# 第三章 技术、服务及其他要求

(注:本章的技术、服务及其他要求中,带"★"的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定,并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

### 3.1. 采购内容

采购包1:

采购包预算金额 (元): 702,800.00 采购包最高限价 (元): 702,800.00

序号	采购品目 名称	标的名称	数量 (计量单 位)	标的金额	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02370 200 交通 管理设备	校园周边 道路交通 安全隐患 治理(第 一批)	1.00(批	702,800. 00	工业	是	否	否	否	否

#### 报价要求

采购包1:

序号	报价内容	数量(计量单 位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	校园周边道路交通安全 隐患治理(第一批)	1.00 (批)	702,800.00	总价	投标人须按报价明细表填 写报价明细

★注: 投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品,不能指向唯一产品的,应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

#### 本项目涉及核心产品:

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	<b>A02270200</b> 六届 <u></u> 年 田	校园周边道路交通安全隐患治理(	校园周边道路交通安全隐患治理(
	A02370200 交通管理设备	第一批)	第一批)

注: 涉及核心产品的, 具体评审规定见第五章。

### 本项目涉及采购进口产品:

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
		不涉及	

★注:不涉及采购进口产品时,投标人不得提供进口产品进行响应,涉及采购进口产品时,如国产产品满足采购需求,也

可提供国产产品进行响应。

#### 本项目涉及强制采购节能产品:

采购包1:

序号			产品名称
		不涉及	

★注:响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品,投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或"全国认证认可信息公共服务平台"(http://cx.cnca.cn)的认证信息截图,否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

#### 本项目涉及优先采购节能产品:

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	
不涉及				

注:响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品,投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或"全国认证认可信息公共服务平台"(http://cx.cnca.cn)的认证信息截图,可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

#### 本项目涉及优先采购环境标志产品:

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
		不涉及	

注:响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品,投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或"全国认证认可信息公共服务平台"(http://cx.cnca.cn)的认证信息截图,可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

#### 3.2.技术要求

采购包1:

标的名称: 校园周边道路交通安全隐患治理(第一批)

序号	符号标识	技术要求名称			=	技术参数与性能指标		
1	13.07	项目概况	本项目聚焦于旌阳区二中(城北校区)和东林路小学两个点位的关键路段与路口 ,主要建设内容包括:完善交通标志标线,确保指示清晰、规范;科学增设优化交通 信号灯系统,合理分配路权,减少冲突点;部署交通违法电子抓拍设备,对闯红灯、 不按车道行驶等违法行为进行非现场执法,强化交通监管力度。					
			本项目标的名称以下表为准; 所属行业:工业; 本项目核心产品:900万高清抓拍单元、终端服务设备、交通信号机					
			序号	标的名 称	数量 (计量 单位)	技术要求		

1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜 头、室外防护罩、LED补光灯、风扇、电 源适配器等;摄像机采用≥1英寸CCD或 全局曝光CMOS传感器,支持≥4096×2 160@25fps (不含OSD叠加) 视频图像 输出;视频压缩支持H.265、H.264、M-IPEG: 2. 车辆捕获率应≥99%, 车牌识别准确 率应≥ 95%; 支持闯红灯抓拍功能,闯 红灯捕获率≥95%,记录有效率≥90%; 支持车型、车身颜色、车标、车辆子品牌 等车辆特征识别, 支持压线、逆行、不按 导向行驶、绿灯停车、违法变道等违法检 测功能; ▲ 3. 支持车辆抓拍,支持抓拍输出车牌 局部照片、车窗局部照片、非机动车局部 照片、场景全景图片。(需提供具有CM A认证的第三方检测机构在认可能力范围 内出具的检测报告复印件证明并加盖投标 人鲜章证明) ▲ 4. 支持识别不少于 39 种车身颜色,包 括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫 、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、 深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄 榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天 蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉 、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、 其他, 支持识别车身副颜色。(需提供 900万 1. 具有CMA认证的第三方检测机构在认可 高清抓 3台 能力范围内出具的检测报告复印件证明并 拍单元 加盖投标人鲜章证明) ▲ 5. 支持设置车辆抓拍位置到立杆的架 设距离、设备架设高度,并在视频图像中 显示位置信息。(需提供具有CMA认证 的第三方检测机构在认可能力范围内出具 的检测报告复印件证明并加盖投标人鲜章 证明) ▲ 6. 支持对25×10 像素~1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码, 支持识别并抓拍垂直倾斜角度≤45°、水 平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动

