

项目编号：YC22302019(ZBP).1B1

政府采购项目

# 金审工程三期陕西审计云平台扩容政府 采购项目（二次）



## 公开招标文件

采 购 人：陕西省审计厅

采购代理机构：亿诚建设项目管理有限公司

日 期：二〇二二年九月

## 目 录

第一部分	招标公告 .....	1
第二部分	投标人须知 .....	10
第三部分	技术参数及要求 .....	37
第四部分	合同范本（仅供参考） .....	160
第五部分	投标文件格式 .....	163

## 特别提醒

陕西省公共资源交易中心平台全流程电子化、政府采购项目内容

### 一、关于需要特别提醒供应商的内容

1、本项目采用电子化投标与纸质投标并行的方式投标供应商须使用数字认证证书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。开标时请务必携带数字认证证书，如因供应商自身原因未携带数字认证证书造成无法解密投标文件，按无效投标对待。

2、电子开标、评标无法进行时，采购代理机构将启用纸质投标文件。投标供应商应确保电子投标文件与纸质投标文件一致（包括但不限于文字、图片、签章等），若纸质与电子投标文件不一致，以电子版为准，因此导致废标或未中标，投标供应商自行承担责任。

### 3、制作电子投标文件

投标供应商须在“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(V8.0.0.2)”，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。”

### 4、递交电子投标文件

登录全国公共资源交易中心平台（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——上传响应文件”，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。

## 二、关于报名

1、购买须知：使用捆绑省交易平台的 CA 锁登录电子交易平台，通过政府采购系统企业端进入，点击我要投标，完善相关投标信息；

2、报名确认：请在文件发售时间以内将网上投标成功回执单、法人授权书、被授权人身份证在代理机构处进行投标登记，确认完成报名流程，否则报名无效，确认完毕后方可下载文件；

3、未完成网上投标成功的或未经采购代理公司报名确认或未在规定时间内在平台上下载文件的，无法完成后续流程；

4、本项目采用电子化投标与纸质投标并行的方式，相关操作流程详见全国公共资源交

易平台(陕西省)网站[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投标指南》;

5、电子招标文件技术支持: 4009280095、4009980000。

### 三、关于文件的制作和签名

1. 为确保采购项目顺利开展, 本项目采用电子投标文件与纸质投标文件并行的方式。供应商在投标时须同时提供电子投标文件和纸质投标文件。投标供应商应确保电子投标文件与纸质投标文件一致(包括但不限于文字、图片、签章等), 若纸质与电子投标文件不一致, 评审委员会将按最不利于投标供应商的原则对投标文件做出评判, 因此导致废标或未中标, 投标供应商自行承担 responsibility。

2. 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)对电子投标文件进行签署、加密、递交及开标时解密等相关操作。

#### (1) 电子招标文件下载

供应商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]后, 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

供应商登录全国公共资源交易平台(陕西省)网站[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(V8.0.0.2)》, 下载网址: <http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20180827/c8c8fb15-a7cc-4011-a244-806289d7cf3b.html>, 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共资源交易平台(陕西省)网站[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》, 下载网址:

<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20170821/c3afa05b-f5e6-4e64-9fb0-e397ef73413d.html>;

#### (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: 4009280095、4009980000。

#### 四、关于响应文件递交与解密

##### 1. 文件递交

(1) 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, 供应商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[上传响应文件], 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。

(2) 纸质投标文件应当在开标当日, 并于提交投标文件截止时间前送达开标地点, 逾期将被拒绝接收。

##### 2. 文件开启与解密

(1) 开标时, 由供应商自行查验其递交的纸质投标文件的密封情况: 投标文件是否被开启、原始密封是否完好, 查验完毕签字确认。各供应商对密封查验结果自行负责, 不相互查验及提出质疑。

(2) 开标时, 供应商须使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书(CA 锁)在开标室的解密机上自行解密电子投标文件。如涉及到二次报价的, 一定携带主锁报价, 只有主锁才有签章功能, 二次报价才能完成。

(3) 电子开标失败时, 由采购代理机构的工作人员当众拆封纸质投标文件, 按照第17条规定, 提交了可接受的“撤回”通知书的投标将不予拆封。拆封后, 采购代理机构宣读供应商“投标报价表”中的全部内容, 各供应商的授权代表签字确认。

(4) 采购代理机构将在开标会议现场做开标记录。

(5) 在开标环节出现下列情况之一的, 其电子及纸质投标文件视为无效文件:

a. 供应商拒绝对电子投标文件进行解密的;

b. 因供应商自身原因(如未带CA 锁、或所带CA 锁与制作电子投标文件使用的CA 锁不一致、或沿用旧版竞争性磋商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;

c. 上传的电子投标文件无法打开的;

d. 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

(6) 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、评标无法正常进行时，将以纸质投标文件为准继续开展后续采购。

## 第一部分 招标公告

### 项目概况

金审工程三期陕西审计云平台扩容政府采购项目（二次）的潜在供应商应在陕西省公共资源交易中心报名自行下载获取采购文件，并于 2022 年 10 月 09 日 09 时 30 分（北京时间）前提交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：YC22302019(ZBP).1B1

项目名称：金审工程三期陕西审计云平台扩容政府采购项目（二次）

采购方式：公开招标

预算金额：18,450,000.00 元

采购需求：

标目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算 (元)
1-1	小型计算机	云平台计算节点 (含集成)	1 批	详见采购文件	3,814,226.93
1-2	以太网交换机	路由交换设备 (含集成)	8 台	详见采购文件	754,991.59
1-3	网络存储设备	审计云平台分布式 存储设备节点扩容 (含集成)	1 批	详见采购文件	926,726.50

标目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
1-4	虚拟专用网(VPN)设备	数据分析网商密加密机等安全设备(含集成)	32台	详见采购文件	6,617,839.41
1-5	支撑软件	审计云平台授权扩容等基础支撑软件(含集成)	1批	详见采购文件	6,336,215.57

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包1(金审工程三期陕西审计云平台扩容政府采购项目(二次))落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

- (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知—财库〔2020〕46号；
- (2) 《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；
- (3) 《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；
- (4) 《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；
- (5) 《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；
- (6) 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；
- (7) 《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）；
- (8) 《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；

(9) 根据陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知 陕财办采函(2022)10号;

(10) 其他需要落实的政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求:

合同包1(金审工程三期陕西审计云平台扩容政府采购项目(二次))特定资格要求如下:

(1) 具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织,提供营业执照或事业单位法人证书,税务登记证,组织机构代码证或自然人的身份证明(若已办理三证合一或五证合一,只需提供统一社会信用代码的营业执照或者提供国家规定的身份证明);

(2) 法定代表人参与投标时,提供法定代表人身份证明及本人身份证复印件加盖公章;授权代表参与投标时,提供企业法人授权委托书和被授权人身份证复印件加盖公章;

(3) 财务状况报告:提供2021年度完整的财务审计报告,或开标大会前三个月内其基本存款账户开户银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明;

(4) 社会保障资金缴纳证明:投标单位提供上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单位应提供相关文件证明;

(5) 税收缴纳证明:投标单位提供上一年内任意一个月的纳税证明或完税证明,纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章,依法免税的投标单位应提供相关文件证明;

(6) 参加政府采购活动前3年内经营活动中没有重大违法记录声明;

(7) 通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn/](http://www.creditchina.gov.cn/))和“中国政府采购网”(<http://www.ccgp.gov.cn/>)查询投标主体未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单;

(8) 提供具有履行服务合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

备注:本项目不接受联合体投标。

### 三、获取采购文件

时间：2022年09月14日至2022年09月20日，每天上午09:00:00至12:00:00，下午14:00:00至17:30:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：陕西省公共资源交易中心报名自行下载

方式：免费赠送

注：1. 购买须知：投标供应商应按《陕西省公共资源交易中心平台关于投标企业和招标代理机构互联网注册办理 CA 数字证书的公告》要求办理 CA 数字证书；投标供应商使用捆绑 CA 证书登录陕西省公共资源交易中心平台（<http://ak.sxggzyjy.cn/>），选择电子交易平台中的陕西政府采购交易系统进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入供应商界面进行报名；使用捆绑 CA 证书登录陕西政府采购交易系统下载招标文件。

2、供应商须于文件发售时间内在陕西省西公共资源交易中心平台（<http://www.sxggzyjy.cn/>）报名，并下载采购文件，逾期下载通道将关闭，未及时下载采购文件将会影响后续开评标活动。无法完成后续流程。

3、电子招标文件技术支持：4009280095、4009980000。

4、请供应商通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

办理 CA 锁方式：供应商初次使用交易平台，需前往陕西省数字证书认证中心股份有限公司办理 CA 锁，办理地址及咨询电话如下：西安市高新三路九号信息岗大厦一层 101 室，咨询电话：4006369888；西安市长安北路 14 号省体育公寓 B 座一楼，咨询电话：029-88661241；西安市凤城九路海博广场 A 座 1707 室，咨询电话：029-89608985。

#### 四、投标文件提交

截止时间：2022年10月09日09时30分00秒（北京时间）

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305室

#### 五、开启

时间：2022年10月09日09时30分00秒（北京时间）

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305室。

#### 六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日内。

## 七、其他补充事宜

本项目开标地点：西安市碑林区长安北路14号陕西省公共资源交易中心305室。

## 八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称：陕西省审计厅

地址：西安市四府街48号

联系方式：王老师

电话：029-87628716

### 2. 采购代理机构信息

名称：亿诚建设项目管理有限公司

地址：西安市雁塔区吉祥路135号

联系人：田工、王工、李工

电话：029-85410678

### 3. 项目联系方式

项目联系人：田华

电话：029-85410678

亿诚建设项目管理有限公司

2022年09月13日

## 第二部分 投标人须知

### 投标人须知前附表

序号	名称	具体内容和要求
1	采购项目	金审工程三期陕西审计云平台扩容政府采购项目（二次）
	采购预算	18,450,000.00 元
	公告媒体	陕西省政府采购网、陕西省公共资源交易中心
2	采购人	1、名称：陕西省审计厅 2、联系人：王老师 3、联系地址：西安市四府街 48 号 4、联系电话：029-87628716
3	采购代理机构	1、名称：亿诚建设项目管理有限公司 2、联系人：田工 / 王工 3、联系地址：西安市雁塔区吉祥路 135 号 4、联系电话：029-85410678
4	投标人资格条件	<p>(1) 具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，提供营业执照或事业单位法人证书，税务登记证，组织机构代码证或自然人的身份证明（若已办理三证合一或五证合一，只需提供统一社会信用代码的营业执照或者提供国家规定的身份证明）；</p> <p>(2) 法定代表人参与投标时，提供法定代表人身份证明及本人身份证复印件加盖公章；授权代表参与投标时，提供企业法人授权委托书和被授权人身份证复印件加盖公章；</p> <p>(3) 财务状况报告：提供 2021 年度完整的财务审计报告，或开标大会前三个月内其基本存款账户开户银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明；</p> <p>(4) 社会保障资金缴纳证明：投标单位提供上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单位应提供相关文件证明；</p> <p>(5) 税收缴纳证明：投标单位提供上一年内任意一个月的纳税证明或</p>

		<p>完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章，依法免税的投标单位应提供相关文件证明；</p> <p>(6) 参加政府采购活动前3年内经营活动中没有重大违法记录声明；</p> <p>(7) 通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn/)和“中国政府采购网”(http://www.ccgp.gov.cn/)查询投标主体未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；</p> <p>(8) 提供具有履行服务合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。</p> <p>备注：本项目不接受联合体投标。</p> <p style="text-align: center;"><b>上述资格条件缺项或有一项不符合要求，按无效标处理。</b></p>
5	本项目是否接受联合体投标	<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否
6	投标文件有效期	投标文件有效期为自开标之日起算90个日历日
7	现场踏勘	是否组织踏勘： <input type="checkbox"/> 组织/ <input checked="" type="checkbox"/> 不组织
8	样品	是否要求提供样品： <input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否
9	采购进口产品	<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否
10	政府采购强制采购：节能产品	否
11	政府采购强制采购：信息安全认证	否
12	支持中小企业	<p>非专门面向中小企业采购项目(价格扣除)：</p> <p>对小型和微型企业产品的价格给予10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：扣除10%。</p>
13	支持监狱企业	<p>非专门面向监狱采购项目(价格扣除)：</p> <p>监狱企业可视同小微企业在价格评审时给予10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：扣除10%。</p>
14	其他法律法规强制性规定或扶持政策	<p>残疾人福利性单位可视同小微企业在价格评审时给予10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>本项目的扣除比例为：扣除10%；但应满足下列条件：</p> <p>1、残疾人福利性单位应符合《财政部、民政部、中国残疾人联合会关</p>

		<p>于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）文件规定，并提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>2、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
15	递交投标文件的截止时间和地点	<p>1、时间：2022年10月09日9:30:00</p> <p>2、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305室。</p>
16	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	所属行业为：工业
17	开标时间和地点	<p>1、时间：2022年10月09日9:30:00</p> <p>2、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305室。</p>
18	投标文件份数	<p>本次招标须提交的投标文件：资格证明文件壹份，投标文件正本壹份，副本肆份，电子版投标文件（用U盘拷贝）递交贰份U盘。电子版投标文件提供投标文件正本的word版本及PDF版本（PDF文件为完整签字、盖章的正本扫描件）。投标文件的正本和所有的副本均须打印或用不退色的蓝（黑）墨水填写，注明“正本”“副本”字样。统一胶装、编码，在每一页的正下方清楚标明共几页、第几页等字样。投标文件应双面打印胶装并逐页加盖公章。</p> <p>本项目采用电子化投标与纸质投标并行的方式，相关操作流程详见全国公共资源交易平台(陕西省)网站[[服务指南--下载专区]]中的《陕西省公共资源交易中心采购项目投标指南》；各投标企业开标当天一定要把加密文件的CA锁带上，解密电子文件需要用到。如涉及到二次报价，一定要带主锁报价，只有主锁才有签章功能，二次报价才能完成。</p>
19	投标保证金	<p>1、要求提供，金额不得超过采购项目预算金额的2%，本项目的投标保证金为：壹拾万元整（¥100000.00元）</p> <p>2、交纳方式：投标保证金应当以网银、电汇、保函等非现金形式交纳提交。</p> <p>3、交纳截止时间：投标文件递交截止时间。</p> <p>4、收款账户：</p> <p>开户银行：长安银行股份有限公司长安北路小微支行</p> <p>账户名称：陕西省公共资源交易中心（资金性质：交易保证金专户）</p>

		<p>子账号：8069105014288888805879</p> <p>（温馨提示：1. 账户名称“陕西省公共资源交易中心（资金性质：交易保证金专户）”要用全称，包含括号里的内容，标点符号为中文半角字符。2. 项目如分标段，各标段应严格按照对应的子账号交纳保证金，由于投标人自身原因造成保证金交纳错误的将视为未按照投标文件要求交纳保证金。）</p> <p>备注：</p> <p>（1）投标保证金以投标人名称汇款，如以个人汇款，视为无效。</p> <p>（2）保证金交纳凭证须标明项目名称。</p> <p>（3）投标人未交纳、未足额交纳或未按规定时间交纳保证金的，将被视为自动放弃投标权利。</p> <p>（4）投标保证金的交付单位和投标人的名称必须一致，否则将视为投标无效。</p>
20	建设周期、交货地点、质保期、质量标准、验收标准等	<p>1、建设周期：本项目建设周期为 4 个月</p> <p>2、交货地点：采购人指定地点</p> <p>3、质保期：系统软件类 2 年；硬件类及其他均 3 年；工程质保 1 年。</p> <p>4、质量标准：以国家标准为准，无国家标准的以行业标准为准</p> <p>5、验收标准：以国家标准及采购人要求为准</p>
21	结算方式	<p>1、结算单位：采购人结算，在付款前，必须开具全额发票给采购人。</p> <p>2、付款方式：项目付款分为三部分完成，即：项目合同签订后 5 日内支付合同总价款 40%作为预付款；合同相关软硬件产品到货且完成货物验收后 5 日内支付合同总价款 30%，项目竣工验收完成后 5 日内支付合同总价款 30%；</p>
22	履约保证金	<p>是否要求提供履约保证金：<input checked="" type="checkbox"/>是/<input type="checkbox"/>否</p> <p>履约保证金的金额：合同价款的 <u>5</u> %</p> <p>缴纳方式：银行保函形式</p>
23	采购代理服务费用	<p>1. 中标单位应依据中标金额向采购代理机构交纳中标服务费，交费金额参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格（2002）1980 号）附件规定的收费标准收取，不足伍仟元按伍仟元收取。</p> <p>2. 支付方式：中标人应在领取通知书的同时，向亿诚建设项目管理有</p>

		限公司交纳本项目招标代理服务费。 3. 本项目项目属性：货物招标。
24	相同品牌产品说明	提供相同品牌产品且通过资格审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者招采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
25	其他	正文与前附表表述不一致时，以投标人须知前附表为准。

## 投标须知正文

### 一. 名词解释

- ◇ 采购人：陕西省审计厅
- ◇ 监督机构：陕西省财政厅
- ◇ 采购代理机构：亿诚建设项目管理有限公司
- ◇ 投标人：满足本次招标要求具有相应资格和完成项目能力的投标人
- ◇ 标书：招标文件与投标文件的统称
- ◇ 中标人：由评标委员会推荐经采购人确认的投标人

### 二. 投标人

#### 1、合格投标人

- (1) 具有独立承担民事责任的能力
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
- (3) 具有履行合同所必需的产品和专业技术能力
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件

#### 2、投标人信用记录查询

对列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税

收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位，应当拒绝参与政府采购活动，投标人须提供信用记录良好未失信的声明，以采购人或采购代理机构查询结果为准。

### 3、投标委托

如投标人代表不是法定代表人，开标现场须持《法定代表人授权书》。

### 4、投标费用

无论投标的结果如何，投标人自行承担参加投标相关的全部费用。

### 5、政府采购信用担保及信用融资政策

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难等问题，根据财政部财库【2011】124号文件的精神，陕西省财政厅制订了《陕西省政府采购信用担保试点工作实施方案（试行）》，为参与陕西省政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保，并按照程序确定了合作的担保机构。供应商缴纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式缴纳；成交供应商如果需要融资贷款服务的，根据《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号），可凭成交通知书、政府采购合同等相关资料，按照文件规定的程序申请办理，具体规定可登陆陕西省政府采购网(www.ccgp-shaanxi.gov.cn)重要通知专栏中查询了解，相关政策、业务流程、办理平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）。

## 三. 招标文件

### 1、招标文件

(1) 招标文件由招标文件总目录所列内容组成；投标人应仔细阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求，在投标文件中对招标文件的各方面都应做出实质性的响应，按照招标文件的要求提交全部资料。

#### (2) 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

(3) 招标文件的购买：招标公告发布后，投标人应从采购代理机构购买招标文件，投标人自行转让或复制的招标文件视为无效招标文件；招标文件一经售出，一律不退，仅作为本次招标使用。

### 2、招标文件的澄清及修改

采购代理机构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。澄清和修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标文件截止时间至少十五日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对投标人具有约束力。投标人在收到上述通知后，应当立即以书面形式向采购代理机构确认；不足十五日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

### 3、质疑提出与答复

(1) 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出（质疑函接收联系人、联系电话和通讯地址等详见招标公告）。

(2) 质疑投标单位法定代表人提交质疑的，须出具法定代表人资格证明书；委托代理人提交质疑的，必须向其出具授权委托书，授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，由法定代表人签字或者盖章，并加盖单位公章。

质疑函应当包括下列内容：

- 1、投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- 2、质疑项目的名称、编号；
- 3、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- 4、事实依据；
- 5、必要的法律依据；
- 6、提出质疑的日期。

**备注：投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。**

(3) 质疑有以下情形之一的，采购代理机构不予受理：

- 1、未按规定程序和渠道提出质疑的；
- 2、超过法定质疑期限的；
- 3、书面质疑的形式和内容不符合上述要求的；
- 4、提出的质疑事项已经明确答复的；
- 5、法律法规规定的其他不予受理的条件。

(4) 采购代理机构应当在收到质疑函后七个工作日内做出书面答复。答复内容同时通知与处理结果有关的投标人，但答复内容不得涉及投标人的商业秘密。

#### 4、评标的处理依据

评标委员会有权对在开标、评标过程中出现的一切问题，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律、法规的条款，本着公开、公平、公正的原则进行处理。

#### 5、解释权归属

本招标文件的解释权归采购代理机构。

### 四． 招标要求

#### 1、招标内容

本次招标为：金审工程三期陕西审计云平台扩容政府采购项目（二次）。投标人可根据自身的资格情况和经营范围对项目进行投标，不得将其子目再行分解或只投其中的一部分内容，否则投标无效；开标、阅标、评标、定标、签订合同均以项目为单位进行。

#### 2、投标人资格要求：（复印件加盖公章）

（1）具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，提供营业执照或事业单位法人证书，税务登记证，组织机构代码证或自然人的身份证明（若已办理三证合一或五证合一，只需提供统一社会信用代码的营业执照或者提供国家规定的身份证明）；

（2）法定代表人参与投标时，提供法定代表人身份证明及本人身份证复印件加盖公章；授权代表参与投标时，提供企业法人授权委托书和被授权人身份证复印件加盖公章；

（3）财务状况报告：投标单位提供上一年度经审计的财务会计报告（至少包括审计报告、资产负债表和利润表），或其投标前三个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证；

（4）社会保障资金缴纳证明：投标单位提供上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单位应提供相关文件证明；

（5）税收缴纳证明：投标单位提供上一年内任意一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章，依法免税的投标单位应提供相关文件证明；

（6）参加政府采购活动前3年内经营活动中没有重大违法记录声明；

（7）通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn/](http://www.creditchina.gov.cn/)）和“中国政府采购网”

(<http://www.cccp.gov.cn/>) 查询投标主体未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

(8) 提供具有履行服务合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

备注：本项目不接受联合体投标。

以上资格条件均为必备资格要求，供应商需准备一套复印件加盖公章胶装于投标文件中，另外还需准备一套复印件并加盖公章（复印件必须胶装成册）单独密封，同投标文件一同递交进行资格性审查，缺一项或某项达不到要求，按无效文件处理。

本项目采用电子化投标与纸质投标并行的方式，相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[[ 服务指南-- 下载专区]] 中的《陕西省公共资源交易中心采购项目投标指南》；各投标企业开标当天一定要把加密文件的 CA 锁带上，解密电子文件需要用到。如涉及到二次报价，一定要带主锁报价，只有主锁才有签章功能，二次报价才能完成。

### 3、投标文件的编制

投标文件按照招标文件提供的内容及格式编制，并对招标文件做出实质性响应。具体内容包括：

- (1) 按照格式要求填写的投标函；
- (2) 开标一览表、分项报价表、技术指标偏差表和商务条款响应说明；
- (3) 按要求出具的资格条件证明文件；
- (4) 法定代表人证明书及法定代表人授权委托书；
- (5) 投标人的投标方案；
- (6) 投标人承诺书。

### 4、投标报价

(1) 投标报价是指完成本项目的一切费用。以招标文件的内容和要求作为投标依据；  
(2) 投标人应在投标文件中的开标一览表上，标明投标报价；任何有选择的报价不予接受；

- (3) 投标货币：人民币；单位：元（保留到小数点后两位）；
- (4) 开标一览表应有投标人公章及法定代表人或被授权人的签字；
- (5) 投标报价表中标明的价格，在合同执行过程中，不得以任何理由变更；

(6) 凡因投标人对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由投标人自负；

(7) 最低报价不是中标的唯一依据；

(8) 投标人不得以低于成本的报价参加投标。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，有可能影响项目质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

