

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 西部智能装备产业园智能化信息平台建设项目

采购项目编号: **TJ-ZBHW-25-002**

周至县西部智能装备产业园发展中心

陕西中晟同济项目管理有限公司共同编制

**2025年12月15日**

# 第一章 投标邀请

陕西中晟同济项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受周至县西部智能装备产业园发展中心委托，拟对西部智能装备产业园智能化信息平台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：TJ-ZBHW-25-002

## 二、采购项目名称：西部智能装备产业园智能化信息平台建设项目

## 三、招标项目简介

建设西部智能装备产业园智能化信息平台，主要包括园区智能化管理、企业智慧综合服务、科研资源共享创新、园区物联网、人力资源、产教训融合服务等六大平台，以及基础网络、数据中心、视频监控设备、数字大屏、多媒体发布屏、人工智能大模型等基础设施。

## 四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

### 1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

### 采购包1：

1、法定代表人授权书/法定代表人身份证明：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，须提供法定代表人身份证明）；

2、信用记录：供应商不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入“重大税收违法失信主体”的供应商，不得为中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>）中列入“失信被执行人”的供应商，不得为中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）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；

3、联合体：本项目不接受联合体投标。

## 五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

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

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十、联系方式

采购人：周至县西部智能装备产业园发展中心

地址：尚村镇胡渭路1号

邮编：710100

联系人：赵老师

联系电话：029-85188028

代理机构：陕西中晟同济项目管理有限公司

地址：陕西省西安市莲湖区未央路世纪金园B座401室

邮编： 710000

联系人： 吴工

联系电话： 17792753283

采购监督机构：周至县政府采购管理股

联系人： 张旭霞

联系电话： 029-87113948

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：13,348,600.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和财政部颁发的《政府采购代理机构管理暂行办法》（财库[2018]2号）的有关规定下浮10%执行。由中标人支付招标代理服务费的，招标代理服务费在领取《中标通知书》前，由中标人一次性支付给受托人。开户名称：陕西中晟同济项目管理有限公司 开户银行：长安银行股份有限公司西安未央区支行 账号：806010901421004587</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>
----	------	---

2.2总则

2.2.1适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件的最终解释权由周至县西部智能装备产业园发展中心和陕西中晟同济项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由周至县西部智能装备产业园发展中心负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西中晟同济项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是周至县西部智能装备产业园发展中心。
- 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陕西中晟同济项目管理有限公司。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。
- 五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

- 一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：
  - （一）投标邀请；
  - （二）投标人须知；
  - （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
  - （四）资格审查；
  - （五）评标办法；
  - （六）投标文件格式；
  - （七）拟签订采购合同文本。
- 二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

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

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

## **2.4 投标文件**

### **2.4.1 投标文件的语言**

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2 计量单位**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3 投标货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4 知识产权**

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

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

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

### **2.4.5 投标文件的组成**

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

投标文件具体内容详见第六章。

### **2.4.6 投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

### **2.4.7 投标报价（实质性要求）**

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

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

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

### **2.4.8 投标有效期（实质性要求）**

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

### **2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

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



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

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

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

#### **2.4.10 投标文件的提交**

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

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

#### **2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5 开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1 开标及开标程序**

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

#### **2.5.2 查询及使用信用记录**

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

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

#### **2.5.3 资格审查**

详见招标文件第四章。

#### **2.5.4评标**

详见招标文件第五章。

#### **2.5.5中标通知书**

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

### **2.6签订及履行合同和验收**

#### **2.6.1签订合同**

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

#### **2.6.2合同分包和转包（实质性要求）**

##### **2.6.2.1合同分包**

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

##### **2.6.2.2合同转包**

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

#### **2.6.3采购人增加合同标的的权利**

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

#### **2.6.4履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

#### **2.6.5履约验收方案**

采购包1：

符合招标文件、投标文件、合同文件要求。

#### **2.6.6资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

### **2.7纪律要求**

#### **2.7.1评标活动纪律要求**

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

### **2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）**

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

### **2.8 询问、质疑和投诉**

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西中晟同济项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西中晟同济项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西中晟同济项目管理有限公司 负责答复。

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

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

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

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本**1**份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书**1**份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1**份；

（四）委托代理人身份证复印件**1**份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：吴工

联系电话：**029-86358251**

地址：陕西省西安市莲湖区未央路世纪金园**B座401**室

邮编：**710000**

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后**15**个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

建设西部智能装备产业园智能化信息平台，主要包括园区智能化管理、企业智慧综合服务、科研资源共享创新、园区物联网、人力资源、产教训融合服务等六大平台，以及基础网络、数据中心、视频监控设备、数字大屏、多媒体发布屏、人工智能大模型等基础设施。

3.2采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：13,348,600.00  
采购包最高限价（元）：11,883,138.00  
供应商报价不允许超过标的金额  
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	西部智能装备产业园智能化 信息平台建设项目	1. 0 0	13,348, 600.00	项	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：  
标的名称：西部智能装备产业园智能化信息平台建设项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标	

				智能物联综合管理平台	<p>1、软件集成系统管理、视频管理、报警管理、门禁管理、可视对讲、车辆卡口、设备运维、停车管理、园区工作台、安全数据库<b>10</b>大业务系统；</p> <p>2、支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能；</p> <p>3、支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动，热成像；</p> <p>4、支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放；</p> <p>5、录像支持<b>1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64</b>倍速快/</p> <p>6、▲支持实时展示平台当前的授权下发速率、下发进度、预计完成时间，可根据当前平台总体未完成记录数与总体下发的速率，综合换算出授权下发预计完成时间。</p> <p>7、▲支持实时展示平台等待下发以及下发失败的权限数量，可按照人、卡、人脸及其他生物特征进行分类统计，且能通过链接快速跳转至各个细分栏以便快速筛选等待下发或下发失败的具体设备通道信息。</p> <p>8、▲支持按设备批量开启/暂停权限下发进度，对排队中、运行中的设备，可进行单个、批量暂停，暂停后，该设备的权限暂停下发，优先下发其他设备的权限,同时针对暂停的设备，可单个、批量启用，启用后，设备的权限再次加入到下发授权等待队列中。</p>	套	1
					<p>一、软件参数</p> <p>1、平台采用<b>B/S</b>和<b>C/S</b>系统架构；</p> <p>2、支持基于服务器端/云端的渲染服务方式；</p> <p>3、支持<b>1K、2K、4K</b>等多种高清分辨率的画面输出；</p> <p>4、提供完整的后台服务管理，包含：用户管理、权限管理、菜单管理、日志管理、图层管理等；</p> <p>5、支持多种类的数据融合与发布，包含影像/高程数据、三维模型数据、倾斜摄影数据、矢量图层数据及业务图层数据的融合与发布；</p> <p>6、支持三维地图浏览、飞行漫游、飞行定位、放大、缩小、改变相机视角等三维应用操作功能;支持三维地图量算分析功能，含水平测量、垂直测量、面积测量；</p> <p>7、支持室外、室内一体化的三维地图可视化应用，实现基于空间位置的调用和交互；支持通过掀顶或抽屉模式，对建筑内部的各楼层数据进行操作和查看；</p> <p>8、支持多种类地图场景特效，如晴天、雨、雪、雾、多云、白天、黑夜渲染的模拟;支持控制场景的日照变化，表达从清晨、黄昏到夜间的场景效果；</p>		

数 字 孪 生 平 台	2	<p>9、支持三维地图展示功能，无论是室外环境还是室内空间，都可以选择框架建模或精细建模的方式;室外的围墙、道路、建筑、绿化、水系等细节都清晰可见;</p> <p>10、基础功能</p> <p>（1）图层调用：支持通过点击地图场景的特定元素（如楼幢、设备），能够迅速放大至聚焦特写视图，为用户提供详细的局部信息;同时，配备复位按钮功能，用户可一键恢复至全局视角，快速概览整个场景;</p> <p>（2）环绕漫游：支持三维模型环绕动画展示，点击后能够围绕某个楼幢或者园区进行环绕动画展示;</p> <p>（3）漫游路线：支持沿路线漫游，漫游路线场景自定义绘制、路线点位编辑（漫游路线节点经纬度坐标、高程编辑）、漫游类型（行人、飞行漫游模式）、航速;支持路线管理，线路名称修改、路线删除，漫游开始，暂停，退出;</p> <p>（4）视点定位：支持在三维场景中，可以创建并管理视点，包括视点的序号、名称、角度等信息;支持通过视点可以快速切换至相应的区域;</p> <p>（5）收藏管理：平台支持点位和模型场景的收藏功能;</p> <p>11、视频监控可视化</p> <p>（1）视频上图：支持在三维场景中展示各种接入的视频点位设备（<math>\geq 300</math>个点位接入）;支持在三维场景中的点击视频点位，打开监控视频（实时视频、录像回放、云台操作）;</p> <p>（2）空间查询：并支持多选操作，支持划选（点选，圈选，框选）打开周边视频，多边形框选打开;</p> <p>（3）视频巡逻：可以在三维地图上绘制巡检路线，设定巡检时间、巡检距离、巡检路线名称、巡检倍数（0.5/1/2/4）、第一人称/第三人称，通过巡检列表进入巡检功能，当巡检至关键点位时，自动打开监控播放画面，整个巡检速度可调整，支持两种视角模式，跟随视角、场景视角（俯瞰整个巡检路线）;</p> <p>12、报警管理可视化</p> <p>（1）视频故障报警：支持视频设备类发生故障时报警，在三维场景中显示报警设备位置，点击可查看报警设备信息;</p> <p>（2）视频分析报警：支持视频分析报警（越界报警、区域入侵报警等）、人脸黑名单告警，能够快速定位到报警位置，同时查看联动的视频监控;做到报警定位、报警联动、报警查询功能;</p> <p>（3）配置可视化：支持对各类报警信息统一可视化管理，对报警信息按照等级进行配置，按照第一等级直接定位，第二等级点击定位+确认处理;</p>	套	1

				<p><b>13、人脸管理可视化</b></p> <p>（1）设备上图：支持在<b>3D</b>场景中查看所有人脸抓拍机位置的空间点位分布；</p> <p>（2）视频查看：支持在<b>3D</b>场景中点击人脸抓拍机的图标或模型，查看该设备的预览画面及实时过脸数据；</p> <p>（3）以图搜图：支持以图搜图，根据目标人员的人脸图片，进行以图搜图检索，对该人员的检索结果，按时间顺序以地图方式标记该人员出现的位置；</p> <p><b>14、门禁管理可视化</b></p> <p>（1）设备上图：支持在<b>3D</b>场景中查看门禁设备的空间点位分布；</p> <p>（2）信息查看：支持在<b>3D</b>场景中点击门禁图标或模型，以信息面板方式查看工况信息和人员出入详细信息；</p> <p>（3）门禁控制：支持远程控制门禁的开关（需要接口支持）；</p> <p>（4）数据统计：支持园区、建筑、楼层级别，以图表形式查看门禁设备数据；支持实时查看人员出入信息；</p> <p>二、性能参数</p> <p>1、不限数据承载量；</p> <p>2、地图支持高于<b>100,000</b>个物联网设备的点位上图管理；</p> <p>3、满足地图查看的响应时间在<b>3秒</b>以内（不包含三维初始化加载）；</p> <p>三、系统兼容及开放</p> <p>1、终端兼容：支持提供<b>WEB端、CS端（客户端）</b>；</p>		
--	--	--	--	---	--	--



