

招 标 文 件

(服务类)

采购项目名称：机动车尾气遥感监测运维项目

采购项目编号：MRH-2026016-FW

咸阳市机动车排气污染检测防治中心

陕西明瑞恒项目管理有限公司共同编制

2026年07月07日

第一章 投标邀请

陕西明瑞恒项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受咸阳市机动车排气污染检测防治中心委托，拟对机动车尾气遥感监测运维项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：MRH-2026016-FW

二、采购项目名称：机动车尾气遥感监测运维项目

三、招标项目简介

为下一步全市大气污染防治的研判工作做好数据、技术保障，委托第三方机构运维我市机动车排气污染遥感监测系统及黑烟车智能识别系统。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包1（一期机动车尾气遥感监测及黑烟车智能识别系统运维）：属于专门面向中小企业采购。

采购包2（二期机动车尾气遥感监测及黑烟车智能识别系统运维）：属于专门面向中小企业采购。

采购包3（三期机动车尾气遥感监测及黑烟车智能识别系统运维和机动车尾气遥感监测系统搬迁）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、具有独立承担民事责任的能力：提供营业执照：具有独立承担民事责任能力，提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供近三年经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供承诺书。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：依法缴纳税收：提供投标人自投标前3个月以来任意时段已缴纳任意时段完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明；社会保障资金提供投标人自开标前3个月以来任意时段已缴存的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

5、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：提供书面声明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

6、法律、行政法规规定的其他条件：提供书面声明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

7、中小企声明函：投标人须提供中小企业声明函。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

8、信用状况：投标人不得为“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn/shixin/）中列入失信被执行人和“信用中国”（www.creditchina.gov.cn/）列入重大税收违法失信主体的投标人，不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn/）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

9、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

10、本采购项目不接受联合体投标：本采购项目不接受联合体投标。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

采购包2：

1、具有独立承担民事责任的能力：提供营业执照：具有独立承担民事责任能力，提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证

明文件)

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供近三年经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供承诺书。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：依法缴纳税收：提供投标人自投标前3个月以来任意时段已缴纳任意时段完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明；社会保障资金提供投标人自开标前3个月以来任意时段已缴存的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

5、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：提供书面声明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

6、法律、行政法规规定的其他条件：提供书面声明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

7、中小企业声明函：投标人须提供中小企业声明函。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

8、信用状况：投标人不得为“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn/shixin/）中列入失信被执行人和“信用中国”（www.creditchina.gov.cn/）列入重大税收违法失信主体的投标人，不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn/）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

9、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

10、本采购项目不接受联合体投标：本采购项目不接受联合体投标。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

采购包3：

1、具有独立承担民事责任的能力：提供营业执照：具有独立承担民事责任能力，提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供近三年经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供承诺书。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：依法缴纳税收：提供投标人自投标前3个月以来任意时段已缴纳任意时段完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明；社会保障资金提供投标人自开标前3个月以来任意时段已缴存的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

5、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：提供书面声明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

6、法律、行政法规规定的其他条件：提供书面声明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

7、中小企业声明函：投标人须提供中小企业声明函。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

8、信用状况：投标人不得为“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn/shixin/）中列入失信被执行人和“信用中国”（www.creditchina.gov.cn/）列入重大税收违法失信主体的投标人，不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn/）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

9、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）

10、本采购项目不接受联合体投标：本采购项目不接受联合体投标。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相

应证明文件)

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章在政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话：029-96702。

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务查看CA办理流程。

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告。

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告。

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的问题，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：咸阳市机动车排气污染检测防治中心

地址：咸阳市玉泉西路

邮编：712000

联系人：咸阳市机动车排气污染检测防治中心经办

联系电话：029-32085864

代理机构：陕西明瑞恒项目管理有限公司

地址：西咸新区沣西新城西部云谷二期1号楼1102室

邮编：712000

联系人：魏琳琳

联系电话：029-88680557

采购监督机构：咸阳市财政局政府采购管理科

联系人：赵书龙

联系电话：33213484

第二章 投标人须知

2.1投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：897,000.00元 采购包2：1,021,074.40元 采购包3：1,471,830.40元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。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。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。

8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 使用综合评分法的采购项目，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采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	缴交方式：否 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳 采购包2：不缴纳 采购包3：不缴纳
14	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
15	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照原《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）规定的收费标准计取。
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
18	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在投标人现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由咸阳市机动车排气污染检测防治中心和陕西明瑞恒项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由咸阳市机动车排气污染检测防治中心负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西明瑞恒项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是咸阳市机动车排气污染检测防治中心。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西明瑞恒项目管理有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面作出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者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。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），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和经济纠纷，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，由投标人承担所有相关责任。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。

二、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，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），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和经济纠纷，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，由投标人承担所有相关责任。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。二、投标人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，使用该知识成果后，投标人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）。三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子印章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《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）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有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。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，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。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

采购包3：不允许合同分包。

2.6.2.2 合同转包

一、严禁中标供应商将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国

家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

2.6.5采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.6履行合同

- 一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。
- 二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.7履约验收方案

- 采购包1：
- 符合本项目招标文件、投标文件及采购合同的所有约定；服务质量达到合格标准。
- 采购包2：
- 符合本项目招标文件、投标文件及采购合同的所有约定；服务质量达到合格标准。
- 采购包3：
- 符合本项目招标文件、投标文件及采购合同的所有约定；服务质量达到合格标准。

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

- 投标人参加投标不得有下列情形：
- 一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：
 - （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - （四）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；
 - （五）不同投标人的投标文件相互混装；
 - 二、提供虚假材料谋取中标；
 - 三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
 - 四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；
 - 五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
 - 六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；
 - 七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
 - 八、未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；
 - 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
 - 十、提供假冒伪劣产品；
 - 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
 - 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
 - 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.7.3采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西明瑞恒项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西明瑞恒项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西明瑞恒项目管理有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包括但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑函正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：魏琳琳

联系电话：029-88680557

地址：西咸新区沣西新城西部云谷二期1号楼1102室

邮编：712000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出招标文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1采购项目概况

为下一步全市大气污染防治的研判工作做好数据、技术保障，委托第三方机构运维我市机动车排气污染遥感监测系统及黑烟车智能识别系统。

3.2服务内容及服务要求

3.2.1服务内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：897,000.00
采购包最高限价（元）：897,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品	是否实施本国产 品政策
1	运维服务	1.00	897,000.00	年	其他未列明行业	否	否	否	否	否

采购包2：
采购包预算金额（元）：1,021,074.40
采购包最高限价（元）：1,021,074.40
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品	是否实施本国产 品政策
1	运维服务	1.00	1,021,074.40	年	其他未列明行业	否	否	否	否	否

采购包3：
采购包预算金额（元）：1,471,830.40
采购包最高限价（元）：1,471,830.40
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品	是否实施本国产 品政策
1	运维服务	1.00	1,471,830.40	年	其他未列明行业	否	否	否	否	否

3.2.2服务要求

采购包1：
标的名称：运维服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、项目概况 为实现分析机动车污染趋势，追踪车辆排放大户，完成生态环境部机动车遥感监测数据“国家—省—市三级联网”任务，并形成分

析报告为机动车污染防治工作提供数据支撑。获取咸阳市大气环境移动污染源数据的实时性、连续性、真实性，为下一步全市大气污染防治的研判工作做好数据、技术保障，今年计划委托第三方机构运维我市14套机动车排气污染遥感监测系统及4套独立黑烟车智能识别系统。本标段针对建设时间为2019年的四个遥感（含黑烟车）点位，运行维服务。

二、服务需求

序号	项目	规格	明细	规格	数量	单位	备注
1	运维通勤车辆	/	/	/	1	辆	
2	主要设备维护						
2.1	固定式机动车尾气遥感监测系统	BDH-1ZG	红外激光器	BDH-HWJGQ	4	套	需更换：恒温空调1台元；速度激光器2个，速度控制板2个；红外激光器1个；绿激光器1个；光谱仪1个；温控板1个。
			绿激光器	BDH-LJGQ			
			主板	BDH-ZB			
			信号板	BDH-XHB			
			温控板	BDH-WKB			
			光谱仪	BDH-GPY			
			恒温空调	宝龙定制			
			速度激光器	BDH-SDJGQ			
			速度控制板	BDH-SDKZB			
			电磁阀	宝龙定制			
			交换机	TP-LINK			
			压力表	宝龙定制			
2.2	黑烟车智能识别系统	BLH-1000	工控机	IPC-610L	4	套	需更换：摄像机3台；补光灯12台；硬盘录像机4台；工控机2台。
			硬盘录像机	DS-7708			
			摄像机	900万			
			补光灯	CXBG			
3	易损件费用						
3.1	固定式机动车尾气遥感监测系统	BDH-1ZG	设备标气（2瓶，）	NO\CO2	4	套	需更换：设备标气（2瓶）每年更换一次，紫外氙灯每年更换两次，氙灯控制板每年更换一次
			紫外氙灯	L6302	4	套/次	
			氙灯控制板	宝龙定制	4	套/次	
4	网费						
4.1	固定式机动车尾气遥感监测系统 (含黑烟车智能识别系统)	电信环保专网				点	网络带宽要求：环保专网。
5	电费						
5.1	固定式机动车尾气遥感监测系统 (含黑烟车智能识别系统)	2500w	24小时不间断运行	2500w	4	套	
6	软件维护升级						

6.1	固定式机动车尾气遥感监测系统 升级维护服务	遥感软件维护及升级	4	套	1年2次升级4次维护
6.2	黑烟车智能识别系统（独立）升 级维护服务	黑烟车软件维护及升级	4	套	1年2次升级4次维护
7	设备校准				
7.1	固定式机动车尾气遥感监测系统设备计量校准费用		4	套	
7.2	黑烟车智能识别系统计量校准费用		4	套	
8	特殊情况费用				
8.1	特殊情况（保险）	当发生设备被撞或被盗，无法找到责任人或责任人无赔偿能力，以及被自然因素破坏等情况时，设备运维服务单位无偿按照不低于原设备功能、参数的要求进行恢复。	4	套	

序号	点位地址	备注
1	在G70高速陕甘交界处(长武)(由西北向东南)	2019年建设
2	咸阳北高速出口(由南向北方方向)	2019年建设
3	咸阳高速出口(陈阳寨)转盘西南角(由南向北方方向)	2019年建设
4	胭脂路南侧道路（由西向东方向）	2019年建设

三、服务分布区域

四、总体运维要求

1、对道路上行驶的各类机动车按照《在用柴油车排气污染物测量方法及技术要求（遥感检测法）》（HJ845-2017）监测排放的一氧化碳、二氧化碳、碳氢化合物、氮氧化物、烟度等污染物体积浓度。保障机动车尾气遥感监测系统的稳定运行，确保监测数据的实时上传以及柴油货车监督抽测比例不低于保有量50%的任务指标；运用智能运维的在线监测系统工具，提供优质、持续、高效的技术支持服务，协助市级生态环境部门做好业务系统软件维护、优化、数据联网、调阅、迁移、培训等工作；为数据的准确及时上报提供可靠的支撑，最大程度的保证数据接收、存储、交换、分析的准确性；响应用户数据查询、分析需求，及时反馈数据异常，报告日数据超标情况；按协商好的交付周期按时保质保量完成，用户满意度达到95%以上。

2、本运维服务适用于**固定式环境监测系统、智能识别抓拍系统**全套设备及配套软硬件，实行**7×24 小时不间断运维保障**，确保系统全天候稳定运行，监测数据、识别图像、运行状态可实时传输至监管平台，数据有效率、传输准确率满足行业监管规范及相关政策标准。

