00
施工									
1	总电源 线及敷 设	宝胜	Rvv3×2.5mm	Rvv3×2.5mm	800	米	8.50		6800.00
2	电源线 及敷 设	宝胜	RVV3×1.5mm	RVV3×1.5mm	800	米	5.50		4400.00
3	摄像机 电源线 及敷 设	宝胜	RVV3×1mm	RVV3×1mm	400	米	3.70		1480.00
4	网线及 敷 设	百盛	超 5 类线	超 5 类线	400	米	3.30		1320.00
5	信号线 及敷 设	宝胜	Rvvsp2×1mm	Rvvsp2×1mm	400	米	4.90		1960.00
6	控制线 及敷 设	宝胜	Rvv2×0.5mm	Rvv2×0.5mm	400	米	2.80		1120.00
7	安装支 架	定制	定制	定制	8	个	330.00		2640.00

8	杆件基础	定制	定制	钢筋混凝土, 强度 C25, 长 1000mm×宽 1000mm×深 1500mm, 含土方清运	4	套	1943.00	7772.00
9	杆件基础	定制	定制	钢筋混凝土, 强度 C25, 长 1400mm×宽 1400mm×深 2300mm, 含土方清运	4	套	4654.00	18616.00
10	机箱底座	定制	定制	钢材质, 尺寸 860mm×620mm	8	个	220.00	1760.00
11	机箱基础	定制	定制	钢筋混凝土, 强度 C25, 尺寸 500mm×500mm×800mm, 含土方清运	8	套	220.00	1760.00
12	接地桩	定制	定制	Φ20, 镀锌, 长 1500mm	8	根	77.00	616.00
13	PE管(75)及敷设	定制	定制	直径 75mm	2400	米	43.00	103200.00
14	机动车道开挖	定制	定制	500×600 混凝土	600	米	150.00	90000.00
15	绿化带开挖	定制	定制	400×400mm	1200	米	16.50	19800.00
16	开挖人行道	定制	定制	尺寸 400mm×400mm	600	米	38.00	22800.00
17	顶管	定制	定制	含 PE 管(直径 75)	300	米	220.00	66000.00
18	小窰井	定制	定制	水泥、砖、尺寸 500mm×500mm×500mm	8	个	110.00	880.00
19	小窰井盖	定制	定制	钢筋混凝土, 铁皮包边, 井身钢筋 20 根, 尺寸 500mm×500mm	8	个	55.00	440.00
合计								831934.00

7、交通流量采集

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	价格(元)	
							单价	合价

设备

1	广域微波检测器	慧尔视	DTAM-D28	<p>检测路上每一车道的目标, 准确区分机动车、非机动车、行人等; 沿来车方向可检测区域≥200米, 同时检测车道≥8; 同时跟踪检测≥100个目标; 显示每个目标在检测区域内被跟踪情况以及车辆即时位置、速度、车辆长度等实时信息; 多功能的数据检测功能, 可替代多组其他类型检测器, 检测每车道多达四个断面的流量、平均速度、占有率、85%位速率、车头时距、车间距等交通数据。检测区间车辆数、空间占有率、平均速度等路况信息; 车流量误差: ≥95%; 平均速度: ≥95%; 占有率精度: ≥95%; 事件检测功能, 可实现检测区域内车辆的异常停车、逆行及超高/低速检测、拥堵检测等事件报警; 采样周期: 1~3600秒范围; 接口: RS485或RJ45; 安装高度6~10米; 通过网络可方便的远程调试、升级; 可在气候环境下稳定工作, 包括雨、雪、雾、霾、大风、冰冻、冰雹、沙尘等恶劣天气。并具有自校准以及故障自诊断功能; 温度: -40℃~+85℃; 湿度: 最大100%; 撞机/振动承受度: 100g/rms; 14g/rms; 电源: 12-24VDC; 功率: 9W; 过压和防雷保护; 外壳能达到IP67防护标准; MTBF≥10年, 7*24连续不间断工作</p>	43	套	21000.00	903000.00
2	网络避雷器	中自	ZZCV-2(RJ45)	<p>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; 数据频宽: 100MHz; 插入损耗: ≤0.3dB。</p>	43	只	210.00	9030.00
3	杆件	定制	定制	直径Φ168, Q235, 热镀锌, 喷塑	27	根	2350.00	63450.00
4	控制箱	定制	定制	600*500*250, RAL7040, 含电源、空开、防雷、元器件	43	只	1180.00	50740.00
5	4光8电千兆工业交换机	华龙	FIM-38012	<p>支持8个10/100/1000Base-X电口和4个1000Base-X LC光口, 交换容量10G, IP40保护等级, 全速率转发, 符合EMC工业四级要求, 工作温度-20~70℃。</p>	43	台	1490.00	64070.00