				<div>一、软件参数</div> <div>1.视频融合：默认支持≥8路三维空间场景视频融合，视频融合路数的授权可扩展10000+；</div> <div>2.并发融合：支持≥8路视频融合并发，可横向扩展增加视频融合并发路数；</div> <div>3.横向扩展：支持横向扩展视频孪生引擎一体机的方式提升视频融合拉流并发路数；</div> <div>4.相机标定：支持通过相机与模型的标定对比，来计算相机在三维模型上的位置以及姿态；</div> <div>5.畸变矫正：支持将视频画面中因为广角球面等造成的曲率还原成常规视频画面的矫正处理；</div> <div>视频</div> <div>6.视频裁剪：支持将视频画面无效区域进行自定义裁剪，并根据融合情况进行边缘模糊度处理；</div> <div>频</div> <div>7.视频拼接：支持将多路相机画面、时间、帧率进行同步拼接处理成一路视频画面；</div> <div>孪</div> <div>8.参数配置：支持单个以及批量配置视频融合点位的技术参数；</div> <div>生</div> <div>9.模型适配：支持OBJ格式的人工建模和OSBG格式的倾斜摄影两种三维模型数据的视频融合配置；</div> <div>3</div> <div>引擎</div> <div>10.能力开放：支持将视频融合能力通过标准的引擎程序包对接方式开放给第三方厂商。</div> <div>一</div> <div>二、硬件参数</div> <div>1.主处理器≥1颗国产化X86架构CPU，8核，主频2.8GHz；</div> <div>体</div> <div>2.外观高度≤1U机架式服务器机箱；</div> <div>机</div> <div>3.硬盘≥1块 2T 3.5英寸SATA 热插拔机械硬盘，支持≥4块 3.5英寸/2.5英寸的SAS/SATA机械硬盘或固态硬盘；</div> <div>4.内存≥配置64G内存</div> <div>5.显卡：视频孪生渲染卡；</div> <div>6.国产操作系统；</div> <div>7.网口≥2个千兆网口。</div>	台	1
				<div>园区综合态势</div> <div>在智慧园区建设三维可视化系统，以数字孪生为理念，借助3D虚拟仿真技术，以可视化、智能化、集成化理念为目标，整体管控园区内综合态势，通过信息交换和共享，将园区内各类具有完整功能的独立子系统组合成一个有机的整体，实现从园区、楼宇、建筑、重点设备的逐级可视；整合园区内车辆、人员、设备、办公、安防、消防、能耗、碳排放等各类系统数据的综合管理。</div> <div>园区招商管理</div> <div>招商项目：系统支持对不同类型的招商资源进行精细化分类</div>		

和管理，并记录详细的厂房信息、配套设施、租赁价格等。

招商合同：支持招商合同的全生命周期管理，包括合同起草、审批、签署、归档等环节，支持电子合同签署。

商机线索&线索公海：支持多种渠道获取潜在客户信息，并对线索进行统一管理和分配，避免线索流失。

意向客户管理：支持对潜在客户进行分级分类管理，记录客户需求、跟进情况、沟通记录等信息。

渠道管理：整合线上线下招商渠道，例如中介机构、个人申请等，并对渠道进行绩效评估，优化渠道资源配置，拓展招商渠道。

佣金管理：支持佣金的自动化计算和发放，支持多种佣金方案设置。

销售计划：支持制定年度、季度、月度等不同维度的招商计划，并对计划执行情况进行跟踪和分析。

招商分析：支持多维度的招商数据分析报表，例如招商进度、客户画像、渠道效果等。

移动招商：支持在线领取预约看厂房的客户线索的功能，并支持员工通过移动端提交自己外拓获得的线索，并进行线索跟进管理。针对准意向客户进行跟进和管理，包括领取线索和提交新的客户信息。支持移动端管理渠道商信息，包括与渠道商的联系和合作状态等。支持招商活动的数据分析功能。

园区资产管理

厂房管理：支持树形图展示项目、园区、厂房信息，支持快速添加和导入入驻数据。运营人员可快速查看入驻情况，包括厂房面积、入驻率等指标。系统还能展示厂房入驻企业信息。

仓库资料：允许用户添加仓位及其相关信息，包括仓位面积等详细参数。

场地资料：支持为管理者和潜在用户提供全面、清晰的场地概况。

园区设备管理

统一设备管理：支持设备监控、告警管理和综合概况分析。

智慧停车场：支持完整记录每辆车辆的进出时间、停留时长和费用明细，为停车场管理提供详尽的运营数据和历史记录，自动生成和导出停车场收费员的日报和月报，详细列出收费情况和效率分析。

人脸识别门禁：管理人员可以查阅人脸识别设备的在线状态。

视频监控：支持监控设备的添加和配置管理，支持对监控摄

[illegible]

				<p>问题和处理措施。</p> <p>绿化检查：制定和执行设备巡检计划，记录巡检结果、发现问题和处理措施。</p> <p>园区智慧安防</p> <p>视频监控：支持安保部门可通过它获得有效图像和声音信息，对突发性异常事件的过程进行及时的监视和记忆。前端设备主要由<b>200万像素及以上、IP网络高清摄像机、IP网络高清球机</b>等，支持园区内部各个场景高清监控，支持以摄像机的不同种类不同功能分别实现完成对企业园区各监控点位的视频图像采集工作。</p> <p>视频周界防范：支持视频周界防范。</p> <p><b>AI布控</b>：<b>AI布控系统</b>部署在园区重要出入口、通道，搭配智能相机、人脸门禁、智能服务器等人脸分析设备，将标识人员、危险人员照片录入人脸数据库，通过对视频图像中的人脸、人体特征、行为等进行识别和分析，平台记录每一次分析，对分析结果进行提炼，形成有效数据，基于此可提供人脸库管理与布控、人像检索、人员结构化分析、轨迹回放等业务。</p>		
				<p>企业宣传服务</p> <p><b>1）企业信息管理</b></p> <p>支持企业信息管理模块基于统一数据标准，实现园区企业基础信息的集中化录入与动态维护，涵盖企业注册信息（名称、规模、主营业务）、资质文件（营业执照、专利证书）、联系方式（地址、电话）等核心字段。支持数据分类标签化管理，与园区地理信息系统（GIS）对接，实现企业位置标注与产业分类关联。</p> <p><b>2）企业信息发布</b></p> <p>支持企业信息发布模块通过园区官网、移动端应用及公共区域多媒体屏等渠道，对外展示企业产品、技术优势及合作需求。企业可自主提交宣传内容（图文、视频），系统自动生成标准化展示页面，并按产业链（如新能源汽车零部件、节能环保装备）分类检索与关联推荐。在园区主干道及公共服务区部署的多媒体屏，实时轮播企业动态、招商政策及产业活动信息，集成地图导航功能，访客点击企业图标即可查看详情并获取联系方式。</p> <p>企业政务服务</p> <p><b>1）政策知识库</b></p> <p>政策整合管理：归集国家、省、市、县四级政策文件（如税收优惠、产业扶持），按行业、企业规模自动分类，支持关键词检索与语义关联分析。</p> <p>智能匹配推送：基于企业画像（如行业属性、经营数据），</p>		



6	科 研 资 源 共 享 创 新 平 台	<p>创新需求管理</p> <p>需求发布与智能匹配：支持企业在线发布技术研发、工艺改进等需求（含技术指标、预算范围），系统基于AI算法自动匹配高校、科研院所及园区企业资源，推送潜在合作方。</p> <p>科研成果中心</p> <p>成果数据整合：归集高校、科研机构及企业的专利技术、科技成果、实验数据等资源，按技术领域（如工业机器人、新能源装备）分类存储，支持关键词检索与语义关联分析。</p> <p>需求成果对接</p> <p>智能撮合引擎：通过需求特征与成果标签的多维度匹配（如技术参数、应用场景），生成最优合作方案，支持在线提交合作意向书并触发三方（需求方、成果方、园区）确认流程。</p> <p>协同创新工具：支持在线联合研发空间（网页协作、数据共享）、虚拟实验室预约、知识产权共有协议模板下载等功能，降低跨机构协作门槛。</p> <p>交易服务集成：对接技术交易平台，支持技术转让、许可、作价入股等交易模式，内置合同范本库与电子签章功能。</p>	套	1
	7  人 力 资 源 平 台	<p>招聘信息管理</p> <p>职位发布与维护：支持企业在线创建、编辑、发布招聘职位（含岗位职责、薪资范围、技能要求），支持图文混排与智能标签化（如“急聘”“高薪”），自动同步至园区官网、合作招聘平台及多媒体发布屏。</p> <p>人才库管理</p> <p>建立园区企业人才库，进行多维度人才分类,按技能专长（如“工业机器人调试”“数控加工”）、职业阶段（应届生/资深工程师）、地域来源（本地人才/外地引进）、拥有各类资质证书人员等维度建立分类标签，支持自定义筛选条件（如“3年内主导过智能制造项目”）。</p>	套	1
	8  产 教 融 合 服 务 平 台	<p>1、产教资源管理：实现教学资源、合作企业信息、行业研究、专家资源、教学设备、培养方案、海外对接等资源的在线管理；</p> <p>2、支持人才培养信息发布；</p> <p>3、支持在线学习。</p>	套	1

			9	平台	数字孪生建模，摄像头、门禁、智能电表等设备的接入，政务服务等第三方平台的入口接入等。	项	1
				实施	务服务等第三方平台的入口接入等。		
			序号	名称	技术参数	单位	数量
			一、办公网				
			1	无线控制器	1、网络接口≥具备1个10/100/1000Mbps自适应以太网上行口（WAN口），1个10/100/1000Mbps自适应以太网下行口（LAN口），3个10/100/1000Mbps自适应以太网口（LAN口，支持LAN/WAN切换）； 2、设备功能：集成网关和AC功能，支持管理E系列无线AP； 3、支持旁挂部署； 4、带机量（网关模式下）≥256； 5、缺省管理AP数≥256； 6、管理AP数≥256； 7、支持无线漫游； 8、支持智能无线优化；	台	1
			2	双频无线吸顶式AP(千兆口)	1、网络接口≥具备1个10/100/1000Mbps自适应以太网上行口(PoE IN)，1个10/100/1000Mbps自适应以太网下行口； 2、支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2标准协议； 3、无线射频：无线接入速≥1.1Gbps； 4、带机量≥60； 5、内置高增益全向天线； 6、支持DH-EAC系列无线控制器集中管理； 7、支持FIT/FAT/网关三种工作模式； 8、支持MU-MIMO技术； 9、支持PoE和12VDC两种供电方式；	台	20

3	双频 室外 无线 全向 AP( 2.5 G)	<p>1、网络接口≥具备1个100/1000/2500Mbps自适应以太网上行口(PoE IN)、1个10/100/1000Mbps自适应以太网下行口；</p> <p>2、无线标准：支持IEEE 802.11ax标准，兼容IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2标准协议；</p> <p>3、无线射频：无线接入速率≥2.9Gbps；</p> <p>4、建议带机量≥128；</p> <p>5、Wi-Fi天线：无线覆盖半径≥100m；</p> <p>6、支持DH-EAC系列无线控制器集中管理；</p> <p>7、支持FIT/FAT/网关三种工作模式；</p> <p>8、支持MU-MIMO技术；</p> <p>9、支持OFDMA技术；</p> <p>10、供电方式：仅支持PoE供电（标配一个PoE电源）；</p>	台	2 7
4	工业 级千 兆单 模双 纤S FP 光模 块	<p>1、支持标准：IEEE 802.3z；</p> <p>2、传输介质：单模光纤；</p> <p>3、传输距离：≥20km；</p> <p>4、传输速率：1.25Gbps；</p> <p>5、端口类型：双纤LC；</p> <p>6、传输波长：1310nm(TX)，1310nm(RX)；</p> <p>7、工作电压：3.3V；</p>	个	5 4
5	工业 级万 兆单 模双 纤S FP+ 光模 块	<p>支持标准：IEEE802.3ae；</p> <p>传输介质：单模光纤；</p> <p>传输距离：≥20km；</p> <p>传输速率：10.3125Gbps；</p> <p>端口类型：双纤LC；</p> <p>传输波长：1310nm(TX)，1310nm(RX)；</p> <p>工作电压：3.3V；</p>	个	5 2



				6	24 口接入交换机	<p>1.≥8个10/100/1000 Base-T电口(Combo), ≥24个1000 Base-X光口, ≥4个1G/10G Base-X光口;</p> <p>2、交换容量: 432Gbps/4.32Tbps, 包转发率: 108Mpps/126Mpps;</p> <p>3、支持STP/RSTP/MSTP; 支持ERPS、EAPS;</p> <p>4、支持GVRP; 支持QinQ功能; 支持Private VLAN; 支持Voice vlan;</p> <p>5、支持静态、动态链路聚合;</p> <p>6、支持IGMP v1/v2/v3; 支持IGMP Snooping; 支持IGMP Fast Leave; 支持组播组策略及组播组数量限制; 支持组播流量跨VLAN复制;</p> <p>7、拓扑展示功能检查:支持通过管理平台、手机在网络拓扑中展示交换机详情,包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息。</p> <p>8、链路展示功能检查:支持通过管理平台展示链路详情,包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警。</p> <p>9、异常时实时推送功能检查:支持通过管理平台、手机在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容。</p>	个	1 3
				7	24 口三层管理型交换机	<p>1、三层管理型交换机</p> <p>2、≥24个10G SFP+光口, ≥2个40G QSFP+光口;</p> <p>3、交换容量: 2.56Tbps/25.6Tbps, 包转发率: 720Mpps/1260Mpps;</p> <p>4、1U高度, 19英寸宽, 支持机架安装;</p> <p>5、默认标配模块化双电源、双风扇, 且均支持热插拔;</p> <p>6、支持≥2个业务扩展槽位, 可扩展1G/2.5G/5G/40G端口;</p> <p>7、工作温度: -5℃~45℃;</p> <p>8、流量控制配置功能检查:支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置。</p> <p>9、支持通过管理平台或移动终端在网络拓扑中展示交换机详情,包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息。</p> <p>10、支持通过管理平台或移动终端对交换机进行远程控制和状态查看及管理、并支持远程升级及重启。</p>	台	1 6

