

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 高精度多参数自动气象监测站与地下水流速流向仪及生态水文过程模拟实验平台采购

采购项目编号: **LHZBZC2026023S**

西安理工大学

凌辉建设工程咨询有限公司共同编制

**2026年03月19日**

# 第一章 投标邀请

凌辉建设工程咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受西安理工大学委托，拟对高精度多参数自动气象监测站与地下水流速流向仪及生态水文过程模拟实验平台采购进行国内公开招标，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：LHZBZC2026023S

## 二、采购项目名称：高精度多参数自动气象监测站与地下水流速流向仪及生态水文过程模拟实验平台采购

## 三、招标项目简介

本项目为高精度多参数自动气象监测站与地下水流速流向仪及生态水文过程模拟实验平台采购，分为3个采购包。采购包1为高精度多参数自动气象监测站，采购包2为地下水流速流向仪，采购包3为生态水文过程模拟实验平台。采购内容如下：  
采购包1：本采购包要采购一套高精度多参数自动气象监测站能够实时监测多种气象要素，包括温度、湿度、气压、风速、风向、降水量、光照强度、土壤温湿度、太阳辐射、土壤热通量、土壤平均温度及在线光谱等多种参数，气象站配备直观的展示平台，能够实时展示各传感器数据，兼具教学展示及科学研究的需求。采购包2：本采购包所采购的地下水流速流向仪主要通过流速、流向、水温、水位、俯视、360°环视等功能，可快速测定地下水流速和流向，优化地下水监测点位设置，对监测井井内水体、井内筛孔位置情况进行视频观察。需满足地下水环境监测、地下水水文监测、农业污染源调查评估、地下水污染径流监测、地下水污染环境应急监测等需求。采购包3：本采购主要针对西北地区水资源短缺、土壤盐渍化及生态退化问题突出，亟需通过系统性研究破解“水-盐-生态”协同治理难题。购置节水控盐过程模拟实验平台，可实现对节水灌溉、盐分运移及植被响应的全过程耦合模拟与精准调控，为黄河流域灌区节水增效、盐渍化治理及生态修复提供科学依据。

## 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

采购包1（高精度多参数自动气象监测站）：属于专门面向中小企业采购。

采购包2（地下水流速流向仪）：属于专门面向中小企业采购。

采购包3（生态水文过程模拟实验平台）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

### 采购包1：

1、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：提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）。

2、财务状况报告：提供2024或2025年度具有财务审计资质的单位出具的财务审计报告（成立时间至投标时间不足一年的可提供成立后任意时段的财务报表）或投标前三个月内基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。

3、社保缴纳证明：提供递交投标文件截止时间前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。

4、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止时间前一年内已缴存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供应商，应提供相应证明文件。

5、承诺书：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

6、书面声明：参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

7、信用记录：供应商在信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）未被列入重大税收违法失信主体、在中国执行信息公开

网（<http://zxgk.court.gov.cn/>）未被列入失信被执行人及在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

8、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。

9、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在资格证明文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。投标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。

10、本采购包不接受联合体投标，不允许分包：供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。

采购包2：

1、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：提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）。

2、财务状况报告：提供2024或2025年度具有财务审计资质的单位出具的财务审计报告（成立时间至投标时间不足一年的可提供成立后任意时段的财务报表）或投标前三个月内基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。

3、社保缴纳证明：提供递交投标文件截止时间前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。

4、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止时间前一年内已缴存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供应商，应提供相应证明文件。

5、承诺书：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

6、书面声明：参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

7、信用记录：供应商在信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）未被列入重大税收违法失信主体、在中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>）未被列入失信被执行人及在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

8、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。

9、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在资格证明文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。投标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。

10、本采购包不接受联合体投标，不允许分包：供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。

采购包3：

1、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：提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）。

2、财务状况报告：提供2024或2025年度具有财务审计资质的单位出具的财务审计报告（成立时间至投标时间不足一年的可提供成立后任意时段的财务报表）或投标前三个月内基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。

3、社保缴纳证明：提供递交投标文件截止时间前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。

4、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止时间前一年内已缴存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供应商，应提供相应证明文件。

5、承诺书：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

6、书面声明：参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

7、信用记录：供应商在信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）未被列入重大税收违法失信主体、在中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>）未被列入失信被执行人及在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

8、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。

9、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在资格证明文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。投标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。

10、本采购包不接受联合体投标，不允许分包：供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。

## 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：西安理工大学**

地址：西安市金花南路5号

邮编：710048

联系人：西安理工大学经办

联系电话：61125883

**代理机构：凌辉建设工程咨询有限公司**

地址：西安市未央区太华北路甲字88号大明宫中央广场A座22层

邮编：710016

联系人：高禧、宋妍、陈新鹏、黄沛

联系电话：029-81010100-32

**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1：550,000.00元</p> <p>采购包2：680,000.00元</p> <p>采购包3：1,300,000.00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>（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>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.本项目采购的如有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.本项目采购的如有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，本项目采购的如有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：2,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：2,500.00元</p> <p>采购包3保证金金额：3,000.00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：凌辉建设工程咨询有限公司</p> <p>开户银行：招商银行西安分行南大街支行</p> <p>银行账号：292083674310001</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：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：投标人中标后凭中标通知书向采购人缴纳中标金额的5%作为履约保证金，采购人验收合格支付货款后，5%履约保证金无质量问题一次性无息退还。</p> <p>采购包2：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：投标人中标后凭中标通知书向采购人缴纳中标金额的5%作为履约保证金，采购人验收合格支付货款后，5%履约保证金无质量问题一次性无息退还。</p> <p>采购包3：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：投标人中标后凭中标通知书向采购人缴纳中标金额的5%作为履约保证金，采购人验收合格支付货款后，5%履约保证金无质量问题一次性无息退还。</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）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：每采购包80万以下项目招标代理服务费：5000.00元/项；每采购包80万~400万项目参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）及（发改办价格〔2011〕534号）规定的70.00%计费。</p>
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	<p>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；</p> <p>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。</p>
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	<p>采购包1：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包3：组织现场踏勘：否</p>
19	特殊情况	<p>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：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>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。</p>

## 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西安理工大学和凌辉建设工程咨询有限公司享有。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，评标细则及标准由西安理工大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由凌辉建设工程咨询有限公司负责解释。

### **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西安理工大学。

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凌辉建设工程咨询有限公司。

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、推荐中标候选供应商等活动。

## **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](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://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。

#### **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：

详见招标文件及合同条款

采购包2：

详见招标文件及合同条款

采购包3：

详见招标文件及合同条款。

### **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 凌辉建设工程咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由凌辉建设工程咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 凌辉建设工程咨询有限公司 负责答复。

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

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

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

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

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- (一) 质疑书正本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：高禧、宋妍、陈新鹏、黄沛

联系电话：**029-81010100-32**

地址：西安市未央区大明宫中央广场**A座22**层

邮编：**710016**

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

本项目为高精度多参数自动气象监测站与地下水流速流向仪及生态水文过程模拟实验平台采购，分为3个采购包。采购包1为高精度多参数自动气象监测站，采购包2为地下水流速流向仪，采购包3为生态水文过程模拟实验平台。采购内容如下：  
采购包1：本采购包要采购一套高精度多参数自动气象监测站能够实时监测多种气象要素，包括温度、湿度、气压、风速、风向、降水量、光照强度、土壤温湿度、太阳辐射、土壤热通量、土壤平均温度及在线光谱等多种参数，气象站配备直观的展示平台，能够实时展示各传感器数据，兼具教学展示及科学研究的需求。 采购包2：本采购包所采购的地下水流速流向仪主要通过流速、流向、水温、水位、俯视、360°环视等功能，可快速测定地下水流速和流向，优化地下水监测点位设置，对监测井井内水体、井内筛孔位置情况进行视频观察。需满足地下水环境监测、地下水水文监测、农业污染源调查评估、地下水污染径流监测、地下水污染环境应急监测等需求。 采购包3：本采购主要针对西北地区水资源短缺、土壤盐渍化及生态退化问题突出，亟需通过系统性研究破解“水-盐-生态”协同治理难题。购置节水控盐过程模拟实验平台，可实现对节水灌溉、盐分运移及植被响应的全过程耦合模拟与精准调控，为黄河流域灌区节水增效、盐渍化治理及生态修复提供科学依据。

3.2采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：550,000.00  
采购包最高限价（元）：550,000.00  
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	高精度多参数自动气象监测站	1.00	550,000.00	套	工业	是	否	否	否

采购包2：  
采购包预算金额（元）：680,000.00  
采购包最高限价（元）：680,000.00  
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	地下水流速流向仪	1.00	680,000.00	套	工业	是	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：1,300,000.00

