



郑州市公安局公安交通管理局 2025-2026 年度 智能交通系统日常维护项目

招标文件

项目编号： 郑财招标采购-2025-329

采 购 人： 郑州市公安局公安交通管理局

代理机构： 河南康茂招投标代理有限公司

日 期： 二〇二五年十月

目 录

特 别 提 示 1

第一章 招标公告 4

第二章 供应商须知 10

 供应商须知前附表 11

 1. 总则 20

 2. 招标文件 22

 3. 投标文件 23

 4. 投标文件的递交 25

 5. 开标 26

 6. 评标 26

 7. 合同授予 27

 8. 重新招标 28

 9. 纪律和监督 28

 10. 需要补充的其他内容 29

第三章 评标办法（综合评分法）评标办法前附表 30

 A 包评标办法 35

 B 包评标办法 40

 1. 评标方法 45

 2. 评审标准 45

 3. 评标程序 45

 4. 评标结果 46

第四章 合同格式 47

 前端设备维护服务合同 48

 软件平台运维服务合同 60

第五章 采购需求及要求 69

A 包工程量清单 70

一、前端信号控制部分： 70

二、前端智能设备部分： 92

B 包工程量清单 111

一、集成指挥平台运维部分： 111

二、17 个交警业务平台运维部分： 120

三、软件平台备品备件部分： 122

第六章 投标文件格式 125

特 别 提 示

一、交易中心账户注册

1.1 供应商首先通过“ 郑州市公共资源交易中心网站(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>) ” 进行注册，CA 数字证书可通过以下链接 (<http://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml>) 在线办理，点击交易中心登录入口自助绑定。企业 CA 锁办理咨询电话：0371-96596。

1.2 请注意根据实际项目类别确认身份，在郑州市公共资源交易中心系统中**选择“供应商”身份进入。**

二、招标文件获取及投标文件制作

2.1 供应商在注册过企业账号并获得 CA 锁后，根据实际项目招标公告上招标文件的获取时间，登陆郑州市公共资源电子招投标交易平台 <https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn> 招标文件领取菜单领取招标文件（格式为*.zzzf）及资料。

2.2 供应商获取招标文件后，通过“郑州市公共资源交易中心网站(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>) ” 办事指南—政府采购下载专区（供应商交易系统操作手册）最新版本的“投标文件制作工具”安装包和签章软件，并使用安装后的最新版本“投标文件制作工具”制作电子投标文件。

三、投标文件递交

3.1 投标文件上传的截止时间（开标时间）：2025 年 11 月 7 日上午 10 时 00 分（北京时间），远程开标地点：郑州市公共资源交易中心（中原西路与图强路交叉口郑发大厦）A 区第三开标室。

3.2 投标文件的递交：供应商须使用电子交易系统提供的“新点投标文件制作软件（河南版）”进行电子投标文件的制作，并按要求上传经 CA 锁签章和加密的电子投标文件（.ZZTF 格式）。**各潜在供应商在编制投标文件时，须将全部资格证明材料上传至投标文件的“资格文件”模块，供应商因上传至“资格文件”模块的资格证明材料有缺失导致资格审查不通过的后果，由其自行承担。**

3.3 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅的网址为 (<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>)，供应商无需到郑州市公共资源交易中心现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进

行文件解密、答疑澄清等。

3.4 供应商编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、人员、财务、社会保险证明、纳税、各类证书等内容，必须在投标文件中提供电子版。

3.5 不见面服务的具体事宜请查阅郑州市公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《郑州市公共资源交易平台不见面开标系统操作手册》。

3.6 加密电子投标文件（.ZZTF 格式）逾期上传，采购人不予受理。

说明：

（1）供应商必须使用 IE 浏览器进行网上招标文件下载。选择 CA 证书登录方式进入电子招投标交易系统，进行网上招标文件下载等操作。

（2）本项目将实行电子开标，请供应商在郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）首页“办事指南”栏目中下载最新版本的“新点投标文件制作软件（河南版）”及“郑州市公共资源交易中心操作手册-投标文件制作手册”，安装工具软件后，使用“文件查看工具”打开招标文件认真阅读。制作电子投标文件时必须使用“新点投标文件制作软件（河南版）”。

（3）本项目将实行远程不见面开标方式，开标当天，供应商应在投标截止时间至少 30 分钟前登陆远程开标大厅，须在投标截止时间前完成签到；远程开标期间，供应商须在 30 分钟内完成其投标文件解密。如遇问题，可按不见面开标大厅操作手册提供的联系方式或拨打技术服务单位（国泰新点）电话：4009980000，寻求技术支持。

（4）由于本项目开标为不见面开标，供应商无需递交任何纸质资料或证明原件，所有供应商所上传的电子版投标文件中相关资料应清晰可辨，如因模糊不清导致评标委员会无法辨认的，后果由供应商自行承担。

四、质疑回复与变更

4.1 采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改等内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，各供应商须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。

4.2 供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果由供应商自行承担。

4.3 供应商在交易过程中，对招标文件、招标采购过程和评标结果有异议（质疑）的，均需登录系统提出。

五、开标时间（投标截止时间）及远程开标地点

5.1 开标时间（投标截止时间）：2025 年 11 月 7 日上午 10 时整。

5.2 远程开标地点：郑州市公共资源交易中心（中原西路与图强路交叉口郑发大厦）
A 区第三开标室。

第一章 招标公告

郑州市公安局公安交通管理局 2025-2026 年度智能交通系统日常维护项目公开招标公告

项目概况

郑州市公安局公安交通管理局 2025-2026 年度智能交通系统日常维护项目的潜在供应商应在郑州市公共资源交易中心网（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）获取招标文件，并于 2025 年 11 月 7 日 10 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、采购项目编号：郑财招标采购-2025-329
- 2、项目名称：郑州市公安局公安交通管理局 2025-2026 年度智能交通系统日常维护项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：37769290 元
- 最高限价：37769290 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	A 包	郑州市公安局公安交通管理局 2025-2026 年度智能交通系统日常维 护项目（前端设备部分）	31598440	31598440
2	B 包	郑州市公安局公安交通管理局 2025-2026 年度智能交通系统日常维 护项目（软件平台部分）	6170850	6170850

- 5、采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）
- 5.1 采购范围：
- A 包：郑州市公安局公安交通管理局智能交通系统日常维护工作，包括城区电子警察、卡口、视频监控、违停抓拍及信息诱导屏等设备(含支撑设备运转网络线路)及信号控制系统（信号机），具体详见招标文件。
- B 包：郑州市公安局公安交通管理局智能交通系统日常维护工作，包括 1 个集成指挥平台+17

个交警业务平台，具体详见招标文件。

5.2 资金来源：财政资金（已落实）。

5.3 质量要求：合格，达到国家现行验收规范标准。

5.4 服务期限：签订合同生效后两年。

5.5 工期要求：具体在合同中约定。

5.6 标包划分：本项目共划分两个标包。

A 包：郑州市公安局公安交通管理局 2025-2026 年度智能交通系统日常维护项目（前端设备部分）

B 包：郑州市公安局公安交通管理局 2025-2026 年度智能交通系统日常维护项目（软件平台部分）

注：

①供应商可投多个标包，只允许中一个标包；

②报价说明：（1）本项目因涉及到备品备件数量多，且具体的数量不确定，故本项目以费率形式报价（报价应保留小数点后两位）。（2）后期结算金额=工程量清单中的单项价格*中标费率*实际发生工程量。例如单项价格 100 元，供应商中标费率 90%；则后期结算金额=100*90%*实际发生工程量。

6、合同履行期限：同服务期限

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、供应商资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2、落实政府采购政策满足的资格要求：无。

3、本项目的特定资格要求：

3.1、资质要求：

A 包（前端设备部分）：①供应商具有建设行政主管部门颁发的有效的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，具有有效的安全生产许可证，并在人员、设备、资金等方面具备相应的施工能力；

②拟派项目经理须具有建设行政主管部门颁发的机电工程二级及以上注册建造师资格及有效的安全生产考核合格证（B 证），未担任其他在建工程项目的项目经理（提供无在建承诺书），且为投标单位公司正式员工并具有 2025 年 1 月以来任意一个月的社保证明。

B 包（软件平台部分）：①拟派项目负责人须具有人力资源和社会保障部门颁发的计算机相关专业中级及以上职称，且为投标单位公司正式员工并具有 2025 年 1 月以来任意一个月的社保证明。

3.2、财务要求：

①供应商具有 2023 年或 2024 年经会计师事务所或第三方审计机构审计后的财务报告（供应商按实际情况提供对应年份的财务报告，企业成立不足一年的，提供基本开户银行出具的基本存款账户信息）；

②供应商具有依法缴纳税收和社会保险缴纳证明的良好记录（提供 2025 年 1 月以来任意一个月的依法纳税证明及社会保险缴纳证明；依法免税或不需要缴纳社会保险的，应提供相关证明材料）。

3.3、信誉要求：

①根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）、《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目的投标；查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；

注：页面查询日期均应为公告发布之后，具体以采购人或采购代理机构在开标后查询为准。

②供应商近三年内，在经营活动中没有重大违法记录，没有处于被责令停产、停业，或者投标资格被取消（提供无违法违规承诺书）。

3.4、其他要求：

①与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标；

②单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标包的政府采购活动。供应商需提供在“国家企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn）中公示的“基础信息、股东及出资信息、主要人员信息”页面。

注：页面查询日期均应为公告发布之后，具体以采购人或采购代理机构在开标后查询为准。

③根据《河南省住房和城乡建设厅关于进一步规范建设工程企业资质管理的通知》豫建行规(2024)7号文件规定,被全国和河南省建筑市场监管公共服务平台标注为资质异常的,不能使用标注异常资质承揽本项目,具体要求详见通知内容。

注: A 包供应商提供全国和河南省建筑市场监管公共服务平台查询截图,具体以采购人或采购代理机构在开标后查询为准。

三、获取招标文件

1、时间:2025年10月18日至2025年10月24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。)

2、地点:郑州市公共资源交易中心电子交易平台(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>)。

3、方式:凭企业CA锁登录郑州市公共资源交易中心网站,点击“交易主体登陆”下载所含格式(*.ZZZF)的招标文件及资料。尚未办理企业CA锁的,河南省信息化发展有限公司开通了CA数字证书在线办理功能,郑州市公共资源交易中心各交易主体如需办理CA数字证书业务的,可通过以下链接:(<https://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml>)在线办理,点击交易中心登录入口自助绑定。如遇使用问题请拨打客服电话0371-96596。客服电话0371-96596,技术咨询电话:0371-67188807,4009980000。

4、售价:0元。

四、投标截止时间及地点

1、时间:2025年11月7日10时00分(北京时间)

2、地点:郑州市公共资源交易中心电子交易平台(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)

五、开标时间及地点

1、时间:2025年11月7日10时00分(北京时间)

2、地点:郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>)

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心》上发布,招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1.根据“郑州市公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知(<https://zzggzy.zhengz>)”

hou.gov.cn/tzgg/20200219/7716d6a8-4a44-4583-9ff3-123667607ef5.html) ” 第 (一) 条供应商无需到交易中心现场参加开标会议, 本项目招标文件中所要求证件、证明等, 投标文件中应附相应资料清晰的扫描件, 由于模糊不清导致评委无法辨别的, 后果由供应商自行承担。

2. 所有供应商应提前 30 分钟, 登录 “郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅 (<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>) ” 进行远程开标准备工作。

3. 所有供应商登录 “郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅” 后须先进行签到, 其后应一直保持在线状态, 保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。

4. 其他有关事项: 本项目为远程开标, 供应商无需到交易中心现场参加开标会议。不见面开标操作说明详见郑州市公共资源交易中心网站办事指南栏目下政府采购专区中的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册 (供应商) 》 (<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/bszn/009003/subpage.html>) 。

八、凡对本次招标提出询问, 请按照以下方式联系

1、采购人信息

名称: 郑州市公安局公安交通管理局

地址: 郑州市三全路 66 号

联系人: 于老师

联系电话: 0371-86162384

2、采购代理机构信息

名称: 河南康茂招投标代理有限公司

地址: 郑州市金水区经七路 50 号海通大厦 6 楼

联系人: 贺老师、翟老师

联系方式: 0371-61931561 61931562

3、项目联系方式

项目联系人: 贺老师、翟老师

联系方式: 0371-61931561 61931562

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.2.1	采购人	采购人名称：郑州市公安局公安交通管理局 地址：郑州市三全路 66 号 联系人：于老师 联系电话：0371-86162384
1.2.2	采购代理机构	代理机构：河南康茂招投标代理有限公司 地址：郑州市金水区经七路 50 号海通大厦 6 楼 联系人：贺老师、翟老师 联系方式：0371-61931561 61931562
1.2.3	项目名称	郑州市公安局公安交通管理局 2025-2026 年度智能交通系统日常维护项目
1.3.1	采购范围	A 包：郑州市公安局公安交通管理局智能交通系统日常维护工作，包括城区电子警察、卡口、视频监控、违停抓拍及信息诱导屏等设备(含支撑设备运转网络线路)及信号控制系统（信号机），具体详见招标文件。 B 包：郑州市公安局公安交通管理局智能交通系统日常维护工作，包括 1 个集成指挥平台+17 个交警业务平台，具体详见招标文件。
1.3.2	质量要求	合格，达到国家现行验收规范标准。
1.3.3	服务期限	签订合同生效后两年。
1.3.4	工期要求	具体在合同中约定。
1.3.5	资金来源	财政资金（已落实）
1.4.1	供应商资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

		2、落实政府采购政策满足的资格要求：无。 3、本项目的特定资格要求： 3.1、资质要求： A 包（前端设备部分）：①供应商具有建设行政主管部门颁发的有效的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，具有有效的安全生产许可证，并在人员、设备、资金等方面具备相应的施工能力； ②拟派项目经理须具有建设行政主管部门颁发的机电工程二级及以上注册建造师资格及有效的安全生产考核合格证（B 证），未担任其他在建工程项目的项目经理（提供无在建承诺书），且为投标单位公司正式员工并具有 2025 年 1 月以来任意一个月的社保证明。 B 包（软件平台部分）：①拟派项目负责人须具有人力资源和社会保障部门颁发的计算机相关专业中级及以上职称，且为投标单位公司正式员工并具有 2025 年 1 月以来任意一个月的社保证明。 3.2、财务要求： ①供应商具有 2023 年或 2024 年经会计师事务所或第三方审计机构审计后的财务报告（供应商按实际情况提供对应年份的财务报告，企业成立不足一年的，提供基本开户银行出具的基本存款账户信息）； ②供应商具有依法缴纳税收和社会保险缴纳证明的良好记录（提供 2025 年 1 月以来任意一个月的依法纳税证明及社会保险缴纳证明；依法免税或不需要缴纳社会保险的，应提供相关证明材料）。 3.3、信誉要求： ①根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）、《河南省财政厅关于
--	--	---

	转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目的投标；查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）； 注：页面查询日期均应为公告发布之后，具体以采购人或采购代理机构在开标后查询为准。 ②供应商近三年内，在经营活动中没有严重违法记录，没有处于被责令停产、停业，或者投标资格被取消（提供无违法违规承诺书）。 3.4、其他要求： ①与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标； ②单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标包的政府采购活动。供应商需提供在“国家企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn）中公示的“基础信息、股东及出资信息、主要人员信息”页面。 注：页面查询日期均应为公告发布之后，具体以采购人或采购代理机构在开标后查询为准。 ③根据《河南省住房和城乡建设厅关于进一步规范建设工程企业资质管理的通知》豫建行规(2024)7 号文件规定，被全国和河南省建筑市场监管公共服务平台标注为资质异常的，不能使用标注异常资质承揽本项目，具体要求详见通知内容。 注：A 包供应商提供全国和河南省建筑市场监管公共服务平台查询截图，具体以采购人或采购代理机构在开标后查询为准。
--	---

1.4.4	是否接受联合体 投标	不接受
1.9.1	现场踏勘 及答疑会	不组织现场踏勘 不召开答疑会
1.10	分包或转包	(1) 供应商中标后，不得转包。根据相关法律法规的规定，经合同约定或经采购人同意后，可将部分内容分包给符合相应资质条件的单位（如分包，中标单位向采购人提供分包合同，中标单位收取分包管理费不得超过项目合同金额的 5%）； (2) 不得违法分包； (3) 分包完成后不得再次分包或转包； (4) 中标单位按照本项目合同的约定对采购人负责，分包单位按照分包合同的约定对中标单位负责，中标单位和分包单位就分包内容对采购人承担连带责任； (5) 中标单位将中标项目分包时，须委托合格的采购代理机构采用招标的形式确定分包项目中标方，所委托的采购代理机构须经甲方审查认可，且应具备近三年省会级及以上类似项目代理经验。
1.11	偏离	不允许负偏离
2.2.1	投标文件递交截 止时间	2025 年 11 月 7 日 10 时 00 分
2.2.2	招标文件澄清或 修改的时间	投标截止之日 15 天前
2.2.3	供应商提出问题的 截止时间	投标截止之日 15 天前
3.3.1	预算金额	预算金额：18884645 元/年，总预算金额为 37769290 元（本项目服务期为两年，具体金额以实际发生工程量为准）；

		其中：A 包：31598440 元（15799220 元/年）； B 包：6170850 元（3085425 元/年）。
3.3.2	投标费率	1、最高投标费率：100%； 注：供应商的投标费率超过 100%将作废标处理。 2、本项目因涉及到备品备件数量多，且具体的数量不确定，故本项目以费率形式报价(报价应保留小数点后两位)。 3、后期结算金额=工程量清单中的单项价格*中标费率*实际发生工程量。 例如单项价格 100 元，供应商中标费率 90%；则后期结算金额=100*90%*实际发生工程量。
3.4.1	投标有效期	投标截止之日起 60 日历天
3.5.1	投标保证金	不收取，供应商提供投标承诺函和招标代理服务费承诺函。
3.6.4	签字或盖章	按投标文件格式中签字盖章要求执行。
3.6.5	投标文件份数	1、一份加密的电子投标文件（.ZZTF 格式）须在投标截止时间 前 通 过 “ 郑 州 市 公 共 资 源 交 易 中 心 （ https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn ） ” 电子交易平台加密上传。 各潜在供应商在编制投标文件时，须将全部资格证明材料上传至投标文件的“资格文件”模块，供应商因上传至“资格文件”模块的资格证明材料有缺失导致资格审查不通过的后果，由其自行承担。 2、成交供应商根据采购人的实际工作需求另提供纸质投标文件（与上传到“郑州市公共资源交易中心电子交易平台”的加密版电子版投标文件内容保持一致）。（纸质文件采用胶装方式装订，成交供应商根据纸质文件的厚度自行考虑分册装订，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。

		书脊上应注明项目名称、成交供应商名称、如有分册还须注明“第 册，共 册”。)
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标文件递交截止时间； 远程开标地点：郑州市公共资源交易中心（中原西路与图强路交叉口郑发大厦）六楼 A 区第三开标室（本项目执行远程不见面开标，供应商无须到达现场）。
6.1.1	评标委员会的构成	评标委员会的构成：7 人，其中采购人代表 2 人，有关技术、经济等方面的专家 5 人； 评标专家确定方式：开标前从河南省政府采购专家库中通过随机方式抽取确定。
6.3	评标委员会推荐成交候选供应商排名的数量	3 名
10	需要补充的其他内容	
10.1	招标代理服务费	1、收费标准：招标代理服务费/年：按照每年的标包预算金额差额定率累进法计算，预算金额 100 万元以下部分按 2.04%计取，100 万元-500 万元部分按 1.44%计取，500 万元-1000 万元部分按照 0.84%计取，1000 万元-5000 万元按 0.48%计取。本项目服务期为两年。 例如：A 包预算金额：1579.9220 万元/年，服务期：两年。 招标代理费=【100 万元×2.04%+（500 万元-100 万元）×1.44%+（1000 万元-500 万元）×0.84%+(1579.9220 万元-1000 万元)×0.48%】×2 年。 2、交付方式：银行转账形式，均应从供应商基本账户转出。供应商应在领取成交通知书时一次性缴纳招标代理服务费。 单 位：河南康茂招投标代理有限公司 开户行：招商银行郑州经开区支行 账 户：379900420610102

10.2	发布媒体	1、招标文件下载时间：2025年10月18日至2025年10月24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。） 2、上述时间如有变更，则另行通知。 3、发布媒体：《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心》，其他媒体所发布的相关内容不予认可。 4、未尽事宜按相关法律法规执行。 5、本招标文件解释权归采购人所有。
10.3	履约保证金	不收取
10.4	响应的政府采购政策	A、为贯彻落实财库[2022]19号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、财库[2020]46号《政府采购促进中小企业发展管理办法》、豫财购[2013]14号《河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》、豫财购〔2022〕5号《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》，本项目鼓励中小企业参与投标，中小企业划型标准以工信部联企业〔2011〕300号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》为依据。 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。 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。 在政府采购活动中，供应商提供的工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策： （一）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《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。 B、根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展

		有关问题的通知》（财库[2014]68 号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须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，视同小型、微型企业，享受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，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 C、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目投标时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，享受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，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 D、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
10.5	中小企业划分标准所属行业	所属行业：软件和信息技术服务业。 从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。
10.6	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。

10.7	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。
------	---

1. 总则

1.1 适用范围

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，编制本项目招标文件。

1.2 采购项目说明

- 1.2.1 本项目采购人：见供应商须知前附表。
- 1.2.2 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。
- 1.2.3 本项目名称：见供应商须知前附表。