## 网络系统

8	框式核心交换机	1、框式核心交换机 2、12U一体化主机套装，已标配：3*电源、1*主控（可冗余）； 3、主机支持8个业务插槽，单板均支持热插拔； 4、交换容量：105.6Tbps、包转发率：14400Mpps； 5、主控引擎 $\geq 2$ ，整机业务板槽位数 $\geq 8$ ，支持GPON板卡。 6、支持电源冗余，电源槽位 $\geq 3$ 。 7、所有单板支持热插拔。 8、支持主控板冗余，主控板主备切换时无丢包。 9、MAC表项 $\geq 32K$ 。 10、IPv4路由转发表 $\geq 16K$ ，IPv6表项 $\geq 8K$ 。 11、ARP表项 $\geq 128K$ 。 12、VLAN ID数 $\geq 4K$ 。 13、支持通过管理平台、手机对交换机进行远程控制和状态查看、系统拓扑展示及管理、远程升级及重启。	个	1
9	业务板卡	$\geq 16$ 端口万兆光（SFP+）	个	2
10	光口业务板卡	$\geq 24$ 端口千兆光（SFP）+24端口千兆电（RJ45）	个	1
11	安装布线与调试	根据现场使用要求布线	项	1
二、智能化专网				

1	框式核心交换机	<p>1、框式核心交换机</p> <p>2、12U一体化主机套装，已标配：3*电源、1*主控（可冗余）；</p> <p>3、主机支持8个业务插槽，单板均支持热插拔；</p> <p>4、交换容量：105.6Tbps、包转发率：14400Mpps；</p> <p>5、主控引擎≥2，整机业务板槽位数≥8，支持GPON板卡。</p> <p>6、支持电源冗余，电源槽位≥3。</p> <p>7、所有单板支持热插拔。</p> <p>8、支持主控板冗余，主控板主备切换时无丢包。</p> <p>9、MAC表项 ≥32K。</p> <p>10、IPv4路由转发表≥16K，IPv6表项≥8K。</p> <p>11、ARP表项≥128K。</p> <p>12、VLAN ID数≥4K。</p> <p>13、支持通过管理平台、手机对交换机进行远程控制和状态查看、系统拓扑展示及管理、远程升级及重启。</p>	个	2
2	业务板卡	≥16端口万兆光（SFP+）	个	4
3	业务板卡	≥24端口千兆光（SFP）+24端口千兆电（RJ45）	个	2
5	24口三层管理型交换机	<p>1、三层管理型交换机</p> <p>2、≥24个10G SFP+光口，≥2个40G QSFP+光口；</p> <p>3、交换容量：2.56Tbps/25.6Tbps，包转发率：720Mpps/1260Mpps；</p> <p>4、1U高度，19英寸宽，支持机架安装；</p> <p>5、默认标配模块化双电源、双风扇，且均支持热插拔；</p> <p>6、支持≥2个业务扩展槽位，可扩展1G/2.5G/5G/40G端口；</p> <p>7、工作温度：-5℃~45℃；</p> <p>8、流量控制配置功能检查:支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置。</p> <p>9、支持通过管理平台或移动终端在网络拓扑中展示交换机详情,包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息。</p> <p>10、支持通过管理平台或移动终端对交换机进行远程控制和状态查看及管理、并支持远程升级及重启。</p> <p>11、链路详情展示功能检查:支持通过管理平台展示链路详情,包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警。</p>	台	16

6	24 口接 入交 换机	<p>1、≥8个10/100/1000 Base-T电口(Combo), ≥24个1000 Base-X光口, ≥4个1G/10G Base-X光口;</p> <p>2、交换容量: 432Gbps/4.32Tbps, 包转发率: 108Mpps/126Mpps;</p> <p>3、支持STP/RSTP/MSTP; 支持ERPS、EAPS;</p> <p>4、支持GVRP; 支持QinQ功能; 支持Private VLAN; 支持Voice vlan;</p> <p>5、支持静态、动态链路聚合;</p> <p>6、支持IGMP v1/v2/v3; 支持IGMP Snooping; 支持IGMP Fast Leave; 支持组播组策略及组播组数量限制;</p> <p>7、拓扑展示功能检查:支持通过管理平台、手机在网络拓扑中展示交换机详情,包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息。</p> <p>8、链路展示功能检查:支持通过管理平台展示链路详情,包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警。</p> <p>9、异常时实时推送功能检查:支持通过管理平台、手机在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容。</p> <p>10、拓扑识别功能检查:支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别,包括网线连接、光纤连接、无线连接。</p>	个	1 3
	7 工业 级万 兆单 模双 纤S FP+ 光模 块	<p>支持标准: IEEE802.3ae;</p> <p>传输介质: 单模光纤;</p> <p>传输距离: ≥20km;</p> <p>传输速率: 10.3125Gbps;</p> <p>端口类型: 双纤LC;</p> <p>传输波长: 1310nm(TX), 1310nm(RX);</p> <p>工作电压: 3.3V;</p> <p>工作温度: -40℃~85℃;</p>	个	1 2 4

				8	24口二层管理型PoE交换机	1、交换容量≥336Gbps; 2、包转发率≥96Mpps; 3、业务端口: 具备≥24个10/100/1000BASE-T电口(PoE)、4个1000BASE-X SFP端口; 4、PoE: 总功率≥375W; 5、链路展示功能检查:支持通过APP、管理平台展示链路详情, 包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警 6、设备使用状态检查:支持在网管平台/APP端监控自研交换机的CPU使用率、内存使用率 7、终端识别功能检查:支持在APP、管理平台查看接入的交换机下终端设备(摄像机、球机、存储设备)型号,进行统一运维管理 8、远程管理功能检查:支持通过APP、管理平台对接入的交换机进行远程控制和状态查看、系统拓扑展示及管理、远程升级及远程重启 9、网络拓扑功能检查:支持通过APP、管理平台生成网络拓扑,展示站点内的所有IP设备、设备间的链路关系(树状图)、设备基本信息、核心运行信息(在线、离线、异常)、报警信息、交换机面板等。支持通过APP、管理平台在网络拓扑中跳转到交换机详情,包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息。	个	20	
				9	8口三层管理型交换机	1、企业级三层管理型交换机 2、≥8个10/100/1000 BASE-T电口, ≥4个1G/10G Base-X光口; 3、交换容量≥432Gbps/4.32Tbps, 包转发率: 84Mpps/102Mpps; 4、支持STP/RSTP/MSTP; 支持PVST、ERPS; 5、支持QinQ功能; 支持Voice vlan; 6、支持静态、动态链路聚合; 7、支持IGMP v1/v2/v3; 支持IGMP Snooping; 8、1U高度, 支持桌面、机架安装方式; 9、工作温度: 0℃~+45℃;	个	27	
					安装				
				10	布线、安防系统与调试	根据现场使用要求布线	项	1	

1	门禁一体机	<p>采用国产芯片和国产化操作系统</p> <p>应采用<math>\geq 7</math>英寸LCD触摸显示屏,屏幕分辨率应为<math>1024 \times 600</math>;</p> <p>3、应具有双目摄像头,一路为可见光200万摄像头,另一路为红外200万摄像头;设备应支持通过红外补光灯和摄像头实现人脸识别与比对;</p> <p>4、支持<math>\geq 5</math>万个用户(包含50个管理员)、5万张人脸、5万个密码、10万张IC卡、30万条记录;</p> <p>5、支持人脸、IC卡、CPU卡、密码、二维码(支持<math>2.2\text{cm} \times 2.2\text{cm} \sim 5\text{cm} \times 5\text{cm}</math>大小且内容小于128字节的二维码)等多种识别方式,并支持多种组合识别鉴权方式;</p> <p>6、▲人脸识别(人脸特征比对)速度应<math>\leq 70\text{ms}</math>。</p> <p>7、支持最多6人同时进行人脸识别。</p> <p>8、支持12V/1A电源输出功能,可以给锁具、读卡器等外设供电。</p> <p>9、设备应具有多色指示灯,指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭(呼吸状态)及识别状态提示。待机状态下显示蓝色,验证成功显示绿色,验证失败显示红色。</p> <p>10、支持<math>\geq \text{IP66}</math>防护等级;</p>	个	2
2	直流适配器	<p>1、输入: AC100~240V;</p> <p>2、输出: DC12V/2A;</p>	个	2
3	280KG单门带锁信号磁力锁	<p>1、产品款式: 磁力锁;</p> <p>2、外壳材料: 铝合金;</p> <p>3、表面工艺: 电镀拉丝;</p> <p>4、信号输出: COM/NO/NC;</p> <p>5、门状态检测<math>\geq 1</math>路,继电器;</p> <p>6、安全类型: 断电开门;</p> <p>7、最大拉力<math>\geq 280\text{kg}</math>(600Lbs)直线拉力;</p>	把	2
4	磁力锁支架	配套支架	个	2
5	出门按钮	<p>1、外壳材料: ABS;</p> <p>2、电气性能: 最大电流: 3A 36VDC;</p> <p>3、耐用测试<math>\geq</math>五十万次老化测试合格;</p> <p>4、接点输出: NO/COM接点;</p> <p>5、产品尺寸: <math>86\text{mm} \times 86\text{mm} \times 30\text{mm}</math>(高<math>\times</math>宽<math>\times</math>厚);</p>	个	2

6	闭门器（60-80KG）	1、最大门宽1150mm最大门重80kg	个	2
7	网络硬盘录像机	1、主处理器：工业级微控制器； 2、操作系统：嵌入式Linux操作系统； 3、后智能分析：支持后智能智能动检； 4、前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别； 5、接入路数≥8路； 6、解码能力：不开智能：1路12MP@25fps；2路8MP@25fps；3路6MP@25fps；3路5MP@25fps；4路4MP@25fps；8路1080p@25fps 开智能：1路12MP@25fps；2路8MP@25fps；3路6MP@25fps；3路5MP@25fps；4路4MP@25fps；8路1080p@25fps； 7、报警输入≥4路；报警输出≥2路； 8、硬盘接口≥2个SATA，≥20T； 9、网络接口≥2个（10M/100M/1000M以太网口，RJ-45）	个	1
8	机械硬盘	单盘容量≥6TB； 缓存≥256MB； 转速≥5400RPM； 硬盘接口：SATA	块	2
9	400万红外定焦防暴半球网络摄像机	1、传感器类型≥1/3英寸CMOS； 2、像素≥400万；最大分辨率≥2560×1440； 3、距离≥30m（红外）； 4、补光灯：1颗（红外灯）； 5、宽动态：支持； 6、内置MIC：支持； 7、供电方式：DC12V/PoE； 8、防护等级：IP67；IK10	个	1
10	安装布线与调试	根据现场使用要求布线	项	1
二、服务器及基础软件				

