

陕西省省级单位政府采购中心

# 公开招标文件

(非专门面向中小企业项目)

项目名称：陕西省地震局巨灾防范工程数据平台  
子项信息化硬件集成项目

项目编号：SNCG-FM-2024041

采购人：陕西省地震局

采购代理机构：陕西省省级单位政府采购中心

2024年6月7日

---

# 目录

第一章 投标邀请函 .....	2
第二章 投标人须知 .....	8
一、定义 .....	8
二、投标人注意事项 .....	8
三、招标文件 .....	17
四、投标报价 .....	18
五、投标文件 .....	19
六、组织开标 .....	21
七、资格审查 .....	22
八、组织评标 .....	22
九、中标 .....	27
十、签订政府采购合同 .....	28
十一、其他 .....	29
十二、采购代理服务费 .....	30
第三章 评审办法及标准 .....	31
第四章 招标内容及采购要求 .....	38
第五章 合同基本条款 .....	120
第六章 投标文件构成及格式 .....	126
第一部分 资格证明文件 .....	129
第二部分 符合性证明文件 .....	136
第三部分 投标方案 .....	144

## 第一章 投标邀请函

陕西省地震局巨灾防范工程数据平台子项信息化硬件集成项目潜在的投标人可在全国公共资源交易平台（陕西省）交易大厅该项目公告下方免费获取招标文件，并于 2024-06-28 09:30:00 前递交投标文件。

一、项目名称：陕西省地震局巨灾防范工程数据平台子项信息化硬件集成项目

二、项目编号：SNCG-FM-2024041

三、采购人：陕西省地震局

地址：西安市碑林区边家村水文巷 4 号

联系人：徐老师

联系方式：029-88465497

四、采购代理机构：陕西省省级单位政府采购中心

地址：西安市碑林区长安北路 14 号

联系人：程老师

联系方式：029-88661294

五、招标内容和要求

为提升防震减灾服务能力和地震信息化水平，开展陕西省地震局巨灾防范工程数据平台子项信息化硬件集成项目建设，主要内容包括信息化硬件系统建设、网络及安全建、应急指挥系统升级改造和中心站建设。（详见招标文件第四章〈招标内容及采购要求〉）

六、资金来源：预算内

七、采购预算：2077.2 万元

八、所属行业：工业

九、项目属性：货物类

十、投标人资格要求

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并提供下列材料：

1、营业执照等主体资格证明文件：提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。

2、财务状况报告：提供递交投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交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），或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）。

3、社保缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明。

4、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须同时包含**增值税和企业所得税**），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件。

5、信用记录：提供《供应商信用记录书面声明函》（按格式填写，提供原件）。经查，投标人未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。

6、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。

7、书面声明：提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

8、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件（附在资格证明文件中）；法定代表人授权他人参加投标的，须

提供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。

法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。

**9、特定资格要求：**投标人须提供行业主管部门颁发的处于有效期内的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质。

**10、本项目不接受联合体投标，不允许分包。**投标人应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。

备注：1、以上资格要求均为必备资格，需提供相关证明文件并加盖投标人公章（如相关证明材料由第三方出具，应有第三方公章），缺少其中任何一项，其投标文件视为无效文件。

2、《供应商信用记录书面声明函》、《法定代表人授权委托书》《书面声明》、《非联合体不分包投标声明》应按招标文件第六章第一部分给定的格式填写。

3、法人的分支机构参与投标时，投标文件中应附法人给分支机构出具的授权书。授权书附在《法定代表人授权委托书》后，如无授权，将被视为无效文件。法人只能授权一家分支机构参与投标，且不能与分支机构同时参与投标。

4、事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明。

## 十一、执行其他政府采购政策

1、《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）。

2、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

3、国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）。财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《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）。

4、《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）、《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购

脱贫地区农副产品工作推进乡村振兴的实施意见》的通知》（财库〔2021〕20号）。

5、《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）、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）。

6、详见《投标人须知》中“落实的政府采购政策”有关内容。

## 十二、获取招标文件的时间及方式

1、获取方式：投标人可登录全国公共资源交易平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>），选择“电子交易平台—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入投标人界面后，选择有意向的项目点击“我要投标”，参与投标活动。然后即可在[[我的项目]]中点击“项目流程>交易文件下载”免费下载电子招标文件。

2、投标人初次使用交易平台，须先完成诚信入库登记、数字认证证书（CA锁）认证及企业信息绑定。相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[[首页·>服务指南·>下载专区]]中的《陕西省省级单位电子化政府采购项目投标指南》。

3、数字认证证书（CA锁）办理流程可参照<https://www.snca.com.cn/notice/show/533.html>，现场办理地址：西安市长安北路14号省公共资源交易中心一楼办理大厅3、4号窗口，咨询电话：029-88661241。疫情期间数字认证证书（CA锁）新办及续费可使用网上受理邮寄领取的方式办理，详见<http://www.sxggzyjy.cn/xwzx/002002/20200218/79d68d76-7e82-44b0-8b8b-cb07d0658787.html>。

4、获取时间：2024年6月08日至2024年6月27日，每天上午08:00:00至12:00:00，下午12:00:00至18:00:00（北京时间，法定节假日除外）

## 十三、投标保证金的交纳

本项目不收取投标保证金。

## 十四、提交投标文件截止时间及开标时间和地点

1、提交投标文件：电子投标文件一份。

电子投标文件 (\*.SXSTF) 可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站进行提交，逾期系统将拒绝接收。

2、提交投标文件截止时间：2024年6月28日 09:30

3、开标时间：同提交投标文件截止时间

4、开标地点：西安市碑林区长安北路14号陕西省公共资源交易中心309室（不见面开标）。

5、开标形式：本项目采用不见面开标方式。投标人需在开启前最少一个小时登录全国公共资源交易平台（陕西省）首页选择“不见面开标-陕西省本级”自行调试，并按照工作人员要求进行投标文件解密，远程观看开标直播。及时加入网络开标大厅公布的腾讯QQ号，以便澄清等情况处理。如遇困难，请拨打系统平台技术支持电话：4009980000。

开标时，投标人应按照工作人员要求进行远程解密，如因投标人自身原因，在规定时间内未完成投标文件解密，按无效投标对待。

备注：1、相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·〉服务指南·〉下载专区】中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目远程不见面开标操作手册（供应商版）》。

2、“规定时间”由现场工作人员具体确定。

十五、采购代理机构收费标准：免费

十六、公告期自发布之日起5个工作日。

十七、陕西省省级单位政府采购中心联系电话：029-88661294

**特别提醒：**

1、本项目采用电子化投标及远程不见面开标方式。投标人须使用数字认证证书（CA锁）对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。开标前，投标人需登录网络开标大厅。开标时，按照工作人员要求进行远程解密，如因投标人自身原因造成无法解密投标文件，按无效投标对待。

2、制作电子投标文件。投标人须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”，并升级至最新版本，使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“\*.SXSTF”的电子投标文件。”

3、递交电子投标文件。登录全国公共资源交易平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>），选择“电子交易平台—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，进入菜单“采购业务—我的项目—项目流程—上传投标文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

4、为了保证远程不见面开标顺利进行，投标人需使用配备音响和拾音设备的电脑提前1小时登录网络开标大厅（相关操作流程见本章第十四条第5款备注（1））。

5、投标人需安装新点播放器，以便观看远程不见面开标直播画面（播放器下载链接为：<https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?SourceFrom=Down&SoftGuid=55aa4e06-c384-4005-bcb9-48932d410fd4>）。

## 第二章 投标人须知

### 一、定义

- (一) 采购人：陕西省地震局
- (二) 监督机构：陕西省财政厅
- (三) 采购代理机构：陕西省省级单位政府采购中心
- (四) 投标人：拟向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人

### 二、投标人注意事项

#### (一) 询问

投标人针对投标文件（包括采购需求、投标人资格条件、商务条款等）和公开/邀请招标资格审查结果依法提出书面询问的，采购人应在三个工作日内书面答复；投标人向陕西省省级单位政府采购中心提出书面询问的，陕西省省级单位政府采购中心应告知采购人并协助采购人做出答复。

投标人对采购过程（不含公开/邀请招标资格审查结果）、中标（成交）结果，向陕西省省级单位政府采购中心提出书面询问的，陕西省省级单位政府采购中心应在三个工作日内书面答复。

#### (二) 现场踏勘及标前答疑会

采购项目安排现场考察和标前答疑的，采购人应尽量在现场予以解答（口头提问可口头答复），现场不能做出解答的，应在三个工作日内书面答复，并交由陕西省省级单位政府采购中心在财政部门指定的媒体上发布。

答复内容可能影响投标文件编制的，应当顺延开标时间。凡未参加现场踏勘和标前答疑的投标人，由此造成的偏差由各投标人自行负责。

**本项目不组织现场踏勘和标前答疑。**

#### (三) 质疑和投诉

投标人如果认为招标文件（包括采购需求、投标人资格条件、商务条款等）使自身的合法权益受到损害，可以在获取招标文件之日起7个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑；投标人如果认为采购过程（不含公

开/邀请招标资格审查结果)或中标结果使自身的合法权益受到损害,可以在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内,以书面形式向陕西省省级单位政府采购中心提出质疑。

1、投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料,并按财政部《质疑函范本》给定的格式进行填写,范本下载详见【财政部国库司(gks.mof.gov.cn)】网站[首页•> 政府采购管理]栏目中的《政府采购供应商质疑函范本》。

《政府采购供应商质疑函范本》链接地址:

[http://gks.mof.gov.cn/ztztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201\\_2804589.htm](http://gks.mof.gov.cn/ztztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm)

2、质疑人为自然人的,应当由本人签字;质疑人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。被授权代表办理质疑事项时,除提交质疑函外,还应当提交授权委托书及被授权代表的有效身份证明,授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

3、在法定质疑期内,针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。陕西省省级单位政府采购中心或采购人将在收到书面质疑后7个工作日内做出答复,并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人。

4、有下列情形之一的,属于无效质疑,陕西省省级单位政府采购中心和采购人不予受理:

- (1) 质疑人不是参与本次政府采购项目的供应商或潜在投标人;
- (2) 质疑人与质疑事项不存在利害关系的;
- (3) 未在法定期限内提出质疑的;
- (4) 质疑未以书面形式提出,或质疑函主要内容构成不完整的,或缺乏必要的证明材料及证明材料不完整的;
- (5) 质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的;
- (6) 以非法手段取得证据、材料的;
- (7) 质疑答复后,同一质疑人就同一事项再次提出质疑的;

(8) 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

5、质疑人对陕西省省级单位政府采购中心或采购人的答复不满意，以及陕西省省级单位政府采购中心或采购人未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向政府采购监管机构提出投诉。

6、投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

7、**对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理：**

依据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）、《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规的规定，投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。对于捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，财政部门应当予以驳回，并将其列入不良行为记录名单，禁止其一至三年内参加政府采购活动。

8、**对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：**

《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

9、质疑函递交地址：陕西省公共资源交易中心交易受理处

联系电话：029-88661258

投诉书递交地址：西安市莲湖区冰窖巷 6 号陕西省财政厅 509 室

联系电话：029-68936154

**(四) 关于信用记录的查询和使用**

1、采购人将在资格审查阶段通过【信用中国 (www.creditchina.gov.cn)】、【中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)】网站对投标文件中的《供应商信用记录书面声明函》的信用情况进行甄别。对列入失信被执行人、

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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，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）的第二条第（三）款规定，其投标或成交资格将被取消。

2、投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动的，但投标人应提供相关证明材料。

3、投标人信用记录及企业基本信息查询的时间段为“招标公告发布之日（含当日）至提交投标文件截止之日（含当日）”。信用记录及企业基本信息查询的结果，可以纸质截图或将截图保存至电子介质的形式留存。投标人未如实填报《供应商信用书面声明函》的，视为“投标人提供虚假材料谋取中标、成交的”行为。

4、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，应当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。

### **（五）落实的政府采购政策**

1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的有关规定，在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，则参与政府采购活动时，货物和服务项目对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的价格扣除，工程项目给予3%-5%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受政府采购价格扣除优惠政策。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，货物和服务项目可给予联合体或者大中型企业的报价 2%-3%的扣除，工程项目为 1%—2%的扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

根据《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)的有关规定，货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库〔2020〕46号文件规定的 6%—10%提高至 10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由 2%—3%提高至 4%—6%。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。

参加政府采购活动的小微企业应提供《小微企业声明函》原件。未提供上述声明函原件的，不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

备注：小微企业划分标准参照《中小企业划型标准规定》(工信部联企业〔2011〕300号)执行。

2、监狱企业应符合《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)文件规定，并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于**监狱企业的证明文件**复印件，监狱和戒毒企业视同小型、微型企业。

3、根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定，残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务(以下简称产品)，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)参与政府采购活动时，视同小型、微型企业，享受

预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

参加政府采购活动的残疾人单位应提供《残疾人福利性单位声明函》原件。未提供上述声明函原件，不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

4、根据财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《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)有关要求，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

5、根据国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51号)有关要求，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，要优先采购节能产品，对部分节能效果、性能等达到要求的产品，实行强制采购。

6、节能产品政府采购品目清单详见财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)。

7、环境标志产品政府采购品目清单详见财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)。

8、国家确定的节能产品、环境标志产品认证机构详见市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》(2019年第16号)。

9、根据《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》(财库〔2021〕19号)，自2021年起，各级预算单位应当按照不低于10%的比例预留年度食堂食材采购份额，通过脱贫地区农副产品网络销售平台采购脱贫地区农副产品。

10、根据《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业

振兴的实施意见>的通知》（财库〔2021〕20号），各级预算单位要按照不低于10%的预留比例在“832平台”填报预留份额。鼓励各级预算单位工会组织通过“832平台”采购工会福利、慰问品等，有关采购金额计入本单位年度采购总额。

11、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）规定“有融资需求的供应商可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台（含各市分平台）自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。”

12、根据陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）规定“中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。”（陕西省政府采购信用融资平台：<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）。

本项目采购标的对应的小微企业划分标准所属行业为工业。

货物服务采购项目，对符合价格扣除条件的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。工程项目，对符合价格扣除条件的小微企业报价给予1%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予1%（货物服务采购项目为4%-6%，工程项目为1%-2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审（如本项目接受联合体或允许分包），除此之外的其他情形均不适用本款规定。未提供小微企业声明函的不享受价格折扣。

备注：小微企业的定义参照本款第一至三条。

## （六）关于产品和服务

1、所有产品必须具有在中国境内法定许可的生产及销售资格，且为全新原厂制造，其核心关键部分为近 10 个月内所生产的非淘汰类产品；属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，就不能提供超出此目录范畴外的替代品，此外，还须同时具备国家认监委颁布《中国强制认证》（CCC 认证）。

2、采购的产品属于政府采购节能产品、环境标志产品品目清单范围的，投标人需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、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

3、主机设备要有标准配置清单，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明；国内制造的产品必须同时具备出厂合格证和相关检测报告。购置的计算机设备必须配有正版合法的经采购人认可的操作系统和软件。

4、信息安全产品应当获得国家信息安全认证，并可提供由中国信息安全认证中心按照国家标准认证颁发的有效认证证书。

5、根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）与《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）的有关规定，未经核准同意，投标人投标时必须提供本国产品，投标人以进口产品参与投标的，将作无效投标处理。

6、如招标文件中已说明，经政府采购管理部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品。在提供的进口产品中，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。进口产品必须同时具备原产地证明、中国商检证明及合法进货渠道全套单证。

## （七）关于同一品牌产品的处理

1、单一产品采购项目中，提供相同品牌的产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按以下处理：

（1）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、符合性审查且投标报价

最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会按照技术方案、售后服务等内容确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

(2)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投标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个获得中标投标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、非单一产品采购项目，采购人将根据采购项目技术构成、产品价格比重等因素确定核心产品（可能不止一种），并在招标文件中载明。提供相同品牌的核心产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按以下处理：

(1)采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌核心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、符合性审查且投标报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会按照技术方案、售后服务等内容确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

(2)使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌核心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投标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个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。

(3)核心产品为两个以上时，多家投标人提供的核心产品有部分采用或全部采用相同品牌的，按一家投标人计算。

#### **(八) 知识产权与保密事项**

1、所有涉及知识产权的产品及设计，投标人必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由投标人承担。

2、由采购人向投标人提供的用户需求书、图纸、样品、模型、模件和所有资料，投标人获得后，应对其保密。除非采购人同意，投标人不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，若采购人有要

求，投标人须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有相应的备份文件及资料。

### **(九) 投标人的投标费用自理**

## **三、招标文件**

### **(一) 招标文件包括下列内容**

第一章 投标邀请函

第二章 投标人须知

第三章 评审办法及标准

第四章 招标内容及采购要求

第五章 合同基本条款

第六章 投标文件构成及格式

### **(二) 招标文件的检查及阅读**

投标人下载招标文件后应仔细阅读检查招标文件中的所有内容，按照招标文件中所列事项、条款、规范要求及格式，在投标文件中对招标文件做出全面的响应，并按招标文件的要求提交全部资料。

项目废标后重新组织招标的，陕西省省级单位政府采购中心将重新编制、发布新版招标文件，投标人应按新版招标文件重新编制投标文件。原招标文件及投标文件失效。

投标文件封面、投标函以及法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号、标段（如有）应当与最新发布的招标文件保持一致，否则将被视为无效投标文件。

### **(三) 招标文件的修改、澄清**

1、在提交投标文件截止之日前，陕西省省级单位政府采购中心可对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，陕西省省级单位政府采购中心将在投标截止时间 15 日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告；不足 15 日，陕西省省级单位政府采购中心将顺延提交投标文件的截止时间。

2、投标人对招标文件提出质疑的，应在招标文件获取之日起7个工作日内以书面形式提出，采购人以书面形式予以答复；在此之后提出的针对招标文件的质疑为无效质疑。答复的内容可能影响投标文件编制的，陕西省省级单位政府采购中心将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上**发布更正公告**。

3、各投标人在提交投标文件截止时间之前，应随时关注下列地址发布的更正公告，也可登录全国公共资源交易平台（陕西省）政府采购交易系统查看左上角的信息提醒，陕西省省级单位政府采购中心**不再单独通知**，**因投标人未及时关注所造成的一切后果由投标人自行承担**：

(1) **【陕西省政府采购网（[www.ccgp-shaanxi.gov.cn](http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn)）】**中的**【首页·> 省级公告·> 更正公告】**；

(2) **【全国公共资源交易平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）】**中的**【首页·> 交易大厅·> 政府采购】**。

**（四）招标文件的解释权归陕西省省级单位政府采购中心**

#### **四、投标报价**

投标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，包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。投标人在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而投标人认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

(一) 投标人应严格按照《投标文件构成及格式》中《开标一览表》中的相关要求填写分类报价及其他需要响应的内容。

(二) 投标报价货币：**人民币**；单位：**元**，**保留到元**。

(三) 投标报价只能提交唯一报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

(四) 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1、投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4、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）因投标人对招标文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清造成的后果和风险，均由投标人自己负责。

## 五、投标文件

### （一）投标文件形式

本项目采用电子投标文件的形式。

编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA 锁）对电子投标文件进行签署、加密、递交及解密等相关操作。

1、电子招标文件下载。投标人登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·> 电子交易平台·> 企业端】后，在【招标公告/出让公告】模块中选择项目点击“我要投标”，参与投标活动。然后即可在【我的项目】中点击“项目流程>交易文件下载”下载电子招标文件（\*.SXSZF）。

注意：该项目如有变更文件，则应点击“项目流程>答疑文件下载”下载更新后的电子招标文件（\*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。

2、电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览。投标人可在全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·> 服务指南·> 下载专区】免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公

公共资源交易平台（陕西省）网站〔首页·> 服务指南·> 下载专区〕中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》。

3、制作电子投标文件。电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。**技术支持热线：4009980000。**

## （二）投标文件语言及有效期

1、投标活动的所有文件、资料、函电文均使用**简体中文**，确需提交其他语言形成的资料，必须翻译成简体中文，如有差异，以简体中文为准。

2、投标文件有效期为**自开标之日起 90 个日历日**。如中标，延长至合同执行完毕时止。

## （三）投标文件的提交

电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站“电子交易平台>企业端”进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，投标人应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），选择“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击“项目流程”，在打开的“项目管理”对话框中选择“上传投标文件”，上传加密的电子投标文件（\*.SXSTF）。上传成功后，电子化平台将予以记录。

## （四）投标文件的补充、修改和撤回

1、投标人在递交投标文件后，且在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或撤回。

2、对电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧版，再重新提交新版。

3、投标文件提交截止时间后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

**（五）投标人提交投标文件时，出现下列情况之一的，其投标文件将被拒绝接收：**

- 1、逾期提交电子投标文件；
- 2、提交的电子投标文件与本项目不相符的。

## 六、组织开标

(一) 陕西省省级单位政府采购中心组织开标、评审工作，整个过程受政府采购监管机构的监督、管理。

(二) 本项目采用不见面开标方式。投标人需在开启前最少一个小时登录全国公共资源交易平台(陕西省)首页选择“不见面开标-陕西省本级”自行调试，并按照工作人员要求进行投标文件解密，远程观看开启直播。及时加入网络开标大厅公布的腾讯 QQ 号，以便澄清等情况处理。如遇困难，请拨打系统平台技术支持电话：4009980000。

参加投标的投标人不足 3 家的，不得开标。

(三) 开标时，陕西省省级单位政府采购中心现场工作人员将根据项目投标人数约定解密时长，投标人应在规定时间内，使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书(CA 锁)自行解密电子投标文件。未在规定时间内解密的，视为投标无效。

(四) 投标人对开标过程有疑义，以及认为采购人、陕西省省级单位政府采购中心相关工作人员有需要回避情形的，应在网络开标大厅提出询问或回避申请，采购人、陕西省省级单位政府采购中心应当及时处理。

(五) 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

(六) 在开标环节出现下列情况之一的，其投标文件视为无效文件：

- 1、投标人拒绝对电子投标文件进行解密的；
- 2、因投标人自身原因(如解密时使用的 CA 锁与制作电子投标文件使用的 CA 锁不一致、或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形)，导致在规定时间内无法解密投标文件的；
- 3、上传的电子投标文件无法打开的；
- 4、政府采购法律法规规定的其他无效情形。

(七) 特殊情形下的应急处置

在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评审无法正常进行时，将视电子投标文件解密情况特殊处理。

- 1、开标时投标文件未解密的，将另行确定时间继续完成开标程序；
- 2、开标后投标文件已解密但评审结论未形成的，将发布废标公告，重新组织采购活动；
- 3、开标后投标文件已解密且评审结论已形成的，待特殊情况排除后，继续完成评审活动。

## 七、资格审查

(一) 开标结束后，由采购人委派的资格审查小组按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）有关规定，对电子投标文件中的投标人资格证明文件进行审查。

(二) 出现下列情形的，投标文件将被视为无效：

- (1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求提供资格证明文件，或未按招标文件要求加盖公章的；
- (3) 资格审查小组认为投标人的资格证明文件存在疑点，要求投标人通过公共资源电子交易平台（以下简称“平台”）或电子邮件（在平台无法支持的情况下）等形式提供更清晰有效的证明文件，投标人不能在规定时间内提供符合招标文件要求的证明文件的。

(三) 资格审查结束后，资格审查小组成员应当对审查结果进行签字确认，并告知无效投标人资格审查未通过的原因。

(四) 合格投标人不足3家的，不得评标，应予以废标。

## 八、组织评标

(一) 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

- 1、核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；
- 2、宣布评标纪律；
- 3、公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 4、组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

- 5、在评审期间采取必要的通讯管理措施，保证评审活动不受外界干扰；
- 6、根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- 7、维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；
- 8、核对评标结果；
- 9、评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；
- 10、处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随招标文件一并存档。

## **(二) 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：**

- 1、严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- 2、招标文件内容违反国家有关强制性规定或者招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；
- 3、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- 4、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- 5、对投标文件进行比较和评价；
- 6、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标投标人；
- 7、配合答复投标人的询问、质疑和投诉等事项,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；
- 8、向采购人、陕西省省级单位政府采购中心或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

### （三）组建评标委员会

1、为了确保评标工作的公平、公正，依据政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立评标委员会。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人以上单数。其中，评审专家不少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

- （1）采购预算金额在1000万元以上；
- （2）技术复杂；
- （3）社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。陕西省省级单位政府采购中心工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

2、评标专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

3、评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，陕西省省级单位政府采购中心应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，陕西省省级单位政府采购中心应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

陕西省省级单位政府采购中心应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随招标文件一并存档。

### （四）评标方法：本次评审采用综合评分法

评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

1、最低评标价法，是指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的评标方法。

技术、服务等标准统一的货物服务项目，应当采用最低评标价法。

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。

2、综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

### **(五) 评标程序**

分步评审，每一步评审不符合招标文件要求者，不得进入下一步评审，全部评审合格的投标人，进入最后的打分，最后按得分由高到低排序，推荐中标候选人。

#### **1、投标文件的符合性审查**

评标委员会依据招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的全部实质性要求作出响应。

评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上没有响应招标文件要求的投标作无效投标处理，评标委员会应告知有关投标人未通过审查的原因，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其成为实质上响应。

#### **2、投标文件的澄清**

(1) 评标委员会在对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求投标人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等做出必要的澄清、说明或者补正。

(2) 依照《中华人民共和国民法典》的过失责任原则，澄清、说明或补正前评标委员会将按最不利于投标人的原则对投标文件做出评判。

(3) 评标委员会要求投标人澄清、说明或者补正投标文件应通过书面形式做出。投标人应当在规定的澄清时限内按评标委员会要求的方式，通

过书面形式提交，投标人的澄清、说明或者补正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

(4) 投标人的澄清、说明或者补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、说明或者补正的内容将作为合同履行的重要依据。

### 3、综合比较与评价

采用最低评标价法的，评标委员会对通过符合性审查的投标文件的投标报价由低到高顺序排列。

采用综合评分法的，评标委员会按“评审要素及分值一览表”中规定的评标标准，对通过符合性审查的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**出现下列情形的，投标人投标无效：**

(1) 投标文件报价出现本章“四、投标报价”所列需要修正情形，但投标人对修正后的报价不予确认的；

(2) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，要求投标人通过电子交易平台或电子邮件等书面形式做出说明（必要时提交相关证明材料），投标人不能证明其报价合理性的。

### 4、推荐中标候选人

采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的，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排名第一的中标候选人。

采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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、编写评标报告

评标委员会根据评标情况编制评标报告，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。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。对拒绝说明理由的，须报政府采购监管部门处理，并将其评审情况如实计入考核表。

采购人书面授权评标委员会直接确定中标投标人的，评标委员会应在评标报告中明确中标投标人及中标金额。

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：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 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，采购人或者采购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。

**(六) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

- 1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2、不同投标人的投标文件由同一台电脑编制；
- 3、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 4、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；
- 5、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；
- 6、不同投标人的投标文件相互混装；
- 7、政府采购法律法规及招标文件规定的其他情形。

## **九、中标**

(一) 陕西省省级单位政府采购中心在评标工作结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

(二) 本项目采用第 1 种方式确定中标人。

1、采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，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人。

2、采购人可以书面授权评标委员会直接确定中标人。

(三) 陕西省省级单位政府采购中心将在中标人确定之日起 2 个工作日内，在【陕西省政府采购网 ([www.ccgp-shaanxi.gov.cn](http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn))】、【全国公共资源交易平台(陕西省) (<http://www.sxggzyjy.cn/>)】上公告中标结果。

中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

中标公告期限为 1 个工作日。

(四) 在公告中标结果的同时，陕西省省级单位政府采购中心向中标人发出中标通知书；采用综合评分法评审的，陕西省省级单位政府采购中心将通过全国公共资源交易平台(陕西省)告知未中标人本人的评审最终得分与排序。

(五) 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

## 十、签订政府采购合同

(一) 自中标通知书发出之日起 25 日内，采购人与中标人应按招标文件和中标人投标文件的规定，签订书面合同。所签订的政府采购合同不得对招标文件和中标人的投标文件内容作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

(二) 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

(三) 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

(四) 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

(五) 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

(六) 采购人应及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(七) 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

## 十一、其他

(一) 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者陕西省省级单位政府采购中心沟通并作书面记录。采购人或者陕西省省级单位政府采购中心确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

(二) 根据《政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

- 1、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 2、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 3、因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由陕西省省级单位政府采购中心发布废标公告。除采购任务取消外，本项目将重新组织招标。