		车车牌号码。(需提供具有CMA认证的
		第三方检测机构在认可能力范围内出具的
		检测报告复印件证明并加盖投标人鲜章证
		明)
		▲ 7. 支持分别对11种车型(大货车、中
		货车、小货车、客车、小轿车、中客车、
		危险品运输车、校车、面包车、环卫车、
		其他车型)进行不同超速比设置,可设置
		18个超速比区间;在相同道路上,设备支
		持根据不同的超速比设置对不同车型进行
		(需提供具有CMA认证的第三方检测机
		构在认可能力范围内出具的检测报告复印
		件证明并加盖投标人鲜章证明)
		8. ≥2个RJ45 100M/1000M自适应网口
		,≥3个RS485接口,≥1个触发输入、≥
		5路补光灯控制接口,≥1个存储卡接口,
		防护++等级≥IP66。
		1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜
		头、室外防护罩、LED补光灯、风扇、电
		源适配器等;摄像机采用≥2/3英寸CCD
		或全局曝光CMOS传感器,支持≥2448×
		2048@25fps(不含OSD叠加)视频图
		像输出;视频压缩支持H.265、H.264、
		M-JPEG。
		2. 车辆捕获率应≥99%,车牌识别准确
		率应≥ 95%; 支持闯红灯抓拍功能,闯
		红灯捕获率≥95%,记录有效率≥90%;
		支持车型、车身颜色、车标、车辆子品牌
		等车辆特征识别,支持压线、逆行、不按
		导向行驶、绿灯停车、违法变道等违法检
		测功能。
		▲ 3. 支持车辆抓拍,支持抓拍输出车牌
		局部照片、车窗局部照片、非机动车局部
		照片、场景全景图片。( <b>需提供具有CM</b>
		A认证的第三方检测机构在认可能力范围
		内出具的检测报告复印件证明并加盖投标
		人鲜章证明)
		▲ 4. 支持识别不少于 39 种车身颜色,包
		括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫
		、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、
		深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄
i I	11 1	i i i

3.	频闪灯	9台	1. 不少于16颗大功率暖光LED频闪灯,单车道抓拍补光; 2. 补光距离16m~25m,响应时间≤20 us,支持远程控制20级亮度等级,控制补光灯点亮和熄灭; 3. 频率0-250HZ可调;支持通过调整占空比1%~39%进行亮度调节; 4. 支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态,支持通过RS485对补光灯升级程序; 5. 工作温度: -40℃~+70℃,防护等级≥IP65。
			≥IP65。

4. 智能球 机	3台	细节视频图像内置≥1个镜头,内置GPU 芯片,全景通道和细节通道均有独立的补光灯; 2. 全景视频分辨率≥3600×1620,细节视频分辨率≥2560×1440,最低照度彩色≤0.0005lx,黑白≤0.0001lx; 3. 细节镜头支持≥22倍光学变倍,最大焦距≥135mm,支持水平及垂直电动旋转,支持水平360°连续旋转,垂直旋转范围≥90°,支持自动翻转; 4. 支持深度学习算法,支持人脸抓拍,支持人车分类侦测、报警、联动跟踪; 5. 全景通道水平视场角≥190°,垂直视场角≥80°; ▲ 6. 支持全景拼接效果调整,可以调整拼接距离,支持两个画面的偏色、曝光供具有CMA认证的第三方检测机构在认可能力范围内出具的检测报告复印件证明并加盖投标人鲜章证明) ▲ 7. 支持定位联动功能,在全景视频图像中央,标定点数量不小于6个,且标定用时不大于1s;(需提供具有CMA认证的第三方检测机构在认可能力范围内出具的检测报告复印件证明并加盖投标人鲜章证明) ▲ 8. 全景通道支持对设定区域处于视频图印件证明并加盖投标人鲜章证明)
		9. 具有≥1对音频输入/输出接口、≥1对
		报警输入/输出、≥1个存储卡接口,全景
		   通道补光距离≥30米,细节通道补光距离
		通道补光距离≥30米,细节通道补光距离

