

谈判文件

(货物类)

采购项目名称：汉台中学高中物理数字化实验设备采购项目

采购项目编号：HDHZ2026CG002

汉中市汉台中学

华鼎工程咨询集团有限公司共同编制

2026年07月08日

第一章 竞争性谈判邀请

华鼎工程咨询集团有限公司（以下简称“代理机构”）受汉中市汉台中学委托，拟对汉台中学高中物理数字化实验设备采购项目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：HDHZ2026CG002

二、项目名称：汉台中学高中物理数字化实验设备采购项目

三、谈判项目简介：

根据陕西省高中学业水平实验考试相关要求，汉中市汉台中学拟采购高中物理数字化实验设备一批，供应商投标产品需满足实验考试数据和成绩得到市区级考试主管部门认可的要求。

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：

采购包1（汉台中学高中物理数字化实验设备采购项目）：属于专门面向中小企业采购。

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、有效的主体资格证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并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；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、法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证：供应商应授权合法的人员参加投标，其中法定代表人直接参加的，须出具身份证，并与营业执照上信息一致；被授权代表参加的，须出具法定代表人授权书及被授权人身份证；（非法人单位的负责人均参照执行）；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。

3、供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中，也未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中；提供“汉中市政府采购供应商资格承诺函”；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。

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：汉中市汉台中学

地址：陕西省汉中市汉台区中学巷

邮编：723000

联系人：刘何君

联系电话：0916-2226256

代理机构：华鼎工程咨询集团有限公司

地址：陕西省汉中市汉台区汉中路街道办事处荔枝路智诚雅居2楼

邮编：723000

联系人：杨克

联系电话：0916-2697988

采购监督机构：汉中市汉台区政府采购管理股

联系人：李红

联系电话：13509168535

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1：600,000.00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.本项目采购的无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.本项目采购的无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，本项目采购的无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：华鼎工程咨询集团有限公司汉中分公司 开户银行：长安银行股份有限公司汉中中山街支行 银行账号：806060101428000888 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：供应商如期合格的完成合同履行交付并经验收合格后，原路退回。
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100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：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照原国家计委(计价格【2002】1980号)《招标代理服务收费管理暂行办法》和国家发展改革委办公厅（发改办价格【2003】857号）和国家发展改革委（发改价格【2011】534号）文件的相关规定，按中标金额的1.5%收取；不足叁仟元的，按叁仟元计取。
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	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； （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汉中市汉台中学和华鼎工程咨询集团有限公司享有。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、商务及其他要求由汉中市汉台中学负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由华鼎工程咨询集团有限公司负责解释。

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汉中市汉台中学。

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华鼎工程咨询集团有限公司

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：

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，投标产品使用该知识成果的，采购人享有使用权。若发生索赔等争议的，均由供应商全部承担。

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它目的。

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问，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：

乙方交付货物及服务满足招标文件要求

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 华鼎工程咨询集团有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由华鼎工程咨询集团有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 华鼎工程咨询集团有限公司 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：杨克

联系电话：0916-2697988

地址：陕西省汉中市汉台区汉中路街道办事处荔枝路智诚雅居2楼

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

根据陕西省高中学业水平实验考试要求，汉中市汉台中学拟采购高中物理数字化实验设备一批，供应商投标产品满足实验考试数据和成绩得到市区级考试主管部门认可的要求。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：600,000.00
采购包最高限价（元）：600,000.00
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	高中物理数字化实验设备	1.00	600,000.00	批	工业	否	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：高中物理数字化实验设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序 号	采购内容	主要技术参数	单位	数量
		(一) 教师端				

1	数据采集器	1、包含数据采集和有线接口两部分。有线接口与数据采集支持SATA接口连接； 2、半透明外壳设计，具备状态、电源指示灯； 3、支持USB2.0通讯协议，四通道并行采集，全数字通道，单通道最大采样率$\geq 20\text{K}$ Byte，总体最大采样率$\geq 80\text{K}$Byte； 4、支持USB接口供电，无需外接电源； 5、所有端口具备防静电保护功能； 6、所有BT端口具有短路保护，支持热插拔，支持即插即用，传感器可以任意组合，全部为数字接口； 7、支持四通道无线数据采集； ★8、采集器可支持级联，支持≥ 12通道数据并行采集，支持同时连接≥ 10个声波/声级传感器测量。 ★9、采用BT自锁接口与传感器连接，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定。	只	1
2	传感器数据显示模块	1、支持与各种传感器组合，具备独立数据显示功能，≥ 1.70寸彩屏，刷新频率$\geq 35\text{Hz}$； 2、连接插口具有方向性和自锁功能，支持热插拔连接，支持接入后自动识别传感器。 3、支持自动保存实验数据，并且可与计算机直接通讯（兼充电），导出实验数据的功能，可充电锂电池供电。 ★4、支持蓝牙无线数据传输：屏幕显示二维码及对应的蓝牙ID，通过移动终端设备扫描二维码进行无线连接和数据传输；蓝牙4.0传输协议，支持将传感器测量数据实时传输到移动终端设备。	只	2
3	附件	USB通讯线1条、传感器线4条、A型转接器2只、B型转接器2只；	套	1

