

磋商文件

(服务类)

采购项目名称: 预防性保护监测服务

采购项目编号: **KY2025-3-106**

秦始皇帝陵博物院

陕西开源招标有限公司共同编制

2025年06月09日

第一章 竞争性磋商邀请

陕西开源招标有限公司（以下简称“代理机构”）受秦始皇帝陵博物院委托，拟对预防性保护监测服务采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、项目编号：KY2025-3-106

二、项目名称：预防性保护监测服务

三、磋商项目简介

本次项目拟采用采购监测数据服务的模式，由服务提供商向业主方提供预防性保护相关的监测数据，服务提供商负责监测数据的全面性、准确性、科学性，并负责各种监测设备的维护、标定、升级、改造工作。简要技术要求：详见磋商文件第三部分。

四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

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

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包1（预防性保护监测服务）：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、营业执照：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明

2、财务状况报告：提供2024年度经审计的财务会计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函。（以上三种形式的资料提供任何一种即可）

3、税收缴纳证明：提供2024年1月至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），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

4、社会保障资金缴纳证明：提供2024年1月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料

5、书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重失信主体名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重失信主体的供应商参与

6、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

7、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

8、法定代表人授权书及被授权人身份证：法定代表人授权书及被授权人身份证复印件。（法定代表人直接磋商只须提交

其身份证明书)

9、中小企业声明函：提供中小企业声明函。（本项目为专门面向中、小、微型企业采购项目）

六、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<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

七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

(一) 磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

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

成功获取磋商文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件；澄清或者修改后的磋商文件发布日期距提交响应文件截止日期不足5日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

八、首次响应文件提交截止时间及开启时间、地点、方式

(一) 提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书。

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

九、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持，供应商代表在线

参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统，与磋商小组进行在线磋商、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

十、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，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，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十一、联系方式

采购人：秦始皇帝陵博物院

地址：西安市临潼区秦陵街办

邮编：710600

联系人：李老师

联系电话：029-81399188

代理机构：陕西开源招标有限公司

地址：西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层

邮编：710000

联系人：谢婷婷、李瑞洁、戈迪

联系电话：029-81206622-832

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 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,549,000.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	综合评分法(详见第六章)。
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本磋商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磋商项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）磋商文件对供应商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.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分相同的，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>（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。</p> <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六章。</p> <p>（其他情形）不适用。</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>提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。</p>
9	磋商保证金	<p>采购包1保证金金额：24,000.00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：陕西开源招标有限公司</p> <p>开户银行：交通银行西安甜水井街支行</p> <p>银行账号：86113010750181501004284</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	响应有效期（实质性要求）	提交首次响应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：以成交金额为基数，参照国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定，按规定标准计取费用，由成交供应商在领取成交通知书前向采购代理机构交纳招标代理服务费。</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	成交通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
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终止采购活动。</p>
----	------	---

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由秦始皇帝陵博物院和陕西开源招标有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由秦始皇帝陵博物院负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由陕西开源招标有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次磋商的采购人是秦始皇帝陵博物院。

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

三、“代理机构”是指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开源招标有限公司。

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

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

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

2.3磋商文件

2.3.1磋商文件的构成

一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

- （一）竞争性磋商邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）磋商过程中可实质性变动的内容；
- （六）磋商办法；
- （七）响应文件格式；
- （八）拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面作出实质性

响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2磋商文件的澄清和修改

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

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，供应商应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4响应文件

2.4.1响应文件的语言

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，磋商小组将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2计量单位

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3响应货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

一、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商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、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

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

2.4.5响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

2.4.6响应文件格式

一、供应商应按照磋商文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是供应商响应磋商项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

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

2.4.8响应有效期（实质性要求）

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

2.4.9响应文件的制作、签章和加密

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、供应商应按照客户端操作要求，对应磋商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磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第1章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

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

2.4.10 响应文件的提交（实质性要求）

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

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

2.4.11 响应文件的补充、修改（实质性要求）

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

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5 开启、资格审查、磋商和确定成交供应商

2.5.1 磋商开启程序

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

二、磋商开启准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。供应商对开启过程和开启记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2 查询及使用信用记录

开启结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询供应商在响应文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、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，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见磋商文件第四章。

2.5.4 磋商

详见磋商文件第六章。

2.5.5成交通知书

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

二、成交通知书是采购人和成交供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

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

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与成交的一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。履行分包项目事项应当具备法定资质规定要求的，分包供应商应当具备相应资质。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定的责任和义务，将其全部工程转给他人或者将其全部工程肢解以后以分包的名义分别转给其他单位承包的行为。

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同通过报同级财政部门备案。

2.6.5采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.6履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应依照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.7履约验收方案

采购包1：

根据采购文件要求及合同约定执行

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1磋商活动纪律要求

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目磋商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磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加响应不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

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

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十一条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

2.7.3采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由 陕西开源招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西开源招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西开源招标有限公司 负责答复。

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

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

四、供应商认为磋商文件、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）质疑函正本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（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

接收质疑函方式：书面形式。

答复主体：代理机构

联系人：谢婷婷、李瑞洁、戈迪

联系电话：029-81206622-832

地址：西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层

邮编：710000

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磋商文件、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 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1采购项目概况

本次项目拟采用采购监测数据服务的模式，由服务提供商向业主方提供预防性保护相关的监测数据，服务提供商负责监测数据的全面性、准确性、科学性，并负责各种监测设备的维护、标定、升级、改造工作。简要技术要求：详见磋商文件第三部分。

3.2服务内容及服务要求

3.2.1服务内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,549,000.00
采购包最高限价（元）：1,549,000.00
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	秦始皇帝陵博物院预防性保护监测服务	1.00	1,549,000.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否