3、运维全过程严格遵守生态环境监测、智能识别系统运维相关规范，保障监测数据、识别信息真实、准确、合规，完整留存巡检记录、故障台账、配件更换记录、校准报告、运维日志等资料，定期归档备查。

4、负责支付点位电费、网络等各类费用。

5、接受采购人的检查和考核，确保监测数据真实有效。

五、主要硬件设备维护要求

1、对系统内光学发射接收部件、主控板卡、信号采集板卡、温控模块、光谱分析模块、速度感应部件、执行电磁阀、压力监测部件、网络交换设备、工控主机、存储设备、摄像采集设备、补光设备等全部硬件开展常态化巡检维护。

2、定期检测光学设备输出稳定性、采集精度，及时清洁镜头、光路，排查功率衰减、信号异常问题；对各类板卡、控制模块检查

路连接、元件运行、散热状态，及时处理老化、松动、故障隐患。

3、温控、恒温设备定期检修，保障设备舱体恒温恒湿运行；网络、存储、摄像、补光设备定期调试优化，保障图像清晰、识别精准、数据存储完整、传输稳定。

4、硬件配件损坏后，采用同规格、同性能、可兼容配件及时更换，维修更换后完成整机调试，确保设备性能达到运行标准。

六、易损件更换运维要求

1、按系统运行损耗规律，对标准气体耗材、光源类易损件、光源控制板件等易损耗部件，实行定期检查、按需更换。

2、耗材及易损件更换后，完成系统校准、精度调试，确保设备监测、识别精度符合技术标准，留存更换及调试记录。

3、所有更换耗材、配件需符合系统技术适配要求，质量可靠，满足长期稳定运行条件。

七、网络及电力保障要求

1、负责系统专用网络的费用缴纳、网络运维，保障专用网络 7×24 小时畅通稳定，实时监测网络传输状态，及时处置断网、卡

		顿、延迟等故障，确保数据实时上传。
		2、保障系统供电稳定，满足设备24小时不间断运行的用电需求，协助排查供电线路、电源模块故障，配合完成电费相关对接工作，避免设备因供电问题停机。
		八、软件维护升级要求 1、对监测系统、智能识别系统配套软件提供日常维护、故障修复、版本升级、算法优化服务，保障软件运行流畅，适配监管平台数据传输格式与最新政策规范。 2、定期修复软件漏洞，优化监测、识别算法，降低误报、漏报概率，保障数据解析、图像识别、信息上传功能正常稳定。 3、软件类故障优先远程处置，重大软件故障须及时到场排查修复，保障系统功能完整性。
		九、设备计量校准要求 1、按国家及行业规范，定期委托具备合法资质的第三方机构，对整套系统开展计量校准工作，取得合规有效的校准证书。 2、校准范围包含监测精度、光学精度、识别精度、时序校验、数据传输、设备性能等全部项目，校准后确保设备符合监测执法、数据监管相关标准。 3、严格按照监管部门要求周期开展校准工作，提前完成校准，保障设备合法合规运行。
48		十、通勤及应急保障要求 1、配备运维通勤保障条件，确保运维人员、维修工具、备用配件可快速抵达服务现场，常规故障24小时内处置完毕，重大故障48小时内完成维修或更换。 2、建立 7×24 小时运维响应机制，节假日、极端天气期间保持应急值守，突发故障快速响应处置，最大限度缩短设备停机时间。 3、执行常态化定期巡检制度，提前排查设备隐患，降低故障发生率，形成完整巡检报告。
		十一、安全及管理服务要求 1、运维作业严格遵守安全生产规范，做好电气安全、设备安全、数据安全防护，杜绝触电、设备损毁、数据丢失等安全事故。 2、主动接受采购方及监管部门的监督、检查与考核，及时完成问题整改，保障运维质量、数据质量达标。 3、提供技术咨询、基础操作培训等配套服务，协助采购方做好系统日常管理工作。

采购包2：
标的名称：运维服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		一、项目概况： 为实现分析机动车污染趋势，追踪车辆排放大户，完成生态环境部机动车遥感监测数据“国家—省—市三级联网”任务，并形成分析报告为机动车污染防治工作提供数据支撑。获取咸阳市大气环境移动污染源数据的实时性、连续性、真实性，为下一步全市大气污染防治的研判工作做好数据、技术保障，今年计划委托第三方机构运维我市14套机动车排气污染遥感监测系统及4套独立黑烟车智能识别系统。本标段针对建设时间为2021年的五个遥感（含黑烟车）点位，运行维护服务。							
		二、服务需求							
		序号	项目	规格	明细	规格	数量	单位	备注
		1	运维通勤车辆	/	/	/	1	辆	
		2	主要设备维护						
		2.1	固定式机动车尾气遥感监测系统	BDH-1ZG	红外激光器	BDH-HWJGQ	5	套	本年运维需更换恒温空调1台；速度激光器3个，速度控制板2个；红外激光器1个；绿激光器1个；光谱仪1个；温控板1个，电磁阀1
					绿激光器	BDH-LJGQ			
					主板	BDH-ZB			
					信号板	BDH-XHB			
					温控板	BDH-WKB			
					光谱仪	BDH-GPY			
					恒温空调	宝龙定制			
					速度激光器	BDH-SDJGQ			

			速度控制板	BDH-SDKZB			个，压力表3个。
			电磁阀	宝龙定制			
			交换机	TP-LINK			
			压力表	宝龙定制			
2.2	黑烟车智能识别系统	BLH-1000	工控机	IPC-610L	5	套	本年运维需更换摄像机5台；补光灯15台；硬盘录像机5台；工控机1台。
			硬盘录像机	DS-7708			
			摄像机	900万			
			补光灯	CXBG			
3	易损件						
3.1	固定式机动车尾气遥感监测系统	BDH-1ZG	设备标气（2瓶，）	NO\CO2	5	套	本年运维需更换设备标气2瓶，紫外氙灯2套次，氙灯控制板1套/次
			紫外氙灯	L6302		套/次	
			氙灯控制板	宝龙定制		套/次	
4	网费						
4.1	固定式机动车尾气遥感监测系统（含黑烟车智能识别系统）	电信环保专网			5	点	网络带宽要求：环保专网。
5	电费						
5.1	固定式机动车尾气遥感监测系统（含黑烟车智能识别系统）	24小时不间断运行			5	套	
6	软件维护升级						
6.1	固定式机动车尾气遥感监测系统升级维护服务	遥感软件维护及升级			5	套	1年2次升级4次维护
6.2	黑烟车智能识别系统（独立）升级维护服务	黑烟车软件维护及升级			5	套	1年2次升级4次维护
7	设备校准						
7.1	固定式机动车尾气遥感监测系统设备计量校准	/			5	套	
7.2	黑烟车智能识别系统计量校准费用	/			5	套	
8	特殊情况						
8.1	特殊情况（保险）	当发生设备被撞或被盗，无法找到责任人或责任人无赔偿能力，以及被自然因素破坏等情况时，设备运维服务单位无偿按照不低于原设备功能、参数的要求进行恢复。			5	套	

三、服务分布区域

序号	点位地址	备注
1	咸平路与文兴路十字向南（马泉花苑小区附近）	2021年建设
2	咸兴路（陕西双汇食品工业园附近）	2021年建设
3	文林路（三丰四季阳光小区附近）	2021年建设
4	望贤路（紫韵东城小区南门附近）	2021年建设
5	312国道与兴平店张街道出口往市区方向	2021年建设

四、总体运维要求

1、对道路上行驶的各类机动车按照《在用柴油车排气污染物测量方法及技术要求（遥感检测法）》（HJ845-2017）监测排放的一氧化碳、二氧化碳、碳氢化合物、氮氧化物、烟度等污染物体积浓度。保障机动车尾气遥感监测系统的稳定运行，确保监测数据的实时上传以及柴油货车监督抽测比例不低于保有量50%的任务指标；运用智能运维的在线监测系统工具，提供优质、持续、高效的技术支持服务，协助

	市级生态环境部门做好业务系统软件维护、优化、数据联网、调阅、迁移、培训等工作；为数据的准确及时上报提供可靠的支撑，最大程度的保证数据接收、存储、交换、分析的准确性；响应用户数据查询、分析需求，及时反馈数据异常，报告日数据超标情况；按协商好的交付周期按时保质保量完成，用户满意度达到95%以上。 2、本运维服务适用于固定式环境监测系统、智能识别抓拍系统全套设备及配套软硬件，实行7×24 小时不间断运维保障，确保系统全天候稳定运行，监测数据、识别图像、运行状态可实时传输至监管平台，数据有效率、传输准确率满足行业监管规范及相关政策标准。 3、运维全过程严格遵守生态环境监测、智能识别系统运维相关规范，保障监测数据、识别信息真实、准确、合规，完整留存巡检记录、故障台账、配件更换记录、校准报告、运维日志等资料，定期归档备查。 4、负责支付点位电费、网络等各类费用。 5、接受采购人的检查和考核，确保监测数据真实有效。 五、主要硬件设备维护要求 1、对系统内光学发射接收部件、主控板卡、信号采集板卡、温控模块、光谱分析模块、速度感应部件、执行电磁阀、压力监测部件、网络交换设备、工控主机、存储设备、摄像采集设备、补光设备等全部硬件开展常态化巡检维护。 2、定期检测光学设备输出稳定性、采集精度，及时清洁镜头、光路，排查功率衰减、信号异常问题；对各类板卡、控制模块检查线路连接、元件运行、散热状态，及时处理老化、松动、故障隐患。 3、温控、恒温设备定期检修，保障设备舱体恒温恒湿运行；网络、存储、摄像、补光设备定期调试优化，保障图像清晰、识别精准、数据存储完整、传输稳定。 4、硬件配件损坏后，采用同规格、同性能、可兼容配件及时更换，维修更换后完成整机调试，确保设备性能达到运行标准。 六、易损件更换运维要求 1、按系统运行损耗规律，对标准气体耗材、光源类易损件、光源控制板件等易损耗部件，实行定期检查、按需更换。 2、耗材及易损件更换后，完成系统校准、精度调试，确保设备监测、识别精度符合技术标准，留存更换及调试记录。 3、所有更换耗材、配件需符合系统技术适配要求，质量可靠，满足长期稳定运行条件。 七、网络及电力保障要求 1、负责系统专用网络的费用缴纳、网络运维，保障专用网络 7×24 小时畅通稳定，实时监测网络传输状态，及时处置断网、卡顿、延迟等故障，确保数据实时上传。 2、保障系统供电稳定，满足设备24 小时不间断运行的用电需求，协助排查供电线路、电源模块故障，配合完成电费相关对接工作，避免设备因供电问题停机。 八、软件维护升级要求 1、对监测系统、智能识别系统配套软件提供日常维护、故障修复、版本升级、算法优化服务，保障软件运行流畅，适配监管平台数据传输格式与最新政策规范。 2、定期修复软件漏洞，优化监测、识别算法，降低误报、漏报概率，保障数据解析、图像识别、信息上传功能正常稳定。 3、软件类故障优先远程处置，重大软件故障须及时到场排查修复，保障系统功能完整性。 九、设备计量校准要求 1、按国家及行业规范，定期委托具备合法资质的第三方机构，对整套系统开展计量校准工作，取得合规有效的校准证书。 2、校准范围包含监测精度、光学精度、识别精度、时序校验、数据传输、设备性能等全部项目，校准后确保设备符合监测执法、数据监管相关标准。 3、严格按照监管部门要求周期开展校准工作，提前完成校准，保障设备合法合规运行。 十、通勤及应急保障要求 1、配备运维通勤保障条件，确保运维人员、维修工具、备用配件可快速抵达服务现场，常规故障24 小时内处置完毕，重大故障 48 小时内完成维修或更换。 2、建立 7×24 小时运维响应机制，节假日、极端天气期间保持应急值守，突发故障快速响应处置，最大限度缩短设备停机时间。 3、执行常态化定期巡检制度，提前排查设备隐患，降低故障发生率，形成完整巡检报告。 十一、安全及管理服务要求 1、运维作业严格遵守安全生产规范，做好电气安全、设备安全、数据安全防护，杜绝触电、设备损毁、数据丢失等安全事故。 2、主动接受采购方及监管部门的监督、检查与考核，及时完成问题整改，保障运维质量、数据质量达标。 3、提供技术咨询、基础操作培训等配套服务，协助采购方做好系统日常管理工作。
--	--

