

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：商洛市农业科技产业园温室信息化工程

采购项目编号：SXSL-ZC-2025-37

商洛市农业科学研究所

陕西上洛管理咨询有限公司共同编制

2025年09月11日

第一章 投标邀请

陕西上洛管理咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受商洛市农业科学研究所委托，拟对商洛市农业科技产业园温室信息化工程进行国内公开招标，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：**SXSL-ZC—2025—37**

二、采购项目名称：商洛市农业科技产业园温室信息化工程

三、招标项目简介

商洛市农业科技产业园温室信息化工程位于商洛市农业科技产业园内，建设数字农业物联网公共信息服务平台、专家管理平台、物联网控制系统、温室大棚环境监测系统、病虫害智能监测防控系统、农业综合智慧调度中心、农作物长势监测系统及配套相关设施、设备。

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：

无

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：商洛市农业科学研究所

地址：商洛市商州区大赵峪办事处王巷

邮编：726000

联系人：董冬

联系电话：15129496126

代理机构：陕西上洛管理咨询有限公司

地址：陕西省商洛市商州区黄沙桥西北角交投公司6楼

邮编：726000

联系人：杨万青

联系电话：15229547755

采购监督机构：商洛市财政局政府采购管理科

联系人：屈老师

联系电话：0914-2330993

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1：2,160,000.00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>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：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）	<p>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。</p>

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）	<p>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。</p>
9	投标保证金	缴交方式：否
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10%</p> <p>说明：可以银行转账/支票/汇票/本票/保函/保险形式缴纳</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）	<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：招标代理服务费按照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号文和发改价格[2011]534号文计取。</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	采购包1：组织现场踏勘：否

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商洛市农业科学研究所和陕西上洛管理咨询有限公司享有。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，评标细则及标准由商洛市农业科学研究所负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西上洛管理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商洛市农业科学研究所。
- 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上洛管理咨询有限公司。
- 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60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。

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：

依据合同及技术协议约定，对交付成果的完整性、符合性、功能性能达标情况及商务条款履行情况进行全面核查，以确认承建方是否全面履行约定义务

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 陕西上洛管理咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西上洛管理咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西上洛管理咨询有限公司 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: 杨万青

联系电话: **15229547755**

地址: 陕西省商洛市商州区黄沙桥西北角交投公司**6**楼

邮编: **726000**

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

商洛市农业科技产业园温室信息化工程位于商洛市农业科技产业园内，建设数字农业物联网公共信息服务平台、专家管理平台、物联网控制系统、温室大棚环境监测系统、病虫害智能监测防控系统、农业综合智慧调度中心、农作物长势监测系统及配套相关设施、设备。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：2,160,000.00
采购包最高限价（元）：2,160,000.00
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	商洛市农业科技产业园温室信息化工程	1.00	2,160,000.00	项	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：商洛市农业科技产业园温室信息化工程

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	▲	数字农业物联网公共信息服务平台 1套 1. 用于管理和展示物联网所有的数据和视频，并在平台上根据所采集到的数据进行远程设备控制，通过信息系统平台完成对农业气象数据、土壤墒情数据、虫害监控、病害监控、作物苗情，园区安防等数据的采集和分析，进而指导各个相关部门对即将发生的农作物病虫害和农业气象灾害，作出正确的防控措施。 2.平台包含六个功能性系统：病虫害监测分析系统，大棚数据智能采集系统，农事管理系统，视频监测系统，专家模块，气象数据分析系统等。 3.具有信息系统安全等级保护备案证明。

2	▲	<p>专家管理平台 1套 1.此专家系统需要后台专家支撑，综合的要求是后台专家建立适合本地区的作物生长模型及病虫害预警，今后系统中只需要点击作物名称，物联网就会运行整个作物生长过程，无需人工参与。并且此系统需要配备，土壤，病虫害，种子，种植等相关专家24小时在线咨询服务，并且建立APP系统，在线通过数据，图片，视频等进行专家指导，APP软件。具体要求如下： 2.网上咨询：网上咨询功能是通过网页IM功能集成的，主要是建立专家与农户通过视频，音频，文件传输，文字交流等最终解决农户在生产过程中遇到的决策性，农业生产技能，专家建议，病虫害等相关问题。 3.远程诊断：该模块主要是为大众用户提供远程授课（农业生产技能及经验传递），可以提升农户生产技能及扩展农业科普知识。 4.信息发布：是为大众用户发布气象，环境信息对作物预警防害等相关的信息。可以提醒用户及早预防。 5.留言系统：该模块是为了防止专家在离线状态时，农户有关，农业技能，生产决策等问题时，不能及时的与专家沟通，便可以留言，等待专家回复。</p>
3	★	<p>智能控制柜(触摸屏定制型2合一) 10个 包含物联网数字控制系统，智能物联网控制模块，数据通讯模块。 对接平台，实现远程控制. 1.人机界面：7寸安卓彩色触控屏，支持数据查看、历史数据曲线分析、超限报警信息、参数频段、传感器注册、控制关联等功能，app支持远程自动升级。 2.联网模式：支持2G/4G，RJ45有线网接入，也可通过定制DTU支持5G网络接入；实时上报传感器数据信息，控制运行状态信息等。 3.传感器接入数量：1-32个，传感器类型：根据实际传感器类型设置，包括环境类如空气温度，湿度，光照，CO2，土壤温度水分等，水质参数如水温，溶解氧，电导，pH等，养殖参数如氨气，硫化氢等。 4.传感器支持有线/无线传感器接入，无线接入采用GFSK的调制方式，中心频率470MHz，视距可靠传输距离可达1000米；有线接入采用RS485，最大连线距离100米； 5.最多支持24路输出控制，其中12路支持正反转控制，对应可关联或不关联相应传感器，实现自动或手动控制。 6.根据关联传感器数据信息，可智能启动与系统相连接的通风机、遮阳、加湿、升降温、浇灌等设备进行工作，自动调控大棚内环境数据达到系统预设的数据范围之内，使作物获得生长的最佳条件。7.扩展1路标准modBus接口，可定制第三方设备接入 8.按需定制相应防护等级，实现室内或室外安装环境 9.整机待机功耗：<10W</p> <p>本项为核心产品。</p>
4		物联网卡10个