交 术 机柜	2^	1.具有≥5路AC220V强电输入接口、≥6路AC220V强电输出接口、≥2路DC12V供电输出接口、≥2路DC12V供电输出接口、≥2路标准BNC模拟视频接口、≥1个10M/100M自适应RJ45接口、≥3个RS-232接口、≥2个RS-485接口、≥4路报警输入接口、≥1个音频输出接口:2.当外部供电中断时,设备支持10S以上短时断电续航,并支持实时将断电信息回传中心平台进行报警;3.内置的监测仪具有≥6个AC220V供电控制模块,可通过平台或WEB远程控制任意模块上电或下电,实现远程断电重启前端设备的功能;4.可实时监测≥6个供电模块的电压与电流数据,数据可通过平台或WEB进行展示;5.机柜内置温湿度探测器,可对机柜内部的温湿度数据进行检测,并在平台和WEB上进行实时展示,温湿度传感器器的温度检测范围为0%~100%;6.当机柜内部温度超过设定值时,风扇自动并启;低于设定值时,风扇自动关闭;7.设备内置LCD显示,可实时显示时间信息、温湿度信息、供电模块通断信息、电压与电流数据;8.内置的监测仪具有≥2路DC12V供电输出,可给接入的摄像机、传感器等设备供电输出功能;9.当机柜内电压、电流、温湿度等数据超
		息、温湿度信息、供电模块通断信息、电压与电流数据; 8.内置的监测仪具有≥2路DC12V供电输出,可给接入的摄像机、传感器等设备供电,设备外部供电中断时,具有短时供电输出功能;
	术监控	术监控 2个

	1		
			1. 红绿灯信号检测器,采用工业级嵌入式
			微控制器;
			2. 具有≥6路RS485、≥16路AC220V信
			号灯输入接口、≥16路信号状态指示灯,
7.	信号灯	<b>2</b> 台	≥1路RS485数据收发状态指示灯;
	检测器	2 🗆	3. 检测信号灯电压范围AC110V~274V
			,信号灯输入端口有信号输入时,RS485
			端口会上传该端口的状态信息;
			4. 工作温度: -30℃~+70℃。
			5. 含安装调试。
			1. 违停自动抓拍智能球机,最大分辨率和
			帧率≥2560×1440@25fps,支持H.26
			5、H.264编码,低照度满足彩色
			≤0.0005lx,黑白≤0.0001lx;传感器
			靶面尺寸需≥1/1.9英寸,内置深度学习G
			PU芯片,支持≥31倍光学变倍,最大焦
			距不小于190mm;需支持水平及垂直电
			动旋转,支持水平360°连续旋转,垂直
			旋转范围≥90°,支持自动翻转;
			▲2. 支持违法停车抓拍功能,且白天和晚
			上违法停车捕获率、捕获有效率均大于99
			%;(需提供具有 <b>CMA</b> 认证的第三方检
			测机构在认可能力范围内出具的检测报告
	智能违		复印件证明并加盖投标人鲜章证明)
8.	停抓拍	4台	▲3. 支持快速聚焦功能, 当设备跟踪行人
	摄像球		或机动车等移动目标并录像时,单帧回放
	机		录像文件,每1帧画面均应清晰可见(需
			提供具有CMA认证的第三方检测机构在
			认可能力范围内出具的检测报告复印件证
			明并加盖投标人鲜章证明)
			▲4. 可识别不低于120种车辆品牌,车
			辆品牌识别白天准确率大于98%,晚上准
			确率大于97%(需提供具有CMA认证的
			第三方检测机构在认可能力范围内出具的
			检测报告复印件证明并加盖投标人鲜章证
			明)
			5. 需具有≥1对音频输入/输出接口、≥6
			路报警输入、≥2路报警输出;内置LED
			红外补光灯,红外照射距离≥240米,具
			有防补光过曝功能,防护等级需≥IP67"