3.2.2服务要求

采购包1：
标的名称：秦始皇帝陵博物院预防性保护监测服务

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

1	<div>项目概况：</div> <div>秦始皇帝陵，作为中国历史上第一位皇帝嬴政的陵寝，不仅是中国的第一批全国重点文物保护单位，也是世界文化遗产的重要组成部分。其规模宏大、设计精巧，蕴含了丰富的历史文化信息，对于人类文明的传承与发展具有重要意义。随着游客量增长、自然环境变迁加速，通过现代技术手段构建系统性监测网络已成为迫在眉睫的任务。预防性保护环境监测不仅是应对现存风险的刚性需求，更是实现文物“动态保护-研究阐释-活化利用”闭环的核心支撑。</div> <div>本次项目拟采用采购监测数据服务的模式，由服务提供商向业主方提供预防性保护相关的监测数据，服务提供商负责监测数据的全面性、准确性、科学性，并负责各种监测设备的维护、标定、升级、改造工作。服务期限1年。</div> <div>本项目将覆盖秦始皇帝陵博物院内13处区域的预防性保护全年监测。主要监测内容包括环境监测、本体监测、稳定性监测、气象及地下水监测等，以及三号坑和陈列馆展柜的温湿度立体场动态可视化监测。通过实时数据采集与专项分析，形成监测报告、定制化的数据分析报告及防控建议，实现关键区域温湿度场的动态可视化展示，为秦俑本体保护、遗址稳定性研究提供科学决策依据。</div>																																					
	<div>1、技术要求：</div> <div>(1) 监测数据要求</div> <table><tr><th>序号</th><th>指标项</th><th>服务要求描述</th></tr><tr><td>1</td><td>服务区域</td><td>覆盖多处关键区域：秦始皇帝陵博物院内13处区域的预防性保护全年监测服务，包括：保管部一层、保管部地下一层库房、一号坑、二号坑、三号坑、陈列厅、内外城、K0006号坑、K9901号坑、K9801号坑、南阙门、陈列馆和铜车马新展厅等区域。</td></tr><tr><td>2</td><td>服务点位</td><td><div>本检测服务项目应在上述13个区域内监测不少于170个点位，监测点位应至少涵盖本体监测和环境监测两大类，数据传输设备数量需能够覆盖整个陵区的监测数据传输网络通道。其中各监测指标点位数量应符合以下要求：</div><table><tr><th>监测指标</th><th>点位数（个）</th></tr><tr><td>温湿度</td><td>≥60</td></tr><tr><td>室内空气质量</td><td>≥9</td></tr><tr><td>光照度、紫外线</td><td>≥10</td></tr><tr><td>二氧化碳</td><td>≥48</td></tr><tr><td>VOC</td><td>≥4</td></tr><tr><td>地下水位</td><td>≥1</td></tr><tr><td>蒸发量</td><td>≥1</td></tr><tr><td>室外环境多参数</td><td>≥1</td></tr><tr><td>土壤温度、水分含量、电导率</td><td>≥12</td></tr><tr><td>本体微观裂隙</td><td>≥15</td></tr><tr><td>边坡沉降</td><td>≥4</td></tr><tr><td>文物本体信息（彩绘颜色）</td><td>≥4</td></tr><tr><td>文物本体信息（本体形貌）</td><td>≥2</td></tr></table></td></tr></table>	序号	指标项	服务要求描述	1	服务区域	覆盖多处关键区域：秦始皇帝陵博物院内13处区域的预防性保护全年监测服务，包括：保管部一层、保管部地下一层库房、一号坑、二号坑、三号坑、陈列厅、内外城、K0006号坑、K9901号坑、K9801号坑、南阙门、陈列馆和铜车马新展厅等区域。	2	服务点位	<div>本检测服务项目应在上述13个区域内监测不少于170个点位，监测点位应至少涵盖本体监测和环境监测两大类，数据传输设备数量需能够覆盖整个陵区的监测数据传输网络通道。其中各监测指标点位数量应符合以下要求：</div> <table><tr><th>监测指标</th><th>点位数（个）</th></tr><tr><td>温湿度</td><td>≥60</td></tr><tr><td>室内空气质量</td><td>≥9</td></tr><tr><td>光照度、紫外线</td><td>≥10</td></tr><tr><td>二氧化碳</td><td>≥48</td></tr><tr><td>VOC</td><td>≥4</td></tr><tr><td>地下水位</td><td>≥1</td></tr><tr><td>蒸发量</td><td>≥1</td></tr><tr><td>室外环境多参数</td><td>≥1</td></tr><tr><td>土壤温度、水分含量、电导率</td><td>≥12</td></tr><tr><td>本体微观裂隙</td><td>≥15</td></tr><tr><td>边坡沉降</td><td>≥4</td></tr><tr><td>文物本体信息（彩绘颜色）</td><td>≥4</td></tr><tr><td>文物本体信息（本体形貌）</td><td>≥2</td></tr></table>	监测指标	点位数（个）	温湿度	≥60	室内空气质量	≥9	光照度、紫外线	≥10	二氧化碳	≥48	VOC	≥4	地下水位	≥1	蒸发量	≥1	室外环境多参数	≥1	土壤温度、水分含量、电导率	≥12	本体微观裂隙	≥15	边坡沉降	≥4	文物本体信息（彩绘颜色）	≥4	文物本体信息（本体形貌）	≥2
序号	指标项	服务要求描述																																				
1	服务区域	覆盖多处关键区域：秦始皇帝陵博物院内13处区域的预防性保护全年监测服务，包括：保管部一层、保管部地下一层库房、一号坑、二号坑、三号坑、陈列厅、内外城、K0006号坑、K9901号坑、K9801号坑、南阙门、陈列馆和铜车马新展厅等区域。																																				
2	服务点位	<div>本检测服务项目应在上述13个区域内监测不少于170个点位，监测点位应至少涵盖本体监测和环境监测两大类，数据传输设备数量需能够覆盖整个陵区的监测数据传输网络通道。其中各监测指标点位数量应符合以下要求：</div> <table><tr><th>监测指标</th><th>点位数（个）</th></tr><tr><td>温湿度</td><td>≥60</td></tr><tr><td>室内空气质量</td><td>≥9</td></tr><tr><td>光照度、紫外线</td><td>≥10</td></tr><tr><td>二氧化碳</td><td>≥48</td></tr><tr><td>VOC</td><td>≥4</td></tr><tr><td>地下水位</td><td>≥1</td></tr><tr><td>蒸发量</td><td>≥1</td></tr><tr><td>室外环境多参数</td><td>≥1</td></tr><tr><td>土壤温度、水分含量、电导率</td><td>≥12</td></tr><tr><td>本体微观裂隙</td><td>≥15</td></tr><tr><td>边坡沉降</td><td>≥4</td></tr><tr><td>文物本体信息（彩绘颜色）</td><td>≥4</td></tr><tr><td>文物本体信息（本体形貌）</td><td>≥2</td></tr></table>	监测指标	点位数（个）	温湿度	≥60	室内空气质量	≥9	光照度、紫外线	≥10	二氧化碳	≥48	VOC	≥4	地下水位	≥1	蒸发量	≥1	室外环境多参数	≥1	土壤温度、水分含量、电导率	≥12	本体微观裂隙	≥15	边坡沉降	≥4	文物本体信息（彩绘颜色）	≥4	文物本体信息（本体形貌）	≥2								
监测指标	点位数（个）																																					
温湿度	≥60																																					
室内空气质量	≥9																																					
光照度、紫外线	≥10																																					
二氧化碳	≥48																																					
VOC	≥4																																					
地下水位	≥1																																					
蒸发量	≥1																																					
室外环境多参数	≥1																																					
土壤温度、水分含量、电导率	≥12																																					
本体微观裂隙	≥15																																					
边坡沉降	≥4																																					
文物本体信息（彩绘颜色）	≥4																																					
文物本体信息（本体形貌）	≥2																																					