采购包3：
标的名称：运维服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																																																					
		一、项目概况 为实现分析机动车污染趋势，追踪车辆排放大户，完成生态环境部机动车遥感监测数据“国家—省—市三级联网”任务，并形成分析报告为机动车污染防治工作提供数据支撑。获取咸阳市大气环境移动污染源数据的实时性、连续性、真实性，为下一步全市大气污染防治的研判工作做好数据、技术保障，今年计划委托第三方机构运维我市14套机动车排气污染遥感监测系统及4套独立黑烟车智能识别系统。本标段针对建设时间为2023年的五个遥感（含黑烟车）点位，独立黑烟车智能识别系统建设四个点位，运行维护服务；2套机动车尾气遥感监测系统搬迁。 服务需求 （一）机动车尾气遥感监测及黑烟车智能识别系统运维 <table><tr><th>序号</th><th>项目</th><th>规格</th><th>明细</th><th>规格</th><th>数量</th><th>单位</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>运维通勤车辆</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>1</td><td>辆</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td colspan="7">主要设备维护</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>红外激光器</td><td>B D H - H W J G Q</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>绿激光器</td><td>B D H -L J G Q</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>主板</td><td>B D H - Z B</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>信号板</td><td>B D H - X H B</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						序号	项目	规格	明细	规格	数量	单位	备注	1	运维通勤车辆	/	/	/	1	辆		2	主要设备维护										红外激光器	B D H - H W J G Q							绿激光器	B D H -L J G Q							主板	B D H - Z B							信号板	B D H - X H B											
序号	项目	规格	明细	规格	数量	单位	备注																																																																
1	运维通勤车辆	/	/	/	1	辆																																																																	
2	主要设备维护																																																																						
			红外激光器	B D H - H W J G Q																																																																			
			绿激光器	B D H -L J G Q																																																																			
			主板	B D H - Z B																																																																			
			信号板	B D H - X H B																																																																			

[illegible]

黑烟车智能识别系统（含4个	BLH-1000	工控机	IP C -6 1 0 L	9	套	本年运维需更换摄像机10台 ；补光灯30台；硬盘录像机 5台；工控机4台。	
		硬盘录像机	D S- 7 7 0 8	9			
		摄像机	9 0 0 万	18			
		补光灯	C X B G	18			
			数据服务器	2 4 8 8 H V 5	2	套	
			云平台	定制	8	套	
			核心交换机	Q ui d a y S 7 7 0 6	1	套	

			2.2	独立黑烟车智能识别系统)		后端服务器 维护服务	汇聚光纤交换机	CloudEngine S6735-S24XC6C	1	套	
							防火墙维	PowerVault 0-F3510E	1	套	
							磁盘阵列	OceanStor 6810V5	1	套	

3	易损件						
3.1	固定式机动车尾气遥感监测系统	BDH-1ZG	设备标气（2瓶， ，）	N O \\C O 2	5	套	本年运维需更换设备标气（2瓶），紫外氙灯两次，氙灯控制板一次。
			紫外氙灯	L 6 3 0 2			
			氙灯控制板	宝 龙 定 制			
3.2	黑烟车智能识别系统	BLH-1000	相机清洗	维 护	9	套/次	相机清洗两次,含升降车。
4	网费						
4.1	固定式机动车尾气遥感监测系统（含4个独立黑烟车智能识别系统）	电信环保专网			9	点	网络带宽要求：环保专网。
5	电费						
5.1	固定式机动车尾气遥感监测系统（含黑烟车智能识别系统）	2500W	24小时不间断运行	2 5 0 0 W	5	套	
5.2	黑烟车智能识别系统（独立）	800W	24小时不间断运行	8 0 0 W	4	套	
6	软件维护升级						
6.1	固定式机动车尾气遥感监测系统升级维护服务	遥感软件系统维护及升级			5	套	1年2次升级4次
6.2	黑烟车智能识别系统（独立）升级维护服务	黑烟车软件系统维护及升级			9	套	1年2次升级4次
7	设备校准						
7.1	固定式机动车尾气遥感监测系统设备计量校准费用				5	套	
7.2	黑烟车智能识别系统计量校准费用				9	套	
8	特殊情况						
8.1	特殊情况（保险）	当发生设备被撞或被盗，无法找到责任人或责任人无赔偿能力，以及被自然因素破坏等情况时，设备运维服务单位无偿按照不低于原设备功能、参数的要求进行恢复。			9	套	

(二) 机动车尾气遥感监测系统搬迁

序号	名称及项目特征	工作内容	单位	工程量	备注
一	新装点位土建施工				
1	新装点位勘察				
1.1	现场施工放线定位，电网线路勘察	含新点位现场勘察；周边建（构）筑物、地下管线及重要设施进行全面排查；现场施工放线定位，电网线路勘察；施工现场施工围挡设施，基础人工配合机械开挖，现场渣土垃圾清理运输。	项	2	
1.2	周边建（构）筑物、地下管线及重要设施进行全面排查		项	2	
2	立杆及设备柜基础开挖				
2.1	开挖点位围挡警示	含新点位现场勘察；周边建（构）筑物、地下管线及重要设施进行全面排查；现场施工放线定位，电网线路勘察；施工现场施工围挡设施，基础人工配合机械开挖，现场渣土垃圾清理运输。	项	2	
2.2	人工配合机械开挖		项	2	
2.3	现场垃圾及渣土清理运输		项	2	
3	基础混凝土浇筑				
3.1	L杆、F杆地脚螺栓预埋支架接地实施采购安装	含机柜专用预埋件、L、F杆基础预埋件（钢板、地脚螺栓、螺母、垫片等全套配件）；含预埋件定位、安装、固定辅工；含定制化L、F型监测杆（含杆体、法兰盘、检修口）、杆体防腐处理、配件；C30商品混凝土（含运输、泵送、浇筑、养护）；含混凝土浇筑前基础基坑整平、夯实辅工。	套	2	
3.2	大、小机柜不锈钢基座预埋件采购及安装		套	2	
3.3	C30商品混凝土采购浇筑施工		m³	32	
4	检查井				
4.1	L杆、F杆、大小设备柜处及沿路设置检查井（400*500砖砌、粉刷、配套铸铁井盖）	L、F杆、大小机柜及管路沿途设置检查井	个	10	
二	原设备拆除				
1	L杆、F杆及监测设备拆除				
1.1	杆上设备设施拆除，辅助机械升降机	尾气遥感监测主机、传感器、摄像头、显示屏等全套原设备拆除；含设备拆除后打包、防护、现场临时堆放；含拆除后管线断点封堵、安全防护，垃圾清除：施工建筑垃圾（混凝土废渣、包装废料、旧管线等）、设备拆除废料清理、运输至指定建筑垃圾消纳场；现场恢复：施工区域地面整平、硬化修复、围挡拆除、场地清洁；绿化恢复：施工临时占用区域的地表复原（不含苗木移栽/补种，属未含费用）	台班	2	
1.2	L杆、F杆、大小设备柜柜拆除，辅助机械，8T随车吊		台班	2	
1.3	原设备打包运输，辅助机械，箱式4.8米货拉拉		台班	2	
2	L杆、F杆及监测设备柜基础设施拆除				

2.1	L杆、F杆及监测设备柜基础混凝土机械及人工破除	尾气遥感监测主机、传感器、摄像头、显示屏等全套原设备拆除；含设备拆除后打包、防护、现场临时堆放；含拆除后管线断点封堵、安全防护，	项	2	
2.2	L杆、F杆及监测设备柜破除混凝土建筑垃圾装车清理运输	垃圾清除：施工建筑垃圾（混凝土废渣、包装废料、旧管线等）、设备拆除废料清理、运输至指定建筑垃圾消纳场；现场恢复：施工区域地面整平、硬化修复、围挡拆除、场地清洁；绿化恢复：施工临时占用区域的地表复原（不含苗木移栽/补种，属未含费用）。	车	2	
2.3	现场场地恢复		项	2	
三	新装点位设备安装				
1	线路布置				
1.1	主电源线路及管路开挖，PE套管布置安装，管沟回填夯实，主电源配置电线：国标铜芯带铠电缆（动力线YJV-3×10+1×6 mm ² ）	网线：六类千兆屏蔽网线，含辅材（水晶头、理线架、波纹管等），	米	200	
1.2	L杆、F杆、大小设备柜控制线布置，管路开挖，PE套管布置安装，管沟回填夯实，连接电源线（动力线YJV-3×4 mm ² ）	约200米；电线：国标铜芯电缆（动力线 YJV310+16、控制线 RVVP8*1.5），约150米；配套辅材：穿线管、线卡、防水接头、配电箱（含空开、漏保）等；布线施工：含管线铺设、穿线、接线、测试。	米	200	
1.3	L杆、F杆、大小设备柜线路布置，设备控制线（控制线 RVVP8*1.5mm ² ）；网线；超6类网线4根		米	300	
1.4	配电箱采购安装		个	4	
2	安装辅材				
2.1	小型工具，膨胀螺栓、密封胶、防水圈、扎带、线槽、螺丝、垫片等全品类安装辅材	含膨胀螺栓、密封胶、防水圈、扎带、线槽、螺丝、垫片等全品类安装辅材；含辅材运输、现场堆放及整理。	项	2	
3	设备安装				
3.1	L杆、F杆定制采购（含杆体、法兰盘、检修口）	设备安装：机柜、监测主机、传感器、摄像头、L杆附属设备等全套设备安装、固定；系统接线：强电、弱电接线，线路通断测试；系统调试：硬件调试、软件联调、数据传输测试、远程监控调试；验收测试：按行业规范完成系统整体试运行、性能检测，出具调试报告；人工：专业技术人员（机电、软件）、施工人员全程服务	套	2	
3.2	L杆、F杆、大小机柜安装，辅助机械随车吊		台班	2	
3.3	监测设备安装辅助机械，辅助机械升降机		台班	2	
3.4	监测设备安装（控制箱，摄像头，监控设施，补光灯，显示屏）；跳线及控制线布置，设备调试		项	2	
4	现场清理及恢复				
4.1	现场垃圾清理及现场恢复	垃圾清除：施工建筑垃圾（混凝土废渣、包装废料、旧管线等）、设备拆除废料清理、运输至指定建筑垃圾消纳场；现场恢复：施工区域地面整平硬化修复、围挡拆除、场地清洁；绿化恢复：施工临时占用区域的地表复原（不含苗木移栽/补种，属未含费用）。	项	2	