采购包最高限价（元）：1,300,000.00

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	生态水文过程模拟 实验平台	1.00	1,300,000.00	套	工业	是	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：高精度多参数自动气象监测站

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		货物名称	技术参数
		数据采集器	1、数据采集器 1.1CPU处理器硬件架构≥32位，运行频率≥100MHz，≥12个通用端口，支持多种测量(模拟信号、数字信号或者其他智能传感器)； 1.2供电电压：9～16V DC； 1.3工作温度：-40℃～80℃（温度扩展）； 1.4▲扫描频率：≥100Hz，提供扫描频率数据截图证明； 1.5脉冲通道：≥2个； 1.6激发电压通道：≥3个； 1.7▲模拟输入：16个单端或8个差分，提供截图证明文件； 1.8内置高精度时钟 精度误差≤1s/d。
		风速风向传感器	2.1量程：0～50m/s，风向0～360°； 2.2启动风速：风速≤0.01m/s 风向分辨率≤1°； 2.3精度：±0.5m/s，风向±5°。
		空气温湿度传感器	3.1量程：-80～60℃，湿度0.8%～100%RH； 3.2输出信号：（0～1V,0～5V,0～10V）。
		降雨量传感器	4.1温度范围：0～50℃； 4.2精度：±1%(≤100mm/hr)； 4.3分辨率：≤0.1mm。
		气压力传感器	5.1量程：500～1100mbar； 5.2分辨率：≤0.01mbar。
		四分量辐射传感器	6.1波长范围：300～2800nm，长波波长4.5～42μm； 6.2响应时间：≤6s； 6.3非线性误差：≤1%； 6.4温度依赖性：≤5%； 6.5工作环境：-40～80℃，0～100%RH。



光合有效辐射传感器	<p>7.1测量波长：400～700nm；</p> <p>7.2工作环境：-40～65℃，0～100%RH；</p> <p>7.3响应时间：≤10μs。</p>
土壤热通量传感器	<p>8.1量程：-2000～2000w/m<sup>2</sup>；</p> <p>8.2工作温度：-30～70℃；</p> <p>8.3精度：≤3%。</p>
土壤三参数传感器	<p>9.1探针长度：≥30mm；</p> <p>9.2温度量程：-50～70℃；</p> <p>9.3温度准确度：±0.1℃ (0～40℃)，±0.5℃ (-50～70℃)；</p> <p>9.4温度精度：±0.02℃,温度分辨率：≤0.001°；</p> <p>9.5体积含水量：5%～50%,水分精度：≤0.05%,水分准确度：±1%(土壤校准)；</p> <p>9.6电导率量程：0～8dS/m；</p> <p>9.7电导率精度：±(5% 读数 + 0.05 dS/m),电导率精度≤0.5%；</p> <p>9.8响应时间：≤3s；</p> <p>9.9线缆长度：≥15m。</p>
地表温度传感器	<p>10.1响应时间：≤1s；</p> <p>10.2传感器资深温度输出：0～2500mV；</p> <p>10.3可测量红外波长：8-14μm；</p> <p>10.4工作温度：-50～80℃；</p> <p>10.5精度：±0.3℃。</p>
高光谱传感器	<p>11.1波长范围：400～1000nm；</p> <p>11.2▲通道数：≥2045个，提供设备原始配置文件证明；</p> <p>11.3分辨率：≤2nm；</p> <p>11.4 信噪比：≥1000：1；</p> <p>11.5▲集成各种植被指数算法及远程传输系统，如NDVI，NIRv，OSAVI，PRI，PSSR，PWI，RDVI，SAVI，SR，SRWI，MTCI等。需另外提供实时的光谱曲线软件界面截图。</p> <p>11.6▲波长定标：通过汞、氖、氯、氩、氙五种稀有气体灯定标测试，需提供厂商加盖公章的对应原子灯定标文件佐证；</p> <p>11.7功率≤3W；</p> <p>11.8支持接入数据综汇系统进行数据在线展示；</p> <p>11.9▲提供不少于2000条常见地物的标准波谱数据库，可以用于常见地物波谱匹配，数据格式高光谱仪软件可直接调用。需另外提供数据库展示界面截图佐证材料。</p> <p>11.10配备波长检查标准品，可实现自行定期检查光谱波长漂移情况；</p> <p>11.11数据处理支持RS3等软件。</p>

配套多功能在线可视采集系统	12.1 像素≥400万； 12.2可 360°旋转； 12.3 红外夜视巡航变焦倍数≥23倍； 12.4 红外夜视距离≥100m；
土壤水温盐测定系统	13.1传感器输入端口≥6个； 13.2采集间隔：5min 到 12h，可调； 13.3存储类型：非易失性闪存，断电数据不丢失； 13.4测量参数：土壤体积水分含量、温度、电导率； 13.5量程和精度： 土壤体积水分含量：0~100%VWC，±1%~3%VWC； 土壤温度：-40~60℃，±0.5℃； 土壤电导率：0~20 dS/m，± (5%+0.01 dS/m)@0~10 dS/m； 13.6分辨率：土壤含水率：≤0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> ，土壤温度：≤0.1℃，土壤电导率≤0.001 dS/m； 13.7测量频率：≥65MHz；

数据远程传输及综合处理系统	<p><b>14.1、</b>系统可将台站的涡动通量监测系统、自动气象站、高光谱传感器、土壤呼吸监测系统等自动监测设备的数据、图片、视频等资料，进行集中收集、归档存储及展示。</p> <p><b>14.2、▲</b>具体功能包括：站点信息查询、站点管理、数据管理与主动预警等。直观显示设备的基本信息及运行状态；实时传输、存储、下载并共享已传递到服务器的数据；设置站点运行状态的关键指标（电池电压、存储卡存储数据容量）和观测数据的观测阈值，对于异常情况主动邮件预警。提供系统功能展示截图证明。</p> <p><b>14.3、</b>首页模块</p> <p>首页栏内可以查看权限内台站的目标数据以及预警信息，实现对某台站的实时监控。</p> <p><b>14.3.1</b>地图坐标显示：在地图上可以选择监测网络和台站，选择地区时，会显示该地区下属台站。</p> <p><b>14.3.2</b>地图模式切换：将鼠标移至地图右上方选择所需要的地图模式，支持五种及以上地图选择（均为墨卡托投影）。</p> <p><b>14.3.3</b>台站状态：在地图中可以直观地看到台站状态，单击台站可以看到用户在该台站的标记数据，也可以快速跳转到台站信息、数据演示、数据下载和告警信息界面。</p> <p><b>14.4、</b>台站信息模块</p> <p><b>14.4.1</b>台站信息一栏中，用户可以查看某一台站的具体信息。</p> <p><b>14.4.2</b>台站基本信息包括台站的视频或照片、台站名称、台站所属机构、台站位置（包括经纬度、海拔），生态系统类型等信息。</p> <p><b>14.4.3</b>仪器信息：可查看不同观测仪器的类型、状态、型号和固件版本等信号。</p> <p><b>14.4.4</b>便笺功能：可添加站点的共享备注信息。</p> <p><b>14.5、</b>数据接收与管理模块</p> <p><b>14.5.1</b>数据接收与管理中用户可直接下载原始数据、上传缺失数据、管理数据存储，以及观看或下载物候照片。</p> <p><b>14.5.2</b>数据下载：支持.txt、.dat、.csv格式的下载。</p> <p><b>14.5.3</b>数据上传：可自行上传数据，将数据补充完整。系统支持.txt、.dat、.csv文件格式的上传。</p> <p><b>14.5.4</b>数据存储：一年以上。</p> <p><b>14.5.5</b>图像：具有查询或者下载功能。</p> <p><b>14.6、</b>具有监控预警模块。</p> <p><b>14.7、</b>数据可视化模块</p> <p>数据演示：支持多种类型数据自动收集、入库，同时支持数据的手动附加、覆盖。</p> <p><b>14.8、</b>系统采用B/S架构模式，实现数据与程序的分离，前台与后台的分离，界面与程序的分离,对关键数据采取访问权限限制。采用严格的用户身份认证机制。</p>
---------------	--