1.3 采购范围、质量要求、服务期限、工期要求、资金来源

- 1.3.1 本次项目的采购范围：见供应商须知前附表。
- 1.3.2 本次采购的质量要求：见供应商须知前附表。
- 1.3.3 本次项目的服务期限：见供应商须知前附表。
- 1.3.4 本次项目的工期要求：见供应商须知前附表。
- 1.3.5 本次项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

- 1.4.1 供应商资格要求应满足条件详见供应商须知前附表；
- 1.4.2 除供应商须知前附表要求的以外，供应商还应满足下列要求：
 - （1）与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标；
 - （2）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标包下的政府采购活动；
 - （3）法律、行政法规规定的其他条件。
- 1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 为本项目提供咨询服务的；
- (2) 为本项目提供采购代理服务的；
- (3) 被责令停业的；
- (4) 被暂停或取消投标资格的；
- (5) 财产被接管或冻结的；
- (6) 其他有关法律、行政法规、部门规章及本招标文件禁止的。

1.4.4 本项目不接受联合体投标。

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投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。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

1.9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。采购人在

踏勘现场中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供供应商在编制投标文件时参考，采购人不
对供应商据此做出的判断和决策负责。

1.10 分包或转包

供应商中标后，根据相关法律法规的规定，经合同约定或经采购人同意后，可将部分内容分
包给符合相应资质条件的单位；不得违法分包或转包；分包完成后不得再次分包或转包；

中标单位按照本项目合同的约定对采购人负责，分包单位按照分包合同的约定对中标单位负
责，中标单位和分包单位就分包内容对采购人承担连带责任；

中标单位将中标项目分包时，须委托合格的采购代理机构采用招标的形式确定分包项目中标
方，所委托的采购代理机构须经甲方审查认可，且应具备近三年省会级及以上类似项目代理经验。

1.11 偏离

本项目不允许负偏离。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 评标办法

第四章 合同格式

第五章 采购需求及要求

第六章 投标文件格式

所有对招标文件所作的澄清、修改，均为构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清和修改

2.2.1 投标文件递交截止时间，见供应商须知前附表。

2.2.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在供应商须知前附表规定的投标文件递交截止时间至少 15 日前，以在电子交易平台系统中通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2.2.3 如潜在供应商对招标文件内容有任何疑问，需在供应商须知中规定的时间前在电子交易平台系统中向采购人或采购代理机构提出，如需澄清，将按照第 2.2.2 条执行。

3. 投标文件

3.1 投标的语言与计量

3.1.1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购人和采购代理机构就有关招投标活动的所有来往函电均以中文文字书写。供应商提交的支持资料和已印刷的证件或资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文的翻译本，在解释投标文件时以中文翻译文本为准。

3.1.2 除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

3.2 投标文件的组成

3.2.1 供应商应按照第六章投标文件格式完整地填写投标文件，并对其提交的投标文件的真实性、合法性承担法律责任。

3.3 投标费率

3.3.1 预算金额：18884645 元/年，总预算金额为 37769290 元（本项目服务期为两年，具体金额以实际发生工程量为准）；其中：A 包：31598440 元（15799220 元/年）；B 包：6170850 元（3085425 元/年）。

3.3.2 投标费率：1、最高投标费率：100%；注：供应商的投标费率超过 100%将作废标处理。

2、本项目因涉及到备品备件数量多，且具体的数量不确定，故本项目以费率形式报价(报价应保留小数点后两位)。

3、后期结算金额=工程量清单中的单项价格*中标费率*实际发生工程量。例如单项价格 100

元，供应商中标费率 90%；则后期结算金额=100*90%*实际发生工程量。

3.3.3 供应商不得以任何理由在投标截止后对投标费率予以修改，投标费率在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

3.3.4 投标费率应包含招标文件中项目采购范围的全部费用，未列明的将视为已包含在投标费率中。报价原则是各竞标单位依据自身技术设备实力、管理水平，综合企业所在地区人工工资标准、设备和原材料的市场价格因素，在确保产品质量，确保产品成本的基础上，适当优惠、自主报价、盈亏自负。

3.3.5 本次评标办法为综合评估法，最低报价不作为中标的保证。

3.4 投标有效期

3.4.1 投标文件应自供应商须知前附表中规定的提交投标文件的截止之日起，并在供应商须知前附表中所述期限内保持有效。投标文件有效期不足的投标文件将被视为非实质性响应，可以予以否决。

3.4.2 在供应商须知前附表规定的投标文件有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

3.4.3 出现特殊情况需要延长投标文件有效期的，采购人以网上操作形式通知所有供应商延长投标文件有效期。供应商同意延长的，应相应延长，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其响应失效。

3.5 承诺函

3.5.1 供应商在递交投标文件的同时，应按供应商须知前附表规定或第六章“投标文件格式”规定的承诺函，并作为其投标文件的组成部分。

3.5.2 供应商不按本章第 3.5.1 项要求附承诺函的，其投标文件作废标处理。

- (1) 供应商在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- (2) 成交供应商在收到成交通知书后，无正当理由拒签合同协议书；
- (3) 供应商在本次招标活动中有其他违规违法行为。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 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。其中，投标函附录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。

3.6.2 投标文件应当对招标文件有关采购范围、服务期限、质量要求、工期要求、投标有效期、采购需求及要求等实质性内容作出响应。

3.6.3 投标文件需按招标文件规定制作并上传，并由供应商的法定代表人或经其正式授权的委托代理人按第六章“投标文件格式”的要求签字或盖章。委托代理人签字的，须将出具的“授权委托书”附在投标文件内。

3.6.4 投标文件应由供应商的法定代表人或其委托代理人签字或盖章和单位电子签章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

3.6.5 供应商编制投标文件时，涉及营业执照、业绩、人员、财务、社会保险证明、纳税、各类证书等内容，必须在投标文件中提供电子版。投标文件加密电子版上传至郑州市公共资源交易中心系统，具体详见供应商须知前附表。

4. 投标文件的递交

4.1 投标文件的上传

- 4.1.1 供应商应在招标文件规定的投标截止时间前上传投标文件。
- 4.1.2 供应商远程开标的地点：见供应商须知前附表。
- 4.1.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所上传的投标文件不予退还。
- 4.1.4 逾期上传的或者未上传的投标文件，采购人不予受理。

4.2 投标文件的撤回

在供应商须知前附表规定的投标截止时间前，供应商可以撤回已递交的投标文件。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在供应商须知前附表规定的开标时间和地点进行远程开标，参加开标的委托代理人应按照操作手册的规定进行签到、解密。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标（投标文件递交截止时间截止后）：

- (1) 宣布投标截止；
- (2) 公布供应商；
- (3) 解密投标文件；
- (4) 唱标；
- (5) 生成开标记录；
- (6) 开标结束。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人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组成，成员人数应当为 7 人，其中采购人代表 2 人，有关技术、经济等方面的专家 5 人。评标委员会成员技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 供应商或供应商的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者项目监督部门的人员；
- (3) 与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评审原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

评标委员会推荐成交候选供应商排名的数量，详见供应商须知前附表。

7. 合同授予

7.1 定标方式

采购人应当选择评标报告中排名第一的成交候选供应商为成交供应商。排名第一的成交候选供应商放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交承诺函而在规定的期限内未能提交的，采购人可以确定排名第二的成交候选供应商为成交供应商。依次类推，或者重新招标。

7.2 中标通知

采购人应当按评标报告推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商，同时的相关网站上予以公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书；同时将中标结果通知未中标的供应商。中标通知书将作为进行合同谈判和签订的依据。

7.3 签订合同

7.3.1 采购人和成交供应商应当自中标通知书发出之日起2个工作日内，根据招标文件和成交供应商的投标文件订立书面合同。成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成的损失，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

7.3.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给成交供应商造成损失的，还应

当赔偿损失。

7.3.3 签订合同后，采购人和成交供应商不得订立背离合同实质性内容的其他协议。

7.3.4 成交供应商如不按中标通知书规定的时间内与采购人订立合同，则采购人将废除授标，给采购人造成的损失应予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

7.3.5 成交供应商应当按照合同约定履行义务，完成中标项目，不得将中标项目转让(转包)给他人。

8. 重新招标

投标截止后供应商不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（一）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（二）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

9. 纪律和监督

9.1 纪律要求

9.1.1 采购人、采购代理机构不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.1.2 供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人、采购代理机构或者评标委员会行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

9.1.3 评审专家应当遵守评审工作纪律、不得泄露评审情况和评审中获悉的国家秘密、商业秘密。

9.1.4 评标委员会在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。

9.1.5 评审专家在评审过程中受到非法干涉的，应当及时向财政、监察等部门举报。

9.1.6 与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏获悉的国家秘密、商业秘密。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评审程序正常进行。

9.2 质疑、投诉处理

参加政府采购活动的供应商对本次采购活动的询问、质疑和投诉，依照有关政府采购法律制度规定执行。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

资格性评审标准

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格性评审标准	资格证明文件	1. 提供营业执照副本。 2. A 包提供建设行政主管部门颁发的有效的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质证书，有效的安全生产许可证；并在人员、设备、资金等方面具备相应的施工能力。 3. A 包提供建设行政主管部门颁发的项目经理机电工程二级及以上注册建造师资格证书，项目经理身份证、安全生产考核合格证书（B 证），未担任其他在建工程项目的项目经理（提供无在建承诺书），且为投标单位公司正式员工并提供 2025 年 1 月以来任意一个月的社保证明。 4. B 包提供人力资源和社会保障部门颁发的项目负责人计算机相关专业中级及以上职称，项目负责人身份证，且为投标单位公司正式员工并提供 2025 年 1 月以来任意一个月的社保证明。 5. 财务要求 ①供应商具有 2023 年或 2024 年经会计师事务所或第三方审计机构审计后的财务报告（供应商按实际情况提供对应年份的财务报告，企业成立不足一年的，提供基本开户银行出具的基本存款账户信息）； ②供应商具有依法缴纳税收和社会保险缴纳证明的良好记录（提供 2025 年 1 月以来任意一个月的依法纳税证明及社会保险缴纳证明；依法免税或不需要缴纳社会保险的，应提供相关证明材料）。 6. 信誉要求

			①对被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝参与本项目投标活动。 供应商须提供 (1) “信用中国” (www.creditchina.gov.cn) “信息公示” - “失信被执行人” - 跳转至 “中国执行信息公开网” 查询页面 (查询对象：企业)； (2) “信用中国” (www.creditchina.gov.cn) “信息公示” - “重大税收违法失信主体” 查询页面 (查询对象：企业)； (3) “中国政府采购网” 网站 (http://www.ccgp.gov.cn) 的 “政府采购严重违法失信行为记录名单” 查询页面 (查询对象：企业)。 注：页面查询日期均应为公告发布之后，具体以采购人或采购代理机构在开标后查询为准。 ②供应商近三年内，在经营活动中没有重大违法记录，没有处于被责令停产、停业，或者投标资格被取消 (提供无违法违规承诺书)。 7. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标包的政府采购活动。供应商需提供在 “国家企业信用信息公示系统” (www.gsxt.gov.cn) 中公示的 “基础信息、股东及出资信息、主要人员信息” 页面。 注：页面查询日期均应为公告发布之后，具体以采购人或采购代理机构在开标后查询为准。 8. 根据《河南省住房和城乡建设厅关于进一步规范建设工程企业资质管理的通知》豫建行规 (2024) 7 号文件规定，被全国和河南省建筑市场监管公共服务
--	--	--	--

			平台标注为资质异常的，不能使用标注异常资质承揽本项目，具体要求详见通知内容。 注：A 包供应商提供全国和河南省建筑市场监管公共服务平台查询截图，具体以采购人或采购代理机构在开标后查询为准。
注：采购人按照法律及招标文件的规定，对供应商的资格进行审查，如果供应商不具备投标资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全的、将拒绝其投标。			

形式性评审标准和响应性评审标准

条款号		评审因素	评审标准
2.1.2	形式性评审标准	供应商名称	与营业执照、资质证书一致
		投标函签字盖章	符合第六章“投标文件格式”的要求，有法定代表人或其委托代理人签字或盖章并加单位电子签章
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		联合体投标	不允许
		报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.3	响应性评审标准	投标范围	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.1项规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.2项规定
		服务期限	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.3项规定
		工期要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.4项规定
		投标费率	符合第二章“供应商须知前附表”第3.3.2项规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第3.4.1项规定
		承诺函	符合第二章“供应商须知前附表”第3.5.1项规定
		响应性	是否实质性响应招标文件要求
注：形式性评审和响应性评审由评标委员会进行审核。			
上述评审因素有一项未通过审核的供应商即为未通过初步评审，将不再进行下一阶段的评审。			

35

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分100分)	投标费率：20分 商务部分：22分 技术部分：58分
2.2.2(1) 投标费率 (20分)	价格扣除	根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库[2022]19号、《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号、《河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》豫财购[2013]14号、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》豫财购〔2022〕5号、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定： 1、小微企业参加投标的，评审时给予小微企业价格10%的扣除，小微企业以扣除后的价格进行评审。此价格仅用于报价计算分值使用，不作为签订合同的依据。 2、参加投标的小微企业，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号的规定提供《中小企业声明函》，否则不享受价格扣除政策。 3、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。 4、监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。
	报价得分 (20分)	1、评标费率=有效投标费率*(1-价格扣除比率)； 2、评标基准价=通过形式性评审、响应性评审和资格性评审的最低评标费率；

		3、投标费率得分=评标基准价/评标费率×20； 4、经评标委员会全体认定明显低于其他通过形式性评审、响应性评审和资格性评审有效供应商的投标费率，将被废标，其报价不作为评分依据。
2.2.2(2) 商务部分 (22 分)	企业实力 (6分)	供应商具有有效的ISO9001系列质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书的每提供一份得2分，最多得6分； 注：投标文件中须附在全国认证认可信息公共服务平台查询截图；查询截图时间须为招标公告发布之后至投标截止之日。
	企业业绩 (4分)	供应商每提供一份2020年1月1日以来类似项目业绩得2分，最高得4分。 注：投标文件中须附合同和中标通知书复印件，以合同签订时间为准。
	车辆配置 (6分)	为保障本项目的顺利实施及后期维护，供应商应具有维护保障车辆和高空作业车车辆配置： 1、维护车辆中具有升降车的，得2分； 2、维护车辆中具有曲臂车的，得4分。 注：需提供登记在供应商名下的有效的车辆行驶证或有效的租赁协议及有效的车辆行驶证。
	维护人员配备 (6分)	维护人员配备中，除项目经理外： 1、每提供1份高级职称证书（计算机类、信息类、机电类相关专业）或一级建造师注册证书（机电工程）的得3分，最多得3分； 2、每提供1份中级职称证书（计算机类、信息类、机电类相关专业）或二级建造师注册证书（机电工程）的得1.5分，最多得3分； 注：以上要求同一人员不重复计分，需提供在本单位2025年1月以来任意一个月依法缴纳的社保证明。

2.2.2(3) 技术部分 (58 分)	维护服务方案 (50分)	1、根据供应商制定的人员保障、设备保障、工作机制、维护检测内容、系统运行完好率、维护及时性、特殊情况处理等保障措施进行打分： 优：保障措施内容详实，考虑周全，针对性强，完全满足采购需求的，得10分； 良：保障措施内容完整，基本考虑周全，针对性较强，可以满足采购需求，但有个别细节需要进一步完善或提高的，得7分； 一般：保障措施内容不够完整，部分内容考虑不周，针对性不强，虽然能够基本满足采购需求，但有很多方面需要进一步完善的，得4分； 差：保障措施内容不完整，考虑不周，针对性差，不能够满足采购需求，很多方面需要进一步完善和重新考虑的，得1分。 2、根据供应商制定的维护服务方案的可行性、完整性；以及服务承诺落实的保障措施的优差性进行打分： 优：维护服务方案可行度高、完整性强、服务承诺落实的保障措施全面的，得10分； 良：维护服务方案可行度较高、完整性较强、服务承诺落实的保障措施较全面的，得7分； 一般：维护服务方案可行度一般、完整性一般、服务承诺落实的保障措施不够全面的，得4分； 差：维护服务方案可行度低、完整性差、服务承诺落实的保障措施不全面的，得1分。 3、根据供应商制定的对重大活动、临时任务、节假日保障及配置、优化工作等机制进行打分： 优：内容详实，考虑周全，针对性强，完全满足采购需求的，得10分； 良：内容完整，基本考虑周全，针对性较强，可以满足
-------------------------------------	-------------------------	--

		采购需求的，得7分； 一般：内容不够完整，部分内容考虑不周，针对性一般的，得4分； 差：内容不完整，考虑不周，针对性差的，得1分。 4、根据供应商提出的招标范围外的优惠条款和承诺，包括故障响应时间、服务期内外服务方式等，依据供应商提供的书面条款及承诺打分： 优：供应商提出的招标范围外的优惠条款和承诺整体完整可行，故障响应时间短，服务期内外的服务方式明确的，得10分； 良：供应商提出的招标范围外的优惠条款和承诺整体基本完整可行，故障响应时间较短，服务期内外的服务方式基本明确的，得7分； 一般：供应商提出的招标范围外的优惠条款和承诺整体不够完整，故障响应时间一般，服务期内外的服务方式不够明确的，得4分； 差：供应商提出的招标范围外的优惠条款和承诺整体不完整，故障响应时间较长，服务期内外的服务方式不明确的，得1分。 5、根据供应商对本项目提供突发状况应急预案的合理性、针对性及可行性进行打分： 优：应急预案详细合理、针对性及可行性强的，得10分； 良：应急预案基本详细合理、针对性及可行性基本合理的，得7分； 一般：应急预案有瑕疵、针对性及可行性一般的，得4分； 差：应急预案简单片面、针对性及可行性较差的，得1分。
--	--	---

	设备综合性能 (8 分)	产品设备的合理性、科学性、先进性及安全性等。评委可根据下列档次划分酌情打分： 设备综合技术性能优于用户要求，设备合理的，得 8 分； 设备综合技术性能满足用户要求，设备可靠的，得 6 分； 设备综合技术性能基本满足用户要求，设备一般的，得 4 分。 设备综合技术性能较差的，得 2 分。
--	-----------------	--

上述各项，投标文件中如无提供，则该项不得分。

B 包评标办法

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分100分)	投标费率：20分 商务部分：34分 技术部分：46分
2.2.2(1) 投标费率 (20 分)	价格扣除	根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库[2022]19 号、《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号、《河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》豫财购[2013]14 号、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》豫财购〔2022〕5 号、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）的规定： 1、小微企业参加投标的，评审时给予小微企业价格 10% 的扣除，小微企业以扣除后的价格进行评审。此价格仅用于报价计算分值使用，不作为签订合同的依据。 2、参加投标的小微企业，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号的规定提供《中小企业声明函》，否则不享受价格扣除政策。 3、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。 4、监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

	报价得分 (20 分)	1、评标费率=有效投标费率*(1-价格扣除比率); 2、评标基准价=通过形式性评审、响应性评审和资格性评审的最低评标费率; 3、投标费率得分=评标基准价/评标费率×20; 4、经评标委员会全体认定明显低于其他通过形式性评审、响应性评审和资格性评审有效供应商的投标费率,将被废标,其报价不作为评分依据。
2.2.2(2) 商务部分 (34 分)	企业实力 (2 分)	供应商具有有效的 ISO27001 信息安全管理体系认证证书、ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书的每提供一份得 1 分,最多得 2 分; 注:投标文件中须附在全国认证认可信息公共服务平台查询截图;查询截图时间须为招标公告发布之后至投标截止之日。
	企业业绩 (4分)	供应商每提供一份 2020 年 1 月 1 日以来类似项目业绩得 2 分,最高得 4 分。 注:投标文件中须附合同和中标通知书复印件,以合同签订时间为准。
	运维人员配备 (8 分)	1、运维人员配置中,除项目负责人外: 每提供 1 份高级职称证书或(计算机类、信息类、机电类相关专业)或计算机技术与软件专业技术高级资格证书的得 2 分,最多得 2 分; 2、每提供 1 份中级职称证书(计算机类、信息类、机电类相关专业)或计算机技术与软件专业技术中级资格证书的得 1.5 分,最多得 3 分; 注:以上要求同一人员不重复计分,需提供在本单位 2025 年 1 月以来任意一个月依法缴纳的社保证明。 3、人员配置: 优:人员配置合理,专业齐全,且担任主要技术及管理岗位的人员经验丰富、有一定专业知识、综合素质高的得 3

		分； 良：人员配置较合理，专业较齐全，且担任主要技术及管理岗位的人员有一定专业知识、综合素质较高的得 2 分； 一般：人员配置不够合理，专业不够齐全，担任主要技术及管理岗位的人员有工作经验不足的得 1 分。
	服务方案 （20分）	1、响应服务方案及措施（包括响应时间、如何解决用户在使用、管理过程中遇到的问题、系统相关故障处理措施等内容）； 优：响应服务方案及措施详细完整，接到招标方通知后的工作流程明确、能够积极响应、服务承诺可行、内容完整、考虑周全的，得 10 分； 良：响应服务方案及措施完整，接到招标方通知后的工作流程较明确、能够积极响应、服务承诺可行的，得 7 分； 一般：响应服务方案及措施较完整，接到招标方通知后的工作流程一般、响应速度一般、服务承诺一般的，得 4 分； 差：响应服务方案及措施较差，接到招标方通知后的工作流程不明确、响应速度慢、服务承诺较差的，得 1 分。 2、主动服务方案及措施：包括定期巡检计划、对硬件设备运行状况检查、软件系统数据状况的检查、应用配置以及必要补丁升级等。 优：方案及措施内容详细、完整、科学、合理的，得 10 分； 良：方案及措施内容不够详细、不够全面的，得 7 分； 一般：方案及措施内容一般的，得 4 分； 差：方案及措施内容较差的，得 1 分。
2.2.2(3) 技术部分 （46 分）	运维方案 （46 分）	1、供应商提供对人员保障、人员驻场、设备保障、工作机制、运维检测内容、系统运行完好等内容的服务方案： 优：方案内容详细、完整、科学、合理的，得 10 分； 良：方案内容不够详细、不够全面的，得 7 分；