3	监测指标关键影响因子	近年来俑坑已经出现了不同程度的病害，比较典型的是表面可溶性或微溶性盐病害，表现为表面发生粉化、硬皮、结痂或者出现剥皮或层状剥落。所确定的监测指标类别需能够对以上关键性病害进行研究和监测，提高对病害发育和变化的预测能力。																																																																	
4	数据精度、准确度	<div>监测数据需保持极高精度，各监测指标数据精度、准确度应不低于或优于以下要求：</div> <table><tr><th colspan="2">监测指标</th><th>数据精度、准确度要求</th></tr><tr><td colspan="2">温度</td><td>±0.3℃(10℃～30℃), ±0.9℃(10℃以下或30℃以上)</td></tr><tr><td colspan="2">湿度</td><td>±2%RH(40%RH～80%RH), ±4%RH(40%RH以下或80%RH以上)</td></tr><tr><td colspan="2">光照度</td><td>相对示值误差优于±4%</td></tr><tr><td colspan="2">紫外线</td><td>相对示值误差不超过±8%</td></tr><tr><td colspan="2">二氧化碳</td><td>±(60ppm+3%示值)</td></tr><tr><td colspan="2">VOC</td><td>±(0.1ppm+8%示值)</td></tr><tr><td colspan="2">地下水位</td><td>±0.03m</td></tr><tr><td colspan="2">蒸发量</td><td>±1%</td></tr><tr><td rowspan="9">室外环境 多参数</td><td>大气压</td><td>±0.5hPa(0～+30℃), ±1hPa(-30℃～60℃)</td></tr><tr><td>大气温度</td><td>±0.3℃（20℃）</td></tr><tr><td>大气相对湿度</td><td>±3%RH（0～90%RH）， ±5%RH（90%RH～100%RH）</td></tr><tr><td>风速</td><td>±3%（0～20m/s），±5%（20m/s～60m/s）</td></tr><tr><td>风向</td><td>±3°</td></tr><tr><td>降雨强度</td><td>±5%</td></tr><tr><td>光照度</td><td>±10%</td></tr><tr><td>紫外线</td><td>±10%</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="6">室内空气 质量</td><td>温度</td><td>±1℃</td></tr><tr><td>湿度</td><td>±5%RH（40%RH～70%RH）， ±7%RH（<40%RH或>70%RH）</td></tr><tr><td>甲醛</td><td>±(0.03mg/m³+30%读数值)</td></tr><tr><td>二氧化碳</td><td>±(50ppm+5%读数值)</td></tr><tr><td>PM2.5/PM10</td><td>±15ug/m³（@0～100ug/m³） ±15%读数值(@100ug/m³～1000ug/m³)</td></tr><tr><td>TVOC</td><td>±(0.1mg/m³+30%读数值)</td></tr><tr><td colspan="2">土壤温度</td><td>±1℃</td></tr><tr><td colspan="2">土壤含水率</td><td>±0.03m³/m³</td></tr></table>	监测指标		数据精度、准确度要求	温度		±0.3℃(10℃～30℃), ±0.9℃(10℃以下或30℃以上)	湿度		±2%RH(40%RH～80%RH), ±4%RH(40%RH以下或80%RH以上)	光照度		相对示值误差优于±4%	紫外线		相对示值误差不超过±8%	二氧化碳		±(60ppm+3%示值)	VOC		±(0.1ppm+8%示值)	地下水位		±0.03m	蒸发量		±1%	室外环境 多参数	大气压	±0.5hPa(0～+30℃), ±1hPa(-30℃～60℃)	大气温度	±0.3℃（20℃）	大气相对湿度	±3%RH（0～90%RH）， ±5%RH（90%RH～100%RH）	风速	±3%（0～20m/s），±5%（20m/s～60m/s）	风向	±3°	降雨强度	±5%	光照度	±10%	紫外线	±10%			室内空气 质量	温度	±1℃	湿度	±5%RH（40%RH～70%RH）， ±7%RH（<40%RH或>70%RH）	甲醛	±(0.03mg/m ³ +30%读数值)	二氧化碳	±(50ppm+5%读数值)	PM2.5/PM10	±15ug/m ³ （@0～100ug/m ³ ） ±15%读数值(@100ug/m ³ ～1000ug/m ³)	TVOC	±(0.1mg/m ³ +30%读数值)	土壤温度		±1℃	土壤含水率		±0.03m ³ /m ³
监测指标		数据精度、准确度要求																																																																	
温度		±0.3℃(10℃～30℃), ±0.9℃(10℃以下或30℃以上)																																																																	
湿度		±2%RH(40%RH～80%RH), ±4%RH(40%RH以下或80%RH以上)																																																																	
光照度		相对示值误差优于±4%																																																																	
紫外线		相对示值误差不超过±8%																																																																	
二氧化碳		±(60ppm+3%示值)																																																																	
VOC		±(0.1ppm+8%示值)																																																																	
地下水位		±0.03m																																																																	
蒸发量		±1%																																																																	
室外环境 多参数	大气压	±0.5hPa(0～+30℃), ±1hPa(-30℃～60℃)																																																																	
	大气温度	±0.3℃（20℃）																																																																	
	大气相对湿度	±3%RH（0～90%RH）， ±5%RH（90%RH～100%RH）																																																																	
	风速	±3%（0～20m/s），±5%（20m/s～60m/s）																																																																	
	风向	±3°																																																																	
	降雨强度	±5%																																																																	
	光照度	±10%																																																																	
	紫外线	±10%																																																																	
室内空气 质量	温度	±1℃																																																																	
	湿度	±5%RH（40%RH～70%RH）， ±7%RH（<40%RH或>70%RH）																																																																	
	甲醛	±(0.03mg/m ³ +30%读数值)																																																																	
	二氧化碳	±(50ppm+5%读数值)																																																																	
	PM2.5/PM10	±15ug/m ³ （@0～100ug/m ³ ） ±15%读数值(@100ug/m ³ ～1000ug/m ³)																																																																	
	TVOC	±(0.1mg/m ³ +30%读数值)																																																																	
土壤温度		±1℃																																																																	
土壤含水率		±0.03m ³ /m ³																																																																	