	11.77.11.		
9.	光纤收	2对	≥1路485数据+4路百兆以太网/光纤收发
	发器		器
10.	抱杆箱	7个	防水箱抱杆箱
11.	网络线 缆	350米	CAT5e
12.	复合光 缆	450米	GYTS-4芯光缆+RVV 2*2.5mm²
13.	电警主 电源线	300米	YJV 3*2.5mm²
14.	电警设 备电源 线	370米	RVV3*1.0mm²
15.	电警设 备控制 线	300米	RVV2*1.0mm <sup>2</sup>
16.	屏蔽双 绞线	1000 米	RVVSP 2*1mm²
17.	电源线	150米	YJV22 3*6mm²
18.	信号系 统控制 线	600米	KVV22 5×1.5mm²
19.	镀锌钢 管Φ80× 2.5 内套 Φ75PV C管	10米	埋设镀锌钢管Φ80×2.5 内套Φ≥ <b>75PVC</b> 管。
20.	电警、 监控设 备安装 辅材	<b>3</b> 项	定制,球机支架、水晶头、三维万向节支架、三插插头、不锈钢圈、抱杆底座、接 线端子等
21.	800×8 00 机动 车调头 信号灯	<b>1</b> 组	800*800 LED机动车掉头信号灯

	1	1	<del>,</del>
			立柱: 高900mm,侧板4.0mm,弧板8
			.0mm。
			立柱焊接2个螺栓。不含反光膜。
			拉伸底盒: 450*300*180mm。底盒浇
			筑混泥土。
	城市中		立柱采用Q235钢板焊接,电镀锌、普通
22.	央隔离	765米	喷塑。
	护栏		梯子栏杆: 3m* (48*2.5/25*2.0) 中距
			585mm,
			17支竖管,护栏采用镀锌圆管焊接,普通
			喷塑。
			   立柱总高900mm,护栏3米一档。贴 <b>V</b> 类
			反光膜
			立柱: 高600mm,侧板宽146mm,厚
			6.0mm。
			拉伸底盒: 450*300*180mm, 底盒浇
			筑混泥土。
	机非隔		上横管: 89*2.5*6000mm,1支,201
23.	离栏	108米	不锈钢复合管
			下横管:63*2.0*6000mm,1支,201
			不锈钢复合管
			护栏总高600mm,立柱间距3米一个。
			贴V类反光膜
			杆件: <b>Ф18</b> 0mm*10mm*6800mm+悬
	悬臂式 学校标	2套	臂 <b>φ114mm*8mm*5000mm</b> ,热浸锌
2.4			喷塑钢管;标志牌□3000mm*1000m
24.			m*3mm材质:铝合金板,IV类反光膜;
	志牌		: 基础: C25砼 1200mm*1200mm*1
			60mm
			立柱: φ160mm-φ90mm*6500mm;
25	违停抓		悬臂:φ60mm*4500mm,热浸锌喷塑;
25.	拍悬臂	2套	基础砼: 1200mm*1200mm*1600m
	杆		m;
	违停抓		,
26.	拍提示 3面	1200mm*1600mm*2mm,材质: 铝合	
	标志牌	ЩС	金板,IV类反光膜;
	电子警		
27.		800mm*1000mm*2mm,材质: 铝合金	
	牌	∠⊯	板,IV类反光膜;
	// <del>*</del>		