6	其它安 装附件	定制	定制	含绑扎带、绝缘胶布、螺丝螺帽，固定支架等	43	套	200.00	8600.00
施工								
1	网线及 敷设	百盛	CAT5E	CAT5E	800	米	3.30	2640.00
2	电源线 及敷设	宝胜	RVV3×1mm	RVV3×1mm	800	米	3.70	2960.00
合计								1104490.00

8、上匝道交通信号控制

序号	设备名 称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单 位	价格 (元)	
							单价	合价
设备								
1	匝道信 号控制 器	前端	QD-EXPRC-HR	电源输入: 220VAC±30%, 50Hz±2Hz; 功耗: <50W (不含信号灯); 工作环境温度: -40~+75℃; 工作环境湿度: 90%; 储存湿度: 45~60%; 防护等级: IP65; 良好的防雷电措施; 绝缘电阻: ≥10MΩ; 每路灯输出驱动: ≥1000W; 全电子芯片存储介质, 无可移动部件, 容量 2GB; 串行接口: 2 个 RS232 全双工; 8 个 RS485/RS422/RS232 串行口可选; I/O 接口: 24 通道光电隔离输出, 24 通道光电隔离输入; 以太网接口: 1 个 10/100BaseT 以太网接口; 支持 TCP/IP 通讯	6	套	49500.00	297000.00
2	入口匝 道诱导 屏	金晓	JX-KXB	版面尺寸: 2.62 米×2.060 米=5.39 m ² ; 文字屏: 全彩, 点间距 16mm; 配置: 1RIG1B; 机箱: 冷轧钢板; 含电源防雷器, 含小门架上安装辅件	6	套	100500.00	603000.00
3	1 光 4 电 千兆工 业交换	华龙	FTMC-4000E	支持 4 个 10/100/1000Base-X 电口和 1 个 1000Base-X FC/ST/SC 光口(单模单纤 20kmSC), 交换容量 10G, IP40 保护等级, 全线速转发, 符合 EMC 工业四级要求, 工作温度-20~70℃。含	6	台	470.00	2820.00

	机			1个千兆光模块(20km)。				
4	其它安装附件	定制	定制	含绑扎带、绝缘胶布、螺丝螺帽,固定支架等	6	套	200.00	1200.00
施工								
1	网线及敷设	百盛	CAT5E	CAT5E	480	米	3.30	1584.00
2	电源线及敷设	宝胜	RVV4×1mm	RVV4×1mm	480	米	5.50	2640.00
3	控制信号线及敷设	宝胜	RVVSP2*2*1	RVVSP2*2*1	1800	米	10.00	18000.00
合计								926244.00