（三）在递交投标文件阶段、资格审查阶段、符合性审查阶段以及评标委员会评标阶段，当出现有效投标人不足3家时，除采购任务取消外，按照以下方式处理：

1、招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

2、招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

（四）采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

（五）招标文件未明确的其他事项，按《政府采购法》及其相关法律法规执行。

（六）陕西省省级单位政府采购中心应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

**十二、采购代理服务费：免费**

### 第三章 评审办法及标准

#### 一、资格审查

##### 资格审查表

序号	资格审查项	通过条件	结论	不通过原因
1	营业执照等主体资格证明文件	提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。		
2	财务状况报告	提供递交投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交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），或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）。		
3	社保缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明。		
4	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（ <b>时间以税款所属日期为准、税种须同时包含增值税和企业所得税</b> ），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件。		
5	信用记录	提供《供应商信用记录书面声明函》（按格式填写，提供原件）。经查，投标人未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的		

		“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。		
6	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。		
7	书面声明	提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。		
8	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件（附在资格证明文件中）；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书（按格式填写，提供原件）。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。 法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。		
9	特定资格要求	投标人须提供行业主管部门颁发的处于有效期内的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质。		
10	本项目不接受联合体投标，不允许分包	投标人应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。		
资格审查小组成员：（签字或盖章）				

## 二、符合性审查

符合性审查表

序号	符合性审查项	通过条件	结论	未通过原因
1	投标文件语言及有效期	投标文件语言及有效期符合招标文件要求。		
2	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号、标段名称编号	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号、标段名称编号一致。		
3	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求签字、盖章（评分标准中要求提供的证明材料除外）。		
4	开标一览表	（1）投标报价符合唯一性要求； （2）开标一览表填写符合要求； （3）计量单位、报价货币均符合招标文件要求； （4）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。		
5	供应商承诺书	完全理解并接受《质量安全责任承诺书》、《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》。		
6	技术服务要求	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程或服务要求，根据投标人投标文件《技术服务偏差表》，结合招标文件第四章“★”标识的实质性要求没有负偏离。		
7	合同条款响应	有完全理解并接受招标文件合同基本条款要求的描述。		
8	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。		
评标委员会成员：（签字或盖章）				

## 三、综合比较与评价

## 评审要素及分值一览表

名称	分值	评审要素
投标价格	30	有效投标人的（落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算）最低报价为基准价得 30 分，其他各投标人的报价得分按下列公式计算： $(\text{基准价}/\text{投标报价}) \times 30\% \times 100$ 。
技术参数响应	38	所投产品技术参数清楚、明确并能逐条响应招标文件第四章“技术参数表”除★项参数要求，得 38 分，其中： （1）技术参数表中▲项（140 项）满分 35 分，负偏离每项扣 0.25 分，扣完为止； （2）供应商承诺：除★项、▲项参数外，其他参数均满足招标文件要求（需提供承诺函，格式自拟），得 3 分。
平台建设实施方案	12	<p><b>一、评审内容</b></p> <p>根据平台建设内容及要求，制定平台建设实施方案，方案内容包含①信息化硬件系统建设②省中心网络与安全建设：设备安装部署、设备割接实施、设备连接规划③应急服务保障系统建设④中心站网络与安全建设。</p> <p><b>二、评审标准</b></p> <p>1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p><b>三、赋分标准（满分 12 分）</b></p> <p>①信息化硬件系统建设：每完全满足一个评审标准得 1 分，满分 3 分； ②省中心网络与安全建设：每完全满足一个评审标准得 1 分，满分 3 分； ③应急服务保障系统建设：每完全满足一个评审标准得 1 分，满分 3 分； ④中心站网络与安全建设：每完全满足一个评审标准得 1 分，满分 3 分。</p>

质量保证方案	1.2	<p><b>一、评审内容</b></p> <p>根据项目实际需要，提供质量保证方案。方案内容包含①质量保证措施②项目实施保障措施③应急保障措施。</p> <p><b>二、评审标准</b></p> <p>1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p><b>三、赋分标准（满分 1.2 分）</b></p> <p>①质量保证措施：每完全满足一个评审标准得 0.1 分，满分 0.3 分；</p> <p>②项目实施保障措施：每完全满足一个评审标准得 0.2 分，满分 0.6 分；</p> <p>③应急保障措施：每完全满足一个评审标准得 0.1 分，满分 0.3 分。</p>
渠道来源	3	<p>投标人提供所投第四章《采购清单》中序号 1、6、17、22、31、41、54、56、73、98，共 10 项货物的合法来源渠道证明文件，满分 3 分，不提供不得分。投标人可根据自身情况提供以下资料：</p> <p>1、如投标人为所投产品代理商：提供货物的合法来源渠道证明文件（例如：产品制造商授权、销售协议、代理协议等证明文件），每提供一项产品的证明文件得 0.3 分，满分 3 分。</p> <p>2、如投标人为所投产品的制造商：需提供情况说明（说明某一项产品为制造商自己生产），情况说明每涉及一项产品 0.3 分，满分 3 分。</p> <p>备注：以加盖投标人公章的证明材料复印件为计分依据。</p>
节能环保标志产品	1	<p>投标人所投产品为“节能产品政府采购品目清单（非强制采购产品）”或“环境标志产品政府采购品目清单”内的，应提供该产品由国家确定的认证机构出具的节能产品认证证书或中国环境标志产品认证证书且处于有效期内的，每提供一个得 0.2 分，满分 1 分。</p> <p>备注：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。</p>
业绩	2	<p>提供 2021 年 1 月 1 日以来同时包含服务器、交换机、LED 大屏的项目业绩（以合同签订日期为准），每份业绩计 1 分，满分 2 分。</p> <p>备注：需提供中标通知书、完整业绩合同和验收报告，并加盖投标人公章。前述三种证明材料同时提供方可得分，否则不得分。</p>

综合 实力	7	<p><b>1、投标人（满分 5 分）</b></p> <p>（1）投标人提供 ITSS 信息技术服务运行维护资质：二级及以上得 1 分，三级资质得 0.5 分，四级资质得 0.25 分，不提供不得分。（最高得 1 分）</p> <p>（2）投标人提供 ITSS 信息技术服务-云服务（IAAS 私有云）资质：二级及以上得 1 分，三级资质得 0.5 分，四级资质得 0.25 分，不提供不得分。（最高得 1 分）</p> <p>（3）投标人提供 CCRC-信息系统安全集成资质：一级资质得 1 分，二级资质得 0.75 分，三级资质得 0.5 分，不提供不得分。（最高得 1 分）</p> <p>（4）投标人提供 CCRC-信息安全应急处理服务资质：一级资质得 1 分，二级资质得 0.75 分，三级资质得 0.5 分，不提供不得分。（最高得 1 分）</p> <p>（5）投标人提供 CCRC-信息安全风险评估资质：一级资质得 1 分，二级资质得 0.75 分，三级资质得 0.5 分，不提供不得分。（最高得 1 分）</p> <p><b>2、产品制造商（满分 2 分）</b></p> <p>（1）云平台管理软件（产品 5）的制造商具备 ITSS 云服务能力资质：一级资质得 1 分，二级资质得 0.75 分，三级资质得 0.5 分，四级资质得 0.25 分，不提供不得分。（最高得 1 分）</p> <p>（2）超融合软件（产品 6）的制造商具备 CCRC 风险评估、CCRC 安全开发两项资质，每提供一个一级资质得 0.5 分，每提供一个二级资质得 0.3 分，每提供一个三级资质得 0.1 分，不提供不得分。（最高得 1 分）</p> <p>赋分依据：以上资质均需提供有效期内的证书复印件并加盖投标人公章。</p>
----------	---	---

项目 团队 配置	4	<p>1、项目经理（1人）具有PMP证书得0.3分，具有高级工程师证书得0.3分，具有信息系统项目管理师得0.4分，满分1分。</p> <p><b>赋分依据：</b>同时提供项目经理的证书复印件和投标人为项目经理缴纳的近六个月内任意一个月的社保缴纳证明材料，不提供或缺漏项本项（1分）不得分（两项材料均需加盖投标人公章）。</p> <p>2、提供除项目经理外<math>\geq 12</math>人的拟派团队人员清单（少于12人此项不得分）。团队人员需持有：信息系统项目管理师证书、IT服务项目经理（ITSS）证书、网络工程师（CCIE或H3CIE或HCIE）、注册信息技术安全专业人员（CISP）证书、VCP、OCP。</p> <p><b>赋分依据：</b>每提供上述一项证书，得0.5分。每类证书最多提供2份，1人同时具有多项证书的只计算其中1项证书。（满分3分）</p>
售后 服务 方案	1.8	<p><b>一、评审内容</b></p> <p>根据售后服务要求及项目实际需求，提供售后服务方案，方案内容包含①质保期内售后：售后服务范围、保障措施、响应时间②质保期满后：售后服务范围、保障措施、响应时间、收费标准③人员培训计划：培训资料、培训时间安排、培训效果验收。</p> <p><b>二、评审标准</b></p> <p>1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p><b>三、赋分标准（满分1.8分）</b></p> <p>①质保期内售后：每完全满足一个评审标准得0.2分，满分0.6分；</p> <p>②质保期满后：每完全满足一个评审标准得0.2分，满分0.6分；</p> <p>③人员培训计划：每完全满足一个评审标准得0.2分，满分0.6分；</p>
说明		<p>1、评标委员会成员须按照本评审要素据实打分。</p> <p>2、对小型和微型企业提供的本项服务的价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，除此之外的其他情形均不适用本款规定；未提供《小微企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件的不享受价格扣除。</p>

## 第四章 招标内容及采购要求

### 一、项目概况

为落实习近平总书记重要指示批示精神，通过项目实施，全面提升陕西省地震监测基础能力，强化地震短临跟踪和异常核实，提升地震观测的智能化、技术装备的现代化水平，提升地震监测预报预警业务数据分析及产出能力，提升地震应急服务响应和网络安全系统防护能力，提升监测站业务运行标准化水平和基础设施保障能力。提升震害防御业务服务信息化水平，提升地震构造探查装备技术能力。全面推进陕西防震减灾事业高质量发展，以更高水平地震安全为陕西经济社会高质量发展保驾护航。

#### 1、信息化硬件系统建设

云平台建设采用目前国际上流行的超融合技术，购置国产化服务器和相适配的操作系统、虚拟化、存储等软件，构建陕西省地震行业专有云平台和备份系统，建立标准统一、安全可扩展的超融合 IT 基础架构，将 IT 设备以可横向扩展的资源池的方式提供给用户，达到资源利益效率最大化，同时节省 IT 基础设施投资成本，节省数据中心能耗，实现绿色数据中心。以最高性价比的方式，建设一个在业务层面更加稳定可靠的，在安全上和运维上更加智能的，最大程度降低隐患与最小化风险的数据中心资源池平台，同时完成存储备份系统建设。

#### 2、网络及安全建设

为保障全省地震信息化系统安全，按照等级保护制度及密码应用的要求和国产化替代要求，为省中心、地震监测中心站购置网络及安全设备。通过建设网络质量，满足业务数据交换升级需求；完善网络安全防护能力，符合等级保护要求，满足各类业务防护需求，并提供监控展示功能。

#### 3、应急指挥系统升级改造

对省地震局应急指挥中心进行系统升级改造，包括更换小间距 LED 大屏幕显示系统及分布式系统、数字会议系统、扩声系统、视频会议系统、云桌面系统等，新增部分系统及设备包括应急指挥系统监控平台、控制室

操作台、拼接屏、空调、辅助屏、卫星传输通讯设备等。并开展地震灾害预评估数据加工、处理，将相关成果与地震应急响应辅助决策系统及中国地震应急指挥技术系统进行集成，为大震应急提供快速评估资料产出，提升地震应急辅助决策能力。

#### 4、中心站建设

为中心站购置网络安全设备，提升业务运行中心站通信及网络安全防护能力。建设5个中心站应急服务保障系统，购置应急视频终端、智能调度系统、音频设备、视频监控灾情回传分析展示系统、卫星传输通讯设备等。适配应急行业和地方政府主流视频会议平台，满足日常多任务视频会议，满足多灾种应急信息采集、应急指挥部署等需求。

## 二、采购内容

### (一) 采购清单

序号	设备名称		数量	备注
	类型	名称		
(一) 信息化硬件系统				
1	超融合服务器	I 型服务器	15 台	核心产品
2			5 台	
3		II 型服务器	5 台	
4		III 型服务器	5 台	
5	云平台系统	云平台管理软件	1 套	
6		超融合软件	1 套	
7		显卡接入授权	1 套	
8		数据持续保护	1 套	
9		PaaS 平台软件	1 套	
10		数据库管理平台	1 套	
11		虚拟化应用交付	1 套	
12	分布式存储	分布式存储软件	1 套	
13		存储设备	3 台	
14		存储交换机	2 台	
15	大数据服务器	IV 型服务器	6 台	
16	裸金属服务器	V 型服务器	2 台	

17	备份设备	数据备份一体机	1 台	
18	蓝光存储	蓝光存储	1 台	
19	GIS 软件	GIS 服务端软件	1 套	
20	操作系统	服务器操作系统	19 套	
21	数据库	数据库管理软件	2 套	
<b>(二) 网络与安全</b>				
22	核心路由器		2 台	
23	业务接入交换机 (万兆)		10 台	
24	管理接入交换机		15 台	
25	办公区交换机		28 台	
26	DNS		1 套	
27	NTP		2 台	
28	流量镜像 TAP 交换机		2 台	
29	网管系统		1 套	
30	综合业务展示系统		1 套	
31	安全管理平台		1 台	
32	两网边界防火墙		2 台	
33	主机安全		1 套	
34	日志审计		1 套	
35	WEB 应用防火墙		2 台	
36	负载均衡		2 台	
37	上网行为管理		2 台	
38	安全准入		3 台	
39	EDR 防病毒扩容		1 套	
40	策略可视化		1 套	
41	全流量系统		1 台	
42	网络性能监测与诊断		1 台	
43	堡垒机		1 套	
44	数据安全		1 套	
45	密码安全设备	2 台 服务器密码机	1 套	
46		1 台 签名验签服务器		

47		2 台 安全接入网关		
48		1 套 统一密码服务平台		
49		不少于 50 个 智能密码钥匙		
50		不少于 50 个 个人数字证书		
51		1 套 SSL 证书		
52		不少于 100 个 国密浏览器		
53		2 台 零信任		
<b>(三) 应急保障系统</b>				
54	显示系统	全彩 LED 屏及配套	1 套	
55		1 台控制处理器		
56	分布式系统	18 台分布式拼接节点	1 套	
57		34 台分布式输入节点		
58		15 台分布式输出节点		
59		1 套分布式管理控制软件		
60		2 台 POE 交换机		
61	数字会议系统	2 台数字会议主机	1 套	
62		1 台主席单元		
63		35 台代表机单元		
64		2 台真分集无线手持一拖 —		
65		1 台电容式会议麦克风		
66	音频系统	1 台数字音频处理器	1 套	
67		1 台电源时序器		
68		9 台电容式会议麦克风		
69		2 台音柱		
70		4 台吸顶音箱		
71		1 台反馈抑制器		

72		2 台专业功放		
73	MCU	2 台 MCU 设备主机	1 套	
74		1 套 MCU 管理平台		
75	视频终端		3 台	
76	云桌面平台	2 台云桌面服务器	1 套	
77		国产化桌面云接入授权		
78		40 台国产化终端		
79	应急指挥技术 系统监控平台	1 套可视化运维管理平台	1 套	
80		1 台运维控制器		
81		1 台电源控制器		
82		8 套监控拼接屏单元		
83		7 台监控运维工作站		
84		2 台图像处理工作站		
85		1 套 8 联操作台		
86		1 台 3P 柜式制冷基站空调		强制节能产 品
87		1 台 2P 挂机空调		强制节能产 品
88	辅助屏		4 台	
89	GIS 软件	国产桌面 GIS 软件	3 套	
90		2 套组件 GIS 软件开发平台 (3 套 GIS 软件中包含 2 套)		
91	应急视频终端		5 台	
92	音频设备	1 台数字音频处理器	5 套	
93		6 台电容式会议麦克风		
94	卫星传输通讯设备		10 台	
<b>(四) 中心站</b>				
95	路由器		5 台	
96	服务器		5 台	
97	防火墙 (互联网)		5 台	
98	防火墙 (行业网)		5 台	
99	入侵检测		5 台	
100	堡垒机		5 台	

## (二) 采购参数

## 技术参数表

序号	设备名称		规格参数
	类型	名称	
<b>(一) 信息化硬件系统</b>			
1	超融合服务器	I 型服务器	<p>★1. 国产品牌 2U 标准机架式服务器；实配<math>\geq 2</math> 颗国产 C86 处理器，单颗 CPU 主频<math>\geq 2.7\text{GHz}</math>，单颗 CPU 核心数<math>\geq 32</math>，支持国密算法 SM2/SM3/SM4；实配内存容量<math>\geq 1024\text{GB}</math> DDR4 3200MHz ECC 内存（单条内存容量<math>\geq 64\text{GB}</math>），内存插槽数<math>\geq 32</math>；系统盘实配<math>\geq 2</math> 块 480GB SATA SSD，使用寿命<math>\geq 1\text{DWPD} * 5</math> 年；缓存盘实配<math>\geq 2</math> 块 3.84T-SSD（混合型），使用寿命<math>\geq 3\text{DWPD} * 5</math> 年；数据盘实配<math>\geq 10</math> 块 12TB 7.2K SATA 硬盘，标配盘位数<math>\geq 12</math>；配置独立 RAID 卡，缓存<math>\geq 2\text{GB}</math>，支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60；接口：实配<math>\geq 4</math> 个千兆电口，<math>\geq 4</math> 个万兆光口（含光模块）；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>2. 电源：实配<math>\geq 2</math> 块 800W 电源，1+1 冗余配置；提供基于 Web（中文图形管理界面）的远程管理控制，配备硬件监控、远程管理功能，支持 IPMI2.0 标准，提供 IKVM 功能，实现远程 KVM 功能；</p> <p>▲3. 可靠性：MTBF<math>\geq 15</math> 万小时；（提供第三方专业机构测试报告，并加盖投标人公章）</p>
2			<p>★4. 国产品牌 2U 标准机架式服务器；实配<math>\geq 2</math> 颗国产 ARM 处理器，单颗 CPU 主频<math>\geq 2.6\text{GHz}</math>，单颗 CPU 核心数<math>\geq 32</math>，支持国密算法 SM3/SM4；实配内存容量<math>\geq 512\text{GB}</math> DDR4 3200MHz ECC 内存（单条内存容量<math>\geq 64\text{GB}</math>），内存插槽数<math>\geq 16</math>；系统盘实配<math>\geq 2</math> 块 480GB SATA SSD，使用寿命<math>\geq 1\text{DWPD} * 5</math> 年；缓存盘实配<math>\geq 2</math> 块 3.84TB NVME SSD 硬盘（读写混合型），使用寿命<math>\geq 3\text{DWPD} * 5</math> 年；数据盘实配<math>\geq 10</math> 块 12TB 7.2K SATA 硬盘，标配盘位数<math>\geq 12</math>；配置独立 RAID 卡，缓存<math>\geq 2\text{GB}</math>，支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60；接口：实配<math>\geq 4</math> 个千兆电口，<math>\geq 4</math> 个万兆光口（含光模块）；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投</p>

		<p>标人公章)</p> <p>5. 电源: 实配<math>\geq 2</math>块 900W 电源, 1+1 冗余配置; 提供基于 Web (中文图形管理界面) 的远程管理控制, 配备硬件监控、远程管理功能, 支持 IPMI2.0 标准, 提供 IKVM 功能, 实现远程 KVM 功能;</p> <p>▲6. 可靠性: MTBF<math>\geq 15</math> 万小时; (提供第三方专业机构测试报告, 并加盖投标人公章)</p>
3	II 型服务器	<p>★7. 国产品牌 2U 标准机架式服务器; 实配<math>\geq 2</math>颗国产 ARM 处理器, 单颗 CPU 主频<math>\geq 2.6</math>GHz, 单颗 CPU 核心数<math>\geq 32</math>, 支持国密算法 SM3/SM4; 实配内存容量<math>\geq 512</math>GB DDR4 3200MHz ECC 内存 (单条内存容量<math>\geq 64</math>GB), 内存插槽数<math>\geq 16</math>; 系统盘实配<math>\geq 2</math>块 480GB SATA SSD, 使用寿命<math>\geq 1</math>DWPD*5 年; 缓存盘实配<math>\geq 2</math>块 3.2TB NVME SSD 硬盘 (读写混合型), 使用寿命<math>\geq 3</math>DWPD*5 年; 数据盘实配<math>\geq 10</math>块 12TB 7.2K SATA 硬盘, 标配盘位数<math>\geq 12</math>; 配置独立 RAID 卡, 缓存<math>\geq 2</math>GB, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60; 接口: 实配<math>\geq 4</math>个千兆电口, <math>\geq 4</math>个万兆光口 (含光模块); (提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料, 并加盖投标人公章)</p> <p>8. 电源: 实配<math>\geq 2</math>块 900W 电源, 1+1 冗余配置; 提供基于 Web (中文图形管理界面) 的远程管理控制, 配备硬件监控、远程管理功能, 支持 IPMI2.0 标准, 提供 IKVM 功能, 实现远程 KVM 功能;</p> <p>▲9. 可靠性: MTBF<math>\geq 15</math> 万小时; (提供第三方专业机构测试报告, 并加盖投标人公章)</p>
4	III 型服务器	<p>★10. 国产品牌 2U 标准机架式服务器; 实配<math>\geq 2</math>颗国产 C86 处理器, 单颗 CPU 主频<math>\geq 2.7</math>GHz, 单颗 CPU 核心数<math>\geq 32</math>, 支持国密算法 SM2/SM3/SM4; 实配内存容量<math>\geq 1024</math>GB DDR4 3200MHz ECC 内存 (单条内存容量<math>\geq 64</math>GB), 内存插槽数<math>\geq 32</math>; 系统盘实配<math>\geq 2</math>块 480GB SATA SSD, 使用寿命<math>\geq 1</math>DWPD*5 年; 缓存盘实配<math>\geq 2</math>块 3.84T-SSD (混合型), 使用寿命<math>\geq 3</math>DWPD*5 年; 数据盘实配<math>\geq 6</math>块 12TB 7.2K SATA 硬盘, 标配盘位数<math>\geq 12</math>; 配置独立 RAID 卡, 缓存<math>\geq 2</math>GB, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60; 接口: 实配<math>\geq 4</math>个千兆电</p>

			<p>口，<math>\geq 4</math> 个万兆光口（含光模块）；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>★11. 实配<math>\geq 2</math> 块 GPU 卡，单卡双精度算力<math>\geq 10\text{Tflops}</math>，单卡单精度算力<math>\geq 10\text{Tflops}</math>，单卡显存容量<math>\geq 32\text{GB}</math>，单卡显存带宽<math>\geq 1\text{TB/s}</math>；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>12. 电源：实配<math>\geq 2</math> 块 1600W 电源，1+1 冗余配置；提供基于 Web（中文图形管理界面）的远程管理控制，配备硬件监控、远程管理功能，支持 IPMI2.0 标准，提供 IKVM 功能，实现远程 KVM 功能；</p> <p>▲13. 可靠性：MTBF<math>\geq 15</math> 万小时；（提供第三方专业机构测试报告，并加盖投标人公章）</p>
5	云平台系统	云平台管理软件	<p>★14. 包含<math>\geq 60</math> 颗 CPU 云计算管理软件。云统一管理平台兼容主流国产 CPU 架构，支持但不限于鲲鹏、飞腾、兆芯、海光等国产芯片，可实现跨集群（ARM 集群、C86 集群）、跨平台（本次新建平台、原 VMware 平台）的统一管理，具备对虚拟机全生命周期管理、资源监控、可靠性中心等功功能；（提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>15. 支持平台管理员通过自服务门户进行资源的统一管理、运维，支持租户通过自服务门户申请、使用、管理、监控云资源；支持多级租户模型及分级分权管理，可创建不同级别的账户并为其分配不同的权限并对账号进行统一管理，可修改账户名、密码、设定登录 IP 范围限制等；</p> <p>▲16. 支持在云平台按租户/子账户层级结构创建自定义属性，创建属性后，用户可以将属性关联给虚拟机，并指定属性关联的值，方便用户对资产进行归类和标记；（提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>17. 云平台展示界面支持专属化定制功能，可隐去厂商的云管理平台的访问域名、登陆页、导航栏、联系方式等界面信息，全部替换为用户信息；</p> <p>▲18. 为保证业务系统主机安全，简化安全问题处置复杂度，需提供向导化勒索病毒防护和处理解决功能，包括紧</p>

		<p>急隔离、保留当前状态、恢复云主机、扫描病毒、恢复网络。支持事前勒索病毒防护，事中疑似勒索病毒进程检测，相关虚拟机自动打快照防护，事后勒索病毒向导化处置。  <b>(需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的测试机构证明材料，至少包含报告首页、对应功能测试页和报告尾页，并加盖投标人公章)</b></p>
6	超融合软件	<p>★19. 包含≥60 颗 CPU 计算虚拟化、网络虚拟化、存储虚拟化授权；≥8 颗 CPU 安全虚拟化授权；含 30 套国产操作系统内核；≥1000 台虚拟分布式防火墙授权；<b>(提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章)</b></p> <p>20. 通过虚拟化技术将物理服务器虚拟化为一个逻辑计算资源池；支持兼容超融合服务器各类资源，包括但不限于 CPU、内存、硬盘、网卡、raid 卡等；开通后具备对虚拟机全生命周期管理的能力，可对虚拟机进行开关机、模板部署、克隆、导入导出等操作；具备 HA、动态资源调度、蓝屏重启等机制保证业务高可靠；具备对虚拟机资源监控、告警等功能；安全虚拟化软件标准版模块，包含病毒实时防护、勒索防护、漏洞发现和修复、虚拟补丁漏洞防护、七层网络检测与防御、应用识别等安全能力；</p> <p>▲21. 基于虚拟化业务安全考虑，超融合平台界面需提供云平台安全中心能力，无需在超融合平台界面进行跳转即可查看，实现安全统一管理。同时云平台安全中心支持展示云上资产安全防护情况，包括安全风险分布，以及病毒、攻击、漏洞等风险的 TOP 5 云主机，并且支持联动主机安全软件对业务平台虚拟机进行一键查杀；<b>(提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章)</b></p> <p>▲22. 支持提供紧耦合的自研虚拟应用防火墙，非 OEM 产品，可对重要业务进行 7 层应用防护。同时提供分布式虚拟防火墙，可基于虚拟机、虚拟机组、虚拟机标签、IP、IP 范围、IP 组构建安全防火墙；<b>(逐一提供对应功能证明材料，并加盖投标人公章)</b></p> <p>▲23. 支持磁盘坏道扫描检测功能，可设置扫描的时间段，</p>

		<p>定期对数据盘进行坏道检测，发现坏道后可自动从另外一个副本读取数据；（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的测试机构测试报告，至少包含报告首页、对应功能测试页和报告尾页，并加盖投标人公章）</p> <p>▲24. 支持选择多种克隆方式，包括快速全量克隆、全量克隆和链接克隆，可设置克隆完成后自动启动克隆虚拟机；（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的测试机构测试报告，至少包含报告首页、对应功能测试页和报告尾页，并加盖投标人公章）</p> <p>▲25. 支持基于网络拓扑的形式创建虚拟机，虚拟交换、虚拟安全组件等各类资源，并可实现可视化展示；（提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>26. 超融合平台应支持 USB 虚拟化网络映射，保证需要硬件 USB KEY 授权的业务虚拟机迁移到其它物理主机后，业务仍能正常运行；</p> <p>▲27. 针对原 VMware 虚拟化平台，提供无代理迁移服务，虚拟机迁移可指定网口迁移、限制迁移速度、启用压缩传输，同时虚拟机迁移过程中如因数据写入量过大迁移不完，可支持强制切换操作；（提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>▲28. 支持对原 VMware 虚拟化平台虚拟机双向迁移操作，可将原 VMware 虚拟机迁移到新建超融合平台上，也可将新建超融合平台的虚拟机迁移到原 VMware 虚拟化集群中；（提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p>
7	显卡接入授权	<p>★29. 支持产品 4（III 型服务器）GPU 显卡型号，包含 ≥10 个显卡接入授权软件，提供显卡可视化操作、监控等全生命周期管理的能力；（提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>30. 支持把多个 GPU 直通给单个虚拟机，使单个虚拟机可以调用多卡算力，同时支持多卡直通；显卡直通允许应用程序绕过操作系统图形栈，直接与物理 GPU 交互通信，提高 GPU 性能，并减少系统资源占用；</p>

