

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：机房改造搬迁项目

采购项目编号：HZ-GCZB-2026-002

陕西省档案馆

陕西恒信项目管理有限公司共同编制

2026年04月29日

# 第一章 投标邀请

陕西恒信项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西省档案馆委托，拟对机房改造搬迁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：HZ-GCZB-2026-002

## 二、采购项目名称：机房改造搬迁项目

## 三、招标项目简介

陕西省档案馆机房总面积约130平方米（包含UPS间），承载着全馆数字档案馆系统、档案数据资源库及其他业务应用的运行。随着“十五五”档案数字化转型和智能升级的深入推进，现有机房在空间布局、网络架构等方面已逼近承载极限。根据国家档案局办公室《推进数字档案馆建设实施办法(试行)》要求，机房建设应符合《数据中心设计规范》（GB 50174）B级要求，具备三网，且物理隔离。根据要求，按照中型机房和我馆实际设备满足未来20年存储设计要求，我馆现有机房面积偏小，无法改扩建提供更大的空间，承载更多的服务器、存储和网络设备。为了确保陕西省档案馆数字档案馆高效运行、档案信息数据的安全保存，机房符合国家标准规范要求，以及技术更新以适应业务发展的需求，需对机房进行搬迁。拟迁往机房位于新大楼3层，进行改造和设备购置，以下为目前机房建设的现状情况。

## 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、供应商特定资格要求：（1）供应商需具备《涉密信息系统集成资质证书》（业务种类含‘屏蔽室建设’）乙级及以上资质；（2）供应商须具备电子与智能化工程专业承包二级及以上资质或建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质，且具备有效的安全生产许可证；（3）拟派项目经理须具备机电工程专业二级及以上注册建造师（在本企业注册），及安全生产考核合格证书；且无在建项目（提供承诺函）；

## 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：陕西省档案馆

地址：西安市长安区子午大道与学府大街十字东北角

邮编：710100

联系人：徐方

联系电话：029-89230883

**代理机构：陕西恒信项目管理有限公司**

地址： 陕西省西安市高新区高新六路25号万象汇A座5楼

邮编： 710065

联系人： 陈琳、张欣欣、杨利乔

联系电话： 029-88897788

**采购监督机构：财政厅政府采购管理处**

联系人： 柴老师、杨老师

联系电话： 029-68936409、029-68936410

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：5,235,195.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的精密空调产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的网络机柜及模块化机柜、LED 显示屏、配电设备、电缆电线、蓄电池、新风系统、动环监控主机及相关 IT 设备、监控操作台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，本项目采购的蓄电池、电线电缆、机房装饰装修材料（金属壁板、防静电地板、保温材料等）、低压配电及开关设备、精密空调及新风设备、LED 显示及照明产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：乙方在签订合同前向甲方缴纳合同总额的5%作为履约保证金</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：（1）按国家发展和改革委员会《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）及发改办价格[2003]857号规定的标准收取招标代理服务费。（2）采购代理服务费用缴纳账户：开户名称：陕西恒信项目管理有限公司/开户银行：中国光大银行股份有限公司陕西自贸试验区西安唐延路支行/银行账号：78580188000008530</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	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由陕西省档案馆和陕西恒信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档案馆负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西恒信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档案馆。

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恒信项目管理有限公司。

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、推荐中标候选供应商等活动。

## 2.3招标文件

### 2.3.1招标文件的构成

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

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；

- (四) 资格审查;
- (五) 评标办法;
- (六) 投标文件格式;
- (七) 拟签订采购合同文本。

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

### **2.3.2 招标文件的澄清和修改**

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

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

## **2.4 投标文件**

### **2.4.1 投标文件的语言**

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2 计量单位**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3 投标货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4 知识产权**

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

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

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

### **2.4.5 投标文件的组成**

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

投标文件具体内容详见第六章。

### **2.4.6 投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

### **2.4.7 投标报价（实质性要求）**

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

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

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子



化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

#### **2.4.8 投标有效期（实质性要求）**

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

#### **2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

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

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

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

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

#### **2.4.10 投标文件的提交**

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

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

#### **2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5 开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1 开标及开标程序**

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

#### **2.5.2 查询及使用信用记录**

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库

(2016) 125号)的要求,通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、“中国政府采购网”网站([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))等渠道,查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图,拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

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

### 2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

### 2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

### 2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

## 2.6 签订及履行合同和验收

### 2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

### 2.6.2 合同分包和转包(实质性要求)

#### 2.6.2.1 合同分包

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

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

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

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

采购包1: 不允许合同分包。

#### 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:

招标人根据合同要求进行验收，验收依据为合同文本、招标文件、投标文件以及现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等；没有国家标准的，可以参考行业标准。

### 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 陕西恒信项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西恒信项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西恒信项目管理有限公司 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：陈琳

联系电话：029-88897788

地址：陕西省西安市高新区高新六路25号万象汇A座5楼

邮编：710065

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

陕西省档案馆机房总面积约**130**平方米（包含**UPS**间），承载着全馆数字档案馆系统、档案数据资源库及其他业务应用的运行。随着“十五五”档案数字化转型和智能升级的深入推进，现有机房在空间布局、网络架构等方面已逼近承载极限。根据国家档案局办公室《推进数字档案馆建设实施办法(试行)》要求，机房建设应符合《数据中心设计规范》（**GB 50174**）**B**级要求，具备三网，且物理隔离。根据要求，按照中型机房和我馆实际设备满足未来**20**年存储设计要求，我馆现有机房面积偏小，无法改扩建提供更大的空间，承载更多的服务器、存储和网络设备。为了确保陕西省档案馆数字档案馆高效运行、档案信息数据的安全保存，机房符合国家标准规范要求，以及技术更新以适应业务发展的需求，需对机房进行搬迁。拟迁往机房位于新大楼**3**层，进行改造和设备购置，以下为目前机房建设的现状情况。

#### 3.2采购内容

采购包**1**：  
采购包预算金额（元）：**5,235,195.00**  
采购包最高限价（元）：**5,235,195.00**  
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	陕西省档案馆机房改造搬迁项目	1.00	5,235,195.00	项	信息传输业	否	否	否	否

#### 3.3技术要求

采购包**1**：  
标的名称：陕西省档案馆机房改造搬迁项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、商务条款（以此处商务条款为准） （一）交货期、交货地点及验收方式： 1.交货期（含安装、调试）：自合同签订之日起 <b>60</b> 日历日施工完成， <b>90</b> 日历日内交付使用。 2.交货地点：陕西省档案馆（采购人指定地点） 3.验收方式：采购人根据国家有关规定、招标文件、成交人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。

**（二）质量要求：**

合格（达到国家强制性合格标准）。

**（三）质保期：**

自项目验收合格后,供应商对整体设备及附属产品提供三年质保。

**（四）付款方式：**

- 1.付款条件说明：合同签订后**10**天内，甲方向乙方支付**60%**的合同款作为工程预付款；工程竣工后，验收合格，甲方向乙方支付**40%**的合同款；
- 2.付款条件说明：乙方在签订合同前向甲方缴纳合同总额的 **5%**作为履约保证金，履约保证金在质保期结束后由乙方向甲方申请，经甲方同意后一次性无息退还。
- 3.付款条件说明：乙方在申请支付各项款项时需提供对应金额的增值税发票。最终结清详见合同条款。

**（五）售后支持：**

（1）售后服务：投标人指派一名技术人员，专门负责售后服务，在接到采购人故障报修后**2**小时内到达现场处理故障，在**4**小时内解决故障。**4**小时内故障无法解决的，提供不低于投标设备性能的原厂商备用设备，并承担相关更换的费用；乙方承诺每季度开展一次定期巡检。

