

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：华阴市环卫设施设备更新项目

采购项目编号：ZCSP-华阴市-2026-00077

华阴市城市管理局

陕西新缘易加项目管理有限责任公司共同编制

2026年07月22日

第一章 投标邀请

陕西新缘易加项目管理有限责任公司（以下简称“代理机构”）受华阴市城市管理局委托，拟对华阴市环卫设施设备更新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：ZCSP-华阴市-2026-00077

二、采购项目名称：华阴市环卫设施设备更新项目

三、招标项目简介

本项目拟对华阴市现有环卫设备实施更新改造，建设内容一是环卫车辆更新，计划将53辆燃油环卫车替换为新能源车辆，涵盖纯电动厢可卸式垃圾车、纯电动吸污车、纯电动压缩式垃圾车、纯电动洗扫车、纯电动餐厨垃圾车、纯电动清扫车、纯电动清洗车、纯电动护栏清洗车、纯电动雾炮车等品类；二是中转站设备更新，对8座中转站的设备进行更新，配置水平式生活垃圾压缩设备1台/套、喷淋除臭设备1台/套，同时配备移动压缩设备7台/套、侧上料设备7台/套、喷淋除臭设备7台/套，中转站设备更新共计23台/套。

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：

1.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、独立承担民事责任的能力：合法有效，具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物或服务的企业法人、其他组织或自然人；出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明书：法定代表人参与投标时需提供法定代表人身份证明书；被授权人参与投标时需提供法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明书。

3、财务状况报告：提供2025年度经审计的财务报告或投标文件提交截止时间前六个月内基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）。

4、税收缴纳证明：提供投标文件提交截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准、增值税、企业所得税至少提供一种)，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件。

5、社会保障资金缴纳证明：提供投标文件提交截止时间前一年内任意一个月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供应商应提供相关证明文件。

6、无重大违法记录声明：供应商出具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的书面声明。

7、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

8、信用信息：投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和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。

9、供应商企业关系关联及联合体说明：本项目不接受联合体投标，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。

采购包2：

1、独立承担民事责任的能力：合法有效，具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物或服务的企业法人、其他组织或自然人；出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明书：法定代表人参与投标时需提供法定代表人身份证明书；被授权人参与投标时需提供法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明书。

3、财务状况报告：提供2025年度经审计的财务报告或投标文件提交截止时间前六个月内基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）。

4、税收缴纳证明：提供投标文件提交截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准、增值税、企业所得税至少提供一种)，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件。

5、社会保障资金缴纳证明：提供投标文件提交截止时间前一年内任意一个月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供应商应提供相关证明文件。

6、无重大违法记录声明：供应商出具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的书面声明。

7、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

8、信用信息：投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和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。

9、供应商企业关系关联及联合体说明：本项目不接受联合体投标，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。

采购包3：

1、法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明书：法定代表人参与投标时需提供法定代表人身份证明书；被授权人参与投标时需提供法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明书。

2、独立承担民事责任的能力：合法有效，具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物或服务的企业法人、其他组织或自然人；出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

3、财务状况报告：提供2025年度经审计的财务报告或投标文件提交截止时间前六个月内基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）。

4、税收缴纳证明：提供投标文件提交截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准、增值税、企业所得税至少提供一种)，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件。

5、社会保障资金缴纳证明：提供投标文件提交截止时间前一年内任意一个月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供应商应提供相关证明文件。

6、无重大违法记录声明：供应商出具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的书面声明。

7、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

8、信用信息：投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和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。

9、供应商企业关系关联及联合体说明：本项目不接受联合体投标，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。

采购包4：

1、法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明书：法定代表人参与投标时需提供法定代表人身份证明书；被授权人参与投标时需提供法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明书。

2、独立承担民事责任的能力：合法有效，具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物或服务的企业法人、其他组织或自然人；出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

3、财务状况报告：提供2025年度经审计的财务报告或投标文件提交截止时间前六个月内基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）。

4、税收缴纳证明：提供投标文件提交截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准、增

值税、企业所得税至少提供一种), 凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章; 依法免税或无须缴纳税收的投标人, 应提供相应证明文件。

5、社会保障资金缴纳证明: 提供投标文件提交截止时间前一年内任意一个月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供应商应提供相关证明文件。

6、无重大违法记录声明: 供应商出具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的书面声明。

7、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力: 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

8、信用信息: 投标人不得为“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 中列入失信被执行人和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。

9、供应商企业关系关联及联合体说明: 本项目不接受联合体投标, 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。

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。

注: 获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本, 其中以pdf格式为准。

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：华阴市城市管理局

地址：陕西省华阴市南环路8号

邮编：714200

联系人：苏凡

联系电话：18049367177

代理机构：陕西新缘易加项目管理有限责任公司

地址：渭南市临渭区招二路南段人文商务楼三楼

邮编：714000

联系人：杨莉

联系电话：19891381909

采购监督机构：华阴市政府采购管理股

联系人：何涛

联系电话：13759656664

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1：14,070,400.00元 采购包2：10,843,200.00元 采购包3：16,100,000.00元 采购包4：10,179,700.00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 采购包4：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 采购包4：不接受 如以联合体投标的，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.本项目采购的/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.本项目采购的/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，本项目采购的/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	采购包1保证金金额：100,000.00元 采购包2保证金金额：100,000.00元 采购包3保证金金额：100,000.00元 采购包4保证金金额：100,000.00元 缴交渠道：电子保函、转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息） 开户名称：陕西新缘易加项目管理有限责任公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司渭南临渭区支行 银行账号：61050164110800000978 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 采购包4：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：依据《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格【2015】299号），参照《招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格〔2002〕1980号）、《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）以及《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号），以货物收费标准收取招标服务费。
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，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	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 采购包4：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购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华阴市城市管理局和陕西新缘易加项目管理有限责任公司享有。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，评标细则及标准由华阴市城市管理局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西新缘易加项目管理有限责任公司负责解释。

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华阴市城市管理局。

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新缘易加项目管理有限责任公司。

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做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：

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。

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）电子签章，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采购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。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

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。

采购包4：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。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、中标人转包的，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：

双方在签订合同、招标文件、投标文件约定的全部技术、商务条款，国家现行环卫设备、环保设备强制标准，机动车安全技术规范。

采购包2：

双方在签订合同、招标文件、投标文件约定的全部技术、商务条款，国家现行环卫设备、环保设备强制标准，机动车安全技术规范。

采购包3：

双方在签订合同、招标文件、投标文件约定的全部技术、商务条款，国家现行环卫设备、环保设备强制标准，机动车安全技术规范。

采购包4：

双方在签订合同、招标文件、投标文件约定的全部技术、商务条款，国家现行环卫设备、环保设备强制标准，机动车安全技术规范。

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）

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、未按照采购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，具备一至十一条情形之一的，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 陕西新缘易加项目管理有限责任公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西新缘易加项目管理有限责任公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西新缘易加项目管理有限责任公司 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（包含但不限于文字错误、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）质疑书正本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：杨莉

联系电话：19891381909

地址：渭南市临渭区招二路南段人文商务楼三楼

邮编：714000

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采购文件、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期限内作出答复的，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：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”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。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”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。）

3.1采购项目概况

本项目拟对华阴市现有环卫设备实施更新改造，建设内容一是环卫车辆更新，计划将53辆燃油环卫车替换为新能源车辆，涵盖纯电动厢可卸式垃圾车、纯电动吸污车、纯电动压缩式垃圾车、纯电动洗扫车、纯电动餐厨垃圾车、纯电动清扫车、纯电动清洗车、纯电动护栏清洗车、纯电动雾炮车等品类；二是中转站设备更新，对8座中转站的设备进行更新，配置水平式生活垃圾压缩设备1台／套、喷淋除臭设备1台／套，同时配备移动压缩设备7台／套、侧上料设备7台／套、喷淋除臭设备7台／套，中转站设备更新共计23台／套。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：14,070,400.00

采购包最高限价（元）：14,070,400.00

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	华阴市环卫设施 设备更新项目	1. 0 0	14,070, 400.00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：10,843,200.00

采购包最高限价（元）：10,843,200.00

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	华阴市环卫设施 设备更新项目	1. 0 0	10,843, 200.00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：16,100,000.00

采购包最高限价（元）：16,100,000.00

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	华阴市环卫设施 设备更新项目	1. 0 0	16,100, 000.00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包4：

采购包预算金额（元）：10,179,700.00

采购包最高限价（元）：10,179,700.00

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	华阴市环卫设施 设备更新项目	1. 0 0	10,179, 700.00	批	工业	否	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：华阴市环卫设施设备更新项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																																																													
		一、采购内容 <table> <tr> <th>序号</th><th>采购设备名称</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备注</th></tr> <tr> <td>1</td><td>18吨纯电动压缩式垃圾车</td><td>辆</td><td>4</td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td>18吨纯电动洗扫车</td><td>辆</td><td>3</td><td>核心产品</td></tr> <tr> <td>3</td><td>18吨纯电动清洗车</td><td>辆</td><td>5</td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td>18吨纯电动雾炮车</td><td>辆</td><td>2</td><td></td></tr> </table> 二、主要技术参数要求 18吨纯电动压缩式垃圾车 <table> <tr> <th>序号</th><th>项目分类</th><th>项目</th><th>技术规格及参数要求</th><th>备注</th></tr> <tr> <td>1</td><td rowspan="11">主要技术参数要求</td><td>长×宽×高（mm）</td><td>≤9000×2520×3150</td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td>总质量（kg）</td><td>≥18000</td><td></td></tr> <tr> <td>3</td><td>额定载质量（kg）</td><td>≥5800</td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td>底盘类型</td><td>纯电动二类底盘</td><td></td></tr> <tr> <td>5</td><td>轴距（mm）</td><td>≥4500</td><td></td></tr> <tr> <td>6</td><td>▲接近角/离去角（°）</td><td>≥17/10</td><td></td></tr> <tr> <td>7</td><td>▲前悬/后悬（mm）</td><td>≤1350/2750</td><td></td></tr> <tr> <td>8</td><td>上料循环时间（s）</td><td>≤10（翻桶型）</td><td></td></tr> <tr> <td>9</td><td>卸料循环时间（s）</td><td>≤45</td><td></td></tr> <tr> <td>10</td><td>垃圾箱有效容积（m³）</td><td>≥13</td><td></td></tr> <tr> <td>11</td><td>填装斗容积（m³）</td><td>≥2</td><td></td></tr> </table>			序号	采购设备名称	单位	数量	备注	1	18吨纯电动压缩式垃圾车	辆	4		2	18吨纯电动洗扫车	辆	3	核心产品	3	18吨纯电动清洗车	辆	5		4	18吨纯电动雾炮车	辆	2		序号	项目分类	项目	技术规格及参数要求	备注	1	主要技术参数要求	长×宽×高（mm）	≤9000×2520×3150		2	总质量（kg）	≥18000		3	额定载质量（kg）	≥5800		4	底盘类型	纯电动二类底盘		5	轴距（mm）	≥4500		6	▲接近角/离去角（°）	≥17/10		7	▲前悬/后悬（mm）	≤1350/2750		8	上料循环时间（s）	≤10（翻桶型）		9	卸料循环时间（s）	≤45		10	垃圾箱有效容积（m³）	≥13		11	填装斗容积（m³）	≥2	
序号	采购设备名称	单位	数量	备注																																																																											
1	18吨纯电动压缩式垃圾车	辆	4																																																																												
2	18吨纯电动洗扫车	辆	3	核心产品																																																																											
3	18吨纯电动清洗车	辆	5																																																																												
4	18吨纯电动雾炮车	辆	2																																																																												
序号	项目分类	项目	技术规格及参数要求	备注																																																																											
1	主要技术参数要求	长×宽×高（mm）	≤9000×2520×3150																																																																												
2		总质量（kg）	≥18000																																																																												
3		额定载质量（kg）	≥5800																																																																												
4		底盘类型	纯电动二类底盘																																																																												
5		轴距（mm）	≥4500																																																																												
6		▲接近角/离去角（°）	≥17/10																																																																												
7		▲前悬/后悬（mm）	≤1350/2750																																																																												
8		上料循环时间（s）	≤10（翻桶型）																																																																												
9		卸料循环时间（s）	≤45																																																																												
10		垃圾箱有效容积（m³）	≥13																																																																												
11		填装斗容积（m³）	≥2																																																																												