			太阳能供电系统	15.1所提供的供电系统的太阳能板具备轻量化设计、不小于 <b>50W</b> 高效率单晶硅、耐老化表面膜，耐低温蓄电池；能源控制系统具备低电压保护、短路保护、过载保护功能；																														
			安装附件及支架（塔）	16.1野外防护机箱：户外防护机箱，可在野外抵御风沙侵袭及紫外线辐照； 16.2不锈钢安装支架（塔）： <b>≥3米</b> 不锈钢安装支架或塔，支架具备高度调节功能；根据项目需要提供相应高度的安装支架或安装塔，具有集成服务能力，能够完成整体系统的集成配套，实现整个项目的可视化集成。																														
			采购清单及产品数量																															
			<table><tr><th>货物名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>数据采集器</td><td>1套</td></tr><tr><td>风速风向传感器</td><td>1套</td></tr><tr><td>空气温湿度传感器</td><td>1套</td></tr><tr><td>降雨量传感器</td><td>1套</td></tr><tr><td>压力传感器</td><td>1套</td></tr><tr><td>四分量辐射传感器</td><td>1套</td></tr><tr><td>光合有效辐射传感器</td><td>1套</td></tr><tr><td>土壤热通量传感器</td><td>1套</td></tr><tr><td>土壤三参数传感器</td><td>5套</td></tr><tr><td>地表温度传感器</td><td>1套</td></tr><tr><td>高光谱传感器</td><td>1套</td></tr><tr><td>配套多功能在线可视采集系统</td><td>1套</td></tr><tr><td>土壤水温盐测定系统</td><td>2套</td></tr><tr><td>数据远程传输及综合处理系统</td><td>1套</td></tr></table>		货物名称	数量	数据采集器	1套	风速风向传感器	1套	空气温湿度传感器	1套	降雨量传感器	1套	压力传感器	1套	四分量辐射传感器	1套	光合有效辐射传感器	1套	土壤热通量传感器	1套	土壤三参数传感器	5套	地表温度传感器	1套	高光谱传感器	1套	配套多功能在线可视采集系统	1套	土壤水温盐测定系统	2套	数据远程传输及综合处理系统	1套
			货物名称	数量																														
			数据采集器	1套																														
			风速风向传感器	1套																														
			空气温湿度传感器	1套																														
			降雨量传感器	1套																														
			压力传感器	1套																														
四分量辐射传感器	1套																																	
光合有效辐射传感器	1套																																	
土壤热通量传感器	1套																																	
土壤三参数传感器	5套																																	
地表温度传感器	1套																																	
高光谱传感器	1套																																	
配套多功能在线可视采集系统	1套																																	
土壤水温盐测定系统	2套																																	
数据远程传输及综合处理系统	1套																																	
太阳能供电系统		1套																																
安装附件及支架（塔）		1套																																
用料说明：各种用料符合国标，材料使用功能，大于或等于采购要求。																																		

采购包2：	标的名称：地下水流速流向仪	
-------	---------------	--

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
	六合一原位采集终端		<div>1、测量原理：粒子图像识别测量技术；</div> <div>2、流速测量范围：0～30mm/s，流速测量精度：≤0.01 μm/s；</div> <div>3、方向测量范围：0～360°，方向分辨率：±0.1°；方位测量精度：±1°；</div> <div>4、水温测量范围：4℃～70℃,传感器精度：±1℃；</div> <div>5、水位测量深度：0～100米，水位传感器精度：≤0.15% FS；</div> <div>6、原位采集终端重量：≤3kg；</div> <div>7、原位采集终端直径：≤5cm；</div> <div>8、原位采集终端长度：≤70cm；</div> <div>▲9、原位采集终端材料：等同或优于304以上系列不锈钢等防锈材料；</div> <div>▲10、原位采集终端：由水温、水位、流速、流向、俯视、360°环视六功能合一集成；</div> <div>工作环境要求：</div> <div>1、探测井直径：≥50mm；</div>

1

流速流向智能分析仪	<p>1、分析仪显示器分辨率：≥1024*768；</p> <p>▲2、具备同时录制井下电视和流向流速图像，支持保存图片；</p> <p>▲3、支持导出录制视频，水温、水位、流向、流速等参数；</p> <p>4、支持 GPS 定位，wif,usb，有线网络传输；</p> <p>5、CPU不低于双核四线程，内存：≥8G，闪存：≥128G；</p> <p>▲6、须具备井下电视功能：可支持俯视向下和侧壁360°环视，支持井下照明；</p> <p>7、内置打印：可现场打印当前流向、流速以及其他参数；</p> <p>8、主机控制器：需自带硅胶智能键盘，内置大气压力传感器；</p> <p>9、外部尺寸（长×宽×高）：≤420mm×350mm×180mm；</p> <p>工作环境要求：</p> <p>1、工作温度范围：-10℃～50℃；</p> <p>2、工作湿度范围：≤80%RH；</p>																	
复合传输线缆	<p>1、复合线缆长度：≥100m；</p> <p>2、复合线缆尺寸：≤1cm；</p> <p>3、复合线缆与探头之间的承重能力需为一体化承重能力；</p> <p>4、复合线缆需具有米标显示，内置拉力称重钢丝绳（钢丝绳承重≥80kg）和采集数据线；</p>																	
供电单元	<p>1.供电单元类型：便携式移动电源；</p> <p>2.电池类型：锂离子；</p>																	
<table><tr><th>货物名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>六合一原位采集终端</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>流速流向智能分析仪</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>复合传输线缆</td><td>1</td><td>盘</td></tr><tr><td>供电单元</td><td>1</td><td>套</td></tr></table>				货物名称	数量	单位	六合一原位采集终端	1	套	流速流向智能分析仪	1	台	复合传输线缆	1	盘	供电单元	1	套
货物名称	数量	单位																
六合一原位采集终端	1	套																
流速流向智能分析仪	1	台																
复合传输线缆	1	盘																
供电单元	1	套																

采购包3：

标的名称：生态水文过程模拟实验平台

设备采购清单及产品数量：  
用料说明：所提供的设备配件用料和零部件均为100% 原厂正品。

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、人工气候室

## 1.围护结构

1.1规格尺寸：外部长\*宽\*高约为550\*265\*260cm，采用聚氨酯保温板，厚度 $\geq 75\text{mm}$ ；钢板厚度 $\geq 0.4\text{mm}$ ，聚氨酯泡沫比重 $\geq 40\pm 2\text{kg/m}^3$ ，配净化门，门板厚度 $\geq 50\text{mm}$ ，钢板厚度 $\geq 0.4\text{mm}$ ，门尺寸根据现场实际情况确定，门上带双层玻璃视窗；地面采用耐磨、阻燃PVC地胶，厚度 $\geq 2\text{mm}$ 。

## 2.温度控制系统

2.1冷媒制冷机组，制冷机组包含进口冷冻涡旋压缩机，压缩机功率 $\geq 5\text{P}/3.74\text{kW}$ .运行采取自动模式。机组具有过热，过载，高压，低压等保护功能；

2.2▲采用热回收技术平衡室内温度；光源全开和全关条件下，温度范围： $18^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ，误差 $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ ，采用PID自动调节，实时值与设置值差异 $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ （投标文件中必须提供计量检测单位出具的检验报告）；

## 3.湿度控制系统

3.1▲除湿技术：光源全开和全关条件下，以上要求的温度控制范围内任意温度点，湿度范围： $60\%\sim 90\%\text{RH}$ ，采用PID自动调节，实时值与设置值差异湿度误差： $\leq 3\%\text{RH}$ （投标文件中必须提供计量检测单位出具的检验报告）；

3.2加湿系统：配置自冲RO反渗透纯水机，日产水 $\geq 250\text{L}$ ；采用超声波加湿系统，湿气通过加湿管道进入室内。

## 4.栽培架 $\geq 6$ 座

4.1规格尺寸和材质：长\*宽\*高约130cm\*60cm\*200cm；整座栽培架的层板、立柱、横杆为304#不锈钢；立柱为圆管，管径为 $\phi 38\text{mm}$ ，厚度 $\geq 1\text{mm}$ ；横杆为30\*15mm矩形管，厚度 $\geq 1\text{mm}$ ；圆管与方管采用L型锌合金转角连接，每层高度可手动上下自由无级调节；

4.2▲光源：每座栽培架配四层光源，每层配两片光源；光源为LED平板结构，恒流驱动方式供电，光板面积 $\geq 46*58\text{cm}$ ，灯珠数 $\geq 300$ 颗，灯珠矩阵均匀分布，灯盘功率 $\leq 50\text{W}$ ，光衰5万小时 $\leq 30\%$ ；光谱：400nm-780nm连续光谱，其中可见光中[600nm-700nm]占比 $\geq 65\%$ ，[500-600nm]占比 $\geq 25\%$ ，[400-500nm]占比 $\geq 10\%$ 。不采用由红、绿、蓝两种或者两种以上单光谱灯珠组合而成的补光灯（提供佐证光谱图、投标文件中必须提供国家认可的第三方检测机构出具的相应检测报告）。光照强度：光源中心正下方10cm平面处， $\text{PAR}\geq 500\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{S}$ ；