		一般：方案内容一般的，得 4 分； 差：方案内容不太合理、不完整的，得 1 分。
		2、供应商提供网络及安全设备等部分的运维服务方案及措施（包括：保障网络、安全、设计设备正常运作；保障设备的日常巡检、故障处理和远程监控；系统的日常定期网络安全评估等内容）： 优：运维服务方案及措施切实可行，内容详细、完整、科学、合理的，得 10 分； 良：运维服务方案及措施可行，内容不够详细、不够全面的，得 7 分； 一般：运维服务方案及措施一般可行，内容一般的，得 4 分； 差：运维服务方案及措施较差，内容不太合理、不完整的，得 1 分。
		3、供应商提供业务系统软件及数据库系统运维服务方案及措施（包括：集成指挥平台运维、数据库故障处理及日常巡检、数据库性能优化及版本升级、系统使用咨询及平台使用培训等内容）： 优：运维服务方案及措施切实可行，内容详细、完整、科学、合理的，得 10 分； 良：运维服务方案及措施可行，内容不够详细、不够全面的，得 7 分； 一般：运维服务方案及措施一般可行，内容一般的，得 4 分； 差：运维服务方案及措施较差，内容不太合理、不完整的，得 1 分；
		4、供应商提供计算存储及备份运维服务方案及措施（包括：服务器、存储等运维；平台配置维护；平台设备监控；平台数据备份及恢复；备份数据可用性测试等内容）：

		优：运维服务方案及措施切实可行，内容详细、完整、科学、合理的，得 8 分； 良：运维服务方案及措施可行，内容不够详细、不够全面的，得 6 分； 一般：运维服务方案及措施一般可行，内容一般的，得 4 分； 差：运维服务方案及措施较差，内容不太合理、不完整的，得 2 分。
		5、根据供应商对本项目提供突发状况应急预案的合理性、针对性及可行性进行打分： 优：应急预案详细合理、针对性及可行性强的，得8分； 良：应急预案基本详细合理、针对性及可行性基本合理的，得6分； 一般：应急预案有瑕疵、针对性及可行性一般的，得4分； 差：应急预案简单片面、针对性及可行性较差的，得2分。

上述各项，投标文件中如无提供，则该项不得分。

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按综合得分由高到低顺序推荐成交候选供应商 3 名，综合得分相等时，按投标费率由低到高顺序排列，综合得分且投标费率相同的，按技术部分得分由高到低顺序排列，技术部分得分也相等时，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格性评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 形式性评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 投标费率：见评标办法；

(2) 商务部分：见评标办法；

(3) 技术部分：见评标办法；

2.2.2 评分标准

(1) 投标费率：见评标办法；

(2) 商务部分：见评标办法；

(3) 技术部分：见评标办法；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 采购人按照法律及招标文件的规定，对供应商的资格证明文件进行审查，如果供应商不符合资格性评审标准、将拒绝其投标，不再进行下一阶段评审；评标委员会对通过资格性审查的供应商进行形式性评审和响应性评审，有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其投标作废标处理：

(1) 第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的；

(2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

(4) 未按招标文件要求签署、盖章的；

(5) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的；

(6) 评标系统提示不同供应商的电子投标文件的文件制作机器码一致的。

3.1.3 投标费率有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标费率进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作废标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合得分。

(1) 按本章第 2.2.2 (1) 目规定的评审因素和分值对报价部分计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.2 (2) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.2 (3) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商得分=A+B+C。

3.2.4 计分最终结果以所有评标委员会打分的平均值为准。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

4. 评标结果

4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定成交供应商外，评标委员会按综合得分由高到低顺序推荐成交候选供应商 3 名，综合得分相等时，按投标费率由低到高顺序排列，综合得分且投标费率相同的，按技术部分得分由高到低顺序排列，技术部分得分也相等时，由采购人自行确定。

4.2 本项目按照标包顺序进行评标，只允许中一个标包，如供应商在 A 包已评标包被推荐为第一成交候选供应商，则 B 包不再被推荐为成交候选供应商。

4.3 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

第四章 合同格式

郑州市公安局公安交通管理局 2025-2026 年度智能交通系统日常维护项目 A 包

前端设备维护服务合同

甲方：郑州市公安局公安交通管理局

乙方：

二 0 二五年 月

目 录

第一部分：维护协议 50

第一条 合同双方 51

第二条 维护项目 51

第三条 合同价款 51

第四条 双方责任 51

第五条 服务期限 53

第六条 违约及赔偿 53

第七条 分包或转包 53

第八条 付款方式 53

第九条 保密条款 54

第十条 考核验收 54

第十一条 合同的解除与终止 54

第十二条 不可抗力 54

第十三条 合同附件 55

第十四条 合同修订及生效 55

第二部分：投标文件 56

附件一：报价明细表 57

附件二：《智能交通网络接入管理规范》 57

附件三：《郑州市公安局公安交通管理局智能交通前端设施运维考核办法》 57

附件四：《郑州市公安局公安交通管理局交通信号控制系统运维考核办法》 57

第三部分：中标通知书 58

第一部分：维护协议

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，结合郑州市公安局公安交通管理局 2025-2026 年度智能交通系统日常维护项目 A 包的具体情况，经双方友好协商，签订本合同，以明确双方在执行合同中的权利、义务和经济责任，并共同遵守。

第一条 合同双方

甲方：郑州市公安局公安交通管理局

地址：郑州市三全路66号

代表：_____

电话：_____

乙方：_____

地址：_____

代表：_____

电话：_____

传真：_____

开户行：_____

开户行地址：_____

开户行账号：_____

第二条 维护项目

项目名称：郑州市公安局公安交通管理局 2025-2026 年度智能交通系统日常维护项目 A 包

项目内容：郑州市公安局公安交通管理局智能交通系统日常维护工作，包括城区电子警察、卡口、视频监控、违停抓拍及信息诱导屏等设备(含支撑设备运转网络线路)及信号控制系统（信号机）。

第三条 合同价款

1. 合同预估金额：约为_____元（_____元/年，本项目服务期为两年），中标费率：_____ %。
结算金额=工程量清单中的单项价格*中标费率*实际发生工程量。若在服务期内出现工程量清单中没有列明的设备，由采购方进行市场询价，确定新设备单价据实结算。

第四条 双方责任

一、甲方权利与义务：

1. 甲方应按照本合同的约定，向乙方支付相关合同价款。

2. 甲方负责本项目所需要甲方提供的各种审批手续。

3. 甲方有权对合同规定范围内乙方的行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改，乙方应在限期内整改完毕。

4. 甲方有权对乙方项目服务团队进行考核，对于不具备合同中约定的工作人员有权要求撤换，乙方应予执行。

5. 乙方所供服务达不到运维考核质量要求，经甲方催告后在甲方规定的合理时间内仍达不到合同约定要求的，甲方书面通知乙方三个工作日后，甲方有权委托第三方，由此增加的费用由乙方承担，乙方还应承担由此给甲方造成的损失。

6. 甲方负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

7. 甲方有权根据国家政策或法律法规规章、规范性文件、标准规范的变动对本项目的需求、标准和质量要求作出相应变动。

8. 甲方有权在乙方履行合同过程中出现损害国家利益、公共利益、公共安全情形时变更、中止或者终止本合同，且有权不向乙方支付任何费用。

二、乙方权利与义务：

1. 按照合同规定，及时完成整个项目维护服务。

2. 乙方至少安排 2 名技术人员进行驻场服务，并遵守驻场服务记录，做好有关的技术沟通和协调，以及安排专业维护车辆（普通维护车辆，专业升降工程车辆）、工具等，提供 7*24 服务。必须对每次维护工作认真做好记录。

3. 乙方根据甲方要求常驻甲方单位开展工作，甲方将对乙方常驻单位人员进行不定期考勤，并有权提出更换，常驻人员的食宿、待遇由乙方负责。

4. 如发生故障维护，乙方技术人员响应时间不超过 30 分钟，2 小时内达到现场，8 小时内解决故障，修复后通知甲方相关人员。

5. 乙方应全面履行本项目服务过程中的相关安全管理职责，因乙方原因发生安全事故(包括但不限于人员安全、信息安全)的，由乙方承担全部责任。在维护工作中发生人身设备及第三者事故，由乙方承担全部责任。

6. 乙方应保证提供备品备件是已上市销售的全新、手续合法完整、渠道正规的产品，完全符合国家质量认证标准及该产品的出厂标准；在服务期内需要使用备品备件的，需要经甲方同意。

7. 乙方应接受并配合甲方对本合同履行情况的监督与检查，对于甲方指出的问题，应及时作

出合理解释或予以纠正。

- 8. 乙方每周巡检 1 次，每周末向甲方报送维护周报，每月末向甲方报送系统运维汇总月报，每季度末向甲方报送运维季报，以保证系统正常运行。
- 9. 维护服务期结束后，乙方应无条件返还甲方向其提供的文件、资料并向甲方移交运维期过程资料，同时乙方应当自留一份完整的项目档案按保密信息标准予以妥善保管。
- 10. 如乙方将本项目进行分包，乙方按照本项目合同的约定对甲方负责，分包单位按照分包合同的约定对乙方负责，乙方和分包单位就分包内容对采购人承担连带责任。

第五条 服务期限

- 1. 服务期限：自 年 月 日至 年 月 日

第六条 违约及赔偿

- 1. 下列情况下甲方有权单方终止本合同。由此给乙方造成的损失，甲方不承担责任，并有权要求乙方承担违约和赔偿责任：
 - (1) 乙方提供虚假证件的；
 - (2) 乙方利用本项目产生的资料和数据实施违反国家法律、法规和政策的活动；
 - (3) 乙方利用本项目产生的信息和数据从事其他不当用途或侵犯第三方的合法权利；
 - (4) 甲方根据附件三：《郑州市公安局公安交通管理局智能交通前端设施运维考核办法》、附件四：《郑州市公安局公安交通管理局交通信号控制系统运维考核办法》对乙方进行考核，如乙方连续三个月达不到考核要求，甲方有权单方面终止合同。

第七条 分包或转包

- 1. 乙方应当严格按照合同约定履行义务，不得转包。根据相关法律法规的规定，经合同约定或经甲方同意后，可将部分内容分包给符合相应资质条件的单位（如分包，中标单位向采购人提供分包合同，中标单位收取分包管理费不得超过项目合同金额的 5%），但不得违法分包。分包完成后不得再次分包或转包；否则甲方有权单方解除合同，给甲方造成损失的，另行赔偿。

第八条 付款方式

- 1. 甲方对乙方每月考核一次，每三个月支付一次价款，甲方业务主管部门及时向上级财务部门申请资金，在财政资金到位的情况下，甲方根据考核方案对乙方支付价款。
- 2. 付款方式：银行转账。

第九条 保密条款

1. 乙方未经甲方允许，不得将属于甲方的任何资料用于本项目之外的目的。
2. 乙方应妥善保管甲方提供的各种资料、信息和数据。
3. 乙方必须对本合同的签订和履行以及在此期间所接触到的甲方的保密信息进行严格保密，未经对方书面许可不得向任何第三方以任何形式进行披露，但是，有证据证明属于下列信息的，不受此限：
 - (1) 已成为公知信息，而乙方对此并无过错；
 - (2) 乙方从第三方合法获得的信息，且未附加保密的义务；
4. 乙方发现保密信息发生泄露等事故时，应立即告知甲方，经双方协商后采取合理的对策。由于乙方的故意或过失造成保密信息泄露时，须及时采取必要的措施将甲方损失控制在最小限度内，并自行承担因此发生的费用和责任。
5. 本条规定的保密义务在本协议终止后继续有效，不因项目的终止而终止。

第十条 考核验收

1. 甲方对服务的质量及满意度等进行考核，考核工作由甲方负责组织，乙方予以积极配合。甲方安排考核时间、地点。考核标准以签订的考核办法为准，并对乙方维护更换的备品备件进行确认。
2. 若验收结果不符合甲方要求，甲方应指出不合格的内容，由甲方、乙方双方协商改进限期，乙方在规定期限内进行改进。改进后，重新进入考核或验收程序。

第十一条 合同的解除与终止

- 1 本合同一经生效即具有法律约束力，当事人应有履行合同约定义务，非因法定或约定事由，任何一方不得擅自中止、解除、终止合同。
- 2 当事人一方依法或依约定提出中止、解除、终止合同时，应及时书面通知对方，对方应在接到通知书之日起三十个工作日内答复。
- 3 本合同在履行过程中，因甲方采购计划调整，甲方有权中止履行，待计划确定后继续履行或者由双方根据采购计划调整作出相应变更。
- 4 本合同履行过程中因第三人就采购过程或结果提起投诉或以其他方式进入法律规定的程序的、因有权机关介入启动调查及其他程序的，发生上述情形之一，甲方有权中止履行。
- 5 合同履行过程中，因招标监管机构、财政部门或其他有权机关责令、建议中止的，应当中

止合同。

6 发生重大变故，采购任务被甲方以外的有权机关取消的，甲方有权解除、终止本协议，但对于已经履行的部分，经验收合格后，甲方应予以结算。

第十二条 不可抗力

1. 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。
2. 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。
3. 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

第十三条 合同附件

1. 乙方的投标文件作为本合同的一部分，与本合同不可分割，具有同等法律效力。
2. 合同附件，本合同包括：附件一：报价明细表； 附件二：《智能交通网络接入管理规范》；附件三：《郑州市公安局公安交通管理局智能交通前端设施运维考核办法》；附件四：《郑州市公安局公安交通管理局交通信号控制系统运维考核办法》，附件作为本合同不可分割部分，与合同同时生效，具有同等法律效力。

第十四条 合同修订及生效

1. 本合同一式捌份，甲方、乙方双方各持肆份。在合同执行过程中双方经协商一致，可随时签订补充合同或对本合同予以修改。
2. 因本合同及合同有关事项发生的争议，甲方、乙方双方通过友好协商解决所发生的一切意见分歧，若无法达成一致时，向甲方所在地的仲裁委员会申请仲裁。
3. 本合同及附件自签字盖章生效后，具有同等法律效力。

甲方： (盖章)

乙方： (盖章)

法定代表人或授权代理人:

法定代表人或授权代理人:

日期: 年 月 日

日期： 年 月 日

签约地点：郑州市

第二部分：投标文件

附件一：报价明细表

附件二：《智能交通网络接入管理规范》

附件三：《郑州市公安局公安交通管理局智能交通前端设施运维考核办法》；

附件四：《郑州市公安局公安交通管理局交通信号控制系统运维考核办法》；

第三部分：中标通知书

《中标通知书》

郑州市公安局公安交通管理局 2025-2026 年度智能交通系统日常维护项目 B 包

软件平台运维服务合同

甲方：郑州市公安局公安交通管理局

乙方：

二〇二五年 月

目录

第一条 合同双方 62

第二条 运维项目 62

第三条 合同价款及付款方式 62

第四条 合同服务期限 62

第五条 运维服务及考核验收 63

第六条 双方的权利和义务 64

第七条 保密条款 65

第八条 违约及赔偿 66

第九条 分包或转包 66

第十条 合同的解除与终止 66

第十一条 不可抗力 67

第十二条 合同附件 67

第十三条 合同修订及生效 67

附件一：投标文件 68

附件二：报价明细表 68

附件三：《郑州市公安局公安交通管理局智能交通信息系统运维考核办法》 68

附件四：中标通知书 68

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，结合郑州市公安局公安交通管理局 2025-2026 年度智能交通系统日常维护项目 B 包的具体情况，经双方友好协商，签订本合同，以明确双方在执行合同中的权利、义务和经济责任，并共同遵守。

第一条 合同双方

甲方：郑州市公安局公安交通管理局

乙方：_____

第二条 运维项目

项目名称：郑州市公安局公安交通管理局 2025-2026 年度智能交通系统日常维护项目 B 包

项目内容：郑州市公安局公安交通管理局智能交通系统日常维护工作，包括 1 个集成指挥平台+17 个交警业务平台。

第三条 合同价款及付款方式

1. 合同预估金额：约为_____元（_____元/年，本项目服务期为两年），中标费率：_____ %。
结算金额=工程量清单中的单项价格*中标费率*实际发生工程量。若在服务期内出现工程量清单中没有列明的设备，由采购方进行市场询价，确定新设备单价据实结算。

2. 付款方式：甲方对乙方每月考核一次，每三个月支付一次价款，甲方业务主管部门及时向上级财务部门申请资金，在财政资金到位的情况下，甲方根据考核方案对乙方支付价款。

3. 乙方信息：

乙方：_____

地址：_____

电话：_____

开户行：_____

开户行地址：_____

开户行账号：_____

第四条 合同服务期限

1. 服务期限：签订合同生效后两年。

第五条 运维服务及考核验收

一、集成指挥平台：

1. 乙方应配备不少于 3 名全职驻场工程师（至少 2 名持有工信部颁发的数据分析师证书，至少 2 名具有公安交通管理集成指挥平台运维 3 年及以上工作经历，以市（县）级及以上交警部门出具的工作资历证明等证明材料为准），在合同签订后 7 个工作日内向甲方提交项目运维服务团队成员名单，并保证运维服务团队成员的稳定性；未经甲方书面同意乙方不得更换本运维项目服务成员；乙方应按照本合同约定的标准、要求和时间节点完成项目运维服务工作；乙方应在签署合同后 5 个工作日内向甲方提交运维方案。

2. 乙方为本项目组建的项目团队及人员资质应与响应文件一致，并应不低于招标文件的规定。乙方应向甲方报备其项目团队成员的组成，并向甲方提供该等人员具有相关资质的证明材料。

3. 乙方项目团队人员工作日白天不少于 3 人驻场，工作日 5×8 小时覆盖；周末、节假日白天不少于 1 人值守；工作日、周末、节假日夜间电话保持畅通，根据工作需要随时到岗；不得擅自离职守，离开工作岗位需请示交管局。

4. 乙方对集指平台涉及硬件巡检及故障上报：

（1）实体物理服务器：运行状态远程巡检，每日两次；

（2）对集指平台二次识别服务器、人脸识别服务器、GPU 服务器的运行状态日常巡检，对各服务器 CPU 使用率、内存使用率、磁盘剩余空间进行巡检记录；巡检中发现服务器问题及时处理，如无法处理及时上报客户负责人；

（3）虚拟化平台服务器：运行状态平台巡检，每日两次；

（4）对集指平台应用服务器、APP 服务器、接入服务器的运行状态日常巡检，虚拟化监管平台内查看；巡检中发现服务器问题及时联系虚拟化负责人处理，如无法处理及时上报客户负责人。

5. 乙方对民辅警业务故障排除及使用指导：

（1）解决交管局全体民辅警反映的集成指挥平台使用问题，一旦发现问题 7*24 小时迅速解决，无法解决的按照部局要求进行上报。

（2）解决集成指挥平台对接其它信息系统遇到的问题，协助排查、解决多平台联合相关功能遇到的问题。

（3）针对集指平台各功能模块使用上的问题，与驻场运维人员随时交流或咨询；

（4）配合交管局专项任务，对集成平台相关功能进行专题授课，授课应使用 ppt，每月授课不少于 1 次；

(5) 每次系统升级后, 针对升级的功能进行专题授课, 授课应使用 ppt。

6. 甲方有权进行对乙方监督和检查, 有权要求乙方提供项目相关资料。

7. 甲方对服务的质量及满意度等进行考核, 考核工作由甲方负责组织, 乙方予以积极配合。甲方安排考核时间、地点。考核标准以签订的考核办法为准, 并对乙方维护更换的备品备件进行确认。具体考核方案详见附件三:《郑州市公安局公安交通管理局智能交通信息系统运维考核办法》。

8. 若验收结果不符合甲方要求, 甲方应指出不合格的内容, 由甲方、乙方双方协商改进限期, 乙方在规定期限内进行改进。改进后, 重新进入考核或验收程序。

二、17 个交警业务平台:

1. 乙方应配备充足的项目团队成员, 以保证 17 个交警业务平台正常运行。

2. 乙方负责 17 个交警业务平台使用过程中的疑难解答及系统升级、补丁等维护, 保证 17 个交警业务平台正常运行。

3. 甲方有权进行对乙方监督和检查, 有权要求乙方提供项目相关资料。

4. 甲方对服务的质量及满意度等进行考核, 考核工作由甲方负责组织, 乙方予以积极配合。甲方安排考核时间、地点。考核标准以签订的考核办法为准, 并对乙方维护更换的备品备件进行确认。具体考核方案详见附件三:《郑州市公安局公安交通管理局智能交通信息系统运维考核办法》。

5. 若验收结果不符合甲方要求, 甲方应指出不合格的内容, 由甲方、乙方双方协商改进限期, 乙方在规定期限内进行改进。改进后, 重新进入考核或验收程序。

第六条 双方的权利和义务

一、甲方权利与义务:

1. 甲方应按照本合同的约定, 向乙方支付相关合同价款。

2. 甲方有权对乙方项目服务团队进行考核, 对于不具备合同中约定的工作人员有权要求撤换, 乙方应予执行。

3. 乙方所供服务达不到运维考核质量要求, 经甲方催告后在甲方规定的合理时间内仍达不到合同约定要求的, 甲方书面通知乙方三个工作日后, 甲方有权委托第三方, 由此增加的费用由乙方承担, 乙方还应承担由此给甲方造成的损失。

4. 甲方有权根据国家政策或法律法规规章、规范性文件、标准规范的变动对本项目的需求、标准和质量要求作出相应变动。

5. 甲方有权在乙方履行合同过程中出现损害国家利益、公共利益、公共安全情形时变更、中止或者终止本合同, 且有权不向乙方支付任何费用。

二、乙方权利与义务：

1. 按照合同规定，及时完成整个项目运维服务。
2. 乙方根据甲方要求常驻甲方单位开展工作，甲方将对乙方常驻单位人员进行不定期考勤，并有权提出更换，常驻人员的食宿、待遇由乙方负责。
3. 乙方应全面履行本项目服务过程中的相关安全管理职责，因乙方原因发生安全事故(包括但不限于人员安全、信息安全)的，由乙方承担全部责任。在运维工作中发生人身设备及第三者事故，由乙方承担全部责任。
4. 乙方应保证提供备品备件是已上市销售的全新、手续合法完整、渠道正规的产品，完全符合国家质量认证标准及该产品的出厂标准；在服务期内需要使用备品备件的，需要经甲方同意。
5. 项目设备故障或者损毁，乙方必须第一时间提供备品备件，保障系统正常运行。
6. 乙方应接受并配合甲方对本合同履行情况的监督与检查，对于甲方指出的问题，应及时作出合理解释或予以纠正。
7. 运维服务期结束后，乙方应无条件返还甲方向其提供的文件、资料并向甲方移交运维期过程资料，同时乙方应当自留一份完整的项目档案按保密信息标准予以妥善保管。
8. 乙方对甲方操作人员、维护人员进行技术培训，使甲方操作人员能够熟练地使用本系统，维护人员能够对一般性故障进行检查与排除。
9. 如乙方将本项目进行分包，乙方按照本项目合同的约定对甲方负责，分包单位按照分包合同的约定对乙方负责，乙方和分包单位就分包内容对采购人承担连带责任。

第七条 保密条款

1. 乙方未经甲方允许，不得将属于甲方的任何资料用于本项目之外的目的。
2. 乙方应妥善保管甲方提供的各种资料、信息和数据。
3. 乙方必须对本合同的签订和履行以及在此期间所接触到的甲方的保密信息进行严格保密，未经对方书面许可不得向任何第三方以任何形式进行披露，但是，有证据证明属于下列信息的，不受此限：
 - (1) 已成为公知信息，而乙方对此并无过错；
 - (2) 乙方从第三方合法获得的信息，且未附加保密的义务；
4. 乙方发现保密信息发生泄露等事故时，应立即告知甲方，经双方协商后采取合理的对策。由于乙方的故意或过失造成保密信息泄露时，须及时采取必要的措施将甲方损失控制在最小限度内，并自行承担因此发生的费用和责任。

5. 本条规定的保密义务在本协议终止后继续有效，不因项目的终止而终止。

第八条 违约及赔偿

1. 下列情况下甲方有权单方终止本合同。由此给乙方造成的损失，甲方不承担责任，并有权要求乙方承担违约和赔偿责任：

- (1) 乙方提供虚假证件的；
- (2) 乙方利用本项目产生的资料和数据实施违反国家法律、法规和政策的活动；
- (3) 乙方利用本项目产生的信息和数据从事其他不当用途或侵犯第三方的合法权利；
- (4) 甲方根据附件三：《郑州市公安局公安交通管理局智能交通信息系统运维考核办法》对乙方进行考核，如乙方连续三个月达不到考核要求，甲方有权单方面终止合同。

第九条 分包或转包

1. 乙方应当严格按照合同约定履行义务，不得转包。根据相关法律法规的规定，经合同约定或经甲方同意后，可将部分内容分包给符合相应资质条件的单位（如分包，中标单位向采购人提供分包合同，中标单位收取分包管理费不得超过项目合同金额的 5%），但不得违法分包。分包完成后不得再次分包或转包；否则甲方有权单方解除合同，给甲方造成损失的，另行赔偿。

第十条 合同的解除与终止

1 本合同一经生效即具有法律约束力，当事人应有履行合同约定的义务，非因法定或约定事由，任何一方不得擅自中止、解除、终止合同。

2 当事人一方依法或依约定提出中止、解除、终止合同时，应及时书面通知对方，对方应在接到通知书之日起三十个工作日内答复。

3 本合同在履行过程中，因甲方采购计划调整，甲方有权中止履行，待计划确定后继续履行或者由双方根据采购计划调整作出相应变更。

4 本合同履行过程中因第三人就采购过程或结果提起投诉或以其他方式进入法律规定的程序的、因有权机关介入启动调查及其他程序的，发生上述情形之一，甲方有权中止履行。

5 合同履行过程中，因招标监管机构、财政部门或其他有权机关责令、建议中止的，应当中止合同。

6 发生重大变故，采购任务被甲方以外的有权机关取消的，甲方有权解除、终止本协议，但对于已经履行的部分，经验收合格后，甲方应予以结算。

第十一条 不可抗力

1. 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。
2. 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。
3. 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

2. 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

3. 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

第十二条 合同附件

1. 乙方的投标文件作为本合同的一部分，与本合同不可分割，具有同等法律效力。
2. 合同附件，本合同包括：附件一：投标文件；附件二：《报价明细表》；附件三《郑州市公安局公安交通管理局智能交通信息系统运维考核办法》；附件四：中标通知书，附件作为本合同不可分割部分，与合同同时生效，具有同等法律效力。

2. 合同附件，本合同包括：附件一：投标文件；附件二：《报价明细表》；附件三《郑州市公安局公安交通管理局智能交通信息系统运维考核办法》；附件四：中标通知书，附件作为本合同不可分割部分，与合同同时生效，具有同等法律效力。

第十三条 合同修订及生效

1. 本合同一式捌份，甲方、乙方双方各持肆份。在合同执行过程中双方经协商一致，可随时签订补充合同或对本合同予以修改。
2. 因本合同及合同有关事项发生的争议，甲方、乙方双方通过友好协商解决所发生的一切意见分歧，若无法达成一致时，向甲方所在地的仲裁委员会申请仲裁。
3. 本合同及附件自签字盖章生效后，具有同等法律效力。

2. 因本合同及合同有关事项发生的争议, 甲方、乙方双方通过友好协商解决所发生的一切意见分歧, 若无法达成一致时, 向甲方所在地的仲裁委员会申请仲裁。

3. 本合同及附件自签字盖章生效后，具有同等法律效力。

甲方: (盖章) 乙方: (盖章)

法定代表人或授权代理人： 法定代表人或授权代理人：

日期: 年 月 日 日期: 年 月 日

签约地点：郑州市

附件一：投标文件；

附件二：报价明细表；

附件三：《郑州市公安局公安交通管理局智能交通信息系统运维考核办法》；

附件四：中标通知书。

第五章 采购需求及要求

A 包工程量清单

一、前端信号控制部分：

序号	服务类别	单位	维护内容、标准及范围	综合单价（元）
一、信号机日常维修维护（备品备件，若在服务期内有使用备品备件，结算金额=工程量清单中的单项价格*中标费率*实际发生工程量）				
1	16 相位 5G 信号机	台	包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器（选配）、GPS、液晶显示屏。 1、主要功能：采用嵌入式 Linux 内核，具备无缆协调、自适应、中心协调、公交优先等功能； 2、具有掉电保护功能，信号机方案掉电后可永久保存； 3、相位：支持 16 主相位； 4、灯控输出：48 路输出，单通道负载大于 800W； 5、灯控板：4 块，每块支持 12 路； 6、车检板：24 通道，可接入地感线圈、视频、地磁等流量检测设备； 7、通讯协议：符合国标 GB25280-2016； 8、网络接口：4 个 RJ45 接口 9、其他接口：2 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 USB 接口 10、外部输入：8 路行人按钮输入； 11、无线遥控：支持（可选配）； 12、无线接入：4G/5G/WIFI 模块； 13、工作电压：AC 220V±20%，50HZ±2HZ； 14、温度：-20℃~+70℃； 15、绝缘强度：>500 MΩ； 16、结构尺寸（含机柜）：670*505*1465	34800

2	24 相位 5G 信号机	台	包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器（选配）、GPS、液晶显示屏。 1、主要功能：采用嵌入式 Linux 内核，具备无缆协调、自适应、中心协调、公交优先等功能； 2、具有掉电保护功能，信号机方案掉电后可永久保存； 3、相位：支持 24 主相位； 4、灯控输出：72 路输出，单通道负载大于 800W； 5、灯控板：6 块，每块支持 12 路； 6、车检板：24 通道，可接入地感线圈、视频、地磁等流量检测设备； 7、通讯协议：符合国标 GB25280-2016； 8、网络接口：4 个 RJ45 接口 9、其他接口：2 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 USB 接口 10、外部输入：8 路行人按钮输入； 11、无线遥控：支持（可选配）； 12、无线接入：4G/5G/WIFI 模块； 13、工作电压：AC 220V±20%，50HZ±2HZ； 14、温度：-20℃~+70℃； 15、绝缘强度：>500 MΩ； 16、结构尺寸（含机柜）：670*505*1465	39600
---	--------------	---	--	-------

3	32 相位 5G 信号机	台	包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器（选配）、GPS、液晶显示屏。 1、主要功能：采用嵌入式 Linux 内核，具备无缆协调、自适应、中心协调、公交优先等功能； 2、具有掉电保护功能，信号机方案掉电后可永久保存； 3、相位：支持 32 主相位； 4、灯控输出：96 路输出，单通道负载大于 800W； 5、灯控板：8 块，每块支持 12 路； 6、车检板：24 通道，可接入地感线圈、视频、地磁等流量检测设备； 7、通讯协议：符合国标 GB25280-2016； 8、网络接口：4 个 RJ45 接口 9、其他接口：2 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 USB 接口 10、外部输入：8 路行人按钮输入； 11、无线遥控：支持（可选配）； 12、无线接入：4G/5G/WIFI 模块； 13、工作电压：AC 220V±20%，50HZ±2HZ； 14、温度：-20℃~+70℃； 15、绝缘强度：>500 MΩ； 16、结构尺寸（含机柜）：670*505*1465	49800
---	--------------	---	--	-------

4	AI 智能信号机	台	包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器（选配）、GPS、触控操作大屏。 1、主要功能：采用嵌入式 Linux 内核，包含交叉口模式，匝道模式，感应控制模式和公交优先模式等；具备无缆协调、自适应、中心协调、公交优先等功能；支持主柜门远程开锁，APP 开锁、手控门密码锁，开门抓拍等功能。 2、具有控制方案自主优化能力；具有车路协同及信息服务能力；具有设备远程运维能力 3、边缘计算、容器时 AI 算法集技术 4、具有前端多源数据汇聚能力 5、具有掉电保护功能，信号机方案掉电后可永久保存； 6、相位：支持 32 主相位； 7、灯控输出：96 路输出，单通道负载大于 800W； 8、灯控板：8 块，每块支持 12 路； 9、车检板：24 通道，可接入地感线圈、视频、地磁等流量检测设备； 10、通讯协议：符合国标 GB25280-2016； 11、网络接口：4 个 RJ45 接口 12、其他接口：2 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 USB 接口 13、外部输入：8 路行人按钮输入； 14、无线遥控：支持（可选配）； 15、无线接入：4G/5G/WIFI 模块； 16、工作电压：AC 220V±20%，50HZ±2HZ； 17、温度：-20℃~+70℃； 18、绝缘强度：>500 MΩ； 19、结构尺寸（含机柜）：670*505*1465”	56800
5	主控板	块	1、CAN 总线通讯； 2、1 个 RJ45 接口，2 个 232 接口、2 个 485 接口； 3、内置 GPS/北斗自动对时模块无需中心联网，便可实现主干道单向、双向绿波控制功能； 4、采用嵌入式 Linux 内核；5、具备无缆协调、自适应、公交优先、中心协调、匝道控制等功能； 6、可接入线圈、视频等流量检测设备；	5960

			7、支持两种以上自适应模式； 8、公交优先可实现相位延长、跳转及插入相位等； 9、支持华为、宇通等其它厂家 RSU(路边单元)，可为无人驾驶汽车提供实时的信号灯状态。	
6	可控硅板	块	1、输出:12 路； 2、指示:面板方向指示灯； 3、每路输出功率 800W； 4、输入电压: 220V； 5、CAN 总线通讯； 6、具有故障检测和冗余控制功能，在主控板出现故障时，能自动接管主控板进行控制。	1980
7	电源板	块	1、输入电压:220VAC； 2、输出电压:+5V 和+12V； 3、输出功率:30W； 4、CAN 总线通讯； 5、含 4G/5G 路由器，支持全网通组网，支持 VPN/APN 公安专用通讯网，向下兼容 3G 网络制式； 6、天线接口: 4G/5G 天线接口: SMA-K 母头；Wi-Fi 天线接口: SMA-K 母头； 7、工作电压: 5V-36V； 8、RJ45 接口: 3 个 LAN 口，1 个 WAN/LAN 口（支持 WAN 口和 LAN 口切换。	1780
8	信号机检测器接口板	块	1、输出:32 路； 2、指示:32 路车道指示灯； 3、输入电压: 5V； 4、CAN 总线通讯； 5、具有 1 个网口和 1 个 CAN 通讯接口。	3070
9	信号机用 5G 路由器	个	1、产品内置 4 核高性能处理器 2、采用全网通通信模块 与 5 个千兆网口，提供无可比拟的通信能力 3、自带 RS232/RS485 串行接口与数字输入输出口(DI/DO)；支持 Python 二次开发，灵活拓展路由器功能。 4、含 4G/5G 路由器，支持全网通组网，支持 VPN/APN 公安专用通讯网，向下兼	5960

			容 3G 网络制式; 5、天线接口: 4G/5G 天线接口: SMA-K 母头; Wi-Fi 天线接口: SMA-K 母头 6、工作电压: 5V-36V; 7、RJ45 接口: 3 个 LAN 口, 1 个 WAN/LAN 口 (支持 WAN 口和 LAN 口切换。	
10	信号机 GPS 模块	套	1、定位模式:GPS+BD(北斗) 2、支持 A-GNSS 3、定位精度: 2.5M 4、低功耗:GPS/BD 双模连设运行<25mA (03.3V)。	1080
11	手控组件	套	防水型两触点开关和 45MM 自复位启动按钮一套, 带电缆线	520
12	机柜	台	1、尺寸: 670*510*1470mm 2、含机柜内电器部分	4920
13	机笼	套	1、尺寸: 485*285*290mm 2、插箱可扩展	2860
14	机柜门电子锁(全套)	套	1、匹配现有机柜锁孔 2、钥匙和现有机柜通用	220
15	信号机遥控器手持端	套	1、无线通讯频率: 433Mhz 2、通信距离:500 米 3、无线发射功率: 20mW 4、通讯速率: 2kbps 5、无线发射电流: 55MA 6、无线接收电流: 3.5MA 7、供电电压: DC2.4V 8、供电方式: 2 节 7 号可充电锂电池, 单节电 1.2V 9、外壳尺寸 (mm): 132*41*25	780

16	信号机遥控器接收端	套	1、无线通讯频率：433Mhz 2、通信距离:500 米 3、无线发射功率：20mW 4、通讯速率：2kbps 5、无线发射电流：55MA 6、无线接收电流：3.5MA 7、供电电压：DC5V 8、外壳尺寸（mm）：90*50*20	780
17	信号机 ARM 主控板	套	1、Cortex-A7 处理器；CPU 主频：最高可达 792MHz 2、最大 512MB DDR3 系统内存，用户可用空间大于 450MB 3、最大 256MB NandFlash 或 4GB eMMC FLASH 存储器 4、支持外部 MicroSD 卡，外部 U 盘作大容量数据存储 5、独立实时时钟 RTC，具有掉电保护功能 6、硬件看门狗（WDT），防止系统死锁 7、专用调试串口（115200，8-N-1） 8、2 路以太网接口，10Mbps/100Mbps 自适应 9、2 路 CAN 总线接口 10、最多 12 路标准 UART 串口 11、1 路 I2C 接口，主控模式，最高波特率 400kbps 12、1 路 4 线 SPI 接口，主控全双工模式，最高波特率 24Mbps 13、4 路 USB 高速主控接口（HOST） 14、1 路 USB-OTG 接口 15、32 位通用 GPIO0 - GPIO31，各 I/O 位方向独立可控。 16、支持外部中断触发功能，上升沿有效 17、3.3V LVCMOS 电平 18、上电/复位后，GPIO 缺省模式为数字输入，内部 100K 弱上拉	2280

18	雷达检测器	台	多目标追踪：能准确区分机动车、非机动车、行人等。可同时识别及跟踪 64 个目标对象。 检测距离：沿车方向正常检测区域可达 160 米，并能同时检测 6 个车道。 侦测数据内容：车流量，占有率，平均车速，85%分位速率，车头时距，车间距，目标对象的位置坐标（x, y）与速度（Vx, Vy） 检测事件：逆行、超速、ETA 等报警信息 检测精度：平均时间占有率误差：≤5%；车流量误差：≤5%；距离精确度：<±2.5% 或<±0.25 米（最大）；速度准确度：<±0.28 米/秒；间距：±0.1 米/秒至±83.34 米/秒	4800
19	雷视一体机高配版	台	雷达：通常采用 24GHz 毫米波雷达 或 80GHz 毫米波雷达，具有高精度目标检测能力。 摄像头：高清 AI 摄像单元，支持 500 万像素 或更高分辨率的摄像头，提供清晰的视频图像。 处理器：内置高性能处理器，支持 NPU（神经网络处理单元）进行实时数据处理和目标检测。 检测目标数：能够同时检测多达 256 个目标，支持多车道目标跟踪。 检测范围：机动车最大检测距离可达 300 米。 视频分辨率：4K（3840*2160）@25fps，支持 H265/H264 视频格式。 最低照度：≤0.01lux 彩色，适合低光环境使用。 动态范围：72dB，适应不同光照条件。 信噪比：39dB，提供高质量的视频信号。 数据处理帧频：视觉处理帧频≥30Hz，确保实时数据处理。 数据融合处理：雷达和视频数据在时域、空域和数据上进行深度融合，提供精准的目标检测和跟踪。 工作环境温度范围：-40℃至+85℃。 湿度范围：25%至 98%湿度。 防护等级：IP67 防护等级，适应各种恶劣环境。 安装高度：5 至 10 米，支持正向安装和借杆安装。	11800

20	雷视一体机标准版	台	雷达：通常采用 24GHz 毫米波雷达 或 80GHz 毫米波雷达 ， 具有高精度目标检测能力。 摄像头：高清 AI 摄像单元，支持 200 万像素 或更高分辨率的摄像头，提供清晰的视频图像。 处理器：内置高性能处理器，支持 NPU （神经网络处理单元）进行实时数据处理和目标检测。 检测目标数：能够同时检测多达 256 个目标，支持多车道目标跟踪。 检测范围：机动车最大检测距离可达 200 米。 视频分辨率：1080P（1920*1080）@25fps，支持 H265/H264 视频格式。 最低照度：≤0.01lux 彩色，适合低光环境使用。 动态范围：72dB，适应不同光照条件。 信噪比：39dB，提供高质量的视频信号。 数据处理帧频：视觉处理帧频≥10Hz，确保实时数据处理。 数据融合处理：雷达和视频数据在时域、空域和数据上进行深度融合，提供精准的目标检测和跟踪。 工作环境温度范围：-40℃至+85℃。 湿度范围：25%至 98%湿度。 防护等级： IP67 防护等级，适应各种恶劣环境。 安装高度：5 至 10 米，支持正向安装和借杆安装。	7800
21	摄像机	台	供电方式：POE 供电 像素：200 万 补光距离：白光 30 米，红外 50 米 音频：双向语音对讲 smart 功能：智能人车/智能警戒 防水等级：IP66	2000

22	边缘计算单元高配版	台	支持 INT8/ FP16/BF16/ FP32/FP64; • 支持高达 32 路 H. 264/H. 265 1080P@25FPS 视频硬件解码; • 支持高达 12 路 H. 264/H. 265 1080P@25FPS 视频硬件编码。 支持丰富接口: 1000M 以太网口、USB3. 0/USB2. 0、HDMI、RS-485、RS-232; • 支持-20℃至+60℃宽温工作环境; • 支持 IP40 防护等级; • 支持 Wi-Fi/BT 无线互联; • 支持扩展硬盘存储(M. 2 SSD); • 可选配支持 4G/5G 模块。 支持 YOLOV8/CLIP/SAM/LoRA for CV 等主流深度学习框架, DeepSeek-R1/QWEN/LLaMA 3 大预言模型; • 支持分类、检测主流网络模型, 支持自定义算子开发; • 支持 Docker 容器化, 算法应用快速部署。”	42000
23	边缘计算单元标准版	台	支持 INT8/ FP16/BF16/ FP32; • 支持高达 32 路 H. 264/H. 265 1080P@25FPS 视频硬件解码; • 支持高达 12 路 H. 264/H. 265 1080P@25FPS 视频硬件编码。 支持丰富接口: 1000M 以太网口、USB3. 0/USB2. 0、HDMI、RS-485、RS-232; • 支持-20℃至+60℃宽温工作环境; • 支持 IP40 防护等级; • 支持 Wi-Fi/BT 无线互联; • 支持扩展硬盘存储(M. 2 SSD); • 可选配支持 4G/5G 模块。 支持 Caffe/DarkNet/TensorFlow/PyTorch/MXNet/ONNX/PaddlePaddle 等主流深度学习框架; • 支持分类、检测主流网络模型, 支持自定义算子开发; • 支持 Docker 容器化, 算法应用快速部署。	33800