1	应用服务器	<p>一、硬件参数</p> <p>1、2U机架式服务器机箱</p> <p>2、处理器≥1颗国产化ARM架构kunpeng920 CPU，24核 主频2.5GHz</p> <p>3、内存≥配置128G内存（4根32G DDR4 ECC内存条）4个DDR4 DIMM插槽</p> <p>4、硬盘≥2块4T 3.5吋 SATA 热插拔机械硬盘，支持≥12块3.5吋/2.5吋的SAS/SATA机械硬盘或固态硬盘</p> <p>5、电源：2个900W交流电源模块，支持1+1冗余；</p> <p>6、风扇：4个热拔插风扇，支持N+1冗余</p> <p>7、RAID卡：4G缓存，支持RAID 0,1,10,5,6,50,60</p>	台	2
2	三维渲染服务器/大模型服务器	塔式图形工作站≥TW1108B-G02-Xeon 4310*1-32G*1-1T M.2 NVMe*1-无阵列卡-板载GE*1,≥10GE电*1-1000W*1-独立显卡≥12GB，含3根DP转HDMI线缆，预装Win10 Pro及以上，含License	台	2
3	数据库服务器	CPU 8核心 内存16G 硬盘500G	台	2
4	基础软件	操作系统、数据库、中间件	批	1
三、机房设备				
1	微数据中心机柜主柜	<p>1、机柜尺寸（宽*深*高）：600mm*1400mm*2000mm，42U；冷轧钢板。</p> <p>2、一体化冷通道封闭，前门钢化玻璃单开门，后门单开网孔门</p> <p>3、机柜附件配置：柜体后部配备两块竖直线板；</p> <p>4、LED照明组件：前门配置双色氛围灯，告警和正常显示不同颜色；机柜配置后门照明与微动开关联动；</p> <p>5、机柜具备水平调节地脚；</p> <p>6、▲机柜静态载荷≥3000Kg，动态载荷≥1600kg；</p> <p>7、机柜前后门应配置智能锁，具备自动弹门装置。</p>	台	1



2	微数据中心机柜辅柜	1、机柜尺寸（宽*深*高）：600mm*1400mm*2000mm，42U；冷轧钢板。 2、自带一体化冷通道封闭，前门钢化玻璃单开门，后门单开网孔门。 3、机柜附件配置：柜体后部配备两块竖直线板； 4、LED照明组件：前门配置双色氛围灯，告警和正常显示不同颜色；机柜配置后门照明与微动开关联动； 5、机柜具备水平调节地脚，便于现场快速安装； 6、机柜静态载荷 $\geq 3000\text{Kg}$ ，动态载荷 $\geq 1600\text{kg}$ ； 7、机柜前后门应配置智能锁，支持自动弹门装置。	台	5
3	单排辅柜控制模块	电源输入，LCD/扩展接口， RS485通讯接口，ID设置，输出干接点，输入干接点。	台	5
4	L型导轨	L型导轨，长度约635mm	对	5
5	层板	固定层板，载重 $\geq 80\text{KG}$	块	1
6	1U盲板	1U塑胶盲板，免工具安装	块	60
7	2U盲板	2U塑胶盲板，免工具安装	块	30
8	1U水平理线器	1U水平理线器	条	1
9	线槽封板	IW100线槽封板	个	2
10	线槽_600长	IW100线槽_600	个	18
11	线槽_300长	IW100线槽_300	个	6

1 2	空调	<p>▲1、制冷量需<math>\geq 12.5\text{KW}</math>，采用环保冷媒R410A制冷剂变频压缩机，尺寸要求：300mm*1400mm*2000mm</p> <p>2、送风形式：前后水平送回风；送风量不低于<math>2500\text{m}^3/\text{h}</math>，配置EC风机且风量可调；</p> <p>3、加湿性能：加湿器，加湿量<math>\geq 1\text{kg/h}</math>。</p> <p>4、具有加热性能，电加热<math>\geq 2\text{kW}</math>；</p> <p>5、电气性能应符合国家标准，输入电压：<math>380\text{V}\pm 10\%</math>；</p> <p>6、输入频率：<math>50\text{HZ}\pm 2\text{Hz}</math>。</p> <p>7、温湿度控制功能：自动调节单排式微模块柜内温度，具有制冷、加热、加湿、除湿功能；</p> <p>8、控制系统： 机组应具有过压、欠压等报警及故、障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重新启动等功能； 应具备来电延时自启动功能，延时时间1~240s可设；</p> <p>9、排水方式：兼容上、下排水，支持强排水。</p> <p>10、走管方式：默认下走管，可选上接管。</p> <p>11、空调机组应配置漏水检测装置，不定位漏水感应线不小于5米。</p> <p>12、室外机的冷凝器应具备无极调速功能，应可适应室外<math>-15\sim 45^\circ\text{C}</math>时的散热需求。</p>	套	2
1 3	低温启动组件	低温组件（25kW-40KW），外置型	套	2
1 4	延长组件	管路总长度30米~60米之间需增加延长组件	套	2
1 5	机架式UPS	<p>1、高频机架式UPS，单台高度<math>\leq 3\text{U}</math>，30kVA/27kW，三进三出；</p> <p>2、标配通讯接口为RS485；</p> <p>3、应具备电池节数30~50节偶数可调，默认40节；</p>	套	1
1 6	免维护铅酸蓄电池	12V100Ah，与UPS主机同品牌	只	40
1 7	电池柜	可装100AH/20只，4层1列，尺寸（mm）	个	2

18	电池柜内部电池之间连接线	电池柜内部电池之间连接线 BVR10mm <sup>2</sup> ，不含电池柜与UPS主机之间连接线缆。	套	1
19	直流断路器	100A 3P直流塑壳断路器	个	1
20	直流开关箱体	钣金箱体，尺寸 200*150*300（mm），匹配 NDM3 Z-125/3300 100A	个	1
21	配电模块	1、MCB单路市电输入 (C125A/3P),不劣于C级防雷； 2、UPS输入(C63A/3P),带锁维护旁路(C63A/3P),UPS输出 (C63A/3P),空调及照明配电 (3*D40A/3P+3*C32A/1P),IT配电(市电)(9*C32A/1P),IT配电(UPS)(9*C32A/1P)； 3、尺寸：(483mm*500mm*10U)；	台	1
22	PDU	铝型材外壳，输入电流32A，输出16口（13*10A+3*16A），国标接口，背部竖装式，高度1U。	台	12
23	智能监控屏（动环+显示一体）	监触控一体屏，不占用机柜U位，实现设备数据采集和界面展示功能，屏幕尺寸不小于15.6英寸，具备多种通讯串口，接口数量及类型不小于：2路RS232接口、6路RS485接口、6路DI接口、4路无源DO、2路有源DO、6路DC12V输出接口、2路10/100M以太网口。 监控安防系统支持良好的人机界面，内置3D引擎，基于微模块实际设备进行可视化建模，3D模型支持放大、缩小，自动旋转等操作； 系统内置开放性接口，支持MQTT、SNMP、运营商B/C接口等协议，方便对接管理平台。	台	1
24	单柜控制模块	电源输入，LCD/扩展接口，RS485通讯接口，ID设置，输出干接点，输入干接点	台	1
25	32GB TF卡	32G内存卡，安装于智能监控屏内。	张	1

26	外部声光报警器	磁吸式,LED灯珠,模拟旋转,有声,红色,	个	1
27	电话语音模块4G	全网通4G, 同时支持短信和电话语言告警, 需由用户提供SIM大卡。	套	1
28	智能型温湿度传感器	专用于机房环境的高精度数字式温湿度传感器, 精度 $<\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	个	5
29	烟雾传感器	点型光电感烟火灾探测器	个	5
30	蓄电池综合采集仪	1U机架式, 蓄电池采集主机, 最多可以接4组共256节单体, 单电源	台	1
31	电池采集模块	12V单体电压、电阻及表面温度	个	40
32	霍尔电流传感器	检测电流0-300A DC	个	1
33	直流电压变送器	检测电压0-700V DC	个	1
34	水浸控制器	采用RS485通讯, 可设漏水感应线缆灵敏级别, 响应速度快, 响应时间小于5s, 便于安装与固定	个	1
35	不定位漏水感应线	长度为5米, 采用两芯线设计, 独特防水结构的塑料接插头, 含引出线和固定胶贴。	条	2

			36	24口千兆POE交换机	24个10/100/1000Base-T RJ45端口（支持标准PoE+供电）	个	1
			37	安装布线与调试	根据现场使用要求布线	项	1
			四、机房提升改造				
			1	机房提升改造	机房的地面、墙面、吊顶等提升改造，满足数据中心使用要求	项	1

			序号	产品名称	产品描述	单位	数量
			1	智能会议平板	98寸 4K屏，内置 HDMI、USB、RJ45 等接口，支持 WIFI、蓝牙，支持一键投屏，软件投屏，移动支架	台	1

<div>2</div> <div>无线双振膜主席单元</div>	<div>1. IRIN芯片，DSP/DDOV数字会议技术，实现数字化信号传输与处理；</div> <div>2. 采用锌铝合金话筒杆，内置2×14毫米高保真镀金电容式拾音头，支持；</div> <div>3. 内置自动增益AGC、数字均衡EQ、环境噪音消除AEC功能，有效拾音距离可达60-100cm；</div> <div>4. 采用FTC334C专业电容式触摸感应按键处理芯片，虚拟触摸按键，开关时无机械按键声，使用寿命长；</div> <div>5. LCD高亮度显示屏，支持电量、信号、ID地址、发言计时等显示功能；</div> <div>6. 具备发言计时功能，支持发言时间动态显示，支持48KHz音频采样频率，频率响应可达30Hz-20KHz；</div> <div>7. 采用2.4G全数字跳频（DSSS）调制通讯技术，</div> <div>8. 采用128位AES Rijndael和48位PIN码加密保护；</div> <div>9. 全频率范围内自动识别干扰源的频率，具备自动无声切换到无干扰频率范围保障系统实时正常通信；</div> <div>10. 配合高清摄像机，可进行发言者自动跟踪并实现自动画面切换，支持画面冻结功能，支持多摄像机跟踪同一会议单元；</div> <div>11. 系统具备四种工作模式，发言数量可自定义设置（可设置数量为1/2/3/4台）；</div> <div>主席专属模式：只有主席单元才可以开启发言，代表单元将无法开启；</div> <div>12. 限制发言工作模式：达到数量限制后，其它代表单元将无法开启；</div> <div>13. 无线会议单元具备独立电源开关按钮；</div> <div>14. 低功耗设计，内置3200mA/H充电电池，具备电量动态显示和低电提醒功能，支持10小时连续待机使用；</div> <div>15. 具备无线充电功能；</div> <div>16. 采用性能稳定的电容式感应触摸按键，并支持手套模式；</div> <div>17. 系统支持连接≥4台主席单元，主席单元具有控制会议秩序与优先发言权功能，可关闭其它正在发言的代表单元；</div>	<div>台</div> <div>1</div>
-----------------------------------	--	---------------------------

[illegible]

					<p>3.系统装备LCD显示屏及操控按键，具备中、英文菜单显示，可按需订购任意语言；</p> <p>4.ISM频段，2.4G全数字跳频（DSSS）调制通讯技术，可与WiFi完全共存；</p> <p>5.数字无线收发器分离及自适应跳频技术，前向误差校正与重传机制；</p> <p>6.采用128位AES Rijndael和48位PIN码加密保护；</p> <p>7.全数字音频处理技术，音频采样频率高达<math>\geq 48\text{KHz}</math>，频率响应可达20Hz-20KHz；</p> <p>8.系统采用ID寻址控制方式，单台主机可连接<math>\geq 256</math>台无线会议单元；</p> <p>9.内置DSP数字音频模块，具备自适应反馈抑制、数字均衡器、自动增益功能；</p> <p>10.采用专业2.4G通讯电缆与无线收发器连接，主机可给无线收发器供电，不需另加电源；</p> <p>11.内置摄像跟踪主机板卡，可脱离视频跟踪软件及控制键盘可进行摄像跟踪设置、保存及调用；</p> <p>12.系统支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P常规控制协议，采用RS485/RS422控制方式；</p> <p>13.内置4<math>\times</math>2路视频矩阵切换功能；</p> <p>14.单一话筒关闭时，自动跟踪到前一个单元，全部话筒关闭时自动返回到预设全景；</p> <p>15.系统具备<math>\geq</math>四种工作模式，发言数量可自定义设置（可设置数量为1/2/3/4台）：</p> <p>先进先出工作模式：达到数量限制后，再开启单元将覆盖最先开启的单元；</p> <p>主席专用工作模式：只有主席单元才可以开启发言，代表单元将无法开启；</p> <p>限时发言工作模式：可根据实际需求设置发言时间，时间到后自动关闭单元；</p> <p>限制发言工作模式：达到数量限制后，其它会议单元将无法开启；</p> <p>16.系统具备开启单元的通道、ID地址码功能、电量实时动态显示；</p> <p>17.主机具备实时监测已开启会议单元的电池电量状态；</p> <p>18.具有音量快捷设置键，可对系统输出信号进行人性化调节，防止调乱、可初始化设置；</p> <p>19.可扩展表决主机功能板卡，具有签到、投票表决、选举、评分、响应等数据管理功能；</p> <p>20.系统可同时接入<math>\geq 4</math>台主席单元，主席单元具有优先权功能，也可关闭其它正在发言的代表单元；</p>		
			4	2.4G无线会议主机		台	1