## 5.升降补光系统3套

5.1规格尺寸和材质：两套约W190cm\*D60cm；一套约W120cm\*D60cm；304#不锈钢层架，铆钉固定方式固定灯板，通过管式升降电机，防护等级：IP44，移动速度： $\geq 15\text{rpm}$ ，额定扭矩：20N\*M；额定功率：145W；额定电压：220V；

5.2光源：三套补光系统。其中两套配置有3块光源，一套配置有2块光源。光源为LED平板结构，恒流驱动方式供电，灯珠矩阵均匀分布，光衰5万小时 $\leq 30\%$ ；提供该LED灯板有效的ROHS检测报告。

5.3光谱：380nm~780nm连续光谱，其中可见光中[600nm~700nm]占比 $\geq 65\%$ ，[500~600nm]占比 $\geq 25\%$ ，[400~500nm]占比 $\geq 10\%$ ，不采用由红、绿、蓝两种或者两种以上单光谱灯珠组合而成的补光灯；光照强度：光源正下方10cm平面处， $\text{PAR}\geq 250\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{S}$ ；

5.4通过触摸屏设置补光系统的升降高度，设置至少6个时间段升降的高度，设定不同时间执行不同的高度，模拟太阳升起降落；

## 6.调光电路板3块

6.1▲自冷式铝壳散热结构LED驱动板，防护等级IP55，电路板驱动单元数 $\geq 20$ 路，每一通道独立控制，每个通道可独立工作，单通道支持0~100%无极恒流调光（提供含20路电路板佐证实物图）；

6.2能够通过手机app或者现场触控屏，在0~100%无级调节室内每座栽培架的每层光盘的光照强度：60%~100%无极调光，分辨率 $\leq 1\%$ ，在24小时周期内能设置至少12段不同时间段的光照强度，达

到不同时间段自动调节光照强度，最小设定调光值≤1‰。

7.恒流驱动电路板供电电源3个

7.1▲全封闭铝制外壳，自冷方式散热结构，防水等级IP65，安规设计符合：满足标准 IEC/EN60950-1（提供电源佐证实物图）；

7.2电源支持485通讯接口，自适应波特率（9600bit/s、19200bit/s，115200bit/s），支持主机设备对电源进行通讯和监控管理，在触摸屏上能够自动反馈故障电源编号；

8.循环风结构

8.1双侧出风蒸发器，蒸发器长度≥2m，宽度≥0.6m，换热面积≥60m²，不锈钢全网孔风墙，安装于气候室两侧，不锈钢厚度≥0.8mm，双侧出风蒸发器气流流经两侧全网孔风墙，然后流经栽培架，再向上流入蒸发器进行换热；

8.2全热交换新风系统，定时进行新风补充；

9.智能环境控制系统

9.1▲单片机核心控制系统，核心MCU工作频率≥70MHZ,内核采用ARM32位的Cortex-M3，内部Flash≥512K，支持FSMC（提供控制板MCU型号实物图片和MCU产品规格表的一致性对比图）；

9.2核心控制板板载设计强弱电控制分离；

9.3核心控制板配置有终端设备（交流控制）常规控制接口数≥13路；配置有终端设备（直流控制）常规控制接口数≥4路；配置有终端设备（交直流可选）备用控制接口数≥6路；配置有12位AD模拟信号采样接口数≥8路；配置有常规报警信号开关器件的采集接口数≥6路；

二、蒸渗仪

1.蒸渗仪规格：

1.1.大尺寸蒸渗仪：箱体直径≥1000mm，深≥1.5m。

1.2.小尺寸蒸渗仪：箱体直径≥600mm，深≥1.0m。

2.传感器接入口：

2.1大尺寸蒸渗仪：0-50cm，每10cm一个，共5个；50-150cm，每隔20cm一个，共4个。

2.2小尺寸蒸渗仪：0-50cm，每10cm一个，共5个；50-100cm，每20cm一个，共2个。

3.称重系统测量方式：3个称重传感器直接称重；

4.▲称重系统：称重量程：大尺寸蒸渗仪0-3000kg，小尺寸蒸渗仪0-1000kg；小尺寸蒸渗仪：称重分辨率：≤3g；称重精度：≤30g；大尺寸蒸渗仪：称重分辨率：≤6g；称重精度：≤60g，需提供相关参数软件显示界面截图。

5.▲渗漏量：称重量程：≥10kg；称重精度：≤5g；称重分辨率：≤0.1g；采样间隔：0~9999s（可任意设置），数据存储：内置存储≥512MB；U盘支持32G及以下容量，需提供相关参数软件显示界面截图。

6.输出：内部RS485协议或标准Modbus协议。

三、土壤水盐温传感器

1、TDR原理

2、感应区域探针周围半径：≥5 cm；

3、土壤温度：测量范围：-50~+70℃；准确度：≤0.1℃（0~40℃）；≤0.5℃（全量程）；精度：±0.02℃；分辨率：≤0.001℃；

4、容积含水量：量程：0~100%；准确度：±1%（土壤特定校准），EC<3dS/m；±3%（典型），EC<10 dS/m；精度：<0.05%；

5、▲电导率：-量程：0~8 dS/m；准确度：±（读数的3%+0.05 dS/m）；体积电导率精度：≤0.5%

，需提供相关参数软件显示界面截图。

## 6、功耗

6.1电压：6~18Vdc；

6.2功耗：通常 $\leq 45\text{ mA @ }12\text{ Vdc}$ （ $\leq 80\text{ mA @ }6\text{ Vdc}$ ,  $\leq 35\text{ mA @ }18\text{ Vdc}$ ）；休眠：通常 $\leq 135\text{ }\mu\text{A @ }12\text{ Vdc}$ ；

## 四、重度土壤水盐温传感器

1、含水量：范围：0~100%；准确度： $\pm 3\%$  vol；

2、▲土壤电导率：范围：0 ~ 2000 mS/m；准确度： $\pm$ （读数的6%+ 10 mS/m）；，需提供相关参数软件显示界面截图。

3、温度：范围：-20至+60℃；准确度： $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ （0-40℃）， $\pm 0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ （全量程）；

## 五、数据采集器

1、最大扫描频率： $\geq 10\text{ Hz}$ ；

2、模拟输入： $\geq 6$ 个单端或3个差分；

3、脉冲计数器： $\geq 8$ 个；

4、电压激发通道： $\geq 2$ 个；

5、数字控制端口： $\geq 7$ 个；

6、通讯端口：USB Micro B，RS-232；

7、通信协议：PakBus、Modbus、DNP3、SDI-12、TCP、UDP 等；

8、模拟数字转换位数（A/D）： $\geq 24$ 位；

## 六、光谱植物物候监测系统

### 1、光谱相机

1.1.▲五波段：宽波段：红绿蓝；窄波段：红光（ $650\pm 10\text{ nm}$ ）、近红外（ $850\pm 10\text{ nm}$ ），需提供相关参数软件显示界面截图。

1.2.CMOS镜头， $\geq 500$ 万像素（分辨率 $\geq 2592*1944$ ）； $\geq 20$ 倍光学变焦；云台功能：水平0~330°，垂直0°~90°；

1.3.▲支持同步获取RGB真彩色图像、窄波段光谱图像和NDVI图像；可直接输出植被指数：GCC，RCC，BCC，GVI，NDVI等，需提供相关参数软件显示界面截图。

1.4.支持远程调节并设置，自定义预设250个以上的预置点，循环拍摄获取光谱图片等数据，并能从图片文件名上区分其来自每个预置点；

### 2、智能数据采集器参数

2.1.运行内存： $\geq 250\text{ M}$ ；支持本地Wi-Fi方式无线下载数据；

2.2.支持相机远程控制，如远程实时视频，远程调整相机角度、焦距、采集频率和采集时间；

3、▲配套软件：可实现时间序列图像批量处理、多种植被指数（GCC、RCC、BCC、GVI、NDVI，LAI，FVC等）计算、物候曲线拟合与关键物候期提取等功能；支持批量物候图像筛选、单通道光谱灰度图层批量分离、物候图像ROI兴趣区域选择等功能，需提供相关参数软件显示界面截图。

## 七、数据采集系统

1、工作站：CPU四核及以上， $\geq 32\text{ G}$  内存、 $\geq 2\text{ T}^2$  硬盘，50寸及以上液晶显示器。带机柜、UPS电源延时 $\geq 30$ 分钟；