24	可变车道标志牌	套	1. 类型:标牌 2. 材质、规格尺寸:铝合金底板 1.3m*2.6m (根据现场情况提供定制) 3. 铝合金板厚度采用版面积 $\geq 4.5 \text{ m}^2$ 时, 采用 3mm 厚度, 版面积 $1 \sim 4.5 \text{ m}^2$ 时, 采用 2mm 厚度 4. 板面反光膜等级:标志版面采用 V 类反光膜。	1380
25	可变车道标志牌控制器	套	基于车辆检测前端有效采集到的各个车道车流量、排队长度、时间占有率等, 结合先进的数据处理技术, 获得每周期的转向滞留率、可变滞留率及比较滞留率, 判断是否满足可变导向车道转向切换条件, 从而实现根据实时交通运行情况的可变导向车道自适应控制。	3600
26	可变车道指示显示屏	套	1. 产品规格: 1500*1000mm(根据现场情况提供定制) 2. 标志颜色:蓝色+白线+黄色+黑数字 3. 发光颜色:白色或绿色 4. 显示图案:直行、左转、左转+直行、左右转等	6350
27	可变车道指示标牌杆体 1	根	1. 材质:热镀锌钢管 2. 规格尺寸:立柱尺寸: $\Phi 260/300*8*6900\text{mm}$, 横梁 110/180*6*6000 3. 热镀锌喷塑	13500
28	可变车道指示标牌杆体 2	根	1. 材质:热镀锌钢管 2. 规格尺寸:立柱尺寸: $\Phi 260/300*8*6500\text{mm}$, 横梁 110/180*6*6000 3. 热镀锌喷塑	29800
29	杆体预制基础	个	1. 8m*1.8m*2.2m 八棱热镀锌喷塑机动车灯杆 (H6.9m+L12m); 含基础的开挖、浇筑、基础模板制作、预埋铁件及接地钎子	7800
30	杆体预制基础	个	3m*2.5m*2.5m 多功能杆 (黑); 含基础的开挖、浇筑、基础模板制作、预埋铁件及接地钎子	22000
31	杆体预制基础	个	1. 6m*1.6m*2m 八棱热镀锌独臂灯杆; 含基础的开挖、浇筑、基础模板制作、预埋铁件及接地钎子	6000

32	多媒体一体化人行灯 (含按钮)	套	符合 GB / 14887—2011 和国际有关标准 红人: 80 个 LED, 单颗亮度: 5000-8000mcd, 波长: 625±5nm, 左右上下视角: 30° , 功率≤7W 4 步动绿人: 92 个 LED, 单颗亮度: 10000-15000mcd, 波长: 505±5nm, 左右上下视角: 30° , 功率≤10W 环境温度: -40℃-80℃ 工作电源: AC176V-265V, 60HZ/50HZ 湿度范围: -20%~+95% LED 平均使用寿命: ≥100000 小时 防护等级: IP66 MTBF: ≥10000 小时 抗风速: 40m/s	7200
33	信号机触摸显示屏	块	尺寸: 34.2*19.2cm 标准: USB 接口*2 系统: 安卓 /Ubuntu 解码方式: H265 硬解码 分辨率: 1080P 网口: 1*RJ45 上网方式: WiFi/4G	3000
34	交通设备电源智能云 控终端	套	通讯接口: 485 串口 电源管理: 支持远程开关 联网方式: 支持 4G/5G 无线传输模块、GPS/北斗定位系统 工作环境温度范围: -40~80℃ 工作电压: 220V±20% 检测功能: 支持设备输入电压、电流、功率检测	4800
35	含摄像头一体式交通 信号灯	套	1. φ 400 三联体单色箭头灯; 2. 参数规格: 外壳材质: 压铸铝; 外壳颜色: 黑色; 发光单元颜色: 红色、黄色、绿色; 面罩材质及规格: 400mm PC 材质; 安装模式: L 脚固定; 含安装支架; 3. 焦距: 3.6mm, 清晰度: 200 万/400 万, 焦段: 广角, 供电方式: DC12V 供电/可选 POE 供电	4950

36	信号机硬盘录像单元板	套	视频接入路数：8 网络输入带宽：60Mbps 网络输出带宽：60Mbps 录像分辨率：4MP/3MP/1080p/UXGA/720P/VGAV4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 视频输出：1 路 HDMI，1 路 VGA HDMI 输出：1 路 HDMI，1 路 VGA 视频解码格式：H. 265, Smart265, H. 264, Smart264 同步回访：4 盘位：1 个 SATA 接口 单盘容量：2TB 网络接口：1 个，RJ45 10M/100M 自适应以太网口 USB 接口：2 个 USB 2.0 网口：4*LAN 电源：DC12V 工作环境温度：-10℃~+5	3280
37	交通设备智能预警云控终端	套	故障预警功能：电源检测；电源控制；网络监测；环境监测；信号灯具监测；信号机监测 规格尺寸：2u 高度 通信：网口 2*RJ45，10/100M 自适应 无线通信接口：SMA 天线接口，1 个 GPS 天线接口：SMA 天线接口，1 个 RS485 2 路 工作电压：AC220V； 工作温度范围：-40~85℃	7200
38	匝道指示显示屏	套	尺寸：宽度 120cm、高度 20cm 像素间距：P16 分辨率：横向约 39 个像素点，纵向约 9 个像素点 亮度：10000cd/m² 以上 对比度：3000:1 - 10000:1 之间 刷新率：大于 1920HZ 防护等级：IP65 以上	5200

			输入电压：AC220V	
39	匝道信号灯	套	光源类型：高亮度 LED 光源 光强：红色信号灯：在水平视角$\pm 30^\circ$ 范围内，平均光强不低于 300cd；在垂直视角 -45° 至 $+45^\circ$ 范围内，光强均匀分布，最小光强不低于平均光强的 50%。 黄色信号灯：在水平视角$\pm 30^\circ$ 范围内，平均光强不低于 200cd；垂直视角范围内光强均匀分布，最小光强不低于平均光强的 50%。 绿色信号灯：在水平视角$\pm 30^\circ$ 范围内，平均光强不低于 250cd；垂直视角范围内光强均匀分布，最小光强不低于平均光强的 50%。 额定电压：AC 220V$\pm 10\%$，频率 50Hz$\pm 2\%$。 额定功率： 单个 LED 红色信号灯：$\leq 8W$。 单个 LED 黄色信号灯：$\leq 6W$。 单个 LED 绿色信号灯：$\leq 7W$。 功耗：在正常工作状态下，整体功耗应低于上述额定功率总和的 10%。 外形尺寸： 圆形信号灯：发光单元直径为 300mm，灯壳厚度为 3mm。 方形信号灯：发光单元边长为 400mm$\times$400mm，灯壳厚度为 3mm。 安装方式：支持立柱式安装和悬臂式安装。立柱式安装时配备相应的安装底座，悬臂式安装时配备可调节角度的安装支架。 防护等级：IP65， 工作温度范围：-40°C 至 $+70^\circ\text{C}$，在此温度范围内信号灯能正常工作，性能不受影响。 湿度范围：相对湿度在 10% - 95%（不结露）的环境下可稳定运行。 抗干扰能力：能承受 10V/m 的电磁干扰，在复杂的电磁环境下信号传输稳定，灯光显示正常。	4480

40	工业级收发器	对	1 个百兆 SC 光纤接口，4 个百兆 RJ45 端口 工作波长：1310nm（发射）、1550nm（接收） 光纤最远传输距离 20KM 工业级工作温度：-40℃~75℃ 宽电压输入：9.6V~60VDC 小尺寸（137 mm *100 mm *38 mm）、更好的适应工业环境 多种安装方式：导轨式安装+壁挂安装 IP30 防护：减少粉尘影响 提供 VLAN、广播风暴抑制开关，适应各类复杂网络环境 铝合金外壳，坚固耐用 三路电源输入，冗余备份，提高产品供电可靠性 EMC 高防护等级，无惧各种恶劣环境	1880
41	工业环网交换机	台	提供 5 个 10/100M 自适应 RJ45 端口 工业级工作温度：-40℃~85℃ 宽电压输入：9.6V~60VDC 小尺寸（115*70*28mm），更好的适应工业环境 多种安装方式：导轨式安装+壁挂安装 IP40 防护：搭配出厂配套螺钉实现 提供 VLAN、广播风暴抑制开关，适应各类复杂网络环境 铝合金外壳，坚固耐用 三路电源输入，冗余备份，提高产品供电可靠性 EMC 高防护等级，无惧各种恶劣环境	6520
42	无线网桥	对	支持点对点远距离视频传输。11AC 5GHz 频段，867Mbps 无线传输速率，速度快 信号不堵塞;支持 band1、band4 双 5G 频段，多信道可选，	1460

43	太阳能低功率摄像头	套	1、支持 4G（移动、联通，电信）网络传输 2、7*24 小时本地录像无光照续航约 12 天（工作模式：4G 保活不预览，不开补光灯，不开智能，按照平均功耗 2.5w 计算） 3、休眠定时抓拍应用场景（30 分钟一张）无光照续航约 20 天（工作模式：4G 保活，无光照续航，抓图时按开启智能功能计算） 4、支持休眠状态下，执行预置点定时抓图任务 5、防护等级：IP66 6、支持 WIFI AP，仅供短距离调试使用 7、主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 8、视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 9、网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据 10、供电方式：DC12V； 11、工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于 90%	8040
44	信号机弯角钮子开关	个	尺寸：5.8×5.8×10mm 引脚数量及档位：6 个引脚，3 个档位， 额定电压和电流：0.5A/DC24V，接触电阻≤100mΩ，绝缘电阻≥100MΩ，工作温度范围为-40° C 到+85° C	140
45	盲人语音提示器	个	内容 红灯：现在是红灯，禁止通行；绿灯：现在是绿灯，请通行 音量 0-105dB，支持定时开关机功能 时段 支持多时段设置，时段时间自定义，时段音量自定义	780
46	电表（含安装）	个	国内家用电表标注 220V/50Hz，与电网标准匹配	320
47	花坛、土方	米	1. 规格尺寸：400mm*600mm； 2. 含土方的开挖、回填及垃圾清运	80

48	快车道机械切割开挖 200mm*400mm	米	1. 规格尺寸：200mm*400mm; 2. 含道路的切割、破除及垃圾清运	120
49	红线内车行道切割开挖（市政标准）	立方米	含道路的切割、破除及垃圾清运等	1500
50	快车道切割开挖 500mm*700mm（含恢复）	米	/	780
51	大理石、花岗岩切割开挖（含恢复）	米	1. 规格尺寸：200mm*400mm; 2. 含道路的切割、破除及垃圾清运 3、自行恢复	220
52	大理石、花岗岩切割开挖（含恢复）	米	1. 规格尺寸：200mm*400mm; 2. 含道路的切割、破除及垃圾清运 3、市政恢复	360
53	人行道道板、路砖、路侧石、水泥道板砖 400mm*600mm（含恢复）	米	1. 规格尺寸：400mm*600mm; 2. 含人行便道道板的开挖、回填及垃圾清运 3、自行恢复	100
54	人行道道板、路砖、路侧石、水泥道板砖 400mm*600mm（含恢复）	米	1. 规格尺寸：400mm*600mm; 2. 含人行便道道板的开挖、回填及垃圾清运 3、市政恢复	180
55	人行道道板、路砖、路侧石、水泥道板砖、花坛、土方破复（市政标准）	立方米	含道路的切割、破除、恢复及垃圾清运等	1100

56	地下顶管	米	Φ80-90	160
57	主路恢复 200mm*400mm	米	沥青含路面基层恢复、沥青回填压实。	120
58	主路恢复 200mm*400mm	米	C30 混凝土恢复	60
59	红线内车行道恢复 (市政标准)	立方米	沥青含路面基层恢复、沥青回填压实。	1500
60	信号机基台底座瓷砖 粘贴 (含材料)	处	基层处理, 调制粘结材料, 粘贴瓷砖, 调整与固定, 勾缝处理, 养护。	850
61	信号机机柜门	个	1100mm*580mm*380mm	820
62	信号机机柜门铰链	个	合页铰链	180
63	5G 流量卡	张	中国电信/中国联通/中国移动	1440
64	信号机柜门电子锁	套	12V 供电, 远程开门	3800
65	信号机手控门密码锁	套	机械密码锁, 支持自定义密码, 支持钥匙开锁	380
66	显示屏控制卡	张	电气参数: +5V 直流, 功耗小于 0.5W 硬件参数: 32 位高速 CPU 工作温度: -30℃~70℃	2460
67	显示屏模组	块	像素点间距: 4mm 像素密度: 62500 点数/平方 像素组成: 1R1G1B 三合一 封装方式: 表贴三合一集成模块	3260

68	室外网线	米	传输速度为 1Gbps 传输距离：100m 线径：0.50mm 材质：纯无氧铜线芯，PE 防水外皮	4.6
69	供电电缆 1	米	规格：RVV 2*2.5mm ²	14
70	供电电缆 2	米	规格：RVV 2*4mm ²	16
71	穿线管	米	PVC32	3.9
72	桥体钉管	米	含管卡、膨胀螺丝、管等材料施工	40
73	稳压电源	台	稳压精度：220V±4% 欠压保护：(180±8)V (1.5kVA 及以下及 110V 输出无保护) 过压保护：(246±4)V (1.5kVA 及以下及 110V 输出无保护) 输入电压范围：160~250 调压速度 < 6S(输入电压变化 20V 时) 频率：50/60 Hz 绝缘电阻≥5MΩ 延时时间：5±2 min (常规产品不设置)	480
74	不锈钢电表箱	个	箱体尺寸:480*420*150mm, 设备机 箱具有隔热、防尘、防水、防盗功 能, 适应室外工作环境, 密封良好, 做防锈、防腐处理, 预留电源线接 口。锁具、门轴坚实牢固, 使用寿命 在十年以上, 所有锁具可由一把钥 匙打开, (机箱板材厚度大于 1.0mm)	280

75	信号机 7 寸液晶显示屏	块	尺寸:7 寸 分辨率:1024*600 显示区域:154.2144x85.92 物理尺寸:165x100x3.5 接口类型: LVDS 管脚数量:20PIN 工作电压:3.3V-3.6V 工作温度:-20~+70℃ 储存温度:-20~+80℃ 显示色彩:RGB	2150
76	电源滤波器	个	输入额定电流: 10A 输入电压 220V 阻止频段 10K-30MHZ 滤波级别: 双极	150
77	倒计时显示屏	个	1、P10 显示器模块, 数字显示。默认 9 秒触发。 2、红绿双色独立显示 3、显示字段尺寸: 960*640mm 4、支持 6 路信号输入 5、整机功耗<30W 6、LED 寿命: >=100000 小时; 7、工作电压: AC 220V±20%, 50HZ±2HZ; 8、温度: -40℃~+70℃;	3500
78	倒计时通讯模组	个	通信模组: 通信方式: 支持 RS-232/422/485 协议; 支持 TCP、UDP 通信。TCP 通信角色可选。 满足工控场景中的数据及控制指令交互。 无线协议: wi-fi 5 无线速率: 1200M 天线适用频段: 2.4GHz+5GHz 工作电压: 9-48V 宽电压输入 工作温度: -40-75℃ 可靠性: 反接保护、短路保护、浪涌保护	3000
79	信号机基台底座	个	信号机基台底座含人工、材料、瓷砖	600

80	拆除/迁移信号机	台	定制	1600
81	信号机接线柱	个	菲尼克斯 5N	50
82	保险管	个	250V 5A	32
83	信号机手控门	个	按图纸定制	100
84	过街人行按钮	个	触点型金属按钮	100
85	空气开关 3A-20A	个	德力西	60
86	更换手井盖	个	加厚复合井盖, 500mm*500mm	380
87	手井	个	1. 名称: 电缆接线手井(含井的土方开挖、回填) 2. 其他: MU10 页岩烧结砖, MU10 水泥砂浆砌体; 含 500*500mm 复合井圈、井盖, 500mm*500mm*600mm	650
88	图形处理器	个	支持 dlss4、AI tops 不低于 1801、运存不低于 16GBG 运存规格 GDDR7	9000
89	中央处理器 1	个	主频不低于 3.8ghz、三级缓存 32mb、8 核心 16 线程	3000
90	中央处理器 2	个	主频不低于 5.6Ghz、20 核心 28 线程、二级缓存 28mb. 三级缓存 28mb	3300
91	主板 1	个	ATX 版型、Z790 芯片组、4*DDR5 内存、支持 pci-e5.0、最低具备 4*M.2 接口	2000
92	主板 2	个	ATX 版型、B850 芯片组、4*DDR5 内存、支持 pci-e5.0、最低具备 4*M.2 接口	1800
93	内存	个	频率不低于 6000、16G 容量、DDR5 规格	300

94	硬盘	个	2TB 容量、顺序读速不低于 7450Mb/s、TLC 闪存、M.2 接口、NVMe 读速 7000Mb/s 以上	1300
95	电源	个	电源功率不低于 850W、8（6+2）PCIE 接口不低于 3 个、主动式 PFC、全模组	800
二、信号机日常巡检优化（以合同签订时甲乙双方确定的数量为准）				
1	信号优化路口	个/年	交通信号控制巡查与方案优化；不同时段道路信号控制方案；重点路口信号信号优化；路口信号控制方案设计；提交优化报告；归纳总结该类路口的信号控制方案，建立信号控制模式知识库；协调路口控制方案优化；协调控制方案设计；方案实施及运行评估；方案跟踪维护；节假日信号疏导方案优化；制定节假日交通信号控制预案；制定重点线路交通疏导分流预案；日常问题路口调查及控制方案优化；交通组织方案优化、中心平台工程师驻场等。	2500

二、前端智能设备部分：

一、前端硬件清单（备品备件，若在服务期内有使用备品备件，结算金额=工程量清单中的单项价格*中标费率*实际发生工程量）					
序号	设备类型	规格要求	单位	综合单价 (元)	备注
1	工业环网交换机	1、要求配置 6 个 100-TX 端口和 3 个千兆 RJ-45/SFP，配置原厂 3 个千兆 1310 波长 10km, 1c 光模块。 2、SFP 端口支持 DDM SFP 光收发器，提供光纤传输质量监控功能 3、支持 Multiple Super Ring (Rapid Dual Homing, MultiRing™, TrunkRing™, RSR, SR) 和 RSTP/MSTP 4、支持 1024 VLAN，在线多端口监控 5、192Gbps 交换性能，64K MAC 地址列表 6、支持链路层发现协议，SNMPv3, RMON 和 JetView Pro 远程管理工具 7、支持工厂自动化开放式通讯协议 - Modbus TCP/IP 多重管理界面 - CLI 终端机指令，中文浏览器界面，网管协定 SNMP V1/V2c/V3, RMON, HTTPS, 远程登录 Telnet , SSH 高级安全管理功能包括, IP Security, Port Security, DHCP Server, IP 和 MAC 绑定, 802.1x 访问控制 8、支持 E-mail 事件报警,SNMP trap, Syslog, Digital Input 和继电器报警 9、铝合金外壳符合 IP31 工业防护标准，拥有良好的散热性能冗余 DC 12~48V 电源输入 10、适用恶劣工业现场(-40~70° C) 11. 要求产品与前期建设系统无缝兼容，与郑州交警运维平台提供免费开发接口（生产厂商提供承诺书）	台	7200	
2	千兆以太网交换机	1、端口结构非模块化 2、端口数量 48 个 3、端口描述 48 个 100/1000Base-X SFP，4 个 10 Gig SFP+ 4、扩展模块提供 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡：2 端口万兆 SFP+接口板、2 端口万兆 RJ45 接口板、8 端口万兆 SFP+接口板、8 端口万兆 RJ45 接口板、2 端口 QSFP+接口板或堆叠卡 5、传输模式全双工/半双工自适应	台	13540	

3	智能网络安全接入终端	1、配置 8 个 100-TX 端口和 2 个千兆 SFP 光口； 2、SFP 端口支持 DDM SFP 光收发器，提供光纤传输质量监控功能； 3、支持 Multiple Super Ring (Rapid Dual Homing, MultiRing™, TrunkRing™, RSR, SR) 和 RSTP/MSTP； 4、支持 1024 VLAN，在线多端口监控； 5、192Gbps 交换性能，64K MAC 地址列表； 6、支持链路层发现协议，SNMPv3； 7、支持工厂自动化开放式通讯协议 - Modbus TCP/IP/CLI 终端机指令，网管协定 SNMP V1/V2c/V3, RMON, SSH 高级安全管理功能包括，IP Security, Port Security, DHCP Server, IP 和 MAC 绑定，802.1x 访问控制； 8、支持 E-mail 事件报警,SNMP trap, Syslog, Digital Input 和继电器报警； 9、前端设备分级管控：根据安全级别强弱，产品符合 GB35114-A 级、B 级、C 级安全等级要求； 10、支持基于设备身份认证，代替前端设备与管控平台完成双向身份认证功能，对仿冒、私接等终端进行发现与阻止，达到身份真实的目标； 11、支持设备身份认证，延迟时间不大于 400ms； 12、铝合金外壳符合 IP31 工业防护标准，拥有良好的散热性能冗余 DC 10-60V 电源输入； 13、适用恶劣工业现场(-40-80° C)；	台	3740	
---	------------	--	---	------	--