5	▲	<p>温湿光传感器 13个 环境监测系统包含：空气温度，空气湿度，光照强度三种传感器为一套。 1.传感器实时采集信息上报给智能控制柜并上报物联网系统平台，实现环境的自动监测与控制，可智能启动与系统相连接的通风机、遮阳、加湿、升降温、浇灌等设备。 2.传感器支持有线/无线传感器接入，无线接入采用GFSK的调制方式，中心频率470MHz。 3.传感器自动模式下可设置浮动值参数上下限完成关联控制，内容为：风机、湿帘、天窗、内外遮阳、加热、灌溉等开关等。 4.传感器远程控制可连接方式：负关联、正关联、双关联、不关联、多种方式可选择。 5.无线传输，传感器主要芯片采用进口。 6.温度（量程：-40—+80℃,精度：±0.1℃，分辨率：0.1℃） 7.湿度（量程：0-100%RH,精度：±2%RH，分辨率：1%RH） 8.光照：光照强度技术参数范围：0-200000Lux精度：±20Lux分辨率：1Lux温度：-20~80℃精度：±5% 9.工作温度范围：-5℃~70℃ 10.工作湿度范围：<99.9% 11.功耗：平均待机电流<0.2mA；最大发射电流<20mA</p>
6	▲	<p>二氧化碳传感器 13套 1.传感器实时采集信息上报给智能控制柜并上报物联网系统平台，实现环境的自动监测与控制，可智能启动与系统相连接的通风机、遮阳、加湿、升降温、浇灌等设备。 2.传感器支持有线/无线传感器接入，无线接入采用GFSK的调制方式，中心频率470MHz。 3.传感器自动模式下可设置浮动值参数上下限完成关联控制，内容为：风机、湿帘、天窗、内外遮阳、加热、灌溉等开关等。 4.传感器远程控制可连接方式：负关联、正关联、双关联、不关联、多种方式可选择。 5.无线传输，传感器主要芯片采用进口。 6.无线传输距离大于1000米 7.范围：0~2000ppm； 8.精度：±（20ppm+测量值×3%）； 9.分辨率：1ppm。</p>
7	▲	<p>土壤温湿电导率传感器 13套 1.传感器实时采集信息上报给智能控制柜并上报物联网系统平台，实现环境的自动监测与控制，可智能启动与系统相连接的通风机、遮阳、加湿、升降温、浇灌等设备。 2.传感器支持有线/无线传感器接入，无线接入采用GFSK的调制方式，中心频率470MHz。 3.传感器自动模式下可设置浮动值参数上下限完成关联控制，内容为：风机、湿帘、天窗、内外遮阳、加热、灌溉等开关等。 4.传感器远程控制可连接方式：负关联、正关联、双关联、不关联、多种方式可选择。 5.无线传输，传感器主要芯片采用进口。 6.盐分传感器PCB材质，此传感器主要用于测量育苗穴盘基质的盐分，故要求小巧、精准、防水。 7.土壤盐分测量范围：0~19.99ms/cm；测量精度：±2%；分辨率：0.01ms/cm； 8.土壤温度测量范围：-40℃~100℃；精度：±0.5℃；分辨率：0.1℃ 9.土壤湿度测量范围：0~100%；精度：±2%；分辨率：0.1%</p>
8	▲	<p>土壤PH传感器 13套 1.无线传输，传感器主要芯片采用进口 2.无线传输，空旷无线传输距离大于800米 3.测量范围：0~14 4.精度：±2%（满量程） 5.采集器结构：为保证在恶劣环境中使用，采集器除传感器位置外，不得出现壳体开孔情况，须采用非接触式磁铁开关。</p>

