

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：铜川市政务云平台物理空间扩容及电子政务外网域名系统建设项目

采购项目编号：HX-TC-2026-09

铜川市数据中心

华兴天成项目咨询有限公司共同编制

2026年06月11日

# 第一章 投标邀请

华兴天成项目咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受铜川市数据中心委托，拟对铜川市政务云平台物理空间扩容及电子政务外网域名系统建设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：HX-TC-2026-09

## 二、采购项目名称：铜川市政务云平台物理空间扩容及电子政务外网域名系统建设项目

## 三、招标项目简介

供配电扩容建设(列头柜、PDU、线路敷设)、机柜冷通道扩容建设(密闭冷通道、机柜及配套组件)、机房专用空调(风冷、冷却水)、综合布线扩容建设(光纤、桥架、布线施工)、业务端备份一体机部署(备份设备、软件配置、数据同步)、域名解析系统(含域名解析软件+威胁域名安全防护系统)等。

## 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.落实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、主体资格：供应商应为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；供应商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、税收缴纳证明：提供文件递交截止日前六个月内任意1个月的纳税证明或完税证明，相关证明材料，证明资料上应有相关机构的公章或业务专用章。依法免税的投标人应提供相关文件证明；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。
- 3、社会保障资金缴纳证明：提供文件递交截止日前六个月内任意1个月的社会保障资金相关证明材料，证明资料上应有相关机构的公章或业务专用章。依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；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。
- 4、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；供应商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、信誉要求：供应商不得为“信用中国”中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。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、授权代表：提供法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明文件；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。
- 7、无违法记录证明：供应商出具本企业参加政府采购活动前三年内经营活动中没有重大违法记录的书面声明。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。
- 8、不接受联合体投标：提供非联合体声明；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。

## 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（<https://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在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：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

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及签章服务查看CA办理流程。

## 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、融资贵的问题，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（<https://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：铜川市数据中心

地址：铜川市正阳路9号

邮编：727031

联系人：丁丽

联系电话：0919-3196996

### 代理机构：华兴天成项目咨询有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区陕西省西安市高新区唐延路11号禾盛京广中心B座14层1403室

邮编：710000

联系人：牛皓民

联系电话：18149038707

### 采购监督机构：铜川市财政局政府采购管理科

联系人：郭老师

联系电话：0919-3281620

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：<br>采购包1：6,854,287.00元<br>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。<br>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<br>（详见第五章）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4  | 是否接受联合体                                                        | 采购包1：不接受<br>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。<br>1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。<br>2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。<br>3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。                                                                        |
| 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。<br>2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。<br>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。<br>。               |
| 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  | 本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）                                        | 本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8  | 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。<br>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。<br>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。<br>核心产品清单详见第三章。<br>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。 |
| 9  | 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。                                                                                                                                                                  |
| 10 | 异常低价审查                                                         | 本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 投标保证金          | 缴交方式：否<br>注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。                                                                                                                                                                                                               |
| 12 | 标书费信息          | 免费获取                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13 | 履约保证金（实质性要求）   | 采购包1：不缴纳                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14 | 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。                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15 | 招标代理服务费（实质性要求） | 本项目收取代理服务费<br>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商<br>代理服务费收费标准：参照采购人在铜川市中介服务超市选取招标代理机构发布的预算金额在项目中标结果发布后向中标（成交）供应商收取，中标（成交）供应商在领取中标通知书前一次性付清。                                                                                                                        |
| 16 | 采购结果公告         | 采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。                                                                                                                                                                                                                                 |
| 17 | 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。                                                                                                                                                                               |
| 18 | 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。                                                                                                                                                              |
| 19 | 进口产品           | 不允许                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 20 | 是否组织潜在供应商现场考察  | 采购包1：组织现场踏勘：否                                                                                                                                                                                                                                       |
| 21 | 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：<br>（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；<br>（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；<br>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。<br>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。 |
| 22 | 其他说明           | 本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。                                                                                                                                                                                        |

## 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铜川市数据中心和华兴天成项目咨询有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由铜川市数据中心负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由华兴天成项目咨询有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是铜川市数据中心。
- 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华兴天成项目咨询有限公司。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。
- 五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

## 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的所有的事项、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。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

### 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二十五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 合同公告

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

### 2.6.4 合同备案

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

### 2.6.5 采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，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。

### 2.6.6 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

### 2.6.7 履约验收方案

采购包1:

符合招标文件、投标文件、合同约定及国家/行业现行标准。

## 2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## 2.7纪律要求

### 2.7.1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。

### 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。

### 2.7.3采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （4）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

## 2.8询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 华兴天成项目咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由华兴天成项目咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 华兴天成项目咨询有限公司 负责答复。

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

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

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

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

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；
- （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：牛皓民

联系电话：18149038707

地址：陕西省铜川市新区华荣商城48号

邮编：727031

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）。

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

供配电扩容建设(列头柜、PDU、线路敷设)、机柜冷通道扩容建设(密闭冷通道、机柜及配套组件)、机房专用空调(风冷、冷却水)、综合布线扩容建设(光纤、桥架、布线施工)、业务端备份一体机部署(备份设备、软件配置、数据同步)、域名解析系统(含域名解析软件+威胁域名安全防护系统)等。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：6,854,287.00

采购包最高限价（元）：6,854,287.00

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 | 是否实施本国产品政策 |
|----|----------|------|--------------|------|------|--------|----------|----------|------------|------------|
| 1  | 机房供配电    | 1.00 | 559,372.00   | 项    | 工业   | 否      | 否        | 否        | 否          | 是          |
| 2  | 机房冷通道    | 1.00 | 647,380.00   | 项    | 工业   | 否      | 否        | 否        | 否          | 是          |
| 3  | 精密空调     | 1.00 | 1,835,970.00 | 项    | 工业   | 否      | 否        | 否        | 否          | 是          |
| 4  | 综合布线系统   | 1.00 | 60,425.00    | 项    | 工业   | 否      | 否        | 否        | 否          | 是          |
| 5  | 动力环境监控   | 1.00 | 83,880.00    | 项    | 工业   | 否      | 否        | 否        | 否          | 是          |
| 6  | 政务域名建设系统 | 1.00 | 2,907,260.00 | 项    | 工业   | 否      | 否        | 否        | 否          | 是          |
| 7  | 备份一体机    | 1.00 | 760,000.00   | 项    | 工业   | 否      | 否        | 否        | 否          | 是          |

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：机房供配电

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

|   |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |
|---|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1 | 设备名称                                           | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 单位 | 数量 |
|   | 精密列头柜<br>(3台)                                  | ▲1.主路进线塑壳断路器250A/3P*2，分断能力不低于36kA；支路输出A路32A/1P*24，B路32A/1P*24，支路断路器分断能力不低于6kA。上进上出。精密列头柜尺寸（W*D*H）：600mm*1200mm*2000mm。<br>2.外观颜色需与现有机房设备颜色基本一致，保持视觉统一。<br>3.柜体表面涂层工艺应满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀的要求，涂层厚度不低于60μm。<br>4.配电柜母排应采用高电导率纯铜导体，表面需镀镍处理，含铜量≥99.90%。<br>5.柜体内部母排应布局合理，柜体后门打开后，母排（地排除外）易触碰部分需有PC板防护，以保证使用安全。防雷等级不低于C级。<br>6.监控板需能够实现可视化界面，采用不小于7寸液晶彩色触摸屏展示系统模拟图，系统模拟图可显示各开关和防雷器的实时状态，可显示所有主回路及支回路的电量信息：供电电压、电流、频率，有功功率、视在功率、电能等参数。智能监控板应支持MODBUS或SNMP协议，支持被第三方网管集成。智能监控板具有故障指示灯，当检测板模块出现故障时，可以指示告警。<br>7.增配6个63A微型断路器，为氟泵列间空调供电。主路进线断路器分断能力不低于36kA，支路断路器分断能力不低于6kA。 | 项  | 1  |
|   | 机柜连接线缆                                         | 数量：≥21盘；<br>型号：ZR-RVV3*6，阻燃铜芯；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |
|   | 精密空调电缆                                         | 长度：≥1580m；<br>型号：ZR-YJV4*16+1*10；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |
|   | UPS 输出柜至列头柜线缆                                  | 长度：外网≥320米、内网≥80米；<br>外网：ZR-YJV4*120+1*70；<br>内网：ZR-YJV4*70+1*35；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |
|   | 空调配电柜改造<br>(2项)                                | 双路市电进线、600A的ATS、两路输出；<br>尺寸 850mm*1200mm*2200mm；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |
|   | 均压环                                            | 长度：≥72米；<br>铜排40mm*3mm；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |
|   | 机柜接地                                           | 长度：≥52米；<br>专用接地线BVR6mm²；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |
|   | □含供货、运输、装卸、二次搬运、安装、调试、联调、测试、验收、培训、5年原厂质保及上门服务； |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |

标的名称：机房冷通道

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

| 1                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <table><tr><th>设备名称</th><th>技术参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>标准机柜<br/>(53台)</td><td>1) .机柜尺寸（宽*深*高）： 600mm*1200mm*2000mm(42U)，深度尺寸包含前后门。<br/>2) .外观颜色需与现有机房设备颜色基本一致，保持视觉统一。<br/>3) .采用高强度A级优质碳素冷轧钢板或镀锌板。机柜表面喷涂喷粉厚度不小于60μm ,采用黑色砂纹工艺, 满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求。<br/>4) .机柜前门配单开网孔前门，单点式机械锁，后门为双开网孔门配三点式机械锁，通透率不小于70% ， 机柜不带侧门。<br/>5) .机柜门和侧板为可拆卸式结构，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便；门的开启角不小于100°。采用外开门方式，前门单开，后门双开。<br/>6) .机柜内部不少于4根方孔条，用于安装设备和固定层板。前后方孔条之间距离可支持按照25mm步距灵活调节，有具体U数标示。<br/>▲7) .机柜非承重部件板厚不小于1.0mm, 承重部件板厚不小于1.5mm。静态承载能力不小于2600kg， 机柜动态不低于1500Kg载荷，并提供第三方权威机构出具的带CNAS或CMA的测试报告证明。<br/>▲8) .机柜带载不低于590kg测试通过8/9级烈度结构抗地震考核， 提供第三方权威机构出具的带CNAS或CMA的测试报告证明。<br/>9) .每台机柜至少需要1块层板、1对L型导轨和30块1U盲板、1件接地铜排。<br/>10) .机柜内满足IP20防护等级要求。<br/>▲11) .为保证机房安全性，机柜内盲板、密封圈、侧板、毛刷脚轮等部件应符合GB/T5169.16，满足垂直燃烧V-0的要求，提供阻燃报告。</td><td rowspan="3">项</td><td rowspan="3">1</td></tr><tr><td>配套组件</td><td>侧板：≥4面；<br/>L型导轨：≥63对；（承重≥50kg）<br/>带耳层板：≥156块；（承重≥60kg）<br/>理线架：≥156个；<br/>塑料盲板≥1092个；<br/>1.2mmM型槽道：用于600mm宽机柜的≥68个、用于300mm宽机柜的≥8个；<br/>1.5UPDU:63A≥16条、32A≥90条（国标插孔、插拔式防雷模块）；<br/>装饰围板：600mm*300mm≥200个、300*300mm≥8个<br/>AC220V照明灯：10WLED节能一体化灯、带灯罩≥100套；<br/>双色氛围灯（蓝正常、红告警）：≥100套；<br/>600mm*1200mm固定钣金天窗4套；300mm*1200mm固定钣金天窗4套；<br/>翻转天窗34套：600mm*1200mm，消防联动自动开启；<br/>天窗支撑板34套：600mm*300mm；<br/>自动平移门：4套，边框为冷轧钢板，厚度为1.0-1.5mm，≥10mm钢化玻璃、电动导轨、消防联动；<br/>强弱电过线槽、横跨线槽、天窗控制盒、接地铜排、安装辅材；<br/>规格：适配机柜 1200mm 通道、阻燃、金属结构；<br/>▲PUE：PUE指标&lt;1.25，并提供第三方权威机构出具的证书或报告。</td></tr><tr><td colspan="4">□含供货、运输、装卸、二次搬运、安装、调试、联调、测试、验收、培训、5年原厂质保及上门服务；</td></tr></table> | 设备名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 标准机柜<br>(53台) | 1) .机柜尺寸（宽*深*高）： 600mm*1200mm*2000mm(42U)，深度尺寸包含前后门。<br>2) .外观颜色需与现有机房设备颜色基本一致，保持视觉统一。<br>3) .采用高强度A级优质碳素冷轧钢板或镀锌板。机柜表面喷涂喷粉厚度不小于60μm ,采用黑色砂纹工艺, 满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求。<br>4) .机柜前门配单开网孔前门，单点式机械锁，后门为双开网孔门配三点式机械锁，通透率不小于70% ， 机柜不带侧门。<br>5) .机柜门和侧板为可拆卸式结构，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便；门的开启角不小于100°。采用外开门方式，前门单开，后门双开。<br>6) .机柜内部不少于4根方孔条，用于安装设备和固定层板。前后方孔条之间距离可支持按照25mm步距灵活调节，有具体U数标示。<br>▲7) .机柜非承重部件板厚不小于1.0mm, 承重部件板厚不小于1.5mm。静态承载能力不小于2600kg， 机柜动态不低于1500Kg载荷，并提供第三方权威机构出具的带CNAS或CMA的测试报告证明。<br>▲8) .机柜带载不低于590kg测试通过8/9级烈度结构抗地震考核， 提供第三方权威机构出具的带CNAS或CMA的测试报告证明。<br>9) .每台机柜至少需要1块层板、1对L型导轨和30块1U盲板、1件接地铜排。<br>10) .机柜内满足IP20防护等级要求。<br>▲11) .为保证机房安全性，机柜内盲板、密封圈、侧板、毛刷脚轮等部件应符合GB/T5169.16，满足垂直燃烧V-0的要求，提供阻燃报告。 | 项 | 1 | 配套组件 | 侧板：≥4面；<br>L型导轨：≥63对；（承重≥50kg）<br>带耳层板：≥156块；（承重≥60kg）<br>理线架：≥156个；<br>塑料盲板≥1092个；<br>1.2mmM型槽道：用于600mm宽机柜的≥68个、用于300mm宽机柜的≥8个；<br>1.5UPDU:63A≥16条、32A≥90条（国标插孔、插拔式防雷模块）；<br>装饰围板：600mm*300mm≥200个、300*300mm≥8个<br>AC220V照明灯：10WLED节能一体化灯、带灯罩≥100套；<br>双色氛围灯（蓝正常、红告警）：≥100套；<br>600mm*1200mm固定钣金天窗4套；300mm*1200mm固定钣金天窗4套；<br>翻转天窗34套：600mm*1200mm，消防联动自动开启；<br>天窗支撑板34套：600mm*300mm；<br>自动平移门：4套，边框为冷轧钢板，厚度为1.0-1.5mm，≥10mm钢化玻璃、电动导轨、消防联动；<br>强弱电过线槽、横跨线槽、天窗控制盒、接地铜排、安装辅材；<br>规格：适配机柜 1200mm 通道、阻燃、金属结构；<br>▲PUE：PUE指标<1.25，并提供第三方权威机构出具的证书或报告。 | □含供货、运输、装卸、二次搬运、安装、调试、联调、测试、验收、培训、5年原厂质保及上门服务； |  |  |  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----|----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|--|--|
|                                                | 设备名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 单位   | 数量   |    |    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |  |  |  |
|                                                | 标准机柜<br>(53台)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1) .机柜尺寸（宽*深*高）： 600mm*1200mm*2000mm(42U)，深度尺寸包含前后门。<br>2) .外观颜色需与现有机房设备颜色基本一致，保持视觉统一。<br>3) .采用高强度A级优质碳素冷轧钢板或镀锌板。机柜表面喷涂喷粉厚度不小于60μm ,采用黑色砂纹工艺, 满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求。<br>4) .机柜前门配单开网孔前门，单点式机械锁，后门为双开网孔门配三点式机械锁，通透率不小于70% ， 机柜不带侧门。<br>5) .机柜门和侧板为可拆卸式结构，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便；门的开启角不小于100°。采用外开门方式，前门单开，后门双开。<br>6) .机柜内部不少于4根方孔条，用于安装设备和固定层板。前后方孔条之间距离可支持按照25mm步距灵活调节，有具体U数标示。<br>▲7) .机柜非承重部件板厚不小于1.0mm, 承重部件板厚不小于1.5mm。静态承载能力不小于2600kg， 机柜动态不低于1500Kg载荷，并提供第三方权威机构出具的带CNAS或CMA的测试报告证明。<br>▲8) .机柜带载不低于590kg测试通过8/9级烈度结构抗地震考核， 提供第三方权威机构出具的带CNAS或CMA的测试报告证明。<br>9) .每台机柜至少需要1块层板、1对L型导轨和30块1U盲板、1件接地铜排。<br>10) .机柜内满足IP20防护等级要求。<br>▲11) .为保证机房安全性，机柜内盲板、密封圈、侧板、毛刷脚轮等部件应符合GB/T5169.16，满足垂直燃烧V-0的要求，提供阻燃报告。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 项    | 1    |    |    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |  |  |  |
| 配套组件                                           | 侧板：≥4面；<br>L型导轨：≥63对；（承重≥50kg）<br>带耳层板：≥156块；（承重≥60kg）<br>理线架：≥156个；<br>塑料盲板≥1092个；<br>1.2mmM型槽道：用于600mm宽机柜的≥68个、用于300mm宽机柜的≥8个；<br>1.5UPDU:63A≥16条、32A≥90条（国标插孔、插拔式防雷模块）；<br>装饰围板：600mm*300mm≥200个、300*300mm≥8个<br>AC220V照明灯：10WLED节能一体化灯、带灯罩≥100套；<br>双色氛围灯（蓝正常、红告警）：≥100套；<br>600mm*1200mm固定钣金天窗4套；300mm*1200mm固定钣金天窗4套；<br>翻转天窗34套：600mm*1200mm，消防联动自动开启；<br>天窗支撑板34套：600mm*300mm；<br>自动平移门：4套，边框为冷轧钢板，厚度为1.0-1.5mm，≥10mm钢化玻璃、电动导轨、消防联动；<br>强弱电过线槽、横跨线槽、天窗控制盒、接地铜排、安装辅材；<br>规格：适配机柜 1200mm 通道、阻燃、金属结构；<br>▲PUE：PUE指标<1.25，并提供第三方权威机构出具的证书或报告。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |    |    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |  |  |  |
| □含供货、运输、装卸、二次搬运、安装、调试、联调、测试、验收、培训、5年原厂质保及上门服务； |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |    |    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |  |  |  |