9、交通信息发布

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	价格(元)	
							单价	合价
1	横幅式流出诱导屏	金晓	JX-KXB	尺寸整屏尺寸(长×高)10.24m(宽)×1.024m(高);LED显示模组显示模组像素组成使用日亚(NICHIA)的发光二极管;显示像素模块封装采用双面灌胶密封封装技术;显示模块尺寸128mm×256mm;显示模块现场更换维护同时满足背后维护;LED显示颜色红、黄、绿;像素组成2R1G;像素点间距16mm;整屏像素64点×640点;最大亮度≥8000cd/平方米;印刷线路板专用三防树脂;像素外壳聚碳酸酯;可靠性指标LED寿命≥100000小时;LED的MTBF≥50000小时;像素年失控率小于1/1000;系统配置控制方式工业级控制器;内置条件开关电源,不采用风扇散热;通信故障显示当通信故障时,可变	2	套	191000.00	382000.00

2	流出诱导屏 光带屏	金晓	JX-KXB	<p>情报板不出现乱码现象，显示黑屏可内存固有信息；；中心的 管理控制计算机有相应的通信故障屏的图标闪烁报警和提示 信息显示；光电传感器支持3个光电传感器，可以对环境亮度 进行检测，支持通过控制周期性上报传感器工作状态信息。亮 度调节自动调节：控制器根据光电传感器检测的环境信息自动 调节亮度。中心控制：中心可以控制显示屏以白天、夜晚两种 方式工作，白天亮度80%，夜间40%；最少支持12级亮度。 手动：直接通过控制器调节亮度，用以维护及测试目的。工作 环境温度-5℃~60℃；环境温度20%-80RH；最大功耗不 大于7kW；输入电压380V±7%或220V+7%，220V-10%；防 雷接地电阻<10Ω；工作接地电阻<4Ω；外壳与机箱采用优质 冷轧钢板制作，冷轧钢板的材料厚度大于1.20mm，喷涂处理； 机箱为全天候、全封闭、防雨型机箱，具有很好的密封性能、 散热性能和防锈蚀性能。机箱内含光纤终端盘、空开、导轨、 接地铜牌、接地线、信号防雷器等，外含安装支架等。</p> <p>版面尺寸：3.4米×4.2米=14.28m²；光带：红、黄、绿三色， 点间距22mm；红、黄LED：采用AlInGaP四元素LED管； 绿管：采用日亚氯化镓LED管；版面材料：3mm铝合金型材， 板面上覆二级反光膜，衬底色绿色，文字为白色；机箱：冷轧 钢板；含电源防雷器，门架上安装辅件</p>	4	套	100000.00	400000.00
3	流出诱导屏 文字屏	金晓	JX-KXB	<p>尺寸整屏尺寸（长×高）4.096m（宽）×3.072m（高）；LED 显示模组显示模组像素组成使用日亚（NICHIA）的发光二极 管；显示像素模块封装采用双面灌胶密封封装技术；显示模块 尺寸128mm×256mm；显示模块现场更换维护同时满足背后维 护；LED显示屏颜色红、黄、绿；像素组成2R1G；像素点间距 16mm；整屏像素256点×192点；最大亮度不小于8000cd/平方 米；印刷线路板专用三防树脂；像素外壳聚碳酸酯；可靠性指 标LED寿命≥100000小时；LED的MTBF≥50000小时；像素</p>	4	套	223500.00	894000.00

