

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 秦东陵发掘与保护时空舱项目

采购项目编号: **WSQ-2025-616**

陕西省考古研究院

陕西旺生泉项目管理有限公司共同编制

2025年09月09日

第一章 投标邀请

陕西旺生泉项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西省考古研究院委托，拟对秦东陵发掘与保护时空舱项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：WSQ-2025-616

二、采购项目名称：秦东陵发掘与保护时空舱项目

三、招标项目简介

1、建设原位保护体系及综合发掘平台，包括设计原位保护的整体思路，构建发掘保护舱、发掘过渡舱等原位保护设施，配备环境调控系统以维持稳定环境；同时，搭建综合发掘平台，包含辅助发掘简易工作平台、仪器搭载平台，并集成专用照明、工作记录、环境监测（涵盖气象、空气污染物、土壤、小环境、无线组网、水环境及考古现场环境软件平台）等系统，以及斜坡轨道式覆土运输和文物转运系统。此外还制定了局部应急保护方案，以确保考古发掘工作的顺利进行与文物的有效保护。2、建设应急保护体系与专用装备，包括出土文物快速反应信息提取方舱、现场模拟实验舱以及考古现场实验室（包括考古、文物保护实验室、文物临时存储库房，），同时配备了出土文物保护载具，如竹筒暂存箱、大型文物转运箱和有机文物暂存盒等，以全面应对考古发掘中的应急保护需求，确保文物安全。3、建设发掘研究体系，包括地下环境的微观探测与分析，墓内环境数据采集与监测（包括墓室空气成分、微生物、温湿度采集，墓室内影像记录，以及多波束雷达地下探测），以及墓内赋存环境的模拟与重构研究等。4、建设信息化支撑体系，包括构建考古项目管理系统、考古全过程管理系统以及考古现场管理系统，配备相应的配套硬件设备，开发考古信息可视化展示系统，满足考古流程、文保流程、管理流程需求。5、建设发掘配套设施，包括确保水电稳定接入的配电设计、供水设计以及排水系统设计，以保障发掘现场的基本运行需求；同时，实现网络接入以支持信息化管理与数据传输；并建设污水集中收集装置，确保发掘过程中产生的污水得到妥善处置。6、建设标准规范，通过本次项目的实施过程和发掘工作，逐步制定一套科技考古发掘规范、原位保护与应急保护规范、过程管理与现场管理规范，为其他重大考古发现提供经验与标准。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、有效的主体资格证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，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，自然人提供身份证明）；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

2、财务状况审查：财务状况报告：提供2023年度或2024年度完整的经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、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），或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明（需同时附基本开户许可证或基本存款账户信息），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）；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

3、社保缴纳审查：社保缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的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证明文件；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。

4、税收缴纳审查：税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件；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。

5、法定代表人授权委托书审查：法定代表人授权委托书：法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证（原件）及法定代表人身份证明，法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证（原件）；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。

6、无重大违法记录：供应商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；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。

7、信用主体查询：供应商须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《承诺书》完成承诺并进行电子签章。

8、其他承诺响应：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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；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。

9、控股管理关系：控股管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动；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。

10、联合体：本项目不接受联合体投标；供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《承诺书》完成承诺并进行电子签章。

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：陕西省考古研究院

地址：西安市长安区郭杜街道中段2999号

邮编：/

联系人：王老师

联系电话：029-89053256

代理机构：陕西旺生泉项目管理有限公司

地址：陕西省西安市高新区沣惠南路34号摩尔中心1幢11601室

邮编：/

联系人：李婷婷

联系电话：029-84198629 15389248069

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）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：23,700,000.00元 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。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 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。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 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。 （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。 （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。 （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。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的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。
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）	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。 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。 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。 核心产品清单详见第三章。 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。
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	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）	采购包1：不缴纳
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：代理服务费参照《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件规定，按照优惠后的下浮费率收费计取，成交服务费按差额定率累进法计算，分包的项目，按包收取。服务费不足5000元的，按5000元收取。100以下（不含）：不下浮；100（含）-500（不含）：下浮10%；500（含）-1000（不含）：下浮20%。</p> <p>代理费缴纳账号信息： 公司名称：陕西旺生泉项目管理有限公司 开户行：中国银行股份有限公司西安南郊支行 账号：103694288939</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	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
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）而无法正常使用的；</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陕西省考古研究院和陕西旺生泉项目管理有限公司享有。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，评标细则及标准由陕西省考古研究院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西旺生泉项目管理有限公司负责解释。

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陕西省考古研究院。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西旺生泉项目管理有限公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

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

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

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

采购包1：分包比例3%，分包履行的内容：市电引入总配电室；资质要求详见第4章

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：
按照合同约定

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 陕西旺生泉项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西旺生泉项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西旺生泉项目管理有限公司 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：李婷婷

联系电话：029-84198629 15389248069

地址：陕西省西安市高新区沣惠南路34号摩尔中心A座11601室

邮编：/

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

（1）建设原位保护体系及综合发掘平台，包括设计原位保护的整体思路，构建发掘保护舱、发掘过渡舱等原位保护设施，配备环境调控系统以维持稳定环境；同时，搭建综合发掘平台，包含辅助发掘简易工作平台、仪器搭载平台，并集成专用照明、工作记录、环境监测（涵盖气象、空气污染物、土壤、小环境、无线组网、水环境及考古现场环境软件平台）等系统，以及斜坡轨道式覆土运输和文物转运系统。此外还制定了局部应急保护方案，以确保考古发掘工作的顺利进行与文物的有效保护。（2）建设应急保护体系与专用装备，包括出土文物快速反应信息提取方舱、现场模拟实验舱以及考古现场实验室（包括考古、文物保护实验室、文物临时存储库房，），同时配备了出土文物保护载具，如竹筒暂存箱、大型文物转运箱和有机文物暂存盒等，以全面应对考古发掘中的应急保护需求，确保文物安全。（3）建设发掘研究体系，包括地下环境的微观探测与分析，墓内环境数据采集与监测（包括墓室空气成分、微生物、温湿度采集，墓室内影像记录，以及多波束雷达地下探测），以及墓内赋存环境的模拟与重构研究等。（4）建设信息化支撑体系，包括构建考古项目管理系统、考古全过程管理系统以及考古现场管理系统，配备相应的配套硬件设备，开发考古信息可视化展示系统，满足考古流程、文保流程、管理流程需求。（5）建设发掘配套设施，包括确保水电稳定接入的配电设计、供水设计以及排水系统设计，以保障发掘现场的基本运行需求；同时，实现网络接入以支持信息化管理与数据传输；并建设污水集中收集装置，确保发掘过程中产生的污水得到妥善处置。（6）建设标准规范，通过本次项目的实施过程和发掘工作，逐步制定一套科技考古发掘规范、原位保护与应急保护规范、过程管理与现场管理规范，为其他重大考古发现提供经验与标准。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：23,700,000.00
采购包最高限价（元）：23,700,000.00
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	秦东陵时空舱	1.00	23,700,000.00	项	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：秦东陵时空舱

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																				
		发掘保护方舱																																				
		<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>主要参数或用途</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td></td><td colspan="2">一、原位保护体系及综合发掘平台</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>一) 钢筋混凝土基</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>顶部发掘方舱圈梁地基</td><td>1) 尺寸: L133m(长)×D1.2m(宽)×H0.6m(高); 2) 主筋φ16mm间距200mm, 箍筋φ8mm间距250mm 3) C30 标号</td><td>立方</td><td>79.8</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>实验室地面平整</td><td>1) 尺寸: L25m(长)×D20m(宽)×H0.3m(高); 2) 双层双向主筋φ16mm间距200mm 3) C30标号</td><td>立方</td><td>150</td><td></td></tr><tr><td></td><td>二) 发掘保护舱</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	序号	名称	主要参数或用途	单位	数量	备注		一、原位保护体系及综合发掘平台						一) 钢筋混凝土基					1	顶部发掘方舱圈梁地基	1) 尺寸: L133m(长)×D1.2m(宽)×H0.6m(高); 2) 主筋φ16mm间距200mm, 箍筋φ8mm间距250mm 3) C30 标号	立方	79.8		2	实验室地面平整	1) 尺寸: L25m(长)×D20m(宽)×H0.3m(高); 2) 双层双向主筋φ16mm间距200mm 3) C30标号	立方	150			二) 发掘保护舱				
		序号	名称	主要参数或用途	单位	数量	备注																															
			一、原位保护体系及综合发掘平台																																			
			一) 钢筋混凝土基																																			
		1	顶部发掘方舱圈梁地基	1) 尺寸: L133m(长)×D1.2m(宽)×H0.6m(高); 2) 主筋φ16mm间距200mm, 箍筋φ8mm间距250mm 3) C30 标号	立方	79.8																																
		2	实验室地面平整	1) 尺寸: L25m(长)×D20m(宽)×H0.3m(高); 2) 双层双向主筋φ16mm间距200mm 3) C30标号	立方	150																																
			二) 发掘保护舱																																			

1	顶部发掘舱体	1) 主体尺寸: W29000×D29000×H7500mm 2) 框架主体: 铝合金型材, 符合GB/T 5237.1-2017 1.400×120×7mm 主承重柱 2.150×120×3mm 侧柱 3.140×100×4mm 屋檐骨架 4.80×86×3mm 屋面方管 3) 框架主体: Q235钢材, 符合GB/T 700-2006碳素结构钢 1.5#角钢×4mm 风机支架 2.400×400×10mm 底座板及连接板 4) 窗框: 铝塑窗框+钢化玻璃5mm; 5) 滑门: 铝合金滑门门板; 6) 墙板: ABS夹芯保温板50mm/8mm聚碳酸酯板; 7) 顶板: 6mm聚碳酸酯板;	平方	841	
2	舱内通道	1) 通道立柱支架: 100×100mm防腐木方, 符合GB/T 221 02-2008 2) 通道地面踏板: 2000×45mm防腐木板, 符合GB/T 221 02-2008 3) 地毯: 灰色系拉绒 厚度≥5.5mm	平方	232	
3	墙面板	1) 8mm聚碳酸酯板 (东西方向)	平方	398	6×32.5m×2+50
4	ABS夹芯保温板	1) 厚度≥50mm (南北方向)	平方	348	6×35.5m×2
5	屋顶	1) 6mm聚碳酸酯板 (铝合金框架封边)	平方	899	16.5×35.5m×2
6	保温卷帘门	1) 尺寸: W7000×H4000mm 1组 2) 材质: 6061铝型材	平方	28	
7	舱顶照明系统	1) 功率: 双面240W 2) 面罩: 防眩光蜂窝 3) 色温: 6000—6500K 4) 光束角: 150° 5) 防护等级: ≥ IPX4 6) 显色性: Ra≥ 90	组	56	泛光散射灯组
8		1) 色温: 5000K 2) 光束角: 14~40° 3) 运动角度: 水平±270°, 垂直±80° 4) 防护等级: ≥ IPX4 5) 显色性: Ra≥ 83 6) 功率: ≥60W	组	6	追踪灯具
	三) 发掘过渡舱				

1	发掘过渡舱体	1) 主体尺寸: W16000×D15000×H4000mm 2) 框架主体: Q235型材 1.立柱支撑 140×140×3mm 2.框架横梁 80×80×2mm 3.次要支撑 50×50×2mm 3) 地面: 1.钢架龙骨: 36*56mm、壁厚≥1.5mm 2.防腐木: 100*44mm 3.玻镁板: 厚度≥18mm 4.纤维水泥: 厚度≥30mm 5.PVC地胶: 厚度≥2.2mm 4) 墙面/屋顶: 硅岩净化板 1.厚度: ≥50mm 2.防火等级: B1 3.面板材质: 彩钢板 4.芯材密度: 80~150kg/m³ 5) 吊顶: 铝合金吊顶 6) 窗框: 铝合金窗框+钢化玻璃≥5mm 7) 门: 铝合金滑门/保温卷帘门/门禁系统 8) 钢制楼梯通道	平方	260	
2	风淋室	主体材质: 304#不锈钢材质 厚度≥1.0mm 内部尺寸: 宽1260*深1910*高2020mm, 门口尺寸: 1160×2000mm, 1) 设备功率≥2.2KW, 2) 喷嘴数量: 不锈钢埋入式24个(3行4列×双边) 3) 换气次数: 700次/H 喷嘴风速: 25-30m/s 风嘴出风口风速高达25m/s以上, 吹到人体上风速18m/s以上 4) 控制系统: 集成电路控制, 微动触摸式按钮开关, LED显示吹淋时间(0-99s可调) 自动感应吹淋, 智能语音提示。 5) 过滤效率: 2个高校过滤器, B类(GB/T 13554-2020) 高效过滤器99.99% @0.3μm;初效过滤器35% @5μm 6) 门: 带玻璃视窗装闭门器。 7) 门互锁方式: 风淋时两扇门同时闭锁; 平时电子互锁, 只可打开其中的一扇门 8) 照明灯具: 专用净化灯13W×2组 9) 适用电源: 380V 50Hz	套	1	
3	照明系统	1) 功率: 32W 2) 灯具尺寸: 600mm*600mm 3) 光源: LED 4) 色温: 5700K 5) 光束角: >100° 6) 输入电压: 176-264Vac 7) 安装方式: 吸顶、吊线	个	15	
4	更衣柜	1) 尺寸: W900×D420×H1800mm 2) 主材1.2mm冷轧钢板 3) 单组柜架6门+6搁板+6晾衣杆 4) 不锈钢拉手, 不互开锁具 5) 符合 GB/T 3325-2024标准	个	4	