_			<u>,                                      </u>
28.	单立柱 禁止掉 头标志	1套	立柱: φ89mm*4.5mm*3950mm; 热 浸锌+浅灰喷塑处理; 标志牌: φ600m m*2mm, 材质: 铝合金板, IV类反光膜 ;;
29.	单立柱 停车让 行及右 转标志	1套	立柱: φ89mm*4.5mm*4900mm; 热 浸锌+浅灰喷塑处理; 标志牌: 八角800 mm+φ800mm*2mm, 材质: 铝合金 板, IV类反光膜; ; 基础: C25砼 500m m*600mm*600mm
30.	单立柱 禁止驶 入标志	1套	立柱: φ89mm*4.5mm*3950mm; 热 浸锌+浅灰喷塑处理; 标志牌: φ800m m+800mm*300mm, 材质: 铝合金板 , IV类反光膜; 基础: C25砼 500mm* 600mm*600mm
31.	单立柱 掉头标 志	<b>1</b> 套	立柱: φ89mm*4.5mm*3950mm; 热 浸锌+浅灰喷塑处理; 标志牌: φ600m m*800mm*2mm, 材质: 铝合金板, I V类反光膜;
32.	単立柱 靠右行 驶标志	1套	立柱: φ89mm*4.5mm*3950mm; 热 浸锌+浅灰喷塑处理; 标志牌: φ600m m*2mm, 材质: 铝合金板, IV类反光膜 ; ;
33.	禁止跨越标志	4面	1000mm*1200mm*2mm, 材质: 铝 合金板, IV类反光膜;
34.	附着式 学校标 志牌	5套	3000mm*1000mm*3mm,材质: 铝合金板,IV类反光膜;
35.	附着式 禁停、 限速及 学校标 志	2套	φ800mm+φ800mm+900mm*400m m+Δ900mm+900mm*300mm,材 质:铝合金板,IV类反光膜;
36.	单立柱 靠右行 驶及人 行横道 标志	<b>4</b> 套	立柱: φ89mm*4.5mm*3950mm; 热 浸锌+浅灰喷塑处理; 标志牌: 800mm +φ800mm*2mm, 材质: 铝合金板, I V类反光膜;

			立柱: φ89mm*4.5mm*4900mm; 热
	単立柱		浸锌+浅灰喷塑处理;标志牌: 1000m
37.	停车场	<b>1</b> 套	m*1500mm*2mm,材质:铝合金板,
		▲去	IV类反光膜;
	标志		基础: C25砼 600mm*600mm*800m
			m
	单立柱		立柱: φ76mm*3mm*3200mm; 热浸
38.	停车场	o. #=	锌+浅灰喷塑处理;标志牌: 600mm*6
	提示标	2套	00mm+600mm*300mm,材质:铝合
	志		金板,IV类反光膜;
			立柱: φ76mm*3mm*3700mm; 热浸
	单立柱		锌+浅灰喷塑处理;标志牌: 600mm*6
39.	人行横	<b>1</b> 套	   00mm*2mm,材质:铝合金板,IV类
	道标志		反光膜;C25砼 500mm*600mm*600
			mm;
			立柱:φ76mm*3mm*3700mm,热浸
40.	单立柱		锌+浅灰喷塑处理;标志牌:八角600m
40.	停车让	1套	  m*2mm,材质:铝合金板,Ⅳ类反光膜
	行标志		;C25砼 500mm*600mm*600mm;
41.	禁止掉		φ600mm*2mm,材质:铝合金板,IV
41.	头标志	1面	·   类反光膜;
	违停抓		
42.	拍标志	4面	800mm*1000mm*2mm,材质: 铝合金
	牌		板,IV类反光膜;
	附着式		
43.	人行横	<b>1</b> 面	600mm*600mm*2mm,材质:铝合
	道标志	, ,	金板,IV类反光膜;
			立柱: φ89mm*4.5mm*4000mm; 热
44.	人行灯	6套	浸锌+浅灰喷塑处理; C25砼 500mm*6
	杆	0会	00mm*600mm;
45	机动车		· ,
45.	信号灯	3组	403满屏
	机动车		
46.	46	3组	400mm*600mm单位通讯式倒计时器
	器器	<b>3</b> /11	
4.7	人行信		
47.	号灯	6组	302+301双位倒计时器
	行人过		
48.	街触摸	6台	材质铝压铸外壳;不锈钢磁吸式按钮;常
	装置	<b>0</b> 日	开输出: LED指示灯
	水旦		