			<p>▲31. 可通过集约化的部署形式，实现 GPU 资源的统一利用和调度。（提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p>
8	数据持续保护		<p>★32. 包含≥60 个持续数据保护软件 CDP 授权；（提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>★33. 为满足业务场景，系统提供的 CDP 能力需支持对本项目产品 6（超融合软件）所运行虚拟机的无代理 CDP 备份。（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>34. 支持持续数据保护，可设置 RPO 为 1s 或 5s；无需在虚拟机内部安装插件即可实现，避免对虚拟机的稳定性和性能产生影响。</p>
9	PaaS 平台软件		<p>★35. 配置≥10 个节点授权，至少包含 4 管理节点 6 个资源节点；功能包括：容器管理、容器网络、容器存储等多种云原生基础设施能力，支持混合云/多云管理、边缘计算等复杂的基础设施环境，提供一键部署、服务扩展、实例伸缩、服务发现、负载均衡等能力；提供一致性的运行环境快速迁移，提高应用开发和部署效率，同时加速数据处理和分析过程；（提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>36. 提供 Portal 控制台作为容器管理、微服务治理、DevOps、应用商店、平台管理、项目管理等全局管理入口；资源展示页面支持切换时间范围、资源查询范围，精准过滤数据，可通过点击链接等方式跳转至监控数据的资源列表或详情页面；管理界面支持对子网进行统一管理，可按需设置子网的传输方式为 Overlay 或 Underlay；</p> <p>▲37. 平台支持可视化界面创建负载均衡，并统一管理和分配负载均衡器资源，包含动态扩充或缩减负载均衡器 CPU 及内存等功能。（提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p>
10	数据库管理平		<p>★38. 包含≥5 套数据库管理软件授权。数据库图形化运维管理产品，支持承载和纳管场景。提供数据库全生命周期管理，包括：安装部署、运维管理、监报告警、健康巡检、</p>

		台	<p>性能分析、手动/自动物理备份、手动/自动快照备份、事务日志连续备份、一键任意时间点恢复、备份集下载等； <b>(提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章)</b></p> <p>39. 数据库支持类型包括 Oracle,MySQL,openGauss 等；支持自动化扩容数据库节点，包括节点规格和存储容量。自动化扩容需要在单一流程中完成虚拟机扩容、操作系统参数调整、数据库集群参数调整、数据库实例参数调整等所有步骤；</p> <p>40. 支持数据库一键诊断，可覆盖资源、会话、锁、性能分析（包括实时与历史的慢 SQL 定位和执行计划分析），以便快速了解数据库运行效率，发现性能问题。</p>
11		虚拟化应用交付	<p>★41. 包含带宽<math>\geq 1\text{Gbps}</math>应用交付授权，不限制新建和并发；<b>(提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章)</b></p> <p>▲42. 支持达梦、人大金仓、OceanBase 等主流国产数据库的数据库负载均衡能力；<b>(提供兼容性证书复印件，并加盖投标人公章)</b></p> <p>43. 支持在同一个虚拟服务下配置 v4 和 v6 不同的地址，并且每个类型地址可以配置多个；</p> <p>44. 支持服务器负载大屏展示，能够显示设备多类型状态包括 CPU 使用率、CPU 温度、内存使用率、并发连接数、吞吐情况、新建连接数、SSL 新建等，除此之外对于服务健康状态、新建连接数、并发连接，节点池的调度算法、健康状态进行投屏展示。</p>
12	分布式存储	分布式存储软件	<p>★45. 含<math>\geq 500\text{TB}</math>分布式存储软件授权，提供文件、对象、块存储能力。基础软件包：快照、配额、拓扑管理、智能缓存、智能分层，桶管理、用户管理；<b>(提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章)</b></p> <p>★46. 须兼容本项目产品 13（存储设备）硬件资源，提供分布式存储服务。</p> <p>47. 在对象存储使用情况下，单个桶存储可以提供的最大对象数量不得低于 3 亿，单个存储池最大对象数量不得低</p>

			<p>于 79 亿；文件和对象存储情况下，单节点 4k 小文件随机读写不低于 1 万 OPS，3 节点不低于 3 万 IOPS；</p> <p>48. 需支持无损透明压缩，支持源路径访问，无需额外解压操作。支持对文件目录配置数据压缩策略，可选择压缩率优先的 zlib 算法或性能优先的 lz4 算法，并支持查看压缩的数据量；</p> <p>▲49. 支持对数据预读功能，可将热点数据预读至缓存层，从而提升读性能。（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的测试机构测试报告，至少包含报告首页、对应功能测试页和报告尾页，并加盖投标人公章）</p>
13	存储设备		<p>★50. 国产品牌 2U 标准机架式服务器；实配≥2 颗国产 ARM 处理器，单颗 CPU 主频≥2.6GHz，单颗 CPU 核心数≥32，支持国密算法 SM3/SM4；实配内存容量≥256GB DDR4 3200MHz ECC 内存（单条内存容量≥64GB），内存插槽数≥16；系统盘实配≥2 块 960GB SATA SSD，使用寿命≥1DWPD*5 年；缓存盘实配≥2 块 3.2TB NVME SSD 硬盘（读写混合型），使用寿命≥3DWPD*5 年；数据盘实配≥10 块 16TB 7.2K SATA 硬盘，标配盘位数≥12；配置独立 RAID 卡，缓存≥2GB，支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60；接口：实配≥4 个千兆电口，≥4 个万兆光口（含光模块）；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>51. 电源：实配≥2 块 900W 电源，1+1 冗余配置；提供基于 Web（中文图形管理界面）的远程管理控制，配备硬件监控、远程管理功能，支持 IPMI2.0 标准，提供 IKVM 功能，实现远程 KVM 功能；</p> <p>▲52. 可靠性：MTBF≥15 万小时。（提供第三方专业机构测试报告，并加盖投标人公章）</p>
14	存储交换机		<p>★53. 盒式交换机，整机高度 1U；交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1620Mpps；配置≥48 个万兆光口，配置≥6 个 40/100GE QSFP28 口，实配≥48 个万兆多模光模块，≥1 根 40G QSFP AOC 堆叠线（长度依据实际安装位置提供）；配置可插拔的双电源；配置≥3 个风扇模块；（提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加</p>

			<p>盖投标人公章)</p> <p>54. 支持 IPv4、IPv6 静态路由, RIP 等三层动态路由协议; 支持基于端口、协议、IP 子网、MAC 地址 VLAN 划分; 支持 MPLS L3VPN 功能; 支持 Telemetry 可视化; 支持通过标准以太端口进行堆叠, 最大堆叠台数<math>\geq 9</math> 台; 支持防火墙插卡, 保障网络信息安全; 支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 支持 MACsec 功能; 支持前后、后前风道。</p>
15	大数据服务器	IV型服务器	<p>★55. 国产品牌 2U 标准机架式服务器; 实配<math>\geq 2</math> 颗国产 ARM 处理器, 单颗 CPU 主频<math>\geq 2.6</math>GHz, 单颗 CPU 核心数<math>\geq 32</math>, 支持国密算法 SM3/SM4; 实配内存容量<math>\geq 512</math>GB DDR4 3200MHz ECC 内存 (单条内存容量<math>\geq 64</math>GB), 内存插槽数<math>\geq 16</math>; 系统盘实配<math>\geq 2</math> 块 480GB SATA SSD, 使用寿命<math>\geq 1</math>DWPD*5 年; 数据盘实配<math>\geq 10</math> 块 12TB 7.2K SATA 硬盘, 标配盘位数<math>\geq 12</math>; 配置独立 RAID 卡, 缓存<math>\geq 2</math>GB, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60; 接口: 实配<math>\geq 2</math> 个千兆电口, <math>\geq 2</math> 个万兆光口 (含光模块); (提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料, 并加盖投标人公章)</p> <p>56. 电源: 实配<math>\geq 2</math> 块 900W 电源, 1+1 冗余配置; 提供基于 Web (中文图形管理界面) 的远程管理控制, 配备硬件监控、远程管理功能, 支持 IPMI2.0 标准, 提供 IKVM 功能, 实现远程 KVM 功能;</p> <p>▲57. 可靠性: MTBF<math>\geq 15</math> 万小时。(提供第三方专业机构测试报告, 并加盖投标人公章)</p>
16	裸金属服务器	V型服务器	<p>★58. 国产品牌 2U 标准机架式服务器; 实配<math>\geq 2</math> 颗国产 ARM 处理器, 单颗 CPU 主频<math>\geq 2.6</math>GHz, 单颗 CPU 核心数<math>\geq 32</math>, 支持国密算法 SM3/SM4; 实配内存容量<math>\geq 512</math>GB DDR4 3200MHz ECC 内存 (单条内存容量<math>\geq 64</math>GB), 内存插槽数<math>\geq 16</math>; 系统盘实配<math>\geq 2</math> 块 480GB SATA SSD, 使用寿命<math>\geq 1</math>DWPD*5 年; 缓存盘实配<math>\geq 2</math> 块 3.2TB NVME SSD 硬盘 (读写混合型), 使用寿命<math>\geq 3</math>DWPD*5 年; 数据盘实配<math>\geq 10</math> 块 12TB 7.2K SATA 硬盘, 标配盘位数<math>\geq 12</math>; 配置独立 RAID 卡, 缓存<math>\geq 2</math>GB, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60; 接口: 实配<math>\geq 4</math> 个千兆电口, <math>\geq 4</math> 个万兆光口 (含光模块); (提</p>

		<p>供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章)</p> <p>59. 电源：实配<math>\geq 2</math>块 900W 电源，1+1 冗余配置；提供基于 Web（中文图形管理界面）的远程管理控制，配备硬件监控、远程管理功能，支持 IPMI2.0 标准，提供 IKVM 功能，实现远程 KVM 功能；</p> <p>▲60. 可靠性：MTBF<math>\geq 15</math> 万小时。（提供第三方专业机构测试报告，并加盖投标人公章）</p>
17	备份设备	<p>数据备份一体机</p> <p>★61. 国产品牌 2U 标准机架式设备，非 OEM 产品；配置<math>\geq 2</math>颗国产化处理器，单颗 CPU 核数<math>\geq 32</math>核，基本频率<math>\geq 2.6</math>GHz；配置<math>\geq 256</math>GB DDR4 ECC 服务器内存，<math>\geq 2</math>块 960GB SSD 硬盘，<math>\geq 12</math>块 18TB 6Gb/s SATA 7200 转硬盘；配置独立 RAID 卡，缓存<math>\geq 2</math>GB，支持 RAID 0/1/10/5；电源：冗余电源；接口：实配<math>\geq 4</math>千兆电口+4 万兆光口（含模块）；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>★62. 配置<math>\geq 180</math>TB 块存储（本地硬盘/存储柜/San 存储/iSCSI 存储）容量授权；CDP 备份功能授权（无限制）；数据库备份功能授权（无限制）；备份数据归档功能授权（无限制）；含虚拟化免代理功能模块（无限制）；含重复数据删除许可功能模块；（逐一提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>★63. 在本项目产品 6（超融合软件）中建立的虚拟机中无需安装任何客户端代理，便可实现数据备份一体机对虚拟机的定时备份功能；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>★64. 为保障业务访问连续性，出现主机故障时能尽可能缩减 RTO，灾备系统能在千兆网络环境中，无需预置灾备演练或灾难恢复环境，无论数据量大小，15 分钟内将应用系统灾备点重建至目标主机上，实现快速业务服务恢复（提供产品操作截图证明，并加盖投标人公章）；</p> <p>65. 提供 X86 服务器、Arm 服务器、C86 服务器的灾备保护功能，提供对 Windows/Linux/Aix 操作系统的灾备保护功能，满足对 32/64 位系统平台及应用支持，提供对 Oracle</p>

		<p>Rac、HANA、Cache 等数据库的灾备保护；提供对其他运行在 Windows Sever 2003 及以上或 Linux2.6.18 及以上操作系统上的任意数据库的灾备保护；</p> <p>66. 支持顺序 IO 的磁盘数据块复制技术,无需对数据类型、逻辑以及关联性解析,无需磁盘指针反复寻求备份数据,面对非结构化数据、海量小文件时,可实现千兆网络环境下平均备份速度 &gt; 130MB/s, 万兆网络平均备份速度 &gt; 1000MB/s;</p> <p>67. 考虑到部分业务数据的写入量较为频繁,避免数据丢失较多,需提供 CDP 功能(无限制主机数量),提供对 X86、C86、Arm 架构下的物理主机、虚拟化主机、超融合主机、提供 CDP 持续数据保护,备份时间粒度最小可达微秒级实现 RPO 趋近于 0;</p> <p>▲68. 为了避免 CDP 保护对主机性能的影响,CDP 持续数据保护对被保护服务器性能影响小于 1%; (提供产品操作截图证明,并加盖投标人公章);</p> <p>▲69. 可通过授权扩展实现本地核心业务高可用容灾功能,实现 Arm 到 Arm 架构、C86 到 C86、X86 到 X86 的高可用容灾构建,即当源主机故障时可秒级切换至容灾主机,1 分钟以内接管业务; (提供产品操作截图证明,并加盖投标人公章);</p> <p>70. 支持整机全场景恢复,无需部署配置操作系统、应用和数据库等系统环境,实现全场景带业务逻辑的整机灾难重建,无需人工手动安装驱动、更改注册表信息、应用配置信息等;源主机和异构目标机(物理机、虚拟机和云主机)灾难重建时自动完成适配驱动兼容适配,无需人工干预即可完成异构主机间灾难重建;</p> <p>▲71. 可在系统 Web 控制台上为目标机配置,来实现任意品牌 X86、C86、Arm 架构的服务器、虚拟机,在同 CPU 架构间的异构自动化灾难重建。(提供产品操作截图证明,并加盖投标人公章)</p>
--	--	--

18	蓝光存储	蓝光存储	<p>★72. 国产品牌≤13U 标准机架式设备，可放置于 19 英寸 (EIA) 标准机柜中；配置≥2 颗 C86 处理器，单颗 CPU 主频≥2.5GHz，单颗 CPU 核心数≥16 核；配置≥128GB 内存；配置≥2*480GB SATA SSD 盘；配置≥10*4TB 7.2K SATA 盘；配置≥2*1GbE 千兆以太网网络接口，配置≥2*10GbE 万兆以太网网络接口(含模块)；配置 SAS 卡；配置≥2GB RAID 卡，支持 RAID0/1/5/10；（逐一提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>★73. 配置光盘标称总容量≥273.6TB；单张光盘容量≥300GB，单光盘匣容量≥3.6TB；最大数据刻录速度≥180MB/s，最大数据读取速度≥180MB/s；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>74. 配备蓝光存储管理软件，支持 B/S 架构，支持使用 NFS 或 S3 协议；支持驱动器监控功能，如监控驱动器状态、温度、校验模式、RAID 类型等；支持光盘匣监控管理，可监控各个仓架槽位的使用状态，至少包括空位、占用、加载、禁止使用、临时存放位等；支持通过客户端软件读取离线单盘内数据；支持光盘库异机数据读取，可通过 WEB 页面将光盘匣组数据导出/导入；</p> <p>75. 支持通过检测工具检测光盘库中的光盘状态；支持光盘匣状态显示及检测功能，并可提供检测和数据报表下载功能；支持通过机械手对光盘匣外壳进行更换；支持光盘匣内的光盘之间数据 Raid 冗余技术 (Raid 0/5/6 可选)；</p> <p>▲76. 配备备份软件和光磁归档软件。（分别提供备份软件、光磁归档软件著作权证书复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲77. 备份软件配置后端重复数据删除功能；支持通过挂载方式实现数据库、虚拟化、文件的快速恢复，支持数据库持续日志备份方式。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的测试报告复印件并加盖投标人公章）</p>
19	GIS 软件	GIS 服务端软件	<p>▲78. 国产软件，支持兼容主流国产操作系统如银河麒麟、中标麒麟、中科方德等，支持兼容主流国产数据库如人大金仓、达梦、腾讯云等，以及支持兼容主流国产中间件如金蝶、东方通、中创等；（需逐一提供上述兼容性证书复印件，并加盖投标人公章）</p>

		<p>79. 支持提供地图服务，包括常用的地图操作、距离/面积量算、动态投影、动态专题图制作、空间查询、属性查询等功能；支持发布数据服务，提供数据管理功能，包括数据集、数据源的管理，空间要素与属性信息的查询和编辑等；支持海量影像数据的快速发布，全面支持各种空间对象类型，支持 SIT 遥感影像压缩技术，支持影像和矢量数据的叠加显示；服务 GIS 引擎支持提供矢量瓦片服务，支持基于 MVT 标准矢量瓦片实现地图浏览、交互；支持空间分析能力，提供高级空间分析功能服务，包括：缓冲区分析、叠加分析、表面分析等空间分析功能；支持提供大规模矢量 / 栅格数据的 HBase、HDFS 引擎和 ES (Elasticsearch) 引擎，实现更高效的数据访问；支持多种矢量数据导入，如：Shapefile 格式、SimpleJson 格式等矢量数据；支持支持从 HDFS 中直接导入 SimpleJson 数据；提供 .NET、Java、C++ 三种语言的开发平台；提供整套的 SDK，包括覆盖所有服务的 REST API 和 Java SDK；提供客户端 SDK 和可视化技术，支持麻点图、矢量图、属性图、态势图、标签图可视化展示；</p> <p>★80. 服务 GIS 引擎须具备服务器端的地图服务和数据服务的聚合，聚合后的服务可作为一个服务对外提供访问，数据服务聚合后，支持发布为数据 REST 服务、WFS 服务等能力；（提供相关能力证明材料复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>81. 包含三维服务功能，支持在三维场景中进行数据发布和浏览；提供三维空间分析功能，包含通视分析、可视域分析、天际线分析、阴影率统计分析、剖面线分析和阴影率分析等；</p> <p>▲82. 支持 PostGIS、SQL Server Spatial、Elasticsearch 引擎，满足对其他 Spatial 存储格式的数据读写功能，支持达梦、人大金仓、阿里 PolarDB、华为 GaussDB、瀚高、南大通用等数国产数据库引擎。（提供相关证明材料复印件，并加盖投标人公章）</p>
--	--	--

20	操作系统	服务器操作系统	<p>★83. 国产服务器操作系统，具有自研的 kysec 安全框架，提供安全中心管控工具，提供图形化应用执行控制工具，具有检查应用程序完整性、来源等功能；（提供相应证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>▲84. 支持龙芯、兆芯、飞腾、鲲鹏、海光等主流国产 CPU。（提供相应证明材料，并加盖投标人公章）</p>
21	数据库	数据库管理软件	<p>▲85. 产品拥有自主知识产权，完全自主可控；（提供相应证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>▲86. 单表支持创建 2048 列；支持分区表，包括范围分区、哈希分区、列表分区、间隔分区等；支持组合分区，如可以实现列表、范围组合分区等；支持单表分区数量为 65535 个；支持分区键包含多列，列数最多达到 16 列；支持增加、删除、合并、拆分、交换、截断、重命名等分区操作；支持分区表迁移；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的测试报告，并加盖投标人公章）</p> <p>87. 支持多种索引，包括 B 树索引、聚集索引、唯一索引、非唯一索引、函数索引、分区索引（包括本地分区索引和全局分区索引）、位图索引、位图连接索引、空间索引、数组索引；支持多种触发器，支持 BEFORE、AFTER、INSTEAD OF、DDL 事件、系统事件、时间、行级触发器；</p> <p>88. 兼容 Oracle 的 DBA_*、ALL_*和 USER_*开头的字典视图、系统包；兼容 PL/SQL 语法和数据操作；兼容 Oracle、Mysql、SQLServer、DB2、PostgreSQL 的常用系统函数；实现对数据查询语言（DQL）、数据操纵语言（DML）和数据定义语言（DDL）的兼容；</p> <p>★89. 兼容 Oracle 的 ANYTYPE、ANYDATA、ANYDATASET 类型，并支持 ANYDATA 和 ANYDATASET 类型的存储功能；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的测试报告，并加盖投标人公章）</p> <p>90. 产品具备在鲲鹏、飞腾、海光等 CPU 技术路线和麒麟、UOS、中科方德等操作系统下稳定运行的能力，在不少于 100 仓数据和 100 用户并发场景下，产品在不同数据库环境 7*24 小时的 TPC-C 测试中能够稳定正常运行；</p> <p>▲91. 支持基于 SM4 算法的存储加密，支持数据加密存储，支持国密算法加密，支持全面加密，数据文件、日志文件、</p>

		<p>备份文件、导入导出文件等均支持透明加密；支持数据库级、表级、列级等不同级别加密，支持不同用户、不同列设置不同密钥；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的测试报告，并加盖投标人公章）</p> <p>92. 配置 crs 集群组件：支持一主多备，支持同步备机和异步备机等多种方式；支持数据零丢失；支持通过守护进程将故障节点重新启动并自动加入集群，且历史数据自动同步；支持备机只读操作；支持备机中临时表的增加、删除、修改操作；支持列存表的创建、删除、修改与查询等操作；支持 RAFT 协议主备集群，具有主库故障集群自动选主，备库故障不影响业务运行特性，且支持影子副本。</p>
<b>(二) 网络与安全</b>		
22	核心路由器	<p>★93. 交换容量<math>\geq 110</math> Tbps，整机包转发能力<math>\geq 14400</math>Mpps，双主控双转发架构，并实配双主控冗余，CLOS 架构；配置冗余交流电源情况下，可用业务板槽位数<math>\geq 8</math>（不含主控槽）；配置<math>\geq 16</math>个千兆电口，<math>\geq 10</math>个千兆光口，<math>\geq 8</math>个万兆光口；配置<math>\geq 8</math>个万兆多模光模块，<math>\geq 8</math>个千兆多模光模块，配置<math>\geq 3</math>个交流冗余电源，风扇框冗余且可插拔；实配 SDN 授权。（逐一提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）。</p> <p>94. 机箱不高于 4U，前后风道，符合主流机房前冷后热设计。支持 VXLAN、EVPN，支持 Telemetry 协议。</p> <p>▲95. 通过动态 VPN 技术，实现动态获取对端分支节点当前的公网地址，从而实现两个节点之间动态建立跨越 IP 核心网络的 ADVPN 隧道简化 VPN 网络部署复杂度和提高管理效率；（提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>96. 设备支持 NAT66 功能，支持接口硬切片；</p> <p>▲97. 支持 OSPFv3 for SRv6，支持 ISIS for SRv6，支持通过 BGP 创建 SRv6 Policy。（提供产品彩页或资质证书、测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p>
23	业务接入交换机（万兆）	<p>★98. 交换容量<math>\geq 4.8</math>Tbps，包转发率<math>\geq 2000</math>Mpps；配置<math>\geq 48</math>个万兆光口，配置<math>\geq 2</math>个 40GE QSFP+口，配置<math>\geq 4</math>个 100G QSFP28 口；。实配<math>\geq 2</math>个 40GE 多模光模块，<math>\geq 48</math>个万兆</p>

		<p>多模光模块，<math>\geq 1</math>根 40G QSFP AOC 堆叠线（长度依据实际安装位置提供）；配置可插拔的冗余电源、冗余风扇；（逐一提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>99. 盒式交换机，整机高度<math>\leq 1U</math>；支持 IPv4、IPv6 静态路由，RIP 等三层动态路由协议；支持基于端口、协议、IP 子网、MAC 地址 VLAN 划分；支持 MPLS L3VPN 功能；支持 Telemetry 可视化；支持集群或堆叠多虚一技术，支持跨框链路聚合 M-LAG；支持电源的告警监视，支持电源、风扇模块在线热拔插；支持风暴抑制，包括广播抑制、单播抑制和组播抑制；</p> <p>▲100. 支持基于端口、流量 N:M 复制，M 或 <math>N \geq 48</math>；支持 PTP 时钟同步。（提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p>
24	管理接入交换机	<p>★101. 交换容量<math>\geq 750Gbps</math>，包转发率<math>\geq 250Mpps</math>；配置<math>\geq 48</math>个千兆电口，<math>\geq 4</math>个万兆光口，<math>\geq 1</math>个扩展插槽；。配置<math>\geq 4</math>个万兆多模光模块；配置冗余电源、冗余风扇；（逐一提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>102. 盒式交换机，高度 1U；支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；支持 MACsec 功能；支持集群或堆叠多虚一技术（<math>\geq 4</math>台），实现单一界面管理多台设备；支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据；支持基于端口和 VLAN 的 ACL。</p> <p>▲103. 支持防火墙插卡，保障网络信息安全；（提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>▲104. 支持智能网络质量分析技术，从而快速测量网络性能，直接对业务报文进行测量，测量数据可以真实反映网络质量状况，实时感知丢包时间、丢包位置、丢包数量。（提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证</p>

		明材料，并加盖投标人公章)
25	办公区交换机	<p>★105. 交换容量<math>\geq 670\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 200\text{Mpps}</math>；配置<math>\geq 48</math>个千兆电口，<math>\geq 6</math>个万兆光口；。配置<math>\geq 6</math>个万兆多模光模块；配置冗余电源、冗余风扇；（逐一提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章)</p> <p>106. 盒式交换机，高度 1U；支持 802.1Q (VLAN)，数目<math>\geq 4k</math>；支持 802.1ad (QinQ)；支持静态路由，RIP，RIPng, OSPF, 等价路由, VRRP/VRRPv3；支持集群或堆叠多虚一技术 (<math>\geq 4</math> 台)，实现单一界面管理多台设备；支持 CPU 保护功能；支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务；</p> <p>▲107. 所有端口线速转发，端口平均时延小于 2us。（提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章)</p>
26	DNS	<p>★108. 国产域名解析软件；（提供国产域名软件著作权等证明材料，并加盖投标人公章）。双机高可用性部署，各自具备独立软件 license。开启解析日志情况下，单 DNS 系统节点每秒查询次数 QPS<math>\geq 80,000</math>；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）。支持国产芯片海光、鲲鹏、兆芯等硬件平台（提供国产芯片兼容性证书，加盖投标人公章）；支持银河麒麟、中标麒麟、中科方德等国产操作系统；含软件部署所需国产化操作系统。</p> <p>109. 系统支持标准的 DNS 服务，支持正向解析、反向解析功能，支持标准 DNS 记录类型 A、AAAA、PTR、CNAME、MX、NS、PTR、TXT、SOA 等类型。支持 IPV4/IPV6 双栈解析，支持智能 DNS 功能；删除 A、AAAA 记录时相关的 CNAME、MX、SRV、PTR 记录联动删除，保持记录维护一致性；支持智能化的访问调度，支持 4-7 层网络到应用的健康检测，支持 DNS 多种负载均衡动态算法:支持链路的健康检测；</p> <p>110. 对配置的记录支持设置有效期限;提供 DNS 服务功能;具备解析日志、操作日志、系统日志等，且不需要配置独</p>

		<p>立的日志生成设备;支持 Servfail 攻击、DNS、反射/放大等攻击防护;</p> <p>111. 支持递归请求失败跳转服务,当解析失败时到指定服务器进行查询;支持对权威记录自定义添加属性,其中属性名称和内容合法性可以由用户自定义添加(如姓名、部门等);web 页面提供 Dig、grep、ping、traceroute 等工具,便于运维排错;</p> <p>▲112. 具备缓存管理功能,支持不同视图对应不同的缓存模块,支持缓存模块容量大小、缓存 TTL 的设置,支持缓存内容的查询、删除功能,并可以通过前台立即刷新对应的缓存结果;(提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料,并加盖投标人公章)</p> <p>▲113. 本省 DNS 系统能够与国家局 DNS 系统对接,对接方式是通过 DNS 产品或设备与国家局 DNS 对接,实现实时同步与备份,日志上传,统一管理。</p> <p>114. 支持集群部署架构,能够支持全国 DNS 服务器同时对外提供相同的一个或多个 IP 地址。常态下,本省 DNS 服务节点接收本省 DNS 请求后做应答,当本省 DNS 服务节点发生异常时,由其他正常的 DNS 系统继续提供解析服务。</p>
27	NTP	<p>★115. 网口配置:至少配置 6 个 10/100/1000M 自适应以太网接口,配置带外管理口;(提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料,并加盖投标人公章)</p> <p>▲116. 客户端同步精度:<math>&lt;35\mu\text{s}</math>;恒温晶振守时精度 24 小时<math>\leq 10\mu\text{s}</math>,30 天<math>\leq 1</math> 毫秒(提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料,并加盖投标人公章)</p> <p>▲117. NTP 请求量<math>\geq 23000</math> 次/秒;支持不少于 10000 台客户端监视;(提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料,并加盖投标人公章)</p> <p>118. 卫星接收机:支持北斗单参考源;</p> <p>119. 管理方式支持 Console 模式、Telnet、windows 远端和 SSH 进行远程管理、配置和升级;远程管理支持远程唤醒、定时开关机;具备客户端同步状态监控功能;可根据需要设置告警类型、告警级别;</p> <p>120. 支持的网络协议包括但不限于各版本的 NTP;SNTP;</p>