5	地面道路交通信息发布	金晓	JX-KXB	<p>可变频报板不出现乱码现象，显示黑屏可内存固有信息；中心的管理控制计算机有相应的通信故障屏的图标闪烁报警和提示信息显示；光电传感器支持3个光电传感器，可以对环境亮度进行检测，支持通过控制周期性上报传感器工作状态信息。亮度调节自动调节；控制器根据光电传感器检测的环境信息自动调节亮度。中心控制：中心可以控制显示屏以白天、夜晚两种工作方式工作，白天亮度80%，夜间40%；最少支持12级亮度。手动：直接通过控制器调节亮度，用以维护及测试目的。工作环境环境温度-5℃~60℃；环境温度20%-80RH；最大功率不大于5.3kW；输入电压380V±7%或220V+7%，220V-10%；防雷接地电阻<10Ω；工作接地电阻<4Ω；外壳与机箱采用优质冷轧钢板制作，冷轧钢板的材料厚度大于1.20mm，喷涂处理；机箱为全天候、全封闭、防雨型机箱，具有很好的密封性能、散热性能和防锈蚀性能。机箱内含光纤终端盘、空开、导轨、接地铜牌、接地线、信号防雷器等，外含安装支架等。（含电源控制箱）</p>	2	套	223500.00	447000.00
				<p>尺寸整屏尺寸（长×高）4.096m（宽）×3.072m（高）；LED显示模组显示模组像素组成使用日亚（NICHIA）的发光二极管；显示像素模块封装采用双面灌胶密封胶封装技术；显示模块尺寸128mm×256mm；显示模块现场更换维护同时满足背后维护；LED显示颜色红、黄、绿；像素组成2R1G；像素点间距16mm；整屏像素256点×192点；最大亮度不小于8000cd/平方米；印刷线路板专用三防树脂；像素外壳聚碳酸酯；可靠性指标LED寿命≥10000小时；LED的MTBF≥50000小时；像素年失控率小于1/1000；系统配置控制方式工业级控制器；内置条件开关电源，不采用风扇散热；通信故障显示当通信故障时，可变频报板不出现乱码现象，显示黑屏可内存固有信息；中心的管理控制计算机有相应的通信故障屏的图标闪烁报警和提</p>				

				示信息显示;光电传感器支持3个光电传感器,可以对环境亮度进行检测,支持通过控制周期性上报传感器工作状态信息。亮度调节自动调节:控制器根据光电传感器检测的环境信息自动调节亮度。中心控制:中心可以控制显示屏以白天、夜晚两种方式工作,白天亮度80%,夜间40%;最少支持12级亮度。手动:直接通过控制器调节亮度,用以维护及测试目的。工作环境环境温度-5℃~60℃;环境温度20%-80RH;最大功率不大于5.3kW;输入电压380V±7%或220V+7%,220V-10%;防雷接地电阻<10Ω;工作接地电阻<4Ω;外壳与机箱采用优质冷轧钢板制作,冷轧钢板的材料厚度大于1.20mm,喷涂处理;机箱为全天候、全封闭、防雨型机箱,具有很好的密封性能、散热性能和防锈蚀性能。机箱内含光纤终端盘、空开、导轨、接地铜牌、接地线、信号防雷器等,外含安装支架等。(含电源控制箱)				
6	交通信息发 布屏安装杆	定制	定制	Q235,热镀锌,喷塑	4	套	39200.00	156800.00
7	控制箱	定制	定制	600*500*250, RAL7040, 含电源、空开、防雷、元器件	10	只	1180.00	11800.00
8	网络避雷器	中自	ZZCV-2(RJ45)	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;数据频宽:100MHz;插入损耗:≤0.3dB。	4	台	210.00	840.00
9	1兆光交换 机	华龙	FTMC-4000E	支持4个10/100/1000Base-X电口和1个1000Base-X FC/ST/SC光口(单模单纤20kmSC),交换容量10G,IP40保护等级,全线速转发,符合EMC工业四级要求,工作温度-20~70℃。含1个千兆光模块(20km)。	10	台	470.00	4700.00
10	其它安装附件	定制	定制	含绑扎带、绝缘胶布、螺丝螺帽,固定支架等	10	套	200.00	2000.00

施工

1	电源线	宝胜	RVV3*4	RVV3*4	1000	米	16.30	16300.00
2	网线及敷设	宝胜	CAT5E	CAT5E	1000	米	3.30	3300.00
3	杆件基础	定制	定制	钢筋混凝土, 强度 C25, 尺寸 3000mm×3000mm×3000mm	4	处	25000.00	100000.00
4	小窰井	定制	定制	水泥、砖、尺寸 500mm×500mm×500mm	20	个	110.00	2200.00
5	小窰井盖	定制	定制	钢筋混凝土, 钢皮包边, 井身钢筋 20 根, 尺寸 500mm×500mm	20	个	55.00	1100.00
合计								2869040.00