			   队智能交通综合管控平台; ( <b>提供承诺函</b>
			)
	太阳能		
50.	爆闪灯(	5台	超高亮度LED双面太阳能爆闪灯
	双面)		
51.	大防撞	10个	600mm*800mm
	桶	10	
52.	小防撞	12 6	400
	桶	12个	400mm*600mm
53.	减速梗	22米	优质新料橡胶减速梗
	高空作		
54.	业车	4台	可升降式高空作业
	31.7		部位: 手孔接线井、电源井; 基础: C15
			商砼:
	不锈钢		井身: M7.5砖砌体,内抹1:2水泥砂浆,
55.	井盖检	3座	深500mm;
	查井		   井圈井盖: 500mm×500mm不锈钢井
			圈井盖;
			其他:符合设计及规范要求。
	砖砌 砂		部位: 手孔接线井、电源井; 基础: C15
	表 業 業 業 工		商砼;井身: M7.5砖砌体,内抹1:2水泥
56.	井盖检	1座	砂浆,深750mm; 井圈井盖: <b>Φ</b> 700复
	五 重 型 查 并		合高分子井圈井盖;其他:符合设计及规
	旦刀		范要求。

负责非现场执法设备安装、调试、集成及执法备案服务;确保系统 24 小时稳定运行,精准抓拍闯红灯行为,图像清晰可辨车牌及车辆特征,符合非现场证据审核标准;数据实时上传至管理平台,支持违法信息自动关联。

#### (2)违停抓拍系统服务

负责非现场执法设备安装、调试、集成及执法备案服务;确保系统 24 小时稳定运行

- ,精准识别违停车辆,高清记录时间、地点、车牌等信息,符合非现场证据审核标准
- ;数据即时上传管理平台,支持多终端查询。

#### (3)违反禁止标线行驶系统服务

负责非现场执法设备安装、调试、集成及执法备案服务;确保系统 **24** 小时稳定运行,精准识别压实线、越线等禁止标线行驶行为,抓拍图片清晰反映违法事实,符合非现场证据审核标准;数据实时准确上传,支持违法信息自动比对。

#### (4)不按导向车道行驶系统服务

负责非现场执法设备安装、调试、集成及执法备案服务;确保系统 24 小时稳定运行

- ,精准抓拍不按导向车道行驶违法行为,图片清晰记录车辆特征、车道线及行驶轨迹
- ,符合非现场证据审核标准;数据实时上传至管理平台。

#### (5)逆行检测系统服务

负责非现场执法设备安装、调试、集成及执法备案服务;确保系统 24 小时稳定运行,精准识别机动车逆行行为,抓拍图片清晰显示车牌、行驶方向等关键信息;数据实时加密上传至管理平台,支持多维度检索,符合非现场证据审核标准;具备恶劣天气自适应能力。

2.投标人须按以下要求完成所有产品交货、安装调试、验收以及本项目所涉及到的电源接入服务、埋设于人行道内及绿化带内用于电缆保护服务、设备接入管理平台服务、道路特殊热熔标线服务、道路普通热熔标线服务、水除线、悬臂式标志牌改膜、悬臂式电子警察杆件及信号灯杆翻新、利旧、立柱式信号灯杆翻新、利旧、减速梗拆除、人行道无障碍通道整改、大理石路面开挖及恢复、绿化带、地砖开挖及恢复,确保项目实施并交付采购人。

#### (1)电源接入服务:

②服务内容包含1项,定制专用配电箱体,其规格: 400\*300\*200mm,工作电压: 220/380V AC,额定电流: 400A(MAX),箱体材质: 冷轧钢板,厚度≥1mm; 防护等级: IP43。

②包含三相四线电子式电能表,工作电压: 220/380V AC,电流规格: 30(100) A, 且为ABS阻燃材质.