标的名称：精密空调

|    |      |                |  |    |    |
|----|------|----------------|--|----|----|
| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标      |  |    |    |
|    |      | 设备名称      技术参数 |  | 单位 | 数量 |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 氟泵风冷行级空调（8台） | <p>1、空调机组的机组性能</p> <p>1) .空调设备需采用模块化设计，单系统单压缩机，风冷恒温恒湿机型，水平送风，单台总制冷量<math>\geq 50KW</math>，显冷量<math>\geq 50KW</math>；</p> <p>2) .风量<math>\geq 10000m^3/h</math>。</p> <p>3) .氟泵空调具有多种运行模式。①环境温度<math>&gt;15^{\circ}C</math>,机组采用压缩机制冷；②<math>5^{\circ}C&lt;环境温度\leq 15^{\circ}C</math>,机组采用泵+压缩机模式制冷；③环境温度<math>\leq 5^{\circ}C</math>，机组采用氟泵制冷，支持手动/自动设置三种运行模式。</p> <p>4) .机房内空调设备选用高效的蒸发器，为了保障换热效率，采用内螺纹式铜管，同时实现全正面维护。</p> <p>5) .空调设备的膨胀阀采用电子膨胀阀，有利于精准控制，更加高效节能。</p> <p>6) .空调产品运行的平均无故障时间MTBF<math>\geq 10</math>万小时，且具备来电自动重启功能。</p> <p>7) .空调产品采用G4过滤网，表面采用多层褶皱并有金属网支撑，采用金属边框，不接受纸质边框。</p> <p>8).机房空调室内风机配置EC风机，风机风速可根据机房环境状态变化自动调整，达到最佳运行状态。</p> <p>9) .室内机采用正温度系数的PTC加热器，加热量<math>\geq 6KW</math>。</p> <p>10) .室内风机采用低功耗的加湿器，加湿量<math>\geq 3kg/h</math>。</p> <p>11) .机组具有先进的微处理控制器，能按照设定的温度要求进行自动调节，显示即时的工作状态，能储存并显示不少于500条历史告警信息，不接受代码显示告警信息的显示器。</p> <p>▲12) .设备应符合国家有关质量、安全的全新原厂产品，CQC节能认证证书。</p> <p>2、空调机组的监控性能和控制系：</p> <p>1) .空调具有高效的现场监控及远程监控能力，并使用RS485通讯接口。</p> <p>2).空调在系统监控状态下具备过压、欠压等报警及故障诊断,告警记录功能,自动保护,自动恢复,自动重启,电力缺相保护等功能；</p> <p>3) .空调采用不小于7寸全中文大屏显示器，人性化设计并实现智能化触摸式控制，可显示机组内各组件的运行状态和各项指标数据；主界面可显示温湿度、运行模式、群控模式。</p> <p>4) .机组的设置参数、运行参数及系统日志存储在空调设备的内部存储器内，不会因断电而丢失，具有来电自动重启功能。</p> <p>▲5) .为了保障机组的后期系统维护和更新，要求机组的控制系统为原供货厂商自己研制开发，并提供终身的免费系统维保。</p> <p>3.空调机组的冷却设备：</p> <p>1) 为了适应多种工作环境条件，室外冷凝器材质必须采用耐腐蚀耐高温的材质。</p> <p>2) 机房专用空调机组的风冷型室外冷凝器应采用无极全调速方式，可根据冷凝压力自动调节，以达到节能降噪的目的。</p> <p>3) 机房专用空调机组的冷凝器出厂时应进行保压，管路端口应采取防止异物进入的措施。</p> <p>4) 因安装空间有限，室外散热采用模块化集中冷凝器设计，单模块占地面积<math>\leq 1.5 m^2</math>；</p> <p>▲4.能效：全年能效比不小于4.8，并提供权威第三方带有CNAS和CMA标志检测报告。</p> |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |      | <div>冷却水自然冷却<br/>行级空调<br/>(4台)</div> <div>水氟双冷源列间空调机组类型为双盘管水冷直接膨胀式空调机组。空调形式为列间，设置于机柜间。机组包含双盘管分别为氟盘管+水盘管；设备具有三种运行模式：机械制冷、混合预冷、自然冷却；当冷却水供水温度较高时，设备运行在机械制冷模式，涡旋压缩机开启；随着冷却水温度降低，回风先经过水盘管进行预冷，不足的冷量由氟盘管承担，压缩机变频运行；当冷却水温度足够低时，压缩机及氟盘管停止运行，热负荷完全通过水盘管换热由冷却水带走。</div> <div>1、空调机组性能</div> <div>▲1) 水平前送风；制冷量≥26.5kW，显冷量≥26.5kW；</div> <div>2)风量≥5500m³/h, 放置在机柜排中间, 且与机柜同尺寸600*1200*2000 mm。运行工况: 回风温度(35℃~40℃)、相对湿度（20%~30%）、冷凝温度（≤45℃或40~45℃）；环保冷媒R410A。COP≥3.1。</div> <div>2.产品技术要求细则</div> <div>1) 空气过滤器</div> <div>过滤效率：不低于G4等级，初阻力不大于50Pa。</div> <div>过滤器外框采用金属框架，过滤器采用整体更换形式或更换滤棉形式。过滤器需方便整体更换或拆装更换滤棉。滤网需有足够的强度，不易变形。</div> <div>2) 风机（室内机）</div> <div>采用高效无极调速风机，风机通过空调机组自带的控制器控制，现场和远程控制系统可通过控制器调节风量而无需更换部件。每台列间空调机组内的每一个风机都可单独开启、维修、更换。</div> <div>3) 制冷压缩机</div> <div>机组应采用全封闭涡旋式压缩机，压缩机应采用变频控制。</div> <div>4) 水冷冷凝器</div> <div>机组水冷冷凝器应根据项目要求采用钎焊板式换热器，材质为316L不锈钢。</div> <div>5) 水流量调节阀</div> <div>①空调内置电动水流量调节阀，且调节阀具有等百分比调节特性；</div> <div>②电动阀由机组控制器控制，根据冷凝压力或送风温度自动调节流量；</div> <div>③执行机构采用24V AC或DC供电，0~10VDC或4~20mA信号控制，具有位置信号(0~10VDC 或 4~20mA)反馈, 调节精度高，稳定可靠。</div> <div>6) 监控性能</div> <div>每台列间空调机组需配置独立微电脑控制器、全中文彩色显示屏，具备延时启动及停电/来电自动重启功能，具有大容量的故障报警记录储存的功能。</div> <div>列间空调机组控制器应带有远程监测系统，支持ModbusRTU或TCP/IP协议，可提供RS485或RJ45接口，网络接口不接受转接头转换的形式，需为主板直接提供，具有良好的电气隔离（信号端子对地承受直流电压500V、1分钟不击穿），免费提供监控协议。</div> <div>7) 控制要求</div> | 项 | 1 |
|    |      | <div>标的名称：综合布线系统</div> <div>列间空调机组控制器具备通常的温湿度管理模式，通过检测机房送风温湿度，以及监测机房回风温湿度，对照设定要求的温度，启动相应制冷功能组件，调节循环空气的温度以满足机房设备运行的需要。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
| 序号 | 参数性质 | <div>技术参数与性能指标</div> <div>每台列间空调机组应根据冷却水供水温度自动判断运行模式并实现机械制冷、混合预冷、自然冷却模式的切换。</div> <div>每台机组回风侧配置1个回风温湿度传感器+2个回风温度传感器；送风侧配置1个送风温湿度传感器+2个送风温度传感器及延长线。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |

| 1                                              |                   | <table><tr><th>设备名称</th><th>技术参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>光纤配线架<br/>(51个)</td><td>24位，LC接口。</td><td rowspan="3">项</td><td rowspan="3">1</td></tr><tr><td>LC-LC 双工光<br/>纤跳线</td><td>多模：OM3/OM4、50/125μm；<br/>插入损耗≤0.2dB、回波≥30dB；<br/>护套：LSZH、阻燃；长度25米：40根、20米：20根、15米：20根、10米：15根、5米：15根。</td></tr><tr><td>网格桥架、光纤<br/>槽道、走线梯</td><td>桥架：300mm*105mm、镀锌、阻燃，120米；<br/>槽道：204mm*100mm、阻燃、金属，105米；<br/>走线梯：1200mm 通道适配、金属，4个。</td></tr><tr><td colspan="4">□含供货、运输、装卸、二次搬运、安装、调试、联调、测试、验收、培训、5年原厂质保及上门服务；</td></tr></table> | 设备名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 光纤配线架<br>(51个) | 24位，LC接口。 | 项 | 1 | LC-LC 双工光<br>纤跳线 | 多模：OM3/OM4、50/125μm；<br>插入损耗≤0.2dB、回波≥30dB；<br>护套：LSZH、阻燃；长度25米：40根、20米：20根、15米：20根、10米：15根、5米：15根。 | 网格桥架、光纤<br>槽道、走线梯 | 桥架：300mm*105mm、镀锌、阻燃，120米；<br>槽道：204mm*100mm、阻燃、金属，105米；<br>走线梯：1200mm 通道适配、金属，4个。 | □含供货、运输、装卸、二次搬运、安装、调试、联调、测试、验收、培训、5年原厂质保及上门服务； |  |  |  |
|------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----|----|----------------|-----------|---|---|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|--|--|
|                                                | 设备名称              | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 单位   | 数量   |    |    |                |           |   |   |                  |                                                                                                     |                   |                                                                                    |                                                |  |  |  |
|                                                | 光纤配线架<br>(51个)    | 24位，LC接口。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 项    | 1    |    |    |                |           |   |   |                  |                                                                                                     |                   |                                                                                    |                                                |  |  |  |
|                                                | LC-LC 双工光<br>纤跳线  | 多模：OM3/OM4、50/125μm；<br>插入损耗≤0.2dB、回波≥30dB；<br>护套：LSZH、阻燃；长度25米：40根、20米：20根、15米：20根、10米：15根、5米：15根。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |    |    |                |           |   |   |                  |                                                                                                     |                   |                                                                                    |                                                |  |  |  |
|                                                | 网格桥架、光纤<br>槽道、走线梯 | 桥架：300mm*105mm、镀锌、阻燃，120米；<br>槽道：204mm*100mm、阻燃、金属，105米；<br>走线梯：1200mm 通道适配、金属，4个。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |    |    |                |           |   |   |                  |                                                                                                     |                   |                                                                                    |                                                |  |  |  |
| □含供货、运输、装卸、二次搬运、安装、调试、联调、测试、验收、培训、5年原厂质保及上门服务； |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |    |    |                |           |   |   |                  |                                                                                                     |                   |                                                                                    |                                                |  |  |  |