		Authentication ; Telnet ; NTP Unicast,Broadcast,Multicast,Autokey ; TIME; FTP; HTTP/SSL/HTTPS; SSH/SCP ;SNM ;RSA 非对称加密; IPV4、IPV6、IPv4/IPv6 Hybrid 等等。
28	流量镜像 TAP 交换机	<p>★121. 1U 机架式结构,支持≥48 个 SFP+的万兆接口(兼容千兆), L2-L7 性能: 系统应支持 7*24 小时的稳定运行, 处理性能不低于 480Gbps; 。实配 24 个万兆光模块, 24 个光转电模块; <b>(逐一提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料, 并加盖投标人公章)</b></p> <p>122. 系统应支持全中文化 WEB 操作界面,简化操作复杂度; 系统应支持以面板图形方式展现所有接口的 LinkUP/LinkDOWN 状态、接口字符串描述、接口当前速率、SFP 模块插入/拔出状态, 接口当前发送/接收报文计数等信息;系统应支持视频应用识别: 支持识别当今流行的优酷/爱奇艺/PPLIVE 等流行视频应用,可深度感知视频业务的分布情况;</p> <p>▲123. 系统应支持数据去重复功能: 将来源于不同接口的流量进行分组之后执行数据去除重复功能,系统应支持透明防火墙部署情况下仅有 TCP_SEQ 序列号变化的数据包识别为不重复数据包的重复去除功能; <b>(提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料, 并加盖投标人公章)</b></p> <p>▲124. 系统应支持流量截短功能: 支持基于不同的五元组规则下的流量截短功能, 即对于不同的类型的流量能够输出不同截短后长度的数据包; <b>(提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料, 并加盖投标人公章)</b></p> <p>125. 系统应支持脱敏功能: 支持以正则表达式匹配字符串的方式对原始数据内的任意关键字段进行替换, 达到屏蔽敏感信息的目的;</p> <p>▲126. 在组网模式下, 支持集中管控平台可提供统一策略下发、采集现网拓扑生成、流量来向/去向可视、异常流量抓包存储可视化等功能; <b>(提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料, 并加盖投标人公章)</b></p> <p>127. 系统应支持端口健康检测功能:支持以心跳包方式, 实时检测后端监控分析系统的服务进程的健康状态, 当进</p>

		<p>程异常时，立即停止数据转发，当进程恢复正常时，重新开启数据转发；</p> <p>128. 应支持基本流量复制汇聚功能：可将采集的一路或多路网络流量进行复制并分发给不同的工具处理；可将通过不同网络端口采集的网络流量进行汇聚，并分发给单台工具处理；可将采集的多路网络流量进行汇聚之后同时复制成多份输出给不同的工具处理。</p>
29	网管系统	<p>★129. 产品支持国产化环境部署（国产操作系统及国产CPU架构）（提供国产化兼容认证证书）；系统用户权限支持三员分立，产品能够将采集到的配置数据、性能数据、告警数据提供给第三方系统；架构采用 B/S 架构，实配设备管理 license ≥ 300 台，可支持扩展；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>▲130. 内置丰富的配置模型；可自定义不同业务资源主题；支持模型多级继承关系；提供动态分组管理；提供配置项（CI 项）的变更历史查询；提供配置项 CI 拓扑关系可视化，直观展现配置项(CI)之间的关联关系；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>131. 系统能支持各大设备厂商的各型号设备，支持多厂商设备组成的混合网络自动发现；提供设备面板图功能，面板图包含设备厂商、型号、板卡信息、端口状态；拓扑图上的设备和线路支持按照性能参数的不同区间以红、黄、绿颜色进行显示，性能负载可自定义；支持拓扑图自动布局；支持网络设备的 ARP 表、MAC 表、路由表等定期全文记录，以及差异全文自动比对，并标识差异项；</p> <p>132. 提供 IP 地址资源的使用管理形成分配基准，并可以通过在用、在线、分配、可 Ping 通等多个角度评估是否可分配、支持 IP、部门、子网的本日在线、历史在线情况的查询，能够帮助用户定位使用中的 IP 地址及网络设备接入接口，自动监测使用中的 IP 地址及接入位置，及时发现非法使用的 IP 地址；支持主流数据库、中间件、标准应用实例的管理，实现状态、性能、相关进程的一体化管理；</p>

		<p>133. 支持运维分析操作命令封装为以自然语言呈现的业务语句。可以根据业务需要动态加载语句，支撑运维业务的扩展；编排语句采取拖拽式、自然语言语句编排；支持以 IPMI 方式进行服务器硬件状态监控，同时提供硬件管理总览界面，按照不同异常进行快速归类，便于快速定位硬件问题；支持对于 windows、linux、国产化操作系统等类型操作系统的管理，实现主机状态的集中查看；</p> <p>▲134. 系统提供断点测试功能，测试编排语句合理性，提供测试日志功能，能够查询每条语句执行后的错误信息<b>（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</b>；</p> <p>135. 提供各类型告警统一处理，提供运维场景自动化工具的联动功能；支持屏幕颜色告警、告警邮件提醒、和短信告警、企业微信、钉钉机器人、数据库输出；支持多个不同指标在同一时间轴中进行对比分析；支持历史记录任意时段拖拽查看，对于超过 3 个月的历史数据，支持原始采集颗粒度（5 分钟）的对比分析。报表格式输出支持 PDF、HTML、WORD，excel 方式；</p> <p>▲136. 支持用户个性化报表开发，提供方便的报表模板加载功能。</p>
30	综合业务展示系统	<p>★137. 产品架构采用 B/S 架构，可以和网管系统通过交互操作获得设备采集数据，可获得数据至少包含告警数据、资产统计数据、实时数据、TOPN 数据；<b>（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</b>；</p> <p>▲138. 能够提供现场拖拽式方式构图，不同显示图标可叠加、拼接、组合，且布局模式不限于行对齐、竖对齐及九宫格模式；<b>（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</b></p> <p>139. 设计视图时可包含：曲线图、表格、动态文字、图片、音视频、标题等内容组合，支持多组视图的分组实现快速复用；</p> <p>140. 提供基础素材库，素材库内容不少于 50 种素材；提供可视化 BS 编辑模式，具有灵活配置能力，支持低分辨</p>

		<p>率显示设备上配置大屏显示内容。</p> <p>141. 可集成外部符合标准 JSON 规范、关系型数据规范的接口数据，提供外部系统数据统一展示能力。</p> <p>▲142. 支持通过配置方式将多个外部接口数据进行抽取、汇集，从不同数据组合成符合图形展现的要求。<b>(提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章)</b></p>
31	安全管理平台	<p>★143、平台要求：在带宽性能 1Gbps 时存储时长≥900 天；规格：1U，内存≥96GB，系统盘≥240GB SATA SSD，数据盘≥4*4TB，冗余电源，接口：千兆电口≥4 个、万兆光口≥4 个，满配万兆光模块；配置 1 台采集探针，探针要求：网络层吞吐量≥2Gbps；规格：1U，内存大小≥8G，硬盘容量≥128G minisata SSD，接口：千兆电口≥6 个、万兆光口 SFP≥4 个，满配万兆光模块，冗余电源；<b>(提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章)</b></p> <p>144、支持单机、级联、集群等部署模式；支持资产全生命周期自动管理，包括资产自动发现、资产审核、资产离线风险识别、资产退库、资产数据更新，责任人管理机制等；提供资产主动扫描和被动发现能力，主动扫描支持自动入库、手动入库、扫描目标、定时扫描等功能，包括逻辑拓扑和物理拓扑识别及可视化展示；</p> <p>▲145、支持勒索专项检测页面，帮助采购人更好的应对日益严峻的勒索风险，支持对勒索主题的安全告警进行统一展示和管理，支持以勒索病毒的感染途径为维度进行分类，包括勒索常用端口、勒索常用漏洞、RDP 爆破、感染勒索病毒、黑客勒索攻击、勒索 C&amp;C 通信等维度，支持展示受害资产以及受害资产攻击数 TOP5，支持以列表的形式展示勒索事件；<b>(提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章)</b></p> <p>146、提供自动化溯源能力，可自动化复现受害者从最开始的遭受攻击到权限维持各个阶段的黑客行为，包括攻击入口溯源，支持基于可视化的形式展示威胁的影响面；</p> <p>147、支持安全态势的可视化呈现，帮助采购人更直观的</p>

		<p>看清风险、看懂威胁，内置综合态势大屏、分支安全态势、安全事件态势、通报预警态势大屏、资产态势、重大活动网络安全指挥调度大屏、外联风险监控态势等大屏展示界面；支持轮播及自定义大屏顺序设置和轮播间隔设置，方便结合自身业务需求进行个性化设置；</p> <p>▲148、提供综合安全风险、主机安全风险、脆弱性感知、外部感知、工单、摘要、处置报告多种方式呈现的能力，可快速生成月度、季度、年度 PPT 报表，摘要报告支持 PPT 格式导出；含网络安全整体解读、网络安全风险详情、告警及事件响应盘点；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>▲149、支持与此次采购的边界防火墙和 EDR 实现深度联动，可通过安全管理平台实现对安全策略的快速下发，可阻止相关问题终端的异常访问，对问题终端实现隔离以及安全事件的自动化处置等；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>150、平台具有开放性，支持与国家中心的安全监测平台对接联动，实现安全威胁情报的共享和同步等。</p>
32	两网边界防火墙	<p>★151. 标准机架式设备，模块化双冗余电源；千兆电口≥16 个，万兆光口 SFP+≥8 个；含满配万兆多模光模块；性能：网络层吞吐≥35Gbps；应用层吞吐≥20Gbps；并发连接数≥410 万（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章；）</p> <p>152. 产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求，支持旁路模式；支持 IPSec VPN 与 SSL VPN 功能，其中 IPSec VPN 支持 AI 选路，自动切换最优隧道；支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生；</p> <p>▲153. 出现恶意流量在转发前被阻断，保护资产安全；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>154. 能够对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进</p>

		<p>行病毒查杀，以及对多级压缩文件进行解压查杀；支持安全策略独立管理和审计，可对安全策略变更时间、变更账号、变更类型等内容进行审计；支持基于信誉的僵尸网络防护能力，具备可以持续升级的信誉库，当前僵尸网络信誉库不低于 120 万种；</p> <p>▲155. 支持勒索病毒检测及防御，产品有勒索病毒攻击防护模块；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>▲156. 支持独立的入侵防护规则特征库，规则库支持根据漏洞 ID、漏洞名称、危险等级、漏洞 CVE 标识、漏洞描述等进行分类，能对常见漏洞进行安全防护。（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p>
33	主机安全	<p>★157. 支持软件环境部署，支持服务器安全管理系统与服务器微隔离系统融合为统一控制台。支持通过同一个 Agent 实现服务器安全管理与策略管理功能。授权数 ≥ 200；（提供产品彩页或白皮书或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>158. 支持常见的 Linux 操作系统：包括但不限于 Oracle、RedHat、CentOS、Ubuntu、SUSE 等；支持常见 Windows 操作系统：包括但不限于 Windowsserver2008，Windowsserver2012，Windowsserver2016，Windowsserver2019，Windows7，Windows8，Windows10，Windows11 等；</p> <p>▲159. 支持主流国产化芯片环境：包括但不限于鲲鹏、海光、飞腾和申威；国产化操作系统：包括但不限于麒麟、欧拉、UOS 等；支持国产化数据库和中间件清点，包括但不限于达梦数据库、人大金仓数据库、神舟通用数据库；（提供上述内容的产品兼容性证书，并加盖投标人公章）</p> <p>▲160. 漏洞检测支持可以选择配置检测方式，包括版本比和 poc 的方式进行扫描，poc 校验能够提供校验返回结果，具备产品自营漏洞描述信息；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>161. 支持按照国际 CIS 检测标准（Level1、Level2）和国</p>

		<p>内等级保护检测标准（等保二级、三级）对操作系统和应用进行基线检测，支持国产操作系统合规检查；</p> <p>162. 可一键隔离失陷服务器的网络，选择隔离入站或出站方向，并支持在隔离状态下开放可被特定 IP 访问的特例端口。</p>
34	日志审计	<p>★163. 标准机架式设备，≤2U,6 个千兆电口，4 个千兆光口，2 个万兆光口，1 个 console 口，冗余电源,1 个扩展槽位,32G 内存，256G SSD 系统盘，数据盘 6T，2 个 USB 接口，日志采集处理速度≥8000EPS；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）包含 150 个日志源授权，提供双机热备或双机集群部署。</p> <p>164. 支持根据日志源的重要程度独立设置每个日志源的日志、报表数据存储周期为 60 天，90 天，180 天和永久保存等参数，对文本类型的日志源可以进行限速，防止突发大日志量造成设备资源冲击。；</p> <p>▲165. 支持将近 24 小时的日志访问源和访问目的的分布以全国地图、全球地图展示，并根据访问来源和访问目的数据量大小设置不同颜色的区分，通过地图查看指定区域的日志详细信息（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>166. 支持对重点日志源的关注设置，并可通过关注列表快速查看重点日志源的状态、当日日志量、采集日志总量、最近接收时间、业务组等基础信息。</p> <p>167. 支持在日志查询结果上针对源 IP、目的 IP、操作、源端口、目的端口等字段一键快速统计，以饼图方式展示，对于源 IP 和目的 IP（公网地址）还支持以中国地图、世界地图方式展示，在统计图上能够进行点击下钻查询对应条件的日志结果。</p> <p>▲168. 支持基于拓扑图的日志源相关数据信息快速查看；支持通过拓扑下钻查看对应日志源的日志、报表、告警数据。（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p>

35	WEB 应用防火墙	<p>★169. 标准机架式设备，专业 web 应用防护设备。双电源，设备高度<math>\geq 2U</math>；最大化提供 https 防护处理能力。整机吞吐<math>\geq 40Gbps</math>，应用层吞吐量<math>\geq 13Gbps</math>，最大并发连接数<math>\geq 240</math>万，每秒新建连接数<math>\geq 3</math>万，企业级数据盘<math>\geq 4T</math>；<math>\geq 4</math>个千兆光口、<math>\geq 4</math>个千兆电口，<math>\geq 4</math>个万兆光口；满配多模光模块；提供 openAPI 模块，实现接口调用，提供大屏展示功能；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>▲170. 具备 HTTP/1.X、HTTP/2 和 HTTPS 报文解码能力，可对攻击者编码绕过行为进行有效识别。解码能力包括但不限于：HTML 解码、Unicode 解码、十六进制转换、斜杠反转义、二进制解码等不少于 10 种。能对 10 层的嵌套编码绕过行为进行有效检测与防护；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>▲171. 无需规则配置，可通过语义分析技术识别 OWASP TOP 10 所公布的 WEB 应用程序安全风险，如 SQL 注入、XSS、PHP 反序列化、Java 反序列化、PHP 代码注入、Java 代码注入、命令注入、CSRF、SSRF、ASP 代码注入、模版注入、文件包含、文件上传等 13 种常见攻击类型，可根据攻击语法特征，智能生成攻击威胁等级；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>172. 检测引擎支持自动区分注入型/非注入型攻击，可自动放行非注入型 SQL、XSS 等，避免业务请求包含完整 SQL 语言从而导致 WAF 大量误报；支持针对一些可疑的攻击或大规模攻击，当超过命中自定义规则设置阈值时，可基于用户、IP、Session 限频或拦截；支持 WAF 能力原子化可编排，支持可视化显示 WAF 检测流程，可在不同的检测点直接插入业务规则，可按照业务场景自动调整检测流程，满足业务差异化防护需求；支持对后端业务自负载，支持 3 种以上负载算法，可通过 IP 或主机名将 Web 流量转发到多个业务服务器，同时支持将 Web 流量重定向到其它服务器或响应特定内容；</p> <p>173. 支持自定义规则检测前对请求进行解码，解码类型包括：Base64 解码、十六进制解码等不少于 5 种，可根据业</p>
----	-----------	--

		<p>务系统编码类型进行配置，快速实现新爆发漏洞的防护；</p> <p>▲174. 支持 CC 攻击防护，可通过限制 IP、Session 和用户指纹实现对异常访问行为的限制，限制时间及限制路径可灵活定义；（提供产品彩页或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>175. 支持误报消除功能，可在日志告警界面一键添加例外白名单，自动在后续检测中消除同类型误报，避免人为输入错误；支持大屏展示功能，支持以攻击监控维度和访问监控维度生成感知大屏，能够以可视化地图方式展示实时请求信息、拦截信息、攻击源 IP 地理分布、攻击类等；</p> <p>▲176. 产品具有国产化兼容性证书，至少兼容基于海光、鲲鹏 CPU，银河麒麟操作系统。（提供产品彩页或功能截图或产品兼容认证证书等证明材料，并加盖投标人公章）</p>
36	负载均衡	<p>★177. 采用独立的专用应用交付设备；配置双电源；四层吞吐量<math>\geq 20\text{Gbps}</math>；四层并发连接数<math>\geq 800\text{W}</math>；4层新建连接数 CPS<math>\geq 20\text{W}</math>；7层新建连接数 RPS<math>\geq 30\text{W}</math>；支持双机热备，千兆电口<math>\geq 4</math>个；万兆光口<math>\geq 6</math>个；满配多模光模块；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）；</p> <p>178. 支持基于应用协议的智能选路；支持基于域名的流量调度，针对特定网站选择指定的链路转发。支持基于 URL 的链路调度功能；链路健康检查与服务器健康检查联动；</p> <p>179. 支持旁路部署、路由模式、三角传输模式；支持出口的链路负载，包括入站流量、出差流量等，保障出口链路流量的健壮性；支持完备的 IP 地址库，全网 IP 地址库自动化更新，可查并编辑全国省份及运营商的 IP 地址。其中内置且自动更新<math>\geq 100,000</math>条国外的 URL 地址，实现基于国内外地址的灵活流量调度；</p> <p>▲180. 支持在一台设备的情况下链路负载、服务器负载、全局负载等功能，且无需额外的授权费用；（提供功能截图等证明材料）</p> <p>▲181. 支持链路负载大屏展示，通过对于设备上连接的链路情况、应用选择情况进行大屏投屏展示。在屏幕上能够直观检测除链路的健壮性、带宽使用情况、并发连接数、</p>

		<p>吞吐量等；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>▲182. 支持主动+被动的健康检查机制，主动健康检查机制支持通过 MSSQL、Mysql、Oracle、LDAP、Https、TCP/UDP、FTP、ICMP v4/v6、SNMP 等多种类型的主动健康检查机制；支持 HTTP 被动健康检查机制，通过配置响应状态码、响应超时时间等被动健康检查机制。支持 TCP 被动健康建机制，能够配置时间、监视类型等不同的检查窗口；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>183. 支持基于 cookie 作用域和路径实现对于 cookie 加密，提升其安全性；支持在同一个虚拟服务下配置 v4 和 v6 不同的地址，并且每个类型地址可以配置多个；支持产品界面的全部模块通过命令行配置的操作，并且支持产品命令的批量化操作，支持配置的导入、导出。</p>
37	上网行为管理	<p>★184. 网络层吞吐量<math>\geq 10\text{Gb}</math>；带宽<math>\geq 1\text{G}</math>；支持用户数<math>\geq 6000</math>；每秒新建连接数<math>\geq 14000</math>；最大并发连接数<math>\geq 600000</math>；支持双机热备，千兆电口<math>\geq 4</math>个；万兆光口<math>\geq 4</math>个；。满配多模光模块；配置双电源；（逐一提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>185. 支持网关模式、路由模式、网桥模式（多路桥接模式）、旁路模式等多种模式的网络部署方式，支持 bypass；支持部署在 IPV6 环境下，所有接口均支持 IPv6；支持 NAT、路由转发、DHCP、OSPF 等功能；支持 IPSEC 组网场景下的远程加密访问和连接，支持 DNS 代理，DNS 策略能够基于上网人员、域名 DNS，指定代理策略生效；基于 IP 网段地址、Vlan 划分、MAC 地址、SSID 标识等实现上网人员差异化自动分组、认证规则；可针对于不同的认证场景提供不同的认证界面，不同上网人员所对应的认证页面支持自定义，可根据需要针对文字、颜色风格、图片等进行编辑，且图片支持轮播；</p> <p>▲186. 支持首页分析显示接入用户人数、终端类型；带宽质量分析、实时流量排名；资产类型分布、新设备发现趋</p>

		<p>势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>▲187. 基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中；用户指定应用上网流速超过预设阈值后，网关自动提醒该用户；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>188. 支持记录用户信息，第二次上线无需输入用户名密码即可获得上网权限，可配置永久有效或长期有效时间；支持设备利用终端的 MAC 地址作为认证检验值，支持在终端管理列表批量绑定设备 IP/MAC 快捷放通上网；设备内置海量预分类的 URL 地址库，能够针对各种 URL 类型做识别和分类，同时所有 URL 类型都支持区分“网站浏览”、“文件上传”、“其他上传”、“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制；</p> <p>189. 支持设备健康状况检查并支持下载健康报告，支持 web 管理操作界面进行设备重启操作，支持设备自带的抓包工具进行抓包分析。</p>
38	安全准入	<p>★190. 硬件设备配置千兆电口<math>\geq 2</math>个，万兆光口<math>\geq 2</math>个，满配万兆多模光模块；其中一台须与现网画方终端准入设备形成双机热备，若无法双机热备则需同时提供两台可热备设备；三台设备中其中一台 license 数量<math>\geq 1800</math>，两台 license 数量<math>\geq 1000</math>，授权许可支持扩容；提供 DHCP 容灾工具。</p> <p>191. 标准机架式结构，搭载 CPU<math>\geq 3.0\text{GHz}</math>，不低于 4 核 4 线程处理器；内存<math>\geq 8\text{G}</math>；硬盘<math>\geq 1\text{TB SATA}</math>；每秒事务数(TPS)<math>\geq 5000</math>（次/秒）；最大吞吐量<math>\geq 1.5\text{Gbps}</math>；最大并发连接数<math>\geq 5000</math>（条）；</p> <p>▲192. 产品为自主研发（非 OEM），操作系统平台不能基于标准发行版本（Windows/Linux）；（提供后台操作系统登录截图证明，并加盖投标人公章）</p> <p>★193. 支持纯旁路部署，不修改现有网络结构，不改动交换机配置，不能以任意串联方式（包括策略路由、透明网</p>

	<p>桥、端口镜像等物理/逻辑串联)部署；(提供部署方式说明,并加盖投标人公章)</p> <p>194. 支持主动对未知非法终端、违规终端的阻断,需支持 DHCP 阻断引导 portal 页面、ARP 阻断引导 Portal 页面、SNMP 关闭交换机端口、TELNET/SSH 关闭交换机端口等技术手段;要求能够单台准入设备同时启用多种准入技术,可在静、动态 IP 环境下实现无客户端模式下边界级准入控制(即同网段不能互访),并支持 portal 重定向终端引导入网流程;</p> <p>▲195. 支持虚拟子网网络地址转换技术,针对任一办公子网均产生对应的虚拟子网,产生虚拟子网无需在交换机新建 VLAN ID,无需在交换机配置虚拟子网网段。任何设备、终端接入网络首先获取虚拟 IP,设备、终端通过虚拟 IP 进行终端注册、用户认证、桌面基线检查。认证及检查成功后获取办公子网的 IP 地址。终端在受限的网络访问时,通过准入服务器的网络地址转换技术,确保该终端所有的网络访问均需以网络转换后的地址进行,不能暴露终端的虚拟 IP;(提供产品截图证明文件,并加盖投标人公章)</p> <p>196. 在不添加任何外部设备的情况下,系统须支持 DHCP 准入控制技术,无需修改交换机配置即可实现入网;支持 Trunk 管理多 VLAN 的 IP 分配功能,无需配置交换机 DHCP RELAY 即可实现为所有 VLAN 分配固定 IP 地址;要求能够自定义 DHCP OPTION 信息,以兼容不同 option 环境;</p> <p>197. 支持管理员自定义终端类型和终端类型组,可自定义终端类型显示的图标;支持管理员自定义类型识别库规则,可基于网卡厂商、主机名、IP 地址、TCP 服务、操作系统等多维度组合定义识别规则,支持查看每条规则识别的终端信息;</p> <p>198. 支持新终端入网注册策略,可通过浏览器 portal 引导注册,此策略可基于子网配置是否开启。支持有线网段、无线网段分别自定义注册内容,包括注册项、前后顺序、标题、提示语句、是否必填等,对于关键注册项,如用户名、部门等支持选择模式和输入模式切换;注册申请支持人工审核、无验证自动审核、账号密码认证自动审核、手</p>
--	---

		<p>机验证码自动审核、审核码自动审核等多种审核方式，管理员可基于子网定义不同审核方式；支持注册申请的多级审核功能，管理员可自定义审核流程，中间审核人员可同意和拒绝申请；</p> <p>▲199. 支持在不安装客户端或插件的情况下，进行仿冒（MAC克隆）检查，支持 IP 地址、MAC 地址、TCP 监听端口、交换机接入端口同时仿冒情况下违规行为的发现和阻断；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）；</p> <p>200. 产品能够将日志报送至安全态势感知平台。</p>
39	EDR 防病毒扩容	<p>★201. 现有深信服终端防病毒软件增加国产操作系统授权模块，可用 license<math>\geq</math>200。</p>
40	策略可视化	<p>★202. 支持多品牌防火墙、路由器、交换机和负载均衡等设备策略配置信息和路由信息读取和解析，包括设备接口与安全域、访问控制策略、NAT 策略、路由信息等；支持品牌包括不限于：安全产品：山石、华为、华三、锐捷、天融信、思科、深信服、奇安信等；路由交换：华三、华为、思科、锐捷等；负载设备：F5、深信服等；兼容方式具备普适性，并支持新品牌产品的适配；支持主流国产化环境部署，license 数量<math>\geq</math>100 个；支持基于源地址、目的地址，服务的路径查询，返回路径结果，如未开通可显示阻断节点及相关策略，如已开通可显示业务路径详情及相关策略；支持安全拓扑中 NAT 地址转换后路径可达分析；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>203. 支持策略台账统一集中展示，包括安全策略、NAT 策略、ACL 策略、路由表、安全域、子网等信息。支持策略对比功能，可对不同防火墙设备的策略配置进行对比分析；支持被管理设备（防火墙、交换机、路由器、负载均衡）的策略配置信息进行优化检查，检查类型包括：隐藏策略、冗余策略、可合并策略、ACL 策略未被调用、空策略和过期策略等，并能显示问题策略分布梳理情况和策略数量统计；</p> <p>▲204. 基于防火墙策略命中日志分析，支持安全策略的历</p>