5	更衣凳	1) 尺寸: W1500×D400×H450mm 2) 40*40*1.2mm方管底座, 螺栓安装 3) pu包覆坐垫 4) 底部防滑脚垫 5) 符合 GB/T 3325-2024标准	个	2	
6	防护服	1) 连身式(材质SMS) 2) TYPE5(固体颗粒物防护)/6类(轻度化学液体飞溅防护))符合GB 24539-2021《防护服装 化学防护服》标准 3) 尺寸: M(165)、L(170)、XL(175)、XXL(180)、XXXL(185)、	件	50	
7	文件柜	1) 尺寸: W900×D400×H2000mm 2) 钢制木纹上下4门(玻璃门) 3) 4块可调层板 4) 拨盘密码锁具	个	2	
8	重型横梁货架	1) 尺寸: W1800×D600×H2200mm 2) 承重: 单层≥600Kg 3) 结构: 拼接式结构、5层可调搁板 4) 材质: Q235冷轧钢板、粉末喷涂	个	3	
9	升降工作台	1) W2000×D1000×H650~850mm 2) 4柱电推升降 3) 30mm木质台面 4) 承重≥400Kg 5) 遥控升降 650mm~850mm	个	3	
10	通风厨	1) 尺寸: W1500×D800×H2500mm 2) 材质: 全钢材质(1.2mm优质冷轧镀锌钢板) 3) 表面处理: 环氧树脂粉末喷涂。 4) 迎面风速: 0.5m/s±0.1m/s 5) 噪音: <55dB 6) 排风量: ≥1700m³/H 7) 风压: 负压-5pa-10pa 8) 功率: ≥330W 9) 风阻: ≤70Pa 10) 移门开启高度: 800mm×2/3	个	1	
11	标准存储柜A型	1) 尺寸: W1200×D600×H2200mm 2) 材质: Q235冷轧钢板、粉末喷涂 3) 结构: 一体式柜架、5层可调搁板, 单层承重≥80KG 4) 4个可调脚带2吋脚轮 5) 不通开摇把锁具 6) 防护等级≥IPX3 ▲7) 防喷淋结构设计, 存储柜自身具备顶部及正面防喷水、防尘功能。	个	2	

12	恒湿柜	1) 外尺寸(W*D*H)：1980*900*1800mm 2) 内尺寸(W*D*H)：1880*800*1100mm 3) 额定电压：AC220V 50Hz 4) 峰值功率：1800W 5) 均值功率：220W ▲6) 柜体综合控湿度可调：30-70%RH 7) 柜体综合控温度可调：0℃--30℃ 8) 温度±1℃（波动±2℃），测量精度±0.5℃； 9) 湿度±2%RH（波动±10%RH），测量精度±3%RH 10) 控制器：LCD液晶显示 11) 箱体颜色：不锈钢本色 12) 箱体材质：304无指纹不锈钢	个	3	
13	低温冰箱	1) 容积≥500L 2) 类型：卧式冷柜 3) 温区：单温区 4) 开门方式：顶开门 5) 能效等级：一级能效 6) 控温方式：电子控温 7) 最大可调制冷温度≤-25℃	个	1	
14	高密低氧柜	1) 尺寸：W1600×D800×H2000mm 2) 换气率：≤0.02D ⁻¹ 3) 材质：Q235冷轧钢板、粉末喷涂 4) 结构：一体式柜架、5层可调搁板，单层承重80KG 5) 4个可调脚带2吋脚轮 6) 6把杠杆压力锁具，2把带锁芯，4组重型不锈钢铰链	个	1	
	四) 净化缓冲舱				
1	净化缓冲舱体	1) 主体尺寸：W6000×D3000×H3000mm 2) 框架主体：热镀锌型材 1.立柱支撑 140×140×3mm 2.框架横梁 80×80×2mm 3.次要支撑 50×50×2mm 3) 地面： 1.防腐木 100*45mm 符合GB/T 22102标准 2.玻镁板 ≥18mm 3.纤维水泥 ≥30mm 4.PVC地胶 ≥2.2mm； 4) 墙面/屋顶：硅岩净化板50mm 1.厚度：50mm 2.防火等级：B1 3.面板材质：彩钢板 4.芯材密度：80~150kg/m ³ 5) 窗框：铝合金窗框+钢化玻璃≥5mm 6) 门：铝合金铰链门/门禁系统（密码+刷卡二合一）； 7) 平板灯 1.600mm×600mm 3组 2.防护等级：IP20 3.色温：≥5500K 4.显指：Ra≥83 5.功率：≥32W	平方	18	

2	风淋室	<p>主体材质：304#不锈钢材质 1.0mm厚度</p> <p>内部尺寸：宽1260*深1910*高2020mm，</p> <p>门口尺寸：1160×2000mm，</p> <p>1) 设备功率：2.2KW，</p> <p>2) 喷嘴数量：不锈钢埋入式24个（3行4列×双边）</p> <p>3) 换气次数：700次/H</p> <p>喷嘴风速：25-30m/s 风嘴出风口风速高达25m/s以上，吹到人体上风速18m/s以上</p> <p>4) 控制系统：集成电路控制，微动触摸式按钮开关，LED显示吹淋时间（0-99s可调）自动感应吹淋，智能语音提示。</p> <p>5) 过滤效率：高效过滤器，B类GB/T 13554-2020）高效过滤器99.99% @0.3um;初效过滤器35% @5（μm）</p> <p>6) 门：带玻璃视窗装闭门器。</p> <p>7) 门互锁方式：风淋时两扇门同时闭锁；平时电子互锁，只可打开其中的一扇门</p> <p>8) 照明灯具：专用净化灯13W×2组</p> <p>9) 适用电源：380V 50Hz</p>	套	1	
3	更衣柜	<p>1) 尺寸：W900×D420×H1800mm</p> <p>2) 主材1.2mm冷轧钢板</p> <p>3) 单组柜架6门+6搁板+6晾衣杆</p> <p>4) 不锈钢拉手，不互开锁具</p> <p>5) 符合GB/T 3325标准</p>	个	4	
4	更衣凳	<p>1) 尺寸：W1500×D400×H450mm</p> <p>2) 40*40*1.2mm方管底座，螺栓安装</p> <p>3) pu包覆坐垫</p> <p>4) 底部防滑脚垫</p> <p>5) 符合GB/T 3325标准</p>	个	2	
	五) 环境调控系统				
1	恒温恒湿精密空调	<p>恒温恒湿机组</p> <p>1) 室外机</p> <p>1.运行环境温度:-30℃~58℃，</p> <p>2.电控盒的防护等级≥IP55；</p> <p>3.室外机可多台机组组合</p> <p>4.额定制冷量(KW) ≥310；</p> <p>2) 室内机</p> <p>1.送风量：m³/h： ≥ 48000，</p> <p>2.新风量≤24000m³/h，G4过滤，</p> <p>3.机外静压≥700Pa，</p> <p>4.风机功率≤30KW（变频），</p> <p>5.加热功率：≤120KW，</p> <p>6.加湿量Kg/h： ≥ 85，加湿功率≤100KW，加湿方式：高压微雾加湿，</p> <p>7.接口：MODBUS TCP或MODBUS RTU 485；设备可接入楼宇自控或环境动力监测与控制系统，</p> <p>8.控制柜防护等级≥IP54</p> <p>3) 温度控制精度℃： ≤1℃</p> <p>4) 湿度控制精度%： ≤±5%</p> <p>5) 电源：380V/50Hz；</p> <p>6) 噪音：室外机运行噪音≤71dB(A);室内风机噪声（箱体外）≤80dB(A)</p>	套	1	风管、球风口

	六) 综合发掘平台			
1	文物提取装备	1) 提升工件能力 (kg) : $\geq 5000\text{kg}$ 2) 横梁材质: 钢梁 (拼接) 跨度28米 3) 传动方式: X/Y方向齿轮齿条, Z方向标准起重机环链电动葫芦 4) 轨道形式: 轻轨 5) 驱动方式: 减速电机 6) X轴移动速度 (m/min) : 10 7) Y轴移动速度 (m/min) : 10 8) Z轴移动速度 (m/min) : 4/2 (两档变速)	套	1
2	无接触工作平台	1) 提升工件能力 (kg) : $\geq 500\text{kg}$ 2) 横梁材质: 钢梁 (拼接) 3) 传动方式 X/Y方向齿轮齿条, Z方向电动升降平台, 旋转吊框 4) 轨道形式: 轻轨 5) 驱动方式: 减速电机 6) X轴移动速度 (m/min) : 5 7) Y轴移动速度 (m/min) : 5 8) Z轴移动速度 (m/min) : 4/2 (无级调速) 9) 吊框尺寸: L1500×D800×H1800mm 10) Z轴末端摆动幅度: $\leq \pm 20\text{mm}$ 11) 下降深度 (Z轴) : $\geq 6500\text{mm}$ 12) 重复定位精度: $\pm 20\text{ mm}$ 13) 吊架底部配置灯具: 显色指数 ≥ 85 , 色温 $\geq 6000\text{K}$; 14) 吊架底部配置预警: 超声波传感器; 15) 吊架护栏四面开启: 隐形推拉折叠门; 16) 吊架回转角度: $\pm 90^\circ$	套	1
3	仪器搭载平台 (横梁上固定)	1) 尺寸: 1000*1000mm; 2) 最大载荷: $\geq 50\text{kg}$ 3) 接入电源及网线 4) 材质: Q235钢材	套	1
复合平台系统				

4	双梁龙门机构	<p>1) 主体结构框架:</p> <p>1.桁架结构: 龙门式 (双梁)</p> <p>2.外形尺寸 (m): 28 (跨距) ×4.5 (大车梁) ×4.55 (高度)</p> <p>3.横梁 (X轴) 材质: 钢梁 (矩形管250×800)</p> <p>4.横梁 (X轴) 导轨: P24钢制轨道</p> <p>5.竖梁 (Y轴) 材质: 钢梁 (矩形管250×250)</p> <p>6.竖梁 (Y轴) 导轨: P24钢制轨道</p> <p>7.底框: 矩形管 (销连接、螺栓固定) 250×150</p> <p>8.X轴移动速度 (m/min): 5</p> <p>9.Z轴移动速度 (m/min): 5</p> <p>10.X轴行程 (mm): 24米</p> <p>11.Y轴行程 (mm): 24米</p> <p>12.定位精度 (mm): ±20</p> <p>13.驱动方式: 伺服电机+减速机</p> <p>14.防撞撞设计</p> <p>2) 电气控制单元</p> <p>1.尺寸: W1000×D6000×H1500mm。</p> <p>2.PAD远程遥控器/摇杆式遥控器(互锁): 各一台</p> <p>摇杆式遥控器: 控制整个综合发掘平台X/Y/Z方向动作。PAD远程遥控器配置在人员吊框内部, 控制吊框位置微调及1.5吨行车 (有配合工作的情况)</p> <p>3)符合GB/T 14406-2011标准</p>	套	1	
5	铝合金步梯	<p>1) 4.98×0.5m 18步梯</p> <p>2) 踏板间距250mm</p> <p>3) 梯宽180mm</p>	个	2	
6	无接触工作支架	<p>1) 40*40*1.2mm方管U型伸缩支架</p> <p>2)深度间距100mm可调</p> <p>3) 304#不锈钢22U实心轨 (轨道直径22mm+铝合金底座+连接插销)</p> <p>4) 不锈钢22U 滑轮组 轮宽30mm 槽宽22mm 直径68mm</p> <p>5) 直线导轨光轴SBRTBR钳制器</p>	个	2	