4	智能网络安全准入网关	1、配置 24 个 100-TX 端口和 4 个千兆 SFP 光口； 2、SFP 端口支持 DDM SFP 光收发器，提供光纤传输质量监控功能； 3、支持 Multiple Super Ring (Rapid Dual Homing, MultiRing™, TrunkRing™, RSR, SR) 和 RSTP/MSTP； 4、支持 1024 VLAN，在线多端口监控； 5、192Gbps 交换性能，64K MAC 地址列表； 6、支持链路层发现协议，SNMPv3； 7、支持工厂自动化开放式通讯协议 - Modbus TCP/IP/CLI 终端机指令，网管协定 SNMP V1/V2c/V3, RMON, SSH 高级安全管理功能包括，IP Security, Port Security, DHCP Server, IP 和 MAC 绑定，802.1x 访问控制； 8、支持 E-mail 事件报警,SNMP trap, Syslog, Digital Input 和继电器报警； 9、前端设备分级管控：根据安全级别强弱，产品符合 GB35114-A 级、B 级、C 级安全等级要求； 10、支持基于设备身份认证，代替前端设备与管控平台完成双向身份认证功能，对仿冒、私接等终端进行发现与阻止，达到身份真实的目标； 11、支持精细化安全控制：访问控制、协议控制：设备系统具备强有力的安全防御机制，实时监控网络完全和定期更新功能，可以抵御各类网络攻击，对木马病毒具备防御能力。 12、威胁防御：针对访问流量进行安全检测，有效拦截恶意威胁域名和 URL 的访问，识别分析位置文件的恶意行为，阻断漏洞威胁。 13、性能指标：支持设备身份认证，延迟时间不大于 400ms； 14、路由连接功能：设备支持多种路由模式部署，设备具备多网口，可以实现网域的网络隔离，并支持单向路由模式，防止外部入侵。 15、支持弹性网络拓展：降低网络建设成本和复杂度，优化网络传递结构，确保安全快速的链路体验。 16、支持设备身份认证，延迟时间不大于 400ms； 17、铝合金外壳符合 IP31 工业防护标准，拥有良好的散热性能冗余 DC10-60V 电源输入； 18、适用恶劣工业现场（-40-80° C）； 18、要求产品与郑州交警运维平台提供免费开发接口（生产厂商提供承诺书）；	台	6650	
---	------------	---	---	------	--

5	智能运维终端	1. 箱体采用高强度冷轧钢板整体镀锌喷塑, 2. 具备 1 个智能控制 12V 风扇散热系统。当温度高于设定值时, 风扇开启散热。3. 具备 2 个智能除尘风扇。4. 具备监测倾斜、碰撞功能, 当箱体倾斜或者被撞击时, 后台会提出报警。5. 支持市电输入电压实时监测, 断电报警, 重合闸跳闸上报, 远程断电、通电、重启功能。6. 可判断是由于市电停电还是设备本身供电故障产生的告警。7. 内置备用电池, 在市电断电的时候支持继续工作, 并上报平台。8. 支持箱门开关状态监测, 异常开启报警。9. 支持网络安全准入模块(可选)。10. 支持防雷器状态监测, 异常报警。11. 监测箱体是否进水(可选)。12. 支持磁力锁远程授权开启和蓝牙开锁(可选)。13. 支持箱体用电量统计功能(可选)。14. 箱灯具备随门开启功能。15. 支持 485、232 接口。16. 导轨安装结构件, 方便安装电源空开和电源防雷模块。17. 内置光纤熔接盒。18. 内置二三插 220V 电源插座, 可远程控制输出开关状态。19. 内置 220V40KA 防雷单元。20. AC220V、AC24V 和 DC12V 提供状态指示灯。21. 电源输出可远程控制开关状态。22. 电源输出内置防雷单元。23. 每路电源输出内置保险单元。24. 含网络防雷器 25. 含故障诊断传输模块 27. 箱体防护等级: IP56 28. 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ 29. 支持 WEB 管理, 支持平台综合管理。	台	1550	
6	工业级收发器	1、工业级可网管纯百兆光纤收发器, 单模双纤, 支持标准 SNMP 协议, 至少一路 $\geq 100\text{M}$ RJ45 接口, 网络传输距离必须 $\geq 40\text{km}$ 传输距离; 2、带防雷保护适合室外使用, 防浪涌电压可达 4kV, 过载保护, 自动恢复, 结构紧凑, 安装简便, 接收机插卡式即插即用, 平均无故障时间(MTBF)10 万小时以上; 3、必须具备散热性能较好的金属外壳, 且具备耐高温 ($-15\sim 75^{\circ}\text{C}$)、抗腐蚀、稳定传输的工作条件。要求产品与前期建设系统无缝兼容, 与郑州交警运维平台提供免费开发接口(生产厂商提供承诺书)	对	1980	
7	无线网桥	无线传输标准: 802.11ac, 无线网络支持频率: 2.4G&5G, 传输速率: 100Mbps, 传输距离 $\geq 3\text{km}$	对	1180	

8	400 万像素 25 倍光学变焦星光道路监控球机	1、传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS，最低照度：彩色：0.0005Lux @ (F1.5, AGC ON)；黑白：0.0001Lux @ (F1.5, AGC ON)；0 Lux with IR 2、支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出，主码流帧率分辨率 50Hz：25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)，60Hz：30fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)，支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境监控 3、支持 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍，视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG 4、支持车辆检测(支持车牌识别，车型、车身颜色、车牌颜色识别)和混行检测（支持行人、非机动车、机动车检测），多场景巡航检测、云存储服务功能，支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，停车侦测，物品遗留侦测 5、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-20° ~90° 自动翻转 6、支持 300 个预置位，8 条巡航扫描 7、工作温湿度-40℃~70℃；湿度小于 95%，支持雨刷功能 8、电源接口类型 DC：36 V，1.67A/AC：24 V，3A 9、支持 GB35114 安全加密，授权的用户名和密码，以及 MAC 地址绑定，HTTPS 加密，IEEE 802.1x 网络访问控制，IP 地址过滤 10、针对郑州市每年的文明城市迎检路口交管局自建监控点位，应与交管局在用 CVR 存储设备采用直连方式进行视频存储，确保录像文件完整可靠	台	9200	
9	400 万像素 40 倍光学变焦星光制高点监控球机	1、传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS 2、支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出，主码流帧率分辨率 50Hz：25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)，60Hz：30fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720) 3、支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 4、视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG 5、最低照度彩色：0.0005Lux @ (F1.2, AGC ON)；黑白：0.0001Lux @ (F1.2, AGC ON)；0 Lux with IR 6、支持 40 倍光学变倍，16 倍数字变倍 7、采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 200m 8、支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR	台	10500	

		9、采用光学透雾技术，极大提升透雾效果 10、支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境监控 11、支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° -90° （自动翻转） 12、支持 300 个预置位，8 条巡航扫描 13、水平键控速度：0.1° -210° /s，速度可设；水平预置点速度：280° /s 14、垂直键控速度：0.1° -150° /s，速度可设；垂直预置点速度：250° /s 15、支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉，支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 16、防护：IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 17、具备人脸、人体抓拍并关联输出功能，支持指哪抓哪、多场景轮巡抓拍、远距离卡口抓拍模式 18、支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取 19、具备镜像，密码保护，视频遮盖，水印技术，IP 地址过滤，隐私遮蔽等功能 支持 GB35114 安全加密，授权的用户名和密码，以及 MAC 地址绑定，HTTPS 加密，IEEE 802.1x 网络访问控制，IP 地址过滤 20、工作温湿度-40℃~70℃；湿度小于 95% 电源接口类型 DC：36 V，1.67A/AC：24 V，3A 接口协议：软件集成的开放式 API，ISAPI，海康 SDK，第三方管理平台接入，GB/T28181 协议，支持视图库，ISUP，开放型网络视频接口 支持雨刷功能 支持 GPS、北斗卫星定位模块，支持电子罗盘			
10	球机支架	根据球机安装环境定制	个	50	

11	900 万抓拍单元	1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等，图像传感器：采用不低于 1 英寸 GMOS。 2、最大图像尺寸$\geq 4096 \times 2160$ 像素；字符叠加时最大可支持$\geq 4096 \times 2800$。 3、支持闯红灯抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上闯红灯的捕获率均$\geq 99\%$。 4、支持民用车牌，警用车牌，军牌和武警车牌及 2002 式新车民用双行尾牌、使馆车牌、农用车牌；民航、SP1A 等特殊车牌；福鼎电动车牌等车牌进行识别。 5、支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍；支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍。 6、支持压线（压实线、压单黄线、压双黄线）、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞等违章检测。 7、支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别≥ 7100 种，通过车尾可识别≥ 3800 种，全天识别准确率不低于 99%。 8、支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先度，事件优先度不低于 1~16 可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储。 9、具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍等设置选项。 10、支持识别车标类型≥ 450 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率$\geq 99\%$；晚上车标识别准确率$\geq 99\%$。 11、外壳防护等级应不低于 IP66。	台	14500	
12	LED 频闪补光灯	1、光源类型：原装进口大功率 LED，单车道环境补光。 2、LED 灯珠数量：≥ 16 颗。 3、发光角度：$\geq 10^\circ$。 4、最佳补光距离满足 16 米-25 米。 5、触发方式：电平量触发。 6、支持通过特定摄像机远程控制亮度等级以及控制补光灯点亮/熄灭。 7、补光灯色温范围在 6000-6700K。 8、支持日夜切换功能，补光灯亮度等级 1~255 级可调。	台	930	

		9、响应时间：小于 20us 10、外壳防护等级不低于 IP67。			
13	环保卡口抓拍单元	1、采用不少于 1.1 英寸 GS-CMOS 图像传感器，最大输出 4096×2336@50fps 高清图像； 2、深度融合了多光谱融合技术，支持与环保爆闪灯的感红外光联动，环保抓拍，解决光污染问题； 3、支持夜间不使用白光闪光灯也可清晰看清车内驾驶人信息； 4、支持双码流，且满足 H.265&H.264 编码，超低延时，超低码率，压缩比高，处理灵活； 5、支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境； 6、支持不少于 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取； 7、支持单快门、双快门、三快门； 8、支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加； 9、支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加； 10、支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测； 11、支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集； 12、支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式； 13、支持最大 256GB TF 卡本地存储，抓拍图片可断网续传； 14、支持网络接口、USB 接口、RS-485 接口、RS-232 接口、I/O 接口、报警输入输出、音频输入输出、外置灯接口、支持电源返送；15、支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线，大幅提高施工调试效率； 具有网络防雷和防浪涌功能 V（50Hz）；	台	21300	
14	不礼让行人系统抓拍单元	1、传感器：1.1 英寸 GS-CMOS，视频分辨率：4096×2336； 2、支持不礼行人违法抓拍、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人 3、支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等； 4、支持绘线显示功能，可在相机视频预览界面显示目前画线配置情况并标注每	台	12000	

		条线的名称； 5、支持识别车标类型≥ 460种。在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试：白天车标识别准确率$\geq 99\%$；夜晚车标识别准确率$\geq 99\%$； 6、支持闯禁行记录功能，可对 4 种普通车型(包括大货车、中货车、小货车、皮卡车)及 8 种特种车型(包括危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车)进行检测、抓拍记录、识别及图片存储； 7、支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先度，事件优先度 1-17 可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储； 8、支持对非机动车载人数量进行检测，支持输出 1-4 的载人数，识别的结果可以通过 OSD 叠加至抓拍图片中； 9、支持对车辆违法变道行驶、缓慢行驶、逆行、在车道内停车等行为进行违法检测抓拍； 10、在实时记录通行车辆的同时，支持主/副驾驶员人脸检测以及抠图功能，单车道场景下，主副驾驶员人脸抠图不小于 120×120 像素点； 11、支持对支干车辆合并进主干车道时不礼让主干车道通行车辆的行为进行抓拍； 12、支持对非机动车道、行人道上的机动车占道行为进行检查抓拍； 13、支持根据 11 个结果选择进行数据展示界面的自定义设置，包括序号、抓拍时间、事件类型、车道、车牌、车牌颜色、车速 (km/h)、车身颜色、车辆类型、车标、全部； 14、支持图片预览界面单张或四宫格形式对抓拍图片进行展示； 15、支持车辆逆行检测抓拍功能，白天捕获率$\geq 99\%$；晚上捕获率$\geq 99\%$； 16、支持图片预览界面对抓拍图片进行放大、旋转、平移等操作； 17、支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能； 18、支持对驾驶员行车时是否有打电话动作的检测。白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$； 19、支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标，目标包括机动车、非机动车			
--	--	--	--	--	--

		以及行人等;			
15	不礼让行人系统终端服务器	1、支持对接语音屏，支持过车信息实时发布和滚动发布，支持发布车牌、速度、违法信息、抓拍地址、抓拍时间等过车信息和自定义信息，支持卡口和多种违法类型内容发布，及字体颜色单独设置，支持立即显示、上下左右移动、闪烁等多种显示风格设置，支持按速度区间区别显示所发布信息颜色，支持内容语音播报及分时间段屏幕亮度设置，支持卡口及多种违法类型语音播报内容独立设置，支持语音、语速、语调、音量设置； 2、支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持 12 路高清视频及图片输入，无图片合成功能，卡口合成模式支持 4 路高清视频及图片输入，同时支持图片合成； 3、 内置 8 个 10M/100M 自适应以太网口，视频接入模式最大码流支持 180Mbps，卡口合成模式最大码流支持 100Mbps； 4、支持 1/2/3/4/5/6 张图片合成，可自定义合成顺序和特写图片序号； 5、支持双网卡路由设置，支持表格形式展示已添加的路由； 6、支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持 csv 或 excel 格式导出查询结果； 7、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置 1-100 秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并下载，图片及关联录像下载命名格式，可分卡口和违法自定义设置； 8、 支持接入视图库 GA/T1400、国标 GB/T28181-2016、国标 GB35114A-2017、海康威视平台、易华录平台； 9、标配 1 个 4T 硬盘，最大支持 1 个 SATA 接口 3.5" 4T 硬盘； 10、支持手动上传图片至平台和 FTP 服务器，可自定义设置通道、时间、图片类型； 11、支持上传状态可视化，可展示对接 2 个平台的图片上传结果，及上传成功或失败的时间节点记录； 12、 支持 IEEE802.1X 协议，支持 PEAP 认证模式； 13、支持 3 个 FTP 同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联	台	9800	

		录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP 连接模式长连接或短连接可选； 14、支持集成我司协议的第三方相机接入，可进行视频预览、存储，图片接收、合成、存储及转发； 15、支持跨网段远程升级、配置前端摄像机； 16、支持按时间、通道查询车流量功能，支持 CSV 格式导出查询结果； 17、支持 GPS/北斗功能； 18、支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖； 19、断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能；			
16	环保爆闪灯	LED 色温 4000K；灯珠数量应 24 颗；支持 LED 频闪、白光爆闪红外爆闪切换；最佳补光距离范围应在 18-30 米之间；可在 -30℃~70℃温度环境正常工作；防护等级应达到 IP66；连续两次补光之间最小时间间隔应 ≤50ms；滤光片未遮挡情况下，遮挡面积占爆闪灯总面积应 <15%；内置光敏，根据环境光自动切换白天/夜晚模式，自动调节疝气灯亮度	台	3900	
17	终端服务器	工控机，处理器 1.6GHz、2G 内存、500G 硬盘、嵌入式硬件结构、Linux 操作系统，用于图片合成。	台	8280	
18	爆闪灯	1、单车道环境补光。 2、单次闪光能量≥200J。 3、闪光次数≥2000 万次。 4、最佳补光距离满足 16 米-25 米。 5、支持电平量触发。 6、可通过 RS485 设置闪光亮度，闪光亮度 1~20 级可调。 7、回电时间应≤50ms。 8、补光灯自带光敏控制，可根据环境亮度自动调节闪光强度。 9、在-30℃~70℃温度范围内均能正常工作 10、外壳防护等级不低于 IP66。	台	1900	
19	稳压电源	交流稳压电源，输入/输出电压测量功能，紫铜核心，输入电压：180-260V±3%，输出电压：220V±0.5%	台	650	

20	电源线	国标 RVV3*1.5	米	4.5	监控
21	电源线	国标 RVV2*2.5	米	5	卡口
22	电源线	国标 RVV3*6	米	15.5	诱导屏
23	室外网线	国标，超五类室外网线	米	3	
24	光纤 4 芯	国标室外铠装 4 芯光缆，型号 GYTA-4B1.3；	米	4	
25	光纤 12 芯	国标室外铠装 4 芯光缆，型号 GYTA-12B1.3；	米	4.6	
26	光纤 48 芯	国标室外铠装 4 芯光缆，型号 GYTA-48B1.3；	米	7	
27	终端盒	4 口	个	30	
28	接续盒	≥4 口光纤接续盒	个	45	
29	交换机电源	24V1A	个	50	
30	收发器电源	5V1A	个	30	
31	光纤跳线	国标，≥3 米，接口类型 FC/LC/SC	个	20	
32	摄像机电源	24V3A	个	56	
33	空开	≥2P10A	个	50	
34	绝缘胶带	国标	个	3	
35	防水胶带	国标	个	6	
36	插排	≥4 插位	个	50	
37	插头	两相/三相插头，国标	个	4	
38	穿线管	PE32	米	6	

39	绿化带破复	沿绿化带建设管线,包含施工协调、工程围挡、人工路面开挖、人工土方开挖、人工回填、渣土清运、人工绿地恢复、人工围挡拆除、二次运输等全套工序,宽 $\geq 400\text{mm}$ *深 700mm; 1. 人工拆除原有绿篱及苗木 2. 人工开挖基槽一、二类土,宽 $\geq 0.4\text{m}$,深 $\geq 0.7\text{m}$ 3. 余土外运,运距 30km 4. 10cm 厚中粗砂铺设 5 人工回填种植土 6. 原有绿篱及苗木重新种植养护.	米	100	
40	大理石破复	沿大理石或花岗岩路面建设管线。包含施工协调、工程围挡、人工路面开挖、人工土方开挖、人工土方回填、渣土清运、人工路面硬化、人工步道砖破损修补、人工围挡拆除等全套工序,破路要求宽 $\geq 400\text{mm}$ *深 700mm; 1. 人工拆除原有路面石材 2. 人工拆除石材路面下混凝土垫层 10cm 厚 3. 人工开挖基槽三类土,宽 $\geq 0.4\text{m}$,深 $\geq 0.7\text{m}$ 4. 余土外运,运距自定 5. 20cm 厚中粗砂铺设 6. 基槽人工夯实 7. 人行道 C25 混凝土垫层浇筑 10mm 厚 8. 原规格大理石或花岗岩浆砌恢复	米	190	
41	道路破复	定制(含绿化赔补)	米	120	
42	顶管施工	1. 定制; 2. 采用 $\phi 75\text{PE}$ 管,壁厚 3.5mm,包含管材采购; 3. 含绿化、人行道等非过路管道开挖、原貌恢复、垃圾清运; 4. 路面至管顶深度大于等于 0.7 米; 5. 符合郑州市政施工规范图集设计、施工	米	200	
43	更换防雨箱	定制;挂箱尺寸 $\geq 200*300*400$,不锈钢材质或冷轧板表面喷塑处理	个	200	
44	聚酯树脂复合材料井盖	手井盖采用聚酯树脂复合材料,尺寸 500*500mm;	套	250	
45	聚酯树脂复	手井盖采用聚酯树脂复合材料,尺寸 600*700mm;	套	300	

	合材料井盖				
46	铸铁井盖	井盖采用铸铁材质，尺寸 500*500mm；	个	320	
47	铸铁井盖	井盖采用铸铁材质，尺寸≥600*600mm；	个	400	
48	网络硬盘录像机	1、支持≥8 路视频接入；支持 ONVIF、RTSP 协议的主流品牌摄像机； 2、支持前智能 SMD（智能动检），只在检测到机动车或人的情况下才会触发联动报警，可有效滤除树叶、雨水、亮度变化带来的误报； 3、支持多路视频同步回放及多路同步倒放； 4、VGA、HDMI 视频输出分辨率最高达 1920×1080，支持 VGA、HDMI 同源互斥输出； 5、支持 1 路语音输入/输出； 6、支持 DHCP（自动获取 IP 地址）、HTTP(超文本传输)、NTP(网络校时)、DDNS(动态域名解析)； 7、支持解码自适；应；支持 H.265/H.264 解码；	台	3860	
49	落地机柜拆除（含基础拆除和垃圾清运费）	定制	套	600	
50	立杆拆除（含吊车费用）	定制	套	2580	
51	落地柜安装（含基础）	仅限安装费，机柜原合同清单已包含	套	1500	
52	立杆安装（15 米含基础和手井）	定制	套	16500	
53	立杆安装（12 米含基础和手井）	定制	套	14250	
54	立杆安装（6 米含基础和手井）	定制	套	12700	