				<table><tr><td>土壤电导率</td><td>±10%@0~7dS/m</td></tr><tr><td>本体微观裂隙</td><td>0.04~0.2mm（与测量距离有关）</td></tr><tr><td>边坡沉降监测</td><td>±0.4mm/100m*D（D为靶标至主机距离）</td></tr><tr><td>文物本体信息</td><td>拍摄距离：≥30m，定时拍照； 分辨率: 1920×1080</td></tr></table>	土壤电导率	±10%@0~7dS/m	本体微观裂隙	0.04~0.2mm（与测量距离有关）	边坡沉降监测	±0.4mm/100m*D（D为靶标至主机距离）	文物本体信息	拍摄距离：≥30m，定时拍照； 分辨率: 1920×1080
		土壤电导率	±10%@0~7dS/m									
		本体微观裂隙	0.04~0.2mm（与测量距离有关）									
		边坡沉降监测	±0.4mm/100m*D（D为靶标至主机距离）									
		文物本体信息	拍摄距离：≥30m，定时拍照； 分辨率: 1920×1080									
		5	采样周期	监测设备应具备强大的数据采集能力，采样周期可根据实际需求灵活调整，温湿度等微气候监测指标采样周期为20分钟；气体类监测指标采样周期为30分钟；本体监测指标采样周期为8小时。								
		6	监测设备性能	<p>信号传输频段：选用国家无委会核准的免费433MHz频段，采用LoRa调制技术，确保信号稳定、传输高效，避免信号干扰，保障博物院13处区域监测数据的顺畅收发，满足不同区域复杂环境下的数据传输需求。</p> <p>数据存储保障：设备需具备可靠的数据存储功能，无论遭遇断电或其他突发状况，都必须完整保存历史监测数据，数据存储容量,应大于1000条，以便随时回溯、分析数据。</p> <p>数据传输灵活性：支持依据馆方实际需求设定工作周期，实现定期自动上传监测数据至指定服务器，并可按需下载特定数据。当服务器出现异常后恢复正常工作，监测终端能自动识别并将异常期间所记录的数据重新上传，确保数据完整性，避免数据遗漏。</p> <p>网络自适应性：监测终端需具备强大的网络自组织、自恢复功能，确保数据传输的准确性与稳定性，保障监测工作持续、稳定开展。</p> <p>数据实时展示与操控：具备实时显示测量值功能，方便现场工作人员直观了解监测情况。同时，支持远程操控显示屏的开启与关闭，便于在不同场景下灵活管理数据展示，提升监测工作的便捷性。</p> <p>远程参数设置：服务提供商所提供的监测终端需具备远程设置运行参数的功能，馆方无需现场操作设备，即可通过远程指令对采样周期等关键参数进行调整，以适应博物院不同阶段的监测需求变化，提高工作效率。</p>								
		7	监测点位合理性	根据博物院不同区域特点、文物状况等因素，合理设置监测点与监测频率，监测网络能够覆盖所有关键区域，构建全方位、多层次的预防性保护体系，全面反映文化遗产的状态，实现精准高效监测。								
		8	数据传输的稳定性与安全性	数据传输需具备高稳定性，确保在复杂网络环境下，监测数据能持续、不间断传输，正常运行期间丢包率需≤0.3%。同时，要定期进行安全漏洞检测与修复。								
		9	设备与环境适应性	实施监测时，需要避免或减小对原有遗址的破坏，不影响文物外观，保护遗产的完整性和真实性。								
10	智能化、科学化程度	为更好的保护文化遗产，减少对所监测区域的踩踏，预防和减少病害的发生，所监测数据需能够自主定期上传至系统平台，减少人工巡检工作，提高管理效率和服务智能化程度。										
11	电池	环境监测设备使用环保无污染电池，电池一次充电后连续采样（采样周期30分钟）工作时长1年以上；若部分设备采用市电，需能适配博物院实际用电环境，布线隐蔽合理，不影响游客观瞻文物。										