9	▲	<p>小型气象站 1坐 1、主机可通过管理云平台远程设置数据采集时间、存储和发送时间间隔及IP地址。 2、模块化设计，传感器可管理云平台进行任意配置，总共可接16种类型传感器，每种传感器可接16路，超过16路的可通过菜单设置进行增加。 3、传感器采用低功耗设计，且内置一次性电池供电，可工作5年以上； 4、系统支持4G/RJ45网络与服务器通讯，网络支持联通移动的2/3/4G，电信4G； 5、数据可以上传到自己指定的电脑也可以上传到总服务器，可切换，无影响。 6、系统可兼容RS485和Lora两种传感器通讯接口；超声波风速风向传感器，RS485接口+12V电源，管式墒情采用有线RS485+8V电源接口；空气温湿度传感器、光照强度传感器、雨量传感器采用Lora无线通信接口； 7、系统采用FREERTOS操作系统，提升了系统运行的可靠性、多数据采集任务的实时性、系统模块化、CPU的高效化应用； 8、设备可自动获取安装点的海拔数据及GPS坐标信息，可知道设备及数据采集点具体的地理位置，防盗防位移； 9、设备自带摄像头，≥2.7英寸，1920×1080，200W像素，可视场角89.1°，支持定时拍照功能，可将现场图片上传到管理云平台方便观察植物实际生长情况，亦可在平台上设置拍照间隔和时间； 10、系统供电系统为太阳能+充电电池结合模式，内置一次磷酸铁锂15Ah电池，拆卸更换方便，可独立工作15天以上。 11、防护等级：IP65 12、系统采用抗震级设计，可支持抵抗11级台风等级,长效续航：内置大容量锂电池，可独立工作15天以上。外接太阳能电池板，可实现连续工作。 13、传感器参数：空气温度测量范围：-40~+70℃；分辨率：0.1℃；精度：±0.2℃；空气湿度测量范围：0%~95%RH；分辨率：1%RH；精度：±3%RH（≤80%），±5%RH（≥80%）；土壤水分测量范围：0~100%VWC；分辨率：0.1%；精度：±3%（0~50%）；土壤温度测量范围：-40℃~70℃；分辨率：0.1℃；精度：±0.5℃；风速测量范围：0~60m/s；分辨率：0.1m/s；精度：±0.5m/s；风向测量范围：0~360°；分辨率：1°；精度：±3°；雨量测量范围：0~4mm/min；分辨率：0.1mm；精度：±0.4mm（≤10mm）；光照强度测量范围：0~200000 lux；分辨率：1Lux；精度：±2%FS；</p>
10	▲	<p>物联网LED显示屏 13套 户外P10单红 灯板防护：防尘、防腐蚀、防霉变、防潮、防雨水、耐高温、防工频干扰、防震、阻燃、防电磁干扰、防静电、防雷击、防撞击。电气防护：具有过压、过流、短路、断路等防护措施。产品类别：LED室外单色显示屏 像素结构：红色发光管 像素间距：10（mm） 灯珠尺寸：2835 模组尺寸：320×160（mm） 模组分辨率：32×16 像素密度：10000点/m² 模组平整度：任意相邻像素间≤0.5mm；单元板拼接间隙＜1mm 可视角：水平160°/垂直120° 亮度：800 cd/m² 刷新率：300 Hz 杂点率：＜0.0001（离散分布） 显示颜色：红色 最佳视距：10 m 换帧频率：60Hz 灰度等级：红色512级 控制方式：WIN、XP计算机+控制软件硬件+播放软件及硬件 峰值功耗：350W/m² 平均功耗：180W/m² 供电要求：AC220V/380V±10%，50Hz（三相五线制） 工作温度：-20℃ ~ +50℃ 使用寿命：≥10万小时 平均无故障时间：≥5000小时</p>

11	▲	<p>LED控制系统及辅材 13套 1、LED单双色异步控制卡 单色≤ 4096K点：4096*1024；双色≤ 2048K点：4096*512；三基色≤ 1280K点：4096*320。单口最大宽度4096点，控制面积灵活，显示功能丰富，性价比超高。板载2组50PIN显示接口、支持串行通讯、网络通讯。支持多功能播放，图文、字幕、时间、动画、农历，表格区域的任意搭配，用户可以根据需要任意添加各种各样图片文字、字幕、时间、动画、农历以及表格，实现屏幕上图片，文字，动画，时间，农历，表格等形式的滚动搭配播出。能够对多块LED屏幕进行远程集中管理和维护，实现集群发布节目。支持节目定时发送，只需在软件中设定好节目的播放时间，节目则会准确按照设定的时间发送节目。具有定时开关机功能，设置完成开机和关机时间后，电脑则会按时自动进行开关机。产品自带屏幕自测功能，可以对屏幕坏点，亮度，色度进行检测。系统支持自动校时功能。软件自带炫彩边框。2、配套支架 3、安装及辅材</p>
12	▲	<p>固定孢子捕捉仪 1套 孢子捕捉仪，需要人把载玻片取出在显微镜下观察，识别孢子。1、电源：交流187-253V/50HZ 2、功率：<180W 3、材料：GB3280-92不锈钢 4、可设定12个工作时段。5、集气口风速0.3~5 m/s连续可调 6、载玻片规格：长：≤ 76.2mm；宽：25.4mm；厚：1-1.2mm 7、绝缘电阻：≥ 2.5MΩ</p>

