

新建交通执法信息化服务项目（电子警察配套交通信号优化项目）（二次）

招 标 文 件

项目编号：安财招标采购-2022-43

采购人：安阳市公安局交通管理支队

代理机构：河南亚华工程咨询有限责任公司

目 录

第一章 招标公告	- 1 -
第二章 招标项目要求及采购需求	- 6 -
1. 招标项目、标段（包）划分、投标报价	- 6 -
2. 标段（包）内容（范围）及具体采购需求	- 7 -
3. 项目其他要求	- 49 -
第三章 投标人须知	- 50 -
投标人须知前附表	- 50 -
1 总则	- 53 -
2 招标文件	- 56 -
3 投标文件	- 57 -
4 投标	- 60 -
5 开标	- 61 -
6 资格性审查	- 61 -
8 授予合同	- 63 -
9 验收	- 64 -
10 付款	- 65 -
11 其他	- 65 -
12 河南省政府采购合同融资政策告知函	- 66 -
第四章 评标办法（综合评分法）	- 67 -
评标办法前附表	- 67 -
1. 评标方法	- 73 -
2. 评标标准	- 73 -
3. 评标程序	- 73 -
4. 政府采购促进中小企业发展扶持政策	- 77 -
第五章 合同主要条款	- 80 -

第六章 投标文件格式 - 83 -

第一章 招标公告

1. 项目基本情况

1.1 项目编号：安财招标采购-2022-43

1.2 项目名称：新建交通执法信息化服务项目（电子警察配套交通信号优化项目）
（二次）

1.3 采购方式：公开招标

1.4 预算金额：16670000.00 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	安财招标采购-2022-43001001	新建交通执法信息化服务项目（电子警察配套交通信号优化项目）-包1 （二次）	7730639.00	7730639.00
2	安财招标采购-2022-43001002	新建交通执法信息化服务项目（电子警察配套交通信号优化项目）-包2 （二次）	6208000.00	6208000.00
3	安财招标采购-2022-43001003	新建交通执法信息化服务项目（电子警察配套交通信号优化项目）-包3 （二次）	1300000.00	188121.51（单价合计）
4	安财招标采购-2022-43001004	新建交通执法信息化服务项目（电子警察配套交通信号优化项目）-包4 （二次）	1431361.00	1430897.94

1.5 采购需求：详见“第二章第2条：标段（包）内容（范围）及具体采购需求”。

1.6 合同履行期限：详见第二章

1.7 本项目（是/否）接受联合体投标：否

1.8 是否接受进口产品：否

2. 申请人的资格要求：

2.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购，■提供《中小企业声明函》。

2.3 本项目的特定资格要求：

2.3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基础性资格要求；供应商自行承诺并承担后果，承诺书不实的，按《政府采购法》有关提供虚假材料的有关规定给予处罚。

2.3.2 对供应商的限制性规定

(1) 供应商应当无不良信用记录。(未列入“信用中国”<www.creditchina.gov.cn>网站的“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”<www.ccgp.gov.cn>网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”)

供应商递交投标文件后，采购人或者采购代理机构将按以上信用信息查询渠道在解密投标文件之前对参加本项目的投标人信用记录进行查询，投标人有上述任一不良信用记录的，其投标将被拒绝、为无效投标。查询的网页内容将以截图或者拍照作为证据留存。

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本合同项下的政府采购活动。供应商自行承诺并承担后果，承诺书不实的，按《政府采购法》有关提供虚假材料的有关规定给予处罚

(3) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本采购项目。供应商自行承诺并承担后果，承诺书不实的，按《政府采购法》有关提供虚假材料的有关规定给予处罚。

2.3.3 项目的特定资格要求：

(1) 包 1、包 2：具有有效的部级或省级建设主管部门颁发的交通工程专业承包企业资质，具有交通安全设施分项资质；■提供证书扫描件

(2) 具备法律、行政法规规定的其他条件。

(3) 本项目（是/否）接受联合体投标：同“项目基本情况”1.7 款要求。

包 1-包 4 注：

(1) 所有证照均应为有效的证照；文中“近”、“前”指距投标截止时间。

(2) 资格证明材料（文件）应附于投标文件中并经投标人电子签章。投标人对资格证明文件真实性有效合规承担责任，提供虚假材料的为无效投标并将进一步追究其责任。

(3) 本项目采取资格后审，开标后，将由采购人或者采购代理机构对投标人的资格证明材料（文件）等进行资格审核，未按要求逐一提供、或资格审查不合格的为无效投标，投标人应自负其风险费用。

(4) 投标人不可兼投包 1、包 2，否则其所有投标标段均按无效标处理。

3. 获取招标文件

3.1 时间：2022 年 12 月 15 日至 2022 年 12 月 21 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23: 59（北京时间，法定节假日除外）

3.2 地点：登陆安阳市公共资源交易中心网站（<http://ggzy.anyang.gov.cn/>），完成用户注册后、凭企业数字证书点击“投标用户入口”登录“政府采购”系统，获取电子版招标文件及其它资料。

3.3 方式：网上下载；

3.4 售价：0 元

4. 提交投标文件截止时间（投标截止时间及地点）

4.1 时间：2023 年 1 月 5 日 09 时 00 分（北京时间）

4.2 地点：于安阳市公共资源交易平台网上上传递交、并由投标人在规定时间远程解密。

5. 开标时间和地点

5.1 时间：2023 年 1 月 5 日 09 时 00 分（北京时间）

5.2 地点（管理员网上操作地点）：安阳市公共资源交易中心五楼集中开标大厅六室（安阳市文峰大道东段 559 号安阳市民之家）。

6. 发布公告的媒介及招标公告期限

本项目在“河南省政府采购网（安阳市政府采购网）www.hngp.gov.cn”、“安阳市《招标文件》

公共资源交易中心网 <http://ggzy.anyang.gov.cn/>”网站上同期发布。招标公告期限为五个工作日。

7. 其他补充事宜

7.1 项目落实的政府采购政策：强制节能产品强制采购、节能产品、环境标志产品及贫困地区产品优先采购、促进中小企业发展扶持政策、进口产品政策、信息安全产品、社会信用体系建设、促进残疾人就业、支持监狱企业发展等。

7.2 政府采购合同融资

根据豫财购〔2017〕10号和安财购〔2017〕7号文要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标（成交）通知书可向金融机构申请合同融资，详情请登录安阳市政府采购网（<http://anyang.hngp.gov.cn/anyang>），进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。

7.3 网上电子交易系统网址

7.3.1 全国公共资源交易平台（河南省安阳市）<http://ggzy.anyang.gov.cn/>

招标文件简称“安阳市公共资源交易平台”

7.3.2 安阳市政府采购投标文件编制系统：在安阳市公共资源交易平台进行下载

7.4 说明

鉴于政府采购对中小企业预留份额的相关规定，本项目专门面向中小企业采购。

8. 对本次招标提出询问，请按以下方式联系

8.1 采购人信息

名称：安阳市公安局交通管理支队

地址：安阳市文昌大道中段

联系人：宋伟

联系方式：15993899396

8.2 采购代理机构信息

名称：河南亚华工程咨询有限责任公司

地址：安阳市中华路与文昌大道交叉口西南角安阳世贸中心 A 座 16 楼 1601

联系人：宋丽丽

联系方式：0372-5980388 18037292896

8.3 项目联系方式

项目联系人：宋丽丽

联系方式：0372-5980388 18037292896

9. 监督信息

监督部门：安阳市财政局政府采购监督管理科

监督部门代码：114105000055771590

联系人：王老师

电话：0372-5109062

10. 网上电子交易提示：

10.1 注册：投标人完成注册、办理数字证书后，方可获取招标文件、参加投标等网上电子交易。

10.2 获取招标文件：按本章第 3 条“获取招标文件”办理。

10.3 招标文件的澄清与修改或延期的通知：按《招标文件》第三章“投标人须知”第 2 条“2.4 招标文件的澄清、修改、补充的通知，及相应时间变更”执行。**不另行通知。**

10.4 投标文件编制：在安阳市公共资源交易系统内按“安阳市政府采购投标文件编制系统”编制，按《招标文件》第三章“投标人须知”第 3 条第 7 款“3.7 投标文件的编

制”执行，**否则将会评定为无效投标。**

10.5 投标文件递交：在安阳市公共资源交易系统上传、并签名及加密，按《招标文件》第三章“投标人须知”第4条“4. 投标”执行，**否则将会评定为无效投标。**

10.6 投标文件解密：供应商需在开标前登录“安阳市公共资源交易系统（投标方）”并进入本项目相匹配的网上开标室，在规定时限内解密投标文件，按《招标文件》第三章“投标人须知”第5条“5 开标”执行，否则其投标将不能被接受。

10.7 政府采购电子交易中，投标人网上电子交易的系统操作规则应以安阳市公共资源交易平台即时发布的相关规则为准。

10.8 望投标人充分熟悉网上电子交易操作流程、以便有效投标。

河南亚华工程咨询有限责任公司

二〇二二年十二月

第二章 招标项目要求及采购需求

1. 招标项目、标段（包）划分、投标报价

1.1 招标项目名称 新建交通执法信息化服务项目（电子警察配套交通信号优化项目）（二次）

1.2 标段（包）划分及其交付（实施）期交付（实施）地点：本次招标项目划分为4个标段（包）。

标段（包）一览表				
项目名称	标段（包）名称	标段（包）内容（范围）	合同履行期限 (交付<实施>期)	交付(实施) 地点
新建交通执法信息化服务项目（电子警察配套交通信号优化项目）（二次）	新建交通执法信息化服务项目（电子警察配套交通信号优化项目）-包1（二次）	道路标线施划项目 具体内容详见“第二章第2条 标段（包）内容（范围）及具体采购需求”	3年	采购人指定地点
	新建交通执法信息化服务项目（电子警察配套交通信号优化项目）-包2（二次）	道路标线施划项目 具体内容详见“第二章第2条 标段（包）内容（范围）及具体采购需求”		
	新建交通执法信息化服务项目（电子警察配套交通信号优化项目）-包3（二次）	道路交通标志安装与维护项目 具体内容详见“第二章第2条 标段（包）内容（范围）及具体采购需求”		
	新建交通执法信息化服务项目（电子警察配套交通信号优化项目）-包4（二次）	交通信号灯安装、升级改造项目 具体内容详见“第二章第2条 标段（包）内容（范围）及具体采购需求”		

1.3 投标报价（价格构成）

1.3.1 投标人应按标段（包）进行投标，各标段（包）的投标报价均应为达到采购需求下的服务总包价，包括人工费、材料费、设备费、交通运输费、技术服务费、检测费、设计费、施划图纸费、知识产权（如有）、保险（如需）、所涉货物包装、相关税款等

与招标项目（标段<包>）相关的、必须的款项及费用（包括未列明而完成交验所必须的所有费用、材料、工具、设施）。中标价格在中标合同范围内固定不变。

1.3.2 投标报价为一次性报价，报价时间截止后对投标报价的任何承诺、修改，除法定修正或招标文件规定修正情形外，评标委员会将不予考虑。

1.3.3 如投标人的投标报价未超过预算金额（见招标公告 1.4）及单价最高限价的供应商不足三家的，该标段（包）做废标处理。

1.3.4 遵循第三章投标人须知 3.7.5 项规定。

2. 标段（包）内容（范围）及具体采购需求

2.1 采购标的需实现的功能或者目标，标段（包）总体范围： 详见下述 2.4 款

2.2 项目落实的政府采购政策（法规标准条款）

2.2.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理后，对本次采购产品属于“节能产品政府采购品目清单”中强制采购品目的，投标产品应当具有相应的认证证书（认证证书应当为国家确定的认证机构出具、且应处于有效期之内），投标文件中应当提供相应的认证证书（认证证书应当为国家确定的认证机构出具、且应处于有效期之内）。

属于政府强制采购品目、而未按要求提供相应资料的，为无效投标。

2.2.2 同等条件下，获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品或贫困地区产品优先采购。

认证证书应当为国家确定的认证机构出具、且应处于有效期之内。

2.2.3 本次采购不允许进口产品参加。

2.2.4 信息安全产品须通过国家信息安全认证中心认证，计算机产品须预装正版操作系统软件。

2.2.5 促进中小企业发展扶持政策：见第四章“评标办法”第 4 条。

2.2.6 政府采购支持监狱企业发展

2.2.7 促进残疾人就业：见第四章“评标办法”第 4 条。

2.2.8 所涉产品有环保政策要求的，应符合相关环保法律政策要求。

2.3 采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；

投标人所投服务（及所涉货物材料设施）应符合国家质量标准、部颁标准及行业规范的要求，符合国家各项强制性规范及安全标准，投标服务（及所涉货物材料设施）不应与第三方存在知识产权权属问题；投标人应本着服务客户、为客户着想的宗旨，来完善服务（及所涉货物材料设施）及技术要求未尽事宜，不得以招标文件未列明事项为由，来降低投标服务（及所涉货物材料设施）的质量。

包 1:

2.4 标段（包）内容（具体范围、数量），具体服务（技术）要求（采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等）

一、东风路（不含）以东（拟定），服务具体范围：

序号	道路名称	序号	道路名称	序号	道路名称
1	光明路	2	兴泰路	3	朝阳路
4	朝霞路	5	兴业路	6	永明路
7	中华路	8	曙光路	9	利民路
10	长青街	11	平原路	12	光华路
13	清流街	14	滨河路	15	春光路
16	光辉路	17	东工路	18	向阳路
19	永繁街	20	洹滨北路	21	洹滨南路
22	灯塔路	23	盘庚街	24	安漳大道
25	永安街	26	人民大道	27	富源街
28	建安街	29	明福街	30	民防路
31	幸福路	32	紫薇大道	33	文峰大道
34	惠苑街	35	富泉街	36	育才路
37	文明大道	38	兴盛路	39	迎春东街
40	德隆街	41	兴隆街	42	北辰大道

43	文昌大道	44	团结路	45	彩虹路
46	岳飞街	47	颍市街	48	创业大道
普通常温标线，实际施工路段包括但不限于以上道路，总工期内拟定总量约 640000m ² 。					

高压水除线	
拟定位置	拟定数量m ²
文峰大道与朝阳路交叉口	7500
文峰大道与东风路交叉口	
文峰大道与曙光路交叉口	
文峰大道与兴泰路交叉口	
中华路与灯塔路交叉口	
中华路与紫薇大道交叉口	
中华路与建安街交叉口	
高压水除线，实际施工路段包括但不限于以上道路，按照采购人要求进行施工。	

双组份甩涂	
拟定位置	拟定数量m ²
双组份甩涂，实际施工路段按照采购人要求进行施工。	5700

热熔材料施工地点	
拟定位置	拟定数量m ²
热熔材料，实际施工路段按照采购人要求进行施工。	7500

彩色防滑施工地点	
拟定位置	拟定数量m ²

人民大道（彰德路—光明路）各路口	2300
------------------	------

二、道路标线计划施工区域：

按照采购人要求对城区邙城大道（不含）以南、东风路（不含）以东、文昌大道（含）以北、G4 高速桥东以西区域内，创业大道、中华路（盛业大道—安泰大道）、光明路（文昌大道—彰德路）及上述区域内、外新移交的市政道路进行道路标线施划。采购人有权根据情况对实际施工区域进行调整。

三、使用材料及预算。

合同履行期限内分次使用普通道路标线、热熔、双组份甩涂、彩色防滑等材料对道路标线施划和复划，并使用环保的高压水清除一定量的作废标线。

序号	材料	总工程量 /m ²	单价/元	小计/元	施划要求
1	普通常温标线	640000	9.7	6208000	分 4 次施划
2	彩色防滑	2300	108.59	249757	按采购人要求，据实结算
3	双组份甩涂	5700	118.76	676932	按采购人要求，据实结算
4	热熔标线	7500	37.29	279675	按采购人要求，据实结算
5	高压水除线	7500	42.17	316275	按采购人要求，据实结算
	合计			7730639	

注：1、投标人在分项报价表中按以上各序号的标线进行报价，各序号标线的投标单价和投标合计价不得超过上表规定的最高限价单价和最高限价合价，超过任一最高限价的，评审小组将作无效处理。

2、以上工程量为本项目施划的暂估工程量，具体施工服从采购人安排（采购人有权根据实际工作情况及上级安排要求随时调整路线及施划次数）。

2.1 普通常温标线按照采购人划定的区域，单次整体施划结算工程量不超过 160000 m²，超过的工程量不再另计费用（投标人自行踏勘现场）。

2.2 按照采购人要求，对需增设包含预告箭头、网格线、字体等内容的道路，但不仅限于上述内容，所新增的工程量不再另计费用。

2.3 彩色防滑、双组份甩涂、热熔材料和高压水除线按照施工工程量据实结算。

四、技术标准及参数

序号	类型	参数
1	普通 常温 标线	<p>标线涂料为常温溶剂普通型涂料，该涂料容器中的状态、粘度、密度、软化点符合行业标准 JT/T280--2004《路面标线涂料》的有关规定，其中固体含量白色$\geq 60\%$，容器中的状态无结块、结皮现象，易于搅匀，施工性能良好。</p> <p>2、标线涂层的耐磨性、耐水性、耐碱性、附着性、柔韧性、色度性能等符合行业标准 JT/T280--2004《路面标线涂料》的有关规定，其中遮盖率：白色标线$\geq 97\%$、黄色标线$\geq 80\%$。</p> <p>3、标线涂膜外观：干燥后无发皱、泛花、起泡、开裂、粘胎现象，涂膜颜色和外观与标准板差异不大。</p> <p>4、不粘胎干燥时间（min）≤ 15。</p> <p>5、标线符合 GB/T16311-2009《道路交通标线质量要求和检测方法》的规定。</p>
2	彩色 防滑	<p>彩色防滑路面标线（A）</p> <p>技术要求：高防滑型</p> <p>涂抹外观：干燥成型后，颜色、骨料颗粒分布均匀，无裂纹、骨料颗粒脱落等现象。</p> <p>耐水性：在水中浸 24 小时无异常现象。</p> <p>耐碱性：在氢氧化钙饱和溶液中浸 24 小时无异常现象。</p> <p>涂层低温抗裂性：-10°C 保持 4 小时，室温放置 4 小时为一个循环，连续做三个循环后无裂纹。</p> <p>抗滑性，BPN 值：BPN≥ 70</p> <p>人工加速耐候性：经人工加速老化实验后，试板涂层不产生龟裂剥落，允许轻微粉化和变色。</p> <p>彩色防滑路面标线（B）：</p> <p>冷涂型路面防滑涂料特定理化性能要求</p> <p>基料在容器中的状态：无结块、结皮现象，易于搅匀</p> <p>凝胶时间（min）：≥ 10</p> <p>基料附着性：≤ 4</p> <p>不粘胎干燥时间（h）： ≤ 1（快干） ≤ 5（慢干）</p> <p>物理干燥方式成膜的冷涂型路面防滑涂料对凝胶时间不作规定</p> <p>彩色防滑路面标线（C）：</p> <p>防滑骨料</p> <p>莫氏硬度：≥ 6</p> <p>骨料粒径（mm）：2-4</p>
3	双组 份甩	<p>1. 交通标线技术要求</p> <p>1) 本目标线采用 MMA 双组份涂料反光型突起标线。MMA 双组份涂料</p>