(2) 数据分析管理

秦始皇帝陵博物院预防性保护监测服务项目将通过科学、系统的监测服务，构建全方位的预防性保护监测体系，线上形成功能完备的监测管理系统，软件系统可对采集数据进行定制化分析，帮助用户通过交互，挖掘数据之间的关联,可形成定制化的数据分析报告。运用可视化表达手段，便于相关人员直观了解检测分析工作的状况，为遗产管理者提供科学保护依据和数据决策支撑。

主要服务功能包括：

序号	服务项	功能描述
1	环境监控管理	实现对环境监测数据查看及分析等功能。具体功能应包含但不限于：区域设备树状展示、站点数据、区域数据、位置点数据、文物数据、设备管理、位置点管理、文物管理、数据导出、网络拓扑图、报警管理、模型管理、区域管理、站点管理及个人中心等。 数据展示内容应包含但不限于：实时数据、历史数据、基础曲线图、均峰值、均值比较、整点数据、距平图、频数分布表、区域湿度稳定性及区域湿度波动范围等。
2	本体监测管理	实现对文物本体的形貌监测及位置变化趋势分析。具体功能应包含但不限于：图片浏览、裂隙监测（支持特定时间段和标记段分析）、光学/红外摄像机管理及FTP文件管理等。
3	数据分析管理	实现对监测数据的统计分析。具体功能应包含但不限于：区域环境统计、区域对比统计、区域稳定性统计、区域监测指标峰值、区域数据分布等功能。
4	系统对接	该服务平台提供接口，支持接入秦始皇帝陵博物院现有的软件平台。
5	系统管理	系统进行用户、角色、权限、参数、日志等系统基础数据配置和管理。具体功能应包含但不限于：用户管理、权限管理、角色管理、参数设置、模板管理、日志管理、系统监控、安全与备份等。

		6	可视化 辅助决	<p>对系统数据进行分析，帮助用户通过交互，挖掘数据之间的关联。运用可视化表达手段，便于相关人员直观了解检测分析工作的状况，为遗产管理者提供科学保护决策的依据提供数据决策支撑。具体功能应包含但不限于：</p> <p>数据分析：对系统的数据进行分析，挖掘数据之间的关联，支持数据的上钻下探、多维并行分析，利用数据推动决策。</p> <p>数据可视化展示：利用饼状图、柱形图、频谱</p>	
			策分析	<p>分布表等数据展现方式将服务系统的各项关键数据进行可视化呈现，通过图表的颜色、亮度、大小、形状、运动趋势等多种丰富的呈现方式将数据进行形象化、直观化、具体化的呈现展示。</p> <p>3) 报表生成：支持灵活配置数据项，对每个数据项配置统计条件，根据统计配置内容自动生成数据报表和统计图表。</p>	

4		数据分析报告		
		序号	指标项	服务要求描述
		1	数据清洗	包括但不限于缺失值处理、异常值处理、数据格式清洗、错误数据清洗等。
		2	数据分析 报告工具	包括但不限于excel、cad、spss、repoter、origin、sufer、word等
		3	数据分析 方法	<p>数据分析报告采用但不限于以下数据分析方法：</p> <p>1、描述性分析：通过计算均值、最大值、最小值、波动值、平均日波动、标准差等统计指标来描述数据的集中趋势和离散程度，快速了解数据的整体特征，识别潜在的异常值或离群点。</p> <p>2、时序分析方法：根据时间因素对数据进行分析，识别趋势、周期性和季节性，了解环境数据随时间的变化，预测未来趋势，制定相应的管理和决策策略。</p> <p>3、相关性分析方法：使用相关系数、散点图等方法分析不同变量之间的相关性，确定变量之间的关联程度，识别可能的因果关系，为进一步分析提供线索。</p> <p>4、空气质量指数 (AQI) 分析：基于不同环境指标计算AQI，用于评估空气质量，提供对空气质量的直观了解，引导行为和政策决策。</p> <p>5、空间分析方法：基于地理信息系统 (GIS) 进行空间分析，探索数据在地理空间上的分布和变化，了解环境数据在地理空间上的差异，指导空间规划和资源管理。</p> <p>6、预测分析方法：基于历史数据使用时间序列分析、回归分析等方法进行未来趋势的预测，预测环境数据的未来发展，帮助制定预防和管理策略。</p> <p>7、结合遗址地理环境、地质环境、大气环境、水文环境、生物环境、人文环境等进行综合分析。</p> <p>8、专项分析：本体环境影响因素分析（如土壤含水率、本体含水率、表面温度等）、裂隙病害成因分析等。</p>
		4	图表展示	<p>在数据分析报告中，提供图表可视化呈现，包括但不限于：</p> <p>1.采用直方图、箱线图，用于展示数据的分布情况。</p> <p>2、折线图、面积图等，用于展示随时间变化的趋势。</p> <p>3、散点图、热力图等，用于展示变量之间的关系。</p> <p>4、AQI趋势图、空气质量分级图等，用于直观展示空气质量状况。</p> <p>5、指标分布场图，用于展示空间的环境差异情况。</p> <p>6、预测曲线、置信区间等，用于展示未来可能的变化。</p>
		5	其他要求	<p>1、交付内容、形式：数据分析报告；</p> <p>2、交付周期：季度报告、年度报告；</p>