13	▲	<p>智能虫情测报灯 1套 1.诱集光源：不大于20w荧光灯，主波长365nm±2nm； 2.灯管启动时间：开机后小于5秒； 3.供电电源：220v市电 4.绝缘电阻：≥2.5MΩ（有漏电保护装置）； 5.功率：整机功率≤150W，待机功率≤5W； 6.整体结构：不锈钢喷塑； 7.虫情摄像头：不小于1000W高清工业摄像机； 8.操作屏幕：7寸电容式触摸屏； 9.工作环境：工作环境温度：0~70℃；工作环境湿度：≤90%； 10.光控控制：晚上自动开灯运行，白天自动关灯（待机），在夜间工作状态下，不受瞬间强光照射改变工作状态； 11.时段控制：根据靶标害虫生活习性规律，设定工作时间段； 12.雨控装置：雨天保护设备，雨天不工作； 13.虫雨仓结构：将雨水自动排出，能有效将雨虫分离，使箱体无积水； 14.防雷装置：能够有效防止雷击； 15.虫体处理：高温加热虫体处理仓温度控制，设备工作15分钟后加热温度达85±5℃，上下两层虫体处理仓，更有效地完成杀虫和烘干工作；高温加热虫体处理致死率不小于98%，虫体完整率不小于95%；设备接虫装置具有震动平铺功能，可防止虫体堆叠，确保虫体均匀平铺，平铺率不小于98%； 16.联网方式：多种联网方式(4G//5G/RJ45/WIFI)可选择，可随时随地联网管理； 17.自动拍照：设备可实现自动拍照，有效像素不小于1000万，目标害虫盛发期的图片采集率在不小于80%，采集的虫体图片具备比例尺，用以判断虫体大小； 18.拍照设置：可手动设置拍照时段、拍照调频率区间；设备也可根据虫体数量自动调节拍照间隔时间； 19.自动传输：自动上传监测图片数据，数据实时传输，上传速度应≥1M/s； 20.远程功能：可实现在电脑端和手机端（安卓系统）远程监控平台对虫情自动采集系统的控制，包括但不限于指令发布执行、系统参数设置和采集信息的查询分析等； 21.识别计数：具有昆虫种类自动识别和计数功能，可识别一类以及当地二类农作物病虫害名录中80%以上的趋光性害虫种类，且每一种害虫盛发期的识别计数准确率≥80%；（ 22.识别种类：可定制化识别草地贪夜蛾、玉米螟、大螟、二化螟、稻纵卷叶螟、褐飞虱属、白背飞虱、粘虫、棉铃虫、金龟子、草地螟、蝼蛄、甜菜夜蛾、二点委夜蛾、茶尺蠖、小绿叶蝉、烟青虫等45种以上主要农林害虫； 23.虫情数据分析：可远程查看历史虫情发生数据曲线，协助预测害虫发生规律；可精准查看虫口爆发期对应的虫情图像；可导出相关虫情报表（日报、周报、月报或年报等）和曲线图片，方便统计汇总；可选择同一设备，对指定类型害虫数量进行历年同比分析，可按天、月进行统计；可选择同一时期，比较不同地区（设备）指定类型害虫的发生数量； 24.虫子收集储存功能：对拍完照的虫子，需要保留标本的留在储存仓内，人工定期去收集；对于不需要标本的，虫子直接排出机器外部，避免人工去现场维护；不需要收集标本的情况下，可以不用人工去现场，只要定期去检修即可；</p>
----	---	--

14	▲	<p>联网杀虫灯 24个 智慧联网型 1、避雷功能：接地电阻$\leq 4\Omega$。 2、安全标志：灯体的明显部位应有符合GB10396规定的安全标志。 3、电网：采用不锈钢竖式电网丝，网丝直径$\geq 2\text{mm}$（相邻电网丝间距$\leq 12\text{mm}$，电网丝围绕诱虫灯管一圈均匀排列不得有缺口）。 4、高压电网工作电压：$\geq 4000\text{V}$。 5、诱集害虫撞击面积：$\geq 0.15\text{m}^2$。 6、具备控制功能：时控功能、雨控功能、光控功能。 7、工作时间：杀虫灯正常工作条件下，连续3天无日照或阴雨环境，应能满足正常工作时间要求。 8、绝缘柱耐腐蚀性：绝缘柱体应具有可靠的耐腐蚀性能，高压电网连续电弧放电至少30分钟，绝缘柱应无碳化现象。 9、高压电网保护措施：鲜瘦肉条放在工作状态高压电网上时，不得出现持续放电现象，且不得有电弧痕迹。 10、高压线网装配安全性：高压线网应与电源线分开穿孔。 11、保护开关：关闭开关后，杀虫灯灯管和电网应停止工作。 13、太阳能电池板规格型号：单晶硅功率$\geq 40\text{W}$ 14、太阳能专用锂离子电池：电池$\geq 15\text{Ah}$，电池内嵌于灯头内隐藏，防窃。 15、杀虫灯能根据春夏秋冬、虫口基数搭配使用一支或多支诱虫灯管，高压电网内部至少有三个灯管安装孔，可以保证安装多支灯管时能同时正常使用。 16、采用LED专用诱虫灯管，单根灯管有8个发光面并呈圆形均匀排列，且散热铝芯长度$\geq 30\text{cm}$，灯珠数量≥ 80颗，灯管长度$\geq 33\text{cm}$。 17、灯杆高度≥ 2.6米，直径$\phi 51\text{mm}$，集虫盒采用卡扣型接虫盒。</p>
15		<p>安装及调试费用 1项 对平台，智能设备安装调试</p>