（2）提供本项目采购产品的售后专业支持和服务，包含服务内容、响应时间、售后服务技术标准等内容，对涉及到的相关整修工程承担保修责任。

（3）如发生产品故障等紧急情况，应及时响应修复，或提供备品备件产品或采取应急措施，以确保采购人正常使用。

**（六）技术培训：**

（1）免费提供人员的培训，结合采购人实际情况，拟定详细的系统实施计划，含客户化修改、测试、试运行、培训等。

（2）项目在正式使用前，采购人根据时间安排投标人工程师进行实操培训，培训内容主要为整个系统架构介绍、操作流程、设备启动流程、简单故障排除方法等，最终达到设备管理员能够熟练本系统为止。

（3）培训对象包括系统管理员、管理人员、操作员，系统管理员培训内容为系统中涉及的相关技术内容；管理人员培训内容为系统流程和相关管理思想；操作员培训内容为系统的操作培训。

**（七）验收要求**

（1）投标人在货物安装调试完毕后，整理项目过程资料并装订成册，书面通知采购人进行验收；招标人在检查货物原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，由供应商负责安装调试、招标人负责技术验收。

（2）验收标准：招标人根据合同要求进行验收，验收依据为合同文本、招标文件、投标文件以及现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等；没有国家标准的，可以参考行业标准。

（3）验收文档：投标人应以光盘提供项目中所包括的货物或软件的完整安装系统，并负责在项目验收时将项目的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料及安装、验收报告等文档汇集成册交给招标人。

（4）验收合格后，填写验收单，并向招标人提交所有验收文档等资料，以便使用单位日后管理和维护。

## 二、技术要求

### （一）项目概况

陕西省档案馆机房总面积约**130**平方米（包含**UPS**间），承载着全馆数字档案馆系统、档案数据资源库及其他业务应用的运行。随着“十五五”档案数字化转型和智能升级的深入推进，现有机房在空间布局、网络架构等方面已逼近承载极限。根据国家档案局办公室《推进数字档案馆建设实施办法(试行)》要求，机房建设应符合《数据中心设计规范》（**GB 50174**）**B**级要求，具备三网，且物理隔离。

根据要求，按照中型机房和我馆实际设备满足未来**20**年存储设计要求，我馆现有机房面积偏小，无法改扩建提供更大的空间，承载更多的服务器、存储和网络设备。

为了确保陕西省档案馆数字档案馆高效运行、档案信息数据的安全保存，机房符合国家标准规范要求，以及技术更新以适应业务发展的需求，需对机房进行搬迁。

拟迁往机房位于新大楼**3**层，进行改造和设备购置，以下为目前机房建设的现状情况。

#### 1 建筑专业

屏蔽机房基本情况：原设计为电子档案库，面积**93.10**平方米，土建尺寸**10.5m×8.5m**（长×宽），非电磁屏蔽室，采用金属丝网防屏蔽做法。地面为防静电活动架空地板+机房屏蔽，顶棚为金属格栅吊顶（详见现场）+机房屏蔽，墙面为腻子涂料+屏蔽墙面做法。

非屏蔽机房基本情况：原设计为电子档案库，面积**317.10m<sup>2</sup>**，土建尺寸**17.75m×18.2m**（长×宽）。地面为防静电活动架空地板，顶棚为金属格栅吊顶，墙面为腻子涂料。

目前机房门均为普通防火门。

#### 2 给排水专业

给水：屏蔽机房、非屏蔽机房均在门口吊顶预留空调补水。

排水：屏蔽机房、非屏蔽机房、存储机房均预留密闭地漏（空调排水用）

消防：屏蔽机房、非屏蔽机房、存储机房等均设**IG541**管网式气体灭火系统。

#### 3 暖通专业

屏蔽机房与非屏蔽机房的重要数据机房的空调采用数据机房专用空调，一备一用（冗余一台）设计。存储机房等非重要机房的空调不考虑备用（不考虑冗余）。

现有空调为上送风，无法接入模块化机柜。目前精密空调已经安装完成，不做调整，用于调节机房环境温湿度。机房的空调未安装防水围堰。

机房未考虑新风设计。

#### 4 电气专业

机房设备用电：按前期提供**150kw**，于裙房三层电井内预留双电源箱。

机房空调用电：按暖通专业提供**200kw**，配置双电源箱供电数设至每处空调末端。

机房消防设备：公区走道设置火灾自动报警系统，机房内部设置气体灭火系统配套设施。

#### 5 智能化专业

改扩建（一期）目前设计了**18**个系统，具体为：信息接入系统、信息网络系统、综合布线系统、电话系统、公共广播系统、信息发布系统、视频监控、出入口控制系统、电子巡更系统、停车场管理系统、电梯五方通话系统、楼宇控制系统、能耗计量及远传系统、智能照明系统、车库一氧化碳监测系统、机房工程、机房动环系统、智能化信息集成系统。

门禁监控设备：为普通门禁。

平面布局详见附件：

其中：

非屏蔽区面积**317.1m²**；

非屏蔽区可用面积**317.10m²**；

屏蔽区可用面积**93.92m²**；

存储区面积**121.9m²**；

配电区可用面积**64.13m²**；

运维值班室可用面积**69.62m²**；

（二）项目内容

本项目主要包括以下内容：

- 1.基础配置
- 2.屏蔽室建设
- 3.低压配电系统
- 4.不间断电源
- 5.模块化机柜
- 6.综合布线系统
- 7.精密空调系统
- 8.新风及排烟
- 9.动力环境监测系统
- 10.监控中心大屏系统
- 11.机房迁移

气体消防（含管网）、防雷接地（接地点、接地干线）等已设计、实施完成。

编号	名称	内容	描述
一、基础配置			
1	存储机房、非屏蔽机房、配电间	地面处理	地面保温、防尘处理、地板降低高度、防静电泄露网制作等
2	存储机房、非屏蔽机房、监控中心	墙面金属壁板及保温	金属壁板钢板厚 <b>0.6mm</b> ，墙面基层采用 <b>75</b> 轻钢龙骨，内填保温玻璃纤维棉
3	屏蔽机房	天地墙屏蔽及滤波设施	含墙体、地板、天花板屏蔽装修，及屏蔽门、滤波器、波导管、截止波导通风窗等
二、屏蔽室建设			



1	屏蔽机房	屏蔽壳体	屏蔽室严格按照《处理涉密信息电磁屏蔽室技术要求和测量方法》 <b>BM B3-1999</b> 中 <b>C级</b> 标准进行设计和建设，壁板和顶板采用冷轧钢板（六面体、含龙骨）
2		测评	屏蔽机房建成后需经第三方授权检测机构进行检测合格并通过国家保密局 <b>C级</b> 测评并取得相应证书。
三、低压配电系统			
1	配电系统	市电互投柜	机房内用电设备、预留维修旁路开关
2		动力配电柜	机房内用电设备供电电源均为三相五线制,采用机房专用配电柜体
3		UPS输出配电柜	UPS输出配电柜
4		配电列头柜	机房用电设备、配电线路敷设过流、过载、短路及接地故障的多级保护功能，配电以放射式向用电设备供电；
5	机房电气线路	阻燃电缆	机房内配电系统所用线缆均为阻燃聚氯乙烯绝缘导线及阻燃交联电力电缆，用于机房内部所有电气的线路符合GB/T 5023和GB/T 12706标准。线缆敷设采用金属桥架/线槽，强弱电分离，并做接地处理。
四、不间断电源			
1		UPS系统（利旧）	40KVA