(9) 投标人对投标项目只允许有一个报价，不接受超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的报价、可变动性报价、赠送及“零”报价，否则视为无效投标。

## 5、投标保证金：投标保证金的交纳详见投标人须知前附表中规定的要求。

(1) 投标保证金退还：

A. 未中标人：自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，无需亲自前来办理；

B. 中标人：自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。（须携带合同原件一份或合同复印件逐页加盖单位鲜章一份，同时将合同扫描件发送至联系人邮箱），但因中标人自身原因导致无法及时退还的除外。

(2) 服务费缴纳：领取中标通知书前，中标人须缴纳足额的中标服务费。

(3) 有下列情况之一的，采购代理机构不予退还其交纳的投标保证金；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报；

A、开标后在招标文件规定的投标有效期内，投标人撤回其所投投标文件的；

B、中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

C、中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

D、中标人拒绝履行合同义务的；

E、中标人未按时缴付中标服务费的；

F、由于中标人的原因导致中标无效的。

## 6、投标文件的有效期

投标文件有效期为自开标之日起算90个日历日；投标文件无投标有效期或有效期短于招标文件规定的投标有效期，按无效投标文件处理。中标人的投标文件有效期延长至合同执行完毕。

## 7、投标文件的制作和签署

### 7.1 纸质标书制作要求

7.1.2 供应商应提交投标文件正本 壹份和副本贰份、资格证明文件壹份，电子版投标文件(用U盘拷贝) 递交贰份U盘，平台上传加密的电子文件 (\*.SXSTF) 一份。且内容与文字版一致。每套应清楚地标明“正本”或“副本”字样。当正本和副本不一致时，以正本为准。

7.1.3 投标文件封面应由法定代表人或其委托代理人签字并盖章，内容须逐页盖章。由委托代理人签字的，在投标文件中须同时提交法定代表人授权委托书（原件），如未按要求签字、盖章，均按不合格处理。

7.1.4 投标文件的正本和副本应分别单独采用A4纸胶粘装订成册，装订应牢固、不易拆散、夹页、换页，不得采用活页装订，应编制目录，逐页标注连续页码，字迹应清晰易于辨认，在每一页的正下方清楚标明“共几页第几页”字样，文件编制应符合8.1至8.3项要求。

7.1.5 供应商对投标文件错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改和增删，如有修改错漏处，必须由供应商的法人或其授权代表在修改处签字并加盖公章后才有效。

7.1.6 投标文件因表述不清所引起的后果由供应商负责。

### 7.2 电子标书制作要求

投标供应商须使用数字认证证书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标标事宜。开标时请务必携带数字认证证书，如因投标供应商自身原因未携带数字认证证书造成无法解密投标文件的，按无效投标处理。

7.2.1 电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览

7.2.2 供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站“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（V8.0.0.2）”，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共资源交易平台（陕西省）网站“服务指南”栏目“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》。

### 7.3 制作电子投标文件

投标供应商须在“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（V8.0.0.2）”，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。”

7.3.1 除投标人对投标响应文件错处做必要修改外，投标响应文件不得行间插字、涂改和增删，如有修改错漏处，必须由投标人的法人或其授权代表在修改处签字后才有效。

7.3.2 投标响应文件因表述不清所引起的后果由投标人负责。

## 8、文字要求

本次招标只接受简体中文文字的投标文件。

## 9、本项目不接受联合体投标

# 五. 投标文件递交

## 1、投标文件的密封及标记

(1) 投标文件的封装：

A、投标人应将投标文件的正本、副本、电子版投标文件，用单独的封袋分装密封（封袋不得有破损），在封袋上标明“正本”、“副本”及“电子版投标文件”字样，封袋正面要粘贴标识并加盖投标人公章。投标文件正本中的法人授权书须为原件，其他资格条件证明文件为复印件加盖投标人公章；投标文件副本中的资格条件证明文件为复印件加盖投标人公章。投标文件应双面打印胶装并逐页加盖公章。

B、封袋正面标识式样（参见格式）。

(2) 如果投标人未按上述要求密封及加写标记的投标文件、误投、过早启封的投标文件，采购代理机构将拒绝接收，并退回投标人。采购代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责。

## 2、投标文件递交

(1) 投标人必须在招标文件规定的开标时间和地点，将全部投标文件递交至开标现场；

(2) 采购代理机构项目负责人在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，只负责投标文件的接收、清点、造册登记工作，并请法定代表人或被授权人签字确认，对其有效性不负任何责任；

(3) 采购代理机构在宣布递交投标文件截止时间之后，拒绝接收任何人送达、递交的投标文件；

(4) 无论投标人中标与否或者废标，其投标文件恕不退还。

### 3、投标截止时间

(1) 投标人必须在招标文件规定的递交截止时间之前递交投标文件，采购代理机构在截止时间后拒绝接收任何投标文件。

(2) 因采购人推迟投标截止时间时，采购代理机构应以书面（或传真）的形式，通知所有投标人；在这种情况下，采购代理机构和投标人的权利和义务将受到新的截止期的约束。

### 4、投标文件的修改和撤回

(1) 投标文件递交后，如果投标人提出书面修改、补充和撤回投标文件要求，在投标截止时间前以书面形式送达采购代理机构；

(2) 投标人修改投标文件的书面材料，须密封送达采购代理机构，修改或补充的内容应按招标文件要求签署、盖章、密封、标记，并作为投标文件的组成部分；

(3) 撤回投标文件应以书面（或传真）的形式通知采购代理机构。如采取传真形式撤回投标文件，随后必须补充有法定代表人或被授权人签署的要求撤回投标文件的正式文件；撤回投标文件的时间以送达采购代理机构到达日期为准；

(4) 在投标截止时间后到招标文件规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标文件；

(5) 投标人在投标文件递交截止时间后，不得对其投标文件做任何修改。

## 六. 开标、评标、定标

### 1、开标

(1) 采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织公开开标大会。

(2) 开标大会由采购代理机构主持，采购人参会人员，参加开标的代表应签名报到，以证明其出席，投标人代表进入开标大厅签到。

(3) 文件解密

(1) 开标时，供应商须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。

(2) 采购代理机构将在开标会议现场做开标记录。

(3) 在开标环节出现下列情况之一的，其电子投标文件视为无效文件：

- a. 供应商拒绝对电子投标文件进行解密的；
- b. 因供应商自身原因（如 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；
- c. 上传的电子投标文件无法打开的；
- d. 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

## 2、评标委员会组成与职责

为确保评标工作公开、公平、公正，依法成立评标委员会。评标委员会由采购人代表及评审专家组成，成员人数为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，专家名单由有关人员从省级以上的财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取，评标委员会成员应当遵守并履行下列责任和义务：

A、要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作；

B、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；

C、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或说明；

D、按招标文件规定的评审方法和标准，对投标文件进行比较和评价；对投标人的客观评分项的评分应当一致；

E、要依法独立评审，按照招标文件的要求和评标标准进行评标，推荐中标候选人名单，对评审意见承担个人责任；

F、对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意；

G、对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任；

H、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

I、配合采购人、采购代理机构答复投标人提出的质疑；

J、配合财政部门处理投诉工作。

## 3、投标文件的初审

(1) 初审分为资格性审查和符合性审查。

(2) 资格性审查：依据招标文件的规定，由采购人或采购代理机构对投标人的资格证明文件进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

(3) 符合性审查：依据招标文件规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件

的响应程度进行审查。下列情况有一项不满足者（但不限于），不进入下一轮评审：

符合性 审查	1	投标人名称与营业执照、资质证书一致
	2	投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章
	3	投标有效期达到招标文件要求
	4	保证金交纳符合招标文件要求
	5	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求

(4) 开标时，投标文件中出现下列情况，修正原则为：

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

B、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

C、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；

D、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；

E、多处内容交叉不符的，以评标委员会评审结果为准；

F、文字与图表不符的，以文字为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的报价和内容，投标人同意后，调整后的报价和内容对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价和内容，则其投标无效。

(5) 公开开标后，直到向中标的投标人授予合同为止，凡审查、澄清、评价和比较投标的有关资料及被授标意见等内容，评标委员会成员均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

**4、出现下列情况之一者（但不限于），按无效投标文件处理：**

A、投标人的投标报价超过采购预算的；

B、投标人未经过正常渠道购买招标文件，或投标人名称与购买招标文件时登记的投标人名称不符的；

C、不同投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；

D、投标文件的有效性和符合性不符合要求的；

E、实质性内容不满足或未响应的；

- F、投标文件未按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章的；
- G、无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；
- H、投标人针对同一项目递交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；
- I、投标人有串通投标、弄虚作假（包括但不限于虚假资质、虚假证明、虚假应答等）、行贿等违法行为的；
- J、投标文件附加了采购人难以接受的条件或条款的；
- K、在政府采购或其他重大项目履约过程中有不良记录，未能按期履约的；
- L、投标报价与市场价格偏离较大、低于成本、形成不正当竞争的；
- M、投标报价子目出现漏项或报价数量与要求不符的；
- N、投标产品的技术参数、性能指标与招标文件要求出现重大负偏差的；
- O、投标文件未实质性响应招标文件要求的；
- P、提供虚假技术性能指标的；
- Q、标注“★”的核心产品，有一项不满足，作无效文件处理。

**5、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，评标委员会应当认定其投标无效：**

- A、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- B、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- C、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；
- D、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；
- E、不同投标人的投标文件相互混装；
- F、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

**6、询标**

(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 容等作出必要的澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。如澄清、说明或者更正的内容与投标文件内 容有重大相悖或矛盾，将被认定为无效投标文件。

(2) 实质性内容包括但不限于：服务期、付款方式、主要技术指标等。

(3) 评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正投标文件应当以书面形式作出，

并由其法定代表人或被授权人签字。

## 7、评审方法及内容

(1) 采用综合评分法：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。

(2) 评标委员会根据以下内容进行综合比较，独立评审、自主打分，按最后得分由高到低汇总排序，以项目为单位分别推荐一至三名中标候选人；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作出结论。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。

(3) 评标委员会成员须对畸高、畸低的重大差异评分进行复核或书面说明理由。

(4) 评审指标分值构成（总计 100 分）

(5) 评审内容

评分因素	总分	评标因素
报价	30 分	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为投标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{投标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$ <p>符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利企业优惠条件的供应商，价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（注：计算分数时四舍五入取小数点后两位）</p>
企业综合实力	15 分	<p><b>1、体系认证证书（3 分）</b></p> <p>投标人具有信息安全管理体系统认证证书、质量管理体系认证证书（ISO9001）、信息技术服务管理体系认证证书（ISO20000），提供以上证书复印件并加盖公章，每个合格的证书复印件得 1 分，满分 3 分；</p> <p><b>2、信息安全服务资质及认证证书（7 分）</b></p> <p>投标人具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全服务资质认证证书（信息系统安全集成服务、信息系统安全运维服务、</p>

评分因素	总分	评标因素
		<p>应急处理服务、软件安全开发服务、网络安全审计服务) 服务资质, 每提供 1 个单项服务认证证书复印件并加盖公章得 1 分, 满分 5 分。没有不得分;</p> <p>投标人具有中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质(安全工程类) 二级或以上证书, 提供证书复印件并加盖公章的得 2 分, 没有不得分;</p> <p><b>3、业绩 (5 分)</b></p> <p>供应商提供自 2019 年 07 月至今(以合同签订日期为准) 完成的类似信息化建设项目合同, 每提供一个合同计 0.5 分, 满分为 5 分, 以上业绩必须是投标人自身承接, 须在投标文件中提供合同关键页及中标通知书复印件加盖公章, 否则不计分。</p>
技术方案	42 分	<p><b>1. 满足技术指标情况 (12 分)</b></p> <p>满足技术需求文件中货物类产品技术指标、服务类的全部指标要求得满分, 标注“★”的核心产品, 有一项不满足, 作无效文件处理。标注“▲”的为扣分项, 有一项不满足扣 1 分, 扣完为止;</p> <p><b>2. 对项目任务的理解及系统演示 (13 分)</b></p> <p>1) 对建设目标和建设内容理解充分, 对陕西省审计信息化现状、问题及差距有深刻认识, 对陕西省金审工程三期建设项目与前期信息化建设的关系以及陕西省金审工程三期建设项目实施面临的风险和挑战有深刻理解; 对陕西省金审工程三期建设项目总体架构设计、网络系统、应用系统、计算机系统与存储、信息安全体系、运行维护体系建设等方面理解深刻、设计合理。针对本项目实际情况提出合理化建议。根据其响应程度计 (0-3 分)。</p> <p>2) 供应商以 PPT 形式进行本项目演示, 重点阐述以下内容: 阐述对本项目的整体理解; 对本项目建设目标和建设内容理解充分, 阐述对陕西省审计信息化现状、问题及差距的理解与认识, 对陕西省金审工程三期建设项目与前期信息化建设的关系; 对陕西省金审工程三期建设项目总体架构设计、网络系统、应用系统、计算机系统与存储、信息安全体系建设等方面理解深刻、设计合理; 针对陕西省实际情况提</p>

评分因素	总分	评标因素
		<p>出合理化建议；对本项目重点和难点的分析，提出合理化建议。</p> <p>方案演示阐述完整，包含但不限于上述内容，深刻理解项目的建设的目标、内容和相关要求，建设方案及其重难点分析合理，得（5-10分]；</p> <p>方案演示阐述基本完整，项目理解深度和项目难点分析一般，基本或部分满足上述要求的，得（0-5分]；</p> <p>投标人放弃方案演示，不得分。</p> <p><b>3. 总集成技术方案（5分）</b></p> <p>方案基于三期工程建设内容编制，方案设计合理，技术路线可行，总集成内容明确，具有针对性；集成实施规划合理、手段明确、措施有力。基于项目交付范围有合理、清晰、完整的集成交付计划和交付物清单。根据其响应程度，优得（3-5分]，良得（1-3分]，一般得（0-1分]。</p> <p><b>4. 项目实施方案（3分）</b></p> <p>方案提供明确的软硬件和组网设计，能够整合各项建设资源，保障项目建设，有效预防、降低项目建设风险；对项目建设任务进行结构化分解，任务分解方案合理、项目实施进度计划安排合理，项目重大节点和里程碑明确、合理，符合审计特点和实际情况。根据其响应程度计（0-3分]。</p> <p><b>5. 项目管理方案（2分）</b></p> <p>充分理解项目管理要求，提出符合陕西省金审工程三期项目特色的、任务明确、分工清晰的项目管理方案。设计完备的项目管控体系，可保证工程实施相关单位、部门之间有效沟通、协调、配合。根据其响应程度计（0-2分]。</p> <p><b>6. 产品保障（7分）</b></p> <p>所投产品选型合理，技术参数清楚准确、进货渠道正规，并提供产品说明书等相关资料。质量保证，确保生产供应的为全新正品产品且无知识产权纠纷，提供所投网络、安全和服务器的合法来源证</p>

评分因素	总分	评标因素
		<p>明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂项目授权等），并附产品彩页或产品详细说明书，彩页或产品说明书内容应与所投产品一致。根据证明材料的完善程度综合对比，计优得（4-7分]，良得（1-4分]，一般得（0-1分]。</p>
人员配备	5分	<p>供应商针对本项目人员配备投入情况，项目团队有明确的组织形式、人员结构，工作分工明确。</p> <p><b>1. 项目经理（4分）</b></p> <p>投标人拟派项目经理须具有投标人拟派项目经理须具有 PMP 项目管理职称、云计算架构师、信息系统项目管理师证书（工信部、人社部颁发）、高级工程师（含）以上职称证书、CISP 证书，全部满足得 3 分，每项不具备扣 1 分；</p> <p>项目经理具有 5 年以上项目实施经验，且近 3 年作为项目负责人实施过类似信息化建设项目，得 1 分，否则不得分。</p> <p><b>证明文件：</b>须提供相关证书复印件并加盖公章、投标截止日前连续 6 个月本单位的社保缴纳凭证复印件并加盖公章。</p> <p><b>2. 技术负责人（1分）</b></p> <p>投标人拟派技术负责人具有高级工程师或高级工程师（计算机或其他相关专业），得 1 分；</p> <p><b>证明文件：</b>须提供相关证书复印件并加盖公章、投标截止日前连续 6 个月本单位的社保缴纳凭证复印件并加盖公章。</p>
技术支持与售后服务方案	5分	<p>1、投标人制定全面、可行的售后服务方案，能够为本项目提供优质的售后服务保障，提供自项目终验起 1 人/年现场驻场负责网络安全运维，提供项目终验后为期 1 年的技术支持服务。</p> <p>技术支持和售后服务完善、考虑充分、具有可操作性，得 3 分；</p> <p>技术支持和售后服务较完善、具有一定可操作性，得 1 分；</p> <p>技术支持和售后服务不完善、可操作性差，得 0 分；</p> <p>2、投标人提供满足招标文件要求的服务及后续的运维方案，包括：服务内容、服务模式等内容。根据响应程度，计（0-2分]。</p>

评分因素	总分	评标因素
培训方案	3分	项目培训方案：制定完善的培训目标、培训方式、培训内容、培训计划、培训人员业务经验等。 完全满足上述要求，有详细合理的培训方案，3分； 基本满足上述要求得1分； 不满足上述要求得0分。

评标委员会对进入详细评审的供应商进行综合评分并作出排序，得分最高排名第一的供应商将被确认中标人。如果二个供应商得分相同时，取投标价格低者。

### 8、其他事项说明：（落实的相关政策）

采购项目需要落实的政府采购政策：依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购产品和服务招标投标管理办法》的有关规定，落实政府采购政策。

#### （1）政府采购促进中小企业发展管理办法的通知--财库〔2020〕46号

属小型、微型企业的，供应商须提供《中小企业声明函》，并由供应商加盖公章，其划型标准严格按照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部出台的《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）执行。提供其他小微企业制造的产品时还需提供产品制造商的《中小企业声明函》。供应商提供的《中小企业声明函》必须真实有效，如果被举报经查实出具虚假声明函的，将被取消投标资格，并按有关规定予以处理。

#### （2）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

监狱、戒毒企业视同小微企业，享受政府采购相关政策；监狱和戒毒企业须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。

#### （3）《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

#### （4）节能产品政府采购实施意见--财库〔2004〕185号

#### （5）环境标志产品政府采购实施的意见--财库〔2006〕90号

评审过程中，如涉及，在同等条件下优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。

(6) 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号

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〕），符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。中标、成交供应商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。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

(7) 《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）；

(8) 《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难等问题，根据财政部财库【2011】124号文件的精神，陕西省财政厅制订了《陕西省政府采购信用担保试点工作实施方案（试行）》，为参与陕西省政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保，并按照程序确定了合作的担保机构。供应商缴纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式缴纳；成交供应商如果需要融资贷款服务的，根据《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号），可凭成交通知书、政府采购合同等相关资料，按照文件规定的程序申请办理，具体规定可登陆陕西省政府采购网([www.ccgp-shaanxi.gov.cn](http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn))重要通知专栏中查询了解，相关政策、业务流程、办理平台(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>)。

(9) 根据陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知 陕财办采函〔2022〕10号；

(10) 其他需要落实的政府采购政策。

## 9、投标产品政府采购政策

节能产品根据《财政部、国家发展和改革委员会关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）、《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号的有关规定，以“中国政府采购网”

(<http://www.ccgp.gov.cn/>) 公布的最新一期节能产品政府采购清单为准。节能清单

所列产品包括政府强制采购和优先采购的节能产品，标注“★”的品目为政府强制采购的节能产品，其他品目为政府优先采购的节能产品。投标响应的所有产品进入节能产品政府采购品目清单（有效期内）的，其评审价=投标报价\*（1-3%）；（不是所有产品的不享受此项优惠）。

环境标志产品根据《财政部国家环保总局联合印发〈关于环境标志产品政府采购实施的意见〉》（财库[2006]90号）的规定，以“中国政府采购网”（<http://www.ccgp.gov.cn/>）公布的最新一期环境标志产品政府采购清单为准。环保清单所列产品为政府优先采购产品。投标响应的所有产品进入环境标志产品政府采购品目清单（有效期内）的，其评审价=投标报价\*（1-1%）；（不是所有产品的不享受此项优惠）。

投标供应商在投标文件中对所投标产品为节能、环保、环境标志产品清单中的产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占投标报价总金额的百分比，并提供属于清单内产品的证明资料（从中国政府采购网上下载的网页公告等），未提供节能、环保、环境标志产品计分明细表及属于清单内产品的证明资料的不给予计分。

若节能、环保、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

同一标段的节能、环保、环境标志产品部分计分只对属于清单内的非强制类产品进行计分，强制类产品不给予计分。

节能、环保、环境标志产品不重复计分；同时列入国家级清单和省级清单的产品不重复计分。

获得上述认证的产品在投标时应提供有效证明材料。以上所有证明文件复印件须加盖供应商公章并注明“与原件一致”，否则不予计分。

## 10、定标

（1）采购代理机构在评标结束后二个工作日内将评标结果报告送达采购人，采购人在收到评标结果报告后五个工作日内，按照评标结果报告中推荐的中标候选人确定中标人，同时书面复函采购代理机构；

（2）采购代理机构收到采购人“中标复函”后，在财政部门指定的政府采购信息媒体上发布公告，公示期满无异议，向中标人发出“中标通知书”。

## 七. 签订合同

1、招标文件、招标文件的修改、补充文件，中标人的投标文件、补充或修改的文件

及澄清或承诺文件等，均为双方签订《合同》的组成部分，并与《合同》一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与《合同》具有同等法律效力。

2、采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 个日历日内，根据招标文件确定的事项和中标人的投标文件，参照本招标文件《合同范本》订立书面合同。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件内容一致。采购人或中标人不得拒绝或拖延与另一方签订合同，采购人和中标人不得再行订立背离招标文件、投标文件实质性内容的其他协议或其他附加条件。

3、政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的产品、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以根据相关政策法规与中标人协商签订补充合同；

4、中标人无正当理由拒签合同的，或接到中标通知书后在规定的时间内，借故拖延、拒签合同者，采购人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。同时报请政府采购监督机构通报全省，取消其进入政府采购市场的资格，并按规定予以处罚。

发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

逾期未签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任。

5、中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标的项目。中标人不得向他人转让中标的项目。

6、根据需要，采购代理机构可会同采购人负责监督、协调和处理履约过程中出现的问题；

7、政府采购管理部门在合同履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

## 八. 中标服务费

1、中标服务费按约定由中标人支付。

2、中标单位应依据中标金额向采购代理机构交纳中标服务费，交费金额参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格（2002）1980号）附件规定的收费标准收取，不足伍仟元按伍仟元收取。

3、本项目代理服务费按货物计取。

中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
----------	------	------	------

100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.015%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

### 九、西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单

序号	合作单位名称	主办单位名称	联系部门	联系人员	联系电话	备注
1	西安投融资担保有限公司	西安投融资担保有限公司	业务五部	李晓 何彦君 张华	88499422 13572821281 88499422 13679255205 88499422 18220823060	信用担保
2	陕西省信用再担保有限责任公司	陕西省信用再担保有限责任公司	业务三部	夏靖颜 朱筠祥	88606038-6027 18591406320 18629282228	信用担保
3	中国银行股份有限公司陕西省分行	中国银行西安二环世纪星支行	公司业务部	胡涛 叶楚沙	88360743 18629048822 88360749 13772153612	信用融资
4	中国建设银行股份有限公司陕西省分行	建设银行西安市南大街支行	公司部	杨向晖	87281468 13379229383	信用融资