10、语音广播

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	价格(元)	
							单价	合价
设备								
1	室外防水音柱	童格	100W	功率输出: 100W; 音频位率: 8Kbps~320Kbps 自适应; 频率响应: 20Hz~20KHz; 信噪比: ≥90dB; 采样率: 8K~48KHz; 总谐波失真: ≤10%; 工作环境温度: -20℃~+80℃。	36	套	1320.00	47520.00
2	音频控制器	童格	TGPA-N250	输出功率: 2000W; 输出方式: 4Ω-16Ω定阻输出、70V/100V 定压输出; 线路输入: 10k ohms(Ω) < 1V ; 线路输出: 10k ohms(Ω) 0.775V (0 dB) ; 频率响应: 50 Hz ~ 18k Hz (± 3 dB); 非线性失真 THD: < 0.5% at 1kHz, 1/3 的额定输出功率; 信号噪声比 S/N: > 70 dB; 阻尼系数: 200; 电压上升率: 15V/uS; 输出调整率: < 3 dB, 从无信号静态工作状态到满负荷工作状态; 功能控制: 音量调节一个, 电源开关一个; 冷却方式: DC 12V FAN 强制风冷方式。	2	台	11270.00	22540.00
3	音频解码器	童格	定制	终端类型: 单向; 网络协议: TCP/IP、UDP、IGMP、UPNP; 网络接口: 标准 RJ45; 音频格式: MP3/MP2; 采样率: 8K~48KHz; 传输速率: 10/100Mbps; 阻抗: 1KΩ; 音频模式: 16 位立体声 CD 音质; 频率响应: 20-20KHz; 输出灵敏度:	2	台	2940.00	5880.00

					0dB±1dB; 谐波失真: ≤1%; 信噪比: ≥70dB; 音频位率: 8Kbps~320Kbps 自适应; 音源输出电平: 775mV; 支持码流: 32K-256K; 频带宽度: 20Hz-20KHz; 消耗功率: 20W; 输入电源: AC 220V/50Hz。					
4	控制箱	定制	定制		700*600*600, 喷塑, RAL7040, 含电源、空开、防雷、元器件	2	只	1370.00		2740.00
5	1兆电工业交换机	华龙	FTMC-4000E		支持4个10/100/1000Base-X电口和1个1000Base-X FC/ST/SC光口(单模单纤 20kmSC), 交换容量10G, IP40 保护等级, 全线速转发, 符合EMC工业四级要求, 工作温度-20~70℃。含1个千兆光模块(20km)。	2	台	470.00		940.00
6	其它安装附件	定制	定制		含绑扎带、绝缘胶布、螺丝螺帽, 固定支架等	2	套	200.00		400.00
7	接入授权licence	定制	定制		接入现有语音广播许可授权	2	套	780.00		1560.00
施工										
1	网线及敷设	百盛	CAT5E	CAT5E		50	米	3.30		165.00
2	音频控制线及敷设	宝胜	RVVsp2*2.5	RVVsp2*2.5		2000	米	9.50		19000.00
									合计	100745.00

11、中心配套硬件

序号	设备名称	子类型名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	价格(元)	
								单价	合价
1	60KM千兆单模光模块	60KM千兆单模光模块	华龙	60KM千兆	SFP 千兆单模光模块, LC 接口, 60KM, 工作环境: -40℃~+85℃	254	只	550.00	139700.00
2	80KM万兆单模双芯光	80KM万兆单模	华三	80KM万兆	SFP+ 万兆单模双芯光模块(1550nm, 80km, LC)	6	只	15000.00	90000.00

