

谈判文件

(货物类)

采购项目名称: 2026年略阳县黑河镇黑河坝村渔业绿色发展项目(二次)

采购项目编号: ZGHJ-HZ-20260802.2B1

略阳县黑河镇人民政府

中恭鸿建项目管理有限公司共同编制

2026年09月07日

第一章 竞争性谈判邀请

中恭鸿建项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受略阳县黑河镇人民政府委托，拟对2026年略阳县黑河镇黑河坝村渔业绿色发展项目(二次)采用竞争性谈判采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性谈判。

一、项目编号：ZGHJ-HZ-20260802.2B1

二、项目名称：2026年略阳县黑河镇黑河坝村渔业绿色发展项目(二次)

三、谈判项目简介：

改造大棚2栋2100平方米，新建养殖池25个（养殖设备规格为圆形直径6米，高1.45米），配套设施设备及水循环生化处理系统1套。项目建设中，通过务工等方式预计带动农户10户10人(重点帮扶群体5户5人)预计户均收入3000元。项目建成后，形成的经营性资产产权归村集体所有，村集体以租赁的方式进行运营，资产由村集体管护，预计项目可持续年限10年，预计年出售成鱼100万尾，年产值2000万元，村集体经济每年预计可实现租赁收益6万元，村集体制定经营性资产收益分配方案对农户进行差异化分红。同时可新增就业岗位约3个，带动50人务工(重点帮扶群体10户10人)，预计户均年增收1000元以上。

四、邀请供应商：

本次采购采取公告征集邀请谈判的供应商。

公告征集：本次竞争性谈判邀请在“陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性谈判。

五、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：

无

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（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：供应商为具有独立承担民事责任能力的企业法人、事业法人、其他组织，提供营业执照复印件或电子件（事业单位须事业单位法人证、组织机构代码证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件），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并进行电子签章。

2、供应商需提供法定代表人（或委托代理人）身份证明及授权委托书：供应商需提供法定代表人授权书（附法定代表人身份证复印件）及被授权人身份证复印件（法定代表人直接参加投标只须提供法定代表人身份证复印件）。

3、供应商须提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》：供应商须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、履行合同所必需的设备和专业技术能力、依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，供应商应按照汉中市财政局《关于全面推行政府采购供应商基本资格条件承诺制的通知》（汉采办采管

〔2024〕20号）文件要求，提供资格承诺函，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。

4、本项目不接受联合体：提供非联合体声明。

六、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。

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。

七、竞争性谈判文件获取时间、方式及地址

(一) 谈判文件获取时间: 详见采购公告或邀请书

(二) 在谈判文件获取开始时间前, 采购人或代理机构将本项目谈判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谈判文件。成功获取谈判文件的, 供应商将收到已获取谈判文件的回执函。未成功获取谈判文件的供应商, 不得参与本次采购活动, 不得对谈判文件提起质疑。

成功获取谈判文件后, 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响应文件编制的, 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谈判文件, 供应商应当重新获取谈判文件; 澄清或者修改后的谈判文件发布日期距提交响应文件截止日期不足3个工作日的, 采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取谈判文件或者未按照澄清或者修改后的谈判文件编制响应文件进行响应的, 自行承担不利后果。

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

八、提交首次响应文件截止时间及开启时间、地点、方式:

(一) 提交首次响应文件截止时间及开启时间: 详见采购公告或邀请书

(二) 响应文件提交方式、地点: 供应商应当在提交首次响应文件截止时间前, 通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的, 供应商将收到已提交响应文件的回执函。

九、谈判方式

本项目谈判小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行谈判。谈判会议由谈判小组在线主持, 供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息, 及时参与在线谈判。供应商登录项目电子化交易系统, 与谈判小组进行在线谈判、提交供应商响应表, 供应商响应表应加盖供应商 (法定名称) 电子印章。

十、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，凭项目成交结果、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。

十一、联系方式

采购人：略阳县黑河镇人民政府

地址：陕西省汉中市略阳县黑河镇五郎坪村

邮编：724305

联系人：略阳县黑河镇人民政府经办

联系电话：09164915327

代理机构：中恭鸿建项目管理有限公司

地址：汉中市汉台区前进东路朱家营一组53号

邮编：723000

联系人：王女士

联系电话：17729060206

采购监督机构：略阳县政府采购管理股

联系人：杨晶晶

联系电话：18109165798

第二章 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

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1：942,000.00元 供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。
3	评审方法	最低评标价法(详见第六章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本谈判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，否则作无效响应处理。 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，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）	（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）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《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）的规定。 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六章。 （其他情形）不适用。

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六章。
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。 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。
9	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六章。
10	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组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。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。
11	谈判保证金	采购包1保证金金额：5,000.00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：中恭鸿建项目管理有限公司 开户银行：中国工商银行股份有限公司西安凤城二路支行 银行账号：3700022209200118208 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：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：成交供应商须在成交通知书发出后，合同签订前一次性足额缴纳履约保证金
14	响应有效期（实质性要求）	提交响应文件的截止之日起不少于90天。
15	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：采购人 代理服务费收费标准：代理服务费收费标准：1、以成交金额为基数，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）和《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）的有关规定收取代理服务费。 2、代理服务费的金额后续见本项目中标（成交）结果公告。
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	成交通知书	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成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

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
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）而无法正常使用的； （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终止采购活动。
22	其他说明	本谈判文件所称的“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、本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。

二、本竞争性谈判文件的最终解释权由略阳县黑河镇人民政府和中恭鸿建项目管理有限公司享有。竞争性谈判文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件、技术清单、参数、商务及其他要求由略阳县黑河镇人民政府负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由中恭鸿建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。本次谈判的采购人是略阳县黑河镇人民政府。

二、“供应商”是指在按照采购公告规定获取谈判文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

三、“代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的代理机构。本项目的代理机构是中恭鸿建项目管理有限公司

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、谈判小组组建，开展资格和符合性审查、出具谈判报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性谈判采购活动的全部费用。

2.3竞争性谈判文件

2.3.1竞争性谈判文件的构成

一、竞争性谈判文件是供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是评审的重要依据。竞争性谈判文件用以阐明采购项目所需的资质、技术清单、参数及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本竞争性谈判文件包括以下内容：