三、服务分布区域

1	文兴路由西向东方向（距金科集美嘉悦往东800米处）	2023年建设
2	秦皇中路由南向北方向（中国人寿保险秦都支公司门口道路）（现因道路改造已拆除存放至仓库）拟搬迁至G312国道	2023年建设
3	滨河西路由东向西方向（滨河西路与思源南路交叉口向西约50米）	2023年建设
4	中华路由西向东（枫景苑·首府附近）拟搬迁至G312国道	2023年建设
5	双照湖公园南侧北塬大道，由西向东方向（距G211国道约800米）	2023年建设
6	创业路由西向东方向（两寺渡公园北）（独立黑烟车）	2023年建设
7	河堤路由东向西方向（两寺渡公园南）（独立黑烟车）	2023年建设
8	东风路由南向北（汇丰花园小区附近）（独立黑烟车）	2023年建设
9	人民路由东向西（中国建设银行咸阳人民东路支行门口）（独立黑烟车）	2023年建设

四、服务要求

（一）机动车尾气遥感监测及黑烟车智能识别系统运维

1、总体运维要求

（1）对道路上行驶的各类机动车按照《在用柴油车排气污染物测量方法及技术要求（遥感检测法）》（HJ845-2017）监测排放的一氧化碳、二氧化碳、碳氢化合物、氮氧化物、烟度等污染物体积浓度。保障机动车尾气遥感监测系统的稳定运行，确保监测数据的实时上传以及柴油货车监督抽测比例不低于保有量50%的任务指标；运用智能运维的在线监测系统工具，提供优质、持续、高效的技术支持服务，协助市级生态环境部门做好业务系统软件维护、优化、数据联网、调阅、迁移、培训等工作；为数据的准确及时上报提供可靠的支撑，最大程度的保证数据接收、存储、交换、分析的准确性；响应用户数据查询、分析需求，及时反馈数据异常，报告日数据超标情况；按协商好的交付周期按时保质保量完成，用户满意度达到95%以上。

（2）本运维服务适用于**固定式环境监测系统、智能识别抓拍系统**全套设备及配套软硬件，实行**7×24 小时不间断运维保障**，确保系统全天候稳定运行，监测数据、识别图像、运行状态可实时传输至监管平台，数据有效率、传输准确率满足行业监管规范及相关政策标准。

（3）运维全过程严格遵守生态环境监测、智能识别系统运维相关规范，保障监测数据、识别信息真实、准确、合规，完整留存巡检记录、故障台账、配件更换记录、校准报告、运维日志等资料，定期归档备查。

（4）负责支付点位电费、网络等各类费用。

（5）接受采购人的检查和考核，确保监测数据真实有效。

2、主要硬件设备维护要求

（1）对系统内光学发射接收部件、主控板卡、信号采集板卡、温控模块、光谱分析模块、速度感应部件、执行电磁阀、压力监测部件、网络交换设备、工控主机、存储设备、摄像采集设备、补光设备等全部硬件开展常态化巡检维护。

（2）定期检测光学设备输出稳定性、采集精度，及时清洁镜头、光路，排查功率衰减、信号异常问题；对各类板卡、控制模块检查线路连接、元件运行、散热状态，及时处理老化、松动、故障隐患。

（3）温控、恒温设备定期检修，保障设备舱体恒温恒湿运行；网络、存储、摄像、补光设备定期调试优化，保障图像清晰、识别精准、数据存储完整、传输稳定。

（4）硬件配件损坏后，采用同规格、同性能、可兼容配件及时更换，维修更换后完成整机调试，确保设备性能达到运行标准。

3、易损件更换运维要求

（1）按系统运行损耗规律，对标准气体耗材、光源类易损件、光源控制板件等易损耗部件，实行定期检查、按需更换。

（2）耗材及易损件更换后，完成系统校准、精度调试，确保设备监测、识别精度符合技术标准，留存更换及调试记录。

（3）所有更换耗材、配件需符合系统技术适配要求，质量可靠，满足长期稳定运行条件。

4、网络及电力保障要求

（1）负责系统专用网络的费用缴纳、网络运维，保障专用网络 7×24 小时畅通稳定，实时监测网络传输状态，及时处置断网、卡顿、延迟等故障，确保数据实时上传。

（2）保障系统供电稳定，满足设备24 小时不间断运行的用电需求，协助排查供电线路、电源模块故障，配合完成电费相关对接工作，避免设备因供电问题停机。

5、软件维护升级要求

（1）对监测系统、智能识别系统配套软件提供日常维护、故障修复、版本升级、算法优化服务，保障软件运行流畅，适配监管平台数据传输格式与最新政策规范。

（2）定期修复软件漏洞，优化监测、识别算法，降低误报、漏报概率，保障数据解析、图像识别、信息上传功能正常稳定。

（3）软件类故障优先远程处置，重大软件故障须及时到场排查修复，保障系统功能完整性。

6、设备计量校准要求

- (1) 按国家及行业规范，定期委托具备合法资质的第三方机构，对整套系统开展计量校准工作，取得合规有效的校准证书。
- (2) 校准范围包含监测精度、光学精度、识别精度、时序校验、数据传输、设备性能等全部项目，校准后确保设备符合监测执法、数据监管相关标准。
- (3) 严格按照监管部门要求周期开展校准工作，提前完成校准，保障设备合法合规运行。

7、通勤及应急保障要求

- (1) 配备运维通勤保障条件，确保运维人员、维修工具、备用配件可快速抵达服务现场，常规故障24小时内处置完毕，重大故障48小时内完成维修或更换。
- (2) 建立 7×24 小时运维响应机制，节假日、极端天气期间保持应急值守，突发故障快速响应处置，最大限度缩短设备停机时间。
- (3) 执行常态化定期巡检制度，提前排查设备隐患，降低故障发生率，形成完整巡检报告。

8、安全及管理服务要求

- (1) 运维作业严格遵守安全生产规范，做好电气安全、设备安全、数据安全防护，杜绝触电、设备损毁、数据丢失等安全事故。
- (2) 主动接受采购方及监管部门的监督、检查与考核，及时完成问题整改，保障运维质量、数据质量达标。
- (3) 提供技术咨询、基础操作培训等配套服务，协助采购方做好系统日常管理工作。

(二) 机动车尾气遥感监测系统搬迁

1、设备及材料技术要求

(1) 土建材料

商品混凝土：强度等级 C30，须符合 GB 175 标准，提供出厂合格证及检测报告，严禁使用不合格混凝土。
预埋件及配件：地脚螺栓、钢板、螺母、垫片等须采用合格钢材，表面防腐处理到位，尺寸、规格符合设计要求，提供质量证明文件。
检查井材料：砖砌材料、粉刷材料、铸铁井盖须符合国家相关标准，井盖强度、防盗性能满足现场使用需求。

(2) 电气及线路材料

电缆及电线：均为国标铜芯电缆，型号、规格须符合设计要求，提供出厂检测报告，绝缘性能、阻燃性能达标。
PE 套管：规格符合线路敷设要求，抗压、耐腐蚀性能达标，满足地下敷设环境需求。
配电箱：采用合格产品，配置空开、漏保等保护装置，防护等级不低于 IP54，提供产品合格证及检测报告。
网线：超6类千兆屏蔽网线，传输性能达标，满足数据传输速率及稳定性要求，提供产品质量证明文件。

(3) 设备及辅材

监测杆（L杆、F杆）：定制产品，杆体材质、壁厚符合设计要求，防腐处理采用热镀锌 + 喷塑工艺，使用寿命不低于 10 年；法兰盘、检修口规格匹配，安装精度满足设备安装需求。
机柜及基座：不锈钢基座、机柜须具备防水、防尘、防锈性能，防护等级不低于 IP55，尺寸、承重满足设备安装需求。
安装辅材：膨胀螺栓、密封胶、防水圈等辅材须为合格产品，适配现场安装环境，满足设备固定、密封、防护需求。

2、施工技术要求

- (1) 施工准备：投标人须在施工前完成现场勘察，编制专项施工方案，明确施工流程、安全措施、质量控制要点，报招标人审批通过后方可实施。
- (2) 土建施工：基础开挖尺寸、深度须符合设计要求，严禁扰动基底原状土；混凝土浇筑须连续作业，振捣密实，养护措施到位，强度达标后方可进行后续施工；检查井施工须保证防渗、防漏，与管线连接顺畅。
拆除作业：拆除作业须制定安全专项方案，做好周边设施防护，严禁野蛮施工；拆除设备须做好标识、分类存放，避免损坏、遗失。
设备安装：设备安装位置、垂直度、水平度须符合规范要求，杆体安装垂直度偏差不大于 1/1000；线路敷设须规范，标识清晰，接线牢固，绝缘测试合格；设备安装完成后须进行全面调试，确保各项功能正常。
- (3) 安全文明施工：施工过程须落实安全防护措施，设置围挡、警示标志，严禁违规作业；做好扬尘、噪声控制，施工垃圾及时清理，保持场地整洁，符合环保及文明施工要求。

3、技术标准与规范要求

本项目所有施工及设备安装须严格遵循以下国家、行业现行规范标准（包括但不限于）：

- 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204）
- 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB 50202）
- 《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB 50303）
- 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》（GB 50168）
- 《尾气遥感监测系统技术要求》（HJ 1045）
- 《机动车排放污染物遥感监测技术规范》（HJ 845）

国家、地方及行业其他相关现行规范、标准及技术文件。

4、调试与验收要求

调试内容：投标人须完成线路通断测试、设备单机调试、系统联调、数据传输测试、远程监控调试等工作，确保系统各项功能正常，数据传输稳定、准确，满足尾气遥感监测业务需求。

试运行要求：系统调试完成后，须进行不少于 72 小时的连续试运行，试运行期间设备无故障、数据传输正常，方可申请验收。

验收标准：项目验收须以本技术要求、国家及行业现行规范标准、施工图纸为依据，提供完整的施工资料、设备合格证、检测报告、调试报告等文件；验收不合格的，投标人须按要求整改，直至验收合格。

--	--	--

3.2.3人员配置要求

采购包1：

1、对道路上行驶的各类机动车按照《在用柴油车排气污染物测量方法及技术要求（遥感检测法）》（HJ845-2017）监测排放的一氧化碳、二氧化碳、碳氢化合物、氮氧化物、烟度等污染物体积浓度。保障机动车尾气遥感监测系统的稳定运行，确保监测数据的实时上传以及柴油货车监督抽测比例不低于保有量50%的任务指标；运用智能运维的在线监测系统工具，提供优质、持续、高效的技术支持服务，协助市级生态环境部门做好业务系统软件维护、优化、数据联网、调阅、迁移、培训等工作；为数据的准确及时上报提供可靠的支撑，最大程度的保证数据接收、存储、交换、分析的准确性；响应用户数据查询、分析需求，及时反馈数据异常，报告日数据超标情况；按协商好的交付周期按时保质保量完成，用户满意度达到95%以上。 2、本运维服务适用于固定式环境监测系统、智能识别抓拍系统全套设备及配套软硬件，实行7×24 小时不间断运维保障，确保系统全天候稳定运行，监测数据、识别图像、运行状态可实时传输至监管平台，数据有效率、传输准确率满足行业监管规范及相关政策标准。 3、运维全过程严格遵守生态环境监测、智能识别系统运维相关规范，保障监测数据、识别信息真实、准确、合规，完整留存巡检记录、故障台账、配件更换记录、校准报告、运维日志等资料，定期归档备查。 4、负责支付点位电费、网络等各类费用。 5、接受采购人的检查和考核，确保监测数据真实有效。