		<p>史命中次数统计和分析功能；支持策略三元组（源地址、目的地址、目的端口）命中数与利用率统计分析功能；支持对于策略中地址对象的命中统计，可精确到每个源地址，目的地址和目的端口命中统计；支持源地址、目的地址、目的端口等维度对安全策略利用率进行分析，可实现对 ANY、宽松策略的逐步收敛和缩紧；<b>（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</b></p> <p>205. 基于防火墙、路由器、交换机、负载均衡设备配置信息自动生成全网三层逻辑拓扑图；支持二层防火墙设备的接入，并通过模拟串联的方式在拓扑图中体现；支持子网拆分功能，针对有相同管理或业务地址的设备通过子网拆分实现自动拓扑的合理性；</p> <p>▲206. 支持 Excel 单个或批量导入网络策略开通申请；支持 Web 页面手工录入网络策略开通申请，源、目的地址录入支持多种 IP 和 IP 段组合录入，可同时录入 TCP、UDP、ICMP 等不同类型的开通协议，每类服务可录入单个端口、多个端口或端口范围。支持网络策略开通申请中添加 NAT 信息，包括源 NAT、目的 NAT，双向 NAT 和静态 NAT 等；<b>（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</b></p> <p>▲207. 系统需预置域间策略合规规则模型，可自定义多种策略合规规则，包括但不限于：禁止开通包含有高危端口的策略；源地址或目的地址；禁止开通含 any 的策略；禁止开通域 A 访问域 B；同时支持全局规则与域间规则，全局规则通常为全网所有域间需遵守的规则，默认会应用到所有域间合规检查；<b>（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</b></p> <p>208. 支持全网存量策略的合规审计功能，可生成风险或不合规策略报表；支持自定义报表订阅管理，可周期性自动生成报表报告，可订阅发送至指定邮箱；支持自定义组织报表内容，包括策略列表、策略查询、策略检查、策略监控、风险合规等报表；</p> <p>209. 支持通过 RESTAPI 方式对外提供设备基本信息、策略信息、策略清理、告警信息等数据接口；可根据需求，定</p>
--	--	---

		制 API 接口。
41	全流量系统	<p>★210. 2U 设备，CPU<math>\geq</math>24 核，内存<math>\geq</math>96GB，冗余电源，流量采集口<math>\geq</math>2 个 10G+2 个 1G，满配多模光模块；存储空间<math>\geq</math>32TB；采集性能<math>\geq</math>2Gbps；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>211. 支持新建过滤器，并能从地址、端口、协议、应用等维度对流量进行过滤；</p> <p>212. 支持设备本身的安全防护能力集成，使设备的 IP 在网络中不可见（如 ping、telnet 等），任何不被信任的客户端都无法发现该设备；</p> <p>213. 支持系统内置 RFC 文档规定以及常用私有网络通讯协议（非网络应用）1100 种以上协议识别，包括 TCP/IP、VOIP、IoT、工控协议等，需提供识别具体类型清单；</p> <p>▲214. 支持具有自主协议解码引擎，以及提供相关专利证明，并提供解码引擎工作状态时的中英文对照截图；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>▲215. 支持根据定义的元数据字段从网络流量中提取相应的原始数据，并能形成数据的原始日志。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方的技术鉴定测试报告）</p> <p>216. 支持列表的形式展示原始日志；</p> <p>▲217. 支持实时存储全部原始数据包（全部原始数据包，非截断包）、统计数据、元数据、会话数据、安全检测和分析日志，数据落盘时间不高于 1s；支持对各种数据的存储空间自定义；（提供产品彩页或功能截图等证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>218. 可以选择需要被筛查的字段；具备对重点资产服务器的异常通讯行为检测能力，支持对重点资产服务器的非授权访问行为和主动外联行为进行检测和原始通讯流量取证分析；</p> <p>219. 系统支持通过一种算法逻辑能够将标准协议元数据字段进行二次映射或直接在原始流量中对想要的数据进行提取；</p> <p>220. 支持建立异常行为模型，以检测网络会话异常；</p>

		<p>221. 支持设置多个特征值筛查条件，对流量按特征值进行组合筛选；</p> <p>▲222. 支持单个数据包为单位对网络行为进行筛查，支持基于 TCP 协议、UDP 协议、ICMP 协议的数据包行为筛查； (提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方的技术鉴定测试报告)</p> <p>223. 支持数据包的开始发包时间及最后发包时间可以精确到纳秒级；</p> <p>224. 支持自定义时间对数据包进行查询；</p> <p>225. 支持对任意网络对象进行回溯分析，具备查看分析对象的网络行为的能力，并能够对分析对象的传输内容进行数据包解码。</p>
42	网络性能监测与诊断	<p>★226. 流量处理性能<math>\geq 5\text{Gbps/秒}</math>，存储支持<math>\geq 32\text{T}</math>，<math>\geq 15</math>个核心业务监控，采集口<math>\geq 2</math>个万兆光口，4个千兆光口，满配多模光模块。(提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章)</p> <p>▲227. 支持中英文双语协议解码功能。支持中英文双语协议解码功能，包括：各协议字段的名称的中英文展现，及字段内容的中英文注释。(提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章)</p> <p>228. 支持对任意链路历史流量进行分析生成该链路的流量预测基线，并将链路预测流量基线与实际流量使用情况进行叠加显示。</p> <p>229. 利用流量基线对网络行为进行监控分析；</p> <p>230. 支持以雷达图的形式展示安全威胁类型及各类型警报数量；</p> <p>231. 支持绘制关键业务系统服务路径图功能，能够将组成一个业务系统的各个应用组件之间的逻辑关系以图形化方式呈现。</p> <p>232. 支持 SRv6 协议分析，能够自动获取 SRv6 段列表信息，自动梳理出会话双方向访问路径中经过的网络设备，并提供梳理结果视图。</p> <p>▲233. 支持针对应用服务进行故障诊断、可以诊断的故障类型包括 HTTP 错误、SMTP/POP3 服务器慢响应、SMTP/POP3</p>

		<p>服务器返回错误、FTP 服务器慢响应、FTP 服务器错误、TCP 连接被决绝、TCP 非法校验和等。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方的技术鉴定测试报告）</p> <p>▲234. 能够检索指定时间范围的所有 IP 主机间的通讯流量信息，在一个页面中能够显示所有通讯信息的检索结果（支持同时显示检索数量不少于 50 万条）。（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p>
43	堡垒机	<p>★235. 2U 软硬件一体化设备，适配国密硬件加密卡，实现 SM3/SM4 算法加密；硬盘容量：内置存储≥4T；内存：≥16G；网口：≥4 个千兆电口和 2 个业务扩展槽位；1+1 冗余电源；可管理资产授权：≥300（以 IP 数量为主）；国密辅材：国密算法的动态令牌≥30(有效期 5 年)、国密算法的抗抵赖验签 UKEY≥3；</p> <p>★236. 具备多应用发布中心功能：实现应用发布中心集群，实现大并发下的应用管理访问；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>▲237. 设备高可靠性：能够与原堡垒机形成备份，且系统配置以及审计日志实时同步，提供集群部署，且可提供集群自带的负载均衡模块；支持静态口令、Radius 认证、LDAP、AD 域、数字证书认证、动态令牌认证、USBKEY 认证、指纹认证和 OTP 手机动态令牌认证、短信认证等多因子认证；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>▲238. 单点登录协议具备类型包括但不限于以下内容：图形终端协议：RDP、WinRDP、VNC、X11；字符终端协议：Telnet、SSH；文件传输协议：FTP、SFTP；数据库类型：Oracle、Mysql、SQL Server、Sybase、DB2、达梦、人大金仓；WEB 应用：HTTP、HTTPS；KVM 类：DSR、DSVIEW、RARITAN、RARITAN_CC 等；其他应用：VNC、VMware vSphere Client、DomainName；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>239. H5WEB 运维：具备使用任何版本的浏览器打开 Web 页面直接运维，兼容各种主流操作系统（windows、Linux、</p>

		<p>国产化系统 UOS），本地无需安装任何连接客户端程序，且具备 WEB 运维水印功能防止数据泄露；运维审计命令记录：具备命令记录（字符运维命令记录、图形终端键盘操作记录、图形标题 OCR 识别）、录像记录（web 在线完整回放、倍速回放、不依赖本地 JAVA）、文件传输审计等；Commonapp 发布：具备无需二次开发即可应用中心发布三方 C/S 应用，且可支撑程序灵活自定义发布；</p> <p>240. 字符型主机的操作系统自动改密；具备 windows2000/2003/2008/2016 的自动改密；Windows 改密采用 RDP 协议，系统无需通过插件、引擎或无需开放特殊端口（445、137、135 等）对目标设备进行自动改密，实现密码管理安全合规性要求自动化落地；</p> <p>241. 帐号自动禁止和锁定功能：具备帐号自动锁定功能，用户 1 分钟内连续输入帐号密码错误，自动锁定该帐号；SFTP 和 FTP 目录锁定：支持默认规定用户登录后，只能在其目录下进行操作，不能随意跳转至其他目录进行操作，也可通过开关打开限制；</p> <p>▲242. 具备可扩展密码管控平台，实现资产帐号密码安全存储管理，基于密码管控平台进行运维会话密码调用（一次一密）。（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>243. 具备与原有堡垒机设备进行定期配置备份导入导出，可定期采用配置文件导出解密（用户、资产帐号密码、权限）的方式实现，紧急状态下进行冷备切换确保业务稳定运行；</p> <p>▲244. 国密适配要求：满足国密身份鉴别：采用密码技术对登录设备的用户进行身份鉴别，保证用户身份的真实性。如身份鉴别采用本地+国密令牌、本地+国密 usbkey 证书等；（提供动态令牌或 UKEY 具备国家密码局颁发的《商用密码产品认证证书》），满足远程管理通道安全要求：远程管理设备时，采用密码技术建立安全的信息传输通道。支持使用国密算法建立浏览器到堡垒机之间的国密 HTTPS 通道，以保证远程管理通道安全、数据传输机密性和完整性。（提供 PCI 密码卡具备国家密码局颁发的《商</p>
--	--	---

		<p>用密码产品认证证书》），满足系统资源访问控制信息完整性：支持管理员操作行为数据转发和接收的抗抵赖签名验签，校验管理员操作行为的唯一性。（提供签名验签服务器具备国家密码局颁发的《商用密码产品认证证书》）</p>
44	数据安全	<p>★245. 2U 机架式设备,提供双机热备; 配置≥6 个千兆电口插槽, ≥4 个千兆口, ≥4 个万兆光口, 满配万兆多模光模块; 冗余电源, 整机吞吐 ≥6Gbps 数据库吞吐 ≥1.2Gbps, 峰值 SQL 处理能力 ≥40000 条/秒, 日处理事件数 ≥6000 万条, 数据库实例数 ≥20, 并支持扩展, 实配客户端 agent 数量 ≥10 个; (提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料, 并加盖投标人公章)</p> <p>246. 内置多种数据库协议默认管控规则(含国产数据库), 提供用户登录、高风险操作、SQL 命令等出厂默认规则组, 用户无需自定义可直接引用; 支持数据库请求和返回的双向审计, 具备数据库操作各种对象的 SQL 操作审计, 支持超长 SQL 语句、多层嵌套 SQL 语句的审计, 支持详细的审计日志; 支持用户数据库中敏感信息的自动发现和手动添加, 可定位敏感数据所在数据库名、实例名、表名、列名, 并形成针对敏感信息的检测规则;</p> <p>▲247. 能够精准识别流量中包含的数据库协议, 自动发现网络中存在的数据库; 展示包括其数据库类型、IP 地址、端口号、发现日期, 当前会话数、事务数等信息。可一键加入管理; (提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料, 并加盖投标人公章)</p> <p>248. 支持数据库高危操作行为统计, 支持以图表形式展示 SQL 注入风险发生趋势和数据库漏洞攻击趋势、展示存在疑似暴力破解行为的目标数据库分布、目的 IP 告警事件数等; 以饼图展示正常 SQL 与慢 SQL 分布占比情况、TOP10 慢 SQL 的详细分析: 数据库用户名、源 ip、SQL 语句、SQL 操作类型、SQL 语句响应时间等要素;</p> <p>249. 支持对数据库的密码进行主动扫描, 判断数据库的密码是否存在弱口令风险, 扫描出的弱密码支持脱敏显示;</p> <p>250. 支持查看会话回放, 支持倍速回放, 至少包括 2 倍速、3 倍速、4 倍速等, 完整还原数据库操作情况; 安全操作</p>

		<p>系统采用冗余设计，可在设备命令行启动过程中选择主备系统。</p> <p>251. 对无法镜像流量的审计场景，支持多种类型操作系统的探针部署，适配的操作系统至少包括以下几种：WinSer2003/2008/2012/2016/2019、Centos、opensuse、redhat、Ubuntu、麒麟、统信、鲲鹏等。</p>
45	密码安全设备	<p>2 台 服务器密码机</p> <p>★252. 两台双机热备。性能要求：连接数：<math>\geq 4096</math>；；SM2 密钥对生成：<math>\geq 33000</math> 次/秒，SM2 加密/解密：<math>\geq 30000/36000</math> 次/秒，SM2 签名/验证<math>\geq 96000/32000</math> 次/秒，SM2 协同签名：<math>\geq 14000</math> 次/秒，SM3 密码杂凑：<math>\geq 875</math>Mbps；SM4 加解密：<math>\geq 710</math>Mpbs；SM9 密钥生成<math>\geq 45000</math> 次/秒，SM9 加密/解密：<math>\geq 24000/3400</math> 次/秒，SM9 签名/验签：<math>\geq 16000/3600</math> 次/秒。（提供产品彩页或功能截图等证明材料并加盖投标人公章）。满足 GM/T0028 二级安全要求。（提供国家商用密码产品认证证书复印件并加盖投标人公章）</p> <p>253. 内部有双物理噪声发生器及噪声检测算法，可以生成满足要求随机数，支持用于生成密钥参数等，并提供随机数生成功能；</p> <p>254. 支持非对称和对称密钥对导入、导出功能；支持主密钥分片备份，提供至少 3 个分片密钥 KEY 保护主密钥；支持密钥备份恢复，将分片密钥进行重组恢复；支持使用密钥索引时的访问口令设置和访问控制和支持内置防火墙可设置基于 IP 的访问控制白名单；</p> <p>255. 提供数据加解密、签名验签相关标准接口，提供 API 接口符合《密码设备应用接口规范》标准接口规范；</p> <p>▲256. 支持 SM2、SM3、SM4、SM9 国密算法并提供密钥计算生成、管理、存储、加密/解密、验签验证等服务；（提供商用密码检测机构出具的算法证明文件）</p> <p>▲257. 配置要求：由鲲鹏或飞腾或海光国产芯片、中标麒麟或银河麒麟操作系统以及相关软硬件组成。（提供国产化第三方适配证书或报告）</p>
46		<p>1 台 签名</p> <p>★258. 两台双机热备。性能要求：连接数：<math>\geq 4096</math>；；SM2 密钥对生成：<math>\geq 33000</math> 次/秒，SM2 加密/解密：<math>\geq</math></p>

		<p>验签 服务 器</p>	<p>30000/36000 次/秒, SM2 签名/验证<math>\geq</math>96000/32000 次/秒, SM2 协同签名:<math>\geq</math>14000 次/秒, SM3 密码杂凑:<math>\geq</math>875Mbps; SM4 加解密:<math>\geq</math>710Mbps; SM9 密钥生成<math>\geq</math>45000 次/秒, SM9 加密/解密:<math>\geq</math>24000/3400 次/秒, SM9 签名/验签:<math>\geq</math>16000/3600 次/秒。(提供产品彩页或功能截图等证明材料并加盖投标人公章)。满足 GM/T0028 二级安全要求。 (提供国家商用密码产品认证证书复印件并加盖投标人公章)</p> <p>259. 内部有双物理噪声发生器及噪声检测算法, 可以生成满足要求随机数, 支持用于生成密钥参数等, 并提供随机数生成功能;</p> <p>260. 支持非对称和对称密钥对导入、导出功能; 支持主密钥分片备份, 提供至少 3 个分片密钥 KEY 保护主密钥; 支持密钥备份恢复, 将分片密钥进行重组恢复; 支持使用密钥索引时的访问口令设置和访问控制和支持内置防火墙可设置基于 IP 的访问控制白名单;</p> <p>261. 提供数据加解密、签名验签相关标准接口, 提供 API 接口符合《密码设备应用接口规范》标准接口规范;</p> <p>▲262. 支持 SM2、SM3、SM4、SM9 国密算法并提供密钥计算生成、管理、存储、加密/解密、验签验证等服务;(提供商用密码检测机构出具的算法证明文件)</p> <p>▲263. 配置要求: 由鲲鹏或飞腾或海光国产芯片、中标麒麟或银河麒麟操作系统以及相关软硬件组成。(提供国产化第三方适配证书或报告)</p>
47		<p>2 台 安全 接入 网关</p>	<p>★264. 两台双机热备。性能要求: 最大并发用户数<math>\geq</math>2 万, 最大并发连接数<math>\geq</math>20000, 每秒新建连接数<math>\geq</math>2000, 加解密吞吐率<math>\geq</math>2000Mbps;(提供产品彩页或功能截图等证明材料并加盖投标人公章)。满足 GM/T0028 二级安全要求。 (提供国家商用密码产品认证证书复印件并加盖投标人公章)</p> <p>265. 支持基于国密算法通过安全协议快速实现安全通道的建立, 实现数据加密安全传输; 支持基于 TCP、UDP、HTTP 协议数据传输和远程桌面应用等; 支持基于服务端口的访问控制管理、支持以上用户、用户组、时间、服务的自由</p>

		<p>组合设置访问策略；</p> <p>266. 支持 Android、iOS、Windows、Linux、Mac 版本以及 RAM 架构、X86 架构的麒麟、统信等版本的客户端；</p> <p>267. 身份认证：支持 SM2 或 SM9 算法的密码技术认证，支持口令和密码方式认证、支持短信、动态令牌认证、支持客户端设备机器码特征值绑定身份；</p> <p>▲268. 算法支持：支持 SM2/SM3/SM4/SM9 算法；（提供商用密码检测机构出具的算法证明文件）</p> <p>▲269. 配置要求：由鲲鹏或飞腾或海光国产芯片、中标麒麟或银河麒麟操作系统以及相关软硬件组成。（提供国产化第三方适配证书或报告）</p>
48	1 套 统一 密码 服务 平台	<p>▲270. 算法支持：支持商密 SM2、SM3、SM4、SM9 密码算法；（提供商用密码检测机构出具的算法证明文件）</p> <p>★271. 提供统一的密码资源池管理功能，实现不同厂商的密码设备的统一集中管理，并统一对外提供各类密码功能服务；能够采集密码设备参数及数据，提供密码设备运行状态监控、服务状态监控、异常告警提示、资源/服务使用情况统计等运维功能；（提供产品彩页或功能截图等证明材料并加盖投标人公章）。满足 GM/T0028 二级安全要求。（提供国家商用密码产品认证证书复印件并加盖投标人公章）</p> <p>272. 提供完善的常用密码算法功能调用接口，不同的业务信息系统能够基于统一的密码接口规范调用不同品牌型号的密码设备，实现加密/解密、签名/验签、密钥产生及生命周期管理等基础密码运算功能；提供密码策略配置功能，实现对用户密码应用策略进行有效地配置与规范管理；</p> <p>▲273. 数据库加解密：支持对各种主流关系型数据库中数据的机密性和完整性保护，包括但不限于 oracle、MySQL、SQL server、PostgreSQL 等，支持国产数据库，包括但不限于人大金仓、达梦、神通等数据库；（提供数据库加解密国家商用密码产品认证证书并加盖投标人公章）</p> <p>▲274. 协同签名：支签名持 SM2 和 SM9 分片密钥下载，结合协同签名客户端进行签名验签、哈希等密码协同运算能</p>

		<p>力；提供移动扫码客户端不少于 300 个（提供协同签名服务器和客户端国家商用密码产品认证证书并加盖投标人公章）</p> <p>▲275. 文件加解密：支持基于文件类型、存储位置设置加解密策略；同时加密密钥由密码模块进行安全保护；（提供文件加解密密码模块的国家商用密码产品认证证书并加盖投标人公章）</p> <p>▲276. 国产化适配：适配鲲鹏、飞腾、海光国产芯片、中标麒麟、银河麒麟、UOS 国产操作系统以及达梦、人大金仓、瀚高国产数据库等国产基础组件。（提供国产化第三方适配证书或报告）</p>
49	不少于 50 个智能密码钥匙	<p>▲277. 算法支持：SM1、SM2、SM3、SM4、SM9 算法；（提供商用密码检测机构出具的算法证明文件）</p> <p>278. 可安全存储密钥、证书等敏感数据；支持国标 SKF 标准安全中间件接口；支持无驱设计，支持 USB3.0 高速传输协议；支持 PIN 码验证；</p> <p>★279. 满足 GM/T0028 二级安全要求。（提供国家商用密码产品认证证书复印件并加盖投标人公章）数量不少于 50 个。</p>
50	不少于 50 个人数字证书	<p>280. 由第三方可信机构签发，标识个人用户网络身份；证书格式标准遵循 x. 509v3 标准；支持自定义证书扩展域管理；</p> <p>★281. 数量不少于 50 个。</p>
51	1 套 SSL 证书	<p>282. 验证网站所属机构身份的单域名 OV SSL 证书，由第三方可信机构颁发，具有网站身份验证和加密传输双重功能；实现网站机密信息的加密以及网站身份的验证功能；支持国密 SM2 算法体系和国际 RSA 算法体系；</p> <p>283. 支持主流国密浏览器；显示安全锁和 https。</p>
52	不少于 100 个国密	<p>284. 与相关应用系统服务端间建立基于国产密码算法的加密数据传输安全通道；支持 SSL 单向及双向链接；</p> <p>★285. 满足 GM/T0028 二级安全要求。数量不少于 100 个。（提供国家商用密码产品认证证书复印件并加盖投标人</p>

		浏览器	公章)
53		2台零信任	<p>★286. 两台双机热备。最大并发用户数（个）<math>\geq 1000</math>个，最大加密流量（Mbps）：<math>\geq 480</math>Mbps；规格：内存大小<math>\geq 16</math>G，硬盘容量<math>\geq 128</math>G SSD，电源：冗余电源，千兆电口<math>\geq 6</math>个；千兆光口<math>\geq 4</math>个；。满配多模光模块；提供不少于500个接入授权；（逐一提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>287. 支持通过网络隐身、动态业务准入等实现可信访问，一旦发现变化，可动态回收访问授权、阻断访问，有效保护核心业务；支持多因素认证，防止身份冒用，并结合环境、行为，自适应调整认证强度，平衡安全与体验；通过隧道模式，隧道应用支持配置到业务服务器的具体端口，支持配置客户端接入IP限制，只有满足网络区域条件的终端才能访问此应用；通过WEB模式，可以支持基于http或https协议代理访问业务资源，支持发布IP或域名形式的后端服务器地址，可配置业务应用的具体访问URL路径；</p> <p>▲288. 支持设置授信终端绑定，支持配置绑定授信终端的可信网络区域、增强认证条件；并可限定用户可绑定的授信终端数量，授信终端可以作为零信任系统的策略判定条件，管理员可配置仅允许授信终端登录的认证策略，可使授信终端启用免二次认证、一键上线等功能；（提供产品彩页或检测报告或功能截图等证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>289. 支持帐号密码代填的单点登录功能，能填写WEB业务系统的帐号密码并登录；支持配置动态上线准入规则，可配置化的ACL规则引擎，灵活地将终端环境、用户身份、处置动作等进行配置，为单位不同用户不同部门提供灵活丰富的访问控制策略；支持终端环境诊断排查，提供终端诊断工具，支持对当前终端的基本环境进行扫描和一键修复，便于员工自行排查修复终端问题；支持新增/删除/修改管理员角色，内置审计管理员、安全管理员、系统管理员角色；通过管理员角色配置，实现管理员分级分权；</p>

			▲290. 满足 GM/T0028 二级安全要求。（提供国家商用密码产品认证证书复印件并加盖投标人公章）
<b>（三）应急保障系统</b>			
54	显示系统	全彩 LED 屏及配套	<p>291. 全彩 LED 屏，显示尺寸（W×H）：≥10200×2363mm。</p> <p>★292. 点间距：≤1.25mm，像素密度：≥640000 点/m<sup>2</sup>，发光点中心距偏差：≤1%，像素构成：全倒装集成三合一 COB 封装。单元拼接间隙：≤0.1mm，刷新频率：≥3840Hz。最大对比度（全白/全黑，环境照度 0.05lux）：≥20000：1，水平、垂直视角范围≥170°，亮度≥1200cd/m<sup>2</sup>，驱动方式：共阴恒流驱动（提供第三方检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>293. 功耗：峰值功耗：≤325W/m<sup>2</sup>；平均功耗：≤128W/m<sup>2</sup>，箱体尺寸（W×H×D）：600×337.5×43.5mm，箱体分辨率 480×270。</p> <p>▲294. 产品具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上。（提供第三方检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>▲295. 显示模组亮度均匀性 LMJ 值和 LED 显示屏能源效率值符合 GB 21520-2015，能效一级。（提供第三方检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>▲296. 箱体/模组供电：箱体使用宽电压：AC100V-240V，模组供电：DC4.0V-4.5V，具备 PFC 电源（提供第三方检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>▲297. 电源能效：LED 显示屏供电电源功率因数和转换效率、辐射骚扰（EMC）符合 GB/T 9254.1-2021；Class B 限值要求（提供第三方检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>▲298. 故障告警：LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有计时功能及信号运行监测功能，具有坏点检测系统，具有故障自动告警功能，支持发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理。（提供第三方检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>★299. 为保证应急需求 LED 箱体必须为双电源、双控制卡设计，同时信号传输链路与分布式系统形成双备份显示机制，保障视频信号的正常输出。</p>

			<p>▲300. 所投产品系统稳定抗干扰选用的产品，不少于6层PCB板结构设计，同时采用30<math>\mu</math>镀金接插件。<b>(提供第三方检测报告并加盖投标人公章)</b></p> <p>301. 含钢架结构件及装饰，含模组备品备件，大屏结构架采用国标钢材材料精准定位，包边采用黑钛金不锈钢。</p> <p>302. 配电柜，输入：三相五线制供电(含智能远程控制、烟感、温感、亮感、防雷、接地等)。</p>
55		1台控制处理器	<p>★303. 单台带载能力<math>\geq 1040</math>万像素，集视频处理、视频控制以及LED屏体配置等功能于一体，具备多种类的视频信号接收能力、超高清<math>\geq 4K \times 2K @ 60Hz</math>的图像处理能力和发送能力。<b>(提供产品彩页或官网截图或第三方检测报告复印件等材料并加盖投标人公章)</b></p> <p>★304. 拥有完备的视频输入接口：HDMI IN<math>\geq 1</math>路，DVI IN<math>\geq 4</math>路，3G-SDI<math>\geq 1</math>路</p> <p>305. 支持HDR输出：能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。</p> <p>306. 支持个性化的画质缩放：支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。多窗口显示：支持5窗口任意布局。支持预监输出画面：将预监内容通过HDMI发送到显示器显示。支持智能控制软件进行操作控制。</p>
56	分布式系统	18台分布式拼接节点	<p>★307. 视频：HDMI输出<math>\geq 1</math>路，带可调距固定装置<b>(提供可调节固定装置检测报告或样品照片并加盖投标人公章)</b>，音频：立体声音频输入<math>\geq 1</math>路、立体声音频输出<math>\geq 1</math>路；通讯：支持<math>\geq 1</math>路RJ45接口，RJ45接口带POE，<math>\geq 1</math>路SFP接口。供电适配器接口具备螺纹锁定装置防止脱落，支持供电适配器接口和POE供电，组成供电双备份<b>(提供产品彩页或官网截图或第三方检测报告复印件等材料并加盖投标人公章)</b></p> <p>308. 支持全屏、1、4、9、16、32、64、128分屏等操作按钮；支持屏幕任意背景色设置和视频图层透明度调整；支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加、输出字符叠加、保存场景、读取场景、图像截取、大底图显示功能；</p>