	涂	<p>符 JT/T280—2004 标准要求，</p> <p>2) 容器中状态：无结块、结皮现象，易于搅匀。</p> <p>3) 密度：1.5—2.0g/cm³</p> <p>4) 施工性能：按生产厂家的要求，将 A、B 组份按一定比例混合搅拌均匀后，施工性能良好；</p> <p>5) 涂膜外观：涂膜固化后无皱纹、斑点、起泡、裂纹脱落、粘贴等，涂膜颜色与外观应与样板差别不大；</p> <p>6) 不粘胎干燥时间：≤15min；</p> <p>7) 逆反射值：R（干燥）≥350mcd.m⁻².lx⁻¹，R（雨夜）≥80mcd.m⁻².lx⁻¹；</p> <p>8) 耐磨性：≤40mg</p> <p>9) 耐水性：经水浸泡 24 小时后无异常；</p> <p>10) 耐碱性：经氢氧化钙饱和溶液浸泡 24 小时无异常；</p> <p>11) 附着性：≤3 级；</p> <p>滑摆值：≥85BPN；</p>
4	热熔标线	<p>热熔标线：热熔型涂料标线</p> <p>1、密度（g/cm³）：1.8-2.3</p> <p>2、软化点（℃）：90-125</p> <p>3、涂膜颜色及外观：干燥后，应无皱纹、斑点、起泡、裂纹、脱落及表面无发粘现象，颜色范围符合 GB-8416 规定。</p> <p>4、不粘胎干燥时间（min）：≤3</p> <p>5、抗压强度（Mpa）：≥12</p> <p>6、耐磨性（mg）（200 转/1000g 后减重）：≤80（JM—100 橡胶砂轮）</p> <p>7、亮度因数：白色≥0.35 黄色≥0.27</p> <p>8、耐水性：经水浸泡 24h 后应无异常</p> <p>9、耐碱性：在氢氧化钙饱和溶液中浸泡 24h 后应无异常</p> <p>10、涂层低温抗裂性：-10℃保持 4h，室温放置 4h 为一个循环，连续做三个循环后应无裂纹</p> <p>11、流动度（s）：35±10</p> <p>12、玻璃珠含量（%）：18—25</p> <p>13、加热稳定性：200℃-220℃在搅拌状态下保持 4h，应无明显泛黄、焦化、结块等现象</p> <p>14、耐候性：经人工加速耐候性试验后，试板涂层不产生龟裂、脱落；允许轻微粉化和变色，但色品坐标符合项目 5 规定的范围，亮度因数范围应不大于原样板亮度因数的 20%</p>
5	高压	<p>附带除尘和废弃物回收功能的高压水射流标线清除设备。清洗作业噪音</p>

	水除线	db(A): ≤90, 清洗速度范围 ≥400 (m/h) (150mm 标线)。(若自有: 提供附带除尘和废弃物回收功能的高压水射流标线清除设备的照片、购置发票。若租赁: 提供租赁设备购置发票、租赁合同及设备实物照片。租赁合同应与设备购置发票公司名称及设备名称一致。租赁合同期限需在包含本项目合同履行期限)
--	-----	--

序号	标线类型	施工要求
1	普通常温标线	1、标线涂料具有快干的特性，喷涂作业时最大限度减少对交通的干扰，交通高峰时不得施工。 2、标线涂料具有良好的施工性能，划出的标线边缘整齐，无毛边。 3、标线的厚度为 0.4mm-0.8mm。 4、标线的使用寿命不小于 6 个月。 5、施工温度高于 5 度，雨、雪、雾天气不得施工。 6、施工时把路面清扫干净，并确保施工安全。 7、施划标线符合 GB51038-2015《城市道路交通标志和标线设置规范》的规定。
2	彩色防滑	1、施工准备 (1) 确保施工路面是平整、干净和没有任何污染物，没有路面病害； (2) 清理路面灰尘和障碍物； (3) 可使用适当填充料，修补路面深坑或小洞（空）； (4) 使用适当清洁剂，清理路面油污或污积，然后用水冲洗，等待完全干燥后才可施工； (5) 施工前，必须确保路面是干燥的，潮湿的路面可以用热压缩空气机吹干路面，特别是冬天环境，必须加热路表面，并加速树脂凝结； (6) 在施工范围，用牛皮胶纸或胶带封边，然后量度施工范围面积，以便计算树脂施工用量； (7) 路面最佳施工温度在 15-35℃之间。 (8) 新铺的沥青路面应在至少通车 6 周后方可进行彩色防滑路面的施工。 2、正式施工 (1) 施工路面须采取适当保护措施，避免已混合的粘结剂受到污染； (2) 当 ColdGripExportActivator 固化剂加入基料时，首先用机械搅拌器或用木棍搅拌基料 30 秒，（如果要加配套颜料，同样的办法搅拌一分钟）然后再慢慢将固化剂倒进基料内，最后将混合物搅拌 1~2 分钟，直至

		<p>混合物完全搅拌均匀，形成具有一定稠度的粘合剂；</p> <p>(3) 将混合物倒在路面，立即用锯齿状的橡胶刮板摊铺成所需要的厚度； 粘合剂覆盖率：10~20 m²/套。（每套重量是 17.5 kg）</p> <p>(4) 并立即将骨料均匀地撒布在树脂上，撒布的骨料以完全覆盖粘合剂为准；</p> <p>(5) 如果相邻的区域需要铺设不同颜色的骨料，在边界贴上胶带（纸），避免出现混色；</p> <p>(6) 待粘合剂固化后，扫去表面多余的骨料即可；</p> <p>(7) 没有受到污染的骨料可以重新使用。</p> <p>(8) 固化时间和覆盖率</p> <p>粘合剂的固化时间是根据路面的种类和条件，以及路面的温度确定的。</p> <p>1) 在 20℃时，混合物的使用时间大约是 10~20 分钟内；超逾 20 分钟之后，混合物变得稠结。建议丢弃，否则影响树脂粘合性；</p> <p>2) 在施工完毕大约 1 个小时之后，可以用软性扫帚将表面多余的骨料清除；</p> <p>3) 在 2-3 个小时之后，可以用硬毛扫帚或真空扫除器将表面多余的骨料清除。粘合剂的覆盖率是基于路面的性质和使用骨料的大小。在 20℃，6-8 小时后可以通车。在沥青路面和水泥路面，选用 1-3mm 的骨料，粘合剂的覆盖率建议是 1.7kg/m²。</p> <p>4) 骨料的覆盖率是根据骨料的形状和大小。</p> <p>5) 在施工时，所有骨料需完全覆盖在树脂上面。典型应用的大约需 9kg/m²；在树脂完全固化后，预期骨料保留覆盖率大约是 7-8kg/m²。</p> <p>标线的使用寿命不小于 24 个月。</p>
3	双组份甩涂	<p>施工方式：</p> <p>(1) 底漆滚涂，使基层与面层能更好的粘连；</p> <p>(2) 面层甩涂机械设备施工，厚度 3±1mm，覆盖率 80%。</p> <p>(3) 标准要求符合《路面标线涂料》行业标准 JT/T280—2004 和《道路交通标线质量和检测方法》GB/T16311—2009 国家标准。</p> <p>(4) 标线式样尺寸符合（GB5768.1—2009）《道路交通标线》。</p> <p>(5) 标线的使用寿命不小于 24 个月。</p>
4	热熔标线	<p>1、施工前对道路路面进行清洁处理。</p> <p>2、施划标线前首先对路面涂敷底漆（下料剂），涂布量为 150—200g/m²。</p> <p>3、标线施工涂膜厚度不能低于 2mm—3mm，在市区道路标线耐磨程度、亮</p>

		<p>度应符合国家及行业相关标准。标线的使用寿命不小于 24 个月。</p> <p>4、标线玻璃珠的涂布量为 500g/m²。</p> <p>5、成型标线符合国家质量技术监督规定，达到色彩鲜明、厚薄均匀、边缘整齐、尺寸规范、反光效果良好。</p> <p>6、涂膜冷凝后无发皱、斑点、起泡、裂纹、脱落及表面无发粘等现象。</p> <p>7、标线原料使用国家批准正规厂家生产，在施工前出示成品漆产品合格证和产品质检证，经采购人核查后方可施工。</p>
5	高压水除线	清除现场无废水、粉尘、残渣，清洗后路面干净，环保无污染。
6		所有标线均应符合 GB 51038-2015《城市道路交通标志和标线设置规范》及 GB/T 16311-2009《道路交通标线质量要求和检测方法》及其相关规定。

五、其他要求

中标单位应编制详尽的施工日志，并留存施工中带时间、地点水印的照片，以备验收使用，不能提供的按未施工处理。

（一）服务质量及施工作业要求

1.为保证标线的质量，恶劣天气，如：雨、雾、雪、强风等不得进行标线施工。

2.在施工现场必须设置“道路施工”标志及交通立锥等防护设施，施工车辆必须有反光警示标志，夜间施工要安装施工警示灯，施工人员应着反光作业服且遵守有关安全规定，安全员应全程负责道路通行安全及施工人员安全等监护。

3.标线施划的质量，应清晰，线型密度一致，涂敷均匀，线条流畅，场地干净，整洁、无碾压痕迹，滴漏，抛洒等现象。在人流、车流较多路段、路口，必须增设尽可能多的警告标志及设施，组织车辆和行人在作业区通行，防止将涂料带出或形成车辙，直至标线充分干燥、冷却、固化后，方可开放车辆通行。

4.市区内施工应在夜间时段进行，市区外施工应在白天车流量低峰时段进行，在照明条件差或无照明的市区街巷施工应选择在早晨进行，在开放的道路上施工，应做好交通疏导工作，将交通拥堵等降到最低，确保道路畅通以及行车安全。

5. 中标单位提供和交付的工程质量及技术标准应与招标文件规定的质量及技术标准相一致。若技术标准无相应规定，所提供施工应符合相应的国家质量及技术标准或有关部门最新颁布的正式标准。

6. 中标单位在接到采购人通知后，应合理安排人员及设备在采购人规定的工期、区域完成标线施划，并保证施工质量。中标单位未能在规定工期、区域内完工的，采购人有权扣除该次施划总工程量合同价的 15%（即：该次总工程量*中标单价*15%）。

（二）服务方式

中标单位在中标后应对中标范围内的工程量进行实地测量，并出具详尽的工程量清单。在整个施工及合同履行期间应随时根据采购人要求对不清晰、不适应交通情况的所有内容，包括但不限于标线、彩色区域、文字、网格线等进行施划、修补、清除；具体施工服从采购人安排（采购人有权根据实际工作情况及上级安排要求随时调整路线）；按照采购人划定的区域及要求，对需增设包括但不限于预告箭头、网格线、字体等内容的道路，所新增的工程量不再另计费用。

（三）验收程序

中标单位可根据施工计划及完成情况，及时向采购人提出验收申请，在验收前，中标单位应对已完工标线的质量、规格、数量等进行详细而全面的自行检验，并分路段、路口出具一份明细清单，明细清单作为采购人组织第三方按程序进行验收、评审的基础材料，验收合格后依据有资质的第三方评审结果结算。

（四）项目队伍组成与管理

根据招标文件、投标文件，中标单位提供本项目管理人员报采购人核查。

1、中标单位委派的所有项目管理人员必须参加采购人或监理主持召开的工作会议，连续三次通知拒不到场的，采购人有权终止合同，所造成的损失由中标单位承担。

2、中标单位资料员需实时完成详尽的工作日志、收集汇总施工时带有时间、地点等标识的照片及标线工程量的统计等工作，接受采购人组织的第三方不定期的抽查。拒未完成上述工作的，采购人有权终止合同，所造成的损失由中标单位承担。

3、中标单位的施工队伍在施工及合同履行期间需常驻安阳，做到 7×24 小时响应，随时接受采购人施工计划指令，接到施工指令后 24 小时内组织队伍开始施工，第一次不按时响应扣工程款 2000 元，第二次不按时响应扣工程款 5000 元，达到三次不响应，采购人对中标单位进行约谈，约谈后仍不整改的，采购人有权终止合同，所造成损失由中标单位承担。

4、中标单位技术员应全程跟随施工队伍，如发现实际施工与招标文件要求不符现象，

如标线有缺陷、尺寸不正确或位置错误的应及时纠正、清除、修改，直至达标为止。技术员还应熟知道路标线的国家标准、行业标准、技术规范，有能力对原标线可能的缺陷，向采购人提出改进性意见。

（五）标线质量监督

1、在施工期间如发现擅自更换涂料，以次充好的现象，采购人将有权终止合同，所造成的损失由中标单位承担。采购人有权随时对中标单位施工时使用的涂料、施工质量进行检测，检测费用由中标人承担，若检测不合格，采购人有权终止合同，所造成损失由中标单位承担。

2、在施工期间如有不服从采购人或监理单位等监督意见的（如施工质量、工艺、施工进度、施工区域调整等），发现第一次扣工程款 2000 元，发现第二次扣工程款 5000 元，发现三次的合同终止，所造成的损失由中标单位承担。

（六）售后服务

中标单位应建立完善、及时的售后服务队伍，对其所施划的标线在合同履行期间免费进行巡检，如发现有标线脱落、磨损见底等质量问题的应及时修复，在采购人通知要求增划、清除、维护时，需在24小时内响应并完成。如不服从采购人安排，采购人有权扣除相应费用，连续三次不在规定时间内响应的，采购人有权终止合同，所造成损失由中标单位承担。本目标线的使用寿命期限，自阶段验收之日起开始计算。期间非人为情况损坏的，中标单位应保证免费进行维修或更换，中间不得增加任何费用。

注：新建交通执法信息化服务项目（电子警察配套交通信号优化项目）-包1（二次）的中小企业划分标准所属行业为：其他未列明行业。

包 2：

2.4 标段（包）内容（具体范围、数量），具体服务（技术）要求（采购标的需求满足的质量、安全、技术规格、物理特性等）

一、东风路（含）以西（拟定），服务具体范围：

序号	道路名称	序号	道路名称	序号	道路名称
1	胜利路	2	民航路	3	安漳大道

4	安钢大道	5	人民大道	6	东风路
7	红星路	8	民主路	9	红旗路
10	唐子巷	11	友谊路	12	彰德路
13	戏院街	14	益民路	15	铁西路
16	铁一路	17	铁二路	18	铁三路
19	铁四路	20	中州路	21	商都路
22	烟厂路	23	太行路	24	梅东路
25	钢三路	26	钢二路	27	钢一路
28	钢花路	29	钢城路	30	华祥路
31	纱厂路	32	洹滨北路	33	洹滨南路
34	自由路	35	文源街	36	文峰大道
37	永安街	38	安彩大道	39	解放大道
40	健康路	41	校场路	42	灯塔路
43	文明大道	44	明福街	45	大院街
46	德隆街	47	一马路	48	能源路
49	文昌大道	50	建设路	51	辉府胡同
52	岳飞街	53	靛市街	54	迎春西街
55	同兴街	56	明昌路	57	迎宾路
58	和平路	59	新兴街	60	新安街
61	芳林街	62	安丰路		
普通常温标线，实际施工路段包括但不限于以上道路，总工期内拟定总量约 640000m ²					

二、道路标线计划施工区域：

按照采购人要求对城区邙城大道（不含）以南、G107（不含）以东、文昌大道（含）以北、东风路（含）以西区域内，彰德路（文昌大道—光明路）及上述区域内、外新移交的市政道路进行道路标线施划。采购人有权根据情况对实际施工区域进行调整。

三、使用材料及预算。

合同履行期限内使用普通道路标线材料对道路标线施划。

序号	材料	总工程量	单价	小计/元	施划要求
1	普通常温标线	640000.00 m ²	9.7 元/m ²	6208000.00	分 4 次施划
	合计			6208000.00	

注：1、投标人在分项报价表中按以上序号的标线进行报价，各序号标线的投标单价和投标合计价不得超过上表规定的最高限价单价和最高限价合价，超过任一最高限价的，评审小组将作无效处理。

2、上工程量为本项目施划的暂估工程量，具体施工服从采购人安排（采购人有权根据实际工作情况及上级安排要求随时调整路线及施划次数）。

2.1 普通常温标线按照采购人划定的区域，单次整体施划结算工程量不超过 160000 m²，超过的工程量不再另计费用（投标人自行踏勘现场）。

2.2 按照采购人要求，对需增设包含预告箭头、网格线、字体等内容的道路，但不仅限于上述内容，所新增的工程量不再另计费用。

四、技术标准及参数

序号	类型	参数
1	普通常温标线	<p>标线涂料为常温溶剂普通型涂料，该涂料容器中的状态、粘度、密度、软化点符合行业标准 JT/T280--2004《路面标线涂料》的有关规定，其中固体含量白色$\geq 60\%$，容器中的状态无结块、结皮现象，易于搅匀，施工性能良好。</p> <p>2、标线涂层的耐磨性、耐水性、耐碱性、附着性、柔韧性、色度性能等符合行业标准 JT/T280--2004《路面标线涂料》的有关规定，其中遮盖率：白色标线$\geq 97\%$、黄色标线$\geq 80\%$。</p> <p>3、标线涂膜外观：干燥后无发皱、泛花、起泡、开裂、粘胎现象，涂膜颜色和外观与标准板差异不大。</p> <p>4、不粘胎干燥时间（min）≤ 15。</p> <p>5、标线符合 GB/T16311-2009《道路交通标线质量要求和检测方法》的规定。</p>
序号	标线类型	施工要求
1	普通常温标线	<p>1、标线涂料具有快干的特性，喷涂作业时最大限度减少对交通的干扰，交通高峰时不得施工。</p> <p>2、标线涂料具有良好的施工性能，划出的标线边缘整齐，无毛边。</p> <p>3、标线的厚度为 0.4mm-0.8mm。</p> <p>4、标线的使用寿命不小于 6 个月。</p> <p>5、施工温度高于 5 度，雨、雪、雾天气不得施工。</p> <p>6、施工时把路面清扫干净，并确保施工安全。</p> <p>7、施划标线符合 GB 51038-2015《城市道路交通标志和标线设置规范》</p>

		的规定。
所有标线均应符合 GB 51038-2015《城市道路交通标志和标线设置规范》及 GB/T 16311-2009《道路交通标线质量要求和检测方法》及其相关规定。		