16	▲	<p>土壤养分速测仪 4套 一、功能特点 1、土壤养分快速检测仪可检测土壤氮，磷，钾，酸碱度值，盐分（电导）值的五种测试结果可在主机上存储并可分项打印出来，主机储存数据。中文液晶背光。 2、具有时间显示存储。仪器内存73种农作物所需养分量，可输出施肥指导配方，带充电和打印功能，交直流两用。 3、主机上可储存不低于1000组的测试数据，数据可随时调出查看。 4、存储和打印内容包含：检测日期，检测时间，检测项目，样品含量，作物品种，肥料品种，施肥数量等相关信息。 5、可在主机上选择化肥品种、作物品种，输入目标产量，自动计算推荐施肥量。 6、可在主机上任意调节化肥利用率。根据不同地区可任意调节施肥调整系数和作物施肥参数。 7、中英文双语相互切换功能，大屏幕液晶显示中文或英文，并指导每一步的操作流程。 8、测试过程中具有回看功能，因此使产品更加具有方便性和合理性（带背光功能，能适应夜间使用）。 9、可按当地情况设定作物品种、作物产量、肥料品种，并自动计施肥量。 10、检测的样品结果自动转移到计算机上，实现分析、汇总、保存，内存73种农作物生长发育所需养分量；可由计算机储存进行数据储存、远程发送、打印，也可以脱离计算机在主机上进行测土配方并通过微型打印机打印出来，交直流两用。 11、可选择增加土壤水分传感器（选配）。 二、管理云平台功能： 1、自带仪器云管理平台包含C/S架构，可将所有便携式设备及在线设备数据进行汇总分析，数据备份不丢失，查看操作方式包括网页端及手机端（安卓系统）。 2、显示个通道的检测时间、检测项目、吸光度、浓度；以及对应的作物种类、施肥种类、施肥方案等信息。 3、数据可同步至管理云平台。平台内数据可下载，分析，打印。 4、平台支持多个设备添加，支持设备数据云端存储，提供足够容量可长期保存。 5、平台为设备数据提供曲线与表格等报表形式，且数据可导出与导入。 6、软件可在线升级。 三、技术参数 土壤养分测量技术参数： (1)稳定性：A值（吸光度）三分钟内飘移小于0.003 (2)重复性：A值（吸光度）小于0.005 (3)线性误差：≤5% (4)灵敏度：红光$\geq 4.5 \times 10^{-5}$；蓝光$\geq 3.17 \times 10^{-3}$ (5)波长范围：红光$620 \pm 4\text{nm}$；蓝光$440 \pm 4\text{nm}$； (6)抗震性：合格 土壤pH值（酸碱度）测量技术参数： (1)测试范围：0~14 (2)误差：±0.1 土壤水分技术参数： (1)水分单位：%VWC (2)含水率测试范围：0~100% (3)精度：±3% 土壤盐量（电导）测量技术参数： (1)测试范围：0~23ms/cm (2)相对误差：±5% 所用电源： (1)交流电：220V~240V、50Hz (2)直流电：带蓄电池 12V/9.8AH</p>
17	▲	<p>3*3拼接大屏 9套 显示参数 显示尺寸 55 inch 屏幕可视区域 1209.6 (H) mm × 680.4 (V) mm 背光源类型 LED直下式背光源 像素间距 0.63 mm 物理拼缝 3.5 mm 边框宽度 2.3 mm(左/上), 1.2 mm(右/下) 物理分辨率 1920 × 1080@60 Hz（向下兼容） 亮度 500 cd/m² 可视角 178°(水平)/178°(垂直) 色深度 8 bit, 16.7 M 对比度 1 200:1 响应时间 8 ms (G to G) 接口参数 音视频输入接口 HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, USB × 1 音视频输出接口 无 控制接口 RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1 电源参数 电源 100~240 VAC, 50/60 Hz 功耗 ≤ 192 W 待机功耗 ≤ 0.5 W</p>

