

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 智慧水利产教融合实训中心重大设备更新项目

采购项目编号: **GCZB2025-09-202-W**

杨凌职业技术学院

陕西国创招标有限公司共同编制

2026年01月09日

第一章 投标邀请

陕西国创招标有限公司（以下简称“代理机构”）受杨凌职业技术学院委托，拟对智慧水利产教融合实训中心重大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：**GCZB2025-09-202-W**

二、采购项目名称：智慧水利产教融合实训中心重大设备更新项目

三、招标项目简介

杨凌职业技术学院智慧水利产教融合实训中心重大设备更新项目，1批，具体内容详见招标文件

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.执行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、具有独立承担民事责任能力：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；

2、财务状况报告：提供经审计的**2024**年度的财务报告或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；

3、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，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；

4、社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止日前一年内已缴存的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单位应提供相关证明材料；

5、书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的投标人参与；

6、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺及说明；

7、法定代表人授权书：投标人应授权合法的人员参加投标，其中法定代表人直接参加的，须出具法定代表人证明书；被授权代表参加的，须出具法定代表人授权书；（非法人单位的负责人均参照执行）；

8、直接控股、管理关系：单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标活动。

采购包2：

1、具有独立承担民事责任能力：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；

2、财务状况报告：提供经审计的**2024**年度的财务报告或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；

3、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，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；

4、社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止日前一年内已缴存的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单位应提供相关证明材料；

5、书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的投标人参与；

6、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺及说明；

7、法定代表人授权书：投标人应授权合法的人员参加投标，其中法定代表人直接参加的，须出具法定代表人证明书；被授权代表参加的，须出具法定代表人授权书；（非法人单位的负责人均参照执行）；

8、直接控股、管理关系：单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标活动。

采购包3：

1、具有独立承担民事责任能力：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；

2、财务状况报告：提供经审计的2024年度的财务报告或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；

3、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，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；

4、社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止日前一年内已缴存的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单位应提供相关证明材料；

5、书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的投标人参与；

6、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺及说明；

7、法定代表人授权书：投标人应授权合法的人员参加投标，其中法定代表人直接参加的，须出具法定代表人证明书；被授权代表参加的，须出具法定代表人授权书；（非法人单位的负责人均参照执行）；

8、直接控股、管理关系：单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标活动。

采购包4：

1、具有独立承担民事责任能力：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；

2、财务状况报告：提供经审计的2024年度的财务报告或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；

3、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，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；

4、社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止日前一年内已缴存的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单位应提供相关证明材料；

5、书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的投标人参与；

6、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺及说明；

7、法定代表人授权书：投标人应授权合法的人员参加投标，其中法定代表人直接参加的，须出具法定代表人证明书；被授权代表参加的，须出具法定代表人授权书；（非法人单位的负责人均参照执行）；

8、直接控股、管理关系：单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标活动。

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（<http://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登录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：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

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及签章服务进行查询

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、融资贵的困难，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（<http://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：杨凌职业技术学院

地址：陕西省杨凌农业高新技术产业示范区渭惠路24号

邮编：712000

联系人：崔老师

联系电话：029-87085980

代理机构：陕西国创招标有限公司

地址：西安市高新区高新一路5号正信大厦A座24楼

邮编：710077

联系人：王璐 任亚明 魏存刚

联系电话：029-88899363

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人：柴老师、杨老师

联系电话：029-68936409、029-68936410

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）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：510,000.00元</p> <p>采购包2：3,900,000.00元</p> <p>采购包3：950,000.00元</p> <p>采购包4：1,210,000.00元</p> <p>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。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>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。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>采购包2：综合评分法</p> <p>采购包3：综合评分法</p> <p>采购包4：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>采购包2：不接受</p> <p>采购包3：不接受</p> <p>采购包4：不接受</p> <p>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。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

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	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>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。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：10,200.00元</p> <p>采购包2保证金金额：78,000.00元</p> <p>采购包3保证金金额：19,000.00元</p> <p>采购包4保证金金额：24,200.00元</p> <p>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）</p> <p>开户名称：陕西国创招标有限公司</p> <p>开户银行：招商银行股份有限公司西安高新技术开发区支行</p> <p>银行账号：129905629810401</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：不缴纳</p> <p>采购包2：不缴纳</p> <p>采购包3：不缴纳</p> <p>采购包4：不缴纳</p>

12	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。
13	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照国家发展和改革委员会《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）及发改办价格[2003]857号文件的规定标准下浮 20% 收取。
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	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。
16	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。
17	进口产品	不允许
18	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：是 踏勘时间： 2025-12-08 14:00:00 踏勘地点：杨凌职业技术学院水工监测大厅 联系人：田园老师 联系电话号码： 13228097173
19	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。

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杨凌职业技术学院和陕西国创招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由杨凌职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西国创招标有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是杨凌职业技术学院。

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国创招标有限公司。

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

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

2.3 招标文件

2.3.1 招标文件的构成

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

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

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面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、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。

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、重大税收违法案件当事人名单、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。

2.6.4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。

2.6.5履约验收方案

采购包1：

根据招标文件、投标文件以及合同约定执行

采购包2：

根据招标文件、投标文件以及合同约定执行

采购包3：

根据招标文件、投标文件以及合同约定执行

采购包4：

根据招标文件、投标文件以及合同约定执行

2.6.6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。

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。

2.8 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 陕西国创招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西国创招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西国创招标有限公司 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一）
- （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：任亚明

联系电话：029-88899363（2290417378@qq.com）

地址：西安市高新区高新一路5号正信大厦A座24楼

邮编：710077

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二）

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

杨凌职业技术学院智慧水利产教融合实训中心重大设备更新项目，1批，具体内容详见招标文件。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：510,000.00

采购包最高限价（元）：510,000.00

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
1	总有机碳测定仪	1.00	510,000.00	台/套	工业	是	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：3,900,000.00

采购包最高限价（元）：3,900,000.00

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
1	混凝土温度-应力试验机	1.00	1,450,000.00	台/套	工业	是	否	否	否
2	混凝土变形监测、数据采集系统	1.00	650,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
3	渗流耦合粗粒土静动三轴试验机	1.00	1,800,000.00	台/套	工业	否	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：950,000.00

采购包最高限价（元）：950,000.00

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
1	激光雷达测 量系统	1.00	950,000.00	台/套	工业	否	否	否	否

采购包4：

采购包预算金额（元）：1,210,000.00

采购包最高限价（元）：1,210,000.00

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
1	变坡水槽及监 测系统	1.00	1,210,000.00	台/套	工业	是	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：总有机碳测定仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		序号	货物名称	技术要求	数量

1		1	总有机碳测定仪（核心产品）	<p>1.测定方法：高温催化燃烧/紫外线/电导率</p> <p>2.测定项目 TC、IC、TOC（TC—IC）、NPOC, TN</p> <p>3.应用对象：水样</p> <p>4.测定范围（mg/L）： TC： 0—30000 IC： 0—35000</p> <p>5. 检测限 4μg/L（TC）， 4μg/L（IC）</p> <p>▲6.测定精度： CV≤3%（重复精度）</p> <p>7.测定时间 TC： 5分钟 IC： 5分钟</p> <p>8.进样方式： TOC主机进行取样、进样、加酸和流路清洗。</p> <p>9.进样量： 10—2000μL</p> <p>▲10.主机配备IC预去除功能：主机内部能够完成自动或外接设备添加酸并吹扫进行IC去除。</p> <p>11.主机配备稀释模块，稀释2—50倍，可在注射器内完成。</p> <p>12.空白零水制备功能：主机内置制造超纯水功能，自动进行空白确认。</p> <p>13. 载气：高纯空气或高纯氧气</p> <p>14.软件功能：可连续测定过程中添加样品，创建进度表功能，输入输出文本文件功能，准确控制功能。</p> <p>对于TOC测定仪，通过至少6次平行测定获取一组数据，在排除样品特性、实验环境的条件下，仪器自身性能测量值相对标准偏差度≤3%。</p> <p>配置清单：</p> <p>1.总有机碳分析仪主机：1套</p> <p>2.耗材启动包：2套</p> <p>3.操作分析软件：1套</p> <p>4.纯氧气钢瓶及减压阀：1套</p> <p>5.配套数据处理终端（i7处理器，8G内存，1000G硬盘，24寸显示器，windows专业版系统1套）</p>	1
2		售后服务要求： 供应商所提供的产品免费质保期限为3年，时间按所有货物验收合格之日起算。质保期内免费上门服务响应时间4小时，48小时内解决存在问题。			

采购包2：

标的名称：混凝土温度-应力试验机

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		序 号	货物名 称	技术要求	数量
		1	混凝土 温度-应	<p>一、主要功能、技术指标：</p> <p>1.试验操作模式：半绝热温升模式，给定</p>	1