3	40KM 万兆单模双芯光模块	双芯光模块	40KM 万兆双芯光模块	华三	40KM 万兆	SFP+ 万兆单模双芯光模块 (1550nm, 40km, LC)	12	只	10000.00	120000.00
4	万兆多模光模块	万兆多模光模块	万兆多模光模块	华为	OMXD30000	万兆多模光模块	116	只	2000.00	232000.00
5	40G 多模光模块	40G 多模光模块	40G 多模光模块	华为	QSFP-40G-iSR4	40G 光模块 SFP+40G-多模光模块	18	只	2500.00	45000.00
6	千兆 48 口接入层光口交换机	千兆 48 口接入层光口交换机主机	千兆 48 口接入层光口交换机主机	华为	S5720-56C-EI-48S-AC	支持不少于 48 个 100/1000Base-X SFP, 背板容量不低于 598Gb/s; 传输速率支持 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 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 1: 1 和 N: 1 VLAN 交换功能; 配置网管系统、支持 WEB 网管特性; 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%	3	台	25000.00	75000.00
7	光纤租用费用	光纤租用费用	定制	定制	定制	包含光纤尾纤、光纤熔接、光纤终端盒、光缆接头包等, 双芯裸光纤, 禁止串联, 5 年租赁费	136	条	5000.00	680000.00
8	视频云存储节点	视频云存储节点主机	宇视	CX3000-V2	控制器架构、X86; 60 盘位单双控存储; 最低性能要求: 512 路 2M 块直存 (1G 接入性能)、512 路回放; 384 路 2M 流直存, 384 路回放; 高度: 4U; 网络接口: 5 个千兆以太网接口; 电池模块: 交流电源	2	台	200000.00	400000.00	

9	图片云存储节点	SATA 硬盘	一体化监控级 SATA 硬盘：6T SATA 盘，硬盘不返还	120	块	1000.00	120000.00
		IPSAN 接入授权		IPSAN 接入授权：单台视频云存储节点配置 512 路 2M 块直存、512 路回放，384 路 2M 流直存，384 路回放接入授权的费用	2	项	6000.00
9	图片云存储节点主机		系统架构：全对称分布式架构、X86；数据保护级别：N+1，N+2，N+3，N+4；文件系统：Wushan 分布式文件系统支持全局命名空间，可动态扩展，最大 40PB；动态分级存储 (InfoTier)；支持 2 级动态分级存储，并可设置分级策略；客户端连接自动负载均衡 (InfoEqualizer)；可实现客户端连接的负载均衡，支持多种负载均衡策略；空间配额管理 (InfoAllocator) 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，最高恢复速度达 1TB/Hr；系统扩展：“一键式”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%R.H.	2	台	330000.00	660000.00
		处理器	OceanStor 9000 V5	4	只	15000.00	60000.00
		内存	华为	12	根	1800.00	21600.00
		SSD 硬盘		2	块	2000.00	4000.00
		SATA 硬盘		70	块	1200.00	84000.00
		万兆多模光模块		12	只	2000.00	24000.00
					万兆多模光模块		