2	配电间	UPS电源	模块化UPS 300KVA框架2套，功率模块配置为150KVA、90KVA各1组
3		蓄电池	250AH/12V，铅酸蓄电池，总共不少于80节
4		电池架	
5		直流开关柜	连接线
五、模块化机柜			
1	存储机房、非屏蔽机房、屏蔽机房	模块化机柜	24柜位2套，36柜位1套，每套含列头柜、模块化机柜、列间空调2组、封闭冷通道、智能显示屏、LED屏等（根据空间可对空调位置调整）
六. 综合布线系统			
本次机房综合布线采用强弱电分离模式，弱电线路采用封闭通道专用桥架，上走线方式，强电线路地板下通过桥架走线进入设备。			
七、精密空调系统			
1	旧空调迁移	旧机房空调（利旧）、及配电室空调迁移	含全套辅材
2	微模块列间精密空调	每组微模块内配置2套42KW	恒温恒湿列间空调合计6套含全套辅材
3	空调改造	原上送风空调改造	原有机房上送风空调改造备用辅助
八. 新风及排烟			
1	新风及排烟	新风系统	含风机、管道、防火阀及全套安装辅材
九、动力环境监测系统			
1	机房动力环境监测系统平台	操作系统、软件平台及CPU均为国产化产品	含动环软件平台，整体监控温湿度、漏水、UPS、空调、烟雾、氢气，报警类型：语音、电话、短信报警，后期可扩容可升级

2	机房微模块动力环境监测系统	国产	含智能网关、传感器、门禁等
十、监控中心大屏系统			
1	监控室LED显示系统	国产	含主机、14.4平米以上LED显示屏、操作台4套、椅子4套等
十一、机房搬迁			
1	老机房设备迁移		15台机柜内设备下架、打包、重新上架，设备开关机系统调试
2	搬迁服务及材料		设备线缆重新铺设、整理、标识、光纤、跳线、电源等辅材

### （三）各子系统技术指标要求

#### 1基础配置

机房区域基础配套应通过六面体装饰材料提高机房的防尘、防潮、电磁屏蔽、隔音、气密、保温、洁净度、防火等性能。设计参照GB50174-2017。

机房区域室内装饰应选用符合国家环保要求，且防静电、气密性好、不起尘、易清洁，并在温、湿度变化作用下变形小的材料。

机房六面体做防尘、防潮处理，防静电地板在地面处理完成后降低高度利旧重复使用，辅助区墙面采用墙面金属壁板进行防尘、保温处理，屏蔽机房更换屏蔽门，其他区域原甲级钢质防火门保留，封堵机房内所有孔洞。

#### 1.1基本要求

##### （1）墙面改造

1）屏蔽区现有装饰全部拆除后，按屏蔽体建设标准重新建设、装饰。

2）其余区域机房墙面，采用75型轻钢龙骨（基础支撑）+50厚保温岩棉+墙面金属壁板。

防火性能：应符合国标GB/T 9978.2-2019《建筑构件耐火试验方法 第2部分：耐火试验件受火作用均匀性的测量指南》两个小时防火时效试验规定，耐燃一级防火标准。

隔音性能：隔音率500hz应≥48db。

板与板之间饰条连接，标准单元墙板均可互换，墙体拐角一级柱子采用同色专业收边处理，使拐角与墙面保持一致。

墙壁和内墙中间通过安装龙骨设有控层，方便处理配线、配管等。

墙面四周安装100mm高金属饰面踢脚线。

饰面板表面不能有明显的缺陷，在一完整的装饰面上垂直方向的接缝和平行方向的接缝都要拼密。

安装饰面板时，应逐块将隐处的照明、弱电等导线拉出。

所有机房外围护墙面与外界连接的孔洞，如线槽、线管、风管穿越楼板处孔洞在施工完毕后全部用防火材料封堵，防止鼠害、虫害等发生。

## （2）地面改造

将机房现有静电地板拆除后，区域架空地板高度整体下降完成后提高机房净高，封闭涂层、防尘漆收面。

基层干透后重新铺设原有敷设100\*0.3mm静电泄露网，1800\*600mm网格敷设，制作设备承重支架，600mm宽及以下尺寸机架的支架采用5#角钢焊接，大型机架、配电柜、电池架等支架采用8#槽钢焊接，所有支架完成面与地板面平齐。安装全钢无边HPL贴面静电地板，架高高度300mm；为充分利用原房间级空调设备，在冷通道机柜前门侧加装通风地板（地板需标配可调风口）。

## 1.2电力扩容

机房北侧原强电井已预留150kw（IT配电），动力柜（280KW）。

※项目实施前，由改扩建新增2路90KW电源，预留至机房配电室内。

本次配电结构拟定为：

①原楼层强电井150KW（IT配电）柜体为非屏蔽机房IT设备及动力设备供电；

②新增一路90KW线缆为存储机房IT设备供电；

③新增一路90KW线缆为屏蔽机房IT设备供电；

④原楼层强电井动力柜（280KW）为非屏蔽机房、屏蔽机房及存储机房精密空调供电。

要求三路IT供电及UPS供电回路独立设计；

新增2套模块化UPS 300KVA框架的UPS独立设计安装位置，利旧的原UPS设备安装在配电间内。

## 1.3主要材料设备技术指标要求

配电柜技术要求：

主路、支路参数须符合或优于技术文件要求；

标配防雷器、防雷开关，提供防雷器检测报告；

电力电缆技术要求：

UPS、低压配电、精密列头柜设备安装电缆应采用0.6/1kV阻燃交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆（ZR-YJV）符合GB/T 12706等标准；

电池连接线、PDU电缆应采用阻燃软导体聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆（ZR-RVV）符合GB/T 5023等标准；

所有电缆均应采用国标型号。

## 2屏蔽室建设

### 2.1基本要求

屏蔽室严格按照《处理涉密信息电磁屏蔽室技术要求和测量方法》BMB3-1999中C级标准进行设计和建设，屏蔽室建成后需经第三方授权检测机构进行检测合格并通过国家保密局C级测评并取得相应证书。

总体屏蔽能效指标应满足：

磁 场：10KHz≥70dB 150KHz≥95dB

电 场：200KHz-50MHz≥100dB

平面波：50MHz-1GHz≥100dB

微 波：1GHz-10GHz≥100dB

### 2.2屏蔽体结构

本项目需要从屏蔽机房的壳体结构、地梁架龙骨结构、侧墙龙骨结构、顶面龙骨结构、屏

蔽焊接及防腐工艺等五个方面进行设计处理。

本项目的屏蔽体结构如下图所示（示意图仅供参考，以现场勘查结果为准）。

#### 屏蔽机房屏蔽壳体示意图详见附件

所有进入屏蔽机房的电源线、控制线、通信线和各类信号线均通过滤波接入。新风、排烟、空调等接口均需进行规范化屏蔽处理。滤波器安装在屏蔽机房钢板表面，滤波器的漏电流不大于1A。

##### （1）屏蔽机房的壳体结构设计

本次机房屏蔽壳体由内层钢板和外层龙骨组成一个封闭的六面体金属房间，内层钢板采用具有良好导电性和导磁性的冷轧钢板，天花和侧墙钢板厚度2mm，底部钢板厚度3mm；外层龙骨由各种型钢、龙骨焊接组成龙门框架，形成桁架式的自支撑结构。标准单元板体（钢板）直接贴附在龙门框架提供的安装平面上，两相邻单元间采用二氧化碳保护焊焊接技术，最大限度抑制焊接变形，保护钢板平面的平整性。

##### （2）屏蔽机房地梁架龙骨的结构设计

屏蔽壳体坐落在地梁架上。地梁架由C型钢以“井”字格形式焊接组成，保证屏蔽机房室内架空地板支架支撑在地梁龙骨上。

地梁架与机房地面的固定采用在型钢下垫5mm厚绝缘垫板，地梁与绝缘垫板进行固定，通过柔性粘接剂对绝缘垫板和基建地面进行固定，安装完成后地梁架高度为10~15mm。这样通过绝缘垫板在屏蔽机房与机房地面间进行了绝缘处理。