55	13 米以上杆体地笼	根据现有杆体尺寸定制地笼, 含挖坑、配套混凝土及浇筑施工	个	5600	
56	10-12 米杆体地笼	根据现有杆体尺寸定制地笼, 含挖坑、配套混凝土及浇筑施工	套	3600	
57	6-8 米杆体地笼	根据现有杆体尺寸定制地笼, 含挖坑、配套混凝土及浇筑施工	套	1800	
58	6 米以下杆体地笼	根据现有杆体尺寸定制地笼, 含挖坑、配套混凝土及浇筑施工	套	1200	
59	落地机柜门	与现有智能交通机柜匹配	个	200	
60	防雨箱门	与现有防雨箱匹配	个	80	
61	接地	接地处理, 含接地极及接地扁铁	套	500	
62	电费	/	度	3	
63	5G 路由器	1、采用嵌入式、模块化设计, 采用 Intel Xscale 高性能处理器; 2、采用内嵌双 EDGE 模块或双 CDMA 模块, 采用 PPP Multilink 技术将无线模块捆绑, 使得有效带宽倍增; 3、在多个连接上采用 VPN 功能实现多通道捆绑, 用户在 Internet/Intranet 上建立 VPN 接入路由器即可在运营商网络上任意组网;	台	2680	
64	可变指示牌控制器	基于车辆检测前端有效采集到的各个车道车流量、排队长度、时间占有率等, 结合先进的数据处理技术, 获得每周期的转向滞留率、可变滞留率及比较滞留率, 判断是否满足可变导向车道转向切换条件, 从而实现根据实时交通运行情况的可变导向车道自适应控制	个	3600	
65	可变指示 LED 牌	1、产品规格: 1500*1000mm(根据现场情况提供定制) 2、标志颜色: 蓝色+白线+黄色+黑数字 3、发光颜色: 白色或绿色 4、显示图案: 直行、左转、左转+直行、左右转等	块	4350	
66	可变道指示牌	1. 类型: 标牌 2. 材质、规格尺寸: 铝合金底板 1.3m*2.6m (根据现场情况提供定制) 3. 铝合金板厚度采用版面积 $\geq 4.5 \text{ m}^2$ 时, 采用 3mm 厚度, 版面积 $1 \sim 4.5 \text{ m}^2$ 时, 采用 2mm 厚度	块	1380	

		4. 板面反光膜等级:标志版面采用 V 类反光膜			
67	球机拆除费	仅拆除施工费。	处	500	
68	球机复装费 (含新装)	仅复装施工费, 不包含设备费。	处	500	
69	卡口、电警拆除费	仅拆除施工费。	处	1050	
70	卡口、电警复装 (含新装)	仅复装施工费, 不包含设备费。	处	650	
71	诱导屏控制卡	要求与前期大屏建设无缝兼容	张	2560	
72	诱导屏模组	要求与前期大屏建设无缝兼容	块	3430	
73	诱导屏拆除	含屏体、杆体及运输费	块	4700	
74	诱导屏框架改造	现有 F 型杆体框架改 T 型或改装龙门架	套	5000	
75	诱导屏	1、制作安装交通诱导屏, 匹配多功能杆安装, 框架尺寸根据需求定制; 2、电源:定制 5V40A; 3、标准防水箱体;显示模组点间距 P10, 亮度>8000CD/m', 亮度 16 级自动可调; 4、定制诱导屏控制卡, 支持协议对接; 5、以太网接口; 6、尺度 3 米*4 米 7、含施工	套	215000	
76	诱导屏运维地笼	现有诱导屏体匹配地笼	套	5600	
77	违停设备迁移及复装费	含老设备及杆体拆除及复装	套	3500	
78	波纹管	PE 聚乙烯穿线管; 直径 $\geq \phi 20$;	米	3.5	
79	钢扎带(含卡扣)	材质采用 201 不锈钢, 宽度 $\geq 16\text{mm}$;	套	15	

80	5*10 电缆	电缆型号 ZR-YJV-0.6/1KV-5*10；线芯导体为无氧铜芯；	米	55	
81	智能交通机柜	1、材质采用冷轧板喷塑，厚度 1.5mm，正面喷塑“智能交通”字样，尺寸 700*1302*480mm； 2、基础采用 C25 混凝土底座，尺寸 700*900*650mm；含预埋件、预埋管及模板等；	套	8000	
82	立杆检修口盖板更新	定制	个	45	
83	塑料管 PVC32	1. 名称:塑料管 2. 规格:PVC32, 管内穿 ϕ 6mm 铁丝 3. 配置形式:墩柱上明敷	米	5	
84	(手)孔井	1、规格尺寸:500*500*650mm 2、垫层材质及厚度: 50mm 厚 C15 混凝土垫层； 3、侧墙采用 M10 水泥砂浆砖砌体； 4、采用防盗井盖； 5、包含混凝土模板的制作、安装及拆除； 6、含土方开挖回填	个	650	
85	控制电缆	控制电缆，型号 KVV-5*1.5；	个	10	
86	电缆终端头	定制，电缆终端头，KVV-5*1.5；	套	50	
87	柴油	国产标号柴油，中石化，含配送车辆运输费；	升	8	
88	镀锌钢管	国产镀锌钢管，DN89*6m；	米	50	
89	网络汇聚机柜	1、定制网络汇聚机柜，材质为冷轧板喷塑，尺寸为 460*800*1600mm； 2、至少包含 2 组 96 芯 ODF 架，包含光纤法兰，光纤理线架，配电 PDU 模块单元； 3、至少包含 2 组排风扇，可自动开启降低机柜内温度； 4、包含水泥底座基础；	个	13680	
90	配电柜	1、定制配电柜，材质为不锈钢，尺寸为 700*1302*480mm； 2、包含空气开关等电子元气件；含水泥底座基础；	个	7400	
91	千兆工业三层以太网中心交换机	1、要求三层交换，至少 12 个 1000 Base TX 端口，16 个千兆 SFP，12 个全千兆电口可转换为全千兆光口，含 16 个千兆光模块； 2、至少 2 个 10G 可堆叠 CX4 接口，最多堆叠到 12 个设备，提供 336 个端口和	台	18600	

		672G 带宽；支持 IP, VLAN 和多播路由； 3、IP 路由协议支持 RIP v1/v2, OSPFv1/v2；支持 3 层多播协议，PIM-DM 和 PIM-SM, DVMRP, IGMP v1/v2/v3： 4、支持 VRRP 虚拟冗余路由协议； 5、支持 LLDP 链路层发现协议和 Korenix NMS 网络管理软件用于自动绘制拓扑和批量设备管理； 6、支持 Multiple Super Ring 成员模式； 7、支持 802.1s MSTP 多生成树和 802.1w RSTP 快速生成树协议实现网络冗余； 8、支持 512 个 VLAN 组，GVRP/GMRP 和 Iprotocol VLAN ；			
（二）后台维护清单（备品备件，若在服务期内有使用备品备件，结算金额=工程量清单中的单项价格*中标费率*实际发生工程量）					
序号	设备类型	规格要求	单位	综合单价 (元)	备注
1	网路跳线	六类网络跳线，≥1.5 米	条	5	
2	光纤跳线	国标，≥3 米，接口类型 FC/LC/SC	条	14	
3	光纤跳线	国标，≥15 米，接口类型 FC/LC/SC	条	55	
4	室内光缆	室内 4 芯多模光缆	米	4	
5	光模块	万兆多模双纤光模块，无缝兼容后台交换机	对	3200	
6	PDU 插座	十位，机架式，带过载保护开关	个	220	
7	网线	六类非屏蔽室内网线	米	2.2	
8	水晶头	六类	盒	60	
9	8 口交换机	8 口千兆室内交换机	个	500	
10	服务器硬盘	2.5 寸 300G 64MB, 15000RPM, 6G/S SAS	块	1180	
11	服务器硬盘	2.5 寸 600G 64MB, 15000RPM, 6G/S SAS	块	1800	
12	服务器硬盘	3.5 寸 300G 16MB, 15000RPM, 6G/S SAS	块	800	
13	服务器硬盘	3.5 寸 600G 16MB, 15000RPM, 6G/S SAS	块	1800	
14	存储硬盘	3.5 寸 4000G 64MB, 7200RPM, 6G/S SATA	块	1450	

15	服务器电源	白金 ≥550W	块	900	
16	服务器托架	根据服务器型号，对应适配 2.5 英寸及 3.5 硬盘托架	个	80	
17	光纤收发器 机架	与现有收发器匹配	个	1600	
18	KVM 切换器	16 口切换器	台	2300	
（三）基本维护（以合同签订时甲乙双方确定的数量为准）					
1	日常基本巡 检维护费+网 络保障费用	前端点位中所涉及视频监控系统、卡口系统、诱导发布系统、行人闯红灯系统、不礼让行人抓拍系统、匝道控制系统、区间测速系统、鸣笛抓拍系统及各子系统的网络供电及安装调试日常维护等，包含业主下达的重大会议及节假日重点路口 24 小时保通任务，负责智能交通整个系统的正常运行，保证各点位正常运行。配备专业维护人员、专业维护车辆维护各子系统。所有点位，每月正常巡检 4 次，巡检配备足够的专业维护人员（网络工程师、电力工程师、专职维护人员）。专业维护车辆（普通维护车辆，专业升降工程车辆）。每周巡检 1 次，每周末向业主报送维护周报，每月末向业主报送系统运维汇总月报，每季度末向业主报送运维季报，以保证系统正常运行。	日常基 础维护 点位+ 网络线 路条数	日常基础 巡检维护 60 元/每 月每个点 位；网络 保障费用 120 元/月 每条线 路。	日常巡 查维护 与网络 保障整 体打 包，按 在线率 考核支 付。

B 包工程量清单

一、集成指挥平台运维部分：

序号	模块	运维内容	综合单价（元/年）	备注
1	数据及存储设备	华为 FusionCube9000 一体化数据存储设备运维（软硬件一体）	75000	存储设备(集中式存储、分布式存储管理、备份一体机等)
2	数据库软件	Oracle11G 软件运维	19000	中间件、数据库系统
3	数据集成	完成原缉查布控业务数据向大数据集群平台的实时整合及汇集工作，包含过车数据、预警信息数据、用户数据、卡口信息等相关数据；对接警用地理信息系统（PGIS），展示基础地图等信息图层，标注各类道路静态、动态信息。根据需要，向 PGIS 传输交通技术监控等信息；按照《公安交通集成指挥平台信息接口规范》详细要求，使用统一的信息接口直接接入集成公安交通集成指挥平台，包括将交通违法取证设备采集的各类交通违法行为信息至集成指挥平台，各地车辆轨迹、交通流量等信息通过统一的信息接口进行数据上传，视频资源共享上传等。	20000	定制开发软件，较复杂功能:指包含业务数据计算处理及综合查询功能等模块
4	大数据平台	大数据平台软件基础套件，包含 Hadoop 2.x，HDFS，M/R，FusionInsight 企业软件模块，分布式内存分析引擎等运维。	21850	产品软件，中间件，较复杂功能:指包含业务数据计算处理及综合查询功能等模块
5	分布式数据库，流数据处理管理软件	分部式数据库软件运维、流数据计算软件运维	38000	产品软件，数据库系统，较复杂功能:指包含业务数据计算处理及综合查询功能等模块

6	大数据软件（扩容）	FusionInsight HD 6.5.1（2020 年扩容部分）	73150	产品软件，中间件，较复杂功能：指包含业务数据计算处理及综合查询功能等模块
7	卡口图片人脸智能识别比对模块	包括驾驶人实时识别、涉证异常预警、自定义黑名单预警布控及人脸特征只能分析	39900	产品软件，中间件，质保至 2026 年 1 月 30 日结束，较复杂功能：指包含业务数据计算处理及综合查询功能等模块
8	违法证据智能审核模块	闯红灯、逆行、不按导向线、不礼让行人、违法禁令标志、压线预审引擎；违法证据智能识别、人工删除及误删除数据找回；违法业务质量评价、监管及统计分析功能。	91675	产品软件，中间件，质保至 2026 年 1 月 30 日结束，较复杂功能：指包含业务数据计算处理及综合查询功能等模块
9	车辆特征智能识别与图片检索对比模块	识别卡口过车图片中车辆号牌、车辆类型、车身颜色、品牌型号、年检标识、摆件挂件未知等车辆外观属性，数字化描述车辆个性化特征；通过以图搜车发现伪造变造号牌、挪用号牌、遮挡号牌等违法行为的发现；自动提取主、副驾驶不系安全带、开车打手机登违法行为。	57950	产品软件，中间件，质保至 2026 年 1 月 30 日结束，较复杂功能：指包含业务数据计算处理及综合查询功能等模块
10	人员服务费用	一、运维人员配置要求 1. 配备不少于 3 名全职驻场工程师 2. 人员技能覆盖：数据库管理（Oracle/SQL Server/MySQL）、BI 可视化工具（Tableau/Power BI）、拥有两年及以上行业业务经验 二、运维人员资质要求 1. 全员签署保密协议，并通过公安系统背景审查 2. 至少 2 名持有工信部颁发的数据分析师证书	346000	（400 元每人每天）

		3. 至少 2 名具有公安交通管理集成指挥平台运维 3 年及以上工作经历，以市（县）级及以上交警部门出具的工作资历证明等证明材料为准。 三、运维工作要求 1. 值班与调度 （1）工作日白天不少于 3 人驻场，工作日 7×8 小时覆盖； （2）周末、节假日白天不少于 1 人值守。 （3）工作日、周末、节假日夜间电话保持畅通，根据工作需要随时到岗。 2. 不得擅自离职守，离开工作岗位需请示交管局。 四、数据运维工作内容 1. 数据清洗与分析：对客户提供的数据进行清洗，纠正和解决数据中的问题，如数据重复、数据错误、数据缺失等，然后进行深入的分析，以发现数据中隐藏的模式和趋势。 2. 数据可视化与报告：将数据分析结果通过图表、图像等可视化方式呈现，制作详细的数据分析报告，提供专业见解和建议，帮助支队做出决策和优化业务。 3. 数据安全：采取一系列措施确保数据的安全性，如数据备份、权限管理、安全审计等。 4. 专题分析：针对临时性需求（专题分析）或支队下达的短期目标，进行深入的数据分析，形成分析报告，为支队决策提供数据支持，流程如下： 5. 明确服务目标：明确支队的需求和目标，包括要解决的问题、关键指标等。 6. 数据收集与预处理：根据支队需求收集相关的数据，对数据进行清洗、处理和整合。 7. 数据分析：运用合适的数据分析方法和数据分析系统建模工具，对处理后的数据进行深入的分析，发现数据中隐藏的模式和趋势。 8. 数据可视化与报告：将分析结果通过图表、图像等可视化方式呈现。		
--	--	--	--	--

		9. 结果反馈与优化：将数据分析结果反馈给支队，根据支队的反馈和需求进行进一步的优化和分析。 10. 成果汇报：向支队提交最终的分析报告，包括分析结果、建议和优化方案等。		
		五、集指平台涉及硬件巡检及故障上报 1. 实体物理服务器：运行状态远程巡检，每日两次； 2. 对集指平台二次识别服务器、人脸识别服务器、GPU 服务器的运行状态日常巡检，对各服务器 CPU 使用率、内存使用率、磁盘剩余空间进行巡检记录；巡检中发现服务器问题及时处理，如无法处理及时上报客户负责人； 3. 虚拟化平台服务器：运行状态平台巡检，每日两次； 4. 对集指平台应用服务器、APP 服务器、接入服务器的运行状态日常巡检，虚拟化监管平台内查看；巡检中发现服务器问题及时联系虚拟化负责人处理，如无法处理及时上报客户负责人。		
		六、重要组件巡检及故障排除 1、确保缉查布控相关功能运行正常，包含：车辆轨迹分析、轨迹精确查询、轨迹模糊查询、红眼客车轨迹查询、毒驾车辆轨迹查询、车辆特征轨迹分析、停车信息查询、机动车综合信息查询、轨迹综合信息查询、布控案件信息录入、布控案件审核发布、跨辖区布控审批、涉密车辆布控审批、协查地布控签收、布控车辆撤控、布控案件信息撤销、嫌疑车辆分析研判、预警处置、实时预警处理、嫌疑车辆实时追踪、执法站接处警、拦截处置反馈录入、现场处罚文书录入、违法实时筛选审核、拦截处置图片上传、毒驾车辆轨迹确认、车辆检查登记、车辆检查台账登记、车辆检查台账维护、隐患清单管理、隐患车辆录入、隐患车辆分配、隐患车辆整改反馈、隐患车辆录入、信息查询、布控车辆查询、布控案件信息查询、 预警信息查询、出警拦截台账查询、现场处罚文书查询、车辆检查台账查询、毒驾车辆轨迹确认查询、 统计分析、布控信息统计、业务办理情况考核、预警签收情况分析、 车辆查获情况分析、缉查布控应用情况统计、执法站工作量考核、 执法站车辆检查情况分析、假套		

		牌统计考核、业务配置、预警分析比对配置、 交警执法站关联配置、违反通行规定配置、红名单车辆维护、借用号牌维护、本省接驳车辆维护、打印模板维护； 2. 确保非现场执法相关功能运行正常，包含：核对录、 违法批量导、违法记录核、 核对审核记录修、 AI 删除违法确、 AI 找回违法确、嫌疑车辆分析取、 违法记录批量删、 AI 违法图片初、 违法记录举报核、对 审核处、 违法记录审、 违法记录补、 历史违法记录处、违法撤销申、 违法记录撤销审、 重点车辆违法删除审、 违法删除记录恢、 违法删除记录抽、 违法数据分配监、 信息查、 违法记录查、 核对错误记录查、 审核错误记录查、 嫌疑车辆信息查、 待核对记录查、 待审核上传记录查、 违法撤销申请查、 超期违法记录查、 统计分、 违法业务工作量考、 违法数据流转统计、 违法行为统计、 闯禁行违法数据与分、 违法高峰段分、 人工采集数据流转统计、 二次识别处置情况分、 业务配、 违法图片文件名配、违法实时布控配、 核对审核分组配、超超速违法代码配、 违法叠加模板配； 3. 确保交通状态监管相关功能运行正常，包含：实时监控、交通状况监测、视频实时监控、交通警情监控、视频巡逻监控、过车实时监控、视频巡逻台帐、重点路段实时监控、视频巡查、诱导公告信息采集、诱导公告信息审核、交通管制信息展现、交通预警管理、预警信息采集、预警信息审核、预警信息签收道路阻断管理、阻断信息采集、阻断信息审核、阻断信息签收、协同部门配置、交通管制信息上报、信息查询 、历史视频查看、交通预警信息查询、道路阻断信息查询、交通气象信息查询、单警/警车定位信息查询、交通诱导信息查询、交通事件检测信息查询、交通管制信息查询、业务配置、视频巡逻方案配置、跨辖区视频访问申请、跨辖区视频访问审批、视频访问授权、视频自定义分组、视频巡查配置、交通管制路段配置； 4. 确保应急指挥相关功能运行正常：接处警管理、警情信息录入、警情信息处置、处置反馈录入、交通事故统计、处警情况统计、警		
--	--	--	--	--

		情反馈统计、警情事件、警情事件采集、警情事件报送、警情事件报送审批、预案管理、交通事件预案维护、交通事件案例维护、预案事件采集、预案事件反馈、信息查询、预案案例信息查询、警情事件信息查询、处置装备查询、处置专家组查询、业务配置、应急指挥角色管理、事件处置配置、联动部门处置措施维护、处置装备维护、处置专家组维护、人员自定义分组配置； 5. 确保勤务管理相关功能运行正常，包含：值班管理、节假日维护、值班记录登记、勤务管理、启用勤务类型、维护人员班次、勤务排班、点名分组配置、执勤区域维护、勤务监管考核、勤务点名、勤务监管、勤务考核记录、个人考核记录、勤务申诉处理、勤务考核统计、信息查询、值班信息查询、值班记录查询、值班台帐查询、勤务排班表查询、执法站排班查询、事故处理排班查询、勤务点名查询。		
--	--	---	--	--

		6. 确保勤务管理相关功能运行正常，包含：嫌疑车辆管理、嫌疑车辆轨迹查询、黑校车分析、农村地区违法分析、道路通行分析、重点点位流量分析、区间通行情况分析、区间车辆轨迹查询、嫌疑车辆分析处置及督办单管理； 7. 确保交通态势相关功能运行正常，包含：嫌疑车辆管理、嫌疑车辆轨迹查询、黑校车分析、农村地区违法分析、道路通行分析、重点点位流量分析、区间通行情况分析、区间车辆轨迹查询、嫌疑车辆分析处置及督办单管理； 8. 确保交通基础信息相关功能运行正常，包含：综合查询展示、基础资源综合展示、卡口信息查询、视频监控查询、执法取证设备查询、停车场信息查询、交警执法站查询、路面检测设备查询、信息标识设备查询、应急救援单位查询、学校信息查询、重点路段查询、区间路段查询、超限检测站查询、监控设备备案、卡口设备、视频监控设备、执法取证设备、路面检测设备、信息标识设备、基础信息维护、停车场备案、交警执法站备案、超限检测站备案、应急救援单位备案、警用车辆登记、人员信息维护、学校信息备案、重点路段维护、区间路段维护、重要节点信息维护、设备监测考核、卡口数据上传监测、卡口数据上传分析、卡口过车情况分析、卡口接入情况考核、卡口上传稳定性分析 、卡口联网情况统计、执法取证设备工作情况、视频联网监测分析、重点点位查询、重点点位联网统计、重点点位运行质量统计、重点点位运行质量查询、备案审核审批、卡口备案审批、视频监控设备审核、执法取证设备审核、执法取证设备审批、交警执法站审核、超限检测站审核、路面检测设备、信息标识设备、学校信息审核、重点路段审核、区间路段审核、统计分析、卡口基本信息统计 、卡口接入量统计、配置管理、交警执法站关联配置、交通流量阈值配置、卡口图像识别配置、GIS 矢量道路对应； 9. 确保车辆通行证相关功能运行正常，包含：禁行区域管理、禁行区域维护、通行证管理、通行证类型维护 、通行码审核、扫描件材料审核、 通行码申请、通行码延期、审核信息补传、违法预处理、		
--	--	--	--	--