5		温湿度立体场可视化系统建设		
		序号	指标项	服务要求描述
		1	数据采集与传输要求	实时性：数据刷新频率≤30秒，支持温湿度数据实时同步至可视化平台。 同步性：多传感器数据时间戳误差≤1秒，确保三维模型动态同步。
		2	三维建模技术要求	网格密度：建模空间分辨率≤2m×2m网格，支持局部区域精细化展示（如展柜内部）。 模型精度：温湿度梯度色阶分级≥8级，支持等温线/等湿线叠加显示。
		3	可视化功能参数	动态渲染：支持实时数据驱动的热力图动态渲染，延迟≤3秒。 多维度展示：可切换时间轴（历史数据回溯）、空间剖面（垂直/水平切面分析）。 交互功能：支持缩放、旋转、标记热点区域，并关联具体监测点位数据详情。
		4	输出与扩展性	数据导出：支持三维温湿度场快照导出（PNG、JPG等格式）及历史数据动画生成（MP4格式）。 扩展能力：预留接口，支持未来接入其他传感器（如CO ₂ 、光照）的多参数融合展示。
		2、其他要求： （1）项目须按照国家信息化相关法律、法规、标准和业界规范等提供监测数据服务。 （2）项目应坚持以需求为导向，紧紧围绕秦始皇帝陵博物院预防性保护监测服务业务需求和应用场景，满足预防性保护监测成果管理利用工作需要，保证系统具有良好稳定性、可扩展性、开放性以及数据输入、输出、采集的安全性和可靠性。 （3）本项目总投资包括硬件设备、软件系统、日常运维等所有相关的费用支出，采购人不再另行支付任何费用。 （4）充分考虑与秦始皇帝陵博物院现有数据管理和分析平台对接，并对对接方法进行详细阐述。 （5）保证系统应能够7×24小时连续不断稳定正常工作，软件版本升级或改进应在不影响业务的情况下进行，保证系统可以稳定、平滑过渡。		
		3、人员条件： 供应商团队稳定，团队人员配备合理完善，至少拥有15人以上经验丰富的研发人员、运维人员。有本地化的运维团队。		
		4、质量要求： （1）售后服务要求 ①项目服务周期内，需提供本地化运维服务，由此产生的一切费用均由成交供应商承担。 ②在项目验收后的服务期内，如因需要增加系统功能而产生的费用，双方另议；如果是设计漏洞或偏差，成交供应商必须及时修正，且不另收费用。 ③成交供应商要长期建立完善的技术支持和售后服务管理体系和服务队伍，为配合用户使用提供全方位的技术支持工作，并对如何实施服务提出承诺。 ④提供免费运行维护和技术支持服务，范围必须包括以下几部分： 业务数据勘误与纠正；系统运行、现场服务等技术支持；软硬件缺陷修正、应用功能修订等日常维护；软硬件系统运维需求等。对实施该项目所应用到的软硬件产品，如有新版本或补丁，需提供升级服务（纳入本项目报价内容）。		

9		<p>5、其他要求：</p> <p>（1）成交供应商必须提供相应的应用软件技术和系统操作等方面的培训。有关应用软件的操作培训课程，培训应该在本期项目验收完成前进行。</p> <p>（2）对所有培训，成交供应商必须派出具有相应专业资格和实际工作经验的辅导人员进行培训。</p> <p>（3）成交供应商需提供详细的培训计划。</p> <p>（4）培训费用计入总价。</p>
---	--	--

3.2.3人员配置要求

采购包1：

根据采购文件要求及合同约定执行

3.2.4设施设备要求

采购包1：

根据采购文件要求及合同约定执行

3.2.5其他要求

采购包1：

根据采购文件要求及合同约定执行

3.3商务要求

3.3.1服务期限

采购包1：

服务期限：自设备安装调试完成之日起1年。须在合同签订后2个月内完成设备安装调试。

3.3.2服务地点

采购包1：

秦始皇帝陵博物院指定地点

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1：

根据采购文件要求及合同约定执行

3.3.4支付方式

采购包1：

分期付款

3.3.5支付约定

采购包1：付款条件说明：合同生效后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的40.00%。

采购包1：付款条件说明：设备安装调试完成，提供监测数据服务后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的40.00%。

采购包1：付款条件说明：合同任务验收并完成结项验收后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的20.00%。

3.3.6违约责任及解决争议的方法

采购包1：

根据采购文件要求及合同约定执行

3.4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磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	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。	响应函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	供应商资格条件证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	响应函

4.2 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
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）服务全部由符合政策要求的中小企业承接。	供应商资格条件证明文件.docx

2	落实政府采购政策需满足的资格要求	①《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知一财库(2020)46号; ②财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知一财库[2014]68号; ③《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); ④《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号); ⑤《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); ⑥《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》陕财办采(2018)23号; ⑦《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》(财库(2021)19号); ⑧《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库(2022)19号); ⑨《陕西省财政厅关于进一步落实政府采购支持中小企业相关政策的通知》(陕财办采(2023)3号)。 ⑩本项目为专门面向中小企业采购项目。	供应商资格条件证明文件.docx
---	------------------	--	------------------

4.3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
1	营业执照	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明	供应商资格条件证明文件.docx
2	财务状况报告	提供2024年度经审计的财务会计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函。（以上三种形式的资料提供任何一种即可）	供应商资格条件证明文件.docx
3	税收缴纳证明	提供2024年1月至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），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	供应商资格条件证明文件.docx