12		驱动电机额定功率	≥160	
13		★电池电量（KW·h）	≥230	
14		★能源类型	纯电动	
15		侧板厚度	≥5mm	
16		底板厚度	≥8mm	
17		压板厚度	≥10mm	
18		液压系统压力	≥10MPa	
19	主要性能要求	▲需采用双向压缩技术。		
20		▲液压系统需采用双联油泵，压填循环和上料循环联动互不影响。		
21		垃圾箱关键部位需采用耐腐蚀性强的耐候钢。		
22		填装器底部需设计有污水箱。		
23		需设有填装器盖(需提供实物照片证明)，用于遮挡填装斗，防止垃圾散落及臭气外泄的部件，通过连杆机构及气缸驱动实现填装器盖打开和关闭锁止。		
24		需采用独立油缸控制的可调式锁紧机构(需提供实物照片证明)，对填装器进行锁紧。		
25		需采用马蹄形结构的硅胶密封条，形成三道密封面，且密封条布满填装器四周。		
26		上料机构、压缩机构的运动铰点处需装有自润滑轴承，降低轴孔处的磨损。		
27		填装器滑板滑块需采用整体式结构，滑块材料选用高耐磨MC尼龙，具有自润滑功能和自排除垃圾能力。		
28		需采用先进的“CAN总线+专用控制器模式”，并设置有保险继电器盒，有效保护电路；		
29		需配备声音报警系统，能在卸料和维护作业时发出声音警示，提示操作人员谨慎操作。		
30		填装器举升油缸需设计有安全阀(需提供实物照片证明)。		
31	质保要求	产品质保要求： 新能源车辆三电系统：8年或20万公里（以先到为准）；整车其他部件（易损件、易耗件除外）：一年。		

18吨纯电动洗扫车

序号	项目分类	项目	技术规格及参数要求	备注
1		长×宽×高（mm）	≤9000×2530×3250	
2		总质量（kg）	≥18000	
3		额定载质量（kg）	≥5700	
4		底盘类型	纯电动二类底盘	
5		轴距(mm)	≥4500	
6		▲接近角/离去角（°）	≥20/10	
7		▲前悬/后悬（mm）	≤1450/2300	
8		卸料角（°）	≥48	

9	主要技术参数要求	垃圾箱总容积（m³）	≥8	
10		最大洗扫宽度(mm)	≥3500	
11		洗扫净率（%）	≥95	
12		清水箱总容积（m³）	≥8	
13		风机电机类型（/）	永磁同步电机	
14		风机电机额定功率（kW）	≥45	
15		高压水泵额定压力（MPa）	≥10	
16		驱动电机额定功率	≥160	
17		★电池电量（KW·h）	≥280	
18		★能源类型	纯电动	
19		液压系统压力	≥10MPa	
20		清扫系统需采用“中置两立扫+中置宽吸嘴”结构。		
21		车辆的扫盘需具有防撞避障和自动复位功能。作业时，当扫盘罩遇到前方障碍物时，可向内收缩避让，越过障碍后自动恢复到正常工作位置。		
22		左、右高压侧喷杆与吸嘴需组成“V”型布置（需提供实物照片证明），气控操作收放，可调整“V”形角度及高压水喷嘴角度，水流冲击力大，能高效汇集污水，并且喷杆有防撞避障和自动复位功能。		
23		需采用超宽吸嘴，吸嘴总宽不小于2400mm。		
24		需装有压力表，对水压进行监控。		
25		垃圾箱需可对污水、淤泥进行有效分离，随时根据垃圾箱内污水情况将污水单独排放，减少倾倒垃圾次数，有效延长洗扫车连续作业时间（需提供实物照片证明）。		
26		垃圾箱内部需设有滤网，可有效防止树叶、塑料袋等轻飘堵塞风口（需提供实物照片证明）；		
27		垃圾箱后门需设有圆形观察孔，可通过观察窗实时观察污水水位（需提供实物照片证明）；		
28		▲垃圾箱需内设有高压自洁装置，可快速冲洗垃圾箱（需提供实物照片证明）；		
29		车辆需设有彩色视频后视镜系统，车辆后部装有摄像头，驾驶室内装有彩色显示屏。作业时，可以在驾驶室内检查监视清洁效果。倒车时可以实时观察后方情况，防止追尾（需提供实物照片证明）。		
30		上装电机正常工作的转速需由电气系统自动控制，有“保洁”、“标准”、“强力”3档或更多档位可选。		
31		需配备语音报警系统，能在作业和卸车时发出多种语音报警和提示信息，方便，实用。		
32		▲需具有自动吹水装置，在冬季作业完成后，可对管路进行自动吹水，确保管路冬季不会冻坏（需提供实物照片证明）。		
33	质保要求	产品质保要求： 新能源车辆三电系统：8年或20万公里（以先到为准）；整车其他部件（易损件、易耗件除外）：一年。		

18吨纯电动清洗车

序号	项目分类	项目	技术规格及参数要求	备注
1	主要技术参数要求	长×宽×高（mm）	≤8000×2550×3200	
2		总质量（kg）	≥18000	
3		额定载质量（kg）	≥9800	
4		底盘类型	纯电动二类底盘	
5		轴距(mm)	≥4500	
6		▲接近角/离去角（°）	≥10/10	
7		▲前悬/后悬（mm）	≤1500/2100	
8		低压水泵扬程（m）	≥11	
9		低压水泵额定流量（m³/h）	≥50	
10		后洒水宽度（m）	≥14	
11		对冲冲洗宽度（m）	≥24	
12		水炮射程（m）	≥45	
13		水罐公告总容量（m³）	≥10	
14		鸭嘴冲洗宽度（m）	≥10	
15		★电池电量（KW·h）	≥160	
16		★能源类型	纯电动	
17	主要性能要求	水罐内部需采用喷砂预处理工艺，并喷涂防锈防腐漆。		
18		需配备缺水报警装置(需提供实物照片证明)，水罐水位低于设计位置时，系统发出缺水报警提示音，并自动停止水泵运转，防止水泵无水干烧。		
19		低压水路系统各个低位需设置有放水球阀，客户只需要打开相应的管路放水阀，即可实现相应管路的排水功能。		
20		后工作台需配有远射程水炮(需提供实物照片证明)，水炮可0～360°旋转、炮体可上下俯仰操作，可调节水流的喷射形状（柱状或锥状）。		
21		需具有鸭嘴冲洗装置(需提供实物照片证明)，由气动切断阀控制，适用于冲洗路面及路沿，可在一定范围内任意调节鸭嘴型喷头的冲洗方位。		
22		需具有对冲冲洗装置(需提供实物照片证明)，用于地面的冲洗作业，既可以对路面进行洒水作业，也可以通过对冲喷头将路中间的垃圾冲刷到路边，利用清扫车辆将垃圾清理，对冲圆锥喷嘴的角度可任意调节。		
23		▲需具有后洒水装置(需提供实物照片证明)，采用气动切断阀控制后洒水嘴的开启与关闭。		
24	质保要求	产品质保要求： 新能源车辆三电系统：8年或20万公里（以先到为准）；整车其他部件（易损件、易耗件除外）：一年。		

18吨纯电动雾炮车

序号	项目分类	项目	技术规格及参数要求	备注
1	主要技术参数 要求	▲长×宽×高（mm）	≥10500×2550×3200	
2		总质量(kg)	≥18000	
3		额定载质量(kg)	≥6000	
4		底盘类型	纯电动二类底盘	
5		轴距(mm)	≥5300	
6		▲接近角/离去角(°)	≥14/9	
7		▲前悬/后悬（mm）	≤1480/2750	
8		★电池电量（KW·h）	≥260	
9		★能源类型	纯电动	
10		雾炮最大水平射程（m）	≥80	
11		喷雾机俯仰角度（°）	-10~+60	
12		喷雾机回转角度（°）	±120	
13	主要性能要求	罐体要求选用优质碳钢。		
14		低压水路要求具备前鸭嘴、对冲、后洒、侧喷、后洒水炮等功能，各管路喷洒口（除后洒水炮）要求采用气动切断阀控制。		
15		喷雾机要求采用双壁降噪技术，夹层布置隔音材料，达到较好吸音降噪效果，整机作业噪声小于等于82dB(A)。		
16		要求采用永磁同步电机进行喷雾机风扇的驱动，可实现无极调速，可根据使用要求调节转速高低，进而控制喷雾距离的远近，提高抑尘作业的环境适用性。		
17		要求所有动作均能在驾驶室内完成；也可通过尾部操作盒控制，方便定点作业和调试；同时配有全功能遥控器，遥控距离100m，能远距离操作整车动作。		
18	质保要求	产品质保要求： 新能源车辆三电系统：8年或20万公里（以先到为准）；整车其他部件（易损件、易耗件除外）：一年。		

采购包2：
标的名称：华阴市环卫设施设备更新项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、采购内容

序号	采购设备名称	单位	数量	备注
1	12吨纯电动吸污车	辆	2	
2	12吨纯电动压缩车	辆	4	
3	12吨纯电动洗扫车	辆	6	核心产品
4	12吨纯电动护栏清洗车	辆	1	

二、主要技术参数要求

12 吨纯电动吸污车

序号	项目分类	项目	技术规格及参数要求	备注
1	主要技术参数 要求	▲长×宽×高（mm）	≥6700×2200×2850	
2		▲总质量(kg)	≥11800	
3		额定载质量(kg)	≥3800	
4		底盘类型	纯电动二类底盘	
5		轴距（mm）	≥3800	
6		接近角/离去角(°)	≥18/10	
7		前悬/后悬（mm）	≤1250/2100	
8		★电池电量（KW·h）	≥140	
9		★能源类型	纯电动	
10		罐体总容积（m³）	≥5.0	
11		罐体壁厚（mm）	≥6	
12		垂直有效吸程（m）	≥6.5	
13		卸料角（°）	≥40	
14	主要性能要求	罐体要求选用优质碳钢。		
15		罐体内部要求设置防浪板，减小罐体变形并降低液体波动对罐体冲击。		
16		顶部要求设置防溢阀，防止满罐时污水倒流进抽吸系统内部（提供实物照片作为佐证资料）。		
17		要求后门处配置排污阀通径≥DN150。		
18		罐体后盖要求采用锁紧装置，防止在装载和运输物料的二次泄漏污染现象。		
19		要求配置液位计，能及时观察箱体内液位情况；（提供实物照片作为佐证资料）。		
20		污水罐要求具备满罐报警装置。		
21	质保要求	产品质保要求： 新能源车辆三电系统：8年或20万公里（以先到为准）；整车其他部件（易损件、易耗件除外）：一年。		

12吨纯电动压缩车

序号	项目分类	项目	技术规格及参数要求	备注
1		长×宽×高（mm）	≤7300×2350×2750	
2		总质量（kg）	≥12000	
3		额定载质量（kg）	≥4500	

1			主要技术参数要求	4	底盘类型	纯电动二类底盘	
				5	轴距（mm）	≥4100	
				6	▲接近角/离去角（°）	≥17/13	
				7	▲前悬/后悬（mm）	≤1200/2000	
				8	卸料角（°）	≥48	
				9	垃圾箱总容积（m³）	≥4	
				10	最大洗扫宽度（mm）	≥3000	
				11	电机类型（/）	永磁同步电机	
				12	洗扫净率（%）	≥95	
				13	清水箱总容积（m³）	≥6	
				14	风机电机类型（/）	永磁同步电机	
				15	风机电机额定功率（kW）	≥30	
				16	高压水泵额定压力（MPa）	≥10	
				17	★电池电量（KW·h）	≥140	
				18	★能源类型	纯电动	
				19	液压系统压力	≥10MPa	
			主要性能要求	20	需配有独立的风机电机，由电机直接驱动叶轮旋转，高效输出，减少动力损失。		
					扫盘需具有防撞避障和自动复位功能。作业时，当扫盘遇到前方障碍物时，可向内收缩避让，越过障碍后自动恢复到正常工作位置。		
				21	左、右高压侧喷杆与吸嘴需采用“V”型布置，气控操作收放，可调整“V”形角度及高压水喷嘴角度，能高效汇集污水，且喷杆有防撞和自动复位功能。		
				22	吸嘴总宽需不小于1800mm，吸污宽度不小于1700mm，提高工作效率和作业清洁度。		
				23	高压水路上需装有压力表(需提供实物照片证明)，对水压进行监控，防止水压力过高。		
				24	▲垃圾箱需采用不锈钢板焊接而成。		
				25	垃圾箱内部需设有滤网，可有效防止树叶、塑料袋等轻飘堵塞风口；		
				26	垃圾箱后门需设有圆形观察孔和放水阀(需提供实物照片证明)，可通过观察窗实时观察污水箱污水水位，并通过放水阀释放污水到路边下水道，避免频繁往返垃圾场；		
				27	垃圾箱内需设有高压自洁装置，可快速冲洗垃圾箱；		
				28	驾驶室内需配有显示屏，用于车辆的各种洗扫作业、状态监控、信息查询。		
				29	需配备语音报警系统，能在作业和卸车时发出多种语音报警和提示信息。		
				30	▲需配有自动吹水装置，在冬季作业完成后，可对管路进行自动吹水，确保管路冬季不会冻坏，以便下次作业。		

