

2024 年度柯桥区交警大队交通设施日常维修更 换服务项目合同文本

合同编号：绍柯采[2023]4851 号

确认书号：

甲方（采购人）：绍兴市公安局柯桥分局交通警察大队

乙方（供应商）：绍兴市泰和交通技术工程有限公司

甲、乙双方根据 浙江越锋项目管理有限公司 项目编号为 绍柯采[2023]4851 号 的 2024 年度柯桥区交警大队交通设施日常维修更换服务项目 的政府采购交易结果，签署本合同。

一、服务内容及标准

1.1 服务内容

乙方为甲方在合同期内提供交通标志标牌、标线、示警桩、移动信号灯、人行信号灯、水马、铁马、应急雨棚等交通设施供货维修更换以及交通设施运输服务等内容。服务期限为一年。本项目合同金额为人民币 70 万元（大写：柒拾万元整）。

1.2 服务标准

1.2.1 该项目需常年 24 小时待命，随时准备维修供货任务，需要接到任务单后半小时内赶到现场开展维修工作，并需在当天完成维修。设施材料批量供应时间需在接到任务单后一周内完成。未按规定时间到达或未按时完成维修工作，每次酌情扣除服务费用 100-10000 元。

1.2.2 要求供应商定期对柯桥区交通标志标牌等进行巡查，发现情况及时向采购人汇报并及时妥善处理。要求每周巡查一次，并做好巡查记录，采购人将定期进行检查考核，如发现巡查不到位等情况将每次酌情扣除服务供应商 100-10000 元。

1.2.3 供应商场地要求：场地不做要求。

1.2.4 供应商服务人员要求：日常维修常备人员 2 人，实际根据维修任务情况酌情增加。合同签订前落实好人员配备，并提供相关证明材料。工作人员名单及联系方式需上墙，随时接受采购人的监督检查。

1.2.5 供应商车辆要求： 皮卡或小货车 1 辆、3 吨货车 1 辆，自有或租赁皆可，但需在合同签订前提供自有或租赁证明材料。

1.2.6 任务分派及结算： 本项目按任务单派发形式进行维修及设备材料供应，供应商完成任务单后需提供高清图片记录，图片中需明确任务单实施时间、地点、供应的设备材料、维修维护设备的前后对比情况等项目内容。完成任务单后由采购单位相关负责人签字确认。由于本项目维修、供货数量无法确定，故本次仅对维修、供货设备单价作出限价，最终结算费用经采购单位相关负责人签字确认后根据实际维修、供货数量进行据实结算。

1.2.7 质保期

完成维修维护后的设备对应部件质保期一年，供应的设备材料质保期一年。

1.2.8 验收

单个任务单完成后，采购单位 相关负责人签字确认并完成单个任务单的初验。服务期满后，供应商向采购人提交申请验收报告并提供主要货物出厂合格证书、检测报告等完整技术档案资料，采购人在收到供应商完整验收资料后 10 日内组织验收。

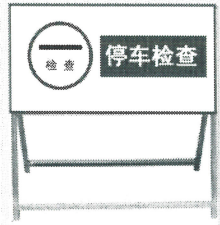
1.2.8 检查、考核

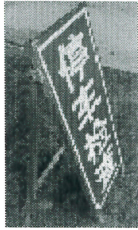
软硬件配备需达到招标文件所列要求，检查发现未能达标采购人视情况严重与否做出 100-10000 元的罚款，如情节严重采购人将取消与供应商的合同另行招标采购。具体考核细则以交警大队正式发出的文件为准。

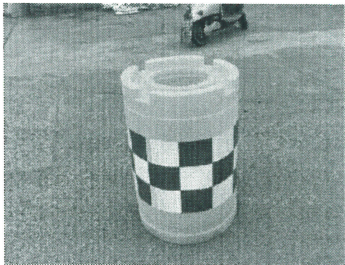
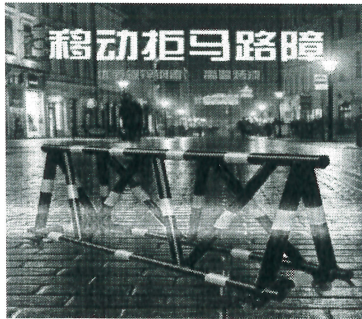
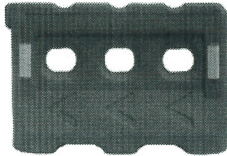
二、服务价格