5	中国工商银行股份有限公司陕西省分行营业部	工商银行陕西分行营业部	小企业金融业务部	牛国群 张航	87609569 18992851811 87609761 13891883334	信用融资
6	中国农业银行股份有限公司陕西省分行营业部	农业银行西安西大街支行	公司业务部	贾珊 高雅	87617245 13891957123 87613444 13659192425	信用融资
7	交通银行股份有限公司陕西省分行	交通银行西安西五路支行	个人贷款中心	李卫公 雷强	87297632 13991290525 87272444 18629362690	信用融资
8	招商银行股份有限公司西安分行	招商银行西安未央路支行	公司银行部	杨皓 马秦香	62811553 15002905553 62811553 13609183259	信用融资
9	中国民生银行股份有限公司西安分行	民生银行西安分行	城建金融部	李楠	88266088-8450 13572058213	信用融资
10	中国光大银行股份有限公司西安分行	光大银行经济技术开发区支行	对公客户经理部	高艺瑄	15619006186	信用融资
11	昆仑银行股份有限公司西安分行	昆仑银行西安分行	机构投行部	韩天清	86978975 15609108028	信用融资
12	平安银行股份有限公司西安分行	平安银行西安分行	业务发展七部	祝捷 王尧	18629505188 18591767577	信用融资

13	北京银行股份有限公司西安分行	北京银行西安分行	营业部	范诗阳 曹英	13991945764 18691892195	信用融资
14	兴业银行股份有限公司西安分行	兴业银行西安分行	新城业务总部	徐常磊 鲁昉	15991623666 15389081886	信用融资

## 十、其他事项

1、投标截止后投标人不足三家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足三家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：招标文件有不合理条款、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。

2、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；

3、中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审结果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。

## 第三部分 技术参数及要求

### 一、项目概述

#### （一）建设周期

本项目建设周期为 4 个月。

#### （二）建设目标

根据已批复金审工程三期陕西省建设部分项目总体规划，陕西省审计厅将依托省电子政务平台，通过三至五年的建设，逐步建成以公共财政运行安全和绩效评价为重点，以实现对省内公共资金、国有资产、国有资源审计监督全覆盖的陕西省电子审计体系。本次项目陕西省金审工程三期项目（第二期）（以下简称“本项目”）作为陕西省金审工程三期项目（第一期）的补充和完善。项目建设通过充分运用云计算、虚拟化技术和大数据技术等先进信息化思想和技术手段，构建“一个中心、二个平台、一个研究系统和一个支撑系统”的省级审计信息化总体架构，即着重建设国家审计大数据中心（陕西分中心）、国家审计数字化管理平台、审计综合作业平台、审计综合研究系统和综合服务支撑系统。逐步实现对全省范围内财政、税收、金融、社保、国土、农业等行业部门与审计业务相关数据的集中分析，建立形成“总体分析、发现疑点、分散核查、系统研究”的数字化审计作业方式，提升审计效率和审计质量，进一步扩大审计覆盖范围，逐步实现对公共资金、国有资产、国有资源、领导干部经济责任履行情况的全覆盖审计，充分发挥国家审计在促进政策落实、推进反腐倡廉和提高财政资金效率等方面的支撑作用。

#### （三）建设内容

根据国家发改委已批复的国家金审工程三期项目建议书、可行性研究报告规划要求，结合陕西省项目建设总体目标，本项目在陕西省金审工程三期项目（第一期）的基础上进行软硬件补充完善和系统融合，以满足陕西省金审工程三期项目主要应用推广部署的云平台资源需求。具体要求如下：

##### 1. 网络系统建设

本项目建设的网络系统主要包括省本级审计数据分析网和省本级审计专网骨干加密传输系统的完善。

## 2. 安全系统建设

按照金审工程三期项目总体规划建设覆盖审计专网和审计数据分析网以及相关终端的安全保障支撑系统，完善陕西省金审工程三期项目（第一期）安全系统的建设，在强调人、技术、操作的统一和基于纵深防御思想的各种安全技术的联合基础上，通过建立统一的安全保障支撑系统，实现全网信息安全管理和服务支撑。

## 3. 数据处理和存储系统建设

数据处理和存储系统主要采用分布式和虚拟化技术构成云计算模式，形成审计大数据中心（陕西分中心）资源池，完善陕西省金审工程三期项目（第一期）数据处理和存储系统的建设，为陕西省金审三期各应用系统提供统一的计算和存储资源，实现资源动态调配和共享。

## 4. 系统软件建设

完善陕西省金审工程三期项目（第一期）关于云平台软件、云平台时钟、IPSEC VPN 集中管路和运行日志采集分析，以及完成融合通讯软件、WINDOWS 操作系统软件等系统软件建设等，实现系统软件的整体建设内容。

# 二、项目服务要求

## （一）硬件类产品服务要求

序号	服务要求项目	重要性	服务要求标准
1	质保要求		(1) 本项目硬件采购产品要求提供三年原厂免费质保服务，软硬件产品供应商提供必要的备用方案和设备，帮助用户恢复关键业务。 (2) 本次采购的硬件产品的质保和技术支持服务时间从设备验收合格之日起计算。
			本次采购的服务器及存储设备，在提供 3 年免费保修基础上，任何存储介质更换或维修均无需返还原介质，其所有权归采购人所有，免费提供新存储介质。
2	响应人服务标准		本次采购所有产品的技术支持与售后服务的范围包括但不限于运维支持、软件升级、性能调

序号	服务要求项目	重要性	服务要求标准
			优、设备维修、技术咨询。
			响应人负责设备维修和产品质保所产生的全部费用。维修零配件要求：响应人安装的任何零配件，必须是其原设备厂商生产，且未经使用和未经修复的。
			响应人在本次响应所有产品设备加电安装调试完毕后，保证设备能正常使用。
3	产品质量要求		货到后，由采购单位、中标单位和监理单位按照合同设备清单共同实施开箱检验，并逐台登记核验设备的序列号和质保期限，如有缺陷、缺损、功能缺失或与合同规定和采购文件要求不符的，采购人有权要求成交人进行更换或补充发货。

## (二) 系统软件类产品服务要求

序号	服务要求项目	重要性	服务要求标准
1	质保要求		本项目系统软件类采购产品要求提供自项目初验起2年原厂质保服务。 本次采购的系统软件，售后服务期满之后，根据采购人的要求，提供售后延期服务支持（包括原厂质保及免费升级服务），延保详细收费标准不超过合同金额20%。
2	响应人服务标准		响应人负责云平台等相关核心软件产品的原厂安装部署调试，保证所有功能的正常运行及关联性系统（子系统、模块、设备）之间的互访，能够实现与金审工程三期陕西省建设部分总承包服务项目（第一期）云平台的有效兼容。

序号	服务要求项目	重要性	服务要求标准
3	软件平台兼容性		响应人承诺所投产品与现有操作系统、消息中间件、应用服务器中间件相兼容。
4	技术支持		技术支持的方式包括：远程技术服务、现场技术服务。

### 三、项目采购内容

#### (一) 网络设备

序号	产品名称	数量	部署位置	说明
1	接入路由器	1 台	审计数据分析网	详见网络设备主要指标参数要求。
2	网络安全管理交换机	1 台	审计数据分析网	详见网络设备主要指标参数要求。
3	存储区备用交换机	1 台	审计数据分析网	详见网络设备主要指标参数要求。
4	网络安全管理交换机	1 台	审计专网	详见网络设备主要指标参数要求。
5	存储区备用交换机	5 台	审计专网	详见网络设备主要指标参数要求。
6	接入路由器	1 台	审计专网	详见网络设备主要指标参数要求。

#### (二) 安全设备

序号	产品名称	数量	部署位置	说明
1	入侵检测系统	1 台	审计数据分析网	详见安全设备主要指标参数要求。
2	网络审计系统	1 台	审计数据分析网	详见安全设备主要指标参数要求。
3	数据库审计系统	1 台	审计数据分析网	详见安全设备主要指标参数要求。

序号	产品名称	数量	部署位置	说明
				要求。
4	漏洞扫描系统	1 台	审计数据分析网	详见安全设备主要指标参数要求。
5	加密机(省厅备份中心及报送审计中心)	2 台	审计数据分析网	详见安全设备主要指标参数要求。
6	加密机(设区市审计局)	12 台	审计数据分析网	详见安全设备主要指标参数要求。
7	运维服务支撑系统	1 套	审计数据分析网	详见安全设备主要指标参数要求。
8	病毒过滤网关	2 台	审计专网	详见安全设备主要指标参数要求。
9	SSL VPN (专网数据中心)	1 台	审计专网	详见安全设备主要指标参数要求。
10	SSL VPN (厅机关机房)	1 台	审计专网	详见安全设备主要指标参数要求。
11	安全认证网关	1 台	审计专网	详见安全设备主要指标参数要求。
12	USB-KEY (金审三期 CA)	4000 个	审计专网	详见安全设备主要指标参数要求。
13	APT 检测设备	1 台	审计专网	详见安全设备主要指标参数要求。
14	邮件系统	1 套	审计专网	详见安全设备主要指标参数要求。
15	IPsec VPN (县级)	2 台	审计专网	详见安全设备主要指标参数要求。
16	网络接入区防火墙	2 台	审计专网	详见安全设备主要指标参数要求。
17	运维服务支撑系统	1 套	审计专网	详见安全设备主要指标参数

序号	产品名称	数量	部署位置	说明
				要求。
18	涉密信息检查系统	1 套	审计专网	详见安全设备主要指标参数要求。
19	动环系统	1 套	审计专网	详见安全设备主要指标参数要求。

### (三) 服务器设备

序号	产品名称	数量	部署位置	说明
1	原始库虚拟化服务器	2 台	审计数据分析网	详见服务器设备主要指标参数要求。
2	应用虚拟化服务器	3 台	审计专网	详见服务器设备主要指标参数要求。
3	原始库虚拟化服务器	6 台	审计专网	详见服务器设备主要指标参数要求。
4	数据库虚拟化服务器	4 台	审计专网	详见服务器设备主要指标参数要求。
5	硬盘扩容(云管理节点)	2 套	审计专网	详见服务器设备主要指标参数要求。
6	内存配件	450 套	审计专网	详见服务器设备主要指标参数要求。

### (四) 存储设备

序号	产品名称	数量	部署位置	说明
1	备份数据存储	1 套	审计数据分析网	详见存储设备主要指标参数要求。
2	分布式对象存储	1 套	审计专网	详见存储设备主要指标参数要求。
3	边缘计算存储节点	3 台	审计专网	详见存储设备主要指标参数要求。

(五) 系统软件

序号	产品名称	数量	部署位置	说明
1	云平台软件	1 套	审计数据分析网	详见系统软件主要指标参数要求。
2	WINDOWS 操作系统软件	8 套	审计数据分析网	详见系统软件主要指标参数要求。
3	NTP 时钟系统	1 套	审计数据分析网	详见系统软件主要指标参数要求。
4	ORACLE	1 套	审计数据分析网	详见系统软件主要指标参数要求。
5	SQL SERVER	1 套	审计数据分析网	详见系统软件主要指标参数要求。
6	杀毒软件（服务器端）	1 套	审计数据分析网	详见系统软件主要指标参数要求。
7	云平台软件	1 套	审计专网	详见系统软件主要指标参数要求。
8	WINDOWS 操作系统软件	10 套	审计专网	详见系统软件主要指标参数要求。
9	IPSECVPN 安全管理系 统	1 套	审计专网	详见系统软件主要指标参数要求。
10	IPSECVPN 日志收集与 分析系统	1 套	审计专网	详见系统软件主要指标参数要求。
11	ORACLE	1 套	审计专网	详见系统软件主要指标参数要求。
12	杀毒软件（服务器端）	1 套	审计专网	详见系统软件主要指标参数要求。
13	BI 软件	1 套	审计专网	详见系统软件主要指标参数要求。
14	融合通讯软件	1 套	审计专网	详见系统软件主要指标参

序号	产品名称	数量	部署位置	说明
				数要求。
15	低代码开发平台	1套	审计专网	详见系统软件主要指标参数要求。
16	敏捷开发平台	1套	审计专网	详见系统软件主要指标参数要求。

#### 四、网络设备主要指标参数

##### (一) 审计数据分析网

##### 1. 接入路由器主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1		硬件配置	国产品牌，交换容量 $\geq 110\text{Tbps}$ ；包转发能力 $\geq 14000\text{Mpps}$ ；双主控，双交流电源；10GE光 $\geq 10$ ，千兆电接口 $\geq 10$ ，2个千兆单模模块，2个万兆单模模块，业务载板插槽 $\geq 8$ 个。
2		硬件规格	设备支持双主控且满配，支持电源冗余且满配，要求业务板卡及电源支持热插拔。
3		硬件规格	支持RIP、OSPF、IS-IS、BGP、ISISv6、BGP4+等路由协议。
4		接口类型	设备支持100GE、10GE、40GE、GE、FE、E1、CPOS等接口类型。

##### 2. 网络安全管理交换机主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
(一)	设备架构		
1		硬件配置	国产品牌，千兆光口 $\geq 20$ 个，配置20个千兆多模光模块，千兆电口 $\geq 24$ 个，10GE光口 $\geq 4$ 个，40GE光口 $\geq 6$ ，支持IPv4/IPv6双栈。

序号	重要性	指标项	指标要求
(二)	软件功能		
1		协议与功能	交换容量 $\geq 20\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 400\text{Mpps}$ 。
2		协议与功能	支持 4K 个 VLAN，支持 Guest VLAN、Voice VLAN，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN。
3		协议与功能	支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6。
4		协议与功能	支持 IPv6、支持 IPv4/IPv6 双栈、IPv6 over IPv4 隧道、IPv4 over IPv6 隧道。
5		协议与功能	支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持 VxLAN 的自动化部署。
6		协议与功能	支持 MAC 地址 $\geq 128\text{K}$ ，支持 IPv4 路由表项 $\geq 128\text{K}$ ，支持 IPv6 路由表项 $\geq 64\text{K}$ 。
7		可维护性	支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。

### 3. 存储区备用交换机主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
(一)	设备架构		
1		硬件配置	国产品牌，40/100 GE 光口 $\geq 6$ 个，10GE 光口 $\geq 48$ 个，配置 40G 多模模块 4 个，万兆多模模块 28 个；支持 IPv4/IPv6 双栈。
2		硬件架构	配置冗余电源。
(二)	软件功能		
1		协议与功能	交换容量 $\geq 70\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 2000\text{Mpps}$ 。
2		协议与功能	支持 Access、Trunk 和 Hybrid 三种模式，支持 QinQ，

序号	重要性	指标项	指标要求
			支持 DLDP, 支持动态 MAC、静态 MAC 和黑洞 MAC 表项。
3		协议与功能	支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议, 支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 等 IPv6 动态路由协议, 支持 BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route, 支持 IPv6 ND、PMTU 发现。
4		协议与功能	支持 PQ, WRR, DRR, PQ+WRR, PQ+DRR 调度方式; 支持 L2 协议头、L3 协议和 L4 协议等的组合流分类, 支持双向端口限速, 提供广播风暴抑制功能, 支持流量整形。
5		协议与功能	支持 VRRP、VRRP 负载分担、BFD for VRRP; 支持集群或堆叠多虚一技术, 实现单一界面管理多台设备。
6		协议与功能	支持 IP、MAC、端口和 VLAN 的组合绑定, 支持端口隔离, 支持 AAA、Radius 和 TACACS 认证。
7		协议与功能	支持 VxLAN OAM: VxLAN ping, VxLAN tracert。
8		可维护性	支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH; 支持 Telemetry, 支持缓存的微突发检测。

## (二) 审计专网

### 1. 网络安全管理区交换机主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
(一)	设备架构		
1		硬件配置	国产品牌, 千兆光口 $\geq 20$ 个, 配置 20 个千兆多模光模块, 千兆电口 $\geq 24$ 个, 10GE 光口 $\geq 4$ 个, 40GE 光口 $\geq 6$ , 支持 IPv4/IPv6 双栈。
(二)	软件功能		
1		协议与功能	交换容量 $\geq 20\text{Tbps}$ , 包转发率 $\geq 400\text{Mpps}$ 。

序号	重要性	指标项	指标要求
2		协议与功能	支持 4K 个 VLAN，支持 Guest VLAN、Voice VLAN，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN。
3		协议与功能	支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6。
4		协议与功能	支持 IPv6、支持 IPv4/IPv6 双栈、IPv6 over IPv4 隧道、IPv4 over IPv6 隧道。
5		协议与功能	支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持 VxLAN 的自动化部署。
6		协议与功能	支持 MAC 地址 $\geq 128K$ ，支持 IPv4 路由表项 $\geq 128K$ ，支持 IPv6 路由表项 $\geq 64K$ 。
7		可维护性	支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。

## 2. 存储区备用交换机主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
(一)	设备架构		
1		硬件配置	国产品牌，40/100 GE 光口 $\geq 6$ 个，10GE 光口 $\geq 48$ 个，配置 40G 多模模块 4 个，万兆多模模块 28 个；支持 IPv4/IPv6 双栈。
2		硬件架构	配置冗余电源。
(二)	软件功能		
1		协议与功能	交换容量 $\geq 70Tbps$ ，包转发率 $\geq 2000Mpps$ 。
2		协议与功能	支持 Access、Trunk 和 Hybrid 三种模式，支持 QinQ，支持 DLDP，支持动态 MAC、静态 MAC 和黑洞 MAC 表项。
3		协议与功能	支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，

序号	重要性	指标项	指标要求
			支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 等 IPv6 动态路由协议，支持 BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route，支持 IPv6 ND、PMTU 发现。
4		协议与功能	支持 PQ, WRR, DRR, PQ+WRR, PQ+DRR 调度方式；支持 L2 协议头、L3 协议和 L4 协议等的组合流分类，支持双向端口限速，提供广播风暴抑制功能，支持流量整形。
5		协议与功能	支持 VRRP、VRRP 负载分担、BFD for VRRP；支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备。
6		协议与功能	支持 IP、MAC、端口和 VLAN 的组合绑定，支持端口隔离，支持 AAA、Radius 和 TACACS 认证。
7		协议与功能	支持 VxLAN OAM: VxLAN ping, VxLAN tracert。
8		可维护性	支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH；支持 Telemetry，支持缓存的微突发检测。

### 3. 接入路由器主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1		硬件配置	国产品牌，交换容量 $\geq 110\text{Tbps}$ ；包转发能力 $\geq 14000\text{Mpps}$ ；双主控，双交流电源；10GE 光 $\geq 10$ ，千兆电接口 $\geq 10$ ，2 个千兆单模模块，10 个万兆多模模块，业务载板插槽 $\geq 8$ 个；机箱高度 $\geq 3\text{U}$ 。
2		硬件规格	设备支持双主控且满配，支持电源冗余且满配，要求业务板卡及电源支持热插拔。
3		硬件规格	支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP、ISISv6、BGP4+ 等路由协议。
4		接口类型	设备支持 100GE、10GE、40GE、GE、FE、E1、CPOS 等接口类型。

## 五、安全设备主要指标参数

### (一) 审计数据分析网

#### 1. 入侵检测系统主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1	▲	规格性能	国产化操作系统、CPU；内存≥32GB；硬盘≥4TB； 网卡：1个管理口、1个HA口、千兆电口≥8个、千兆光口≥8个、万兆光口≥6个，满检速率≥40000Mbps；TCP最大并发连接数≥1500万。
2		网络适应性	系统须支持 IPv6/IPv4 双协议栈功能，能同时辨识 IPv4 和 IPv6 通讯流量。支持 IPv6 环境下攻击检测技术和基于 IPv6 地址格式的安全检测策略。
3		安全检测	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。攻击特征库数量至少为 9000 种以上。
			系统应提供敏感数据外发的检测功能，能够识别通过自身的敏感数据信息（身份证号、银行卡、手机号等）。
			支持基于 SCADA 等工控协议的相关漏洞攻击检测与防护。
			系统应提供服务器异常告警功能，可以自学习服务器正常工作行为，并以此为基线检测处服务器非法外联行为。
			系统应提供先进的 DoS/DDoS 攻击防护能力，支持双向阻断 TCP/UDP/ICMP/ACK Flooding，以及 UDP/ICMP Smurfing 等常见的 DoS/DDoS 的攻击。
		系统支持远程扫描、暴力破解、缓存区溢出、蠕虫病毒、木马后门、SQL 注入、跨站脚本等等检测和防护。	
4		配置易用性	具备“零”配置易用性特点，系统应提供策略模板，减少配置工作量，提高部署效率。
5		流量分析	系统应支持全面的流量分析功能，可察看网络实时流量，包括：流量协议分布、流量 IP 分布、自定义察看某种流量

序号	重要性	指标项	指标要求
			TOP10、常见流量 TOP10 等；同时应支持生成日、周和月的流量报表，以便了解一段时间的流量情况。
6		资产保护	系统应提供基于资产的保护，具备资产识别功能，包括操作系统、浏览器、应用类型等客户资产相关信息的识别能力。

## 2. 网络审计系统

序号	重要性	指标项	指标要求
1	▲	硬件规格	国产化操作系统、CPU；内存 $\geq 32\text{GB}$ ；硬盘 $\geq 4\text{TB}$ ； 网卡：2 个管理口、千兆电口 $\geq 8$ 个、千兆光口 $\geq 8$ 个、万兆光口 $\geq 4$ 个； 抓包速率 $\geq 3\text{Gbps}$ ；记录事件能力 $\geq 15000$ 条/秒。
2		用户身份信息智能关联	支持用户身份信息智能关联技术，可将用户各种身份信息与其终端 IP 地址进行智能关联形成用户身份信息库，从而提高事件定位的精确度。
3		web 信誉库	支持通过对互联网资源（域名、IP 地址、URL 等）进行威胁分析和信誉评级，将含有恶意代码的网站列入 Web 信誉库，达到识别含有恶意代码的高风险网站，实现对终端用户的安全评估和保护。
4		用户身份识别	支持用户识别功能，可将 IP 地址与终端用户身份信息绑定，并在审计日志中显示用户身份信息；支持本地认证、AD 域认证、Radius 认证等用户认证方式；
5		无线热点发现	支持无线热点发现功能，能够实时、自动发现办公网络内的无线热点，记录无线热点访问网络时所使用的 IP 地址、认证用户等信息。
6		移动应用审计	支持移动应用审计，能够识别通过移动热点所访问的移动类应用，例如 IM 类、社交类、网购类、影音类、资讯类等应用，并记录 IP 地址、应用名称、访问时间等信息；能够对主流的移动应用进行内容层面的详细审计，主要是对微博、网页言

序号	重要性	指标项	指标要求
			论、网页访问详细记录 IP 地址、URL 地址、访问时间、访问或发布的具体内容等信息。
7		数据库审计	支持审计 ORACLE、SQL Server、MY SQL、DB2、Sybase、Informix、Postgresql 等各类主流数据库系统。
8		字符审计	支持 TELNET、FTP 等业务操作进行命令级审计，支持基于 IP 地址、用户组、时间、关键字等组合审计策略。
9		电子邮件审计	支持电子邮件审计：支持 SMTP、POP3、WEBMAIL 等协议，支持基于邮箱地址、邮件主题、邮件内容、附件名的关键字审计功能。
10		文件传输审计	支持文件传输审计：支持 HTTP、FTP 协议，支持基于用户/用户组、时间、关键字等多种组合审计策略，用户可自定义下载文件类型，对文件上传、下载类型进行审计，可记录日志包括源 IP 地址、目的 IP 地址、时间、传输文件名等。
11		上网行为审计	可对 P2P 下载、在线视频、网络游戏、炒股软件等行为进行审计，支持基于 IP 地址、用户组、时间、协议等组合审计策略，记录日志包括源 IP 地址、目的 IP 地址、时间、应用名称等。

