

# 招 标 文 件

(工程类)

采购项目名称： 西安交通运输应急保障与协同调度平台项目（硬件部分）

采购项目编号： ZC2025-GC-070

西安市交通运输局

陕西中采项目管理有限公司共同编制

2025年07月17日

# 第一章 投标邀请

陕西中采项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市交通运输局委托，拟对西安交通运输应急保障与协同调度平台项目（硬件部分）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：ZC2025-GC-070

二、采购项目名称：西安交通运输应急保障与协同调度平台项目（硬件部分）

三、招标项目简介

西安交通运输应急保障与协同调度平台项目（硬件部分）

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：执行政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包1（西安交通运输应急保障与协同调度平台项目（硬件部分））：本项目不属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1. 投标人应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件；

2. 投标人应具备建设行政主管部门核发的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，并具有有效的安全生产许可证；

3. 拟派项目经理具有机电工程专业二级及以上注册建造师执业资格证，具有有效的安全生产考核合格证书（B证），在本单位注册，且未担任其他在建工程项目的项目经理；

4. 投标人不得为“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投标人；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名单的投标人；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投标人；

5. 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。

## **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—信用融资平台（<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：西安市交通运输局（本级）

地址：凤城八路109号市行政中心

邮编：710021

联系人：吕鹏

联系电话：029-86787354

### 代理机构：陕西中采项目管理有限公司

地址：西安市高新区高新三路9号新时代大厦西四楼

邮编：710000

联系人：杨冬梅、刘静静、董兴卓

联系电话：029-88823056

### 采购监督机构：西安市财政局政府采购管理处

联系人：杜老师

联系电话：029-89821846

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算 金额如下： 采购包1：5634984.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法（详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受  如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。  （1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。  （2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。  （3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为乙级，则该联合体资质等级等级为乙级。
5	落实节能、环保、无线局域网认证产品政策	1. 根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。  2. 本项目采购无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。  3. 本项目采购无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。</p> <p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第六章。</p> <p>（其他情形）不适用。</p>
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>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：采购人</p> <p>代理服务费收费标准：代理服务费以固定金额肆万壹仟捌佰元整（¥41800.00）收取。</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，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。</p>
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在投标人现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者采购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，采购人或者采购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西安市交通运输局和陕西中采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，评标细则及标准由西安市交通运输局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西中采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西安市交通运输局。

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采项目管理有限公司。

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

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

## **2.3招标文件**

### **2.3.1招标文件的构成**

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

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

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面作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）电子印章，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。

投标文件提交截止时间前30分钟，投标人登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”参与开标。

### 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交易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](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。

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、严禁中标供应商将本项目转包。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、中标供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### **2.6.3 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: 无

#### 2.6.6 资金支付

合同签订后15个工作日内支付合同价款的30%，设备安装完成后支付合同价款的40%，项目完工且经验收合格后支付合同价款30%。

#### 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）

投标人参加投标不得有下列情形：

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、未按照招标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，具有前述一至十三条情形之一的，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、质疑由陕西中采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、质疑由陕西中采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、质疑由陕西中采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）质疑函正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对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：杨冬梅

联系电话：029-88823056

地址：西安市高新区高新三路9号新时代大厦西4楼

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招标文件、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 招标项目施工、服务、商务及其他要求

### 3.1 采购项目概况

西安交通运输应急保障与协同调度平台项目（硬件部分）

### 3.2 服务内容及技术、服务标准和要求

#### 3.2.1 服务内容

采购包1:

采购包预算金额（元）:5634984.00

采购包最高限价（元）:5634984.00

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	最高限价 (元)	计量 单位	所行业属
1	西安交通运输应急保障与协同调度平台项目（硬件部分）	1	5634984.00	项	建筑业

#### 3.2.2 技术、服务标准和要求

采购包1:

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

标的名称：西安交通运输应急保障与协同调度平台项目（硬件部分）

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
	1	一、采购清单及技术要求				
		序号	材料（设备）名称	规格/性能参数	单位	数量
		1. 交通运输应急指挥中心				
		1.1	显示系统			
		1.1.1	分布式2K解码节点	1、系统需支持嵌入式、全网络 IP 分布式架构设计，无中心服务器，可以依靠网络快速延伸增加系统节点，每个节点只需要配置 IP 即可接入网络；整个系统由独立节点集合构成，任意一个节点故障，均不影响系统其他部分的正常运行； 2、节点输入接口≥1个，环出接口≥1个；支持 10bit RGB4:4:4、YCbCr4:4:4编码输入并向下兼容；支持HDCP 2.2并向下兼容，支持隔行信号输入； 3、支持分辨率≥1920*1080@60输入；支持输入 EDID 自定义调节；支持多头显卡信号源拼接并实时同步显示功能； 4、具备7x24小时连续工作能力，MTBF值≥410000H 5、支持音频独立、同步、异步、混音等方式切换；支持音频加嵌、解嵌功能；支持编码/解码音频的开启/关闭、音量大小、延时校正、采样方式、编码模式等参数进行灵活配置； 6、支持HDR，3D视频输入源设置和调节；支持多屏同时	台	18



				<p>进行黑屏，画面冻结和亮度调节等；</p> <p>7、支持开放性API接口，支持第三方平台对接，支持SH2（256位）数字签名、AES128及RSA加密传输，确保数据安全；支持多级指令调度，调度响应时间≤310ms；</p> <p>8、支持HEVC/AVC编码方式，支持H264/H 265 可选；支持设置高中低三种图像质量，支持码率类型设置为定码率或变码率；</p> <p>9、支持对计算机类源进行反向控制，可通过远程控制电脑信号源，在软件端和pad端控制输入源画面的显示和切换以及远程操作计算机主机里的文件和内容；支持软键盘和触控屏OSD坐席，可以在不接入键盘，或可以使用移动触控端进行坐席业务操作；</p> <p>10、平台支持兼容不同厂家Onvif协议及RTSP协议的IPC摄像机，支持RTSP协议的NVR录像机的接入和使用，支持单个添加，批量添加和扫描添加等多种网络源接管方式，支持融合网关、媒体中心等资源接入各类电脑主机画面；</p> <p>▲11、支持硬件监控、异常报警提示，包括不限于节点信息、运行状态的实时监测；支持系统日志管理功能，可查看每个关键操作的具体日志记录；支持设备在线自检，包括不限于运行情况、CPU、内存情况、EMMC、电压、温度状态监测；</p> <p>12、支持USB数据安全应用，USB接口可配置为仅传输键盘、鼠标等控制信号；支持USB设置白名单、黑名单操作，可基于U盘厂家、秘钥、序列号等多种方式设置USB设备白名单、黑名单应用；</p> <p>13、支持全链路系统连接拓扑生成，可以按区域生成多套拓扑图，清晰展示信号源，设备和屏幕连接关系；</p>		
		1.1.2	分布式2K编码节点	<p>1、系统需支持嵌入式、全网络 IP 分布式架构设计，无中心服务器，可以依靠网络快速延伸增加系统节点，每个节点只需要配置 IP 即可接入网络；整个系统由独立节点集合构成，任意一个节点故障，均不影响系统其他部分的正常运行；</p> <p>▲2、支持HDMI视频输出接口，输出分辨率≥1920×1200，刷新率≥60Hz，支持自定义分辨率，宽度≥4096，高度≥4096；支持接口异形拼接，支持非矩形拼接显示；</p> <p>3、USB接口支持USB远程文件数据传输和U盘跟随，支持U盘、Ukey、CA认证、移动硬盘、移动光驱、加密狗的使用；支持设置U盘只读和读写模式，确保用户数据安全；支持USB数据安全应用，USB接口可配置为仅传输键盘、鼠标等控制信号，无法实现业务数据资源的传输、拷贝等操作；</p> <p>4、支持标准3.5mm模拟音频输入、输出接口；音频流编码格式支持G711、G722、AAC、PCM编码，可独立编码传输；音频采样率≥48kHz，位深≥24bit；支持音频独立、同步、异步、混音等方式切换；支持音频加嵌、解嵌功能；支持编码/解码音频的开启/关闭、音量大小、延时校正、采样方式、编码模式等参数进行灵活配置；</p> <p>5、支持接收和处理 10bit 4:4:4 视频信号，支持HDCP 2.2并可向下兼容。</p> <p>6、支持开放性API接口，支持第三方平台对接，支持SH2（256位）数字签名、AES128及RSA加密传输，确保数据安全；支持多级指令调度，调度响应时间≤310ms；</p> <p>7、支持OSD图片、滚动字幕、跑马灯信息、天气预报、时钟、客户值班表等的叠加显示，支持文字内容、字体间距、文字颜色、文字大小、位置、透明度、背景颜色、移动速度等的参数设置，支持任意比例缩放，支持字幕冻结；支持高清图底图BKG功能，在不使用第三方设备情况下，大屏可显示超大分辨率点对点背景图片；</p> <p>8、系统支持软硬双同步技术，所有的输出节点输出画面同步误差≤6/5us；</p> <p>9、支持IPC网络摄像头直接接入系统显示到大屏，支持≥500路IPC码流转发；</p> <p>10、支持多席位间快捷组会，实现便捷化多人即时音视频可视会议研讨、交流等应用。支持席位记忆功能设置，可基于账号、席位设置默认登录后呈现的业务系统，或上次退出时呈现的业务系统界面；支持席位独立、分组、统一发布信息功能，实现为各席位统一发布相同的</p>	台	8