1				<p>力试验机（核心产品）</p> <p>温度曲线模式，恒温控制实验，约束力控制模式，接续试验模式；</p> <p>2.配套系统：全自动全过程试验模拟软件系统，自定义过程试验模拟软件系统，并提供软件使用授权文件；</p> <p>3.试验应力支架与开裂架自由切换功能；</p> <p>4.试样截面尺寸$\geq 145*145\text{mm}$，试样长度$\geq 1450\text{mm}$；</p> <p>5.试样形状：哑铃型或长柱型（两端截面应大于中间截面$\geq 20\%$）；</p> <p>6.主体材质：45钢；</p> <p>7.安装精度$\leq 0.2\text{mm}$；</p> <p>8.活夹头底部安装自润型线性滚珠滑轨，活夹头调节范围$\pm 0.5\text{cm}$，轴向偏心率$\leq 0.1^\circ$；</p> <p>9.约束框架轴向拉压力承载范围：$\pm 10\text{T}$，约束框架水平度$< 0.01\%\text{FS}$；</p> <p>10.加载方式：步进电机+减速机；</p> <p>11.轴向拉压力传感器采集范围：$\pm 25\text{T}$</p> <p>11.1力传感器精度：$1\%\text{FS} \pm 0.5\%$</p> <p>11.2力传感器重复性R: $0.02\%\text{FS}$</p> <p>11.3力传感器直线度L: $0.03\%\text{FS}$</p> <p>11.4力传感器采集精度：0.01MPa；</p> <p>▲12.位移传感器测量范围：$\pm 1000\mu\text{m}$</p> <p>12.1位移传感器线性度：$\leq 0.05\%$</p> <p>12.2位移传感器稳定性：$\leq 0.03\%$</p> <p>12.3位移传感器采集精度：$0.01\mu\text{m}$；</p> <p>13.默认位移约束控制值：$1.3\mu\text{m}$；</p> <p>14.温度变送器精度：$\pm 0.1\%$；</p> <p>▲15.温度传感器采集精度：0.01°C；</p> <p>16.试件控制温度$-20\sim 80^\circ\text{C}$，独立温控保护系统，测量精度：$\pm 0.1^\circ\text{C}$，控制精度：$\pm 0.2^\circ\text{C}$，加热功率2000W；制冷功率2250W，降温速率$\geq 1^\circ\text{C}/\text{min}$（$0^\circ\text{C}$以上）；</p> <p>17.内外双保温系统，内里支撑起模；</p> <p>18.温度传感器安装方式：预埋式，固定式；</p> <p>19.起模方式：平衡起模；</p> <p>20.应变采集方式：接触顶针式；</p> <p>21.温控方式：环形控温；</p> <p>22.温控双对象：混凝土试样、试验机自身</p>		
---	--	--	--	---	--	--

		<p>结构；</p> <p>二、配套设施：</p> <p>包含建设一个温度应力试验机配套实验室，实验室尺寸$\geq 5\text{m} \times 5\text{m} \times 3\text{m}$（长$\times$宽$\times$高）；墙面及屋面材料：岩棉保温板等；地面：刷环氧地坪漆；窗户：$\geq 1.8\text{m} \times 2.0\text{m}$；门：$\geq 1.8\text{m} \times 2.0\text{m}$，成品双开门；配备$\geq 2$匹空调、照明等。</p>	
2		<p>其他要求：</p> <p>（一）售后服务要求：</p> <p>1、保修、保养服务：要求设备提供不少于三年免费质保。质保期自设备验收通过之日起算。质保期内供应商提供的设备所有零部件，如发现有质量问题，应免费更换，超过质保期更换时收取工本费。设备寿命周期内，在不增加、更换零部件的前提下，提供免费维护保养服务。供应商提供软件终身免费升级。</p> <p>2、技术支持：开通服务热线，随时解决采购方人员使用过程中出现的问题。设备日常运行过程中遇到任何疑难问题都可拨打售后服务热线，供应商须在48小时内解决采购方提出的相关问题。如采购方人员在使用设备过程中遇到的问题电话不能解决时，供应商应采取上门服务；所有售后服务均严格按照供应商售后服务规定执行。</p> <p>3、回访服务：进行上门回访和电话回访。</p> <p>上门回访：由供应商每学期初到采购方进行设备的检查和维护，及时消除隐藏问题，解答使用中出现的的问题。</p> <p>电话回访：根据供应商统一安排，在固定的周期内对采购方设备使用情况进行电话回访，解答相关问题，如电话中无法解决，将转入上门服务程序。</p> <p>（二）需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范</p> <p>混凝土温度-应力试验机：依照现行《现浇混凝土结构裂缝控制技术规程》T/CCPA 27、T/CBMF 163执行。</p> <p>（三）安装调试要求</p> <p>1、运输、安装、调试及计量认证服务：由供应商承担运输费，并免费完成采购方所采购设备的安装、调试工作（采购方只提供场地，其余附属配件由供应商提供）。由供应商负责计量认证及相关费用。</p> <p>2、供应商需配套建设一个温度应力试验机配套实验室，实验室尺寸$\geq 5\text{m} \times 5\text{m} \times 3\text{m}$（长$\times$宽$\times$高）；墙面及屋面材料：岩棉保温板等；地面：刷环氧地坪漆；窗户：$\geq 1.8\text{m} \times 2.0\text{m}$；门：$\geq 1.8\text{m} \times 2.0\text{m}$，成品双开门；配备$\geq 2$匹空调、照明等。（四）培训要求</p> <p>1、供应商负责提交所供设备的中英文技术文件，包括：出厂检验合格证、产品目录、操作手册、使用说明、具有第三方检验合格证书的需提供检验合格证书等。</p> <p>2、人员培训：在设备调试完成后，供应商将有专职技术人员对采购方的管理人员和技术人员进行全面的培训。免费为采购方提供管理、技术、操作及维修人员的培训，使采购方操作人员及管理人员能够熟练操作设备；并提供采购方所需要的所有相应资料。</p>	

标的名称：混凝土变形监测、数据采集系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
1		序 号	货物名 称	技术要求	数 量
		2	混凝土 变形监 测、数 据采集 系统	<p>一、全信息声发射信号分析仪</p> <p>1.通道数：≥16通道；</p> <p>2.接口形式：USB3.0接口；</p> <p>3.连续数据通过率：≥131Mb/s；</p> <p>4.波形数据通过率：≥96 Mb/s；</p> <p>5.采集方式：多通道同步采集，</p> <p>6.波形的存储方式：所有通道波形数据连续记录；</p> <p>7.连续采集、存储长度：同步采集多通道信号，可连续存储数小时的波形数据；</p> <p>8.外参通道数：≥8通道；</p> <p>9.外采样频率：50KHz-125KHz；</p> <p>外参转换精度：≥16bit；</p> <p>10.外参输入范围：±10V；</p> <p>11.信号输入类型：单端信号；</p> <p>12.采样触发方式：软件触发、信号门限触发、外部触发等。</p> <p>13.全波形采集，可观察信号的全景轮廓及波形细节；</p> <p>14.立体三维定位，可对定位区进行活度分析；</p> <p>15.损伤定位点颜色、大小：颜色可随到达时间设置成不同颜色，可从定位图中清楚的区分实验早期中期末期的损伤定位点；根据定位点能量大小，等比例划分定位点尺寸大小或以不同颜色区分能量大小；</p> <p>16.区域定位：对于形状不规则质地不太均匀的物体，软件可实现区域定位，并在图中显示每区域传感器接收损伤点的数量；</p> <p>17.具备传感器自动校验功能，即AST功能；</p> <p>18.具备边采集边回放功能；</p> <p>19.对于实验过程中的突发噪声，仍可以持续记录波形。事后可以使用滤波方式还原声发射信号；</p> <p>20.具有通用数据格式转换功能；</p> <p>21.具有参数报警功能。当参数结果达到报警条件时，启动报警；</p> <p>22.传感器：</p>	1

				<p>灵敏度：≥80 dB ± 5 dB</p> <p>频率范围：50KHz - 400KHz</p> <p>23.前置放大器：</p> <p>▲(1)信号增益：20/30/40/60 dB可选</p> <p>(2)带宽：10kHz~1000kHz</p> <p>(3)输入阻抗：大于10MΩ</p> <p>(4)输出阻抗：≥50Ω</p> <p>24.使用温度范围：-10℃~50℃；</p> <p>25.供电方式：220V供电。</p> <p>二、静态应变测试系统</p> <p>1.集中式，单台72测点；</p> <p>2.支持Wi-Fi或以太网通讯扩展；</p> <p>3.支持静态、动态采样切换，最高200Hz；</p> <p>4.支持全桥、半桥、1/4桥公共补偿和1/4桥三线制自补偿；</p> <p>5.应变量程±60000με，分辨率≤0.1με；</p> <p>6.电压量程±60mV、0~2V切换；</p> <p>7.具备应变桥路自检、导线电阻自动测量；</p> <p>8.支持手机APP控制；</p> <p>9.配套力传感器：30T、50T、100T、200T各1支；LVDT位移传感器：量程10mm、15mm、25mm、50mm、100mm各1支。</p> <p>三、非接触波纹管收缩变形测定仪</p> <p>1.电涡流传感器精度：≤1μm；</p> <p>2.传感器测量量程：≥2000μm；</p> <p>3.刚性支架可测量范围：不小于420mm；</p> <p>4.波纹管尺寸：Φ60*420（mm）（混凝土）；</p> <p>5.无变形校准灌浆杆：420mm（混凝土）；</p> <p>6.试验环境温度要求：20±2℃</p> <p>7.试验环境湿度要求：70±5%</p> <p>8.导出数据文件，USB一键升级系统；</p> <p>9.具有试验意外中断恢复功能。</p> <p>▲10.操作屏幕：8寸电容触摸屏、Android系统</p> <p>▲11.设备具有21点校准功能</p>	
--	--	--	--	--	--

2	<p>其他要求：</p> <p>（一）售后服务要求：</p> <p>1、保修、保养服务：要求设备提供不少于三年免费质保。质保期自设备验收通过之日起算。质保期内供应商提供的设备所有零部件，如发现有质量问题，应免费更换，超过质保期更换时收取工本费。设备寿命周期内，在不增加、更换零部件的前提下，提供免费维护保养服务。供应商提供软件终身免费升级。</p> <p>2、技术支持：开通服务热线，随时解决采购方人员使用过程中出现的问题。设备日常运行过程中遇到任何疑难问题都可拨打售后服务热线，供应商须在48小时内解决采购方提出的相关问题。如采购方人员在使用设备过程中遇到的问题电话不能解决时，供应商应采取上门服务；所有售后服务均严格按照供应商售后服务规定执行。</p> <p>3、回访服务：进行上门回访和电话回访。</p> <p>上门回访：由供应商每学期初到采购方进行设备的检查和维护，及时消除隐藏问题，解答使用中出现的的问题。</p> <p>电话回访：根据供应商统一安排，在固定的周期内对采购方设备使用情况进行电话回访，解答相关问题，如电话中无法解决，将转入上门服务程序。</p> <p>（二）需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范</p> <p>非接触波纹管收缩变型测定仪：依照现行《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082执行。</p> <p>（三）安装调试要求</p> <p>运输、安装、调试及计量认证服务：由供应商承担运输费，并免费完成采购方所采购设备的安装、调试工作（采购方只提供场地，其余附属配件由供应商提供）。由供应商负责计量认证及相关费用。</p> <p>（四）培训要求</p> <p>1、供应商负责提交所供设备的中英文技术文件，包括：出厂检验合格证、产品目录、操作手册、使用说明、具有第三方检验合格证书的需提供检验合格证书等。</p> <p>2、人员培训：在设备调试完成后，供应商将有专业技术人员对采购方的管理人员和技术人员进行全面的培训。免费为采购方提供管理、技术、操作及维修人员的培训，使采购方操作人员及管理人员能够熟练操作设备；并提供采购方所需要的所有相应资料。</p>
---	---