五、其他要求

中标单位应编制详尽的施工日志，并留存施工中带时间、地点水印的照片，以备验收使用，不能提供的按未施工处理。

（一）服务质量及施工作业要求

- 1.为保证标线的质量，恶劣天气，如：雨、雾、雪、强风等不得进行标线施工。
- 2.在施工现场必须设置“道路施工”标志及交通立锥等防护设施，施工车辆必须有反光警示标志，夜间施工要安装施工警示灯，施工人员应着反光作业服且遵守有关安全规定，安全员应全程负责道路通行安全及施工人员安全等监护。
- 3.标线施划的质量，应清晰，线型密度一致，涂敷均匀，线条流畅，场地干净，整洁、无碾压痕迹，滴漏，抛洒等现象。在人流、车流较多路段、路口，必须增设尽可能多的警告标志及设施，组织车辆和行人在作业区通行，防止将涂料带出或形成车辙，直至标线充分干燥、冷却、固化后，方可开放车辆通行。
- 4.市区内施工应在夜间时段进行，市区外施工应在白天车流量低峰时段进行，在照明条件差或无照明的市区街巷施工应选择在早晨进行，在开放的道路上施工，应做好交通疏导工作，将交通拥堵等降到最低，确保道路畅通以及行车安全。
5. 中标单位提供和交付的工程质量及技术标准应与招标文件规定的质量及技术标准相一致。若技术标准无相应规定，所提供施工应符合相应的国家质量及技术标准或有关部门最新颁布的正式标准。
6. 中标单位在接到采购人通知后，应合理安排人员及设备在采购人规定的工期、区域完成标线施划，并保证施工质量。中标单位未能在规定工期、区域内完工的，采购人有权扣除该次施划总工程量合同价的 15%（即：该次总工程量*中标单价*15%）。

（二）服务方式

中标单位在中标后应对中标范围内的工程量进行实地测量，并出具详尽的工程量清单。在整个施工及合同履行期间应随时根据采购人要求对不清晰、不适应交通情况的所有内容，包括但不限于标线、彩色区域、文字、网格线等进行施划、修补、清除；具

体施工服从采购人安排（采购人有权根据实际工作情况及上级安排要求随时调整路线）；按照采购人划定的区域及要求，对需增设包括但不限于预告箭头、网格线、字体等内容的道路，所新增的工程量不再另计费用。

（三）验收程序

中标单位可根据施工计划及完成情况，及时向采购人提出验收申请，在验收前，中标单位应对已完工标线的质量、规格、数量等进行详细而全面的自行检验，并分路段、路口出具一份明细清单，明细清单作为采购人组织第三方按程序进行验收、评审的基础材料，验收合格后依据有资质的第三方评审结果结算。

（四）项目队伍组成与管理

根据招标文件、投标文件，中标单位提供本项目管理人员报采购人核查。

1、中标单位委派的所有项目管理人员必须参加采购人或监理主持召开的工作会议，连续三次通知拒不到场的，采购人有权终止合同，所造成的损失由中标单位承担。

2、中标单位资料员需实时完成详尽的工作日志、收集汇总施工时带有时间、地点等标识的照片及标线工程量的统计等工作，接受采购人组织的第三方不定期的抽查。拒未完成上述工作的，采购人有权终止合同，所造成的损失由中标单位承担。

3、中标单位的施工队伍在施工及合同履行期间需常驻安阳，做到7×24小时响应，随时接受采购人施工计划指令，接到施工指令后24小时内组织队伍开始施工，第一次不按时响应扣工程款2000元，第二次不按时响应扣工程款5000元，达到三次不响应，采购人对中标单位进行约谈，约谈后仍不整改的，采购人有权终止合同，所造成损失由中标单位承担。

4、中标单位技术员应全程跟随施工队伍，如发现实际施工与招标文件要求不符现象，如标线有缺陷、尺寸不正确或位置错误的应及时纠正、清除、修改，直至达标为止。技术员还应熟知道路标线的国家标准、行业标准、技术规范，有能力对原标线可能的缺陷，向采购人提出改进性意见。

（五）标线质量监督

1、在施工期间如发现擅自更换涂料，以次充好的现象，采购人将有权终止合同，所造成的损失由中标单位承担。采购人有权随时对中标单位施工时使用的涂料、施工质量进行检测，检测费用由中标人承担，若检测不合格，采购人有权终止合同，所造成损

失由中标单位承担。

2、在施工期间如有不服从采购人或监理单位等监督意见的（如施工质量、工艺、施工进度、施工区域调整等），发现第一次扣工程款 2000 元，发现第二次扣工程款 5000 元，发现三次的合同终止，所造成的损失由中标单位承担。

（六）售后服务

中标单位应建立完善、及时的售后服务队伍，对其所施划的标线在合同履行期间免费进行巡检，如发现有标线脱落、磨损见底等质量问题的应及时修复，在采购人通知要求增划、清除、维护时，需在24小时内响应并完成。如不服从采购人安排，采购人有权扣除相应费用，连续三次不在规定时间内响应的，采购人有权终止合同，所造成损失由中标单位承担。本目标线的使用寿命期限，自阶段验收之日起开始计算。期间非人为情况损坏的，中标单位应保证免费进行维修或更换，中间不得增加任何费用。

注：新建交通执法信息化服务项目（电子警察配套交通信号优化项目）道路标线施划项目-包2（二次）的中小企业划分标准所属行业为：其他未列明行业

包 3

2.4 标段（包）内容（具体范围、数量），具体服务（技术）要求（采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等）

道路交通标志安装与维护计划统计表

序号	内容	规格（mm）	单位	数量	单价最高限价（元）
1	指示标志	指示标志 GB5768.2-2009 牌面优质铝板 $\Phi 500\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 配套卡具 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内 $\leq 3.2\text{mm}$ ，抗拉荷载 $\geq 24\text{N}$ 勘察现场，确定安装方式，高空安装。	块	1	223.57
2	指示标志（带立杆）	指示标志（带立杆） GB5768.2-2009 牌面优质铝板 $\Phi 500\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内 $\leq 3.2\text{mm}$ ，抗拉荷载 $\geq 24\text{N}$ 立柱规格： $\Phi 60\text{mm} \times 3300\text{mm} \times 3.5\text{mm}$ 立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相	块	1	938.58

		间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜； 标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件 外露部分均做防锈处理。 商砼 C25 基础：500mm×500mm×500mm。 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除 绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌； 基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实， 做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。			
3	指示标 志（带立 杆）	指示标志（带立杆） GB5768.2-2009 牌面优质铝板 Φ500mm×1.5mm×2 块 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收 缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N 立柱规格：Φ60mm×3300mm×3.5mm 立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相 间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜； 标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件 外露部分均做防锈处理。 商砼 C25 基础：500mm×500mm×600mm。 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除 绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌； 基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实， 做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。	块	1	1084.12
4	指示标 志/禁令 标志	指示标志/禁令标志 GB5768.2-2009 牌面优质铝板 Φ600mm×1.5mm 配套卡具 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收 缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N 勘察现场，确定安装方式，4 米以上高空 安装。	块	1	320.49
5	指示标 志/禁令 标志（带 立杆）	指示标志/禁令标志（带立杆） GB5768.2-2009 牌面优质铝板 Φ600mm×1.5mm 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收 缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N 立柱规格：Φ76mm×3500mm×4.0mm	块	1	1209.3

		立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜； 标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件外露部分均做防锈处理。 商砼 C25 基础：600mm×600mm×800mm。 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。			
6	指示标志/禁令标志	指示标志/禁令标志 GB5768.2-2009 牌面优质铝板 Φ800mm×1.5mm 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N 勘察现场，确定安装方式，高空安装。	块	1	439.64
7	指示标志/禁令标志（带立杆）	指示标志/禁令标志（带立杆） GB5768.2-2009 牌面优质铝板 Φ800mm×1.5mm 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N 立柱规格：Φ76mm×3500mm×4.0mm 立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜； 标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件外露部分均做防锈处理。 商砼 C25 基础：600mm×700mm×800mm。 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。	块	1	1337.33
8	指示标志/禁令标志（带立杆）	指示标志/禁令标志（带立杆） GB5768.2-2009 牌面优质铝板 Φ800mm×1.5mm×2 块 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N 立柱规格：Φ76mm×4500mm×4.0mm	块	1	1703.28

		立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜； 标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件外露部分均做防锈处理。 砼 C25 基础：600mm×700mm×900mm。 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平			
9	指示标志/禁令标志	指示标志/禁令标志 GB5768.2-2009 牌面优质铝板：Φ1000mm×2mm 配套卡具 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N 勘察现场，确定安装方式，高空安装。	块	1	610.51
10	指示标志/禁令标志（带立杆）	指示标志/禁令标志（带立杆） GB5768.2-2009 牌面优质铝板：Φ1000mm×2mm 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N 立柱规格：Φ76mm×4000mm×4.0mm 立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜； 标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件外露部分均做防锈处理。 砼 C25 基础：600mm×700mm×900mm。 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。	块	1	1561.84
11	警告标志	警告标志 GB5768.2-2009 牌面优质铝板△700mm×1.5mm 配套卡具 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N 勘察现场，确定安装方式，高空安装。	块	1	296.51

12	警告标志（带立杆）	<p>警告标志（带立杆） GB5768.2-2009 牌面优质铝板△700mm×1.5mm 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N 立柱规格：Φ76mm×3500mm×4.0mm 立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜； 标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件外露部分均做防锈处理。 商砼 C25 基础：600mm×600mm×800mm 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。</p>	块	1	1185.32
13	警告标志	<p>警告标志 GB5768.2-2009 牌面优质铝板△900mm×1.5mm 配套卡具 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N 勘察现场，确定安装方式，高空安装。</p>	块	1	379.09
14	警告标志（带立杆）	<p>警告标志（带立杆） GB5768.2-2009 牌面优质铝板△900mm×1.5mm 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N 立柱规格：Φ76mm×3500mm×4.0mm 立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜； 标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件外露部分均做防锈处理。 商砼 C25 基础：600mm×700mm×800mm 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。</p>	块	1	1303.06

15	警告标志（带立杆）	<p>警告标志（带立杆） GB5768.2-2009 牌面优质铝板△900mm×1.5mm×2块 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N 立柱规格：Φ76mm×4500mm×4.0mm 立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜； 标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件外露部分均做防锈处理。 商砼 C25 基础：600mm×700mm×900mm 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。</p>	块	1	1594.4
16	警告标志	<p>警告标志 GB5768.2-2009 牌面优质铝板△1100mm×2mm 配套卡具 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N 勘察现场，确定安装方式，高空安装。</p>	块	1	510.23
17	警告标志（带立杆）	<p>警告标志（带立杆） GB5768.2-2009 牌面优质铝板△1100mm×2mm 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N 立柱规格：Φ76mm×4000mm×4.0mm 立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜； 标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件外露部分均做防锈处理。 商砼 C25 基础：600mm×700mm×900mm 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。</p>	块	1	1622.72

18	禁令标志	<p>禁令标志 GB5768.2-2009 牌面优质铝板八角形直径 800mm×1.5mm 配套卡具，反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准 勘察现场，确定安装方式，高空安装。</p>	块	1	439.64
19	禁令标志（带立杆）	<p>禁令标志（带立杆） GB5768.2-2009 牌面优质铝板八角形直径 800mm×1.5mm 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N 立柱规格：Φ76mm×3500mm×4.0mm 立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜； 标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件外露部分均做防锈处理。 商砼 C25 基础：600mm×700mm×800mm。 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌； 基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。</p>	块	1	1345.83
20	辅助牌 1	<p>辅助牌 1 GB5768.2-2009 牌面优质铝板 200mm×800mm×1.5mm 配套卡具 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N 勘察现场，确定安装方式，4 米以上高空安装。</p>	块	1	271.44
21	辅助牌 2	<p>辅助牌 2 GB5768.2-2009 牌面优质铝板：400mm×800mm×1.5mm 配套卡具 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N</p>	块	1	364.43

		勘察现场，确定安装方式，高空安装。			
22	辅助牌 3	<p>辅助牌 3</p> <p>GB5768.2-2009</p> <p>牌面优质铝板：200mm×1000mm×1.5mm 配套卡具，反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N</p> <p>勘察现场，确定安装方式，高空安装。</p>	块	1	284.52
23	辅助牌 4	<p>辅助牌 4</p> <p>GB5768.2-2009</p> <p>牌面优质铝板：400mm×1000mm×1.5mm 配套卡具，反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N</p> <p>勘察现场，确定安装方式，高空安装。</p>	块	1	389.5
24	方形标志牌	<p>方形标志牌</p> <p>GB5768.2-2009</p> <p>牌面优质铝板 500mm×800mm×1.5mm（含折边）配套卡具，反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N</p> <p>勘察现场，确定安装方式，高空安装。</p>	块	1	371.72
25	方形标志牌（带立杆）	<p>方形标志牌（带立杆）</p> <p>GB5768.2-2009</p> <p>牌面优质铝板 500mm×800mm×1.5mm（含折边）</p> <p>反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N</p> <p>立柱规格：Φ76mm×3500mm×4.0mm</p> <p>立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜；</p> <p>标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件外露部分均做防锈处理。</p> <p>商砼 C25 基础：600mm×600mm×700mm</p> <p>确定安装地址，协调市政园林绿化；移除</p>	块	1	1356.25

		绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。			
26	方形标志牌	方形标志牌 GB5768.2-2009 牌面优质铝板 500mm×1000mm×1.5mm（含折边）配套卡具，反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内 ≤ 3.2mm，抗拉荷载 ≥ 24N 勘察现场，确定安装方式，高空安装。	块	1	396.79
27	方形标志牌（带立杆）	方形标志牌（带立杆） GB5768.2-2009 牌面优质铝板 500mm×1000mm×1.5mm（含折边） 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内 ≤ 3.2mm，抗拉荷载 ≥ 24N 立柱规格：Φ76mm×3500mm×4.0mm 立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜； 标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件外露部分均做防锈处理。 商砼 C25 基础：600mm×600mm×800mm 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。	块	1	1285.6
28	方形标志牌	方形标志牌 GB5768.2-2009 牌面优质铝板 600mm×900mm×1.5mm（含折边）配套卡具，反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内 ≤ 3.2mm，抗拉荷载 ≥ 24N 勘察现场，确定安装方式，高空安装。	块	1	409.87
29	方形标志牌（带立杆）	方形标志牌（带立杆） GB5768.2-2009 牌面优质铝板 600mm×900mm×1.5mm（含	块	1	1298.68

	立杆)	折边) 反光膜采用微棱镜型 II 类, 符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准, 收缩性能在 24h 内 \leq 3.2mm, 抗拉荷载 \geq 24N 立柱规格: Φ 76mm \times 3500mm \times 4.0mm 立柱户外静电喷塑镀锌钢管, 表面黑黄相间, 黄色为微棱镜型 II 类反光膜; 标志板与滑动槽钢用两面焊接, 所有铁件外露部分均做防锈处理。 商砼 C25 基础: 600mm \times 600mm \times 800mm 确定安装地址, 协调市政园林绿化; 移除绿植, 清理地面; 开挖基础; 安装标志牌; 基础回填商砼, 恢复绿坪或路面并夯实, 做到绿化带内土地平整, 路面码砖砌平。			
30	方形标志牌	方形标志牌 GB5768.2-2009 牌面优质铝板 600mm \times 1000mm \times 1.5mm (含折边) 配套卡具, 反光膜采用微棱镜型 II 类, 符合 GB/T18833—2012《道路交通反光膜》标准, 收缩性能在 24h 内 \leq 3.2mm, 抗拉荷载 \geq 24N 勘察现场, 确定安装方式, 高空安装。	块	1	446.93
31	方形标志牌(带立杆)	方形标志牌(带立杆) GB5768.2-2009 牌面优质铝板 600mm \times 1000mm \times 1.5mm (含折边) 反光膜采用微棱镜型 II 类, 符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准, 收缩性能在 24h 内 \leq 3.2mm, 抗拉荷载 \geq 24N 立柱规格: Φ 60mm \times 3300mm \times 3.5mm 立柱户外静电喷塑镀锌钢管, 表面黑黄相间, 黄色为微棱镜型 II 类反光膜; 标志板与滑动槽钢用两面焊接, 所有铁件外露部分均做防锈处理。 商砼 C25 基础: 600mm \times 600mm \times 800mm 确定安装地址, 协调市政园林绿化; 移除绿植, 清理地面; 开挖基础; 安装标志牌; 基础回填商砼, 恢复绿坪或路面并夯实, 做到绿化带内土地平整, 路面码砖砌平。	块	1	1215.84

32	方形标志牌	<p>方形标志牌 GB5768.2-2009 牌面优质铝板 600mm × 1200mm × 1.5mm (含折边) 配套卡具, 反光膜采用微棱镜型 II 类, 符合 GB/T18833—2012《道路交通反光膜》标准, 收缩性能在 24h 内 ≤ 3.2mm, 抗拉荷载 ≥ 24N 勘察现场, 确定安装方式, 高空安装。</p>	块	1	514.85
33	方形标志牌(带立杆)	<p>方形标志牌(带立杆) GB5768.2-2009 牌面优质铝板 600mm × 1200mm × 1.5mm (含折边) 反光膜采用微棱镜型 II 类, 符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准, 收缩性能在 24h 内 ≤ 3.2mm, 抗拉荷载 ≥ 24N 立柱规格: Φ60mm × 3300mm × 3.5mm 立柱户外静电喷塑镀锌钢管, 表面黑黄相间, 黄色为微棱镜型 II 类反光膜; 标志板与滑动槽钢用两面焊接, 所有铁件外露部分均做防锈处理。 商砼 C25 基础: 600mm × 600mm × 800mm 确定安装地址, 协调市政园林绿化; 移除绿植, 清理地面; 开挖基础; 安装标志牌; 基础回填商砼, 恢复绿坪或路面并夯实, 做到绿化带内土地平整, 路面码砖砌平。</p>	块	1	1265.98
34	方形标志牌	<p>方形标志牌 GB5768.2-2009 牌面优质铝板 800mm × 1000mm × 1.5mm (含折边) 配套卡具反光膜采用微棱镜型 II 类, 符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准, 收缩性能在 24h 内 ≤ 3.2mm, 抗拉荷载 ≥ 24N 勘察现场, 确定安装方式, 高空安装。</p>	块	1	514.85
35	方形标志牌(带立杆)	<p>方形标志牌(带立杆) GB5768.2-2009 牌面优质铝板 800mm × 1000mm × 1.5mm (含折边) 反光膜采用微棱镜型 II 类, 符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准, 收</p>	块	1	1444.38