4	软件包	1、通用软件支持所有已正式发布的同系列传感器进行数据采集。 2、支持即插即用，接入一个传感器，软件即显示出该传感器对应的数据窗口；拔下该传感器，数据窗口自动关闭；软件支持传感器的热插拔。 3、自动识别传感器的类型、量程与接入的通道序号； 4、支持多模显示，除个别传感器之外，绝大部分传感器数据窗口均支持“数字”、“仪表”和“示波”等显示方式，用户可根据教学需要随意切换。 5、支持并行采集，支持1—4路传感器并行采集、记录实验数据，支持同时可测量四种相同或不同的物理量，支持声波传感器四路并行采集。 6、支持组合显示，支持将有逻辑关联的多条数据图线按照同一时间坐标显示在一个窗口内。 7、支持在组合显示窗口内可自定义坐标轴，并可自由缩放坐标轴。	套	1
5	力传感器	1、测量范围：-20N—+20N；分度：0.01N；支持用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值）； 2、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定； 3、支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式。 ★4、传感器由高强度塑料外壳,具备 M5 螺丝孔位, 传感器支持固定在多种操作平台和实验装置上； ★5、支持应用于Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统平台。 ★6、性能（原理）:传感器的敏感元件是电阻式应变计，它由电阻应变片、悬臂梁和传感器电路构成。悬臂梁受力后产生形变，应变片将悬臂梁的形变转换为电阻值的变化，通过传感器电路处理后即可转换为力的变化。	只	2

6	分体式位移传感器	1、由发射器与接收器构成，发射器为可充电锂电池供电，支持与现有实验装置（运动小车、弹簧振子等）组合。接收器与采集器连接，接收发射器发出的信号，并显示与发射器前沿之间的距离。 2、测量范围：0cm —200cm，分度：1mm。无测量盲区。 3、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式。 ★4、传感器由高强度塑料外壳,具备 M5 螺丝孔位, 传感器支持固定在多种操作平台和实验装置上; ★5、支持应用于Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统平台。 ★6、性能（原理）:位移传感器(分体式)采用收发分体式结构。发射器同时发射超声波和红外线脉冲信号，接收器接收到红外线信号时开始计时，接收到超声波信号时停止计时。红外线传播时间忽略不计，声音传播时间乘以声速即可得到发射器与接收器之间的距离。 ★7、发射器外壳边缘设有弹簧，支持实验时连接挂钩进行牵引，完成各种运动类型相关的实验。	套	1
---	----------	---	---	---

7	一体式位移传感器	1、测量范围：0.15m—6m，分度：1mm； 2、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式。 ★3、传感器由高强度塑料外壳,具备 M5 螺丝孔位，传感器支持固定在多种操作平台和实验装置上； ★4、支持应用于Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统平台。 ★5、性能（原理）:位移传感器(一体式)采用收发一体式结构。传感器发射超声波信号开始计时，超声波遇到物体后反射，传感器接收到超声波反射后信号时停止计时。声速乘以声音传播时间的1/2即可得到传感器距运动物体距离。	只	1
8	小量程位移传感器	1、测量范围：0 mm —50mm，分度：0.1mm； 2、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式。	只	1

9	光电门传感器	1、分度：2μS；用于测量挡光片（U型、I型）的挡光时间 2、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式。 ★3、传感器由高强度塑料外壳，具备 M5 螺丝孔位，传感器支持固定在多种操作平台和实验装置上； ★4、支持应用于Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统平台。 ★5、性能（原理）：光电门传感器的敏感元件为光电管和发光管。发光管发射红外线，光电管接收红外线。当两者之间无挡光物体（挡光片）时，传感器没有电信号输出（低电平）；反之有电信号输出（高电平），通过传感器电路处理后即可转换成断续变化的数字信号（挡光时间的长短或挡光次数的累计）。 ★6、结构性能：U型结构，在U型门两侧分别内置红外发光管和红外光电接收管。	只	2
---	--------	---	---	---

10	温度传感器	1、测量范围：-50℃~+200℃；分度：0.1℃；不锈钢探针，支持测量各种物体或溶液的温度 2、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式。 ★3、传感器由高强度塑料外壳，具备 M5 螺丝孔位，传感器支持固定在多种操作平台和实验装置上； ★4、支持应用于Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统平台。 ★5、性能（原理）：传感器的敏感元件为铂电阻。当铂电阻感受到温度变化时，其电阻率随温度的升高而增大，通过传感器电路处理后即可转换为温度的变化。 ★6、结构性能：由传感器数据处理电路和不锈钢探针构成，通过同轴音频插头连接。不锈钢部分：长度≥10厘米，直径≥3.0毫米；探头把手：长度≥9厘米，直径为≥1.2厘米。与传感器连接部分采用黑色两芯线，线长≥75厘米。	只	1
11	压强传感器	1、测量范围：0 kPa —700 kPa；分度：0.1 kPa；支持直接测量气体的绝对压强； 2、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式。 ★3、传感器由高强度塑料外壳，具备 M5 螺丝孔位，传感器支持固定在多种操作平台和实验装置上； ★4、支持应用于Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统平台。 ★5、性能（原理）：传感器敏感元件采用压阻式压力传感元件。当敏感元件受到气体压力变化时，硅膜片产生形变，并使应变片发生形变，应变片将形变转换为电阻值的变化，通过传感器电路处理后即可转换为压强的变化。 6、配件：20ml注射器。	只	1

12	磁感应强度传感器	1、测量范围：-15mT—+15 mT；分度：0.01 mT 2、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定； 3、支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。传感器由高强度塑料外壳封装，外壳设有M5螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和实验装置上； 4、可应用于Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙操作系统平台。	只	1
13	声波/声级传感器	1、支持通过转换按钮切换测量声音的波形和强度，研究声音的频率、周期、振幅等特征。 2、声波频率测量范围：20Hz—20kHz。声级测量范围：20 dB —120dB，分度：0.1dB。 3、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式。 ★4、传感器由高强度塑料外壳，具备 M5 螺丝孔位，传感器支持固定在多种操作平台和实验装置上； ★5、支持应用于Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统平台。 ★6、性能（原理）：传感器敏感元件为电容式驻极体话筒。声波使驻极体振动膜振动，导致其电容的变化，通过传感器电路处理后即可转换为声音(或声强)的图象，测量声音的波形或声音的大小(声强)。	只	1