10	人脸算法授权	人脸算法授权	定制	定制	人脸算法授权费用	40	万张/日	1000.00	40000.00
11	人脸识别GPU服务器	人脸识别GPU服务器主机	曙光XMachine X745-G30	定制	X86 架构; 不少于 24 个内存扩展槽; 网络: 双口千兆网卡+双 10G 光纤网卡 (含光模块); PCI 插槽: 提供 11 个 PCI-E 插槽, 须支持 8 块 GPU 卡; 电源: 冗余电源模块	2	台	300000.00	600000.00
		处理器			处理器: 单颗核数不少于 20 核, 单颗主频不低于 2.1GHz	4	只	8000.00	32000.00
		内存			内存: 32G DDR4 2666MHz ECC RDIMM	32	根	2500.00	80000.00
		SSD 硬盘			1.92T 2.5 寸 SSD, 硬盘不返还	18	块	5500.00	99000.00
		GPU 卡			NVIDIA TESLA T4 GPU 卡: 16GB -E3x16 75W 单宽, 2560 CUDA 核, 最大功耗: 75W, 显存容量: 16GB, 带宽: 320+GB/s, 320 个图灵张量 (TURing Tensor), 半高, PCIe 接口	16	块	8000.00	128000.00
12	磁盘阵列扩容	Raid 卡	华为	定制	Raid 卡: 4GB SAS 12Gb 16 口 RAID 卡, 支持 RAID01, 1, 5, 6, 50, 60	2	块	20000.00	40000.00
		4U 硬盘框			4U 硬盘框: 支持 24 个 3.5 寸硬盘槽位	1	个	300000.00	300000.00
		SAS 硬盘			SAS 硬盘: 1.2TB 10K RPM SAS 硬盘, 硬盘不返还	4	块	4500.00	18000.00
		SATA 硬盘			SATA 硬盘: 8TB 7.2K RPM SATA 硬盘, 硬盘不返还	20	块	2000.00	40000.00
		线缆			Mini SAS HD 线缆	2	根	200.00	400.00
13	分布式大数据节点	分布式大数据节点主机	华为	FusionServer Pro 2288H V5	X86 架构; 独立 Raid 卡, 4 个 GE 电口, 4 个 10GE 光口	10	台	130000.00	1300000.00

16	时间同步服务器	GPU 卡	上海锐星	K802S	NVIDIA TESLA T4 GPU 卡: 16GB -E3x16 75W 单宽, 2560 CUDA 核,最大功耗: 75W,显存容量: 16GB,带宽: 320+GB/s, 320 个图灵张量 (TURring Tensor), 半高, PCIe 接口	16 块	8000.00	128000.00
		Raid 卡				4 块	10000.00	40000.00
16	时间同步服务器	时间同步服务器	上海锐星	K802S	GPS 北斗双星授时, 支持北斗以及 GPS 联合授时, 可以优先设置北斗授时, 单个 NTP 的请求量 80000 次, 4 个千兆网口, 1 路 RS232, 1 路 IPPS,内置内置恒温晶振, 30 米 GPS 北斗天线, 包括安装支架, 软件等附件, 1U、19 英寸标准机架式机箱	1 台	50000.00	50000.00
17	机柜租赁(1年)	机柜租赁(1年)	定制	定制	机柜租赁 1 年费用	10 个	45000.00	450000.00
18	万兆核心交换机(机柜租赁使用)	万兆核心交换机	华三	H3C S12500	背板带宽不低于 387T/1161Tbps, 包转发率不低于 23040Mpps; 与已有万兆核心交换机实现虚拟化; 产品架构采用多级多平面正交换架构, 能够配置独立的交换网板, 控制引擎和交换网板硬件相互独立; 电源槽位数量 8 个, 支持 M+N 冗余; 配备独立主控槽位 2 个、独立交换网板槽位 6 个、业务槽位数 8 个; 板卡能力支持 GE (光/电)、10GE (光/电)、40GE (光)、100GE (光); 单业务槽位 10G 端口密度≥48、40G 端口密度≥48、100G 端口密度≥36; 支持扩展独立的硬件防火墙/IPS/ACG/LB 等业务板卡, 硬件模块非软件授权; 虚拟化支持多虚一技术 (N:1), 支持 4 框虚拟化技术, 支持纵向虚拟化技术; 路由协议支持静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP, 支持策略路由和 VRRP; 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈, 实配 IPv6 翻译功能, 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+, 支持 IPv4 向 IPv6 的过渡技术, 包括: IPv6 手工隧道、6to4 隧道、ISATAP 隧道、GRE 隧道、IPv4 兼容自动配置隧道等; 组播功能支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP、Any-RP、IGMPv1/v2/v3 等协议, 支持	1 台	580000.00	580000.00