		<p>缩性能在 24h 内\leq3.2mm，抗拉荷载\geq24N 立柱规格：Φ76mm\times3500mm\times4.0mm 立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜； 标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件外露部分均做防锈处理。 商砼 C25 基础：600mm\times700mm\times900mm 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌； 基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。</p>			
36	方形标志牌	<p>方形标志牌 GB5768.2-2009 牌面优质铝板 800mm\times1200mm\times1.5mm（含折边）配套卡具，反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内\leq3.2mm，抗拉荷载\geq24N 勘察现场，确定安装方式，高空安装。</p>	块	1	578.07
37	方形标志牌（带立杆）	<p>方形标志牌（带立杆） GB5768.2-2009 牌面优质铝板 800mm\times1200mm\times1.5mm（含折边） 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内\leq3.2mm，抗拉荷载\geq24N 立柱规格：Φ76mm\times3500mm\times4.0mm 立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜； 标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件外露部分均做防锈处理。 商砼 C25 基础：600mm\times700mm\times900mm 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌； 基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。</p>	块	1	1507.6
38	方形标志牌	<p>方形标志牌 GB5768.2-2009 牌面优质铝板 800mm\times1500mm\times1.5mm</p>	块	1	683.04

		（含折边）配套卡具，反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内 ≤ 3.2mm，抗拉荷载 ≥ 24N 勘察现场，确定安装方式，高空安装。			
39	方形标志牌（带立杆）	方形标志牌（带立杆） GB5768.2-2009 牌面优质铝板 800mm × 1500mm × 1.5mm（含折边） 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内 ≤ 3.2mm，抗拉荷载 ≥ 24N 立柱规格：Φ76mm × 4500mm × 4.0mm 立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜； 标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件外露部分均做防锈处理。 商砼 C25 基础：600mm × 700mm × 900mm 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。	块	1	1638.4
40	方形标志牌	方形标志牌 GB5768.2-2009 牌面优质铝板 1000mm × 1400mm × 1.8mm（含折边）配套卡具，反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内 ≤ 3.2mm，抗拉荷载 ≥ 24N 勘察现场，确定安装方式，高空安装。	块	1	1026.89
41	方形标志牌（带立杆）	方形标志牌（带立杆） GB5768.2-2009 牌面优质铝板 1000mm × 1400mm × 1.8mm（含折边）； 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内 ≤ 3.2mm，抗拉荷载 ≥ 24N 立柱规格：Φ76mm × 4000mm × 4.0mm； 立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相	块	1	2065.87

		间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜； 标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件 外露部分均做防锈处理。 商砼 C25 基础：700mm×800mm×900mm 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除 绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌； 基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实， 做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。			
42	方形标 志牌	方形标志牌 GB5768.2-2009 牌面优质铝板 1000mm×1500mm×1.6mm (含折边) 配套卡具，反光膜采用微棱镜 型 II 类，符合 GB/T18833—2012《道路交 通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内 ≤ 3.2mm，抗拉荷载 ≥24N 勘察现场，确定安装方式，高空安装。	块	1	1065.04
43	方形标 志牌(带 立杆)	方形标志牌(带立杆) GB5768.2-2009 牌面优质铝板 1000mm×1500mm×1.8mm (含折边) 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收 缩性能在 24h 内 ≤3.2mm，抗拉荷载 ≥24N 立柱规格：Φ76mm×4000mm×4.0mm； 立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相 间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜； 标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件 外露部分均做防锈处理。 商砼 C25 基础 800mm×800mm×1000mm 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除 绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌； 基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实， 做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。	块	1	2153.18
44	方形标 志牌	方形标志牌 GB5768.2-2009 牌面优质铝板：1000mm×2000mm×2.5mm (含折边) 配套卡具 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收	块	1	1335.1

		缩性能在 24h 内 \leq 3.2mm，抗拉荷载 \geq 24N 勘察现场，确定安装方式，高空安装。			
45	方形标志牌（带立杆）	方形标志牌（带立杆） GB5768.2-2009 牌面优质铝板 1000mm \times 2000mm \times 2.5mm （含折边） 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内 \leq 3.2mm，抗拉荷载 \geq 24N 立柱规格： Φ 76mm \times 5000mm \times 4.0mm 立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜； 标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件外露部分均做防锈处理。 商砼 C25 基础：800mm \times 900mm \times 1100mm 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。	块	1	3376.74
46	方形标志牌	方形标志牌 GB5768.2-2009 牌面优质铝板 1200mm \times 2400mm \times 2.5mm （含折边） 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内 \leq 3.2mm，抗拉荷载 \geq 24N 勘察现场，确定安装方式，高空安装。	块	1	1798.14
47	方形标志牌（带立杆）	方形标志牌（带立杆） GB5768.2-2009 牌面优质铝板 1200mm \times 2400mm \times 2.5mm （含折边） 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内 \leq 3.2mm，抗拉荷载 \geq 24N 立柱镀锌钢管 规格：立柱： Φ 165mm \times 6000mm \times 5mm 横杆： Φ 76mm \times 3000mm \times 4.0mm 标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件外露部分均做防锈处理。	块	1	5918.86

		商砼 C25 基础：1000mm×1000mm×1500mm 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础，下地笼；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。			
48	方形标志牌	方形标志牌 GB5768.2-2009 牌面优质铝板 1500mm×3000mm×2.5mm（含折边）配套卡具，反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内 ≤ 3.2mm，抗拉荷载 ≥ 24N 勘察现场，确定安装方式，高空安装。	块	1	2613.62
49	方形标志牌（带立杆）	方形标志牌（带立杆） GB5768.2-2009 牌面优质铝板 1500mm×3000mm×2.5mm（含折边） 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内 ≤ 3.2mm，抗拉荷载 ≥ 24N 立柱镀锌钢管 规格：立杆：Φ219mm×7000mm×6.5mm 横杆：Φ89mm×4000mm×4mm×2 根 标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件外露部分均做防锈处理。 商砼 C25 基础：1200mm×1500mm×1800mm 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础，下地笼；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。	块	1	10675.13
50	方形标志牌	方形标志牌 GB5768.2-2009 牌面优质铝板 2000mm×3000mm×2.5mm（含折边）配套卡具，反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内 ≤ 3.2mm，抗拉荷载 ≥ 24N	块	1	3327.57

		勘察现场，确定安装方式，高空安装。			
51	方形标志牌（带立杆）	<p>方形标志牌（带立杆）</p> <p>GB5768.2-2009</p> <p>牌面优质铝板 2000mm×3000mm×2.5mm（含折边）</p> <p>反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N</p> <p>立柱镀锌钢管</p> <p>规格：立杆：Φ219mm×7000mm×6.5mm</p> <p>横杆：Φ89mm×3500mm×4mm×2 根</p> <p>标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件外露部分均做防锈处理。</p> <p>商砼 C25 基础：1200mm×1500mm×1800mm</p> <p>确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础，下地笼；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。</p>	块	1	11389.08
52	交叉口预告标志牌	<p>交叉口预告标志牌</p> <p>GB5768.2-2009</p> <p>牌面优质铝板 2000mm×4000mm×3.0mm（含折边）配套卡具，反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N</p> <p>勘察现场，确定安装方式，高空安装。</p>	块	1	5391.19
53	交叉口预告标志牌（带立杆）	<p>交叉口预告标志牌（带立杆）</p> <p>GB5768.2-2009</p> <p>牌面优质铝板 2000mm×4000mm×3.0mm（含折边）</p> <p>反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N</p> <p>立柱镀锌钢管</p> <p>规格：立柱：Φ219mm×7000mm×6.5mm</p> <p>横杆：Φ114mm×4800mm×5mm×2 根</p> <p>标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件外露部分均做防锈处理。</p>	块	1	13203.86

		商砼 C25 基础：1200mm×1500mm×1800mm 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础，下地笼；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。			
54	交叉口 预告标 志牌	交叉口预告标志牌 GB5768.2-2009 牌面优质铝板 3000mm×5000mm×3.0mm (含折边) 配套卡具，反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内 ≤ 3.2mm，抗拉荷载 ≥ 24N 勘察现场，确定安装方式，高空安装。	块	1	10622.42
55	交叉口 预告标 志牌(带 立杆)	交叉口预告标志牌(带立杆) GB5768.2-2009 牌面优质铝板 3000mm×5000mm×3.0mm (含折边) 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内 ≤ 3.2mm，抗拉荷载 ≥ 24N 立柱镀锌钢管 规格：立杆：Φ273mm×8000mm×8mm 横杆：Φ114mm×6000mm×5mm×3 根 标志板与滑动槽钢用两面焊接，所有铁件外露部分均做防锈处理。 商砼 C25 基础：1500mm×1600mm×1800mm 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础，下地笼；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。	块	1	21585.89
56	LED 伸缩 警示屏	LED 伸缩警示屏 显示屏尺寸：320*640mm 模组数量：P8 贴片模组 4 块 显示屏像素间距：8mm 整体收拢尺寸：775*378*195mm 整体展开尺寸：775*375*1320mm 显示屏/警报工作时间：8-10 小时	套	1	3270

		<p>警示灯工作时间：60 小时</p> <p>电池：可充电锂电池，可单独拆卸下来充电</p> <p>文字：通过 U 盘导入显示屏内容，内容通过电脑改字软件自行更改</p> <p>存储内容：200 条信息</p> <p>显示效果：左移，右移，上移，静止等</p> <p>遥控功能：远程开/关字幕屏，切换字幕信息</p> <p>其他功能：蓝牙连接、调频广播、警报、语音内容播放</p> <p>防护等级：符合 GB/T 4208-2017 中 IP65 等级要求</p> <p>移动方式：拉杆箱式设计，底部轮滑移动，方便携带</p>			
57	LED 标志牌	<p>LED 标志牌</p> <p>1. 类型:GB5768.2-2009</p> <p>2. 材质、规格尺寸:LED 标志牌面 700mm*1000mm(含太阳能板、蓄电池)</p> <p>反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内\leq3.2mm，抗拉荷载\geq24N</p> <p>勘察现场，确定安装方式，高空安装。</p>	块	1	1213.12
58	LED 标志牌	<p>LED 标志牌</p> <p>1. 类型:GB5768.2-2009</p> <p>2. 材质、规格尺寸:LED 标志牌面 800mm*1500mm(含太阳能板、蓄电池)</p> <p>反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内\leq3.2mm，抗拉荷载\geq24N</p> <p>勘察现场，确定安装方式，高空安装。</p>	块	1	1724.53
59	LED 标志牌	<p>LED 标志牌</p> <p>1. 类型:GB5768.2-2009</p> <p>2. 材质、规格尺寸:LED 标志牌面 800mm*1000mm(含太阳能板、蓄电池)</p> <p>反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内\leq3.2mm，抗拉荷载\geq24N</p> <p>勘察现场，确定安装方式，高空安装。</p>	块	1	1610.53

60	LED 标志牌	LED 标志牌 1. 类型:GB5768.2-2009 2. 材质、规格尺寸:LED 标志牌面 400mm*1200mm(含太阳能板、蓄电池) 反光膜采用微棱镜型 II 类,符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准,收缩性能在 24h 内 \leq 3.2mm,抗拉荷载 \geq 24N 勘察现场,确定安装方式,高空安装。	块	1	1001.02
61	LED 标志牌	LED 标志牌 1. 类型:GB5768.2-2009 2. 材质、规格尺寸:LED 标志牌面 800mm(含太阳能板、蓄电池) 反光膜采用微棱镜型 II 类,符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准,收缩性能在 24h 内 \leq 3.2mm,抗拉荷载 \geq 24N 勘察现场,确定安装方式,高空安装。	块	1	1300.32
62	LED 标志牌	LED 标志牌 1. 类型:GB5768.2-2009 2. 材质、规格尺寸:LED 标志牌面 1000mm(含太阳能板、蓄电池) 反光膜采用微棱镜型 II 类,符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准,收缩性能在 24h 内 \leq 3.2mm,抗拉荷载 \geq 24N 勘察现场,确定安装方式,高空安装。	块	1	1833.53
63	折叠牌	折叠牌 GB5768.2-2009 牌面优质铝板 1000mm \times 800mm \times 1.6mm 框架镀锌方管:30mm \times 40mm \times 1.2mm 反光膜采用微棱镜型 II 类,符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准,收缩性能在 24h 内 \leq 3.2mm,抗拉荷载 \geq 24N	块	1	842.94
64	折叠牌	折叠牌 GB5768.2-2009 牌面优质铝板:800mm \times 1200mm \times 1.6mm 框架镀锌方管:30mm \times 40mm \times 1.2mm 反光膜采用微棱镜型 II 类,符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准,收缩性能在 24h 内 \leq 3.2mm,抗拉荷载 \geq 24N	块	1	1006.44

65	折叠牌	<p>折叠牌 GB5768.2-2009 规格 1000mm×500mm 牌面不锈钢板 450mm×900mm×1.6mm 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N 不锈钢管直径 21mm×1.5mm</p>	块	1	777.03
66	不锈钢提示牌	<p>不锈钢提示牌 GB5768.2-2009 规格 1200mm×1500mm 牌面不锈钢板 600mm×1000mm 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N 不锈钢钢管直径 38mmx1.2mm 和直径 25x1.2mm 定向轮 4 套</p>	块	1	1440.52
67	爆闪灯	<p>爆闪灯 1. 四级双面 2 块电池 勘察现场，确定安装方式。</p>	套	1	861.1
68	爆闪灯（带立杆）	<p>爆闪灯（带立杆） 1. 四级双面 2 块电池 立柱规格：Φ76mm×3500mm×4.0mm 立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相间，黄色为 II 类反光膜。 商砼 C25 基础：600mm×700mm×900mm 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。</p>	套	1	1774.53
69	太阳能黄闪灯	<p>太阳能黄闪灯 黄闪灯 400mm×400mm（灯面），灯壳 480x480x15mm，底座：镀锌管 100mmx89mm，电压 12V。太阳能板 8w 外壳高强度聚碳酸酯，镜面：有机玻璃，灯罩铝板喷塑，外壳防护等级：ip54 勘察现场，确定安装方式，高空安装。</p>	套	1	936.22

70	太阳能黄闪灯（带立杆）	<p>太阳能黄闪灯（带立杆）</p> <p>黄闪灯 400mm×400mm，黄闪灯 400mm×400mm（灯面），灯壳 480x480x15mm，底座：镀锌管 100mmx89mm，电压 12V。太阳能板 8w 外壳高强度聚碳酸酯，镜面：有机玻璃，灯罩铝板喷塑，外壳防护等级 ip54</p> <p>立柱规格：Φ165mm×6000mm×4.0mm 横杆规格：Φ89mm×4500mm×4.0mm</p> <p>立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜。</p> <p>商砼 C25 基础：800mm×800mm×1000mm</p> <p>确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。</p>	套	1	8572.45
71	广角镜	<p>广角镜</p> <p>规格：Φ800mm</p>	根	1	396.7
72	广角镜（带立杆）	<p>广角镜（带立杆）</p> <p>规格：Φ800mm</p> <p>立柱规格：Φ76mm×3500mm×4.0mm</p> <p>立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜。</p> <p>商砼 C25 基础：600mm×700mm×900mm</p> <p>确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。</p>	根	1	1476.03
73	橡胶减速带	<p>橡胶减速带</p> <p>1. 高强橡胶 250mm×300mm×50mm</p> <p>膨胀丝 16 条，打孔安装。</p>	m	1	101.33
74	铸铁减速带	<p>铸铁减速带</p> <p>1. 优质钢材 250mm×300mm×50mm</p> <p>膨胀丝 16 条，打孔安装。</p>	m	1	172.22
75	换立柱 1	<p>换立柱 1</p> <p>立柱规格：Φ60mm×3300mm×3.5mm</p> <p>立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜。</p>	根	1	824.69

		商砼 C25 基础：600mm×700mm×800mm。 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。			
76	换立柱 2	换立柱 2 立柱规格：Φ76mm×3500mm×4mm 立柱户外静电喷塑镀锌钢管，表面黑黄相间，黄色为微棱镜型 II 类反光膜。 商砼 C25 基础：600mm×700mm×800mm。 确定安装地址，协调市政园林绿化；移除绿植，清理地面；开挖基础；安装标志牌；基础回填商砼，恢复绿坪或路面并夯实，做到绿化带内土地平整，路面码砖砌平。	根	1	890.09
77	反光膜	反光膜 1. 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N，表面底膜按牌面大小计算，字膜按牌面的 60%计算	m ²	1	274.68
78	改牌面	改牌面 GB5768.2-2009 1、升降车高空清理牌面，把原来的牌面反光膜用酒精侵蚀，浸泡后把反光膜揭掉，然后用胶带把反光膜下的胶面粘掉，清理干净后烘干或者用吹风机吹干，把底膜粘上，整理牌面粘上字膜或者图案。 2、7 米高空改制，反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N	m ²	1	485.76
79	改牌面	改牌面 1. GB5768.2-2009 反光膜采用微棱镜型 II 类，符合 GB/T 18833—2012《道路交通反光膜》标准，收缩性能在 24h 内≤3.2mm，抗拉荷载≥24N，1000mm×1400mm 牌面低空清理改制	块	1	379.11
80	维修标	维修标志牌 1	块	1	379.11

	志牌 1	1. 标志牌撞坏, 需拆掉后, 换新反光膜, 修正后安装。			
81	维修标志牌 2	维修标志牌 2 立柱 76mm×4000mm, 立柱损坏, 需修整立柱, 挖基础填筑混凝土重新安装。确定安装地址, 协调市政园林绿化; 移除绿植, 清理地面; 开挖基础; 安装标志牌; 基础回填商砼, 恢复绿坪或路面并夯实, 做到绿化带内土地平整, 路面码砖砌平。	块	1	807.95
82	维修标志牌 3	维修标志牌 3 固定原有立柱 76mm×3500mm 和牌面, 浇筑混凝土 混凝土尺寸 600x600x900mm	根	1	404.9
83	拆卸标志牌	拆卸标志牌 1. 拆卸信号灯杆、2000mm×4000mm 标志牌, 立杆Φ219mm×6500mm, 横臂Φ89×4500mm×2 根, 把损坏的信号灯杆、标志牌吊装下来, 地角丝割掉, 清理运输	套	1	2335.78
84	拆卸立杆	拆卸立杆 1. 拆卸 Φ 800mm、△ 900mm 立杆 Φ 76mm*3500mm	项	1	186.22
85	移动标志牌 (含拆卸安装, 制作预埋件等)	移动标志牌 (含拆卸安装, 制作预埋件等) 1. 牌面: 2000mm*4000mm 立杆 219mm*7500mm 2. 把原杆拆除, 先把原杆 8 条地角丝割掉, 然后用吊车把立杆吊下, 按照原立杆底座法兰制作地笼。 3. 勘测新地址, 结合绿化园林清理绿化苗圃, 草皮, 挖制基础, 清理渣土, 整理基础后下地笼, 下商砼, 待到凝固后吊装原立杆, 吊装完毕后, 使用水泥把基础底面抹平做面。	项	1	6076.36
86	移动标志牌 (含拆卸安装、制作预埋件等)	移动标志牌 (含拆卸安装、制作预埋件等) 1. 牌面: 3000mm*5000mm 立杆 273mm*8000mm 2. 把原杆拆除, 先把原杆 8 条地角丝割掉, 然后用吊车把立杆吊下, 按照原立杆底座法兰制作地笼。 3. 勘测新地址, 结合绿化园林清理绿化苗	项	1	6724.18