14	多量程电流传感器	1、支持通过按钮切换量程： 测量范围：-3A—+3A；分度：0.01A； 测量范围：-300mA—+300mA；分度：1mA； 测量范围：-30mA —+30mA；分度：0.1mA； 2、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式。 ★3、传感器由高强度塑料外壳，具备 M5 螺丝孔位，传感器支持固定在多种操作平台和实验装置上； ★4、支持应用于Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统平台。 ★5、具备硬件按钮，支持单击切换量程、长按清零等操作模式； ★6、性能（原理）：输入电流经过电阻R，在R的两端产生电压U，进而将电流转换为电压，经过电路的放大和转换，输出相应的电流值。技术指标：容抗:202pF，阻抗:≤0.1Ω； 7、结构: ≥AVRO.75平的红黑鳄鱼夹线，长度≥0.6m。	只	1
15	微电流传感器	1、测量范围：-5μA—+5μA；分度：0.01μA 2、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式。	只	1

16	多量程电压传感器	1、支持通过按钮切换量程： 测量范围：-20V—+20V；分度：0.01V； 测量范围：-2V—+2V；分度：0.001V； 测量范围：-0.2V—+0.2V；分度：0.1mV； 2、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式。 ★3、传感器由高强度塑料外壳，具备 M5 螺丝孔位，传感器支持固定在多种操作平台和实验装置上； ★4、支持应用于Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统平台。 ★5、具备硬件按钮，支持单击切换量程、长按清零等操作模式；	只	1
17	三维磁感应强度传感器	1、测量范围：-50mT—+50mT；分度：0.01 mT；可同时监测X、Y、Z三个方向上磁感应强度的分量。 2、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式。 3、传感器由高强度塑料外壳，具备 M5 螺丝孔位，传感器支持固定在多种操作平台和实验装置上； 4、支持应用于Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统平台。	只	1
18	静电计	1、测量范围：-100nC—+100 nC；分度：1 nC，支持测量静电电荷电量。 2、≥5寸液晶显示屏，支持独立使用并显示测量结果。 3、支持通过无线传输方式与计算机进行通讯，显示屏与计算机可同时显示测量数据。 4、自带1000mAh以上锂电池。	只	1

19	微力传感器	1、测量范围：-2N—+2N；分度：0.001N；可用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值），手柄式结构 2、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式。 3、传感器由高强度塑料外壳，具备 M5 螺丝孔位，传感器支持固定在多种操作平台和实验装置上； 4、支持应用于Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统平台。	只	1
20	多用力学轨道	1、包括：1.2m黑色强化铝合金轨道1条、轨道小车2辆、弹簧2条、固定柱2只、50克配重片4片、5克配重块4只、沙桶1只、挡光片五片（20×2、40、60、80）、摩擦块1块、磁碰片2片、弹性碰圈2只、滑轮1套、磁碰座架1套、小车收纳器1套、轨道倾角调节器1套、T型支撑架1只、L型挂架2只、铝合金I型支架4只、塑料I型支架2只、策动源1套、紧固件一宗； 2、支持与位移传感器、光电门、力等传感器配合使用，支持对位移、速度、加速度的测量，验证牛顿第二定律，描绘匀加速、变速、简谐振动、受迫振动等运动形式的“位移-时间”曲线，完成胡可定律、变力作用下的动量定理等力学和运动学实验。	套	1
		1、包括底座、刻度板（含释放与收纳装置、挡光片）、立柱、光电门传感器、传感器电路、摆锤、摆杆、固定螺栓组成，支持直接与计算机USB口连接通讯； 2、支持通过摆锤的一次运动，可获得摆锤≥6个不同高度的实验数据；拥有独立的专用软件，方便教师课堂演示实验使用； 3、通过数据计算可以计算出摆球的动能、势能和机械能，并同时描绘出动能、势能和机械能随摆球下落高度的图线，得到随着摆球下落高度的降低，动能增大，势能减小，机械能不变的实验结论，完成对机械能守恒定律的定量探究。		

			4、满足以下实验要求： （1）摆锤在一次下落过程中，通过其自带的光电门传感器，可以同时测量并记录摆锤在≥ 6个不同高度时的速度大小。 （2）软件自动计算并记录出≥ 6个挡光位置的速度大小，并能进一步计算出摆锤的动能、势能和机械能，同时描绘出动能、势能和机械能随摆锤下落高度的变化图线。通过数据表格和图线可以得到随着摆锤下落时，随高度的降低，动能增大，势能减小，机械能不变的实验结论。 （3）摆锤速度的记录非通过角速度或转速换算而来，为通过光电门传感器测得挡光时间，并由基本公式“$V=S/T$”得出瞬时速度，重力势能通过设定零势能点，由刻度板度数高度h，并由基本公式$E_p=mgh$得出，符合高中各年级学生学习和认知规律。 ★5、供应商应搭建真实环境视频录制以下实验过程，包括：（1）机械能守恒实验器直接与计算机USB口连接通讯，通过摆锤的一次运动，可获得摆锤在≥ 6个不同高度的实验数据，软件中可以对动能、势能、机械能进行展示、分析； （2）挡光片可以移动在刻度板上的位置，系统能够自动识别挡光片的安装位置并记入软件，不需要手动输入挡光片竖直高度，学生探究摆锤经过不同位置的速度，软件通过预设摆锤的质量数据，自动计算出摆锤在不同挡光片位置的动能和势能； （3）支持采用有线或无线方式与计算机通讯，或无线方式与移动端通讯； （4）挡光片上的感应装置可与软件交互联动，通过触摸挡光片即可关联对应数据，直观观察机械能转化过程； （5）教师可以通过教学一体机，在屏幕上模拟实验器的操作过程和数据的变化过程，向学生直接展示摆锤在不同挡光片位置的动能和势能信息，同时辅助软件上的图线变化，实时向学生传递实验过程中的定性变化与定量变化。 注：演示通过陕西省政府采购系统电子化交			
21	机械能守恒实验器			套	1	