标的名称：动力环境监测

| 序号                                             | 参数性质             | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |    |    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                 |                                          |                  |                                                  |                                                |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------|------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1                                              |                  | <table><thead><tr><th>设备名称</th><th>技术参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr></thead><tbody><tr><td>模块内动环监控<br/>(2套)</td><td>1.监控主机<br/>1) 标准1U19寸机架式安装，机柜上架安装美观大方。<br/>2) 为提升监测系统可靠性，软件系统需采用Linux操作系统，支持B/S或C/S架构，在网络的任何位置支持10个以上客户端同时访问；必须支持Web方式进行远程配置，配置内容包括设备接入、北向协议等。嵌入式动环监测系统可实现对微模块内供配电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频、门禁等设备的不间断监控，发现部件故障或参数异常，可多种报警方式，记录历史数据和报警事件。具有手机APP、电话短信等多种告警方式。<br/>▲3) 为保证监控主机硬件性能要求，支持双电源供电AC220V或DC240V方式，串口数量LAN不少于2个、RS485不少于10路、DI不少于10路、DO不少于4路。动环主机具备电源防反接功能，主机功耗需少于18W。支持SNMP接口上接至集成平台，支持以RS485及TCP/IP方式，接入多种协议设备（Modbus、电总、snmp、bacnet ip等等）。<br/>▲4) 动环主机满足GB/T2423.1-2008《电工电子产品环境试验》规定的低温试验和高温试验，并提供权威第三方证明。<br/>2.动环监控<br/>▲1) 设备具备供电全链路显示功能：从微模块的总输入到IT机柜的PDU，整个配电拓扑展示、开关状态、能量流图、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数（电压、电流等）。<br/>2) 包含触摸显示屏及结构安装件，含端门门盒结构，智能终端嵌入式安装；触摸显示屏尺寸不低于43英寸，分辨率不低于1920*1080。<br/>3) 为保证系统运行的稳定性，要求一体化数据采集器、微模块采集软件兼容对接；<br/>4) 界面标配2D/3D模型图；可实时显示PUE值及历史曲线，实时空调/IT负载率及历史曲线，IT/空调/总配电功率及配电总能耗；通道内平均温湿度数据及温湿度数据历史曲线；<br/>5) 配电界面：包含电气图界面、一体化配电柜界面、UPS界面；A/B路输入电压显示、以及基本输入输出参数显示；<br/>6) 空调界面：空调界面包含空调送回风温度、湿度，空调电参数及相关状态，空调单机模式控制参数；<br/>7) UPS界面：包含UPS主要输入输出参数及动态图；如输入、输出电压参数、输入电流、有功功率、视在功率、负载率；<br/>8) 环境监测：可接入烟感、通道、机柜温湿度监测、非定位漏水检测；<br/>9) 视频：支持200W红外半球摄像头接入，4TB硬盘最大可支持1080P视频存储时间不少于30天；<br/>10) 硬盘录像机技术要求：1、网络硬盘录像机需支持机架式安装方式，需支持40M/80M网络接入带宽；2、可支持200万像素高清网络视频的预览、存储与回放；3、支持HDMI/VGA同源输出、HDMI和VGA支持1080p高清输出；4、支持2个USB2.0接口，支持不少于4路视频同步回放。</td><td rowspan="3">项</td><td rowspan="3">1</td></tr><tr><td>动力环境传感器<br/>(1项)</td><td>设备：温湿度传感器、漏水控制器、检测绳等；<br/>实施内容：施工、接入、调试等。</td></tr><tr><td>NVR、硬盘、交换机、线缆、辅材</td><td>NVR：8路POE、机架式<br/>硬盘：4TB、SATA、监控级<br/>交换机：8口千兆、机架式</td></tr><tr><td colspan="4">□含供货、运输、装卸、二次搬运、安装、调试、联调、测试、验收、培训、5年原厂质保及上门服务；</td></tr></tbody></table> | 设备名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 模块内动环监控<br>(2套) | 1.监控主机<br>1) 标准1U19寸机架式安装，机柜上架安装美观大方。<br>2) 为提升监测系统可靠性，软件系统需采用Linux操作系统，支持B/S或C/S架构，在网络的任何位置支持10个以上客户端同时访问；必须支持Web方式进行远程配置，配置内容包括设备接入、北向协议等。嵌入式动环监测系统可实现对微模块内供配电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频、门禁等设备的不间断监控，发现部件故障或参数异常，可多种报警方式，记录历史数据和报警事件。具有手机APP、电话短信等多种告警方式。<br>▲3) 为保证监控主机硬件性能要求，支持双电源供电AC220V或DC240V方式，串口数量LAN不少于2个、RS485不少于10路、DI不少于10路、DO不少于4路。动环主机具备电源防反接功能，主机功耗需少于18W。支持SNMP接口上接至集成平台，支持以RS485及TCP/IP方式，接入多种协议设备（Modbus、电总、snmp、bacnet ip等等）。<br>▲4) 动环主机满足GB/T2423.1-2008《电工电子产品环境试验》规定的低温试验和高温试验，并提供权威第三方证明。<br>2.动环监控<br>▲1) 设备具备供电全链路显示功能：从微模块的总输入到IT机柜的PDU，整个配电拓扑展示、开关状态、能量流图、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数（电压、电流等）。<br>2) 包含触摸显示屏及结构安装件，含端门门盒结构，智能终端嵌入式安装；触摸显示屏尺寸不低于43英寸，分辨率不低于1920*1080。<br>3) 为保证系统运行的稳定性，要求一体化数据采集器、微模块采集软件兼容对接；<br>4) 界面标配2D/3D模型图；可实时显示PUE值及历史曲线，实时空调/IT负载率及历史曲线，IT/空调/总配电功率及配电总能耗；通道内平均温湿度数据及温湿度数据历史曲线；<br>5) 配电界面：包含电气图界面、一体化配电柜界面、UPS界面；A/B路输入电压显示、以及基本输入输出参数显示；<br>6) 空调界面：空调界面包含空调送回风温度、湿度，空调电参数及相关状态，空调单机模式控制参数；<br>7) UPS界面：包含UPS主要输入输出参数及动态图；如输入、输出电压参数、输入电流、有功功率、视在功率、负载率；<br>8) 环境监测：可接入烟感、通道、机柜温湿度监测、非定位漏水检测；<br>9) 视频：支持200W红外半球摄像头接入，4TB硬盘最大可支持1080P视频存储时间不少于30天；<br>10) 硬盘录像机技术要求：1、网络硬盘录像机需支持机架式安装方式，需支持40M/80M网络接入带宽；2、可支持200万像素高清网络视频的预览、存储与回放；3、支持HDMI/VGA同源输出、HDMI和VGA支持1080p高清输出；4、支持2个USB2.0接口，支持不少于4路视频同步回放。 | 项 | 1 | 动力环境传感器<br>(1项) | 设备：温湿度传感器、漏水控制器、检测绳等；<br>实施内容：施工、接入、调试等。 | NVR、硬盘、交换机、线缆、辅材 | NVR：8路POE、机架式<br>硬盘：4TB、SATA、监控级<br>交换机：8口千兆、机架式 | □含供货、运输、装卸、二次搬运、安装、调试、联调、测试、验收、培训、5年原厂质保及上门服务； |  |  |  |  |  |
|                                                | 设备名称             | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 单位   | 数量   |    |    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                 |                                          |                  |                                                  |                                                |  |  |  |  |  |
|                                                | 模块内动环监控<br>(2套)  | 1.监控主机<br>1) 标准1U19寸机架式安装，机柜上架安装美观大方。<br>2) 为提升监测系统可靠性，软件系统需采用Linux操作系统，支持B/S或C/S架构，在网络的任何位置支持10个以上客户端同时访问；必须支持Web方式进行远程配置，配置内容包括设备接入、北向协议等。嵌入式动环监测系统可实现对微模块内供配电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频、门禁等设备的不间断监控，发现部件故障或参数异常，可多种报警方式，记录历史数据和报警事件。具有手机APP、电话短信等多种告警方式。<br>▲3) 为保证监控主机硬件性能要求，支持双电源供电AC220V或DC240V方式，串口数量LAN不少于2个、RS485不少于10路、DI不少于10路、DO不少于4路。动环主机具备电源防反接功能，主机功耗需少于18W。支持SNMP接口上接至集成平台，支持以RS485及TCP/IP方式，接入多种协议设备（Modbus、电总、snmp、bacnet ip等等）。<br>▲4) 动环主机满足GB/T2423.1-2008《电工电子产品环境试验》规定的低温试验和高温试验，并提供权威第三方证明。<br>2.动环监控<br>▲1) 设备具备供电全链路显示功能：从微模块的总输入到IT机柜的PDU，整个配电拓扑展示、开关状态、能量流图、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数（电压、电流等）。<br>2) 包含触摸显示屏及结构安装件，含端门门盒结构，智能终端嵌入式安装；触摸显示屏尺寸不低于43英寸，分辨率不低于1920*1080。<br>3) 为保证系统运行的稳定性，要求一体化数据采集器、微模块采集软件兼容对接；<br>4) 界面标配2D/3D模型图；可实时显示PUE值及历史曲线，实时空调/IT负载率及历史曲线，IT/空调/总配电功率及配电总能耗；通道内平均温湿度数据及温湿度数据历史曲线；<br>5) 配电界面：包含电气图界面、一体化配电柜界面、UPS界面；A/B路输入电压显示、以及基本输入输出参数显示；<br>6) 空调界面：空调界面包含空调送回风温度、湿度，空调电参数及相关状态，空调单机模式控制参数；<br>7) UPS界面：包含UPS主要输入输出参数及动态图；如输入、输出电压参数、输入电流、有功功率、视在功率、负载率；<br>8) 环境监测：可接入烟感、通道、机柜温湿度监测、非定位漏水检测；<br>9) 视频：支持200W红外半球摄像头接入，4TB硬盘最大可支持1080P视频存储时间不少于30天；<br>10) 硬盘录像机技术要求：1、网络硬盘录像机需支持机架式安装方式，需支持40M/80M网络接入带宽；2、可支持200万像素高清网络视频的预览、存储与回放；3、支持HDMI/VGA同源输出、HDMI和VGA支持1080p高清输出；4、支持2个USB2.0接口，支持不少于4路视频同步回放。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项    | 1    |    |    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                 |                                          |                  |                                                  |                                                |  |  |  |  |  |
|                                                | 动力环境传感器<br>(1项)  | 设备：温湿度传感器、漏水控制器、检测绳等；<br>实施内容：施工、接入、调试等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |    |    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                 |                                          |                  |                                                  |                                                |  |  |  |  |  |
|                                                | NVR、硬盘、交换机、线缆、辅材 | NVR：8路POE、机架式<br>硬盘：4TB、SATA、监控级<br>交换机：8口千兆、机架式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |    |    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                 |                                          |                  |                                                  |                                                |  |  |  |  |  |
| □含供货、运输、装卸、二次搬运、安装、调试、联调、测试、验收、培训、5年原厂质保及上门服务； |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |    |    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                 |                                          |                  |                                                  |                                                |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