7	发掘工具包	1)尖头手铲5套； 2)平头手铲5套； 3)三齿耙5把； 4)短柄锹（或工兵铲）5把； 5)卷尺（5米）5把； 6)大尼龙刷5把； 7)中尼龙刷5把； 8)小尼龙刷5把； 9)美工刀5把； 10)大号自封袋5个； 11)中号自封袋5个； 12)小号自封袋5个； 13)手套5把； 14)护目镜5副； 15)记录用笔5套； 16)记录本5个； 17)硬记录板夹5个； 18)文物提取工具5套； 19)工作服5套； 20)文件袋5个； 21)工具箱5个；	包	10	
	七) 工作记录系统				
1	移动式视频管理系统	1)臂展长度不少于1.10m。 2)近距离拍摄：需支持对15cm处物体进行聚焦。 3)设备需具有功能按键，支持一键录像、通道切换、屏幕调节、待机控制功能 4)需支持画面融合功能，可设置显示/录制多通道画面。不少于5种显示模式。	套	1	
2	实训录播主机	1)支持3G-SDI、HDMI、VGA、DVI-I等4种高清视频接口，S-VIDEO、CVBS等2种标清视频接口，实现信号同步实时采集； 2)支持4路1080P@60fps输入及环通输出，环通输出信号无损无延时，其中HDMI输入支持4K； 3)支持画中画和多画面融合录播（可配置）； 4)支持HDMI2.0和VGA解码输出，HDMI最大支持4K； 5)设备需支持脚踏板开关接入，能够控制主机录像、抓图 6)需支持图像配置遮蔽功能 7)需支持全屏、画中画、两画面、三画面、四画面、五画面等多种形式的显示和录制模式；	台	2	
3	全景摄像机	1)≥400万像素 2)支持最大2560×1440@30fps高清画面输出 3)支持25倍光学变倍，16倍数字变倍 4)支持360°水平连续旋转，垂直方向-5°~-90° 5)采用高效红外阵列，补光距离≥50m 6)支持移动侦测、区域入侵等智能侦测功能，并支持跟随入侵的人、车目标 7)支持≥300个预置位，≥8条巡航扫描路径 8)支持3D定位、一键守望、一键巡航功能 9)支持区域曝光与区域聚焦功能	台	3	

4	智能球机	1)摄像机靶面尺寸 ≥ 1.2 英寸,内置GPU芯片 2)支持最低照度可达彩色 ≤ 0.0002 lx, 黑白 ≤ 0.0001 lx 3)摄像机内置两个图像传感器,分别输出黑白及彩色图像,可对视频图像进行融合输出 4)摄像机运动结束静止时,其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时,能够检测角度改变并产生报警信息,报警信息可在OSD上叠加。 5)摄像机运动结束静止时,其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时,进行偏移自动校正后实际停止位置与原来位置之间偏差角度不大于 0.05° 6)防护: IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波 7)符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准	台	12	区域安防
5	摄像机	1)1200万 1/1.7" CMOS ICR日夜型筒机型网络摄像机 2)最低照度: 彩色: ≤ 0.009 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: ≤ 0.0009 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 3)镜头: 2.7~13.5 mm@F1.2, 水平视场角: $100.6^\circ \sim 37.8^\circ$, 垂直视场角: $72.2^\circ \sim 28.3^\circ$, 对角视场角: $137.3^\circ \sim 47.3^\circ$ 4)支持标准的1 TB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储, 支持10 M/100 M/1000 M自适应网口 5)音频: ≥ 2 路输入, ≥ 1 路输出; 支持报警: ≥ 3 路输入, ≥ 2 路输出 6) ≥ 2 个内置麦克风, ≥ 1 个内置扬声器 7)电源供应: POE 8)防护等级: $\geq IP67$	台	16	定焦摄影
6	安装支架	1)壁挂支架 2)铝合金 3)尺寸 $70 \times 97.1 \times 173.4$ mm	个	16	
7	图形工作站	笔记本图形工作站 1)内存: ≥ 64 G 2)硬盘: ≥ 2 TB 3)显卡: 专业工作站显卡 4)平面尺寸: ≥ 16 英寸	台	1	

8	智慧文博管理平台	<p>1)支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 人员信息管理</p> <p>2)支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集；</p> <p>3)支持人员基础信息自定义扩展； 卡片信息管理</p> <p>4)支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出；</p> <p>5)支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密； 车辆信息管理</p> <p>6)支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出； 设备信息管理</p> <p>7)提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。 系统用户管理</p> <p>8)支持账户基本信息和角色信息的增删改查；</p> <p>9)支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；</p> <p>10)支持用户组权限分配；</p> <p>11)支持用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；</p> <p>12)支持从Windows域同步用户信息，用于域账户进行平台登录；</p>	项	1	
9	实验实训综合应用平台软件	<p>1)支持静音投屏，远端声音可控，自由切换声音；</p> <p>2)支持多路并发观摩，</p> <p>3)支持视频预览画面选择，可全屏、画中画、二分屏、三分屏、四分屏等多种选择，提供最佳视觉观看比例；</p> <p>4)支持跨设备画面融合，支持画中画，画中画、二分屏、三分屏、四分屏等多种视频模式；</p> <p>5)支持同时预览多台设备视频；</p> <p>6)支持本地客户端预览、对讲音量的调节；</p> <p>7)支持设备视频录制，通道可配置，支持静音录制，保护隐私；</p> <p>8)支持预览画面抓图；</p> <p>9)支持画面调焦、变倍、云台，查看记录更多示教细节；</p> <p>10)支持语音对讲；</p> <p>11)支持音频互动；</p> <p>12)支持视频点播/图片查看，支持视频下载；</p> <p>13)支持设备IP自动更新，支持设备状态检测，支持设备时间校验；</p>	项	1	

10	硬盘录像机	1)存储接口: ≥16个SATA接口, 支持硬盘热插拔, 支持16块硬盘, 单盘容量≥16TB 2)视频接口: ≥2×HDMI, 2×VGA 3)网络接口: ≥2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 4)报警接口: ≥16路报警输入, 9路报警输出 (其中第9路支持CTRL 12V) 5)反向供电: ≥1路DC12V 1A 6)串行接口: ≥1路RS-232接口, 1路全双工RS-485接口 7)USB接口: 2×USB 2.0, 2×USB 3.0 8)扩展接口: 1×eSATA 9)支持预览时对实时视频流进行手动打标签, 通过标签检索可以检索到相关的录像片段。 10) 存储总容量: ≥256TB	台	1	
11	视频服务器	1)CPU: 核数≥12核, 主频≥2.4GHz 2)内存: 配置≥64G DDR5, 8根内存插槽, 最大支持扩展至1TB内存 3)硬盘: 配置≥4块1.2T 10K 2.5寸 监控级硬盘, 默认支持8个3.5寸/2.5寸硬盘, 可选最大支持12个3.5寸/2.5寸硬盘, 可选兼容4个NVMe硬盘 4)阵列卡: 配置SAS+HBA卡, 支持RAID 0/1/10; 5)PCIe扩展: 支持≥4个PCIe扩展插槽 (包括1个OCP 插槽), 其中2个PCIe 5.0 6)网口: ≥4个千兆电口; 支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 7)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	台	1	
12	存储服务器	1)机架式48盘位, 64位多核处理器; 2)≥16GB缓存; 3)≥48块6T的企业级硬盘; 4)1个系统SSD盘; 5)支持网络RAID; 6)支持视音频、图片、直接写入, 支持视频高速预览、回放、下载, 支持云内容灾备份; 7)支持一体化运维; 8)支持GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H265、SVAC等标准视频协议。	台	1	
13	视频云存储软件	对象存储管理软件: 1) 基础管理软件, 含对象存储基础管理功能, 包含对象上传、下载、查询、拷贝。 2) 支持对象数据存储, 支持跨节点数据安全。 存储虚拟化容量: 3) 支持96~500T, 存储资源虚拟化软件模块, 含存储资源虚拟化功能, 为应用提供池化资源服务; 内置容量授权模块。 4) 流式存储服务模块: 支持流式存储服务。	项	1	
14	交换机	1)24口千兆POE交换机 2)端口类型: 电口; 3)下行端口速率: 千兆; 4)上行端口速率: 千兆; 5)端口供电功能: POE	台	3	

15	机柜	1)42U, 2)尺寸: 600*1000*2000mm 3)配置: 风扇2组、8位10A PDU 托盘3个 4)材质: 方孔条 $\geq 2.0\text{mm}$; 安装梁 $\geq 1.5\text{mm}$; 其余 $\geq 1.2\text{mm}$	个	1	
	八) 环境监测系统				
1	温湿度监测终端	1)温度测量范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$; 2)湿度测量范围: $10\%\text{RH}\sim 90\%\text{RH}$; 3)温度测量准确度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}@ (10^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C})$, $\pm 0.9^{\circ}\text{C}@ (10^{\circ}\text{C}$ 以下或 30°C 以上); 4)湿度测量准确度: $\pm 2\%\text{RH}@ (40\%\text{RH}\sim 80\%\text{RH})$, $\pm 4\%\text{RH}@ (40\%\text{RH}$ 以下或 $80\%\text{RH}$ 以上); 5)433MHz无线自组网通讯; 6)内置锂电池供电。 ▲7) 数据测量、处理、存储、传输功能, 持续稳定工作功能均符合相关要求。	台	20	
2	二氧化碳监测终端	1)测量范围: $0\sim 5000\text{ppm}$ ($0\sim 8997\text{mg}/\text{m}^3$); 2)测量准确度: $\pm (60\text{ppm}+3\%\text{示值})$; 3)433MHz无线自组网通讯; 4)内置锂电池供电。 ▲5) 数据测量、处理、存储、传输功能, 持续稳定工作功能均符合相关要求。	台	2	
3	光照紫外监测终端	1)光照测量范围: $0.1\text{ lx}\sim 2000\text{lx}$; 2)光照测量准确度: $\pm 8\%\text{示值}$; 3)紫外测量范围: $0.02\text{-}230\text{uW}/\text{cm}^2$ (峰值波长 $365\text{nm}\pm 3\text{nm}$) 4)紫外测量精度: 相对示值误差优于 $\pm 8\%$); 5)433MHz无线自组网通讯; 6)内置锂电池供电。 ▲7) 数据测量、处理、存储、传输功能, 持续稳定工作功能均符合相关要求。	台	2	
4	蒸发量监测终端	1)433MHz无线自组网通讯; 2)内置电池供电; 3)具备时钟同步; 4)具备历史数据存储; 5)具备历史数据回补; 6)测量范围: $0\text{-}200\text{mm}$; 7)测量精度: $\pm 1\% \text{ F.S.}$;	台	1	
5	超声波风速风向监测终端	1)433MHz无线自组网通讯; 2)具备时钟同步; 3)具备历史数据存储; 4)具备历史数据回补; 5)内置锂电池供电。 6)风向测量范围: $0\sim 360^{\circ}$ 7)分辨率: 1° 8)风速: $0\sim 40\text{m}/\text{s}$ 9)分辨率: $0.1\text{m}/\text{s}$	台	2	

6	大气监测气象站	<p>1)湿度/温度传感器： 温度测量范围：-20℃～+60℃ 湿度测量范围：0～100%，分辨率：0.1%RH</p> <p>2)超声风速风向传感器： 风向测量范围：0～360° 风速：0～60m/s 分辨率：0.01m/s</p> <p>3)光照传感器： 范围：0～200 KLX 工作温度：-30℃～+60℃</p> <p>4)总辐射传感器： 测量范围：0～2000W/m² 精度：±5%</p> <p>5)大气压力传感器： 范围：300～1100 hpa 分辨率：0.1hpa</p> <p>6)雨量传感器： 范围：0～400mm/Hour 分辨率：0.1mm</p> <p>7)PM1.0： 范围：0～2000ug/m³ 分辨率：1μG/m³</p> <p>8)PM2.5： 范围：0～1000ug/m³ 分辨率：1μG/m³</p> <p>9)具备以太网/4G/433MHz无线通讯</p> <p>10)内置电池,支持太阳能和市电供电</p>	台	1	
---	---------	--	---	---	--