（一）竞争性谈判邀请；

- (二) 供应商须知;
- (三) 谈判项目技术、服务、商务及其他要求;
- (四) 资格审查;
- (五) 谈判过程中可实质性变动的内容;
- (六) 谈判办法;
- (七) 响应文件格式;
- (八) 拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对谈判文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2 竞争性谈判文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分，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，供应商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。更正内容可能影响响应文件编制的，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谈判文件，供应商应依据更正后的谈判文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4 响应文件

2.4.1 响应文件的语言（实质性要求）

一、供应商提交的响应文件以及供应商与谈判小组在谈判过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应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，谈判小组将其视为无效材料。

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供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2 计量单位

除谈判文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 响应货币）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、供应商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，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。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：

双方在合同中自行约定。

三、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、构成本谈判文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本谈判项目所需的其他目的。

2.4.5 响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照谈判文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

2.4.6 响应文件格式

一、供应商应按照谈判文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是其响应谈判项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照谈判文件第六章谈判办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

2.4.8响应有效期（实质性要求）

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、响应文件应当根据谈判文件进行编制。供应商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，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应谈判文件的每项资格、符合性要求，逐一对应进行响应；未逐一对应进行响应或者响应内容不符合谈判文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、谈判文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的谈判文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的谈判文件，按照澄清或者修改后的谈判文件进行响应文件编制、签章和加密。

2.4.10响应文件的提交（实质性要求）

一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11响应文件的补充、修改（实质性要求）

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5开启、资格审查、谈判和确定成交供应商

2.5.1谈判开启程序

一、本项目为竞争性谈判项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、谈判开启准备工作

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、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商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响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，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。供应商对开启过程和开启记录有疑义，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供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2查询及使用信用记录

开启结束后，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,查询供应商在响应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,以一个供应商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

详见谈判文件第四章。

2.5.4谈判

详见谈判文件第六章。

2.5.5成交通知书

一、采购人或者谈判小组确认成交供应商后,代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书,成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交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、规章制度规定的成交无效情形的,将以公告形式宣布发出的成交通知书无效,成交通知书将自动失效,并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交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、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对谈判文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包(实质性要求)

2.6.2.1合同分包

一、供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况,拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的,应当在响应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,必须与成交的一致。

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,不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的,成交供应商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。

2.6.2.2合同转包

一、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包,是指成交供应商签订政府采购合同后,不履行合同约定的责任和义务,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、成交供应商转包的,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相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，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

- 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：

到货货物品牌、型号、规格、技术参数、数量与合同、招标参数完全一致，为全新正品，非翻新二手产品。外包装、铭牌标识完好；合格证、出厂检测报告、强制认证证书、说明书、配件齐全。开箱、安装、通电调试，设备功能、性能指标达到技术要求，运行稳定。配套培训、质保、售后服务承诺落实到位。封样项目，实物与封存样品比对一致。

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谈判活动纪律要求

采购人、代理机构应保证谈判活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和谈判小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目谈判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谈判过程和结果。

对各供应商的商业秘密，谈判小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加谈判不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在谈判过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照谈判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。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交

供应商的资格或认定成交无效。

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供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商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；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，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，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由 中恭鸿建项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由中恭鸿建项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 中恭鸿建项目管理有限公司 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（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为谈判文件、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。

答复主体：代理机构

联系人：王女士

联系电话：17729060206

地址：汉中市汉台区前进东路朱家营一组53号

邮编：723000

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（针对谈判文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的谈判文件回执

单）。

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谈判文件、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 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（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

改造大棚2栋2100平方米，新建养殖池25个（养殖设备规格为圆形直径6米，高1.45米），配套设施设备及水循环生化处理系统1套。（具体详见采购内容）

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：942,000.00
采购包最高限价（元）：942,000.00
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	养殖池	25.00	112,500.00	套	工业	否	否	否	否	否
2	清水池	2.00	9,000.00	套	工业	否	否	否	否	否
3	微滤机	4.00	111,800.00	套	工业	否	否	否	否	否
4	微纳米气浮装置	6.00	102,600.00	套	工业	否	否	否	否	否
5	生物填料	120.00	108,000.00	立方米	工业	否	否	否	否	否
6	液氧罐	1.00	150,000.00	套	工业	是	否	否	否	否
7	氧气混合罐	5.00	72,500.00	套	工业	否	否	否	否	否
8	水源热泵全套	1.00	45,500.00	套	工业	否	否	否	否	否
9	增氧泵	2.00	4,900.00	台	工业	否	否	否	否	否
10	生化池	6.00	48,000.00	套	工业	否	否	否	否	否
11	发电机	1.00	27,000.00	台	工业	否	否	否	否	否

12	紫外线杀 菌器	25. 00	20,000.0 0	套	工业	否	否	否	否	否
13	臭氧发生 器	1.0 0	13,200.0 0	套	工业	否	否	否	否	否
14	风机增氧 系统	1.0 0	21,000.0 0	套	工业	否	否	否	否	否
15	纳米陶瓷 盘	200 .00	56,000.0 0	个	工业	否	否	否	否	否
16	主循环泵	6.0 0	30,000.0 0	台	工业	否	否	否	否	否
17	智能物联 网系统	1.0 0	10,000.0 0	套	工业	否	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：养殖池

