

政府采购合同

甲方（采购人）：杭州市公安局临安区分局交通警察大队

乙方（供应商）：浙江浙大中控信息技术有限公司

甲、乙双方根据关于项目编号为[2020]2663 的临安区公安局交通警察大队青山片交通设施维护项目公开招标的结果，签署本合同。

一、服务内容、合同价格及结算方式

项目名称	数量	单价	总价	备注
临安区公安局交通警察大队青山片交通设施维护项目	1 项	1424650.00 元	1424650.00 元	一年经费 (详见附件清单)
合同总价大写： <u>壹佰肆拾贰万肆仟陆佰伍拾元整</u> 小写：¥1424650.00 元				

注：以上合同总价包含技术服务工作所需的一切费用，包括人工费、交通、资料费、招标代理费、税费及其他相关费用等。

二、技术资料

1. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供服务的有关技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

三、知识产权

乙方应保证所提供的服务数据或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

四、具体工作内容

青山片智能设施、交安设施维护、更新及新建。

五、服务时间：二年

六、付款方式：服务期满后，经甲方验收合格，付清全款。

七、质量保证

1、乙方应按招标文件规定向甲方提供服务。

2、乙方提供的服务成果质量没有达到甲方要求的，乙方应负责免费提供后续服务。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)重做：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)解除合同。

3、在服务质量保证期内，乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

八、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

九、验收与考核

项目完成后，由甲方组织相关部门进行验收。

十、违约责任

1. 乙方连续三个月没有达到服务质量要求，甲方有权终止服务合同，并扣除全部服务质量保证金。

2. 甲方无正当理由拒收接受服务的，甲方向乙方偿付合同款项百分之五作为违约金。

3. 甲方无故逾期考核验收和办理款项支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

4. 乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。乙方超过约定日期 10 个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

5. 人员到位违约：

投标人中标后，未经发包人同意承包人不得擅自更换项目组成员，否则发包人有权单方面扣除相应的合同履约保证金。因特殊情况，更换人员须经发包人同意，且更换的项目组成员要有同等级及以上资质。每更换一人或未按发包人要求到场的，乙方应向甲方支付违约金 2000 元，人员到位违约金占合同价的 1%。

十一、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十二、争议的解决

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或不接受争议评审组意见的，约定的合同争议解决方式：向临安区仲裁委员会申请仲裁。

十三、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中，如需修改或补充合同内容，由双方协商另签署书面修改或补充协议作为主合同不可分割的一部分，并报行业行政主管部门备案后方可执行。
3. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。
4. 本合同一式五份，甲、乙双方各执二份，代理单位一份。
5. 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字盖章后立即生效。

甲方（盖章）：

地址：

法定（授权）代表人：

联系电话：

签订时间：2021年7月11日



乙方（盖章）：

地址：

法定（授权）代表人：

联系电话：

开户银行及账号：

签订时间： 年 月 日



序号	内容	规格	单位及数量		单价 (元)	金额 (元)
			单位	数量		
表一	四方向电子警察维护					
1	四方向电子警察维护	7*24 小时	1 点/月	136	600	81600
2	三方向电子警察维护	7*24 小时	1 点/月	100	500	50000
3	二方向电子警察维护	7*24 小时	1 点/月	208	400	83200
4	一方向电子警察维护 (卡口)	7*24 小时	1 点/月	64	300	19200
5	信号灯控制维护	7*24 小时	1 点/月	480	600	288000
6	交通诱导屏维护	7*24 小时	1 点/月	32	300	9600
7	交通监视维护	7*24 小时	1 点/月	476	200	95200
8	小计一					626800
表二	标线、减速带					
1	交通标线	热熔型反光标线	平方	7500	28	210000
2	交通标线	除热熔型 (高压水枪打磨)	平方	1000	55	55000
3	减速带	L500mm*W350mm*H50mm/PC	米	100	115	11500
4	PU 警示柱	L500mm*H500mm	根	300	48	14400
5	太阳能爆闪灯	工作电压 DC12V 控制方式 常闪 闪烁频率 180 次, 连续阴雨 雨天工作时间 >360h, LED 数量 360 颗, LED 单灯光强 >=8000cd, 可视距离>500m, 红色/蓝色, IP 防护等级 IP54, LED IS09001/CE 认证, 主动发光体采用高亮度低功耗发光 LED, LED 灯正常工作寿命不低于 10 万小时。含杆件, 基础施工及安装	套	3	1500	4500
6	隔离护栏	机非护栏尺寸说明: 立柱 10x10x2 个厚, 上下横杆 65x38x1.5 厚, 中间竖杆 78s 板 x1.2 厚, 护栏整体喷塑白色, 中间竖杆 2 次 喷漆蓝色	米	100	165	16500
7	小计二					311900