### 3. 数据库审计系统

序号	重要性	指标项	指标要求
1	▲	规格性能	国产化操作系统、CPU；内存≥32GB；硬盘≥4TB； 网卡：2个管理口、千兆电口≥8个、千兆光口≥8个、万兆光口≥2个
2		自动发现	支持数据库自动发现，设备无需添加、即插即用。
3		支持的数据库类型	支持主流数据库：Oracle、SQL Server、MySQL、DB2、Sybase、PostgreSQL、Informix、DM、Oscar、Kingbase、Gbase、Hbase、MongoDB、HIVE、Redis、Cache。
4		协议支持	支持在 IPV6 环境中部署，且支持所有数据库 IPV6 协议的审

序号	重要性	指标项	指标要求
			计。
5		部署方式	旁路镜像：旁路部署模式下无须在被审计数据库系统上安装任何代理即可实现审计。
			Agent 方式：支持在目标数据库安装 Agent 解决无法通过旁路镜像获取流量的场景，如同服务器部署数据库和应用系统、云环境、虚拟化环境场景下数据库的审计。
6		审计内容	支持审计到前端的应用用户、数据库用户名、主机名称、操作系统用户等。
			执行结果 ResultSet：执行成功与否的结果以及返回结果集，如查询操作的返回内容。
			准确审计长 SQL 语句；有效分割、准确审计多 SQL 语句；准确审计绑定变量的 SQL 语句。
7		加密链路审计	支持 MySQL 数据库的 SSL/TSL 加密链路审计。
8		数据库安	能对基于数据库漏洞进行攻击行为监测和告警，支持 200 个以上的数据库漏洞攻击规则库。
		全监测	通过模式匹配的方式对 SQL 访问进行监测与告警，判断是否为可疑 SQL 注入；提供 SQL 注入特征库。
9		告警策略	支持敏感语句告警策略。支持自定义添加敏感语句和信任语句。
			支持根据风险操作、SQL 注入、漏洞攻击检测、语句管理等模块定义告警规则，支持高、中、低风险告警，支持系统资源监控与告警。
10		响应方式	根据不同的安全级别采用不同的响应方式，包括记录、告警；告警方式包括：邮件、短信、SYSLOG、SNMP。
11		审计查询	支持基于时间、IP 地址、数据库服务器 IP 地址、用户名、数据库操作命令、数据库表名，执行结果，应用用户等多种丰富的查询检索条件。

序号	重要性	指标项	指标要求
12		报表展示	支持报表自定义，自定义项不少于 10 种。
13		系统自身安全性	根据三权分立的原则。提供系统管理员、安全管理员和审计管理员不同的用户身份验证。

#### 4. 漏洞扫描系统主要参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1	▲	规格性能	国产化操作系统、CPU；内存≥32GB；硬盘≥4TB； 网卡：千兆电口≥8 个，千兆光口≥8 个。
2		功能要求	<p>支持检测的漏洞数大于 20 万条，兼容 CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq 等主流标准。</p> <p>支持专门针对 DNS 服务的安全漏洞检测，包括 DNS 投毒等漏洞检测能力；支持“幽灵木马”检测。</p> <p>具备单独口令猜测扫描任务，支持多种口令猜测方式，包括利用 SMB、TELNET、FTP、SSH、POP3、TOMCAT、SQL SERVER、MYSQL、ORACLE、SYBASE、DB2、SNMP 等协议进行口令猜测，允许外挂用户提供的用户名字典、密码字典和用户名字典。</p> <p>支持自定义风险值计算标准配置，可对主机风险等级评定标准和网络风险等级评定标准进行自定义。</p> <p>产品应支持通过多种维度对漏洞进行检索，包括：CVE ID、BUGTRAQ ID、CNCVE ID、CNVD ID、CNNVD ID、MS 编号、风险等级、漏洞名称、是否使用危险插件、漏洞发布日期等信息。</p> <p>提供高级漏洞模板过滤器，支持将符合筛选条件的漏洞自动加入到自定义漏洞模板中，及后续插件升级包中的漏洞也可以自动加入到模板中。</p> <p>支持扫描时间段控制，只在指定时间段内执行任务，未完成任务在下一时间段自动继续执行。</p>

序号	重要性	指标项	指标要求
			支持风险告警和风险闭环处理，可在集中告警平台灵活配置告警内容、告警方式、告警资产范围等，支持邮件和页面告警，支持单个或批量修改风险状态。 支持通过仪表盘直观展示资产风险值、主机风险等级分布、资产风险趋势、资产风险分布趋势等内容，并可查看详情。

### 5. 加密机(省厅备份中心及报送审计中心)

序号	重要性	指标项	指标要求
(一)	性能指标		
1		最大吞吐量	≥2Gbps。
2		最大并发会话数	≥250w。
3		SSL 最大加密流量	≥600Mbps。
4		并发用户数	≥12000 个。
5		接口	千兆电口≥4；千兆光口 SFP≥4；万兆光口 SFP+≥2。
6		电源	冗余电源。
(二)	功能指标		
1		国产操作系统兼容性	支持国产化终端使用，包括中标麒麟、银河麒麟、深度 OS 等操作系统来登录 SSLVPN 系统，并完整支持该操作系统下的各种 IP 层以上的 B/S 和 C/S 应用。
2		算法支持	产品应支持国家商用密码算法包括：SM1、SM2, SM3, SM4 算法。
3		产品易用性	可支持个性化登录策略，在一台设备上配置不同的访问域名、IP 地址，以及不同的使用界面，实现一台设备为多个不同用户群体服务的的使用效果。

序号	重要性	指标项	指标要求
4		环境检测	产品应提供环境检测、自动修复工具，支持对 Windows 的环境兼容性一键检测能力，以及对检测结果进行一键修复的能力，避免由于用户操作系统环境存在问题影响 SSL VPN 的使用，减轻运维工作。
5		权限管理	产品应具有用户/用户组细粒度的权限分配功能：可以针对被访问资源的 IP 地址、端口、提供的服务、URL 地址等进行权限控制；针对同一 B/S 资源，可对不同用户做到细致到 URL 级别的授权。
6		主从账号绑定	支持主从认证账号绑定，必须实现 SSL VPN 账号与应用系统账号的唯一绑定，VPN 资源中的系统只能以指定账号登陆，加强身份认证，防止登录 SSL VPN 后冒名登录应用系统。
7		客户端限制	支持客户端类型限制，可以针对 VPN 资源设置允许访问的客户端类型，客户端类型包括 PC、移动端和 SDK。
8		CA 认证	设备内部必须支持自建 CA 中心，便于数字证书认证平台搭建； 支持与基于 PKI 体系的第三方 CA 进行结合认证，可根据 CA 某字段将通过 CA 认证的用户自动映射到指定用户组，方便进行权限授权配置；支持 CRL 证书撤销列表。 单台 VPN 设备可扩展同时支持 5 套以上 CA 根证书。
9		多线路配置	必须支持至少 4 条以上的外网多线路配置；并在设备单臂部署模式下，多线路接入前置网关，仅依靠 SSLVPN 设备同样可实现 SSLVPN 接入用户的

序号	重要性	指标项	指标要求
			多线路自动优选功能。
10		传输技术	支持非对称式部署的传输协议优化技术（单边加速），不用在用户终端上安装任何插件和软件，即可提升用户访问应用服务的速度。

### 6. 加密机(设区市审计局)

序号	重要性	指标项	指标要求
(一)	性能指标		
1		最大吞吐量	≥2Gbps。
2		最大并发会话数	≥250w。
3		SSL 最大加密流量	≥600Mbps。
4		并发用户数	≥12000 个。
5		接口	千兆电口≥4；千兆光口 SFP≥4；万兆光口 SFP+≥2。
6		电源	冗余电源。
(二)	功能指标		
1		国产操作系统兼容性	支持国产化终端使用，包括中标麒麟、银河麒麟、深度 OS 等操作系统来登录 SSLVPN 系统，并完整支持该操作系统下的各种 IP 层以上的 B/S 和 C/S 应用。
2		算法支持	产品应支持国家商用密码算法包括：SM1、SM2, SM3, SM4 算法
3		产品易用性	可支持个性化登录策略，在一台设备上配置不同的访问域名、IP 地址，以及不同的使用界面，实现一台设备为多个不同用户群体服务的的使用效果。

序号	重要性	指标项	指标要求
4		环境检测	产品应提供环境检测、自动修复工具，支持对 Windows 的环境兼容性一键检测能力，以及对检测结果进行一键修复的能力，避免由于用户操作系统环境存在问题影响 SSL VPN 的使用，减轻运维工作。
5		权限管理	产品应具有用户/用户组细粒度的权限分配功能：可以针对被访问资源的 IP 地址、端口、提供的服务、URL 地址等进行权限控制；针对同一 B/S 资源，可对不同用户做到细致到 URL 级别的授权。
6		主从账号绑定	支持主从认证账号绑定，必须实现 SSL VPN 账号与应用系统账号的唯一绑定，VPN 资源中的系统只能以指定账号登陆，加强身份认证，防止登录 SSL VPN 后冒名登录应用系统。
7		客户端限制	支持客户端类型限制，可以针对 VPN 资源设置允许访问的客户端类型，客户端类型包括 PC、移动端和 SDK。
8		CA 认证	设备内部必须支持自建 CA 中心，便于数字证书认证平台搭建； 支持与基于 PKI 体系的第三方 CA 进行结合认证，可根据 CA 某字段将通过 CA 认证的用户自动映射到指定用户组，方便进行权限授权配置；支持 CRL 证书撤销列表。 单台 VPN 设备可扩展同时支持 5 套以上 CA 根证书。
9		多线路配置	必须支持至少 4 条以上的外网多线路配置；并在设备单臂部署模式下，多线路接入前置网关，仅依靠 SSLVPN 设备同样可实现 SSLVPN 接入用户的

序号	重要性	指标项	指标要求
			多线路自动优选功能。
10		传输技术	支持非对称式部署的传输协议优化技术（单边加速），不用在用户终端上安装任何插件和软件，即可提升用户访问应用服务的速度。

### 7. 运维服务支撑系统主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1		整体功能	系统应具备对网络、安全、主机、数据库、中间件、应用、存储等的一体化监控和管理以及功能扩展性，并能实现各 IT 资源和业务系统之间的关联分析及联动。
2			系统要求能够支持国产龙芯、兆芯等芯片，中标麒麟等国产化操作系统，达梦等国产化数据库、中创等国产化中间件的安装部署环境。
3			系统支持按三员进行授权管理，包括安全管理、系统管理、审计管理，能够为整体平台及后续管理提供统一的帐户管理和授权管理等功能，应支持地域、权限、角色和组织的管理。
4	▲	配置要求	系统提供不少于 200 个资源监控（包括网络、主机、数据库、中间件等）、90 台虚拟化物理主机监控、150 台虚拟机监控、20 个存储阵列监控、40 台光纤交换机监控、10 套业务系统监控。
5		资源管理	支持对多厂商、多类型、多版本资源的统一管理，包括主流的网络设备、安全设备、服务器、数据库、中间件、应用、虚拟化、存储设备等，能显示所有资源列表，可按照域、资源状态、事件级

序号	重要性	指标项	指标要求
			别、资源类别、资源组等条件快速筛选查看、支持按照多种形式进行资源搜索。包含资源概况、指标信息、告警信息、实时分析、维护信息、拓扑定位、机房定位、业务结构图以及查看资源的CI信息等，实现各IT资源的相互影响分析及联动。
6			<p>当系统出现一些性能问题时，可对一些资源进行重点关注和性能调优。</p> <p>1、以5、10、30、60秒为频率进行实时数据监控分析，并以动态心跳图方式呈现。</p> <p>2、支持自定义的资源视图，对重点关注的资源进行数据分析。</p>
7			系统支持SNMP、ICMP、NetBIOS、ARP、Traceroute、Telnet等多种手段自动发现动发现、识别设备，支持对网络设备的可用状态、性能指标、配置指标和信息指标进行监控，支持对CPU利用率、内存利用率、ping时延、发送广播包数、广播包速率、吞吐量、总流量、网卡数量、电源类型等进行监控。
8		网络监控	自动发现二、三层网络设备，自动计算并生成网络拓扑图，支持拓扑更新；支持建立子拓扑；支持自定义拓扑。拓扑图应能直接提供设备状态、链路带宽流量、告警故障信息，查看拓扑对象的事件信息；使用不同方式展示管理对象的状态信息，如颜色、粗细、图标等方式，并能支持数据下钻功能，查看每个设备和链路的详细信息，如设备的详细信息、告警详情、面板信息、机房定位、网络接口、业务结构图、配置管理、下联设

序号	重要性	指标项	指标要求
			备等。
9		主机监控	通过 SNMPv1/v2/v3、WMI、Telnet、SSH 等协议实现对 Windows、Linux、UNIX 等多种类型主机资源的监控；结合软件主机相关资源的分配、部署、应用情况进行采集分析，提供主机资源拓扑图、主机资源使用情况及主机事件告警等功能，实现对主机服务器资源的统一管理。
10			主要监控指标涵盖 CPU 状态、内存状态、主板状态、阵列状态、物理磁盘状态、电源状态、风扇状态、网卡状态、电池状态等重要指标。
11			提供对主流操作系统的管理，包括 Linux、Windows 等，系统交换页 Page 使用率、交换页 PageRead 频率、交换页 PageWrite 频率、磁盘读写频率、系统 TCP 连接数、内存使用率、进程使用内存、进程的 CPU 使用率、进程的 IO 读写频率、逻辑磁盘使用情况、逻辑磁盘使用空间、总体 CPU 利用率、磁盘每秒读频率、磁盘每秒写频率、服务异常、进程数量异常、文件系统被卸载、系统 TCP 连接数、系统网卡流量等。
12		虚拟化监控	系统支持通过 API 接口实现对主流虚拟化设备进行监控和管理，包括：VMware、Hyper-V、Citrix、KVM、华为 FusionCloud、华为 FusionCompute 等。
13			由于虚拟化平台系统庞大，资源关系复杂，而虚拟化管理关键是要识别满足虚机和预期需求所需的基础设施的最佳数量，所以系统需提供基于虚拟化资源关系、虚拟化容量和虚拟化运行数据

序号	重要性	指标项	指标要求
			<p>的可视化监控视图，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持统计并查看集群、物理主机、虚拟机、虚拟磁盘、数据存储的建设和运行情况。</li> <li>2、支持统计并查看所有虚拟化平台虚拟机部署密度、虚拟机运行密度数据。</li> <li>3、支持对虚拟化平台的容量进行监控和查看，包括总 VCPU 数量、剩余 vCPU 数、总 v 内存数、剩余 v 内存数、总存储空间、剩余存储空间大小。</li> <li>4、需支持对在运行虚拟机进行容量监控，查看平均每台虚拟机的 vCPU、v 内存、存储空间大小。</li> <li>5、需支持对虚拟化平台剩余容量，还可以运行的虚拟机数进行统计和查看。</li> <li>6、需支持查看高性能消耗、低性能消耗的虚拟机，并以 TOP 方式方式进行呈现。</li> <li>7、支持显示一直未开机运行的虚拟机，提供管理员是否需要回收该虚拟机。</li> </ol> <p>当发生故障及问题时虚机会产生漂移，所以需要及时通知到相应的管理者进行处理，系统需支持虚拟机漂移告警，告警包括漂移前所属主机、漂移后所属主机。</p> <p>提供完整的虚拟化拓扑功能，通过拓扑图的形式将虚拟主机、虚拟网络、虚拟存储等资源连接关系展现，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、通过虚拟化云平台拓扑形式，呈现虚机、物理主机、数据存储、集群、可用分区、虚拟化平台之间的关系；</li> <li>2、基于虚拟化基础架构呈现多虚拟厂商资源关系，并支持从总览视图到虚拟化资源厂商、再到</li> </ol>

序号	重要性	指标项	指标要求
			<p>虚拟化基础架构资源关系的呈现；</p> <p>3、支持自定义的跨资源种类关系，包括但不限于网络设备、存储、应用、数据库、业务等资源在视图中的统一呈现。</p> <p>4、由于虚拟机资源较多，统一呈现难以分辨，所以拓扑图需支持基于物理主机，对所关联的虚拟机进行收拢，呈现收拢后的虚拟机数量及告警，并支持双击展开效果，展开后可呈现各虚拟机与其他虚拟化资源的关系。</p>
14			<p>当发生故障及问题时虚机会产生漂移，所以需要及时通知到相应的管理者进行处理，系统需支持虚拟机漂移告警，告警包括漂移前所属主机、漂移后所属主机。</p>
15			<p>提供完整的虚拟化拓扑功能，通过拓扑图的形式将虚拟主机、虚拟网络、虚拟存储等资源连接关系展现，包括：</p> <p>1、通过虚拟化云平台拓扑形式，呈现虚机、物理主机、数据存储、集群、可用分区、虚拟化平台之间的关系；</p> <p>2、基于虚拟化基础架构呈现多虚拟厂商资源关系，并支持从总览视图到虚拟化资源厂商、再到虚拟化基础架构资源关系的呈现；</p> <p>3、支持自定义的跨资源种类关系，包括但不限于网络设备、存储、应用、数据库、业务等资源在视图中的统一呈现。</p> <p>4、由于虚拟机资源较多，统一呈现难以分辨，所以拓扑图需支持基于物理主机，对所关联的虚拟机进行收拢，呈现收拢后的虚拟机数量及告</p>

序号	重要性	指标项	指标要求
			警，并支持双击展开效果，展开后可呈现各虚拟机与其他虚拟化资源的关系。
16		数据库监控	支持通过 ODBC、JDBC 方式对各种平台上的 Oracle、Sysbase、SQL Server 、Mysql、DB2 等主流数据库的监控，包括：数据库实例状态、监听状态、表空间大小及利用率、日志空间大小及利用率、数据文件大小及利用率、内存大小及利用率、缓存命中率等重要指标。
17		存储监控	支持通过 SNMP、SMI-S 等多种方式监控 Vmax 系列、IBM 系列存储、华为存储等存储，可监控 HBA 主机、FC 交换机、FC 数据存储设备以及光纤通道状态，通过对存储设备的监控，支持存储故障告警和统计分析；
18		综合可视化	为了管理的直观性与便捷性，系统应提供统一的综合可视化展现功能。通过集成网络、业务、存储和虚拟化拓扑，可在一张视图上综合展示所有类型的被监管资源。
19		业务服务管理	为反应业务系统运行情况，应提供业务系统与 IT 资源之间自定义建模的功能，可自定义业务所关联的关键 IT 资源，包括服务器、网络设备、应用平台软件等；业务系统的可用性、健康度、繁忙度等关键指标支持自定义计算规则。
20			业务系统的运行情况不仅仅通过 IT 基础架构的运行数据来体现，还需要将业务系统自身的业务数据纳入统计范畴。因此系统应提供对外的 API 接口，可对接业务系统推送的自定义业务指标，

序号	重要性	指标项	指标要求
			或通过执行脚本等形式主动获取用户所关心的业务数据。
21		告警管理	系统具备统一的告警管理平台，告警管理应支持根据告警级别和告警类型进行分类，告警级别至少包括严重、主要、次要、警告、通知等多种级别。支持告警排序和搜索。支持短信、邮件等多种告警通知方式。
22			<p>为提高运维人员能处理告警分析的效率，应提供图形化的告警关联分析功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、可自动的展示出产生告警的设备及其关联设备的链接关系。</li> <li>2、可设置该告警设备关联的其他指标用于辅助分析。</li> <li>3、提供告警快照分析功能，可查看告警时刻该资源及其关联资源的其余告警、性能指标列表用于关联分析。</li> <li>4、提供告警历史分析功能，可查看该条告警产生的历史趋势，分析其产生的频率及次数用于分析其规律性。</li> </ol>
23			系统产生的告警数量巨大，为屏蔽相关性告警，提高运维人员故障处理的效率，需要提供告警压缩的功能，自动压缩关联告警到主告警中。支持多种压缩规则：包括设备组件与设备，网络设备的插槽与端口，端口与链路。
24		日志管理	支持对 windows 日志和 syslog 日志等多种日志类型的监控管理，可接收指定来源的日志信息，进行存储归档，自定义条件进行告警。
25		统计报表	作为运维管理系统决策分析的依据，系统应提供

序号	重要性	指标项	指标要求
			报表查询的功能。支持自动生成报表和实时查询报表的功能。系统内置多纬度多视角报表模版，包括：资源报表模版、告警报表模版、流量报表模版、机房报表模板、存储报表模板等。

## (二) 审计专网

### 1. 病毒过滤网关主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1		硬件规格	2U 机架式设备，双冗余电源；配置不少于 6 个 10/100/1000M Base-TX 接口（包含 2 对 Bypass 接口），不少于一个可用的扩展槽位；要求产品为硬件专用平台网关防病毒类产品，不得以防火墙和 UTM 类产品替代。
2	▲	性能规格	网络吞吐量不低于 8Gbps，病毒过滤吞吐量不低于 5Gbps，最大并发连接数不低于 220 万，每秒新建会话数不低于 8 万。
3		功能要求	不少于 3 年病毒特征库升级许可，不少于 3 年硬件保修和技术支持服务。
5			支持基于策略的病毒扫描与防护，可针对不同的源目 IP 地址、源 MAC 地址、服务、时间、安全域、用户等，采用不同的病毒防护策略。
6			支持可疑文件检测功能，实现对 HTTP、FTP 以及邮件协议传输的文件进行可疑文件检测。
7			支持应用协议自识别，可以实现 HTTP、SMTP、FTP、POP3、IMAP、FTP、WEBMAIL 等多种应用协议下的病毒防护，支持自定义非标准端口下应用协议的病毒防护。支持应用协议自识别，防止更改协议端口从而绕过病毒查杀的事件发生。
8			采用自有知识产权的病毒防护引擎，支持快速扫描、全

序号	重要性	指标项	指标要求
			面扫描模式，病毒库不少于 600 万种病毒特征，内置不少于 3 种病毒防护模板，支持自定义病毒防护模板。
9			支持基于病毒防护规则，可以实现病毒隔离、阻断、声音告警、记录日志，发送告警邮件等 5 种响应方式。支持隔离病毒源地址，防止病毒源主机访问内部网络，提高网络整体安全性。
10			提供集中管理软件，实现对防病毒网关设备的集中监控、安全事件管理、统一升级、策略的统一编辑管理等功能。支持域管理及基于域的权限分配，并支持域的下钻。支持集中日志管理、实现对日志按天、周、月或自定义周期进行定时备份。提供至少 2 个设备管理授权，并可扩充。

## 2. SSL VPN 主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
(一)	性能指标		
1		最大吞吐量	≥2Gbps。
2		SSL 最大加密流量	≥690。
3		最大并发会话数	≥250w。
4		并发用户数	≥12000 个。
6		IPSec 最大加密流量	≥500M。
7		接口	千兆电口 ≥6；千兆光口 SFP ≥4；万兆光口 SFP+ ≥2。
8		电源	冗余电源。
9	▲	SSL VPN 授权	本台设备含 5000 个 SSL 授权。
(二)	功能指标		
1		部署方式	支持 IPv6/IPv4 协议下的网关模式、单臂模式、主备模式、集群模式、分布式集群模式的部署。
2		基本特性	专业 VPN 设备，采用标准 SSL、TLS 协议，同时