采购包2：

1、对道路上行驶的各类机动车按照《在用柴油车排气污染物测量方法及技术要求（遥感检测法）》（HJ845-2017）监测排放的一氧化碳、二氧化碳、碳氢化合物、氮氧化物、烟度等污染物体积浓度。保障机动车尾气遥感监测系统的稳定运行，确保监测数据的实时上传以及柴油货车监督抽测比例不低于保有量50%的任务指标；运用智能运维的在线监测系统工具，提供优质、持续、高效的技术支持服务，协助市级生态环境部门做好业务系统软件维护、优化、数据联网、调阅、迁移、培训等工作；为数据的准确及时上报提供可靠的支撑，最大程度的保证数据接收、存储、交换、分析的准确性；响应用户数据查询、分析需求，及时反馈数据异常，报告日数据超标情况；按协商好的交付周期按时保质保量完成，用户满意度达到95%以上。 2、本运维服务适用于固定式环境监测系统、智能识别抓拍系统全套设备及配套软硬件，实行7×24 小时不间断运维保障，确保系统全天候稳定运行，监测数据、识别图像、运行状态可实时传输至监管平台，数据有效率、传输准确率满足行业监管规范及相关政策标准。 3、运维全过程严格遵守生态环境监测、智能识别系统运维相关规范，保障监测数据、识别信息真实、准确、合规，完整留存巡检记录、故障台账、配件更换记录、校准报告、运维日志等资料，定期归档备查。 4、负责支付点位电费、网络等各类费用。 5、接受采购人的检查和考核，确保监测数据真实有效。

采购包3：

（1）对道路上行驶的各类机动车按照《在用柴油车排气污染物测量方法及技术要求（遥感检测法）》（HJ845-2017）监测排放的一氧化碳、二氧化碳、碳氢化合物、氮氧化物、烟度等污染物体积浓度。保障机动车尾气遥感监测系统的稳定运行，确保监测数据的实时上传以及柴油货车监督抽测比例不低于保有量50%的任务指标；运用智能运维的在线监测系统工具，提供优质、持续、高效的技术支持服务，协助市级生态环境部门做好业务系统软件维护、优化、数据联网、调阅、迁移、培训等工作；为数据的准确及时上报提供可靠的支撑，最大程度的保证数据接收、存储、交换、分析的准确性；响应用户数据查询、分析需求，及时反馈数据异常，报告日数据超标情况；按协商好的交付周期按时保质保量完成，用户满意度达到95%以上。 （2）本运维服务适用于固定式环境监测系统、智能识别抓拍系统全套设备及配套软硬件，实行7×24 小时不间断运维保障，确保系统全天候稳定运行，监测数据、识别图像、运行状态可实时传输至监管平台，数据有效率、传输准确率满足行业监管规范及相关政策标准。 （3）运维全过程严格遵守生态环境监测、智能识别系统运维相关规范，保障监测数据、识别信息真实、准确、合规，完整留存巡检记录、故障台账、配件更换记录、校准报告、运维日志等资料，定期归档备查。 （4）负责支付点位电费、网络等各类费用。 （5）接受采购人的检查和考核，确保监测数据真实有效。

3.2.4设施设备配置要求

采购包1：

一、主要硬件设备维护要求 1、对系统内光学发射接收部件、主控板卡、信号采集板卡、温控模块、光谱分析模块、速度感应部件、执行电磁

阀、压力监测部件、网络交换设备、工控主机、存储设备、摄像采集设备、补光设备等全部硬件开展常态化巡检维护。 2、定期检测光学设备输出稳定性、采集精度，及时清洁镜头、光路，排查功率衰减、信号异常问题；对各类板卡、控制模块检查线路连接、元件运行、散热状态，及时处理老化、松动、故障隐患。 3、温控、恒温设备定期检修，保障设备舱体恒温恒湿运行；网络、存储、摄像、补光设备定期调试优化，保障图像清晰、识别精准、数据存储完整、传输稳定。 4、硬件配件损坏后，采用同规格、同性能、可兼容配件及时更换，维修更换后完成整机调试，确保设备性能达到运行标准。 二、易损件更换运维要求 1、按系统运行损耗规律，对标准气体耗材、光源类易损件、光源控制板件等易损耗部件，实行定期检查、按需更换。 2、耗材及易损件更换后，完成系统校准、精度调试，确保设备监测、识别精度符合技术标准，留存更换及调试记录。 3、所有更换耗材、配件需符合系统技术适配要求，质量可靠，满足长期稳定运行条件。

采购包2：

一、主要硬件设备维护要求 1、对系统内光学发射接收部件、主控板卡、信号采集板卡、温控模块、光谱分析模块、速度感应部件、执行电磁阀、压力监测部件、网络交换设备、工控主机、存储设备、摄像采集设备、补光设备等全部硬件开展常态化巡检维护。 2、定期检测光学设备输出稳定性、采集精度，及时清洁镜头、光路，排查功率衰减、信号异常问题；对各类板卡、控制模块检查线路连接、元件运行、散热状态，及时处理老化、松动、故障隐患。 3、温控、恒温设备定期检修，保障设备舱体恒温恒湿运行；网络、存储、摄像、补光设备定期调试优化，保障图像清晰、识别精准、数据存储完整、传输稳定。 4、硬件配件损坏后，采用同规格、同性能、可兼容配件及时更换，维修更换后完成整机调试，确保设备性能达到运行标准。 二、易损件更换运维要求 1、按系统运行损耗规律，对标准气体耗材、光源类易损件、光源控制板件等易损耗部件，实行定期检查、按需更换。 2、耗材及易损件更换后，完成系统校准、精度调试，确保设备监测、识别精度符合技术标准，留存更换及调试记录。 3、所有更换耗材、配件需符合系统技术适配要求，质量可靠，满足长期稳定运行条件。

采购包3：

一、主要硬件设备维护要求 （1）对系统内光学发射接收部件、主控板卡、信号采集板卡、温控模块、光谱分析模块、速度感应部件、执行电磁阀、压力监测部件、网络交换设备、工控主机、存储设备、摄像采集设备、补光设备等全部硬件开展常态化巡检维护。 （2）定期检测光学设备输出稳定性、采集精度，及时清洁镜头、光路，排查功率衰减、信号异常问题；对各类板卡、控制模块检查线路连接、元件运行、散热状态，及时处理老化、松动、故障隐患。 （3）温控、恒温设备定期检修，保障设备舱体恒温恒湿运行；网络、存储、摄像、补光设备定期调试优化，保障图像清晰、识别精准、数据存储完整、传输稳定。 （4）硬件配件损坏后，采用同规格、同性能、可兼容配件及时更换，维修更换后完成整机调试，确保设备性能达到运行标准。 二、易损件更换运维要求 （1）按系统运行损耗规律，对标准气体耗材、光源类易损件、光源控制板件等易损耗部件，实行定期检查、按需更换。 （2）耗材及易损件更换后，完成系统校准、精度调试，确保设备监测、识别精度符合技术标准，留存更换及调试记录。 （3）所有更换耗材、配件需符合系统技术适配要求，质量可靠，满足长期稳定运行条件。

3.2.5其他要求

采购包1：

一、网络及电力保障要求 1、负责系统专用网络的费用缴纳、网络运维，保障专用网络 7×24 小时畅通稳定，实时监测网络传输状态，及时处置断网、卡顿、延迟等故障，确保数据实时上传。 2、保障系统供电稳定，满足设备24 小时不间断运行的用电需求，协助排查供电线路、电源模块故障，配合完成电费相关对接工作，避免设备因供电问题停机。 二、软件维护升级要求 1、对监测系统、智能识别系统配套软件提供日常维护、故障修复、版本升级、算法优化服务，保障软件运行流畅，适配监管平台数据传输格式与最新政策规范。 2、定期修复软件漏洞，优化监测、识别算法，降低误报、漏报概率，保障数据解析、图像识别、信息上传功能正常稳定。 3、软件类故障优先远程处置，重大软件故障须及时到场排查修复，保障系统功能完整性。 三、设备计量校准要求 1、按国家及行业规范，定期委托具备合法资质的第三方机构，对整套系统开展计量校准工作，取得合规有效的校准证书。 2、校准范围包含监测精度、光学精度、识别精度、时序校验、数据传输、设备性能等全部项目，校准后确保设备符合监测执法、数据监管相关标准。 3、严格按照监管部门要求周期开展校准工作，提前完成校准，保障设备合法合规运行。 四、通勤及应急保障要求 1、配备运维通勤保障条件，确保运维人员、维修工具、备用配件可快速抵达服务现场，常规故障24 小时内处置完毕，重大故障 48 小时内完成维修或更换。 2、建立 7×24 小时运维响应机制，节假日、极端天气期间保持应急值守，突发故障快速响应处置，最大限度缩短设备停机时间。 3、执行常态化定期巡检制度，提前排查设备隐患，降低故障发生率，形成完整巡检报告。 五、安全及管理服务要求 1、运维作业严格遵守安全生产规范，做好电气安全、设备安全、数据安全防护，杜绝触电、设备损毁、数据丢失等安全事故。 2、主动接受采购方及监管部门的监督、检查与考核，及时完成问题整改，保障运维质量、数据质量达标。 3、提供技术咨询、基础操作培训等配套服务，协助采购方做好系统日常管理工作。

采购包2：

一、网络及电力保障要求 1、负责系统专用网络的费用缴纳、网络运维，保障专用网络 7×24 小时畅通稳定，实时监测网络传输状态，及时处置断网、卡顿、延迟等故障，确保数据实时上传。 2、保障系统供电稳定，满足设备24 小时不间断运行的用电需求，协助排查供电线路、电源模块故障，配合完成电费相关对接工作，避免设备因供电问题停机。 二、软件维护升级要求 1、对监测系统、智能识别系统配套软件提供日常维护、故障修复、版本升级、算法优化服务，保障软件运行流畅，适配监管平台数据传输格式与最新政策规范。 2、定期修复软件漏洞，优化监测、识别算法，降低误报、漏报概率，保障数据解析、图像识别、信息上传功能正常稳定。 3、软件类故障优先远程处置，重大软件故障须及时到场排查修复，保障系统功能完整性。 三、设备计量校准要求 1、按国家及行业规范，定期委托具备合法资质的第三方机构，对整套系统开展计量校准工作，取得合规有效的校准证书。 2、校准范围包含监测精度、光学精度、识别精度、时序校验、数据传输、设备性能等全部项目，校准后确保设备符合

监测执法、数据监管相关标准。 3、严格按照监管部门要求周期开展校准工作，提前完成校准，保障设备合法合规运行。 四、通勤及应急保障要求 1、配备运维通勤保障条件，确保运维人员、维修工具、备用配件可快速抵达服务现场，常规故障24 小时内处置完毕，重大故障 48 小时内完成维修或更换。 2、建立 7×24 小时运维响应机制，节假日、极端天气期间保持应急值守，突发故障快速响应处置，最大限度缩短设备停机时间。 3、执行常态化定期巡检制度，提前排查设备隐患，降低故障发生率，形成完整巡检报告。 五、安全及管理服务要求 1、运维作业严格遵守安全生产规范，做好电气安全、设备安全、数据安全防护，杜绝触电、设备损毁、数据丢失等安全事故。 2、主动接受采购方及监管部门的监督、检查与考核，及时完成问题整改，保障运维质量、数据质量达标。 3、提供技术咨询、基础操作培训等配套服务，协助采购方做好系统日常管理工作。