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	一、养殖池钢结构框架 1. 池体外形：圆形，直径6m，池壁高度1.45m； ★2. 主材：热镀锌钢板，板材名义厚度≥1.0mm； 3. 紧固件：国标M10高强螺栓、螺母、垫片，全部热镀锌处理，杜绝锈蚀； 4. 框架结构牢固，设置竖向立柱+环形圈梁，荷载满足满水承重要求，安装后无明显变形。 二、内胆 PVC刀刮帆布核心技术参数（原生PVC刀刮布） 1. 结构：高强度涤纶长丝基布，双面PVC高分子涂层，采用全新原生PVC原料，禁止添加回收再生料； ★2. 成品面密度：≥900g/m²； ★3. 成品厚度：≥0.65mm； 4. 颜色：池内侧浅蓝色（遮光抑藻），外侧深蓝色，具备抗紫外线功能；表面哑光平整光滑，无毛刺、尖锐凸起，防止划伤养殖鱼虾； 5. 断裂强力（试样5cm×20cm，依据GB/T 21196.2）：经向≥2000N，纬向≥1500N； ★6. 撕裂强力（GB/T 16578.2）：≥120N； 7. 耐静水压（GB/T 4744）：≥50kPa（等效5米水柱），池体灌满水持续保压无渗水、微渗； 8. 使用温度范围：-25℃～+70℃，温度区间内涂层不开裂、不起皮、不粉化； 9. 抗紫外老化：氙灯加速老化试验≥200h，试验后无分层、脱胶、开裂 10. 涂层剥离强度（GB/T 2790）：涂层与基布剥离力≥100N/5cm；长期浸水不脱层； 11. 耐磨性能：耐磨等级≥4级（GB/T 21196.2）； 12. 拼接工艺：全自动高温热风连续热合焊接，焊缝搭接宽度≥30mm；焊缝平整，无气泡、虚焊、褶皱；严禁单纯针线缝制（针孔易渗漏）。 三、帆布加工成型工艺要求 1. 侧壁竖向热合焊缝，底部圆角一体热压成型，无直角死角，减少污物堆积； 2. 池口一体加宽翻边宽度≥40mm，双层加厚热合加固；均匀预留固定孔，所有孔位加装不锈钢加固圈，防止拉力撕裂； 3. 帆布内侧去除焊渣、凸起，所有转角平滑处理； 4. 帆布底部预留排污口安装位，管口双层热合加强，配套防渗法兰接口； 5. 整套内胆成型后，不允许存在针孔、砂眼、破损。 四、验收要求 1. 供货时可提供同批次帆布第三方检测报告，对应上述指标； 2. 安装完成后进行满水闭水试验，持续蓄水24h，池体焊缝、孔位无渗漏为合格。 ★五、质保 整套帆布内胆质保不少于12个月，钢结构框架热镀锌质保不少于2年。
---	---

标的名称：清水池

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	一、清水池钢结构框架 1. 池体外形：圆形，直径4m，池壁高度2.8m； ★2. 主材：Q235碳素结构钢，热镀锌钢板，板材名义厚度≥1.2mm； 3. 紧固件：国标M10高强螺栓、螺母、垫片，全部热镀锌处理，杜绝锈蚀； 4. 框架结构牢固，设置竖向立柱+环形圈梁，荷载满足满水承重要求，安装后无明显变形。 二、内胆 PVC刀刮帆布核心技术参数（原生PVC刀刮布） 1. 结构：高强度涤纶长丝基布，双面PVC高分子涂层，采用全新原生PVC原料，禁止添加回收再生料； ★2. 成品面密度：≥900g/m²； ★3. 成品厚度：≥0.65mm； 4. 颜色：池内侧浅蓝色（遮光抑藻），外侧深蓝色，具备抗紫外线功能；表面哑光平整光滑，无毛刺、尖锐凸起，防止划伤养殖鱼虾； 5. 断裂强力（试样5cm×20cm，依据GB/T 21196.2）：经向≥2000N，纬向≥1500N； ★6. 撕裂强力（GB/T 16578.2）：≥120N； 7. 耐静水压（GB/T 4744）：≥50kPa（等效5米水柱），池体灌满水持续保压无渗水、微渗； 8. 使用温度范围：-25℃～+70℃，温度区间内涂层不开裂、不起皮、不粉化； 9. 抗紫外老化：氙灯加速老化试验≥200h，试验后无分层、脱胶、开裂； 10. 涂层剥离强度（GB/T 2790）：涂层与基布剥离力≥100N/5cm；长期浸水不脱层； 11. 耐磨性能：耐磨等级≥4级（GB/T 21196.2）； 12. 拼接工艺：全自动高温热风连续热合焊接，焊缝搭接宽度≥30mm；焊缝平整，无气泡、虚焊、褶皱；严禁单纯针线缝制（针孔易渗漏）。 三、帆布加工成型工艺要求 1. 侧壁竖向热合焊缝，底部圆角一体热压成型，无直角死角，减少污物堆积； 2. 池口一体加宽翻边宽度≥40mm，双层加厚热合加固；均匀预留固定孔，所有孔位加装不锈钢加固圈，防止拉力撕裂； 3. 帆布内侧去除焊渣、凸起，所有转角平滑处理； 4. 帆布底部预留排污口安装位，管口双层热合加强，配套防渗法兰接口； 5. 整套内胆成型后，不允许存在针孔、砂眼、破损。 四、验收要求 1. 供货时可提供同批次帆布第三方检测报告，对应上述指标； 2. 安装完成后进行满水闭水试验，持续蓄水24h，池体焊缝、孔位无渗漏为合格。 ★五、质保 整套帆布内胆质保不少于12个月，钢结构框架热镀锌质保不少于2年。
---	---

标的名称：微滤机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.设备形式：卧式滚筒转鼓微滤机，外进内出结构，可连续在线过滤、不停机自动反冲洗，适用于水产循环水固液分离。 ★2.额定处理流量：≥300m³/h；转鼓尺寸：直径 1.2m、有效长度 2.2m。 ★3.过滤精度：滤网≥200 目；采用分片可拆卸式 304 不锈钢编织滤网，拆装维护便捷，耐腐蚀、不易变形。 4.转鼓结构：转鼓筒体骨架、支撑辐条全部采用304 不锈钢及以上材质，整体焊接成型，结构稳固不变形。 5.有效过滤面积：≥6m²。 6.电气参数：三相 380V/50Hz；整机总装机功率≤3kW（含变频驱动电机 + 反洗增压泵）。 7.驱动系统：采用摆线针轮减速机 + 变频电机驱动，电机防护等级≥IP55；转鼓转速可调范围 30~40r/min，运行平稳、可调速适配水质负荷。 8.反洗系统：配套专用高压反洗增压泵，冲洗压力≥0.45MPa，冲洗流量≥2m³/h。 9.喷淋装置：整机全长密布不锈钢扇形喷嘴，喷射均匀、全覆盖滤网面积，无冲洗死角、无积污盲区。 10.反洗管路：管路整体承压≥0.8MPa，配套精密调压阀、防震压力表、手动检修球阀，压力稳定可调。 11.集污结构：底部配备全封闭独立集污槽，污水集中收集直排，杜绝脏水回流、二次污染水体。 12.控制方式：液位差自动冲洗 + 定时冲洗双模式；滤网前后液位差超标自动启动反洗，同时支持人工设定固定周期自动冲洗；配套高精度防水液位探测装置。 13.设备接口：进水、出水、排污口均采用 DN110 及以上 UPVC 防腐法兰连接，密封严实、拆装方便。 14.整机配置：标配全封闭防溅防尘上盖、独立防水电控箱、全套液位控制系统、固定机架、减震底座、全套管路配件。 15.防腐要求：整机涉水金属部件全部 304 不锈钢，机架防腐喷塑，耐水产潮湿、低盐腐蚀，24 小时连续运行稳定。 16.控制功能：具备过载、缺水、超压保护，故障报警停机功能。
---	--	---