##### （3）屏蔽机房侧墙龙骨的结构设计

侧墙龙骨与建筑墙体间距离为30mm，既要保证屏蔽机房在建筑房间内最大化尺寸，又需保证屏蔽机房绝缘及稳定的要求。侧墙立柱采用矩形管做为主龙骨，立柱间距不大于2米，副龙骨采用矩形管水平方向与立柱连接，副龙骨间距不大于1米。保证侧墙整体刚性和墙面平面度小于4mm/平方米。

##### （4）屏蔽机房顶面龙骨的结构设计

屏蔽机房顶部通过副梁矩形管把顶部钢板与屏蔽大梁以“井”字格连成一体，屏蔽大梁采用矩形管，大梁中间加固若干点至顶部建筑物上，既要保证屏蔽机房顶部平面度不大于4mm/平方米，又需分散屏蔽机房对建筑地面的一部分承重，保证屏蔽机房的整体抗震强度大于8级。

所有龙骨焊接处刷防锈漆；壁板焊缝等检测漏点后，钢板表面刷防锈漆。

对于安装滤波器的侧面，考虑到滤波器的重量比较大，故对此侧面要作加强处理。

##### （5）屏蔽焊接及防腐工艺

屏蔽壳体龙骨架之间采用手工电弧焊接，钢板之间采用二氧化碳保护焊焊接，焊接变形平面度应小于4mm/平方米。

为保证屏蔽机房龙骨和钢板具有优良防腐性能，焊接前所有材料均需刷涂醇酸铁红底漆一遍，灰醇酸防锈漆一遍。焊接结束后，焊缝处补刷油漆二遍，并在屏蔽机房外部人眼视觉范围整体刷灰醇酸防锈漆一遍，保证屏蔽机房外观的美观。

#### 2.3屏蔽门

（1）屏蔽门必须具有以下特点：双刀插入式电磁密封技术，复合刀口，可拆卸式铍青铜四排簧片，门的刀口采用以铁为基体的镀铜复合刀口，其固有的铁磁性及镀铜后较好的导电性，能兼顾整个频带的屏蔽性能指标。

(2) 电动或手动开启锁紧机构；电动旋转屏蔽门（门洞透光尺寸：**1200mm×2100mm**），采用手电一体开启方式，门的锁紧形式为:由手柄的转动带动连杆上锁舌在斜楔块中上下运动，运用杠杆原理，锁紧轻松。配有铰链实现门的旋转运动，铰链采用加强型结构，确保长期使用不变形。配置指纹密码门禁装置。

屏蔽门主要特点为：屏蔽效能高，结构简单，工作可靠、维护方便、安全性高，开启轻松灵活，工作寿命长，性能稳定，故障率小，美观大方。

#### 2.4波导窗

(1) 波导窗规格：截止式波导型通风波导窗，内部为六角蜂窝状截止波导管。

(2) 波导窗要求：屏蔽性能达到**C级**标准。

#### 2.5滤波器

在屏蔽室配置相应的电源滤波器和信号滤波器，满足强弱电线路电源信号过壁处理的需求。

滤波器要求：采用高插入损耗滤波器，漏电小于**2A**，性能可靠。屏蔽性能达到**C级**标准。

光纤过壁：配置**φ6**光纤波导管**20**根，用以光纤进出屏蔽体。屏蔽机房配置光纤波导管并进行冗余。

#### 2.6空调系统过壁

应配备用于空调室内机进水管路过壁、排水管路过壁以及室内机至室外机冷媒、气管路过壁用途的空调波导管，满足屏蔽机房内精密空调管路过壁处理的要求，尺寸和数量应与给排水管、空调冷媒管、气管数量及规格相匹配。空调气管、冷媒管过壁时，要在波导管外包保温材料防止凝露。

#### 3低压配电系统

本次项目低压端由楼层强电井下端开始进行设计建设，强电井已引入双路供电（一路市电一路柴油发电）。

##### 3.1基本要求

供配电系统是保证计算机设备、场地设备和辅助设备用电可靠运行的基本条件，是机房整个工程的重中之重，本次机房建设参考《数据中心设计规范》**GB 50174-2017**标准**B级**建设。供电可靠不间断，质量稳定无干扰，有在线维修的能力，供配电系统采用**N+1**架构。

(1) **IT配电**：由楼层强电井至**UPS**配电间引入**4**路电源（**3**路市电、**1**路柴油发电机电），柴发经分配柜分配后，分别与三路市电切换后输出给各自母线上的**UPS1**、**UPS2**、**UPS3**系统；

**UPS1**、**UPS2**、**UPS3**通过**UPS**输出配电柜分别输出至存储、保密、非密机房区域的微模块机房精密列头柜，每组微模块标配精密列头柜一台；列头柜通过电缆输出给末端每个机柜的**A**路和**B**路**2**组**PDU**。

(2) 空调及其他动力配置：由楼层强电井原动力配电柜引入**UPS**配电室新增动力配电柜，负载端通过**63A**、**32A/3P**空开输出至精密空调、照明、监控室等其他电源负载。

##### 3.2主材技术指标要求

配电柜：

主路、支路规格不小于技术文件要求；

内部元器件应选用性能可靠、质量稳定的优质产品，确保系统安全稳定运行。

标配防雷器、防雷开关，提供防雷器检测报告；

电力电缆：

UPS、低压配电、精密列头柜设备安装电缆应采用耐压等级 $\geq 0.6/1\text{kV}$ 阻燃交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆（ZR-YJV）符合GB/T 12706标准；

电池连接线、PDU电缆应采用耐压等级 $\geq 0.6/1\text{kV}$ 的阻燃软导体聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆（ZR-RVV）符合GB/T 5023标准；

所有电缆均应采用国标型号，质量文件齐全。

断路器：

63A以下型号采用空气断路器、63~400A采用塑壳断路器、400A以上采用框架断路器；

为确保机房供电的安全性，机房所有63A以上断路器应采用性能可靠、质量稳定的优质产品，确保系统安全稳定运行。，所有断路器应根据负载特性选用合适脱扣曲线，并进行上下级保护选择性校验。

24柜位微模块精密列头柜要求（2台）：

600(W)\*1200(D)\*2000(H)mm/C级防雷器/带RS485接口/全电量监控，双母线结构，总输入125A/3P/2个，输出2路/32A/1P $\geq 24$ 个，防雷1套(带空开)，铜排一批，智能电表触摸屏及电量采集等，电流互感器一批，关键开关元器件应选用性能可靠、质量稳定的优质产品，确保系统安全稳定运行。。

36柜位微模块精密列头柜要求（2台）：

600(W)\*1200(D)\*2000(H)mm/C级防雷器/带RS485接口/全电量监控，总输入250A/3P/1个，输出32A/1P $\geq 36$ 个，防雷1套(带空开)，铜排一批，智能电表触摸屏及电量采集等，电流互感器一批，关键开关元器件应选用性能可靠、质量稳定的优质产品，确保系统安全稳定运行。

#### 4 不间断电源

本次项目配电室新增2套不间断电源为机房提供稳定的电力供应；原有老机房一套易事特40KVA UPS及电池组搬迁至配电间利旧使用。

##### 4.1基本要求

新增UPS采用三进三出模块化UPS，模块化机柜满配容量应不小于300kVA，单个功率模块容量大于30kVA；本次UPS实际配置150kVA一套、90kVA一套，总蓄电池配备不少于80节250AH。

##### 4.2性能指标

输入电压范围：305-468V (线电压)