18	▲	<p>中控系统及辅材 1套 1、落地配套支架1套：落地模块化支架，黑色，含底座，底座800mm，支架厚度400mm，维修通道600mm； 2、HDMI高清线12根：HDMI视频线，4K30Hz，10米，深空灰色； 3、拼控解码器，视频输入接口数：4； 视频输入接口类型：HDMI 1.4； 视频输入分辨率：3840×2160@30Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz及以下； 视频输入最大分辨率：4K@30（同时支持4路1080P@50/60 或2路4K@30输入）； 视频输出接口类型：HDMI 1.4； 视频输出接口数：12； 视频输出分辨率：3840×2160@30Hz、2560×1440@30Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz及以下； 4、支持全部输出口同时输出 3840×2160分辨率的图像； 5、支持文件投屏，支持将 word、excel、ppt、pdf 文件投屏上墙显示； 视频输出最大分辨率：4K（3840×2160@30Hz）； 视频解码格式：H.264，H.265，Smart264，Smart265，MJPEG； 解码分辨率：最高3200W像素； 视频解码通道：192； 视频解码能力：H.264/H.265：支持6路3200 W，或6路2400 W，或12路1200 W，或24路800 W，或30路600W，或48路400 W，或96路1080P，或192路720P及以下分辨率实时解码（每4个输出口一组，共享解码能力）； 单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25； 单屏图层数：3个1080P或者1.5个4K； 整机图层数：单屏图层数 × 输出口数； 场景数量：64； 预案数量：支持256个平台预案； 支持通过管理软件对设备密码进行重置，设备底层不具有密码找回功能以保证设备安全； 网口：2个 RJ 45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口； 2个光口 100base-FX/1000base-X； 支持光电自适应； 报警输入接口数：8路报警输入； 报警输出接口数：8路报警输出； 串行接口：1个标准232接口（RJ45），1个标准485接口； USB接口：2个USB 2.0接口； 电源接口：内置 220 VAC； 功耗：<120 W； 工作温度：-10℃～55℃； 4.排插等</p>
19	▲	<p>控制终端 1套 CPU：i7-10700(12核/2.1GHz)； 内存：8GB DDR4 3200*2； 硬盘：S SD：256G SATA SSD *1，2T HDD*1； 显卡：2G独显 R7 430； 电源：200W TFX； 显示器：22英寸×1； 操作系统：Win10 激活版系统； 其他：光驱/含键鼠套装</p>
20	▲	<p>交换机 6个 1、24口千兆全网管二层交换机，机架式，不低于24个千兆电口，4个万兆 SFP+光口，支持通过console口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：108Mpps/126Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～45℃，满负荷功耗10 W。支持VLAN,流量控制，ACL，QOS，环网RRPP，支持SNMP V1/V2c/V3网管。 2、支持STP、RSTP、MSTP、ERPS功能。</p>
21	▲	<p>音箱系统 1个 90W，有源蓝牙一拖一</p>
22	▲	<p>三联操作台 1个 定制</p>

23	▲	<p>作物长势固定监测站（枪机） 9个 1、400万筒型4G智能网络摄像机 采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警；最高分辨率可达2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像；支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，透雾；具有无线模块，可通过3G/4G无线接入，并支持专用客户端软件视频浏览 支持3G/4G内置贴片式SIM卡和外插式SIM两种方式选择 2、自带一颗红蓝指示灯，可指示设备工作状态，可通过IE浏览器或客户端启动，禁用指示灯 智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m；1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲；支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持AC24 V/DC24 V，1 A），1路音频输入，1路音频输出；符合IP66防尘防水设计，可靠性高；传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：0.005 Lux，0 Lux with IR 宽动态：120 dB 焦距：4 mm，6 mm，8 mm，12 mm焦距可选 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 S D卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB 电流及功耗：DC：12 V，0.88 A，最大功耗：10.6 W 含配套支架和电源。</p>
24	▲	<p>作物长势固定监测站（球机） 9个 1、400万6寸23倍全彩轻智能网络高清球机 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测 2、设备在专用聚焦模式下具有3种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦。 3、夜间天气晴朗无遮挡，红外补光灯开启，可识别距离设备150m处的人体轮廓。 支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成大于8条巡航路径。具有预置位视频冻结功能. 支持1/2.8" 400万23倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光150 m，白光补光30 m 内置加热玻璃，有效除雾 支持超低照度，0.005 Lux @F1.5（彩色），0.001 Lux @F1.5（黑白），0 Lux with IR 支持23倍光学变倍，16倍数字变倍 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能 支持两进一出报警，一进一出音频，最大支持512 GB MicroSD卡存储 IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准 传感器类型：1/2.8 " progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.5, AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.5, AGC ON)；0 Lux with IR 焦距：5.9-135.7mm，23倍光学变倍 水平范围：360° 垂直范围：-15°-90°(自动翻转) 供电方式：DC36V</p>