标的名称：微纳米气浮装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	一、设备整体结构形式 1.设备形式：一体化浅层微纳米气浮装置 2.有效水深：≤0.8m 3.表面负荷：≥12m³/(m²·h) 4.絮体上浮分离时间：≤3min，快速固液分离，适配水产高密度循环水连续运行工况 二、微纳米气泡发生系统 1.气泡性能：气泡粒径区间 80nm~30μm，纳米级气泡占比≥10%；气液混合比 1:8~1:12；气液溶解效率≥95% 2.溶气工作压力：0.25~0.35MPa 稳定可调 3.回流系统：配套变频溶气回流泵，回流比自动可调区间 30%~40%，适配不同浊度、悬浮物负荷 4.释放器：专用防堵微纳米释放结构，免频繁拆解清洗，全域布气均匀、无死角、无局部大气泡 5.整机材质：所有涉水腔体、管路、支架材质不低于 S304 不锈钢；整机满焊、酸洗钝化处理，无焊缝死角、不积污、不生锈；设备承压≥0.4MPa，长期满压运行不渗漏 三、电控与联动系统 1.配套超声波液位智能联动控制系统，自动匹配水体负荷启停、调频 2.溶气回流泵：三相 380V/50Hz，≥IP55，防水防腐结构，硬质合金耐磨机械密封，耐水产水体腐蚀、24h 连续运行 3.整机总装机功率：≤1.5kW（含溶气泵、控制系统全部功率） 4.控制模式：自动 / 手动双模式，具备过载、缺水、超压、故障报警停机保护 四、水处理性能指标 1.悬浮物 SS 去除率≥70%，出水浊度稳定≤1NTU 2.单台设备运行可使水体溶氧提升≥3mg/L 3.可同步辅助降解水体小分子有机物、悬浮胶体，降低水体浑浊度、改善水体自净能力 五、整机工艺与防腐要求 1.整机一体化集成设计，自带集渣、净水、溶气、回流一体化腔体 2.不锈钢焊缝全部满焊打磨、酸洗钝化，杜绝生锈、挂泥、藏污死角 3.设备运行无噪音、无震动、可 24 小时不间断连续运行 4.管路承压均匀，压力稳定无脉动，气泡释放均匀细腻
---	--

标的名称：生物填料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	一、材质要求 1.材质：PU 聚氨基甲酸酯亲水性海绵填料，原生全新料，无回收料；耐海水盐度、耐臭氧氧化、耐酸碱水体腐蚀，适配 RAS 循环水长期工况。 2.安全环保：无有毒助剂、无异味；铅、镉、铬、砷重金属溶出量完全符合水产养殖用水标准，不危害鱼虾及硝化菌群。 二、物理性能参数 1.湿态密度：1.01~1.03g/cm³ 2.流化特性：曝气状态下完全自由流化，不沉底、不整体上浮堆积、不结团、不死角堆积 3.常规规格：10×10×10mm、20×20×20mm两种规格搭配使用 4.比表面积：≥5000m²/m³ 5.孔隙率：≥95%，开孔贯通结构，挂膜快、脱膜顺畅 6.堆积重量密度：≥12.5kg/m³ 7.机械强度：拉伸强度≥276kPa 、撕裂强度≥467N/m 8.压缩回弹率：≥95%，长期流化摩擦不碎裂、不粉化、不塌孔、不堵孔 9.抗老化性能：紫外老化 200h 质量损失率≤2% 10.吸水体积膨胀率：≥1.7 倍 三、生物挂膜性能 1.表面结构：外表凹凸多孔粗糙结构，微观开孔丰富，生物膜附着量≥1.8g/m² 2.硝化性能：硝化菌附着稳定、降解氨氮、亚盐效率高；生物膜分层生长，不易大面积脱落，不堵塞滤池、管路、曝气系统 3.运行稳定性：可 24h 连续流化运行，使用寿命长、维护量极低
---	---

标的名称：液氧罐

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	一、压力容器：TSG21《固定式压力容器安全技术监察规程》、GB/T18442《固定式真空绝热深冷压力容器》、GB150 压力容器 1.无损检测：JB4730 承压设备无损检测 2.介质标准：GB/T 3863-2006 工业用氧气（水产增氧适用） 3.电气规范：GB50054 低压配电、GB50016 建筑防火设计 ★4.供应商如为制造商需提供D1级压力容器制造许可证，并加盖公章；供应商如为经销商，随设备进场提供D1级压力容器制造许可证并提供承诺函； 二、液氧储罐本体技术参数 1.结构形式：立式双层真空粉末绝热低温储罐 ★2.有效容积：≥10 m³ 3.介质：液态氧气 LO₂ 4.设计压力：≥0.84MPa；最高工作压力≥ 0.8MPa；安全阀起跳压力≥ 0.8MPa 5.内胆设计温度：≤-196℃；外壳最高环境设计温度≥ 50℃ 6.充装系数：≤0.95 7.夹层真空指标：出厂封口真空度≤2Pa 8.静态日蒸发率：≤0.4%/ 天 三、材质要求 1.内胆：材质不低于304 不锈钢，板材厚度满足压力容器强度计算要求；内胆所有对接焊缝进行 100% 射线无损检测，合格等级满足规范要求。 2.外壳：Q245R 压力容器专用钢板；外壁喷砂除锈，喷涂环氧富锌防腐涂层，满足户外露天使用，耐日晒雨淋。 3.夹层填充优质珠光砂，真空抽净，夹层设置真空检漏阀 四、配套罐体阀门仪表 1.配套阀门：进液阀、出液阀、增压阀、放空阀、残液阀、液位排污阀；所有低温阀门适配液氧工况。 2.安全泄压：配置双路独立安全阀（一用一备），防止罐体超压。 3.液位监测：差压式液位变送器，输出 4~20mA 标准信号，可远传至中控控制柜；同时配备就地液位显示装置。 4.压力监测：高低压低温防震压力表，配套缓冲阀。 5.联锁装置：设置液位高低限位、压力超高联锁紧急切断阀。 五、安全配置 1.罐体设置防静电接地端子、接地跨接线，满足防静电规范； 2.具备超压自动放空功能；设置超低液位声光报警、压力异常报警，可联动切断相关管路。
---	--