- ③按采购人指定地点实施。
- (2)埋设于人行道内及绿化带内用于电缆保护服务;

服务需使用DN80聚乙烯碳素螺旋管用作电缆保护,长度约60米。

- (3)设备接入管理平台服务,
- ①本次共计**6**项设备接入管理平台,需确保科技设备在后台实现联网联控服务,保障 科技设备联网后能满足交管部门正常使用。
- ②服务需打通公安专网将电警闯红灯抓拍系统、违停抓拍系统、路口全景监控系统并 接入交警部门集成指挥平台
- (4)道路特殊热熔型标线服务。

标线需采用反光热熔型标线涂料;面积约350平方米,厚度为2.5mm;标线宽度及长度需根据道路等级及行车速度设置,标线的初始逆反射亮度系数,白色反光标线的逆反射亮度系数不应低于150mcd·m-2·lx-1(需按实际需求实施,结算时按实际实施内容进行结算)

#### (5)普通热熔型标线服务

标线需采用反光热熔型标线涂料;面积约520平方米,厚度为1.8mm;标线宽度及长度需根据道路等级及行车速度设置,标线的初始逆反射亮度系数,白色反光标线的逆反射亮度系数不应低于150mcd·m-2·lx-1,黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于100mcd·m-2·lx-1(需按实际需求实施,结算时按实际实施内容进行结算)

(6)车载高压水除线设备对沥青路面上的废旧热熔标线进行清除服务

除线面积约422平方米;除线设备应具备残渣回收装置,做到对路面无污染;清除标

★ 服务要求

3

线不留原标线底印,同时尽可能减小对沥青路面的破坏。

(7)IV类反光膜对原悬臂式限速标志牌内容进行修改服务

将原"限速40"标记修改为"限速30"标记,修改尺寸φ800mm;将原道路名称修改为 "临停车位除外",修改尺寸□1400\*300mm.共计1项。

(8)悬臂式电子警察杆件及信号灯杆翻新、利旧服务

需按原有设施要求,共计4套,采用Φ273\*7000\*4mm立柱,悬臂长度Φ157mm-11 4mm\*7m; 预埋地脚螺栓12-M24\*1600mm, 预埋底板600\*600\*10mm; C25 商砼1200\*1200\*1600mm, 预制钢筋笼进行基础砼浇筑; 含堆场杆件挑选、结构 安全性检查、回厂打磨外表层、做浅灰色喷塑表处、运输及安装

(9)立柱式信号灯杆翻新、利旧

需按原有设施要求,共计1套,采用Φ114\*5500\*4mm立柱; 预埋地脚螺栓4-M20\*6 00mm, 预埋底板400\*400\*10mm; C25商砼600\*600\*600mm, 预制钢筋笼进行基础砼浇筑; 含堆场杆件挑选、结构安全性检查、回厂打磨外表层、做浅灰色喷塑表处、运输及安装

(10)人工拆除沥青路面废旧、破损减速梗拆除服务。

减速梗应为橡胶材质,长度38m,宽度350mm,高度5mm;需包含减速梗拆除、安装钉拆除及废料处理。

(11)行人过街处人行道缺失无障碍通道进行整治服务

提供原人行道砖、垫层及路缘石拆除服务,共计6处;宽度2米范围内应采用C20砼基层做降坡处理;并按原有铺设恢复人行道砖。

(12)大理石面开挖及恢复服务

开挖尺寸:深度**750mm**,宽度**450mm**,长度**42**米;大理石厚度**6mm**;且基础、垫层、材料品种、厚度;按照原有大理石路面石材恢复。

(13)绿化带、地砖开挖及恢复服务

开挖尺寸:深度**750mm**,宽度**450mm**,**105**米;且基础、垫层、材料品种、厚度:按照原有绿化带、地砖开挖及恢复;

- 3.中标人送货至采购人指定收货地点,所有标的需与采购人相关部门一起完成开箱验货,并保证所有产品均为全新、质量可靠、为合法渠道供应的产品,全部设备的各种部件均保证齐备、充足供应;投标人须确保所投产品的质量,如因产品质量问题造成的损失由投标人承担全部经济赔偿和相关责任。
- 4.本项目所涉及的货物均由中标人负责完成安装调试。场地问题和采购人协调处理。 物料的堆放、管理均由中标人自行管理负责,施工过程中涉及到的临水临电临时加工 场地和临时库房由采购人负责。
- 5.安全要求:中标人在项目实施及售后维修过程中应做好安全保护措施,如涉及相关安全责任及损失均由中标人自行承担,采购人不承担任何责任和经济补偿(赔偿)。 6.售后服务要求:
- (1) 质保期内提供维修服务,质保期外的维修按成本价收费。负责安装、调试、维修和技术支持;提供售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单。
- (2)提供技术咨询服务,须对使用人员进行全面的技术和使用培训,培训须保证采购人使用人员能独自操作设备的各种功能。
- (3) 售后服务维修响应时间:提供7×24小时的技术支持服务。接到采购人故障报修