				<p>时间戳、重要信息、通知等信息。</p> <p>11、支持以图表的方式统计并展示各类系统数据，包括但不限于设备状态统计表、信号源状态统计表、累计设备运行时长、设备类型数量统计表、告警信息及告警处理情况统计表等；</p>		
		1.1.3	分布式4K编码节点	<p>1、系统支持嵌入式、全网络 IP 分布式架构设计，无中心服务器，可以依靠网络快速延伸增加系统节点，每个节点只需要配置 IP 即可接入网络；整个系统由独立节点集合构成，任意一个节点故障，均不影响系统其他部分的正常运行；</p> <p>2、面板支持显示设备基础信息，支持监测电源状态、设备运行状态、网口连接状态、光口连接状态、视频传输处理状态；</p> <p>3、具备HDMI2.0和DP1.2输入接口，支持≥两个接口同时输入，具备≥一个环出接口，环出视频源分辨率宽度≥8192、高度≥7680；支持 10bit RGB4:4:4、YCbCr4:4:4 编码输入并向下兼容；支持HDCP 2.2并向下兼容，支持隔行信号输入；</p> <p>4、输入分辨率≥4K×2K，刷新率≥60Hz；支持输入 EDID 自定义调节，宽度≥8192，高度≥7680；支持多头显卡信号源拼接并实时同步显示功能；</p> <p>5、支持标准3.5mm模拟音频输入、输出接口；音频流编码格式支持G711、G722、AAC、PCM编码，可独立编码传输；音频采样率≥48kHz，位深≥24bit；</p> <p>6、支持音频独立、同步、异步、混音等方式切换；支持音频加嵌、解嵌功能；支持编码/解码音频的开启/关闭、音量大小、延时校正、采样方式、编码模式等参数进行灵活配置；</p> <p>7、支持开放性API接口，支持第三方平台对接，支持SH2（256位）数字签名、AES128及RSA加密传输，确保数据安全；支持多级指令调度，调度响应时间≤300ms；</p> <p>8、具备7x24小时连续工作能力，MTBF值≥420000H；</p> <p>9、支持HEVC/AVC编码方式，支持H264/H 265 可选；支持设置高中低三种图像质量，支持码率类型设置为定码率或变码率；</p> <p>10、支持对计算机类源进行反向控制，可通过远程控制电脑信号源，在软件端和pad端控制输入源画面的显示和切换以及远程操作计算机主机里的文件和内容；支持软键盘和触控屏OSD坐席，可以在不接入键盘，或可以使用移动触控端进行坐席业务操作；</p> <p>11、支持HDR，3D视频输入源设置和调节；支持多屏同时进行黑屏，画面冻结和亮度调节等；</p> <p>12、支持在输入信号源上叠加任意字符（台标），可叠加文字、标签、图片、台标、时间等信息，可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数；</p>	台	2
		1.1.4	分布式坐席节点	<p>1、系统需支持嵌入式、全网络 IP 分布式架构设计，无中心服务器，可以依靠网络快速延伸增加系统节点，每个节点只需要配置 IP 即可接入网络；整个系统由独立节点集合构成，任意一个节点故障，均不影响系统其他部分的正常运行</p> <p>2、面板支持显示设备基础信息，支持监测电源状态、设备运行状态、网口连接状态、光口连接状态、视频传输处理状态；</p> <p>3、具备HDMI视频输出接口，输出分辨率≥4096*2160，刷新率≥60Hz，支持自定义分辨率，宽度≥8192，高度≥7680；支持接口异形拼接，可以实现非矩形拼接显示；</p> <p>4、支持≥6路USB接口，其中≥4路USB3.0接口，支持USB 远程文件数据传输和U盘跟随，快速进行远距离文件拷贝，可支持U盘、Ukey、CA认证、移动硬盘、移动光驱、加密狗的使用；</p> <p>5、支持标准3.5mm模拟音频输入、输出接口；音频流编码格式支持G711、G722、AAC、PCM编码，可独立编码传输；音频采样率≥48kHz，位深≥24bit；支持音频独立、同步、异步、混音等方式切换；支持音频加嵌、解嵌功能；支持编码/解码音频的开启/关闭、音量大小、延时校正、采样方式、编码模式等参数进行灵活配置；</p> <p>6、支持接收和处理 10bit 4:4:4 视频信号，支持HDCP 2.2并向下兼容；</p>	台	6

				<p>7、支持开放性API接口，支持第三方平台对接，支持SH2（256位）数字签名、AES128及RSA加密传输，确保数据安全；支持多级指令调度，调度响应时间≤300ms；</p> <p>8、具备7x24小时连续工作能力，MTBF值≥420000H；</p> <p>9、支持多席位间快捷组会，实现便捷化多人即时音视频可视会议研讨、交流等应用。支持席位记忆功能设置，可基于账号、席位设置默认登录后呈现的业务系统，或上次退出时呈现的业务系统界面；支持席位独立、分组、统一发布信息功能，实现为各席位统一发布相同的时间戳、重要信息、通知等信息；</p> <p>10、坐席节点支持RTSP协议，支持直接解码IPC信号源，显示至坐席界面；坐席系统支持全屏和分屏等显示方式；坐席支持查看、管控、独占等信号接管模式；</p> <p>11、支持坐席矩阵设置功能，支持图形可视化绑定坐席节点布局位置，支持将≥8个的坐席节点设置为一个矩阵；支持多屏坐席每块显示器实现多业务系统画面融合功能，单块显示器支持同时融合多个业务系统，实现多业务系统的同时监控接管；</p> <p>12、支持设置视频源轮巡模式，支持在屏幕上指定区域进行循环显示；支持分组、轮巡间隔、分割模式设置；</p>		
		1.1.5	可视化控制平台	<p>1、支持安卓、鸿蒙触控移动端，兼容国产操作系统，支持多个客户端操作同步；</p> <p>2、可实现对多媒体播控系统、拼接处理系统、分布式系统、扩声系统和中控系统等设备一站式集中管控，通过移动平板或触控一体机对设备进行全可视化控制；</p> <p>3、支持实时显示多媒体播控系统的媒体素材、节目内容和大屏画面等，包含但不限于支持媒体库目录层级显示、收起和打开等操作；</p> <p>4、支持多媒体播控系统媒体素材拖拽式快速切换图层，包含但不限于支持图层位置、大小、优先级调节，图层多角度的旋转；</p> <p>5、支持对拼接处理系统、分布式系统的可视化控制，</p> <p>6、支持对大屏图层一键快速布局 and 显示，图层可快速替换、清除、冻结、锁定，支持图层优先级调整；</p> <p>7、支持一键切换大屏场景，场景支持轮巡开启和关闭，包含但不限于支持实时和预编两种上屏模式；</p> <p>8、支持图层反控，可远程操控被控主机。</p> <p>9、支持输入输出单通道音量推拉杆调节，一键静音，电平动态可视化显示，支持混音和音频多路输出配置，可一键清除通道配置；</p> <p>10、支持IPC摄像头的添加及画面预览，可控制IPC云台</p> <p>11、支持按区域生成多套拓扑图，清晰展示信号源，设备和屏幕连接状态异常告警；支持全链路拓扑连接全景化展示，支持拓扑的自由放大缩小；</p> <p>12、支持日月视图的切换显示当前预案排布信息，支持一键调用手动预案或定时触发自动预案；</p> <p>13、支持账号密码、指纹、人脸识别等多种登录方式，支持不同等级的告警消息和系统消息实时推送及查看；</p>	套	1
		1.1.6	可视控制服务器	<p>1、处理器：≥3.0GHZ, 24核</p> <p>2、内存：≥32GB*4 DDR5</p> <p>3、硬盘：≥2TB*4 SSD</p> <p>4、显卡：≥RTX3090</p>	台	1
		1.1.7	网络交换机	<p>1、交换容量：≥672Gbps/6.72Tbps；</p> <p>2、包转发率：≥171Mpps；</p> <p>3、硬件支持：≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个万兆SFP+，≥2个12GE专用堆叠口，内置 AC 单电源；</p> <p>4、支持包含但不限于 Guest VLAN、Voice VLAN，GVRP 协议，MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；</p> <p>5、支持包含但不限于静态路由、路由策略、策略路由、RIP、OSPFv2、RIPng、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；</p> <p>6、支持智能堆叠 iStack；</p> <p>7、支持 SNMPv1/v2c/v3，支持通过命令行、支持 WEB 网管特性。</p>	台	2

		1.1.8	PAD	1、屏幕比例：≥3:2 2、分辨率：≥2800*1840 3、网络类型：WiFi版 4、屏幕大小：11-12英寸 5、运行内存：≥12GB 6、存储容量：≥512G	台	3
		1.1.9	应急会议室LED显示屏	1、像素点间距≤1.25mm 2、刷新率：≥3840Hz， 3、驱动方式：恒流驱动 4、控制方式：同步控制系统 5、维护方式：前后双向维护 6、整屏平整度≤0.04mm 7、白平衡亮度：0-700cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，亮度均匀性：≥99% 8、色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%； 9、水平视角≥170°；垂直视角≥170° 10、对比度≥8500:1 11. 视网膜蓝光无危害类要求:符合 GB/T 20145-2006 标准要求 12. 依据 GB/T 20145-2006标准进行光生物安全评估检测,应属无危害类；	m²	14
		1.1.10	二合一视频拼接处理器	1、输入接口：≥2×HDMI1.4、≥1×DVI； 2、输出接口：≥10 路千兆网口（带载 ≥650 万像素，单台设备输出宽度≥10240，高度≥ 8192）、≥1路HDMI1.3输出接口； 3、音频输入输出：支持 HDMI 伴随音频输入、支持3.5mm独立音频输入、支持3.5mm独立音频输出、支持通过多功能卡进行音频输出； 4、图层管理：支持图层大小和位置可单独调节、图层优先级可调整、每个场景支持≥ 1 路 OSD 画面、支持导入存储≥ 8 张 OSD 图片、OSD 支持 ≥650 万像素点，≥10240 像素，≥ 8192 像素、OSD 画面支持置顶和置底调节； 5、支持输出画面无级缩放，支持一键全屏缩放、支持输入源任意截取； 6、画质调整：支持输入画质管理，包括亮度、对比度、饱和度和色度调整 7、多场景保存和调用：支持≥ 10 个自定义场景。	台	2
		1.1.11	应急会议室配电柜	≥10kw电箱 1、380V进线 2、≥3路220V2p空开输出 3、长照明开关 4、手自动转换开关	项	2
		1.1.12	LED屏辅材	成品电源线、排线、卡托、短网线、磁铁等	m²	14
		1.1.13	LED屏钢结构	含定制钢架材料，室内焊接人工	m²	14
		1.1.14	LED屏布线	电缆线RVV3*2.5 ≥6根，网线40米 ≥20根。	项	2
		1.1.15	LED屏机柜	1、尺寸：≥600（宽）x600（深）x1166（高）mm 2、容量：≥22U 3、配置：≥8位10A PDU插排≥1个，固定板≥1块，风扇部件≥2组	项	2
		1.2	数字会议			
		1.2.1	全数字会议系统主机	全数字会议系统主机软件功能： 1、支持主机U盘和客户端软件两种录音方式。 2、支持≥16路音频输出通道，扩展可实现≥272个音频输出通道。 3、支持多种备份机制：包含但不限于主机双机热备功能；环形双链路功能；T型链路备份功能。 4、支持网线连接方式传输音频，同时传输≥16路有线会议单元和≥8路无线会议单元发言的音频信号，并具备反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。 5、支持有线或无线单元根据ID号独立输出，支持≥128路有线单元或无线单元独立音频输出。 6、支持有线单元或无线单元独立音频输出，支持通过录音软件实现每个单元独立录音。	台	2