标的名称：氧气混合罐

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.材质：耐海水食品级工程塑料（PP/PVC或同等耐腐蚀材质） 2.进出水口径：DN250mm 3.适配水处理流量：≥150m³/h 4.氧气进气能力：每分钟进气量≥16L 5.采用智能进气方式，自动启停和关闭进气 6.设备承压性能：最大工作耐压≥0.3MPa
---	--	---

标的名称：水源热泵全套

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、执行标准 1. 机组设计、制造、检测严格执行国家现行相关标准规范； 2. 机组能效等级：不低于国家二级能效标准，节能性能优异，适配养殖长期不间断运行工况。 二、基础工况参数 1.机组形式：水冷壳管式冷热两用型水源热泵（可制冷降温、制热升温） ★2.额定制热量：≥218kW； ★3.额定制冷量：≥202kW 4. 能效指标：制热性能系数COP≥5.0，制冷能效比EER≥6.62； 5. 温控范围：养殖水体可控温度区间5℃～60℃； 6. 进水工况：水源侧进水温度10℃～25℃，养殖水侧出水可调区间5℃～60℃； 7. 水路参数：水侧设计承压≥1.0MPa，水侧水流阻力≤50kPa，通水顺畅、压力稳定； 8. 运行噪音：机组1米处运行噪音≤62dB(A)； 9. 适配水质：专用适配淡水养殖水体，可长期连续稳定运行。 三、核心部件材质强制要求 1. 压缩机 （1）类型：全封闭涡旋式压缩机；多机头分级负载调节； （2）机组采用微电脑控制系统，具有高压保护、低压保护、缺氟保护、压缩机过流保护、压缩机排气高温保护、防冻结保护、水流开关保护、通讯故障、感温包故障保护等保护措施保证机组安全运行。 （3)制冷剂：环保冷媒 (4)电子膨胀阀精准控流 2. 换热器 (1)蒸发器采用分液均流技术；U 型内螺纹高效换热管； (2)冷凝器采用高效壳管换热管；采用中间胀管技术 3. 机身与辅材 （1）机组底座：槽钢一体焊接，双层减震垫 （2）外壳：防腐喷塑，户外防雨防锈

标的名称：增氧泵

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.额定功率：≥1000W 2.供电电压：单相220V 50Hz ★3.最大通水流量：≥120m³/h； 4.额定扬程：≥6米 5.泵体类型：轴流式大流量潜水泵 6.变频属性：定频水泵 7.出水口口径：≥DN110 8.泵体外壳：防腐金属材质（不低于304不锈钢），防锈耐腐蚀 9.标配配件：自带水位浮球开关（缺水自动断电，干烧保护） 10.工作水温：0-40℃常规淡水 ★11.可潜水深度：≥3米。
---	--	--

标的名称：生化池

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	一、生化池钢结构框架 1. 池体外形：圆形，直径7m，池壁高度2.8m； ★2. 主材：Q235碳素结构钢，热镀锌钢板，板材名义厚度≥1.2mm； 3. 紧固件：国标M10高强螺栓、螺母、垫片，全部热镀锌处理，杜绝锈蚀； 4. 框架结构牢固，设置竖向立柱+环形圈梁，荷载满足满水承重要求，安装后无明显变形。 二、内胆 PVC刀刮帆布核心技术参数（原生PVC刀刮布） 1. 结构：高强度涤纶长丝基布，双面PVC高分子涂层，采用全新原生PVC原料，禁止添加回收再生料； ★2. 成品面密度：≥900g/m²； ★3. 成品厚度：≥0.65mm； 4. 颜色：池内侧浅蓝色（遮光抑藻），外侧深蓝色，具备抗紫外线功能；表面哑光平整光滑，无毛刺、尖锐凸起，防止划伤养殖鱼虾； 5. 断裂强力（试样5cm×20cm，依据GB/T 21196.2）：经向≥2000N，纬向≥1500N； ★6. 撕裂强力（GB/T 16578.2）：≥120N； 7. 耐静水压（GB/T 4744）：≥50kPa（等效5米水柱），池体灌满水持续保压无渗水、微渗； 8. 使用温度范围：-25℃～+70℃，温度区间内涂层不开裂、不起皮、不粉化； 9. 抗紫外老化：氙灯加速老化试验≥200h，试验后无分层、脱胶、开裂； 10. 涂层剥离强度（GB/T 2790）：涂层与基布剥离力≥100N/5cm；长期浸水不脱层； 11. 耐磨性能：耐磨等级≥4级（GB/T 21196.2）； 12. 拼接工艺：全自动高温热风连续热合焊接，焊缝搭接宽度≥30mm；焊缝平整，无气泡、虚焊、褶皱；严禁单纯针线缝制（针孔易渗漏）。 三、帆布加工成型工艺要求 1. 侧壁竖向热合焊缝，底部圆角一体热压成型，无直角死角，减少污物堆积； 2. 池口一体加宽翻边宽度≥40mm，双层加厚热合加固；均匀预留固定孔，所有孔位加装不锈钢加固圈，防止拉力撕裂； 3. 帆布内侧去除焊渣、凸起，所有转角平滑处理； 4. 帆布底部预留排污口安装位，管口双层热合加强，配套防渗法兰接口； 5. 整套内胆成型后，不允许存在针孔、砂眼、破损。 四、验收要求 1. 供货时可提供同批次帆布第三方检测报告，对应上述指标； 2. 安装完成后进行满水闭水试验，持续蓄水24h，池体焊缝、孔位无渗漏为合格。 ★五、质保 整套帆布内胆质保不少于12个月，钢结构框架热镀锌质保不少于2年。
---	---