		易系统进行，若通过电子化交易系统不能流畅完成演示过程的（如响应卡顿、延迟响应等），将通过腾讯会议APP（会议码现场通知）进行，供应商应自行做好相关调试等准备工作。		
22	机械能守恒实验器I	1、包括主板、副板、圆柱型摆、固定臂、测平器、螺栓等。 2、支持完成动能势能转化实验（定性+定量）。	套	1
23	摩擦力实验器	1、由轨道、摩擦台底座、多种摩擦块、电机组成，与力传感器配合使用，可实现摩擦物体做匀速直线运动，可描绘摩擦力随时间的变化曲线，探究最大静摩擦力及滑动摩擦力的相关规律	套	1
24	地磁场发电机	★1、由专用底座、矩形线圈、连接轴承组成，线圈可自由旋转，与微电流传感器配合使用，测量线圈旋转时产生的交流电。	套	1
25	电阻定律实验器	1、由直径不同的铁、铁铬、镍铬三种金属丝组成，配合电流、电压传感器使用，探究导体的电阻与长度、截面积的关系	套	1
26	匀强磁场螺线管	1、支持接学生电源，塑壳支架，线圈具有特定的长径比，在螺线管内部产生匀强磁场。	套	1
27	多向转接头	1、双向交叉，孔内径适应于标准铁架台。	套	1
28	磁力固定座A	1、三角型底座配三个强力磁铁，铝合金支柱，适用于固定较大型实验器材。	套	1
29	无线向心力实验器	1、由三角稳固底座、金属支架、旋臂（内置传感器及无线发射电路）、配重杆、挡光臂、旋臂座、连接装置、紧固件、无线接收器构成。 2、旋臂支持在水平、倾向、垂直平面内自由旋转。 3、无线接收器与计算机USB接口通讯。 4、支持描绘水平方向时向心力与质量、角速度、运动半径的关系曲线，探究向心力与质量、角速度、角速度的平方、运动半径的关系以及在倾斜方向时向心力的变化。	套	1

30	向心力实验器	1、由主梁架、底座、砝码、旋臂、连接装置、紧固件与电机控制系统等构成。 2、支持选择手动与电机驱动两种旋转模式； 3、电机转动速度（0—30rad/s）及转动方向可调。 4、支持通过控制变量法，研究向心力分别与角速度、质量以及旋转半径的关系。	套	1
31	智能力盘	1、由两只一体式力/倾角传感器、精密力盘、挂臂、固定装置组成，与铁架台、数据采集器配合使用。 2、支持实时测量两个方向的分力大小与角度值，完成动态条件下力的分解实验，实时显示合力的大小及方向。	套	1
32	斜面上力的分解实验器	1、由座架、L型旋臂和内置式力传感器、弧型角度标尺、环型物块构成。 2、无需另配传感器，支持完成在斜面上力的分解合成实验。	套	1
33	电学实验板	1、≥ 23块，设有标准接插孔及开关。 2、支持完成≥ 30个电学实验，包含：半波整流与滤波，全波整流与滤波，复杂电路分析，RC、RL 移相，伏安法测电池的电动势和内阻，补偿法测量电池电动势，分压与限流电路，伏安法测电阻、测电阻丝电阻率，二极管特性曲线，三极管特性曲线，三极管放大电路，恒压源、恒流源、双稳态电路、多谐振荡、电容充放电及串并联、振荡电路、自感现象、描绘小灯泡的伏安特性曲线、与门电路、或门电路、非门电路、电感等实验。	套	1
34	安培力实验器	1、由底座、磁铁组、标有角度的转盘、矩形线框、挂钩、支架组成。 2、配合电流传感器或多量程电流传感器和微力传感器使用，研究安培力与导线长度、供电电流以及电流方向与磁场夹角的关系。 3、矩形线框上线圈具备≥ 6种匝数，包括：50、100、150、200、250、300匝，支持研究不同匝数下的安培力大小。	套	1

35	法拉第电磁感应实验器I	1、由底座、活动线圈、磁铁、光电门传感器组成，通过内置传感器测量数据，支持与计算机USB口通讯；2、支持完成在磁感强度不变的条件下，动生电动势与运动速度的关系实验。 3、挡光杆宽度：$6\text{mm}\pm 0.2\text{mm}$，线框能卡在两条金属支架中间竖槽内。	套	1
36	智能电源	1、具备手动模式和智能模式输出。 2、手动模式地流输出：1.5V——10V连续可调。 3、智能模式输出：支持分别调节单周期的梯形波、单周期三角波及多周期三角波三种模式输出，波形上升与下降斜率分别可调。 4、为法拉第电磁感应定律实验器II的必备模块，二者组合使用，可完成研究磁通量的变化率与感生电动势的关系实验。	套	1
37	法拉第电磁感应实验器II	1、由磁传感器、底座、主线圈、次线圈、电动势测量传输系统组成；支持与计算机USB口连接通讯； 2、与智能电源、磁感应强度传感器配合使用，探究感生电动势与磁感强度的变化率关系。	套	1
38	多功能学生电源	1、具有直流/交流转换输出功能； 2、直流输出：电压1.5V——20V，最大输出功率：30W；3、交流输出：电压0V——$9\text{V}/50\text{Hz}$，最大输出功率：4.5W；4、交直流电压独立幅值连续可调； 5、具有直流极性转换、输出短路保护功能	套	1
39	逻辑电路实验器	1、最低要求：与或非三种门电路、八种开关电路、三种显示模块、三种连接器、电源、信号采集器等不少于23个组件构成； 2、支持完成复杂的数字电路、自动控制、逻辑电路实验； 3、支持通过软件显示输入输出电平随时间变化曲线，便于数据分析。	套	1
40	作用力与反作用力实验器	1、由底座、滑台、两个固定柱构成，将两个力传感器分别固定在固定柱上，通过移动其中一个固定柱上力传感器来观看两个力传感器值的大小。	套	1