用)	高速电 缆				SFP+堆叠线缆 SFP+10G 高速电缆	4	个	1000.00	4000.00
合计									
注: 万兆核心交换机主机供货子型号为 H3C S12500 系列的 H3C S12508X-AF									

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	价格 (元)		
							单价	合价	
1	配电箱及基础	定制	定制	IP65 防护等级, 包含 1 个总空开 (C65)、9 个小空开 (C16) 及防浪涌保护等电气元器件, 最大接入功率 20KW, 650*500*400,201 不锈钢喷塑, RAL7040, 含底座基础	7	套	7000.00	49000.00	
2	主供电电缆及敷设	宝胜	YJV5*16	YJV5*16	1000	米	78.00	78000.00	
3	辅助供电电缆及敷设	宝胜	YJV3*6	YJV3*6	15000	米	17.00	255000.00	
4	PE 管 (75) 及敷设	定制	定制	直径 75mm	1000	米	43.00	43000.00	
5	4 光 8 电千兆工业交换机 (整体环网更新)	恒信和安	MIB12G-8EG-4G	支持 8 个 10/100/1000Base-X 电口和 4 个 1000Base-X SFP 光口, 交换容量 50G, 全线速转发, MAC 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, 支持 VLAN, 支持多种网络管理功能: 端口镜像、端口隔离、端口汇聚, 支持广播风暴抑制、流量控制、组播, 支持 QOS, 卡轨式波纹型器材机壳, 双电源冗余输入, 5.08mm 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℃; 含 2 个千兆光模块 (20km)。	351	台	3500.00	1228500.00	
合计									1653500.00

本合同金额为 20788762.00 元（大写：贰仟零柒拾捌万捌仟柒佰陆拾贰元整），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〔2020〕0188 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：自项目开工之日起 180 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〔2020〕0188 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6236628.60元（大写：陆佰贰拾叁万陆仟陆佰贰拾捌元陆角）。

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6236628.60元（大写：陆佰贰拾叁万陆仟陆佰贰拾捌元陆角）。

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415775.24元（大写肆拾壹万伍仟柒佰柒拾伍元贰角肆分），经维保绩效考核后7个工作日内支付。

七、项目完成时间

1、自项目开工之日起180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、在完成所有建设内容，系统稳定运行一个月后，经甲方组织初验合格后进入试运行阶段，稳定试运行三个月后，乙方可向招标方申请终验。乙方按照招标方要求准备验收材料，验收由招标人组织实施。

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：

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，应及时通知对方。

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，甲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。（备品备件数量由中标人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。

8、在质保期内，如遇相关法律法规或上级公安机关政策要求变化，乙方应根据甲方要求对本项目涉及的系统功能进行免费升级改造和对接，确保满足相关要求和实际应用需求。

(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，后者偏重系统整体结构、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，应提供培训业主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 天提出。

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业主，甲方认为培训指导人员不合适可要求更换。

十、违约责任

1、如甲方无正当理由拒收货物，致使不能按期履行合同的，甲方应向乙方偿付合同总额 10%的违约金。

2、甲方应当按照合同规定支付费用。如甲方未按合同规定按期付款，应取得乙方书面同意延长付款期，在乙方同意延长付款期内仍不能按期付款，甲方应按延期时间每个日历日向乙方支付合同总金额 5%的违约金，最高赔偿额度不超过合同总额的 10%。

3、乙方如因故逾期交货，应取得甲方书面同意延长交货期，乙方如无故逾期交货或在甲方同意延长交货期内仍不能按期交货，乙方应按延期时间每个日历日向甲方支付合同总额 5%的违约金，最高赔偿额度不超过合同总额的 10%。

4、任何双方因不可抗力不能履行合同的，应当在 10 个工作日内通知对方。因不可抗力造成不能履行合同的理由甲乙双方友好协商解决。

5、甲乙双方如有违反本合同的其他情形的，依照相关法律承担责任。

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。本合同一式肆份，甲方贰份，乙方壹份，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。