标的名称：发电机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.接线方式：三相四线 50Hz 2.额定主用功率：≥100kW（视在容量≥125kVA），功率因数 0.8（滞后）；备用最大功率≥120kW 3.输出电压：400/230V；稳态电压调整率≤±1%，电压可调范围≤±5% 4.额定频率：50Hz；稳态频率调整率≤±1% 5.额定输出电流：≥180A 6.额定转速：1500r/min 7.柴油发动机要求 （1）结构形式：直列 6 缸，水冷；排量≥7.1L （2）调速方式：电子调速 （3）适用燃油：国标 0# 轻柴油 （4）额定工况燃油消耗率：≤224g/kW·h 8.同步发电机 （1）调压方式：AVR 自动电压调节 （2）防护等级≥IP22 （3）绝缘等级≥H 级，温升等级≥H 级 （4）短时过流能力：≥1.5 倍额定电流，可持续运行 2min 9.控制系统与保护功能 （1）配套智能控制箱，具备自动启停功能； （2）标配完善保护：水温过高、机油压力过低、超速、过载保护，故障声光报警并紧急停机；具备电压、频率、电流、运行时长等参数显示； 10.配套配置：配套启动蓄电池、充电装置、底座、减震器、排气系统、基础管路等全套附件； 11.冷却方式：水冷 12.使用环境：适应室外简易棚 / 机房使用，满足水产养殖应急供电工况。
---	--	---

标的名称：紫外线杀菌器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.设备型式：一体式低压无臭氧紫外灯管； 2.石英套管：高纯透紫外石英，紫外透光率≥85%，壁厚≥2mm，耐海水、酸碱腐蚀； 3.灯管额定电压：≤155V； 4.灯管额定电流：0.8~1.0A； 5.灯管额定功率：≥150W； 6.灯管类型：低压汞无臭氧灯管，单支有效寿命≥12000h，紫外输出效率≥30%； 7.冷却方式：风冷； 8.贮存温度：-40℃~70℃； 9.适用湿度：10~80% RH（无凝露）； 10.工作气压：标准大气压； 11.灯管外形尺寸：总长≥800mm，直径≥15mm。

标的名称：臭氧发生器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、臭氧发生主机系统 1.设备型式：氧气源板式陶瓷臭氧发生主机，适配高纯度液氧气源，支持 24h 连续满载运行 2.额定臭氧产量：$\geq 100\text{g/h}$，输出0-100% 无级变频可调，可根据水体残氧、浊度自动匹配产量 3.气源要求：适配外接高纯度氧气气源，进气氧气浓度$\geq 95\%$ 4.臭氧出口浓度：$\geq 100\text{mg/L}$（氧气基）；采用高频中频介质放电技术，板式陶瓷放电腔体；单腔体设计寿命$\geq 20000\text{h}$，整机无故障连续运行寿命$\geq 8000\text{h}$ 5.冷却方式：闭式循环水冷系统，配套专用冷水机组、循环水泵；冷却水进水温度$\leq 25^\circ\text{C}$，满载长期运行不升温、不降产、不报警 6.核心电极：高纯陶瓷板式放电电极，耐强臭氧氧化、耐腐蚀、无击穿、无漏气隐患 7.能耗指标：臭氧综合电耗$\leq 7.5\text{kW} \cdot \text{h/kg}$，低能耗适配水产常年运行 8.供电制式：AC220V/50Hz 9.承压性能：臭氧输出管路额定工作压力$\geq 0.3\text{MPa}$；整机气密试压 0.6MPa，保压 30 min 无渗漏、无压降 二、臭氧接触反应塔（核心杀菌单元） ★1. 额定水处理流量：$\geq 200\text{m}^3/\text{h}$ ★2. 杀菌工艺指标：水体臭氧接触停留时间$\geq 6\text{min}$，CT 值$\geq 1.5\text{mg} \cdot \text{min/L}$；水体弧菌、致病菌、病毒灭活率$\geq 99.99\%$ 3. 材质标准：整机不低于 S304 不锈钢，满焊、酸洗钝化处理，无积污死角 4.结构形式：立式逆流双层接触反应塔；底部微纳米曝气布气 + 文丘里二次射流强制混合，臭氧水体溶解吸收率$\geq 92\%$，无大量尾气浪费 5.内置工艺：塔内配置高效催化还原填料，辅助降解水中残余臭氧、小分子有机物、胶体杂质 6.安全结构：顶部防回水溢流装置、底部排污放空口、专用尾气收集接口 7.智能残臭氧控制：配套在线水中臭氧监测仪，实时监测出水残余臭氧；安全阈值$\leq 0.003\text{mg/L}$；超标自动降频、减量、停机保护，杜绝鱼虾应激中毒 三、尾气处理与安全防护系统 1.尾气破坏器：催化式无耗材臭氧尾气分解装置，无需活性炭、无需耗材更换；完全分解未溶解残余臭氧，尾气排放臭氧浓度$< 0.1\text{ppm}$，无污染、无异味 2.环境安全监测：配套空间臭氧泄漏探测报警器，设备间臭氧超标声光报警、联动提示停机，保障人员操作安全 3.整机防护：具备缺水、超温、超压、过载、臭氧浓度超标、探头故障多重保护

标的名称：风机增氧系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	一、设备基础参数 1.设备形式：低噪音三叶罗茨鼓风机，皮带传动结构，风冷散热，适用于水产 24h 连续微孔增氧 ★2.额定风量：≥4.0m³/min 3.额定出口升压：≥44.1kPa 4.输送介质：洁净空气 5.工作环境温度：≤40℃，适配室外、车间潮湿工况 6.进口压力：标准当地大气压 二、性能参数 1..额定转速：≥1600rpm 2..最大轴功率：≤4.8kW 3.整机设计使用寿命：≥100000h，轴承长效耐用，适合全年不间断运行 三、材质要求 1.风机机壳、叶轮材质：不低于 HT200 高强度铸铁，一体铸造、结构稳定、抗震动、不易变形 2.整机防锈处理，内腔防腐喷涂，耐水产高湿、盐雾环境 四、结构配置（成套标配，不得减配） 1..结构形式：集成一体化成套机组 2.标配总成：进口空气过滤器、进口消声器、出口消声器、弹性减震软接头、皮带护罩、底座减震系统 3.冷却方式：风冷自然散热，无需水冷，运维简单 五、电机电气参数 1.配套变频电机功率：≤5.5kW 2.供电制式：380V/50Hz 三相交流 3.电机额定转速：≥1450r/min 4.电机绝缘等级：≥F 级 5.电机防护等级：≥IP55，防水防潮，适配水产潮湿环境 6.传动方式：皮带传动（带联式），运行缓冲好、噪音低、维护便捷 六、控制系统 1.配套专用变频控制柜，可 0-50Hz 无级调速 2.支持溶氧联动自动变频、手动恒频、定时运行三模式 3.具备过载、缺相、超温、风压异常、堵转多重保护 七、运行性能要求 1.整机低震动、低噪音，1 米噪音≤78dB 2.无油送风，气源洁净无污染，适配纳米陶瓷曝气盘增氧 3.可24h 连续满负荷运行，稳定性强、故障率低
---	---