41	电磁感应与楞次定律实验器	1、该实验器由档位开关、线圈、接线柱和电路板组成。与电流传感器配合使用，用于研究电磁感应现象。 2、档位开关分别与不同匝数相的线圈连接，探究线圈匝数与感应电流的关系。 3、支持根据曲线的变化趋势分析感应电流的方向，并由此验证楞次定律。	套	1
42	魔板-单摆实验器	1、由立柱、支架、摆杆（含转轴、T型连接杆、碳纤维杆、信号源夹、配重块）、刻度盘、角码及紧固件构成。 2、与电磁定位板、信号源配合使用，可进行单摆实验。	套	1
43	魔板-机械能守恒实验器	1、由支架总成（含60mm立杆、支架、角槽连接件）、摆杆（含转轴、T型连接杆、碳纤维杆、信号源夹）及紧固件构成，配备安装工具（含2.5mm内六角扳手1只，1.5mm内六角扳手1只）。 2、与电磁定位板、信号源配合使用，可进行“机械能守恒定律”实验，系统自动记录信号源的运动轨迹，并给出这段运动区域内信号源动能、重力势能和机械能的变化图线。	套	1
44	魔板-自由落体实验器	1、由手动释放器、信号源保护夹、缓冲筐及紧固件构成。 2、与电磁定位板、信号源及软件配合使用。 3、在定位范围578mm×330mm中，满足定位精度$\leq 1\text{mm}$的要求。 4、在二维坐标系中能够以50Hz或100Hz精准定位物体自由下落过程中的轨迹点，同时以表格形式记录下落过程中轨迹点的坐标，能够绘制“s-t图线”以及“v-t图线”，并自动计算出物体下落的“加速度”值，从而揭示了自由落体运动的规律。 5、支持实验数据的导出、导入、实验结果的保存等。	套	1

45	魔板-凹凸桥实验器	1、由桥形支架、滚轮、条形锁紧装置、USB Type-C数据线构成，是魔板系统的拓展实验装置之一，与魔板配合使用，用于探究物体运动过程中受力与所处位置之间的关系，能够定量展示物体在凹桥、凸桥上的超重、失重状态，可以测量轨道任意位置的受力情况。	套	1
46	力传感器附件	1、由称重组件（含托盘、底座）和压力实验组件（含尖头顶针、平头顶针）构成，与力传感器配合使用。 2、称重组件用于测量物体的质量，压力实验组件用于测量物体的表面压力。	套	1
47	光学实验系统-高中版	1、由长度 ≥ 1.2 米轨道、可调光源座、光缝座、光屏座、相对光照度分布传感器、单缝、双缝、USB数据线构成。2、支持完成高中物理中光的干涉、衍射实验。	套	1
48	Mini牛顿管实验器	1、由牛顿管（含透明管、微型无线压强传感器、抽气阀门）、抽气装置、观测物体（金属、泡沫或羽毛）等构成。 2、支持观察物体在空气中、近似真空状态下以及其他压强状态情况的下落过程。用于完成探究自由落体实验。 3、通过安装App软件的移动终端，实时显示牛顿管内的压强及压强变化。	套	1
49	方块电路·高中教师版	1、 ≥ 12 类27种电路模块：（1）电源模块 $\times 1$ ；（2）仪表模块 $\times 2$ ；（3）导线模块 $\times 3$ ；（4）开关模块 $\times 3$ ；（5）电位器模块 $\times 3$ ；（6）可变电阻模块 $\times 3$ ；（7）敏感电阻模块 $\times 2$ ；（8）二极管模块 $\times 2$ ；（9）三极管模块 $\times 2$ ；（10）用电器模块 $\times 3$ ；（11）扩展模块 $\times 2$ 及插片、磁铁；（12）接口模块 $\times 1$ ； 2、配件：USB集线器、双头充电器及USB Type-C数据线。 3、支持自由搭建高中课程标准中电学及控制电路实验电路，实时测量流、电压数据，满足教师课堂演示实验需求。	套	1

50	电磁定位系统	1、通过感应发射器产生的磁场对发射器进行二维平面内的定位，采用电磁定位原理（图像、超声、红外方式无效），定位准确、采集频率高，不受外部环境干扰。可完成平抛运动、自由落体、斜抛、单摆、离心轨道、运动合成、圆周运动等研究二维平面内运动规律的实验。 2、定位范围：50*30cm 3、分辨率：1mm 4、采样频率：0-200Hz 5、抛出体自带Micro usb接口，可充电，直径≤3cm。 6、抛出装置可以设定水平、垂直、向上向下倾斜等抛出方式，抛出装置可竖直、水平自由定位。 7、高强度铝材框架式架构便于安装、结实耐用，面板采用高透明度亚克力材料方便观察，内置高集成度电磁感应基板可精确捕捉发射器轨迹，配以高弹性硅胶板作为缓冲装置用以回收发射器。	套	1
51	铝合金箱	1、由铝合金主架、铝塑板面构成，内设隔断海绵内衬。 2、尺寸大小：≥510*340*180（mm）；	套	1
（二）学生端				
52	数据采集器	1、包含数据采集和有线接口两部分。有线接口与数据采集支持SATA接口连接； 2、半透明外壳设计，具备状态、电源指示灯； 3、支持USB2.0通讯协议，四通道并行采集，全数字通道，单通道最大采样率≥20K Byte，总体最大采样率≥80KByte； 4、支持USB接口供电，无需外接电源； 5、所有端口具备防静电保护功能； 6、所有BT端口具有短路保护，支持热插拔，支持即插即用，传感器可以任意组合，全部为数字接口； 7、支持四通道无线数据采集；	只	14
53	附件	USB通讯线1条、传感器线4条、A型转接器2只、B型转接器2只；	套	14