序号	重要性	指标项	指标要求
			支持 IPSec VPN、SSLVPN、PPTP VPN、L2TP VPN，非插卡或防火墙带 VPN 模块设备。
3		环境监测	产品应提供环境检测、自动修复工具，支持对 Windows 的环境兼容性一键检测能力，以及对检测结果进行一键修复的能力，避免由于用户操作系统环境存在问题影响 SSL VPN 的使用，减轻运维工作。
4		驱动杀毒	产品应提供 HTTPS 驱动病毒查杀工具，支持对 Windows 环境下的针对 HTTPS 拦截监听的驱动病毒进行扫描查杀，避免因为 HTTPS 驱动病毒导致无法正常接入和使用 SSL VPN。
5		三方联动	支持与第三方终端安全软件联动，实现策略动态关联。
6		网页寻址	支持利用网页进行动态寻址的方法，客户端无需安装插件、不依靠 IP 地址库、不依赖于第三方动态 IP 寻址、直接根据速度探测实现用户接入线路的自动优选，用户通过访问寻址代理页面（简称 Webagent 页面），通过 Webagent 页面自动寻找 VPN 设备 IP（非 DDNS），该方法不必单独注册域名或占用 IP 地址，大大降低了系统部署难度。
7		密码复杂度	支持设置对控制台管理员密码复杂度的要求，提升设备的安全性；支持管理员使用证书/USB-KEY 认证；支持设置允许管理员登录的 IP 地址范围。
8		授权迁移	在负载均衡集群部署模式下，支持授权漂移，即当集群中一台设备宕机，该宕机设备中的并发授权自动迁移到其他正常的设备中，而无需额外购买授权。

序号	重要性	指标项	指标要求
9		SDK	支持基于 Android、IOS 平台的第三方软件开发包 (SDK)，并实现基于 Android IOS 平台第三方应用软件 (APP) 代码量不超过 20 行。
10		备份功能	支持整体网关配置的本地及远程备份、恢复功能；支持 SSLVPN 配置的单独备份、恢复功能，并支持历史配置的回滚。
11		syslog	支持 Syslog (系统日志) 服务器，可将管理员日志，系统日志、用户日志输出到 syslog 服务器中。支持对接多个 Syslog 服务器，实现日志备份，并且支持 TCP 和 UDP 传输协议；Syslog 服务器支持白名单配置，只允许白名单的 IP 地址输入日志。

### 3. SSL VPN 主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
(一)	性能指标		
1		最大吞吐量	≥2Gbps。
2		SSL 最大加密流量	≥690。
3		最大并发会话数	≥250w。
4		并发用户数	≥12000 个。
6		IPSec 最大加密流量	≥500M。
7		接口	千兆电口 ≥6；千兆光口 SFP ≥4；万兆光口 SFP+ ≥2。
8		电源	冗余电源。
9	▲	SSL VPN 授权	本台设备含 600 个 SSL 授权。
(二)	功能指标		
1		部署方式	支持 IPv6/IPv4 协议下的网关模式、单臂模式、

序号	重要性	指标项	指标要求
			主备模式、集群模式、分布式集群模式的部署
2		基本特性	专业 VPN 设备，采用标准 SSL、TLS 协议，同时支持 IPSec VPN、SSLVPN、PPTP VPN、L2TP VPN，非插卡或防火墙带 VPN 模块设备。
3		环境监测	产品应提供环境检测、自动修复工具，支持对 Windows 的环境兼容性一键检测能力，以及对检测结果进行一键修复的能力，避免由于用户操作系统环境存在问题影响 SSL VPN 的使用，减轻运维工作。
4		驱动杀毒	产品应提供 HTTPS 驱动病毒查杀工具，支持对 Windows 环境下的针对 HTTPS 拦截监听的驱动病毒进行扫描查杀，避免因为 HTTPS 驱动病毒导致无法正常接入和使用 SSL VPN。
5		三方联动	支持与第三方终端安全软件联动，实现策略动态关联。
6		网页寻址	支持利用网页进行动态寻址的方法，客户端无需安装插件、不依靠 IP 地址库、不依赖于第三方动态 IP 寻址、直接根据速度探测实现用户端接入线路的自动优选，用户通过访问寻址代理页面（简称 Webagent 页面），通过 Webagent 页面自动寻找 VPN 设备 IP（非 DDNS），该方法不必单独注册域名或占用 IP 地址，大大降低了系统部署难度。
7		密码复杂度	支持设置对控制台管理员密码复杂度的要求，提升设备的安全性；支持管理员使用证书/USB-KEY 认证；支持设置允许管理员登录的 IP 地址范围。
8		授权迁移	在负载均衡集群部署模式下，支持授权漂移，即当集群中一台设备宕机，该宕机设备中的并发授

序号	重要性	指标项	指标要求
			权自动迁移到其他正常的设备中，而无需额外购买授权。
9		SDK	支持基于 Android、IOS 平台的第三方软件开发包（SDK），并实现基于 Android IOS 平台第三方应用软件（APP）代码量不超过 20 行。
10		备份功能	支持整体网关配置的本地及远程备份、恢复功能；支持 SSLVPN 配置的单独备份、恢复功能，并支持历史配置的回滚。
11		syslog	支持 Syslog（系统日志）服务器，可将管理员日志，系统日志、用户日志输出到 syslog 服务器中。支持对接多个 Syslog 服务器，实现日志备份，并且支持 TCP 和 UDP 传输协议；Syslog 服务器支持白名单配置，只允许白名单的 IP 地址输入日志。

#### 4. 安全认证网关主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
(一)	硬件规格参数及性能要求		
1		硬件参数	机架式结构；不少于 6 个千兆电口；不少于 2 个万兆光口（满配光模块）。
2	▲	性能要求	最大新建连接数 $\geq$ 8000 次/秒；每秒完成交易数（TPS） $\geq$ 50000 次/秒；支持不少于 5000 用户数在线使用。
(二)	部署使用		
1		网络适应性	支持双机热备部署、支持负载部署模式；支持 IPv6。
(三)	技术要求		
1		算法要求	符合国密规范，支持 SM2 以及 RSA 算法。

序号	重要性	指标项	指标要求
2		兼容性要求	支持审计 RA 系统所发数字证书。
3			支持与审计终端防护系统交互，实现终端系统全方位防御互动。
4		业务功能	<p>支持安全认证网关客户端策略的统一下发；</p> <p>支持与审计署现有应用系统有效结合，为应用系统传递特定的数据信息；</p> <p>支持串联、并联等多种部署方式；</p> <p>支持提供双向身份验证功能，支持动态黑名单；</p> <p>支持多应用类型（B/S、C/S 等多种类型应用接入）；</p> <p>支持多服务功能，可以创建多个 SSL 服务，保护不同的应用服务，也可以采用同一个 SSL 服务保护多个应用服务；</p> <p>能够提供浏览、下载等日志管理功能，且可与第三方审计系统进行关联功能；</p> <p>可以提供数据备份和恢复功能。支持提供双向身份验证功能，支持动态黑名单。</p>
5		客户端程序	提供定制服务，支持审计署行业各类设备终端。
6			提供定制开发，实现应用系统调用所需 TOKEN 功能。

#### 5. USB-KEY（金审三期 CA）主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1		功能	USB KEY 产品安全芯片需采用国家密码管理局认证的 32 位国产智能卡芯片；支持 1024/2048 位 RSA 和 SM2 非对称算法，支持 SM1、SM3、SM4 等

序号	重要性	指标项	指标要求
			算法；符合审计署金审工程三期数字证书定制要求。

## 6. APT 检测主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
(一)	基本要求		
1		硬件配置	CPU: 2*8 核处理器 (X86) ; 内存: $\geq 256G$ ; 硬盘: $\geq 4*4T$ SATA, $\geq 2*240G$ SSD; 接口: $\geq 4$ 个 GE 电口, $\geq 2$ 个 10GE 光口。
(二)	功能项		
1		支持协议解析类型	支持 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP4、NFS、SMB 这几种协议的流量还原, 通过解析主流的应用协议, 对协议传输中承载的文件及关键字段信息进行分析还原。
2		检测引擎	检测引擎至少包括: AV 检测引擎、Windows 启发式引擎、IPS 检测引擎。
3		支持检测的威胁类型	支持检测包括不限于恶意广告软件、后门程序、病毒、漏洞利用、灰色软件、蠕虫、间谍软件、木马僵尸网络、勒索软件、黑客工具、Rookit、钓鱼等。
4		支持输出威胁等级	根据恶意文件危害程度给出高危、中危、低危的威胁等级。
5		支持单边流量还原	支持单边流量还原。结合客户组网特点, 可以仅对从外网到内网的单向流量进行文件提取及检测, 检测能力与双向流量保持一致。
6		独立旁路部署	支持旁路部署。将流量从网络设备镜像到沙箱系统, 沙箱独自做文件提取, 并针对文件进行检测。

序号	重要性	指标项	指标要求
7		设备运行状态监控	支持对设备的 CPU、内存、IO、硬盘等状态进行监控，并在设备界面中进行展示。
8		与防火墙联动	为了防火墙可以发现威胁后可及时进行阻断需要支持与防火墙联动部署。防火墙提取流量中文件后送至沙箱进行检测，防火墙与沙箱联动可阻断承载恶意文件的恶意流量。

### 7. 邮件系统主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1		兼容性	兼容审计厅现有国产化环境部署（数据库服务器：鲲鹏 920+中标麒麟 V7.0；应用服务器：海光+麒麟 V10），支持现有国产化云平台虚拟化部署；实现与审计厅既有邮件系统邮件互发，实现旧系统用户存量邮件数据迁移；可与审计厅现有 CA 认证系统和统一权限兼容，实现组织机构信息接口读取和系统单点登录。
2	▲	软件及服务授权	服务端软件 1 套，用户端访问授权不少于 4500 个。
3		用户使用功能	具有 Webmail 方式的邮件收发功能，支持多种主流浏览器，支持常见邮件客户端，支持 SMTPS/POP3S/IMAPS，S/MIME 协议及 RFC 等有关邮件部分标准协议。
4			支持邮件编辑、接收、发送、回复和全部回复功能。
5			支持直接转发邮件以及作为附件形式转发邮件，支持带原邮件中的附件进行转发。
6			支持回复邮件时，新增收件人可以选择带上原有附件发送。

7		支持同一主题的多封邮件整合为会话形式展示，以数字标识在主题旁，可清晰明了查看沟通情况。
8		支持快速查找往来邮件，多维度精准快速检索邮件。
9		提供邮件全局搜索功能，无须多次切换文件夹，简化用户使用流程。
10		具有公共通讯录和个人通讯录。写信界面提供树状结构展示个人通讯录或公共通讯录，单击用户直接添加该用户至收件人框。
11		具有公共通讯录定位展开的功能，用户可以设置默认打开的公共通讯录节点，设置首先显示的地址列表，无须在多级结构数据中反复展开进行选择。
12		具有自动判断附件是否为超大附件的功能，无需用户参与判断和二次提交，支持（0M~5G）附件大小，并能根据信件中的内容，自动提醒用户上传附件，发送成功后显示上传的附件信息。
13		提供附件管理功能，方便查找和管理邮箱所有附件，包含将附件下载/批量下载、转发写信/批量转发、保存附件到网盘、查找附件、预览、删除/批量删除操作。
14		具有保存草稿功能，同时支持自动存草稿功能，防止写信时出现意外时邮件丢失。
15		支持设置代发邮件属性：邮件密码、过期时间、阅读后销毁、禁止下载、禁止转发、禁止打印和禁止回复等、满足不同场景邮件需求。
16		具有对误发且对方尚未进行收取操作的邮件实时召回和已进行收取操作的强制召回的功能，

		并支持群发邮件一键召回功能。
17		提供大容量网盘存储，可跨终端随时随地查看和分享文件。支持上传、下载、分类查看文件、自定义文件夹等基础功能。支持网盘文件快速带密码分享，支持查询分享文件的下载情况。支持网盘容量即时查看及空间将满告警。
18		提供多种方式备份机制，支持在线批量归档邮件，支持导出离线备份邮件，以及支持导入离线备份的历史数据。
19		支持个人通讯录支持联系人分组功能，用户可以将常用联系人进行自定义分类管理。
20		具有用户自定义邮件夹的功能，具有对邮件夹的新建、删除、清空、重命名等管理功能。支持自定义邮件夹隐藏功能，用户可以将私密邮件进行隐藏。
21		支持自定义标签管理功能，提供标签的新建、编辑、删除等功能。
22		提供自动回复功能，用户开启自动回复后，其他邮件账户向该账户发送邮件后可收到自动回复邮件。
23		具有自动转发邮件功能，用户可以将邮件转发至指定邮箱，方便多邮件账户邮件的接收管理。
24		支持设置自定义过滤器，可以设置发件人、邮件主题、收件人等条件，将符合条件的邮件自动回复、移动、删除等操作。
25		提供设置黑白名单功能，支持对黑白名单的增加、删除等管理功能。
26		支持第三方客户端独立密码功能，通过限制第三方客户端授权的方式，从而规避邮件泄露风

			险。
27			支持邮箱容量即时查看及空间将满告警。
28		系统管理功能	具有虚拟多域名以及基于虚拟多域名的管理功能，便于分级和自助管理。
29			具有系统、域、部门和用户的多级管理功能，提供不同的 web 方式登录入口；超级域管理员可设置其他域管理员的权限；管理员操作日志记录，留备审计。
30			邮件系统管理员实行权限分离机制，包括系统管理、安全管理、审计管理等。系统管理员管理系统的运行参数、环境和日常的系统管理；安全管理员设置系统的安全策略。审计管理员审计管理行为及用户操作记录。
31			具有管理员批量导入或导出用户、组织架构，创建模板进行批量维护和管理的功能。
32			具有管理员用户管理功能，提供创建、删除、编辑、停用、启用等用户管理操作功能。
33			支持组织机构管理功能，提供创建、删除、编辑等操作管理功能。
34			提供通讯录授权功能，可通过授权链接的方式将本单位通讯录挂载至其他单位通讯录，实现不同单位的通讯录共享，满足单位间的沟通需求。
35			提供邮件列表功能，并支持对列表发送权限的设置，包括允许本域成员发送、允许列表成员发送和自定义用户发送。
36			提供域级别的自定义内容过滤器和黑白名单设置功能。

37			具有系统运行监控功能，可监视服务器磁盘使用状况、关键进程状况、内存/SWAP 使用情况。
38			具有统计功能，按时间、主机、SMTP 错误代码，统计收发邮件数量及大小信息，提供统计分析结果报表。
39			具有对管理员的关键行为进行审核的功能，包括增删用户、修改用户密码，修改用户属性、增删部门、修改系统审核规则等操作，需要审计管理员审核批准后操作方可生效。
40			用户可根据应用的实际需求定义收发规范，可设置部分用户不能对某些特定人群发送邮件。
41		系统安全功能	具有对符合特定要求的邮件进行人工审核的功能，当用户符合审核权限定义时，提供审核邮件界面，审核用户可根据实际情况对提交的邮件进行放行或拒绝处理，并填写处理意见。保证发送数据在可靠的收件人群中流转。
42			具有风险账号检测功能，可以查看系统中使用雷同密码的风险账号情况，可以对风险账号进行通知、禁用、修改密码等措施。
43			提供密码有效期设置功能，可以设置密码的过期时间；并提供用户首次登录强制修改密码功能。
44			支持安全策略管理机制，包括密码长度、复杂度、错误次数、锁定时长、登录超时、更改密码限制、自动禁用闲置账户等功能。
45			提供用户登录绑定 IP 功能，限制唯一 IP 或网段才允许用户登录 Webmail。
46			提供管理员登录绑定 IP 功能，各级管理员登录 Web 管理界面，必须从许可 IP 列表对应的客户

			端进行访问。
47			具有多种标准加密体系如 PKI 体系等，保障邮件全生命周期加密安全。
48			具有国密算法加密邮件数据功能，保障数据和信息的机密性、完整性和不可否认性，实现邮件存储安全。
49			具有基于 SSL/TLS 端到端的安全数据传输功能；以及基于证书的 Web 方式的邮件签署/加密功能。
50			支持附件单副本存储技术，由于邮件单副本存储技术在转发多次后，大附件同样被转发多次，造成存储资源紧张，故须支持附件单副本存储技术。
51		性能要求	要求国产信创环境（cpu 不低于 64 核，除 MIPS 架构外），单机支持不少于 5000 用户，并发用户数不低于 500。
52			要求国产信创环境（cpu 不低于 64 核，除 MIPS 架构外），在并发用户数 500 情况下，主要场景操作响应时间 $\leq 2$ 秒
53		可靠性要求	支持双机热备、高可用、负载均衡、分布式等集群保护方案。
54		二次开发要求	具有二次开发接口，提供单点登录、邮件到达通知、邮件到达短信提醒等（用户端和系统管理）接口，配合和 CA、OA、企业通讯录绑定。

## 8. IPsec VPN（县级）主要指标参数

序号	重要性	指标	指标要求
(一)	硬件性能		

序号	重要性	指标	指标要求
1		接口配置	标准 1U 设备, $\geq 6$ 个 10/100/1000BASE-T 接口, $\geq 4$ 个千兆光口。
2		性能参数	整机吞吐率 $\geq 3\text{Gbps}$ , 并发连接数 $\geq 140\text{W}$ , IPSEC 隧道数 $\geq 6000$ , IPSEC 吞吐率 $\geq 200\text{Mbps}$ , SSL 吞吐率 $\geq 400\text{Mbps}$ , SSL 并发用户数 $\geq 4000$ , $\geq 5$ 个 IPSEC VPN 的客户端许可。
(二)	软件功能		
1		网络适应性	支持透明、路由、混合模式。
2			支持基于源/目的地址、端口、协议及接口的策略路由。
3			支持 Vlan、Vlan Trunk, 支持 802.1Q、ISL 的封装和解封; 支持 vlan-vpn 功能, 能对报文进行二次基于 802.1Q 封装。
4			支持自有 DDNS 动态域名注册, 支持使用域名进行动态寻址, 支持使用域名进行隧道定义及协商, 支持使用域名进行集中认证和管理。
5			支持虚拟 DNS 功能, 网关可提供 DNS 服务, 支持自定义内网服务器域名。
6			支持 IPSEC 与 SSL 使用同一套用户认证、管理系统; 管理用户数超过 15000。
7		用户管理	支持用户与手机号码、PC 硬件特征码、手机硬件特征码、IP、MAC 等硬件信息的绑定, 支持自动审批和人工审批两种模式; 支持自定义同一 VPN 账号可登录的终端设备数量。
8			支持主从认证账号绑定, 实现 SSL VPN 账号与应用系统账号的唯一绑定。

序号	重要性	指标	指标要求
9			支持 LDAP 账号同步。
10		PKI	支持内置 CA，可为其他设备或移动用户签发证书，可生成、吊销、删除证书；支持证书链管理；内置 CA 支持 SM2 算法。
11			支持证书废弃，支持生成标准 CRL 列表；支持证书请求的生成，由第三方 CA 进行签名。
12			同时支持 5 套以上第三方 CA 根证书。
13		SSL VPN	符合国密局制定的《SSL VPN 技术规范》，支持国家商用密码算法 SM1、SM2、SM3、SM4。
14			支持 WEB 转发、端口转发、全网接入模式；端口转发模式支持 TCP、UDP 协议。
15			支持智能递推。
16			客户端支持主流 Windows 系统、MAC 系统、Linux 系统（含 Cent OS、Ubuntu、银河麒麟、优麒麟等）。
17			兼容多种类型浏览器，包括 IE6、7、8、9、10、11，Chrome、Opera、Safari、Firefox。
18			支持多线路源路返回的智能选路。
19			支持双机热备模式下的授权漂移，仅需采购一套接入许可。
20			支持 SSL VPN 会话状态监测。
21			支持通过 WebCache 技术对 web 页面进行数据优化，支持智能压缩技术，减少不必要的数据传输。
22			支持 HTTP401 方式、WEB 方式、密码助手方式的单点登录，用户登录 VPN 后无需二次认证，即可登录

序号	重要性	指标	指标要求
			内部 B/S、C/S 应用系统，支持用户修改单点登录的账户信息。
23			支持基于 Android/ IOS 平台的第三方软件开发包（SDK），用于封装第三方应用软件（APP），无需安装独立客户端，即可实现数据加密传输，业务安全接入。
24			支持针对 Android 平台 APP 的 VPN SDK 自动打包。
25			支持 iOS、Android 智能终端以及 Windows 系统的虚拟桌面与虚拟应用发布方式接入，实现数据不落地，有效保证数据安全。
26			支持 iOS、Android 智能终端的全网接入模式（非 PPTP 方式）。
27		认证与授权	支持用户名/口令、CA 证书、指纹识别、人脸识别、USB KEY、短信认证、动态令牌、硬件特征码、图形码认证；支持多达 5 因素的组合捆绑认证（用户名口令、数字证书、指纹、短信、硬件特征码）。
28			支持虚拟门户（PORTAL）风格自定义，可替换图片、文本等对资源进行自定义说明。
29			支持口令复杂度设置、支持首次登录修改口令、支持密码找回功能；支持多点登录地点数设置、支持登录时间、登录地址范围控制。
30			支持使用第三方认证，如 RADIUS、TACACS/TACACS+、LDAP、域认证等。
31			支持有驱 USB KEY，无驱 USB KEY。

序号	重要性	指标	指标要求
32			支持证书用户授权，支持基于证书中的字段属性组合授权，支持基于时间的访问授权，支持外部组映射授权。
33		可信接入	支持接入主机的安全检查，包括安装的软件、进程、端口、服务、注册表、操作系统及补丁、文件、网卡等，支持接入前检查、接入后检查、定时检查等策略；支持可信接入分级授权。
34		IPSEC VPN	支持 ESP/AH/IKE/NATT 等标准 IPSEC 协议，支持隧道模式、传输模式，且网关所有功能都必须是基于标准 IPSEC 协议。
35			符合国密局制定的《IPSEC VPN 技术规范》，支持国家商用密码算法 SM1、SM2、SM3、SM4。
36			支持预共享密钥、数字证书认证，支持 XAuth 扩展认证；支持使用标准的 X.509 证书建立隧道。
37			支持 GRE over IPSEC 方式，支持组播穿越 IPsec 隧道。
38			支持国密算法、国际算法、国密/国际混合算法的自由切换。
39			支持多线路隧道负载均衡、智能优选和线路备份。
40			支持量子密钥。
41			网络安全性
42		支持网络隔离功能，用户登录 SSL VPN 后，只能访问授权资源，不能进行其他的网络访问，确保隧道数据安全。	

序号	重要性	指标	指标要求	
43		系统管理	支持 Welf、Syslog 等多种日志格式的输出，可对日志进行加密传输。	
44			内置多种触发报警的事件类型，支持邮件、声音、NETBIOS、SNMP、控制台等多种组合报警方式。	
45			支持 WEB 图形配置、命令行配置，支持基于 SSH、HTTPS 的安全配置；支持配置导出支持 Watchdog 功能。	
46			支持管理员三权分立，支持 16 级管理员分级分权管理，可自定义管理员权限模板	
47			支持双操作系统故障切换，保障单台设备的高可用性；支持双系统升级，支持 TFTP、Webui、Ftp 升级。	
48			支持双引擎防病毒，提高系统安全性。	
49			流量管理	支持根据 IP、角色、接口等定义带宽分配策略，支持最小保证带宽和最大限制带宽。
50				支持共享、独享、受控等多种带宽策略类型。
51		高可用性	支持双机热备（Active-Standby）、负载均衡（Active-Active）、连接保护（Session Protect）模式。	
52			支持服务器的负载均衡，提供轮询、加权轮询、最少连接、加权最少连接、源/目的地址 HASH 等多种负载均衡方式。	
53			支持传统集群和分布式集群功能；传统集群支持状态和 Session 同步，对外提供同一接入 IP；分布式集群能提供线路优选和线路备份两种接入策略。	