表三	新建信号灯控制系统、电子警察系统、监控系统								
1	控制器	网络协调式 1.1、要求生产的交通信号机符合国家公共安全行业标准 GB25280-2016《道路交通信号控制机》。 1.2、交通信号控制机软件支持 NTCIP 协议，交通信号控制机通过 CCC、CE、RoHS 认证 1.3、为保证信号控制系统的运行效率和可靠性，信号机 CPU 必须采用 ARM9 以上的 32 位嵌入式处理器和嵌入式实时操作系统； 1.4、支持多时段定时控制、人工手动控制、感应控制（半感应、全感应）、自适应控制、线协调控制、指挥中心联网控制、区域协调控制等多种控制方式。具有信号控制自动降级功能，在控制方式转换、配时方案变化时，信号机能实现平滑过渡； 1.5、机柜上应设有独立手动控制侧门，使用者可以在不用打开主机柜门的情况下使用手动，由 1 只二档位开关（手动/自动）、1 只二档位开关（强制黄闪/程序控制）、手柄按钮（手动换相等部分组成。 耐压：在电源电极或与电源电极相连的其它导电电路和机柜、安装机箱等易触及部件之间施加 1500V、50Hz 电压，不出现击穿现象； 电磁抗扰度：交通信号控制器在静电放电、电快速瞬变脉冲群、浪涌、电压短时中断等电磁骚扰环境下不出现电气故障。	台	1	36000	36000			
2	电器控制柜	755*400*1320 不锈钢	套	1	1800	1800			
3	LED403 信号灯	LED400，带后 9 秒倒计时	组	8	2650	21200			
4	LED303 信号灯	LED300	组	8	1350	10800			

5	人行横道灯	LED300, 三联	组	8	1760	14080
6	信号灯F杆	Φ273mm, 高度7500mm	套	4	18300	73200
7	人行横道灯杆	Φ89mm, 高度3000mm	套	4	1200	4800
8	电缆线	1×1.5 (KVV22)	米	400	16	6400
9	电缆线	6×1.5 (RVV22)	米	400	6	2400
10	电缆线	4×1.5 (KVV22)	米	200	3	600
11	电力电缆	YJV2*6	米	300	14	4200
12	PE管	包括开挖、铺设Φ50PE管及恢复	米	200	35	7000
13	镀锌钢管	包括路面开挖、铺设Φ89镀锌管及恢复	米	200	45	9000
14	窨井	500mm×500mm (复合材料)	只	2	800	1600
15	窨井	300mm×250mm (复合材料)	只	15	320	4800
16	信号灯信号转换器	信号灯检测器安装: 工业级嵌入式微控制器, 可接入12路220V/AC 红绿灯信号; 支持最多12个红/绿灯信号同时检测; 1个八位拨 码开关, 用于参数设置; 1个RS232串口, 用于系统升级; 4个 RS485接口, 用于信息交互; 本机安装、调试。	套	1	1600	1600
17	终端一体机	支持12路IPC接入; 有反向卡口需要图片六合一时, 只能接入8 路; 双网卡, 内置16个100M以太网接口及2个1000M网络接口、 1个1000M独立SFP光纤接口; 支持2路HD-TVI输入; 支持VGA 输出、HDMI输出、CVBS输出; 4个RS485、2个RS232、2个USB2.0、 4路报警输入\报警输出、1个eSATA接口; 电源:DC12V;	套	1	5500	5500
18	主机箱	600mm*500mm*1100mm, 不锈钢基础	套	1	3800	3800
19	安装配件	定制	套	1	500	500
20	200万像素星光级红 外高清网络智能球机 (双模)	30倍光学变倍, 16倍数字变倍, 最大图像尺寸:1920×1080; 支持 星光级超低照度, 0.001Lux/F1.5 (彩色), 0.0001Lux/F1.5 (黑 白), 0Lux (红外灯开启), 信噪比达到55dB, 支持隐私遮挡, 最多 24块区域, 同时最多有8块区域在同一个画面, 宽动态效果, 加上	台	1	4500	4500