54	力传感器	1、测量范围：-20N—+20N；分度：0.01 N； 2、可用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值），手柄式结构，连接插口具有方向性和自锁功能，可支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式； 3、具有硬件清零功能；	只	14
55	分体式位移传感器	1、由发射器与接收器构成，发射器为可充电锂电池供电，支持与现有实验装置（运动小车、弹簧振子等）组合。接收器与采集器连接，接收发射器发出的信号，并显示与发射器前沿之间的距离。 2、测量范围：0cm —200cm，分度：1m m。无测量盲区。 3、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式。	套	14
56	光电门传感器	1、分度：2μS； 2、用于测量挡光片（U型、I型）的挡光时间，连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定，与无线传输模块自由组合，支持热插拔；	只	28
57	温度传感器	1、测量范围：-50℃—+200℃；分度：0.1℃；不锈钢探针，支持测量各种物体或溶液的温度 2、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式。	只	14
58	声波/声级传感器	1、支持通过转换按钮切换测量声音的波形和强度，研究声音的频率、周期、振幅等特征。 2、声波频率测量范围：20Hz—20kHz。声级测量范围：20 dB —120dB，分度：0.1dB。 3、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式。	只	14

59	多量程电流传感器	1、支持通过按钮切换量程： 测量范围：-2A~+2A；分度：0.01A； 测量范围：-200mA~+200mA；分度：1 mA； 测量范围：-20mA ~+20mA；分度：0.1 mA； 2、连接插口采用BT接口具有方向性和自锁功能，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式； 3、硬件按钮，具备单击切换量程，长按清零等功能；	只	14
60	微电流传感器	1、测量范围：-5μA~+5μA；分度：0.01 μA； 2、支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式。	只	14
61	多量程电压传感器	1、支持通过按钮切换量程： 测量范围：-20V~+20V；分度：0.01V； 测量范围：-2V~+2V；分度：0.001V； 测量范围：-0.2V~+0.2V；分度：0.1mV； 2、连接插口采用BT接口具有方向性和自锁功能，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式； 3、硬件按钮，具备单击切换量程，长按清零等功能；	只	14
62	压强传感器	1、测量范围：0 kPa —700 kPa；分度：0.1 kPa； 2、用于直接测量气体的绝对压强； 3、连接插口具有方向性和自锁功能； 4、支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式； 5、配件：20ml注射器；	只	14
63	磁感应强度传感器	1、测量范围：-15mT——+15 mT；分度：0.01 mT； 2、支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种等方式；	只	14

64	微力传感器	1、测量范围：-2N—+2N；分度：0.001N； 2、用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值），手柄式结构，连接插口具有方向性和自锁功能，可支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示等工作方式； 3、具有硬件清零功能；	只	14
65	多用力学轨道	1、包括：1.2m黑色强化铝合金轨道1条、轨道小车2辆、弹簧2条、固定柱2只、50克配重片4片、5克配重块4只、沙桶1只、挡光片五片（20×2、40、60、80）、摩擦块1块、磁碰片2片、弹性碰圈2只、滑轮1套、磁碰座架1套、小车收纳器1套、轨道倾角调节器1套、T型支撑架1只、L型挂架2只、铝合金I型支架4只、塑料I型支架2只、策动源1套、紧固件一宗； 2、支持与位移传感器、光电门、力等传感器配合使用，支持完成对位移、速度、加速度的测量，验证牛顿第二定律，描绘匀加速、变速、简谐振动、受迫振动等运动形式的“位移-时间”曲线，完成胡可定律、变力作用下的动量定理等力学和运动学实验。	套	14
66	机械能守恒实验器I	1、含主板、副板、圆柱型摆、固定臂、测平器、螺栓等。 2、能够完成动能势能转化实验（定性+定量）。	套	14
67	摩擦力实验器	1、由轨道、摩擦台底座、多种摩擦块、电机组成； 2、与力传感器配合使用，实现摩擦物体做匀速直线运动，可描绘摩擦力随时间的变化曲线，探究最大静摩擦力及滑动摩擦力的相关规律。	套	14
68	高灵敏度线圈	1、高灵敏度、无源、塑壳封装、带屏蔽，与微电流传感器配合，可测切割地磁场产生的感生电流，可测不同电器的电磁辐射强度。	套	14
69	匀强磁场螺线管	1、可接学生电源，塑壳支架，线圈具有特定的长径比，在螺线管内部产生匀强磁场。	套	14
70	多向转接头	1、双向交叉，孔内径适应于标准铁架台。	套	14