标的名称：纳米陶瓷盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		一、纳米陶瓷曝气盘 1.瓷芯材质：高纯度多孔陶瓷，高压成型、高温烧结，加长瓷芯结构，增大水体接触面积 2.曝气气泡：释放气泡直径≤0.05mm，细腻均匀微气泡，布气均衡，无大气泡、无局部喷流 3.内部微孔孔径：≤0.9μm 4.孔隙率：≥41%,布气均匀，通气阻力稳定，长期使用压差变化≤10% 5.耐腐蚀性：耐受海水环境、pH 2-12 水体，耐有机酸、藻类附着，海水养殖长期使用不粉化、不溶出杂质 6.机械强度：抗折强度≥22MPa。 二、底座壳体 1.外壳材料：耐腐蚀模压底座，耐酸碱腐蚀、抗紫外线，长期浸水不易老化变形； 2.两端配备吊耳安装结构，可装配支撑支架，支持吊装、平铺两种安装方式。 三、进气接头：防腐金属接头，适配（外 6mm 内 4mm）规格气管。
---	--	--

标的名称：主循环泵

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.泵型：潜水轴流式大流量循环泵 ★2.额定流量：≥250 m³/h ★3.额定扬程：≥5 m 4.电机功率：≤5.5 kW 5.配管口径：≥203 mm（8寸） 6.电压/频率：三相 380V / 50Hz 7.介质温度：≤ 40℃ ★8.最大潜水深度：≥5 m 9.材质：防腐铸铁或同等耐腐蚀材质，充油式三相异步电机

标的名称：智能物联网系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	1.实时监控：多池全景数据看板，溶氧、温度、pH实时展示 2.远程操作：手机 / 电脑远程修改控制参数、启停风机、水泵、热泵、供氧系统 3.数据统计：日 / 周 / 月水质报表、设备运行能耗统计、溶氧能耗分析 4.水质预测：基于历史数据预判溶氧、氨氮变化趋势，提前预警风险 5.权限分级：管理员、操作工、访客多级账号，操作行为全程留痕 6.服务：含 5 年平台流量、服务器存储、系统免费升级维护 7.硬件配置：主机1台，溶氧探头2套（荧光法或同等精度），pH探头2套，控制器1台。 8.主机：工业级网关，支持RS485（Modbus）及4G/网口通讯，防护$\geq$IP54； 9.溶解氧探头（2套，荧光法或同等光学原理）：测量范围0~20mg/L，精度$\leq\pm 0.1$mg/L，分辨率≤ 0.01mg/L，IP68耐海水； 10.pH探头（2套）：测量范围0~14，精度$\leq\pm 0.05$pH，IP68耐海水，双盐桥抗污染； 11.控制器（1台）：≥ 4路继电器输出（5A/250V），支持手动/自动/远程切换，防护$\geq$IP65。 12.以上探头均带自动温度补偿，输出RS485数字信号。
---	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
合同签订后60天

3.4.2交货地点和方式

采购包1：
甲方指定地点

3.4.3支付方式

采购包1：
分期付款

3.4.4支付约定

- 采购包1：
- 1、进度款，所有货物到场接收，达到付款条件起70个工作日内，支付合同总金额的50.0%
 - 2、进度款，所有货物安装调试运营，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的30.0%
 - 3、进度款，验收合格，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的18.0%
 - 4、进度款，质保期结束，达到付款条件起7个工作日内，支付合同总金额的2.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

验收标准：供货产品为全新合格产品，型号、规格、技术参数、数量完全满足合同要求；外观完好，铭牌标识齐全；产品合格证、检测报告、说明书、质保资料完整齐全；通电或试运行功能正常，满足使用要求；涉及强制性认证的产品，相关证书真实有效。以工代赈采购物资还应提交物资发放签收台账。验收方法：到货后组织验收小组进行开箱清点，核对数量型号；审查产品相关证书资料；开展外观检查；进行通电、试运行功能测试；必要时与封样比对；对质量存在疑问可委托第三方机构检测。

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。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

技术参数与性能指标未单独列明的产品保修期不少于12个月, 技术参数与性能指标列明的按照技术参数与性能指标约定执行

3.4.8违约责任及解决争议的方法

采购包1:

详见合同

3.5其他要求

采购包1:

1.响应保证金注意事项(1)响应保证金须从供应商户名支付, 如从个人户名或非供应商户名支付, 将被拒绝, 视为自动放弃投标权利(该个人是供应商的情形除外);响应保证金缴纳时间:开标时间之前;以保函形式交纳响应保证金的, 将保函扫描成清晰的PDF文件上传至政府采购电子化交易平台, 同时发送至邮箱646692191@qq.com(邮件命名:项目名称+项目编号);供应商应在响应文件中附保函复印件。保函必须由具有开具投标保函资格的单位开具;若供应商违约, 开具保函单位承担连带责任。(2)响应保证金的提交金额、时间不满足谈判文件要求的, 投标无效。(3)供应商须在投标截止时间前将保函或者保证金缴纳支付凭证上传至政府采购电子化交易平台。

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谈判文件的规定，对响应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《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应函
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。	供应商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《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应函

4.2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			

4.3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	供应商为具有独立承担民事责任能力的企业法人、事业法人、其他组织，提供营业执照复印件或电子件（事业单位须事业单位法人证、组织机构代码证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件），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并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料