			<table><tr><td>31</td><td>质保要求</td><td>产品质保要求： 新能源车辆三电系统：8年或20万公里（以先到为准）；整车其他部件（易损件、易耗件除外）：一年。</td><td></td></tr></table>	31	质保要求	产品质保要求： 新能源车辆三电系统：8年或20万公里（以先到为准）；整车其他部件（易损件、易耗件除外）：一年。																																																																																																																
31	质保要求	产品质保要求： 新能源车辆三电系统：8年或20万公里（以先到为准）；整车其他部件（易损件、易耗件除外）：一年。																																																																																																																				
			12吨纯电动护栏清洗车																																																																																																																			
		<table><tr><th>序号</th><th>项目分类</th><th>项目</th><th>技术规格及参数要求</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="15">主要技术参数要求</td><td>长×宽×高（mm）</td><td>≤7800×2500×3100</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>总质量（kg）</td><td>≥12000</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>额定载质量（kg）</td><td>≥3500</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>底盘类型</td><td>纯电动二类底盘</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>轴距（mm）</td><td>≥3300</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>▲接近角/离去角（°）</td><td>≥10/10</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>▲前悬/后悬（mm）</td><td>≤1300/2000</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>最大清洗厚度（mm）</td><td>≥250</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>水罐有效容积（m³）</td><td>≥4</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>清洗护栏高度（mm）</td><td>50～1600</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>清洗效率（%）</td><td>≥90</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>清洗速度（km/h）</td><td>0～10</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>高压水泵额定压力（MPa）</td><td>≥15</td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>★电池电量（KW·h）</td><td>≥120</td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>★能源类型</td><td>纯电动</td><td></td></tr><tr><td>16</td><td rowspan="11">主要性能要求</td><td colspan="2">水箱内部防腐防锈处理</td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2">需采用清洗机构中置水平布置，保证转场及快速行驶的情况下车辆状态不偏载。</td><td></td></tr><tr><td>17</td><td colspan="2">内、外滚刷需具有弹簧防撞功能，保护护栏及自身结构的安全。</td><td></td></tr><tr><td>18</td><td colspan="2">▲需采用副电机驱动分动箱。</td><td></td></tr><tr><td>19</td><td colspan="2">采用磷酸铁锂动力电池系统。</td><td></td></tr><tr><td>20</td><td colspan="2">水箱顶部需设置有吊装装置，方便吊装和拆装。</td><td></td></tr><tr><td>21</td><td colspan="2">清洗作业需采用操控屏+遥控器的操作方式，集自动控制与监测、设备管理、故障报警与诊断于一体。</td><td></td></tr><tr><td>22</td><td colspan="2">车辆上部需装有摄像头及工作照明灯，驾驶室内装有彩色显示屏。作业时，可以在驾驶室内监视滚刷清洗状态。</td><td></td></tr><tr><td>23</td><td colspan="2">▲护栏清洗机构需具有四个滚刷总成，可根据护栏高度，使清洗装置在高度方向自由调节；可根据护栏的厚度、干净程度调整内外滚刷的间距。每个滚刷由独立的马达驱动旋转，相邻滚刷的旋转方向相反，能实现护栏的全方位刷洗。</td><td></td></tr><tr><td>24</td><td colspan="2">▲需具有定速巡航功能，车辆在低速范围内保持稳定的行驶速度。</td><td></td></tr><tr><td>25</td><td colspan="2">水箱需配有低水位传感器保护系统，防止水泵缺水运转损坏；</td><td></td></tr><tr><td>26</td><td colspan="2">车辆需设有信号语音报警系统，车辆后部需装有音乐喇叭，在系统存在水箱缺水、液压系统漏油等工况时，发出报警音，提醒操作员。</td><td></td></tr></table>	序号	项目分类	项目	技术规格及参数要求	备注	1	主要技术参数要求	长×宽×高（mm）	≤7800×2500×3100		2	总质量（kg）	≥12000		3	额定载质量（kg）	≥3500		4	底盘类型	纯电动二类底盘		5	轴距（mm）	≥3300		6	▲接近角/离去角（°）	≥10/10		7	▲前悬/后悬（mm）	≤1300/2000		8	最大清洗厚度（mm）	≥250		9	水罐有效容积（m³）	≥4		10	清洗护栏高度（mm）	50～1600		11	清洗效率（%）	≥90		12	清洗速度（km/h）	0～10		13	高压水泵额定压力（MPa）	≥15		14	★电池电量（KW·h）	≥120		15	★能源类型	纯电动		16	主要性能要求	水箱内部防腐防锈处理				需采用清洗机构中置水平布置，保证转场及快速行驶的情况下车辆状态不偏载。			17	内、外滚刷需具有弹簧防撞功能，保护护栏及自身结构的安全。			18	▲需采用副电机驱动分动箱。			19	采用磷酸铁锂动力电池系统。			20	水箱顶部需设置有吊装装置，方便吊装和拆装。			21	清洗作业需采用操控屏+遥控器的操作方式，集自动控制与监测、设备管理、故障报警与诊断于一体。			22	车辆上部需装有摄像头及工作照明灯，驾驶室内装有彩色显示屏。作业时，可以在驾驶室内监视滚刷清洗状态。			23	▲护栏清洗机构需具有四个滚刷总成，可根据护栏高度，使清洗装置在高度方向自由调节；可根据护栏的厚度、干净程度调整内外滚刷的间距。每个滚刷由独立的马达驱动旋转，相邻滚刷的旋转方向相反，能实现护栏的全方位刷洗。			24	▲需具有定速巡航功能，车辆在低速范围内保持稳定的行驶速度。			25	水箱需配有低水位传感器保护系统，防止水泵缺水运转损坏；			26	车辆需设有信号语音报警系统，车辆后部需装有音乐喇叭，在系统存在水箱缺水、液压系统漏油等工况时，发出报警音，提醒操作员。			
序号	项目分类	项目	技术规格及参数要求	备注																																																																																																																		
1	主要技术参数要求	长×宽×高（mm）	≤7800×2500×3100																																																																																																																			
2		总质量（kg）	≥12000																																																																																																																			
3		额定载质量（kg）	≥3500																																																																																																																			
4		底盘类型	纯电动二类底盘																																																																																																																			
5		轴距（mm）	≥3300																																																																																																																			
6		▲接近角/离去角（°）	≥10/10																																																																																																																			
7		▲前悬/后悬（mm）	≤1300/2000																																																																																																																			
8		最大清洗厚度（mm）	≥250																																																																																																																			
9		水罐有效容积（m³）	≥4																																																																																																																			
10		清洗护栏高度（mm）	50～1600																																																																																																																			
11		清洗效率（%）	≥90																																																																																																																			
12		清洗速度（km/h）	0～10																																																																																																																			
13		高压水泵额定压力（MPa）	≥15																																																																																																																			
14		★电池电量（KW·h）	≥120																																																																																																																			
15		★能源类型	纯电动																																																																																																																			
16	主要性能要求	水箱内部防腐防锈处理																																																																																																																				
		需采用清洗机构中置水平布置，保证转场及快速行驶的情况下车辆状态不偏载。																																																																																																																				
17		内、外滚刷需具有弹簧防撞功能，保护护栏及自身结构的安全。																																																																																																																				
18		▲需采用副电机驱动分动箱。																																																																																																																				
19		采用磷酸铁锂动力电池系统。																																																																																																																				
20		水箱顶部需设置有吊装装置，方便吊装和拆装。																																																																																																																				
21		清洗作业需采用操控屏+遥控器的操作方式，集自动控制与监测、设备管理、故障报警与诊断于一体。																																																																																																																				
22		车辆上部需装有摄像头及工作照明灯，驾驶室内装有彩色显示屏。作业时，可以在驾驶室内监视滚刷清洗状态。																																																																																																																				
23		▲护栏清洗机构需具有四个滚刷总成，可根据护栏高度，使清洗装置在高度方向自由调节；可根据护栏的厚度、干净程度调整内外滚刷的间距。每个滚刷由独立的马达驱动旋转，相邻滚刷的旋转方向相反，能实现护栏的全方位刷洗。																																																																																																																				
24		▲需具有定速巡航功能，车辆在低速范围内保持稳定的行驶速度。																																																																																																																				
25		水箱需配有低水位传感器保护系统，防止水泵缺水运转损坏；																																																																																																																				
26	车辆需设有信号语音报警系统，车辆后部需装有音乐喇叭，在系统存在水箱缺水、液压系统漏油等工况时，发出报警音，提醒操作员。																																																																																																																					

		27		清洗机构需配有前后两组高压喷杆，集成双黄线清洗功能，实现护栏的先冲后洗以及滚刷自清洁。	
		28	质保要求	产品质保要求： 新能源车辆三电系统：8年或20万公里（以先到为准）；整车其他部件（易损件、易耗件除外）：一年。	

采购包3：

标的名称：华阴市环卫设施设备更新项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标															
		一、采购内容															
		<table><tr><td>序号</td><td>采购设备名称</td><td>单位</td><td>数量</td></tr><tr><td>1</td><td>31吨纯电动车厢可卸式垃圾车</td><td>辆</td><td>6</td></tr><tr><td>2</td><td>4吨纯电动车厢可卸式垃圾车</td><td>辆</td><td>20</td></tr></table>				序号	采购设备名称	单位	数量	1	31吨纯电动车厢可卸式垃圾车	辆	6	2	4吨纯电动车厢可卸式垃圾车	辆	20
		序号	采购设备名称	单位	数量												
		1	31吨纯电动车厢可卸式垃圾车	辆	6												
		2	4吨纯电动车厢可卸式垃圾车	辆	20												
		二、主要技术参数要求															
		31吨纯电动车厢可卸式垃圾车															
		序号	项目分类	项目	技术规格及参数要求	备注											
		1	主要技术参数要求	长×宽×高（mm）	≤9500×2550×3300												
		2		总质量（kg）	≥31000												
		3		额定载质量（kg）	≥15500												
		4		底盘类型	纯电动4轴二类底盘												
		5		轴距（mm）	≥1800+3000+1350												
		6		▲接近角/离去角（°）	≥15/20												
		7		▲前悬后悬（mm）	≤1550/1350												
		8		卸料循环作业时间（s）	≤110												
		9		卸料角（°）	≥50												
		10		后支撑方式（/）	后滚轮支撑												
		11		外导入宽度（mm）	1070±10												
		12		拉箱作业时间（s）	≤60												
		13		液压系统压力（MPa）	≥30												
		14		钩心高度（mm）	1570±10												
		15		额定提升能力（t）	≥20												
		16		驱动电机额定功率	≥230												
		17		★电池电量（KW·h）	≥350												
18	★能源类型	纯电动															
19	求	需配有拉臂装置，具有拉箱、卸箱和卸料功能。															
20		拉臂装置需装有箱体锁，用于锁紧箱体，限制箱体移动，保证安全运输，在卸料过程中起到保护拉臂装置的作用。															
21		拉臂的关键部位需采用高强度精铸件，提高安全性和延长使用寿命(需提供实物照片证明)															
22		在驾驶室内操作者需可通过操作盒完成所有动作的控制。															

23		拉臂上装需设置有多层电液互锁逻辑控制装置，安全性高。如：在卸料工况时，需要箱体锁和自卸锁锁上以后，箱体才能举升卸料；卸料过程中，箱体锁与前架不能动作。	
24		液压系统中需设置箱体缓冲回落装置，当箱体下降到一定角度后，电路控制液压系统中的缓冲阀，使箱体能平缓的下降到车辆上，避免刚性冲击。	
25		车辆需配置蜂鸣器，车辆拉臂上装进行动作时发出声音报警，对作业区域人员提出警示，确保人身安全(需提供实物照片证明)	
26		▲车辆尾部需安装有后滚轮支撑装置，拉臂车拉满载箱体前将后滚轮支撑在地面，防止车辆向后倾翻，安全可靠(需提供实物照片证明)	
27	质保要求	产品质保要求： 新能源车辆三电系统：8年或20万公里（以先到为准）；整车其他部件（易损件、易耗件除外）：一年。	

4吨纯电动车厢可卸式垃圾车

序号	项目分类	项目	技术规格及参数要求	备注
1	主要技术参数要求	▲长×宽×高（mm）	≤4900×1900×2030	
2		总质量(kg)	≥4490	
3		额定载质量(kg)	≥2050	
4		底盘类型	纯电动二类底盘	
5		轴距（mm）	≥2800	
6		▲接近角/离去角(°)	≥18/20	
7		前悬/后悬（mm）	≤1200/900	
8		★电池电量（KW·h）	≥55	
9		★能源类型	纯电动	
10		钩心高度（mm）	1010±5	
11		钩轮距（mm）	≥2450	
12	主要性能要求	拉臂机构要求全液压驱动，采用高强度板焊接。		
13		要求配置有线操控盒，配置图形化标注的操作面板。		
14		要求配置声音警示装置，作业时可发出声音报警。		
15		要求配置电气互锁保护设计，提升产品安全性。		
16		液压系统配置负载保护功能，避免超载导致的上装设备损坏。		

		17		要求在拉臂举升控制回路中加装平衡阀，可使作业状态停止于任何位置而不会下沉，提高设备运行安全性。	
		18	质保要求	产品质保要求： 新能源车辆三电系统：8年或20万公里（以先到为准）；整车其他部件（易损件、易耗件除外）：一年。	