7	空气污染监测装备	<p>1)氮氧化物NO传感器： 范围：0～5ppm； 分辨率：20ppb； 测量精度：±3%FS。</p> <p>2)二氧化硫SO2传感器： 测量范围：0～10ppm； 分辨率：10ppb； 测量精度：±3%FS。</p> <p>3)臭氧O3传感器： 范围：0～1ppm； 分辨率：10ppb； 测量精度：±3%FS。</p> <p>4)二氧化碳传感器： 测量范围：0～5000ppm； 分辨率：100ppm； 测量精度：±（60+5%）。</p> <p>5)风速传感器： 风速范围0-30m/s； 分辨率：（0.5+3%）m/s。</p> <p>6)风向传感器： 测量范围：0-360°；</p> <p>7)温度传感器： 温度测量范围：-30～60℃； 温度分辨率：0.2℃； 测量精度：±0.3℃。</p> <p>8)湿度传感器： 湿度测量范围：0～100%； 湿度分辨率：2% 测量精度：±2%）；</p> <p>10）433MHz无线自组网通讯；</p> <p>11）内置锂电池供电。</p>	台	1	
8	土壤监测终端	<p>1）电导率传感器： 1.测量范围：0～10ms/cm； 2.测量精度：±5%；</p> <p>2)含水率传感器： 1.测量范围：0～100%(m3/m3)； 2.测量精度：±5%；</p> <p>3)温度传感器： 1.测量范围：-20℃～+60℃； 2.测量精度：±1℃；</p> <p>4)433MHz无线自组网通讯；</p> <p>5)内置锂电池供电。</p>	套	20	

9	无线网关	1)工作电压：12V 2)工作电流：120mA 3)工作温度：-20℃-50℃ 4)安装方式：壁挂安装 5)上行接口：4G/WIFI/RJ45 6)下行无线工作频率：433MHz频段 7)具有自组织网络的能力，能够自行搜索及加入网络； 8)具有周期性心跳包，周期性向网关发送心跳包以表征工作状态； 9)具有数据校验的能力。在收到数据包时，能够根据数据包的CRC信息验证数据的正确性；转发的数据包中携带CRC校验信息，在数据包被父节点收到后，上位机能验证数据的正确性； 10)具有反馈能力，成功接收到数据包后，予以回复，表明成功接收状态； 11)具有数据重发机制，当数据发送失败后，具有回避及重发机制。如果数据发送多次不成功，能够优选父节点，并重新发送； 12)具有下行转发能力，根据路由机制，转发至目标子节点；	套	1	
10	无线中继	1)工作电压：12V 2)工作电流：120mA 3)工作温度：-20℃-50℃ 4)安装方式：壁挂安装 5)上行无线工作频率：433MHz频段 6)下行无线工作频率：433MHz频段 2)具有自组织网络的能力，能够自行搜索及加入网络； 3)具有周期性心跳包，周期性向网关发送心跳包以表征工作状态； 4)具有记录和上报路由信息的能力，发出的心跳包到达网关的路径能够被上位机解析，供其描绘网络拓扑关系图； 5)具有数据校验的能力。在收到数据包时，能够根据数据包的CRC信息验证数据的正确性；转发的数据包中携带CRC校验信息，在数据包被父节点收到后，上位机能验证数据的正确性； 6)具有反馈能力，成功接收到数据包后，予以回复，表明成功接收状态； 7)具有数据重发机制，当数据发送失败后，具有回避及重发机制。如果数据发送多次不成功，能够优选父节点，并重新发送； 8)具有下行转发能力，自父节点接收下行包，并根据路由机制，转发至目标子节点；	台	4	

11	环境监测软件平台	1) 支持分布式部署 2) 提供API方式的第三方应用集成方案 3) 服务器端程序支持Windows Server或者 Linux系统 4) 至少支持MySQL、Oracle、MongoDB等数据库中的一种，并对数据库的访问效率提供优化 5) 为保障稳定性，系统应具备负载均衡解决方案 6) 系统应支持服务器、数据库、应用程序等基本参数的远程监控能力 7) 支持自动化的数据备份方案，确保数据安全 8) 系统接入至少支持3000个节点20分钟采样周期的工作压力 9) 监测数据能够通过TCP安全链路自动同步到区域中心或国家中心 10) 能扩展兼容支持微环境调控装备控制 11) 支持故障恢复和故障迁移的功能，保证应用系统7x24小时不间断运行 12) 在Web服务器、程序发生故障的情况下，应用中间件必须保证业务的持续运行，保证数据的完整性 13) 支持REST风格的API接口 14) 能自动汇总和计算采集到的环境信息 15) 至少支持UDP、TCP/IP、GPRS等多种网络采集数据方式中的一种 16) 支持移动客户端访问 17) 支持离线数据记录功能	套	1	
	九) 文物复合转运系统				
1	文物转运平台	1) 台面尺寸: 18m (L) ×6.5m (W) ×5m (H) 钢制平台 2) 两层平台: 一层3.1m, 2层1.9m 3) 支撑立柱: 300×300×10mm-6m 12根 4) 钢制护栏: 高度900mm 56m长度 5) 表面材料: 防滑钢板 5mm 6) 平台承重: ≥10T	套	1	
2	动力滚筒线	1) 外形尺寸: 11×1.3×0.3m钢制支架 2) 主体结构: 两段式组合, 9+2m (活动) 3) 滚筒尺寸: φ50mm×1180 110根 4) 传动机构: 链轮、链条、伺服电机 5) 设备承重: ≥5T	米	11	
3	自行走龙门吊	1) 跨度: 5m, 吊高3m 2) 两台独立的全向平台转运车 3) 可全方位任意方向移动 4) 带自动充电系统, 为车辆的有效运行提供保障; 5) 具备遥控操作、自动运行两种操控方式; 6) 起吊载荷: ≥5T 7) 符合GB/T14406标准	台	1	钢制平台上转运文物使用
4	斜坡轨道运输系统	1) 提升工件能力 (kg): 10000kg 2) 台面尺寸: 4350×1220×1540mm 3) 传动方式采用绞盘钢索 4) 轨道形式: P24轻型钢轨 5) 驱动方式: 减速电机 6) X轴移动速度 (m/min): 4	套	1	

5	龙门吊	1)形制：电动无轨门式 2)载荷:5T 3)跨度:5m 4)起升高度:3m	套	1	东墓道出口装卸文物使用
6	智能电动运输车	1)载重量：10T， 2)外形尺寸：6000*2000mm， 3)爬坡能力：0°-5° 4)操控方式：遥控。 5)续航时间：≥4H	台	1	
7	文物转运辅助工具	文物转运箱：2个 1)尺寸：1200×800×500mm 2)材质：铝合金板材 3)内衬：50mm IXPE缓冲保护材料 大型木材吊运托盘：2个 1)尺寸：2000×800×100mm 2)材质：Q235钢材 3)衬垫：硅胶防滑缓冲保护材料 吊运辅助装备：一套 1)4腿、5吨、2.5m吊带（带吊钩）-1个 2)2×2m、4吨 扁平吊网 -2个 3)6m、5吨 扁平吊带 -4根 4)吊运装备具备安全认证 执行标准 JB/T 8521.1-2007（吊带）；JB/T 24816-2017和GB/T 25853-2010（吊链）	套	1	
二、应急保护体系与专用装备					
一) 出土文物快速反应信息提取方舱					
1	方舱模块	1)舱体尺寸：6m×3m×3m 2)结构：钢结构焊接一体式 3)墙面：聚氨酯夹芯板 厚度≥50mm 防火等级：B1级 4)地板： 1.钢架龙骨：60×40×2mm 镀锌方管 2.奥松板：2440×1220×18mm 3.纤维水泥：30mm厚度 4.PVC地胶：2.2mm厚度 5)窗框：1200×1200mm铝合金窗框+5mm钢化玻璃 6)大门：900×2100×50mm防盗门 7)门禁系统：密码+刷卡二合一 8)条形灯： 1.1000×70×30mm，3组 2.色温：≥5500K 3.显指：Ra≥90 4.功率：≥32W 9)环境控制：空调顶置一体机 调控范围：16℃-30℃ 1.制冷量：≥3KW 2.制热量：≥2.8KW 3.制冷功率：≥1.05KW 4.风量：≥550m³/h 10)湿度控制：超声波加湿器 1.功率：25W 2.加湿量：400ml/h 3.水箱容量：8L	个	1	铝合金车载一体舱

2	吊运机构	1)具有翻转\升降功能。 2)额定起重量：500Kg 3)电动葫芦起重量：500kg 4)手拉葫芦起重量：500kg 5)最大起升高度:约1800mm 6)大车运行速度：0-20m/min，变频可调速 7)小车运行速度：0-20m/min，变频可调速 8)葫芦运行速度：4/1m/min，变频可调速	套	1	
3	摄影设备	相机*1台： 1) 感光芯片尺寸：≥43X32mm 2) 像素:≥1亿 3) 感光度:ISO 80-102400 4) 适配镜头:45mmF2.8*1、63mmF2.8*1、120mmF4*1 补光灯*4只： 1) 功率：≥1000W 2) 闪光指数（GN）：≥90（米, ISO100） 3) 功率范围Ws：7-1000 4) 最佳的闪光持续时间：3.6（1/5260） 5) 在MAX功率时的色温°K：5500 6) 同步电压：5V（兼容所有相机） 色卡*1 1) 便携18度灰标准色卡 2) 48 校色色卡 摄影脚架*1只 1) 最大高度：187cm 2) 最小高度：80cm 3) 安全承重：12kg 4) 材质：铝合金+碳纤维 5) 云台：灵动快装套+球形云台 柔光箱*4个 1) 宽高：90cmX90cm 2) 杆数：4 3) 支架：含 背景轴升降机*1 1) 调节方式：无线遥控； 2) 可挂篇幅：4轴； 3) 背景宽度：3米 背景布： 1) 材质：高纯度棉布 2) 颜色：灰色*1、黑色*1、绿色*1、白色*1 3) 尺寸：3000mmX6000mm	套	1	

4	三维扫描平台扫描 工作站	1) 柔性关节臂测量机主机: 1.扫描最高精度 $\leq 0.016\text{mm}$; 2.扫描速度最高 ≥ 120 万点/秒; 3.最小点间距 $\leq 0.02\text{mm}$; 4.扫描距离 $160\text{ mm}\pm 50\text{mm}$, 可根据三脚架高度延长; ; 5.数字化采集, 扫描最高精度 $\leq 0.016\text{mm}$;扫描速度最高 ≥ 120 万点/秒; 2) 蓝色激光扫描头: 1.精度: $\leq 0.016\text{mm}$ 2.最小点间距: $\leq 0.027\text{mm}$ 3.扫描速度: ≥ 1200000 点/秒 4.工作距离 (激光头离被扫描物体的距离): $160\text{mm}\pm 50\text{m}$ m 3) 红色激光扫描头: 1.精度: $\leq 0.028\text{mm}$ 2.最小点间距: $\leq 0.011\text{mm}$ 3.扫描速度: ≥ 750000 点/秒 4.工作距离 (激光头离被扫描物体的距离): $160\text{mm}\pm 50\text{m}$ m	套	1	
二) 考古现场实验室					
1	实验室主体	1) 主体尺寸: $21\times 6\times 3\text{m}$; 2) 框架主体: 金属钢架 1.材质: Q235 2.型号: 矩形钢管 $50\text{mm}\times 100\text{mm}\times 3\text{mm}/100\text{mm}\times 100\text{mm}\times 4\text{mm}$ 3.表面处理: 氟碳喷漆 3) 地板材料: 1.钢架龙骨: $60\times 40\times 2\text{mm}$ 镀锌方管 2.防腐木: $45\times 2000\text{mm}$ 3.玻镁板: $2440\times 1220\times 18\text{mm}$ 4.纤维水泥: 30mm 厚度 5.PVC地胶: $\geq 2\text{mm}$ 厚度 4) 墙面/屋顶: 彩钢岩棉板 1.厚度: $\geq 75\text{mm}$ 2.防火等级: A 3.面板材质: 彩钢板 4.芯材密度: $120\text{kg}/\text{m}^3$ 5) 窗框: $1500\times 1500\text{mm}$ 铝合金窗框+ 5mm 钢化玻璃 6) 大门: $900\times 2100\times 50\text{mm}$ 防盗门 7) 门禁系统: 密码+刷卡二合一	套	1	
2	理化试验台	1) 台面: 实芯理化板 (黑色) 厚度 12.7mm , 边缘加厚至 26mm 2) 底座: 1.2mm 冷轧钢板+粉末喷涂 3) 数量: 1. $5800\times 750\times 800\text{mm}$ 1个 2. $3000\times 750\times 800\text{mm}$ 1个 3. $1000\times 1000\times 800\text{mm}$ 1个 (直角转弯) 4) 实验室升降圆凳: 带靠背、带滑轮 5) PP水槽+全铜龙头: $550\times 455\times 310\text{mm}$ 6) 不锈钢3级沉淀箱: $540\times 330\times 440\text{mm}$ 4个 1.5 时脚轮、 $304\#$ 不锈钢材质、带不锈钢筛网	套	1	