4	社会保障资金缴纳证明	提供 2024年1月 至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料	供应商资格条件证明文件.docx
5	书面声明	参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重失信主体名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重失信主体的供应商参与	供应商资格条件证明文件.docx
6	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	供应商资格条件证明文件.docx
7	承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	供应商资格条件证明文件.docx
8	法定代表人授权书及被授权人身份证	法定代表人授权书及被授权人身份证复印件。 （法定代表人直接磋商只须提交其身份证明书）	供应商资格条件证明文件.docx
9	中小企业声明函	提供中小企业声明函。（本项目为专门面向中、小、微型企业采购项目）	供应商资格条件证明文件.docx

第五章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在磋商过程中，磋商小组根据项目实际需要制定磋商内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据磋商情况实质性变动相关内容。磋商小组对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时通知所有参加磋商的供应商。

第六章 磋商办法

6.1 总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

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

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评审委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评审活动的，将依法追究其责任。

6.2 磋商小组

评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

一、磋商小组成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐磋商小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

二、磋商小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，磋商小组成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商响应文件，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解磋商文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对磋商文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草资格审查报告、评审报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

6.3 评审程序

6.3.1. 熟悉和理解磋商文件和停止评审

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

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

- （一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

- (二) 磋商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，但是磋商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，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 磋商文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 磋商文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评审情形的，磋商小组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，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为磋商小组不应当停止评审的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

6.3.2符合性审查

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

二、在符合性审查过程中，如果出现磋商小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和磋商文件规定。

三、磋商小组对所有响应文件进行审查后，确定参加磋商的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

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.在磋商过程中，磋商小组认为供应商的报价明显低于其他实质性响应的供应商报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审现场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，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、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.供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。	分项报价表.docx 标的清单 报价表
2	供应商名称与营业执照一致	供应商名称与营业执照一致	响应文件封面 响应函 供应商资格条件证明文件.docx
3	响应文件按磋商文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章	响应文件按磋商文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章	分项报价表.docx 标的清单 报价表 响应函

4	响应文件的有效期限达到磋商文件要求	响应文件的有效期限达到磋商文件要求	响应函 供应商资格条件证明文件.docx
5	符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求	符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求	服务内容及服务邀请 应答表 商务应答表 供应商认为有必要说明的问题.docx

6.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。

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

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况同时通知所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，磋商文件变动的，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求就磋商文件变动部分，以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的组成部分，响应文件应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

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

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

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

九、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

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

6.3.4最后报价

一、方案评审

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

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

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

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

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

六、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。

(二) 供应商的最后报价应加盖供应商(法定名称)电子印章。

(三) 供应商的最后报价应符合磋商文件的要求。

(四) 最后报价唯一,且不低于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的,不需要供应商澄清,按以下原则处理:

(一) 报价中的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准,但大写金额出现文字错误,导致金额无法判断的除外;

(二) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,应以总价为准,并修改单价;

(三) 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价汇总金额计算结果为准;

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

6.3.5 解释、澄清有关问题

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

二、对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正,并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清不影响响应文件的效力,有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明或者更正需进行电子签章,应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清:

(一) 供应商响应文件中不响应磋商文件规定的技术参数指标和商务应答;

(二) 供应商响应文件中未提供的证明其是否符合磋商文件资格、符合性规定要求的相关材料。

(三) 供应商响应文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、响应文件报价出现前后不一致的情形,按照本章前述规定予以处理,不需要供应商澄清。

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

六、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责,不得滥用权力。

6.3.6 比较与评价

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准,对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估,综合比较和评价。

6.3.7 复核

评审结束后,磋商小组应当进行复核,特别要对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的进行重点复核。

评审结果汇总完成后,磋商小组拟出具磋商报告前,代理机构应当组织2名以上的工作人员,在采购现场监督人员的监督之下,依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核,出具复核报告。代理机构复核过程中,磋商小组成员不得离开评审现场。

除资格检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外,采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的,应当重新开展采购活动,并同时书面报告本级财政部门。

6.3.8 推荐成交候选供应商

磋商小组应当根据综合评分情况,按照评审得分由高到低顺序推荐如下成交候选供应商,并编写磋商报告。

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

6.3.9编写磋商报告

- 磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下主要内容：
- （一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
 - （二）响应文件开启日期和地点；
 - （三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
 - （四）评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
 - （五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

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

6.3.10评审争议处理规则

在磋商过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

6.4评审办法及标准

- 一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

6.4.1评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

6.4.2评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审90.00分 报价得分10.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	监测方案	<p>供应商针对项目特点结合采购人需求制定项目监测方案，包括但不限于：①环境监测；②本体监测；③气象及地下水监测；④三号坑和陈列馆展柜的温湿度立体场动态可视化监测。方案中包含拟配置设备清单及拟部署位置、各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得20分；以上分项每缺少一项内容扣5分；有某一项不完整或不符合实际要求或不满足实施要求或套用其他项目内容的扣2.5分；未提供不得分。</p>	20.0000	主观	详细评审---监测方案.docx
	监测设备技术性能	<p>供应商针对本项目所投设备选型合理、功能齐全，规格、型号，配套设施完整，技术资料齐全，并附有详细的配件清单，①配置齐全；②整体计划安排；③包装运输方案；④所投产品的合法来源渠道证明文件（不限于原厂授权、产品彩页、质检报告等）；满分8分。每有一项缺项扣2分，每有一项内容中有缺陷，指项目需求不匹配或不能满足项目实施要求及其他不利于项目实施的扣1分。</p>	8.0000	主观	详细评审---监测设备技术性能.docx
	监测数据分析管理系统方案	<p>供应商针对项目特点结合采购人需求制定项目预防性保护监测数据分析管理系统方案，包括但不限于：①环境监控管理；②本体监测管理；③数据分析管理；④系统对接及系统管理；⑤可视化辅助决策分析。方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得15分；以上分项每缺少一项内容扣3分；有某一项不完整或不符合实际要求或不满足实施要求或套用其他项目内容的扣1.5分；未提供不得分。</p>	15.0000	主观	详细评审---监测数据分析管理系统方案.docx