		图像降噪功能，完美的白天/夜晚图像展现 内置 220 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，支持 24V ±25%宽电压输入，室外球达到 IP67 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护，支持软件集成的开放式 API，支持标准协议 (Onvif、CGI、GB/T28181)、支持大华 SDK 和第三方管理平台接入，支持三码流技术，支持单场景跟踪、多场景跟踪、全景跟踪三种跟踪类型；支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式，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，创新的跟踪算法，自动锁定目标，并自动调整云台焦距，以获得最佳监控图像，全景云台，独特的全景算法，采用全景图像无缝拼接技术，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，水平键控速度 0.1° ~ 200° /s，垂直键控速度 0.1° ~ 120° /s，云台定位可精确到 0.1°，支持 300 个预置位，可以按照所设置的预置位完成 8 条巡航路径，可设置 5 条巡迹路径，每条路径的记录时间大于 15 分钟				
21	抓拍一体机	像素：900 万；传感器类型：1"全局曝光 GMOS；最小照度：0.1Lux@(F1.2, AGC ON)；快门：1/25 秒至 1/100,000 秒；镜头接口类型：C/CS 接口；自动光圈：DC 驱动，支持 P-iris 控制 (定制)；视频压缩标准：H.264/H.265；压缩输出码率：32 Kbps~16M bps；图像格式：JPEG，质量可设；最大图像尺寸：4096*2160；帧率：25fps (4096*2160)；通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口；触发输入：4 路外部触发输入；工作温度和湿度：-30℃~70℃，湿度小于 90% (无凝结)；电源供应：DC12V ± 10%	台	4	4800	19200

22	LED 频闪灯	16 颗, 暖光, 光源类型: 原装进口大功率 LED, 单车道环境补光; LED 灯珠数量: 16 颗; 发光角度: 10°; 最佳补光距离: 16 米-25 米	1 只	8	700	5600
23	交换机	8 口、千兆	1 台	2	500	1000
24	光纤收发器	25KM	1 对	4	1240	4960
25	抱杆箱	200*300*400	1 套	4	600	2400
26	电警杆	八角杆, 高度 6500mm	4 套	1	14860	14860
27	Φ219 监控杆	Φ219, 高度 6500mm	1 套	1	12300	12300
28	光端机	4V ↑ +4D ↑ ↓ +1*1000M, 传输 60KM	1 对	1	3500	3500
29	电源线	RVV3*1.5	米	400	4	1600
30	控制线	RVVP4*0.75	米	400	3	1200
31	视频线	SYV75-5	米	300	2	600
32	双绞屏蔽线	RVSP2*0.75	米	400	3	1200
33	单模光纤	四芯	米	400	2	800
34	网线	室外防水	米	100	3	300
35	基础施工 1 (含预埋件)	200*1200*1500	套	9	6800	61200
36	基础施工 2 (含预埋件)	500*500*600	套	4	500	2000
37	小计三					346500
表四	设备升级改造					
1	200 万像素星光级红 外高清网络智能球机 (双模)	30 倍光学变倍, 16 倍数字变倍, 最大图像尺寸: 1920×1080; 支持星光级超低照度, 0.001Lux/F1.5 (彩色), 0.0001Lux/F1.5 (黑白), 0Lux (红外灯开启), 信噪比达到 55dB, 支持隐私遮挡, 最多 24 块区域, 同时最多有 8 块区域在同一个画面, 宽动态效果, 加上图像降噪功能, 完美的白天/夜晚图像展现 内置 220 米红外灯补	台	6	4500	27000