输入频率范围：40-70Hz

输入功率因数： $\geq 0.99$ （100%额定非线性负载）

输入电流谐波： $\leq 3\%$ （100%额定非线性负载）

输出稳压精度：1%

输出频率：50Hz $\pm 0.5$

输出电压波形失真度： $\leq 1.5\%$ （100%阻性负载） $\leq 2.5\%$ （100%非线性负载）

三相电压不平衡度： $\leq 1.9\%$ （100%不平衡负载）

市电电池转换时间：0ms

逆变旁路转换时间：0ms

系统效率： $\geq 95\%$

#### 4.3 UPS技术要求

(1) **UPS**采用三进三出高频模块化**UPS**，实现模块化冗余，落地安装。需提供产品彩页说明。

(2) 提供投标**UPS**产品泰尔认证相应的测试报告。

(3) 为保证**UPS**产品的高效节能、绿色环保，**UPS**输入功率因数高达**0.99**，整机效率 $\geq 95\%$ （50%负载）。

(4) 为避免分散旁路造成旁路环流问题而引发故障，整机采用集中旁路设计。

(5) **UPS**系统的所有模块，如旁路单元、控制单元、功率单元、充电单元等均须支持在线热插拔。**UPS**主机系统监控单元在线插拔后，不会影响系统整体运行，以保证系统高可靠性及高可用性。

(6) 投标**UPS**应具有**LCD** 全触摸液晶显示屏，且不小于**7**英寸，中文英文可切换，可显示**UPS**运行状态和相关数据，便于日常维护。

(7) 电池组节数可选，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时，可灵活调节电池节数的需要。

(8) ▲提供投标**UPS**产品的“泰尔产品认证证书”复印件、“泰尔产品认证检测报告”若供应商无法提供，但能提供同等效力的第三方检测报告或证明材料（如国家通信计量站出具的检测报告），经评标委员会确认后可视为符合要求。

(9) ▲**UPS**产品应满足**8、9**烈度抗震性能，并提供泰尔实验室出具的抗震合格证复印件，并同步提供官方查询截图，若供应商无法提供，但能提供同等效力的第三方检测报告或证明材料，经评标委员会确认后可视为符合要求。

#### 4.4 电池技术要求

(1) ▲电池要求为业界专业品牌，并提供泰尔实验室出具的抗震合格证复印件，并同步提供官方查询截图，若供应商无法提供，但能提供同等效力的第三方检测报告或证明材料，经评标委员会确认后可视为符合要求。

(2) 蓄电池外观无变形、无漏液、裂纹及污迹；标识清晰。

(3) 为保证投标蓄电池材料安全，需提供电池制造商材料安全数据报告。

(4) 蓄电池密封反应效率：密封反应效率 $\geq 97\%$ 。

(5) 蓄电池品牌应为**UPS**配套蓄电池市场有广泛应用的主流品牌。

(6) 蓄电池能承受**50kpa**的正压或负压而不开裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。

(7) 蓄电池采用全密封防泄漏结构，外壳无异常变形、裂纹及污迹，上盖及端子无损伤，正常工作时无酸雾逸出。投标厂家应详细说明蓄电池防漏液措施或解决方案。

#### 5 模块化机柜

根据实际需求本次屏蔽机房配置：**24**柜位模块化机柜一组包含服务器机柜**19**台，网络列头柜**2**台，**42KW**制冷量列间空调**2**台，双母线精密列头柜**1**台，封闭冷通道组件**1**套，**1**套微环境监控及显示系统。

存储机房配置：**24**柜位模块化机柜一组包含服务器机柜**19**台，网络列头柜**2**台，**42KW**制冷量列间空调**2**台；双母线精密列头柜**1**台，封闭冷通道组件**1**套。

非密机房配置：**36**柜位模块化机柜一组包含服务器机柜**30**台，网络列头柜**2**台，**42KW**制冷量列间空调**2**台；双母线精密列头柜**2**台，封闭冷通道组件**1**套。



### 5.1服务器机柜技术要求

(1) 前进风、后出风机柜；机柜规格（W×D×H）：600mm×1200mm×2000mm

(2) 投标产品满足YD/T2319-2020《数据设备用网络机柜》标准,并提供相关证书及检测报告。

(3) 机柜颜色为黑色，整体防护等级应不小于IP20。

(4) 机柜采用前后网孔门设计，前门单开，后门双开，提供带CMA及CNAS标志的权威机构检测报告证明。

(5) 投标机柜满足YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，在带载>500kg条件下通过8、9级烈度结构抗地震考核，提供带CMA及CNAS标志的权威机构检测报告证明。

(6) 为保证机柜整体的负荷能力，要求机柜静态承重能力不小于2400kg，提供带CMA及CNAS标志的权威机构检测报告证明。

(7) 交流PDU

电源分配单元-PDU-单相-输入电流32A-单相输出20位国标10A+4位国标16A-带接线盒-总指示灯-防脱扣-插座方向正面向左-垂直安装

1.每个机柜应配置两套独立、可拆卸、可更换单相32A的20位10A和4位16A国标的固定式配电单元（PDU），用于机柜内设备两路电源的引入、分配、连接、保护及分合（通断）。

2.PDU外壳应采用金属或高阻燃塑胶材料（PC-ABS），能够有效抗射频、电磁波干扰；面板应采用高阻燃塑胶材料（PC-ABS），阻燃特性符合UL94-V0等级和国家相关规定。整体外观应平整、美观、协调，各部件安装牢固、紧凑，无松动。

3.PDU所有接线端子、插座、保护装置等电气部件均应符合国家相关电气安全标准，质量可靠。

4.在符合电器连接规范、工艺要求及使用要求的前提下，外形尺寸尽量最小化；长度：1.6~1.8m（4kw/rack，适用于机柜尺寸2.2m），宽度：<80mm。

5.PDU输入端应设接线端子组，可以连接16 mm<sup>2</sup>以下的电缆，各输出分路应按用户要求设插座或接线端子组，为设备提供接电条件。

6.PDU接线端子组应符合GB 14048.7和GB 14048.8的相关要求，选用带接线片（铜线钊）、扣板、接线腔等防止线头松散部件的螺纹型（螺栓型、柱式等）接线端子。

### 5.2微模块技术要求

(1) 密封通道由天窗、通道端门、通道配套侧门以及相关密封组件组成，具备良好的密封效果，避免冷热气流混合造成冷量损失。冷通道地面（地板）上应保证通过性优异，不允许有地轨、门槛等，以便人员设备进出便利。通道门洞下方不得有门槛等影响通道平整的结构。

(2) 投标冷通道产品应满足TLC 023.1-2020《微模块数据中心认证技术规范第1部分：组合式微模块》，提供相关权威机构检测报告。

(3) 密闭通道内应设有烟感、温湿度传感器、监控摄像头等监控设备，以实时监控通道内部各设备的运行情况，并能及时上报告警信息。

(4) 为检测微模块数据中心整体抗震性能，依据YD5083-2005标准，微模块整体通过8

、9级抗震检测，提供权威机构出具的检测报告证明。

（5）自动平移门

机柜侧面冷热通道门，门板应采用整块钢化玻璃或铝型材镶嵌钢化玻璃形式。采用整块钢化玻璃材质的，其钢化玻璃厚度应不小于**12mm**，以保证门板强度；如采用铝型材镶嵌钢化玻璃结构的，其门板铝型材厚度应不小于**1.5mm**，玻璃厚度不小于**12mm**，玻璃镶嵌面积应不小于端门面积的**60%**，以保证通道内的良好可视性。端门接缝、门缝处应配置胶条、毛刷等装置，尽量减少端门缝隙，用以保证气密性。带红外防夹装置，可安装监控弱电设备，不占用机柜**U**位。