采购包4：
标的名称：华阴市环卫设施设备更新项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		采购清单				
		序号	压缩站名称	设备名称		数量
		一	水平式生活垃圾压缩站	水平式生活垃圾压缩设备	压缩主机	1套
					移箱机构	1套
					垃圾集装箱	2只
					中央控制系统	1套
					站内JK系统	1套
		二		水平式生活垃圾压缩站除臭系统	负压吸风除尘除臭系统	1套
					卸料口喷淋降尘系统	1套
					植物液雾化除臭系统	1套
					高压清洗机	1套
					快速卷帘门	1套
		三	移动式垃圾压缩站	移动式垃圾压缩站除臭设备		7套
				侧上料移动式垃圾压缩设备		7套
				侧上料设备		7套
		备注	包含1座固定站、7座乡镇移动站旧设备的拆除、转运；新设备的安装、调试。（注：水平式生活垃圾压缩设备与现有箱体可配套使用）			
		（二）技术性能指标				
		一、水平式生活垃圾压缩设备				
		1 水平式压缩设备				
		该设备由主机体（含压缩腔、压缩头）、垃圾箱液压抱爪锁紧机构、闸门提升机构、推拉箱机构、卸料槽和防尘罩、污水排放系统、液压系统、电器控制系统组成，各系统要求如下：				
		1.1 主机体（含压缩腔、压缩头）				
		▲(1)主机体的压缩腔和压缩头部位应采用高强度耐磨钢板制造,其屈服强度需达到 1200MPa ,抗拉强度需达到 1400MPa,表面硬度需达到 450HBW；(需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告及具体材料清单)				
		▲(2)整个主机体和压缩推头均安装在地面以上,压缩推头压缩方式为水平式 （注:需提供设备照片加以说明）；				
		(3)压缩头与压缩腔之间机构设计应简练;压缩推头为整体式结构,不需其它辅助机构就可以完成全部的压缩工作。与箱体对接方式及密封机体出料口插入箱体进料口，要求密封应良好，无泄漏（注：需提供设备照片加以说明）；				
		(4)压缩机应进行有效的防腐防锈处理。具有倒刺破碎功能；				

(5) 表面处理效果: 表面无退层、裂缝、裂纹、气泡、杂质、麻点、扭转变形、 凸凹缺陷、水纹、滴挂等缺陷。

1.2 垃圾箱液压抱爪锁紧机构

(1) 由油缸驱动锁紧主机体和垃圾箱, 锁紧力 $\geq 600\text{KN}$ (注: 需说明结构原理);

(2) 液压油缸和抱爪应有防护罩遮盖, 确保运动时的安全性 (注: 需提供设备照片加以说明)。

1.3 闸门提升机构

(1) 机构需包含大闸门机构和小闸门机构, 两机构置于压缩腔与垃圾箱对接位置两侧的上部, 各由 2 根油缸同步驱动;

(2) 大闸门机构挂接垃圾箱后门内的大闸门, 通过上下运动开启和封闭压缩腔与垃圾箱之间的垃圾压入通道; 该机构应具有切断、分离垃圾的能力, 以保证闸门关闭后, 无垃圾滞留、外挂等现象 (注: 需提供设备照片加以说明);

(3) 小闸门机构的小闸门安装在压缩腔上方的主机体上, 其落下与压缩推头形成密封, 隔断卸料槽内的垃圾, 保证即便没有垃圾箱对接, 仍可不间断的向卸料槽内卸料 (注: 需提供设备照片加以说明)。

1.4 推拉箱机构

▲ (1) 采用油缸驱动对接钩, 机构可自动实现与垃圾箱的挂接和分离 (注: 需提供设备照片加以说明);

(2) 可准确的将箱体拉向和推离主机体, 并自动定位停止位置 (注: 需提供设备照片加以说明)。

1.5 卸料槽和防尘罩

卸料槽上部应设计反扬尘机构, 下部应与压缩腔无缝连接, 形成除倒料口方向外的其它方向全部封闭 (注: 需提供设备照片加以说明)。

1.6 污水排放系统

设备的污水排放应包括主机排污和箱体排污, 应能有效疏导排出的污水 (注: 需提供设备照片加以说明)。

1.7 液压系统

(1) 液压系统的电机、高压油泵、控制阀、密封件等关键零部件均需提供产品品牌;

▲ (2) 液压系统应采用外置工作站模式 (注: 需提供设备照片加以说明);

▲ (3) 液压系统应配置独立的液压油预热装置、循环降温系统, 以适应当地夏季的炎热气候 (注: 需提供设备照片加以说明);

▲ (4) 液压系统主工作电机的能耗 $\geq 15\text{KW}$ (380V、三相) (注: 需提供设备照片加以说明);

(5) 液压系统正常工作压力 $\geq 20\text{MPa}$, 最大工作压力 $\geq 24\text{MPa}$ 。

1.8 电器控制系统

▲ (1) 控制系统采用可编程控制器 (PLC) 作为控制核心 (注: 需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告);

(2) 控制系统中 PLC、延伸模块、变压器、继电器、保护器等关键元器件均需提供产品品牌;

(3) 控制系统对压缩头的运动控制应采用全程不间断的传感控制技术;

(4) 控制系统具有以下防止误操作的安全自锁、互锁设置: a) 闸门未提升到位时, 压缩头启动, 闸门自动检测并提升到位; b) 移箱机构 (如有) 和垃圾收集转运箱、未与压缩机正常分离到位时, 无法启动移箱机构; c) 出现关键设备故障报警时压缩主机自动停机, 不可启动使用 (注: 以上项目在产生误操作时控制系统应能自动显示或报警);

- (5) 控制系统应具备故障自动收集、诊断、报警功能，其涉及范围至少包括以下项目：电机过载、油位低、油压低、油温高、缺相等（注：需提供故障报警画面加以说明）；
- (6) 控制系统应能实现设备紧急停机、压缩头强制退回的安全控制功能（注：需提供设备照片加以说明）；
- (7) 控制系统应能实现自动控制压缩循环的能力（注：需详细描述控制过程）。

1.9 主要技术参数要求

序号	项目内容	参数要求
1	压缩腔有效容积（m³）	≥3.5
2	压缩推头一次压缩循环时间（s）	≤40
3	压缩推头最大压缩力（KN）	≥400
4	压缩推头入箱行程（mm）	≥500
5	压缩头单次压缩行程容积（m³）	≥3
6	压缩机垃圾理论处理能力（t/h）	≥35
7	压缩机工作最大噪音（dB(A)）	≤75
8	吨垃圾耗电量（KWh/T）	≤0.3
备注：1.包含旧设备的拆除、转运，新设备的安装、调试，配套高压冲洗设施等； 2.水平式生活垃圾压缩设备与现有箱体可配套使用。		

（需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）

2 移箱机构

- 2.1 该设备主要用于实现箱体左右互换,采用两箱三工位布局,可同时带动两个箱体进行左右移动动作。
- 2.2 该机构采用液压油缸驱动,整个机构由固定平台、横移平台及钢轨、驱动油缸、污水导流装置、安全防撞梁等组成。结构应简单实用,强度高,保证 30 吨的最大承载力(需提供设备照片加以说明)。
- 2.3 平台运行可以保证自动定位停止,且定位需准确,保证垃圾转运箱与压缩、主机可以准确对接。
- 2.4 机构需采用整体式集水、渣过滤盘,有效防止压缩机、箱体分离后污水洒落地面造成二次污染（需提供设备照片加以说明）。
- ▲2.5 移箱轨道需采用标准型钢轨铺设,钢轨末端设置防撞限位块(需提供设备照片加以说明)。
- 2.6 机构主体采用活动连接形式，以便于今后的维修和部件更新，同时降低维护成本。
- 2.7 移箱机构横向移动距离应≤3000mm,移动速度应≤5.5m/min(需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告)。

3 分体式垃圾压缩箱

- 3.1 垃圾集装箱应由箱体、后门、拖箱装置、污水排放及停放轨道等组成。
- 3.2 箱体外观采用方形结构形式,以保证降低自重,同时增加承载(注:需提供照片并加以说明)。
- 3.3 后门应为双层结构，外层与压缩主机接触锁紧后要保证密封，内层应为可升降的闸门。
- 3.4 垃圾集装箱主要部位均应使用不低于 Q345B 低合金高强度钢板材质的制造材料制造。箱体侧板与底板及顶板连接处均采用圆弧过渡，避免垃圾倾倒残留，卸料更干净；箱体采用倒棱台（前小

后大)设计,垃圾自身膨胀,卸料更快(需提供具体材料清单及设备照片加以说明)。

3.5 垃圾集装箱在闸门和排污口正常关闭后应处于完全密封状态,并具有良好的密封性。

3.6 箱体后门应采用双峰结构的密封胶条,确保不论是在与主机对接还是运输过程中均不会出现污水泄漏。

3.7 垃圾集装箱的后门启闭装置应采用液压锁紧,从车厢可卸式垃圾车液压系统取力,可在车辆驾驶室内直接控制箱体后门的打开和锁紧,确保运输过程不会产生泄露。

▲3.8 需在箱体后门处安装遮盖门,以保证箱体后门的整体美观性(注:需提供照片并加以说明)。

▲3.9 箱体排污口须采用自动对接,无需人工插拔管道(需提供实物照片、原理方案描述、第三方证明文件等加以说明)。

3.10 垃圾集装箱的外形尺寸(长×宽×高) (mm) ≥6000×2350×2150 (需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告)。

3.11 垃圾集装箱有效装载体积为 20m³, 额定装载能力为 15t。

3.12 垃圾集装箱的拖箱装置应符合 1570 (±10) mm 的拉臂车配套标准。

3.13 垃圾集装箱的底梁外宽应符合 1060 (±10) mm 的拉臂车装载标准。

4 中央控制系统(含上位机控制系统、显示系统)

动画显示、包括液晶屏、基本工业控制、操作台、上位机、可两地控制6点JK、主机、硬盘、显示器

1、智能操作和控制系统

中央控制系统的控制软件应为基于WINCC 开发平台专门为本转运站开发的专业控制软件;系统能对所控制的设备全程JK,并通过可视化的人机动画界面对设备的静态、动态工作状况进行直观指示,通过操作电脑界面实现对设备的直接控制。

控制系统应采用符合国际标准的通讯协议和编程接口与所控制的设备的PLC控制系统实现无缝对接,运行稳定。

控制系统的自动控制要求:自动感应收集车进站卸料、自动开启和关闭卸料口的快速卷帘门、自动感应垃圾已倾倒,从而启动压缩循环、收集车卸料时自动开启各类环境控制设备、收集车离去时自动关闭各类环境控制设备、作为压缩机上部控制系统应能实现压缩机控制系统中的全部控制功能,并以可视化人机界面进行操作。

硬件配置要求:

不低于以下配置:安装WINDOWS7操作系统的台式电脑、3.2G主频CPU、≥2G内存、≥500G硬盘、配DVD光驱≥528M独立显卡、≥22寸桌面显示器

2、JK系统

前端JK部分

- (1) 对拉臂车起吊和放下垃圾收集转运箱的工作区域设置JK点。
- (2) 对主要工作设备周边存在部件运动的区域设置JK点。
- (3) 在倒料室内对压缩头运行状态和收集车卸料状态设置JK点。
- (4) 对倒料平台进出口车辆运行状态设置JK点。

信号传输部分

- (1)各JK点的视频信号应采用可屏蔽干扰的同轴电缆统一传输至中央控制室。
- (2)前端摄像机供电电源应采用由中央控制室集中供电模式。
- (3)中央控制室发出的控制信号线通讯距离应在500米以上。
- (4)硬盘录像机预留宽带网络接入,信号远程传输功能。

控制部分

(1)中央控制室内每套压缩机的控制系统旁放置一台JK显示器，JK图像传输到中央控制室后，应将不同压缩机区域的图像分别显示在对应的显示器上，以便操作人员随时观察所操作压缩机的相关现场情况。

(2)硬盘录像机能根据需要对JK图像进行部分或全部的存储。

(3)配置一台 ≥ 42 寸的液晶显示器，挂在中控室墙上，放大、切换显示关键部位图像

(4)图像信号应能进行切换、记录、重放、加工和复制等处理功能。

(5)预留图像信号以标准协议通过互联网或局域网进行发布和共享功能。

关键硬件配置要求

不低于以下配置：

(1)硬盘录像机:主频 ≥ 3.2 G的CPU， ≥ 2 G内存， ≥ 500 G硬盘， ≥ 2 G独立显卡， ≥ 16 路信号端口， $\geq 704 \times 576$ 的显示分辨率，4/9画面分割。

(2)与压缩机控制系统配套的桌面显示器: ≥ 22 寸液晶显示器。

(3)红外一体变焦摄像机:摄像制式 $\geq$ PAL(625行)，像素(HxV): ≥ 400 万像素，红外灯距离 ≥ 30 米。

(4)每台设备需配置JK摄像头(JK对应点:左、右抱爪机构各1个、提门机构1个、倒料口1个、压缩腔1个、箱体起吊位置1个)。

(5)转运站其他位置另配置JK摄像头(收集车回转场地1个球机、拉臂车回转场地1个球机)