标的名称：渗流耦合粗粒土静动三轴试验机

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		序号	货物名称	技术要求	数量
		3	渗流耦合粗粒土静动三轴试验机	1.要求完成粗粒土、土石混合料方面的动力和静力学性能测试功能，可进行大型试样标准三轴（CU、CD、UU），并测定土体强度与应力应变关系等特性，还测定粗粒土抗剪强度及渗流特性。 2.要求渗流特性试验可确定试验破坏时间和流土变化情况的图像，查找管涌形成的时间点。还可通过计算机控制，完成定时称量流出的液体流量（渗透水流）。定时自动称量单位时间的渗流水量，自动与纯水比	1

重体积相比较，求得流水中的含土量。

3.满足自平衡稳压测试要求，具备快速开启与闭合功能，保障试验压力稳定与操作高效性。

4.支持预设程序运行、定时任务执行及触发式操作，采用高精度数字化控制，减少人为误差，实现各传感单元闭环控制；可追溯历史试验数据，便于开展数据复盘与能耗分析，实现交替式无限流量输出；满足轴向力 $\geq 1000\text{KN}$ ，测量精度 $\leq \pm 0.1\%F.S$ ，测量分辨率 $\leq 0.1\text{kN}$ ，耗能功率 $\leq 1.5\text{kW}$ ，运行过程中无漏油、噪音 $\leq 65\text{db}$,满足试验要求。

5.满足最大工作压力不低于 25MPa，系统工作流量 $\geq 40\text{L/min}$ ，液压泵排量 $\geq 100\text{ml/r}$ ，满足频率0.01~10Hz，振幅2~0.1mm，最大冲击荷载 $\geq 300\text{kN}$ ；且液压系统需适配复杂试验工况，伺服阀需具备强抗污染能力，阀芯定位精准、分辨率高，节流边磨损小、压力增益稳定、泄漏量低。

6.软件具备动态冲击模块，可循环试验的波形有正弦波，方波，三角波，半正弦波和用户自定义不低于1000个控制点的波形，进行动态冲击试验。

7.支持与上位机/下位机通信，兼容多种接口，采用 C/C++ /F等开发语言，可实时调试与控制设备，便于试验过程中实时查看数据，及时处理异常情况。

8.软件可实时显示测量曲线，并且能够根据客户需求任意更换显示曲线，配有独立控制不同模块的小软件，能够让不同测试模块单独使用。

9.要求设计压力不小于30MPa，通径不小于6mm，在试验过程中无需人工手动调节。

10.采用高精度数字化控制技术，实现交替式无限流量输出；最大围压 $\geq 4\text{MPa}$ ，最大渗流压力 $\geq 1.5\text{MPa}$ ，流量： $\geq 500\text{ml/min}$,测量精度 $\leq \pm 0.1\%F.S$ ，测量分辨率 $\leq 0.001\text{MPa}$ ，透水板孔径：5、8、10mm ,耗能功率 $\leq 1.5\text{kW}$ ，运行过程中无漏油、噪音 $\leq 65\text{db}$,以满足试验要求。

11.可提供开发的源代码，实现开源的后期编程；控制方式需有阶梯压力控制、恒压控制、位移控制；过压溢流阀保护，软件还可设置保护压力，硬件要有限位保护；且能实现全程的全自动采集，并存储至数据库，还可设置采集数据保存路径、采样间隔时间；配套的自动处理软件，支持试验曲线、图形、数据表格及成果报告的自动生成与处理，可显示并存储试验峰值，支持自定义应变、温度、位移等传感器的计算公

			<p>式及测量值显示与存储，具备动态数据采集能力。</p> <p>12.要求软件内置传感器标定功能模块，可自动识别传感器类型并校准参数数值，支持用户在标定过程中修改传感器系数，保障测量数据准确性。</p> <p>13.具有粗粒土三轴模块，用于模拟粗粒土三轴加载，可以进行参数设置学习，满足试验和教学的实际要求。</p> <p>▲14.具有非饱和粗粒土三轴试验模块，用于模拟非饱和和粗粒土三轴加载试验，可以进行参数设置学习，满足试验和教学的实际要求。</p> <p>▲15.具有粗粒土渗透试验模块，用于模拟粗粒土的渗流试验，可以进行参数设置学习，满足试验和教学的实际要求。</p> <p>▲16.具有粗粒土三轴自定义试验模块，用户能够实现围压、渗流压、轴压等参数的自定义控制，满足试验和教学的实际要求。</p> <p>17.具有粗粒土三轴S-T和P-Q标准应力路径测试模块，用于模拟粗粒土S-T和P-Q标准应力路径加载，用户可以进行参数设置学习，满足试验和教学的要求。</p> <p>18.机架采用框架式或四柱式结构，刚度满足最大轴向荷载试验要求。</p> <p>19.试样尺寸：≥Φ300mm×600mm；</p> <p>20.测量系统</p> <p>（1）静态油缸：量程≥200mm，分辨率≤0.001mm，精度≤±0.1%F.S。</p> <p>（2）动态油缸：量程≥200mm，分辨率≤0.001mm，精度≤±0.1%F.S。</p>	
--	--	--	--	--

2	<p>其他要求：</p> <p>（一）售后服务要求：</p> <p>1、保修、保养服务：要求设备提供不少于三年免费质保。质保期自设备验收通过之日起算。质保期内供应商提供的设备所有零部件，如发现有质量问题，应免费更换，超过质保期更换时收取工本费。设备寿命周期内，在不增加、更换零部件的前提下，提供免费维护保养服务。供应商提供软件终身免费升级。</p> <p>2、技术支持：开通服务热线，随时解决采购方人员使用过程中出现的问题。设备日常运行过程中遇到任何疑难问题都可拨打售后服务热线，供应商须在48小时内解决采购方提出的相关问题。如采购方人员在使用设备过程中遇到的问题电话不能解决时，供应商应采取上门服务；所有售后服务均严格按照供应商售后服务规定执行。</p> <p>3、回访服务：进行上门回访和电话回访。</p> <p>上门回访：由供应商每学期初到采购方进行设备的检查和维护，及时消除隐藏问题，解答使用中出现的的问题。</p> <p>电话回访：根据供应商统一安排，在固定的周期内对采购方设备使用情况进行电话回访，解答相关问题，如电话中无法解决，将转入上门服务程序。</p> <p>（二）安装调试要求</p> <p>运输、安装、调试及计量认证服务：由供应商承担运输费，并免费完成采购方所采购设备的安装、调试工作（采购方只提供场地，其余附属配件由供应商提供）。由供应商负责计量认证及相关费用。</p> <p>（三）培训要求</p> <p>1、供应商负责提交所供设备的中英文技术文件，包括：出厂检验合格证、产品目录、操作手册、使用说明、具有第三方检验合格证书的需提供检验合格证书等。</p> <p>2、人员培训：在设备调试完成后，供应商将有专职技术人员对采购方的管理人员和技术人员进行全面的培训。免费为采购方提供管理、技术、操作及维修人员的培训，使采购方操作人员及管理人员能够熟练操作设备；并提供采购方所需要的所有相应资料。</p>
---	--

采购包3：

标的名称：激光雷达测量系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		序 号	货物 名称	技术要求	数量
				一、多旋翼无人机一套 ▲1.飞机类型：多旋翼无人机；对称电机轴距≤1000mm； 2.最大起飞重量：≤14kg； 3.最大额外负载：≥5kg； 4.GPS定位悬停精度绝对值：垂直≤0.5 m，水平≤1.5 m； 5.最大上升速度：≥8 m/s； 6.最大下降速度：≥5m/s； 7.最大水平飞行速度：≥20 m/s； 8.最大飞行海拔高度：≥5000m；	

9.最大可承受风速：≥5级风；

10.挂载飞行时间：≥40分钟(4kg载荷)；

11.工作环境温度：-20℃ 至 50℃；

12.FPV摄像头：飞行器配置FPV摄像头，分辨率≥1080P；

13.避障：飞行器具备毫米波雷达避障功能；

▲14.激光测距：飞行器具备下视TOF测距功能；

15.数据链路：数据链路≥20km；

16.包含2组飞行电池。

17.充电箱：充电箱应具备多个电池接口，可容纳及充电的飞行器电池数≥6；充电箱在未接电源的情况下支持通过飞行器电池对外接移动设备（遥控器、手机）充电。同时具备充电功能和运输箱功能。