详细评审	温湿度立体场可视化系统建设方案	供应商根据本项目情况提供温湿度立体场可视化系统建设方案，包含但不限于①系统功能；②技术路线；③预期效果。满分6分，每有一项缺项扣2分，每有一项内容中有缺陷，指项目需求不匹配或不能满足项目实施要求及其他不利于项目实施的扣1分。	6.0000	主观	详细评审---温湿度立体场可视化系统建设方案.docx
	运维服务方案	供应商根据本项目情况提供运维服务方案，包含但不限于①数据分析报告编写；②系统运行、现场服务等技术支持；③软硬件缺陷修正；④应用功能修订等日常维护；⑤软硬件系统运维。满分15分，每有一项缺项扣3分，每有一项内容中有缺陷，指项目需求不匹配或不能满足项目实施要求及其他不利于项目实施的扣1.5分。	15.0000	主观	详细评审---运维服务方案.docx
	售后服务方案	供应商根据本项目情况提供售后服务方案，包含但不限于①售后服务承诺；②售后服务内容。满分6分，每有一项缺项扣3分，每有一项内容中有缺陷，指项目需求不匹配或不能满足项目实施要求及其他不利于项目实施的扣1.5分。	6.0000	主观	详细评审---售后服务方案.docx

项目团队人员配备	<p>1、供应商团队稳定，拟派本项目的研发人员、工程实施人员、运维人员等不少于15人。 备注：提供供应商2024年6月至今为团队人员缴纳的社保缴费证明或者劳动合同（劳动合同期限须包含本项目服务期限），得2分；未提供或者提供不全不得分。 2、项目团队成员中，每有一人具备文物保护、环境监测、计算机软件、电子产品开发、物联网工程、信息系统管理等相关专业资格证书的，计1分，满分4分。 备注：提供供应商2024年6月至今为以上人员缴纳的社保缴费证明或者劳动合同（劳动合同期限须包含本项目服务期限），未提供或者提供不全不得分。 3、供应商针对本项目有专业服务团队，人员管理方案详细具体，各岗位职责分工明确、搭配合理，团队成员具有岗位对应的工作经验，包括①人员管理组织架构；②人员职责与分工明确；满分4分。每有一项缺项扣2分，每有一项内容中有缺陷，指项目需求不匹配或不能满足项目实施要求及其他不利于项目实施的扣1分。</p>	10.0000	主观	详细评审---项目团队人员配备.docx
业绩	<p>供应商提供2023年1月1日至今（以合同签订时间为准）同类项目业绩完整合同，每份计1分，满分4分。</p>	4.0000	客观	详细评审---业绩.docx
企业实力	<p>供应商提供近三年已编写的博物馆监测数据半年度、年度分析报告样本，每份计1分，满分2分。未提供或者提供不全的不得分。（分析报告中必须包含博物馆情况分析、库房展厅各区域具体情况分析、结果与建议等，否则不得分。）</p>	2.0000	客观	详细评审---企业实力.docx

	售后服务	在项目实施所在地设立相应的技术支持及售后服务机构（提供有效的办公场所证明材料），对备品配件、技术人员服务响应时限等售后服务，有明确的承诺且具体、切实可行，证明文件和方案、合理、切实可行计 2分 ，方案有缺项计 1分 。	2.0000	主观	详细评审---售后服务.docx
	培训方案	提供详尽的培训方案及培训计划，并列出具体的培训内容方式，确保使用人员能够独立熟练操作、维护和正常使用，按其响应程度方案完整、合理、切实可行计 2分 ，方案有缺失计 1分 。	2.0000	主观	详细评审---培训方案.docx
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且磋商价格最低的磋商报价为磋商基准价，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： $\text{磋商报价得分} = (\text{磋商基准价} / \text{磋商报价}) \times \text{价格权值}$ 计算分数时四舍五入取小数点后两位	10.0000	客观	分项报价表.docx 报价表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

6.5 终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足**3家**的（财政部另有规定的除外）；
- （四）法律法规规定的其他情形。

6.6 确定成交供应商

一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起**2**个工作日内将磋商报告及有关资料送交采购人。

二、采购人在收到磋商报告后**5**个工作日内，在磋商报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。

三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定磋商报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

6.7 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。

6.8 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，不得修改或细化磋商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，不得向外界透露评审内容。
- （六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- （七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第七章 响应文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 响应文件封面

详见附件: 响应函

详见附件: 服务内容及服务邀请应答表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 报价表

详见附件: 标的清单

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 供应商认为有必要说明的问题.docx

详见附件: 供应商资格条件证明文件.docx

详见附件: 详细评审---监测方案.docx

详见附件: 详细评审---监测设备技术性能.docx

详见附件: 详细评审---监测数据分析管理系统方案.docx

详见附件: 详细评审---培训方案.docx

详见附件: 详细评审---企业实力.docx

详见附件: 详细评审---售后服务.docx

详见附件: 详细评审---售后服务方案.docx

详见附件: 详细评审---温湿度立体场可视化系统建设方案.docx

详见附件: 详细评审---项目团队人员配备.docx

详见附件: 详细评审---业绩.docx

详见附件: 详细评审---运维服务方案.docx

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：政府采购合同.docx