		<p>21.具有抗手机干扰能力，来电时绝不产生噪音；</p> <p>22.具有平衡与非平衡音频输出通道，可连接扩声设备、录音系统、远程会议、电视电话会议等；</p> <p>23.配合电话耦合器可以进行多方远程电视电话会议功能；</p> <p>24.配合网络会议软件或视频会议终端可实现多方远程视频会议功能；</p> <p>25.采用三级防静电、防雷保护技术，可抗8000V静电；</p> <p>26.内置双电源备份装置；</p> <p>27.内置电源稳压系统；</p> <p>28.采用铝合金环保材质机身，2U国际标准设计，可固定安装在标准19英寸机柜上。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1.工作电源:AC100~240V 50/60Hz</p> <p>2.系统容量:单机约250台，可扩展4096台</p> <p>3.显示屏：LCD显示屏</p> <p>4.显示菜单：简体中文、英文</p> <p>5.频率响应：20Hz~20KHz</p> <p>6.信噪比：≥96 dB</p> <p>7.动态范围：≥103dB</p> <p>8.总谐波失真：≤ 0.05%</p> <p>9.音频输出：平衡输出XLR×1 +10dB、6.3mm×1 +20dB</p> <p>10.视频控制：RS-485/RS-422</p> <p>11.视频矩阵：4×2路</p> <p>12.控制接口：RS-232</p>		
5	12位USB充电箱	12位USB3.0快速充电接口，可同时对12台无线会议单元进行充电	台	1
6	2.4无线数据收发器	内置数字电路；360度全方位通讯，自适应跳频；自动拦截；与主机直接连接，无需外接电源，具有接收和发射功能；辐射范围≥60米，采用SYV50-3线缆连接，可吸顶式、壁挂式、桌面式多种安装方式；无需外接电源，直接与无线会议主机与无线收发器对接即可使用；	台	1

## 指挥中心

7	国内20米收发器延长线缆	国产国标	套	1
8	无线一拖二手持话筒	1. 工作频率 $\geq 610-659.75\text{MHz}$ 2. 调制方式：宽带FM 3. 信道数目 $\geq 200$ 4. 信道间隔 $\geq 250\text{KHz}$ 5. 频率稳定度： $\pm 0.005\%$ 6. 动态范围 $\geq 100\text{dB}$ 7. 最大偏移 $\geq \pm 45\text{KHz}$ 8. 音频频率响应 $\geq 20\text{Hz}-20\text{KHz}$ ( $\pm 3\text{dB}$ ) 9. 综合信噪比： $> 105\text{dB}$ 10. 综合失真： $\leq 0.5\%$ 11. 工作距离：60m（在理想环境的情况下） 12. 包含1台主机，2只手持单元	台	1
9	天线放大器	1. 无线信号放大分配系统支持1台天线分配器、2个天线单元组成 2. 支持多台接收机使用 3. $\geq 1$ 组电源输入 4. 频带范围：500-900MHz 5. 输入/出增益 $\geq 0\text{dB}$ （频段中心） 6. 输出端绝缘度 $\geq 20\text{dB}$ 7. 增益 $\geq 13\text{dBm}$ 8. 频宽 $\geq 400\text{MHz}$	台	1

10	十二路调音台	<p>1. 输入方式≥8路话筒卡侬母，4路线路；</p> <p>2. 输出方式≥主声道双声道平衡，6.35插座，SUB 双声道6.35插座；</p> <p>3. 单声道输入配备高品质话筒放大器；</p> <p>4. 每通道有高、中、低3段参量均衡器；</p> <p>5. 外置式低噪声电源设计；</p> <p>6. 备有录音输入输出功能；</p> <p>7. 功能≥高中低音调节，话筒48V幻像供电选择，录音输出，2编组输出，2路辅助输出，数码混响；</p> <p>8. 最大输出电平≥19dB(1KHz,THD=0.5%)；</p> <p>9.信噪比：≥70dB；</p> <p>10. 均衡： 低频≥80Hz±15dB；</p> <p>11. 中频： 2.5KHz±15dB；</p> <p>12. 高频： 12KHz±15dB；</p> <p>13. 增益控制：单声道：-55dB~0 dB，立体声：-10dB~0dB；</p> <p>14. 频率响应：20Hz~20KHz（+1dB,-3dB）；</p> <p>15. 总谐波失真+噪声：≤0.05%（1KHz，0.775V）；</p> <p>16. 输入电压：AC220V-240V/50Hz-60Hz；</p> <p>17. 开关、指示：船型开关、面板电源指示灯，监听电平指示；</p>	台	1
11	数字音频处理器	<p>1.输入通道 ≥16路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口</p> <p>2.输出通道 ≥16路平衡式输出，采用凤凰插接口</p> <p>3.输入阻抗 平衡20KΩ，非平衡10KΩ</p> <p>4.输出阻抗 平衡100Ω，非平衡50Ω</p> <p>5.输入共模抑制比 ≥78dB(1KHz)</p> <p>6.输出动态范围 112dBu</p> <p>7.频率相应 20Hz-20KHz(±0.5dB)</p> <p>8.信噪比 &gt;90dB@1KHz0dBu</p> <p>9.失真度 &lt;0.002%OUTPUT=0dBu/1KHz</p> <p>10.信道分离度 &gt;100dB（1KHz）</p>	台	1

12	二 通 道300W功率放大器	额定功率 $\geq 8\Omega$ 立体声300W $\times 2$ ，4 $\Omega$ 立体声450W $\times 2$ ； 总谐波失真： $< 0.1\%$ ； 频率响应：20Hz-20kHz: $\pm 1\text{dB}$ ； 信噪比： $\geq 100\text{dB}$ ； 输入灵敏度 $\geq 0.775\text{V}/1.0\text{V}/1.2\text{V}/1.4\text{V}$ 四档输入选择； 输入阻抗：20K $\Omega$ 平衡/ 10K $\Omega$ 非平衡； 阻尼系数： $\geq 300(1\text{kHz}, 8\Omega)$ ； 电压增益 $\geq 30\text{dB}$ ； 动态范围： $> 90\text{dB}$ ； 转换速率 $\geq 35\text{V}/\mu\text{s}$ ；	台	2
13	音箱壁挂架	1.分体式设计自由调节，轻松挂装； 2.顺滑易转，挂架中心能穿过音箱线； 3.可左右上下调节角度，架子厚重扎实，承重 $\geq 20\text{KG}$	对	2
14	线性音柱阵列音箱	1.系统类型 $\geq 4$ 单元密闭式全频箱，4 $\times 4$ "全频驱动器； 2.额定功率 $\geq 150\text{W}$ ，最大功率：300W，峰值功率：600W； 3.阻抗：8 $\Omega$ ； 4.最大连续声压级： $\geq 119\text{dB}$ ； 5.频率范围：不劣于100Hz—20KHz； 6.指向性：H100° $\times$ V30°； 7.分频模式：被动式；	只	4

1 5	电 源 时 序 器	<p>功能要求：</p> <p>1. <math>\geq 2 \times 24</math> LCD蓝色背光显示功能</p> <p>2. 每通道设立独立的硬件紧急关闭开关</p> <p>3. 可设置密码功能</p> <p>4. 软件编辑功能，</p> <p>5. 设备内置定时开关机功能</p> <p>6. 设备内置远程控制功能</p> <p>7. 本设备可通过红外学习功能及IO控制功能对第三方设备进行控制</p> <p>8. 采用新国家标准的10A通用安全划盖插座</p> <p>二、技术参数：</p> <p>9. 工作电压：单相AC220V(<math>\pm 20\%</math>)</p> <p>10. 工作频率：50Hz或60Hz</p> <p>11. CPU <math>\geq</math> 采用ARM核32位处理器</p> <p>12. 系统参数显示方式 <math>\geq 2 \times 24</math> LCD蓝色背光液晶显示</p> <p>13. 电源输入：连接单相3芯接线座，可外接3芯单相电缆</p> <p>14. 时序通道 <math>\geq 8</math> 通道独立控制的时序通道，8通道独立常开控制，8通道独立硬件开关式应急停止设置</p> <p>15. 电源输出插座：8路国标10A安全划盖插座，面板两个直通为国标10A安全划盖插座</p> <p>16. 电源输出：电源输出单相总极限负载的电流为40A</p> <p>17. 远程控制接口：RS485、RS232、TCP/IP、USB3.0/USB2.0、线控</p> <p>18. 红外学习功能：内置红外IR学习功能</p> <p>19. 软件：可通过软件对设备进行编程控制的PC软件</p> <p>20. 定时功能：可以对设备进行日、周设置，每天可设置定时开关机不小于6次。</p> <p>21. 时序时间：可自行设置更改，开机延时为1至999秒，关机延时为1至999秒</p> <p>22. 密码功能：可设置无密码分功能选择锁定及6位数字、字母、符号密码分功能选择锁定</p> <p>23. 设备级联ID设置：设置 <math>\geq 250</math> 个ID进行级联控制</p> <p>24. 中控代码：设备软件内置中控代码生成器</p> <p>25. 程序存储 <math>\geq 5</math> 组数据存储</p>	台	1
1 6	辅 材	网线、线管、扎带等配套辅材，满足施工要求	批	1



序号	产品名称	产品描述	单位	数量
1	室内LED显示屏单元	1. 屏体尺寸要求：宽 $\geq 6400\text{mm}$ ，高 $\geq 3840\text{mm}$ ，箱体单元尺寸约 $640\text{mm} \times 480\text{mm}$ ； 2. LED发光二极管：表贴三合一LED； 3. 像素间距： $\leq 1.25\text{mm}$ 4. 可视角度：水平 $\geq 175^\circ$ ，垂直 $\geq 175^\circ$ 5. 刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ； 6. 最高对比度 $\geq 10000:1$ 7. 整屏平整度 $< 0.1\text{mm}$ 8. 发光点中心偏差 $< 2\%$ 9. 亮度均匀性 $> 98\%$ 10. 色度均匀性： $\pm 0.002\text{Cx}$ ， $\text{Cy}$ 之内； 11. 低亮高灰：LED显示屏具备低亮高灰功能，当亮度调低至 $100\text{cd}/\text{m}^2$ 时，灰度等级在14bit以上，且刷新率不低于 $2500\text{Hz}$ ； 12. LED显示屏支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正； 13. 包含接收卡和电源等	平方米	70.04
2	LED控制器	LED拼接控制器采用全FPGA硬件架构和模块化设计。 四槽位，支持输入子卡和输出子卡槽位混插； 整机输入输出最大支持16路1080@60fps信号； 信号输入和输出兼容VESA标准的各种常规分辨率及自定义分辨率； 全RGB处理，完全真实还原图像色彩； 支持输入源多路复制功能，支持 $\geq 16$ 路； 支持图像自由分割、拼接、漫游、叠加、缩放； 支持实时预览回显； 支持实时上墙和预编辑模式； 支持视频预案、附加预案多种轮训组合方式，支持预案定时切换设置，预案数大于等于250个； 支持LED显示屏智能除湿功能； 支持无人熄屏功能	台	1
3	安装结构	1. 采用国标镀锌方管，根据现场使用要求定制，设计符合国家标准； 2. 含四周40mm-60mm不锈钢包边，具体根据现场情况调整； 3. 要求整体美观大方，稳定牢固。	项	1

4	配电柜	1. 室内固定安装，可远程控制， $\geq 30\text{KW}$ ，具有过流、过压、过载、浪涌保护等功能；	台	1
5	工程线缆	国产国标正品原装线缆	项	1
6	室内智能云显示终端	面板尺寸 $\geq 65"$ 16:9 A规LCD 2、亮度 $\geq 300\text{ cd/m}^2$ 3、分辨率 $\geq 3840*2160@60\text{Hz}$ 4、可视角度 $\geq$ 水平： $178^\circ$ ；垂直： $178^\circ$ 5、对比度 $\geq 1200:1$ 6、色彩 $\geq 1.07\text{B}$ (8-bit + Hi-FRC) 7、响应时间 $\leq 8\text{ ms}$ 8、背光类型：E-LED 9、主板类型：工控主板 10、处理器/CPU $\geq$ 四核Cortex-A55，主频最高达 $\geq 1.92\text{GHz}$ 11、内存 $\geq 4\text{GB DDR3}$ 12、存储 $\geq 32\text{GB EMMC}$ 13、操作系统：Android 11及以上 14、有线网络 $\geq 1$ 个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口 15、无线网络：内置WIFI，支持IEEE 802.11b/g/n协议，支持无线热点 16、设备接口：不少于USB2.0 x2；TF x1；HDMI IN x1；3.5mm音频接口(LineOUT)*1； 17、支持红外遥控 19、设备材质：ABS塑胶前框，五金背板 20、标配壁挂支架	台	4