标的名称：政务域名建设系统

| 序号                       | 参数性质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |    |    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----|----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <table><tr><th>设备名称</th><th>技术参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>核心网络服务访问控制系统（递归）<br/>(2套)</td><td><p>▲1、千兆电口≥8，万兆光口≥2(含光模块)；处理器≥8核通过国家安全可靠测评的国产化CPU，主频≥2.8GHz；内存≥32GB；存储≥2TB；冗余电源；2U标准机架式软硬一体专用设备，支持带外设备管理。</p><p>2、性能指标：QPS：≥10万。</p><p>3、系统功能：</p><p>▲（1）提升解析效率与管控灵活性，系统支持递归解析缓存管理，可对不同节点独立配置缓存策略，并支持精准识别真实源终端地址，并携带在DNS报文中。</p><p>▲（2）满足多样化转发调度需求，系统支持 First/RTT、First/Order、Only/RTT、Only/Order、No 等多种转发模式，并可对转发服务器运行状态进行监测。</p><p>(3)抵御各类 DNS 恶意攻击,系统具备缓存窥探、反射攻击、放大攻击、0X20 攻击防护能力;同时支持隧道攻击防护,可结合拦截策略、多维度隧道特征、黑白名单、双因子匹配配置防护规则，并支持隧道特征库升级。</p><p>（4）适配各类主流 DNS 通信协议与安全机制，系统支持 DOH、DOT、HTTP DNS 及 DNSSEC 相关功能。</p><p>(5)满足日志审计与故障排查需求,解析日志须完整记录查询时间、客户端源 IP、源端口、查询域名、域名记录类型、解析状态、解析结果、解析延迟、RD位状态、请求签名及 EDNS 字段等全维度信息。</p><p>（6）实现域名访问管控，系统支持全资源类型强解析，并可自定义策略，将解析结果强制设为重定向、无域名、无记录或丢弃。</p><p>（7）所投产品须与核心网络服务访问控制系统（权威）相互兼容。</p><p>（8）支持与省级DNS系统集群部署，进行日志上传、数据备份等，形成省、市级联的DNS架构。</p><p>（9）原厂质保5年</p></td><td></td><td></td></tr></table> | 设备名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 核心网络服务访问控制系统（递归）<br>(2套) | <p>▲1、千兆电口≥8，万兆光口≥2(含光模块)；处理器≥8核通过国家安全可靠测评的国产化CPU，主频≥2.8GHz；内存≥32GB；存储≥2TB；冗余电源；2U标准机架式软硬一体专用设备，支持带外设备管理。</p> <p>2、性能指标：QPS：≥10万。</p> <p>3、系统功能：</p> <p>▲（1）提升解析效率与管控灵活性，系统支持递归解析缓存管理，可对不同节点独立配置缓存策略，并支持精准识别真实源终端地址，并携带在DNS报文中。</p> <p>▲（2）满足多样化转发调度需求，系统支持 First/RTT、First/Order、Only/RTT、Only/Order、No 等多种转发模式，并可对转发服务器运行状态进行监测。</p> <p>(3)抵御各类 DNS 恶意攻击,系统具备缓存窥探、反射攻击、放大攻击、0X20 攻击防护能力;同时支持隧道攻击防护,可结合拦截策略、多维度隧道特征、黑白名单、双因子匹配配置防护规则，并支持隧道特征库升级。</p> <p>（4）适配各类主流 DNS 通信协议与安全机制，系统支持 DOH、DOT、HTTP DNS 及 DNSSEC 相关功能。</p> <p>(5)满足日志审计与故障排查需求,解析日志须完整记录查询时间、客户端源 IP、源端口、查询域名、域名记录类型、解析状态、解析结果、解析延迟、RD位状态、请求签名及 EDNS 字段等全维度信息。</p> <p>（6）实现域名访问管控，系统支持全资源类型强解析，并可自定义策略，将解析结果强制设为重定向、无域名、无记录或丢弃。</p> <p>（7）所投产品须与核心网络服务访问控制系统（权威）相互兼容。</p> <p>（8）支持与省级DNS系统集群部署，进行日志上传、数据备份等，形成省、市级联的DNS架构。</p> <p>（9）原厂质保5年</p> |  |  |  |  |
| 设备名称                     | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 数量   |      |    |    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 核心网络服务访问控制系统（递归）<br>(2套) | <p>▲1、千兆电口≥8，万兆光口≥2(含光模块)；处理器≥8核通过国家安全可靠测评的国产化CPU，主频≥2.8GHz；内存≥32GB；存储≥2TB；冗余电源；2U标准机架式软硬一体专用设备，支持带外设备管理。</p> <p>2、性能指标：QPS：≥10万。</p> <p>3、系统功能：</p> <p>▲（1）提升解析效率与管控灵活性，系统支持递归解析缓存管理，可对不同节点独立配置缓存策略，并支持精准识别真实源终端地址，并携带在DNS报文中。</p> <p>▲（2）满足多样化转发调度需求，系统支持 First/RTT、First/Order、Only/RTT、Only/Order、No 等多种转发模式，并可对转发服务器运行状态进行监测。</p> <p>(3)抵御各类 DNS 恶意攻击,系统具备缓存窥探、反射攻击、放大攻击、0X20 攻击防护能力;同时支持隧道攻击防护,可结合拦截策略、多维度隧道特征、黑白名单、双因子匹配配置防护规则，并支持隧道特征库升级。</p> <p>（4）适配各类主流 DNS 通信协议与安全机制，系统支持 DOH、DOT、HTTP DNS 及 DNSSEC 相关功能。</p> <p>(5)满足日志审计与故障排查需求,解析日志须完整记录查询时间、客户端源 IP、源端口、查询域名、域名记录类型、解析状态、解析结果、解析延迟、RD位状态、请求签名及 EDNS 字段等全维度信息。</p> <p>（6）实现域名访问管控，系统支持全资源类型强解析，并可自定义策略，将解析结果强制设为重定向、无域名、无记录或丢弃。</p> <p>（7）所投产品须与核心网络服务访问控制系统（权威）相互兼容。</p> <p>（8）支持与省级DNS系统集群部署，进行日志上传、数据备份等，形成省、市级联的DNS架构。</p> <p>（9）原厂质保5年</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |    |    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 核心网络服务访问控制系统（权威）<br>(2套) | <p>▲1.千兆电口≥8，万兆光口≥2(含光模块)；处理器≥8核通过国家安全可靠测评的国产化CPU，主频≥2.8GHz；内存≥16GB；存储≥2TB；冗余电源；2U标准机架式软硬一体专业设备，支持带外设备管理。</p> <p>2.性能指标：QPS：≥8万。</p> <p>3.系统功能：</p> <p>（1）实现规范解析与灵活流量调度，权威解析兼容标准DNS协议，支持A、AAAA、CNAME、NAPTA、MX、SRV等各类域名记录，可配置静态就近、轮询、加权轮询等多种调度策略。</p> <p>（2）保障解析路径一致性，系统须支持Auto Last-hop，实现DNS解析请求的源进源出。</p> <p>（3）实现高效智能流量分配，系统须提供多样化智能访问调度能力，内置轮询、加权轮询、静态就近、全局可用性、CPU/内存负载、动态就近性、多维度可用性、丢包率判别、静态保持、备选 IP 等多种调度算法。</p> <p>▲（4）强化数据安全与合规能力，系统采用国密算法完成DNS数据的更新与存储。</p> <p>（5）应对业务解析异常场景，系统可配置解析失败应答策略，涵盖动态兜底解析、静态兜底解析、无记录、无域名、请求丢弃等多种处理方式。</p> <p>（6）全面监测应用服务运行状态,系统配备不少于14种健康监测方式,包含 ICMP、UDP、TCP_SYN、TCP、HTTP、HTTPS、FTP、SMTP、SNMP、TCP_KEEP、SNMP_LINK、DNS、MYSQL 等。</p> <p>▲（7）满足大规模域名解析与运维管理需求，在系统配置不少于5000条动态域名，单域名绑定至少4个IP地址，所有IP均配套健康检测,整机承载8万 QPS 时,解析延迟控制在1ms以内;支持通过API/CLI 批量配置不少于3000条数据,配置过程中设备CPU、内存运行稳定无异常。</p> <p>（8）支持与省级DNS系统集群部署，进行日志上传、数据备份等，形成省、市级联的DNS架构。</p> <p>（9）原厂质保5年</p>                                                                                      |