			<p>7、主机支持≥16通道音频分组输出接口；支持会议分区相控技术，支持拆分≥16个独立的会议系统使用，支持组成一个大型的会议系统使用。</p> <p>8、系统支持≥24台会议单元同时发言，其中支持≥16台有线会议单元和≥8台无线会议单元同时发言；支持自定义会议单元发言人数量功能。</p> <p>9、支持同声传译功能，系统最大可同时传输≥63+1的有线同声传译。</p> <p>10、多种话筒管理模式：FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）等。</p> <p>11、系统支持发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。</p> <p>12、WEB管理端支持切换4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题。</p> <p>13、支持运维管理功能；支持日志管理功能，可以自动收集和存储系统日志；包含但不限于实时监测设备运行状态、设备故障信息，包括内存不足、火警提示、id重复等。</p> <p>全数字会议系统主机硬件技术参数：</p> <p>1、管理话筒范围：有线话筒≥300；无线话筒≥300</p> <p>2、同声传译通道：≥63+1通道</p> <p>3、频率响应：80Hz~16KHz</p> <p>4、信噪比：≥78dB(A)</p> <p>5、动态范围：≥80dB</p> <p>6、总谐波失真：≤0.05%</p> <p>7、音频输入：LINEIN1:775mVrms平衡；≥2路，输入凤凰端子；LINEIN2:775mVrms非平衡</p> <p>8、音频输出：LINEOUT1:1Vrms平衡；≥16路，多功能输出凤凰端子:1Vrms平衡；LINEOUT2:1Vrms非平衡</p> <p>9、输出负载：≥1KΩ</p> <p>10、EXTENSION口：≥1路，连接会议系统扩展设备</p> <p>11、DANTE/NC口：≥1路，对接DANTE协议的外部设备</p> <p>12、WIFI网口：≥1路，连接无线AP</p> <p>13、PC网口：≥1路，连接电脑</p> <p>14、DELEGATES输出接口：≥4路，用于连接会议发言单元</p>		
	1.2.2	会议话筒处理器	<p>1、支持话筒同时开麦数量：≥16个有线单元，≥8个无线单元</p> <p>2、频率响应：80Hz~16kHz</p> <p>3、信噪比：≥75dB(A)</p> <p>4、动态范围：≥75dB(A)</p> <p>4、总谐波失真：≤0.05%</p> <p>5、主电源：100-240AC/50-60Hz</p> <p>6、音频输出：LINE OUT 1: 1V 卡侬平衡输出；LINE OUT 2: 1V 莲花座非平衡输出</p> <p>7、输出负载：≥1KΩ</p>	台	2
	1.2.3	主席会议话筒	<p>1、麦克风类型：心型指向性驻极体</p> <p>2、咪芯指向性：心型</p> <p>3、频率响应：80Hz~16KHz</p> <p>4、麦克风输入阻抗：≥680Ω</p> <p>5、灵敏度：-41±1.5dB (0dB=1V/Pa, at 1KHz)</p> <p>6、最大SPL：≥120dB</p> <p>7、信噪比：≥80dB(A)</p> <p>8、串扰：≥70dB</p> <p>9、动态范围：≥80dB</p> <p>10、THD：≤0.3%</p> <p>11、网口：2个，级联网口</p> <p>12、供电方式：会议主机供电</p>	台	4

		1.2.4	代表会议话筒	1、麦克风类型：心型指向性驻极体 2、咪芯指向性：心型 3、频率响应：80Hz~16KHz 4、麦克风输入阻抗：≥680Ω 5、灵敏度：-41±1.5dB (0dB=1V/Pa, at 1KHz) 6、最大SPL：≥120dB 7、信噪比：≥80dB(A) 8、串扰：≥70dB 9、动态范围：≥80dB 10、THD：≤0.3% 11、网口：2个，级联网口 12、供电方式：会议主机供电	台	34
		1.2.5	连接线	20米延长线（一公一母）	根	4
		1.2.6	插座	1、整机功耗：≤1.5W 2、网口规范：包含但不限于IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 3、供电方式：六芯口供电	个	4
		1.2.7	主席无线话筒	1、频率包含不限于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 2、调制方式支持pi/4-DQPSK等 3、频率响应：20Hz~20kHz（±3dB） 4、信噪比：≥105dB（XLR） 5、THD+N：≤0.1% 6、工作距离：约80m 7、音头：动圈式麦克风（双手持话筒） 8、输出功率：≥10dBm 9、工作电流：≤200mA 10、电池使用时长：≥10H 接收机参数 1、TFT-LCD屏，显示屏分辨率：≥240×3RGB×320 2、失真度：≤0.05% 3、天线接口：BNC/50Ω 4、接收灵敏度：≥-95dBm 5、最大输出：平衡输出≥500mV，非平衡输出≥1000mV 6、工作电流：≥320mA	套	2
		1.2.8	代表无线话筒	1、频率包含不限于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 2、调制方式支持pi/4-DQPSK等 3、频率响应：20Hz~20kHz（±3dB） 4、信噪比：≥105dB（XLR） 5、THD+N：≤0.1% 6、工作距离：约80m 7、音头：电容式麦克风（双领夹话筒） 8、输出功率：≥10dBm 9、工作电流：≤200mA 10、电池使用时长：≥10H 接收机参数 1、TFT-LCD屏，显示屏分辨率≥240×3RGB×320 2、失真度：≤0.05% 3、天线接口：BNC/50Ω 4、接收灵敏度：≥-95dBm 5、最大输出：平衡输出≥500mV，非平衡输出≥1000mV 6、工作电流：≥320mA	套	2
		1.3	机房设备			
		1.3.1	高性能图形工作站	1、处理器：≥3.0GHZ, 24核 2、内存：≥32GB*4 DDR5 3、硬盘：≥2TB*4 SSD 4、显卡：≥RTX4090 24GB	台	6
		1.3.2	UPS电源	UPS容量≥30KVA, 纯在线工频机 1、支持输入项数三相五线； 2、支持输入额定电压380Vac/400Vac/415Vac； 3、电池电压≥192VDC； 4、支持输出额定电压220Vac/230Vac/240Va； 5、输出波形失真度线性负载≤3%，非线性负载≤6； 6、逆变过载能力负载≤105%时，长时间工作，105%<负载≤125%时，10分钟后转旁路输出，125%<负载≤150%时，1分钟后转旁路输出，150%<负载≤200%时	台	1

				，200毫秒后转旁路输出，200%＜负载，100毫秒后转旁路输出； 7、旁路过载能力负载电流<150%时，长时间工作；150%≤负载<200%时--1分钟；200%额定电流≤负载电流--200毫秒； 8、支持保护功能输出短路、过载、输出过欠压、电池低压、过温度等保护； 9、通信接口包含但不限于RS232/USB。		
1.3.3	电池柜	含≥10平方毫米电池连接线缆一批及电池空开	个	1		
1.3.4	蓄电池	1、密封反应率≥98%； 2、容量：≥12V/100Ah。	节	32		
1.3.5	3P空开盒	1、无串联；工作电流≤160A； 2、3P空开，含汇流铜排。	套	1		
1.3.6	机柜	1、42U加厚机柜 2、规格：19英寸机架机柜 3、配置：≥10A，≥8位PDU； 机柜支持框架结构， 静载承重≥1500KG（带支架）	套	2		
1.3.7	航空插头	≥32A	套	4		
1.3.8	PDU	机柜≥10A ≥8位PDU	个	5		
1.4	其他设备					
1.4.1	防火墙	1、防火墙吞吐量≥5Gbps，最大并发连接数≥400万，每秒新建连接数≥8万； 2、千兆Combo接口≥8，千兆电口≥2，万兆光口≥2； 3、SSL VPN并发数≥1000 4、IPSec VPN隧道≥1000 5、虚拟防火墙数量≥100 6、采用多核架构 7、支持风扇可插拔，支持前后风道 8、支持NAT地址复用技术，可实现单个公网IP地址的无限制端口转换，可有效解决地址短缺问题； 9、可识别应用层协议数量≥6000种；系统预定义IPS签名数量≥12000，CVE编号的签名条目数≥8000；	台	3		
1.4.2	核心交换机	1、采用国产芯片； 2、交换容量：≥68Tbps，包转发率：≥50000 Mpps； 3、主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥2 4、≥16个万兆以太网光口，≥8个千兆以太网光口，≥72个千兆以太网电口； 5、支持堆叠（集群）；支持LACP、支持堆叠跨框E-Trunk； 6、支持VxLAN功能，支持VxLAN网络的自动化部署； 7、支持IEEE 802.1d(STP)、802.w(RSTP)、802.1s(MSTP)； 8、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6； 9、支持IGMPv1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping及MLD Snooping； 10、支持基于Layer2协议头、Layer3协议、Layer4协议、802.1p优先级等的组合流分类； 11、支持PQ、WDRR、DRR、PQ+WDRR、PQ+DRR等队列调度方式； 12、支持防范DoS攻击、TCP的SYN Flood攻击、UDP Flood攻击、广播风暴攻击、大流量攻击； 13、支持Console、Telnet、SSH等终端服务；支持SNMP v1/v2/v3等网络管理协议。	台	1		
1.4.3	二层接入交换机	1、交换容量：≥670Gbps 2、包转发率：≥126Mpps 3、固化接口形态：≥24个10/100/1000BASE-T以太网端口，≥4个千兆SFP； 4、管理端口：≥1个Console口； 5、转发和CPU采用国产芯片； 6、支持静态路由、路由策略、策略路由、RIP、OSPFv2、RIPng、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；	台	1		