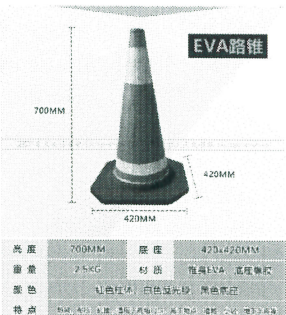
序号	设施名称	规格、型号	结算 单价	单位	照片、备注等
1	禁令标志	D100cm 圆牌铝板 1.5mm 厚，含 IV 类反光膜，含抱箍，安装等综合单价，本项报价不含立柱、基础。	216	套	
2	限速标志	D100cm 圆牌铝板 1.5mm 厚，含 IV 类反光膜，含抱箍，安装等综合单价，本项报价不含立柱、基础。	216	套	
3	警告标志	A90cm 三角牌铝板 1.5mm 厚，含 IV 类反光膜，含抱箍，安装等综合单价，本项报价不包含立柱、基础。	192	套	

4	单立柱	Φ89×3000mm 镀锌钢管，壁厚 3.5mm，含 600×800×800 基础，安装等综合单价	405	套	
5	单立柱	Φ89×3000mm 镀锌钢管，壁厚 3.5mm，底板膨胀螺栓固定，安装等综合单价	292	套	活动钢底座同样价格结算
6	单立柱	Φ114×4.5mm*4100 镀锌钢管，含 600*800*800mmC25 砼基础，含安装等综合单价	490	套	
7	单立柱	Φ76×3.5mm*3000 镀锌钢管，含 600*800*800mmC25 砼基础，含安装等综合单价	385.5	套	
8	标志牌	按照每一平方米计，1.5mm 厚铝板，含 IV 类反光，含抱箍等辅料，安装等综合单价，本项报价不含立柱、基础。	228	平方米	中小型标志牌
9	标志牌	按照每一平方米计，2mm 厚铝板，含 IV 类反光，含抱箍等辅料，安装等综合单价，本项报价不含立柱、基础。	258	平方米	中大型标志牌
10	标志牌	按照每一平方米计，2.5mm 厚铝板，含 IV 类反光，含抱箍等辅料，安装等综合单价，本项报价不含立柱、基础。	288	平方米	大型标志牌
11	标志牌（换膜）	V 类反光膜	240	平方米	
12	标志牌（换膜）	IV 类反光膜	132	平方米	
13	标志牌（换膜）	路面提示牌换膜，采购晶彩格反光膜喷绘	48	平方米	

14	大型标志牌 (落地固定 支架安装)	按照每一平米计, 2mm 厚 铝板, 晶彩格反光膜喷绘, 落地固定支架安装, 本项 报价不含固定支架。	210	平方 米	
15	大型标志牌 落地固定支 架	背面支撑镀锌钢管直径 60MM 厚度 1.8MM 腿部镀 锌钢管直径 89MM 厚度 2.5MM, 辅料、安装等综合 单价。	420	个	
16	小型标志牌	1.0mm 厚铝板, 高强反光 膜, 背面支撑镀锌方管制 作 厚度 1MM, 整体尺寸 1 米 X1 米 版面 0.5*1 米 含 支架等辅料, 安装等综合 单价。	108	个	 备注: 不同尺寸根据板面铝板 大小尺寸同比例计算, 费用包 含支架费用。
支架结算标准					
17	活动支架	竖方管 20×20×1.5× 3400mm, 横方管 20×20× 1.5×3995mm, 钢管热镀 锌, 不含标志牌等综合单 价	45.5	套	
18	活动支架	竖方管 20×20×1.5× 3200mm, 横方管 20×20× 1.5×2400mm, 钢管热镀 锌, 不含标志牌等综合单 价	36.5	套	