采购包3：

（一）机动车尾气遥感监测及黑烟车智能识别系统运维 一、网络及电力保障要求 （1）负责系统专用网络的费用缴纳、网络运维，保障专用网络 7×24 小时畅通稳定，实时监测网络传输状态，及时处置断网、卡顿、延迟等故障，确保数据实时上传。（2）保障系统供电稳定，满足设备24 小时不间断运行的用电需求，协助排查供电线路、电源模块故障，配合完成电费相关对接工作，避免设备因供电问题停机。 二、软件维护升级要求 （1）对监测系统、智能识别系统配套软件提供日常维护、故障修复、版本升级、算法优化服务，保障软件运行流畅，适配监管平台数据传输格式与最新政策规范。（2）定期修复软件漏洞，优化监测、识别算法，降低误报、漏报概率，保障数据解析、图像识别、信息上传功能正常稳定。（3）软件类故障优先远程处置，重大软件故障须及时到场排查修复，保障系统功能完整性。 三、设备计量校准要求 （1）按国家及行业规范，定期委托具备合法资质的第三方机构，对整套系统开展计量校准工作，取得合规有效的校准证书。（2）校准范围包含监测精度、光学精度、识别精度、时序校验、数据传输、设备性能等全部项目，校准后确保设备符合监测执法、数据监管相关标准。（3）严格按照监管部门要求周期开展校准工作，提前完成校准，保障设备合法合规运行。 四、通勤及应急保障要求 （1）配备运维通勤保障条件，确保运维人员、维修工具、备用配件可快速抵达服务现场，常规故障24 小时内处置完毕，重大故障 48 小时内完成维修或更换。（2）建立 7×24 小时运维响应机制，节假日、极端天气期间保持应急值守，突发故障快速响应处置，最大限度缩短设备停机时间。（3）执行常态化定期巡检制度，提前排查设备隐患，降低故障发生率，形成完整巡检报告。 五、安全及管理服务要求 （1）运维作业严格遵守安全生产规范，做好电气安全、设备安全、数据安全防护，杜绝触电、设备损毁、数据丢失等安全事故。（2）主动接受采购方及监管部门的监督、检查与考核，及时完成问题整改，保障运维质量、数据质量达标。（3）提供技术咨询、基础操作培训等配套服务，协助采购方做好系统日常管理工作。（二）机动车尾气遥感监测系统搬迁 一、设备及材料技术要求 （1）土建材料 商品混凝土：强度等级 C30，须符合 GB 175 标准，提供出厂合格证及检测报告，严禁使用不合格混凝土。预埋件及配件：地脚螺栓、钢板、螺母、垫片等须采用合格钢材，表面防腐处理到位，尺寸、规格符合设计要求，提供质量证明文件。检查井材料：砖砌材料、粉刷材料、铸铁井盖须符合国家相关标准，井盖强度、防盗性能满足现场使用需求。（2）电气及线路材料 电缆及电线：均为国标铜芯电缆，型号、规格须符合设计要求，提供出厂检测报告，绝缘性能、阻燃性能达标。PE 套管：规格符合线路敷设要求，抗压、耐腐蚀性能达标，满足地下敷设环境需求。配电箱：采用合格产品，配置空开、漏保等保护装置，防护等级不低于 IP54，提供产品合格证及检测报告。网线：超6类千兆屏蔽网线，传输性能达标，满足数据传输速率及稳定性要求，提供产品质量证明文件。（3）设备及辅材 监测杆（L杆、F杆）：定制产品，杆体材质、壁厚符合设计要求，防腐处理采用热镀锌 + 喷塑工艺，使用寿命不低于 10 年；法兰盘、检修口规格匹配，安装精度满足设备安装需求。机柜及基座：不锈钢基座、机柜须具备防水、防尘、防锈性能，防护等级不低于 IP55，尺寸、承重满足设备安装需求。安装辅材：膨胀螺栓、密封胶、防水圈等辅材须为合格产品，适配现场安装环境，满足设备固定、密封、防护需求。 二、施工技术要求 （1）施工准备：投标人须在施工前完成现场勘察，编制专项施工方案，明确施工流程、安全措施、质量控制要点，报招标人审批通过后方可实施。（2）土建施工：基础开挖尺寸、深度须符合设计要求，严禁扰动基底原状土；混凝土浇筑须连续作业，振捣密实，养护措施到位，强度达标后方可进行后续施工；检查井施工须保证防渗、防漏，与管线连接顺畅。拆除作业：拆除作业须制定安全专项方案，做好周边设施防护，严禁野蛮施工；拆除设备须做好标识、分类存放，避免损坏、遗失。设备安装：设备安装位置、垂直度、水平度须符合规范要求，杆体安装垂直度偏差不大于 1/1000；线路敷设须规范，标识清晰，接线牢固，绝缘测试合格；设备安装完成后须进行全面调试，确保各项功能正常。（3）安全文明施工：施工过程须落实安全防护措施，设置围挡、警示标志，严禁违规作业；做好扬尘、噪声控制，施工垃圾及时清理，保持场地整洁，符合环保及文明施工要求。 三、技术标准与规范要求 本项目所有施工及设备安装须严格遵循以下国家、行业现行规范标准（包括但不限于）：《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204）《建筑地基基础工程施工质量验收规范》

3.3商务要求

3.3.1服务期限

- 采购包1：
自合同签订之日起1年
- 采购包2：
自合同签订之日起1年
- 采购包3：
自合同签订之日起1年

3.3.2服务地点

采购包1：
采购人指定地点
采购包2：
采购人指定地点
采购包3：
采购人指定地点

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1：

1.采购人实行季度考核、年度总验收的考核机制，考核内容包含设备在线率、数据有效率、故障响应及修复时效、巡检台账完整性、月度报告提交质量、主管部门检查结果等内容。 2.单季度考核不合格的，采购人有权扣减当期服务费，并要求限期整改；连续两个季度考核不合格的，采购人有权单方解除合同，扣除履约保证金，追究成交供应商违约责任。 3.服务期满后，成交供应商完成全部运维工作、资料归档齐全、系统运行达标，经采购人整体验收合格后，完成最终结算。

采购包2：

1.采购人实行季度考核、年度总验收的考核机制，考核内容包含设备在线率、数据有效率、故障响应及修复时效、巡检台账完整性、月度报告提交质量、主管部门检查结果等内容。 2.单季度考核不合格的，采购人有权扣减当期服务费，并要求限期整改；连续两个季度考核不合格的，采购人有权单方解除合同，扣除履约保证金，追究成交供应商违约责任。 3.服务期满后，成交供应商完成全部运维工作、资料归档齐全、系统运行达标，经采购人整体验收合格后，完成最终结算。

采购包3：

1.采购人实行季度考核、年度总验收的考核机制，考核内容包含设备在线率、数据有效率、故障响应及修复时效、巡检台账完整性、月度报告提交质量、主管部门检查结果等内容。 2.单季度考核不合格的，采购人有权扣减当期服务费，并要求限期整改；连续两个季度考核不合格的，采购人有权单方解除合同，扣除履约保证金，追究成交供应商违约责任。 3.服务期满后，成交供应商完成全部运维工作、资料归档齐全、系统运行达标，经采购人整体验收合格后，完成最终结算。

3.3.4支付方式

采购包1：

分期付款

采购包2：

分期付款

采购包3：

分期付款

3.3.5.支付约定

采购包1：

- 1、进度款，合同签订生效且中标投标人完成服务准备工作（含人员到位、设备调试、备件储备），支付合同总金额的40%。，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的40.0%
- 2、进度款，剩余款项按季度支付，每季度运维服务结束，经采购人考核验收合格后，支付合同总金额的15%。，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的15.0%
- 3、进度款，剩余款项按季度支付，每季度运维服务结束，经采购人考核验收合格后，支付合同总金额的15%。，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的15.0%
- 4、进度款，剩余款项按季度支付，每季度运维服务结束，经采购人考核验收合格后，支付合同总金额的15%。，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的15.0%
- 5、进度款，剩余款项按季度支付，每季度运维服务结束，经采购人考核验收合格后，支付合同总金额的15%。，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的15.0%

采购包2：

- 1、进度款，合同签订生效且中标投标人完成服务准备工作（含人员到位、设备调试、备件储备），支付合同总金额的40%。，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的40.0%
- 2、进度款，剩余款项按季度支付，每季度运维服务结束，经采购人考核验收合格后，支付合同总金额的15%。，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的15.0%
- 3、进度款，剩余款项按季度支付，每季度运维服务结束，经采购人考核验收合格后，支付合同总金额的15%。，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的15.0%

4、进度款，剩余款项按季度支付，每季度运维服务结束，经采购人考核验收合格后，支付合同总金额的15%。，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的15.0%

5、进度款，剩余款项按季度支付，每季度运维服务结束，经采购人考核验收合格后，支付合同总金额的15%。，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的15.0%

采购包3：

1、进度款，合同签订生效且中标投标人完成服务准备工作（含人员到位、设备调试、备件储备），支付合同总金额的40%。，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、进度款，剩余款项按季度支付，每季度运维服务结束，经采购人考核验收合格后，支付合同总金额的15%。，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的15.0%

3、进度款，剩余款项按季度支付，每季度运维服务结束，经采购人考核验收合格后，支付合同总金额的15%。，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的15.0%

4、进度款，剩余款项按季度支付，每季度运维服务结束，经采购人考核验收合格后，支付合同总金额的15%。，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的15.0%

5、进度款，剩余款项按季度支付，每季度运维服务结束，经采购人考核验收合格后，支付合同总金额的15%。，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的15.0%

3.3.6违约责任与争议解决的方法

采购包1：

1.因成交供应商运维不力、响应不及时、维修不到位，导致设备长期停运、数据异常、被生态环境部门通报批评的，采购人有权扣减服务费、扣除履约保证金，情节严重的解除合同。2.成交供应商存在数据篡改、弄虚作假、擅自更改设备参数、泄露监测数据及点位信息等违规行为的，采购人有权立即终止合同、不予支付剩余款项，并上报行业主管及财政部门追责。3.成交供应商未按要求配备人员、购买保险、储备备品备件、逾期提交运维报告的，采购人有权视情节扣减当期服务费用。

采购包2：

1.因成交供应商运维不力、响应不及时、维修不到位，导致设备长期停运、数据异常、被生态环境部门通报批评的，采购人有权扣减服务费、扣除履约保证金，情节严重的解除合同。2.成交供应商存在数据篡改、弄虚作假、擅自更改设备参数、泄露监测数据及点位信息等违规行为的，采购人有权立即终止合同、不予支付剩余款项，并上报行业主管及财政部门追责。3.成交供应商未按要求配备人员、购买保险、储备备品备件、逾期提交运维报告的，采购人有权视情节扣减当期服务费用。

采购包3：

1.因成交供应商运维不力、响应不及时、维修不到位，导致设备长期停运、数据异常、被生态环境部门通报批评的，采购人有权扣减服务费、扣除履约保证金，情节严重的解除合同。2.成交供应商存在数据篡改、弄虚作假、擅自更改设备参数、泄露监测数据及点位信息等违规行为的，采购人有权立即终止合同、不予支付剩余款项，并上报行业主管及财政部门追责。3.成交供应商未按要求配备人员、购买保险、储备备品备件、逾期提交运维报告的，采购人有权视情节扣减当期服务费用。

3.4其他要求

1.质量要求：符合国家现行相关行业验收规范“合格”标准。2.采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。3.中标人在领取中标通知书时提供一正两副纸质投标文件，纸质投标文件采用书籍（胶装）方式装订成册，与电子投标文件一致的签字、盖章的完整版本。电子版一份（U盘存储，电子版须为与上传至电子化交易系统内容一致的签章完成的PDF版文件）；若正本和副本不符，以正本为准。4.需要落实的政府采购政策：1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；2）《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）；3）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；4）《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；5）《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；6）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；7）《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；8）陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；9）《财政部农业农村部国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；10）《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）；11）《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；12）其他需要落实的政府采购政策，如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。5.各投标人均可就本招标项目上述标段中的1个标段投标，但最多允许中标1个标段。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	五、资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
3	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； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	五、资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
3	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； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	五、资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
3	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； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	提供营业执照：具有独立承担民事责任能力，提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供近三年经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺书。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	依法缴纳税收：提供投标人自投标前3个月以来任意时段已缴纳任意时段完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明；社会保障资金提供投标人自开标前3个月以来任意时段已缴存的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
5	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	提供书面声明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料