		圃，草皮，挖制基础，清理渣土，整理基础后下地笼，下商砼，待到凝固后吊装原立杆，吊装完毕后，使用水泥把基础底面抹平做面。			
87	移动信号灯杆（含拆卸安装，制作预埋件等）	移动信号灯杆（含拆卸安装，制作预埋件等） 1. 横臂 8000mm 2. 把原杆拆除，先把原杆 8 条地角丝割掉，然后用吊车把立杆吊下，按照原立杆底座法兰制作地笼。 3. 勘测新地址，结合绿化园林清理绿化苗圃，草皮，挖制基础，清理渣土，整理基础后下地笼，下商砼，待到凝固后吊装原立杆，吊装完毕后，使用水泥把基础底面抹平做面。	项	1	6008.67
88	挖一般土方	1. 人工挖基坑 2. 人工运土 100m	m3	1	140.67
注：投标人在分项报价表中按以上各序号相应内容进行单价报价，各序号的投标单价不得超过上表相应内容规定的单价最高限价，超过任一最高限价的，评审小组将作无效处理。工程量据实结算。					

所有标志均应符合 GB 51038-2015《城市道路交通标志和标线设置规范》及其相关规定。

中标单位应编制详细的施工日志，并留存施工前、后带时间、地点水印的照片，以备验收使用，不能提供的按未施工处理。

注：新建交通执法信息化服务项目（电子警察配套交通信号优化项目）-包 3（二次）的中小企业划分标准所属行业为：其他未列明行业

包 4:

2.4 标段（包）内容（具体范围、数量），具体服务（技术）要求（采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等）

一、项目背景:

位于安阳市城区的中华路、解放大道等主要路口的交通信号灯因建造时间较长，多个路口的交通信号灯因不符合最新的相关规范、不符合驾驶员的驾驶习惯，道路建设初期未设计安装人行信号灯、人行信号灯老化等因素，需对城区部分主要路口的交通信号灯进行升级改造。城区部分路口的交通信号灯杆、电子警察杆及部分交通标志杆因漆皮掉落，影响城市形象，为了进一步美化城市道路环境，需对城区道路部分交通设施杆件进行油漆。

二、交通信号灯安装、升级改造清单

(一) 信号灯所涉物资

序号	物资名称	技术要求	计量单位	数量	单价最高限价(元)
1	403 满屏信号灯	透光面：直径 400mm--3 材质：玻璃，无图案 LED 光源 满足 GB14887-2011 道路交通信号灯。	套	22	1524.82
2	人行灯	直径 300mm，绿色发光单元走动式，满足 GB14887-2011 道路交通信号灯。	套	74	945.38
3	6 米机动车悬臂杆	八角杆 6.8*6 米，立杆 220-280-6mm，横臂 240-90mm，厚度 5mm，底部法兰 510*16mm，对接法兰 380*340*14mm，整体热镀锌，表面喷塑烤漆	根	3	4868.58
4	5 米机动车悬臂杆	八角杆 6.8*5 米，立杆 220-280-6mm，横臂 240-90mm，厚度 5mm，底部法兰 510*16mm，对接法兰 380*340*14mm，整体热镀锌，表面喷塑烤漆	根	8	4487.08
5	8 米机动车悬臂杆	八角杆 6.8*8 米，立杆 220-280-6mm，横臂 240-90mm，厚度 5mm，底部法兰 510*16mm，对接法兰 380*340*14mm，整体热镀锌，表面喷塑烤漆	根	12	6612.58

6	10米机动车悬臂杆	八角杆 6.8*10米，立杆 320-280-8mm，横臂 240-90mm，厚度 5mm，底部法兰 510*16mm，对接法兰 380*340*14mm，整体热镀锌，表面喷塑烤漆	根	7	8568.04
7	3m米人行灯立杆	3m人行灯杆，等径圆杆，3000* ϕ 114*4	套	34	768.19
8	5米车道倒L型杆现浇基础制作（含接电极制作）	车行灯基础尺寸：1.2m \times 1.2m \times 1.6m 基础预埋件、螺栓及施工所需配套小件	套	11	2036.16
9	6米车道倒L型杆现浇基础制作（含接电极制作）	车行灯基础尺寸：1.2m \times 1.2m \times 1.6m 基础预埋件、螺栓及施工所需配套小件	套	3	2036.16
10	8米车道倒L型杆现浇基础制作（含接电极制作）	车行灯基础尺寸：1.4m \times 1.4m \times 1.8m 基础预埋件、螺栓及施工所需配套小件	套	13	2772.35
11	10米车道倒L型杆现浇基础制作（含接电极制作）	车行灯基础尺寸 1.5m \times 1.5m \times 2m 基础预埋件、螺栓及施工所需配套小件	套	8	3453.26
12	人行灯杆件基础	600mm*600mm*800mm，C25无筋砼，接地电阻 \leq 10 Ω ；含基础开挖、地锚的安装，浇注、养护、地面恢复、安全防护，垃圾外运。	套	34	381.04
13	信号灯杆体移位	含切割、焊接、运输、吊装等	套	11	2204.6
14	一体式行人过街按钮显示屏式人行灯	产品规格：3000x400x185mm， 显示屏：1600x320mm 灯珠数量：红人 \geq 65颗，绿人 \geq 120颗 外壳材质：静电喷涂，钣金机箱； P10双色LED:P10间距 像素：160x32dot 内容切换：自动定时切换，现场笔记本更新 LED屏接口：10/100M以太网 红绿双色，自动跟随信号灯颜色	套	8	5937.58
15	协调型信号机及机柜	信号机应具有16个（含）以上相位，最大可扩展至32相位； 具备32路I/O检测信号接入能力；基	台	3	6849.12

		本配备 48 路灯控输出； 支持 GPS 或北斗或中心控制授时校时功能； 支持线圈、雷达、地磁等常见检测器采集交通数据； 机柜做防锈、防腐蚀处理，具备防撬、防鼠害设计； 支持单点感应、单点优化、系统优化、行人二次过街过街控制、行人过街协调控制、紧急车辆优先、公交车辆优先等功能。			
16	信号灯杆地埋件	底部法兰 510*16mm 螺距 460mm	套	11	852.17
17	人行灯线缆	KVV-4*1.0mm ²	m	3800	9.49
18	信号灯线缆	KVV-12*1.0mm ²	m	2850	17.63
19	取电线缆	RVV-3*4mm ²	m	1400	12.88
20	控制电缆头	控制电缆头	个	50	83.58
21	检查井新建	通专用 500mm（宽）*600mm（长）*700mm（深），渗水孔深 30mm，含开挖、砌井、垃圾外运、安全防护；含砖、水泥、沙、铸铁文峰塔专用井盖等材料。	座	100	1022.76
22	过路顶管	φ90mmPE 管过路顶管敷设，埋深不小于 800mm，含开挖、回填、恢复； 具体以施工为准。	m	1700	184.68
23	过街开挖	敷设外径为 75mm 两根 PE 管，壁厚 3.5mm，沟宽 30CM，深度 60CM； 含破路、开挖、安全防护、垃圾外运、原貌恢复； 回填土	m	1850	99.01
投标人投标报价不得超过最高单价限价，否则为无效投标。					

（二）路口杆件油漆

序号	施工地点	序号	施工地点
1	文明大道与铁西路交叉口	49	文峰大道与朝阳路交叉口

2	铁西路与文峰大道交叉口	50	富泉街与朝阳路交叉口
3	铁西路与文源街交叉口	51	富泉街与朝霞路交叉口
4	铁西路与安钢大道交叉口	52	富泉街与兴业路交叉口
5	人民大道与彰德路交叉口	53	建安街与永明路交叉口
6	人民大道与友谊路交叉口	54	紫薇大道与朝阳路交叉口
7	人民大道与东工路交叉口	55	紫薇大道与中华路交叉口
8	人民大道与光辉路交叉口	56	紫薇大道与平原路交叉口
9	人民大道与曙光路交叉口	57	德隆街与东工路交叉口
10	人民大道与中华路交叉口	58	德隆街与中华路交叉口
11	人民大道与永明路交叉口	59	中华路与明福街交叉口
12	人民大道与朝霞路交叉口	60	中华路与建安街交叉口
13	人民大道与朝阳路交叉口	61	灯塔路与曙光路交叉口
14	人民大道与光明路交叉口	62	灯塔路与中华路交叉口
15	解放大道与彰德路交叉口	63	灯塔路与永明路交叉口
16	解放大道与红旗路交叉口	64	灯塔路与朝霞路交叉口
17	解放大道与东风路交叉口	65	灯塔路与朝阳路交叉口
18	东风路与紫薇大道交叉口	66	灯塔路与东风路交叉口
19	东风路与文峰大道交叉口	67	灯塔路与红旗路交叉口
20	东风路与大东门交叉口	68	永安街与东风路交叉口
21	东风路与文明大道交叉口	69	中华路与洹滨南路交叉口
22	东风路与文昌大道交叉口	70	洹滨南路与平原路交叉口
23	文昌大道与彰德路交叉口	71	洹滨南路与东风路交叉口
24	文昌大道与华山大街交叉口	72	安漳大道与东风路交叉口
25	文昌大道与平原路交叉口	73	洹滨北路与胜利路交叉口
26	文昌大道与曙光路交叉口	74	安漳大道与洹滨南路交叉口
27	文昌大道与中华路交叉口	75	洹滨南路与红旗路交叉口
28	光明路与文明大道交叉口	76	洹滨南路与彰德路交叉口

29	光明路与富泉街交叉口	77	安钢大道与中州路交叉口
30	光明路与文峰大道交叉口	78	安钢大道与太行路交叉口
31	光明路与紫薇大道交叉口	79	安钢大道与钢一路交叉口
32	光明路与灯塔路交叉口	80	安钢大道与钢花路交叉口
33	文明大道与朝阳路交叉口	81	文源街与梅东路交叉口
34	文明大道与朝霞路交叉口	82	文源街中州路交叉口
35	文明大道与兴业路交叉口	83	文峰大道与钢三路交叉口
36	文明大道与永明路	84	文峰大道与中州路交叉口
37	文明大道与中华路交叉口	85	文峰大道与梅东路交叉口
38	文明大道与曙光路交叉口	86	文峰大道与钢三路交叉口
39	文明大道与平原路交叉口	87	文峰大道与钢二路交叉口
40	文明大道与东工路交叉口	88	文峰大道与钢花路交叉口
41	文明大道与彰德路交叉口	89	文峰大道与华祥路交叉口
42	文峰大道与彰德路交叉口	90	文明大道与梅东路交叉口
43	文峰大道与东工路交叉口	91	文明大道与烟厂路交叉口
44	文峰大道与平原路交叉口	92	安彩大道与烟厂路交叉口
45	文峰大道与曙光路交叉口	93	安彩大道与太行路交叉口
46	文峰大道与永明路交叉口	94	安彩大道与梅东路交叉口
47	文峰大道与兴业路交叉口		
48	文峰大道与朝霞路交叉口		

以上为拟施工地点，实际施工按照采购人要求进行。施工内容：信号灯杆、电子警察杆、标牌杆等除锈、油漆。总工期内拟定工程量约 3100m²，单价最高限价 63.46 元/m²，投标人投标报价不得超过最高单价限价，否则为无效投标。

施工要求：

1. 利用平台升降车先用扁铲或砂纸对灯杆原有油漆进行磨平。
2. 利用平台升降车将表面存在的污渍、灰尘用水擦洗干净。
3. 利用平台升降车使用白或灰色醇酸磁漆面漆涂刷两遍。
4. 质保期三年。

所有信号灯均应符合 GB 14886-2016 《道路交通信号灯设置与安装规范》及其相关规定。对需要具有相关资质单位进行设计的内容，设计费由中标单位承担。

中标单位应编制详细的施工日志，并留存施工前、后带时间、地点水印的照片，以备验收使用，不能提供的按未施工处理。

注：新建交通执法信息化服务项目（电子警察配套交通信号优化项目）-包 4（二次）的中小企业划分标准所属行业为：其他未列明行业

2.5 安全

投标服务（及所涉货物材料设施）应符合国家、行业的各项安全标准，投标人对投标服务（及所涉货物材料设施）的安全性承担全部责任。服务期内不符合保障人身、财产安全的国家标准、行业标准的服务（及所涉货物材料设施），将依法承担民事及相应刑事责任。合同履行中的安全责任由中标人承担全部责任。

2.6 投标文件对“具体服务（技术）要求”的响应

“2.4 标段（包）内容（具体范围、数量），具体服务（技术）要求”为采购需求的基础性要求，服务内容应当明确，服务所涉产品及技术参数应当明确并最终指向具体明确的产品。投标文件技术参数抄袭招标文件“具体服务（技术）要求”，投标产品不明确的、或与投标产品不一致的，评标委员会有权按照实质性判断原则评定其为无效投标。

2.7 技术偏离

2.7.1 服务所涉货物材料设施的**不接受负偏差，低于“具体服务（技术）要求”的、为无效投标。**

2.7.2 除服务所涉货物材料设施的**技术偏离外，其他内容不接受负偏差。**

2.7.3 投标文件对技术偏差的描述要求：见第三章投标人须知 3.7.3 项。

2.8 合同履行期限后、服务项目所涉货物的售后服务

无特殊要求，服务要求中已作要求的从其要求。

2.9 保险、所涉货物包装

2.9.1 保险（如需）：

投标人应遵循国家相关保险的规定，依照法规规定，根据项目属性需要，办理货物设施等的财产保险、危险作业人员的工伤和意外伤害保险、设计和工程保险、第三方责任险，相关保险费用及相应责任由中标人承担。

2.9.2 所涉货物包装：

中标人负责按国家相关标准进行货物包装，设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

2.10 采购标的的验收标准

见“第三章 投标人须知”第9条“验收”条款。

2.11 采购标的的其他技术、服务等要求

无

3. 项目其他要求

无

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

章节	条款号	条款名称	编列内容
第一章	1.2	招标项目名称	见“第一章招标公告”相应条款
	1.1	项目编号	见“第一章招标公告”相应条款
	1.3	采购方式	公开招标
	1.4	预算金额	见“第一章招标公告”相应条款。注：投标人的投标报价未超过预算金额（含单价最高限价）的不足三家时，该标段（包）废标。
	2	申请人的资格要求及相关证明材料要求	见“第一章招标公告”相应条款
	8.1	采购人	见“第一章招标公告”相应条款
	8.2	采购代理机构	见“第一章招标公告”相应条款
第二章	1.2	标段（包）划分	见“第二章招标项目要求及采购需求”相应条款
	1.2	交付<实施>期	见“第二章招标项目要求及采购需求”相应条款
	1.2	交付（实施）地	见“第二章招标项目要求及采购需求”相应条款
	1.3	投标报价	见“第二章招标项目要求及采购需求”相应条款
	2	标段（包）内容（范围）及具体采购需求	见“第二章招标项目要求及采购需求”相应条款
第三章	1.4	联合体投标	见“第一章招标公告”相应条款。
	1.10	踏勘现场	不组织
	1.11	开标前答疑会	不召开
	1.12	分包	不允许

	2.1	构成招标文件的其他材料	见“第三章 投标人须知” 相应条款
	2.2.1	投标人提出问题的截止时间	公告期结束或获取招标文件7个工作日内。
	2.3	招标文件的澄清修改补充告知方式	见“第三章 投标人须知” 相应条款
	2.4	招标文件澄清修改补充时间	投标截止时间15日前。
	3.2	构成投标文件的其他材料	见“第三章 投标人须知” 相应条款
第三章	3.4.1	投标有效期	从开标之日起，投标有效期为90日历天
	3.5	投标承诺函 (替代投标保证金)	以投标承诺函形式替代投标保证金。 供应商应按附件格式进行投标承诺、违背承诺的责任追究。
	3.7.3	偏差描述	见“第三章 投标人须知” 相应条款
	3.7.4	签字或盖章要求	见“第三章 投标人须知” 相应条款
	4.2.4	是否退还投标文件	否
	7.1	评标委员会的组建	见“第三章 投标人须知” 相应条款
第三章	8.1	是否授权评标委员会确定中标人	是。包1、包2 评标委员会按照报价由低到高的顺序提出 3 名中标候选人，并确定排名第一的成交候选人为中标人。包3、包4 评标委员会按照综合得分由高到低的顺序提出 3 名中标候选人，并确定排名第一的中标候选人为中标人。
	8.2	中标结果公告	本次公开招标的中标结果将在中标人确定之日起 1 个工作日内，在招标公告所述媒介公告 1 个工作日。
	8.3	质疑、投诉	参与本次采购活动的供应商如有异议，可在各环节法定质疑期内向采购代理机构一次性提出针对该采购程序环节的书面质疑函，书面原件送达至招标文件列示的采购代理机构及采购单位联系人处；依据法规规定，质疑函应当有明确的请求和必要的证明材料，应当包括下列内容：1、供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话 2、质疑项目的名称、编号；3、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；4、事实依据；5、必要的法律依据；6、提出质疑的日期。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖

			公章。如对采购代理机构的答复仍有异议的，可向同级财政局政府采购监督管理办公室提出书面投诉。（具体程序按照《政府采购质疑和投诉办法》执行）。
	8.4	中标通知书	采购代理机构在中标人确定后1个工作日内，向中标人发出中标通知书。
第三章	8.5	履约保证金	不需缴纳
	9	验收	见“第三章投标人须知”相应条款
	10	付款	<p>为进一步优化营商环境，根据安财购〔2022〕8号文件落实政府采购中小企业预付款的规定，采购人可在政府采购合同签订后，向中标人原则上预付不低于合同金额50%的预付款，中标人应向采购人提交预付款保函，未提供保函的，视同其放弃项目预付款的支付。</p> <p>项目完成后，采购人需持从“安阳市政府采购网”登录系统下载本项目带水印的《安阳市市直政府采购资金申请表》和《安阳市市直政府采购申报表》，以及《政府采购验收报告》和发票等，作为付款依据，报安阳市会计核算中心审核确认后；分批验收、据实结算、支付周期为36个月（财政资金到位后）。</p>
	11	代理服务费	按照预算参照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号）、《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务费有关问题的通知》（发改办价格【2003】857号）及发改价格【2011】534号文件的规定，招标代理服务费由中标供应商支付（包1不超59288.00元；包2不超52436.00元；包3不超17400.00元；包4不超18447.00元）。