18.提供一年设备不计免赔保险及第三方责任险，及流量卡服务一年。

二、长测距机载激光雷达一套（核心产品）

1.系统重量（主体）：系统为一体化集成，整体重量≤3kg（需包含激光器、定位定姿、模块）；

2.绝对精度：水平≤5cm，垂直≤5cm；

3.温度范围-20℃到50℃；

4.系统采用插拔式统一存储，容量≥512GB，支持扩展，拷贝速度≥80M/S；

5.防尘防水等级≥IP64；

6.可与倾斜摄影载荷或正射载荷同时挂载进行数据采集；

▲7.测量范围：≥1800m；

8.测距精度：≤20mm；

9.重复精度：≤5mm@150m；

10.视场角：≥70°；

11.最大扫描线速：≥400线/秒；角分辨率：≤0.001°；

12.最大激光点频≥180万点/秒；

13.回波处理技术：最大回波次数≥15次；

▲14.具备多周期回波处理能力；

15.后处理位置精度：水平≤0.01m、高程≤0.02m；

16.后处理姿态精度：横滚/俯仰精度≤0.005°、航向角精度≤0.010°；

17.含正射相机，相机有效像素≥4500万，焦距≥20mm；

1			<p>18.提供一年设备不计免赔保险,保险内容为无论何 种原因造成的设备损坏，由供应商全额赔付损坏 部分；</p> <p>19.包含3年的云基站服务，云基站数据源需和激 光雷达为同品牌。</p> <p>三、点云预处理软件一套</p> <p>1.软件全自主国产化，具备软件授权管理、到期提 醒功能。</p> <p>●2.软件支持中文及三种以上的外文版本，能实现 融合解算，生成高精度POS轨迹。嵌入云基站服 务，作业现场无需架设实体基站，数据解算时自 动从云端下载基站数据。</p> <p>3.采用多指标对轨迹质量进行评估，并根据评估结 果对轨迹进行渲染，根据选择的轨迹导出对应路 段的kml文件；可查看POS精度曲线。所有功能都 在同一软件内实现。</p> <p>4.能够自动检测轨迹中的跳变，并提供跳变修复功 能。</p> <p>5.支持在线、离线地图的加载与浏览，实现轨迹、 地图和dom的同步预览及基于轨迹视图的量测。</p> <p>6.新建任务有向导指引，使用向导可完成新建任务 、坐标系设置、POS解算、兴趣区域选择、成果 处理设置等全流程。</p> <p>7.能一键式实现点云解算、照片解算、点云着色、 深度图等流程批处理。点云解算时提供视场角、 距离、灰度值、去噪等多种滤波方式，并且参数 设置有对应的图文说明。支持多点云格式（las、l az、pts、e57）输出。</p> <p>●8.支持点云按文件大小、距离长度、轨迹分段输 出；支持只导出所显示出来感兴趣区域的数据。</p> <p>9.支持输入不同坐标类型（投影坐标、大地坐标、 站心坐标、空间直角坐标）和不同载体（车载， 机载，背包，手持SLAM）的点云数据厚度优化。</p> <p>▲10.含空三加密、正射影像拼接和三维建模等影 像重建功能，并支持导入控制点进行空三优化。 支持以激光点云构建Mesh模型，影像加密点云作 为建模补充，影像作为mesh模型纹理的快速建模 方式。并支持激光点云+正射影像与激光点云+倾 斜影像两种数据的建模。</p> <p>11.支持一键式空三处理，可在一键空三界面可选</p>	1
		激光 雷达 测量		

			<p>系统</p> <p>择城镇区域或山区林地等作业场景，软件自动精确解算出倾斜多视影像的位置与姿态信息。</p> <p>●12.二维重建支持在无人机航摄生产及后期数据处理中，差分精度较高的情况下，不采用像控点仍可完成二维重建，并满足精度要求。</p> <p>13.建模后可同时输出LOD分层分级模型osgb、obj等通用兼容三维模型格式；融合人工智能技术，软件在模型重建过程中自动进行网型优化和纹理优化。</p> <p>14.支持影像数据的解析处理，生成拍摄点的位置姿态信息；</p> <p>●15.支持导入高程、平面、三维控制点纠正POS轨迹的位置和姿态，并支持车载、机载单工程内部与多工程间重复点云数据的匹配拼接，提高数据精度。</p> <p>16.支持海量点云数据（不少于200G）的浏览显示，包括高程渲染、强度渲染、航带渲染、真彩色渲染、混合渲染、工程渲染、回波次数渲染等多种渲染方式。</p> <p>▲17.同时一个任务下可导入多个工程，实现多工程同时解算，支持多工程的轨迹和点云数据同时显示。</p> <p>18.软件嵌入自动数据拷贝软件，能够自动区分架次数据，包括激光数据、惯导及照片；原始数据和解算数据进行分离管理。</p> <p>19.支持使用正射影像对点云进行着色。</p> <p>四、点云后处理软件40套</p> <p>1.支持全中文操作界面以及两种及以上其他语言版本；</p> <p>▲2.海量点云渲染：软件可将*.las、*.txt、*.csv、*.pts、*.xyz等格式优化后生成结构化点云数据文件，可实现海量点云数据（100G以上）的快速可视化。；</p> <p>3.数据漫游：实现点云、矢量和影像的场景漫游，支持自定义视点位置进行视点漫游和通过设置浏览路径进行轨迹漫游两种漫游模式；</p> <p>4.密度质检：支持点云的密度质检，可以一键生成点云密度报告；</p> <p>5.剖面分析：支持绘制多个剖面，移动剖面位置、调整剖面宽度，允许同时打开多个剖面进行对比分析；</p>		
--	--	--	--	--	--

				<p>6.高程检查：支持自定义三维检查点坐标导入，并输出检查报告；</p> <p>●7.点云一键生成DEM，实现点云的自动分类，自动输出满足要求的DEM成果；</p> <p>8.点云分类：支持平地、丘陵、山地、城市道路等不同地形快速、准确提取复杂地形下的地面点，并自动对孤立点滤波处理；</p> <p>9.手动编辑分类点云：支持点云二维手动编辑、点云编辑结果同步渲染到TIN、剖面编辑等快速分类功能，类别保存、修改和导出等功能；</p> <p>10.等高线生成：支持根据地面点自动生成等高线，同一根等高线完整连续，无打断、接头等情况，无需人工接边处理，并可导出成dxf文件，导入CASS；</p> <p>11.高程点生成：支持自动生成高程点，可生成高程注记，并可导出成dxf文件，导入CASS；</p> <p>12.DEM二维视图联动：支持二维视图同步联动更新方式，二维视图中框选指定区域，即可同步显示到三维视图，三维视图对DEM进行编辑处理，同时将编辑结果实时更新保存到整体DEM数据；</p> <p>13.DEM编辑：DEM编辑提供高程置平、平滑、高程删除、修补无效值、去除钉状物等多种编辑方式；</p> <p>14.点云压平：针对地面的车辆等地物压平到地面；</p> <p>15.三角网编辑：支持三角网滤波、平滑、简化和孔洞填充；</p> <p>16.矢量线编辑：支持矢量线采样、矢量线的加点、删点和移点、打断、合并；</p> <p>●17.单期投影体积计算：支持设置投影面，根据投影面计算体积；</p> <p>●18.两期体积对比：分析两期体积变化，自动提取变化范围线，进行变化分析，自动生成两期变化报表；</p> <p>●19.方格网法：支持方格网法单期体积计算和两期对比；</p> <p>20.标高计算：根据点云数据计算填挖平衡后的高程；</p> <p>▲21.需提供40个节点的教育版软件用于教学，每个节点的有效时间不低于10年。</p>		
--	--	--	--	--	--	--

			<p>五、数据处理工作站一套</p> <p>1.CPU：核心数≥24核心32线程，标准频率≥3.2 GHz；</p> <p>2.内存：128G运存，1T固态+4T机械存储；</p> <p>3.显卡：CUDA核心数≥10240个，AI算力≥836 AI TOPS，显存类型≥16GB GDDR6X；</p> <p>4.电源：1000W；</p> <p>5.显示器：≥24寸，分辨率≥1920×1080，可升降旋转，含键鼠。</p>	
2		<p>其他要求：</p> <p>（一）售后服务要求：</p> <p>提供自学校验收合格之日起3年质保。即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决时，24小时内到达现场。修复时间8小时内；如 48 小时内无法修复，应提供相应解决方案。</p> <p>（二）培训要求</p> <p>需提供整套系统免费培训服务1次</p>		

采购包4：

标的名称：变坡水槽及监测系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		序号	货物名称	技术要求	数量
				<p>一、玻璃水槽部分</p> <p>1.玻璃水槽</p> <p>▲1）水槽为一体式钢结构水槽，除底梁外其它部分为不锈钢材质，水槽头部整体通过螺杆固定地面防倾覆;水槽需与水工监测大厅原有供、排水体系配套；</p> <p>▲2）水槽长>10米，水槽宽度≥0.4米，深度≥0.5米，最大水深≥0.4米,≤0.5米，测试运行48小时接缝处无渗漏。</p> <p>3）槽身断面采用双层钢化玻璃，钢结构与玻璃总变形满足变形量≤2mm，（提供实验证明材料或三维测试云图）；</p> <p>●4）配置单台变频水泵及变频器，转速可调，最大流量≥400m³/h，满足长槽实验供水要求（提供水泵运行测试数据表）</p> <p>二、测试部分</p> <p>1.流量测量系统1套</p>	

1) 电磁流量计, 集成控制箱, 须带电脑自动传输与采集;

▲2) 流量计支持485通讯, 可以连接到系统控制软件, 支持流量仪表直接读数和电脑传输数据;

2. 电动尾门系统 1 套

1) 不锈钢材质, 可自动控制, 过流面积 $\geq 90\%$;

2) 尾门控制系统集成到流量控制软件模块, 支持超声波水位计闭环控制尾门;

3. 自动变坡系统1套

1) 坡降0~2%。涡轮螺杆自动升降机, 转向器、伺服控制系统、可自动控制调节, 带控制软件;

2) 可以控制速度、距离等参数, 数据可调, 运动平稳, 支持一键自动复位;

4. 超声水位测量系统

▲1) 波束角7°, 分辨率 $\leq 0.13\text{mm}$;

2) USB 485通讯, 通过USB接着连接到电脑;

5. 流量控制系统1套

▲1) 目标流量调节时间 ≤ 60 秒, 流量精度: 1% $\pm 0.5\text{L/s}$ 。

▲2) 集成控制水泵、流量计、超声波水位计, 可以实时显示水位曲线和流量曲线, 数据实时传输与储存。

3) 支持曲线流量智能闭环跟踪, 提供曲线跟踪软件界面, 曲线跟踪误差不大于 $\pm 2\%$, 无过冲;