二、固定站除臭系统

1 负压吸风除尘除臭系统

1.1 采用负压抽风技术，将相对密闭空间的污染空气抽出。

1.2 基本参数要求

(1) 负压风机单机功率 ≤ 30 KW（380V、三相）；

(2) 辅助循环系统总功率 ≤ 3 KW（380V、三相）；

(3) 净化塔风量处理能力 ≥ 20000 m³/h；

(4) 除尘效率及除臭效率均需达到 90%以上；

▲ (5) 风管规格应满足《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）要求；

▲ (6) 处理后达《恶臭污染物排放标准》（GB14554）二级排放标准。

1.3 主要结构要求

(1) 过滤塔宜采用碳钢骨架，采用 PP 材料；

(2) 过滤格栅宜采用不锈钢材料；

(3) 风机机组支架宜采用镀锌碳钢，其机组震动性能符合 ISO2372 规范的2.5mm/s 等级。

1.4 系统配套要求：系统应采用 PLC 控制的控制系统，并能与中央控制系统无缝对接，实现系统自动启动、关闭、同时具备手动操控功能。

2 卸料口喷淋降尘系统

2.1 采用高压气体带动常压液体的汽液混合喷射降尘技术,在能有效降尘的同时尽量减少用水量。

2.2 系统即可单独喷射自来水降尘，也可喷射自来水与植物除臭液的混合液进行降尘、除臭。

2.3 气体加压系统应采用低噪无油空压机，降低设备噪音，便于维护。

2.4 降尘喷口应安装在卸料口周边附近，喷头喷射水雾成圆锥形区域,可覆盖整个卸料口;每个卸料口喷口数量不少于 6 个。

2.5 基本参数要求

(1) 空气压缩机功率 ≥ 5.5 KW（380V、三相）；

- (2) 空气压缩机最大使用压力 0.8Mpa;
- (3) 空气压缩机排气量 $\geq 0.7\text{m}^3/\text{min}$;
- (4) 储气罐容积 $\geq 0.5\text{m}^3$;
- (5) 喷口喷射压力 $\geq 0.4\text{Mpa}$;
- (6) 喷口喷射扬程 $\geq 1.8\text{m}$;
- (7) 植物液储液箱容积 $\geq 50\text{L}$;
- (8) 植物液添加稀释度范围 1%-100%。

2.6 主要结构要求

- (1) 储液箱均采用不锈钢材料制作;
- (2) 喷口为不锈钢材料制作。

2.7 系统配套要求

系统应采用 PLC 控制的控制系统,并能与中央控制系统无缝对接,实现系统自动启动、关闭;同时具备手动操控功能。控制系统电气元件均需要采用(知名品牌)。

3 植物液雾化除臭系统

植物液喷雾除臭系统

用途:采用天然植物提取液对站房大厅空间喷淋除臭。

供货

①数量:详见采购清单一览表

②供货范围包含喷淋控制柜、喷淋管道和喷嘴等,同时包含固定支架等,给水点到设备的进水管路,水质过滤装置,进水要求:自来水;电源从指定配电箱到设备

③具体配置及

性能要求

a、压缩机作业面、收集车卸料区均匀设置不锈钢喷头,雾化效果好,有防堵塞、结垢措施,喷头安装间距不大于3米;

b、主控制箱采用PLC控制,自动配液,带运行JK保护功能,实现自动控制和手动控制;

c、雾化喷嘴系统由高压泵、喷嘴装置等组成.每个喷嘴装置服务面积5~20m²。喷洒时间和间隔时间可以通过程序控制器控制,根据需要每隔1~9分钟喷洒一次,每次5~45秒,也可以不间断连续运行。喷嘴能分组或全部工作;

d、自我保护装置由液位控制器、继电器、报警器、消除报警开关等组成,当溶液桶水位达到设定低位时,报警器报警,整个系统停止运行,补充溶液后,系统自动恢复运行。

e、电气控制:喷雾系统电气控制采用可编程控制器。运行状况采用液晶触摸屏显示与控制。喷雾系统每一路运行的实时变化在屏上显示出来,随时可以在屏上进行自动与手动的切换,系统可自动稀释添加药液。系统根据设定时间程序间隙性自动运行,运行时间参数可通过人机界面自由设定。

f、控制柜:材质为不锈钢,厚度 $\geq 1.2\text{mm}$;外形尺寸长x宽x高(mm):880x600x1560(±50mm);柜体整体三段式设计(无外接水箱或药剂桶),从上至下依次:电气控制系统、混合液水箱及药剂原液箱,其中混合液水箱容积 $\geq 70\text{L}$,药剂原液箱容积 $\geq 40\text{L}$;高压输送泵;柜体有防鼠设计。

g、为确保产品功能实现,要求设备满足以下技术条件:

(1)柜体材质:SUS304不锈钢,壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。

(2)柜体采用集成化设计,内含电气控制系统、加药系统、动力系统。

(3)进水设置水处理设施(三级过滤):前端PP.棉过滤精度 $\geq 5\mu\text{m}$,中端活性炭颗粒过滤精度 $\geq 3\mu\text{m}$,末端PP棉过滤精度 $\geq 1\mu\text{m}$ 。

须提供具有CNAS或CMA认证资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标单位公章；

④系统配置及主要技术参数

序号	项目	技术参数
1	除臭范围	卸料、压缩装箱作业区
2	药剂	1)除臭剂采用天然植物提取液； 2)配套使用的除臭液在使用过程中对周边环境、设备和人畜无害。
3	柜体	柜体材质:不锈钢，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 外形尺寸mm长x宽x高:880x600x1560(±50mm);混合液水箱容积 $\geq 70\text{L}$ ，药剂原液箱容积 $\geq 40\text{L}$
4	控制系统	1)控制系统采用PLC控制，控制装置包括程序控制、时间控制、自我保护等装置，能根据转运站实际情况自行设定程序和工作频率进行全程自动控制。 2)采用自动和手动操作，喷嘴能分组或全部同时工作。 3)留有站内JK系统PLC连接接口。 4)喷雾系统每一路运行的实时变化在屏上显示出来，随时可以在屏上进行自动与手动的切换。 5)系统根据设定时间程序间隙性自动运行，运行时间参数可通过液晶触摸LCD屏人机界面，可自由设定。触摸屏 ≥ 7 寸。 6)自动配液，带运行JK保护功能。
5	电源功率	AC380V/50Hz $\geq 1.5\text{kW}$
6	喷嘴	雾化半径 $\geq \phi 1500\text{mm}$ (距离3米内)，雾化粒径 $\leq 0.04\text{mm}$ ；喷嘴材质:不锈钢；造雾量: $\geq 3.6\text{L/h}$
7	管路材料	喷座材质:不锈钢或全铜；承压: $\geq 10\text{MPa}$ 高压管材质:PE；高压电磁阀材质:全铜；承压: $\geq 10\text{MPa}$
8	压力输送泵	$Q \geq 8\text{L/Min}$, $P \geq 100\text{bar}$, $N \geq 1.5\text{kW}$

4 高压清洗机

该机用于车间内卸料作业区和压缩区场地小范围的日常保洁，改善站内环境，减少转运站对周围环境的影响。采用专业清洗设备，对作业场地每天进行清洗，在转运站适当的位置布置插座、给水点作为冲洗的电源和水源。

4.1 主要技术参数

供水要求	自吸水
进水温度	$\leq 40^{\circ}\text{C}$
供电电源	
电 压	220V
电流频率	$\geq 50\text{HZ}$
承载电流	$\geq 14\text{A}$
性能参数	
额定压力	$\geq 5.5\text{MPa}$
理论流量	$\geq 20\text{L/min}$

配套电机	
功率/电压	≥2.2KW/220V
额定电流	≥14A
转速	≥1420r/min
喷头形式	圆孔+扇形（二合一喷头）

5 快速卷帘门

- 5.1 系统安装在卸料槽前方, 结合转运站的建筑构造将卸料槽变为一个封闭的区域, 从而避免卸料槽的灰尘和臭气溢散。
- 5.2 应采用 PLC 控制核心控制整个系统运行。
- 5.3 应具备自动获得车辆接近和离去的信号的能力, 设备根据该信号可以自动控制卷帘门的开启和关闭。
- 5.4 门柱、门框、横梁等材料应采用为厚度≥2mm 的优质冷轧碳素钢, 以保证其具有很强的抗横向剪切力及抗纵向力性能。
- 5.5 导轨内应配置高密度防尘固定型优质毛刷, 具有防尘、防虫、密封、减少与门体摩擦等作用。
- 5.6 应设有安全保障措施, 确保车辆未离开前不会出现关门的误操作。
- 5.7 需达到以下抗风等级: 静止时 10 级, 运动时 8 级。
- 5.8 开启速度应≥1.5m/s。
- 5.9 关闭时门的下部及侧面应具有一定的密闭性能, 以阻止臭气向外外散。
- 5.10 电机功率≤2KW (380V, 三相), 应配套变频器调节使用。
- 5.11 该系统的控制系统应能与中央控制系统实现无缝对接, 统一控制。

三、移动站除臭设备

植物液喷雾除臭系统

- (1)用途: 采用天然植物提取液对站房大厅空间喷淋除臭。
- (2)供货
- ①数量:详见采购清单一览表
- ②供货范围包含喷淋控制柜、喷淋管道和喷嘴等, 同时包含固定支架等, 给水点到设备的进水管路, 水质过滤装置, 进水要求:自来水;电源从指定配电箱到设
- ③具体配置及性能要求
- a、压缩机作业面、收集车卸料区均匀设置不锈钢喷头, 雾化效果好, 有防堵塞、结垢措施, 喷头安装间距不大于3米;
- b、主控制箱采用PLC控制, 自动配液, 带运行JK保护功能, 实现自动控制和手动控制;
- c、雾化喷嘴系统由高压泵、喷嘴装置等组成.每个喷嘴装置服务面积5~20m2。喷洒时间和间隔时间可以通过程序控制器控制, 根据需要每隔1~9分钟喷洒一次, 每次5~45秒, 也可以不间断连续运行。喷嘴能分组或全部工作;
- d、自我保护装置由液位控制器、继电器、报警器、消除报警开关等组成, 当溶液桶水位达到设定低位时, 报警器报警, 整个系统停止运行, 补充溶液后, 系统自动恢复运行;
- e、电气控制:喷雾系统电气控制采用可编程控制器。运行状况采用液晶触摸屏显示与控制。喷雾系统每一路运行的实时变化在屏上显示出来, 随时可以在屏上进行自动与手动的切换, 系统可自动稀释添加药液。系统根据设定时间程序间隙性自动运行, 运行时间参数可通过人机界面自由设定;
- f、控制柜:材质为不锈钢, 厚度≥1.2mm;外形尺寸长x宽x高(mm):880x600x1560(±50mm);柜体整体三段式设计(无外接水箱或药剂桶), 从上至下依次:电气控制系统、混合液水箱及药剂原液箱

，其中混合液水箱容积≥70L，药剂原液箱容积≥40L；高压输送泵;柜体有防鼠设计；

g、为确保产品功能实现，要求设备满足以下技术条件：

(1)柜体材质:SUS304不锈钢，壁厚≥1.2mm。

(2)柜体采用集成化设计，内含电气控制系统、加药系统、动力系统。

(3)进水设置水处理设施(三级过滤):前端PP棉过滤精度5um，中端活性炭颗粒过滤精度3um，末端PP棉过滤精度1um。

须提供具有CNAS或CMA 认证资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标单位公章。

④系统配置及主要技术参数

序号	项目	技术参数
1	除臭范围	卸料、压缩装箱作业区
2	药剂	1)除臭剂采用天然植物提取液； 2)配套使用的除臭液在使用过程中对周边环境、设备和人畜无害。
3	柜体	柜体材质:不锈钢，厚度≥1.2mm； 外形尺寸mm长x宽x高:880x600x1560(±50mm);混合液水箱容积≥70L，药剂原液箱容积≥40L
4	控制系统	1)控制系统采用PLC控制，控制装置包括程序控制、时间控制、自我保护等装置，能根据转运站实际情况自行设定程序和工作频率进行全程自动控制。 2)采用自动和手动操作，喷嘴能分组或全部同时工作。 3)留有站内JK系统PLC连接接口。 4)喷雾系统每一路运行的实时变化在屏上显示出来，随时可以在屏上进行自动与手动的切换。 5)系统根据设定时间程序间隙性自动运行，运行时间参数可通过液晶触摸LCD屏人机界面，可自由设定。触摸屏≥7寸。 6)自动配液，带运行JK保护功能。
5	电源功率	AC380V/50Hz ≥1.5kw
6	喷嘴	雾化半径≥φ1500mm(距离3米内)，雾化粒径≤0.04mm； 喷嘴材质:不锈钢； 造雾量:≥3.6L/h
7	管路材料	喷座材质:不锈钢或全铜;承压:≥10Mpa 高压管材质:PE；高压电磁阀材质:全铜；承压:≥10MPa
8	压力输送泵	Q≥8L/Min,P≥100bar，N≥1.5kw