### 2、软件

2.1.数据收集存储模块：不同设备、不同类别、不同时间的监测数据收集和存储。

2.2.数据质量控制模块：系统自动监测数据缺失或突兀变化的情况，现场设备报警，管理人员及时进行处理



		<p>。</p> <p>2.3.数据查询检索统计模块：根据设备、时间等进行数据查询，检索和统计。</p> <p>2.4.数据下载模块</p> <p>2.5.数据展示模块：土壤不同剖面温度、湿度（含水量）、盐分（电导率）、多种植被指数等数据，采用曲线图、柱形图、饼图等形式进行展示。</p> <p>用户管理模块：不同用户权限管理。</p> <table><tr><th colspan="2">货物名称</th><th>数量</th></tr><tr><td colspan="2">人工气候室</td><td>1个</td></tr><tr><td rowspan="3">节水控盐模拟装置</td><td>蒸渗仪</td><td>3组（每组含1大尺寸蒸渗仪和1小尺寸蒸渗仪）</td></tr><tr><td>土壤水盐温传感器</td><td>32个</td></tr><tr><td>重度土壤水盐温传感器</td><td>16个</td></tr><tr><td colspan="2">数据采集器</td><td>1套</td></tr><tr><td colspan="2">光谱植物物候监测系统</td><td>1套</td></tr><tr><td colspan="2">数据中心</td><td>1套</td></tr></table>	货物名称		数量	人工气候室		1个	节水控盐模拟装置	蒸渗仪	3组（每组含1大尺寸蒸渗仪和1小尺寸蒸渗仪）	土壤水盐温传感器	32个	重度土壤水盐温传感器	16个	数据采集器		1套	光谱植物物候监测系统		1套	数据中心		1套
货物名称		数量																						
人工气候室		1个																						
节水控盐模拟装置	蒸渗仪	3组（每组含1大尺寸蒸渗仪和1小尺寸蒸渗仪）																						
	土壤水盐温传感器	32个																						
	重度土壤水盐温传感器	16个																						
数据采集器		1套																						
光谱植物物候监测系统		1套																						
数据中心		1套																						

3.4商务要求

3.4.1交货时间

- 采购包1：
- 合同签订完成接采购人通知后60日内完成供货及安装工作，达到交付使用条件。
- 采购包2：
- 合同签订完成接采购人通知后30日内完成供货及安装工作，达到交付使用条件。
- 采购包3：
- 合同签订完成接采购人通知后90日内完成供货及安装工作，达到交付使用条件。

3.4.2交货地点

- 采购包1：
- 采购人指定地点
- 采购包2：
- 西安理工大学旱区水工程生态环境全国重点实验室蓝田汤峪生态农业与高效用水试验站
- 采购包3：
- 采购人指定地点

3.4.3支付方式

- 采购包1：
- 分期付款
- 采购包2：
- 一次付清
- 采购包3：
- 分期付款

3.4.4支付约定

- 采购包1： 付款条件说明： 合同签订后，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的40.00%。
- 采购包1： 付款条件说明： 设备运抵甲方指定地点并经甲方初步查验无误后，达到付款条件起10日内，支付合同总金

额的 30.00%。

采购包1：付款条件说明：设备安装调试完成，经甲方验收合格并签署《验收合格报告》，乙方开具全额合法有效的增值税专用发票后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包2：付款条件说明：乙方按照合同规定期限内供货、调试完成，经甲方最终验收合格并签署《验收合格确认书》，向甲方开具全额合法有效的增值税专用发票后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 100.00%。

采购包3：付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包3：付款条件说明：设备运抵甲方指定地点并经甲方初步查验无误后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包3：付款条件说明：设备安装调试完成，经甲方验收合格并签署《验收合格报告》，乙方开具全额合法有效的增值税专用发票后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 30.00%。

### 3.4.5验收标准和方法

采购包1：

（1）验收依据 招标文件、投标文件及技术澄清文件（函）；（2）验收流程 ①到货初检（采购人、中标人共同参与）：检查外包装完整性、运输损伤情况；核对货物型号、数量、规格是否与合同一致；检查随机文件（说明书等）。②安装调试验收 调试记录完整。③性能测试验收（关键指标实测）连续运行48小时无故障；关键参数与投标文件承诺值对比。④最终验收 签署《验收报告》，产品保修期自验收合格之日起算，由中标人提供产品保修文件。

采购包2：

（1）验收依据 招标文件、投标文件及技术澄清文件（函）；（2）验收流程 ①到货初检（采购人、中标人共同参与）：检查外包装完整性、防伪标识、运输损伤情况；核对货物型号、数量、规格是否与合同一致；检查随机文件（合格证、说明书、保修卡等）。②性能测试验收（关键指标实测）连续运行1小时无故障；关键参数与投标文件承诺值对比。③最终验收 签署《验收报告》，产品保修期自验收合格之日起算，由中标人提供产品保修文件。

采购包3：

（1）验收依据 招标文件、投标文件及技术澄清文件（函）；（2）验收流程 ①到货初检（采购人、中标人共同参与）：检查外包装完整性、运输损伤情况；核对货物型号、数量、规格是否与合同一致；检查随机文件（说明书等）。②安装调试验收 调试记录完整。③性能测试验收（关键指标实测）连续运行48小时无故障；关键参数与投标文件承诺值对比。④最终验收 签署《验收报告》，产品保修期自验收合格之日起算，由中标人提供产品保修文件。

### 3.4.6包装方式及运输

采购包1：

包装标准：中标人提供产品及相关快递服务的包装要求，按照《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）》执行，确保防潮、防震、防锈蚀；运输方式：中标人自主选择，须购买全程运输保险，保证按期交付。不得断货，因断货造成的损失由中标人负责赔偿；运输责任：运输由中标人负责，运杂费已包含在合同总价内。包括从货物供应地点运送至交付地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等；存放与保管：货物到达采购人指定地点后，中标人应按有关技术规程和采购人要求进行存放和保管。

采购包2：

包装标准：中标人提供产品及相关快递服务的包装要求，按照《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）》执行，确保防潮、防震、防锈蚀；运输方式：中标人自主选择，须购买全程运输保险，保证按期交付。不得断货，因断货造成的损失由中标人负责赔偿；运输责任：运输由中标人负责，运杂费已包含在合同总价内。包括从货物供应地点运送至交付地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等；存放与保管：货物到达采购人指定地点后，中标人应按有关技术规程和采购人要求进行存放和保管。

采购包3：

（1）包装运输要求 包装标准：中标人提供产品及相关快递服务的包装要求，按照《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)》执行,足以保护货物在运输过程中不发生锈蚀、损坏或灭失等导致货物价值减损的情况; 运输方式: 中标人自主选择, 须购买全程运输保险, 保证按期交付。不得断货, 因断货造成的损失由中标人负责赔偿; 运输责任: 运输由中标人负责, 运杂费已包含在合同总价内。包括从货物供应地点运送至交付地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等; 存放与保管: 货物到达采购人指定地点后, 中标人应按有关技术规程和采购人要求进行存放和保管。(2) 技术保障 相关经验: 拥有同类或相似产品的安装、调试、运行维护、维修等相关丰富经验。 技术团队: 拥有专门的技术研发团队、集成服务团队和专业的产品应用工程师团队。

### 3.4.7质量保修范围和保修期

#### 采购包1:

1.质保期: 所有设备质保期不低于1年。质保期自甲方在货物质量验收合格之日起计算。质保期内出现任何非人为故意损坏的质量问题, 由乙方负责维修或更换。采购人报修后三日内投标人必须响应, 否则将依据有关法律法规进行追偿; 2.产品保修期(三包期): 自验收合格之日起1年 3.产品保修期内, 修理、更换、退货要求 (1) 质量标准: 中标人的产品质量应当符合国家行业规定的标准, 并无任何瑕疵; 中标人应按配置清单要求提供产品, 除人为因素损坏外, 对该产品实行质保期1年的保修服务; (2) 不符约定处理: 如交付品种、型号、规格不符合合同约定的, 由中标人负责退换, 由此产生的一切费用及给采购人造成的相关损失由中标人全部承担并赔偿相应损失; (3) 不能修理或调换: 如不能修理或者不能调换的, 按不能交货处理, 因此给采购人造成的所有经济损失中标人应予全额赔偿; (4) 瑕疵责任: 中标人提供产品应无任何瑕疵, 符合国际、国内相关标准。如在使用过程中本产品存在隐蔽瑕疵造成医疗事故而引发的纠纷, 由中标人全额负责赔偿, 并为采购人修复瑕疵或更新换代, 期间产生的费用均由中标人承担。 4.采购标的的专用工具、备品备件、安装调试及配套工程、货物要求、售后服务等要求。(1) 专用工具及备件 专用工具: 提供专用维修工具包; 备品备件: 提供备品备件清单。(2) 安装调试要求 安装标准: 执行GB50231-2009《机械设备安装工程施工及验收通用规范》; 调试周期: 连续72小时无故障运行测试; 人员培训: 提供相关操作人员培训资料。(3) 配套工程 基础施工: 包含安装设备所需各种工具(需提前2日做好准备)。(4) 货物要求: 以采购人的要求为准, 为采购人提供全新的货物(包括零部件)。(5) 售后服务 维修要求: 质保期内如用户发现故障, 供货商必须在48小时内及时响应解决。质保期内货物不能及时维修时, 供应商应向采购人提供备用货物, 以保证采购人的正常使用。