			<p>▲309. 节点支持主备（双网口或者光口+网口）热备功能；支持系统链路备份功能，通过两条链路实现两套网络系统之间的系统互备；主备接口只占用 1 个 IP 地址；<b>（提供第三方检测报告并加盖投标人公章）</b></p> <p>▲310. 要素预布局功能：支持操作终端预先所见所得的对屏幕进行布局，而不影响当前屏幕显示；布局完成并需要切换场景时一键发送，一键切换。<b>（提供第三方检测报告并加盖投标人公章）</b></p>
57	34 台分布式输入节点		<p>★311. 视频：HDMI 输入<math>\geq 1</math>路，带可调距固定装置<b>（提供可调节固定装置检测报告或样品照片并加盖投标人公章）</b>；音频：立体声音频输入<math>\geq 1</math>路、立体声音频输出<math>\geq 1</math>路，支持供电适配器接口和 POE 供电，组成供电双备份，通讯：支持<math>\geq 1</math>路 RJ45 接口，RJ45 接口带 POE，<math>\geq 1</math>路 SFP 接口。供电适配器接口具备螺纹锁定装置防止脱落<b>（提供产品彩页或官网截图或第三方检测报告复印件等材料并加盖投标人公章）</b></p> <p>▲312. 通过 OSD 菜单，可预览坐席系统内所有有权限接管的节点的画面；可显示设备的 ID，IP，实时码率；同级权限可向对方发起断开请求，并倒计时，5 秒内无操作即可断开并实现独占接管。<b>（提供第三方检测报告并加盖投标人公章）</b></p> <p>313. 像素带宽<math>\geq 225\text{MHz}</math>，全数字；接口带宽<math>\geq 3.125\text{Gbs}</math>，全数字；支持 HDCP 协议，兼容 DVI1.0 协议，支持分辨率 4K 并向下兼容，支持 HDMI、DVI、VGA、SDI 等信号传输；</p> <p>▲314. 节点支持主备（双网口或者光口+网口）热备功能；支持系统链路备份功能，主备接口只占用 1 个 IP 地址。<b>（提供第三方检测报告并加盖投标人公章）</b></p>
58	15 台分布式输出节点		<p>★315. 视频：HDMI 输出<math>\geq 1</math>路，带可调距固定装置<b>（提供可调节固定装置检测报告或样品照片并加盖投标人公章）</b>，音频：立体声音频输入<math>\geq 1</math>路、立体声音频输出<math>\geq 1</math>路，支持供电适配器接口和 POE 供电，组成供电双备份，通讯：支持<math>\geq 1</math>路 RJ45 接口，RJ45 接口带 POE，<math>\geq 1</math>路 SFP 接口。供电适配器接口具备螺纹锁定装置防止脱落<b>（逐一提供产</b></p>

			<p>品彩页或官网截图或第三方检测报告复印件等材料并加盖投标人公章)</p> <p>316. 节点支持跨平台 windows、Linux、unix、麒麟等操作平台的鼠标、键盘管理。</p> <p>▲317. 节点支持主备（双网口或者光口+网口）热备功能；支持系统链路备份功能，通过两条链路实现两套网络系统之间的系统互备；主备接口只占用 1 个 IP 地址。（提供第三方检测报告并加盖投标人公章）</p>
59	1 套分布式管理控制软件		<p>318. 可视化拼接交互管理：a) 可预览所有单元发出的视频；b) 可以将视频在操作端上的虚拟拼接屏进行拼接、层叠，对应的物理拼接屏实现和操作端完全一样的视频组合方式，所见所得；c) 可感知单元控制的设备的状态和数据；d) 操作端可在视频预览框直接对设备进行控制；</p> <p>319. 可视化音频状态回显管理：直接在可视化控制终端上，遇到实时的视频画面，同时也可以预览到实时的音频状态，采用滚动条跳动的方式展示，实时、直观、准确；</p> <p>320. 可视化运维管理系统：具备对坐席协作系统进行可视化展示，包括在线单元状态、使用时长、用户在线数量、网络超限、中断等进行监测，具备输入信号丢失检测；具备点名功能：当软件选中时，节点以声、光、电中的一种或者多种方式示意；故障报警，且将故障信息显示于管理软件、单元输出 OSD 屏幕上提醒；可呈现节点正常工作、单元输入丢失（如待机）、单元输出丢失（如屏幕待机）；一键对输入输出节点固件进行批量更新，可以将系统的各项设置参数进行备份，方便进行数据恢复；在权限范围内，可在系统中画面预览、快速切换、快速画面布局；</p> <p>▲321. 产品具有分布式管理平台系统相关的著作权（提供著作权证书复印件并加盖投标人公章）</p> <p>★322、产品支持国产操作系统。</p>
60	2 台 POE 交换机		<p>323. 48 口千兆 POE 交换机，支持 PoE+；48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+，单子卡槽位；背板带宽 598Gbps，包转发率 252Mpps，MAC 地址表 128K。</p>

61		2 台数字会议主机	<p>324. 支持高清彩屏显示和触摸操控. 支持<math>\geq 2</math>路音频输入, <math>\geq 1</math>路 RAC 接口辅助音频输出, <math>\geq 2</math>路 XLR 平衡接口音频输出;</p> <p>★325. 具有主备切换功能: 系统支持两台会议主机接入, 其中一台作为备份主机, 确保系统安全; (提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章)</p> <p>▲326. 支持<math>\geq 6</math>路 HDMI 高清视频输入, <math>\geq 1</math>路 HDMI 输出, 支持自动摄像跟踪功能 (提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章)</p> <p>327. 具有同时发言人数限制 (1/2/3/4/5/6) 设置功能; 支持不少于五种会议发言模式, 包括正常模式、自由模式、先进先出、声控模式、申请模式;</p> <p>▲328. 具有会议单元检测功能: 会议开始前可以通过会议主机对会议单元的话筒、按键、LED 指示灯、扬声器进行检测。 (提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章)</p>
62	数字会议系统	1 台主席单元	<p>329. 采用一体式方柱型话筒杆, LCD 显示触摸屏, 单元工作状态实时显示。具备语言切换功能, 中文简体、英文双语种切换。</p> <p>★330. 具备摄像机自动跟踪功能: 配合摄像头, 使用数字会议系统主机或 PC 控制软件设置后可进行摄像自动跟踪。</p> <p>331. 单元为无源设备, 由系统主机供电或 PoE 交换机供电, 输入电压为+48V;</p> <p>332. 通过主机设置, 主席单元具有优先权功能 (可将所有代表单元静音或关闭)、讲台模式 (主席单元始终处于打开状态)。具备会议服务功能, 可以通过触摸屏向后台进行人工服务。</p>
63		35 台代表机单元	<p>333. 采用一体式方柱型话筒杆, LCD 显示触摸屏, 单元工作状态实时显示。具备语言切换功能, 中文简体、英文双语种切换。</p> <p>★334. 具备摄像机自动跟踪功能: 配合摄像头, 使用数字会议系统主机或 PC 控制软件设置后可进行摄像自动跟踪。</p> <p>335. 单元为无源设备, 由系统主机供电或 PoE 交换机供电, 输入电压为+48V;</p> <p>336. 具备会议服务功能, 可以通过触摸屏向后台进行人工</p>

			服务。
64		2 台真分集无线手持一拖一	337. PLL 双频道锁相环回路设计；波段范围（UHF）：632MHz~695MHz；UHF200 频道 PLL 数字锁定自动通讯功能；采用红外线对频；显示屏显示功能（显示频率、频道、静噪、电平等）；每通道有音量调节功能；AF 输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）。
65		1 台电容式会议麦克风	338. 声场自动增强，临界啸叫自动抑制；拾音能力 $\geq 1$ 米；支持幻相供电和 AA 电池供电；换能类型：电容式；工作指示：LED；频率范围：150HZ~15KHZ，灵敏度：25mv，信噪比： $\geq 72$ dB 失真度 $\leq 1\%$ 。
66	音频系统	1 台数字音频处理器	<p>★339. 支持<math>\geq 16</math>路平衡式话筒/线路输入，<math>\geq 16</math>路平衡式输出；</p> <p>340. 内置 DSP 音频处理，内置高速 DSP 处理芯片 Ti450MHzFLOPSDSP 处理内核，支持 120db 的 A/D 与 D/A 转换，最高可达 96kHz/48K 采样率；</p> <p>341. 支持<math>\geq 1</math>路 RS-232 双向串行控制接口，<math>\geq 8</math>组 GPIO 控制接口，<math>\geq</math>支持 1 路 RJ45 接口；</p> <p>342. 支持高低通滤波器功能，支持延时器处理功能；</p> <p>▲343. 具有输入反馈消除功能：使用该设备的反馈消除对已啸叫信号进行反馈消除，在一定范围内能消除啸叫声即正常；（提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>▲344. 内置数字音频处理器控制软件。（提供“数字音频处理器控制软件”著作权登记证书复印件并加盖投标人公章）</p>
67		1 台电源时序器	<p>345. 支持独立的八路大功率电源输出，可满足多种三级的电源插座，支持控制和显示八路通道开关状态，可通过面板一键开关时序关启通道；</p> <p>▲346. 支持短路信号触发控制：电源开关处于关闭状态时，从 TIMER IN 口接入短路信号输入，支持顺序激活 8 路电源输出；电源输出顺序间隔时间：<math>\leq 0.66</math>S。（提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章）</p>
68		9 台电	347. 声场自动增强，临界啸叫自动抑制；拾音能力 $\geq 1$ 米；

		容式会议麦克风	支持幻相供电和 AA 电池供电；换能类型:电容式；工作指示:LED；频率范围:150HZ~15KHZ，灵敏度:25mv，信噪比:≥72dB 失真度≤1%。
69		2 台音柱	348. 驱动单元: 4''×8, 频响范围(±3dB): 100Hz-20KHz; 灵敏度(1m, 1W): 101dB±2dB, 最大声压级(1m): 126dB±2dB; 额定功率: 320W, 指向性(H×V): 120°×35°。
70		4 台吸顶音箱	349. 两单元同轴结构, 音质清晰, 灵敏度高, 适应环境温度-10℃~+40℃; 频宽(-10dB): 45Hz-20,000Hz, 灵敏度(1m, 1W): 92dB, 最大声压级(1m): 110dB; 结构组成: 8' 低音×1(低、中频)1.5' 高音×1(高频)。
71		1 台反馈抑制器	350. 64/128 超取样 24-bit A/D 和 D/A 转换, 高解析度, 每个声道≥12 个频道反馈自动搜寻, 智能处理。支持设置≥2×12 个滤波器的所有参数, 包括频率、Q 值等。24-bit 高性能 DSP 处理器, 保证了信号的解析度和动态范围。背光 2×16 字符 LCD 显示, 2×8LED 电平显示, 可显示输入或输出电平。
72		2 台专业功放	351. 双声道平衡专业功率放大器, 每声道音量单独可调; 支持智能保护模式, 具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警系统; 每声道(8Ω)额定输出≥400W; 增益限制的有效频率范围: 20-20000Hz; 总谐波失真: ≤0.26%; 最小源电动势: ≤1085mV; 信噪比: ≥102dB。
73	MCU	2 台 MCU 设备主机	<p>▲352. 国产自主嵌入式操作系统及国产自主处理芯片, 支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽; (提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章)</p> <p>353. 支持 AVC/SVC 混合会议, 在 H. 265 双流会议下, 主流达到 4K30fps 时, 辅流同时达到 4K30fps 高清效果; 视频支持 ITU-T H. 265、H. 264、H. 264 HP 视频协议; 音频支持 AAC-LD、G. 722. 1C 音频协议。</p> <p>★354. 本次要求配置不少于 30 路 1080P30fps 全编全解端口。</p> <p>★355. 支持芯片备份、网口备份、电源备份、风扇备份, 支持≥7×24 小时连续正常工作。本次要求配置双机热备。</p> <p>356. 支持 MCU 资源池备份功能, 当某台 MCU 发生故障时,</p>

		<p>系统自动将会议调度在其他 MCU，无需手动配置，会议切换时间&lt;10 秒，音视频恢复时间&lt;15 秒。（提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>▲357. 支持 50%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；支持 80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。（提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章）</p>
74	1 套 MCU 管理平台	<p>▲358. 与 MCU 配套的设备管理平台，采用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（非 MCU 内置模块）。（提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>359. 支持多台 MCU 设备管理功能，包括硬件设备管理、告警管理、资源池及资源调度等；提供入会、挂断、静音、发言、画面切换等组会控制；提供二次开发标准接口；支持 H. 323/SIP 互联网/行业网穿越，支持 H. 460、ICE、STUN、TURN 等标准穿越协议，支持网络穿越流量功能；支持与小鱼易联、腾讯会议等公有云视频会议接入；</p> <p>★360. 支持许可资源集中管理、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，本次要求配置不少于 50 台硬件设备注册管理许可。（提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章）</p>
75	视频终端	<p>★361. 分体式硬件视频终端支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps 分辨率；本次要求配置不低于双路 1080p30fps 的对称编解码能力；（提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>▲362. 终端操作系统及编解码处理芯片为国产自主，嵌入式系统，非 PC 架构、非工控机架构；（提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>363. 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息；</p> <p>364. 提供≥3 路高清视频输入接口，≥2 路高清视频输出接口；提供≥5 路音频输入输出接口；提供≥2 个 LAN 口等；</p>

		<p>▲365. 支持 30%网络丢包时，语音及视频清晰流畅，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；（提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>366. 高清摄像机支持 850 万以上像素，1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片，支持不小于 12 倍光学变焦，支持遥控，支持 4K30、4K25、1080p60 等视频输出格式，配备专用控制端。</p>
76	云桌面平台	<p>2 台云桌面服务器</p> <p>★367. 硬件参数：CPU≥2 颗国产化 CPU，主频≥2.9GHz，核数≥16C，内存≥256GB DDR4 3200，缓存盘≥2*480G，数据盘≥4*4T，含冗余电源，接口数量≥4 千兆电口+2 万兆光口（含模块），包含底层虚拟化平台国产操作系统。</p> <p>368. 每台一体机提供一套基于桌面云定制化的国产操作系统，保障服务器底层操作系统合规性验收。提供国产操作系统厂家与桌面云厂家内核级技术合作对接说明函。</p> <p>369. 在单集群管理模式下，无需部署集中管理平台，用户可以通过 Web 浏览器直接接入集群主服务器，实现服务器、虚拟机、网络和存储虚拟化的统一管理；通过跨多个虚拟化集群使用全局模板，实现云桌面的统一创建、统一更新和统一管理；满足国产化服务器共享盘需求，云桌面厂商需支持针对国产化系统进行外置服务器的存储共享化。</p> <p>★370. 国产化会议云桌面必须满足主持人视角大屏桌面映射需求，并且需要支持大屏与普通桌面的双向操作。（提供功能截图，加盖投标人公章）</p> <p>▲371. 需要满足遇到紧急地震情况下，会议桌面实现自动开机。（提供功能截图，加盖投标人公章）</p> <p>▲372. 可实现产品 5(云平台管理软件)对本产品软件的统一集成管理，仅需通过登录云平台管理软件，无需进行额外跳转操作，便可在一个管理界面同时对云平台虚拟机和云桌面虚拟机进行增、删、改等基本管理操作。（提供证明材料，并加盖投标人公章）</p>
77	国产化桌面云接入授权	<p>373. 包含 40 个桌面云用户并发授权</p>

78		40 台 国产 化终 端	<p>★374. 硬件参数：CPU<math>\geq</math>1 颗国产化 CPU，核数<math>\geq</math>4 核，主频<math>\geq</math>2.0GHz，内存<math>\geq</math>2GB，硬盘容量<math>\geq</math>8GB，接口数量：<math>\geq</math>1*千兆电口，<math>\geq</math>1*HDMI，<math>\geq</math>1*VGA。终端需配置正版国产操作系统和紧凑型无线鼠键。</p>
79	应急指挥技术系统监控平台	1 套可 视化 运维 管理 平台	<p>375. 实现对整个平台的运维可视化，模块单元的概况总览，模块单元的健康状态和可用情况，核心资源的重要指标实时分析，全天候扫描监控模块单元运行状况；</p> <p>376. 至少提供以下功能：系统大数据展示功能、实景呈现功能、网络拓扑图功能、资源管理功能、大屏回显与控制功能、预案管理功能、音频控制与混合功能、用户管理功能、权限控制功能、系统配置功能、告警功能、工单处理功能、备份恢复功能。</p> <p>377. 系统大数据展示功能可以直观的柱状图、饼图、折线图呈现系统内关键数据，并可根据个人关注点调整布局位置，实现如设备组成情况、用户和资源使用情况、系统网络资源使用情况、节点资源使用情况、关键数据的展示。</p> <p>378. 大屏回显与控制功能支持回显不少于 5 块拼接大屏，每块拼接大屏不少于 5 路信号，可直接远程调度信号上墙、更换显示模式、调用与保存预案等。</p> <p>379. 系统配置功能可实时读回运行设备已配置的参数 以进行准确调整，可调整编码方式、编码码率、编码帧率、色彩和亮度、输出分辨率、延时、音频选择、音频采集方式等。</p> <p>380. 可获得对应输入信号源和第三方 URL 设备列表，可对信号源以和第三方 URL 设备画面进行预览。界面显示墙上可显示输出模块故障状态，当输出模块离线显示红色划线提示；界面上点击输入信号源的三角预览按钮实现信号预览，出现感叹号提示该输入节点未检测到信号，显示灰色提示该输入节点已离线。</p> <p>▲381. 可通过浏览器进行配置，支持 web 界面管理,提供快速配置设备端口,支持 web 端口修改密码、修改 IP 地址、网络抓包、串口收码、清除用户设置、恢复出厂设置、导出日志,升级等（提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章）</p>

			★382. 可视化运维管理平台必须进行国产化硬件和国产操作系统适配。
80	1 台运维控制器		<p>383. 主频<math>\geq 1\text{GHz}</math>的内嵌式 CPU 处理器，内存<math>\geq 4\text{G}</math>；</p> <p>384. 支持实时反馈功能：<math>\geq 4</math>个模拟量输入接口，可测试信号强度、光亮度、电流等；双向反馈，可实时显示温度、湿度、PM2.5 及周边环境状态并可调节环境温度和環境灯光；</p> <p>385. 不低于 8 路红外可编程控制接口，内置红外学习器，可以支持对周边所有红外设备（如：DVD/TV）的控制，且单个红外接口可以同时连接控制多个不同设备；</p> <p>▲386. 前面板具有可视化 HDMI 高清调试监控接口；（提供设备外观接口标识图和第三方检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>387. 支持远程控制，控制接口可扩展，支持一键式联动控制功能，控制软件中文界面，提供开放式可编程控制平台，支持第三方设备控制；</p> <p>▲388. 支持中控双冗余备份功能，双向反馈，可显示温度、湿度、pm2.5 及周边环境状态功能。（提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章）</p>
81	1 台电源控制器		389. 8 路电源控制器，前面板可设置网络参数并可显示 IP 地址；在无法远程控制时，前面板可手动操作。
82	8 套监控拼接屏单元		<p>★390. 55 寸拼接单元，液晶拼接双边物理拼接缝隙<math>\leq 0.88\text{mm}</math>；分辨率<math>\geq 1920*1080</math>，响应时间<math>\leq 8\text{ms}</math>，色彩还原能力<math>\geq 16.7\text{M}</math>，对比度<math>\geq 4000:1</math>。（提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>391. 采用硬屏技术，可视角度大，响应速度快，色彩还原度高，手压无水波纹变形；支持 7*24 工作，平均无故障运行时间超 60000 小时；含安装架构及线材。</p>
83	7 台监控运维工作站		★392. 处理器：国产 C86 架构处理器，CPU 核数 $\geq 8$ 核、主频 $\geq 2.8\text{GHz}$ ；内存：内存 $\geq 16\text{GB}$ ,DDR4 内存；显卡：独立显卡，显存 $\geq 4\text{G}$ ；硬盘 $\geq 256\text{G}$ SSD 支持机械硬盘 $\geq 1\text{T}$ 机械硬盘；软件系统：国产操作系统；网络：RJ45 $\geq 1$ 个，

			10/100/1000 自适应以太网, 输出 HDMI $\geq$ 1 个,VGA $\geq$ 1 个, 音频: 输入 AUDIO IN $\geq$ 1 路、输出 AUDIO OUT $\geq$ 1 路。显示器: $\geq$ 27 英寸尺寸,分辨率 $\geq$ 1920*1080, 标配 VGA+HDMI 视频接口。配备鼠标键盘。
84		2 台图像处理工作站	★393. 处理器: 国产 C86 架构处理器, CPU 核数 $\geq$ 8 核、主频 $\geq$ 2.8GHz; 内存: 内存 $\geq$ 32GB,DDR4 内存; 显卡: 独立显卡, 显存 $\geq$ 8G; 硬盘 $\geq$ 512G SSD 支持机械硬盘 $\geq$ 4T 机械硬盘; 软件系统: 国产操作系统; 网络: RJ45 $\geq$ 1 个, 10/100/1000 自适应以太网, 输出 HDMI $\geq$ 1 个,VGA $\geq$ 1 个, 音频: 输入 AUDIO IN $\geq$ 1 路、输出 AUDIO OUT $\geq$ 1 路。 $\geq$ 500W 电源。显示器: $\geq$ 27 英寸尺寸,分辨率 $\geq$ 1920*1080, 标配 VGA+HDMI 视频接口。配备鼠标键盘。
85		1 套 8 联操作台	394. 配备 8 路国标 PDU 数量不少于 8 个、托盘数量不少于 12 个。
86		1 台 3P 柜式制冷基站空调	★395. (强制节能产品), 能效等级 $\geq$ 二级, 制冷功率 $\geq$ 2350W; 电压频率 380V/50Hz; 满足 365 天*24 小时全天候稳定运行, 宽电压设计, 超电压范围内自动保护。具备断电记忆、来电自启功能, 支持自动除霜模式, 适合机房、配电房等场景。
87		1 台 2P 挂机空调	★396. (强制节能产品), 能效等级 $\geq$ 二级, 变频冷暖, 电压频率 220V/50Hz; 支持智能调节, 自清洁, 独立除湿。
88		辅助屏	397. 75 寸 4K 高清屏幕, 120HZ 刷新率, 16:9, $\geq$ 1 个 HDMI 接口, 支持吊装、壁挂、落地安装方式。
89	GIS 软件	国产桌面 GIS 软件	★398、支持银河麒麟、华为欧拉、中科方德等国产操作系统, 支持人大金仓、达梦、新华三等国产数据库。(提供兼容性认证证书并加盖投标人公章) 399. 具备空间数据加工处理的基础功能, 如: 数据编辑、数据处理、地图制图、数据导入导出、数据配准、专题图制作、投影转换、三维场景构建、布局打印、地图瓦片生成功能等功能; 支持打开、创建、保存文件型地理数据库, 支持对存储在文件型地理数据库里面的空间数据进行增加、删除、修改、查询等操作; 提供强大丰富的专题图制

			<p>作功能，可以根据各种需求制作出生动、精美的专题图，包括标签专题图、单值专题图、统计专题图、分段专题图、点密度专题图等；</p> <p>▲400. 桌面 GIS 软件需具备空间数据的处理方法、电子地图的切图方法等相关能力；（提供产品介绍或软件截图等证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>401. 支持多种不同格式源数据的转入转出：如 CAD 的 DWG、DXF、DGN 等数据格式，支持直接打开 UDB/UDBX 数据；可以导入 E00、MIF、TAB 等 GIS 数据格式；支持国家《地球空间数据交换格式》.VCT；支持多种影像数据格式，如 MrSID、TIF、BMP、JPG，以及影像压缩格式 ECW、SIT 等；能够实现多源空间数据无缝集成，支持直接访问通用矢量数据格式、栅格数据格式和中国标准矢量交换格式等；支持 TB 级空间数据的管理；</p> <p>▲402. 支持行业标准：CH/T 9040-2023《空间三维模型瓦片数据格式》(S3M)，支持倾斜摄影模型、BIM、手工建模、三维场数据、激光点云数据等三维数据生成 S3M 数据格式。（提供产品介绍或软件截图等证明材料并加盖投标人公章）</p>
90		<p>2 套组件 GIS 软件开发平台（3 套 GIS 软件中包含 2 套）</p>	<p>★403. 需具备地图显示，文件型数据源，地图切片等基础功能，提供全面的布局排版打印功能，且可以部署在 Windows、Linux 等通用平台上，可以提供 .NET、Java、C++ 等语言的开发平台，支持辅助开发人员灵活构建具有丰富 GIS 功能的应用系统。（提供产品介绍或软件截图等证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>▲404. 支持数据转换，空间数据库引擎、支持 PostGIS、SQL Server Spatial、Elasticsearch 引擎，满足对其他 Spatial 存储格式的数据读写功能，支持阿里 PolarDB、华为 GaussDB、人大金仓、神舟通用、瀚高、达梦、南大通用等数国产数据库引擎；（提供产品介绍或软件截图、兼容性互证书等证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>405. 支持提供大规模矢量/栅格数据的 HBase、HDFS 引擎和 ES (Elasticsearch) 引擎，实现更高效的数据访问；支持多种矢量数据导入，如：Shapefile 格式、SimpleJson</p>

			格式等矢量数据。支持支持从HDFS中直接导入SimpleJson数据。
91	应急视频终端		<p>★406. 分体式硬件视频终端支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps 分辨率；本次要求配置不低于双路 1080p30fps 的对称编解码能力；（提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>▲407. 终端操作系统及编解码处理芯片为国产自主，嵌入式系统，非 PC 架构、非工控机架构；（提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>408. 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息；</p> <p>409. 提供≥3 路高清视频输入接口，≥2 路高清视频输出接口；提供≥5 路音频输入输出接口；提供≥2 个 LAN 口等；</p> <p>▲410. 支持 30%网络丢包时，语音及视频清晰流畅，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；（提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>411. 高清摄像机支持 850 万以上像素，1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片，支持不小于 12 倍光学变焦，支持遥控，支持 4K30、4K25、1080p60 等视频输出格式，配备专用控制端。</p>
92	音频设备	1 台数字音频处理器	<p>★412. 支持≥16 路平衡式话筒/线路输入，≥16 路平衡式输出；</p> <p>413. 内置 DSP 音频处理，内置高速 DSP 处理芯片 Ti450MHzFLOPSDSP 处理内核，支持 120db 的 A/D 与 D/A 转换，最高可达 96kHz/48K 采样率；</p> <p>414. 支持≥1 路 RS-232 双向串行控制接口，≥8 组 GPIO 控制接口，≥支持 1 路 RJ45 接口；支持高低通滤波器功能，支持延时器处理功能；</p> <p>▲415. 具有输入反馈消除功能：使用该设备的反馈消除对已啸叫信号进行反馈消除，在一定范围内能消除啸叫声即正常；（提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>▲416. 内置数字音频处理器控制软件（提供“数字音频处理器控制软件”著作权登记证书复印件并加盖投标人公</p>

		章)
93	6 台电容式会议麦克风	417. 声场自动增强, 临界啸叫自动抑制; 拾音能力 $\geq 1$ 米; 支持幻相供电和 AA 电池供电; 换能类型: 电容式; 工作指示: LED; 频率范围: 150HZ~15KHZ, 灵敏度: 25mv, 信噪比: $\geq 72$ dB, 失真度 $\leq 1\%$ 。
94	卫星传输通讯设备	418. 多功能卫星通讯设备: 支持天通卫星通话和 4G/5G 通讯; 支持双向北斗卫星消息; 含一年的卫星通话时长不少于 100 分钟。
<b>(四) 中心站</b>		
95	路由器	<p>★ 419. 整机转发性能<math>\geq 360</math>Mpps, 整机交换容量<math>\geq 670</math>Gbps, 冗余主控, 要求主控切换时不影响业务转发, 控制、转发物理分离, CPU、交换芯片等要求国产化, 配置<math>\geq 16</math>个千兆电口, <math>\geq 16</math>个万兆光口, <math>\geq 4</math>个 25G 光口, 配置<math>\geq 2</math>个千兆单模光模块, 配置<math>\geq 4</math>个千兆多模光模块, 配置交流冗余电源。(提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料)</p> <p>420. 支持 ND 攻击防御, 防止 IPv6 终端仿冒攻击, 支持 Web cache 技术, 将用户通过 HTTP 协议访问过的指定地址服务器的 Web 页面内容缓存在本地, 在缓存文件的老化时间内用户访问相同内容时, 直接从本地响应, 减少设备到服务器的访问流量、缓解目的端服务器压力。</p>
96	服务器	<p>★ 421. 高度<math>\geq 2</math>U, 标配原厂导轨, 实配<math>\geq 2</math>颗国产 C86 架构处理器。CPU 主频<math>\geq 2.5</math>GHz, 单颗核数<math>\geq 16</math>核并支持超线程, 实配<math>\geq 4</math>根 32GB 3200MHz ECC DDR4 内存, 实配<math>\geq 2</math>块 480GB SATA SSD, <math>\geq 4 \times 12</math>TB SATA 硬盘, 实配<math>\geq 2</math>块 800W 电源, 1+1 冗余配置, 实配<math>\geq 4</math>个千兆电口, <math>\geq 4</math>个万兆光口(含光模块), 配置<math>\geq 1</math>块 12Gb 2 端口 SAS RAID 卡, 缓存<math>\geq 2</math>GB 缓存, 支持缓存数据保护, 配置掉电保护模块; 提供<math>\geq 10</math>个标准 PCIe 4.0 插槽, 含国产服务器操作系统 1 套。</p>