			应在1小时内响应,4小时内到达采购人现场处理,24小时内解决问题,24小时内不
			能排除故障的应提供同等质量,相同功能备用机,以保证产品的正常使用。
			(4)质保期内,投标人须提供每季度不少于1次的现场对产品巡查和维护保养服务。
			投标人须指派专职人员与采购人联系售后服务事宜。
			(1)★报价要求:投标报价应是采购人最终验收合格并移交采购人后的全部费用
			,包含设备、运输、保险、安装、施工、售后、人工、税金、利润等投标人完成本项
			目所需的一切费用,采购人不再支付任何费用,投标报价估算错误等引起的风险由供
			应商自行承担( <b>提供承诺函,格式自拟</b> )。
4	其	他要求	(2) 投标人须具备相应的服务能力,履约经验、人员配置能满足为本项目提供有
			效服务的需求,同时针对本项目提供以下内容:安装方案包括:①项目现状分析及安
			装计划②人员配置③进度控制措施④质量保障措施⑤安全文明施工措施⑥故障处置措施
			;售后服务方案包括:①售后服务机构清单②售后服务人员配置③维修响应时间④售
			后服务承诺⑤产品维护保养方案⑥应急预案。

## **3.3.**服务要求

### **3.3.1.**服务内容要求

采购包1:

序	符号	服务要求名称	服务要求内容
号	标识		AKA 54411 II
			无

## **3.3.2.**商务要求

采购包1:

序	符号	商务要求名称	商务要求内容			
号	标识	阿労安水石协	问方安水門任			
1	*	交货时间 自合同签订之日起30日				
2	*	交货地点	采购人指定地点			
3	*	支付方式	分期付款			
4	*	付款进度安排	1、合同签订且采购人收到中标人提供的等额增值税专用发票后,达到付款条件起30日内,支付合同总金额的30.00% 2、项目验收合格且收到中标人提供的等额增值税专用发票后,达到付款条件起30日内,支付合同总金额的70.00%			
5	*	验收、交付标准和方法	按照本项目招标文件、投标人投标文件及合同约定、财库[2016]205号财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见规定及国家和地方相关的法律、规范及行业标准执行,满足采购人的实际需求为准,接入交管集成平台,并通过设备非现场执法备案;验收合格,双方签署质量验收报告。			
6	*	质量保修范围和保 修期	质保范围:设施、设备在正常使用情况下,质保期内出现的质量问题;保修期:自验 收合格之日起 <b>1</b> 年。			

			(1) 违约责任: ①如因投标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故
7	*	违约责任与解决争议的方法	意或者过失原因给采购人造成损失或侵害,包括但不限于采购人本身的财产损失、由
			此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等,投标人对此均应承担全部的赔偿责任
			。②如果投标人违反保密义务,损害采购人合法权益,或者投标人因此受到行政或刑
			事处罚的,采购人有权解除本合同并要求投标人还应退还采购人已支付的全部款项。
			投标人及涉事人员还需承担相关的法律责任。③投标人偿付的违约金不足以弥补采购
			人损失的,还应按采购人损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给采购人。(2)解决争
			议的方法:解决争议的方法在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端,双方应通
			过友好协商解决,经协商15日不能达成一致时,应选择向采购人所在地有管辖权的法
			院提起诉讼,诉讼产生的案件受理费、公证费、律师代理费等实现债权的合理费用应
			由败诉方负担。
8	*	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快
			递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震
			、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

# **3.4.**其他要求

无