6. 配套水闸过流演示软件与传感器及自控系统, 支持进行虚实结合与虚拟仿真形式的实验教学。

7. 配套直角堰、圆角堰、实用堰、三角堰、挑流消能、闸下出流等常见水工建筑物模型。

1) 采用亚克力材质, 适配上述水槽宽度。

8. 配套水力学仿真软件, 软件可支撑的实验包括: 静水压强实验、能量方程实验、毕托管测流速实验、孔板流量计实验、文丘里实验、沿程阻力系数实验、局部阻力系数实验、虹吸原理实验及达西渗透定律实验。

1) 仿真软件支持WEB运行。能同时满足100人

通过网络**WEB**登录，进行网上实验操作交互。教师能对学生虚拟仿真实验过程和报告进行查询、统计、管理。

2) 提供永久多用户登陆账号，直接通过客户端的**IE**浏览器上网，登录流体力学实验虚拟仿真**CAI**网站云平台即可操作虚拟仿真实验，并具备使用用户名、密码登录界面选择实验项目的实验用户安全管理功能；

3) 用户实验交互操作，实时仿真实验数据、动画反馈的功能；可供学生通过网络进行各项实验的仿真过程操作、数据采集和成果分析；

●4) 静水压强实验测压管、连通管、真空负压管的测管液位变化可通过用户对各阀门及打气装置的任意交互操作，以动画形式动态的显示出来，且液位高低变化的仿真效果与真实原型吻合；可通过阀门组合和打气装置，仿真测量静水桶内上部气压大于外界大气压、等于大气压、小于外界大气压时的测压管不同静水压力数据；可进一步仿真显示非恒定流与恒定流状态，记录不同流态下的测压管水头数据，再进行成果分析。

●5) 能量方程实验管道由三种不同管径（包含常规段、缩小段文丘里管和扩大段管道）组成，仿真实验能超越真实实验仪器的局限，在实验装置合理范围内自行交互设置三种不同管径，同时，仿真管道图形会同步变大变小。这样可供学生独立构思超越实际管道局限的更多实验方案，探究比较变管径条件下的水头变化规律。能仿真带镜面反射校准的测压管标尺读数测量操作，3点一线镜面反射校准的人眼测量；

6) 毕托管测流速实验具有明渠流中用毕托管测流量的仿真可视化界面，毕托管可在过流断面上任意移动定位；具备面积法和三点法测量明渠平均流速的实验仿真操作测量；

●7) 孔板流量计实验具备圆角管嘴、直角管嘴、锥角管嘴和孔口四种出流形态的交互选择，出流水流能仿真抛物线流态动画显示。能超越真实实验仪器的局限，在实验装置合理范围内自行更改出口位置高度、出流口直径、管嘴长度和圆锥角度数等，随之实验装置出流水流高度、形态会根

1			<p>变坡水槽及监测系统（核心产品）</p> <p>1</p> <p>据调整的参数仿真动画显示，水柱粗细也会随着出流量的大小仿真动画变化显示，这样可供学生独立分析比较超越实际设备局限的更多实验方案；</p> <p>●8）文丘里实验调到接近最大流量，当文丘里喉径外出现空化时，会有仿真放大的动态空化图窗自动弹出，并有空化实验状态说明。具备实验操作的错误提示和实验状态提示功能，可以训练学生真实实验的正确操作步骤和方法，具备真正的用户实验交互操作，能实时根据用户交互，仿真实验数据变化及动画反馈；</p> <p>●9）沿程阻力系数实验能超越真实实验仪器的局限，管径、水温、当量粗糙度可在实验装置合理范围内任由学生设置，随之同样阀门开度下的流量与压差会仿真实际变化。这种仿真实验更方便学生探究相关参数与沿程水头损失的变化规律，独立分析超越实际设备局限的更多实验方案。成果分析有表格和图像两种形式，每次实验成功记录数据与仿真实验交互界面输入的实验条件、常数和流量等动态测量数据能一一对应记录（视频演示，并校验数据真假）；选择图像时能显示“v-hf”对数曲线和其斜率m值。同时，记录的测量数据、计算分析结果和图像曲线显示仿真实际实验，完全符合流体力学公式和原理；</p> <p>●10）局部阻力系数实验实验管道由三种不同管径的直管组成，各管径在合理范围内可自行设置，随之仿真管道图形会同步变大变小。这样可供学生独立构思超越实际管道局限的更多实验方案，探究比较变管径下的水头变化规律；</p> <p>11）虹吸原理实验支持虹吸管工作原理、沿程压力变化等原理仿真。</p> <p>12）达西渗透定律实验支持达西渗透定律原理验证。</p> <p>9.改造变坡水槽周围环境，包括供水管路优化、墙面基层清理与涂装、作业场地保洁等工作，保障供水管道水量充足为实验的顺利开展与数据准确性提供基础保障。</p> <p>三、虚拟仿真部分</p>	1套
---	--	--	--	----

1.实现粒子图像测速、粒子图像追踪功能以及光学多自由度分析功能。

2.高速高分辨率工业相机

▲(1)配套1台高分辨率工业相机，相机分辨率不低于2432*2048，帧率60fps；配置镜头光圈F1.4，可手动对焦；

(2)相机接口为F卡口；

(3)相机上配置通信网口、触发接口以及电源接口和电源开关；

3.激光

▲激光功率6W，激光头和激光功率控制一体化设计，功率旋钮可调，带屏幕显示调整参数；激光配置片光源镜片，角度45°；

4.测量覆盖范围≥40cm*40cm

5. 配套组件

(1) 配套高速存储系统，内存16G，高速1T固态硬盘；

(2) 同步器，支持相机和激光触发，USB直连电脑，通过软件直接控制；

▲(3)专用PIV粒子，粒径50微米；

(4) 标定板，采用玻璃材质，长条结构，长度≥30cm，宽度≤50cm。

7.配套采集软件

(1)图像采集软件：支持连续运行和触发运行，支持外部同步模式；

(2)同步控制激光、相机、同步器，可以控制激光强度、相机帧率、增益等参数；

(3)支持数据连续长时间采集到电脑，不依赖电脑内存。

(4)多种采集模式：图像实时显示、定时采集、连续采集以及潮流模式，潮流模式下采集时间间隔、每次采集张数以及总循环数量可以设置；

(5)采集多参数设置：采集参数设置有bmp、raw、bin等多种保存格式、图像存储路径设置。

●(6)支持实时PIV流场预览（提供实时预览矢量图

			<p>截图），提供结合相机和激光的实时PIV分析拍摄视频和现场实物软件演示。</p> <p>(7)支持图像上下左右反转、灰度反转；支持图像任意角度旋转；</p> <p>(8)软件支持关闭信号和打开信号，可以关闭触发信号；</p> <p>8.配套流场分析软件</p> <p>软件具有流体速度场测量、运动追踪软件、自由度分析和密度分析能力，集成为一个软件；</p> <p>(1)标定模块：①PIV标定：与标定板配合使用，将图形坐标转换为物理坐标；②支持多种标定方式，具有自动校正功能和畸变矫正功能。</p> <p>(2)流场后处理模块：①图像导入：采集流场图像选择导入、批量导入，支持BMP、PNG、JPG等常见图像格式，支持raw格式，支持视频文件分析；②参数设置：PIV计算参数和显示设置，支持二维PIV算法；③ 图像预处理：提升采集图像质量；④流速场修正：自动过滤错误点、插值修正流场（提供软件自动修正截图）；</p> <p>●(3)支持粒子追踪，可以分析粒子位置、速度、加速度，显示轨迹图（提供粒子追踪轨迹图）；</p> <p>(4)支持多自由度分析。</p> <p>(5)支持分层流密度场分析，可以分析异重流、分层流体密度场，提供密度场分析截图。</p>	
--	--	--	---	--

2	<p>其他要求：</p> <p>（一）售后服务要求：</p> <p>1.免费质保期：提供自学校验收合格之日起3年质保。即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决时，24小时内到达现场。修复时间8小时内；如48小时内无法修复，应提供相应解决方案。</p> <p>2.质保期内免费维修、免费更换零部件，免费安装调试，免费技术培训，直至采购人技术人员能熟练操作及排除一般故障。</p> <p>（二）需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范</p> <p>设备均应符合中国国家标准及相关行业标准，且符合国家有关环保法律法规的规定，不能对施工环境造成污染。</p> <p>（三）安装调试要求</p> <p>1.供应商负责设备安装调试,提出设备调试的内容、项目、指标和方法,供应商有义务对用户单位的技术人员提出的问题作出解答。</p> <p>2.如果因供应商产品设计的原因发生的人身伤害等责任事故，一切责任由供应商负责。</p> <p>3.在货物安装过程中发生的货物质量问题，供应商应派人员免费提供现场更换或维修服务，由此发生的费用由供应商承担。</p> <p>4.货物安装、调试过程中所必须发生安装材料均由供应商负责。</p> <p>5.在项目实施过程中，需积极沟通协调，因沟通不及时，协调不到位造成的一切损失由供应商自行承担。</p> <p>6.项目完成后，供应商应将项目有关的资料，包括产品资料、技术文档等，移交采购人。</p> <p>（四）培训要求</p> <p>根据本项目采购需求，提供项目技术培训方案，技术培训方案包含：</p> <p>1.技术培训周期计划安排（包括培训对象、培训时间安排、达到熟练掌握产品性能、操作技能及排除一般故障的程度）；</p> <p>2.培训标准和内容；</p> <p>3.技术培训后预期达到的培训效果；</p> <p>4.应急保障措施。</p>
---	---

3.4商务要求

3.4.1交货时间

- 采购包1：
- 交货期：合同签订后 30 个日历日
- 采购包2：
- 交货期：合同签订后 30 个日历日
- 采购包3：
- 交货期： 合同签订后 30 个日历日
- 采购包4：
- 交货期：合同签订后 30 个日历日