71	电学实验板	1、≥ 23块，设有标准接插孔及开关。 2、支持完成≥ 30个电学实验，包含：半波整流与滤波，全波整流与滤波，复杂电路分析，RC、RL 移相，伏安法测电池的电动势和内阻，补偿法测量电池电动势，分压与限流电路，伏安法测电阻、测电阻丝电阻率，二极管特性曲线，三极管特性曲线，三极管放大电路，恒压源、恒流源、双稳态电路、多谐振荡、电容充放电及串并联、振荡电路、自感现象、描绘小灯泡的伏安特性曲线、与门电路、或门电路、非门电路、电感等实验。	套	14
72	安培力实验器	1、由底座、磁铁组、标有角度的转盘、矩形线框、挂钩、支架组成； 2、配合电流传感器或多量程电流传感器和微力传感器使用，研究安培力与导线长度、供电电流以及电流方向与磁场夹角的关系。 3、矩形线框上线圈≥ 6种匝数，50、100、150、200、250、300匝，支持研究不同匝数下的安培力大小。	套	14
73	地磁场发电机	1、由专用底座、矩形线圈、连接轴承组成； 2、线圈可自由旋转，与微电流传感器配合使用，测量线圈旋转时产生的交流电。	套	14
74	向心力实验器	1、由主梁架、底座、砝码、旋臂、连接装置、紧固件与电机控制系统等构成。 2、支持选择手动与电机驱动两种旋转模式； 3、电机转动速度（0—30rad/s）及转动方向可调。 4、支持通过控制变量法，研究向心力分别与角速度、质量以及旋转半径的关系。	套	14
75	斜面上力的分解实验器	1、由座架、L型旋臂和内置式力传感器、弧型角度标尺、环型物块构成。 2、无需另配传感器，支持完成在斜面上力的分解合成实验。	套	14

76	平抛运动实验器	1、由座架、支架、平抛轨道、光电门支架、内置式触碰传感器、小球、标尺游标、磁性回收器等组成。与光电门传感器配合，可测量平抛运动小球的初速度、运行时间与水平距离。	套	14
77	电磁感应与楞次定律实验器	1、实验器由档位开关、线圈、接线柱和电路板组成。2、与电流传感器配合使用，用于研究电磁感应现象。 3、档位开关分别与不同匝数相的线圈连接，探究线圈匝数与感应电流的关系。 4、支持根据曲线的变化趋势分析感应电流的方向，并由此验证楞次定律。	套	14
78	力传感器附件	1、由称重组件（含托盘、底座）和压力实验组件（含尖头顶针、平头顶针）构成，与力传感器配合使用。 2、称重组件用于测量物体的质量，压力实验组件用于测量物体的表面压力。	套	14
79	操作终端	★1、主机性能不低于：C86国产化处理器，主频 $\geq 3.0\text{GHz}$ ，不低于8核16线程；内存 $\geq 16\text{GB}$ DDR4， ≥ 4 个内存插槽，最大可扩展支持 $\geq 128\text{GB}$ DDR4内存；硬盘 $\geq 512\text{G}$ SSD；显卡为独立显卡，显存容量 $\geq 2\text{GB}$ ； 2、视频接口 ≥ 1 个HDMI， ≥ 1 个VGA；电源 $\geq 200\text{W}$ ；机箱大小： $\leq 10\text{L}$ ；含USB有线键鼠；显示器 ≥ 23.8 英寸，建议于与主机同一品牌，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，刷新率 $\geq 75\text{Hz}$ ，HDMI ≥ 1 ，VGA ≥ 1 视频接口； 3、网络接口： ≥ 1 个RJ45千兆以太网口（10M/100M/1000M自适应），支持网络唤醒； 4、扩展接口支持 ≥ 4 个SATA接口， ≥ 1 个M.2接口， ≥ 1 个COM接口；前置： ≥ 1 个Mic in；后置： ≥ 1 个line in， ≥ 1 个line out， ≥ 1 个Mic in；PCIe扩展： ≥ 2 个PCIEx16插槽， ≥ 1 个PCIEx8插槽， ≥ 1 个PCIEx1插槽；机箱前置USB接口不少于4个，其中USB3.0接口不少于2个，机箱后置USB3.0接口不少于7个。 5、操作系统需支持国产化系统激活，不低于三年授权服务，支持双系统。	套	15

80	铝合金箱	1、由铝合金主架、铝塑板面构成，内设隔断海绵内衬； 2、尺寸大小：≥510*340*180（mm）；	套	14
（三）配套服务				
81	实验手册、操作视频	1、提供本次采购仪器包含的相关实验手册及操作视频。	项	1
82	配套服务	1、验收合格后，提供6个月驻场技术支持服务。 2、负责硬件类、软件类产品维护、维保、巡检、升级，教学培训等技术服务。 ★3、投标实验仪器制造商出具的投标产品满足陕西省高中学业水平实验考试中实验考试要求（实验考试数据和成绩得到市区级考试主管部门认可）的承诺。配合采购人完成相关主管部门验收考核。	项	1

注：1、技术参数要求中若出现相关品牌或特定标准，均为参考，供应商可投标其他品牌或同等技术标准。

2、本项目为货物类采购项目，采购内容中若出标准要求错误或标准描述前后冲突或与国家标准冲突或国家出台新标准的，均以国家现行最新强制性标准执行。

3、本项目为非单一货物采购项目，核心产品为“数据采集器、多量程电流传感器、多量程电压传感器”，供应商投标核心产品任意一项相同的，按相同品牌投标的相关规定处理。

4、供应商投标文件需逐一对技术要求中“★项参数”进行详细准确的响应，对“★项参数”未明确要求佐证材料类型的，应提供具备产品制造商公章的佐证材料复印件，

佐证材料包括但不限于：产品质量认证证书或制造商官网功能截图或第三方检验机构出具的检验报告（报告具备CMA、CNAS标识）等。佐证材料应清晰准确，并与供应商该项产品参数响应表填写内容完全一致。

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

合同签订后10日内完成交付

3.4.2交货地点和方式

采购包1：

汉中市汉台区及采购人指定地点

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，合同签订后，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、进度款，验收合格后，乙方提供6个月驻场技术支持服务。服务期满，服务质量经采购人验收合格的，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的60.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