97	防火墙（互联网）	<p>★422. 吞吐<math>\geq 25\text{Gbps}</math>，并发连接<math>\geq 2000</math>万，每秒新建连接<math>\geq 50</math>万，<math>\geq 4</math>个千兆光口（含光模块），冗余电源，<math>\geq 2</math>个扩展槽位，包含应用识别功能（提供产品彩页或资质证书或测话报告或功能截图等证明材料）</p> <p>▲423. 防火墙需支持扩展加密功能（提供防火墙密码检测证书），支持配置文件本地备份和回滚，支持<math>\geq 3</math>个配置文件备份，支持对访问控制策略、NAT策略等关键配置进行单独及加密备份和恢复，支持周期性定时备份；支持对配置命令及配置文件的操作行为进行审计；</p> <p>424. 支持对威胁事件、攻击来源、受威胁主机、威胁趋势等进行监控统计，并可进行可视化展示；支持软件版本本地备份，可备份4个及以上系统版本文件，支持对软件版本进行快速升级及回滚；支持对病毒防御、入侵防御、WAF、DDOS攻击等按照威胁类型/攻击主机/受攻击主机三种维度结合威胁等级和时间周期进行统计、排名。</p>
98	防火墙（行业网）	<p>★425. 网络层吞吐量<math>\geq 25\text{Gbps}</math>，应用层吞吐量<math>\geq 20\text{Gbps}</math>；配置<math>\geq 14</math>个千兆电口，<math>\geq 8</math>个千兆光口，<math>\geq 8</math>个万兆光口，配置<math>\geq 2</math>个千兆多模光模块；最大并发连接数<math>\geq 2000</math>万，每秒新建连接数<math>\geq 40</math>万；（提供产品彩页或资质证书或测话报告或功能截图等证明材料）</p> <p>▲426. 支持僵尸网络分析，攻击链推导及资产安全风险等级的可视化呈现，基于应用的数据分析；支持对检测到的攻击行为的前后报文进行自动化抓包功能，方便用户对攻击行为进行取证；支持HTTPS加密流量的安全检测，支持TCP代理和SSL代理，且代理策略中可同时配置多类过滤条件，具体包括：源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、用户和服务，一类过滤条件可以配置多个匹配项。（提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料）</p>
99	入侵检测	<p>★427. 网络层吞吐量<math>\geq 10\text{Gbps}</math>，应用层吞吐量<math>\geq 5\text{Gbps}</math>，IPS吞吐量<math>\geq 1\text{Gbps}</math>，硬盘<math>\geq 4\text{T}</math>。配置<math>\geq 8</math>千兆电口（含3组bypass），<math>\geq 4</math>个千兆光口（含模块），<math>\geq 4</math>万兆光口（含模块），<math>\geq 1</math>个接口扩展槽；（提供产品彩页或资质证书或测试报告或功能截图等证明材料）</p>

		<p>428. 系统应提供覆盖广泛的攻击特征库，可针对网络病毒、蠕虫、间谍软件、木马后门、扫描探测、暴力破解等恶意流量进行检测和阻断，攻击特征库数量至少为 10000 种以上。应能识别主流的应用程序，识别不少于 6000 个应用；</p> <p>▲429. 支持木马检测、SQL 注入防护，防病毒功能：具备 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP、NFS、SMB2 等协议检测，可自定义配置恶意文件最大压缩层，且最大压缩层不小于 16 层。系统应具备攻击快照功能，详细记录触发告警的数据特征，以便做进一步的事件分析。（提供产品彩页或资质证书或测话报告或功能截图等证明材料）</p>
100	堡垒机	<p>★430. 软硬件一体化设备，内置应用发布中心；配置≥5 个千兆电口，≥1 个接口扩展槽，冗余电源；内置存储≥4T 日志空间。运维并发数：字符并发≥1000 个，图形类并发会话≥800 个。运行性能：≥8 核、≥16G，配置≥300 个设备管理授权；</p> <p>▲431. 设备支持工单审批，除用户身份认证外，对特定目标设备访问还需要高级管理员授权才能访问。授权审批方式支持 web 审批，支持站内消息和邮件方式通知。（提供设备配置界面截图），设备支持可控制用户访问 web 服务器的 url 地址，防范运维人员违规访问 web 服务器，支持本地图形客户端程序，如 mstsc、vncviewer 等客户端直接访问堡垒机选取托管设备进行运维；</p> <p>▲432. 设备登录支持多种认证方式，包括本地静态密码认证、LDAP 认证、RADIUS 认证、USBKEY 认证、OTP、短信认证等身份认证方式；支持可知因素和不可知因素的双因素认证；（提供设备配置界面截图）</p> <p>▲433. 设备支持 RDP、X11、VNC、SSH、TELNET、SFTP、FTP 等协议的 HTML5 运维，无需本地运维客户端，支持通过 H5 文件运维的方式上传和下载文件。（提供设备配置界面截图）</p>

### （三）平台建设内容及要求

#### 1、信息化硬件系统

##### 1.1 建设内容

本次建设采用国际上主流的超融合技术，建立标准统一、安全可扩展的超融合 IT 基础架构，将 IT 设备以可横向扩展的资源池的方式提供给用户，达到资源利益效率最大化，同时节省 IT 基础设施投资成本，节省数据中心能耗，实现绿色数据中心。以高性价比的方式，建设一个在业务层面稳定可靠，在安全层面省心高效，在运维层面智能便捷的数据中心资源平台，并针对平台搭建存储备份系统。主要包括以下内容：

### 1.1.1 搭建云平台系统

采购 30 台超融合服务器、6 台大数据服务器和 2 台裸金属服务器，并采购 1 套国产云平台系统。各区域超融合服务器划分如下：

行业网 DMZ 区：4 台 C86 超融合服务器组建集群；电子政务外网 DMZ 区：3 台 ARM 超融合服务器组建集群；数据中心区：11 台 C86 服务器组建集群、5 台带 GPU 的 C86 服务器组建 GPU 集群、7 台 ARM 服务器组建集群。

云平台系统采用软件定义计算、存储、网络、安全等技术，构建一个弹性灵活、安全可靠的云数据中心资源池，通过云管理平台实现对于数据中心资源池的监控管理，实现资源的灵活配置。提供云主机、应用、虚拟化、数据等层面的安全服务，并通过云平台运维工具建设，形成体系化的运维流程。投标人按采购人要求对虚拟机进行资源设置和统一命名，合理规划云平台资源，确保各业务系统正常使用。同时本次平台建设还需将采购人原有 VMware 虚拟机迁移到本次新建国产云平台中进行统一管理。

### 1.1.2 建设存储备份系统

采购 1 套分布式存储设备、1 台数据备份一体机和 1 台蓝光存储，并配置相应的服务，为数据安全和长久保存提供可靠的保障。

### 1.1.3 采购部署软件系统

采购 1 套国产 GIS 系统、19 套国产操作系统和 1 套国产数据库，搭建相应的软件系统环境和服务，为应用服务提供支撑。

## 1.2 技术要求

### 1.2.1 云平台系统

### (1) 计算虚拟化

虚拟化软件是整个虚拟化平台的基础，所有的操作系统、业务应用和数据均将运行在其上，虚拟化软件主要的指标要求如下：

支持裸机安装；支持 FC SAN 和 IP SAN；支持跨服务器的虚拟机实时迁移；支持实时迁移虚拟机磁盘；支持虚拟机蓝屏等故障时支持自动化重启；支持物理机内存 ECC 纠错与隔离；兼容现有市场上主流的网卡和 HBA 卡产品。

在所选择的虚拟化技术平台上构建统一的虚拟化体系，实现总体的性能规划、可靠性和统一管理，实现高性能、高可靠性。

### (2) 存储虚拟化

存储资源池负责存储整个云平台的各种数据，包括虚拟机操作系统实例、业务应用系统数据、虚拟机映像模板和副本、应用软件映像和各种备份数据等，支撑着整个云计算平台的运作，与服务器资源池一样至关重要。

本次采用万兆光纤搭建云平台网络。不同数据放置于不同分区。映像文件存放区：主要用于保存云计算平台中的虚拟机操作系统数据；业务数据存储区：主要用于存放业务系统数据；应用软件模板数据区：主要用于保存操作系统、应用软件、数据库系统的模板，用户可以通过模板进行虚拟机的快速部署。

### (3) 网络虚拟化

网络虚拟化旨在为超融合云平台提供可靠的通信能力，以达到在云计算虚拟化环境中的协同。保证虚拟机在保持策略不变的情况下能够正常迁移。实现 VXLAN 级业务与业务之间的安全隔离。通过网络虚拟化技术，把物理上的多台设备物理端口连接在一起，进行必要的配置后，虚拟化成一台“逻辑设备”。使用这种虚拟化技术可以集合多台设备的硬件资源和软件处理能力，实现多台设备的协同工作、统一管理和不间断维护。

云平台网络虚拟化需要提供不限数量的分布式防火墙，分布式防火墙主要针对东西向安全实现 2-4 层有效安全隔离；同时在业务系统上线、迁移过程中进行虚拟机安全检查，并对于资产上下文信息、新资产上线，资

产变更等进行安全威胁与漏洞盘点，防止业务带病上线，影响云平台的整体安全基线。

#### (4) 平台安全防护

配置行业网 DMZ 区集群网络安全虚拟化功能，统一进行安全策略的管理，同步云平台的虚机等相关资产信息，网络攻击防护组件以分布式架构运行，可防护所有进出虚机的网络流量，包括东西向流量和南北向流量，提高互联网服务虚拟机安全性。

#### (5) 数据安全保护

提供完备的数据安全保护机制，提供快照、备份、CDP 三种原生、无代理数据保护机制，实现云平台数据的可靠备份，提高数据安全性。

#### (6) 云管理平台

对 IAAS 云基础资源进行统一运行管理，提供灵活的资源配额分配机制和用户内云服务申请审批机制，具备多用户、工单审批、计费计量、配额管理、自服务页面、弹性 IP 等能力，可实现用户多级管理、资源统一监控、自助申请分发。提供不同的运营角色和多用户管理，能够提升运营操作的敏捷性和业务运行效率。

#### (7) 云监控运维平台

建设与云平台配套的 IT 资产的运维与监控平台，具备 IT 风险预测、业务拨测、故障感知、根因分析、处置建议的全流程运维能力，监控运维平台具备邮件、短信、微信小程序等多种告警通知方式。同时云监控运维平台可以以专属运维桌面方式进行安全访问。

#### (8) “一云多芯”

云平台系统须同时支持国产 C86 处理器和国产 ARM 处理器两种架构服务器搭建异构超融合资源池，通过虚拟化技术在底层形成分布式的计算资源池、存储资源池、网络资源池，实现多源异构资源池的统一管理。在三大资源池之上通过智能调度引擎（包括虚拟机管理模块、网络管理模块、存储管理模块等）实现基础设施资源智能调度，根据需要申请、分配、计

量与回收包括计算、存储和网络资源，形成底层资源的云服务化。同时，云平台系统须支持对采购人原有 VMware 虚拟化平台的纳管。

#### (9) 在线迁移服务

云平台系统须自带工具能完成原有 VMware 虚拟化平台虚机和本项目新购云平台的双向迁移操作，服务商须进行原有 VMware 虚拟化平台所有虚机的迁移工作，对迁移过程中出现的云平台问题需要定位和解决。可提供端到端的业务负载运行下的整机在线迁移能力，可通过点对点模式、热备模式、备份恢复模式等多种迁移方式；支持原有平台源端免代理迁移；支持业务在线迁移、流控限速、断点续传等功能，实现单个虚拟机 5min 内中断即可完成业务切换。云平台系统在迁移过程中须与原虚拟化系统并行运行，投标人须合理安排软硬件系统安装顺序，提前做好设备连接方案，以便组织施工建设。

### 1.2.2 存储备份系统

#### (1) 分布式存储设备

分布式存储设备须配合分布式存储软件使用，投标人须充分考虑软硬件兼容性和稳定性，并按采购人业务需求合理配置文件和对象协议，保证分布式存储服务的可靠高效运行。

#### (2) 数据备份一体机

数据备份一体机须支持基于本项目超融合软件产品虚拟化主机的定时灾备保护功能，无需在虚拟机中安装任何客户端代理。投标人须按采购人要求完成备份一体机对所有业务系统的备份策略设置。

#### (3) 蓝光存储

蓝光存储须配置配套管理软件，支持 B/S 架构，支持 S3 协议，支持驱动器和光盘匣的监控功能，同时配置配套配备备份软件和光磁归档软件，实现数据备份归档。

### 1.2.3 软件部署

所有软件系统须按采购人要求进行安装配置、系统更新和正版授权，投标人须完成所有软硬件适配，确保各系统协同工作、正常运行。

### (1) GIS 系统

搭建国产 GIS 服务平台，提供地图服务和发布数据服务，支持空间分析能力，提供高级空间分析功能服务，可实现在三维场景中进行数据发布和浏览。

### (2) 操作系统

国产操作系统须完成对所有硬件设备的驱动程序适配，根据采购人需求合理进行硬盘分区，配置 ntp、主机名、网络 IP 等基本信息，实现网络连通。

### (3) 数据库

国产数据库须和国产操作系统兼容适配，配置数据库相关服务，实现 crs 集群功能，提供数据库迁移等数据库相关工具。

## ▲1.3 实施方案

### (1) 设备安装

提供详细的机房内设备机柜安装布局图（含旧设备调整）、设备连接拓扑图、提供新增设备与原有设备的端口连接规划表。所有硬件设备的安装应充分考虑现有机房机柜位置，在不影响业务的情况下提前对原设备进行调整，合理规划不同分区硬件设备的安装位置，完成设备上架安装和机房综合布线。

### (2) 云平台构建

按技术要求给出云平台建设方案，必须包括计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化、平台安全防护、数据安全保护、云管理平台、云监控运维平台、“一云多芯”、在线迁移服务建设内容。

### (3) 存储备份

按技术要求给出存储备份系统建设方案，必须包括分布式存储设备、数据备份一体机、蓝光存储建设内容。

### (4) 软件部署

按技术要求给出软件部署建设方案，必须包括 GIS 系统、国产操作系统和国产数据库建设内容。

## 2、省中心网络与安全

本项目一方面是针对原有旧设备进行替换，另一方面是针对现有网络与安全系统的薄弱点进行提升，建设内容包括但不限于：行业网核心路由器的替换及全国骨干网路由调整，并与台站接入路由器分离、电子政务网路由器的替换（利旧原设备）、电子政务 DMZ 区的新建、新采购服务器的网络接入、管理网与业务网的分离、办公楼交换机的替换、全网流量分析与采集点的规划与流量镜像、流量接入、流量分析和与业务的关联、网管软件与综合展示软件的设计与部署、NTP 设备的部署与全网时间同步、DNS 软件的部署及与国家局的联动、行业网与预警网的边界防护、预警互联网出口的安全加强与链路负载均衡、行业网与预警网终端准入控制、全网设备日志审计、行业网数据库防火墙的部署配置、行业网安全管理平台的部署及与全省安全设备的联动、业务主机安全防护与微隔离等、堡垒机的部署配置、互联网用户 VPN 接入配置、整套密码设备的规划、设计、部署及与业务系统的对接、与 VPN 接入设备的对接等。

### 2.1 技术要求

对所有采购设备进行集成，包括并不限于以下内容：

- (1) 新设备上架调试并与原系统及本次项目中其他采购内容的集成。（含原系统设备所需要完成的配置调整）。
- (2) 新采购软件的部署实施及部署实施过程中涉及到的设备配置调整等。
- (3) 机柜位置优化调整：因机柜位置有限，新采购设备需与原机柜设备统筹考虑，将涉及机柜优化调整设计、老设备迁移配置、线缆重布。
- (4) 网络结构优化调整：依据网络现状，并根据业务需求，开展网络结构优化设计并予以实施。
- (5) 新增及调整设备在机房中的布线规划与铺设，包含办公楼楼层机房。
- (6) 办公主干链路更新：进行办公楼光缆千兆至万兆的更换，含光缆更换与光纤配线盒的更换，及与设备的对接。

(7) 全网新增安全设备策略的规划配置、原有安全设备策略规划、梳理与更新及与台站安全设备间的策略规划调整。

(8) 项目在整个实施流程中，投标公司团队成员须全权承担并负责项目所采购设备及与所采购设备相关联的陕西省地震网络中的原有设备的集成、设计、配置、调试等全部相关联工作，包括但不限于配合网管系统的实施开展全网拓扑连接梳理、配合综合业务展示系统实施开展监控系统展示优化设计、配合 NTP/DNS 设备实施完成全网联网设备 NTP/DNS 同步配置、DNS 与国家局之间的对接、配合安全平台实施完成全网安全设备对接、配合流量交换/监控等设备开展全网流量镜像获取优化与配置、配合策略可视化软件开展全网安全设备策略梳理与网络设备路由梳理、配合密码设备实施及与各类业务系统的对接与整网融合，并配合网络等级保护测评与密码测评，开展制度编制、设备配置调整、资料编写等，保证系统顺利通过测评。

## ▲2.2 实施方案

(1) 提供机房部署方案。内容包括：提供详细的机房内设备机柜安装布局图（含旧设备调整）、设备连接拓扑图。

(2) 提供详细的设备割接实施方案。应按照设备涉及的断网区域进行割接分类，方案中应提供：全网割接分类，每类割接具体实施步骤、割接前后拓扑变化，割接前后设备端口调整、路由调整、地址调整，割接预估中断时长，以及应急预案。

(3) 提供设备连接规划。内容包括：新增设备与原有设备的端口连接规划表、设备命名规划、VLAN 规划、IP 地址规划。

## 3、应急服务保障系统

### 3.1 建设内容

#### 3.1.1 省中心建设内容：

##### (1) 显示系统

对指挥中心现有 2\*7 DLP67” 大屏进行拆除，根据现场实际情况，将显示系统更换 COB 倒装小间距 LED 屏，分辨率最大支持 8K 显示、支持

任意分屏、任意漫游、任意开窗加拼接、字幕等功能。为保证应急需求 LED 箱体必须为双电源、双控制卡设计，同时信号传输链路与分布式系统形成双备份显示机制，保障视频信号的正常输出。

大屏接电需市电和 UPS 电源双路接入。

#### (2) 分布式系统

拆除原有的大屏分布式系统，更换为新一代分布式控制系统，并提供二次开发接口，方便集中控制。

在指挥中心国产工作站及国产操作系统上部署管理控制软件 1 套，实现对音视频信号的可视化拼接交互和可视化音频状态回显管理，并可以实现分布式节点的可视化运维管理。

#### (3) 数字会议系统

更换指挥中心原有的数字会议系统，数字会议主机做双机热备，配备短杆枪式带屏会议单元 36 支，其中主席单元 1 台，代表单元 35 台，具有发言、会议服务、视频跟踪等功能。并为指挥大厅无话筒坐席配备 2 台一对一无线手持话筒及演讲台电容式会议麦克风。

#### (4) 音频系统

在调度中心新建一套音频系统，与利旧大屏、视频会议设备进行系统集成，并根据现场实际情况进行部署安装。

#### (5) 视频会议系统

系统建设包括：1 台 MCU 及管理平台和 3 套视频会议终端。MCU 包含至少 30 个 1080p 的节点，提供媒体处理单元的双机热备，并提供二次开发接口，集成中控或会管平台。

系统建设完成后必须与中国地震局及周边省份、各市地震系统、陕西省政府总值班室进行 MCU 级联、视频会议终端的音视频及双流的互联互通。

#### (6) 云桌面平台

更换原有云桌面服务器和云桌面终端为国产化云桌面平台，40 台云桌面终端必须配置国产操作系统和紧凑型无线鼠键。

### (7) 应急指挥技术系统监控平台

为保证地震应急指挥技术系统的设备运维管理，新建一套设备物联管理系统，用于监测视频会议终端、音频处理器、UPS、分布式终端、交换机、大屏处理器、大屏显示箱体等设备的温度检测、环境湿度检测、设备的用电信息、功耗、主要零部件报警信息监测、大屏信号监测等信息。

对现有的指挥中心监控室进行改造，更新现有的4台监控屏幕为2\*4的55寸液晶拼接屏，更换原有东操作台，更换控制室现有工作站为国产工作站，更换原有机房空调，新增控制室挂式空调，更换监控室和机房之间的玻璃门，并更换指挥大厅灯带。

### (8) 辅助屏

为调度中心配套4个75寸辅助屏，两台为移动落地支架，两台为吊装。

### (9) GIS 软件采购

采购3套GIS桌面版软件，包含2套组件GIS软件开发平台。

#### 3.1.2 中心站建设内容：

为西安、宝鸡、渭南（韩城）、安康和榆林五个中心站购置应急视频终端、数字音频处理器和电容式会议麦克风和卫星传输通讯设备，

新采购设备要根据各中心站实际情况进行设备更换，并与现有的屏幕及音响系统进行集成部署，并对原有设备按要求迁移至其他地方进行设备备份。

## 3.2 技术要求

(1) 所有新采购设备均要与原有系统进行集成部署。

(2) 鉴于地震应急的特殊性，在施工阶段必须保障应急指挥技术系统的24小时运行，在每个系统部署实施前要进行施工进度计划的规划，并搭建应急使用的备份系统。

(3) 对现有机房、监控室及指挥大厅线缆进行重新梳理、统一标识。

## ▲3.3 实施方案

(1) 提供LED显示屏及分布式系统的拓扑连接图，并能体现出大屏控制处理器和分布式系统信号传输链路的双备份显示机制。

(2) 提供 LED 显示屏的双控制卡、双电备份设计以及电路的应急备份机制。

(3) 应急指挥技术系统监控平台的设备物联管理系统中,提供运维监控系统的功能点及可以实现监控的设备的哪些具体信息,并有运维的部署安装的拓扑结构图。

(4) 提供云桌面平台的实施规划及网络拓扑。

## 4、中心站网络与安全

### 4.1 建设内容

为西安、宝鸡、渭南(韩城)、安康和榆林五个中心站每站购置路由器、服务器、互联网防火墙、行业网防火墙、入侵检测、堡垒机各1台。新购置的设备要根据各中心站实际情况进行安装配置,需要接入原有网络。服务器上架并接好相关线缆。

### 4.2 技术要求

- (1) 所有新采购网络与安全设备按照各中心站网络实际情况配置,均要与原有网络进行集成部署,保证业务稳定运行。
- (2) 中心站承担地震行业网网络汇聚业务功能,每个中心站部署实施前要进行施工进度计划的规划。本次新购设备安装搭建并测试完毕后,再进行网络设备的切换,减少汇聚节点网络中断时间
- (3) 对现有机房的网络设备线缆进行重新梳理、统一标识。
- (4) 设备统一在西安开箱验货,由实施小组运输到目的地安装。

### ▲4.3 实施方案

(1) 提供机房部署方案。内容包括:提供机房内设备机柜安装布局图(含旧设备调整)、设备连接拓扑图。

(2) 提供设备连接规划。内容包括:新增设备与原有设备的端口连接规划表、设备命名规划、VLAN 规划、IP 地址规划。

## (四) 项目实施相关保障及要求

### 1、质量保障要求

#### 1.1 质量保证措施

深入研究本项目建设内容与要求，能够针对本项目提出切实可行的质量保障措施，确保本项目建成后满足陕西省地震局巨灾防范工程数据平台子项信息化硬件集成项目的要求与规范。

### ▲1.2 项目实施保障要求

#### 1.2.1 实施要求

(1) 各类方案与实施必须满足国家项目指南要求及业务使用需求，对需要断网割接断必须在采购人允许的时间范围内完成。

(2) 梳理全网地址划分、vlan 划分等，所有设备按照机房现有标准进行命名、地址规划分配、制作设备标签、线缆标签，布线应符合机房规定。

(3) 在项目建设过程中，投标人须根据采购人要求将替换的设备进行拆除，并按采购人要求迁移到指定位置。对不用的线缆按采购人要求进行拆除。

(4) 项目整体接受监理公司管理，投标人必须配合监理公司完成监理要求的各项内容。

(5) 项目实施过程实行每日日志记录模式，投标人项目团队应有至少一名固定人员在项目实施期间工作日内驻场，每天下午 17:00 提交当日工作进展和明日工作计划情况汇报。同时项目实施过程中相关报告、设备配置、跳线、标签等各类内容全部需要开展审核，审核人员与编制或实施人员不得为同一人。审核人员完成审核后，在当日工作日志中进行审核内容的描述与确认，审核人员对审核内容负全责，具体审核确认提交方式依据招标方要求完成。

#### 1.2.2 服务要求

投标书中的项目团队人员从投标至项目验收完成不得调整变更，应在组建项目团队前做好人员意向确认。确因紧急事件需调整人员的，投标人应书面提出更换申请，新替换人员应具备与原人员同等资质，并经过采购人认可方可开展项目实施；如采购人认为新替换人员技术能力无法胜任，采购人有权委托第三方技术人员予以协助，协助期间产生的额外费用均由投标人承担。

### 1.2.3 耗材要求

所有硬件设备需按照采购人要求进行布线和连接到位，所有布线和耗材费用由投标人承担，布线和标识需符合采购人机房统一标准。包括但不限于以下几点：

(1) 提供项目集成所需的耗材，包括但不限于光纤跳线、网络跳线、音视频连接线等，线缆颜色与主机房现有线缆颜色一致，光纤跳线为不低于 OM4 的万兆光纤、网络跳线为六类成品跳线；上架设备按照招标方需求提供设备 L 型支架或托盘，确保设备安装稳定。

(2) 提供办公楼内机房之间光缆更换，包括光缆、配线盒（每楼层机房 12 对 24 芯多模）等的采购与布设（布设完成需提供线缆打光测试报告），及与原网络的连通。

(3) 提供原预警区域核心交换万兆板卡各一块，并满配万兆模块，以满足本次项目的设备连接使用；提供运维笔记本一台以便于项目后期维护。

(4) 办公区交换机部署时，需同时完成交换机与办公网配线架的线缆重布、并整理机房线路，确保办公楼机房整洁易维护。

(5) 为便于机房线缆敷设，投标人须完成机房东侧桥架连通，桥架材质颜色与原机房桥架一致。

### 1.2.4 资料要求

1.2.4.1 项目实施后，投标人须提供完整的技术资料和文档。包括但不限于以下几点：

(1) 投标人须按采购人要求提交各类技术，包括项目实施方案、软硬件系统操作文档和维护手册、设备安装资料和连接图、测试报告、技术报告、竣工报告等资料；

(2) 投标人须同时提供项目质保计划、具体联系人和保修流程等相关资料。

1.2.4.2 合同签订后，项目团队应尽快现场踏勘，熟悉招标方网络、安全系统，并在此基础上编制。

(1) 实施方案，实施方案必须且不仅包括“设备中英文命名、设备标签（按照招标方要求）、设备机柜位置、设备互联端口、设备互联 IP、设备跳线类型与长度、设备自身安全配置、每台设备连接详细拓扑、设备端口与路由配置、设备主备模式”等，实施方案符合招标方实际环境，具备可操作性。实施方案应在合同到货后十五日内完成。

(2) 设备割接步骤及测试方案：对于上架会影响网络通断的设备（串行设备），在设备上架前一周完成设备割接步骤与测试方案的编制。割接步骤必须明确设备上架割接过程中的详细步骤，须且不仅包括“割接每个步骤具体操作命令、每个步骤预计时长、每个步骤具体操作负责人员、每个步骤可能影响范围、割接失败回退标准、回退步骤、应急预案、应急预案执行人员”等，测试方案须且不仅包括“每个步骤具体测试内容、测试命令、测试人员、测试记录格式、测试成功标准”，且整个割接过程应配备负责人，负责人具备对各厂商、及本公司技术人员的协调能力，具备整个割接过程把控决策能力，对割接步骤、测试方案、实施方案进行审核确认，并对割接成败负直接责任，未在规定时间内完成割接任务的，每失败一次，投标人无偿对合同内设备延长原厂质保一个月，该承诺以投标人的书面声明（盖投标人公司公章）为准。