| 威胁域名防护平台<br>(2套)         | <p>1、Saas化威胁域名防护平台</p> <p>2、覆盖勒索软件、钓鱼网站、数字货币挖矿、木马病毒等15类网络威胁场景。支持威胁情报实时更新，构建“解析即识别、发现即阻断、事后可溯源”的完整防御链条，实现对网内威胁的高效处置。</p> <p>3、五年威胁情报库更新服务。</p> <p>4、平台功能：</p> <p>（1）实现全网威胁策略统一管控、保障配置下发稳定可靠，平台威胁情报可与核心网络服务访问控制系统（递归）设备联动，支持威胁情报数据统一下发；针对设备节点网络异常导致的下发失败场景，可在网络恢复后自动补传未生效配置，全程保障威胁策略下发不中断、不遗漏。</p> <p>（2）实现全网DNS安全态势全景感知，系统支持生成全网失陷主机清单及全量威胁事件统计列表，覆盖僵尸网络、后门木马、蠕虫病毒、DDoS木马、高危漏洞攻击、勒索软件、无文件攻击、高级黑客团伙攻击等各类威胁类型；同时可实时同步云端最新威胁情报至本地DNS节点，持续适配新型网络威胁防护场景。</p> <p>（3）系统依托内置海量威胁情报资源，精准检测渗透至内网的各类威胁访问行为；一旦识别恶意解析请求，即刻阻断域名解析操作，彻底隔离威胁对外通信链路，实现木马、病毒等恶意程序威胁不出网，全方位保障内网信息安全。</p> <p>（4）确保威胁情报的时效性与精准度，云端服务平台可对海量威胁数据进行关联分析、智能提炼，实现分钟级高频情报更新，持续迭代升级本地威胁情报库，保障设备可精准识别最新网络威胁。</p> <p>（5）支撑威胁溯源分析与安全运维研判，系统具备威胁情报智能分析与可视化展示能力，可输出多维度安全统计报表，涵盖威胁类型TOP排行、威胁拦截趋势、恶意域名TOP排行、失陷主机TOP排行、最新威胁检出记录等数据；支持追溯内网恶意解析请求的详细信息，包含威胁产生时间、处置结果、关联终端IP、样本溯源及隐藏威胁事件等核心内容，助力快速定位安全风险。</p> <p>（6）实现全网安全态势直观可视化展示，系统支持对接态势大屏平台，可实时统计全网威胁阻断数据，以滚动展示、分类占比呈现的方式，直观呈现内网威胁阻断详情、各类威胁分类占比，实现安全态势实时可视、可管、可控。</p> <p>（7）原厂质保5年</p> |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 管理平台<br>(定制)<br>(2套) | <p>对会议文件阅读终端全流程管控</p> <p>1.会前：通过一页建会快速设定议题、添加参会人员与资料，权限系统精准控制访问范围，确保筹备高效且安全；支持多级议题创建，议题下具备添加多个子议题，议题与文件智能排序，采用数字编码排序，可调整显示顺序；会议附件上传，会议议题文件附件查看；具备会议预演，允许无限次开展预演操作；</p> <p>2.会中：会议文件阅读终端可实时展示会议进程、参会人次及信息、会议议题及关联文件，三员管理模式保障会议操作规范与全程可追溯；</p> <p>3.会后：自动清除本地会议数据，同时完整留存会议数据与统计报表，实现高效归档与复盘分析。</p> <p>含部署硬件</p> <p>（【无纸化数据存储运算设备2台】不低于：</p> <p>1.标准机架式运算处理设备，支持机柜统一部署；</p> <p>2.配置多核型处理器≥16核，≥32线程，≥2.0GHz主频；</p> <p>3.高速缓存内存≥64GB，支持内存扩展；</p> <p>4.集成千兆/万兆自适应以太网接口，满足多网络环境数据传输；</p> <p>5.支持国产化专用操作系统。</p> <p>【后台数据服务支撑平台1套】不低于：</p> <p>1.系统内核≥4.19，满足采购需求标准，且通过国家安全可靠测评；</p> <p>2.支持国产品牌CPU芯片；</p> <p>3.提供服务配置和管理、进程管理、网络管理、系统监视、文件共享、系统更新、备份还原等服务器常用工具和集成开发环境；</p> <p>4.兼容国产服务器、数据库、大数据等平台；</p> <p>5.兼容国产中间件等。</p> <p>【会议文件阅读终端（含无纸化会议系统客户端软件（国产）、会议记录辅助设备、阅读辅助设备）各100套】</p> <p>（1）会议文件阅读终端不低于：</p> <p>1.屏幕尺寸≥13英寸；</p> <p>▲2.操作系统：需满足自主可控的国产操作系统；</p> <p>3.内存≥12GB、存储≥512GB、屏幕分辨率≥2800*1800；</p> <p>4.1年质保；</p> <p>▲5.提供国家强制认证CCC证书；</p> <p>6.具备互联网管控功能。</p> <p>（2）无纸化会议系统客户端软件（国产）不低于：</p> <p>1.系统安全：三员管理模式，支持应用锁、防截屏/录屏、SM4加密、会后数据自动清除，无高危漏洞；</p> <p>2.会议创建：支持实名/匿名会议、模板调用、人员分组排序、多级议题、附件管理、权限分配、历史会议复制；</p> <p>3.数字水印与历史管理：自定义隐形水印，历史会议及文件打包下载，扫码下载资料及批注，会议预演自动同步；</p> <p>4.离线容灾与终端自适应：支持网络/服务器故障自动切换无中心模式，会议不中断，横竖屏自适应；</p> <p>5.辅助功能：仿真纸质文件浏览、精细化批注功能，阅文界面搜索关键字快速定位文章内容，分屏阅文，文件下发与分类存储、历史查阅、会议秘书角色、终端控制、手笔双控、离线在线自适应。</p> <p>（3）会议记录辅助设备：1.长度≥150mm、直径≥8mm；2.支持磁吸无线充电/Type-C有线充电、无线协议≥5.2；3.连续感应使用不小于5小时。</p> <p>（4）阅读辅助设备：支持旋转、折叠；具备横竖切换、高度调节、底部防滑功能；采用稳定防滑结构，承重可靠，底座加重防倾倒；适用不小于4寸设备摆放。）</p> |
|                      | <p>性能参数：用于数据传输</p> <p>1.至少满足支持≥45台会议文件阅读终端数据传输与充电功能；</p> <p>2.采用标准化内舱存储设计，适用于常规用量设备统一充电管控；</p> <p>3.支持POE供电或外置电源适配器供电；</p> <p>4.每个接口稳定输出能力不低于5V/2A，满载运行时电压稳定；</p> <p>5.具备过压、过流、短路保护功能；</p> <p>6.强弱电分区隔离布局，前舱配置独立散热风扇，机柜两侧设通风口；</p> <p>7.外部配置两孔及三孔插座，单口输出不低于5V/2A；</p> <p>8.底部配置静音减震万向轮及刹车轮。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                              | <div>性能参数：1.采用高性能多核处理器、处理器≥8核、主频≥2.0GHz支持多线程；<br/>2.内存＞16GB、内存读写速率≥4800MT/s支持双通道，保障会议资料快速加载与多任务流畅运行；<br/>3.硬盘≥256GBSSD+1TBHDD；<br/>4.电源≤200W及配套硬件设备；<br/>5.软件系统符合安全可靠测评要求的操作系统及国产化办公软件；<br/>6.CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求；<br/>7.机箱尺寸≤15L、显示屏尺寸≥23英寸；<br/>8.显示器质保期1年、主机质保期3年；<br/>9.可处理数据分析等复杂任务和高负载工作，适合长时间高负荷运行。<br/>含无版权纠纷数据存储计算平台软件和会议终端管控运行平台软件各一套<br/>【数据存储计算平台软件】<br/>1.支持国产品牌CPU芯片；2.支持国产操作系统；3.支持国产应用服务器中间件；4.提供远程/现场环境部署、版本迭代及数据持久化保障服务；5.提供结构化数据存取、事务处理保障及查询响应调优服务；6.提供原厂标准技术支持服务。<br/>【会议终端管控运行平台软件】<br/>1.支持国产CPU平台、适配国产处理器；2.兼容配套国产业务软件，稳定运行；3.系统内核≥4.19，满足采购需求标准、且通过国家安全可靠测评；4.具备文件系统管理、设备管理、账户管理、电源管理、日志管理、磁盘管理等基本功能；5.提供原厂标准技术支持服务。</div> |  |
|  | 机柜<br>(2台)                                   | <div>性能参数：60*100*120/含16A8位PDU电源<br/>可容纳服务器、网络交换机、配线架、UPS电源等多种设备</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|  | 交换机<br>(2台)                                  | <div>性能参数：<br/>1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥114Mpps；<br/>2.端口规格≥16个千兆自适应电口，千兆光口≥4个；<br/>▲3.可提供第三方检测报告，报告带有CNAS标识；<br/>基础功能：支持VLAN划分、ACL访问控制、端口镜像、静态路由、IPv6、DHCP等网络功能</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|  | 载体搬运箱<br>(4个)                                | <div>性能参数：产品尺寸：长465mm、宽240mm、高360mm<br/>主体采用灰色防火板与银色铝合金型材，并配有外置三节拉杆、灰色静音轮、小型有框蝴蝶锁及无框外贴把手；<br/>实现设备或物品的集中收纳、物理防护、静音移动及便捷锁闭运输</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|  | 防火墙<br>(2套)                                  | <div>性能参数：<br/>1.网络吞吐量≥10Gbps，最大并发连接数≥500万；<br/>2.新建连接速率≥5万/秒；<br/>3.不少于6个千兆电口，4个千兆光口；<br/>4.三年硬件软件质保，三年入侵防御和防病毒特征库升级服务</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|  | 线路传导干扰器<br>(2套)                              | <div>性能参数：在网线中的空闲线对上注入伪随机宽带扫描干扰信号，使其伴随正常数据信号并行传输，从而淹没电磁泄漏信号，防止通过网线辐射窃取信息</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|  | 红黑电源<br>(2套)                                 | <div>性能参数：通过内置滤波和屏蔽技术，抑制连接设备电源线传导的电磁信息泄漏，防止信息通过供电线路被窃取</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|  | 机房部分功能区改造提升及设备调试<br>(2项)                     | <div>对两处机房功能区进行改造提升，包括线路、电路改造、局域网布线及设备安装、调试等</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|  | □含供货、运输、装卸、二次搬运、安装、调试、联调、测试、验收、培训以及原厂质保上门服务； |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