				<p>7、支持MAC表项≥32K，支持IPv4 路由表≥4K，支持IPv6路由表≥1K；</p> <p>8、支持统一用户管理功能，支持MAC/Portal等多种认证方式，支持1024有线认证用户接入</p> <p>9、支持IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM；</p> <p>10、支持GUEST VLAN</p> <p>11、支持堆叠，主机堆叠数≥9台；</p> <p>12、支持DRR、SP、DRR+SP队列调度算法，支持双向端口限速、广播风暴抑制功能</p> <p>13、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2；支持通过命令行、WEB网管进行配置和管理；</p>		
		1.4.4	交换机	<p>1、交换容量：672Gbps-6.72Tbps</p> <p>2、包转发率：≥290Mpps</p> <p>3、端口描述：≥24个10/100/1000BASE-T以太网端口，≥4个万兆SFP+，≥2个专用堆叠口，支持≥1个业务插卡；</p> <p>4、转发和CPU采用国产芯片；</p> <p>5、支持MAC表项≥32K，支持IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM</p> <p>6、CONSOLE:1个</p> <p>7、支持静态路由、路由策略、策略路由，支持RIP、OSPFv2、RIPng、OSPFv3，ISIS，ISISv6，BGP，BGP4+；</p> <p>8、支持DRR、SP、DRR+SP队列调度算法，支持双向端口限速、广播风暴抑制功能；</p> <p>9、支持G.8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间≤20ms，支持堆叠，主机堆叠数≥9台；</p> <p>10、支持SNMP v1/v2c/v3、Telnet、RMON、SSHv2；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p>	套	5
		1.4.5	AC路由管理器	<p>1、包转发率≥40Mpps；整机交换容量≥60Gbps；</p> <p>2、固定接口：WAN 接口≥2个GE 电，≥2个10GE光（兼容GE光），LAN 接口≥4个GE Combo，≥8个GE电（可切换为WAN口）；</p> <p>3、Wi-Fi 5/6/7 的 FIT-AP 管理，默认免费支持纳管≥32个AP，最大支持≥128个AP管理；</p> <p>4、支持DHCPv4 Server/Client/Relay，DHCPv6 Server/Client/Relay，PPPoE client，NAT，接口管理，DNS；</p> <p>5、支持IEEE 802.1P，IEEE 802.1Q，VLAN 管理，VLAN 聚合，Voice VLAN，MAC管理，STP/RSTP，MSTP；</p> <p>6、支持GRE，Ethernet over GRE，IPsec v4/v6，Segment Routing IPv6（SRv6），L2TP client，DSVPN，IPv4/IPv6 双栈，SD-WAN EVPN；</p> <p>7、支持优先级映射，流量监管（CAR），流量整形，拥塞避免，拥塞管理，MQC（流分类，流行为，流策略），端口三级调度和三级整形（HierarchicalQoS），应用识别，智能策略路由（SPR），SaaS选路；</p> <p>8、支持升级管理，设备管理，SNMP（v1/v2c/v3），RMON，NTP，注册中心/U盘/DHCP Option/邮件开 局，NETCONF/YANG/Telemetry，TCP FPM，NQA，IFIT，NetStream/NetStream v6，交换机远端 模块即插即用，WEB网管；</p>	台	1
		1.4.6	无线AP	<p>1、全频段（2.4G和5G）支持IEEE 802.11be标准，兼容IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax标准；</p> <p>2、传输速率≥6.45Gbps，整机6条空间流；</p> <p>3、频率范围：三频（2.4GHz，5.1GHz，5.8GHz）</p> <p>4、支持4096QAM，兼容1024QAM/256QAM/64QAM/16QAM/8QAM/QPSK/BPSK；</p> <p>5、支持802.11动态频率选择（DFS）</p> <p>6、支持20M、40M、80M、160M频宽及该频宽下的ShortGI</p> <p>7、支持信道自动扫描功能，自动规避干扰</p> <p>8、支持AP中每个SSID可独立配置隐藏功能，支持中文SSID</p> <p>9、网络接口≥1个 100M/1000M/2.5G/5GE电口，≥1个10/100/1000M电口；支持支持上行以太网口MACsec</p>	套	2
		1.5	基础环境			
		1.5.1	吊顶拆除	现有石膏板吊顶拆除，包含：垃圾清运、围挡	m²	100



		1.5.2	管线拆除	现有管线拆除, 包含: 垃圾清运、围挡	项	1
		1.5.3	内墙拆除	现有内墙拆除, 包含: 垃圾清运、围挡	m²	50
		1.5.4	防静电地板	600mm*600mm*35mm防静电地板, 可调节地脚350mm高	m²	30
		1.5.5	发光字体	1、1MM镀锌板穿孔安装外露灯; 2、规格: 2×2不锈钢钢架; 3、字体内容: “西安交通运输应急保障与协同调度指挥中心”	套	19
		1.5.6	踢脚线	1、不锈钢定制, 奥松板打底	米	40
		1.5.7	背景墙装饰	1、6+12A+6mm中空钢化LOW_E玻璃(带铝合金装饰条); 2、120*60、60*60钢龙骨; 3、螺栓连接; 4、具有防火措施; 5、密封胶、泡沫棒。	m²	30
		1.5.8	水电管线的整体敷设	水电主干线路的敷设	项	1
		1.5.9	天花防尘漆	防尘漆两遍以上	m²	100
		1.5.10	镀锌方管骨架	1、主龙骨: 40*60*4镀锌方管骨架, 间距1000mm以内; 2、吊杆支持40*60*0.4镀锌方管, 间距1000mm以内; 3、焊接处防锈处理;	m²	100
		1.5.11	48WLED平板灯	1、最大照射面积: 3-6m²(含) 2、色温: 冷光(5000K以上)	台	10
		1.5.12	单联单控	单联单控	个	8
		1.5.13	双联单控	双联单控	个	4
		1.5.14	五孔插座	五孔插座	个	10
		1.5.15	86底盒安装	国标	个	40
		1.5.16	线盒盖板	国标	个	40
		1.5.17	电脑模块	超五类电脑插座面	个	20
		1.5.18	电话+电脑插座面	电话+电脑插座面	个	10
		1.5.19	配电箱	1、安装方式: 暗装 2、额定电流≥100A 3、额定电压: AC220V/380V 4、防护等级: ≥IP30 5、环境温度: -5℃~+60℃ 6、功耗容量: 20max含漏电保护器、空开	套	2
		1.5.20	金属穿线管	国标	m	8
		1.5.21	坐席工作站	1、支持≥8核心桌面处理器, 单核主频≥2.8GHz; 2、内存: ≥8GHz, PCIe 扩展: 1×PCIe 3.0 x4 Slot1 ×PCIe 3.0 x8 Slot2×PCIe3.0 x16 Slot 3、内存扩展: ≥4 * DIMM DDR4, 支持 2666/2400/2133 MHz单根插槽最大支持内存容量 ≥32G, 刻录机: DVD光驱 4、显卡: ≥2G独显, 内存≥8G 显示器≥: 24吋 5、最大硬盘数≥1个M.2 插槽(支持 PCIe Gen 3 x2 &SATA SSD); ≥4 个 SATA3.0 接口, 支持3.5吋硬盘, 2.5吋硬盘 6、USB3.0: 前置≥2个, 后置≥4个 USB 2.0: 前置≥2个, 后置≥2个 Type-C: ≥1个 7、其他接口: ①音频接口 ≥1×MIC接口, ≥1×耳机接口; ≥1×IN接口, ≥1×OUT接口, ≥1×MIC接口; ②RJ45网络接口: ≥1; ③串口: ≥1 个 DB9 接口 8、操作系统: 国产操作系统 9、具有3C, CQC, 环境标志等认证证书。	台	6
		1.5.22	A4多功能打印机	1、基础功能: 包含但不限于A4 幅面, 复印, 扫描, 打印, 黑白激光;	台	3

			2、分辨率：≥1200*1200dpi； 3、纸张输入容量≥250 页； 4、打印速度：≥20 页/分； 5、端口：USB； 6、WIFI 端口； 7、支持无线网络打印； 8、支持无线打印； 9、能效等级≥二级能效；		
1.5.23	操作台	1、操作台尺寸约为：1200*600*750mm 2、操作台整体符合GB20286-2006—燃烧测试等级至少为阻燃1级，一氧化碳释放量≤10ppm，质量损失率≤0.13%，烟密度≤5%； 3、材质：冷轧钢板	套	3	
1.5.24	控制台	1、控制台尺寸≥2200*1200*750mm 2、控制台整体符合GB20286-2006—燃烧测试等级至少为阻燃1级，一氧化碳释放量≤10ppm，质量损失率≤0.13%，烟密度≤5%； 3、材质：冷轧钢板	套	2	
1.5.25	指挥席	指挥席尺寸约为：4000*800*750mm 1、台面支持抗倍特板，相邻台板需无缝隙拼接。 2、主体框架为合金铝型材	套	1	
1.5.26	市电配电柜	1、输入：支持≥1*630A/3P 2、输出：支持≥1*500A/3P（主路）；支持≥1*500A/4P（外部旁路挂锁）/8*63A/3P支持C级防雷，支持优质断路器，含智能电表、ATS、断路器等	套	1	
1.5.27	UPS配电柜	1、输入1：铜牌端子（接UPS外部维修旁路）； 2、输入2：支持≥1*500A/3P（接UPS输出） 3、输出：支持≥2*320A/3P，支持≥2*40A/3P、支持≥2*63A/3P支持C级防雷，含智能电表、断路器等。	台	1	
1.5.28	配电箱	1、安装方式：暗装 2、额定电流：≥100A 3、额定电压：AC220V/380V 4、防护等级：≥IP30	套	10	
1.5.29	金属穿线管	国标	米	100	
1.5.30	YJY-4×35+1×16	国标	米	100	
1.5.31	YJV-3×4	国标	米	200	
1.5.32	YJV-3×6	国标	米	100	
1.5.33	WDZ-BYJ-4.0	国标	米	200	
1.5.34	WDZ-BYJ-2.5	国标	米	500	
1.5.35	WDZN-RYJS-2×1.5	国标	米	600	
1.5.36	RVV-2×1.0	国标	米	1000	
1.6	弱电工程				
1.6.1	6U壁挂机柜	1、符合ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92标准； 2、工艺：包含但不限于脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑处理。	台	4	
1.6.2	8路PDU	国标	台	4	
1.6.3	数据配线架（含模块）	1、产品符合YD/T926.3、ISO/IEC11801、ANSI/TIA-568-C.2标准，模块式配线架，支持安装不同类型的RJ45模块、RJ11模块、光纤模块和CATV模块	个	4	
1.6.4	理线器	1、产品符合：GB/T3047.2、GB/T4054标准。	个	4	
1.6.5	ODF配线架	1、产品符合YD/T778-2011《光纤配线架》行业标准； 2.兼容LC/FC/SC/ST四种常用适配器；	套	4	
1.6.6	电脑电话面板	超五类电脑插座面	个	40	
1.6.7	8芯光缆	1、敷设方式：穿管； 2、产品符合YD/T901标准	米	1000	