乙方交付产品符合招标文件要求、投标文件承诺并通过采购人验收。

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:

(1) 质保期: 自验收合格之日起三年(供应商投标承诺高于招标文件的, 按标准高者执行。)(2) 质保范围: 合同范围的全部内容。(3) 质保期内, 硬件故障需在2小时内响应, 24小时到场内处理故障, 48小时内完成故障修复, 如无法按期修复的, 乙方需免费提供备用设备。

3.4.8违约责任及解决争议的方法

采购包1:

甲乙双方出现违约, 协商失败的, 双方均可在甲方所在地进行仲裁或诉讼。

3.5其他要求

采购包1:

一、实施方案及服务承诺响应要求 1、实施方案至少需包含供货计划、安装调试计划、培训交付计划、驻场技术人员情况及驻场服务方案; 服务承诺至少需包含免费质保期承诺、质保期内免费维保内容范围清单、故障处理响应时间、质保期外维保范围及收费清单。2、供应商投标实施方案及服务承诺响应内容满足招标文件要求, 无负偏离、无缺漏及瑕疵(其中瑕疵是指, 出现以下任意一项: 逻辑混乱、不合理性内容表述、出现常识性错误、存在不适用本项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等)。3、实施方案及服务承诺不满足响应上述要求的, 按符合性评审不合格处理。二、投标文件 1、若中标, 中标供应商在领取中标通知书或签订合同时提供纸质版投标文件2套, 投标文件应通过专用制作软件直接打印, 确保与电子投标文件保持一致, 不允许修改和补充。三、投标报价 1、供应商的投标报价是供应商响应投标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直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。包括但不限于: 人工费、设备费、管理费、验收费、采购代理服务费、利润和税金等全部费用。2、在提供服务的过程中的任何遗漏, 均由成交供应商免费提供, 采购人将不再支付任何费用。四、投标有效期 1、出现特殊情况需要延长投标有效期的, 采购代理机构或采购人可于投标有效期满之前, 以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商应予书面答复, 同意延长的, 应相应延长其投标保证金有效期, 但不得要求或被允许修改其响应文件; 供应商拒绝延长的, 其响应文件失效, 递交投标保证金的, 供应商有权收回其投标保证金。2、在投标有效期内, 供应商撤销响应文件的, 应承担投标文件和法律规定的责任。3、中标供应商的投标有效期自动延长至合同终止为止。五、若出现合格供应商少于3家时, 采购人应依法重新组织采购活动。六、分公司独立参与投标时, 不能使用总公司的资质或业绩; 总公司单独参与投标时, 除总公司所投产品为分公司生产的产品外, 不能使用分公司的资质或业绩。总公司授权分公司或分支机构参与投标, 可以使用总公司的资质或业绩。七、恶意质疑、投诉的法律后果 1、对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为将予以严肃处理: 《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)规定, 投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的, 由财政部门列入不良行为记录名单。对于捏造事实、或提供虚假材料、或以非法手段取得证明材料(证据来源的合法性存在明显疑问, 投诉人无法证明其取得方式合法的, 视为以非法手段取得证明材料)进行投诉的, 属于虚假、恶意投诉, 由财政部门列入不良行为记录名单, 并禁止其一至三年内参加政府采购活动。2、对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用: (1) 《中华人民共和国刑法》第243条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人, 意图使他人受刑事追究, 情节严重的, 处三年以下有期徒刑、拘役或者管制; 造成严重后果的, 处三年以上十年以下有期徒刑。(2) 《中华人民共和国刑法》第246条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人, 情节严重的, 处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。七、签名是指手写签名或者加盖姓名章(含

电子签名或电子印章), 盖章是指加盖单位印章。

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	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
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	残疾人福利性单位声明函 企业规模申明函.docx 监狱企业的证明文件

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	有效的主体资格证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并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；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。	特定资格要求1--主体资格-响应格式.docx

2	法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证	供应商应授权合法的人员参加投标，其中法定代表人直接参加的，须出具身份证，并与营业执照上信息一致；被授权代表参加的，须出具法定代表人授权书及被授权人身份证；（非法人单位的负责人均参照执行）；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。	特定资格要求2--法人身份证明、授权委托书-响应格式.docx
3	供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,具有履行合同所必需的设备和专业技术能力,具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中，也未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中；	提供“汉中市政府采购供应商资格承诺函”；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。	特定资格要求3--汉中市政府采购供应商资格承诺函-响应格式.docx

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	投标文件格式、盖章、签署、投标商务响应、投标技术响应等符合性审查	投标文件格式、盖章、签署、投标商务响应、投标技术响应等符合招标文件要求，无重大缺漏项或重大负偏离	响应文件封面 2、其他投标产品参数响应表.docx 投标报价组成明细表.docx 商务应答表 1、具有“★项参数”的投标产品参数响应表.docx 3、实施方案及服务承诺.docx 响应函

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50%的，即投标（响应）报价<最高限价×50%。 （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	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	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。对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。	关于符合本国产品标准的声明函
---	----------	--	--------	--	----------------

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。

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

本项目授权谈判小组直接确认成交供应商，确认后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：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：商务应答表

详见附件：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：特定资格要求1--主体资格-响应格式.docx

详见附件：特定资格要求2--法人身份证明、授权委托书-响应格式.docx

详见附件：特定资格要求3--汉中市政府采购供应商资格承诺函-响应格式.docx

详见附件：投标报价组成明细表.docx

详见附件：企业规模申明函.docx

详见附件：1、具有“★项参数”的投标产品参数响应表.docx

详见附件：2、其他投标产品参数响应表.docx

详见附件：3、实施方案及服务承诺.docx

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：参考合同文本.docx