序号	重要性	指标	指标要求
54		网络安全性	支持防火墙扩展防病毒、入侵检测、内容安全等功能。

### 9. 网络接入区防火墙

序号	重要性	指标项	指标要求
1		品牌要求	国产主流品牌，非 OEM 产品。
2		硬件要求	2U 机箱，冗余电源；支持液晶面板；≥千兆光口 4 个，≥万兆光口 8 个并提供 8 个万兆多模光模块；1 个 Console 口、1 个 HA 接口，1 个管理网口。
3		性能要求	防火墙网络层吞吐量≥60G，并发连接≥1000 万，每秒新建连接数≥60 万。
4		部署模式	所投防火墙均支持与现有防火墙组成 HA 双机热备。
5		杀毒功能	所投产品必须能够对 HTTP/FTP/POP3/SMTP /IMAP/SMB 六种协议进行病毒查杀；本地病毒库规模大于 3000 万。
6		特征库	所投产品的漏洞防护特征库及间谍软件库包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云 3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell 后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、CWEID、严重性、影响的平台、类型、描述、解决方案建议等（CVEID、CNNVDID、CWEID 等信息在漏洞攻击特征中体现）详细信息。

### 10. 运维服务支撑系统主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
----	-----	-----	------

序号	重要性	指标项	指标要求
1		整体功能	系统支持跨数据摆渡机，实现审计专网和数据分析网设备数据、拓扑数据、告警数据在专网中集中呈现，并与 ca 身份认证平台对接，实现用户统一登录。
2			系统应具备对网络、安全、主机、数据库、中间件、应用、虚拟化、存储等设备的一体化监控和管理以及功能扩展性，并能实现各 IT 资源和业务系统之间的关联分析及联动。
3			系统要求能够支持国产龙芯、兆芯等芯片，中标麒麟等国产化操作系统，达梦等国产化数据库、中创等国产化中间件的安装部署环境。
4			系统支持按三员进行授权管理，包括安全管理、系统管理、审计管理，能够为整体平台及后续管理提供统一的帐户管理和授权管理等功能，应支持地域、权限、角色和组织的管理。
5	▲	配置要求	系统提供不少于 1800 个资源监控（包括网络、主机、数据库、中间件等）、190 台虚拟化物理服务器监控、1000 台虚拟机监控、30 台存储阵列监控（含备份存储）、50 光纤交换机监控、150 套业务系统监控、1 个配置管理、1 个自动巡检、1 个机房监控、1 个首页门户。
6		资源管理	支持对多厂商、多类型、多版本资源的统一管理，包括主流的网络设备、安全设备、服务器、数据库、中间件、应用、虚拟化、存储设备等，能显示所有资源列表，可按照域、资源状态、事件级别、资源类别、资源组等条件快速筛选查看、支持按照多种形式进行资源搜索。包含资源概况、指标信息、告警信息、实时分析、

序号	重要性	指标项	指标要求
			维护信息、拓扑定位、机房定位、业务结构图以及查看资源的 CI 信息等，实现各 IT 资源的相互影响分析管理及联动。
7			<p>当系统出现一些性能问题时，可对一些资源进行重点关注和性能调优。</p> <p>1、以 5、10、30、60 秒为频率进行实时数据监控分析，并以动态心跳图方式呈现。</p> <p>2、支持自定义的资源视图，对重点关注的资源进行数据分析。</p>
8			系统支持 SNMP、ICMP、NetBIOS、ARP、Traceroute、Telnet 等多种手段自动发现动发现、识别设备，支持对网络设备的可用状态、性能指标、配置指标和信息指标进行监控，支持对 CPU 利用率、内存利用率、ping 时延、发送广播包数、广播包速率、吞吐量、总流量、网卡数量、电源类型等进行监控。
9		网络监控	自动发现二、三层网络设备，自动计算并生成网络拓扑图，支持拓扑更新；支持建立子拓扑；支持自定义拓扑。拓扑图应能直接提供设备状态、链路带宽流量、告警故障信息，查看拓扑对象的事件信息；使用不同方式展示管理对象的状态信息，如颜色、粗细、图标等方式，并能支持数据下钻功能，查看每个设备和链路的详细信息，如设备的详细信息、告警详情、面板信息、机房定位、网络接口、业务结构图、配置管理、下联设备等。
10		主机监控	通过 SNMPv1/v2/v3、WMI、Telnet、SSH 等协议实现对 Windows、Linux、UNIX 等多种类型主机

序号	重要性	指标项	指标要求
			资源的监控；结合软件主机相关资源的分配、部署、应用情况进行采集分析，提供主机资源拓扑图、主机资源使用情况及主机事件告警等功能，实现对主机服务器资源的统一管理。
11			主要监控指标涵盖 CPU 状态、内存状态、主板状态、阵列状态、物理磁盘状态、电源状态、风扇状态、网卡状态、电池状态等重要指标。
12			提供对主流操作系统的管理，包括 Linux、Windows 等，系统交换页 Page 使用率、交换页 PageRead 频率、交换页 PageWrite 频率、磁盘读写频率、系统 TCP 连接数、内存使用率、进程使用内存、进程的 CPU 使用率、进程的 IO 读写频率、逻辑磁盘使用情况、逻辑磁盘使用空间、总体 CPU 利用率、磁盘每秒读频率、磁盘每秒写频率、服务异常、进程数量异常、文件系统被卸载、系统 TCP 连接数、系统网卡流量等。
13			系统支持通过 API 接口实现对主流虚拟化设备进行监控和管理，包括：VMware 、Hyper-V、Citrix、KVM、华为 FusionCloud、华为 FusionCompute 等。
14		虚拟化监控	<p>提供基于虚拟化资源关系、虚拟化容量和虚拟化运行数据的可视化监控视图，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持统计并查看集群、物理主机、虚拟机、虚拟磁盘、数据存储的建设和运行情况。</li> <li>2、支持统计并查看所有虚拟化平台虚拟机部署密度、虚拟机运行密度数据。</li> <li>3、支持对虚拟化平台的容量进行监控和查看，</li> </ol>

序号	重要性	指标项	指标要求
			<p>包括总 VCPU 数量、剩余 vCPU 数、总 v 内存数、剩余 v 内存数、总存储空间、剩余存储空间大小。</p> <p>4、需支持对在运行虚拟机进行容量监控，查看平均每台虚拟机的 vCPU、v 内存、存储空间大小。</p> <p>5、需支持对虚拟化平台剩余容量，还可以运行的虚拟机数进行统计和查看。</p> <p>6、需支持查看高性能消耗、低性能消耗的虚拟机，并以 TOP 方式方式进行呈现。</p> <p>7、支持显示一直未开机运行的虚拟机，提示管理员是否需要回收该虚拟机。</p>
15			<p>当发生故障及问题时虚机会产生漂移，需要及时通知到相应的管理者进行处理，系统需支持虚拟机漂移告警，告警包括漂移前所属主机、漂移后所属主机。</p>
16			<p>提供完整的虚拟化拓扑功能，通过拓扑图的形式将虚拟主机、虚拟网络、虚拟存储等资源连接关系展现，包括：</p> <p>1、通过虚拟化云平台拓扑形式，呈现虚机、物理主机、数据存储、集群、可用分区、虚拟化平台之间的关系；</p> <p>2、基于虚拟化基础架构呈现多虚拟厂商资源关系，并支持从总览视图到虚拟化资源厂商、再到虚拟化基础架构资源关系的呈现；</p> <p>3、由于虚拟机资源较多，统一呈现难以分辨，所以拓扑图需支持基于物理主机，对所关联的虚拟机进行收拢，呈现收拢后的虚拟机数量及</p>

序号	重要性	指标项	指标要求
			告警，并支持双击展开效果，展开后可呈现各虚拟机与其他虚拟化资源的关系。
17		存储管理	支持通过 SNMP、SMI-S 等多种方式监控 Vmax 系列、IBM 系列存储、华为存储等存储，可监控 HBA 主机、FC 交换机、FC 数据存储设备以及光纤通道状态，通过对存储设备的监控，支持存储故障告警和统计分析。
18		首页门户	系统应支持多门户界面，门户界面按用户及权限来区分，同一用户可创建多个门户界面，门户面板支持增删改等操作；可自定义门户组件内容、组件位置、组件大小，组件标题文字可编辑，整合资源、拓扑、业务、机、告警、报表等数据统一门户展示。
19			提供过滤器配置，进行资源、接口、业务三种类型过滤器创建，在门户部件中直接关联相应过滤器，即可完成对关注信息的展示。
20		业务服务管理	为反应业务系统运行情况，应提供业务系统与 IT 资源之间自定义建模的功能，可自定义业务所关联的关键 IT 资源，包括服务器、网络设备、应用平台软件等；业务系统的可用性、健康度、繁忙度等关键指标支持自定义计算规则。
21			业务系统的运行情况不仅仅通过 IT 基础架构的运行数据来体现，还需要将业务系统自身的业务数据纳入统计范畴。因此系统应提供对外的 API 接口，可对接业务系统推送的自定义业务指标，或通过执行脚本等形式主动获取用户所关心的业务数据。

序号	重要性	指标项	指标要求
22		告警管理	系统具备统一的告警管理平台，告警管理应支持根据告警级别和告警类型进行分类，告警级别至少包括严重、主要、次要、警告、通知等多种级别。支持告警排序和搜索。支持短信、邮件等多种告警通知方式。
23			<p>为提高运维人员能处理告警分析的效率，应提供图形化的告警关联分析功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、可自动的展示出产生告警的设备及其关联设备的链接关系。</li> <li>2、可设置该告警设备关联的其他指标用于辅助分析。</li> <li>3、提供告警快照分析功能，可查看告警时刻该资源及其关联资源的其余告警、性能指标列表用于关联分析。</li> <li>4、提供告警历史分析功能，可查看该条告警产生的历史趋势，分析其产生的频率及次数用于分析其规律性。</li> </ol>
24			系统产生的告警数量巨大，为屏蔽相关性告警，提高运维人员故障处理的效率，需要提供告警压缩的功能，自动压缩关联告警到主告警中。支持多种压缩规则：包括设备组件与设备，网络设备的插槽与端口，端口与链路。
25		配置管理	支持设备配置管理，支持通过 SNMP、SSH、TELNET 等多种方式自动发现可管理设备进行配置备份操作，支持以资源组形式进行配置管理，可查看配置备份文件和备份历史，选定基准文件，支持备份文件对比，发生配置变更时进行告警，告警策略可以自定义，可制定配置备份计划，

序号	重要性	指标项	指标要求
			按照日、周、月、年等周期定期完成备份任务，备份失败时可提示，支持按照日历方式查看备份情况。支持对配置文件部分文件忽略对比，从而可忽略对配置文件中动态变化的部分的对比，减少产生多余的告警。
26		自动巡检	<p>为了方便用户的运维工作，提高工作效率和准确性，系统支持自动巡检功能：</p> <p>1、该功能支持通过资源组/显示分组、资源类型/组件类型、关键字等多种方式从所有资源中选出巡检所关注的资源及指标，并设定相应的巡检类型和发送方式来完成巡检任务的配置；”</p> <p>2、该功能支持新建、编辑、启停、删除巡检任务；</p> <p>3、该功能支持自动完成对选定设备指标的巡检工作，并生成巡检报告反馈给运维人员，异常数据自动显著标识，节约用户对比时间；</p> <p>4、该功能支持通过列表模式和日历模式查看巡检报告，并支持发送、导出、删除巡检报告。</p>
27			系统支持自定义巡检任务，支持包括手工巡检、一次性巡检、天巡检、周巡检等巡检模式；系统内置巡检结果确认及巡检人签名，支持自定义发送策略。
28		3D 机房管理	系统需具有专业的 3D 可视机房管理功能，提供 3D 仿真机房可视化管理视图，方便了解各个机房的地理位置分布，机房之间的关系和机房的状况；支持 360 度机房全景旋转、缩放展示功能，支持正面、俯视、左侧、右侧、后面等多个视角来观察机房。

序号	重要性	指标项	指标要求
29		统计报表	作为运维管理系统决策分析的依据，系统应提供报表查询的功能。支持自动生成报表和实时查询报表的功能。系统内置多纬度多视角报表模版，包括：资源报表模版、告警报表模版、流量报表模版、机房报表模板、存储报表模板等。
30		统计分析	为了满足不同用户的不同统计需求，系统支持高度灵活的自定义功能，可以通过图形化拖拽方式任意选择数据库中的字段做为分析纬度并可以选择统计结果的图形化呈现方式至少包括饼状图、柱状图、条形图、曲线图。
31			为提升根源分析能力，系统自定义多维决策分析路径，通过添加多纬度分析模型和规划分析路径的方式完成建模，每个分析模型可向下钻取已获取下一个分析纬度，分析模型的修改可通过拖拽、勾选的方式完成；自定义路径可以自由组合和切换，满足不同的分析逻辑，同一模型在查看过程中路径可以任意返回，多次查看。
32		服务管理平台功能	系统内置统一的消息中心管理功能，当有新的消息在系统的导航栏有提示并用数字显示累计数量。
33			消息的类型包括：工单进度消息、资产到保修期提醒消息等。
34			为满足不同应用场合，消息提醒支持邮件提醒、网页消息提醒多种提醒方式。
35			系统内置用户管理中心，用户可自定义头像。同时用户头像卡片还可以显示用户最近提报工

序号	重要性	指标项	指标要求
			单等内容，提升信息聚合能力。
36		流程引擎	系统内置图像化流程设计器，对于自定义定制流程需求无需经过二次软件开发，使用拖拽方式即可实现流程定制，流程动作触发条件可在系统中进行灵活配置，流程动作触发的操作事件可按需求进行配置及调整执行顺序，流程引擎支持二次开发能力，触发第三方应用接口。
37			流程动作条件可支持用户条件、角色条件、流程状态条件、流程变量条件、服务单属性条件的灵活配置。流程动作操作支持外部接口调用、消息通知、改变流程变量、服务单属性等操作。
38			流程设计引擎支持根据服务单中的任意字段包括服务目录、人员角色、申请人资料信息等属性进行自动分派服务单，分派的对象包括人员和组。
39			流程设计引擎满足 BPMN2.0 标准、开始节点、人工节点、自动节点、会签节点、结束节点、顺序流等其他常见流程设计元素，可实现将咨询流程无损部署到系统中。
40			流程引擎支持流程活动记录，可在流程运行中、结束后查看流程的所有节点流转信息。
41			流程引擎支持流程版本管理，流程版本的变更，不可影响正在运行的流程服务单。
42			为了实现流程配置共享，提升流程配置效率，支持流程配置文件的导出、导入，导出的内容必须包括流程图、表单、配置策略等信息，导出的文件再次导入当前系统或另外系统后可直接使用。

序号	重要性	指标项	指标要求
43		表单引擎	表单引擎采用 Html5 和 CSS3 技术,满足设计的表单在 PC 端和移动端共用。
44			表单引擎内置常见表单组件包括单行文本框、多行文本框、单项选择、多项选择、系统字典、下拉列表、时间、日期、级联控件等。
45			字段支持多种约束规则,至少包括唯一性验证、是否必填、只填数字、只填字母、长度约束、电话号码约束、正则表达式校验等。
46			字段支持分组功能,无需进行二次开发可以将多个字段分组,并可设置分组名称。
47			支持表单布局功能,可以手工拖拽方式布局,手动布局支持跨列布局。
48		视图引擎	为满足不同业务应用的个性化需求,系统应支持视图引擎,可以根据业务字段、使用角色、流程状态等信息为条件,实现不同的角色可以填写、查看同一软件界面中的不同字段。
49		服务台	服务台可以在工单上通过图形化方式标识工单来源。
50			申请人名片功能,支持直观的呈现申请人资料卡片,在该卡片上可以呈现申请人的基本信息,支持在卡片上显示该申请人的申请记录。
51			回访功能,当工单被工程师处理完成后,工单可以转派到服务台,服务台有独立的回访模块,通过回访可以了解申请人对工程师的评价和服务的完成情况,并将回访内容记录到工单中。
52			服务台调度功能,服务台做为集中受理和调度角色,可以在系统中跟踪工单的处理进度,对即将超期的工单进行提醒,服务台可以对工单

序号	重要性	指标项	指标要求
			执行转交、驳回、重新指派等调度操作。
53		服务请求管理	支持普通用户通过自助的方式发起服务申请和故障报修，并能够跟进请求的处理进度。
54			为了让用户能快速识别所需要申请的服务类型，系统支持平铺卡片方式显现服务类型，卡片内容包括服务名称、服务简介及自定义的图标，各种服务类型支持收藏功能，方便用户快速使用常见服务。
55			支持对已提交工单的评论功能，可以实时对已提交工单补充信息并发布自己的意见。
56			支持对工单的满意度反馈，反馈的内容可以自定义，包括分数和评星。
57			为了让用户能即时了解所申请服务的处理进度或进行服务评价，系统应支持消息提醒功能，将申请服务的进度进行及时同步并提醒用户。
58			为了辅助用户能自助进行问题解决支持在线查询知识库功能。
59			故障管理
60		支持草稿功能，工程师在填写工单的过程中保存为草稿。	
61		支持工单模版功能，对于经常填报的工单可以形成工单模版，当选择工单模版后，工单的描述信息可以自动填充，加速工单的提交。	
62		由于故障报修和业务申请性质、内容和流程均不相同，支持将故障报修和服务请求分离为两个独立的功能，方便用户进行申报。	

序号	重要性	指标项	指标要求
63			为了能让工程师快速识别需要待办的工作，系统支持通过数字气泡的方式显示该项业务的待办数量并通过红色气泡方式呈现，当无待办时气泡消失。
64			工单显示支持卡片和列表两种呈现方式，方便服务台对工单进行识别和跟踪处理。
65			事件工单的评论功能，支持对工单进行评论，方便内部工程师对事件进行协同处理，提升团队的协作能力。
66			支持工单服务评价功能，当工单处理完成后可以自动通过系统进行服务评价。
67		资产管理	支持资产管理的基本功能包括自定义资产字段、自定义资产类别；支持资产的批量导入功能，可以通过 Execl 表格方式批量导入资产。
68			支持资产的二维码、条形码形成和打印功能，当资产被录入后可自动形成二维码和条形码，并支持通过标签打印机直接对二维码和条形码进行打印。
69			支持二维码、条形码扫描查询功能。
70			支持资产部件功能，当一条资产有多个 CPU、内存和板卡时，可以通过部件功能在一条资产上添加多个部件，并在一个页面中显示，而非通过 CI 关系方式呈现。
71			资产生命周期管理，支持资产的出库、入库、调配等功能，实现对资产的全生命周期管理。

## 11. 涉密信息检查系统主要指标参数

### (1) 计算机终端保密检查系统（网络版）

序号	重要性	指标项	指标要求
1		检查方式	支持多种检查模式：常规检查、深度检查（可全盘深度数据恢复检查）；系统通过网络实现远程检查，实现集中管控、分布执行，对受检主机可暂停检查、继续检查、终止检查等；支持自定义文件路径检查、自定义文档格式检查；支持边查边看，无需检查结束即可呈现检查结果并进行判定。
2		主机检查	支持受检主机断点续查，终端启动、重启后能够自动继续检查； 终端检查文件时支持分词检索、语义分析，明显降低误报； 支持正在检查主机数量统计，支持检查过程中追加受检主机； 支持设置检查计划，按计划定时检查； 可对整改后的违规主机进行整改复查，整个检查工作形成闭环式操作； 支持检查策略模板功能，可复用策略模板快速发起检查。
3		终端自查	支持终端发起自查和后台远程发起自查多种自查方式，保密管理员能够远程对任一终端启动自查； 支持下发专项自查策略模板，在限定时间段内必须发起自查任务；支持对临近时间点的未自查终端自动提醒； 支持周期性自查任务设置和自定义时间自查任务设置两种模式。自查周期可以按年、季、月设置； 支持自查三率（安装率、自查率、文件排查率）

序号	重要性	指标项	指标要求
			<p>统计功能，作为单位自查情况的管理指标；支持导出各部门自查三率情况；</p> <p>支持年、季、月等不同的自查周期，能够设置每个周期内保留首次、末次或者全部自查报告；</p> <p>支持对同一自查周期内各部门、主机的文件检查结果进行命中文件数、文件消重前后文件数、各个密级文件数进行对比分析。</p>
4		检查内容	<p>支持不限层级的压缩文件检查；</p> <p>支持对文件头损坏的文件检查；支持修改扩展名的文件检查；</p> <p>支持对数据保护文件的识别，至少能识别文档文件、压缩文件以及虚拟磁盘文件；</p> <p>支持无关键词标密文档检查和自定义关键词检查两种文件检查方式；</p> <p>支持检查当前操作系统是否是实体主机系统、虚拟机系统、克隆系统（判断是否 GHOST 软件或再生龙软件克隆的镜像进行恢复安装），并对是否使用过多硬盘进行检查；</p> <p>支持 10 种以上非 IE 浏览器检查；支持多种下载工具、多种即时通讯软件、50 种以上网盘的检查；</p> <p>支持对 Office 2003、Office 2007、Office2010、Office2013 文件，PDF 文件，文本文件，网页文件，金山文件，图片文件，邮件文件以及压缩文件等办公软件的常规文件检查；</p> <p>支持上网痕迹检查：上网记录中能够统计多种聊天工具、下载工具、网盘、邮件客户端的信息；</p> <p>支持对多种图片文件类型（tif、tiff、jpg、jpeg、bmp、gif、png、dib 等 8 种以上）的检查，支持</p>

序号	重要性	指标项	指标要求
			<p>对文件中图片的检查；</p> <p>检查取证准确性高，重做系统、格式化硬盘、硬盘重新分区、分区格式被破坏，仍能进行准确的违规检查取证；支持多操作系统、多用户、多系统分区进行检查取证。</p>
5		文件判定	<p>支持将自查任务组内的全部文件检查结果集中呈现并判定；</p> <p>支持多个账户逐级对文件进行判定以及审核确认，确保文件判定准确；</p> <p>支持按检查主机和检查任务两种维度进行报告查看和判定；</p> <p>支持增量判定，已判定过的文件下次检查自动判定；</p> <p>支持内容相同的文件副本的关联分析和判定；</p> <p>可汇总检查命中的所有文件进行全网文件集中判定，可查看文件分布位置，可查看文件判定历史；</p> <p>支持管理端从客户端下载文件，保证文件属性不发生改变，支持 50MB 以内文件下载；</p> <p>系统可根据配置自动完成违规分析，生成检查报告；系统可对每台主机生成违规判定表，并评出综合得分，违规判定规则可进行定制，满足不用用户需求。</p>
6		报告汇总分析	<p>支持按单位、按部门、按项目等不同维度进行统计分析，支持趋势分析，从多维度、多视角为保密管理员提供决策依据。</p> <p>支持终端安装情况统计，包含已安装及未安装终端数量和明细。</p> <p>支持终端自查情况统计，包含自查率、文件合规率等统计，作为自查情况管理指标。</p> <p>报告保存采用地区编码格式，可区分报告所属地区；</p> <p>支持单机检查报告导入，可正常展示检查结果数据并可纳入单位整体检查结果中。</p> <p>检查报告支持导出，至少支持 Word 文档、Excel 文档、</p>