		1.6.8	超5类非屏蔽双绞线	国标	米	3000
		1.6.9	6类网线	国标	米	1500
		1.6.10	光纤熔纤盒	8口熔纤盒；	个	20
		1.6.11	光纤单模尾纤	国标	根	100
		1.6.12	网络数据线缆测试	网络数据线缆测试；	点	100
		1.6.13	熔接及测试	光纤熔接及测试	芯	100
		1.6.14	音箱线	1、2芯音响线（2mm <sup>2</sup> ）无氧铜线芯和镀锡铜芯； 2、环保聚氯乙烯（PVC）绝缘护被	米	400
		1.6.15	音频线	1、2芯RVVP电源线（1mm <sup>2</sup> ）无氧铜线芯。	米	100
		1.6.16	管材	JDG管材	米	2000
		1.6.17	金属电缆桥架	200*100	米	40
		1.6.18	金属走线架	100*50	米	200
		<b>2. 应急基础设施</b>				
		<b>2.1</b>	<b>融合通信</b>			
		2.1.1	融合通信服务主机	1、软件平台具备支持IP网络交换功能和VoIP的处理功能，支持G.711、G.729、G.723编解码； 2、软件平台的架构须满足“云、管、端”架构，在硬件故障时可将该软件服务迁移至云端； 3、具备增加软件模块方式扩展语音通信调度、视频通信调度、会议会商调度、GIS通信调度、短信调度、传真调度、即时消息、录音录像等模块，以实现相应的功能； 4、平台≥200并发通信，具备扩展≥2000并发通信；含≥100个注册用户使用授权，支持扩展至≥10000注册用户；含≥1个E1中继授权，支持扩展至≥200个E1数字中继；支持≥2000个调度台用户同时在线，支持有多个主机服务器时的无缝级联； 5、具备增加各种类型的接口，支持能提供接口的如语音通信调度、视频通信调度、会议会商调度、GIS通信调度、短信调度、传真调度、即时消息、录音录像等第三方系统实现对接； 6、支持有线无线音频互通的融合通信功能，具备增加软件模块方式扩展宽带集群功能、短信服务功能、视频服务功能、语音会商服务功能、视频会商服务功能、融合指挥调度功能（即对已接入软件平台的各类语音终端、宽带集群终端、信息发布系统、视频监控系統、无人机系统、视频会议系统、GIS系统等各类别的系统信息资源的接入与集中管理功能、统一调用，实现语音、视频、数据媒体流融合指挥调度服务）； 8、具备扩展语音调度、视频调度、GIS调度、短信调度等调度功能； 9、具备创建/撤销会场、向会场中添加成员、踢出会场、会场锁定、结束会议、会场广播/广播结束、会场录音等基本的会议功能； 10、支持增加接口方式扩展与视频会议系统的互联，作为原有视频会议的延伸和备份，支持有中继路由的情况下将用户的普通固定电话、手机等加入到会议中去召开音频会议； 11、平台支持点对点全双工语音、半双工群组呼叫、广播呼叫、单呼、消息、图片、视频回传、视频转发、视频通话、GIS定位等宽带集群功能； 12、平台需支持无缝扩展CTI模块，实现ACD自动话务分配，IVR自助语音导航、排队与对列管理、黑名单、群呼等呼叫中心功能； ▲13、具备通讯录功能：通过图标、文字、颜色等方式结合对部门成员的不同状态进行区分，包括在线、离线、通话中、会议中、振铃保持状态； ▲14、具备语音融合调度功能，对快捷组成员（终端类	套	1

				型不限于固话、手机、卫星电话、PDT 终端、LTE 终端、桌面指挥终端)进行一键组呼、广播、轮询、点名、组呼通知等快捷操作;		
		2.1.2	录音录像系统	1、具备TCP方式与融合调度系统主机的数据互通; 2、具备ACD排队机制、录音模块管理、时间规则、来电路由管理、DID、SIP认证、外呼出局路由、多租户管理等功能; 3、具备纯IP录音方式; 4、具备自动录音和手动录音。 ▲5、具备对系统内发起的通话、多方会议进行录音录像,录音文件以 WAV 格式,录像文件以 mp4 格式进行存储; 6、具备对录音录像进行查询、重放、删除等操作,同时需支持 WEB 方式查询录音记录,可以根据时间段进行查询,支持下载权限、删除权限的控制; ▲7、具备对录音录像文件进行统一管理,可以根据主叫号码/日期等信息进行录音录像查询,可对录音录像记录进行播放、下载管理操作; 8、含≥8路录音授权;含≥4路录像授权。	套	1
		2.1.3	视频服务主机	1、编码格式: H.264、H.265; 分屏格式支持1、4、6、9、16分屏; 2、具备多路不同编码类型的视频数据进行转码,如视频监控、视频会议、可视话机、宽带集群视频监控、视频编解码器等;支持多路视频转发,并进行多路视频混码转发:≥4路 ▲3、具备视频调度功能:对接入的各类视频资源进行分类管理,包括但不限于视频终端列表、监控目录、收藏夹、播放历史、播放列表、点名组; 4、具备对视频画面进行一键录像、一键截图、关闭全部画面操作;	套	1
		2.1.4	视频代理服务主机	1、分辨率≥1080P输入输出,并发总数≥20路,满足各类监控系统和视频系统终端的接入。 2、具有DVR、IP摄像头、可视终端的接入代理服务,具备视频监控、视频会议、单兵、宽带集群、可视电话接入端口; 3、符合国标GB/T28181协议与监控平台、固定监控终端对接,实现目录同步、实时视频查看、历史视频查看和云台控制等功能;设备符合《GB/T28181-2022公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》,4、具备包含但不限于平台注册、注销、平台校时、注册心跳状态检测、平台目录查询、平台实时点播、平台遥控、平台预算位置查询等下联功能;	套	1
		2.1.5	宽带集群服务	1、具备包含但不限于集群业务资源、SBC边界软件及多媒体宽带集群业务功能。 2、具备智能手机终端通过5G/4G/WIFI网络注册至集群服务器,具备扩展≥10000门用户; 3、具备配包含但不限于套APP的视频、音频、图片、GPS、消息功能;具备手机终端和已接入平台的其他终端(包含但不限于固定电话、SIP话机、集群对讲机)的对讲模式; 4、具备智能手机接入功能,在智能手机上安装单兵移动App,实现包含但不限于音视频呼叫,接收/发送富媒体消息,查看智能手机实时位置,呼叫智能手机入会功能;	套	1
		2.1.6	音视频会商服务	1、具备音视频媒体资源及会商服务功能,具备各类音视频通信终端的多方会商及会议管理功能,具备≥128方会议。 2、需具备≥8方会商 ▲3、具备会议信息分享功能:具备包含但不限于分享会议主题、直播观看链接、入会链接、会议号、拨号人、会议号和入会密码等信息;	套	1
		2.1.7	GIS调度服务	具备包含但不限于GIS语音调度、视频查看、会商等功能,免费在线百度地图	套	1
		2.1.8	电子传真服务	1、需具备无纸传真服务,具备数据库接口服务,最小≥4路并发起,最多≥16路; 2、需具备创建传真、删除、发送/接收、查询等;	套	1
		2.1.9	指挥调度台	调度台功能:	套	1

				<p>1、具备通过应急指挥调度台软件实现包括但不限于语音通信调度、视频通信调度、会议会商调度、GIS通信调度、短信调度、传真调度、即时消息等功能；</p> <p>2、具备通过应急指挥调度台软件实现省、市、县调度台的互联互通，实现通信调度、视频调度、资源展示、日常办公等功能；</p> <p>3、应急指挥调度台软件</p> <p>1) 通讯调度通讯录：按照组织架构显示通讯录成员，具备通讯录成员查询；具备点击查看通讯录成员信息并进行语音呼叫；群组成员展示：勾选通讯录群组，展示群组成员图标、基本信息及通话状态；语音呼叫：具备通过点击人员或通过拨号键盘呼叫电话终端，并显示通话状态；呼叫保持/取消：在通话状态过程中，接入新呼叫时，点击呼叫保持，此刻该人员状态自动变成呼叫保持；对端通话设备听见背景音乐；在呼叫保持状态下，点击取消呼叫保持恢复通话；通话转接：当前调度人员在通话时，点击转接人员进行转接；调度人员与转接人员通话完毕之后，调度人员挂机，转接人员与对端人员通话；通话记录：具备显示通话记录及点击回拨；调度组呼：具备选择固定群组同时呼叫组内多个成员；调度选呼：具备通过通讯录选取不同群组多个成员发起呼叫。</p> <p>2) 视频会商会议创建：支持创建会议，包括创建会议名称、添加会议成员、查看会场人员信息；加入成员：具备外部电话、视频用户拨号接入会场，具备添加通讯录成员加入会议，具备会议室成员禁言、踢出，具备会议关闭退出；成员禁言/恢复：具备对会议成员禁言操作，禁言后会议成员无法听到会议场语音，再次点击【会议禁言】恢复语音通话；踢出成员：具备对会议成员踢出会场操作；视频会议分屏：具备视频会议全屏显示及 2/4/6/8/9/13/16 分屏显示。</p> <p>3) 资源调度地图资源展示和操作：具备在地图上显示人员、监控资源，并进行人员呼叫、视频监控查看；人员通讯录：具备按照组织结构显示通讯录成员，具备通讯录成员查询，具备通过点击具体人员查看人员信息和进行语音呼叫，点击机构人员，可查看该人员具体地图信息；地理位置搜索：具备地名搜索，搜索完成后在地图上自动定位到搜索位置；路径导航：具备路径查询，输入开始地点和结束地点，可以在地图上显示推荐路径导航信息；资源分类：地图界面支持单兵、人员、视频监控、物资分类显示；地图圈选：具备在地图上特定区域的圈选，圈选完成后显示区域内的单兵、人员、视频监控、物资；单兵APP轨迹查询：具备按照开始时间、结束时间查询选中单兵人员轨迹；单兵APP显示：具备单兵在线状态显示，绿色代表在线，灰色代表离线。</p> <p>4) 视频监控视频资源目录：具备展示视频分组及视频数据，包括视频分组下的视频个数；视频资源搜索：具备视频资源目录搜索框中输入视频名称，搜索并展示的视频结果数据；视频播放：具备将资源目录下的视频终端拖动或点击播放视频监控图像。</p> <p>5) 视频分屏视频分屏：具备将视频监控图像进行 1、4、9、16 分屏展示。</p>		
		2.1.10	IP话机	<p>1、具备SIP2.0及相关rfc协议；具备≥2条SIP线；语音编码包括但不限于G.711A/u、G.723.1 high/low、G.729a/b、G.722、G.726；</p> <p>2、具备包括但不限于呼叫前转/转移/盲转/出席转移/振铃转移/呼叫保持/呼叫等待/三方通话/paging and intercom/强插/自动回拨/点击呼叫/自动二次拨号等SIP应用</p>	台	8
		2.1.11	桌面指挥终端	<p>1、≥10吋数字真彩显示屏，电容式触摸屏，分辨率≥1280*800；</p> <p>2、具备≥800万像素且角度可调节，具有双向视频通话；具备H.264编码；</p> <p>3、具备扩展TF卡，个人通讯录功能；具有WIFI无线上网；</p> <p>4、具备≥1个RJ45接口，≥1个Micro USB接口；</p> <p>▲5、具备IP+PSTN双模通话功能：具备手动电话和自动电话模式，选择自动模式时，拨出号码若在通讯录中，</p>	套	8