8	平板电脑	≥10吋 运行内存≥ 8GB SSD，内存容量≥ 256GB SSD，CPU核心数≥ 8核，显示分辨率≥2560*1600 支持 WIFI	台	1
9	十二路调音台	1. 输入方式≥8路话筒卡侬母，4路线路； 2. 输出方式≥主声道双声道平衡，6.35插座，SUB 双声道6.35插座； 3. 单声道输入配备高品质话筒放大器； 4. 每通道有高、中、低3段参量均衡器； 5. 外置式低噪声电源设计； 6. 备有录音输入输出功能； 7. 功能：高中低音调节，话筒48V供电选择，录音输出，2编组输出，2路辅助输出，数码混响； 8. 最大输出电平:19dB(1KHz,THD=0.5%)； 9. 剩余噪声≤70dB； 10. 信噪比≥70dB； 11. 频率响应≥20Hz~20KHz（+1dB,-3dB）； 12. 总谐波失真+噪声：≤0.05%（1KHz，0.775V）；	台	1
10	数字音频处理器	输入通道 ≥16路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口 输出通道 ≥16路平衡式输出，采用凤凰插接口 输入阻抗 平衡20KΩ，非平衡10KΩ 输出阻抗 平衡100Ω，非平衡50Ω 输入共模抑制比 ≥78dB 输出动态范围≥112dBu 频率响应：20Hz-20KHz 信噪比 >90dB 失真度 <0.002% 信道分离度 >100dB	台	1
11	二通道600W功率放大器	额定功率≥8Ω立体声300W×2，4Ω立体声450W×2； 总谐波失真：<0.1%； 频率响应：20Hz-20kHz: +/-1dB； 信噪比：≥100dB； 输入灵敏度≥0.775V/1.0V/1.2V/1.4V 四档输入选择； 输入阻抗：20KΩ平衡/ 10KΩ非平衡； 阻尼系数：≥ 300(1kHz,8Ω)； 电压增益≥30dB； 动态范围：>90dB； 转换速率≥35V/us；	台	4

1 2	音 箱 壁 挂 架	1.分体式设计自由调节，轻松挂装，省时省力； 2.顺滑易转，整齐有序，挂架中心能穿过音箱线； 3.可左右上下调节角度，架子厚重扎实，稳定性强，承重 $\geq 20\text{KG}$ ；	对	4
1 3	线 性 音 柱 阵 列 音 箱	1.系统类型：8单元密闭式全频箱，8x4"全频驱动器； 2.额定功率 $\geq 300\text{W}$ ，最大功率：600W，峰值功率：1200W； 3.阻抗：8 $\Omega$ ； 4.灵敏度（1W@1m） $\geq 102\text{dB}$ ； 5.最大连续声压级： $\geq 127\text{dB}$ ； 6.频率范围 $\geq 100\text{Hz}—20\text{KHz}$ ； 7.指向性：H100°×V30°；	只	8

14	电 源 时 序 器	<p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\geq 2 \times 24</math> LCD蓝色背光显示功能</li> <li>2. 每通道设立独立的硬件紧急关闭开关</li> <li>3. 可设置密码功能</li> <li>4. 软件编辑功能，</li> <li>5. 设备内置定时开关机功能</li> <li>6. 设备内置远程控制功能</li> <li>7. 可通过红外学习功能及IO控制功能对第三方设备进行控制</li> </ol> <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>12. 工作电压：单相AC220V(<math>\pm 20\%</math>)</li> <li>13. 工作频率：50Hz或60Hz</li> <li>14. CPU <math>\geq</math> 采用ARM核32位处理器</li> <li>15. 系统参数显示方式 <math>\geq 2 \times 24</math> LCD蓝色背光液晶显示</li> <li>16. 电源输入：连接单相3芯接线座，可外接3芯单相电缆</li> <li>17. 时序通道 <math>\geq 8</math> 通道独立控制的时序通道，8通道独立常开控制，8通道独立硬件开关式应急停止设置</li> <li>18. 电源输出插座：8路国标10A安全划盖插座，面板两个直通为国标10A安全划盖插座</li> <li>19. 电源输出：电源输出单相总极限负载的电流为40A</li> <li>20. 远程控制接口：RS485、RS232、TCP/IP、USB3.0/USB2.0、线控</li> <li>21. 红外学习功能：内置红外IR学习功能</li> <li>22. 软件：可通过软件对设备进行编程控制的PC软件</li> <li>23. 定时功能：可以对设备进行日、周设置，每天可设置定时开关机不小于6次。</li> <li>24. 时序时间：可自行设置更改，开机延时为1至999秒，关机延时为1至999秒</li> <li>25. 密码功能：可设置无密码分功能选择锁定及6位数字、字母、符号密码分功能选择锁定</li> <li>26. 设备级联ID设置：设置 <math>\geq 250</math> 个ID进行级联控制</li> <li>27. 中控代码：设备软件内置中控代码生成器</li> <li>28. 程序存储 <math>\geq 5</math> 组数据存贮</li> </ol>	台	1
----	-----------------------	---	---	---

15	数字化沙盘	<p>整合地理信息系统、建筑信息模型、三维可视化等技术；可根据用户需求，系统可进行个性化定制，满足不同规模的应用场景；界面简洁，操作便捷，用户无需专业培训即可快速上手；支持与各类GIS、BIM等软件无缝对接，实现数据共享与协同。</p> <p>全景模拟：数字沙盘系统可实时模拟园区、建筑等三维场景，让用户在虚拟环境中直观感受规划方案的立体效果。</p> <p>动态演示：通过动态模拟，展示规划方案的演变过程，使决策者更清晰地了解规划方案的实施效果。</p> <p>可视化交互：用户可通过鼠标、键盘等设备进行交互操作，实现场景切换、参数调整等功能。</p>	套	1
16	安装布线与调试	根据现场使用要求布线	项	1
17	展厅提升改造	展厅的地面、墙面、吊顶等提升改造，满足展厅使用要求	项	1



1	网络球机	传感器类型≥1/2.8英寸CMOS; 像素≥400万; 分辨率≥: 2560×1440; 最低照度: 彩色≤: 0.005lux@F1.6; 黑白≤: 0.0005lux@F1.6; 0lux(红外灯开启); 补光距离≥150m(红外); 补光类型: 红外; 镜头焦距: 5mm~115mm; 镜头光圈: F1.6; 视场角: 水平≥: 54.6°~3.2°; 垂直: 31.7°~1.8°; 对角: 61.6°~3.7°; 光学变倍≥23倍; 定时任务: 预置点; 巡迹; 巡航; 线扫; 支持可视域功能; 周界防范: 支持绊线入侵; 支持区域入侵; 支持穿越围栏; 支持徘徊检测; 支持物品遗留; 支持物品搬移; 支持快速移动; 支持停车检测; 支持人员聚集; 支持人车分类报警; 人脸检测: 支持人脸检测; 支持抓拍; 支持人脸增强; 支持人脸抠图区域可设: 人脸, 单寸照; 支持实时抓拍, 质量优先二种抓拍策略; 智能说明: 人脸检测、周界互斥使用; 防抖功能: 电子防抖; 透雾功能: 电子透雾; 网络接口: 1个(内置RJ-45网口, 支持10M/100M网络数据); 供电方式: DC24V/2.5A±25%(标配); 防护等级: ≥IP66; TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护;	个	45
2	球机壁装支架	尺寸为约115.0*160.0*255.0mm 采用铝合金材质	个	45

3	网络枪式摄像机	<p>靶面尺寸<math>\geq 1/1.8</math>英寸CMOS,</p> <p>2、接口类型: 具有1个RJ45网络接口、1个RS232接口、1个RS485接口、1路音频输入、1路音频输出、2路报警输入、2路报警输出、1路CVBS输出接口、1个SD卡槽</p> <p>3、像素<math>\geq 400</math>万;</p> <p>4、▲可识别距<math>\geq 250</math>m处的人体轮廓</p> <p>5、供电方式: DC12V/PoE;</p> <p>6、防护等级: IP67</p> <p>7、内置MIC, 可对距其10m处60dB(A)以上的声音进行采集,并输出播放</p> <p>8、▲支持人脸侦测功能, 可对经过设定区域的行人进行人脸检测, 当检测到人脸后, 可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示</p> <p>9、电源输出端可支持DC12V电源输出</p> <p>10、在无SD卡、SD卡损坏、空间不足时, 给出报警提示;可显示存储卡的健康状况为优、良、差</p> <p>11、内置高效红外补光灯, 红外监控距离<math>\geq 50</math>米</p>	个	30
4	枪机支架	<p>承重: <math>\geq 1.0</math>kg;</p> <p>安装方式: 壁装;</p> <p>可选倾角: 竖直: <math>-60^{\circ} \sim 0^{\circ}</math>;</p> <p>旋转角度: 水平: <math>0^{\circ} \sim 360^{\circ}</math>;</p>	个	30
5	网络半球摄像机	<p>1、传感器类型<math>\geq 1/3</math>英寸CMOS;</p> <p>2、像素<math>\geq 400</math>万; 分辨率<math>\geq 2560 \times 1440</math>;</p> <p>3、距离<math>\geq 30</math>m (红外);</p> <p>4、宽动态: 支持;</p> <p>5、内置MIC: 支持;</p> <p>6、供电方式: DC12V/PoE;</p> <p>7、防护等级: IP67; IK10</p>	个	60



6	全彩 全景 枪球 智能 一体 机	<p>由1路全景摄像机和1路细节摄像机组成，CMOS靶面尺寸均<math>\geq 1/1.8</math>英寸</p> <p>2、像素：全景<math>\geq 400</math>万；细节<math>\geq 400</math>万；</p> <p>3、内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率</p> <p>4、细节相机<math>\geq 25</math>倍光学变倍，16倍数字变倍</p> <p>5、全景摄像机水平视场角<math>\geq 90^\circ</math>，垂直视场角<math>\geq 50^\circ</math></p> <p>6、全景摄像机支持水平旋转范围<math>-5^\circ \sim 5^\circ</math>；垂直旋转范围<math>5^\circ \sim 17^\circ</math>。</p> <p>7、补光灯杯采用矩形设计，补光光斑为矩形</p> <p>8、▲全景摄像机内置<math>\geq 4</math>颗补光灯，细节摄像机内置<math>\geq 10</math>颗红外补光灯、<math>\geq 2</math>颗白光补光灯。</p> <p>9、支持声光警戒：支持白光警戒；闪烁时间可设置：5-30秒；频率：高/中/低；内置<math>\geq 25</math>条语音报警内容，支持自定义语音内容导入<math>\geq 10</math>条；：声音：0-100可调；播放次数1-10次可调；</p> <p>10、在联动模式下，当全景摄像机检测到目标后可联动细节摄像机对目标进行跟踪</p> <p>11、支持1路音频输入和1路音频输出及内置<math>\geq 6</math>路报警输入和<math>\geq 2</math>路报警输出，</p> <p>12、▲内置喇叭可在水平和垂直方向上进行旋转，水平旋转范围<math>0-360^\circ</math>，垂直旋转范围<math>-20^\circ-90^\circ</math>。</p> <p>13、键控速度：水平：<math>0.1^\circ/s \sim 240^\circ/s</math> 垂直：<math>0.1^\circ/s \sim 100^\circ/s</math></p> <p>14、预置点速度：细节：水平：<math>240^\circ/s</math> 垂直：<math>100^\circ/s</math></p>	个	1
7	球机 支架	<p>尺寸为约115.0*160.0*255.0mm</p> <p>采用铝合金材质，不易生锈</p> <p>承重<math>\geq 7kg</math></p>	个	1