序号	重要性	指标项	指标要求
			Xml 文档、Html 文档格式。
7		日志审计	审计事件记录全面,包含账户登录审计、检查策略审计、检查主机管控审计、检查报告导出审计;支持审计日志的导出、清理功能。
8		部署管理	支持客户端分发和静默安装,极大方便安装、应用和维护; 支持组织机构批量导入,客户端安装过程中无需人工值守; 自动监控客户端运行状态是否良好,单个、所有客户端进行版本自动升级、卸载; 支持 windows 和信创操作系统混合部署、管理、检查。
9		安全性	客户端与服务端之间数据传输采用加密方式,防止数据被网络侦测软件窃取;采用内核驱动对客户端进程进行保护,防止客户端卸载和结束进程导致的检查漏洞。
10		兼容性	支持 Microsoft Windows XP/win7/win8/win10/ Windows Server2008/Windows Server2012 等 windows 操作系统;支持麒麟、方德、UOS、CentOS、RedHat 等信创操作系统及达梦、东方通等国产数据库和中间件。
11		授权	含管理端 1 套和客户端 450 套授权。

(2) 计算机终端保密检查系统 (单机版) 主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1		痕迹检查	上网痕迹检查-当前网络状态:检查操作系统是否存在拨号上网、无线上网当前是否正在连接互联网。 上网痕迹检查-上网记录信息:检查电脑上所有操作系统的全部用户使用以下工具产生的上网记录,包括: 浏览器 13 种 (奇安信可信浏览器、奇安信可信浏览器先锋版、QupZilla 浏览器、360 安全浏览

序号	重要性	指标项	指标要求
			<p>器、红莲花浏览器、Firefox 浏览器、midori 浏览器、QQ 浏览器、UOS 浏览器、龙芯浏览器、opera 浏览器、火狐浏览器中国版、火狐浏览器国际版); 下载工具 5 种(BT 下载工具、Filezilla(FTP 客户端)、迅雷下载、amule、迅雷下载)。</p> <p>收藏夹信息: 检查电脑上所有操作系统的全部用户使用以下浏览器的收藏夹记录, 包括浏览器 13 种(奇安信可信浏览器、奇安信可信浏览器先锋版、QupZilla 浏览器、360 安全浏览器、红莲花浏览器、Firefox 浏览器、midori 浏览器、QQ 浏览器、UOS 浏览器、龙芯浏览器、opera 浏览器、火狐浏览器中国版、火狐浏览器国际版)。</p> <p>上网痕迹检查-上网工具信息: 检查当前系统上是否安装的下列上网软件, 包括: Firefox、Elinks、Remmina、iptux、Chrome、Ekiga、Pidgin、Empathy、FileZilla、gwget、Jigdo、Thunderbird、Transmission、Vinagre、TigerVNC、Dropbox、bcloud、Yunio、115pan、SparkleShare、Wuala、aMule。</p> <p>USB 痕迹检查-手机插拔痕迹: 检查电脑上操作系统上手机的插拔记录, 包括手机设备的 PID、VID、序列号、厂商、名称等。</p> <p>USB 痕迹检查-存储插拔痕迹: 检查电脑上操作系统上 U 盘等存储设备的插拔记录, 包括设备的 PID、VID、序列号、厂商、名称等。</p> <p>USB 痕迹检查-无线蓝牙红外: 检查电脑上操作系统上 U 口的无线、蓝牙、红外的插拔记录, 包括设备的 PID、VID、序列号、厂商、名称等。</p>

序号	重要性	指标项	指标要求
			USB 痕迹检查-其他 USB 记录：检查电脑上操作系统上除了上面 3 项以外的 U 口插拔记录，包括设备的 PID、VID、序列号、厂商、名称等。
2		外接设备检查	检查电脑上是否存在红外、蓝牙、无线、3G 设备的安装情况。
3		文件内容检查	支持 42 种类型文件信息内容的检查，其中包括： 11 种 office 文件（doc、docx、odt、xls、xlsx、ods、ppt、pps、pptx、odp、rtf）； 3 种 wps 文件（wps、et、dps）； 8 种图片文件（tif、tiff、jpg、jpeg、bmp、gif、png、dib），采用单引擎或者双引擎搜索方法； 5 种类型文件中图片提取检查（文字文档、图表文档、演示文档、PDF 文档、网页文档） 8 种压缩文件（rar、zip、tar、7z、iso、gz、lzma、bz2），支持不限层多种类型嵌套检查； 4 种网页文件（htm、html、mht、xml）； pdf 文件类型； 文本文件； 邮件文件（eml），支持不限层多种类型嵌套检查。
4		文件操作记录	检查电脑上所有系统下的所有用户的文件操作记录，包括文件名、文件路径、操作日期，是否存在，支持打开文件和文件夹。
5		邮件内容记录	支持本地邮件客户端收发邮件正文和附件的检查，包括邮件的类型、日期、发送接收地址等，支持 Thunderbird。
6		系统检查	基本信息-操作系统：检查电脑上安装的所有国产操作系统，包括名称、安装时间等。 支持单机多操作系统情况。 基本信息-硬盘信息：检查电脑上正在使用以及曾经使

序号	重要性	指标项	指标要求
			<p>用的硬盘、虚拟硬盘的信息。</p> <p>基本信息-硬盘更换情况：检查当前操作系统的磁盘运行时间、启停次数及是否存在更换硬盘情况。</p> <p>基本信息-网卡信息：检查电脑上安装的网卡名称及网卡的配置信息，如：IP、子网掩码、网关、DNS等。</p> <p>基本信息-用户信息：检查当前系统的账户情况及对应的设置情况，如：账户名、账户密码可更改等。</p> <p>安装软件检查-杀毒防护软件：检查操作系统中安装的杀毒软件名称、安装路径等，支持的软件为360终端安全防护系统、辰信领创病毒系统、安天智甲终端防御系统、奇安信网神终端安全管理系统、景云杀毒、360杀毒。</p> <p>安装软件检查-虚拟机软件：检查当前系统安装的虚拟机软件类型及虚拟机文件中安装的操作系统的。支持以下2种的虚拟机： VMWare、VirtualBox。</p> <p>安装软件检查-已安装软件：检查当前系统安装的所有软件，包括软件名称、软件版本等。</p> <p>系统安全检查-服务信息：检查操作系统中安装的所有服务，包括服务名称、服务状态、启动类型等。</p> <p>系统安全检查-进程信息：检查操作系统中所有正在运行的进程，包括名称名称、进程ID、用户指令等。</p> <p>系统安全检查-开放端口：检查操作系统中正在使用的端口情况，包括协议类型、进程、本地IP端口、远程IP端口、状态等。</p> <p>系统安全检查-开关机日志：检查操作系统最近一个月内的开关机情况，包括开关机时间、状态等。</p> <p>系统安全检查-系统启动日志：检查系统启动日志。</p> <p>系统安全检查-系统安全日志：检查系统安全日志。</p> <p>系统安全检查-用户登录日志：检查用户登录的时间、用户名、终端等。</p> <p>系统安全检查-Shell日志：检查用户最近执行的shell</p>

序号	重要性	指标项	指标要求
			命令。 系统配置策略-安全策略：检查操作系统中的 SSH 策略、密码策略、历史指令策略、Sudo 策略。 系统配置策略-共享信息：检查当前系统中设置的所有共享文件夹，可以查看当前共享的位置、权限等。 系统配置策略-日志设置：检查当前系统的日志配置情况。 系统配置策略-屏幕保护：检查当前系统的屏幕保护设置情况，包括屏保名称、等待时间。 系统配置策略-用户组信息：检查当前系统的所有工作组以及组下面的成员。 其他检查-硬件信息：检查电脑上安装的硬件信息，主要包括光驱、显卡、声卡、内存、BIOS、硬盘等。 其他检查-系统驱动：检查当前系统的驱动安装情况。
7		深度核查	深度文件内容：检查电脑扇区上是否存在关键字，包括：文本文件（UNICODE、UTF8、ASCII 三种编码格式）。 深度文件操作记录：检查磁盘上存在的文件操作记录，即使删除也可以检查出来，支持 fat、ntfs、fat32。 深度上网记录：支持火狐、谷歌、欧鹏。 深度 USB 记录：检查磁盘上存在的 USB 记录，即使删除也可以检查出来。
8		授权	包含 2 套授权。

(3) 存储介质信息消除工具（单机版）主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1		基本要求	支持一键清除功能，能够对上网记录、USB 记录、文件操作记录和碎片清除模式进行组合； 支持文件清除，根据文件和文件夹在介质中存储的分布情况，对磁介质中数据簇进行清除，可以一次实现一个及多个文件、文件夹的清除； 支持上网记录清除，清除常规上网记录包括收藏

序号	重要性	指标项	指标要求
			<p>夹 cookies、历史记录、浏览器和网络软件使用记录；</p> <p>支持文件操作记录清除，能够清除记录文件操作记录的数据；</p> <p>支持 USB 记录清除，能够对存储和非存储类型的 USB 插拔记录进行清除；</p> <p>支持磁盘碎片清除，能够对磁盘自由空间进行簇扇区的清理；</p> <p>支持设备清除功能，能够对对整个磁介质从第 0 扇区开始，到最后一个结束扇区为止，根据物理磁盘读写技术，对所清除的扇区，簇，进行逐一的清除。</p>
2		性能要求	高速率清除，基本与介质的自身读写能力吻合。
3		支持分区类型	EXT2、EXT3、EXT4。
4		授权	包含 1 套授权。

## 12. 动环系统主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1		基础设施及环境监控	市电配电柜监测、UPS 主机监测、精密空调监测、漏水监测、温湿度监测、烟感监测、门禁系统（包括一般门禁和机柜门禁锁）、视频监控系统。
2		推送告警	实现短信、电话、微信、APP 等方式推送告警
3		升级和扩容	预留相应接口及容量，以方便将来的升级和扩容。（动环系统建成后，应通过开放数据接口的方式，实现金审三期 IT 运维管理系统对机房动力和环境监控系统数据的统一调用）
4		可靠性	采用工业级硬件产品，模块化的部署方式，冗余的架构

序号	重要性	指标项	指标要求
			设计，确保系统可靠性。
5		稳定性	支持多总线轮询方式，保障系统稳定性。
6		完整性	分层式数据处理、分析及存储，确保数据信息完整性。
7		准确性	具备强大的告警管理功能，实现及时告警及准确定位。
8		安全性	具备多等级、多维度的权限及日志管理，保障系统运行安全性。
9		智能性	具备数据及告警分析处理功能。
10		系统性	采用顶层设计思想，提供高度集成的一体化监控管理系统平台。
11		维护性	采用模块化设计架构，具备组态工具，方便系统的组建、维护及扩充。
12		易用性	设计人性化交互界面，定制灵活管理模式，适合各种日常管理场合。
13		开放性	内置业内各种标准化协议及接口，便于系统间的互联互通及数据传递。
14		扩展性	支持随业务增长在线弹性扩展系统性能，实现海量数据接入。
15		升级性	支持平滑升级监控系统的管理功能。
16		系统监控	<p>UPS：三相输入电压、输入频率、三相输出电压、三相输出电流、输出频率、同步/不同步状态、UPS/旁路供电、市电故障、整流器故障、逆变器故障、旁路故障、蓄电池分断器状态、风扇故障、逆变工作状态等；</p> <p>配电柜：三相电压、三相电流、频率、开关状态。</p> <p>列头柜：电力参数监控：远程监控三相输入电压、电流、频率、总功、有功功率、功率因数、断路器状态等；</p> <p>精密空调：空调压缩机工作电压、工作电流、送风温度、压缩机累计工作时间、设备开、关状态。</p>

序号	重要性	指标项	指标要求
			温湿度：环境温度、环境湿度； 烟感：烟雾监测告警； 水浸：空调周围漏水监测、关键管路漏水检测； 防盗：通过红外探测器实现防盗监控； 视频：实时录像调取、历史录像查看（24小时不间断存储时长超过3个月）、获取事件信息； 一般门禁和机柜门禁锁：实时门开关状态、门告警信息、开关门信息、门禁权限授权信息、远程开门控制。
17		监控平台	<b>界面展示：</b> （1）须采用 B/S 架构，应支持主流 WEB 浏览器，如 IE、Chrome、火狐等进行访问、浏览及操作。 （2）须采用全中文操作界面，具备导航及模糊搜索功能，提供简便、友好的操作体验。 （3）系统页面应具备屏幕自适应功能，以适配不同设备分辨率进行展示。 （4）本系统界面须支持分级访问，管理人员应查看到各空间维度的监控界面，监控界面应以设备树、列表框、2D 或 3D 视图的方式展示。 <b>告警管理：</b> 提供统一的全业务告警管理服务，实现告警信息格式、内容、策略、操作、通知方式的标准化处理和告警事件的智能化分析； <b>数据管理：</b> 具备监控数据的管理能力，提供所有监控对象数据及事件的统一数据服务，实现全局数据信息的统一建模、存储及展示； <b>报表管理：</b> （1）提供丰富的标准报表样式，支持表格、曲线图、柱

序号	重要性	指标项	指标要求
			<p>状图、饼状图等展示方式，用户可通过 WEB 浏览器进行报表的浏览、查看、导出生成及打印等操作，格式包括 EXCEL 和 PDF。</p> <p>(2) 具备查询报表功能，提供多维度数据筛选机制，包括但不限于：空间、测点、类型、时间、周期等，支持多数据组合分析。</p> <p>(3) 提供报表订阅功能，系统根据用户定义的时间要求自动生成报表并通过 E-Mail 发送。</p> <p>权限管理：提供统一的组织、人员、权限管理，实现账户、权限、安全口令等信息的统一配置管理；</p> <p><b>日志管理：</b></p> <p>提供基于数据库的日志功能，类型包括操作日志、系统日志和告警日志，支持日志的查询、导出及打印，查询维度包括但不限于：类型、所属业务、时间等，以便对系统整体运行进行追溯、审计；</p> <p><b>安全管理：</b></p> <p>具备完善的安全性设计，确保系统安全稳定运行；</p> <p><b>系统管理：</b></p> <p>具备系统升级、备份还原、时间校正等系统管理功能；</p> <p><b>业务功能：</b></p> <p>基于空间、逻辑维度进行统一的信息呈现、监视、控制和管理，实现管理人员对机房基础设施运行状态的整体把控。</p> <p><b>系统性能要求：</b></p> <p>(1) 系统软件应保证连续稳定运行，在非人为退出的情况下，整个系统的平均故障间隔时间 MTBF 应大于 100,000 小时，平均修复时间 MTR 不超过 2 小时；(2) 动态数据页面刷新时间≤6 秒；(3) 平台下发控制指令</p>

序号	重要性	指标项	指标要求
			至设备端时延 $\leq 3$ 秒；（4）告警产生时间 $\leq 6$ 秒；（5）监控平台告警事件同步短信、电话、APP、微信报警发出响应时间 $\leq 30$ 秒。

## 六、服务器设备主要指标参数

### （一）审计数据分析网

#### 1. 原始库虚拟化服务器主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
（一）	CPU 参数		
1		CPU 类型	相等或优于 Intel Xeon Gold 6230 处理器，主频 $\geq 2.1$ GHz。
2		CPU 数量	$\geq 4$ 颗，每颗 $\geq 20$ 核。
（二）	内存参数		
1		内存类型	相等或优于 DDR4 2666 ECC REG。
2		内存容量	总容量 $\geq 512$ GB，单条容量 $\geq 32$ GB。
（三）	存储参数		
1		硬盘接口类型	支持热插拔 SAS、SATA。
2		硬盘实际配置	SAS $\geq 600$ GB。
3		硬盘转速	$\geq 10$ K RPM。
4		硬盘实配数量	$\geq 2$ 块。
5		RAID 模式	配置独立 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/6/50/60。
6		RAID 缓存	$\geq 2$ GB。
（四）	网络参数		
1		管理网卡接口数量 /速率/类型	$\geq 2$ /万兆/LC 光纤接口（满配光模块）。
2		业务网卡接口数量 /速率/类型	$\geq 2$ /万兆/LC 光纤接口（满配光模块）。

序号	重要性	指标项	指标要求
3		存储网卡接口数量 /速率/类型	≥2/16Gb/FC 光纤接口（满配光模块）。

## （二）审计专网

### ★1. 应用虚拟化服务器主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
(一)	CPU 参数		
1		CPU 类型	主频≥2.6GHz（国产化 ARM 架构 CPU）。
2		CPU 数量	≥2 颗，每颗≥64 核。
(二)	内存参数		
1		内存类型	相等或优于 DDR4 2933 ECC REG。
2		内存容量	总容量≥512GB，单条容量≥32GB。
(三)	存储参数		
1		硬盘接口类型	支持热插拔 SAS、SATA、SSD。
2		硬盘单片容量	≥480G SSD。
3		硬盘实配数量	≥2 块。
4		RAID 模式	独立 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/6/50/60。
5		RAID 缓存	≥2GB。
6		RAID 掉电保护	配置超级电容保护。
(四)	网络参数		
1		管理网卡接口数量/速率/类型	≥2/万兆/LC 光纤接口（满配光模块）。
2		业务网卡接口数量/速率/类型	≥2/万兆/LC 光纤接口（满配光模块）。
3		存储网卡接口数量/速率/类型	≥2/万兆/LC 光纤接口（满配光模块）。

## 2. 原始库服务器主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
(一)	CPU 参数		
1		CPU 类型	主频 $\geq 2.0$ GHz（国产化 X86 架构 CPU）。
2		CPU 数量	$\geq 2$ 颗，每颗 $\geq 32$ 核。
(二)	内存参数		
1		内存类型	相等或优于 DDR4 2933 ECC REG。
2		内存容量	总容量 $\geq 448$ GB，单条容量 $\geq 32$ GB。
(三)	存储参数		
1		硬盘接口类型	支持热插拔 SATA、SSD。
2		硬盘容量及数量	$\geq 1$ 块 240GB SATA SSD，及 $\geq 2$ 块 2TB SATA HDD 硬盘。
3		RAID 模式	独立 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/10。
(四)	网络参数		
1		管理网卡接口数量/速率/类型	$\geq 2$ /万兆/LC 光纤接口（满配光模块）。
2		业务网卡接口数量/速率/类型	$\geq 2$ /万兆/LC 光纤接口（满配光模块）。
3		存储网卡接口数量/速率/类型	存储网卡接口： $\geq 2$ /16Gb FC 光纤接口（满配光模块）。

## ★3. 数据库虚拟化服务器主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
(一)	CPU 参数		
1		CPU 类型	主频 $\geq 2.6$ GHz（国产化 ARM 架构 CPU）。
2		CPU 数量	$\geq 2$ 颗，每颗 $\geq 64$ 核。
(二)	内存参数		
1		内存类型	相等或优于 DDR4 2933 ECC REG。
2		内存容量	总容量 $\geq 448$ GB，单条容量 $\geq 32$ GB。

序号	重要性	指标项	指标要求
(三)	存储参数		
1		硬盘接口类型	支持热插拔 SAS、SATA、SSD。
2		硬盘单片容量	≥480G SSD。
3		硬盘实配数量	≥2 块。
4		RAID 模式	独立 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/6/50/60。
5		RAID 缓存	≥2GB。
6		RAID 掉电保护	配置超级电容保护。
(四)	网络参数		
1		管理网卡接口数量/速率/类型	≥2/万兆/LC 光纤接口（满配光模块）。
2		业务网卡接口数量/速率/类型	≥2/万兆/LC 光纤接口（满配光模块）。
3		存储网卡接口数量/速率/类型	≥2/16Gb/FC 光纤接口（满配光模块）。

#### 4. 硬盘扩容(云管理节点)主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1		兼容性	本项采购内容为省厅国产云平台现有服务器扩容组件，用于将云平台计算节点服务器扩容为云平台管理服务器，所投产品需满足与现有计算节点稳定兼容的使用要求，同时满足云平台管理节点服务器的兼容适配要求。
2	▲	配件	配置≥2 块 2.5 英寸 960GB SSD 硬盘, ≥1 块 3.5 英寸 960GB SSD 硬盘, ≥10 块 3.5 英寸 4TB SATA 硬盘, ≥1 块 2.5 英寸 3.2TB NVMe SSD 硬盘, 含硬盘槽位配件。

## 5. 内存配件主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1		兼容性	本项采购内容为云平台现有计算节点扩容组件,所投产品需满足与现有计算节点稳定兼容的使用要求。
2	▲	配件	配置≥32GB DDR4 2933 ECC REG 内存

## 七、存储设备主要指标参数

### (一) 审计数据分析网

#### 1. 备份数据存储主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1		兼容性	本项采购内容为现有备份数据存储扩容组件,所投产品需满足与现有存储兼容使用的要求。
2	▲	配件	本次配置≥19块8TB 7.2K NL SAS 硬盘,用于现有存储设备硬盘空间扩容,含配套的硬盘框和连接电缆。

### (二) 审计专网

#### 1. 备份数据存储主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1		兼容性	本项采购内容为现有备份数据对象存储扩容节点,所投产品需满足与现有存储兼容使用的要求。
2	▲	节点配置	本次配置≥3个扩容节点: 每节点配置≥2颗不低于48核心CPU,频率≥2.4GHz,配置≥112GB DDR4 2933 内存、≥2块600GB 10K SAS 硬盘、≥2块1.6TB NVME SSD 硬盘、≥12块6TB 7.2K SATA 硬盘;配置≥4个千兆电口,≥4个万兆光口(含光模块和光跳线);配置≥2个不小于2000W 冗余交流电源,带上架导轨。

序号	重要性	指标项	指标要求
3		软件授权	配置云平台分布式对象存储容量授权。

## 2. 边缘计算存储节点主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1		品牌要求	国产主流品牌，软硬件一体化设备，非 OEM。
2	▲	计算节点配置	2U，2*4114CPU（Intel Xeon CPU），4*32G（DDR4 内存-32GB-2666MT/s-2Rank(2G*4bit)-1.2V-ECC），10*1.2TB-SAS，3408Raid，2*10GE+2*GE（含模块），6*PCIe 扩展插槽，2*900W AC，以上每节点共配置 2 台。
3		网络交换节点	1U，48*GE，4*GE SFP（含模块），支持 VLAN/iStack 堆叠，以上每节点配置 1 台。
4		虚拟化软件	4CPU 服务器虚拟化软件。

## 八、系统软件主要指标参数

### （一）审计数据分析网

#### 1. 云平台软件主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1		兼容性	本项采购内容为现有云平台扩容所用 IaaS 云软件及管理软件授权，用于云平台扩容计算和存储资源，所投产品需满足现有云平台的兼容性和扩容使用要求。
2	▲	软件授权	云管系统扩容，运营中心 SC 软件许可 $\geq 8$ ； 云管系统扩容，运维中心 OC 软件许可 $\geq 5$ ； 网管软件扩容，网络管理许可 $\geq 4$ ； 网管软件扩容，服务器管理许可 $\geq 3$ ； 云套件扩容，云平台许可-每 CPU $\geq 8$ 。

## 2. WINDOWS 操作系统软件主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1			Windows Server 2016 操作系统或以上版本。

## 3. NTP 时钟系统

序号	重要性	指标项	指标要求
1			<p>软硬一体化 NTP 时钟系统。具体功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 以 GPS 北斗定时信号建立时间参考；</li> <li>2) 前面板显示年月日时分秒、卫星颗数及工作状态；</li> <li>3) 支持 windows、LINUX、UNIX、SUN SOLARIS、IBM AIX 等操作系统时间同步；</li> <li>4) 支持 NTPv1. v2. v3&amp;v4 (RFC1119&amp;1305) ,SNTP (RFC2030) 等协议；</li> <li>5) 支持 DHCP 功能，所有接入 LAN 口的网络设备，可以自动获取到 IP 地址；</li> <li>6) 安全性能出色，提供防火墙保护，有效提高内部网络的安全性，降低风险；</li> <li>7) 支持心跳检测功能，多台时间服务器或者多个网口均可设为同一 IP，互为冗余备份；</li> <li>8) 支持 WEB、SSH 加密通信和软件监控设置的参数管理方式；</li> <li>9) 支持 WEB 方式的固件升级，提供参数备份及导入，系统本地日志和远程日志发送等功能；</li> <li>10) 内置时钟源可选温补晶振、恒温晶振、铷原子钟和驯服模块等，本次配置温补晶振；</li> <li>11) 串口授时，每秒发送一次时、分、秒、年、月、日时间信息；</li> <li>17) 输出定时同步信号（1PPS），TTL 接口输出。</li> </ol>