19	活动支架	竖方管 20×20×1.5×5400mm, 横方管 20×20×1.5×4000mm, 钢管热镀锌, 不含标志牌等综合单价	56	套	
20	活动支架	竖方管 20×20×1.5×2600mm, 横方管 20×20×1.5×1000mm, 钢管热镀锌, 不含标志牌等综合单价	26	套	
热熔标识结算标准					
21	热熔标识	热熔反光型、厚度: 符合道路规范、按标识外延围成的面积计算	21	平方米	
22	热熔标线	2mm 热熔反光型、厚度: 符合道路规范	21	平方米	
23	标线清除	高压水磨除线	26	平方米	
24	双组份彩色防滑标线	热熔型	91.5	平方米	
25	震荡标线	热熔型 (厚度 6mm)	65	平方米	
26	划机动车位	热熔型 (厚度 2mm) 250cm*600cm	65	只	
27	划机动车位	热熔型 (厚度 2mm) 50cm*75cm 四角	50	只	
示警桩					
28	示警桩	Φ89×1200mm 镀锌管, 壁厚 2.0mm, IV 红白反光膜 80cm 高, 含安装等综合单价	72	个	
29	示警桩	Φ114×3.5*1200mm 镀锌管、IV 红白反光膜 80cm 高, 含安装等综合单价	147.5	个	
30	柔性反光柱	PU 柔性, 750×80mm, 晶格反光膜, 含安装	21	个	

31	滚塑防撞桶	产品采用高密度聚乙烯（PE）制成，注水量最好达到 20L，产品尺寸 820*580 重量：4KG 全新料制作 产品重量可定制 适合道路隔离 普通公路施工分道使用 与吹塑工艺不同 可抗汽车碾压碰撞 多用于高速公路 长期分道隔离使用	79	只	
32	铁马	采用镀锌钢管制作。尺寸 2000*1200 外框圆管直径 32mm 厚度 1.8MM 内心中心管直径 19MM，厚度 1.0MM。高温烤漆+反光膜。产品使用道路隔离分道使用 重量约 20 斤 室外可日晒雨淋不生锈。	87	只	
33	拒马	尺寸长度 3000*1000 高 *800 宽 采用镀锌钢管制作外框整体大管为直径 114 厚度 2.0 小管直径 89 烤漆防锈喷涂处理 颜色可定制 黄 黑颜色 并贴反光膜警示 中间可挂禁止通行圆牌标志	960	只	
34	水马	1400*800,带反光条,新料,重 9 公斤以上,滚塑	135	只	
35	凸面镜	镜面 80cmPV 材料,含抱箍,辅料,安装等综合单价,本项报价不包含立柱、基础。	60	套	
36	爆闪灯	红蓝分体太阳能爆闪灯,整体尺寸 550*150,边框采用铝合金材质,160 颗 LED 灯珠/面,双面,夜间可视距离 1000 米,阴天满电可持续使用 7 天左右,电池 6V/4.5AH 太阳能板 9V/7W 可切换夜间模式,24 小时常量模式。立柱安	300	套	

		装，本项不包含立柱及基础报价。			
37	太阳能诱导标	版面 600×800mm，高强反光膜、LED 灯珠、带太阳能充电板及电池，立柱安装，本项报价不含立柱及基础。	204	套	(如为落地支架安装，支架费用已包含其中)
38	减速带	1000×380×50mm，含安装(质保三年抗压 200 吨)	51	米	
39	锥形筒	700mm*420mm，重量 2.5kg，材质锥身 EVA、底座橡胶，带高亮晶格反光膜。	16	个	

移动信号灯供货及维修更换结算标准

40	太阳能移动信号灯	300mm 太阳能移动信号灯 箭头手摇 (三灯九色) 1. 太阳能板 12V50W 单晶硅太阳能板, 寿命>8 年 2. 蓄 电 池 耐高温 铅酸免维护蓄电池 12V/100AH, 寿命>2 年 3. LED 灯珠 超亮 LED, 可视距离>1000 米 4. 控 制 器 手摇型 5. 工作时间 太阳下 充电 8 小时可以工作 72 小时, 连续放电 200H 以上 6. 工作环境 在-25-+65 摄氏度可正常工作, 防护等级 IP65 7. 组装配件 螺丝、弯头 (太阳能板支架) 8. 产品重量 无 9. 产品尺寸 300mm*300mm 灯头, 3 灯 9 色 10. 产品材质 钣金材料喷漆+高透光性聚碳酸酯 PC	3800	套	
----	----------	--	------	---	--