			则以网络电话的形式拨出,若不在通讯录中,则自动默认以模拟电话的形式拨出; 6、具备会议功能:支持将通讯录成员的分机号、手机号,手机通讯录成员,以及非通讯录成员加入会议。会议既支持语音也支持视频。支持加入32方进行音视频会议; ▲7、具备监控查看功能:可以查看视频融合平台配置好的视频监控,默认显示视频监控列表,树状结构显示视频融合平台添加的所有摄像头的名称,点击播放则打开该摄像头,显示该摄像头的实时视频监控画面;		
2.1.12	数字中继模块	1、标准机架式设备,2E1,支持标准SIP协议,支持PRI信令。 2、实现与PSTN或PBX程控交换机对接。	台	1	
2.1.13	综合语音模块	1、标准机架式设备,8FX0;支持标准SIP协议。 2、实现与PSTN或PBX程控交换机对接 3、具备多种语音编解码:包含但不限于G.711,G.729A,G.723.1,GSM,ILBC等;	台	1	
2.1.14	无线接入模块	1、标准机架式设备,≥2路集群接口;支持标准SIP协议。 2、实现与第短波电台、超短波车载台、集群车载台对接。	台	1	
2.1.15	音频接入模块	1、标准机架式设备,≥2路音频接口;支持标准SIP协议。 2、实现与音响扩声系统调音台对接。	台	1	
2.1.16	短信模块	1、标准机架式设备,含GSM专用天线;支持标准SIP协议。 2、提供≥4路短信插槽,实现短信的收发。 3、具备短信调度功能:支持通过手动输入号码或通讯录添加收件人方式实现短信群发,具备短信模板功能。	台	1	
2.1.17	视频监控接入系统接入授权	具备通过GB/28181协议与视频融合平台对接,含≥1个视频监控平台接入授权	套	1	
2.1.18	视频会议系统接入授权	支持通过SIP协议与主流视频会议系统MCU对接,含≥1个视频会议系统对接授权	套	1	
2.1.19	软交换系统接入授权	支持通过SIP中继接口与第三方软交换电话通信系统对接,实现与跨系统语音呼叫。	套	1	
2.1.20	隧道广播系统接入授权	支持通过API接口与广播系统对接,实现融合通信系统语音通过隧道广播系统进行广播播报。	套	1	
2.1.21	收费对讲系统接入授权	支持通过API接口与对讲系统对接,实现收费对讲与系统接入的其他通信系统进行语音对讲。	套	1	
2.1.22	执法记录仪系统接入授权	支持通过API接口与记录仪系统对接,实现执法记录仪音视频双向呼叫、GIS实时定位等功能	套	1	
2.1.23	业务开发接口授权	提供接口供第三方业务调用系统呼叫、会议、短信等业务	套	1	
2.1.24	高清视频会议终端	1、具备国产自主编解码芯片,嵌入式操作系统,非PC架构、非工控机架构; 2、支持H.265、H.264 HP、H.264 BP等图像编码协议,支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议;支持4K30fps、1080P 60 fps、1080P 30 fps等分辨率,并具备后续升级能力,支持国产系统; 3、支持ITU-T H.323、IETF SIP协议,支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽; 4、支持IPv4和IPv6双协议栈; 5、主流、辅流支持同时达到4K30fps能力 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、温度异常、外设连接异常、IP地址、H.323号码、SIP号码等信息; 7、支持≥4路高清视频输入接口、≥3路高清视频输出接口;支持≥7路音频输入接口、≥5路音频输出接口,至少具有卡侬头、RCA等音频接口; 8、支持高清视频信号远距离传输,通过以太网线无须增加额外设备,传输距离≥100米。 9、支持单屏双显功能,在一个显示设备上显示远端图像、本端图像或双流图像; 10、支持≥30%网络丢包时,语音清晰连续,视频清晰流畅,无卡顿;支持≥80%的网络丢包时,声音清晰,不影响会议继续进行; 11、支持1Mbps会议带宽下,实现4K30帧图像格式编解	台	2	

				<p>码；支持512Kbps会议带宽下，实现1080P60帧图像格式编解码；384Kbps会议带宽下，实现1080P30帧图像格式编解码；256Kbps会议带宽下，实现720P30帧图像格式编解码；</p> <p>12、配置≥10英寸触控平板，PoE供电，触控实现终端休眠和唤醒、麦克风静音、音量调节、摄像机PTZ控制、预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、结束会议等功能；</p> <p>13、支持按组织层级和权限级别设置不同呼叫等级，呼叫等级按数值大小排序，处于通话状态的视频会议终端，收到高呼叫等级的呼叫请求后，保持当前的通话状态，并接听新的呼叫。当新的通话结束后，如原通话仍处于有效状态，则自动恢复原呼叫；</p> <p>14、支持在H.323协议下，H.235信令加密；支持在SIP下，TLS、SRTP加密；支持 AES媒体流加密算；</p> <p>15、支持还原设备出厂默认参数配置后，保留设备现有IP地址；</p> <p>16、支持高温告警功能，当终端内部温度超过临界温度时，界面可弹出告警提示信息；</p>		
		2.1.25	高清摄像机	<p>1、像素≥800万像素，1/2.5英寸CMOS成像芯片，支持≥12倍光学变焦；</p> <p>2、分辨率≥ 4k/30fps；</p> <p>3、支持水平视角≥80°；水平转动范围：≥110°，垂直转动范围：≥ 30°；</p> <p>4、具有HDMI高清视频输出接口；支持标准VISCA控制协议；</p> <p>5、支持自动白平衡、自动聚焦、自动曝光功能；</p>	台	2
		2.1.26	全向麦	<p>1、采样率：≥48kHz；具备智能降噪技术，回声抵消技术；</p> <p>2、频 响：100Hz-22kHz；</p> <p>3、灵敏度：38±2dB；</p> <p>4、拾音距离：≥6m；</p> <p>5、拾音范围：360°；</p>	台	2
		2.1.27	一体化终端	<p>设备采用一体化设计，嵌入式国产操作系统，兼容安卓应用，内存≥12GB，存储≥64GB</p> <p>2、显示屏尺寸≥75英寸液晶屏，分辨率≥4K60Hz，内置摄像头、麦克风、扬声器、触摸屏等功能；</p> <p>3、具备内置麦克风：支持≥180°拾音，拾音距离≥10米；</p> <p>4、具备内置电子白板功能；支持手机、平板、PC无线投屏功能，支持反向控制功能；支持多应用分屏显示；支持智能导播功能；</p> <p>5、支持音视频硬编解码能力；支持ITUT H.323和IETF SIP通信协议；支持4K 30FPS、1080P 30FPS、720P 60 FPS，720P 30 FPS，4CIF 30 FPS，CIF 30 FPS等视频分辨率；支持双流4K30fps编解码能力，本次配置1080P30fps对称编解码能力；</p> <p>6、支持按组织层级和权限级别设置不同呼叫等级，呼叫等级按数值大小排序，处于通话状态的视频会议终端，收到高呼叫等级的呼叫请求后，保持当前的通话状态，并接听新的呼叫。当新的通话结束后，如原通话仍处于有效状态，则自动恢复原呼叫；</p> <p>7、支持按组织层级和权限级别设置不同呼叫等级，呼叫等级按数值大小排序，处于通话状态的视频会议终端，收到高呼叫等级的呼叫请求后，可强制结束当前的通话，并接听新的呼叫；</p> <p>8、80%的网络丢包网络丢包时，声音清晰流畅，进行；</p> <p>9、支持语音及人脸图像跟踪功能，自动切换发言人特写画面，无需人工干预，声源定位精度≤0.5度，跟踪定位后可进行不小于3倍的画面放大；</p> <p>10、支持APP、投屏器投屏。支持P2P免配网投屏，</p> <p>11、电子白板延时≤16ms</p> <p>12、支持多应用分屏功能，系统中可同时分屏显示不少于两个APP，支持通过拖拉改变窗口大小。</p> <p>13、支持自适应全景全景摄像，系统可根据与会人数及位置自动调整，全景画面可覆盖所有与会人员，并保证人员居中显示。</p>	套	14

		2.1.28	视频输出模块	1、支持H.264、G.711/AAC等音视频编码； 2、支持≥4路SDI+≥4路HDMI视频输出大屏幕拼接矩阵设备，实现调度视频画面上大屏显示 3、≥1080P60Hz分辨率，媒体协议支持：SRT/RTMP/RTMS/HLS/TS over UDP/RTP/RTSP/Onvif/等； 4、支持WEB管理；	台	1
		2.1.29	宽带集群APP	1、具备可适配主流安卓智能手机及安卓单兵终端；每包≥100路终端使用授权 2、宽带集群APP支持包含但不限于视音视频呼叫、群组对讲、即时消息、实时定位、视频/图片上报等功能； 3、支持APP与平台其他终端（包含但不限于固定电话、SIP话机、集群对讲机）的对讲模式；	套	1
		2.1.30	视频会议MCU	具备全编全解技术， 具备国产自主的编解码芯片和操作系统，具备64Kbps-8Mbps呼叫带宽； 3、具备ITU-T H.323、IETF SIP协议，具备H.323、SIP会场同时接入，具备IPv4、IPv6双协议栈 4、具备AVC/SVC混合会议， 5、≥1个1080P60fps 端口可拆分为≥2个1080P30fps端口或者≥4个720P30fps端口； 6、具备SM2、SM3、SM4国密加密算法，具备在全编全解模式下国密算法加密，MCU接入端口容量不受加密算法影响； 7、具备ITU-T H.263、H.264BP、H.264HP、H.264SVC视频协议。具备G711、G722、G722.1C、G729、AAC-LD、Opus音频协议； 8、具备ITU-T H.239、IETF BFCP双流协议，具备主视频1080p60fps时，辅视频同时实现1080P60fps高清效果； 9、具备电子白板功能，支持白板批注、缩放、保存、多方互动等功能，具备≥64方同时协作；具备主视频1080p60fps时，辅视频同时实现1080P60fps高清效果； 10、具备多台MCU组成资源池，实现MCU资源统一管理，根据MCU资源使用情况，动态分配MCU资源，以实现MCU资源负载均衡； 11、具备SIP(TLS/SRTP)信令和媒体流加密、AES加密算法、H.235媒体流加密、H.235认证和信令完整性校验； 12、基于IPv4和IPv6，针对ARP、IP、ICMP、TCP、UDP、DHCP、RTP/RTCP等网络攻击时，设备管理协议暂停使用，并产生告警提示；攻击停止后，可自动恢复至被攻击前状态； 13、具备≥30%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅；具备≥80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行； 14、具备应用感知（APN6）网络切片引流，通过在报文中携带应用标识信息，自动匹配网络切片以提供专项的网络服务质量（QoS），避免因网络拥塞影响会议音视频质量； 15、具备按组织层级和权限级别设置不同呼叫等级，处于通话状态的视频会议终端，收到高呼叫等级的呼叫请求后，可保持当前的通话状态，并接听新的呼叫；当新的通话结束后，自动恢复原呼叫， 16、具备从非法录制的文件中反向提取数字水印，实现数据泄露溯源。	台	1
		2.1.31	会议管理平台	11、具备国产自主的处理芯片、操作系统和数据库软件，独立硬件部署； 12、2、具备一键静音、广播/选看会场、辅流加入多画面、设置多画面、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、设置主席、点名等功能，支持远端摄像机PTZ控制、远端会场扬声器音量调节、远端会场麦克风开关、远端会场视频开关等功能； 3、具备H.323 Gatekeeper、Sip Server、SIP Proxy等功能；具备IPv4和IPv6双协议栈，具备IPv4和IPv6混合组网，实现设备 H.323/SIP 注册、呼叫、公私网穿越功能； 4、具备MCU资源池备份功能，MCU发生故障时，自动将会议调度在其他MCU，会议切换时间≤10秒，终端视音频	套	1