3	理化试验台	1) 台面：实芯理化板（黑色）厚度12.7mm，边缘加厚至26mm 2) 底座：1.2mm冷轧钢板+粉末喷涂 3) 数量： 1.3800×750×800mm 1个 2.3300×750×800mm 1个 3.1000×1000×800mm 1个（直角转弯） 4) 实验室升降圆凳：带靠背、带滑轮 5) PP水槽+全铜龙头：550×455×310mm 6) 不锈钢3级沉淀箱：540×330×440mm 4个1.5吋脚轮、304#不锈钢材质、带不锈钢筛网	套	1	
4	走廊	1) 30×2×3米； 2) 钢结构型材现场拼装 1.材质：Q235 2.型号：矩形钢管 50mm×100mm×3mm/100mm×100mm×4mm 3.表面处理：氟碳喷漆 3) 16mm中空保温玻璃蓝色 4) 水泥纤维板地面铺设拼花地板砖 5) 2个双开玻璃大门	套	1	
5	办公照明	条形灯 1)功率：30W 2)显指：Ra≥90 3)色温：≥5500K 4)尺寸：L1000×W70×H30mm 5)灯体材料：铝合金	套	31	
6	空调系统	3P空调柜 1)制冷量：≥5KW 2)制热量：≥7KW 3)循环风量：≥1300m³/h 4)内机噪音：≤45db 5)外机噪音：≤55db 6)变频，一级能效	台	5	临时应急实验室，文物在内部做应急处理后马上运走，采用一般空调
三) 出土文物保护载具					
1	竹筒暂存箱	1) 密封塑料箱 2) 尺寸： 1.315×230×185mm 10个 8L 2.483×340×287mm 10个 30L 3.528×385×320mm 10个 45L 4.660×440×350mm 10个 100L 5.720×495×390mm 10个 100L	个	50	
2	大型文物转运箱	1) 聚乙烯材料 2) 尺寸：900×400×230mm	个	10	
3	有机文物暂存盒	1) 密封玻璃盒 2) 尺寸： 1.120×120×65mm 10个 2.200×152×74mm 10个 3.251×185×93mm 10个	个	30	
三、发掘研究体系					
一) 墓内环境数据采集与监测					

1	梯度温湿度监测装备	<p>用于地下土层温湿度梯度监测</p> <p>1)温度测量：测量范围：-20~70℃；</p> <p>2)显示分辨率：高于0.1℃；</p> <p>3)温度测量准确度：±0.3℃@(10℃~30℃)，±0.9℃@(10℃以下或30℃以上)；</p> <p>4)湿度测量：测量范围：0~100%RH；</p> <p>5)显示分辨率：≤0.1%RH；</p> <p>6)湿度测量准确度：±2%RH@(40%RH~80%RH)，±4%RH@(40%RH以下或80%RH以上)；</p> <p>7)测量深度：25m，安装间距：1m；</p> <p>8)433MHz无线自组网通讯；</p> <p>9)内置锂电池供电。</p>	台	1	25梯度
2	墓室气体采样服务	<p>1) 气体主要成份浓度：精确测定墓室内氧气（O₂）、二氧化碳（CO₂）、氮气（N₂）、甲烷（CH₄）、硫化氢（H₂S）、二氧化硫（SO₂）等主要气体成分的浓度；</p> <p>2) 温湿度：准确测量墓室内的温度和相对湿度，并记录温湿度的变化情况；</p> <p>3) 气体浓度检测：采用气相色谱法、质谱法、红外吸收光谱法等先进且符合国家标准的检测方法，确保检测结果的准确性和可靠性；</p> <p>4) 温湿度检测：使用高精度温湿度传感器进行测量，传感器精度要求温度 ±0.5℃，相对湿度 ±3% RH；</p> <p>5) 提供详细的第三方检测报告，报告内容应包括检测项目、检测方法、检测结果、检测时间、检测人员等信息。</p>	份	1	交付数据报告（第三方检查报告）
3	墓室微生物采集服务	<p>墓室内外空气微生物种类：采用撞击法采集墓室内及墓室外的空气微生物样本，分析微生物的种类，包括细菌和真菌；</p> <p>（1）微生物样本采集及培养：采集空气微生物样本>30份，并完成微生物样本的体外纯培养，获得微生物菌株数量>50株；</p> <p>（2）微生物 DNA 测序：完成菌株的DAN测序，确定微生物的具体种类、优势种属以及基因序列，总计检出菌株种类>40种，测序序列>50条；</p> <p>（3）第三方检测报告，详细的检测报告内容应包括检测时间、检测人员、检测方法、微生物种类分析结果、微生物测序数据、检测结论等信息。</p>	份	1	交付数据报告（第三方检查报告）
二）墓内赋存环境模拟及重构研究					

1	中型环境模拟舱	<p>一、舱体结构与基础参数</p> <p>1) 尺寸与材质:</p> <p>1.内部尺寸: W1000×D1000×H1000mm;</p> <p>2.采用双层结构, 中间夹层填充玻璃棉保温层, 确保隔热性能;</p> <p>3.密封性: 泄漏率<0.01D⁻¹;</p> <p>4.电源: 380V±10%, 50Hz±1;</p> <p>二、温湿度调控系统</p> <p>1) 温度控制:</p> <p>1.范围: 0°C~50°C, 升温速率≥2°C/min, 降温速率≥1°C/min;</p> <p>2.波动度: ≤±2°C;</p> <p>2) 湿度控制:</p> <p>1.范围: 30%~95%RH;</p> <p>2.湿度稳定性: 通过湿度传感器与闭环反馈系统实时校准。</p> <p>三、气体成分调控系统</p> <p>1) 气体配比精度:</p> <p>1.氧气 (O₂): ≤30%±0.5%。</p> <p>2.二氧化碳 (CO₂): ≤50%±0.5%;</p> <p>3.氮气 (N₂): 支持通过高纯氮气 (纯度≥99.99%) 和洁净空气进行气体环境配比, 支持多级稀释 (100:1), 动态响应时间≤30s;</p> <p>2) 气体循环与净化:</p> <p>1.内置循环风机, 换气率支持0.05~2次/h可调, 避免气体分层;</p> <p>2.进气口配备双级净化, 确保本底气体洁净度 (甲醛≤0.01 mg/m³) ;</p> <p>四、光照紫外调控系统</p> <p>1) 色温调整范围: 2700-6500K;</p> <p>2) 照度调整范围: 100-10000 lux;</p> <p>3) 紫外调整范围: 0-100 μW/cm²。</p> <p>五、智能化控制:</p> <p>1.人机界面: 7英寸触控屏, 支持参数预设、数据存储 (≥100组) 及远程监控;</p> <p>2.报警系统: 超温/超压/气体泄漏自动报警, 并触发紧急停机与泄压阀释放;</p>	套	1	
---	---------	--	---	---	--

			<div>一、舱体结构与基础参数</div> <div>1) 尺寸与材质:</div> <div>1.内部尺寸: W600×D800×H500mm;</div> <div>2.采用双层结构, 中间夹层填充玻璃棉保温层, 确保隔热性能;</div> <div>3.密封性: 泄漏率<0.01D⁻¹;</div> <div>4.电源: 380V±10%, 50Hz±1;</div> <div>二、温湿度调控系统</div> <div>1) 温度控制:</div> <div>1.范围: 0°C~50°C, 升温速率≥2°C/min, 降温速率≥1°C/min;</div> <div>2.波动度: ≤±2°C;</div> <div>2) 湿度控制:</div> <div>1.范围: 30%~95%RH;</div> <div>2.湿度稳定性: 通过湿度传感器与闭环反馈系统实时校准。</div> <div>三、气体成分调控系统</div> <div>1) 气体配比精度:</div> <div>1.氧气 (O₂) : ≤30%±0.5%。</div> <div>2.二氧化碳 (CO₂) : ≤50%±0.5%;</div> <div>3.氮气 (N₂) : 支持通过高纯氮气 (纯度≥99.99%) 和洁净空气进行气体环境配比, 支持多级稀释 (100:1) , 动态响应时间≤30s;</div> <div>2)气体循环与净化:</div> <div>1.内置循环风机, 换气率支持0.05~2次/h可调, 避免气体分层;</div> <div>2.进气口配备双级净化, 确保本底气体洁净度 (甲醛≤0.01 mg/m³) ;</div> <div>四、智能化控制:</div> <div>1.人机界面: 7英寸触控屏, 支持参数预设、数据存储 (≥100组) 及远程监控;</div> <div>2.报警系统: 超温/超压/气体泄漏自动报警, 并触发紧急停机与泄压阀释放;</div>	套	2	
3	多通道配气仪	<div>1)配气精度: ±1%F.S;</div> <div>2)重复精度: ±0.2%F.S;</div> <div>3)预热时间: 5min;</div> <div>4)配气稀释比: 100: 1;</div> <div>5)支持5种气体配比控制。</div>	台	1		

现场模拟实验方舱

序号	名称	主要参数或用途	单位	数量
一、模拟实验方舱				

1	工作准备舱	3050×2000×2300mm(工作准备舱) 2600×1500×2050mm(过渡缓冲舱) 8m³ 3730×3000×2700mm(实验工作舱) 30m³ 1)镀锌钢结构龙骨： 60×60×1.5mm/60×100×1.5mm、	套	1
2	过渡缓冲舱	50mm岩棉保温夹层 双面15mm奥松板封闭层、 10mm碳晶板内墙面 1.5mm铝合金外墙板 2)吊顶：碳晶板		
3	实验工作舱	3)地板： 奥松板： 2440×1220×15mm 纤维水泥板： 30mm厚度 PVC地胶： 2.2mm 4)门板： 第一道（铝合金玻璃门） 第二、三道（钢制密闭门+玻璃观察窗） 5)视窗： 8mm夹胶玻璃（弧形） 6)密封盖： φ1000mm圆形盖 7)更衣柜、坐凳箱、强弱电箱、舱内外显示屏 8)300KG电动遥控起吊装置 9)灯光： LED灯板 600*300 *7组 显指：Ra≥83 色温： 6000K 10)管道：聚氨酯充气管道		
二、配套设备				
1	舱内气体成分控制系统	1)自动控制舱内气体成分按墓室气体成分模拟配比 2)对舱内气体成分监测显示 3)舱内气体成分超标报警提示 4)配气过程气体曲线记录 5)提供历史数据记录	台	1
2	气体流量控制器	1) 0-25L/min(每分钟) 2) 4分外螺纹接口 3) 输入压力： 0~25MPa 4) 不锈钢材质	台	6
3	气体流量控制器	1) 0-1000L/min(每分钟) 2) 4分外螺纹接口 3) 输入压力： 0~25MPa 4) 不锈钢材质	台	2
4	气瓶集装放置柜	1) 形制： 3瓶40L柜体 2) 尺寸： 1200×450×1800mm 3) 智能控制、声光报警、自动排风	个	2
5	气源管线	1) 材质： 304不锈钢波纹管+透明管保护层 2) 尺寸： 外径15mm 内径9mm 3) 4分内丝螺纹不锈钢接头 8个	米	120
6	氮气瓶	1) 容量： 40L 2) 压力： 15MPa	个	6
7	二氧化碳气瓶	1) 容量： 40L 2) 压力： 7MPa	个	3