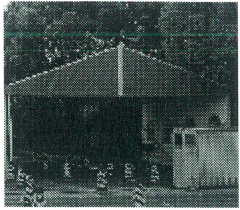
41	太阳能移动信号灯-灯板	Φ300, LED 灯珠, 可视距离大于 500 米, 安装等综合单价	165	块	维修部件结算
42	太阳能移动信号灯-蓄电池	3.6V 120AH 磷酸铁锂(含保护板), 含安装等综合单价	331	只	维修部件结算
43	太阳能移动信号灯-太阳能板	12V 单晶硅 40W, 含安装等综合单价	114	块	维修部件结算
44	太阳能移动信号灯-壳	钣金材料, 喷塑, 底座长 840mm、宽 620mm、高 380mm, 含安装等综合单价	290	只	维修部件结算
45	太阳能移动信号灯-控制板	多相位, 黄闪、定周期、手动控制, 含安装等综合单价	490	块	维修部件结算
46	太阳能移动信号灯-帽沿	Φ300 帽檐长度 33.1cm, 0.45 镀锌板黑色喷塑, 含安装等综合单价	45	片	维修部件结算
47	太阳能移动信号灯-面罩	Φ300, 透明 PC 材料, 含安装等综合单价	10	块	维修部件结算
48	太阳能移动信号灯-摇手	绞盘受力 1200kg, 含安装等综合单价	45	套	维修部件结算
可变车道标志牌					
49	LED 可变车道标志牌	1. 尺寸: 800×1400×60mm 2. 灯珠: 采用交通专用超高亮 LED 发光管, 白色。 3. 使用寿命: 100000H 4. 外壳材质: 铝合金材质, 黑色喷塑, 厚度 1.2mm, 双层防水, 背后铝槽宽度 10cm, 贴 IV 类反光膜, 显示直行、左转箭头, 5. 图案采用电子屏, 接入信号控制器, 辅助信号灯使用 6. 工作温度: -40℃-85℃ 7. 防护等级: IP65 8. 工作电压: AC220V±20%	1400	套	包含设备稳定运行所需费用, 电源配电管线可按土建类施工结算标准另行结算。
50	可变车道标志外框	版面 800×1400×60mm 铝合金材料, 贴 IV 类反光膜, 直行、左转箭头, 含抱箍等辅料、安装等综合单	490	套	维修部件结算

		价			
51	LED 车道标志	版面 800×1400mm、LED 灯珠, 可视距离大于 500 米, 显示直行或左转箭头, 含安装等综合单价	495	套	维修部件结算
52	电源、信号适配器	含安装等综合单价	400	只	维修部件结算
人行灯					
53	一体化人行灯	遮沿帽檐: 300 帽檐长度 33.1cm, 0.45 镀锌板黑色喷塑, 接受下单时定制工作电压: AC176~264V, 50HZ; 功率≤15W; 绝缘电阻: ≥500MΩ 介电强度≥1440V 中心光强: 150~400cd; LED 数量: 信号灯: 红 75, 黄 75, 绿 75; LED 直径: φ5mm 单管电流<18mA; LED 寿命: ≥70000 小时; LED 波长: 红: 625nm 黄: 590nm 绿: 505 nm; 可视距离: >450m 可视角度>30°; 工作温度: -40~+85℃ 相对湿度: <93%; 保存环境: 0~50℃, 40~60%RH; 防护等级: IP53; 重量: ≤15KG; 执行标准: 信号灯 GB14887-2011	1610	套	包含设备稳定运行所需费用, 电源配电管线可按土建类施工结算标准另行结算。
54	一体化人行标志外框	3000×350mm 钣金材料, 喷塑, 含钢质底座、安装等综合单价 (不含 600*600*600 C30 砼基础, 4*Φ20*800 圆钢)	495	套	维修部件结算
55	人行信号灯标志外框	铝合金 750×350mm, 含抱箍等辅料、安装等综合单价	475	套	维修部件结算
56	LED 人行信号显示板	版面 Φ300, LED 灯珠, 可视距离大于 500 米, 含安装等综合单价	275	块	维修部件结算
57	Φ300 信号灯帽沿	Φ300 帽檐长度 33.1cm, 0.45 镀锌板黑色喷塑, 含安装等综合单价	45	片	维修部件结算