1 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关政府采购法律法规等制定本文件。

1.2 招标文件的法律适用及法律效力

1.2.1 本招标文件所述内容，仅适用于本次项目采购。

1.2.2 招标文件的修改性文件、补充文件、澄清文件或说明具有同等法律效力。

1.2.3 本招标文件适用于并执行《政府采购法》和其它相关的法律、法规。

1.2.4 本招标文件的解释权属采购人及代理机构。

1.3 合格的投标人

1.3.1 凡符合招标文件规定，承认本招标文件所有内容的投标人为合格的投标人。

1.3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

1.3.3 为招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该招标项目的其他采购活动。

1.3.4 投标人应遵守国家法律、法规和招标文件的规定。不得违背国家利益、社会公众利益。

1.4 联合体

投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应遵守以下规定：

(1) 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标，但必须确定其中一个单位为投标的全权代表参加投标活动，并承担投标及履约中应承担的全部责任和义务。

(2) 以联合体形式参加投标的，将对所有的联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，为无效投标。

(3) 以联合体形式参加投标的，应符投标人须知前附表的要求，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件，联合体各方均应当具备承担招标项目（标段<包>）的相应能力、具备规定的相应资格条件。

(4) 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

(5) 联合体各方之间应当签订联合投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构。

(6) 联合体各方签订联合投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

(7) 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目（标段〈包〉）向采购人承担连带责任。

(8) 预留中小企业份额项目中，组成联合体的中小企业与联合体内其他企业不得存在直接控股、管理关系。

1.5 知识产权

1.5.1 供应商须保证采购人使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

如供应商不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。

1.5.2 供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，应当在投标文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

1.5.3 除非招标文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

1.6 投标费用

无论投标过程中的做法和结果如何，无论何种原因的招标失败废标，投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的全部费用（类比商业采购中的客户洽谈费用），采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担投标人的任何费用。

1.7 保密

1.7.1 参与公开招标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，投标人应在投标文件中对需保密事项予以书面声明，否则视为非保密事项。

1.7.2 依据政府采购中标结果及合同公告规定，中标（合同）标的名称、规格型号、单价及中标（合同）金额等内容不得作为商业秘密。

1.8 语言文字

除专用术语外，与公开招标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。如果投标文件或与投标有关的其它文件、信件及来往函电以其它语言书写，投标人应将其译成中文，并对中文译稿的真实、准确、完整承担责任。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 踏勘现场

1.10.1 投标人踏勘现场发生的费用自理，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.10.2 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人及代理机构按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。或者在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。采购人及代理机构在踏勘现场中介绍的交验安装条件和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人及代理机构不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10.3 不组织踏勘现场的，招标文件不单独提供交付（实施）地自然环境、气候条件、交验安装条件等情况说明，投标人被视为熟悉前述与履行合同有关的一切情况，投标人可自行踏勘现场并自行了解相关情况。

1.11 开标前答疑会

1.11.1 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人召开开标前答疑会。

召开答疑会的，将在招标文件中载明，或者在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

1.11.2 投标人应在投标人须知前附表或书面通知规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人及代理机构，以便采购人及代理机构在会议期间答疑说明。投标人需要采购人或者采购代理机构书面澄清的问题，应当书面明确标注。

1.11.3 答疑会后，采购人及代理机构在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人依法提出的重要问题的澄清，以本章2.3.2项方式通告潜在投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.12 分包

投标人拟中标后将中标项目（标段〈包〉）的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和接受分包的第三人资质要求等限制性条件。投标人应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

预留中小企业份额项目中，接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系

依法享受扶持政策获得政府采购合同的，中小企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.13 偏离

招标文件允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2 招标文件

2.1 招标文件的组成：

2.1.1 招标文件用以阐明招标项目的内容、程序和合同主要条款。招标文件由下述部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 招标项目要求及采购需求
- (3) 投标人须知
- (4) 评标办法
- (5) 合同主要条款
- (6) 投标文件格式

2.1.2 根据本章第1.11款、第2.2款和第2.3款、对招标文件的澄清、修改、补充书构成招标文件的组成部分，并取代招标文件中被澄清、修改处，对所有投标人均有约束力。

2.1.3 当招标文件、招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出（发布）的文件为准。

2.1.4 投标人与任何人的口头协议不影响《招标文件》的任何条款和内容。

2.1.5 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容是否齐全，如发现缺页或附件不全等遗漏，应及时向采购代理机构提出并索取补齐，否则责任及风险自负。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 合规获取招标文件的所有潜在投标人对招标文件如有需澄清的疑问，应在投标人须知前附表规定的时间内，按投标人须知前附表规定通知到采购代理机构。在规定的时间内未提出疑问的，将视为对招标文件的完全认可。

2.2.2 采购代理机构对潜在投标人在规定的时间内提出的疑问，将按投标人须知前附表规定予以答复。

2.2.3 招标文件中如有不符合国家有关强制性规定、不符合国家标准及行业标准的，投标人应在投标阶段或中标实施阶段予以纠正或尽提醒义务。如作为有经验的投标人（中标人）应当知道而未尽提醒义务的，执行指令而造成的损失及风险由投标人（中标人）承担。

2.2.4 采购代理机构可视情况在投标截止前答疑。

2.3 招标文件的澄清、修改、补充

采购人、代理机构在投标截止时间前有权澄清修改、补充已发售的招标文件。

2.4 招标文件的澄清、修改、补充的通知，及相应时间变更

2.4.1 招标文件在投标截止时间前的所有澄清、修改（包括时间变更等）、补充事项，均在“招标公告”所述媒体予以公告。澄清或修改公告一经在法定网站以公告形式发布，依法视为书面通知，不再另行通知。

基于网上电子交易的特点——无权限获知或通知潜在投标人，潜在投标人应随时关注“招标公告”所述媒体相关项目信息（为免各部门网站出现维护等情况，潜在投标人应对“招标公告”所述媒体逐一查阅），如有遗漏，后果自负。

2.4.2 招标文件的澄清、修改、补充书构成招标文件的组成部分，并取代招标文件中被澄清、修改处，对所有投标人均有约束力。

2.4.3 如果投标截止时间前的澄清修改补充发出的时间不满足投标人须知前附表规定时间，并且澄清修改补充内容影响投标文件编制的，代理机构可视采购具体情况延长投标截止时间和开标时间，并将在“招标公告”所述媒体予以公告。

3 投标文件

3.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供全部资料的真实性。投标文件应对招标文件实质性要求作出实质性响应。评标委员会对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，不满足实质性要求的为无效投标。

3.2 投标文件的组成

3.2.1 投标文件组成如有缺项，评标委员会按照实质性判断原则（实质性要求和实质性响应两因素）、有权视情况将其作无效投标处理，投标人自负此项风险；投标文件组成内容未对招标文件实质性要求作出实质性响应，评标委员会按照实质性判断原则、视情况将其作无效投标处理，投标人自负此项风险

3.2.2 投标文件应包括下列内容：

符合性响应文件

- (1) 投标书。
- (2) 开标一览表
- (3) 分项报价（即投标人的投标报价明细表）
- (4) 服务方案及服务质量承诺
- (5) 服务拟投入设备清单及其技术参数
- (6) 服务拟投入的人员情况表
- (7) 偏差表
- (8) 反商业贿赂承诺书。
- (9) 履约承诺书。
- (10) 招标项目要求及采购需求所需的其他材料（按条款需要）
- (11) 投标人须知所需的其他材料（按条款需要）
- (12) 评标办法所需的其他材料（按条款需要）
- (13) 投标人认为有必要提交的其它材料

资格性证明文件

- (14) 关于资格的声明函
- (15) 资格要求相关证明材料（文件）

3.2.3 按照本章第 4.3 款、第四章第 3.3 款规定，对投标文件的补充、修改、澄清、说明或者更正构成投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清、修改处。

3.3 投标报价（价格构成）：见第二章 1.3 款。

3.4 投标有效期

3.4.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标文件在投标有效期内保持不变（包括价格等投标文件各项条款）。

3.4.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，依据招标文件“第三章 3.5.5 违背承诺的责任追究措施”，投标人承担相应法律责任及违约责任。

3.5 投标承诺函（替代投标保证金）：

3.5.1 按照豫财购〔2019〕4号文件规定，本项目以投标承诺函的形式替代投标保证金，供应商应按附件格式进行投标承诺，违背承诺的将承担相应的法律责任及违约责任。

3.5.2 未提供投标承诺函的为**无效投标**。

3.5.3 投标人的投标承诺函包含投标人承诺的事项及违背承诺的责任追究措施。

3.5.4 承诺事项：

3.5.4.1、投标人应遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则自愿参加项目的投标；

3.5.4.2、投标人在政府采购活动中应提供真实、准确、有效、合法的材料，不提供虚假材料；

3.5.4.3、投标人按照招标文件规定，在提交投标文件截止时间后，在招标文件规定的投标有效期内不应撤回投标文件；

3.5.4.4、不应与其他投标人、采购人或采购代理机构串通或恶意串通。

3.5.4.5、中标后除不可抗力或招标文件认可的情形外，投标人应及时领取中标通知书，在成交通知书规定时间、地点与采购人签订合同；

3.5.4.6、投标人应遵守法律法规及招标文件规定的其他情况；

3.5.4.7、投标人应按招标文件规定及时缴纳中标服务费。

3.5.5 违背承诺的责任追究措施

投标人如违背上述承诺事项，应无条件接受以下责任追究：

3.5.5.1 法定责任：按照政府采购相关法规，处以罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关（市场监督管理机关）吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

给采购人及他人造成损失的，应承担相应的赔偿责任。

3.5.5.2 违约责任：

3.5.5.2.1 已中标的，中标（成交）无效；

3.5.5.2.2 支付采购人违约标的预算金额 2%的违约金；

3.5.5.2.3 中标后未缴中标服务费的，作为违约及违背诚实信用原则，在履行承诺前，代理机构将视该单位为失信企业、不予办理其后相关业务。

3.6 投标资格文件：要求见招标公告

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。招标文件中未列明格式的，由投标人按一般通用格式自行设计编写。

投标文件编制后，需录入导入招标公告所述“安阳市政府采购投标文件编制系统”，经电子签名并加密后、在投标文件提交截止时间前，上传至招标公告所述网上电子交易系统。

3.7.2 “投标文件格式”仅为对投标文件部分内容的格式化规范，并非投标文件所应具备的全部内容。投标人应按本章“3.2 投标文件的组成”列示内容编制投标文件。

3.7.3 投标文件应当对招标文件有关标段（包）内容（范围）、采购需求（技术要求、售后服务、交付（实施）期等）、投标有效期等实质性内容作出响应。在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。并符合招标文件偏差规定。

投标文件的所有条款与招标文件要求有任何不同之处，应按《偏差表》格式逐一填列。投标文件与招标文件所有要求存在偏差而未填列的，评标委员会有权按照实质性判断原则（实质性要求和实质性响应两因素）评定其为**无效投标**。投标人应认真编制投标文件并自负此项风险。

3.7.4 投标文件应按招标文件相关要求（含格式上标注的要求）、使用供应商企业数字证书进行电子签章和供应商法定代表人数字证书进行电子签名、并加密，没有使用供应商企业数字证书和供应商法定代表人数字证书进行电子签名并加密的投标文件，属于未按照招标文件要求进行签署。

根据《中华人民共和国电子签名法》规定，可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。本次采购活动中，供应商使用有效的企业数字证书对投标文件进行电子签章与加盖投标人公章具有同等法律效力；供应商法定代表人使用有效的个人数字证书对投标文件进行签名与法人签章具有同等法律效力。

3.7.5 投标人可对本招标文件中所列的所有标段（包）进行分别投标，也可选择其中一个标段（包）或几个标段（包）投标，但不得将招标文件规定的同一标段（包）的内容拆开投标，否则将按**无效投标处理**。

3.7.6 投标文件因字迹或表述不清所引起的后果由投标人自行负责。

3.7.7 未按上述要求提供的投标文件将视为无效投标。

4 投标

4.1 投标文件的密封和标记：

4.1.1 投标文件应当按网上电子交易系统要求进行加密和标记，在投标文件提交截止时间前，将加密的投标文件上传至招标公告所述网上电子交易系统。

4.1.2 投标文件没有按照上述要求进行加密和标记的、网上电子交易系统将根据系统设定拒收其投标文件，投标人应自负该项风险，采购代理机构对可能产生的误投或提前启封概不负责。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人须在投标文件提交截止时间前，将加密的投标文件上传至招标公告所述网上电子交易系统（在网上电子交易系统，凭企业数字证书登录投标用户入口的“政府采购”系统上传）。投标人应在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

4.2.2 据网上电子交易系统设定，投标文件提交截止时间后，系统将自动锁定已经提交的电子投标文件，拒绝再次提交。投标人将无法通过网上电子交易系统进行上传，采购代理机构将无法接受并拒绝接受投标截止时间以后提交的投标文件

4.2.3 由于不可抗拒的原因，代理机构对投标文件的遗失和损坏不负任何责任。

4.2.4 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.5 基于网上电子交易的系统要求及特点，只接受基于符合网上电子交易系统要求的投标，其他如纸制、送达、电报、电话、电子邮件等形式的投标概不接受。

4.3 投标文件的修改与撤回：

4.3.1 投标人于提交投标文件截止时间前如对投标文件进行补充、修改，可以上传新的投标文件进行覆盖。投标人如撤回投标文件，应及时书面通知采购代理机构进行处理。

4.3.2 投标人在投标文件提交截止时间后不得自行修改或撤回其投标，否则依据招标文件“第三章3.5.5 违背承诺的责任追究措施”，投标人承担相应法律责任及违约责任。

5 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人和采购代理机构按招标公告规定的时间和地点于网上（招标公告所述网上电子交易系统）公开开标。

5.1.2 投标人需在开标前打开招标公告所述网上电子交易系统，凭企业数字证书登录投标用户入口的“政府采购”系统，并进入本项目相匹配的网上开标室。

5.2 开标程序

5.2.1 本项目为网上电子交易方式，投标文件的开启方式为远程解密，为保证开标工作顺利进行，投标人需在开标阶段、在管理员下达解密指令后的指定时限内，完成对本单位的加密投标文件的远程解密。如投标人因自身原因、在指定时限内没有解密成功的，其投标将不能被接受，投标人自行承担相应后果。解密完成后，投标人的报价将在系统界面上显示。

鉴于网上电子交易方式的特点，管理员将根据系统情况下达解密指令。

5.2.2 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在系统中提出询问或者回避申请，否则，视为对开标无异议。

5.2.3 投标人不足3家的，将不予开标。

6 资格性审查

6.1 资格性审查环节

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。

6.2 资格性审查内容

(1) 按照第一章“招标公告”第2条各项资格要求规定，审查投标人是否符合第一章“招标公告”第2条各项资格要求及所需证件材料、证明材料要求，不符合的、投标无效。

(2) 投标承诺函（替代投标保证金）。按照招标文件第三章“投标人须知”3.5款规定审查，不符合的、投标无效。

(3) 招标公告、资格预审公告或者投标邀请书中载明接受联合体投标的，按照招标文件第三章“投标人须知”1.4款规定进行审查，不符合的、投标无效。

6.3 资格性审查结果

6.3.1 对未通过资格审查的投标人，将告知其未通过的原因。

6.3.2 资格性审查合格投标人不足3家的，将不再评标。

7 评审

7.1 评标委员会

评标工作由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家共7人及以上单数组成，其中评审专家人数不少于评标委员会成员总数的2/3，评审专家是在监督部门监督下从政府采购专家库中随机抽取产生。技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，报经批准后，采购人自行选定相应专业领域的评审专家。

7.2 评审原则

7.2.1 坚持公开、公平、公正地对待所有投标人。

7.2.2 按照同一评审程序及方法审查所有投标人的投标文件。

7.2.3 反对不正当竞争

7.3 评审

7.3.1 评审工作在评标委员会内独立进行。评标委员会按照第四章“评标办法”规定的方法、评标因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章“评标办法”没有规定的方法、评标因素和标准，不作为评审依据。

7.3.2 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符政府采购法规规定的，无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构将停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

7.3.3 在开标、评审期间，投标人不得向评标委员会成员询问情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。

8 授予合同

8.1 确定中标人方式

除投标人须知前附表规定授权评标委员会直接确定中标人外，采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。若排名第一的中标候选人放弃中标，或者因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结

果的违法行为等情形、不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新采购。

8.2 中标结果公告

采购代理机构在中标人确定后1个工作日内，在招标公告所述媒体公告中标结果。同时向中标人发出中标通知书。中标结果公告期限为1个工作日。

8.3 质疑、投诉：

8.3.1 见投标人须知前附表

8.3.2 依据政府采购法规规定，招标公告、资格预审公告的公告期限为5个工作日，中标公告期限为1个工作日，投标人应在法定期限内提出质疑，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

8.3.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

8.4 中标通知：见投标人须知前附表

8.5 履约保证金

8.5.1 在签订合同时，中标人应按投标人须知前附表规定向采购人提交履约保证金。

8.5.2 中标人不能按本章第8.5.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标资格，依据招标文件“第三章3.5.5违背承诺的责任追究措施”，投标人承担相应法律责任及违约责任。给采购人及采购代理机构造成的损失，中标人应当予以赔偿。

8.6 签订合同

8.6.1 据优化营商环境精神，中标人应在《中标通知书》发出后2个工作日内，按照招标文件确定的合同文本以及中标标的、技术和服务等事项与采购人签订书面政府采购合同。

8.6.2 如中标人不按时签订合同、拒签合同的，取消其中标资格，依据招标文件“第三章3.5.5 违背承诺的责任追究措施”，投标人承担相应法律责任及违约责任。

8.6.3 合同生效：中标人与采购人签订的合同，双方签字后盖章生效。采购人要在合同签订后1个工作日内登陆安阳市政府采购网进行备案并公告。

8.6.4 《中标通知书》、招标文件及其修改补充澄清、中标人的投标文件及其修改补充澄清等，均为签订合同的依据。所定合同不得对招标文件和中标人的投标文件作实质性修改，采购人和中标人不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

8.6.5 评审会后，中标人、采购人之间擅自私下谈判、变更中标标的、价格及招投标文件实质性内容的，有关部门将按《中华人民共和国政府采购法》及相关法规的规定处

理。

8.6.6 采购人与中标人签订《政府采购合同》后，合同履行中产生的纠纷、争议，由采购人与中标人按合同条款及《中华人民共和国民法典》处理。

8.7 合同补充变更

8.7.1 政府采购合同履行中，采购人需追加或减少与合同标的相同的货物、工程和服务的（即追加或减少原合同标的数量），在不改变合同条款（包括原合同单价）的前提下，双方可以协商签订补充合同，但所有补充合同总金额不得超过原合同采购金额的 10%，不得调增原合同单价，不得超出项目预算，超过原合同采购金额的 10%，应重新组织采购活动。