6	法律、行政法规规定的其他条件	提供书面声明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
7	中小企声明函	投标人须提供中小企业声明函。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 监狱企业的证明文件
8	信用状况	投标人不得为“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn/shixin/）中列入失信被执行人和“信用中国”（www.creditchina.gov.cn/）列入重大税收违法失信主体的投标人，不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
9	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
10	本采购项目不接受联合体投标	本采购项目不接受联合体投标。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	提供营业执照：具有独立承担民事责任能力，提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供近三年经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺书。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料

4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	依法缴纳税收：提供投标人自投标前3个月以来任意时段已缴纳任意时段完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明；社会保障资金提供投标人自开标前3个月以来任意时段已缴存的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
5	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	提供书面声明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
6	法律、行政法规规定的其他条件	提供书面声明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
7	中小企声明函	投标人须提供中小企业声明函。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 监狱企业的证明文件
8	信用状况	投标人不得为“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn/shixin/）中列入失信被执行人和“信用中国”（www.creditchina.gov.cn/）列入重大税收违法失信主体的投标人，不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
9	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
10	本采购项目不接受联合体投标	本采购项目不接受联合体投标。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	提供营业执照：具有独立承担民事责任能力，提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料

2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供近三年经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺书。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	依法缴纳税收：提供投标人自投标前3个月以来任意时段已缴纳任意时段完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明；社会保障资金提供投标人自开标前3个月以来任意时段已缴存的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
5	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	提供书面声明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
6	法律、行政法规规定的其他条件	提供书面声明。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
7	中小企声明函	投标人须提供中小企业声明函。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 监狱企业的证明文件
8	信用状况	投标人不得为“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn/shixin/）中列入失信被执行人和“信用中国”（www.creditchina.gov.cn/）列入重大税收违法失信主体的投标人，不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
9	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
10	本采购项目不接受联合体投标	本采购项目不接受联合体投标。（应提供相应证明文件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件）	五、资格证明文件.docx 九、供应商承诺书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）服务全部由符合政策要求的中小企业承接。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 五、资格证明文件.docx 监狱企业的证明文件

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）服务全部由符合政策要求的中小企业承接。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 五、资格证明文件.docx 监狱企业的证明文件

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）服务全部由符合政策要求的中小企业承接。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 五、资格证明文件.docx 监狱企业的证明文件

第五章 评标办法

5.1 总则

一、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》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构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。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2 评标委员会

评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选人供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

5.4 评标程序

5.4.1 熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；

- (六) 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- (七) 招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 二、投标分项报价表.docx 一、开标一览表.docx 标的清单
2	投标文件的签署盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	四、法定代表人授权书.docx 开标一览表 中小企业声明函 商务应答表 五、资格证明文件.docx 服务内容及服务要求应答表 九、供应商承诺书.docx 八、业绩.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 二、投标分项报价表.docx 三、法定代表人证明书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 一、开标一览表.docx 六、商务条款响应偏离表.docx 服务方案 标的清单 七、技术规格响应偏离表.docx 投标文件封面 监狱企业的证明文件

3	投标报价	投标人投标报价没有超出采购预算或最高限价或单项最高限价	开标一览表 一、开标一览表.docx 标的清单 投标文件封面
4	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求	开标一览表 二、投标分项报价表.docx 投标函 一、开标一览表.docx 投标文件封面
5	对招标文件的响应程度	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件。	投标函 商务应答表 六、商务条款响应偏离表.docx 服务内容及服务要求应答表 七、技术规格响应偏离表.docx 投标文件封面
6	服务期	符合招标文件要求	开标一览表 一、开标一览表.docx
7	投标人企业关系关联承诺书、拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书	符合招标文件要求	九、供应商承诺书.docx

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 二、投标分项报价表.docx 一、开标一览表.docx 标的清单

2	投标文件的签署盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	四、法定代表人授权书.docx 开标一览表 中小企业声明函 商务应答表 五、资格证明文件.docx 服务内容及服务要求应答表 九、供应商承诺书.docx 八、业绩.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 二、投标分项报价表.docx 三、法定代表人证明书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 一、开标一览表.docx 六、商务条款响应偏离表.docx 服务方案 标的清单 七、技术规格响应偏离表.docx 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标报价	投标人投标报价没有超出采购预算或最高限价或单项最高限价	开标一览表 二、投标分项报价表.docx 一、开标一览表.docx 标的清单 投标文件封面
4	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求	投标函 一、开标一览表.docx 投标文件封面
5	对招标文件的响应程度	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件	投标函 商务应答表 六、商务条款响应偏离表.docx 服务内容及服务要求应答表 七、技术规格响应偏离表.docx 投标文件封面
6	服务期	符合招标文件要求	开标一览表 一、开标一览表.docx
7	投标人企业关系关联承诺书、拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书	符合招标文件要求	九、供应商承诺书.docx

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 二、投标分项报价表.docx 一、开标一览表.docx 标的清单
2	投标文件的签署盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	四、法定代表人授权书.docx 开标一览表 中小企业声明函 商务应答表 五、资格证明文件.docx 服务内容及服务要求应答表 九、供应商承诺书.docx 八、业绩.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 二、投标分项报价表.docx 三、法定代表人证明书.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 一、开标一览表.docx 六、商务条款响应偏离表.docx 服务方案 标的清单 七、技术规格响应偏离表.docx 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标报价	投标人投标报价没有超出采购预算或最高限价或单项最高限价	开标一览表 二、投标分项报价表.docx 一、开标一览表.docx 标的清单 投标文件封面
4	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	开标一览表 投标函 一、开标一览表.docx 投标文件封面
5	对招标文件的响应程度	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件	投标函 商务应答表 六、商务条款响应偏离表.docx 服务内容及服务要求应答表 七、技术规格响应偏离表.docx 投标文件封面
6	服务期	符合招标文件要求	开标一览表 一、开标一览表.docx
7	投标人企业关系关联承诺书、拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书	符合招标文件要求	九、供应商承诺书.docx

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评

标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、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。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料；
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（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；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

采购包2：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

采购包3：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评标方法和标准；
- 四、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者更正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5 评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.6 评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

（综合评分法适用）采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。

投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审85.00分 报价得分15.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	整体运维方案	根据投标人提供的整体运维方案完全针对本项目量身制定，包含：①点位运维区分；②设备分类运维；③全年运维计划；④岗位分工；⑤服务闭环管理。以上内容全面详细、阐述条理清晰、对评审内容中的各项要求有详细描述及说明得10分，每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在一处缺陷扣1分，扣完为止，未提供的不得分。缺陷是指:内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等其中的任意一种情形。	10.0000	主观	服务方案

详细评审

日常巡检及养护方案	根据投标人提供的日常巡检及养护方案包括：①每日远程巡检；②每周现场巡检；③每月全面核查三级巡检机制； 以上内容全面详细、阐述条理清晰、对评审内容中的各项要求有详细描述及说明得6分，每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在一处缺陷扣1分，扣完为止，未提供的不得分。缺陷是指:内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等其中的任意一种情形。	6.0000	主观	服务方案
故障处置及应急保障方案	根据投标人提供的故障处置及应急保障方案包括：①故障分级分类；②处置流程;③闭环回访；④应急替补机制；⑤停机补救措施。 以上内容全面详细、阐述条理清晰、对评审内容中的各项要求有详细描述及说明得10分，每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在一处缺陷扣1分，扣完为止，未提供的不得分。缺陷是指:内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等其中的任意一种情形。	10.0000	主观	服务方案
设备校准及数据质控方案	根据投标人提供的设备校准及数据质控方案包括:①定期零点校准;②量程校准;③光路校准;④设备比对;⑤算法校核;⑥异常数据筛选、⑦无效数据剔除、⑧数据复盘、⑨台账留存全套质控体系。 以上内容全面详细、阐述条理清晰、对评审内容中的各项要求有详细描述及说明得18分，每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在一处缺陷扣1分，扣完为止，未提供的不得分。缺陷是指:内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等其中的任意一种情形。	18.0000	主观	服务方案
备品备件保障方案	承诺设立项目专用备品备件库，明确光学配件、抓拍组件、电源模块、传输配件、易损耗材清单，具备库存储备、快速替换、定期盘点机制，保障设备无长期停运，得5分； 明确备件储备，但清单不完整、机制简单，得3分； 仅口头承诺备件保障，无具体措施，得1分； 未提供备件保障方案，得0分。	5.0000	客观	服务方案

月度报告及资料管理方案	根据投标人提供的月度报告及资料管理方案其中包括：①每月运维报告编制、②数据统计、③故障汇总、④巡检归档、⑤迎检资料整理、⑥台账留存、⑦成果移交全套管理制度。以上内容全面详细、阐述条理清晰、对评审内容中的各项要求有详细描述及说明得14分，每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在一处缺陷扣1分，扣完为止，未提供的不得分。缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等其中的任意一种情形。	14.0000	主观	服务方案
人员配置	配备固定专职运维人员≥3人，全部具备环保运维/弱电/计量相关资质或专项培训证明，岗位职责明确、人员稳定、分工清晰，得8分；配备专职人员2人，全部具备相关资质证明，得5分；配备专职人员1人，具备相关资质证明，得2分；人员无资质、无配置清单、无分工说明，得0分。	8.0000	客观	服务方案
安全保障配置	书面承诺全员购买不低于50万元/人意外伤害保险，提供完整安全生产制度、现场作业规范、高空及道路作业安全防护、应急安全处置机制，得3分；保险承诺达标，安全制度内容简略，得2分；仅承诺购买保险，无任何安全管理制度，得1分；未承诺保险、无安全保障措施，得0分。	3.0000	主观	服务方案
本地化服务能力	在项目所在地设有固定服务网点（提供场所证明/租赁合同/办公场地佐证），具备本地化驻场、24小时快速响应能力，得5分；在陕西省内设有服务网点，可保障快速响应，得3分；无本地化网点，但承诺本地派驻人员服务，得1分；无任何本地化服务保障证明及承诺，得0分。	5.0000	客观	服务方案
业绩	投标人近2023年1月1日至今承接过机动车尾气遥感监测系统、黑烟识别系统、环保在线监测运维同类项目业绩，每提供1项有效业绩得2分，最高得6分；未提供的不得分。	6.0000	客观	八、业绩.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）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（数量报价下，投标人的报价明显高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，应当要求其在评标现场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。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	投标函 一、开标一览表.docx 二、投标分项报价表.docx 开标一览表 标的清单
--------	--------	---	--------	----	--

价格分	价格分	按照财政部《关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》（财库[2007]2号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评审基准价，其价格分为满分15分。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=（评审基准价/投标报价）×15%×100 异常低价审查规则： 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场30分钟内对投标（响应）价格做出解释，通过项目电子化交易系统进行提交，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。	15.0000	客观	开标一览表 标的清单 一、开标一览表.docx 二、投标分项报价表.docx 投标函
-----	-----	--	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审85.00分 报价得分15.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	整体运维方案	根据投标人提供的整体运维方完全针对本项目量身制定，包含：①点位运维区分；②设备分类运维；③全年运维计划；④岗位分工；⑤服务闭环管理。以上内容全面详细、阐述条理清晰、对评审内容中的各项要求有详细描述及说明得10分，每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在一处缺陷扣1分，扣完为止，未提供的不得分。缺陷是指:内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等其中的任意一种情形。	10.0000	主观	服务方案