信号灯					
58	机动车信号灯（单8倒计时）	面罩规格：Φ400mm 面罩材质 玻璃；外壳材质：铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光；遮沿帽檐：400 帽檐长度 40cm, 0.45 镀锌板 黑色喷塑，接受下单时定制；工作电压：AC176~264V, 50HZ 功率≤20W；绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度≥1440V 中心光强：400~1000cd；LED数量：信号灯：红 156，黄 170，绿 156；倒计时：红 98，绿 98；LED 直径：Φ5mm 单管电流<18mA；LED 寿命：≥70000 小时；LED 波长：红：625nm 黄：590nm 绿：505nm；可视距离：>450m 可视角度>30°；倒计时：黄灯嵌入单8倒计时；计时方式：学习/触发/RS485 通信；工作温度：-40~+85℃相对湿度≤93%；保存环境：0~50℃，40~60%RH；防护等级 IP53；重量：≤20KG；	1150	套	包含设备稳定运行所需费用，电源配电管线可按土建类施工结算标准另行结算。
59	信号控制器（含机箱）	1、信号机符合国家 GR25280-2016《道路交通信号控制机》标准，防网络风暴，耐温等级 A 级；信号机软件符合 GB/T2099-2007《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》国家标准，符合度 100%；信号机软件支持 NTCIP 协议，符合度 99% 以上；信号机通过 CCC 认证，提供证书复印件；；输入输出电气接口要求；44 路灯控端子，可扩展至 66 路；32 路机动车检测器输入接口；16 个红外检测器或者视频检测器输入接	23500	套	

		口；支持 8 路行人按钮检测器、4 路可变车道指示牌。信号机电气指标；电源：信号机电源额定电压：AC220V ± 44 号，50Hz ± 2Hz；驱动功率：信号机每路的最大驱动功率为：800W；整机功耗：信号机整机功耗为：30W；绝缘电阻：信号机绝缘电阻大于 500MΩ；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干扰环境下不出现电气故障。信号机环境指标：工作温度：信号机正常的工作温度：-40~+70℃；工作湿度：信号机正常工作的相对湿度：45%~95%；协调式联网接入交警大队； 2、机柜采用双开门设计，将强电和弱电分开接线，保证人员安全；整体机柜采用喷塑工艺，保证外壳的美观和耐腐蚀性；机柜采用标准 19 英寸设计，可以容纳符合国标标准尺寸的外添设备；不锈钢板双面开门，防撬门锁，喷塑。联网接入交警大队			
60	交通信号灯标志外框	铝合金 1450×450mm，含抱箍等辅料、安装等综合单价	490	套	维修部件结算
61	LED 交通信号显示板	版面 Φ400，LED 灯珠，可视距离大于 500 米，含安装等综合单价	300	块	维修部件结算
62	Φ400 信号	Φ400 帽檐长度 100cm，	50	片	维修部件结算

	灯帽沿	0.45 镀锌板黑色喷塑, 含安装等综合单价			
63	太阳能黄慢灯-外壳	350×350 聚碳酸酯材料, 含抱箍等辅料、安装等综合单价	490	套	维修部件结算
土建类施工结算标准					
64	混凝土基础	混凝土基础 (立方米, 含 C25 砼)	475	m ³	
65	电源线	RVVP12×1.5 电源线, 含安装等综合单价	14.5	m	
66	电源线	RVV8×1.5 电源线, 含安装等综合单价	9	m	
67	电源线	RVV5×1.5 电源线, 含安装等综合单价	6.5	m	
68	电源线	RVV3×4 电源线, 含安装等综合单价	17.5	m	
69	尼龙管	PE50 尼龙管, 含安装等综合单价	7	m	
70	路面破路 (含回填) 修复	500×500	32.5	m ²	
71	绿化修复		22.5	m ²	
72	钢筋	Q235 圆钢, 含安装等综合单价	3.6	kg	
73	型钢	钢材热镀锌, 含安装等综合单价	5.75	kg	
车辆指派结算标准 (所有货物都是包运输安装的, 此项结算为甲方因交通设施有搬运需求而指派乙方进行相关交通设施运输的结算标准)					
74	搬运人工费		190	工日	
75	吊车费	5T 吊车, 含驾驶员等综合单价	490	台班	
76	登高车台班	登高车, 含驾驶员等综合单价	490	台班	
77	货车	4.5 米货车, 含驾驶员等综合单价	475	台班	
78	货车	6 米货车, 含驾驶员等综合单价	490	台班	
应急雨棚					