3.4.2交货地点

- 采购包1：
- 采购人指定地点
- 采购包2：

采购人指定地点

采购包3:

采购人指定地点

采购包4:

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

采购包2:

一次付清

采购包3:

一次付清

采购包4:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1：付款条件说明：货物全部运到采购人指定地方，交付完毕并经终验合格后，卖方持《终验合格单》原件和全额增值税专用发票，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

采购包2：付款条件说明：货物全部运到采购人指定地方，交付完毕并经终验合格后，卖方持《终验合格单》原件和全额增值税专用发票，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

采购包3：付款条件说明：货物全部运到采购人指定地方，交付完毕并经终验合格后，卖方持《终验合格单》原件和全额增值税专用发票，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

采购包4：付款条件说明：货物全部运到采购人指定地方，交付完毕并经终验合格后，卖方持《终验合格单》原件和全额增值税专用发票，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

项目验收分初验和终验：初验：货物到达交货地点后，由项目使用（实施）部门根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量等进行检查。终验：所有货物安装、调试完毕，由资产设备处组织终验，合格后签发《终验合格单》。

采购包2:

项目验收分初验和终验：初验：货物到达交货地点后，由项目使用（实施）部门根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量等进行检查。终验：所有货物安装、调试完毕，由资产设备处组织终验，合格后签发《终验合格单》。

采购包3:

项目验收分初验和终验：初验：货物到达交货地点后，由项目使用（实施）部门根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量等进行检查。终验：所有货物安装、调试完毕，由资产设备处组织终验，合格后签发《终验合格单》。

采购包4:

项目验收分初验和终验：初验：货物到达交货地点后，由项目使用（实施）部门根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量等进行检查。终验：所有货物安装、调试完毕，由资产设备处组织终验，合格后签发《终验合格单》。

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:

质保期：硬件3年质保，软件5年质保

采购包2:

质保期：硬件3年质保，软件终身免费升级

采购包3:

质保期：硬件3年质保，软件5年质保

采购包4:

质保期：硬件3年质保，软件5年质保

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

根据招标文件、投标文件以及合同约定执行

采购包2:

根据招标文件、投标文件以及合同约定执行

采购包3:

根据招标文件、投标文件以及合同约定执行

采购包4:

根据招标文件、投标文件以及合同约定执行

3.5其他要求

1.供应商失信行为：供应商有《陕西省政府采购领域供应商违法失信“黑名单”信息共享和联合惩戒实施办法》第四条规定的情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任，同时纳入黑名单系统。2.为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，投标人需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交投标文件正本壹份、副本壹份、电子版壹份（U盘一份，标明投标人名称，随正本密封）。若电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以电子投标文件为准；若正本和副本不符，以正本为准。线下递交文件时间：详见本项目招标公告文件截止时间；线下递交文件地点：西安市高新区高新一路5号正信大厦A座24楼。3.本项目产品各包最高限价如下：（本项目各包为报总价项目，同时单台（套）产品不能超出最高限价，否则按无效文件处理）采购包1：总有机碳测定仪，单台（套）最高限价51万元；采购包2：总预算390万元，其中混凝土温度-应力试验机，单台（套）最高限价145万元；混凝土变形监测、数据采集系统，单台（套）最高限价65万元；渗流耦合粗粒土静动三轴试验机，单台（套）最高限价180万元。采购包3：激光雷达测量系统，单台（套）最高限价95万元；采购包4：变坡水槽及监测系统，单台（套）最高限价121万元。

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。	2投标人资格证明文件.docx 投标函
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。	2投标人资格证明文件.docx
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。	2投标人资格证明文件.docx 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。	2投标人资格证明文件.docx 投标函
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。	2投标人资格证明文件.docx
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。	2投标人资格证明文件.docx 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。	2投标人资格证明文件.docx 投标函
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。	2投标人资格证明文件.docx
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。	2投标人资格证明文件.docx 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。	2投标人资格证明文件.docx 投标函
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。	2投标人资格证明文件.docx
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。	2投标人资格证明文件.docx 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	具有独立承担民事责任能力	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；	2投标人资格证明文件.docx
2	财务状况报告	提供经审计的2024年度的财务报告或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；	2投标人资格证明文件.docx

3	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，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；	2投标人资格证明文件 .docx
4	社会保障资金缴纳证明	提供投标文件递交截止日前一年内已缴存的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单位应提供相关证明材料；	2投标人资格证明文件 .docx
5	书面声明	参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的投标人参与；	2投标人资格证明文件 .docx
6	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺及说明；	2投标人资格证明文件 .docx
7	法定代表人授权书	投标人应授权合法的人员参加投标，其中法定代表人直接参加的，须出具法定代表人证明书；被授权代表参加的，须出具法定代表人授权书；（非法人单位的负责人均参照执行）；	2投标人资格证明文件 .docx
8	直接控股、管理关系	单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标活动。	2投标人资格证明文件 .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	具有独立承担民事责任能力	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；	2投标人资格证明文件 .docx
2	财务状况报告	提供经审计的2024年度的财务报告或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；	2投标人资格证明文件 .docx

3	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，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；	2投标人资格证明文件 .docx
4	社会保障资金缴纳证明	提供投标文件递交截止日前一年内已缴存的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单位应提供相关证明材料；	2投标人资格证明文件 .docx
5	书面声明	参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的投标人参与；	2投标人资格证明文件 .docx
6	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺及说明；	2投标人资格证明文件 .docx
7	法定代表人授权书	投标人应授权合法的人员参加投标，其中法定代表人直接参加的，须出具法定代表人证明书；被授权代表参加的，须出具法定代表人授权书；（非法人单位的负责人均参照执行）；	2投标人资格证明文件 .docx
8	直接控股、管理关系	单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标活动。	2投标人资格证明文件 .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	具有独立承担民事责任能力	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；	2投标人资格证明文件 .docx
2	财务状况报告	提供经审计的2024年度的财务报告或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；	2投标人资格证明文件 .docx

3	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，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；	2投标人资格证明文件 .docx
4	社会保障资金缴纳证明	提供投标文件递交截止日前一年内已缴存的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单位应提供相关证明材料；	2投标人资格证明文件 .docx
5	书面声明	参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的投标人参与；	2投标人资格证明文件 .docx
6	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺及说明；	2投标人资格证明文件 .docx
7	法定代表人授权书	投标人应授权合法的人员参加投标，其中法定代表人直接参加的，须出具法定代表人证明书；被授权代表参加的，须出具法定代表人授权书；（非法人单位的负责人均参照执行）；	2投标人资格证明文件 .docx
8	直接控股、管理关系	单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标活动。	2投标人资格证明文件 .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	具有独立承担民事责任能力	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；	2投标人资格证明文件 .docx
2	财务状况报告	提供经审计的2024年度的财务报告或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；	2投标人资格证明文件 .docx

3	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，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；	2 投标人资格证明文件 .docx
4	社会保障资金缴纳证明	提供投标文件递交截止日前一年内已缴存的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单位应提供相关证明材料；	2 投标人资格证明文件 .docx
5	书面声明	参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的投标人参与；	2 投标人资格证明文件 .docx
6	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺及说明；	2 投标人资格证明文件 .docx
7	法定代表人授权书	投标人应授权合法的人员参加投标，其中法定代表人直接参加的，须出具法定代表人证明书；被授权代表参加的，须出具法定代表人授权书；（非法人单位的负责人均参照执行）；	2 投标人资格证明文件 .docx
8	直接控股、管理关系	单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标活动。	2 投标人资格证明文件 .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。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

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

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

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，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，必须以本招标文件的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、有效期	投标文件语言、有效期符合招标文件的要求。	投标函
3	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号一致。	2投标人资格证明文件.docx 投标函 投标文件封面
4	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求签字、盖章（评分标准中要求提供的证明材料除外）。	1分项报价表.docx 投标函 投标文件封面
5	投标报价表	（1）投标报价表填写符合要求；（2）计量单位、报价货币均符合招标文件要求；（3）投标报价未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表 1分项报价表.docx 标的清单
6	技术服务要求	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程或服务要求，根据投标人投标文件《技术指标偏差表》，结合招标文件第三章“★”标识的实质性要求没有负偏离。	3响应偏差表及商务响应说明.docx
7	无其他招标文件或法规明确规定投标无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效投标的其他条款。	3响应偏差表及商务响应说明.docx
8	合同条款响应	有完全理解并接受招标文件合同基本条款要求的描述。	3响应偏差表及商务响应说明.docx
9	项目经理人	须提供供应商为项目经理人缴纳的在递交投标文件截止之日前一年内任意三个月的社保缴纳证明材料（成立时间至提交投标文件截止时间不足三个月的供应商，可提供成立后任意一个月的社保缴纳证明材料）。	6项目经理人.docx

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	投标文件语言、有效期	投标文件语言、有效期符合招标文件的要求。	投标函
3	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号一致。	2投标人资格证明文件.docx 投标函 投标文件封面
4	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求签字、盖章（评分标准中要求提供的证明材料除外）。	1分项报价表.docx 投标函 投标文件封面
5	投标报价表	（1）投标报价表填写符合要求；（2）计量单位、报价货币均符合招标文件要求；（3）投标报价未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表 1分项报价表.docx 标的清单
6	技术服务要求	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程或服务要求，根据投标人投标文件《技术指标偏差表》，结合招标文件第三章“★”标识的实质性要求没有负偏离。	3响应偏差表及商务响应说明.docx
7	无其他招标文件或法规明确规定投标无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效投标的其他条款。	3响应偏差表及商务响应说明.docx
8	合同条款响应	有完全理解并接受招标文件合同基本条款要求的描述。	3响应偏差表及商务响应说明.docx

9	项目经理人	须提供供应商为项目经理人缴纳的在递交投标文件截止之日前一年内任意三个月的社保缴纳证明材料（成立时间至提交投标文件截止时间不足三个月的供应商，可提供成立后任意一个月的社保缴纳证明材料）。	6项目经理人.docx
---	-------	--	-------------