25	▲	<p>硬盘录像机 1个 1.1.5U机架式5盘位嵌入式网络硬盘录像机 可接入32路分辨率为1920×1080的视频图像；支持最大接入带宽 256Mbps，最大存储带宽 256Mbps，最大转发带宽160Mbps，最大回放带宽160Mbps，开启视频流智能分析后NVR网络带宽不应降低 具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储 硬件规格 存储接口：5个SATA接口，可满配8TB硬盘 视频接口：2×HDMI，1×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 报警接口：16路报警输入，9路报警输出 反向供电：1路DC12V 1A 串行接口：1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口 USB接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA 2.产品性能 输入带宽：256Mbps 输出带宽：160Mbps 接入能力：32路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持16×1080P 显示能力：最大支持4K+1080P异源输出 智能应用 3、支持周界报警过滤功能，对IPC上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报；最大支持32路。4、支持导入不同的语音文件，支持播报语音文件；支持人脸、周界、车辆检测、视频结构化的报警触发时联动语音播报。目标识别应用：目标比对报警，1V1比对；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库：支持16个名单库，名单库库容5万张 目标抓拍：2路（4MP）视频流，目标比对：8路图片流。</p>
26	▲	<p>交换机 5个 1、24口千兆全网管二层交换机，机架式，不低于24个千兆电口，4个万兆SFP+光口，支持通过console口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：108Mpps/126Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃~45℃，满负荷功耗10W。支持VLAN,流量控制，ACL，QOS，环网RRPP，支持SNMP V1/V2c/V3网管。2、支持STP、RSTP、MSTP、ERPS功能。</p>
27	▲	<p>硬盘 2个 4TB，3.5英寸 SATA 3.0接口 转速：5400RPM 缓存：256MB 24×7全天候高效稳定运行 支持3年有限质保服务</p>
28	▲	<p>云存储费 18处 所有设备的上传数据云端储存费用（含18个摄像头平台费用）</p>
29	▲	<p>网络机柜 1个 42U套装落地机柜 承重：静态1000KG 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.2 门敞开百分比：前门78%，后门77.2% 侧门材质：冷轧板 T=1.0 门框左右立柱材质：冷轧板T=1.2（框架） 左右支架：冷轧板 T=2.0 横梁：冷轧板 T=1.2 层板：1个，宽470*深650*高48 mm，承重60KG L型隔条/支架：1对，长650*宽38*高38 mm，承重30KG PDU：1个，8口PDU，输入10A，带2M线滚轮：支持，4个 脚撑：支持，4个 风扇：不含 辅件：40套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把 净重：约128KG 尺寸（宽*深*高）：600*1000*2000 mm</p>
30	▲	<p>平台应用服务器 1套 2U双路标准机架式服务器 CPU：配置1颗intel至强处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz 内存：配置不低于64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：配置不低于2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘；阵列卡：配置SAS+HBA卡，支持RAID 0/1/10；PCIE扩展：支持6个PCIE扩展插槽 网口：板载2个千兆电口；支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口 电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源</p>

31	▲	系统软件 1套 1、监控软件：提供系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理。提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力；提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过GB28181协议、ONVIF协议，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。不低于100路监控设备接入授权 2、支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近7天每日的用户活跃数统计。 3、支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。
32		安装辅材费用1处 对大屏，视频监控的安装，调试。
33		电源线 600米 RVV3*1.5
34		插板 14个
35		网线 7箱 六类
36		光纤 1200米 16芯
37		PVC线管 1200米 直径25地埋
38		桥架（含固定角铁，吊篮，拉杆） 650米 50mm*50mm镀锌桥架 1.2mm
39		钢丝（含拉紧器） 650米 6mm
40		光纤终端盒 1台 16口
41		光纤终端盒 8台 4口
42		设备箱 9个
43		光纤收发器 8对
44		光纤熔接 1项
45		地埋开挖 600米
46		辅材 1项 胶带，扎带等
47		安装调试费 1项

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

30天

3.4.2交货地点

采购包1：

商洛市农业科学研究所

3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 项目竣工验收合格后支付项目款。 , 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:

甲方组织专家、监理及相关单位成立验收组, 依据合同、需求规格说明书及国家相关标准, 对项目的功能、性能、文档、培训及数据迁移等进行全面测试与审查, 形成书面验收报告; 对发现的问题要求承建方限期整改并复核, 最终所有参与方一致确认通过后, 签署正式验收合格证书, 由建设阶段转入保修运维阶段