6		视频监控安防系统	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="560 71 707 2161">8</td><td data-bbox="707 71 1369 2161">           双光谱球机             1、外观：热成像双目9寸球；            2、探测器像素≥640×512；            3、热成像镜头焦距≥50mm；            4、传感器类型≥1/1.8英寸CMOS；            5、分辨率≥2688×1520；可见光像素≥400万；            6、可见光镜头焦距≥6mm~336mm；            7、可见光光学变倍≥56倍；            8、补光类型：红外；            9、补光距离≥150m；            10、火点侦测距离（最远）≥3000m；周界防范距离（人）≥500m；周界防范距离（车）≥1500m；烟雾检测距离≥6000m            11、支持吸烟检测，打电话检测，烟雾检测，船只检测，工程车检测            12、支持雨刷功能，支持手动、自动、定时等雨刷模式，当设置为自动雨刷模式时，可自动对雨水情况进行检测并自动开启或关闭雨刷，当雨量未达到设定阈值时，自动关闭雨刷            13、▲设备应支持防抖设置选项，可通过内置陀螺仪对样机抖动情况进行查看            14、▲热成像摄像机内置CPU芯片、NPU芯片、2颗算力为≥4TPS的GPU芯片、1颗8GB EMMC智能分析缓存芯片、热成像机芯、可见光镜头、水平仪、陀螺仪和温度传感器，具有1路RJ45网络接口、7路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出、1个CVBS模拟视频输出接口、1个HDCVI输出接口和1个RS485接口，采用AC220V转DC36V电源适配器供电。            15、云台定位准确度检验：小于等于0.001°            16、测温规则设置检验：可通过IE浏览器在热成像视频画面上设置点、线段、矩形、多边形、圆、椭圆测温规则，最多可设50个点，50个区域、50个线规则，可显示点、线段、区域之间测温温差            17、高温点屏蔽区域设置检验:热成像视频图像和可见光视频图像可分别设置8300个云台位置点，每个云台位置点可分别设置1300个高温点屏蔽区域            18、等温线设置功能检验:可通过IE浏览器在拍摄的热成像视频图像监视画面上设置等温线，用不同色调表示不同温度的区域；         </td><td data-bbox="1369 71 1422 2161">个</td><td data-bbox="1422 71 1508 2161">2</td></tr> </table>	8	双光谱球机  1、外观：热成像双目9寸球； 2、探测器像素≥640×512； 3、热成像镜头焦距≥50mm； 4、传感器类型≥1/1.8英寸CMOS； 5、分辨率≥2688×1520；可见光像素≥400万； 6、可见光镜头焦距≥6mm~336mm； 7、可见光光学变倍≥56倍； 8、补光类型：红外； 9、补光距离≥150m； 10、火点侦测距离（最远）≥3000m；周界防范距离（人）≥500m；周界防范距离（车）≥1500m；烟雾检测距离≥6000m 11、支持吸烟检测，打电话检测，烟雾检测，船只检测，工程车检测 12、支持雨刷功能，支持手动、自动、定时等雨刷模式，当设置为自动雨刷模式时，可自动对雨水情况进行检测并自动开启或关闭雨刷，当雨量未达到设定阈值时，自动关闭雨刷 13、▲设备应支持防抖设置选项，可通过内置陀螺仪对样机抖动情况进行查看 14、▲热成像摄像机内置CPU芯片、NPU芯片、2颗算力为≥4TPS的GPU芯片、1颗8GB EMMC智能分析缓存芯片、热成像机芯、可见光镜头、水平仪、陀螺仪和温度传感器，具有1路RJ45网络接口、7路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出、1个CVBS模拟视频输出接口、1个HDCVI输出接口和1个RS485接口，采用AC220V转DC36V电源适配器供电。 15、云台定位准确度检验：小于等于0.001° 16、测温规则设置检验：可通过IE浏览器在热成像视频画面上设置点、线段、矩形、多边形、圆、椭圆测温规则，最多可设50个点，50个区域、50个线规则，可显示点、线段、区域之间测温温差 17、高温点屏蔽区域设置检验:热成像视频图像和可见光视频图像可分别设置8300个云台位置点，每个云台位置点可分别设置1300个高温点屏蔽区域 18、等温线设置功能检验:可通过IE浏览器在拍摄的热成像视频图像监视画面上设置等温线，用不同色调表示不同温度的区域；	个	2
8	双光谱球机  1、外观：热成像双目9寸球； 2、探测器像素≥640×512； 3、热成像镜头焦距≥50mm； 4、传感器类型≥1/1.8英寸CMOS； 5、分辨率≥2688×1520；可见光像素≥400万； 6、可见光镜头焦距≥6mm~336mm； 7、可见光光学变倍≥56倍； 8、补光类型：红外； 9、补光距离≥150m； 10、火点侦测距离（最远）≥3000m；周界防范距离（人）≥500m；周界防范距离（车）≥1500m；烟雾检测距离≥6000m 11、支持吸烟检测，打电话检测，烟雾检测，船只检测，工程车检测 12、支持雨刷功能，支持手动、自动、定时等雨刷模式，当设置为自动雨刷模式时，可自动对雨水情况进行检测并自动开启或关闭雨刷，当雨量未达到设定阈值时，自动关闭雨刷 13、▲设备应支持防抖设置选项，可通过内置陀螺仪对样机抖动情况进行查看 14、▲热成像摄像机内置CPU芯片、NPU芯片、2颗算力为≥4TPS的GPU芯片、1颗8GB EMMC智能分析缓存芯片、热成像机芯、可见光镜头、水平仪、陀螺仪和温度传感器，具有1路RJ45网络接口、7路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出、1个CVBS模拟视频输出接口、1个HDCVI输出接口和1个RS485接口，采用AC220V转DC36V电源适配器供电。 15、云台定位准确度检验：小于等于0.001° 16、测温规则设置检验：可通过IE浏览器在热成像视频画面上设置点、线段、矩形、多边形、圆、椭圆测温规则，最多可设50个点，50个区域、50个线规则，可显示点、线段、区域之间测温温差 17、高温点屏蔽区域设置检验:热成像视频图像和可见光视频图像可分别设置8300个云台位置点，每个云台位置点可分别设置1300个高温点屏蔽区域 18、等温线设置功能检验:可通过IE浏览器在拍摄的热成像视频图像监视画面上设置等温线，用不同色调表示不同温度的区域；	个	2				

9	不锈钢重载支架	承重：≥9.0kg； 安装方式：壁装； 产品材质：铝合金	套	2
10	网络枪式摄像机	1、靶面尺寸≥1/1.8英寸CMOS， 2、接口类型：具有1个RJ45网络接口、1个RS232接口、1个RS485接口、1路音频输入、1路音频输出、2路报警输入、2路报警输出、1路CVBS输出接口、1个SD卡槽 3、像素≥400万； 4、可识别距≥250m处的人体轮廓 5、供电方式：DC12V/PoE； 6、防护等级：≥IP67 7、内置MIC，可对距其10m处60dB(A)以上的声音进行采集,并输出播放 8、支持人脸侦测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示 9、电源输出端可支持DC12V电源输出 10、在无SD卡、SD卡损坏、空间不足时，给出报警提示;可显示存储卡的健康状况为优、良、差	个	62
11	枪机支架	承重：≥1.0kg； 安装方式：壁装； 可选倾角：竖直：-60°~0°； 旋转角度：水平：0°~360°；	个	62
12	红外定焦防暴半球网络摄像机	1、传感器类型≥1/3英寸CMOS； 2、像素≥400万； 3、镜头类型：定焦； 4、通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； 5、音频输入≥1路；音频输出≥1路；报警输入≥1路；报警输出≥1路； 6、供电方式：DC12V/PoE； 7、防护等级：≥IP67；IK10 8、▲摄像机应具有自动增益功能，使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出。 9、可识别距样机50米处的目标轮廓。 10、▲红外灯开启时，样机可根据被摄物体的距离自动调节红外光功率密度。	个	2

1	3	解码器	个	1																																																																																																																																																										
---	---	-----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

15	硬盘	单盘容量≥10TB; 缓存≥256MB; 转速≥7200RPM; 硬盘接口: SATA	块	5
16	电梯 监控 专用 无线 网桥 套装	1、网桥网络接口: 具备1个10/100Mbps自适应以太网上行口(非标24V PoE输入)、1个10/100Mbps自适应以太网下行口; 2、插墙式PoE电源模块网络接口: 具备1个10/100Mbps自适应以太网口(非标24V PoE输出)、1个10/100Mbps自适应以太网口; 3、无线标准: IEEE 802.11 b/g/n; 4、工作频率: 2.4GHz - 2.484GHz; 5、无线传输距离: 200m;	对	1
17	网络 视频 存储 服务器 (含16TB硬盘36块)	主处理器: 64位高性能多核处理器; 2、操作系统: 国产操作系统; 3、控制器: 单控制器; 4、高速缓存≥标配8GB, 可扩展至64GB; 5、硬盘接口≥36个; SATA; 单盘支持≥24TB 6、▲可支持接入 ≥1500 路前端摄像机; 支持同时进行 ≥4000Mbps 视(音)频码流存储、4096Mbps 视(音)频码流转发、≥4000Mbps 视(音)频码流下载、≥1200Mbps 视(音)频码流回放; 在转发模式下, 可进行 ≥4000 路 2Mbps视频码流转发; 7、支持≥4个千兆RJ45自适应网络接口, 支持1个百兆RJ45自适应管理网口。支持1个Mini SAS HD接口	套	1
18	电梯 网桥	5.8G、100m	个	2
19	摄像 机立 杆	4米、含避雷针、接地、立杆基础等 1.材质: Q235钢管, 壁厚≥3mm 2.尺寸: 锥形设计, 上端直径约100mm, 下端约150mm 3.法兰盘: 约300mm×300mm, 厚度约10mm, 配4个M20螺栓 避雷针: 不锈钢材质, 高度≥500mm 检修口: 约200mm×100mm, 带防水盖 内部: 接地螺母(M12), 设备支架承重≥20kg	套	18

			20	室外防水箱	不锈钢约400mm*500mm*200mm，含防雷器、空开、插板、接地	个	18
			21	室外配电箱	成套配电箱	套	3
			22	电源线	国标纯铜线	米	6500
			23	辅材	网线、线管、扎带等配套辅材，满足施工要求	批	1
				安装			
			序号24	布线名称与调试	技术参数 根据现场使用要求布线	单 樞	数 量
				试	1、采用国产芯片和国产化操作系统		
			1	智能门禁一体机	2、采用 7 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕分辨率应为 1024×600； 3、▲应具有双目摄像头,一路为可见光200万摄像头,另一路为红外200万摄像头；设备支持通过红外补光灯和摄像头实现人脸识别与比对； 4、支持≥5万个用户(包含50个管理员)、5万张人脸、5万个密码、10万张IC卡、30万条记录； 5、支持人脸、IC卡、CPU卡、密码、二维码（支持2.2cm*2.2cm~5cm*5cm大小且内容小于128字节的二维码）等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式； 6、人脸识别(人脸特征比对)速度应≤70ms。 7、支持大于等于6人同时进行人脸识别。 8、支持12V/1A电源输出功能，可以给锁具、读卡器等外设供电。 9、设备应具有多色指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。 10、支持≥IP66防护等级；	个	15
			2	直流适配器	输入：AC100~240V； 输出：DC12V2A；	个	15

门  
禁  
系  
统

3	28 0K G 单 门 带 锁 信 号 磁 力 锁	1、磁力锁； 2、外壳材料：铝合金； 3、表面工艺：电镀拉丝； 4、信号输出：COM/NO/NC； 5、门状态检测 $\geq 1$ 路，继电器； 6、安全类型：断电开门； 7、拉力 $\geq 280\text{kg}$ （600Lbs）直线拉力； 8、供电方式：DC 12V $\leq 500(\text{mA})$ ；	把	1 0
4	磁 力 锁 支 架	外壳材料：铝合金； 表面工艺：阳极氧化； 适用门型：木门；玻璃门；金属门；防火门等；	个	1 0
5	出 门 按 钮	1、外壳材料：ABS； 2、电气性能：电流：约3A 36VDC； 3、耐用测试 $\geq$ 五十万次老化测试合格； 4、接点输出：NO/COM接点； 5、工作温度 $\geq -20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ；	个	1 0
6	闭 门 器 （ 60 -8 0K G ）	1、最大门宽1150mm最大门重80kg	个	1 0
7	IC 卡	1、产品款式：白卡； 2、类型：IC； 3、通信速率 $\geq 106\text{Kbps}$ ； 4、工作频率 $\geq 13.56\text{MHZ}$ ； 5、存储容量 $\geq 8\text{Kbit}$ ； 6、存储结构 $\geq 16$ 个扇区(每个扇区4块)； 7、读写距离 $\geq 2 \sim 8\text{cm}$ ； 8、数据保质期 $\geq 10$ 年；	个	2 0