8	正压式呼吸装置	1)6.8L 碳纤维气瓶 2)使用时间45~分钟 4组 3)备用气瓶 4个 4)符合GB/T16556-2007标准	套	4
9	视频记录系统			
9.1	半球高清摄像机	1) 像素: ≥ 400 万 2) 存储编码: H.265 3) 焦距: $\geq 2.8\text{mm}$ 4) 红外夜视距离: $\geq 30\text{m}$ 5) 供电方式: POE 6) 夜视类型: 双光夜视 7) 防水等级: $\geq \text{IP66}$	台	3
9.2	枪型高清摄像机	1)像素: ≥ 400 万 2)焦距: $\geq 4\text{mm}$ 3)红外夜视距离: $\geq 50\text{m}$ 4)供电方式: POE 5)夜视类型: 双光夜视 6)防水等级: $\geq \text{IP66}$ 7)类别: 枪机	台	2
9.3	球型高清摄像机	1)像素: ≥ 400 万 2)存储编码: H.264, H.265 3)变倍变焦: 16倍数字+4倍光学 4)供电方式: POE 5)夜视类型: 红外夜视 6)防水等级: $\geq \text{IP66}$	台	1
9.4	硬盘录像机	1) 支持像素: ≥ 600 万 2) 存储容量: $\geq 8\text{T}$ 3) 支持路数: 8路 4) 存储方式: 硬盘	台	1
9.5	POE交换机	1) 散热方式: 自然散热 2) 上行端口速率: 千兆 3) 下行端口速率: 千兆 4) 端口数量: 16口 5) 接口类型: 以太网交换机 6) 端口类型: 电口 7) 端口供电功能: POE	套	1
9.6	安防落地监控支架	1) 材质: 钢管 2) 管径: 35mm 3) 2米款+铁板横臂配件	个	1
10	环境监测系统			
10.1	温湿度监测终端	1)温度测量范围: $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$; 2)湿度测量范围: 10%RH~90%RH; 3)温度测量准确度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C} @ (10^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C})$, $\pm 0.9^{\circ}\text{C} @ (10^{\circ}\text{C} \text{以下或} 30^{\circ}\text{C} \text{以上})$; 4)湿度测量准确度: $\pm 2\% \text{RH} @ (40\% \text{RH} \sim 80\% \text{RH})$, $\pm 4\% \text{RH} @ (40\% \text{RH} \text{以下或} 80\% \text{RH} \text{以上})$; 5)具备RS485通讯接口	台	4
10.2	气体压力监测终端	1)具备RS485通讯接口 2)量程范围: 0-400Kpa 3)测量精度: 0.5%FS	台	2

10.3	二氧化碳、氧气监测终端	1)具备RS485通讯接口 2)氧气测量范围：0~30% 3)氧气测量精度： $\leq \pm 3\%$ 4)二氧化碳测量范围：0~30% 5)二氧化碳测量精度： $\leq \pm 5\%$	台	3
11	止逆阀风机	1) 功率： $\leq 160W$ 2) 风量： $\geq 1200m^3/H$ 3) 直径：315MM 4) 噪音： $\leq 55dB$ 5) 控制按钮：2组	套	2
12	坑道小型空气输送机	1) 电压：220V 2) 频率：50Hz 3) 功率： $\geq 150W$ 4) 转速： $\geq 2800r/min$ 5) 排风量： $\geq 1700m^3/小时$ 6) 风压： $\geq 254Pa$ 7) 噪声： $\leq 70dB$ 8) 风管长度：伸长 $\geq 4m$ ；压缩 $\leq 1m$	套	1
13	高空作业安全带	1) 材质：聚酯纤维+合金钢 2) 承重：2200KG 3) 高强涤纶1.8米保护绳，双小钩	套	1
14	长管式呼吸器呼吸装置	1) 形制：双人使用 2) 尺寸：280×180×170mm 3) 风量：210L/min 4) 风压：670PA 5) 电池续航：3~9h 6) 气管材质：白色聚碳酸酯PU 长度 ≥ 20 米 管径内径25mm外径30mm 7) 面罩参数： 1.呼气阻力： $\leq 100pa$ 2.吸气阻力： $\leq 40pa$ 3.面屏材质：聚碳酸酯 4.镜片透光率： $\leq 0.02\%$ 5.面罩泄露率： $\leq 0.05\%$ 8) 符合GB 6220-2023标准	套	1
15	专用充气泵	1) 形式：往复活塞式 2) 排气量：100L/min 3) 排气压：200/300Bar 4) 冷却方式：风冷 5) 噪音： $< 80dB$	个	1
16	绳梯	1) 材质：涤纶+合金钢 2) 间距：400mm 3) 环氧树脂梯蹬，双安全钩 4) 载荷： $\geq 200kg$	米	10
17	救援头盔	1) 材质：ABS+尼龙带 2) 配置：头灯+侧灯+魔术贴 3) 颜色：红色 4) 符合GB/T38305-2019标准	个	4

18	防抖头戴式记录仪	1) 变焦倍数: ≥ 15 倍 2) 像素: ≥ 600 万 3) 清晰度: 4K 4) 音效模式: 内置麦克风; 立体声录制; 立体声回放 5) 防抖功能: 机械云台防抖 6) 对焦方式: 自动/手动 7) 存储卡: ≥ 128 G	套	4
19	智能手表	1) 屏幕分辨率: $\geq 466 \times 466$ 像素 2) 连接方式: 蓝牙、WIFI、NFC、eSIM 3) 监测功能: 心率、血氧 4) 满足ISO 22810:2010标准5 ATM防护等级要求, 可承受等同于 50 米静止水深的压力且持续 10 分钟 5) 防护等级: IP6X防尘 6) 充电方式: 无线充电 7) 续航时间: 续航模式常规使用 ≥ 8 天	块	2
20	照明灯带支架	1) 产品材质: 压铸铝+钢化玻璃 2) 功率尺寸: 150W+3米带线插头 3) 安装支架: 2米三角支架 4) 色温: 6500K 5) 防护等级: $\geq IP66$ 6) 使用方式: 插电220V	套	1
21	手持报警器	1) 报警音量: ≥ 130 dB 2) 报警方式: 按钮+插销 3) 报警时长: 90 min 4) 照明时长: 120 min 5) 材质: ABS 6) 充电方式: Type-c充电口	套	4
22	可清洗连体工作服	1) 颜色: 浅灰拼深灰色 2) 面料: 涤棉网格防静电纱卡 3) 清洗: 可洗涤 4) 功能: 耐磨、防静电	套	4
23	投影机	1) 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$; 2) ISO亮度 ≥ 3500 lm 3) 显示比例: 16:9 4) 对比度: 16000:1 5) 噪音 ≤ 40 dB 6) HDMI接口 ≥ 2 个 7) USB接口: USB-A $\times 1$, USB-B $\times 1$	套	1
三、信息化展示				

			1	系统软件	1、工作舱控制屏： 1)实时显示实验舱内气体成分数据； 2)支持智能控制气阀开关； 2、透明展示屏： 1)可视化展示发掘现场环境数据和设备位置信息； 2)可视化展示发掘现场土遗址稳定性分析数据； 3)展示发掘现场舱内舱外监控画面； 3、web端： 1)可视化、多图层展示展示发掘现场环境数据与设备信息； 2)可视化展示现场土遗址稳定性分析数据； 3)展示发掘现场监控画面； 4)支持查看现场监测实时数据和历史数据； 4、移动端 1)支持查看或查询发掘现场每日数据快报； 2)展示发掘现场设备监测数据； 3)展示发掘现场土遗址稳定性分析数据； 4)可视化展示现场环境分布图层； 5、系统 1) 支持20并发，简单页面响应时间<3s，复杂页面响应时间<5s。	套	1
			信息化支撑体系		2) 支持对环境传感器、气象站等数据接入，支持对modbus、mqtt及私有协议的适配，支持提供标准http接口进行可视化展示； 主要参数或用途	单位	数量
			序号	名称			
			一、考古项目管理系统				
			1	考古项目管理	1)项目基本信息管理：支持通过系统方便地录入项目信息，包括项目基本信息、项目类别、项目人员及职能分工等。 1)屏幕尺寸：≥55英寸 2)项目地图管理支持通过对管理单位管辖内的项目进行地图定位，标定项目位置，展示项目信息。 3)发光技术：像素自发光 3)项目进度监督：可根据用户权限对项目状态、项目任务分工、项目任务进度、项目任务考核的系统功能进行配置，项目负责人可实时掌握项目实施进度与质量。 4)画面比例：16:9 5)透光率：38% 4)考古出土文物管理：系统支持对考古项目中发掘的出土物信息进行分类管理。 6)自然分辨率：1920x1080(FHD) 5)项目档案管理：档案管理库支持多种方式加工处理展示考古发掘报告，支持修改、导出、存档。 7)像素数：(H xVx3) 6,220,800 8)亮度：140/500nit(APL100%/25%) 6)考古数据统计分析：系统提供局部或全局的各类遗址、遗迹、遗物的数量、分布位置等的统计及报表输出。 10)色域：108% 7)系统采用B/S架构，支持20并发，简单页面响应时间<3s，复杂页面响应时间<5s。 11)可视角度：(水平 x垂直) 178°(H)/ 178°(V) 12)色深：10bit(R),1.07B 8)系统提供标准化API接口，支持与其他系统集成。 13)响应时间：1ms(G to G),8ms(MPRRT) 9)支持细粒度用户权限设置，用户权限需按照岗位、角色严格配置和管理。 14)方向：竖置 10)系统需支持数据备份，数据库采用主备模式运行模式，支持全量+增量备份，文件采用分布式文件系统存储。 15)刷新率：120Hz 16)控制器接口：HDMI≥1，串口≥1 11)系统采用本地化部署。	1	项
			2	系统透明展示			
			二、考古全过程管理系统				
						台	1

1	考古全过程管理系统	<p>1)考古调查管理：提供包括项目申报、调查计划、调查区域划分、数据录入等功能。</p> <p>2)考古勘探管理：支撑考古勘探，满足该过程数据记录需求，包括获取的绘图、记录、遗存等信息。</p> <p>3)考古发掘管理：支持对发掘工作内容进行记录，支持多端数据填报和协同管理。</p> <p>4)文物保护管理：支持记录修复、日常保护等措施及相关情况，并对修护保护成果的跟踪分析。</p> <p>5)文物库房管理：支持对出土文物周转过程涉及的库房相关业务进行管理，包括库房访问及文物出入库管理。支持带扫码枪设备进行库房作业。</p> <p>6)系统采用B/S架构，支持20并发，简单页面响应时间<3s，复杂页面响应时间<5s。</p> <p>7)系统提供标准化API接口，支持与其他系统集成。</p> <p>8)支持细粒度用户权限设置，用户权限需按照岗位、角色严格配置和管理。</p> <p>9)系统需支持数据备份，数据库采用主备模式运行模式，支持全量+增量备份，文件采用分布式文件系统存储。</p> <p>10)系统采用本地化部署。</p> <p>11)该系统以考古全业务流程为核心，管理整个过程的资料和成果，弱化项目管理，突出各阶段数据连通性和关联性；考古项目管理突出项目管理，聚焦考古发掘自身管理。两者互为补充，考古项目管理系统提供大量考古发掘项目信息，现场管理提供现场记录信息，两者共同构成完备的管理信息，同时又加强与其他环节的数据关联。</p>	1	项
三、考古现场管理系统				
1	考古现场管理系统	<p>1)门禁管理：支持通过门禁设置对考古现场工作人员进出发掘舱的门禁权限进行管理。</p> <p>2)人员管理：支持通过人员权限设置对考古现场工作人员设备操作权限、数据访问权限进行管理。</p> <p>3)智能设备集成管控：实现对考古发掘现场涉及的智能设备的集成管控，支持维护设备基本信息，监测、管理、控制设备运行状态。</p> <p>4)系统采用B/S架构，支持20并发，简单页面响应时间<3s，复杂页面响应时间<5s。</p> <p>5)系统提供标准化API接口，支持与其他系统集成。</p> <p>6)支持细粒度用户权限设置，用户权限需按照岗位、角色严格配置和管理。</p> <p>7)系统需支持数据备份，数据库采用主备模式运行模式，支持全量+增量备份，文件采用分布式文件系统存储。</p> <p>8)系统采用本地化部署。</p>	1	项
四、考古信息可视化展示系统				
1	考古信息可视化展示系统	<p>1)外屏数据展示：支持模拟舱外55寸屏展示保护舱环境及监控视频</p> <p>2)web端数据展示：支持web展示端发掘保护舱内环境及监控视频</p> <p>3)考古全过程数据展示：支持展示考古全过程管理系统各阶段关键指标（调查、勘探、发掘、文保、临时实验室）和信息提取</p> <p>4)现场数据展示：支持展示考古现场智能设备数据和相关统计信息</p> <p>5)系统数据集成：支持对接已建系统API进行数据可视化集成</p> <p>6)可视化展示系统与实验方舱信息化展示系统非同套系统，两者展示对象和覆盖范围不同，可视化展示系统展示对象为项目整体、考古现场、考古区域以及其他各类业务数据信息，而信息化展示系统仅覆盖发掘现场环境及其监测、分析数据等针对现场环境的信息。</p>	1	项
五、信息化配套设施				
1	服务器	<p>1)处理器：核心数≥32核，主频≥2.2GHz</p> <p>2)内存：≥128G</p> <p>3)硬盘：≥2.4TB*8，10K，SAS硬盘</p>	台	8