1.微模块通道的两端须按用户要求设置封闭性良好的自动平移门，门洞高度按用户要求提供**2000mm**的高度。

2.通道门洞下方不得有门槛等影响通道平整的结构。

3.微模块应配置本地显示大屏，显示屏接入数据机房管理系统。可直观展示智能微模块布局（电量、冷量、PUE、告警、环境等）、配电链路、制冷链路等信息，需提供监控界面截图。

（9）通道天窗

尺寸**600mm\*1200mm**，配白色钢化玻璃和磁力锁及LED节能灯。

封闭通道组件顶盖设计为镜框式结构；含**5mm**附膜钢化玻璃、电磁铁、固定龙骨；安装配件螺丝、线缆等。

封闭冷通道顶部具备消防联动顶盖自动翻转功能。

1.投标的通道顶部采用平顶结构，顶部采用天窗进行密闭。活动天窗：在接收到信号时，借由重力作用旋转开启；

2.活动天窗透光材料采用钢化无框玻璃，玻璃厚度不低于**5mm**，透光率不小于**87%**，玻璃面积占比应不小于**80%**。

3.活动天窗电磁铁电源应可受消防系统信号控制，顶部隔离板应采用可开启式结构，并可实现与消防告警信号联动。正常状态下，顶部隔板由通电的电磁铁锁紧，顶部密封。当消防系统启动时，顶部隔板的电磁铁断电，提供相关证明材料。

4.微模块配置智能照明功能，可实现人来灯亮，人走灯灭，无需手动开启或关闭通道内照明灯具，在地板上方**0.75m**处照度值**≥300lx**，以满足数据中心国标要求的照度。

6综合布线系统

本次机房综合布线采用强弱电分离模式，弱电线路采用封闭通道专用桥架，上走线方式，每组封闭通道其中**1**台机柜作为网络汇聚柜，其余每台机柜预留**12**个单模光缆信息点，**12**个多模万兆光缆信息点，强电线路地板下通过桥架走线进入设备。

6.1基本性能

（1）综合布线铜缆链路要求

A.综合布线铜缆链路，需具有检测报告。

B.综合布线铜缆配线架核心技术要求

插拨式的模块化设计，在单个模块出现问题时，可随时用新的模块调换。

配线架模块IDC4对端子按**45度**对斜角(X)形排列，能更好的和十字骨架结构线缆配合，达到更高的传输性能。

可灵活进行六类屏蔽模块和非屏蔽模块混配。

（2）综合布线铜缆配线架其它技术参数要求

A.综合布线光缆链路符合ISO9001质量管理体系标准的承诺函。

## 6.2技术要求

A.数据综合布线系统的端到端，包括所有连接硬件和线缆应满足ANSI/TIA-568规范，铜缆双绞线 6类标准的指标水平，支持千兆网和1.2G ATM网络的传输要求。

## B.管线要求

要求预留弱电布线通道。布线根据不同的用途采用不同的颜色，才有明显的标识。

所有桥架和管线安装完毕后，全部要求使用锁扣封闭。

铺设管线时应回避强电的干扰。

## A.安装要求

粘贴标签应满足UL969中规定的清晰、磨损和附着力的要求。

## B.验收测试设备要求

所有测试设备由投标方自行准备，原各条光缆链路均已恢复正常运行验收工作的基本条件。

## 7精密空调系统

本次项目采用房间级精密空调+微模块列间精密空调系统，房间级空调已安装。房间级精密空调需进行部分改造，并迁移1台旧空调。微模块列间精密空调配置为每组微模块内配置2套42KW制冷量，恒温恒湿列间空调。日常工作模式为模块化空调使用，原有机房上送风空调改造备用辅助。

### 7.1基本性能

风冷恒温恒湿列间空调：功能要求：制冷量 $\geq 42KW$ ，额定风量： $\geq 8500m^3/h$ ，标配氟泵节能模块，加湿量 $\geq 3kg/h$ ，湿膜加湿，加热能力 $\geq 6KW$ ，外形尺寸：为保证与微模块一致性和美观性，尺寸为（W×D×H）：600mm×1200mm×2000mm。

### 7.2压缩机

机房列间空调应具有高效节能性。要求应用变频压缩机，压缩机具有较高的能效比，且冷量输出可实现10%-100%连续调节。机组压缩机支持免动火原地维护，降低维护难度，降低维护时间，提供官方证明文件。

### 7.3可靠性

为提高风机效率及可靠性，应采用高效节能无极调速EC风机。风机数量 $\geq 10$ 个，室内风机整体采用N+1冗余备份设计，当一台风机故障时，机组风量和制冷量不衰减，风机应支持在线拔插式维护。

机组应标配防雷器，室内外机防雷板规格均大于6kV，安全可靠。

（3）室外机组应采用耐腐蚀铝合金或镀锌板结构，能满足风雨雪冰霜与腐蚀防护的要求，经盐雾试验后，金属壳体应无腐蚀现象，电气元器件以及风机电机应能正常工作。

（4）列间精密空调机组内部各部件排列合理，机组应具备抗震性能，并通过8、9级烈度抗震检验。

（5）为保证机房整体运行环境对运维人员的声音污染，要求投标产品室内侧噪音 $\leq 65dB$ 。

（6）列间精密空调机组应采用湿膜加湿器，加湿量应在10%~95%范围内连续可调。提供证明文件。

### 7.4节能性

1.室内风机：要求采用 EC风机，室内风机数量 $\geq 10$  个。

▲2.氟泵功能：空调可配置氟泵节能系统，可实现利用自然冷达到节能的效果，且室外机采用集中冷凝器。

3.机组支持低IT负载的情况下的稳定除湿功能，可以实现最低10%的IT负载及95%以上室内高湿度的情况下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的IT设备结露风险。

## 8新风及排烟

本项目需拆除、封堵大楼预留的末端新风管道，新建机房专用新风系统，自走廊主风管引来；系统独立控制并可接入动力环境监测系统远程管控。

新风量参照GB50174-2017要求设计，确保机房正压及人员所需风量。

根据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB 51251-2017，排烟口与新风口应保持安全距离，避免气流短路，排烟口有影响的进行调整。火灾时，新风系统自动关闭，排烟系统启动。

## 9动力环境监测系统

本次项目主要涉及对新楼3层存储机房、屏蔽机房、配电间、监控中心等区域各智能化子系统的集中统一汇总运维管理。

### 9.1系统概述

动力环境监测系统是对整个机房的各智能化子系统的综合监控，包括基础设施（动力设备、环境设备）、配电、能耗、资产、容量、日常运维、机房安全等进行统一管理的平台，新增或迁移部分监控设备，满足机房需求。

对机房门禁及视频监控进行改造，要求符合商用密码应用安全性评估标准，具备商用密码产品认证证书，并具备发卡和指纹采集能力。增加摄像头个数，要求覆盖整个机房无死角。

### 9.2监测内容

直接接入：配电开关柜、UPS、列头柜、低压配电柜电量仪、蓄电池监控、等动力设备；以及温湿度传感器、定位漏水检测、不定位漏水检测、精密空调、新风机、氢气浓度检测等环境设备。实现对被监控设备实时监测、展示。

集成接入：模块化机柜微环境动环系统、空调系统等。实现对被监控设备或子系统实时监测、展示。

### 9.3主要设备的性能指标要求

#### 主平台

（1）软硬件平台均为国产自主产品，所有监控端使用简体中文界面，操作界面友好、简洁、美观，以图形方式显示设备状态。

（2）系统提供电子地图导航功能，能显示系统网络结构图、3D效果机房布置图、设备工作原理图等，具有实时反映监控本身运行状况的自诊断功能。

（3）系统采用全景拓扑地图和分景拓扑地图表示远端机房的地理位置，通过点击图标进行查询、浏览等操作。

（4）软件支持浏览监控模式；软件设计采用模块化结构，图形化界面设计。

#### 供配电监测系统

实时监测机房的供电情况，包括有输入电压、电流、频率、功率因素、有功功率、无功功率、实在功率等。支持电量参数上限、下限设置，支持电话、短信报警，并同步上传报警信息到中心监控管理平台。