8	发卡器	1、主处理器：高性能嵌入式处理器； 2、产品款式：发卡器； 3、发卡类型：IC卡(Mifare卡)； 4、供电方式：DC 5V 0.5A； 5、工作环境：室内	个	1
9	高清USB摄像机（带支架）	1、1/2.8英寸 CMOS传感器，分辨率1080P，支持30fps视频输出，对角视场角 $\geq 127.6^\circ$ USB接口2.0及以上	台	1
10	网线	国标	米	2000
11	电源线	国标	米	2000
12	门禁系统软件	门禁管理系统支持门禁设备相关业务的集中管控，通过设备提供的能力接口，实现上层业务整合，提供门禁设备接入管理、多维度综合授权、多模式任务下发、自由组合开门方式、可视化远程控制、常开常闭设置、门禁高级应用（此功能需单独下单）、异常情况多种复核方式、结构化记录存储等能力，能对区域内人员统一授权控制。	套	1
13	安装布线与调试	根据现场使用要求布线	项	1

8			

			序号	名称	技术参数	单位	数量
			1	水质PH	测量范围0-20ppm/0-100ppm 测量方式电化学探头 响应时间一般小于15秒 测量精度≤读数的±3%(25℃) 接口形式模拟量(电压/电流)/数字量(RS485) 供电电源12V-24VDC 运行温度-30-50℃(-20-40℃持续) 工作湿度环境0-100%RH(15-95%RH)	个	1
<b>3.4商务要求</b> <b>3.4.1交货时间</b> 采购包1： 自合同签订之日起90个日历天完成交货、安装、调试 <b>3.4.2交货地点</b> 采购包1： 采购人指定地点 <b>3.4.3支付方式</b> 采购包1： 分期付款 <b>3.4.4支付约定</b> 采购包1：付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 20.00%。 采购包1：付款条件说明：交货、安装、调试完成并且验收合格后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 70.00%。 采购包1：付款条件说明：质保期、运维服务期满后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 10.00%。 <b>3.4.5验收标准和方法</b> 采购包1： 验收以本合同及附加文本，招标文件、中标供应商的投标文件及澄清（承诺函），国家相应的标准、规范为依据。 <b>3.4.6包装方式及运输</b> 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。 <b>3.4.7质量保修范围和保修期</b>	环境监测系统			外形尺寸约110mm×85mm×44mm 风管长度200mm			
		2	水质浊度	0-1000NTU，精度±3%	个	1	
		3	水质电导率	0-20000μS/cm，精度±3%F.S	个	1	
		4	水质溶解氧	0-20mg/L，精度±3%F.S	个	1	
		5	水质氨氮在线分析仪	0.03-100ppm，分辨率0.01ppm	个	1	
		6	采水平台	国产服务器，线程数6线程16G内存≥1T硬盘	套	1	
		7	安装布线与调试	根据现场使用要求布线	项	1	

（1）质保期：本项目“质保期”是指合同设备通过“最终验收”后免费保修的期限，自“最终验收”日（以“最终验收”证书上注明验收日期为准）起，期限为三年。凡国家有规定的，优于招标文件要求的，按国家规定执行。（2）运维期：本项目“运维期”是指系统平台通过“最终验收”后提供专业运维服务的期限，自“最终验收”日（以“最终验收”证书上注明验收日期为准）

起，期限为三年。（3）伴随服务：有。系统运行三年之内出现异常运行情况及易损件零件损坏，乙方24小时内到现场免费处理解决。三年后出现问题也是24小时赶到现场服务，收取成本费用。

#### **3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1：

详见合同文本

#### **3.5其他要求**

（1）供应商应在开标一览表中标明完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括但不限于设备费（含相关配件、附件、安装材料）、产品费、安装调试费、运行维护费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、招标代理服务费、税金等其他一切相关费用。任何有选择的报价将不予接受，否则按无效投标处理。（2）本项目核心产品：智能化信息平台；（3）项目属性：货物。（4）本项目所属行业为：工业；根据《工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号)规定的划分标准，从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。（5）按照西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知>(市财函(2021)431号)规定:供应商登记免费领取招标文件的，如不参与项目投标，应在递交投标文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构。否则，采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。（6）本项目是否属于信用担保试点范围：否（7）若为授权代表参加投标，投标文件中需提供被授权代表开标前三个月内任意一个月在本单位的社保缴纳证明。

## 第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

### 4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	1、提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；2、提供投标截止时间前6个月内任意时段的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），依法免税或无须缴纳税收的供应商应提供相关证明材料；3、提供投标截止时间前6个月内任意时段的社会保障资金的相关材料，依法不需要缴纳社会保障金的供应商，需具有社保部门出具的证明文件；4、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；5、参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	资格证明文件 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：提供2024年度经审计的财务会计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或提供供应商开户许可证（或基本存款账户信息）及开标日期前三个月内其基本存款账户开户银行出具的资信证明；	资格证明文件
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。	资格证明文件 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	法定代表人授权书/法定代表人身份证明	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，须提供法定代表人身份证明）；	资格证明文件
2	信用记录	供应商不得为“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）中列入“重大税收违法失信主体”的供应商，不得为中国执行信息公开网（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn/">http://zxgk.court.gov.cn/</a> ）中列入“失信被执行人”的供应商，不得为中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）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；	资格证明文件
3	联合体	本项目不接受联合体投标。	资格证明文件

#### 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 and 标准对待所有的投标人。

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

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

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

### 5.2评标委员会

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

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

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

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

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

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

### 5.4评标程序

#### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2 符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单



2	投标文件的签署盖章	投标文件上法定代表人或其授权代表人的签字齐全并加盖公章	开标一览表 中小企业声明函 商务条款偏离表 资格证明文件 投标方案说明书 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 投标文件封面 其他说明 投标报价表 监狱企业的证明文件
3	投标文件格式	应符合“投标文件格式”要求	开标一览表 中小企业声明函 商务条款偏离表 资格证明文件 投标方案说明书 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 投标文件封面 其他说明 投标报价表 监狱企业的证明文件
4	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或单价最高限价（如有）	开标一览表 标的清单 投标报价表
5	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏	商务条款偏离表
6	对招标文件响应程度	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件	商务条款偏离表
7	交货期	应满足招标文件中要求的交货期	开标一览表 标的清单
8	交货地点	应满足招标文件中要求的交货地点	开标一览表 标的清单
9	投标有效期	应满足招标文件中的规定	投标函

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

#### 5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### **5.4.4比较与评价**

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

#### **5.4.5复核**

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

#### **5.4.6确定中标候选人名单**

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

#### **5.4.7编写评标报告**

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

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；

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

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

### 5.5 评标争议处理规则

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

### 5.6 评标细则及标准

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

#### 5.6.1 评分办法

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

$$\text{评标总得分} = F1 \times A1 + F2 \times A2 + ..... + Fn \times An$$

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 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

	技术参数和配置	<p>根据招标文件要求认真审核投标文件中技术参数响应和提供的佐证材料。投标产品的基本功能、产品技术参数和配置完全满足或优于招标文件要求的，得满分<b>18分</b>；“▲”参数每负偏离一项扣<b>1分</b>，未带标识参数每负偏离一项扣<b>0.2分</b>。备注：▲号参数必须提供佐证材料（不限于产品彩页、检测报告、功能截图、技术白皮书等），未提供佐证材料或提供的佐证材料无法证明按负偏离处理。</p>	18.0000	客观	投标方案说明书
	演示	<p>本项目需对进行演示，供应商自行准备演示设备，接到现场通知后进入腾讯会议系统进行线上系统功能演示，演示时间不超过<b>8分钟</b>。</p> <p><b>1</b>、演示内容：①演示系统根据业务情况变化，提供底层配置能力，包括各资产类型的字段配置(支持自定义新增字段、定义字段是否必填等)、资产和项目的统计项配置、合约模板配置、电子合同模板配置、账单类目配置、分析报表可视化配置等；②演示系统具备数据统计表单配置功能，支持自定义选取统计维度、统计字段、统计范围，可按需即时生成统计表单，并支持表单文档下载；③企业智慧综合服务平台：企业宣传服务、企业政务服务、产业链服务；④演示在浏览器中进行多路无插件视频预览；支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能；支持<b>25路</b>多路数并发，支持软/硬解码；⑤演示功能配置导览，支持门禁概览引导</p>	6.0000	主观	投标方案说明书

	<p>，可依据门禁向导跳转至对应页面</p> <p>，流程化完成门禁业务，向导包含：门禁设备、门禁配置、门禁授权、门禁应用、门禁事件； ⑥演示停车概览功能，支持停车概览引导，可依据停车向导跳转至对应页面，流程化完成停车业务，向导包含：停车设备、场区设置、收费规则管理、二维码管理、支付配置、系统配置；同时包括了部分统计数据，包括：今日泊位概况、今日收款占比、收款统计、车流量统计、用户总览。</p> <p>2、演示系统要求：系统功能完善，且完全响应技术要求；界面简洁友好，符合用户操作习惯；系统运行稳定，无崩溃卡顿情况；系统具有创新性，且能带来效率提升；系统设计合理，性能、安全性高；</p> <p>3、说明：①演示共6项内容，每项内容演示完整且满足上述系统要求计1分，演示不完整或不能满足上述要求的计0.5分，无演示计0分； ②系统演示不得采用PPT、视频或截图等静态页面进行演示，否则视为无效演示，系统演示项不得分。</p>			
节能环保	<p>供应商所投产品在节能或环境标志产品政府采购品目清单中每有一项经国家认证机构认定为节能产品的得1分，每有一项为环境标志产品的得1分，供应商所投产品中每有一项产品既为节能产品又是环境标志产品得2分，满分2分。</p>	2.0000	客观	投标方案说明书

详细评审	实施方案	针对本项目提供具体的实施方案，方案内容至少包含：1、总体实施方案；2、计划进度安排；3、项目团队配备；4、供货组织安排；5、安装调试验收方案。方案内容完整全面，项目执行与项目进度安排、项目验收流程控制明确务实、实践性与可行性强；每有一项缺项扣2分，内容存在缺陷，根据情况扣0.1-1.9分，扣完为止。备注:缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	10.0000	主观	投标方案说明书
	平台建设方案	供应商提供平台建设方案，至少包含：1、软件架构设计；2、功能实现方案；3、技术创新与难点解决方案；4、兼容性措施；5、维护方案。方案内容完整全面、有针对性，科学合理可实施性强；每有一项缺项扣2分，内容存在缺陷，根据情况扣0.1-1.9分，扣完为止。备注:缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	10.0000	主观	投标方案说明书

质量保证	<p>根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包含：1、产品性能、使用寿命及效果；2、质量保证措施。方案内容完整全面，产品性能完善、使用寿命长，使用效果好。每有一项缺项扣3分，内容存在缺陷，根据情况扣0.1-2.9分，扣完为止。备注:缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。</p>	6.0000	主观	投标方案说明书
售后服务	<p>针对本项目有具体的售后服务方案，内容至少包含：1、售后服务、日常保养方案；2、项目交付用户后出现故障响应时间及措施；3、软件维保方案。方案内容完整全面，出现故障响应时间及时，响应措施完善；每有一项缺项扣4分，内容存在缺陷，根据情况扣0.1-3.9分，扣完为止。备注:缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。</p>	12.0000	主观	投标方案说明书

	培训方案	<p>供应商针对本项目提出具体的培训方案，方案内容至少包含：1、培训时间、培训人数、培训方式；2、培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面。方案内容完整，培训方式多样、培训内容涵盖全面；每有一项缺项扣3分，内容存在缺陷，根据情况扣0.1-2.9分，扣完为止。备注:缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。</p>	6.0000	主观	投标方案说明书
价格分	价格分	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(评标基准价 / 投标报价)×报价分值 注：计算分数时四舍五入取小数点后两位</p>	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------



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

说明：

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

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

## 5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

## 5.8 定标

### 5.8.1 定标原则

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

定中标人。

### **5.8.2定标程序**

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

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

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

### **5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务**

（一）遵守评审工作纪律；

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

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

### **5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律**

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

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

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

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

## 第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 投标报价表

详见附件: 投标方案说明书

详见附件: 商务条款偏离表

详见附件: 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

详见附件: 资格证明文件

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: 其他说明

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订合同文本.docx