2	供应商需提供法定代表人（或委托代理人）身份证明及授权委托书	供应商需提供法定代表人授权书（附法定代表人身份证复印件）及被授权人身份证复印件（法定 代表人直接参加投标只须提供法定代表人身份证复印件）。	供应商应提交的相关资格证明材料
3	供应商须提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》	供应商须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、履行合同所必需的设备和专业技术能力、 依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录， 供应商应按照汉中市财政局《关于全面推行政府采购供应商基本资格条件承诺制的通知》（汉采办采管〔2024〕 20号）文件要求，提供资格承诺函，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。	供应商应提交的相关资格证明材料
4	本项目不接受联合体	提供非联合体声明。	供应商应提交的相关资格证明材料

第五章 谈判过程中可实质性变动的内容

谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在谈判过程中，谈判小组根据项目实际需要制定谈判内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据谈判情况实质性变动相关内容。谈判小组对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应及时通知所有参加谈判的供应商。

第六章 谈判办法

6.1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》《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律制度，结合本采购项目特点制定本竞争性谈判评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的谈判小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的谈判程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子化评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。谈判小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本谈判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审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商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，评审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、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；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审活动的，将依法追究其责任。

6.2谈判小组

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。

一、谈判小组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、推荐谈判小组组长。

二、谈判小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，谈判小组成员应当主动回避；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响应文件，按规定重新组建谈判小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、谈判小组按照谈判文件规定的谈判程序、评审方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解谈判文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足谈判文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对谈判文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草评审报告并进行签署；
- （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。

6.3评审程序

6.3.1审查谈判文件和停止评审

一、谈判小组正式评审前，应当对谈判文件进行熟悉和理解，内容主要包括谈判文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、谈判办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

- （一）谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）谈判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，但是谈判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，但是谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 谈判文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 谈判文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 谈判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审情形的，谈判小组应当通过项目电子化交易系统向采购人提交情况说明。除上述情形外，谈判小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，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。采购组织单位认为谈判小组不应当停止评审的，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。

6.3.2符合性审查

一、谈判小组依据本谈判文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本谈判文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本谈判文件的明确规定的实质性要求为依据。

二、在符合性审查过程中，如果出现谈判小组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谈判文件规定。

三、谈判小组对所有响应文件进行审查后，确定参加谈判的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

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）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统中上传说明材料，必要时提交相关证明材料。供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在谈判小组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。供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。	标的清单 报价表
2	响应文件有效期	响应文件有效期符合谈判文件要求	响应函
3	响应文件内容及格式	符合文件要求，响应文件内容齐全、无遗漏	响应文件封面 产品技术参数表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 响应函 监狱企业的证明文件

4	响应文件签署、盖章	均按文件要求签字、盖章	响应文件封面 产品技术参数表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 响应函 监狱企业的证明文件
5	报价唯一	按谈判文件要求报价，不得提交选择性报价，且每轮报价不超过最高限价。	标的清单 报价表
6	谈判文件规定的其他实质性要求	★参数需提供与之对应的相关证明材料（第三方机构出具的检测报告或技术白皮书或宣传彩页等）	产品技术参数表

6.3.3谈判

一、谈判小组按照谈判文件的规定与邀请参加谈判的供应商分别进行谈判，谈判顺序由谈判小组确定。

二、谈判小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应通过“承诺”功能，将变动情况通知所有参加谈判的供应商。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。

五、谈判过程中，供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交谈判小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终谈判后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- （一）响应文件仍不能实质响应谈判文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有谈判文件规定的其他无效响应情形的。

七、谈判小组对供应商在谈判、评审过程中的书面交换材料，未按要求加盖电子印章或签字的，视同未提交书面交换材料。

八、谈判小组在最终谈判后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。

九、谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

十、谈判过程中，谈判小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当谈判报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

6.3.4最后报价

一、方案评审

采购包1：磋商/谈判/协商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

二、谈判小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“评审等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，谈判小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商最后报价属于明显低价不正当竞争的，谈判小组应按照“供应商须知前附表”第8项规定处理。

五、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

六、供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出谈判。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

（一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。

（二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。

（三）供应商的最后报价应符合谈判文件的要求。

（四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

（一）报价中的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；

（二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

（三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

十、异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	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，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合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，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，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。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。
---	--------	--

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

6.3.5价格扣除

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	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（C1为10%）。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。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 报价表 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

6.3.6解释、澄清、说明的有关问题

一、评审过程中，谈判小组认为竞争性谈判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竞争性谈判文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

三、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应谈判小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

四、谈判小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

6.3.7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。

6.3.8推荐成交候选供应商

采购包1：3家；评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列。

响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的供应商为排名第一的成交候选供应商。

经评审的最终报价是指对供应商最后报价完成价格修正和落实政府采购政策进行的价格扣除后的报价。

6.3.9编写谈判报告

谈判小组在项目电子化交易系统中编制评审情况，生成谈判报告。谈判报告是谈判小组根据全体成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；
- 二、谈判日期和地点，评审委员会成员名单；
- 三、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；
- 四、变动谈判文件实质性内容的有关资料及记录；
- 五、供应商响应文件响应谈判文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；
- 六、谈判情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件谈判情况等；
- 七、推荐的成交候选供应商名单及理由。

谈判报告应当由谈判小组全体人员签字或加盖电子签章认可。谈判小组成员对谈判报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对谈判报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字或加盖电子签章又不说明其不同意见和理由的，视为同意谈判报告。

6.3.10谈判争议处理规则

在谈判过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的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，但不得违背竞争性谈判文件规定。持不同意见的谈判小组成员应当在谈判报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的谈判小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者谈判文件规定的，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。

6.4终止采购活动情形

有下列情形之一的，本项目终止采购活动：

- 一、因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、提交首次响应文件的供应商不足三家的；
- 四、通过资格审查的供应商不足三家的；
- 五、通过符合性审查的供应商不足三家的；
- 六、提交最后报价的供应商不足三家的；
- 七、通过最后报价审查的供应商不足三家的。

注：公开招标转竞争性谈判只有两家供应商参与的情形除外。

6.5确定成交供应商

- 一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将谈判报告及有关资料送交采购人确定成交供应商。
- 二、采购人在收到谈判报告后5个工作日内，在谈判报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定1名成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。
- 三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定谈判报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。
- 四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

6.6谈判小组成员义务

- 一、遵守评审工作纪律；
- 二、按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性谈判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。

6.7谈判纪律

- 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。

第七章 响应文件格式

- 一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，不具有强制性。
- 二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

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：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订采购合同文本.docx