79	检查站应急雨棚	PVC 阻燃刀刮布，立柱 40*80*2mm 镀锌方管，含安装等综合单价	385	平方米 (占地面积)	
----	---------	--------------------------------------	-----	---------------	---

注：①该项目结算价为综合单价，包括运输、安装、调试等能保障设施正常运行全部费用；设施安装、标线设置需提供深化施工图，混凝土未标明均为 C25 砼。
②验收时标线质量及反光膜需提供第三方检测报告，委托第三方检测费用由采购方支付。

三、技术资料

- 1. 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供与本项目有关的技术资料。
- 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、图纸、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。

四、知识产权

- 1、乙方应保证所提供的货物与服务均不会侵犯任何第三方的知识产权。
- 2、乙方保证所交付的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

五、转包或分包

不允许转包。
不允许分包。

如乙方将项目转包或分包，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。

六、履约保证金

- 1. 履约保证金 0 元。

七、项目服务期限及实施地点

- 1. 服务期限：一年，2024 年 2 月 1 日到 2025 年 1 月 31 日。
- 2. 实施地点：柯桥区。

八、付款

付款方式:

1 中标单位负责维修、更换产生的费用均由采购人根据中标结算单价=综合单价(采购人委托施工指导价)×中标折扣进行结算支付,费用按月支付。合同期最后一个月服务费用需待该项目结算审核完成之后支付。

2 供应商应提供有效发票。

九、数量调整

采购人保留合同履行中调整部分方案及定购货物数量和服务的权力,按投标折扣不变的前提下进行调整,双方不得拒绝。合同最终结算金额按实际使用量乘以单价(须按投标折扣折算)进行计算,追加的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。如遇本次招标没有涉及的货物或服务时,由中标人提供申请,采购人确认后实施。

十、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十一、违约责任

1. 甲方无正当理由拒绝验收项目的,甲方向乙方偿付拒收合同总价的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期提供服务的,乙方应按逾期交付项目总额每日千分之六向甲方支付违约金,由甲方从合同款项中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交付的,甲方可解除本合同。乙方因逾期交付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。

4. 乙方所履行的服务质量或服务数量不符合合同规定及采购文件规定的,甲方有权中止接受服务,单方面解除合同,且相关损失由乙方承担。

5. 解除合同应按《浙江省政府采购合同暂行办法》向财政备案。

十二、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。

十三、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议,应通过协商解决。如协商不成,可向甲方所在地法院起诉。

除裁定部分外,本项目其余部分应正常履行。

十四、合同生效及其他

1. 合同经甲、乙双方签名并加盖单位公章后生效。
2. 采购文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。
3. 本合同未尽事宜,遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。
4. 本合同一式五份,具有同等法律效力,甲、乙双方各执二份,采购代理机构一份。
5. 乙方必须按规定程序和安全文明服务有关要求进行供货、维修更换服务,过程中操作不合理引起的各种意外的责任,甲方不承担任何责任。该服务项目由乙方负责安全工作,安全教育等,如该服务项目在实施期间遇到安全事故等由乙方自负。

甲方(盖章):

地址:

法定(授权)代表人:

签名日期: 2024 年 2 月 4 日



乙方(盖章):

地址: 绍兴市柯桥区平水镇梅园村委办公楼二楼

开户行: 浙江绍兴瑞丰农村商业银行平水支行

开户账号: 201000057702529

法定(授权)代表人:

签名日期: 2024 年 2 月 1 日