#### 采购包2:

1.质保期: 设备质保期不低于1年。质保期自甲方在货物质量验收合格之日起计算。质保期内出现任何非人为故意损坏的质量问题, 由乙方包换或包退, 并承担调换或退货的全部费用。采购人报修后三日内投标人必须响应, 否则将依据有关法律、法规进行追偿; 2.产品保修期(三包期): 自验收合格之日起1年 3.产品保修期(三包期)内, 修理、更换、退货要求 (1) 中标人应按配置清单要求提供原装产品, 除人为因素损坏外, 对该产品实行三包(即包修、包退、包换), 设备正常使用期间的耗材中标人需均按市场最优惠价格供应, 且中标人维修所更换的配件和备品备件均为原设备厂家提供; (2) 不符约定处理: 如交付品种、型号、规格不符合合同约定的, 由中标人负责退换, 由此产生的一切费用及给采购人造成的相关损失由中标人全部承担并赔偿相应损失; (3) 不能修理或调换: 如不能修理或者不能调换的, 按不能交货处理, 因此给采购人造成的所有经济损失中标人应予全额赔偿; (4) 瑕疵责任: 中标人提供产品应无任何瑕疵, 符合国内相关标准。如在使用过程中本产品存在隐蔽瑕疵造成医疗事故而引发的纠纷, 由中标人全额负责赔偿, 并免费为采购人修复瑕疵或更新换代, 期间产生的费用均由中标人承担。 4.采购标的的专用工具、备品备件、安装调试及配套工程、质量保证、售后服务等要求。(1) 备品备件 备品备件: 随设备提供所需的密封胶圈10个, 润滑脂1盒。(2) 调试要求 调试周期: 连续30分钟无故障运行测试; 人员培训: 提供相关操作人员培训资料。(3) 质量保证 货物要求: 以采购人的要求为准, 为采购人提供全新的货物(包括零部件)。(4) 售后服务 响应时限: 在接到用户故障报告电话后, 2小时内响应, 24小时内提出解决方案, 必要时, 维修服务工程师在72小时内到达现场。

#### 采购包3:

1.质保期: 所有设备质保期不低于1年。质保期自甲方在货物质量验收合格之日起计算。质保期内出现任何非人为故意损坏的质量问题, 由乙方包换或包退, 并承担调换或退货的全部费用。 2.产品保修期(三包期): 自验收合格之日起1年 3.产

品保修期（三包期）内，修理、更换、退货要求：在保修期内，如货物非因采购人故意或重大过失而出现的质量问题应由供应商负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。供应商不能修复、调换或不能退货的，应向采购人退回相应货款，并承担相应的违约责任。

**4.采购标的的专用工具、备品备件、安装调试及配套工程、质量保证、售后服务等要求。**

（1）专用工具及备品备件 专用工具：提供1套专业安装工具。 备品备件：承诺长期提供备品备件。（2）安装调试要求 调试周期：连续72小时无故障运行测试； 人员培训：提供相关操作人员培训资料。（3）配套工程 基础施工：包含安装设备所需各种工具（需提前2日做好准备）。（4）质量保证 质量保证：符合原厂出厂质量标准； 货物要求：以采购人的要求为准，为采购人提供全新的货物（包括零部件）。

**5.中标人提供的货物必须符合货物生产商的产品质量标准。相关标准必须是相关机构发布的最新版本且在本合同履行时仍然适用的标准。货物除符合上述标准外，同时还应符合本合同、本合同对应的采购文件所约定的技术规格和技术标准，并符合采购人关于项目的验收标准。**

**6.应急故障响应标准：即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决时，48小时内到达现场。修复时间72小时内；如72小时内无法修复，应提供相应解决方案。**

### **3.4.8违约责任与解决争议的方法**

#### **采购包1：**

中标供应商未按合同约定的交货日期交货的，每逾期一日，向采购人支付逾期交付货物价款的1‰的违约金，但不超过合同总金额的10%。中标供应商支付逾期交货违约金并不免除其交货的责任。如中标供应商在政府采购合同规定的交货日期后10天内仍未能交货，则视为中标供应商不能交货，采购人有权解除政府采购合同，中标供应商除退还已收取的货款外，还应向采购人偿付政府采购合同总金额10%的违约金。

#### **采购包2：**

中标供应商未按合同约定的交货日期交货的，每逾期一日，向采购人支付逾期交付货物价款的1%的违约金，但不超过合同总金额的10%。中标供应商支付逾期交货违约金并不免除其交货的责任。如中标供应商在政府采购合同规定的交货日期后10天内仍未能交货，则视为中标供应商不能交货，采购人有权解除政府采购合同，中标供应商除退还已收取的货款外，还应向采购人偿付政府采购合同总金额10%的违约金。

#### **采购包3：**

中标供应商未按合同约定的交货日期交货的，每逾期一日，向采购人支付逾期交付货物价款的1‰的违约金，但不超过合同总金额的5%。中标供应商支付逾期交货违约金并不免除其交货的责任。如中标供应商在政府采购合同规定的交货日期后30天内仍未能交货，则视为中标供应商不能交货，采购人有权解除政府采购合同，中标供应商除退还已收取的货款外，还应向采购人偿付政府采购合同总金额5%的违约金。如甲方无正当理由拒收货物的，每逾期1日，甲方应以拒收货物总金额为基数、按1‰的标准向乙方支付违约金，该违约金总金额最高不超过本合同约定的货物总金额的5%。如甲方逾期支付货款且经乙方书面催告后在合理期间内无正当理由仍不支付的，自乙方催告的付款期限届满之日起，每逾期1日，甲方应以应付未付的款项金额为基数、按1‰的标准向乙方支付违约金，该违约金总金额最高不超过逾期付款总金额的5%。

### **3.5其他要求**

（1）为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，供应商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，中标人在领取中标通知书时需提交纸质版投标文件正本壹份、副本叁份。纸质版文件内容应与电子版文件内容保持一致。纸质版投标文件的正本和副本应采用粘贴方式左侧装订，不得采用活页夹的可随时拆换的方式装订，不得有零散页。应按档案要求必须编制目录，无少页、缺页的现象，并连续页码（汇编材料要求首封面开始算第1页，后面只要有字的都算一页，连续编辑页码，尾封面有字算页码，无字不算页码，并在书脊处清楚写明项目名称、采购包号）。文件送达地点：西安市未央区太华北路甲字88号大明宫中央广场A座22层代理部；（2）以保函形式交纳投标保证金的，供应商应在投标截止时间前将保函扫描成清晰的PDF文件，发送至邮箱670920970@qq.com（邮件或保证金转账命名：项目编号），并将保函原件单独递交至代理机构；供应商应在投标文件中附保函复印件或扫描件。保函须由具有开具投标保函资格的单位开具；若供应商违约，开具保函单位承担连带责任。（3）本项目兼投兼中。（4）根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），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，投标人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投标人提供的全部产品成本之和的比例达到**80%**以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人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。本项目不允许进口产品进行投标，全部为国产产品，所以不进行价格折扣。（5）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）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 $\leq$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价**50%**的，即投标（响应）报价 $\leq$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价**45%**的，即投标（响应）报价 $\leq$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。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，供应商在评审现场**30**分钟内对投标（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。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）因政府采购电子化交易平台受限，招标文件“**3.4.4**支付约定”以此描述为准：采购包**1**：合同签订后**5**个工作日内，甲方向乙方预付合同总价的**40%**；设备运抵甲方指定地点并经甲方初步查验无误后**7**个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的**30%**；设备安装调试完成，经甲方验收合格并签署《验收合格报告》后，乙方开具全额合法有效的增值税专用发票，甲方**7**个工作日内向乙方支付合同总价的**30%**。采购包**2**：乙方按照合同规定期限内供货、调试完成，经甲方最终验收合格并签署《验收合格报告》后**7**个工作日内，向乙方支付全部合同款项。乙方应在甲方付款前，向甲方开具全额合法有效的增值税专用发票。采购包**3**：合同签订后**5**个工作日内，甲方向乙方预付合同总价的**40%**；设备运抵甲方指定地点并经甲方初步查验无误后**7**个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的**30%**；设备安装调试完成，经甲方验收合格并签署《验收合格报告》后，乙方开具全额合法有效的增值税专用发票，甲方**7**个工作日内向乙方支付合同总价的**30%**。