2	数据存储	<p>一、蓝光光盘库</p> <p>(一) 1套光盘库基本单元:</p> <p>1)内置76个光盘匣槽位, 存储裸容量≥270TB;</p> <p>2)内置1组光驱模块 (3个300GB 光驱);</p> <p>3)内置1个光盘匣运载机械手和1个分盘机械手, 自动抓取光盘;</p> <p>4)支持光盘并行读写, 支持单个盘匣内多张光盘间Raid冗余 (Raid0、5、6)</p> <p>5)内置电源模块, 输入电压: AC110V~220V, 输出电压: DC 12V; DC 24V;</p> <p>(二) 配置光盘匣≥28个:</p> <p>1)每个光盘匣内置12张300GB光盘, 存储裸容量≥3.5TB/匣, 支持12张光盘间Raid冗余</p> <p>(三) 1套SAS卡配件:</p> <p>7)1块双口SAS卡、2条1m SAS线;</p> <p>(四) 1套电源支架与电源模块;</p> <p>(五) 1台管控服务器;</p> <p>(六) 1套归档管理选件;</p> <p>(七) 1套nas选件;</p> <p>(八) 1套存储管理平台软件:</p> <p>对象存储系统, 提供WEBUI人机界面, 提供用户管理、创建盘匣组、创建桶, 系统状态显示、数据上传、下载、查询的功能; 提供WEBUI, 支持远程配置、管理、监视、运维功能。</p> <p>二、软件</p> <p>部署在应用系统侧, 通过可视化界面, 提供数据的全自动迁移和取回功能, 支持接入NFS、HDFS、S3、FTP、本地硬盘等多种数据迁移场景, 将业务系统和后端蓝光存储无缝衔接, 解决数据最后1公里的问题。</p> <p>三、其他</p> <p>包含物流、现场勘察、硬件上架、安装和调试服务; 软件部署、联调服务; 数据迁移和取回对接</p>	套	1
3	企业级网络防火墙	<p>1)高可靠性设计: 支持虚拟化技术, 可将多台设备虚拟化为一台逻辑设备, 实现资源统一管理和业务备份, 提高系统整体性能。</p> <p>2)全面安全防护功能: 支持多种攻击防范功能, 包括但不限于各类网络攻击和DDoS攻击的检测防御。</p> <p>3)完全虚拟化技术支持: 能够在设备上划分多个逻辑的虚拟防火墙, 实现性能分配和管理。</p> <p>4)安全区域管理: 支持基于接口、VLAN的安全区域划分和包过滤。</p> <p>5)应用层状态包过滤功能: 监控基于连接的应用层协议状态, 动态管理数据包通过。</p> <p>6)验证、授权和计帐服务: 支持多种认证方式。</p> <p>7)静态和动态黑名单功能: 以及NAT和多实例NAT支持。</p> <p>8)VPN功能: 支持L2TP、IPsec/IKE、GRE、SSL等多种VPN技术。</p> <p>9)路由协议支持: 支持静态路由、策略路由和动态路由协议。</p> <p>10)安全日志和流量监控: 支持流量监控统计和管理。</p> <p>11)一体化DPI深度安全: 支持应用层流量识别与管理。</p> <p>12)领先的IPv6支持: 支持IPv6状态下的防火墙功能和攻击防范。</p> <p>13)多业务特性: 集成链路负载均衡特性, 实现多链路自动均衡和自动切换。</p> <p>14)智能管理: 支持智能安全策略和集中化日志管理。</p>	套	1
4	数据安全网关	<p>1)接口类型: 内端机6个10/100/1000Base-T接口, 含1个MAN口;</p> <p>2)外端机6个10/100/1000Base-T接口, 含1个HA口</p> <p>3)并发数: ≥35000</p> <p>4)吞吐量: 200Mbps</p>	套	1

5	移动终端	1、信息采集终端： 1) 后置摄像 ≥4800万 2) 前置摄像 ≥2100万 3) 屏幕尺寸 ≥ 8.0英寸 4) 分辨率 ≥1920*1200 5) 运存/内存 ≥ 8GB+256GB 6) 电池续航时间 ≥8小时 2、高拍仪： 1) 接口：USB 2) 扫描介质：办公文稿、单据、身份证、笔记、图片、照片 3、库房管理移动终端： 1) 屏幕尺寸： ≥10.8英寸 2) 可扩展容量：最大支持256GB 3) 运行内存： ≥8GB 4) 分辨率： ≥2560*1600	套	5
六、考古现场管理系统配套设备				
1	信息发布系统 配套设备	1、非触控信发屏： 1) 屏尺寸 ≥75英寸 2) 显示比例 16:9 3) 分辨率 ≥ 3840*2160 4) 400cd/m² 5) 接口 USB ≥2； VGA ≥1； SD卡 ≥1； VGA ≥1；以太网口 ≥1 2、触控信发屏： 1) 屏尺寸 ≥75英寸 2) 显示比例 16:9 3) 分辨率 ≥ 3840*2160 4) 识别原理 红外识别 5) 支持触点 24点触摸 6) 400cd/m² 7) 接口 USB ≥2； VGA ≥1； SD卡 ≥1； VGA ≥1；以太网口 ≥1	台	2

基础配套设施

序号	名称	主要参数或用途	单位	数量	备注
1	供电系统	1、线路 1) 架空线路:JKLYJ-10KV, 2) 采用三相三线制。三条线路分别对应交流电的A、B、C三相, 3) 线缆 $\geq 70\text{mm}^2$, 4) 线缆长度 $\geq 100\text{m}$, 5) 电杆: 材质, 混凝土; 杆径 $\geq 230\text{mm}$; 高度 $\geq 12\text{m}$ 。 2、箱变1套 1) 高压进线柜1套, 采用户内手车式真空断路器, 额定电压 $\geq 12\text{kV}$, 断路器额定电流 ≥ 630 安培, 额定短路开断电流 ≥ 25 千安培, 2) 计量柜1套, 计量精度误差 $\leq \pm 0.2\%$, 3) 高压出线柜1套, 额定电流 $\geq 125\text{A}$; 短路开断电流 $\geq 31.5\text{kA}$, 4) 变压器: $1250\text{kV}\cdot\text{A}$, 5) 低压进线柜1套, 额定电流 $\geq 800\text{A}$, 6) 低压出线柜2个, 断路器 $\geq 200\text{A}$, 数量 ≥ 8 个, 7) 低压电容柜1个, 额定电流 $\geq 200\text{A}$ 3、基础: 1) 混凝土基础, 2) 强度 $\geq \text{C30}$, 3) 尺寸 $\geq 4500*2500*300$ 。	项	1	1) 由供电局提供稳定的市电接入, 确保电力供应的安全性和可靠性。 2) 在总配电室外建设专用塑钢房, 作为市电引入和配电设备的安装场所。 3) 配备先进的配电设备, 包括但不限于高压开关柜、变压器、低压配电柜等, 确保电力传输和分配的高效与稳定。
2	电缆	1) YJV4*240+1*180 2) 电压等级: 0.6/1kV	米	300	
3	电缆	1) YJV4*95+1* 2) 电压等级: 0.6/1kV	米	400	
4	电缆	1) YJV4*25+1*16 2) 电压等级: 0.6/1kV	米	1000	
5	电线	BV-2.5mm ²	米	2700	
6	电线	BV-4mm ²	米	2700	
7	电线	BV-6mm ²	米	2700	
8	控制线	KVVP6*1mm ²	米	300	
9	插座	5孔 16A	个	50	
10	开关	1) 86*86mm 2) 双控10个, 其中10A 5个; 16A 5个 3) 单控20个, 其中10A 15个; 16A 5个	个	30	

11	二级配电箱	1) 室外防水型 2) 尺寸 $\geq 1200 \times 600 \times 350 \text{mm}$ (宽 \times 高 \times 深) 3) 箱体材质: $\geq 1.2 \text{mm}$ 冷轧钢板 4) 防护等级 $\geq \text{IP44}$ (关门状态) 5) 电气配置: 1、 $\geq 250 \text{KW}$ 配电箱1个, 主开关 630A , 具有隔离功能的塑壳断路器, 分路 ≥ 2 路, 箱内分开断路器、保护器满足回路需求 2、 $\geq 100 \text{KW}$ 配电箱3个, 主开关 200A 具有隔离功能的透明塑壳断路器, 分路 ≥ 6 路, 箱内分开断路器、保护器满足回路需求 6) 基础 C30标号	个	4	
12	二级配电箱防护房	主体框架: $40 \times 40 \text{mm}$ 方钢焊接主框架, 棚身立杆间距 15cm , 外侧立杆使用 $30 \times 30 \times 2.5 \text{mm}$ 方钢, 内侧立杆 $25 \times 25 \times 2 \text{mm}$ 方钢, 棚顶边框采用 $30 \times 30 \times 2.5 \text{mm}$ 方钢 门宽 $\geq 0.8 \text{m}$ 框架尺寸 $\geq 1.5 \times 1.8 \times 2 \text{m}$ 基础 C30 标号	个	1	
13	三级配电箱	1) 户内落地型, 2) 箱体材质: 冷轧钢板 3) 壁厚 $\geq 1.2 \text{mm}$ 4) 电保护器 (动作电流 $\leq 30 \text{mA}$, 动作时间 $\leq 0.1 \text{s}$) 5) 尺寸 $\geq 500 \times 600 \times 200 \text{mm}$ (宽 \times 高 \times 深) 6) 防护等级 $\geq \text{IP44}$ 7) 箱内总开、分开、断路器满足回路需求	个	4	
14	桥架	1) $300 \text{mm} \times 200 \text{mm}$ 2) 镀锌桥架 3) 壁厚 $\geq 1.5 \text{mm}$	米	700	
15	桥架	1) $200 \text{mm} \times 100 \text{mm}$ 2) 镀锌桥架 3) 壁厚 $\geq 1.2 \text{mm}$	米	700	
16	空调给水	PPR32	米	300	
17	空调给水挖沟	$600 \times 300 \text{mm}$	米	300	
18	排水管	PPR50	米	100	
19	排水挖沟深埋	$600 \times 300 \text{mm}$	米	100	
20	水泵	1) 扬程: 50米 2) 功率: 15KW 3) 流量: 10立方米/小时 4) 出水口径: 50mm	个	1	

21	排水控制系统	<p>1. 控制功能细节</p> <p>1) 高低水位控制逻辑:</p> <p>2) 高水位启动: 当水箱水位达到设定上限 (80%容积) 时, 自动启动水泵排水。</p> <p>低水位停止: 水位降至下限 (20%容积) 时停止水泵, 防止干转</p> <p>3) 缓冲水量设计: 需预留缓冲水量, 避免频繁启停</p> <p>2.故障报警类型:</p> <p>1) 过载保护: 电流异常时切断电源并报警</p> <p>2) 水位异常: 超高/低水位触发声光报警</p> <p>3) 电机故障: 温度过高或绝缘失效时停机报</p> <p>3.兼容性</p> <p>预配置的水泵及水箱具有兼容性</p>	套	1	
22	网络接入	<p>具体配置如下:</p> <p>1) 主干网络连接: 配备了一条100Mbps专用网络专线。</p> <p>2) 高速宽带接入: 同时部署了一条1Gbps (1000Mbps) 商务宽带线路。</p> <p>时间: 线路安装和一年服务</p>	项	1	
23	路由器	<p>1) LAN输出口: 千兆网口</p> <p>2) 宽带: 最高支持1000M</p>	个	1	
24	交换机	<p>1) 上行端口速率: 千兆</p> <p>2) 下行端口速率: 千兆</p> <p>3) 端口数量: 16口</p> <p>4) 端口供电功能: POE供电</p> <p>5) 网管类型: 非网管</p>	个	4	
25	8口AC控制器	<p>1) WAN接入口: 千兆网口</p> <p>2) LAN输出口: 千兆网口</p> <p>3) 是否支持网关: 支持网关</p> <p>4) AP管理: 支持AP管理</p> <p>5) WAN口类型: 电口</p>	个	1	
26	无线AP	<p>1) 无线速率: 1000M</p> <p>2) 无线协议: Wi-Fi 6</p>	个	4	
27	网线	超六类双绞线	米	1500	
28	光纤	单模8芯光缆	米	2000	
29	光纤收发器	<p>1) 带宽: 千兆</p> <p>2) 接口模式: 电口&光口</p>	对	5	
30	镀锌钢管	<p>1) 材质: 镀锌钢管</p> <p>2) 壁厚$\geq 1.2\text{mm}$</p> <p>3) DN: $\geq 50\text{mm}$</p>	米	600	
31	KBG管	<p>1) $\phi 32$</p> <p>2) 壁厚$\geq 1\text{mm}$</p>	米	1200	
32	弱电箱	<p>1) 12U</p> <p>2) 尺寸: 600*440*635mm</p> <p>3) 材质: 冷轧钢板</p> <p>4) 板材厚度: $\geq 1.2\text{mm}$</p> <p>5) 颜色: 黑色</p> <p>6) 门: 玻璃门</p> <p>7) 带锁</p> <p>8) 防护等级$\geq \text{IP20}$</p>	个	5	