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	投标文件语言、有效期	投标文件语言、有效期符合招标文件的要求。	投标函
3	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号一致。	2投标人资格证明文件.docx 投标函 投标文件封面
4	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求签字、盖章（评分标准中要求提供的证明材料除外）。	1分项报价表.docx 投标函 投标文件封面
5	投标报价表	（1）投标报价表填写符合要求；（2）计量单位、报价货币均符合招标文件要求；（3）投标报价未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表 1分项报价表.docx 标的清单
6	技术服务要求	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程或服务要求，根据投标人投标文件《技术指标偏差表》，结合招标文件第三章“★”标识的实质性要求没有负偏离。	3响应偏差表及商务响应说明.docx
7	无其他招标文件或法规明确规定投标无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效投标的其他条款。	3响应偏差表及商务响应说明.docx

8	合同条款响应	有完全理解并接受招标文件合同基本条款要求的描述。	3响应偏差表及商务响应说明.docx
9	项目经理人	须提供供应商为项目经理人缴纳的在递交投标文件截止之日前一年内任意三个月的社保缴纳证明材料（成立时间至提交投标文件截止时间不足三个月的供应商，可提供成立后任意一个月的社保缴纳证明材料）。	6项目经理人.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	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、有效期	投标文件语言、有效期符合招标文件的要求。	投标函
3	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号一致。	2投标人资格证明文件.docx 投标函 投标文件封面
4	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求签字、盖章（评分标准中要求提供的证明材料除外）。	1分项报价表.docx 投标函 投标文件封面
5	投标报价表	（1）投标报价表填写符合要求；（2）计量单位、报价货币均符合招标文件要求；（3）投标报价未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表 1分项报价表.docx 标的清单
6	技术服务要求	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程或服务要求，根据投标人投标文件《技术指标偏差表》，结合招标文件第三章“★”标识的实质性要求没有负偏离。	3响应偏差表及商务响应说明.docx

7	无其他招标文件或法规明确规定投标无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效投标的其他条款。	3响应偏差表及商务响应说明.docx
8	合同条款响应	有完全理解并接受招标文件合同基本条款要求的描述。	3响应偏差表及商务响应说明.docx
9	项目经理人	须提供供应商为项目经理人缴纳的在递交投标文件截止之日前一年内任意三个月的社保缴纳证明材料（成立时间至提交投标文件截止时间不足三个月的供应商，可提供成立后任意一个月的社保缴纳证明材料）。	6项目经理人.docx

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

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

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

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 60.00 分 报价得分 40.00 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
	技术参数	对所投包技术要求部分的所有指标：技术参数清晰明确，符合使用要求，技术指标和性能优于或完全满足招标文件要求计 30 分。1）带“▲”号参数为重要参数，每有一个负偏离扣 4 分；其余参数有负偏离的每有 1 项扣 2 分，扣完为止。2）应答标注为“▲”的参数时，应提供佐证材料（不限于官网和功能截图、产品检测报告、产品彩页、产品说明书等），未提供者视为负偏离。	30.0000	客观	3响应偏差表及商务响应说明.docx

详细评审	实施方案及验收方案	提供针对本项目的实施方案及验收方案,包括①总体实施方案②产品安装和调试方案③实施进度计划④验收方案。 评审标准：方案各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求，能保障本项目实施得8分；评审内容每缺一项扣2分，评审内容有缺陷未完全响应评审标准的扣0.5-1.5分。 说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	8.0000	主观	4投标方案.docx
	设备选型	1、设备选型合理，规格、型号、产地，设备配套设施完整，完全符合采购需求计3分； 2、选型基本合理，基本满足采购需求的计2分； 3、选型不合理，不满足采购需求计1分；未提供不计分。	3.0000	主观	4投标方案.docx
	供货渠道证明	提供所投产品合法来源渠道证明文件（不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），确保生产供应的产品为全新产品,无假货、水货、翻新货且无产权纠纷。提供齐全计3分，提供不全或未提供不计分。	3.0000	客观	4投标方案.docx
	项目组织架构及人员配备	根据投标人提供的本项目组织架构、人员配备以及管理方案进行综合评审： 1、人员配备完善、项目组织架构清晰，职责分工明确，管理方案非常合理、协调性高，完全适用且优于本项目需求的，得3分； 2、人员配备较完善、项目组织架构一般，职责分工较明确，管理方案及协调性一般，基本适用本项目需求的，得2分； 3、人员配备不合理，缺少项目组织架构，职责分工简单，管理方案及协调性不合理，有不适用本项目需求的，得1分；未提供得0分。	3.0000	主观	4投标方案.docx

业绩	提供投标人 2022年9月1日 至今类似项目合同（以合同签订日期为准），每提供 1个 得 1分 ，满分 5分 。 是否属于类似业绩由评标委员会决定。	5.0000	客观	5业绩.docx
售后服务方案	根据提供的售后方案及承诺整体情况进行评审（包括但不限于：售后服务规划、专业技术人员、售后响应承诺、应急故障处理、运营保障等）。 1、 售后服务方案全面合理，内容详细完整、适用性强，可全面满足采购人的售后服务需求，售后服务能力符合规范，标准较高，得 3分 ； 2、 售后服务方案较为全面，有基本的服务流程和内容，基本满足采购人的需求，得 2分 ； 3、 售后服务方案适用性差、不能满足采购人的需求，得 1分 ；无售后方案的该项不得分。	3.0000	主观	4投标方案.docx
培训方案	根据提供的培训方案，不限于培训内容、培训计划、人员安排、后期管理等涉及项目后续发展有关技术培训、支持的具体实施办法。 1、 培训方案完整详细、考虑周全，严谨，职责清晰明确，具有较强的可操作性，教师专业性较强，得 3分 ； 2、 培训方案一般，培训方案具备可操作性，得 2分 ； 3、 培训方案一般，可操作性差，得 1分 ；无培训方案的该项不得分。	3.0000	主观	4投标方案.docx
质保期	在招标文件要求的质保基础上，每增加一年计 1分 ，满分 2分 。	2.0000	客观	开标一览表 标的清单 1分项报价表.docx

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即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。其他投标人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×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位	40.0000	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2:

评审内容	评审标准
分值构成	详细评审60.00分 报价得分40.00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
	技术参数	对所投包技术要求部分的所有指标：技术参数清晰明确，符合使用要求，技术指标和性能优于或完全满足招标文件要求计 30分 。1）带“▲”号参数为重要参数，每有一个负偏离扣 2分 ；其余参数有负偏离的每有 1项扣0.5分 ，扣完为止。2）应答标注为“▲”的参数时，应提供佐证材料（不限于官网和功能截图、产品检测报告、产品彩页、产品说明书等），未提供者视为负偏离。	30.0000	客观	3 响应偏差表及商务响应说明.docx
	实施方案及验收方案	提供针对本项目的实施方案及验收方案,包括①总体实施方案②产品安装和调试方案③实施进度计划④验收方案。评审标准：方案各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求，能保障本项目实施得 8分 ；评审内容每缺一项扣 2分 ，评审内容有缺陷未完全响应评审标准的扣 0.5-1.5分 。说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	8.0000	主观	4 投标方案.docx
	设备选型	1 、设备选型合理，规格、型号、产地，设备配套设施完整，完全符合采购需求计 3分 ； 2 、选型基本合理，基本满足采购需求的计 2分 ； 3 、选型不合理，不满足采购需求计 1分 ；未提供不计分。	3.0000	主观	4 投标方案.docx

详细评审	质量保障措施	根据投标人拟定的质量管控措施进行评审。评审因素：①质量目标（1分）；②质量管控计划（1分）；③保障措施（1分） 评审标准：①内容完全结合整体需求，进行全方面的描述。（是指：方案内容根据本项目定制，与本项目切合度高，对项目内容做了全方面、多层次的描述，且针对具体点有深度分析）；②措施合理可行。（是指：依据相关标准规范进行科学设计，且具备可操作性，符合实际操作。） 上述每项评审因素满足一项评审标准的得0.5分，全部满足的得1分。此项满分3分。	3.0000	客观	4投标方案.docx
	项目组织架构及人员配备	根据投标人提供的本项目组织架构、人员配备以及管理方案进行综合评审： 1、人员配备完善、项目组织架构清晰，职责分工明确，管理方案非常合理、协调性高，完全适用且优于本项目需求的，得3分； 2、人员配备较完善、项目组织架构一般，职责分工较明确，管理方案及协调性一般，基本适用本项目需求的，得2分； 3、人员配备不合理，缺少项目组织架构，职责分工简单，管理方案及协调性不合理，有不适用本项目需求的，得1分； 未提供得0分。	3.0000	主观	4投标方案.docx
	业绩	提供投标人或设备制造厂家近三年类似项目合同（以合同签订日期为准，并提供对应合同的发票），每提供1个得1分，满分5分。是否属于类似业绩由评标委员会决定。	5.0000	客观	5业绩.docx

	售后服务方案	根据提供的售后方案及承诺整体情况进行评审（包括但不限于：售后服务规划、专业技术人员、售后响应承诺、应急故障处理、运营保障等）。1、售后服务方案全面合理，内容详细完整、适用性强，可全面满足采购人的售后服务需求，售后服务能力符合规范，标准较高，得3分；2、售后服务方案较为全面，有基本的服务流程和内容，基本满足采购人的需求，得2分；3、售后服务方案适用性差、不能满足采购人的需求，得1分；无售后方案的该项不得分。	3.0000	主观	4投标方案.docx
	培训方案	根据提供的培训方案，不限于培训内容、培训计划、人员安排、后期管理等涉及项目后续发展有关技术培训、支持的具体实施办法。1、培训方案完整详细、考虑周全，严谨，职责清晰明确，具有较强的可操作性，教师专业性较强，得3分；2、培训方案一般，培训方案具备可操作性，得2分；3、培训方案一般，可操作性差，得1分；无培训方案的该项不得分。	3.0000	主观	4投标方案.docx
	装修方案	建设室内独立封闭配套试验室，装饰装修方案围绕完整性、设计合理性、安全保障及材料适配性等方面。1、装修方案完整详细、设计合理，安全有保障，材料可靠，得2分；2、装修方案一般，得1分；无装修方案的该项不得分。	2.0000	主观	4投标方案.docx
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即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。其他投标人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×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位	40.0000	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60.00分 报价得分40.00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