## 第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

### 4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供2024或2025年度具有财务审计资质的单位出具的财务审计报告（成立时间至投标时间不足一年的可提供成立后任意时段的财务报表）或投标前三个月内基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函（复印件或扫描件加盖供应商单位公章）。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供2024或2025年度具有财务审计资质的单位出具的财务审计报告（成立时间至投标时间不足一年的可提供成立后任意时段的财务报表）或投标前三个月内基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函（复印件或扫描件加盖供应商单位公章）。 供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供2024或2025年度具有财务审计资质的单位出具的财务审计报告（成立时间至投标时间不足一年的可提供成立后任意时段的财务报表）或投标前三个月内基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函（复印件或扫描件加盖供应商单位公章）。 供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	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：提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）。	供应商应提交的相关资格证明材料
2	财务状况报告	提供2024或2025年度具有财务审计资质的单位出具的财务审计报告（成立时间至投标时间不足一年的可提供成立后任意时段的财务报表）或投标前三个月内基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。	供应商应提交的相关资格证明材料
3	社保缴纳证明	提供递交投标文件截止时间前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。	供应商应提交的相关资格证明材料
4	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止时间前一年内已缴存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供应商，应提供相应证明文件。	供应商应提交的相关资格证明材料
5	承诺书	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	供应商应提交的相关资格证明材料
6	书面声明	参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	供应商应提交的相关资格证明材料
7	信用记录	供应商在信用中国（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）未被列入重大税收违法失信主体、在中国执行信息公开网（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn/">http://zxgk.court.gov.cn/</a> ）未被列入失信被执行人及在中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。	供应商应提交的相关资格证明材料
8	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	供应商应提交的相关资格证明材料



9	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在资格证明文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。投标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。	供应商应提交的相关资格证明材料
10	本采购包不接受联合体投标，不允许分包	供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。	供应商应提交的相关资格证明材料

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	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：提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）。	供应商应提交的相关资格证明材料
2	财务状况报告	提供2024或2025年度具有财务审计资质的单位出具的财务审计报告（成立时间至投标时间不足一年的可提供成立后任意时段的财务报表）或投标前三个月内基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。	供应商应提交的相关资格证明材料
3	社保缴纳证明	提供递交投标文件截止时间前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。	供应商应提交的相关资格证明材料
4	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止时间前一年内已缴存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供应商，应提供相应证明文件。	供应商应提交的相关资格证明材料
5	承诺书	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	供应商应提交的相关资格证明材料
6	书面声明	参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	供应商应提交的相关资格证明材料

7	信用记录	<p>供应商在信用中国（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）未被列入重大税收违法失信主体、在中国执行信息公开网（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/">http://zxgk.court.gov.cn/</a>）未被列入失信被执行人及在中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	供应商应提交的相关资格证明材料
8	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	供应商应提交的相关资格证明材料
9	法定代表人授权委托书	<p>法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在资格证明文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。投标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。</p>	供应商应提交的相关资格证明材料
10	本采购包不接受联合体投标，不允许分包	供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。	供应商应提交的相关资格证明材料

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	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：提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）。	供应商应提交的相关资格证明材料
2	财务状况报告	提供2024或2025年度具有财务审计资质的单位出具的财务审计报告（成立时间至投标时间不足一年的可提供成立后任意时段的财务报表）或投标前三个月内基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。	供应商应提交的相关资格证明材料
3	社保缴纳证明	提供递交投标文件截止时间前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。	供应商应提交的相关资格证明材料

4	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止时间前一年内已缴存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供应商，应提供相应证明文件。	供应商应提交的相关资格证明材料
5	承诺书	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	供应商应提交的相关资格证明材料
6	书面声明	参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	供应商应提交的相关资格证明材料
7	信用记录	供应商在信用中国（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）未被列入重大税收违法失信主体、在中国执行信息公开网（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn/">http://zxgk.court.gov.cn/</a> ）未被列入失信被执行人及在中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。	供应商应提交的相关资格证明材料
8	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	供应商应提交的相关资格证明材料
9	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在资格证明文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。投标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。	供应商应提交的相关资格证明材料
10	本采购包不接受联合体投标，不允许分包	供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。	供应商应提交的相关资格证明材料

#### 4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	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:

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。	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:

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。	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

## 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

### 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）	<p>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。</p> <p>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。</p>	开标一览表 响应分项报价表 标的清单
2	响应文件签署盖章	按招标文件要求加盖了供应商公章和有法定代表人或其委托代理人签字或加盖人名章。	偏离表 开标一览表 产品技术参数表 响应分项报价表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他供应商的竞争行为，损害采购人或者其他供应商的合法权益； 弄虚作假、相互串通的情形	供应商应提交的相关资格证明材料
4	投标有效期	有效期满足招标文件要求的	投标函
5	投标报价	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。	开标一览表 响应分项报价表 标的清单

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）	<p>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。</p> <p>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。</p>	开标一览表 响应分项报价表 标的清单
2	响应文件签署盖章	按招标文件要求加盖了供应商公章和有法定代表人或其委托代理人签字或加盖人名章。	偏离表 开标一览表 产品技术参数表 响应分项报价表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他供应商的竞争行为，损害采购人或者其他供应商的合法权益； 弄虚作假、相互串通的情形	供应商应提交的相关资格证明材料
4	投标有效期	有效期满足招标文件要求的	投标函
5	投标报价	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。	开标一览表 响应分项报价表 标的清单

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	响应文件签署盖章	按招标文件要求加盖了供应商公章和有法定代表人或其委托代理人签字或加盖人名章。	偏离表 开标一览表 产品技术参数表 响应分项报价表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他供应商的竞争行为，损害采购人或者其他供应商的合法权益； 弄虚作假、相互串通的情形	供应商应提交的相关资格证明材料
4	投标有效期	有效期满足招标文件要求的	投标函
5	投标报价	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。	开标一览表 响应分项报价表 标的清单

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。

#### 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 <b>70.00</b> 分 报价得分 <b>30.00</b> 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	根据技术参数与性能指标响应情况打分，完全满足采购技术要求的，得满分；正偏离不加分；标记为“▲”为重要技术条款，每负偏离一项扣 <b>3</b> 分，普通参数（偏离表）负偏离一项扣 <b>1</b> 分，扣完为止。以上标记为“▲”的须按技术参数要求提供证明材料予以佐证。注：投标人自行承担因材料提供不全导致的技术参数评审风险，不提供或缺漏项不得分。	<b>32.0000</b>	客观	响应方案说明
	供货组织方案	<b>1.评审内容</b> 根据项目实际需求，提供完整详细的供货组织方案。内容包含①供货运输方案②安装验收方案③人员配备。 <b>2.评审标准：</b> ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 <b>3.赋分标准：</b> ①供货运输方案：每完全满足一个评审标准得 <b>1</b> 分，满分 <b>3</b> 分；②安装验收方案：每完全满足一个评审标准得 <b>1</b> 分，满分 <b>3</b> 分；③人员配备：每完全满足一个评审标准得 <b>1</b> 分，满分 <b>3</b> 分。内容有缺陷扣 <b>0.5</b> 分，缺项或未提供得 <b>0</b> 分。	<b>9.0000</b>	主观	响应方案说明