			1)42U 2)尺寸：600*1000*2055mm 3)8位10APDU插排2个（机架式） 4)固定板3块 5)风扇1组 6）材质：冷轧钢板 7)板材厚度：≥1.2mm 8）颜色：黑色 9）门：玻璃门 10）带锁 11）防护等级≥IP20	个	1	
--	--	--	--	---	---	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
一年

3.4.2交货地点

采购包1：
陕西临潼秦东陵遗址M1

3.4.3支付方式

采购包1：
分期付款

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 合同签订后，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 50.00%。
采购包1： 付款条件说明： 完成货物交付、安装调试后，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 35.00%。
采购包1： 付款条件说明： 项目验收合格后，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 15.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：
符合国家标准、行业标准以及企业标准

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：
项目全部 一年

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：
（一）按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。（二）未按合同要求的提供产品或设备质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，甚至对供方违约行为进行追究。（三）如有纠纷，双方友好协商解决，协商不成时可诉讼到甲方所在地人民法院解决。

3.5其他要求

（一）本项目为非专门面向中小企业采购。（二）本项目采用固定总价包干方式。合同总价一经确定，承包人应完成合同约定的全部工作内容，并自行承担合同履行过程中的风险及费用。结算时：（1）若实际完成工程费用（经审核）超过合同总价，其超出部分由承包人承担，发包人不再追加支付任何费用；（2）若实际完成工程费用（经审核）低于合同总价，则按经发包人审核确认的实际完成工程量及合同单价进行据实结算。（三）质量要求：符合国家标准、行业标准以及企业标准（四）开标当日，供应商应保持通讯畅通，以便出现询标能及时在线。（五）非实质性偏离：非实质性偏差不影响投标文件的有效性。以下情况属于非实质性偏差：（1）文字表述的内容含义不明确的；（2）同类问题表述不一致的；（3）有明显文字和计算错误的；（4）提供的技术信息和资料不完整的；（5）评标委员会认定的其他非实质性偏差。（六）本文件中供应商也称投标人，采购文件也称招标文件。（七）本项目允许分

包，分包内容详见第二章“2.6.2.1合同分包”，分包部分内容须分包给具备相关资质的分包服务单位，投标供应商需在响应文件中提供分包承诺函；如总包供应商具有分包部分内容相关资质，则不需要提供承诺函，后附本单位资质证书即可。本条为实质性响应内容。

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 承诺书.docx
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。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx 投标函
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
1	有效的主体资格证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，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，自然人提供身份证明）； 供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
2	财务状况审查	财务状况报告：提供2023年度或2024年度完整的经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、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），或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明（需同时附基本开户许可证或基本存款账户信息），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.docx
3	社保缴纳审查	社保缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的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证明文件； 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.docx
4	税收缴纳审查	税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件； 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.docx

5	法定代表人授权委托书审查	法定代表人授权委托书：法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证（原件）及法定代表人身份证明，法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证（原件）；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。	法定代表人身份证明书.docx 法定代表人授权委托书.docx
6	无重大违法记录	供应商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；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
7	信用主体查询	供应商须为未被列入“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《承诺书》完成承诺并进行电子签章。	承诺书.docx
8	其他承诺响应	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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；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
9	控股管理关系	控股管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动；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
10	联合体	本项目不接受联合体投标；供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《承诺书》完成承诺并进行电子签章。	承诺书.docx

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 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）推荐中标候选人供应商，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	投标报价	1.报价未超过采购预算，且报价唯一。2.报价货币符合招标文件要求。	开标一览表 标的清单
3	投标有效期	不少于投标有效期（90日历天）	投标函
4	主要商务条款	符合招标文件要求	商务应答表
5	投标内容	投标产品、数量符合招标文件的要求。	产品技术参数表
6	分包承诺	本项目允许分包，分包内容详见第二章“2.6.2.1合同分包”，分包部分内容须分包给具备相关资质的分包服务单位，投标供应商需在响应文件中提供分包承诺函；如总包供应商具有分包部分内容相关资质，则不需要提供承诺函，后附本单位资质证书即可。本条为实质性响应内容。	分包承诺函.docx
7	签署盖章	按照招标文件格式要求签署盖章	开标一览表 分包承诺函.docx 类似项目业绩一览表.docx 中小企业声明函 商务应答表 分项报价明细表.docx 承诺书.docx 拟派人员配置情况表.docx 产品技术参数表 法定代表人身份证明书.docx 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 备品备件报价表.docx 法定代表人授权委托书.docx 服务方案.docx 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件

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人、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
	技术要求符合度	1、发掘保护方舱技术项。（1）带“▲”项参数（3分） 所投产品技术参数清楚、明确，并能逐条响应招标文件第三章“技术要求表”中带“▲”项参数要求，得 3分。每负偏离一项扣0.6分,扣完为止。注：所有“▲”项参数须有佐证材料，佐证材料包含但不限于：国家认可的检测机构出具的检测报告、制造商检验报告、产品彩页、产品白皮书等任何一种，不提供或缺漏项不得分。（2）其他未标注项参数（15分） 所投产品技术参数清楚、明确，完全满足招标文件要求得15分，每负偏离一项扣0.2分，扣完为止。 2、现场模拟实验方舱技术项完全满足招标文件技术指标要求的，得7分，每负偏离一项扣0.2分，扣完为止。 3、信息化支撑体系技术项完全满足招标文件技术指标要求的，得2分，每负偏离一项扣0.2分，扣完为止。 4、基础配套设施技术项完全满足招标文件技术指标要求的，得3分，每负偏离一项扣0.1分，扣完为止。	30.0000	客观	产品技术参数表

设计方案	<p>一、评审内容 根据本项目实际需求及特点，提出具体合理可行的设计图纸及方案，包括：</p> <p>① 整体项目设计图、效果图及方案； ② 发掘保护方舱设计图、效果图及方案（含结构设计、温控系统、文物防护等部分内容）； ③ 现场模拟实验舱设计图、效果图及方案； ④ 信息化支撑体系设计图及方案（含数据安全、系统集成等部分内容）； ⑤ 基础配套设施设计图及方案（含水电布局、环保处理等部分内容）。 二、评审标准 1、完整性：内容完整、具体、详细，包含全部评审内容，无缺漏； 2、可实施性：内容先进、合理、安全可靠，逻辑性强，符合行业规范； 3、针对性：内容切合本项目实际情况，考虑到本项目采购内容、工期、场地实际情况、外部因素等情况。 三、赋分标准（满分12分） ① 整体项目设计图及方案：每满足一项评审标准得1分，满分3分； ② 发掘保护方舱设计图、效果图及方案（含结构设计、温控系统、文物防护等部分内容）：每满足一项评审标准得1分，满分3分； ③ 现场模拟实验方舱设计图及方案：每满足一项评审标准得1分，满分3分。 ④ 信息化支撑体系设计图及方案（含数据安全、系统集成等部分内容）：每满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分； ⑤ 基础配套设施设计图及方案（含水电布局、环保处理等部分内容）：每满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分。</p>	12.0000	主观	服务方案.docx
实施方案	<p>一、评审内容 投标人需针对本项目制订具体的项目实施方案，做出合理计划及制订工作保障措施。内容包含： ① 施工及实施具体方案、计划； ② 供货、安装、调试方案； ③ 验收组织； ④ 实施人员配置情况及物力调配的相应保障措施； 二、评审标准 1、完整性：方案须全面、具体、完整，对评审内容中的各项要求描述详细； 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。 三、赋分依据（满分 6分） ① 施工及实施具体方案、计划：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分； ② 供货、安装、调试方案:每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分； ③ 验收措施：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5分； ④ 实施人员配置情况及物力调配的相应保障措施：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分。</p>	6.0000	主观	服务方案.docx

详细评审	质量保障措施	<p>一、评审内容 根据本项目实际需求及特点，提出科学性、全面性质量保障措施，包括：</p> <p>① 质量控制目标、质量控制流程、质量保障计划； ② 项目施工进度、验收进度情况； ③ 确保供货、运输的时效性（包含场地地质适应性方案、极端天气应对预案、人员协作机制等内容）。 二、评审标准 1、完整性：内容完整，包含全部评审内容，无缺漏； 2、可实施性：内容描述合理，逻辑性强，符合行业规范； 3、针对性：内容切合本项目实际情况，考虑到本项目采购内容、工期、场地、人员协调、外部因素等情况。 三、赋分标准（满分4.5分） ① 质量控制目标、质量控制流程、质量保障计划：每满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分； ② 项目施工进度、验收进度情况：每满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分； ③ 确保供货、运输的时效性（包含场地地质适应性方案、极端天气应对预案、人员协作机制等内容）：每满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分。</p>	4.5000	主观	服务方案.docx
	培训方案	<p>一、评审内容 针对本项目提供培训方案，为采购人培训操作、维护人员，以保障使用过程中能熟练操作、维护和正常使用，培训方案内容包括： ① 培训内容（包含操作指南、维护指南、应急处理流程等内容）； ② 培训计划安排（包含课时安排、考核机制等内容）。 二、评审标准 1、完整性：切合本项目实际情况，方案内容齐全，对招标文件中 各项要求有详细描述及其他内容的补充； 2、科学性：切合本项目实际情况，叙述清楚，符合客观实际情况； 3、合理性：方案内容符合项目实际特点，合理、恰当。 三、赋分依据（满分 3 分） ① 培训内容（包含操作指南、维护指南、应急处理流程等内容）：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分； ② 培训计划安排（包含课时安排、考核机制等内容）：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分。</p>	3.0000	主观	服务方案.docx

售后服务方案	一、评审内容 根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包括：① 售后服务范围及保障措施、故障处理及补救措施、售后回访巡检计划；② 售后服务机构针对本项目设备备品备件储备情况、品种齐全，提供全保、人工保等各种保修方案及价格清单等；③ 售后服务机构技术服务人员情况，提供姓名、工作经验、资质证书情况等。二、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，提出步骤清晰、合理的方案；3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分依据（满分4.5分）① 售后服务范围及保障措施、故障处理及补救措施、售后回访巡检计划：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；② 售后服务机构针对本项目设备备品备件储备情况、品种齐全，提供全保、人工保等各种保修方案及价格清单等：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分。③ 售后服务机构技术服务人员情况，提供姓名、工作经验、资质证书情况等：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分。	4.5000	主观	服务方案.docx
质保期	质保期≥招标文件要求，得0.5分；提供主动预防性维护计划：每年≥2次免费设备保养，得0.5分。评审依据：投标文件中提供加盖投标人公章的承诺函（须明确质保年限），否则不得分。	1.0000	客观	服务方案.docx
节能环保	投标人所投产品为“节能产品政府采购品目清单、环境标志产品政府采购品目清单”内的，投标产品（包括零件、材料等）中每有一项为节能产品、环境标志产品经国家认证的得0.5分，最多得1分。评审依据：提供经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环保产品认证证书。	1.0000	客观	服务方案.docx
人员要求	1、项目负责人具备仪器仪表专业高级工程师职称证书得1分，中级职称得0.5分，其他不得分；2、投标人拟投入本项目的项目成员中具有电子信息工程专业高级工程师职称证书得0.5分，中级职称得0.2分，其他不得分；3、投标人拟投入本项目的项目成员中具有建筑工程专业中级以上职称证书、机电专业中级以上职称证书的，每提供一种证书得0.5分，满分1.5分。评审依据：证书复印件并加盖投标人公章。	3.0000	客观	拟派人员配置情况表.docx
相关业绩	投标人提供近3年（2022年1月1日至今）类似项目业绩，每提供一个业绩1分，满分5分。评审依据：提供合同复印件并加盖投标人公章（时间以合同签订时间为准）。	5.0000	客观	类似项目业绩一览表.docx

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：价格分=（评标基准价 / 投标报价）×报价分值 注：计算分数时四舍五入取小数点后两位	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: 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: 备品备件报价表.docx

详见附件: 承诺书.docx

详见附件: 法定代表人身份证明书.docx

详见附件: 法定代表人授权委托书.docx

详见附件: 分包承诺函.docx

详见附件: 分项报价明细表.docx

详见附件: 服务方案.docx

详见附件: 供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件: 类似项目业绩一览表.docx

详见附件: 拟派人员配置情况表.docx

详见附件: 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同.docx