9	站内JK系统	前端JK部分 (1)对拉臂车起吊和放下垃圾收集转运箱的工作区域设置JK点。 (2)对倒料平台进出口车辆运行状态设置JK点。 信号传输部分 (1)硬盘录像机预留宽带网络接入，信号远程传输功能。 控制部分 (1)硬盘录像机可根据需要对JK图像进行部分或全部的存储。 (2)图像信号应能进行切换、记录、重放、加工和复制等处理功能。 关键硬件配置要求： (1)预留图像信号以标准协议通过互联网或局域网进行发布和共享功能。 (2) 硬盘录像机:主频$\geq 3.2\text{G}$的 CPU,$\geq 2\text{G}$ 内存, $\geq 500\text{G}$硬盘, $\geq 2\text{G}$独立显卡, ≥ 16路信号端口, $\geq 704 \times 576$的显示分辨率, $\geq 4/9$画面分割。 (3)与压缩机控制系统配套的桌面显示器:≥ 22寸液晶显示器。 (4)红外一体变焦摄像机:摄像制式为PAL(625行), 像素(HxV):≥ 400万像素, 红外灯距离≥ 30米。 (5)每台设备需配置JK摄像头(箱体起吊位置1个)。(6) 转运站其他位置另配置JK摄像头(拉臂车回转场地≥ 1个球机)	7套
---	--------	---	----

四、水平式垃圾压缩设备

1、设备综合要求：

整个垃圾压缩设备由压缩腔及压缩头、压缩垃圾存储部分、后门及密封系统、液压系统、控制系统组成。

(需提供设备三维示意图加以说明)

2、压缩腔及压缩头要求：

▲2-1、压缩头在压缩腔内为无导轨、小间隙、水平式运动；压缩腔后部应有排污口，采用消防接头密封。（需提供设备照片加以说明）

▲2-2、压缩头和压缩腔材料应采用高强度耐磨钢，其屈服强度达到 1200MPa ，硬度达到 450HBW 。(需提供具体材料清单及设备照片加以说明)

▲2-3、压缩室需设置检修门，以便清理压缩腔内残留的污水及污泥。检修门需采用把手式结构（或压杆式机构）以保证检修门的密封性。

3、压缩垃圾存储部分：

▲3-1、压缩垃圾存储部分侧边板应为整板制作，不应有外漏加强筋。（需提供设备照片加以说明）

3-2、压缩垃圾存储部分的有效装载容积不小于 17m^3 。

3-3、压缩垃圾存储部分的整体造型应为倒锥体，倒料口大于压缩口，保证垃圾可以依靠自重完

全倾倒入箱。（需提供设备照片加以说明）

3-4、压缩垃圾存储部分需设置箱体内部泄压及排污功能（二合一功能），可以减低箱体内部压力以及将箱体后部污水有序排入压缩腔内部。（需提供设备照片加以说明）

4、后门及密封系统：

▲4-1、后门应为整板制作，无外漏加强筋。（需提供设备照片加以说明）

▲4-2、后门锁紧采用从车厢可卸式垃圾车取力的液压锁紧装置锁紧，可在驾驶室内进行开门、倾倒、锁门的所有作业。（需提供设备照片加以说明）

▲4-3、后门密封可靠，采用可产生双道密封线的密封件。（需提供密封件照片并说明其特点）

5、液压系统要求：

5-1、液压系统关键元器件：选用优质元器件。

5-2、液压系统中压缩油缸应确保其耐腐蚀性，以保证使用寿命。

5-3、液压系统原动机应采用不大于5.5KW的380V三相交流电机。（需提供电机现场照片、品牌、型号、主要参数）

5-4、液压系统应可加装液压油自动加热装置。（需提供照片证明，并说明工作原理）

6、控制系统要求：

6-1、控制系统应采用微处理器控制原理。

6-2、控制系统关键元器件:编程微处理器PLC、触摸屏显示器、各类继电器、保护器、变压器、各类连接器、换向器具插座等均需采用知名品牌。

6-3、压缩头运动控制需采用微处理器自动检测，以降低故障率。（需提供原理说明，及相关照片说明）

6-4、控制系统应实现装载量分段指示及满载警示功能；应具有紧急停机功能；应具有压缩头强制回退功能。（需提供设备相关功能的照片加以说明）

6-5、控制系统应实现设备故障自动报警、诊断功能，报警诊断故障类型应包括：探头故障、电机过载、油温过高、相序错误、紧急停止、油压过低等。（需提供设备使用时报警显示的照片加以说明）

6-6、显示器可显示系统的工作压力，压头前进与后退情况及设备压缩工作时间计时。（需提供设备使用时的显示器照片加以说明）

6-7、设备应至少具备两种可在使用过程中互换的操作方式，以增加设备使用的可靠性，降低因操控装置故障导致停机的可能性。（需提供照片加以说明）

7、其它结构要求：

7-1、垃圾集装箱的拖箱装置应符合1570（±10）mm的拉臂车配套标准。

7-2、垃圾集装箱的底梁应符合1060（±10）mm的拉臂车装载标准。（需提供箱体实际照片或图纸等进行说明）

8、设备的防腐处理工艺要求：

设备的所有钢制部件应经过严格的防腐处理，应采用高压喷丸除锈工艺；采用知名品牌耐磨防腐底漆，知名品牌高耐候性面漆喷涂。

箱体表面要求采用高光油漆进行喷涂，高光度≥90°。

（需提供产品生产的相关设备、及整个工艺流程的详细照片说明；提供底漆和面漆的品牌、型号及质量证明文件）

9、设备参数要求：

序号	项目内容		参数要求	备注
1		▲设备垃圾处理能力（m³/h）	≥106	

	2	功能参数要求	▲压缩机最大压缩力（KN）	≥360	7套
	3		压缩腔有效容积（m³）	≥1.8	
	4		一次压缩循环时间（s）	≤40	
	5		压缩头单行程压缩量（m³）	≥0.9	
	6		▲吨垃圾耗电量（KWh/T）	≤0.35	
	7	环保参数要求	设备运行最大噪音（dB）	≤75	
	8	设备能耗损失	压缩机连续工作2h后的油箱内油温(℃)	≤45	
		效率参数要求	电压（V）	≥380	
	9	设备安全参数 要求	设备的绝缘电阻率(MΩ)	≥350	
	10		料斗举升机构满载时任意工作位置停止 15min油缸杆沉降量(mm)	≤3	
备注：包含旧设备的拆除、转运，新设备的安装、调试，配套高压冲洗设施等。					
(需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告)					
10、侧上料机构及料斗技术参数及要求					
1、侧上料举升装置由固定立柱、翻转机构、提升机构、料斗、液压系统、电气系统等组成。					
2、能适应3吨以下（含3吨）垃圾收集车的卸料。料斗、上料机构与压缩设备分离，提料机构安装固定在地面上。（提供应用案例照片）。					
3、侧上料举升装置需具备料斗升降与垃圾压缩腔遮盖门互联及互锁功能。					
4、侧上料举升装置的翻转机构需具备防爆管、自锁功能。					
▲5、液压系统原动机应采用7.5KW的380V三相交流电机。					
6、控制系统应采用PLC控制系统，与垃圾压缩设备实现无缝对接。					
7、上料机构举升能力≥5t。					
8、料斗采用下沉形式，下沉深度≤980mm，有效装载容积≥5m³。					
9、需配置地理的操作平台。					

3.4商务要求

3.4.1交货时间

- 采购包1：
 自合同签订之日起60日历天
- 采购包2：
 自合同签订之日起60日历天
- 采购包3：
 自合同签订之日起60日历天
- 采购包4：
 自合同签订之日起60日历天

3.4.2交货地点

- 采购包1：
 华阴市城市管理执法局
- 采购包2：
 华阴市城市管理执法局
- 采购包3：
 华阴市城市管理执法局

采购包4:

华阴市城市管理执法局

3.4.3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

采购包4:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1:

- 1、进度款，合同签订后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 2、进度款，验收合格无质量问题后，达到付款条件起20个工作日内，支付合同总金额的70.0%

采购包2:

- 1、进度款，合同签订后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 2、进度款，验收合格无质量问题后，达到付款条件起20个工作日内，支付合同总金额的70.0%

采购包3:

- 1、进度款，合同签订后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 2、进度款，验收合格无质量问题后，达到付款条件起20个工作日内，支付合同总金额的70.0%

采购包4:

- 1、进度款，合同签订后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 2、进度款，验收合格无质量问题后，达到付款条件起20个工作日内，支付合同总金额的70.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

由采购人和供应商共同对项目进行验收。其内容包括确认产品的产地、规格、型号和数量，对其产品技术指标、性能参数、样式、颜色，以及质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准、是否按照采购人要求安装到位、是否按照采购人要求进行调试和提供相关培训、是否在规定时间内安装完毕、所有产品的配套包装是否完好无损等进行逐项检查。（1）所验产品的指标、性能参数通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现设计缺陷等，将视为产品验收不合格，供应商应无条件免费更换或退货。（2）若发现供应商有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大产品技术性能，供应商应无条件退货，并赔偿采购人相应的损失。（3）验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。（4）验收合格后，填写验收单，双方签字盖章后生效。（5）验收依据：合同文本；投标文件及澄清函、招标文件；国家和行业制定的相应的标准和规范；产品验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。

采购包2:

由采购人和供应商共同对项目进行验收。其内容包括确认产品的产地、规格、型号和数量，对其产品技术指标、性能参数、样式、颜色，以及质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准、是否按照采购人要求安装到位、是否按照采购人要求进行调试和提供相关培训、是否在规定时间内安装完毕、所有产品的配套包装是否完好无损等进行逐项检查。（1）所验产品的指标、性能参数通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现设计缺陷等，将视为产品验收不合格，供应商应无条件免费更换或退货。（2）若发现供应商有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大产品技术性能，供应商应无条件退货，并赔偿采购人相应的损失。（3）验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。（4）验收合格后，填写验收单，双方签字盖章后生效。（5）验收依据：合同文本；投标文件及澄清函、招标文件；国家和行业制定的相应的标准和规范；产品验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。

采购包3:

由采购人和供应商共同对项目进行验收。其内容包括确认产品的产地、规格、型号和数量,对其产品技术指标、性能参数、样式、颜色,以及质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准、是否按照采购人要求安装到位、是否按照采购人要求进行调试和提供相关培训、是否在规定时间内安装完毕、所有产品的配套包装是否完好无损等进行逐项检查。(1)所验产品的指标、性能参数通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的,或在使用中发现设计缺陷等,将视为产品验收不合格,供应商应无条件免费更换或退货。(2)若发现供应商有弄虚作假的,在投标阶段故意或随意夸大产品技术性能,供应商应无条件退货,并赔偿采购人相应的损失。(3)验收标准:按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。(4)验收合格后,填写验收单,双方签字盖章后生效。(5)验收依据:合同文本;投标文件及澄清函、招标文件;国家和行业制定的相应的标准和规范;产品验收清单(注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家)。

采购包4:

由采购人和供应商共同对项目进行验收。其内容包括确认产品的产地、规格、型号和数量,对其产品技术指标、性能参数、样式、颜色,以及质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准、是否按照采购人要求安装到位、是否按照采购人要求进行调试和提供相关培训、是否在规定时间内安装完毕、所有产品的配套包装是否完好无损等进行逐项检查。(1)所验产品的指标、性能参数通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的,或在使用中发现设计缺陷等,将视为产品验收不合格,供应商应无条件免费更换或退货。(2)若发现供应商有弄虚作假的,在投标阶段故意或随意夸大产品技术性能,供应商应无条件退货,并赔偿采购人相应的损失。(3)验收标准:按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。(4)验收合格后,填写验收单,双方签字盖章后生效。(5)验收依据:合同文本;投标文件及澄清函、招标文件;国家和行业制定的相应的标准和规范;产品验收清单(注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家)。

3.4.6 包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包2:

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包3:

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包4:

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包1:

所有货物以验收之日为质保起始日期,新能源车辆三电系统:8年或20万公里(以先到为准);整车其他部件(易损件、易耗件除外):一年。(若供应商提供的质保期超过招标文件要求的,执行其响应时间,若国家有明确规定且高于此质保期的,执行国家规定)。

采购包2:

所有货物以验收之日为质保起始日期,新能源车辆三电系统:8年或20万公里(以先到为准);整车其他部件(易损件、易耗件除外):一年。(若供应商提供的质保期超过招标文件要求的,执行其响应时间,若国家有明确规定且高于此质保期的,执行国家规定)。

采购包3:

所有货物以验收之日为质保起始日期,新能源车辆三电系统:8年或20万公里(以先到为准);整车其他部件(易损件、易耗

件除外)：一年。(若供应商提供的质保期超过招标文件要求的，执行其响应时间，若国家有明确规定且高于此质保期的，执行国家规定)。

采购包4：

所有货物以验收之日为质保起始日期，质保期一年。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

(1) 按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。(2) 供应商未按合同要求提供货物与服务或货物与服务质量不符合合同约定，采购人有权终止合同，对采购人造成损失的，采购人有权进行追责。

采购包2：

(1) 按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。(2) 供应商未按合同要求提供货物与服务或货物与服务质量不符合合同约定，采购人有权终止合同，对采购人造成损失的，采购人有权进行追责。

采购包3：

(1) 按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。(2) 供应商未按合同要求提供货物与服务或货物与服务质量不符合合同约定，采购人有权终止合同，对采购人造成损失的，采购人有权进行追责。

采购包4：

(1) 按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。(2) 供应商未按合同要求提供货物与服务或货物与服务质量不符合合同约定，采购人有权终止合同，对采购人造成损失的，采购人有权进行追责。