标的名称：备份一体机

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

| 1                                              |               | <table><tr><th>设备名称</th><th>技术参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>备份一体机<br/>(1台)</td><td>国产软硬件一体机设备，配置不小于200TB备份容量、不限制客户端数量、不限制被保护的数据类型和数量的全部功能授权许可；提供文件、虚拟机、数据库、操作系统、整机的备份和恢复，同时提供：1、最大化利用备份一体机的存储空间，配置数据重复删除功能；2、备份数据进行异地保存，配置备份存储节点备份数据远程复制功能；3、快速恢复海量文件，配置文件合成备份或文件持续增量备份功能进行挂载恢复；4、预防备份数据被篡改或被勒索，配置备份数据防篡改或防勒索功能。<br/><br/>为保证未来招标人信息化国产化的路线，备份一体机内置备份软件需支持国产主流的数据库备份恢复，包括但不限于：OpenGauss、Vastbase、DM、TDSQL、GaussDB、OceanBase、PolarDB、TiDB 等数据库。(提供不少于3家上述国产数据库产品的兼容性互认证证书复印件，并加盖制造商公章)<br/><br/>机型：4U机架式<br/><br/>CPU：2颗国产处理器并且通过国家安全可靠测评的CPU<br/><br/>单颗CPU：主频≥2.6GHz；物理核心数≥48<br/><br/>系统盘：≥2*960GB SSD<br/><br/>数据盘：≥24*12TB SATA<br/><br/>阵列卡：≥2GB缓存Raid卡（含掉电保护），支持Raid6<br/><br/>网络接口：≥4*1GE电口，≥4*10GE光口（满配多模光模块）<br/><br/>扩展槽位：≥2个可用PCIe插槽</td><td>项</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="4">□含供货、运输、装卸、二次搬运、安装、调试、联调、测试、验收、培训、5年原厂质保及上门服务；</td></tr></table> | 设备名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 备份一体机<br>(1台) | 国产软硬件一体机设备，配置不小于200TB备份容量、不限制客户端数量、不限制被保护的数据类型和数量的全部功能授权许可；提供文件、虚拟机、数据库、操作系统、整机的备份和恢复，同时提供：1、最大化利用备份一体机的存储空间，配置数据重复删除功能；2、备份数据进行异地保存，配置备份存储节点备份数据远程复制功能；3、快速恢复海量文件，配置文件合成备份或文件持续增量备份功能进行挂载恢复；4、预防备份数据被篡改或被勒索，配置备份数据防篡改或防勒索功能。<br><br>为保证未来招标人信息化国产化的路线，备份一体机内置备份软件需支持国产主流的数据库备份恢复，包括但不限于：OpenGauss、Vastbase、DM、TDSQL、GaussDB、OceanBase、PolarDB、TiDB 等数据库。(提供不少于3家上述国产数据库产品的兼容性互认证证书复印件，并加盖制造商公章)<br><br>机型：4U机架式<br><br>CPU：2颗国产处理器并且通过国家安全可靠测评的CPU<br><br>单颗CPU：主频≥2.6GHz；物理核心数≥48<br><br>系统盘：≥2*960GB SSD<br><br>数据盘：≥24*12TB SATA<br><br>阵列卡：≥2GB缓存Raid卡（含掉电保护），支持Raid6<br><br>网络接口：≥4*1GE电口，≥4*10GE光口（满配多模光模块）<br><br>扩展槽位：≥2个可用PCIe插槽 | 项 | 1 | □含供货、运输、装卸、二次搬运、安装、调试、联调、测试、验收、培训、5年原厂质保及上门服务； |  |  |  |
|------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----|----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------------------------------------------|--|--|--|
|                                                | 设备名称          | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 单位   | 数量   |    |    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                                                |  |  |  |
|                                                | 备份一体机<br>(1台) | 国产软硬件一体机设备，配置不小于200TB备份容量、不限制客户端数量、不限制被保护的数据类型和数量的全部功能授权许可；提供文件、虚拟机、数据库、操作系统、整机的备份和恢复，同时提供：1、最大化利用备份一体机的存储空间，配置数据重复删除功能；2、备份数据进行异地保存，配置备份存储节点备份数据远程复制功能；3、快速恢复海量文件，配置文件合成备份或文件持续增量备份功能进行挂载恢复；4、预防备份数据被篡改或被勒索，配置备份数据防篡改或防勒索功能。<br><br>为保证未来招标人信息化国产化的路线，备份一体机内置备份软件需支持国产主流的数据库备份恢复，包括但不限于：OpenGauss、Vastbase、DM、TDSQL、GaussDB、OceanBase、PolarDB、TiDB 等数据库。(提供不少于3家上述国产数据库产品的兼容性互认证证书复印件，并加盖制造商公章)<br><br>机型：4U机架式<br><br>CPU：2颗国产处理器并且通过国家安全可靠测评的CPU<br><br>单颗CPU：主频≥2.6GHz；物理核心数≥48<br><br>系统盘：≥2*960GB SSD<br><br>数据盘：≥24*12TB SATA<br><br>阵列卡：≥2GB缓存Raid卡（含掉电保护），支持Raid6<br><br>网络接口：≥4*1GE电口，≥4*10GE光口（满配多模光模块）<br><br>扩展槽位：≥2个可用PCIe插槽                                                                                                                                                                                                                                    | 项    | 1    |    |    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                                                |  |  |  |
| □含供货、运输、装卸、二次搬运、安装、调试、联调、测试、验收、培训、5年原厂质保及上门服务； |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                                                |  |  |  |
|                                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                                                |  |  |  |
|                                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                                                |  |  |  |

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90个日历天内完成全部货物供应和安装调试工作并具备验收条件

3.4.2交货地点

采购包1：  
采购方指定地点

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：

1、预付款，合同正式签订后、供应商提供合法有效等额增值税发票，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、进度款，产品全部到货，具备安装条件，供应商提供合法有效等额增值税发票，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的30.0%

3、进度款，安装部署完成、系统正常运行、功能满足采购需求，双方签署初步验收报告，供应商提供合法有效等额增值税发票，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的20.0%

4、进度款，系统、设备连续稳定运行60天无故障，双方签署最终验收报告，供应商提供合法有效等额增值税发票，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的10.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1：  
按国家及行业标准、采购需求、投标文件、合同约定执行，实行初步验收、最终验收两级验收，验收须形成书面验收报告。

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：  
中标供应商应当保证所供货物的来源渠道正常，产品是全新的、未使用过的，且完全符合合同规定的质量、规格、技术指标等要求，并对由于产品设计、工艺或材料的缺陷而产生的质量问题负责。维修响应：质保期内设备自身故障、系统问题，中标供应商免费维修、更换配件及上门服务；接到故障报修后，1小时内响应，4小时内到达现场处置。逾期，采购人直接委托第三方处理，相关费用由中标供应商承担。超出质保期且需要更换配件的，中标供应商按市场最低价提供合格配件，免费安装维修。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：  
根据合同条款约定

3.5其他要求

本合同总价款已包括乙方为履行本合同义务所发生的一切费用，包括但不限于交通费、运输费、物流费、装卸费、包装费、安装费、调试、质保、培训、验收、资料移交等。甲方无须另行向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用，该价格不随市场价格、通货膨胀等因素的影响而波动。

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容                                                                                                 | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                   | 关联投标（响应）文件格式文件      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1  | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件                                                                       | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。                                                                                                                                                                     | 投标函 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 2  | 供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；                                                                                | 关于财务会计制度的证明材料 {注：①可提供2025年度经审计的财务报告（财务审计报告需附带财政部注册会计师行业统一监管平台备案的二维码及报告编码、在财政部注册会计师行业统一监管平台可查询，报告内容需包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）及财务情况说明书，②可提供文件递交截止日前三个月内从基本户银行开具的资信证明。} ;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。 | 投标人应提交的相关资格证明材料     |
| 3  | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。                                                                                                                                                                     | 投标函                 |

4.2特殊资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容       | 具体标准和要求                                                                                                                      | 关联投标（响应）文件格式文件  |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1  | 主体资格       | 供应商应为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；供应商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 |
| 2  | 税收缴纳证明     | 提供文件递交截止日前六个月内任意1个月的纳税证明或完税证明，相关证明材料，证明资料上应有相关机构的公章或业务专用章。依法免税的投标人应提供相关文件证明；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。               | 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 3  | 社会保障资金缴纳证明 | 提供文件递交截止日前六个月内任意1个月的社会保障资金相关证明材料，证明资料上应有相关机构的公章或业务专用章。依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；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。          | 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 4  | 承诺函        | 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；供应商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 |
| 5  | 信誉要求       | 供应商不得为“信用中国”中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为“中国政府采购网” 政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。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 |

|   |          |                                                                                              |                                       |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 6 | 授权代表     | 提供法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明文件；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。 | 法人授权书.docx 法人证明书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 7 | 无违法记录证明  | 供应商出具本企业参加政府采购活动前三年内经营活动中没有重大违法记录的书面声明。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。                    | 投标人应提交的相关资格证明材料                       |
| 8 | 不接受联合体投标 | 提供非联合体声明；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。                                                  | 投标人应提交的相关资格证明材料                       |

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|---------|----------------|
| 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。

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，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，必须以本招标文件明确规定的实质性要求作为依据。