详细评审	质量保证	<p><b>1.评审内容</b> 投标人根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包含：<b>①产品配置及货源渠道②使用寿命及效果③质量保证措施。</b></p> <p><b>2.评审标准</b> <b>①完整性：</b>方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；<b>②合理性：</b>切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；<b>③针对性：</b>方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p><b>3.赋分依据</b> <b>①产品配置及货源渠道：</b>每完全满足一项评审标准得<b>1</b>分，满分<b>3</b>分；<b>②使用寿命及效果：</b>每完全满足一项评审标准得<b>1</b>分，满分<b>3</b>分；<b>③质量保证措施：</b>每完全满足一项评审标准得<b>1</b>分，满分<b>3</b>分。内容有缺陷扣<b>0.5</b>分，缺项或未提供得<b>0</b>分。</p>	9.0000	主观	响应方案说明
	售后服务方案	<p><b>1.评审内容</b> 根据投标人的售后服务方案，包括但不限于<b>①设备发生故障后的补救措施及响应时间②售后服务承诺及售后团队人员名单、人员联系方式及培训措施③备品备件方案</b>（包括但不限于供应时间、安装更换方式）。</p> <p><b>2.评审标准：</b> <b>①完整性：</b>方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； <b>②可实施性：</b>切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理； <b>③针对性：</b>方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p><b>3.赋分标准：</b> <b>①设备发生故障后的补救措施及响应时间：</b>每完全满足一项评审标准得<b>1</b>分，满分<b>3</b>分； <b>②售后服务承诺及售后团队人员名单、人员联系方式及培训措施：</b>每完全满足一项评审标准得<b>1</b>分，满分<b>3</b>分； <b>③备品备件方案：</b>每完全满足一项评审标准得<b>1</b>分，满分<b>3</b>分； 内容有缺陷扣<b>0.5</b>分，缺项或未提供得<b>0</b>分。</p>	9.0000	主观	响应方案说明

	业绩	提供投标人 <b>2022年1月1日</b> 至今承担过同类项目业绩，以合同签订时间为准并加盖投标人公章，每提供一个业绩计 <b>2分</b> ，最高计 <b>6分</b> 。	<b>6.0000</b>	客观	响应方案说明
	质保年限	货物质保年限满足采购文件要求的得 <b>1分</b> ，每增加一年质保年限加 <b>1分</b> ，本项最高不超过 <b>3分</b> 。	<b>3.0000</b>	客观	响应方案说明
	节能环保产品	投标人投标产品中每有一项为节能产品的得 <b>1分</b> ，每有一项为环境标志产品的得 <b>1分</b> ，投标人所投产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品的得 <b>2分</b> ，最多得 <b>2分</b> 。（须提供相应产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书）	<b>2.0000</b>	客观	响应方案说明
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值	<b>30.0000</b>	客观	开标一览表 标的清单 响应分项报价表

价格扣除

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

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审 <b>70.00分</b> 报价得分 <b>30.00分</b>			
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	根据技术参数与性能指标响应情况打分，完全满足采购技术要求的，得满分；正偏离不加分；标记为“▲”为重要技术条款，每负偏离一项扣4分，普通参数（偏离表）负偏离一项扣1分，扣完为止。以上标记为“▲”的参数须提供相关技术指标证明材料予以佐证，提供的佐证材料如下：国家认可的省级及以上检测机构出具的检测报告，技术白皮书、官网截图等任意一种及产品实物图片（此项内容必须提供）。佐证资料至少提供两项及以上方可得分，仅提供一项或不提供均不得分。注：投标人自行承担因材料提供不全导致的技术参数评审风险。	30.0000	客观	响应方案说明
	实施方案	1.评审内容 根据项目实际需求，提供完整详细的项目实施方案。内容包含①供货运输方案②安装验收方案③人员配备④应急预案。2.评审标准：①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。3.赋分标准：①供货运输方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②安装验收方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；③人员配备：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；④应急预案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分。内容有缺陷扣0.5分，缺项或未提供得0分。	12.0000	主观	响应方案说明

详细评审	售后服务方案	<p><b>1.评审内容</b> 根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包含①售后服务内容及保障措施②售后服务承诺、响应时间及方式③货物合法来源渠道证明④备品备件方案（包括但不限于供应时间、安装更换方式）。</p> <p><b>2.评审标准</b> ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； ②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理； ③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 <b>3.赋分标准</b>： ①售后服务内容及保障措施：每完全满足一个评审标准得<b>1分</b>，满分<b>3分</b>； ②售后服务承诺、响应时间及方式：每完全满足一个评审标准得<b>1分</b>，满分<b>3分</b>； ③货物合法来源渠道证明：每完全满足一个评审标准得<b>1分</b>，满分<b>3分</b>； ④备品备件方案：每完全满足一个评审标准得<b>1分</b>，满分<b>3分</b>； 内容有缺陷扣<b>0.5分</b>，缺项或未提供得<b>0分</b>。</p>	12.0000	主观	响应方案说明
	培训方案	<p><b>1.评审内容</b> 根据投标人的培训服务方案，包括但不限于①培训方案②培训时间③培训内容④培训次数 <b>2.评审标准</b>： ①可实施性：切合本项目实际情况，方案全面、实施步骤清晰、计划合理； ②针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理； <b>3.赋分标准</b>： ①培训方案：每完全满足一项评审标准得<b>1分</b>，满分<b>2分</b>； ②培训时间：每完全满足一项评审标准得<b>1分</b>，满分<b>2分</b>； ③培训内容：每完全满足一项评审标准得<b>1分</b>，满分<b>2分</b>； ④培训次数：每完全满足一项评审标准得<b>1分</b>，满分<b>2分</b>。 内容有缺陷扣<b>0.5分</b>，缺项或未提供得<b>0分</b>。</p>	8.0000	主观	响应方案说明



	业绩	提供投标人 <b>2022年1月1日</b> 至今承担过类似项目业绩，以合同签订时间为准并加盖投标人公章，每提供一个业绩计 <b>2分</b> ，最高计 <b>6分</b> 。	<b>6.0000</b>	客观	响应方案说明
	质保年限	货物质保年限满足采购文件要求的得 <b>1分</b> ，每增加一年质保年限加 <b>1分</b> ，本项最高不超过 <b>2分</b> 。	<b>2.0000</b>	客观	响应方案说明
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值	<b>30.0000</b>	客观	开标一览表 标的清单 响应分项报价表

价格扣除

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

采购包3:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审 <b>70.00分</b> 报价得分 <b>30.00分</b>			
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	根据技术参数与性能指标响应情况打分，完全满足采购技术要求的，得满分；正偏离不加分；标记为“▲”为重要技术条款，每负偏离一项扣 <b>3分</b> ，普通参数负偏离一项扣 <b>1分</b> ，扣完为止。以上标记为“▲”的须按技术参数要求提供证明材料予以佐证。 注：投标人自行承担因材料提供不全导致的技术参数评审风险，不提供或缺漏项不得分。	<b>34.0000</b>	客观	响应方案说明

详细评审	安装调试验收方案	<p><b>1.评审内容</b> 根据投标人针对本项目提供的安装调试验收方案包括①安装调试人员安排②安装调试计划③安装调试流程、执行方案</p> <p><b>2.评审标准：</b> ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；</p> <p>③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p><b>3.赋分标准：</b> ①安装调试人员安排：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分；</p> <p>②安装调试计划：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分；</p> <p>③安装调试流程、执行方案：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分；</p> <p>内容有缺陷扣0.5分，缺项或未提供得0分。</p>	9.0000	主观	响应方案说明
	售后服务方案	<p><b>1.评审内容</b> 根据投标人的售后服务方案，包括但不限于①售后服务计划、维护保养方式②保修期外运行与维修成本③应急保障措施</p> <p><b>2.评审标准：</b> ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；</p> <p>③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p><b>3.赋分标准：</b> ①售后服务计划、维护保养方式：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分；</p> <p>②保修期外运行与维修成本：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分；</p> <p>③应急保障措施：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分；</p> <p>内容有缺陷扣0.5分，缺项或未提供得0分。</p>	9.0000	主观	响应方案说明

	培训方案	1.评审内容 根据投标人的培训服务方案，包括但不限于①培训方案、培训时间②培训内容、培训次数③备品备件方案（包括但不限于供应时间、安装更换方式）。2.评审标准：①可实施性：切合本项目实际情况，方案全面、实施步骤清晰、计划合理；②针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理；3.赋分标准：①培训方案、培训时间：每完全满足一项评审标准得1分，满分2分；②培训内容、培训次数：每完全满足一项评审标准得1分，满分2分；③备品备件方案：每完全满足一项评审标准得1分，满分2分；内容有缺陷扣0.5分，缺项或未提供得0分。	6.0000	主观	响应方案说明
	业绩	提供投标人2022年1月1日至今承担过类似项目业绩，以合同签订时间为准并加盖投标人公章，每提供一个业绩计2分，最高计10分。	10.0000	客观	响应方案说明
	节能环保产品	投标人投标产品中每有一项为节能产品的得1分，每有一项为环境标志产品的得1分，投标人所投产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品的得2分，最多得2分。（须提供相应产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书）	2.0000	客观	响应方案说明
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 响应分项报价表

价格扣除

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

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供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：供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：响应分项报价表

详见附件：偏离表

详见附件：响应方案说明

### 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：供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：响应分项报价表

详见附件：偏离表

详见附件：响应方案说明

### 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：供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：响应分项报价表

详见附件：偏离表

详见附件：响应方案说明

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同.docx