8.7.2 采购人需追加或减少的货物、工程和服务的金额达到 50 万元以上（含 50 万元）、且超过中标价 3%的，采购人应当自确定变更之日起 5 个工作日内将变更情况及事由报送同级监察机关。

招标项目在中标后经有关行政机关批准变更的，批准的行政机关应当自批准之日起 3 个工作日内将批准文件抄送同级监察机关备案。

9 验收

9.1 验收时间：项目具备验收条件时，由采购人成立验收工作组负责验收。技术复杂、社会影响较大的货物类项目，可以根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节；服务类项目，可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，结合考核情况和服务效果进行验收。

9.2 验收工作组：合同履约验收工作应成立验收工作组专门负责。

直接参与该项目政府采购活动的主要负责人不得作为验收工作的主要负责人。对于采购人和使用人分离的采购项目，应当邀请实际使用人参与验收；政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

9.2.1 政府采购合同金额在 10 万元以下（含 10 万元）的项目，原则上可以不邀请评审专家参加，组织方成立验收小组自行验收。自行验收时，验收小组应仔细对照采购文件及合同，对标的物的数量、质量、规格、型号等参数逐一核对，并编制验收报告。组织方认为不能独立完成验收任务的，可以邀请评审专家参与验收。

9.2.2 政府采购合同金额 50 万元以下的（含 50 万元）的项目，验收工作组应不少于三人；政府采购合同金额 50 万元以上的项目，验收工作组应由采购人领导牵头，财务、审计、监察、资产管理、技术等部门人员参与，成员不少于五人。验收工作原则上应当邀请采购评审专家参加验收；大型、复杂或者技术性很强的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作；国家规定强制性检测的采购项目，采购人必须委

《招标文件》

托国家认可专业检测机构进行验收。

9.3 验收时，验收小组按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收时需要进行破坏性试验的，供应商应进行充分的配合并提供备品备件。

9.4 验收报告：验收后，由采购人及专家等出具验收报告（自行验收的，由采购人出具），国家规定强制性检测的采购项目应附国家认可的专业检测机构出具的验收报告。

9.5 验收中发现中标单位未按合同约定的时间、地点或方式履约，提供的货物或服务的数量、质量、性能、功能达不到合同约定的，或者提供假冒伪劣产品等违反合同约定的，验收人员应在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向工商管理、质量监督等行政执法部门举报。

10 付款

见投标人须知前附表。

11 其他

11.1 中标服务费等：见投标人须知前附表

11.2 投标人资格条件中包含非法人单位的，招标文件中法定代表人一词相应包含表示证照标示的负责人；投标人资格条件中包含自然人的，招标文件中法定代表人一词相应包含表示自然人，自然人应由其本人签署投标文件、参加投标，不应再授权他人。

11.3 招标文件第一章至第四章各章中，用序号标示条、款、项、目，例如：1为第1条，1.1为第1条第1款（简称1.1款），1.1.1为第1条第1款第1项（简称1.1.1项）。“条”包含款、项、目；“款”包含项、目；“项”包含目。

12 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自

愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第四章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号		评标因素		评标标准
2.1	符合性审查	有效性	投标人名称	与营业执照证等证照及签章一致
			签字或盖章	符合第三章“投标人须知”3.7.4项规定
	符合性审查	完整性	投标文件组成	符合第三章“投标人须知”3.2款规定
			投标报价	符合第二章“招标项目要求及采购需求”1.3款规定
	符合性审查	响应程度	投标内容、服务（技术）要求	符合第二章“招标项目要求及采购需求”第2条规定
			交付（实施）期	符合第二章“招标项目要求及采购需求”1.2款规定
			投标有效期	符合第三章“投标人须知”3.4款规定
			投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”规定
			付款	符合第三章“投标人须知”第10条规定
			偏差描述	符合第三章“投标人须知”3.7.3项规定
		招标文件总体响应	符合第三章“投标人须知”1.3项规定	

评标办法前附表-----分值构成与评分标准**包 1、包 2：**

评审因素	评标标准说明
投标报价	即在符合采购需求、提供的产品质量和服务均能满足采购文件规定的实质性要求且报价最低的原则确定各标段（包）中标人。如最低报价有两个或多个投标人报价相同的，评标委员会随机抽取。
	报价超过招标控制价按无效标处理。

注 各投标人需对提交的投标文件中所附相关证件的真实性承担责任，否则，按《政府采购法》提供虚假材料的有关规定给予处罚。

评标办法前附表——分值构成与评分标准

包 3:

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	价格： <u>50</u> 分 技术（服务）： <u>15</u> 分 履约能力： <u>35</u> 分
条款号	评分因素	评分标准
2.2.2.1	价格 (50分)	<p>价格因素评分</p> <p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×0.5×100。</p> <p>注：投标报价为单价合价。</p>
2.2.2.2	技术 (服务) (15分)	<p>1、组织施工方案（12分）评审小组根据投标人投标文件的投标内容进行综合评定，综合打分。</p> <p>（1）评审小组根据投标人的施工方案综合技术水平综合评定：（3分）</p> <p>a、科学、详尽、全面的，得3分；</p> <p>b、合理、完整、可行的，得2分；</p> <p>c、能满足项目基本要求的，得1分；</p> <p>d、缺项的，得0分。</p> <p>（2）评审小组根据投标人的工程质量保证措施综合技术水平综合评定（3分）</p> <p>a、科学、详尽、全面的，得3分；</p> <p>b、合理、完整、可行的，得2分；</p>

		<p>c、能满足项目基本要求的，得 1 分；</p> <p>d、缺项的，得 0 分。</p> <p>(3) 评审小组根据投标人的工期保证措施综合技术水平综合评定： (2 分)</p> <p>a、科学、详尽、全面的，得 2 分；</p> <p>b、合理、完整、可行的，得 1.5 分；</p> <p>c、能满足项目基本要求的，得 1 分；</p> <p>d、缺项的，得 0 分。</p> <p>(4) 评审小组根据投标人的安全生产、文明施工措施综合技术水平综合评定：(2 分)</p> <p>a、科学、详尽、全面的，得 2 分；</p> <p>b、合理、完整、可行的，得 1.5 分；</p> <p>c、能满足项目基本要求的，得 1 分；</p> <p>d、缺项的，得 0 分。</p> <p>(5) 评审小组根据投标人的现场交通组织措施综合技术水平综合评定 (2 分)</p> <p>a、科学、详尽、全面的，得 2 分；</p> <p>b、合理、完整、可行的，得 1.5 分；</p> <p>c、能满足项目基本要求的，得 1 分；</p> <p>d、缺项的，得 0 分。</p> <p>2、售后服务方案 (3 分)</p> <p>方案应包含售后服务承诺、响应方式、响应时间等内容。评委对各投标人售后服务方案水平综合评定：</p> <p>a、科学、详尽、全面的，得 3 分，</p> <p>b、合理、完整、可行的，得 2 分，</p> <p>c、能满足项目基本要求的，得 1 分。</p> <p>缺项不得分。</p>
2.2.2.3	履约能力 (35分)	<p>1、体系认证 (6 分)</p> <p>投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证，每具备 1 项认证得 2 分，</p>

	最高 6 分。（提供证书和网上查询截图，未提供不得分）。
	2、诚信（5 分） 投标人具有信用评估机构出具的有效期的信用等级为 AAA 级的得 5 分；等级为 AA 的得 3 分；A 级得 1 分；以信用等级证书为准。（提供证明材料）。
	3、证书（4 分） 投标人提供《交通工程产品工厂检验合格证书》（检验内容须为道路交通标志类）的得 4 分。证书须在有效期内，提供证书扫描件。
	4、同类业绩（12 分） 投标人 2019 年 10 月 1 日以来具备类似（道路交通安全设施）业绩的（合同内须包含交通标志），每提供一份得 3 分，最高得 12 分，（须提供中标公告截图、中标通知书、合同）注：以合同签订日期为准。 （提供中标公告截图、中标通知书、合同，未提供者或提供不全者不得分）。
	5、设备和专业技术能力（8 分） 提供相关设备或设施购置发票原件，包含折弯模、剪板机、轻型摇钻机、切割机等原始发票。每提供 1 份得 2 分，本项最多得 8 分。

注：以上涉及到证书、合同等相关证明资料应按上述要求提供彩色原件扫描件附于《投标文件》中附在投标文件中，否则对应项不得分；投标人应对提供的承诺及证明材料的真实性负责，否则，按《政府采购法》提供虚假材料的有关规定给予处罚。

评标办法前附表———分值构成与评分标准

包 4:

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成（总分 100 分）	价格： <u>50</u> 分 技术（服务）： <u>15</u> 分 履约能力： <u>35</u> 分
条款号	评分因素	评分标准

2.2.2. 1	价格 (50分)	<p>价格因素评分</p> <p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×0.5×100。</p>
2.2.2. 2	技术（服务） (15分)	<p>1、组织施工方案（12分）评审小组根据投标人投标文件的投标内容进行综合评定，综合打分。</p> <p>（1）评审小组根据投标人的施工方案综合技术水平综合评定：（3分）</p> <p>a、科学、详尽、全面的，得3分；</p> <p>b、合理、完整、可行的，得2分；</p> <p>c、能满足项目基本要求的，得1分；</p> <p>d、缺项的，得0分。</p> <p>（2）评审小组根据投标人的工程质量保证措施综合技术水平综合评定：（3分）</p> <p>a、科学、详尽、全面的，得3分；</p> <p>b、合理、完整、可行的，得2分；</p> <p>c、能满足项目基本要求的，得1分；</p> <p>d、缺项的，得0分。</p> <p>（3）评审小组根据投标人的工期保证措施综合技术水平综合评定：（2分）</p> <p>a、科学、详尽、全面的，得2分；</p> <p>b、合理、完整、可行的，得1.5分；</p> <p>c、能满足项目基本要求的，得1分；</p> <p>d、缺项的，得0分。</p> <p>（4）评审小组根据投标人的安全生产、文明施工措施综合技术水平综合评定：（2分）</p> <p>a、科学、详尽、全面的，得2分；</p> <p>b、合理、完整、可行的，得1.5分；</p> <p>c、能满足项目基本要求的，得1分；</p> <p>d、缺项的，得0分。</p>

		<p>(5) 评审小组根据投标人的现场组织措施综合技术水平综合评定：（2 分）</p> <p>a、科学、详尽、全面的，得 2 分；</p> <p>b、合理、完整、可行的，得 1.5 分；</p> <p>c、能满足项目基本要求的，得 1 分；</p> <p>d、缺项的，得 0 分。</p> <p>2、售后服务方案（3 分）</p> <p>方案应包含售后服务承诺、响应方式、响应时间等内容。评委对各投标人售后服务方案水平综合评定：</p> <p>a、科学、详尽、全面的，得 3 分，</p> <p>b、合理、完整、可行的，得 2 分，</p> <p>c、能满足项目基本要求的，得 1 分。</p> <p>缺项不得分。</p>
2.2.2.3	<p>履约能力 (35 分)</p>	<p>企业综合实力 (14 分)</p> <p>1、投标人获得质量管理体系认证的得 3 分；</p> <p>2、投标人获得环境管理体系认证证书的得 3 分；</p> <p>3、投标人获得职业健康安全管理体系认证证书的得 3 分；</p> <p>4、投标人信用等级为 AAA 级的得 5 分，AA 级的得 3 分，其他不得分；本项最多得 5 分。</p> <p>设备和专业技术能力 (9 分)</p> <p>1、提供车载式升降机至少一台的购置证明材料（若自有：提供购置发票、有效的行驶证、设备实物照片。若租赁：提供购置发票、有效的行驶证、租赁合同及设备实物照片，租赁合同期限需在包含本项目合同履行期限）本项得 3 分。</p> <p>2、提供安装人员至少 2 人的低压电工证，且其中至少一人同时具有高处安装作业证和低压电工证，网上可查，提供查询网址和网页截图。以上人员须具有本单位近 12 个月以来任意一个月缴纳社保凭证。本项得 6 分，未按要求提供的，不得分。</p> <p>类似业绩</p> <p>投标人 2019 年 10 月 1 日以来具备类似（道路交通安全</p>

		(12分)	设施)业绩的,每提供一份得3分,最高得12分,(须提供中标通知书、合同及中标公示截图)注:以合同签订日期为准。
--	--	-------	---

注:以上涉及到证书、合同等相关证明资料应按上述要求提供彩色原件扫描件附于《投标文件》中附在投标文件中,否则对应项不得分;投标人应对提供的承诺及证明材料的真实性负责,否则,按《政府采购法》提供虚假材料的有关规定给予处罚。

1. 评标方法

1.1 本次政府采购项目(标段<包1、包2>)按照最低评标价法确定中标人,即在符合采购需求、提供的产品质量和服务均能满足采购文件规定的实质性要求且报价最低的原则确定各标段(包)中标人。如最低报价有两个或多个投标人报价相同的,评标委员会随机抽取。

1.2 本次招标项目(标段<包3、包4>)的评标方法采用《政府采购货物和服务招标投标管理办法》中的“综合评分法”。

投标文件满足招标文件全部实质性要求的,评标委员会按照“评标办法前附表”列示的各项评审因素进行评价、打分,投标人的各项评审因素得分的汇总分值即为投标人该项目(标段<包>)的评审得分,评审得分最高的投标人为该项目(标段<包>)的中标候选人。如有两个投标人评审得分相同、并列第一的,以投标报价得分高者为该项目(标段<包>)的中标候选人。

2. 评标标准

2.1 符合性审查标准:见评标办法前附表

2.2 详细评审标准

2.2.1 分值构成:见评标办法前附表

2.2.2 评分标准:见评标办法前附表

3. 评标程序

评标委员会按标段(包)进行评审

3.1 审阅招标文件

3.1.1 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行,或者招

标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

3.1.2 评标委员会要求解释招标文件的，书面提出需解释的相关招标文件的具体内容后、由采购代理机构或者采购人进行书面解释。

3.2 符合性审查

3.2.1 评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行符合性评审。有一项不符合评审标准的，作无效投标处理。

3.2.2 投标人有以下情形之一的，其投标作无效投标处理：

- (1) 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；
- (2) 投标人没有按照招标文件要求提供投标承诺函；
- (3) 投标联合体不符合招标文件规定；
- (4) 投标文件的签字盖章不符合招标文件规定；
- (5) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，投标文件的每种报价有两个报价或其他选择性报价的。
- (7) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出实质性响应，或不符合招标文件的实质性要求和条件；
- (8) 投标文件附有招标项目不能接受的条件或不符合国家强制性规定的；
- (9) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，参加同一项目（标段<包>）投标的；
- (10) 为招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该招标项目的其他采购活动。
- (11) 组成联合体或者接受分包的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的。
- (12) 提供虚假材料谋取中标的；
- (13) 不确认本章3.4.1项对投标报价的算术修正的；

(14) 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

(15) 投标人有串通投标、行贿等违法行为。其中，有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- ◆不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- ◆不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- ◆不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- ◆不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- ◆不同投标人的投标文件相互混装；

(16) 根据豫财购〔2021〕6号文件，参与同一个标段(包)的供应商存在下列情形之一的，其投标(响应)文件无效：

- ◆不同供应商的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- ◆不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- ◆不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印；
- ◆不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- ◆不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- ◆不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- ◆不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- ◆其它涉嫌串通的情形。

(17) 据豫财购〔2021〕6号文件精神，工程领域招标投标行政主管部门对供应商串通投标等予以市场禁入的，在本次政府采购活动中，该供应商投标(响应)文件无效。

3.2.3 未实质性响应招标文件的投标文件按无效处理，评标委员会应当告知有关供应商。

3.2.4 评标委员会负责审查确定每一投标项目是否对招标文件的实质性要求作出了实质性的响应，而没有重大偏离和保留。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留（重大偏离和保留是指影响到招标文件和投

标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性响应投标人的公平竞争地位）。

3.2.5 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

3.2.6 评标委员会拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

3.2.7 允许投标人修改投标中不构成重大偏离的、微小的、非正规、不一致或不规则的地方。

3.3 投标文件的澄清

投标文件的澄清在招标公告所述网上电子交易系统进行。

3.3.1 评审期间，投标人法定代表人须时刻关注电子开标室并保持通讯畅通。如因通讯不畅导致投标人无法及时澄清而被认定为无效响应等后果的，由投标人自行承担。

3.3.2 为有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权个别的向投标人提出质疑，请投标人澄清其投标内容。

3.3.3 评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3.3.4 投标人的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，应加盖投标人电子签章或其法定代表人电子签名，并将澄清等内容作为附件上传至系统中。

3.3.5 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

3.3.6 澄清文件应按评标委员会规定的时间提交。

3.4 详细评审

3.4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) “安阳市公共资源交易中心电子交易平台”系统中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本章3.3.4项规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

3.4.2 按本章第4 条规定执行促进中小企业发展扶持政策。

3.4.3 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前项规定处理。

3.4.4 评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评标得分。

3.4.5 评分计算保留2位小数，第三位小数四舍五入。评分计算中出现中间值时按插入法计算得分。

3.4.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4.7 在评标过程中，凡遇到《招标文件》中无界定或界定不清，前后不一致，使评委成员意见有分歧且又难于协商一致的问题，均由评委予以表决。

3.4.8 除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，评标委员会不对投标人的投标价格进行任何调整。

3.5 复核：

3.5.1 评标委员会对供应商的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分，不得超出评分标准范围，对畸高、畸低的重大差异评分书面说明理由。

3.5.2 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或相应文件被认定为无效的情形进行重点复核。评标结果汇总完成后评标报告签署前，经评标委员会复核存在分值汇总计算错误的、分项评分超出评分标准范围的、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的、经评标委员会认定评分畸高、畸低的，有前述情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载。

3.6 评标结果

3.6.1 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

3.6.2 评标委员会按照评审得分由高到低的顺序提出3名中标候选人，并编写书面评标报告。

3.6.3 确定中标人：按第三章“投标人须知前附表”8.1款规定及本章第1条规定。

3.7 废标

3.7.1 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 未超过预算金额的供应商不足3家的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

3.7.2 评标委员会要在废标时，出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见，要协助采购人、采购代理机构、财政部门答复质疑或处理投诉事项。

4. 政府采购促进中小企业发展扶持政策（通用）

4.1在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- (一) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (二) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (三) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4.2 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

4.3 监狱企业、符合法定条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。符合法定条件的残疾人福利性单位提供财库〔2017〕141号规定的《残疾人福利性单位声明函》，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

(1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

(2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

(3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

(4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

(5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

4.4 参加本次政府招标项目的中小企业应按附件格式提供《中小企业声明函》。如招标文件接受以联合体形式参加投标的，联合体各方均应按附件格式提供《中小企业声明函》。

供应商按照财库〔2020〕46 号规定及招标文件要求提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

4.5 本次政府招标项目专门面向中小企业，专门面向中小企业的采购项目无价格扣除。投标人无需在“投标文件编制系统”分项报价表中选择“是否享受价格折扣、折扣率（%）”。