## UPS监测系统

实时对机房内的UPS进行实时监测管理，能够显示和记录各种参数，系统可对监测到的各项参数设定越限阈值（包括上下限、恢复上下限），且发生报警的该项状态或参数应变红色并闪烁显示，同时产生报警事件进行记录存储并有相应的处理提示，并第一时间发出手机电话、短信等对外报警。支持历史曲线功能，记录所有的输入、输出参数，数据保存一年以上。

## 环境温湿度监测系统

实时监测机房区域内的温度和湿度值，同时支持与其它子系统的联动控制，如当温度过高时自动联动启动空调进行制冷（根据设备本身协议来定此功能）。系统可对温度和湿度参数设定越限阈值（包括上下限、恢复上下限）。

## 精密空调监测系统

实时监视精密空调压缩机、风机、水泵、加热器、加湿器、去湿器、滤网、回风温度和湿度等的运行状态与参数，并可对精密空调实现远程开关机的控制。同时支持与其它子系统的联动控制，如当温度过高时自动联动启动空调进行制冷。

## 漏水监测系统

实时监测机房的漏水情况，同时产生报警事件进行记录存储及有相应的处理提示，并第一时间发出报警并接入告警管理。并启动报警系统，以提醒相关管理人员，确定操作，避免造成更大的损失。

## 报警方式

支持本地声光报警、电话、短信报警等报警方式。

## 告警管理：

任意时间段的告警记录包括：告警名称、产生时间、结束时间、确认时间；支持4级告警，分别为：提醒、一般告警、重要告警、紧急告警。

## 9.4主要设备的性能指标要求

### 动力环境监测系统主机

- 1) 国产化监控主机
- 2) CPU $\geq$ 8核
- 3) 内存： $\geq$ 32G
- 4) 存储： $\geq$ 1T SSD
- 5) 接口： $\geq$ 4 $\times$ USB端口，1 $\times$ 千兆网口，1 $\times$ HDMI
- 6) 电源： $\geq$ 300W
- 7) 操作系统：国产操作系统

### 嵌入式采集主机

- 1)  $\geq$ 2 个千兆工业以太网接口, $\geq$ 4 个百兆工业以太网接口, $\geq$ 16 个用户串口，软件可选RS232/422/485, $\geq$ 1 个调试串口，用于系统调试；
- 2) 内嵌大容量 SD 存储卡接口；
- 3) 19 英寸机架式安装，1U 高度,支持 -40 $\sim$ 80 $^{\circ}$ C 工业宽温应用；
- 4) 具有3C认证。

## 传感器

为保证系统稳定性，漏水、温湿度、嵌入式采集主机需要与软件品牌一致，并提供相关检

	<p>测报告。</p> <p>售后服务</p> <p>供应商需提供在陕西地区的售后服务方案，明确响应时间、维修人员配置、备件储备等内容。</p> <p><b>10监控中心大屏系统</b></p> <p>监控中心采用一套LED大屏系统对3楼机房及配套区域内各智能化设备及管理平台进行统一展示。</p> <p>基本性能</p> <p>（1）室内全彩屏；尺寸≥14.4m²；点间距≤P1.25；封装：全倒装COB封装技术；刷新率≥3840HZ；使用寿命≥100000h；</p> <p>（2）视频处理器1台；</p> <p>（3）安装服务1套（含钢结构、包边处理）；</p> <p>（4）1200*750*750mm操作台4位；含人体工学椅、双屏显示器液压支架。</p> <p><b>11机房迁移</b></p> <p>本次需对原有办公楼老机房15台机柜内设备进行整体迁移服务。</p> <p>供应商应提供详细的迁移规划；应包含迁移期间业务连续性保障措施；迁移前后配置一致性校验；数据信息安全方面迁移规划、柜位规划、根据机柜布置对新旧机房监控设施调整迁移对接、数据备份方案、应急预案等。设备搬迁完成并开机以后，继续跟踪系统的运行情况，随时处理系统运行的异常情况。</p> <p>迁移规划中应含：</p> <p>（1）实施流程：流程主要根据搬迁前的需要制定，主要详细了解当前系统设备情况，系统运行情况。针对所了解情况制定详细搬迁方案以及应急方案。</p> <p>（2）了解现在机房的现状以及搬迁后的具体要求。充分考虑在实施过程中可能出现的各种情况，定制详细可行性的迁移实施计划，将机房迁移工作对业务的影响降至最小。</p> <p>（3）编制搬迁前及搬迁后的物理布置表、连接表、线缆号表。应分为多个系统进行分类。</p> <p>（4）应对搬迁的硬件及网络设备罗列清单，并进行标签等标记。</p> <p>（5）迁移过程应全程留痕，尤其是机房搬迁和数据迁移要全程留痕。</p>
--	---

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

自合同签订之日起60日历日施工完成，90日历日内交付使用

3.4.2交货地点

采购包1：

陕西省档案馆（采购人指定地点）

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 10 日内，支付合同总金额的 60.00%。

采购包1： 付款条件说明： 工程竣工后，验收合格，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%。

### 3.4.5验收标准和方法

采购包1:

采购包1: (1) 投标人在货物安装调试完毕后, 整理项目过程资料并装订成册, 书面通知采购人进行验收; 招标人在检查货物原产地、型号、规格、配置符合合同要求后, 由供应商负责安装调试、招标人负责技术验收。(2) 验收标准: 招标人根据合同要求进行验收, 验收依据为合同文本、招标文件、投标文件以及现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等; 没有国家标准的, 可以参考行业标准。(3) 验收文档: 投标人应以光盘提供项目中所包括的货物或软件的完整安装系统, 并负责在项目验收时将项目的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料及安装、验收报告等文档汇集成册交给招标人。(4) 验收合格后, 填写验收单, 并向招标人提交所有验收文档等资料, 以便使用单位日后管理和维护。

### 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:

自项目验收合格后, 供应商对整体设备及附属产品提供三年质保。

### 3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

在履行本合同过程中, 如甲、乙双方发生争议, 协商解决; 如双方达不成协议, 向具有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 3.5其他要求

核心产品清单: UPS电源、模块化机柜

## 第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

### 4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	（1）供应商应具有独立承担民事责任的能力，提供供应商的营业执照等证明文件，自然人的身份证明等；（2）税收缴纳证明：提供供应商自投标前1年以来已缴纳任意时段完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明；（3）社会保障资金缴纳证明：提供供应商自投标前1年以来已缴存的任意时段的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；（4）提供供应商具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；（5）供应商参加本次投标前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（6）采购人、采购代理机构将通过“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）和中国政府采购网站（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将被拒绝参与本项目投标。供应商需在《供应商应提交的相关资格证明材料》中提供上述资格证明材料，并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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供具有财务审计资质单位出具的2024年度或2025年度财务报告或提供开户银行出具的近三个月的资信证明或提供担保机构的担保函。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料.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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函
---	--	---------------------------------------	-----------------------------

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商特定资格要求	（1）供应商需具备《涉密信息系统集成资质证书》（业务种类含‘屏蔽室建设’）乙级及以上资质；（2）供应商须具备电子与智能化工程专业承包二级及以上资质或建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质，且具备有效的安全生产许可证；（3）拟派项目经理须具备机电工程专业二级及以上注册建造师（在本企业注册），及安全生产考核合格证书；且无在建项目（提供承诺函）；	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