	技术参数	<p>对所投包技术要求部分的所有指标：技术参数清晰明确，符合使用要求，技术指标和性能优于或完全满足招标文件要求计30分。1）带“▲”号参数为重要参数，每有一个负偏离扣1分；其余参数有负偏离的每有1项扣0.5分，扣完为止。2）应答标注为“▲”的参数时，应提供佐证材料（不限于官网和功能截图、产品检测报告、产品彩页、产品说明书等），未提供者视为负偏离。</p>	30.0000	客观	3响应偏差表及商务响应说明.docx
	实施方案及验收方案	<p>提供针对本项目的实施方案及验收方案,包括①总体实施方案②产品安装和调试方案③实施进度计划④验收方案。评审标准：方案各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求，能保障本项目实施得4分；评审内容每缺一项扣1分，评审内容有缺陷未完全响应评审标准的扣0.1-0.9分。说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	4.0000	主观	4投标方案.docx
	设备选型	<p>1、设备选型合理，规格、型号、产地，设备配套设施完整，完全符合采购需求计3分； 2、选型基本合理，基本满足采购需求的计2分； 3、选型不合理，不满足采购需求计1分；未提供不计分。</p>	3.0000	主观	4投标方案.docx
	供货渠道证明	<p>提供所投产品合法来源渠道证明文件（不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），确保生产供应的产品为全新产品,无假货、水货、翻新货且无产权纠纷。提供齐全计3分，提供不全或未提供不计分。</p>	3.0000	客观	4投标方案.docx

详细评审	项目组织架构及人员配备	根据投标人提供的本项目组织架构、人员配备以及管理方案进行综合评审： 1 、人员配备完善、项目组织架构清晰，职责分工明确，管理方案非常合理、协调性高，完全适用且优于本项目需求的，得 3 分； 2 、人员配备较完善、项目组织架构一般，职责分工较明确，管理方案及协调性一般，基本适用本项目需求的，得 2 分； 3 、人员配备不合理，缺少项目组织架构，职责分工简单，管理方案及协调性不合理，有不适用本项目需求的，得 1 分；未提供得 0 分。	3.0000	主观	4投标方案.docx
	现场演示	投标人须使用真实系统进行演示， Demo 、 PPT 、视频、截图均不得分，所有演示内容，须在 15 分钟内完成，超过规定时间未完成演示内容的，将根据已演示的内容进行综合打分。演示所需软硬件均由供应商自行准备，按照技术要求中标“●”演示项进行逐条演示，演示成功一项计 0.5 分，满分 4 分，未演示或未按要求演示者不得分。投标人须线下进行演示，演示地点为西安市高新区高新一路 5 号正信大厦 A 座 24 楼会议室。	4.0000	主观	4投标方案.docx
	业绩	提供投标人 2022 年 9 月 1 日至今类似项目合同（以合同签订日期为准），每提供 1 个得 1 分，满分 5 分。是否属于类似业绩由评标委员会决定。	5.0000	客观	5业绩.docx

	售后服务方案	根据提供的售后方案及承诺整体情况进行评审（包括但不限于：售后服务规划、专业技术人员、售后响应承诺、应急故障处理、运营保障等）。 1 、售后服务方案全面合理，内容详细完整、适用性强，可全面满足采购人的售后服务需求，售后服务能力符合规范，标准较高，得 4 分； 2 、售后服务方案较为全面，有基本的服务流程和内容，基本满足采购人的需求，得 3 分； 3 、售后服务方案适用性差、不能满足采购人的需求，得 1 分；无售后方案的该项不得分。	4.0000	主观	4投标方案.docx
	培训方案	根据提供的培训方案，不限于培训内容、培训计划、人员安排、后期管理等涉及项目后续发展有关技术培训、支持的具体实施办法。 1 、培训方案完整详细、考虑周全，严谨，职责清晰明确，具有较强的可操作性，教师专业性较强，得 4 分； 2 、培训方案一般，培训方案具备可操作性，得 3 分； 3 、培训方案一般，可操作性差，得 1 分；无培训方案的该项不得分。	4.0000	主观	4投标方案.docx
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即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。其他投标人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×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位	40.0000	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60.00分 报价得分40.00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

	技术参数	<p>对所投包技术要求部分的所有指标：技术参数清晰明确，符合使用要求，技术指标和性能优于或完全满足招标文件要求计30分。1）带“▲”号参数为重要参数，每有一个负偏离扣2分；其余参数有负偏离的每有1项扣0.5分，扣完为止。2）应答标注为“▲”的参数时，应提供佐证材料（不限于官网和功能截图、产品检测报告、产品彩页、产品说明书等），未提供者视为负偏离。</p>	30.0000	客观	3响应偏差表及商务响应说明.docx
	实施方案及验收方案	<p>提供针对本项目的实施方案及验收方案,包括①总体实施方案②产品安装和调试方案③实施进度计划④验收方案。评审标准：方案各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求，能保障本项目实施得4分；评审内容每缺一项扣1分，评审内容有缺陷未完全响应评审标准的扣0.1-0.9分。说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	4.0000	主观	4投标方案.docx
	设备选型	<p>1、设备选型合理，规格、型号、产地，设备配套设施完整，完全符合采购需求计3分； 2、选型基本合理，基本满足采购需求的计2分； 3、选型不合理，不满足采购需求计1分；未提供不计分。</p>	3.0000	主观	4投标方案.docx
	供货渠道证明	<p>提供所投产品合法来源渠道证明文件（不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），确保生产供应的产品为全新产品,无假货、水货、翻新货且无产权纠纷。提供齐全计3分，提供不全或未提供不计分。</p>	3.0000	客观	4投标方案.docx

详细评审	项目组织架构及人员配备	根据投标人提供的本项目组织架构、人员配备以及管理方案进行综合评审： 1 、人员配备完善、项目组织架构清晰，职责分工明确，管理方案非常合理、协调性高，完全适用且优于本项目需求的，得 3 分； 2 、人员配备较完善、项目组织架构一般，职责分工较明确，管理方案及协调性一般，基本适用本项目需求的，得 2 分； 3 、人员配备不合理，缺少项目组织架构，职责分工简单，管理方案及协调性不合理，有不适用本项目需求的，得 1 分；未提供得 0 分。	3.0000	主观	4投标方案.docx
	业绩	提供投标人 2022年9月1日 至今类似项目合同（以合同签订日期为准），每提供 1 个得 1 分，满分 5 分。是否属于类似业绩由评标委员会决定。	5.0000	客观	5业绩.docx
	现场演示	投标人须使用真实系统进行演示， Demo、PPT、视频、截图均不得分 ，所有演示内容，须在 15 分钟内完成，超过规定时间未完成演示内容的，将根据已演示的内容进行综合打分。演示所需软硬件均由供应商自行准备，按照技术要求中标“●”演示项进行逐条演示，演示成功一项计 0.5 分，满分 4.5 分，未演示或未按要求演示者不得分。投标人须线下进行演示，演示地点为西安市高新区高新一路 5 号正信大厦 A 座 24 楼会议室。	4.5000	主观	4投标方案.docx

	售后服务方案	根据提供的售后方案及承诺整体情况进行评审（包括但不限于：售后服务规划、专业技术人员、售后响应承诺、应急故障处理、运营保障等）。1、售后服务方案全面合理，内容详细完整、适用性强，可全面满足采购人的售后服务需求，售后服务能力符合规范，标准较高，得3分；2、售后服务方案较为全面，有基本的服务流程和内容，基本满足采购人的需求，得2分；3、售后服务方案适用性差、不能满足采购人的需求，得1分；无售后方案的该项不得分。	3.0000	主观	4投标方案.docx
	培训方案	根据提供的培训方案，不限于培训内容、培训计划、人员安排、后期管理等涉及项目后续发展有关技术培训、支持的具体实施办法。1、培训方案完整详细、考虑周全，严谨，职责清晰明确，具有较强的可操作性，教师专业性较强，得3分；2、培训方案一般，培训方案具备可操作性，得2分；3、培训方案一般，可操作性差，得1分；无培训方案的该项不得分。	3.0000	主观	4投标方案.docx
	装修方案	装饰装修方案围绕完整性、设计合理性、安全保障及材料适配性等方面。1、装修方案完整详细、设计合理，安全有保障，材料可靠，得1.5分；2、装修方案一般，得1分；无装修方案的该项不得分。	1.5000	主观	4投标方案.docx
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即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。其他投标人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×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位	40.0000	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: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 1分项报价表.docx

详见附件: 2投标人资格证明文件.docx

详见附件: 3响应偏差表及商务响应说明.docx

详见附件: 4投标方案.docx

详见附件: 5业绩.docx

详见附件: 6项目经理人.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: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 1分项报价表.docx

详见附件: 2投标人资格证明文件.docx

详见附件: 3响应偏差表及商务响应说明.docx

详见附件: 4投标方案.docx

详见附件: 5业绩.docx

详见附件: 6项目经理人.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: 开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：1分项报价表.docx

详见附件：2投标人资格证明文件.docx

详见附件：3响应偏差表及商务响应说明.docx

详见附件：4投标方案.docx

详见附件：5业绩.docx

详见附件：6项目经理人.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：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：1分项报价表.docx

详见附件：2投标人资格证明文件.docx

详见附件：3响应偏差表及商务响应说明.docx

详见附件：4投标方案.docx

详见附件：5业绩.docx

详见附件：6项目经理人.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订合同文本.docx