3.5其他要求

采购包1、采购包2、采购包3： 1、以下条款不允许发生负偏离，否则投标无效：(1) 供应商负责办理将货物或服务运送至交货地点的一切事项，并完成所有相关工作。凡包装、配送、安装调试、技术培训、上牌、车辆保险、售后服务、验收等，所有费用一次性计入投标价格(本项目报价包括完成项目所需的所有费用(包括但不限于材料费、设备费、运输杂费、安装费、实施费、税金、调试费、挂牌费、第一年交强险和商业险、售后相关费用等完成本项目所需的一切费用)，供应商在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而供应商认为应当计取的费用均应列入报价中，报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待；因供应商对招标文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清造成的后果和风险，均由供应商自己负责；一旦成交，项目报价不受市场价变化的影响，不受实际工作量变化的影响，不受国家政策调整及市场变化因素影响)，合同履行过程中采购人不再支付其他额外费用。(2) 供应商负责车辆上牌工作，上牌时需要采购人提供材料的，采购人予以配合，上牌时产生的费用由供应商承担。供应商应保证所提供车辆为全新合格车辆，非二手车，运损车、事故车。供应商需对上牌的车辆购买车辆保险，车辆保险至少包含机动车交通事故责任强制保险、第三者责任险(不少于300万元)、驾乘险等商业保险。(3) 技术培训要求：1) 培训地点：华阴市城市管理执法局；2) 培训对象：采购人指定的技术人员及管理人员；3) 培训时间：交货完成后进行培训；4) 培训内容：车辆的操作原理、操作维护方法、排除故障等各个方面；5) 培训目的：熟练操作、使用车辆、能够排除一般故障。(4) 接到采购人售后要求后，2小时内远程响应，4小时内给出解决方案，若远程无法解决问题24小时内安排专人到达现场。(5) 供应商应保证投标货物及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商承担全部责任。因供应商未经授权所造成的违约或侵权责任由供应商承担。 2、为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，中标供应商需要在中标后提交纸质版投标文件3套、电子版叁套(U盘)。打印盖章后提交至采购代理公司处，以便采购人进行留存备案等工作，成交供应商应保持响应文件纸质版内容与电子版内容完全一致，否则将承担一切法律责任。纸质版响应文件一律采用书籍(胶装)方式装订且单面或双面打印。 采购包4： 1、以下条款不允许发生负偏离，否则投标无效：(1) 供应商负责办理将货物或服务运送至交货地点的一切事项，并完成所有相关工作。凡包装、配送、安装调试、技术培训、售后服务、验收等，所有费用一次性计入投标价格(本项目报价包括完成项目所需的所有费用(包括但不限于材料费、设备费、运输杂费、安装费、实施费、税金、调试费、售后相关费用等完成本项目所需的一切费用)，供应商在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而供应商认为应当计取的费用均应列入报价中，报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待；因供应商对招标文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清造成的后果和风险，均由供应商自己负责；一旦成交，项目报价不受市场价变化的影响，不受实际工作量变化的影响，不受国家政策调整及市场变化因素影响)，合同履行过程中采购人不再支付其他额外费用。(2) 技术培训要求：1)

培训地点：华阴市城市管理执法局； 2）培训对象：采购人指定的技术人员及管理人员； 3）培训时间：交货完成后进行培训； 4）培训内容：设备的操作原理、操作维护方法、排除故障等各个方面； 5）培训目的：熟练操作、使用设备、能够排除一般故障，保证工作效率。（3）接到采购人售后要求后，2小时内远程响应，4小时内给出解决方案，若远程无法解决问题24小时内安排专人到达现场。（5）供应商应保证投标货物及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商承担全部责任。因供应商未经授权所造成的违约或侵权责任由供应商承担。 2、为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，中标供应商需要在中标后提交纸质版投标文件3套、电子版叁套（U盘）。打印盖章后提交至采购代理公司处，以便采购人进行留存备案等工作，成交供应商应保持响应文件纸质版内容与电子版内容完全一致，否则将承担一切法律责任。纸质版响应文件一律采用书籍（胶装）方式装订且单面或双面打印。

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 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。	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

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 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。	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

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 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。	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

采购包4：

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 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。	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

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	独立承担民事责任的能力	合法有效，具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物或服务的企业法人、其他组织或自然人；出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。	资格证明文件.docx
2	法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明书	法定代表人参与投标时需提供法定代表人身份证明书；被授权人参与投标时需提供法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明书。	资格证明文件.docx
3	财务状况报告	提供2025年度经审计的财务报告或投标文件提交截止时间前六个月内基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）。	资格证明文件.docx

4	税收缴纳证明	提供投标文件提交截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准、增值税、企业所得税至少提供一种), 凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章; 依法免税或无须缴纳税收的投标人, 应提供相应证明文件。	资格证明文件.docx
5	社会保障资金缴纳证明	提供投标文件提交截止时间前一年内任意一个月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供应商应提供相关证明文件。	资格证明文件.docx
6	无重大违法记录声明	供应商出具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的书面声明。	资格证明文件.docx
7	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	资格证明文件.docx
8	信用信息	投标人不得为“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 中列入失信被执行人和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。	资格证明文件.docx
9	供应商企业关系关联及联合体说明	本项目不接受联合体投标, 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。	资格证明文件.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	独立承担民事责任的能力	合法有效，具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物或服务的企业法人、其他组织或自然人；出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。	资格证明文件.docx
2	法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明书	法定代表人参与投标时需提供法定代表人身份证明书；被授权人参与投标时需提供法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明书。	资格证明文件.docx
3	财务状况报告	提供2025年度经审计的财务报告或投标文件提交截止时间前六个月内基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）。	资格证明文件.docx

4	税收缴纳证明	提供投标文件提交截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准、增值税、企业所得税至少提供一种), 凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章; 依法免税或无须缴纳税收的投标人, 应提供相应证明文件。	资格证明文件.docx
5	社会保障资金缴纳证明	提供投标文件提交截止时间前一年内任意一个月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供应商应提供相关证明文件。	资格证明文件.docx
6	无重大违法记录声明	供应商出具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的书面声明。	资格证明文件.docx
7	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	资格证明文件.docx
8	信用信息	投标人不得为“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 中列入失信被执行人和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。	资格证明文件.docx
9	供应商企业关系关联及联合体说明	本项目不接受联合体投标, 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。	资格证明文件.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	法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明书	法定代表人参与投标时需提供法定代表人身份证明书; 被授权人参与投标时需提供法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明书。	资格证明文件.docx
2	独立承担民事责任的能力	合法有效, 具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物或服务的企业法人、其他组织或自然人; 出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明, 自然人参与的提供其身份证明。	资格证明文件.docx
3	财务状况报告	提供2025年度经审计的财务报告或投标文件提交截止时间前六个月内基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函 (以上三种形式的资料提供任何一种即可)。	资格证明文件.docx

4	税收缴纳证明	提供投标文件提交截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准、增值税、企业所得税至少提供一种), 凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章; 依法免税或无须缴纳税收的投标人, 应提供相应证明文件。	资格证明文件.docx
5	社会保障资金缴纳证明	提供投标文件提交截止时间前一年内任意一个月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供应商应提供相关证明文件。	资格证明文件.docx
6	无重大违法记录声明	供应商出具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的书面声明。	资格证明文件.docx
7	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	资格证明文件.docx
8	信用信息	投标人不得为“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 中列入失信被执行人和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。	资格证明文件.docx
9	供应商企业关系关联及联合体说明	本项目不接受联合体投标, 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。	资格证明文件.docx

采购包4:

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	法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明书	法定代表人参与投标时需提供法定代表人身份证明书; 被授权人参与投标时需提供法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明书。	资格证明文件.docx
2	独立承担民事责任的能力	合法有效, 具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物或服务的企业法人、其他组织或自然人; 出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明, 自然人参与的提供其身份证明。	资格证明文件.docx
3	财务状况报告	提供2025年度经审计的财务报告或投标文件提交截止时间前六个月内基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函 (以上三种形式的资料提供任何一种即可)。	资格证明文件.docx

4	税收缴纳证明	提供投标文件提交截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准、增值税、企业所得税至少提供一种),凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章;依法免税或无须缴纳税收的投标人,应提供相应证明文件。	资格证明文件.docx
5	社会保障资金缴纳证明	提供投标文件提交截止时间前一年内任意一个月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供应商应提供相关证明文件。	资格证明文件.docx
6	无重大违法记录声明	供应商出具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的书面声明。	资格证明文件.docx
7	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	资格证明文件.docx
8	信用信息	投标人不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和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。	资格证明文件.docx
9	供应商企业关系关联及联合体说明	本项目不接受联合体投标,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。	资格证明文件.docx

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
无			

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
无			

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
无			

采购包4:

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

无

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》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》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、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。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

- 一、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。
- 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
- 采购包4：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 标的清单
2	投标文件语言及有效期	投标文件语言及有效期是否符合招标文件要求	投标函 投标文件封面

3	投标文件签署、盖章	投标文件是否符合招标文件签字、盖章要求	开标一览表 投标方案.docx 中小企业声明函 商务应答表 业绩证明文件.docx 资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 技术响应偏离表.docx 标的清单 投标文件封面 其他材料.docx 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件
4	投标报价	投标报价未超过采购预算或已设置的最高限价	开标一览表 标的清单 投标文件封面

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 标的清单
2	投标文件语言及有效期	投标文件语言及有效期是否符合招标文件要求	投标函 投标文件封面

3	投标文件签署、盖章	投标文件是否符合招标文件签字、盖章要求	开标一览表 投标方案.docx 中小企业声明函 商务应答表 资格证明文件.docx 业绩证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 技术响应偏离表.docx 标的清单 投标文件封面 其他材料.docx 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件
4	投标报价	投标报价未超过采购预算或已设置的最高限价	开标一览表 标的清单 投标文件封面

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 标的清单
2	投标文件语言及有效期	投标文件语言及有效期是否符合招标文件要求	投标函 投标文件封面

3	投标文件签署、盖章	投标文件是否符合招标文件签字、盖章要求	开标一览表 投标方案.docx 中小企业声明函 商务应答表 业绩证明文件.docx 资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 技术响应偏离表.docx 标的清单 投标文件封面 其他材料.docx 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件
4	投标报价	投标报价未超过采购预算或已设置的最高限价	开标一览表 标的清单 投标文件封面

采购包4:

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 标的清单
2	投标文件语言及有效期	投标文件语言及有效期是否符合招标文件要求	投标函 投标文件封面

3	投标文件签署、盖章	投标文件是否符合招标文件签字、盖章要求	开标一览表 投标方案.docx 中小企业声明函 商务应答表 业绩证明文件.docx 资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 技术响应偏离表.docx 标的清单 投标文件封面 其他材料.docx 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件
4	投标报价	投标报价未超过采购预算或已设置的最高限价	开标一览表 标的清单 投标文件封面

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应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应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。

采购包4：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、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 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、说明或者补正，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

若采用综合评分法的，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70.00分 报价得分30.00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
	技术指标评审	★为实质性要求，不允许偏离，负偏离即无效投标。 1、投标产品技术指标完全满足招标文件技术参数要求，无负偏离的计40分； 2、投标产品技术指标中标注“▲”项的技术参数，每有1项负偏离或缺漏的扣1.5分，扣完为止（总分21分）；其他未标记项技术参数，每有1项负偏离、缺漏的扣0.5分，扣完为止（总分19分）。 不计负分，正偏离不加分。 注：（1）在技术响应偏离表中标明证明材料的页码，未提供证明材料视为负偏离；（2）技术材料包括但不限于工业和信息化部公告网站公布的或国家道路机动车辆生产企业及产品信息查询系统公告的材料证明或产品公告参数截图、检测报告、产品彩页等相关资料予以佐证。	40.0000	客观	技术响应偏离表.docx 其他材料.docx 投标方案.docx 产品技术参数表 商务应答表

实施方案及措施	评审内容包含不限于：针对本项目提供有①项目实施方案及措施； ②供货、调试方案：（包括但不限于供货内容、调试措施、供货时间保障、各节点进度安排（采购环节、运输环节、交付环节）等）； ③验收措施：提供验收组织措施，能保障产品正常运行并达到要求（包括但不限于验收标准、验收程序、验收内容、验收时间等）。二、实施方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得4.5分，每缺一项内容扣1.5分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.5分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	4.5000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx
质量保证	一、评审内容包含不限于： ①质量保证范围； ②使用寿命及效果； ③质量保障承诺等； ④ 备品配件供应保障措施。二、评审标准：质量保证措施各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得6分，每缺一项内容扣1.5分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.5分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	6.0000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx

详细评审	拟投入本项目团队人员配置及责任制度	一、评审内容包含不限于：①本项目的人员配置（包括但不限于项目负责人履历、人员数量、详细名单等）；②专业性（包括但不限于团队人员工作经验等）；③责任制度、职责划分。 二、评审标准：人员配置方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得3分，每缺一项内容扣1分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.25分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	3.0000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx
	售后服务	一、评审内容包含不限于①售后服务范围（包含但不限于故障排除和维修保养、售后服务流程、调换货和退换货售后服务等）；②时间安排（包含但不限于出现故障响应时间、出现故障响应措施、定期回访维护时间等）；③售后服务人员的配备（包含但不限于售后人员数量、联系电话、联系人、职务、学历等）；④售后服务承诺。 二、评审标准：售后服务方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得4分，每缺一项内容扣1分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.25分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	4.0000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx

培训服务	一、评审内容包含不限于：①培训内容②培训方式③培训时间及培训次数安排。二、评审标准：培训服务方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得1.5分，每缺一项内容扣0.5分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.1分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	1.5000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx
应急保障方案	一、评审内容包含不限于①进度延误及出现质量问题时的补救措施②车辆故障处理方案。二、评审标准：应急保障方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得1分，每缺一项内容扣0.5分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.25分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	1.0000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx
业绩	投标人具有近三年（2023年1月至今）的类似业绩(合同扫描件并加盖供应商公章，以合同签订时间为准)每个计2分，最多得10分，未提供不得分。	10.0000	客观	其他材料.docx 业绩证明文件.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60%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×60%。（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	开标一览表 标的清单
------------	--------	---	--------	----	---------------

价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（30）。 根据《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)的规定，对提供的产品属于本国产品给予报价优惠政策。政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。提供关于符合本国产品标准的声明函或有关证明文件。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

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
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即： $\text{评标价} = \text{最后报价} \times (1 - C1)$;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	---	--

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00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

	技术指标评审	★为实质性要求，不允许偏离，负偏离即无效投标。 1、投标产品技术指标完全满足招标文件技术参数要求，无负偏离的计40分； 2、投标产品技术指标中标注“▲”项的技术参数，每有1项负偏离或缺漏的扣1.5分，扣完为止（总分21分）；其他未标记项技术参数，每有1项负偏离、缺漏的扣0.5分，扣完为止（总分19分）。不计负分，正偏离不加分。注：（1）在技术响应偏离表中标明证明材料的页码，未提供证明材料视为负偏离；（2）技术材料包括但不限于工业和信息化部公告网站公布的或国家道路机动车辆生产企业及产品信息查询系统公告的材料证明或产品公告参数截图、检测报告、产品彩页等相关资料予以佐证。	40.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 技术响应偏离表.docx 其他材料.docx 投标方案.docx
	实施方案及措施	评审内容包含不限于：针对本项目提供有①项目实施方案及措施； ②供货、调试方案：（包括但不限于供货内容、调试措施、供货时间保障、各节点进度安排（采购环节、运输环节、交付环节）等）； ③验收措施：提供验收组织措施，能保障产品正常运行并达到要求（包括但不限于验收标准、验收程序、验收内容、验收时间等）。二、实施方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得4.5分，每缺一项内容扣1.5分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.5分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	4.5000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx

质量保证	一、评审内容包含不限于：①质量保证范围；②使用寿命及效果；③质量保障承诺等；④备品配件供应保障措施。二、评审标准：质量保证措施各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得6分，每缺一项内容扣1.5分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.5分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	6.0000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx
拟投入本项目团队人员配置及责任制度	一、评审内容包含不限于：①本项目的人员配置（包括但不限于项目负责人履历、人员数量、详细名单等）；②专业性（包括但不限于团队人员工作经验等）；③责任制度、职责划分。二、评审标准：人员配置方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得3分，每缺一项内容扣1分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.25分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	3.0000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx

售后服务	一、评审内容包含不限于①售后服务范围（包含但不限于故障排除和维修保养、售后服务流程、调换货和退换货售后服务等）；②时间安排（包含但不限于出现故障响应时间、出现故障响应措施、定期回访维护时间等）；③售后服务人员的配备（包含但不限于售后人员数量、联系电话、联系人、职务、学历等）；④售后服务承诺。二、评审标准：售后服务方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得4分，每缺一项内容扣1分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.25分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	4.0000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx
培训服务	一、评审内容包含不限于：①培训内容②培训方式③培训时间及培训次数安排。二、评审标准：培训服务方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得1.5分，每缺一项内容扣0.5分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.1分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	1.5000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx

应急保障方案	一、评审内容包含不限于①进度延误及出现质量问题时的补救措施②车辆故障处理方案。二、评审标准：应急保障方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得1分，每缺一项内容扣0.5分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.25分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	1.0000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx
业绩	投标人具有近三年（2023年1月至今）的类似业绩(合同扫描件并加盖供应商公章，以合同签订时间为准)每个计2分，最多得10分，未提供不得分。	10.0000	客观	其他材料.docx 业绩证明文件.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60%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×60%。（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	开标一览表 标的清单
------------	--------	---	--------	----	---------------

价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（30）。 根据《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)的规定，对提供的产品属于本国产品给予报价优惠政策。政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。提供关于符合本国产品标准的声明函或有关证明文件。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

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
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即： 评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

采购包3：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00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

	技术指标评审	★为实质性要求，不允许偏离，负偏离即无效投标。 1、投标产品技术指标完全满足招标文件技术参数要求，无负偏离的计40分； 2、投标产品技术指标中标注“▲”项的技术参数，每有1项负偏离或缺漏的扣3分，扣完为止（总分15分）；其他未标记项技术参数，每有1项负偏离、缺漏的扣1分，扣完为止（总分25分）。不计负分，正偏离不加分。 注：（1）在技术响应偏离表中标明证明材料的页码，未提供证明材料视为负偏离；（2）技术材料包括但不限于工业和信息化部公告网站公布的或国家道路机动车辆生产企业及产品信息查询系统公告的材料证明或产品公告参数截图、检测报告、产品彩页等相关资料予以佐证。	40.0000	客观	技术响应偏离表.docx 其他材料.docx 投标方案.docx 产品技术参数表 商务应答表
	实施方案及措施	评审内容包含不限于：针对本项目提供有①项目实施方案及措施； ②供货、调试方案：（包括但不限于供货内容、调试措施、供货时间保障、各节点进度安排（采购环节、运输环节、交付环节）等）； ③验收措施：提供验收组织措施，能保障产品正常运行并达到要求（包括但不限于验收标准、验收程序、验收内容、验收时间等）。二、实施方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得4.5分，每缺一项内容扣1.5分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.5分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	4.5000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx

质量保证	一、评审内容包含不限于：①质量保证范围；②使用寿命及效果；③质量保障承诺等；④备品配件供应保障措施。二、评审标准：质量保证措施各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得6分，每缺一项内容扣1.5分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.5分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	6.0000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx
拟投入本项目团队人员配置及责任制度	一、评审内容包含不限于：①本项目的人员配置（包括但不限于项目负责人履历、人员数量、详细名单等）；②专业性（包括但不限于团队人员工作经验等）；③责任制度、职责划分。二、评审标准：人员配置方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得3分，每缺一项内容扣1分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.25分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	3.0000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx

售后服务	一、评审内容包含不限于①售后服务范围（包含但不限于故障排除和维修保养、售后服务流程、调换货和退换货售后服务等）；②时间安排（包含但不限于出现故障响应时间、出现故障响应措施、定期回访维护时间等）；③售后服务人员的配备（包含但不限于售后人员数量、联系电话、联系人、职务、学历等）；④售后服务承诺。二、评审标准：售后服务方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得4分，每缺一项内容扣1分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.25分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	4.0000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx
培训服务	一、评审内容包含不限于：①培训内容②培训方式③培训时间及培训次数安排。二、评审标准：培训服务方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得1.5分，每缺一项内容扣0.5分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.1分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	1.5000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx

应急保障方案	一、评审内容包含不限于①进度延误及出现质量问题时的补救措施②车辆故障处理方案。二、评审标准：应急保障方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得1分，每缺一项内容扣0.5分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.25分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	1.0000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx
业绩	投标人具有近三年（2023年1月至今）的类似业绩(合同扫描件并加盖供应商公章，以合同签订时间为准)每个计2分，最多得10分，未提供不得分。	10.0000	客观	其他材料.docx 业绩证明文件.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60%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×60%。（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	开标一览表 标的清单
------------	--------	---	--------	----	---------------

价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（30）。 根据《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)的规定，对提供的产品属于本国产品给予报价优惠政策。政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。提供关于符合本国产品标准的声明函或有关证明文件。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

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
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即： 评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

采购包4：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00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

	技术指标评审	★为实质性要求，不允许偏离，负偏离即无效投标。 2、投标产品技术指标完全满足招标文件技术参数要求，无负偏离的计40分； 2、投标产品技术指标中标注“▲”项的技术参数，每有1项负偏离或缺漏的扣1分，扣完为止（总分23分）；其他未标记项技术参数，每有1项负偏离、缺漏的扣0.3分，扣完为止（总分17分）。不计负分，正偏离不加分。注：（1）在技术响应偏离表中标明证明材料的页码，未提供证明材料视为负偏离；（2）技术材料包括但不限于工业和信息化部公告网站公布的或国家道路机动车辆生产企业及产品信息查询系统公告的材料证明或产品公告参数截图、检测报告、产品彩页等相关资料予以佐证。	40.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 技术响应偏离表.docx 其他材料.docx 投标方案.docx
	实施方案及措施	评审内容包含不限于：针对本项目提供有①项目实施方案及措施； ②供货、调试方案：（包括但不限于供货内容、调试措施、供货时间保障、各节点进度安排（采购环节、运输环节、交付环节）等）； ③验收措施：提供验收组织措施，能保障产品正常运行并达到要求（包括但不限于验收标准、验收程序、验收内容、验收时间等）。二、实施方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得4.5分，每缺一项内容扣1.5分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.5分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	4.5000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx

质量保证	一、评审内容包含不限于：①质量保证范围；②使用寿命及效果；③质量保障承诺等；④备品配件供应保障措施。二、评审标准：质量保证措施各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得6分，每缺一项内容扣1.5分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.5分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	6.0000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx
拟投入本项目团队人员配置及责任制度	一、评审内容包含不限于：①本项目的人员配置（包括但不限于项目负责人履历、人员数量、详细名单等）；②专业性（包括但不限于团队人员工作经验等）；③责任制度、职责划分。二、评审标准：人员配置方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得3分，每缺一项内容扣1分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.25分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	3.0000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx

售后服务	一、评审内容包含但不限于①售后服务范围（包含但不限于故障排除和维修保养、售后服务流程、调换货和退换货售后服务等）；②时间安排（包含但不限于出现故障响应时间、出现故障响应措施、定期回访维护时间等）；③售后服务人员的配备（包含但不限于售后人员数量、联系电话、联系人、职务、学历等）；④售后服务承诺。二、评审标准：售后服务方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得4分，每缺一项内容扣1分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.25分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	4.0000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx
培训服务	一、评审内容包含但不限于：①培训内容②培训方式③培训时间及培训次数安排。二、评审标准：培训服务方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得1.5分，每缺一项内容扣0.5分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.1分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	1.5000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx

应急保障方案	一、评审内容包含不限于①进度延误及出现质量问题时的补救措施②车辆故障处理方案。二、评审标准：应急保障方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目招标内容及需求得1分，每缺一项内容扣0.5分，评审内容有瑕疵的，每存在1处瑕疵扣0.25分，扣完为止。备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	1.0000	主观	其他材料.docx 投标方案.docx
延保承诺	供应商或主要设备制造商在1年质保期的基础上进行延保承诺，所有主要设备质保期为2年的得2分，质保期为3年或3年以上的的5分。不提供不得分（提供承诺函，格式自拟）	5.0000	客观	其他材料.docx 投标方案.docx
业绩	投标人具有近三年（2023年1月至今）的类似业绩(合同扫描件并加盖供应商公章，以合同签订时间为准)每个计1分，最多得5分，未提供不得分。	5.0000	客观	其他材料.docx 业绩证明文件.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60%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×60%。（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	开标一览表 标的清单
------------	--------	---	--------	----	---------------

价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（30）。 根据《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)的规定，对提供的产品属于本国产品给予报价优惠政策。政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。提供关于符合本国产品标准的声明函或有关证明文件。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

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
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即： 评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

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复印件的证明材料须清晰可辨。

若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）评审前，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）评审过程中，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）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、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审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- （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，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，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: 产品技术参数表

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: 分项报价表.docx

详见附件: 技术响应偏离表.docx

详见附件: 其他材料.docx

详见附件: 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件: 投标方案.docx

详见附件: 业绩证明文件.docx

详见附件: 资格证明文件.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: 产品技术参数表

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: 分项报价表.docx

详见附件: 技术响应偏离表.docx

详见附件: 其他材料.docx

详见附件: 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件: 投标方案.docx

详见附件: 资格证明文件.docx

详见附件: 业绩证明文件.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：产品技术参数表
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：分项报价表.docx
详见附件：技术响应偏离表.docx
详见附件：其他材料.docx
详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx
详见附件：投标方案.docx
详见附件：业绩证明文件.docx
详见附件：资格证明文件.docx

采购包4：

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：产品技术参数表
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：分项报价表.docx
详见附件：技术响应偏离表.docx
详见附件：其他材料.docx
详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx
详见附件：投标方案.docx
详见附件：业绩证明文件.docx
详见附件：资格证明文件.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同参考文本.docx