详细评审	日常巡检及养护方案	根据投标人提供的日常巡检及养护方案包括：①每日远程巡检；②每周现场巡检；③每月全面核查三级巡检机制； 以上内容全面详细、阐述条理清晰、对评审内容中的各项要求有详细描述及说明得6分，每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在一处缺陷扣1分，扣完为止，未提供的不得分。缺陷是指:内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等其中的任意一种情形。	6.0000	主观	服务方案
	故障处置及应急保障方案	根据投标人提供的故障处置及应急保障方案包括：①故障分级分类；②处置流程;③闭环回访；④应急替补机制；⑤停机补救措施。 以上内容全面详细、阐述条理清晰、对评审内容中的各项要求有详细描述及说明得10分，每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在一处缺陷扣1分，扣完为止，未提供的不得分。缺陷是指:内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等其中的任意一种情形。	10.0000	主观	服务方案
	设备校准及数据质控方案	根据投标人提供的设备校准及数据质控方案包括:①定期零点校准;②量程校准;③光路校准;④设备比对;⑤算法校核;⑥异常数据筛选、⑦无效数据剔除、⑧数据复盘、⑨台账留存全套质控体系。 以上内容全面详细、阐述条理清晰、对评审内容中的各项要求有详细描述及说明得18分，每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在一处缺陷扣1分，扣完为止，未提供的不得分。缺陷是指:内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等其中的任意一种情形。	18.0000	主观	服务方案
	备品备件保障方案	承诺设立项目专用备品备件库，明确光学配件、抓拍组件、电源模块、传输配件、易损耗材清单，具备库存储备、快速替换、定期盘点机制，保障设备无长期停运，得5分；明确备件储备，但清单不完整、机制简单，得3分；仅口头承诺备件保障，无具体措施，得1分；未提供备件保障方案，得0分。	5.0000	客观	服务方案

月度报告及资料管理方案	根据投标人提供的月度报告及资料管理方案其中包括：①每月运维报告编制、②数据统计、③故障汇总、④巡检归档、⑤迎检资料整理、⑥台账留存、⑦成果移交全套管理制度。以上内容全面详细、阐述条理清晰、对评审内容中的各项要求有详细描述及说明得14分，每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在一处缺陷扣1分，扣完为止，未提供的不得分。缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等其中的任意一种情形。	14.0000	主观	服务方案
人员配置	配备固定专职运维人员≥3人，全部具备环保运维/弱电/计量相关资质或专项培训证明，岗位职责明确、人员稳定、分工清晰，得8分；配备专职人员2人，全部具备相关资质证明，得5分；配备专职人员1人，具备相关资质证明，得2分；人员无资质、无配置清单、无分工说明，得0分。	8.0000	客观	服务方案
安全保障配置	书面承诺全员购买不低于50万元/人意外伤害保险，提供完整安全生产制度、现场作业规范、高空及道路作业安全防护、应急安全处置机制，得3分；保险承诺达标，安全制度内容简略，得2分；仅承诺购买保险，无任何安全管理制度，得1分；未承诺保险、无安全保障措施，得0分。	3.0000	主观	服务方案
本地化服务能力	在项目所在地设有固定服务网点（提供场所证明/租赁合同/办公场地佐证），具备本地化驻场、24小时快速响应能力，得5分；在陕西省内设有服务网点，可保障快速响应，得3分；无本地化网点，但承诺本地派驻人员服务，得1分；无任何本地化服务保障证明及承诺，得0分。	5.0000	客观	服务方案
业绩	投标人近2023年1月1日至今承接过机动车尾气遥感监测系统、黑烟识别系统、环保在线监测运维同类项目业绩，每提供1项有效业绩得2分，最高得6分；未提供的不得分。	6.0000	客观	八、业绩.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）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（数量报价下，投标人的报价明显高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，应当要求其在评标现场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。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	投标函 开标一览表 标的清单 一、开标一览表.docx 二、投标分项报价表.docx
--------	--------	---	--------	----	---

价格分	价格分	按照财政部《关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》（财库[2007]2号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评审基准价，其价格分为满分15分。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=（评审基准价/投标报价）×15%×100 异常低价审查规则： 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场30分钟内对投标（响应）价格做出解释，通过项目电子化交易系统进行提交，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。	15.0000	客观	开标一览表 标的清单 投标函 一、开标一览表.docx 二、投标分项报价表.docx
-----	-----	--	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包3：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审85.00分 报价得分15.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	整体运维方案	根据投标人提供的整体运维方完全针对本项目量身制定，包含：①点位运维区分；②设备分类运维；③全年运维计划；④岗位分工；⑤服务闭环管理。以上内容全面详细、阐述条理清晰、对评审内容中的各项要求有详细描述及说明得10分，每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在一处缺陷扣1分，扣完为止，未提供的不得分。缺陷是指:内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等其中的任何一种情形。	10.0000	客观	服务方案

详细评审

日常巡检及养护方案	根据投标人提供的日常巡检及养护方案包括：①每日远程巡检；②每周现场巡检；③每月全面核查三级巡检机制； 以上内容全面详细、阐述条理清晰、对评审内容中的各项要求有详细描述及说明得6分，每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在一处缺陷扣1分，扣完为止，未提供的不得分。缺陷是指:内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等其中的任意一种情形。	6.0000	主观	服务方案
故障处置及应急保障方案	根据投标人提供的故障处置及应急保障方案包括：①故障分级分类；②处置流程;③闭环回访；④应急替补机制；⑤停机补救措施。 以上内容全面详细、阐述条理清晰、对评审内容中的各项要求有详细描述及说明得10分，每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在一处缺陷扣1分，扣完为止，未提供的不得分。缺陷是指:内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等其中的任意一种情形。	10.0000	主观	服务方案
设备校准及数据质控方案	根据投标人提供的设备校准及数据质控方案包括:①定期零点校准;②量程校准；③光路校准；④设备比对；⑤算法校核；⑥异常数据筛选；⑦无效数据剔除；⑧数据复盘；⑨台账留存全套质控体系。 以上内容全面详细、阐述条理清晰、对评审内容中的各项要求有详细描述及说明得9分，每有一项缺项扣1分，每有一项内容存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止，未提供的不得分。缺陷是指:内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等其中的任意一种情形。	9.0000	主观	服务方案
备品备件保障方案	承诺设立项目专用备品备件库，明确光学配件、抓拍组件、电源模块、传输配件、易损耗材清单，具备库存储备、快速替换、定期盘点机制，保障设备无长期停运，得5分；明确备件储备，但清单不完整、机制简单，得3分；仅口头承诺备件保障，无具体措施，得1分；未提供备件保障方案，得0分。	5.0000	主观	服务方案

月度报告及资料管理方案	根据投标人提供的月度报告及资料管理方案其中包括：①每月运维报告编制；②数据统计；③故障汇总；④巡检归档；⑤迎检资料整理；⑥台账留存；⑦成果移交全套管理制度。以上内容全面详细、阐述条理清晰、对评审内容中的各项要求有详细描述及说明得14分，每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在一处缺陷扣1分，扣完为止，未提供的不得分。缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等其中的任意一种情形。	14.0000	主观	服务方案
人员配置	配备固定专职运维人员≥3人，全部具备环保运维/弱电/计量相关资质或专项培训证明，岗位职责明确、人员稳定、分工清晰，得8分；配备专职人员2人，全部具备相关资质证明，得5分；配备专职人员1人，具备相关资质证明，得2分；人员无资质、无配置清单、无分工说明，得0分。	8.0000	主观	服务方案
安全保障配置	书面承诺全员购买不低于50万元/人意外伤害保险，提供完整安全生产制度、现场作业规范、高空及道路作业安全防护、应急安全处置机制，得4分；保险承诺达标，安全制度内容简略，得3分；仅承诺购买保险，无任何安全管理制度，得2分；未承诺保险、无安全保障措施，得0分。	4.0000	客观	服务方案
系统搬迁实施方案	根据投标人提供的系统搬迁实施方案完全针对本项目量身制定，包含：①质量；②安全文明施工及环保措施；③施工进度计划及保障措施；④调试、试运行及验收方案。以上内容全面详细、阐述条理清晰、对评审内容中的各项要求有详细描述及说明得8分，每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在一处缺陷扣1分，扣完为止，未提供的不得分。缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等其中的任意一种情形。	8.0000	客观	服务方案

	本地化服务能力	在项目所在地设有固定服务网点（提供场所证明/租赁合同/办公场地佐证），具备本地化驻场、24小时快速响应能力，得5分；在陕西省内设有服务网点，可保障快速响应，得3分；无本地化网点，但承诺本地派驻人员服务，得1分；无任何本地化服务保障证明及承诺，得0分。	5.0000	主观	服务方案
	业绩	投标人近2023年1月1日至今承接过机动车尾气遥感监测系统、黑烟识别系统、环保在线监测运维同类项目业绩，每提供1项有效业绩得2分，最高得6分；未提供的不得分。	6.0000	客观	八、业绩.docx
异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）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（数量报价下，投标人的报价明显高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，应当要求其在评标现场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。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	投标函 开标一览表 标的清单 一、开标一览表.docx 二、投标分项报价表.docx

价格分	价格分	按照财政部《关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》（财库[2007]2号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评审基准价，其价格分为满分15分。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=（评审基准价/投标报价）×15%×100。异常低价审查规则： 一、政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： 1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值的50%，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%； 2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价的50%，即投标（响应）报价<次低报价供应商投标（响应）报价×50%； 3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价的45%，即：投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%； 4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价明显过低，可能影响产品质量或无法诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。 二、评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场30分钟内对投标（响应）价格做出解释，通过项目电子化交易系统进行提交，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。	15.0000	客观	开标一览表 标的清单 投标函 一、开标一览表.docx 二、投标分项报价表.docx
-----	-----	--	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

（最低评标价法适用）采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在陕西省政府采购网上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2 定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。
- 四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。
- （五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容。
- （六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- （七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章投标文件格式

采购包1:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面
详见附件：投标函
详见附件：中小企业声明函
详见附件：残疾人福利性单位声明函
详见附件：监狱企业的证明文件
详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料
详见附件：服务内容及服务要求应答表
详见附件：商务应答表
详见附件：开标一览表
详见附件：标的清单
详见附件：服务方案
详见附件：一、开标一览表.docx
详见附件：二、投标分项报价表.docx
详见附件：三、法定代表人证明书.docx
详见附件：四、法定代表人授权书.docx
详见附件：五、资格证明文件.docx
详见附件：六、商务条款响应偏离表.docx
详见附件：七、技术规格响应偏离表.docx
详见附件：八、业绩.docx
详见附件：九、供应商承诺书.docx

采购包2:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面
详见附件：投标函
详见附件：中小企业声明函
详见附件：残疾人福利性单位声明函
详见附件：监狱企业的证明文件
详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料
详见附件：服务内容及服务要求应答表
详见附件：商务应答表
详见附件：开标一览表
详见附件：标的清单
详见附件：服务方案
详见附件：一、开标一览表.docx
详见附件：二、投标分项报价表.docx
详见附件：三、法定代表人证明书.docx
详见附件：四、法定代表人授权书.docx
详见附件：五、资格证明文件.docx
详见附件：六、商务条款响应偏离表.docx
详见附件：七、技术规格响应偏离表.docx
详见附件：八、业绩.docx
详见附件：九、供应商承诺书.docx

采购包3:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：服务内容及服务要求应答表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：服务方案

详见附件：一、开标一览表.docx

详见附件：二、投标分项报价表.docx

详见附件：三、法定代表人证明书.docx

详见附件：四、法定代表人授权书.docx

详见附件：五、资格证明文件.docx

详见附件：六、商务条款响应偏离表.docx

详见附件：七、技术规格响应偏离表.docx

详见附件：八、业绩.docx

详见附件：九、供应商承诺书.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订采购合同文本.docx