4.6 根据财政部、工业和信息化部有关负责人就印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》答记者问，为方便广大中小企业、政府部门和社会公众识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，并于 2020 年 2 月 27 日上线运行，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，广大中小企业和各类社会机构填写企业所属的行业和指标数据自动生成企业规模类型测试结果。

4.7 中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的，中标、成交供应商的《中小企业声明函》将随中标、成交结果公开。

4.8 依法享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

4.9 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

第五章 合同主要条款

服务合同

合同编号：

甲方：（采购人）

乙方：（供应商）

甲、乙双方持河南亚华工程咨询有限责任公司 2022 年__月__日签发的（采购人及项目名称）（项目编号：_____）中标通知书，根据招标文件及其修改补充澄清、投标文件及其修改补充澄清的内容，经双方平等协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同所指服务为此次公开招标的服务，包括（详细注明内容），合同总价款为元（大写：_____）。

本合同为_____合同，不因人工、费用、材料和设备等价格的波动而影响合同价格。

二、服务质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

按国家及行业标准、招标文件及投标文件等相应条款制订

三、服务时间、地点、方式：

按国家及行业标准、招标文件及投标文件等相应条款制订

四、验收程序和要求

1、验收时间：项目具备验收条件时，由采购人成立验收工作组负责验收。技术复杂、社会影响较大的货物类项目，可以根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节；服务类项目，可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，结合考核情况和服务效果进行验收。

2、验收工作组：合同履行验收工作应成立验收工作组专门负责。

直接参与该项目政府采购活动的主要负责人不得作为验收工作的主要负责人。对于采购人和使用人分离的采购项目，应当邀请实际使用人参与验收；政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

2.1、政府采购合同金额在 10 万元以下（含 10 万元）的项目，原则上可以不邀请评

审专家参加，组织方成立验收小组自行验收。自行验收时，验收小组应仔细对照采购文件及合同，对标的物的数量、质量、规格、型号等参数逐一核对，并编制验收报告。组织方认为不能独立完成验收任务的，可以邀请评审专家参与验收。

2.2、政府采购合同金额 50 万元以下的（含 50 万元）的项目，验收工作组应不少于三人；政府采购合同金额 50 万元以上的项目，验收工作组应由采购人领导牵头，财务、审计、监察、资产管理、技术等部门人员参与，成员不少于五人。验收工作原则上应当邀请采购评审专家参加验收；大型、复杂或者技术性很强的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作；国家规定强制性检测的采购项目，采购人必须委托国家认可专业检测机构进行验收。

3、验收时，验收小组按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收时需要进行破坏性试验的，供应商应进行充分的配合并提供备品备件。

4、验收报告：验收后，由采购人及专家等出具验收报告（自行验收的，由采购人出具），国家规定强制性检测的采购项目应附国家认可的专业检测机构出具的验收报告。

5、验收中发现成交供应商未按合同约定的时间、地点或方式履约，提供的货物或服务的数量、质量、性能、功能达不到合同约定的，或者提供假冒伪劣产品等违反合同约定的，验收人员应在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向工商管理、质量监督等行政执法部门举报。

五、履约保证金：_____。

六、付款程序：按投标人须知相关条款编列。

七、合同遵行《保障中小企业款项支付条例》。

八、责任和义务

1、甲方的责任和义务

（1）对乙方给予必要的协助。

（2）按时验收、及时支付资金；

（3）遵守国家法律法规，不得要求乙方虚开发票，不得向乙方索要“好处”、“回扣”、“礼品”，或要求乙方提供合同以外的其他物品或服务；

（4）对乙方未按合同约定履约在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。违反相关法规的向相关行政执法部门举报。

（5）其他法律法规规定应尽的义务。

2、乙方的责任和义务

（1）严格按招标文件要求与投标文件的质量及服务承诺执行，保质、按期履行。

(2) 不得将合同权利义务全部或部分转让给第三人。

(3) 验收合格前，对货物和人员的安全负责，应采取安全措施，确保人员、材料、设备和设施的安全，防止货物验收合格前的人身伤害和财产损失；应对其履行合同所雇佣的全部人员的工伤事故承担责任。

(4) 遵守法律、依法纳税

(5) 遵守职业道德和行业规范，坚决杜绝送礼、回扣、报销费用等一切不正当竞争行为和商业贿赂行为；对甲方索要回扣、礼品等违规行为，向同级财政局政府采购监督管理科及相关执法机关举报。

(6) 其他法律法规规定应尽的义务。

九、违约责任：

1、甲方无正当理由拒付款项的，向乙方偿付拒收拒付部分款项总额 %的违约金。

2、乙方提供服务不符合合同规定，甲方有权拒付相关款项。

3、乙方逾期，乙方向甲方每日偿付 %赔偿费。

十、《招标文件》及其修改补充、投标文件及其修改补充澄清均为本合同的组成部分。

十一、本合同发生争议时双方应按合同条款协商解决。双方协商不成的，可以根据仲裁协议向当地仲裁机构申请仲裁。当事人没有订立仲裁协议或者仲裁协议无效的，可以向当地人民法院起诉。

十二、合同生效及其它：

本合同经甲乙双方代表签字、加盖公章和骑缝章后生效。本合同一式__份，甲乙双方各持__份。

甲方要在合同签订后 1 个工作日内登陆安阳市政府采购网进行备案并公告。

甲方：	乙方：
地址：	地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：

开户银行：	开户银行：
银行账号：	银行账号：
签约时间：	签约地点：

第六章 投标文件格式

投标人应按“投标人须知—投标文件的组成”列示内容编制投标文件，本章“投标文件格式”仅为对投标文件部分内容的格式化规范，并非投标文件所应具备的全部内容。

_____ 项 目

包_____

符合性响应文件

项目编号：_____

投标人：_____（加盖电子签章）

法定代表人：_____（加盖电子签名）

投标日期：_____年_____月_____日

目 录

1. 投标书
2. 开标一览表
3. 分项报价（即投标人的投标报价明细表）
4. 服务方案及服务质量承诺
5. 服务拟投入设备清单及其技术参数
6. 服务拟投入的人员情况表
7. 偏差表
8. 反商业贿赂承诺书
9. 履约承诺书
10. 招标项目要求及采购需求所需的其他材料
11. 投标人须知所需的其他材料
12. 评标办法所需的其他材料
13. 投标人认为有必要提交的其它材料

1、 投 标 书

致：河南亚华工程咨询有限责任公司

根据贵方公开招标（项目名称）_____的招标文件（项目编号：_____），经详细研究，我们决定参加该项目的采购活动并按要求提交投标文件。我们郑重声明对我单位提交的所有投标资料的真实准确完整承担完全责任、并对之负法律责任。

符合性响应文件

- （1）投标书。
- （2）开标一览表
- （3）分项报价（即投标人的投标报价明细表）
- （4）服务方案及服务质量承诺
- （5）服务拟投入设备清单及其技术参数
- （6）服务拟投入的人员情况表
- （7）偏差表
- （8）反商业贿赂承诺书。
- （9）履约承诺书。
- （10）招标项目要求及采购需求所需的其他材料（按条款需要）
- （11）投标人须知所需的其他材料（按条款需要）
- （12）评标办法所需的其他材料（按条款需要）
- （13）投标人认为有必要提交的其它材料

资格性证明文件

- （14）关于资格的声明函
- （15）资格要求相关证明材料（文件）

1. 愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供完成招标文件规定的全部工作，

包___投标总价为人民币（大写）_____，（RMB¥：_____元）

交付（实施）期：_____，交付（实施）地点：_____。

2.如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

3.我们已详细阅读全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4.我们同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

5.本投标自开标日起有效期为 90 日历天。

6.我们愿按《中华人民共和国民法典》履行其的全部责任。

7. 我们承诺按照《招标文件》规定的付款方式执行。

8.如果在规定的开标时间后，我单位在投标有效期内撤回投标的，依据招标文件“第三章 3.5.5 违背承诺的责任追究措施”，我单位承担相应法律责任及违约责任。

与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

日期：

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签名）：

日期： 年 月 日

2、开标一览表

注：投标人需在“安阳市政府采购投标文件编制系统”中、按系统要求填列开标一览表，系统中填列的开标一览表为投标人《投标文件》的一部分。

基于电子化交易的特点，投标人上传解密后的《开标一览表》、《分项报价表》、《符合性响应文件》、《资格性证明文件》，构成《投标文件》的组成部分。

《开标一览表》、《分项报价表》无需另行填列。

3、分项报价

注：投标人需在“安阳市政府采购投标文件编制系统”中、按系统要求填列分项报价，系统中填列的分项报价为投标人《投标文件》的一部分。

基于电子化交易的特点，投标人上传解密后的《开标一览表》、《分项报价表》、《符合性响应文件》、《资格性证明文件》，构成《投标文件》的组成部分。

《开标一览表》、《分项报价表》无需另行填列。

本次政府采购项目专门面向中小企业，专门面向中小企业的采购项目无价格扣除。投标人无需在“投标文件编制系统”分项报价表中选择“是否享受价格折扣、折扣率(%)”。

4、服务方案及服务质量承诺

(格式自定)

项目名称：_____

项目编号：_____

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签名）：

日期： 年 月 日

5、服务拟投入设备清单及其技术参数

项目名称：

项目编号：

序号	设备名称	单位	数量	品牌型号	技术参数
1					
2					
3					
.....					

注：投标人应详细填写服务投入设备的具体技术参数。包括货物的品牌型号、规格等技术参数。

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签名）：

日期： 年 月 日

6、服务拟投入的人员情况表

(格式自定)

项目名称：

项目编号：

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签名）：

日期： 年 月 日

7、偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏差描述
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
.....			

注：1、“偏差表”应详细注明与《招标文件》中各项要求有何不同，并说明其符合性（优于、或低于《招标文件》要求）。

2、如投标条款与《招标文件》要求一致，仍需在本表填列“与《招标文件》所有条款要求一致，无偏差”字样。

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签名）：

日期： 年 月 日

8、反商业贿赂承诺书

致：_____（采购人名称）_____

在项目编号为_____的_____（项目名称）_____招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我单位愿意接受相关部门按照国家法律法规等有关规定给予的处理。

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签名）：

日期： 年 月 日

9、履约承诺书

一、我单位承诺：

（一）我单位已仔细阅读并完全理解、同意招标文件的全部内容，包括修改补充文件以及全部参考资料和有关附件；除我单位在招标文件规定期间内书面提出的疑问外，我单位放弃对这方面不明及误解的权力，并严格按采购人确定的技术及商务要求等履行。

（二）我单位开标前已详细勘察现场，并按采购人现场条件及采购要求编制投标报价；我单位的投标报价包括文件所述报价组成的所有内容、并包括招标文件未列明而与采购项目相关的、必须的所有款项及费用等达到交付使用及验收条件的所有一切风险、责任和义务的费用。

我单位保证按招标文件要求及投标承诺的质量诚信履约。

（三）我单位保证在招标文件要求的时间内按期、保质完成中标项目。我单位在推荐中标结果公示后，将积极、主动的与采购人联系合同签订事宜，合同签订中如有任何的问题，我单位保证及时书面反映情况，否则视为我单位责任、按违约处理。

二、我单位承诺：

除法律规定的不可抗力因素外，我单位中标后以任何理由（包括违背上述承诺的事项）提出不能满足招标文件技术、交付（实施）期等要求或不能实现投标承诺的或提出变更的，我单位将无条件接受违约处理、并放弃我单位中标资格。我单位知悉违约责任及其处理，并无条件接受：依据招标文件“第三章 3.5.5 违背承诺的责任追究措施”承担相应法律责任及违约责任。情节严重的，由财政部门列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报，处以罚金，给采购人及他人造成损失的，承担相应的赔偿责任。

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签名）：

日期： 年 月 日

10、招标项目要求及采购需求所需的其他材料

（按条款需要填列；并按条款要求电子签名<签章>。条款中对电子签名<签章>未作明确要求的，由法定代表人电子签名或投标人电子签章）

11、投标人须知所需的其他材料

（按条款需要填列；并按条款要求电子签名<签章>。条款中对电子签名<签章>未作明确要求的，由法定代表人电子签名或投标人电子签章）

12、评标办法所需的其他材料

（按条款需要填列；并按条款要求电子签名<签章>。条款中对电子签名<签章>未作明确要求的，由法定代表人电子签名或投标人电子签章）

13、投标人认为有必要提交的其它材料

（由法定代表人电子签名或投标人电子签章）

_____项目

包__ 资格性证明文件

项目编号： _____

投标人： _____（加盖电子签章）

法定代表人： _____（加盖电子签名）

投标日期： _____年_____月_____日

目 录

14、关于资格的声明函

15、《招标文件》第一章“招标公告”第二条所要求的资格性证明文件

15-1、专门面向中小企业采购的证明文件—《中小企业声明函》；

15-2、《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基础性资格的
承诺函

15-3、供应商负责人控股、设计等相关承诺书

15-4、投标承诺函(替代投标保证金)

15-5、其他资格证明材料

14、关于资格的声明函

河南亚华工程咨询有限责任公司：

关于贵方项目编号为_____的招标公告，本签字人愿意参加投标，提供招标文件中规定的产品及服务，并声明提交下列文件是准确的、真实的和有效的。

1. 《招标文件》第一章“招标公告”第二条所要求的资格性证明文件（证件或证明材料或承诺）
2. 采购项目中必须的其他证件。
3. 本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签名）：

日期： 年 月 日

15、《招标文件》第一章“招标公告”第二条所要求的资格性证明文件

15-1 专门面向中小企业采购的证明文件

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业），承接企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业），承接企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

… …

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）

日期：

注：1、¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、“专门面向中小企业采购”项目必须提供《中小企业声明函》。

残疾人福利性单位声明函（如符合条件时填写*）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：1、按政策规定：符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、*本格式由符合促进残疾人就业政府采购政策条件的残疾人福利性单位填写，非残疾人福利性单位无需填写。本项目（专门面向中小企业采购）中，残疾人福利性单位属于中型企业、小型、微型企业的，可只填写“中小企业声明函”，不再填写“残疾人福利性单位声明函”。

3、残疾人福利性单位填写“残疾人福利性单位声明函”后，仍需同时填写“中小企业声明函”、可在“中小企业声明函”注明“属于符合条件的残疾人福利性单位、视同小型、微型企业”。

15-2、《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基础性资格的 承诺函

一、我公司郑重承诺，我公司符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基础性资格条件，具体如下：

- 1、我公司承诺具有独立承担民事责任能力；
- 2、我公司承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、我公司承诺具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、我公司承诺在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

二、我公司保证上述承诺事项的真实性，如有虚假或其他违规违法行为，我公司愿意按《政府采购法》提供虚假材料的有关规定承担法律责任，并承担因此造成的一切损失。

三、我公司认同按照《招标文件》“《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基础性资格的承诺认定标准”对我公司或其他公司进行的供应商基础性资格的审查，对按照认定标准得出的审查结果无异议。

四、我公司投标文件或公开资料或备案资料中，有不符合《招标文件》“《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基础性资格的承诺认定标准”的，我公司认同判定为无效投标、承担虚假承诺责任。

五、我公司在没有有效的证明材料，以证明其他投标人不符合《招标文件》“《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基础性资格的承诺认定标准”时，我公司承诺不对其他投标人的承诺函提起质疑投诉，同意对已提起的质疑投诉按缺乏事实依据、按无效质疑投诉处理。

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签名）：

日期： 年 月 日

《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基础性资格的 承诺事项的认定标准

政府采购监督检查、质疑投诉及政府采购行政处罚等情形中，需要对资格承诺的真实性的进行认定时，相关供应商应提供如下关于基础性资格的证明材料：

（一）具有独立承担民事责任的能力。■提供营业执照或事业单位法人证书，■提供税务登记证（三证合一的只需提供三证合一的营业执照）。

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。■提供银行出具的近 1 年内资信证明（法人为基本开户行）、或上一年度经审计的财务报告、或银行（保险公司）出具的投标担保函。

（三）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。■提供相关设备或设施的购置发票或单据（任一），■专业人员用工合同（任一人），或技术人员的职称证书或职业（执业）资格证或等级证书等相关证书（任一人）等的证明材料。

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。■提供近 12 个月内（任意 1 个月）已依法缴纳税收的凭据；■提供近 12 个月内（任意 1 个月）已依法缴纳社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件。

（五）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

供应商提供的证明材料不符合上述认定标准的，评定该投标人不满足《政府采购法》投标人资格要求，为提供虚假承诺，投标、中标无效，并上报财政部门对其违规违法行为作进一步处理。

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签名）：

日期： 年 月 日

15-3、供应商负责人控股、设计等相关承诺书

致：_____（采购人名称）

在项目编号为_____的_____（项目名称）招标活动中，我单位承诺满足以下要求：

一、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不参加同一合同项下的政府采购活动。

二、没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

三、若出现上述行为，我单位确认投标无效、承诺书虚假，接受相关部门按照国家法律法规等有关规定对我单位虚假承诺所给予的处理。

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签名）：

日期： 年 月 日

15-4、投标承诺函

（以投标承诺函形式，替代投标保证金的相关承诺事项）

致：____（采购人名称）____、河南亚华工程咨询有限责任公司

在项目编号为_____的_____（项目名称）____采购活动中，我单位承诺：

- 一、遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则自愿参加本项目投标；
- 二、在政府采购活动中提供真实、准确、有效、合法的材料，不提供虚假材料；
- 三、按照招标文件规定，在提交投标文件截止时间后，在招标文件规定的投标有效期内不撤回投标文件；
- 四、不与其他投标人、采购人或采购代理机构串通或恶意串通。
- 五、如我单位中标，除不可抗力或招标文件认可的情形外，我单位承诺及时领取中标通知书，在成交通知书规定时间、地点与采购人签订合同；
- 六、遵守法律法规及招标文件规定的其他情况；
- 七、按招标文件规定及时缴纳中标服务费。
- 八、违背上述承诺事项的，我单位无条件接受以下责任追究：

（一）法定责任：按照政府采购相关法规，处以罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关（市场监督管理机关）吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

给采购人及他人造成损失的，愿承担相应的赔偿责任。

（二）违约责任：

- 1、已中标的，中标（成交）无效；
- 2、支付采购人违约标的预算金额 2%的违约金；
- 3、中标后未缴中标服务费的，作为违约及违背诚实信用原则，在履行承诺前，代理机构将视我单位为失信企业、不予办理其后相关业务。

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签名）：

日期： 年 月 日

15-5、其他资格证明材料

按招标文件要求提供的其他资格证明材料或供应商认为有必要提供的其他证明材料。

（按招标文件要求电子签名〈签章〉。）