## 第五章 评标办法

### 5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

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

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

### 5.2评标委员会

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

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

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

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

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

### 5.4评标程序

#### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

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

5.4.2 符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
		<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p> <p>3.根据财政部《关于推动解决政府采购</p>	

不正当竞争预防措施（实质性要求）

异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号。（一）政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过65%。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均

开标一览表 标的清单  
投标人开标一览表.do  
CX

		成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。	
2	法定代表人（单位负责人）身份证明或委托授权书	法定代表人（单位负责人）参加投标的，提供法定代表人（单位负责人）身份证明；法定代表人（单位负责人）授权他人参加投标的，提供法定代表人（单位负责人）委托授权书	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标文件封面
3	投标报价	投标报价是否超过预算或最高限价	分项报价清单.docx 标的清单 投标文件封面 投标人开标一览表.docx
4	交货期	是否满足招标文件要求	商务响应.docx 投标文件封面 投标人开标一览表.docx
5	质保期	是否满足招标文件要求	商务响应.docx 投标文件封面 投标人开标一览表.docx

6	投标文件的签署、盖章	采购需求响应齐全、无遗漏	节能、环境标志产品. <b>.docx</b> 关于符合本国产品标准的声明函. <b>.docx</b> 投标人业绩一览表. <b>.docx</b> 分项报价清单. <b>.docx</b> 中小企业声明函 商务应答表 投标人应提交的相关资格证明材料. <b>.docx</b> 投标函 残疾人福利性单位声明函 强制、优先采购产品承诺函. <b>.docx</b> 供应商认为有必要说明的其他问题. <b>.docx</b> 标的清单 投标文件封面 产品技术参数表. <b>.docx</b> 投标人开标一览表. <b>.docx</b> 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂. <b>.docx</b> 监狱企业的证明文件
7	投标有效期	投标有效期是否满足招标文件要求	投标函
8	是否有采购人不能接受的附加条件	与招标文件商务要求条款不一致或增加了采购人难以接受的条款	投标人应提交的相关资格证明材料. <b>.docx</b> 关于符合本国产品标准的声明函. <b>.docx</b> 投标函 商务应答表 强制、优先采购产品承诺函. <b>.docx</b> 标的清单 投标文件封面 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂. <b>.docx</b>
9	其他实质性要求	是否存在法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求	投标人应提交的相关资格证明材料. <b>.docx</b> 投标函 强制、优先采购产品承诺函. <b>.docx</b> 商务应答表 投标人开标一览表. <b>.docx</b>

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：

评审内容	评审标准
------	------



分值构成		详细评审 <b>70.00</b> 分 报价得分 <b>30.00</b> 分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术指标	提供所投产品的功能及性能佐证材料。所有条款都完全符合、响应招标文件要求，得 <b>15</b> 分；“▲”号条款每一个负偏离扣 <b>2</b> 分，扣完为止；其余参数有负偏离的每有 <b>1</b> 项扣 <b>1</b> 分，扣完为止。 评审依据为生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）及投标产品技术参数偏离表和配置清单等 。 投标人应尽可能多的提供相关技术参数佐证材料予以证明其技术参数的响应性。证明材料要求复印件加盖公章。	<b>15.0000</b>	客观	技术指标.docx
	技术方案	对项目环境及用户实际情况了解准确，需求分析合理。需求分析详细，符合用户实际情况，制定机房建设及各系统设计方案。方案内容科学、详细，贴合用户需求，可行性强，符合机房建设相关技术规范，并提供设计图纸。 评审内容至少包括①方案概述；②建设原则思路；③系统图纸（包含不限于系统结构、原理、布局等）④实施工期保障及措施；⑤系统割接方案；⑥检测与验收方案（包含屏蔽效果检测） 评审从完整性、可实施性、针对性等方面进行评分。内容无缺项、无遗漏得 <b>12</b> 分。每缺少 <b>1</b> 项核心内容扣 <b>2</b> 分，每项核心内容中存在不符合实际的扣 <b>1</b> 分，内容与本项目无关或未提供的得 <b>0</b> 分。	<b>12.0000</b>	主观	技术方案.docx

详细评审	实施方案	<p>评审内容： 对项目环境及用户实际情况了解准确，实施方案合理，安装进度计划合理，安装调试方案合理、完备，安全管理体系与措施合理，质量管理体系与措施合理。 内容至少包括①组织机构、②实施计划（包含搬迁计划）、③安全施工措施、④项目调试、⑤优惠增值服务、⑥应急处置措施⑦保密管理（投标人对服务范围内的设备及系统制定应急处置方案运维中可能发生的突发状况，制定行之有效、详细具体的故障处理方案及故障响应时间） 评审从完整性、可实施性、针对性等方面进行评分。内容无缺项、无遗漏得<b>14</b>分。每缺少<b>1</b>项核心内容扣<b>2</b>分，每项核心内容中不符合实际的扣<b>1</b>分，内容与本项目无关或未提供的得<b>0</b>分。</p>	<b>14.0000</b>	主观	实施方案.docx
	培训方案	<p>针对本项目有具体的培训方案，该方案包含：①培训目标及内容；②培训计划安排；③人员安排；完全响应提供上述<b>3</b>项内容的得<b>6</b>分，每缺少一项扣<b>2</b>分，某一项不完整或与实际需求不符或不满足要求或与本项目需求不切合或直接套用其他项目内容的扣<b>1</b>分，扣完为止。 未提供不得分。</p>	<b>6.0000</b>	主观	培训方案.docx
	售后服务	<p>针对本项目有具体的售后服务方案，该方案包含：①服务响应时效；②现场技术服务保障能力及售后服务承诺；③售后服务团队配置及专业技术培训方案等； 完全响应提供上述<b>3</b>项内容的得<b>6.0</b>分每缺少一项扣<b>2.0</b> 分，某一项不完整或与实际需求不符或不满足要求或与本项目需求不切合或直接套用其他项目内容的扣<b>1.0</b>分，扣完为止。 未提供不得分</p>	<b>6.0000</b>	主观	售后服务.docx

	节能、环境标志产品	所投产品为非强制节能产品或环境标志产品，每提供1项得0.5分，同时满足得1分；若为强制节能采购产品不予计分，此项最多得7分。 （响应文件中须提供响应产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书）。	7.0000	客观	节能、环境标志产品.docx
	业绩	投标人提供2023年1月1日至今具有同类项目业绩合同，提供完整业绩合同（以合同签订时间为准），一个业绩计2分，最高10分。 评审依据：须提供业绩合同证明材料复印件加盖公章，以合同签订时间为准。	10.0000	客观	投标人业绩一览表.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价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(评标基准价 / 投标报价)×30 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	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	----------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

说明：

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

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

## 5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

## 5.8 定标

### 5.8.1 定标原则

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

定中标人。

### **5.8.2定标程序**

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

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

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

### **5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务**

（一）遵守评审工作纪律；

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

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

### **5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律**

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

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

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

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

## 第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料.docx

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: 关于符合本国产品标准的声明函.docx

详见附件: 产品技术参数表.docx

详见附件: 投标人开标一览表.docx

详见附件: 分项报价清单.docx

详见附件: 强制、优先采购产品承诺函.docx

详见附件: 技术指标.docx

详见附件: 技术方案.docx

详见附件: 实施方案.docx

详见附件: 培训方案.docx

详见附件: 售后服务.docx

详见附件: 商务响应.docx

详见附件: 节能、环境标志产品.docx

详见附件: 投标人业绩一览表.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.docx

详见附件: 供应商认为有必要说明的其他问题.docx

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：签订合同文本.docx