		光, 采用倍率与红外灯功率匹配算法, 补光效果更均匀, 支持 24V 士25%宽电压输入, 室外球达到 IP67 防护等级, 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护, 支持软件集成的开放式 API, 支持标准协议 (Onvif、CGI、GB/T28181)、支持大华 SDK 和第三方管理平台接入, 支持三码流技术, 支持单场景跟踪、多场景跟踪、全景跟踪三种跟踪类型; 支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式, 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, 创新的跟踪算法, 自动锁定目标, 并自动调整云台焦距, 以获得最佳监控图像, 全景云台, 独特的全景算法, 采用全景图像无缝拼接技术, 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, 水平键控速度 0.1° ~ 200° /s, 垂直键控速度 0.1° ~ 120° /s, 云台定位可精确到 0.1°, 支持 300 个预置位, 可以按照所设置的预置位完成 8 条巡航路径, 可设置 5 条巡逻路径, 每条路径的记录时间大于 15 分钟			
2	终端一体机	支持 12 路 IPC 接入; 有反向卡口需要图片六合一, 只能接入 8 路; 双网卡, 内置 16 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 网络接口、1 个 1000M 独立 SFP 光纤接口; 支持 2 路 HD-TVI 输入; 支持 VGA 输出、HDMI 输出、CVBS 输出; 4 个 RS485、2 个 RS232、2 个 USB2.0、4 路报警输入\报警输出、1 个 eSATA 接口; 电源:DC12V; 16 颗, 暖光, 光源类型: 原装进口大功率 LED, 单车道环境补光; LED 灯珠数量: 16 颗; 发光角度: 10°; 最佳补光距离: 16 米-25 米	套	3	5500 16500
4	LED 频闪灯		1 只	24	700 16800
5	抓拍一体机	像素: 900 万; 传感器类型: 1"全局曝光 GMOS; 最小照度: 0.1Lux@(F1.2, AGC ON); 快门: 1/25 秒至 1/100,000 秒; 镜头接	台	12	4800 57600

		口类型: C/CS 接口; 自动光圈; DC 驱动, 支持 P-iris 控制 (定制); 视频压缩标准: H.264/E.265; 压缩输出码率: 32 Kbps~16M bps; 图像格式: JPEG, 质量可设; 最大图像尺寸: 4096*2160; 帧率: 25fps (4096*2160); 通讯接口: 3 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口; 触发输入: 4 路外部触发输入; 工作温度和湿度: -30℃~70℃, 湿度小于 90% (无凝结); 电源供应: DC12V±10%				
6	信号灯信号转换器	信号灯检测器安装: 工业级嵌入式微控制器, 可接入 12 路 220V/AC 红绿灯信号; 支持最多 12 个红/绿灯信号同时检测; 1 个八位拨码开关, 用于参数设置; 1 个 RS232 串口, 用于系统升级; 4 个 RS485 接口, 用于信息交互; 本机安装、调试。	套	3	1600	4800
7	小计					122700
表五 各类标牌等设施						
1	禁令标志	∅800mm×2mm (高强度) ∅800mm, 标志牌底板采用牌号为 2024、T4 状态的硬铝合金板制作, 反光膜采用 V 类反膜, 具备无方向性, 包括铝槽、抱箍、螺栓等, 标志反光膜的底膜、图案、文字等应采用 GB/T 18833 的 V 类反光膜。反光膜竖向不得拼接, 横向宽度小于 1.2 米不得拼接。	套	10	235	2350
2	警告标志	△900mm×2mm (高强度) △900mm, 标志牌底板采用牌号为 2024、T4 状态的硬铝合金板制作, 反光膜采用 V 类反膜, 具备无方向性, 包括铝槽、抱箍、螺栓等, 标志反光膜的底膜、图案、文字等应采用 GB/T 18833 的 V 类反光膜。反光膜竖向不得拼接, 横向宽度小于 1.2 米不得拼接。	套	10	165	1650
3	其他规格	1000mm×1000mm×2mm (高强度)	套	10	325	3250
4	突起路标 (反光道钉), 102 mm *88 mm	1. 符合 GB/T24725-2009《突起路标》中规定的 A1 类突起路标产品, 反射器为微棱镜型塑料片。2. 突起路标基体为工程塑料,	套	100	35	3500

	*16 mm	内部为实心结构，底部平整，确保大于 230KN 的抗压强度。3. 突起路标生产厂家需提供配套的粘接剂，保证施工中无需打孔、开槽等破坏路基的操作。4. 反光片与道钉体采用超声波无缝焊接技术，反光片表面具有抗耐磨涂层。				
5	单立柱	Φ 89*4.5*4000	套	20	300	6000
6	小计四					16750
六	总计					1424650
合计	总报价大写：人民币壹佰肆拾贰万肆仟陆佰伍拾元整 小写：1424650 元					