				恢复时间≤15秒； 5、具备快速获取实时的设备监控信息、系统监控信息、运行平台的系统资源占用率等信息。 6、具备许可资源集中管理、按需分配、浮动共享，具备平滑扩容系统容量； 7、具备自动巡检功能，具备自动生成巡检报告； 8、具备最大设备管理数≥10000个，最大呼叫并发数≥1000路。本要求配置≥50台硬件设备注册管理许可，≥2个软终端注册许可，含配套独立硬件服务器； 9、具备会场备份功能，会议中主用终端故障时，自动切换到备用终端，不会额外占用MCU端口资源； 10、具备三员账号管理，包含系统管理员、安全管理员、安全审计员账号角色，不同类型的账号权限相互独立、相互隔离； 13、具备实时替换多画面背景，背景画面可包含不同语种和字体的文字、不同颜色和风格的台标或徽标， 14、具备TR069协议，实现平台对终端设备自动配置下发、软件升级、状态检测、故障告警及诊断、定位信息收集等功能。		
	2.1.32	录播服务器	1、与MCU同品牌，具备一体化架构设计，基于国产自主的媒体处理芯片、操作系统和数据库软件； 2、具备H.264 HP、H.264 BP等视频编解码协议，具备1080p60、1080P30、720P30、4CIF等视频格式； 3、具备License 许可资源集中管理、按需分配、浮动共享，授权许可不与硬件设备绑定，可通过软件许可和计算资源平滑扩容系统容量； 4、具备主流浏览器（IE、Firefox、Chrome、Edge等）HTML5 免插件点播和直播，无需安装浏览器插件或客户端软件； 5、具备PC端、手机和Pad移动端点播观看； 6、硬盘容量≥2.4TB硬盘，支持RAID1备份功能； 7、具备≥20组1080P30fps会议并发录制	套	1	
	2.2	移动便携箱				
	2.2.1	应急移动便携站	1、支持前向DVB-S2、回传DVB-RCS、 2、工作频率：支持发射频率14GHz~14.5GHz，接收频率12.25GHz~12.75GHz 3、传输体制：支持前向TDM，回传MF-TDMA 4、支持协议：包含但不限于TCP/IP、UDP/TCP、FTP、HTTP、SNMP、TELNET、ICMP 7、BUC：支持≥16W 8、支持自动、一键对星，展开时间小于5分钟 9、需支持监控视频回传、IP电话、视频会议、电报传输，WIFI接入 10、需支持标准IP接口 11、供电方式：AC 220V、≤240W	台	1	
	2.2.2	高清视频会议终端	1、支持国产自主编解码芯片，嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构； 2、支持H.265、H.264 HP、H.264 BP等图像编码协议，支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议；支持4K30fps、1080P 60 fps、1080P 30 fps等分辨率，并具备后续升级能力，支持国产系统； 3、支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽； 4、支持IPv4和IPv6双协议栈； 5、主流、辅流支持同时达到4K30fps能力 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、温度异常、外设连接异常、IP地址、H.323号码、SIP号码等信息； 7、支持≥4路高清视频输入接口、3路高清视频输出接口；支持≥7路音频输入接口、5路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口； 8、支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离≥100米。 9、支持单屏双显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像或双流图像； 10、支持≥30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿；支持≥80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行；	台	1	

				<p>11、支持1Mbps会议带宽下，实现4K30帧图像格式编解码；支持512Kbps会议带宽下，实现1080P60帧图像格式编解码；384Kbps会议带宽下，实现1080P30帧图像格式编解码；256Kbps会议带宽下，实现720P30帧图像格式编解码；</p> <p>12、配置≥10英寸触控平板，PoE供电，支持触控实现终端休眠和唤醒、麦克风静音、音量调节、摄像机PTZ控制、预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、结束会议等功能；</p> <p>13、支持按组织层级和权限级别设置不同呼叫等级，呼叫等级按数值大小排序，处于通话状态的视频会议终端，收到高呼叫等级的呼叫请求后，保持当前的通话状态，并接听新的呼叫。当新的通话结束后，如原通话仍处于有效状态，则自动恢复原呼叫；</p> <p>14、支持在H.323协议下，H.235信令加密；支持在SIP下，TLS、SRTP加密；支持AES媒体流加密算；</p> <p>15、支持还原设备出厂默认参数配置后，保留设备现有IP地址；</p> <p>16、支持高温告警功能，当终端内部温度超过临界温度时，界面可弹出告警提示信息。</p>		
		2.2.3	高清摄像机	<p>1、像素≥800万像素，1/2.5英寸CMOS成像芯片，≥12倍光学变焦；</p> <p>2、分辨率≥4k/30fps；</p> <p>3、支持水平视角≥80°；水平转动范围：≥110°，垂直转动范围：≥30°；</p> <p>4、支持HDMI高清视频输出接口；支持标准VISCA控制协议；</p> <p>5、支持自动白平衡、自动聚焦、自动曝光功能；</p>	台	1
		2.2.4	全向麦	<p>1、采样率：≥48kHz；具备智能降噪技术，回声抵消技术；</p> <p>2、频响：100Hz-22kHz；</p> <p>3、灵敏度：38±2dB；</p> <p>4、拾音距离：≥6m；</p> <p>5、拾音范围：360°；</p>	台	1
		2.2.5	机架式显示器	<p>1、≥16口机架式显示器</p> <p>2、分辨率：≥1280*1024</p> <p>3、支持IP远程控制</p> <p>4、具备工业级接口、ESD防静电保护、≥6000V静电抗压爆护、锁止功能</p>	台	1
		2.2.6	VOIP语音网关	<p>1、语音端口数目≥4路；</p> <p>2、VOIP通道数≥4路；</p> <p>3、音频端口配置（RJ11）≥4FX0。</p>	台	3
		2.2.7	交换机	<p>1、包转发率≥102Mpps，交换容量≥672Gbps</p> <p>2、≥8个10/100/1000BASE-T以太网端口，≥4个千兆SFP；</p> <p>3、支持静态路由、路由策略、策略路由、RIP、OSPFv2、RIPng、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。</p>	台	1
		2.2.8	电话机	<p>1、支持SIP2.0及相关rfc协议；</p> <p>2、支持≥2条SIP线；</p> <p>3、支持语音编码G.711A/u、G.723.1 high/low、G.729a/b、G.722、G.726；</p> <p>4、支持呼叫前转/转移/盲转/出席转移/振铃转移/呼叫保持/呼叫等待/三方通话/paging and intercom/强插/自动回拨/点击呼叫/自动二次拨号等SIP应用</p>	台	1
		2.2.9	发电机	<p>1、额定频率：50Hz</p> <p>2、额定电压：220V±10</p> <p>3、额定电流：≥3.9A</p> <p>4、额定转速：≥5000r/min</p> <p>5、额定输出功率：0.9(KVA)</p> <p>6、最大功率：≥1 (KVA)</p> <p>7、直流输出：12V-8.3A</p> <p>8、相数：单相</p> <p>9、电流断路器：无</p> <p>10、结构形式：手提</p> <p>11、油箱容量：≥2.6L</p> <p>12、机组燃油消耗率：550 (g/kg. h)</p>	台	1

			13、持续运行时间: ≥4hr 14、起动方式:反冲起动 15、发动机型式:单缸、四冲程、顶置气门、汽油机 16、缸径×冲程:43.5×36mm 17、排气量:≥53.5ml 18、压缩比:8.5 19、额定频率:1.3/5500kw(Hp)/(r/min) 20、点火方式:T.C.I 21、最低燃油耗率:420g/kW.h		
		<b>3. 链路费</b>			
	3.1	数据专线租赁费	交通运输应急移动端APP（按照100并发用户数预估），每个用户不低于3M互联网数据专线3年租用费用，即需要1条300M带宽专线（包含运营商到平台汇聚专线，满足交通应急使用需求）	条	1
	3.2	数据专线租赁费	交通运输融合通信移动端互联网出口带宽费用（按照10路并发计算），每个用户不低于5M互联网数据专线3年租用费用，即需要1条50MB带宽专线。	条	1
	3.3	E1线路租用费	产品名称：E1数字中继线路(PRI信令) 主要用途：融合通信系统与电信运营商对接使用，实现交通运输应急指挥中心接打电话(固话、手机、座机)。 产品性能：每条线路30个通道，需承载30路通话并发。	条	1
	<b>二、商务要求</b>  <b>1. 计划工期：</b> 自合同签订之日起5个月。  <b>2. 质保期：</b> 自验收合格之日起三年。  <b>3. 质量标准：</b> 达到国家及行业质量验收合格标准。  <b>4. 付款方式：</b> 合同签订后15个工作日内支付合同价款的30%，设备安装完成后支付合同价款的40%，项目完工且经验收合格后支付合同价款30。  <b>★三、其他要求</b>  投标人针对视频会议、网络交换机须提供产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等、售后服务承诺函）。				

二、供应商针对本项目的施工，必须达到国家及行业现行技术规范标准，符合国家及行业验收合格标准：

采购包1：

达到国家及行业质量验收合格标准。

三、针对本项目的其他技术服务要求：

/

四、工程量清单及施工图纸（详见附件）

3.2 商务要求（说明：由采购人依据项目具体需求制定）

说明：

1. 对于不允许偏离的实质性要求和条件，采购人或者代理机构应当在招标文件中规定，并以醒目的方式标明。

2. 除相关法律或行政法规或规章要求投标人在投标阶段提供检测报告的，不得要求投标人在 投标阶段提供检测报告，如确实需要检测报告，可要求投标人承诺在签订合同阶段或项目实施阶段提供。

3. 若要求投标人提供相关人员的职业资格的，不得要求提供除现行《国家职业资格目录》以外的职业资格，不得以不合理条件对投标人实行差别待遇或者歧视性待遇。

### 3.3. 其他要求

投标人需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，中标单位需在领取中标通知书时，向代理机构提供投标文件胶装正本壹份、副本贰份。纸质文件应与电子版保持一致。

## 第四章 资格审查

资格审查由评标委员会依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

### 4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标人资格证明材料  投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商应提供会计师事务所出具的完整的2023年度或2024年度审计报告（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），或提交投标文件截止时间前6个月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；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。	投标人资格证明材料
---	---	---------------------------------------	-----------