		闯禁行违法预处理、信息查询、通行码查询、业务配置、违反通行规定配置、申请材料类型管理、通行码类型维护； 10. 确保系统管理相关功能运行正常，包含：部门用户管理、部门管理、行政区划管理、角色管理、用户管理、轨迹查询权限申请、轨迹查询权限审批、参数配置、内存参数刷新、系统参数管理、部门参数管理、GIS 参数配置、图像识别参数设置、流计算参数配置、代码维护、系统代码查询、鉴定计量单位维护、传输管理、数据传输监控、传输通道配置、传输任务配置、数据传输统计、授权管理、接口使用申请、接口使用授权查询、预警外挂发布接口申请、预警外挂发布接口审批、服务器配置、接入服务器配置、视频网关服务器配置、视频平台备案、图像识别服务器注册、流计算服务器配置、日志查询、授权日志查询、轨迹分析日志查询、系统运行监测、系统后台任务监测、流计算运行状态监测、云平台数据入库分析、系统运行情况监测、二次识别服务运行监测、二次识别运行情况、系统功能检测、系统体检、设备上传数据监测、预警信息推送检测； 11. 确保二次识别相关功能运行正常，包含：图像识别参数设置、嫌疑车辆分析策略、卡口图像识别配置、图像识别服务器注册、二次识别卡口状态检测、车辆特征轨迹分析、嫌疑车辆分析取证、嫌疑车辆信息查询、嫌疑车辆相似度分析、人工以图搜车、涉牌违法车辆管理、二次识别处置情况分析、二次识别运行情况分析；		
		七、集指 APP 后台升级及故障排除 1. 按照部局、总队计划对集指 APP 后台服务进行升级，解决升级过程中及升级后遇到的使用问题； 2. 日常关注全局民辅警使用集指 APP 时发现及遇到的问题，积极响应，及时解决相关问题。		
		八、集指平台应用基础信息维护 1. 按实际需求进行维护 2. 对集指平台部门用户信息维护，包括部门管理、角色管理、人员管理维护；对集指平台交通基础信息备案维护，包括备案的卡口设备、视频监控设备、执法取证设备等；指导下级单位、人员备案卡		

		口设备、视频监控设备、执法取证设备等相关设备所需准备材料标准及备案流程。		
		九、系统升级扩容 1. 按照部局计划升级进行软件升级、硬件扩容，每次升级保存技术文档、升级文档、工作台账。 2. 负责应用程序包的升级工作，包括版本更新、部署到服务器以及对升级过程进行监控和管理，解决升级中遇到的问题，确保集成指挥平台正常运行。 3. 负责按照部局升级计划和郑州交管局实际使用需求进行硬件扩容，解决扩容中遇到的软件适配、软件部署、数据迁移等问题，不包含硬件购置、数据库整体迁移费用。 4. 完成部局集成指挥平台相关试点工作，按试点要求结合交管局实际情况对集成指挥平台程序代码进行修改、完善，解决试点工作遇到的问题，不包含软件、硬件购置费用。		
		十、民辅警业务故障排除及使用指导 1. 解决交管局全体民辅警反映的集成指挥平台使用问题，一旦发现问题 7*24 小时迅速解决，无法解决的按照部局要求进行上报。 2. 解决集成指挥平台对接其它信息系统遇到的问题，协助排查、解决多平台联合相关功能遇到的问题。 3. 针对集指平台各功能模块使用上的问题，与驻场运维人员随时交流或咨询； 4. 配合交管局专项任务，对集成平台相关功能进行专题授课，授课应使用 ppt，每月授课不少于 1 次； 5. 每次系统升级后，针对升级的功能进行专题授课，授课应使用 ppt。		

二、17 个交警业务平台运维部分：

序号	项目名称	维护内容	具体维护说明	综合单价 (元/年)	备注
1	郑州市公安局交通警察支队警务通交通管理系统升级改造项目	交通管理系统（警务通 APP）	负责系统使用过程中的疑难解答及系统升级、补丁等维护，以保证各支队警务通系统功能开发使用正常。	90000	
2	郑州市公安局公安交通管理局非机动车文明交通劝导系统软件项目	非机动车文明劝导系统	负责系统使用过程中的疑难解答及系统升级、补丁等维护，以保证各支队劝导扫码、数据统计的正常使用。	14700	
3	郑州市公安局交通警察支队停车场监管平台软件部分(停车场一期合同)	郑州交警涉案车辆监管与审计系统	负责系统使用过程中的疑难解答及系统升级、补丁、新旧停车场之间的相关数据迁移等相关培训，以保证该系统正常运行，业务的不间断。	63400	
4	郑州市公安局交通警察支队智慧交通手机支付宝缴纳交通违法罚款系统	手机支付宝缴费系统	系统使用过程中疑难解答及系统升级、补丁等维护，以保证该系统正常运行，车管所缴费业务及违章缴费业务的正常使用。	67100	
5	郑州市交警微信公众号升级完善项目	郑州交警微信公众号	通过郑州交警微信公众号调整公众号功能定位，变“纯宣传”模式为“服务+宣传”模式，以传播正能量为导向，宣讲郑州交警工作为主要内容，宣传形式多样化、风格灵动活泼亲切化，有助于传播交通安全文明理念，塑造郑州交警既严格执法、又活泼亲民的新形象。	67100	
6	郑州市公安局交通警察支队道路勤务动态管理系统	郑州市公安局交通警察支队道路勤务动态管理系统	系统使用过程中疑难解答及系统升级、补丁等维护，以保证各支队勤务动态展示、拖车系统的正常使用。	339500	
7	郑州市公安局交通警察支队鉴定机构信息管理平台项目	郑州市公安局交通警察支队鉴定机构信息管理平台	负责系统使用过程中的疑难解答及系统升级、补丁等维护，保证该系统正常运行。	60200	
8	郑州市公安局交通警察支队智慧交通交管数据分析研判综合应用平台	公安交通数据分析研判综合应用平台	负责系统使用过程中的疑难解答及系统升级、补丁等维护，保证该系统正常运行。	198000	

9	交警支队协警管理暨资产系统	公安交管局人员及物资系统 v5.0 (原交警支队协警管理暨资产系统)	负责系统使用过程中的疑难解答及系统升级、补丁等维护, 保证该系统正常运行。	64500	
10	郑州市公安局交通警察支队资产管理系统项目	郑州市公安局交通警察支队资产管理系统	负责系统使用过程中的疑难解答及系统升级、补丁等维护, 保证该系统正常运行。	167600	
11	郑州市公安局交通警察支队道路交通综合治理多部门联合执法惩戒平台项目	道路交通综合治理多部门联合执法惩戒平台	负责系统使用过程中的疑难解答及系统升级、补丁等维护, 保证该系统正常运行。	25500	
12	郑州市公安局交通警察支队交通管理业务综合监管平台 (二标段)	公安交通管理信息安全监管系统	负责系统使用过程中的疑难解答及系统升级、补丁等维护, 保证该系统监管业务正常运行。	85000	
13	郑州交警重点对象监管及预警系统软件合同	郑州交警重点对象监管及预警系统	负责系统使用过程中的疑难解答及系统升级、补丁等维护, 以保证车管所业务不间断, 保证该系统业务正常运行。	13500	
14	郑州市公安局交通警察支队指挥中心改造项目	郑州市公安局公安交通管理局两级指挥调度系统	负责系统使用过程中的疑难解答及系统升级、补丁等维护, 以保证车管所业务不间断, 保证该系统业务正常运行。	251200	
15	郑州市交通警察支队指挥中心云桌面系统升级完善项目	郑州市交通警察支队指挥中心云桌面系统	负责系统使用过程中的疑难解答及系统升级、补丁等维护, 以保证车管所业务不间断, 保证该系统业务正常运行。	11600	
16	郑州市公安局交警支队执法记录仪数据采集工作站项目	执法记录仪管理系统	负责系统使用过程中的疑难解答及系统升级、补丁等维护, 以保证车管所业务不间断, 保证该系统业务正常运行。	146000	
17	郑州市公安局公安交通管理局机房安全维护、会务系统保障、日常办公终端巡检维修、交管局网页维护、FTP 巡检维护等运维保障 (每天需要 3 个人的 24 小时的驻场服务)			438000	(400 元 每人每 天)

三、软件平台备品备件部分：（备品备件，若在服务期内有使用备品备件，**结算金额=工程量清单中的单项价格*中标费率*实际发生工程量**）

序号	设备类型	规格要求	单位	综合单价 (元)	备注
1	电源	指挥中心显示屏集中供电电源	个	200	
2	发送卡	指挥中心显示屏配套发送卡	张	1500	
3	COB 显示屏	指挥中心显示屏配套 COB 小间距 LED 显示屏	套	7000	
4	网路跳线	六类网络跳线，≥1.5 米	条	5	
5	光纤跳线	国标，≥3 米，接口类型 FC/LC/SC	条	14	
6	光纤跳线	国标，≥15 米，接口类型 FC/LC/SC	条	55	
7	室内光缆	室内 4 芯多模光缆	米	4	
8	万兆光模块	80 公里，单模单纤	个	1850	
9	千兆光模块	60 公里，单模单纤	个	1000	
10	千兆光模块	40 公里，单模单纤	个	600	
11	光模块	万兆光模块，无缝兼容后台交换机	对	3200	
12	PDU 插座	八位，机架式，带过载保护开关	个	220	
13	网线	六类非屏蔽室内网线	米	2.2	
14	水晶头	六类	盒	60	
15	8 口交换机	8 口千兆室内交换机	个	500	
16	服务器硬盘	2.5 英寸 300G 64MB, 15000RPM, 6G/S SAS，含硬盘托架	块	1180	

17	服务器硬盘	2.5 英寸 600G 64MB, 15000RPM, 6G/S SAS, 含硬盘托架	块	1800	
18	服务器硬盘	3.5 英寸 300G 16MB, 15000RPM, 6G/S SAS, 含硬盘托架	块	800	
19	服务器硬盘	3.5 英寸 600G 16MB, 15000RPM, 6G/S SAS, 含硬盘托架	块	1800	
20	服务器硬盘	2.5 英寸 SAS 接口 10000 转/10K-RPM 1.2T, 含硬盘托架	块	1400	
21	服务器硬盘	2.5 英寸 SAS 接口 10000 转/10K-RPM 2.4T, 含硬盘托架	块	1800	
22	服务器硬盘	SSD 固态硬盘, 480G, 含硬盘托架	块	1500	
23	服务器硬盘	SSD 固态硬盘, 1.6T, 含硬盘托架	块	1800	
24	服务器阵列卡	SCSI 阵列卡, 支持 8 个 SAS/SATA RAID 控制器, 数据传输率 $\geq 6\text{Gb/s}$	块	1800	
25	服务器内存	8G DDR3	个	300	
26	服务器内存	32GB DDR4	个	800	
27	服务器内存	16GB DDR4	个	900	
28	服务器内存	8G DDR4	个	500	
29	服务器电源	800W 铂金电源	个	1200	
30	服务器电源	750W 铂金电源	个	1100	
31	服务器电源	550W 铂金电源	个	900	
32	服务器电源	900W AC 白金/钛金电源	个	1200	
33	服务器 CPU	单颗物理核数 ≥ 10 , 主频 $\geq 2.2\text{GHz}$	个	4660	
34	存储硬盘	3.5 英寸 4000G 64MB, 7200RPM, 6G/S SATA	块	1450	
35	氟利昂补充	精密空调专用, 涉及 3 个数据中心机房精密空调, 具体为维谛品牌 3 台、艾特网能品牌 4 台、艾默生品牌 1 台。	次	800	

36	铜管	精密空调专用，直径 $\geq 19\text{mm}$	米	100	
37	精密空调清洗	涉及 3 个数据中心机房精密空调，具体为维谛品牌 3 台、艾特网能品牌 4 台、艾默生品牌 1 台。	次	500	
38	机房除尘	涉及交管局 3 个数据中心机房，机柜 110 组，面积 340 平米	次	1500	
39	机房设备标识	根据现场情况定制标识；	套	50	
40	机房工作鞋	机房防尘、防静电鞋	双	40	
41	一次性鞋套	无纺布材质，每包 100 只	包	30	
42	机房格栅灯	LED 机房格栅灯	套	150	
43	防静电地板	钢制陶瓷面，规格 600*600	块	150	
44	微孔天花吊顶	机房专用铝塑微孔天花吊顶，规格 600*600	块	45	
45	服务器硬盘托架	根据服务器型号，对应适配 2.5 英寸及 3.5 硬盘托架	个	80	
46	光纤收发器机架	通用型。与现有收发器匹配， ≥ 16 插槽。	个	1600	
47	KVM 切换器	16 口切换器	台	2300	
48	线路整理	机房线路整理	条	10	
49	门磁报警器	含门磁报警及报警主机工作电压：DC3V-12V 静态电流： $\leq 10\mu\text{A}$ 工作电流： $\leq 15\text{mA}$ 工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 门磁探测距离：25-35mm 欠压检测点： $2.2\pm 0.2\text{V}$ 无线编码格式：1527 发射频率：315MHz/433MHz/868MHz(可选)	套	600	
50	监控屏	65 寸含支架	套	6450	
51	拼接屏	46 寸高亮 LCD 液晶拼接屏，超窄边拼缝 $\leq 3.5\text{mm}$	块	7500	

第六章 投标文件格式

郑州市公安局公安交通管理局 2025-2026 年度智能交通系统日常维护项目___包

投标文件

【采购编号：郑财招标采购-2025-329】

供应商：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

目 录

- 一、投标函；
- 二、投标函附录；
- 三、法定代表人身份证明；
- 四、授权委托书；
- 五、承诺函；
- 六、商务部分；
- 七、技术部分；
- 八、资格证明文件；
- 九、供应商认为需要提供的其他资料。

一、投标函

_____（采购单位名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）__包招标文件的全部内容，按合同约定实施和完成项目，投标费率：小写_____%，大写_____%，服务期限：_____%，质量要求：_____%，工期要求：具体在施工合同中约定，投标有效期：投标截止之日起_____%日历天。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 如我方中标：

- （1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。
- （2）随同本投标函递交的投标文件属于合同文件的组成部分。
- （3）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同内容。
- （4）我方承诺在领到中标通知书时向采购代理机构结算代理服务费及相关费用。
- （5）我们承诺按合同法和招标文件的要求及投标文件中的承诺履行自己的全部责任。

4. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5. 我方承认你们有权决定中标者的权利，理解最低价不是中标者的唯一标准。

6. _____（其它补充说明）。

地址：_____ 邮政编码：_____ 电话：_____

供应商法人授权代理人姓名、职务：_____

供应商名称：（单位电子签章）_____

企业法定代表人（签字或盖章）：_____

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

二、投标函附录

供应商名称			
项目名称	郑州市公安局公安交通管理局2025-2026年度智能交通系统日常维护项目		
投标范围			
标包			
投标费率	大写：_____ 小写：_____ %		
服务期限			
质量要求			
工期要求	具体在施工合同中约定		
投标有效期	投标截止之日起__日历天		
项目经理/项目负责人		项目经理/项目负责人注册编号	
其他			

供应商（单位电子签章）：_____

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）_____

_____年_____月_____日

三、法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商（单位电子签章）：_____

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）_____

_____年_____月_____日

（附法定代表人身份证正反面复印件）

四、授权委托书

本人 _____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

（代理人身份证正反面复印件）

供应商（单位电子签章）：_____

法定代表人：（签字或盖章）_____

身份证号码：_____

授权代理人：（签字或盖章）_____

身份证号码：_____

_____年 _____月 _____日

五、承诺函

（一）投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其它条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其它非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一标包下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；

- （二）在采购人确定成交供应商以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于成交供应商的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于成交供应商的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商（单位电子签章）

法定代表人或其授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

（二）招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：_____，采购编号：_____）招标中若中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以银行转账等方式向贵公司一次性支付招标代理服务等费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺！

供应商（单位电子签章）

法定代表人或其授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

六、商务部分

（按照第三章评标办法商务部分逐项提供）

企业业绩明细表

序号	项目名称	合同金额	项目经理	采购人	联系人	联系电话

注：表后需附所列项目的合同和中标通知书。

供应商（单位电子签章）：_____

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）_____

_____年_____月_____日

七、技术部分

（按照第三章评标办法技术部分逐项提供）

八、资格证明文件

1. 提供营业执照副本。

2. A 包提供建设行政主管部门颁发的有效的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质证书，有效的安全生产许可证；并在人员、设备、资金等方面具备相应的施工能力。

3. A 包提供建设行政主管部门颁发的项目经理机电工程二级及以上注册建造师资格证书，项目经理身份证、安全生产考核合格证书（B 证），未担任其他在建工程项目的项目经理（提供无在建承诺书），且为投标单位公司正式员工并提供 2025 年 1 月以来任意一个月的社保证明。

4. B 包提供人力资源和社会保障部门颁发的项目负责人计算机相关专业中级及以上职称，项目负责人身份证，且为投标单位公司正式员工并提供 2025 年 1 月以来任意一个月的社保证明。

5. 财务要求

①供应商具有 2023 年或 2024 年经会计师事务所或第三方审计机构审计后的财务报告（供应商按实际情况提供对应年份的财务报告，企业成立不足一年的，提供基本开户银行出具的基本存款账户信息）；

②供应商具有依法缴纳税收和社会保险缴纳证明的良好记录（提供 2025 年 1 月以来任意一个月的依法纳税证明及社会保险缴纳证明；依法免税或不需要缴纳社会保险的，应提供相关证明材料）。

6. 信誉要求

①对被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝参与本项目投标活动。

供应商须提供

（1）“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）“信息公示”-“失信被执行人”-跳转至“中国执行信息公开网”查询页面（查询对象：企业）；

（2）“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）“信息公示”-“重大税收违法失信主体”查询页面（查询对象：企业）；

（3）“中国政府采购网”网站（<http://www.ccgp.gov.cn>）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询页面（查询对象：企业）。

注：页面查询日期均应为公告发布之后，具体以采购人或采购代理机构在开标后查询为准。

②供应商近三年内，在经营活动中没有重大违法记录，没有处于被责令停产、停业，或者投

标资格被取消（提供无违法违规承诺书）。

7. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标包的政府采购活动。供应商需提供在“国家企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn）中公示的“基础信息、股东及出资信息、主要人员信息”页面。

注：页面查询日期均应为公告发布之后，具体以采购人或采购代理机构在开标后查询为准。

8. 根据《河南省住房和城乡建设厅关于进一步规范建设工程企业资质管理的通知》豫建行规(2024)7号文件规定，被全国和河南省建筑市场监管公共服务平台标注为资质异常的，不能使用标注异常资质承揽本项目，具体要求详见通知内容。

注：A包供应商提供全国和河南省建筑市场监管公共服务平台查询截图，具体以采购人或采购代理机构在开标后查询为准。

1. 供应商无违法违规承诺书

致_____（采购人）：

我公司在参加本次投标活动中，作出如下承诺：

一、参加本次投标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，没有处于被责令停产、停业，或者投标资格被取消。

二、未挂靠、借用资质进行投标等违法违规行为。

三、提供的相关文件均真实、有效。

若发现我方存在上述问题，自愿承担一切法律责任。

特此承诺。

供应商（单位电子签章）：_____

法定代表人或授权代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

2. 无在建承诺书（A 包）

致_____（招标人）：

我方在此声明，我方拟派往_____（项目名称）（以下简称“本工程”）
的项目经理_____（项目经理姓名）现阶段没有担任任何在施建设工程项目的项目经理。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

供应商（单位电子签章）：_____

法定代表人或授权代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

3. 分包或转包承诺书

致_____（采购人）：

我公司在参加本次投标活动中，作出如下承诺：

（1）我公司中标后，不进行转包。根据相关法律法规的规定，经合同约定或经采购人同意后，可将部分内容分包给符合相应资质条件的单位（如分包，我公司向采购人提供分包合同，我公司收取分包管理费不得超过项目合同金额的 5%）；

（2）不得违法分包；

（3）分包完成后不得再次分包或转包；

（4）我公司按照本项目合同的约定对采购人负责，分包单位按照分包合同的约定对我公司负责，我公司和分包单位就分包内容对采购人承担连带责任；

（5）我公司将中标项目分包时，须委托合格的采购代理机构采用招标的形式确定分包项目中标方，所委托的采购代理机构须经甲方审查认可，且应具备近三年省会级及以上类似项目代理经验。

特此承诺。

供应商（单位电子签章）：_____

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）_____

_____年_____月_____日

4. 中小企业声明函（如有）

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）；承建（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）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（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：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。

5. 残疾人福利性单位声明函（如有）

残疾人福利性单位声明函

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产品（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产品（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的产品）。

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。

企业名称：（单位电子签章）

日期： 年 月 日

注：

- 1、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业；
- 2、属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写此项内容。

6. 监狱企业的证明文件（如有）

监狱企业的证明文件

说明：监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

单位名称（单位电子签章）：_____

日 期： 年 月 日

九、供应商认为需要提供的其他资料