(3) 拓扑图集：在项目实施完成后十日内，提供陕西省省级中心网络拓扑详图。包含：陕西省地震网络拓扑整体图、陕西省地震预警网络拓扑图、陕西省地震行业网拓扑图、局域网各区域（如：办公区、互联网区、数据区、运维管理区等）等每个区域的详细连接图，准确绘制设备连接情况（细化到设备端口、线缆类型）。

(4) 技术报告：包括项目概述（目标、技术思路、技术路线、建设内容、实现情况、技术依据）、技术架构与方案（技术要求、技术具体实施方案、网络结构、地址规划、路由建设、设备配置、安全配置等）、系统集成与联调、试运行情况、技术成果与创新点、技术总结。

(5) 竣工报告：包括项目概述（项目资金规模、建设内容、建设目标、调整变更情况、项目团队）、项目管理（组织体系、管理制度、质量控制、

进度控制、预算支出)、建设过程(项目组织设计、详细建设内容、建设过程、安装调试过程、测试运行情况)、完成情况(系统功能、功能和技术指标完成情况、经费执行情况、网络与安全系统、服务能力)、建设成果(完成投资情况、技术系统情况、固定资产情况、资料档案情况)、效益成果。

(6) 试运行报告:试运行概况(时间、环境、内容与要求、制度与人员)、试运行情况(试运行巡检内容、试运行记录含截图、试运行结果统计、试运行情况小结、调整维护记录)、试运行总结与评价。技术报告、竣工报告在项目实施完成后二十日内提交。试运行报告在试运行完成后一周内提交。

(7) 按照项目档案要求,完成档案整理,并完成给采购人档案管理部门的移交。

### 1.3 具备使用应急保障措施。

投标人针对本项目提供有各类突发事件的应急预案,且具有可操作性。

## ▲2、售后服务要求

### 2.1 售后服务期限及服务范围

(1) 提供售后服务承诺函,并承诺以下服务内容:提供本次所投所有软硬件设备生产厂家出具的不少于5年免费保修及升级服务、备品备件服务、要求生产厂商确保报修后1小时内响应、4小时上门服务、12小时内排除故障。如关键设备48小时无法解决故障,必要时生产厂商应提供备件使系统能正常工作,硬件故障维修时应当详细记录故障原因及排除方法,维修完毕将其移交最终用户。

(2) 投标人承诺所有软硬件不少于5年免费保修和技术支持。要求投标人确保报修后1小时内响应、4小时上门服务、12小时内排除故障。如关键设备48小时无法解决故障,必要时投标人协调原厂提供备件使系统能正常工作,硬件故障维修时应当详细记录故障原因及排除方法,维修完毕将其移交最终用户。

### 2.2 售后服务内容

### 2.2.1 质保期内

#### (1) 售后服务响应

7\*24 小时的售后服务响应，服务范围主要包含但不限于故障处理，人员培训，系统维护升级，协调公司内部资源到达现场处理等，要求投标人确保 1 小时内响应，电话报修后 4 小时上门服务、12 小时内排除故障。如 48 小时无法解决故障。关键设备必要时投标人应提供备件使系统能正常工作，硬件故障维修时应当详细记录故障原因及排除方法，维修完毕将其移交最终用户。

#### (2) 热线服务

应提供热线电话或 E-mail、传真等途径随时回答与工程有关的技术问题并在 24 小时内提出解决方案。

(3) 定期跟踪系统验收完毕后，应定期跟踪和回访使用情况（每季度至少一次）。及时了解存在的问题，并随时给予解决。

(4) 根据系统需要，中标人提供免费软件升级服务以满足系统良好运行。

(5) 对重大节假日、重大事件、应急救援救灾或应急演练等特殊事件投标人要制定应急预案，配合采购人完成相应保障及预演措施，并根据采购人要求每年提供不少于 20 天的现场值守和保障服务。

(6) 对应急服务保障系统中应急指挥中心利旧设备提供 5 年免费技术服务。

(7) 所有采购的网络与安全设备，实施完成进入维保期后，必须每个厂商指定一名固定技术人员（非联系人，必须为实际具备问题解决能力的技术人员）对接采购人，能够满足 7\*24 售后问题解决。投标人同时指定一名固定的售后联系人，7\*24 对接协调解决采购人售后问题。

(8) 所有采购的软硬件系统，在质保期内，投标人必须定期组织设备原厂工程师完成巡检及升级检查：每 3 个月完成一次设备巡检，提交巡检报告；每 6 个月完成一次设备升级检查，并按需完成升级，升级过程须保持业务不中断。

### 2.2.2 质保期满后

中标人应保证以合理的价格提供维护和保养服务，当发生故障时，中标人应按质保期内相同的服务标准进行维护处理。

### 2.3 人员培训要求

投标人应根据项目实施的计划、进度以及采购人的合理要求，及时安排相关人员进行培训。投标人应提供免费培训及培训手册、系统操作手册等培训资料，培训目标为使受训者能够独立、熟练地完成操作，实现依据本合同所规定的系统的目标和功能。

## 三、相关执行标准

《“十四五”国家防震减灾规划》，《陕西省数字政府建设“十四五”规划》，《关于印发巨灾防范工程实施方案的通知》，《地震信息化顶层设计》以上文件详见附件。

## ★四、实质性条款要求

- 1、投标人须承诺：完全满足本项目全部采购货物数量要求。
- 2、投标人须承诺：所供产品为制造商原厂生产的全新、未经使用符合要求的产品。
- 3、投标人须承诺：云平台管理软件及组件、超融合软件、数据备份一体机、蓝光存储、GIS、数据库、网络和安全产品、大屏显示及分布式系统、MCU、云桌面平台须原厂工程师提供具体实施和技术服务。
- 4、投标人须承诺：中标结果公告发布公示期（1日）满后5个工作日内提交采购清单所有产品制造商（除85项）针对本项目的原厂授权书和售后服务承诺函，内容包括不少于5年原厂免费整机质保和免费上门服务，同时在质保期内提供网络安全设备及软件的系统版本和规则库、病毒库等的免费升级。
- 5、投标人须承诺：采购清单1、2、3、4、13、15、16、17、18（I型服务器、II型服务器、III型服务器、存储设备、IV型服务器、V型服务器、数据备份一体机、蓝光存储）提供质保期间硬盘免回收服务。

6、投标人须承诺：本项目采购参数表所有▲项在产品投标时加盖投标人公章的产品彩页、资质证书、功能截图以及承诺书等证明材料，均须在中标通知书公示后5个工作日内将投标时所用的全部证明材料复印件加盖厂商公章。

7、投标人须承诺：中标结果公告发布公示期（1日）满后5个工作日内提交制造商针对以下内容承诺，采购清单5-11云平台管理软件、超融合软件、显卡接入授权、数据持续保护、PaaS平台软件、数据库管理平台、虚拟化应用交付互相兼容集成：（1）显卡接入授权、数据持续保护、PaaS平台软件、数据库管理平台、虚拟化应用交付组件可以开放接口直接对接云平台管理软件，增强业务耦合度；（2）可通过云管理平台对超融合软件的各项资源、以及云平台系统其他所有相关组件进行统一管理和功能跳转，无需额外登录多个平台界面，降低运维难度。

8、投标人须承诺：中标结果公告发布公示期（1日）满后5个工作日内提交采购清单2、3、13、15、16服务器中ARM处理器制造商针对本项目的产品经营授权书并加盖制造商公章。

9、投标人须承诺：项目经理及拟派团队人员如需变更，投标人需提前10个工作日向采购人提出书面申请，在采购人同意后方可变更，变更人员资质不低于原人员资质。

10、强制节能要求：采购清单中第86、87项机房空调为强制节能产品，投标人须提供国家确定的认证机构出具的处于有效期内的“节能产品认证证书”，且认证证书需包含本次所投产品的具体型号，否则按无效投标处理。

特别提醒：

（1）如投标人认为以上证书复印件不清晰，可在响应文件中另附证书查询网址。

（2）如响应文件中所附证书不清晰，且未提供查询网址或所提供的网址查询不到的，视为无效响应。

备注：

1、“★”内容

(1) “★”内容项为实质性条款，投标人应在第六章“投标文件构成及格式”中的“技术服务偏差表”处逐条响应“★”内容项，未逐条响应、有缺漏将被视为无效投标；

(2) 根据招标文件要求，若“★”内容项须附相关证明材料，则投标人应将相关证明材料附至第六章“技术服务偏差表”（二）其他材料，如未按要求提供相关证明材料，将被视为无效投标；

2、“▲”内容项为重要要求，投标人未达到这些要求或未响应将影响评分。

## 第五章 合同基本条款

### 一、交货条件

(一) 交货地点：陕西省西安市碑林区边家村水文巷4号

(二) 交货时间：合同签订后45个日历日内完成设备到货，100个日历日内完成上架、安装、调试、集成

(三) 质保期：5年

### 二、合同价款

合同总价一次性包死（包括配套软、硬件产品供应、系统集成、安装调试、耗材、人员培训、实施人员工资、保修期内备品备件及服务等项目发生的所有含税费用以及中标人认为需要的其他一切费用），且不受市场价格变化因素的影响。

### 三、款项结算

(一) 支付方式：银行转账

(二) 货币单位：人民币

(三) 结算方式：

1、合同签订并缴纳履约保证金后5个工作日内采购人向中标人支付合同总金额50%的预付款；

2、设备到达安装现场且验收合格后，采购人向中标人支付合同总金额30%；

3、设备安装调试完成，并运行正常且通过竣工验收后，支付合同总金额20%。

(四) 履约保证金

1、合同签订后3个工作日内中标人向采购人缴纳合同金额的5%的履约保证金。

2、缴纳方式：支票/汇票/本票/保函等非现金形式（任选其一）。

3、退还时间：项目竣工验收合格后，中标人向采购人提出退还履约保证金申请。采购人在收到申请15个日历日内，全额无息退还履约保证金。

4、退还方式：银行转账

5、不予退还的情形和逾期退还的违约责任由采购人与中标人在政府采购合同中进一步明确。

四、在签订合同前，中标人应按照招标文件第四章《招标内容及采购要求》中所有承诺事项要求落实，如未在规定时间内按要求完成所承诺事项的，则视为主动放弃中标资格。

## 五、包装运输

### （一）包装

1、中标人应对合同设备进行妥善包装，以满足合同设备运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

2、每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

3、除专用合同条款另有约定外，采购人无需将包装物退还给中标人。

4、中标人提供的产品及相关快递服务的包装要求，按照《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）》执行。

### （二）运输

1、中标人应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同设备运输，所有费用已包含在合同总价内。

2、除专用合同条款另有约定外，每件能够独立运行的设备应整套装运。该设备安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

3、除专用合同条款另有约定外，中标人应在合同设备预计启运7日前，将合同设备名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用 $m^3$ 表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同设备总金额、运输方式、预计交付日期和合同

设备在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知采购人，并在合同设备启运后 24 小时之内正式通知采购人。

4、中标人在根据本条第 3 项进行通知时，如果发运合同设备中包括专用合同条款约定的超大超重包装，则中标人应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知采购人；如果发运合同设备中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知采购人。

## 六、验收条款

中标人货物经过按照采购标的验收标准检验认可后，签署验收报告，产品质保期自验收合格之日起算，由中标人提供产品保修文件。当满足验收标准时，采购人才向中标人签发货物验收报告：

### （一）产品到货验收

设备验收：中标人供货后，采购人对中标人供应产品进行验货，包括但不限于检查产品包装及外观是否完好无损，确认所有部件和附件是否齐全，产品是否能正常加电开机和使用，产品型号参数是否与合同一致等。若出现设备的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形，由中标人负责，中标人应补齐、更换投标产品同型号品牌设备。当采购人完成 $\geq 95\%$ 设备开箱验货并认为中标人所供产品符合要求后，中标人提交设备验收申请，采购人同意设备验收并给予验收意见。

### （二）集成验收

1、合同软硬件安装调试完毕，完成招标文件及合同要求的所有建设内容，正常运行 30 天且达到建设性能指标要求后，中标人书面提供测试合格的报告。中标人应提前三天通知采购人验收，采购人应自接到通知 15 个工作日内组织验收。如采购人在规定时间内不能组织验收须及时通知中标人，另定验收日期。

2、系统上线前，中标人应对系统的各项功能进行详细验证，确保系统功能符合需求，并完成系统功能测试，双方对系统功能、业务流程确认无

误，中标人负责在项目验收时将系统的全部有关产品使用手册、安装手册、各类报告、技术文件等项目相关过程及验收所需资料汇集成册及电子版交付采购人。

3、采购人确认中标人的自检合格后，组织中标人（必要时请有关专家）进行系统验收，验收合格后，填写项目验收单（一式三份）作为对项目的最终认可。

**（三）中标人向采购人提供服务过程中的所有资料,以便采购人日后管理和维护。**

#### **（四）验收依据**

- 1、招标文件、投标文件、澄清表（函）；
- 2、本合同及附件文本；
- 3、合同签订时国家及行业现行的标准和技术规范。

### **七、违约责任**

（一）按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

（二）中标人未按合同约定的交货日期交货的，每逾期一日，向采购人支付逾期合同款总额的 1%的违约金，但不超过合同总金额的 10%。中标人支付逾期交货违约金并不免除其交货的责任。

（三）如中标人在政府采购合同规定的交货日期后 10 天内仍未能交货，则视为中标人不能交货，采购人有权解除政府采购合同，中标人除退还已收取的货款外，还应向采购人偿付政府采购合同总金额 10%的违约金。

（四）中标人未按合同约定期限完成项目集成，每逾期一日，向采购人支付逾期合同款总额的 1%的违约金，但不超过合同总金额的 10%。中标人支付逾期交货违约金并不免除其交货的责任。

（五）如中标人在政府采购合同规定的集成完成日期后 10 天内仍未能交付，则视为中标人不能完成，采购人有权找第三方公司完成，产生的费用由中标人承担。

（六）中标人所交付货物及伴随的工程或服务不符合其投标承诺，存在偷工减料、以次充好情形的，采购人要求更换一次后仍不符合约定的，

采购人有权解除政府采购合同，没收履约保证金，并将有关情况上报政府采购监管部门处理。

## 八、甲乙双方的权利义务（甲方：采购人；乙方：中标人）

### （一）甲方的权利和义务

#### 1、甲方权利

（1）组织乙方单位严格按照招标文件要求和标准验收产品。

（2）甲方根据检验标准发现系统功能、业务、流程等与合同不符；或者在质量保证期内，系统应用存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合实际业务需要等，甲方可采取必要的补救措施并有权追究中标乙方责任，由此引发的风险、损失和费用将由乙方承担。

（3）甲方免费为乙方派遣的技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。

#### 2、甲方义务

积极配合乙方验收、安装、调试工作。

### （二）乙方的权利和义务

#### 1、乙方权利

按照合同约定要求甲方及时付款。

#### 2、乙方义务

（1）按照合同约定时间，按甲方指定地点提供产品，配合验收工作，并负责安装、调试、提供现场技术培训，保证使用人员正常操作产品的各种功能。

（2）除专用合同条款另有约定外，乙方派遣的技术人员的交通、食宿费用由乙方承担。

（3）乙方派遣的技术人员应遵守甲方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从甲方的现场管理。

（4）如果任何技术人员不合格，甲方有权要求乙方撤换，因撤换而产生的费用应由乙方承担。在不影响技术服务并且征得甲方同意的条件下，乙方也可自负费用更换其技术人员。

## 一九、争议解决

执行本合同中产生纠纷，由采购人与中标人双方协商解决；协商不成，向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十、合同生效及其他

- 1、本合同自签订之日起生效。
- 2、合同份数由采购人和中标人具体商定。
- 3、未尽事宜由双方在签订合同时具体明确。

## 第六章 投标文件构成及格式

注释：

1、本章分为三部分，是为方便投标人制作投标文件设计。第一、二部分应按要求或给定格式选择填报。

2、第三部分投标方案格式仅供参考，投标人应根据项目特点，结合本次招标要求，对有关表格进行补充或修改，但不得对实质性文件的相关条款作出变动。

封面格式

# 陕西省政府采购货物和服务项目 投 标 文 件

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

供 应 商：（公章）\_\_\_\_\_

时 间：\_\_\_\_\_

## 目 录

<b>第一部分</b>	<b>资格证明文件</b>	<b>X</b>
一、	营业执照等主体资格证明文件	X
二、	财务状况报告	X
三、	社保缴纳证明	X
四、	税收缴纳证明	X
五、	信用记录	X
六、	控股管理关系	X
七、	书面声明	X
八、	法定代表人授权委托书	X
九、	特定资格要求	X
十、	本项目不接受联合体投标，不允许分包	X
<b>第二部分</b>	<b>符合性证明文件</b>	<b>X</b>
一、	投标函格式	X
二、	开标一览表	X
	分项报价表	X
三、	供应商承诺书	X
	（一）质量安全责任承诺书	X
	（二）拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书	X
四、	技术服务偏差表	X
	（一）实质性条款响应表	X
	（二）其他资料	X
五、	合同条款响应	X
<b>第三部分</b>	<b>投标方案</b>	<b>X</b>
一、	投标人性质及其概况	X
二、	投标方案	X
三、	参考样表	X

## 第一部分 资格证明文件

投标人应按照招标文件第一章第十项所列“供应商资格要求”逐一提供全部资格证明文件。缺少其中任何一项，其投标文件将被视为无效文件。其中，《供应商信用记录书面声明函》、《法定代表人授权委托书》《书面声明》、《非联合体不分包投标声明》须按下文给定格式填写。特别说明，法定代表人亲自参加投标的，可不提供法定代表人授权委托书，但须提供其本人身份证（正反面）复印件。

- 一、营业执照等主体资格证明文件
- 二、财务状况报告
- 三、社保缴纳证明
- 四、税收缴纳证明
- 五、信用记录

### 供应商信用记录书面声明函（格式）

陕西省省级单位政府采购中心：

我方作为《项目名称》（项目编号：\_\_\_\_\_）第\_\_标段的投标人，在此郑重声明：

1、在参加本次政府采购活动前3年内的经营活动中\_\_\_\_（填“没有”或“有”）重大违法记录。供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

4、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人：名称（加盖公章）

日期： 年 月 日

备注：项目不分标段的，第\_\_标段空白处填写“/”。

## 六、控股管理关系

投标人提供直接控股和管理关系清单，格式不限。

### 控股管理关系（样表）

陕西省省级单位政府采购中心：

我方与以下投标人存在直接控股、管理关系：

存在直接控股、管理关系的相关投标人			
序号	直接控股股东名称及出资比例	直接管理关系单位名称	备注
1			
2			
3			
……			

投标人： 名称（加盖公章）

日期： 年 月 日

备注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

3. 本表所指的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接的控股或管理关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

4. 投标人如不存在直接控股股东的，则在“直接控股股东名称及出资比例”处填写“无”或“/”。投标人不存在直接管理关系的，则在“直接管理关系单位名称”中填“无”或“/”。

## 七、书面声明

### 书面声明（格式）

陕西省省级单位政府采购中心：

我方作为项目名称（项目编号：          ）第   标段的投标人，在此郑重声明：

1、我方具备履行合同所必须的设备和专业技术能力。

2、我方未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人：名称（加盖公章）

日期：  年  月  日

备注：项目不分标段的，第   标段空白处填写“/”。

## 八、法定代表人授权委托书

### 法定代表人授权委托书（格式）

陕西省省级单位政府采购中心：

现委派（被授权代表姓名）（身份证号：\_\_\_\_\_）为本公司的被授权代表，参加贵中心组织的《项目名称》（项目编号：\_\_\_\_\_）第\_\_标段政府采购活动，就该项目的投标及合同的执行和完成，以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。本授权自开标之日起生效，有效期与投标文件有效期一致。

被授权代表姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 通讯地址：\_\_\_\_\_

法定代表人身份证复印件 （有人像面）	被授权代表身份证复印件 （有人像面）
法定代表人身份证复印件 （有国徽面）	被授权代表身份证复印件 （有国徽面）

投标人：名称（加盖公章）

法定代表人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

备注：1、项目不分标段的，第\_\_标段空白处填写“/”。

2、法定代表人亲自参加投标的，无需提供该委托授权书，但须提供法定代表人本人身份证（正反面）复印件，并在复印件中注明联系方式。

3、法定代表人签字或盖章可采用纸质签字或盖章后，上传至电子投标文件，也可使用法定代表人CA锁在电子投标文件制作软件中签章。

4、法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。授权书附此处。

## 九、特定资格要求

投标人须提供行业主管部门颁发的处于有效期内的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质。

## 十、本项目不接受联合体投标，不允许分包

### 非联合体不分包投标声明（格式）

本单位郑重声明，参加陕西省省级单位政府采购中心的项目名称（项目编号：\_\_\_\_\_）第\_\_\_标段采购活动，为非联合体投标，本项目实施过程由本单位独立承担。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：名称（加盖公章）

日期：    年    月    日

备注：项目不分标段的，第\_\_\_标段空白处填写“/”。

## 第二部分 符合性证明文件

### 一、投标函格式

#### 投标函

陕西省省级单位政府采购中心：

我方收到贵中心发布的《项目名称》（项目编号：\_\_\_\_\_）第\_\_标段招标文件，经详细研究，我方决定参加该项目第\_\_\_标段招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

一、我方已详细阅读了招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。

二、我方已悉知并关注了贵方在政府采购信息发布媒体（详见招标文件第二章第三条中的“招标文件的修改、澄清”）上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）。

三、我方同意向贵方提供与本投标有关的任何证明材料，保证所提交的证明材料真实、合法、有效。我方理解最低价不是中标的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结果。

四、我方愿意按照招标文件中的一切要求，完成本项目合同责任和义务。

五、按招标文件的规定，完成本项目采购内容并验收合格的投标报价以开标一览表为准。

六、我方提交的**电子投标文件 1份**。

七、开标后在规定的投标有效期内撤回投标，我们愿接受政府采购的有关处罚决定。

八、我方的投标文件在开标之日起**90**个日历日内有效，如中标，延长至合同执行完毕时止。

九、所有关于此次招标活动的函电，请按下列地址联系：

投标人：名称（加盖公章）

地址：

开户银行：

账号：

电话：

传真：

邮编：

电子邮箱：

日期：      年    月    日

备注：1、项目不分标段的，第\_\_标段空白处填写“/”。

2、除可填报项目外，对本投标函的任何实质性内容修改将被视为非实质性响应，在评审时将其视为无效响应。

## 二、开标一览表

项目编号：

项目名称：

	内容
投标报价	小写：  单位：元（保留到元）

备注：“投标报价”为投标总价。投标报价必须包括本项目所需全部费用。

投标人：名称（加盖公章）

日期： 年 月 日

### 分项报价表

序号	产品名称	品牌	规格型号	制造商	数量	单价	金额
1							
2							
3							
4							
5							
...							
合计（元）：							
投标报价		小写：  单位：元（保留到元）					

备注：1、本表“投标报价”金额应与“开标一览表”中的“投标报价”一致；

2、本表为样表，仅供参考，投标人根据项目实际需求进行填写。

投标人：名称（加盖公章）

日期： 年 月 日

### 三、供应商承诺书

未签署下列承诺书的，其责任由投标人自行承担。

#### (一) 质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为投标人，现郑重承诺：

1、我方投标产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。

2、我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向采购人交付合格产品。

3、对于因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。

4、我方提供的货物、工程、服务等符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的货物、工程、服务等的质量、安全、环保等承担全部责任。

投标人：名称（加盖公章）

日期： 年 月 日

## (二) 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

(执行陕财办采管[2006]21号文件)

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

投标人：名称（加盖公章）

日期： 年 月 日

#### 四、技术服务偏差表

##### (一) 实质性条款响应表

序号	招标文件实质性条款	投标文件响应条款	是否完全响应
1			
2			
3			
4			
5			
6			
.....			

备注：

1、上表填写以第四章“招标内容及采购要求”中“★”内容项为基本响应要求，须逐条响应，未逐条响应、有缺漏将被视为无效投标。

2、“是否完全响应”一栏根据“投标文件响应条款”与招标文件逐项对照的结果填写，填写“是”或者“否”（如填写“否”将被视为无效投标）。

投标人：名称（加盖公章）

日期： 年 月 日

##### (二) 其他材料

根据招标文件要求，若“★”内容项须附相关证明材料，则投标人应将相关证明材料附至此处，如未按要求提供相关证明材料，将被视为无效投标。

## 五、合同条款响应

完全理解并接受招标文件中“合同基本条款”要求。

投标人：名称（加盖公章）

日期： 年 月 日

## 第三部分 投标方案

### 一、投标人性质及其概况

#### (一) 投标人性质

本项目采购标的对应的小微企业划分标准所属行业为工业。

投标人所投货物的制造商为小型、微型企业的，提供《小微企业声明函》，且小型、微型企业的划分标准所属行业为工业；投标人所投货物的制造商为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；投标人所投货物的制造商为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。未提供相关证明文件的不能享受招标文件规定的价格扣除。

备注：各投标人可根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，按照招标文件约定的采购标的对应的小微企业划分标准所属行业和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）进行自测，判断属于小型还是微型企业。也可在微信小程序中搜索中小企业规模类型自测小程序进行测算。

**特别提醒：**中标人享受小微企业扶持政策的，中标人的《小微企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件将随中标结果公告一同公布，接受社会监督。

## 小微企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加陕西省省级单位政府采购中心组织的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造。相关企业的具体情况如下：

1、（标的名称），属于\_\_\_\_\_（招标文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_（小型企业、微型企业）。

2、（标的名称），属于\_\_\_\_\_（招标文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_（小型企业、微型企业）。

3、.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：名称（加盖公章）

日期： 年 月 日

备注：1、填写前请认真阅读《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）和财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）相关规定。

2、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

3、若投标人所投产品中有一个产品不是由小微企业制造，则不能享受相应的价格扣除，同时也不用填写此表。

4、请投标人按照招标文件第四章“采购清单”中本项目实际采购货物所有标的（100项）种类填写，可自行向下延续序号。

5、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），本项目所属行业中小企业划型标准具体如下：工业。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。

## 监狱企业证明函

根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

## 残疾人福利性单位声明函（格式）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加      项目名称      （项目编号：      ）第      标段采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：      名称      （加盖公章）

日期：      年  月  日

**备注：供应商非残疾人福利性单位不用填写此表。**

项目不分标段的，第      标段空白处填写“/”。

根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

## (二) 投标人概况

包括但不限于成立时间、经营范围、股权变更、总公司分公司分布及经营状况、管理制度、人员配备、用户评价、正在实施的项目，评优获奖情况，以及投标人认为有利于中标的其他情况说明。

## 二、投标方案

参照招标文件第二章第八项《组织评标》各条款的要求，结合第四章《招标内容及采购要求》中“技术参数表”填写下表。

### （一）技术参数响应表

序号	招标文件要求	投标文件响应条款	偏离程度	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
.....				

备注：

1、填写此表时以第四章“招标内容及采购要求”中“技术参数表”的所有条款为基本响应要求，如未按要求响应，将影响评分。

2、“投标文件响应条款”必须与投标文件中提供的证明材料的响应情况相一致，若不一致，将影响评分。

3、“偏离程度”满足招标文件要求的填写“0”，无需填写“偏离简述”；超出招标文件要求的填写“+”，不满足招标文件要求的填写“-”；“+”或“-”均须在“偏离简述”做出详细说明。

投标人：名称（加盖公章）

日期： 年 月 日

### （二）其他材料

根据招标文件要求，若第三章《评审要素及分值一览表》中“技术参数响应”内容须附相关证明材料，则投标人应将相关证明材料附至此处，如未按要求提供相关证明材料，将影响评分。

### 三、参考样表

#### (一) 业绩合同样表 (仅供参考)

序号	采购单位名称	合同名称	合同起止时间	合同金额(万元)
1				
.....				
数量合计(个):				

#### (二) 项目团队样表 (仅供参考)

##### 1、项目团队情况概述

概述内容包括但不限于为本项目提供货物服务的团队整体情况、团队管理人员、技术人员基本情况、证书、专业技能介绍等，具体内容自行编制。

##### 2、项目团队人员清单

1、管理人员				
姓名	年龄	证书	专业技能	工作经验
2、技术保障人员				
姓名	年龄	证书	专业技能	工作经验
3、其他人员				
姓名	年龄	证书	专业技能	工作经验
备注	表格空间不足时请自行扩展。			