#### 4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	基本资格条件	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二 条的规定； 注：以加盖单位公章的承诺函为准。	投标人资格证明材料
2	营业执照或其他证明材料	投标人应为具有独立承担民事责任能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件； 注：以加盖单位公章的营业执照或其他主体资格证明材料复印件为准。	投标人资格证明材料
3	企业资质	投标人应具备建设行政主管部门核发的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，并具有有效的安全生产许可证。 注：以加盖单位公章的证明资料复印件为准。	投标人资格证明材料
4	项目经理	拟派项目经理具有机电工程专业二级及以上注册建造师执业资格证，具有有效的安全生产考核合格证书（B证），在本单位注册，且未担任其他在建工程项目的项目经理。 注：以加盖单位公章的证明资料复印件为准。	投标人资格证明材料
5	企业信用	投标人不得为“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投标人；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名单的投标人；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投标人。	投标人资格证明材料

		注：以加盖单位公章的承诺函为准。	
6	非联合体投标	本项目不接受联合体投标， 注：以加盖单位公章的非联合体声明函为准。	投标人资格证明 资料

## 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》等法律规章，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、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。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

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质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

（一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

（二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；

（三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；

（四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；

（五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；

（六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；

（七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

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

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

#### 5.4.2 符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施 (实质性要求)	<p>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,有可能影响工程质量或者不能诚信履约的,评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明,并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求,逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本(应根据投标人企业类型予以区别)、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2. 投标人提交的相关说明和证明材料,应当加盖投标人(法定名称)电子印章,在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交,否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的,评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	<p>投标函</p> <p>标的清单</p>
2	法定代表人身份证明 或法定代表人授权书	<p>投标人应授权合法的人员参加投标全过程,其中法定代表人直接参加投标的,须出具法人身份证明,且与营业执照或其他证明资料上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的,须出具法定代表人授权书及授权代表身份证扫描件;自然人参加投标的须提供身份证扫描件</p>	<p>法定代表人身份证明或法定代表人授权书</p>
3	投标文件有效期	符合招标文件要求	投标函
4	投标文件签章	按招标文件要求签署、加盖公章	投标文件封面
5	报价唯一	报价唯一且未超过本项目最高限价	<p>分项报价表</p> <p>标的清单</p>
6	计划工期	符合招标文件要求	<p>标的清单</p> <p>商务条款响应偏离表</p>
7	质量标准	符合招标文件要求	<p>标的清单</p> <p>商务条款响应偏离表</p>
8	质保期	符合招标文件要求	商务条款响应偏离表

10	主要条款响应	招标文件第三章“3.2.2技术、服务标准和要求”中带★条款为实质性条款，有不明确响应或负偏离或未提供证明材料的，按照无效投标处理。	产品技术响应偏离表 其他资料
----	--------	---	-------------------

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

#### 5.4.3 解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

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

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### 5.4.4 比较与评价

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

#### 5.4.5 复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，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、评标方法和标准；
- 四、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 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、说明或者更正，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 评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评70.00分 报价得30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
详细评审	施工方案 (8分)	(1) 施工方案详细具体合理，衔接紧密且具有针对性，得8分； (2) 施工方案详细具体且具有一定合理性，各阶段工作衔接基本紧密且具有一定针对性，得6分； (3) 施工方案明确，各阶段工作有一定衔接性及针对性，得4分； (4) 施工方案基本明确，各阶段工作衔接性及方案针对性不足，得2分； (5) 施工方案含糊，各阶段工作无衔接无针对性，得1分； 未提供不得分。	8.00	主观	施工组织设计

	<p>确保施工进度的技术组织措施（8分）</p>	<p>（1）施工进度计划详细具体，合理可行，施工进度表或施工网络图绘制规范、得当，有确保工期的技术组织措施且措施合理得当的，得8分；</p> <p>（2）施工进度计划明确且基本合理，有施工进度表或施工网络图，有确保工期的技术组织措施且措施内容基本合理的，得6分；</p> <p>（3）施工进度计划明确且基本合理，有施工进度表或施工网络图，确保工期的技术组织措施内容不全或不合理，且未贴合实际的，得4分。</p> <p>（4）施工进度计划含糊且合理性不足，无施工进度表或施工网络图，确保工期的技术组织措施内容不全或不合理，且未贴合实际的，得2分。</p> <p>未提供不得分。</p>	8.00	主观	施工组织设计
	<p>项目经理部组成人员配备（8分）</p>	<p>（1）针对本项目人员配备架构齐全、数量充足、配备方案详细且合理高效，逻辑结构清晰且具有针对性的，得8分；</p> <p>（2）针对本项目人员配备架构基本齐全、数量基本充足、配备方案明确且具有一定合理性，逻辑结构基本清晰且具有一定针对性的，得6分；</p> <p>（3）针对本项目人员配备架构基本齐全、数量基本充足、配备方案明确但合理性不足，具有逻辑结构且具有一定针对性的，得4分；</p> <p>（4）针对本项目人员配备架构不齐全、数量不足、配备方案含糊合理性不足，逻辑结构不清晰且无针对性的，得2分；</p> <p>未提供不得分。</p>	8.00	主观	施工组织设计

	确保工程质量的技术组织措施（8分）	<p>(1)工程质量技术管理机构和制度完善，具有健全的质量管理体系，主要工序有完善合理的质量技术保证措施的，得8分；</p> <p>(2)工程质量技术管理机构和制度较完善，具有健全的质量管理体系，主要工序有较完善合理的质量技术保证措施和方法的，得6分；</p> <p>(3)工程质量技术管理机构和制度明确，质量管理体系不健全，主要工序的质量技术保证措施和方法不完善，得4分；</p> <p>(4)工程质量技术管理机构和制度含糊，无质量管理体系，主要工序无质量技术保证措施含糊或有实质性缺陷，得2分。</p> <p>未提供不得分。</p>	8.00	主观	施工组织设计
	与本项目前期软件的配合方案（6分）	<p>(1)方案内容详细，音视频数据处理、软硬建系统的交互完整，逻辑清晰准确，贴合用户实际，得6分；</p> <p>(2)方案内容明确，音视频数据处理、软硬建系统交互基本完整，逻辑基本清晰准确，得4分；</p> <p>(3)方案内容明确，音视频数据处理、软硬建系统交互内容有描述但逻辑混乱，得2分；</p> <p>(3)方案内容含糊粗略，无音视频数据处理、软硬建系统交互内容，得1分。</p> <p>未提供，不得分；</p>	6.00	主观	施工组织设计
	安全文明施工保证措施（5分）	<p>(1)保证措施详细具体，条理清晰，针对性充足且完全满足项目实施得5分；</p> <p>(2)保证措施详细具体、条理基本清晰，有针对性，能够满足项目实施得3分；</p> <p>(3)保证措施明确，条理清晰度及针对性不足，但基本能够满足项目实施得2</p>	5.00	主观	施工组织设计

		分； (4) 保证措施含糊粗略，条例清晰度及针对性不足，无法满足项目实施计1分；未提供，不得分；			
	技术要求 (10分)	招标文件“第三章第3.2.2条技术、服务标准和要求”中“一、采购清单及技术要求”中标“▲”项为重要参数，其它的为一般参数；标“▲”项参数共10项，投标人拟供产品技术要求全部满足得10分，每有一项负偏离扣1分，扣完为止； 注：标“▲”项参数投标人需提供相应的产品技术参数证明材料（包括但不限于产品彩页、CMA或CNAS认可的第三方检测机构出具的测试报告、软件界面功能截图等），予以证明技术要求的响应性，未提供的和虽提供但无法佐证者，均视为负偏离。其他项参数，供应商承诺满足招标要求并承诺产品进场时能够提供相应的证明材料确保其满足招标技术要求即可。	10.00	主观	产品技术响应 偏离表
	售后服务方案、承诺及保障措施 (9分)	售后服务方案、承诺及保障措施包括（售后服务人员配备，售后服务管理及流程，售后服务响应时间，备品、配件保障措施，售后巡查及维护安排，售后服务监督与奖惩）等6项内容： (1) 方案及承诺详尽阐述，针对性及可行性充足；以上每项得1.5分； (2) 方案及承诺详尽阐述，有一定针对性及可行性；以上每项得1.2分； (3) 方案及承诺明确，有一定针对性及可行性；以上每项得0.9分； (4) 方案及承诺含糊，有一定针对性，但可行性不足；以上每项得0.6分；	9.00	主观	施工组织设计



		(5) 方案及承诺含糊, 针对性及可行性不足; 以上每项得0.3分; 未提供, 不得分;			
	培训服务方案 (8分)	<p>培训服务方案包括(培训内容包括日常操作培训、维护保养培训、培训方案包括培训目的、培训教材或课件):</p> <p>(1) 培训服务方案详细具体, 内容齐全、完善, 切实可行, 合理高效, 逻辑结构清晰, 且针对性较充足; 以上每项得2分;</p> <p>(2) 培训服务方案明确, 培训内容基本齐全、完善, 基本切实可行、合理高效, 逻辑结构基本清晰, 具有针对性; 以上每项得1.5分;</p> <p>(3) 培训服务方案明确, 培训内容缺陷, 可行性不足, 逻辑结构不清晰, 针对性不足; 以上每项得1分;</p> <p>(4) 培训服务方案含糊、培训内容空洞、可行性不足, 无逻辑结构, 针对性不足; 以上每项得0.5分;</p> <p>未提供, 不得分;</p>	8.00	主观	施工组织设计
价格分	价格分	<p>满足招标文件要求且报价最低的供应商的价格为评标基准价</p> <p>评审标准: 报价得分=(评标基准价 / 投标人参评价格) × 分值</p> <p>注: 1、享受价格扣除的: 投标人参评价格=投标报价*(1-价格扣除); 2、不享受价格扣除的: 投标人参评价格=投标报价; 3、对小型、微型企业、残疾人福利性单位及监狱企业的价格优惠, 详见: 价格扣除。</p>	30.00	客观	标的清单 报价函

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	3.00%	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得分给予C1的加分。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格得分加分;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。	落实政府采购政策证明资料清单
---	-----------------------	--------------------	-------	--	----------------

## 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倾向性和歧视性、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4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）评标前，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）评标过程中，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）评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、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标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容。

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

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

## 第6章投标文件格式

### 6.1 投标文件封面格式

采购包1:

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：报价函

详见附件：标的清单

详见附件：分项报价表

详见附件：法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书

详见附件：产品技术响应偏离表

详见附件：商务条款响应偏离表

详见附件：投标人资格证明文件

详见附件：落实政府采购政策证明资料

详见附件：施工组织设计

详见附件：其他资料

## 第7章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同格式.docx