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1:

| 序号 | 审查内容             | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 关联投标（响应）文件格式文件                                                                                                                                                                                             |
|----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | 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  | 签名、盖章            | 投标人必须按照招标文件的规定和要求在投标文件中指定的页面落款处加盖公章并由法定代表人或被授权人签名（或盖章），其余页面逐页盖公章，否则将作为无效投标文件处理。招标文件凡是要求法定代表人签名或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 开标一览表 法人证明书.docx<br>本国产品说明 中小企业声明函<br>商务应答表 中国境内生产的组件成本核算基本规则 其他.doc<br>x 投标人应提交的相关资格证明材料 法人授权书.docx 产品<br>技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 项目方案.doc<br>x 供应商项目业绩一览表.doc<br>x 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面<br>监狱企业的证明文件 |
| 3  | 报价               | 投标文件所有报价未超过最高限价                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 开标一览表 标的清单                                                                                                                                                                                                 |
| 4  | 合同履行期限           | 符合招标文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 开标一览表 商务应答表 标的清单                                                                                                                                                                                           |
| 5  | 投标有效期            | 提交投标文件的截止之日起90日历天。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 法人授权书.docx 法人证明书.docx 投标函                                                                                                                                                                                  |
| 6  | 其他               | A、供应商的响应报价有选择性报价或者磋商报价重新计算后超过本项目采购预算或者最高限价的； B、供应商未经过正常渠道领取招标文件，或供应商名称与领取招标文件时登记的供应商名称不符的； C、无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的； D、供应商针对同一项目递交两份或多份内容不同的响应文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的； E、提供虚假资料；提供虚假资质、虚假技术 指标证明材料、虚假证明（包括第三方提供的虚假证明）；出现虚假应答、承诺、声明的； F、供应商附加了采购单位难以接受的条件或条款的； G、供应商前期参与了本次项目方案设计的； H、在政府采购或其它重大项目履约过程中有不良记录或未能按期履约的； I、供应商使用虚假印章或印章无法证实为真实有效； J、投标报价与市场价格偏离较大、低于成本、形成不正当竞争的； K、报价子目出现漏项或报价与要求不符的； L、供应商响应的采购范围及采购内容与招标文件要求出现重大负偏差的； M、实质性内容不满足、未完全未响应招标要求或擅自改动清单的； N、供应商有串通参与投标、行贿等违法行为的； O、响应文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的； P、不符合法律、法规规定的其它实质性要求的。 | 开标一览表 法人证明书.docx<br>本国产品说明 中小企业声明函<br>商务应答表 中国境内生产的组件成本核算基本规则 其他.doc<br>x 投标人应提交的相关资格证明材料 法人授权书.docx 产品<br>技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 项目方案.doc<br>x 供应商项目业绩一览表.doc<br>x 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面<br>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供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

**5.4.6确定中标候选人名单**

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

**5.4.7编写评标报告**

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

**5.5评标争议处理规则**

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

**5.6评标细则及标准**

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

**5.6.1评分办法**

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100  
 评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

**5.6.2评分标准**

采购包1：

| 评审内容   |      | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |       |                  |
|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------------|
| 分值构成   |      | 详细评审70.00分<br>报价得分30.00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   |
|        | 技术响应 | 1.标注“★”的技术指标为实质性响应条款，供应商未响应、响应不满足要求的，其投标作无效投标处理。 2.标注“▲”的重要技术指标共21项，本项满分21分，每项对应分值1分；每出现1项负偏离扣1分，扣完本项21分为止。 3.除上述★、▲类指标外，其余为一般技术指标，供应商须逐条逐项列明响应情况，并按要求提供佐证材料。供应商须在《技术要求响应表》中对应标注佐证材料页码，并在佐证材料对应参数位置以红色方框醒目标注，由评标委员会核查响应真实性及材料有效性。本部分不设置评审分值，不实行扣分制；存在负偏离的，不影响投标有效性及得分。 注：佐证材料要求：（1）“★”、“▲”指标提供佐证材料包括但不限于产品彩页、官网截图（含网址及截图时间）、合格证书、第三方检测报告、认证证书等；（2）普通指标提供佐证材料包括但不限于产品彩页、官网截图（含网址及截图时间）、合格证书、第三方检测报告、认证证书、生产厂商盖章单位公章的参数确认函、售后承诺函等。（3）本项目所涉及的产品如在中国强制性产品认证目录中，须提供认证证书，响应不满足要求的，其投标作无效投标处理。 | 21.0000 | 客观    | 产品技术参数表<br>商务应答表 |
|        | 设计方案 | 供应商针对本项目提供的设计方案，方案至少包含：①建设目标与内容（包括但不限于建设目标、建设内容、建设周期计划等）；②需求分析（包括但不限于现状分析、业务流程及对应的需求分析、功能需求分析、性能需求分析、安全需求分析、国产化需求分析等）；③总体设计方案（总体框架设计、建设模式、项目架构、网络架构、业务框架设计、关键业务流程设计等）； 评审依据：上述内容无缺少、无瑕疵、满足采购文件要求计6分，每有一项缺项扣2分，方案内容每有一处缺陷扣1分，扣完为止。（备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施；）                                                                                                                                                                                         | 6.0000  | 主观    | 项目方案.docx        |

详细评审

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|
| 实施方案   | 提供针对本项目的实施方案。包括但不限于（1）供货、安装调试；（2）实施步骤、进度计划和保证措施；（3）项目实施安全控制方案；（4）质量保障措施。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、技术先进、功能配置合理，能有效保障本项目实施得8分，每有一项缺项扣2分，每项内容有一处存在缺陷，扣1分，扣完为止。（备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施；）                                                                    | 8.0000 | 主观 | 项目方案.docx |
| 供货组织安排 | 供货组织安排：供应商针对本次招标任务有具体的供货组织安排，包括但不限于（1）所配人员的数量及清单（不少于8人）；（2）人员职责与分工；（3）供货周期管控；（4）物流与交付保障方案；各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得8分；评审内容每缺一项扣2分；每项内容有一处存在缺陷，扣1分，扣完为止（缺陷是指：人员配备数量比要求的人员少、分工不合理、责任不明确、专业与项目特点不匹配、没有社保、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。）同时提供所有人员近三个月内任意一个月在本单位的社保缴纳证明材料或劳动合同。 | 8.0000 | 主观 | 项目方案.docx |
| 技术培训方案 | 具有可行的技术培训方案，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，列出详细的（1）培训计划；（2）培训内容（3）培训形式和目标等说明；方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、切实可行，能有效保障本项目实施得6分，每有一项缺项扣2分，每项内容有一处存在缺陷，扣1分，扣完为止。（备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。）                                                                          | 6.0000 | 主观 | 项目方案.docx |
| 应急保障方案 | 供应商针对本项目提供完善合理的应急保障方案。包括但不限于（1）进度延误；（2）出现质量问题时的补救措施等。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、技术先进、功能配置合理，能有效保障本项目实施得4分，每有一项缺项扣2分，每项内容有一处存在缺陷，扣1分，扣完为止。（备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。）                                                                               | 4.0000 | 主观 | 项目方案.docx |

|        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |                                     |
|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------------------------------|
|        | 信息安全及保密 | 1、供应商针对本项目提供信息安全及保密的承诺函加盖公章，计1分。 2、供应商针对本项目提供信息安全及保密方案，方案至少包含：①供应商自身的信息安全及保密的管理制度；②针对本项目的信息安全及保密措施。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、技术先进、功能配置合理，能有效保障本项目实施得3分，每有一项缺项扣1.5分，每项内容有一处存在缺陷，扣0.5分，扣完为止。（备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。）                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.0000 | 主观 | 产品技术参数表<br>项目方案.docx                |
|        | 售后服务    | 1、针对该项目提供具体可行的（1）售后服务计划；（2）售后服务措施；（3）服务人员保障及故障响应时间；（4）售后服务承诺。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、切实可行、功能配置合理，能有效保障本项目实施得8分，每有一项缺项扣2分，每项内容有一处存在缺陷，扣1分，扣完为止。（备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8.0000 | 主观 | 项目方案.docx                           |
|        | 业绩      | 以合同复印件形式提供供应商2023年1月1日至至今类似项目的合同。每份计2.5分，计满5分为止。 注：供应商提供的采购合同（含采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页）复印件加盖公章，否则业绩不予认可。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.0000 | 客观 | 供应商项目业绩一览表.docx<br>产品技术参数表<br>商务应答表 |
| 异常低价审查 | 异常低价审查  | <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，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：</p> <p>（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65%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价65%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×65%。（3）投标（响应）报价低于最高限价65%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×65%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p> | 0.0000 | 客观 | 开标一览表<br>标的清单                       |

|     |     |                                                                                                   |         |    |                                                                |
|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------------------------------------------------------------|
| 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／投标评审价)×100× 价格权值。 | 30.0000 | 客观 | 关于符合本国产品标准的声明函<br>中国境内生产的组件成本核算基本规则<br>开标一览表<br>标的清单<br>本国产品说明 |
|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------------------------------------------------------------|

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<br>标的清单<br>中小企业声明函<br>残疾人福利性单位声明函<br>监狱企业的证明文件           |
| 2  | 实施本国产品标准              | 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产 | 20.00%   | 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审 | 开标一览表<br>标的清单<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>中国境内生产的组件成本核算基本规则<br>本国产品说明 |

说明：

1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；

2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

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

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

四、因重大变故，采购任务取消的。

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

## **5.8定标**

### **5.8.1 定标原则**

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

### **5.8.2定标程序**

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

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

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

## **5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务**

（一）遵守评审工作纪律；

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

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

## **5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律**

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

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

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

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

## 第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 关于符合本国产品标准的声明函

详见附件: 中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件: 本国产品说明

详见附件: 法人证明书.docx

详见附件: 法人授权书.docx

详见附件: 项目方案.docx

详见附件: 供应商项目业绩一览表.docx

详见附件: 其他.docx

## 第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：铜川市政务云平台物理空间扩容及电子政务外网域名系统建设项目合同.docx