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

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

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

设备类1年, 软件类终身质保。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

如乙方未能在合同规定的时间内交付全部设备, 或由于乙方的设备、配件、质量及售后服务等方面原因影响安装调试时间, 导致设备在合同约定时间内仍无法达到正常使用要求的, 按每误期一天扣减合同总价的 2 % 的标准核计, 累计扣减金额最多不超过合同总价的 10 % 。一旦误期损失赔偿达到了合同价的 10 % , 甲方则有权解除合同, 由此给甲方造成的一切损失由乙方赔偿。 本设备的主要技术性能指标达不到技术设计要求, 致使本设备无法投入使用, 甲方有权退货, 乙方应按照合同总价的 10 % 支付甲方违约金, 并承担由此造成的损失。 本设备的主要技术性能指标达不到技术设计要求, 影响正常使用的, 乙方应按本合同10.2条约定派人维修, 经两次维修后仍影响正常使用的,甲方有权退货,乙方应按照合同总价的 10 % 支付甲方违约金, 并承担由此造成的损失。 在质保期内, 乙方未按甲方要求在 24 小时内调派维修人员赶赴甲方现场进行维修, 或在合理期限内无法修复的, 甲方有权找第三方进行维修, 由此产生的费用和损失由乙方承担。 乙方不得将本合同义务全部或部分转让, 包括不得转包与分包, 否则甲方有权退货,乙方应按照合同总价的 10% 支付甲方违约金, 并承担由此造成的一切损失。 乙方未按合同约定向甲方提供真实、有效、合格的增值税专用发票(包含税务机关代开), 并未按实际提供应税货物情况, 准确填写发票项目的, 视为乙方违约, 甲方有权拒付相应货款。 乙方其他违约责任: 双方协商。

3.5其他要求

无

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	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标文件封面 投标人应提交的相关 资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关 资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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和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

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	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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	投标文件初步审查	依据招标文件规定，从招标文件的有效性、完整性和对响应文件的响应程度进行审查。出现下列情况之一者（但不限于），不得进入最终评审环节：（1）供应商的投标报价超过采购预算或最高限价的；（2）投标文件是否按招标文件要求的数量、语言、计量单位、报价货币及签字盖章；（3）无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；（4）投标文件附加了采购人难以接受的条件或条款的；（5）投标文件未实质性响应招标文件要求的；（6）不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。	开标一览表 产品技术参数表 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 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
---	----------	--	---

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。

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：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	供货方案编制内容综合评定	根据采购要求和响应情况进行综合评定：内容包含针对本项目的工作思路、认识；产品的调试组织措施及方案；产品质量保证措施；供货计划，得4分。 方案内容完整且内容健全，针对项目实际情况有具体的分析阐述，有对本项目的充分理解及细化分析，可操作性强、能全面高效地完成本项目，技术方法先进，具有合理性，可行性，思路清晰，供货计划可行，产品的调试措施及方案可行、完善，质保措施完整有针对性，加6分； 方案完整，技术方法正确并能适用于本项目，工作思路及对本项目的认知、计划基本合理，质保及调试措施可行，加4分； 方案基本完整，有技术方法，有对本项目的认知、计划，有质保及调试措施可行，加2分； 方案内容缺失较多，工作思路、项目的认识、技术、质量保证措施方法有错误或对项目理解不正确，加0分。 以上加分项最多加1项。	10.0000	主观	技术文件 产品技术参数表 商务应答表

详细评审	培训方案	提供本项目培训方案，得 4 分； 能承诺免费培训，并提供培训计划、培训大纲，且培训方案能针对本项目，措施具体，培训方式内容切实可行，加 6 分。 培训方案基本完整可行，有训计划、培训大纲，加 4 分； 有培训方案，且能基本完成本项目培训内容，加 2 分； 提供的培训方案不正确或不能满足项目要求，加 0 分。 以上加分项最多加 1 项。	10.0000	主观	技术文件 产品技术参数表 商务应答表
	验收方案	提供对本项的验收方案，得 4 分；验收方案完整，清晰，加 2 分； 验收方案能针对本项目，提供具体且可行且完善，加 2 分； 验收方案有利于采购人验收，简洁高效，加 2 分； 验收方案不正确或在本项目无法实施，加 0 分。 以上加分项可叠加。	10.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 技术文件
	本项目后续服务方案及承诺	根据采购要求和响应情况，对供应商提供的后续服务及承诺进行综合评定：内容包含项目后续服务方案、服务配合计划及服务承诺，得 4 分。 服务实施方案完整，方案描述详细可行，后续服务方案完整，能针对本项目实际提供具体安排计划，有具体后续服务人员安排，服务承诺到位，可操作性强、能全面高效地完成本项目后续服务，加 6 分； 服务实施方案基本完整,后续服务方案基本可行，加 4 分； 服务实施方案完整性不足,后续服务方案保障措施不到位，加 2 分； 对本项目服务实施方案、后续服务及承诺与项目实际不符，提供的建议或承诺不正确，加 0 分。 以上加分项最多加 1 项。	10.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 技术文件

	技术指标响应	所投产品设备技术参数，完全满足采购需求的（无偏离）得20分。“△”号技术参数指标为重要指标，每一项负偏离扣一分；（包括但不限于检测报告、产品彩页、功能截图、测试报告等技术证明文件，除已注明证明材料），未提供或提供不符合要求的证明材料视为负偏离。	20.0000	客观	技术文件 产品技术参数表 商务应答表
	业 绩	供应商自2020年1月至今提供类似的业绩，每提供1项得5分，最高不超过10分。（须提供合同复印件或中标通知书复印件）	10.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 技术文件
价格分	价格分	经初步审查合格的投标文件，满足招标文件要求且报价最低的供应商的价格为基准价，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： 报价得分=（基准价/报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

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 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确

定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 技术文件

第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订合同.docx