#### 4. ORACLE 数据库软件主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1			Oracle 标准版 (Oracle Database Standard Edition, 2CPU 授权)。

#### 5. SQL SERVER 主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1			MS SQL Server 2017 标准版。

#### 6. 杀毒软件（服务器端）主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1		控制中心平台	控制中心平台要求：支持中标麒麟服务器 V7.0（龙芯 3B3000、鲲鹏 920、海光）、银河麒麟服务器 V4.0（飞腾 FT1500A、FT2000+）麒麟 v10 服务器（龙芯 3B3000、鲲鹏 920、FT2000+、兆芯 C/E）、uos20 sp1 服务器（龙芯 3B4000、兆芯 C/E），两个控制中心，并对已有的客户端安进行集中管理。
2	▲	客户端平台	户端平台要求支持：中标麒麟（龙芯、兆芯、申威、鲲鹏 920、海光）V7.0、银河麒麟（飞腾 FT1500A、FT2000a）V4.0、UOS（鲲鹏 920、龙芯、兆芯）等；200 个客户端。
3		跨平台	支持跨平台统一管理，控制中心可统一接入管理网络中的 WINDOWS 系统终端防病毒、类 LINUX 系统终端防病毒、国产通用终端（AK）、国产专用终端防病毒（ZYJ）。
4		安全概况监测	安全概况监测：展示全网已部署终端数、在线率、运行天数、待处理任务。
5		展示服务器性能	展示服务器性能数据，并支持自动刷新，包括：CPU，内存，系统盘占用，网络流量，数据库连接数，服务器时间。
6		升级管理	支持对指定范围的终端下发升级主程序和升级病毒库任务，支持查看终端版本分布饼状图。
7		创建策略	支持创建策略模板，模板可复用，可作为基准创建新模板；添加策略时按场景关联模板，使用更灵活。

序号	重要性	指标项	指标要求
8		策略模板	支持策略模板优先级，策略可以关联多个模板，模板中策略存在冲突时，可以自动处置策略冲突，按照优先级高的执行。
9		统一管理	所投产品支持与现有终端安全产品统一管理。

## (二) 审计专网

### 1. 云平台软件主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1		兼容性	本项采购内容为现有云平台扩容所用 IaaS 云软件及管理软件授权，用于云平台扩容计算和存储资源，所投产品需满足现有云平台的兼容性和扩容使用要求。
2	▲	软件授权	云管系统扩容,运营中心 SC 软件许可 $\geq 44$ ; 云管系统扩容,运维中心 OC 软件许可 $\geq 21$ ; 网管软件扩容,网络管理许可 $\geq 8$ ; 网管软件扩容,服务器管理许可 $\geq 17$ ; 网管软件扩容,存储管理许可 $\geq 1$ ; 云套件扩容,云平台许可-每 HCore $\geq 512$ ; 云套件扩容,云平台许可-每 CPU $\geq 12$ 。

### 2. WINDOWS 操作系统软件主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1			Windows Server 2016 操作系统或以上版本。

### 3. IPSECVPN 安全管理系统软件主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1			要求产品形态为软件，最大并发网关数量 $\geq 3000$ ，最大并发隧道 $\geq 1000$ ，最大并发 VRC $\geq 3000$ ，本次配置授权为可管理 $\geq 130$ 台，审计专网 IPSECVPN 产品功能要求如下： 1、可以将设备按照管理范围划分为多个域；域之间可以有

			<p>上下级关系，最多支持 4 级域，可以为管理员指定可管理的域范围。</p> <p>2、利用 snmp、ping、http 等通信协议探测设备在线状态，接收设备自动发现消息，可用于发现设备，并批量添加设备。</p> <p>3、能够查询、接收并保存设备配置信息，并为设备提供查看、导出和配置更新服务。可以为一个设备保存多个配置，并在更新时由管理员进行选择；设备配置应用后需要提示保存；支持华盾设备配置保存；可定期获取设备配置信息；可定期检查设备配置是否被私自修改；可显示配置变化状态。</p> <p>4、以 GIS 地图为背景，显示设备分布情况和状态信息；GIS 地图支持 6 级以上缩放。</p> <p>5、要求支持对现有加密机设备进行统一管理和策略下发。</p> <p>6、检查策略配置是否符合规范，包括接口命名、地址对象命名等，命名规范可按需定义。</p> <p>7、支持设备和 IPS 日志的接收和存储，以及系统日志的存储和转发。</p> <p>8、为每个对象选择报警方式包括邮件、WINPOP、SNMP、管理器显示、短信、调用外部应用程序、向上级服务器发送、向下级服务器发送；可添加多个对象。</p> <p>9、支持 TP 服务器分布式部署，下级上传关键数据；向下级服务器发送设备升级包、IPS 规则库补丁、IPS 描述库补丁、防火墙策略、IPS 策略、VPN 策略模板和报警信息。</p>
--	--	--	--

#### 4. IPSECVPN 日志收集与分析系统软件主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1			<p>要求产品形态为软件，包含日志收集、存储、查询、统计分析、告警响应等功能，日志源授权<math>\geq 130</math>个，日志采集处理均值<math>\geq 20000</math>EPS，峰值<math>\geq 35000</math>EPS，产品具体功能如下：</p> <p>1、满足安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、</p>

		<p>操作系统、业务系统等不少于 26 类 300 种日志对象的日志数据采集。</p> <p>2、满足对所管理设备的日志原始数据完整存储，支持数据本地集中存储。</p> <p>3、满足单级部署；支持代理分布式部署采集日志。</p> <p>4、满足对日志流量非常大但是日志重要程度低的 syslog 类型日志源进行限制接收速率，降低对系统资源的占用，保障重要日志的收集。</p> <p>5、满足根据设备重要程度设置独立设置每个被采集源的日志、报表数据存储时间为 1 个月、3 个月、4 个月和永久保存等参数。</p> <p>6、满足为不同类型日志设置不同的查询条件和显示条件。</p> <p>7、支持对用户全网加密机设备对接，进行统一日志收集。</p> <p>8、满足内置系统运行相关告警规则，包括检测到新日志源、节点掉线、主动日志源长期不外发日志、存储上限告警、主机认证失败等，可启用/禁用规则。</p> <p>9、满足按照日志源名称、IP 地址、日志源类型、接受时间及状态等维度对日志源列表进行排序；满足为日志源指定类型、名称、IP 地址、收集节点、收集方式、以及日志源启停状态等属性信息。</p> <p>10、满足日志源在线状态监测告警，实时监测日志源的可用性，可显示每个日志源采集日志的最近时间，实时展示每个日志源最近一天日志趋势变化。</p>
--	--	---

### 5. ORACLE 主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1			Oracle 标准版 (Oracle Database Standard Edition , 2CPU 授权)。

## 6. 杀毒软件主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1		控制中心平台	控制中心平台要求：支持中标麒麟服务器 V7.0（龙芯 3B3000、鲲鹏 920、海光）、银河麒麟服务器 V4.0（飞腾 FT1500A、FT2000+）麒麟 v10 服务器（龙芯 3B3000、鲲鹏 920、FT2000+、兆芯 C/E）、uos20 sp1 服务器（龙芯 3B4000、兆芯 C/E），并对已有的客户端安进行集中管理。服务器+虚拟机，含 2 年售后服务，含 200 个服务器授权。
2	▲	客户端平台	户端平台要求支持：中标麒麟（龙芯、兆芯、申威、鲲鹏 920、海光）V7.0、银河麒麟（飞腾 FT1500A、FT2000a）V4.0、UOS（鲲鹏 920、龙芯、兆芯）等；300 个客户端。
3		跨平台	支持跨平台统一管理，控制中心可统一接入管理网络中的 WINDOWS 系统终端防病毒、类 LINUX 系统终端防病毒、国产通用终端（AK）、国产专用终端防病毒（ZYJ）。
4		安全概况监测	安全概况监测：展示全网已部署终端数、在线率、运行天数、待处理任务。
5		展示服务器性能	展示服务器性能数据，并支持自动刷新，包括：CPU，内存，系统盘占用，网络流量，数据库连接数，服务器时间。
6		升级管理	支持对指定范围的终端下发升级主程序和升级病毒库任务，支持查看终端版本分布饼状图。
7		创建策略	支持创建策略模板，模板可复用，可作为基准创建新模板；添加策略时按场景关联模板，使用更灵活。
8		策略模板	支持策略模板优先级，策略可以关联多个模板，模板中策略存在冲突时，可以自动处置策略冲突，按照优先级高的执行。

序号	重要性	指标项	指标要求
9		统一管理	所投产品支持与现有终端安全产品统一管理。

## 7. BI 软件主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1		数据源管理	支持多数据源接入：支持标准的 JDBC 接口，实现对各种主流关系型数据库系统的支持，包括 Oracle、SQL Server、MySQL、PostgreSQL、IBM DB2、DM、KingBasees、ElasticSearch、神通、Gbase8A、Gbase8S、Greenplum 等。
2			支持文本数据（Excel、CSV、TXT）的直接导入分析；并且支持对文本数据（Excel、CSV）的追加更新和覆盖。
3			支持 Hadoop/Hive/FusionInsight 等大数据平台数据源接入；支持构建基于 Postgres、Hive 的内置数据仓库。
4		数据集管理	支持数据分析引擎的分布式集群搭建，采用分布式内存计算和交互式查询等大数据技术，实现海量数据的实时分析。
5			支持同时连接多个数据源，实现多源数据跨源跨库数据整合，生成新的数据集进行分析。如：Excel 文本数据和数据库数据的数据关联，Oracle 数据源和 MySQL 数据源的数据关联等。
6			支持数据集分组管理，支持数据集移动到分组，提供数据集日志查看。
7		数据预处理	支持图形化的数据预处理流程编排，提供多种数据处理节点，包括表关联、字段过滤、数据过滤、拆分、计算字段、数据抽取、类型转换、分组统计、新建分组列、行转列、自循环列和自定义 SQL。编排的数据预处理流程可以进行调试与发布。

序号	重要性	指标项	指标要求
8			支持数据抽取，将新构建的数据集数据抽取至平台内数据仓库中，抽取支持全量抽取和基于标记字段的增量抽取，抽取可以设置抽取频率，如一次性抽取、按月、周、天、自定义抽取。
9			支持数据表逻辑分区，可选择表主键或索引字段作为分区字段，将数值字段进行条件配置后，可有效提升查询性能。
10			支持多维分析，包括：多层钻取、切片、切块和旋转，支持拖拽创建维度分级，支持丰富多样的数理统计和表计算分析能力。
11		计算参数	支持自定义计算字段，内置丰富的计算函数（不少于100个），包括：总体标准差、样本标准差、总体方差、样本方差、幂运算、IF条件、CASE条件、空值判断等，并且，这些函数之间可以采用逻辑表达式方式进行组合，以组成复杂的计算函数。
12			预置表计算能力，表计算函数包含：占比、同比增长值、同比增长率、环比增长值、环比增长率等，这些函数都是直接配置的方式使用。支持常量、最大、最小、平均数、指数平滑、线性回归等常用分析。
13			支持智能图表推荐，能够根据用户拖拽的维度和度量，平台自动生成合适的图形进行数据呈现，并将分析呈现保存为图片\文件。
14		数据可视化	提供多种图形组件，图表组件包括：基本的折线图、积分卡、柱状图、条形图、面积图、饼图、堆积图、雷达图、气泡图、散点图、瀑布图、矩形树图、桑基图、组织结构图、交叉表、明细表、树形分组表、嵌套饼图等，部分图表组件支持2.5D效果，图表组

序号	重要性	指标项	指标要求
			件提供不同的参数设置，细化到图上的每个色系、标签值、标签颜色、字体大小等。
15		自助分析	支持自助数据过滤，可拖拽时间、数字和字符串类型字段进行过滤。时间型字段过滤支持相对过滤，范围过滤，精确过滤，支持按年、季度、月、周、天等多级组合过滤；数字型字段过滤支持范围过滤，精确过滤；字符串型字段过滤支持精确过滤，模糊过滤，通配符过滤。支持数据排序能力，能够通过拖拽形成多列组合排序，并按优先级进行排序。
16			支持分析数据快照能力，能够将分析过程结果存储为快照便于随时查看，每个分析支持不少于 50 张快照，支持基于快照再次进行分析。
17			支持数据集智能分析，将构建的数据集或者导入的数据进行一键式智能分析，创建丰富的多维图表，可用于报表的编排。
18		复杂报表	B/S 架构 BI&Report 一体化产品，支持在线类 Excel 数据表格编排、查询、计算，兼容 Excel 常用函数，进行复杂表格的构建。可满足如：中国式复杂报表、段落明细表、资产负债表、分组统计表等高级报表配置需要。
19			支持以 EXCEL+绑定数据列的操作界面，自定义表头样式，并拖拽数据列到对应单元格进行数据表格编辑，支持单元格横向及纵向扩展，支持单元格格式设置（包括字体、大小、对齐方式、背景色、合并单元格等）。
20			支持设置单元格的格式，配置单元格条件，在条件范围内，可改变单元格的背景、字体颜色、自定义内容、缩进、超链接、下划线。单元格内容、缩进、

序号	重要性	指标项	指标要求
			超链接、下划线等；支持配置条件，并设置表格全局过滤。
21		报表编排	支持数据报表拖拉拽编排，能够将数据分析结果以及 WEB 报表辅助组件通过简单的排版编辑即可生成报表，编排过程支持撤销、对齐，翻转等快捷操作。支持对编排的图表设置图层以及锁定，支持设置报表页面尺寸以及背景。
22			支持自定义报表分辨率，布局支持自由布局和自动布局，自动布局可自适应报表宽度和高度，进行页面自动排版。
23			采用基于流程编排的可视化配置系统，快速灵活的配置报表交互事件，支持事物编排功能包括：报表信息提示、操作事件绑定、联动、逻辑处理、发起请求、脚本注入等。
24			提供特殊附加组件，包括但不限于：图片组件、图片轮播、筛选控件、参数控件、iframe（内部框架）组件、文本组件、选项卡组件、下拉组件、树、页面轮播等。
25			支持报表运行状态的过滤器和参数调整，可在报表上根据过滤条件查看报表数据，动态调整参数，查看计算结果。
26			报表导出支持 Excel、Csv、Txt、Png、Word、PDF，数据导出支持高级设置，可自定义设置数据导出行数。
27			支持通过开关来控制报表联动筛选和下钻，基于同一数据集的分析，可控制分析结果的联动，通过双击进行联动筛选，单击进行联动下钻。
28			支持设置报告缓存，支持报告缓存有效时间自定义

序号	重要性	指标项	指标要求
			设置，也可清除当前报告缓存。
29			支持图文和文档两种模式的报告，文档模式支持配置图文并茂的 Word 文档，并可导出可编辑的文档。
30		报表管理	支持报表分享授权和分组，可向一个或多个用户分享报表，每个用户只能查阅到自己制作的与分享给自己的报表。
31			支持多终端报表适配，报表适应多种屏幕尺寸的展示，从 PC 端到移动端（PAD/PHONE）再到大屏，并支持通过移动端 APP 访问报表。
32			支持自定义数据门户，可通过菜单形式组织的仪表盘、电子表格、自助取数、外部链接等数据资产。支持多种常见的界面布局。
33		数据资产	支持数据资产搜索门户，针对系统已建设数据资产进行快速定位，可基于名称、标签等进行查询，快速的掌握数据资产与关系、快速复用数据资产以及快速进入数据资产体系。
34		系统管理	支持报表消息推送中心、数据资源导入\导出、自定义安全水印、监控等，支持邮件、微信等多端消息推送，支持消息内容模板自定义，支持消息免打扰模式。

### 8. 融合通讯软件主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1		知识产权能力	具有自主知识产权。
2		多平台	支持 PC 客户端、网页端和移动端。
3		点对点通讯	点对点的即时消息收发的功能快速回复，一键清屏，敏感词过滤等功能。
4		群组通讯	具备多用户通过群组进行会话沟通。

序号	重要性	指标项	指标要求
5		聊天管理	具备聊天管理功能，支持聊天显示水印，确保聊天信息的安全性，支持群聊中添加与移除成员，支持聊天置顶以及成员搜索。
6		群管理权限	提供群管理员权限，包括转让群主、群成员禁言、修改昵称以及解散群等权限。
7		组织架构	提供在权限范围内对组织架构以及联系人进行查看。
8		消息撤回	提供用户在消息的撤回时限内从客户端发起消息撤回操作。
9		消息漫游	用户所有在线和离线消息包括文件均可以通过漫游的方式同步到任何一台设备，开发者可通过消息漫游接口获取聊天记录，用户在任意一台已登陆设备上每次上线时，可通过消息漫游接口拉取所有历史消息。
10		多端/多设备数据同步	多端同步，其应用的用户可以在不同平台（移动端）同时登陆并同步接受和发送消息。
11		广播消息	具备定向发送广播消息的功能。
12		视频会议	具备点对点音视频通话功能，支持多人音视频会议，包括语音会议、桌面视频会议、文件发送/接收、电子白板等功能。
13		会议控制	提供支持麦克风开启和禁用、摄像头开启和禁用、强制退出、会中呼入等功能。
14		提供视频管理	支持视频查看、视频转发、视频分发、视频上墙、音视频互动、视频录像、多终端融合视频会议、视频监控与视频会议融合。
15		视频多分辨率	支持多种分辨率模式，支持 1080P 高清，并可根据网络带宽情况进行分辨率自动或手动切换，满足视频的流畅性要求。

序号	重要性	指标项	指标要求
16		音视频压缩	支持音视频压缩技术，可有效降低传输网络带宽，720p 视频通信时平均使用网络带宽不大于 800kbps。
17		会议录播功能	提供会议过程录制，直播过程录制，录制内容点播、下载。
18		后台监控平台	完成视频会商模块接口，包括但不限于会商分布情况、会商在线情况等功能。
19		历史消息管理	提供历史消息的快速搜索、转发；提供同一用户跨设备的历史消息迁移功能；提供历史消息保存周期设置功能。
20		通讯录管理	支持按组织机构树进行联系人的查找，支持按选择组织局部搜索同时支持全局搜索，显示方式支持列表与名片的互相切换。
21		多种消息类型	提供多种消息类型，包括文本、语音、图片、文件、名片、语音及视频等。
22		消息状态	提供消息提醒功能、消息被读取状态查看功能。
23		版本更新	提供在线版本更新功能，保证新旧版本之间不会出现连通性问题。
24		提供加密功能	提供对通讯录、消息、应用、收藏、提醒等内容进行加密，保证数据安全。
25		日程提醒功能	支持待办任务消息功能提醒功能，提供出差、会议等行程安排及消息提醒时间设置的功能。
26		API 接口	提供 API 接口包括但不限于：用户在线状态、即时消息收发、音视频会议创建、通知收发等，各个系统可以根据各自的需求选择对应的接口进行调用。
27		服务端操作系统支持能力	服务端至少支持银河麒麟、中标麒麟、普华、中科方德、凝思磐石等中的 1 个操作系统。

序号	重要性	指标项	指标要求
28		网闸兼容能力	提供用户通过网闸穿透可以正常使用统一通信产品，包括进行通信、文件传输以及视频等功能。
29		VPN 隧道加密	支持第三方安全接入，如：VPN 隧道、IPSECVPN 专线、CA 代理等多种方式。
30		IPV6 支持能力	通过技术改造，用户可以通过 IPV6 进行通信、视频等功能。 支持主机或路由器同时装有 IPV4 和 IPV6 协议栈，主机既能支持 IPV4 通信，也能支持 IPV6 通信。
31		对 X86 及国产芯片的支持能力	客户端和服务端都支持主流 X86 及主流国产 CPU 平台。
32		高可用要求	支持数据主从备份、多中心部署方式，通过集群化配置消除模块的单点故障，单个模块故障不影响整体集群。
33		音视频会议并发许可	提供≥50 个音视频会议并发资源许可。
34		IM 用户许可	提供≥7000 个用户授权许可。

### 9. 低代码开发平台主要指标参数（定制开发要求）

序号	重要性	指标项	指标要求
1		易用性	采用 B/S 的登录方式、可以使用电脑、手机、平板等多种方式下登录，并且易读、易理解、易操作，用户界面简洁、美观、友好，易于用户掌握、操作和使用；系统管理的使用及管理也以简便、易于操作、方便实用为准则；严格遵循易用性六原则，实现从产品的部署、登录、使用、维护、升级、扩展的全方位易用，从而提升系统的黏着度；提供统一的访问地址，便于用户使用。在登录页为用户提供加入收藏、设为首页等操作，方便用户以后快速访

序号	重要性	指标项	指标要求
			<p>问系统；具备风格一致的友好的用户界面，图形显示直观，工作流程从设计到使用全程图形化；遵循 20/80 原则，设置待办中心，使常用功能高度融合，即方便用户快速学习，有大大提升了使用效率；遵循人机交互原则，对用户的错误输入尽早发现并给出提示，对复杂的功能操作，提供操作向导；客户端全面兼容性，全面兼容主流浏览器。</p>
2		易维护性	<p>采用国际通用的 J2EE 标准，B/S 架构，只需在服务器端部署应用，客户端通过浏览器访问。当系统需要升级时，只需升级服务即可，维护简单方便；系统的管理和维护，采用了集权和分权相平衡的思想，设置了系统管理、应用管理和个人管理对系统进行分层授权和分层维护；利用系统提供的工具，无须编写代码，方便用户自行进行客户化功能改造，方便用户自行定制界面数据项的显示；同时在网络或系统出现问题能及时、快速地恢复系统的正常运行，保证系统的可恢复性，具有较高网络系统的抗干扰能力；系统附带各种下载和上传工具，方便对系统数据进行导入和导出，从而轻松实现系统的应用维护和管理；采用纯 B/S 架构，客户端零维护量，而且可以实现服务器端维护的远程操作和管理。</p>
3		安全性	<p>平台安全：架构设计考虑安全性要求，平台软件达到安全设计标准；</p> <p>应用安全：权限控制、身份认证、防篡改、防暴力破解等措施完善，并且可以跟 USBkey、CA、IP 地址限制等各种安全措施进行方案组合；</p> <p>数据安全：数据传输加密、远程安全访问、数据存储加密，并且可以 VPN 等各种安全方式进行绑定，</p>

序号	重要性	指标项	指标要求
			<p>支持入侵检测与防御系统、防火墙的应用；</p> <p>容灾备份：支持各种容灾的软硬件设备的使用等；</p> <p>管理安全：提供完善的日志功能，能够记录系统使用人员的关键操作，保证系统应用的安全；</p> <p>密码策略：初始密码强制更改、启用图形验证码、支持 USBkey 接口、密码过期控制、密码错误次数控制、密码强度设置等，从而防止暴力破解和恶意攻击；系统网卡 MAC 和 IP 的绑定；支持 CA 认证、数字签名加密技术；公文、流程、邮件等数据传输加密（Https、sftp）技术；数据进行安全存储加密（Mid5）技术；支持电子钥匙（Ukey）技术；</p> <p>支持安全套接（SSL）技术；软件系统严密、灵活的访问安全控制，功能授权与数据范围授权结合；</p> <p>系统有整体的用户/权限管理体系，可统一进行用户/权限的管理，实现到字段级的查询、修改、管理权限控制；</p> <p>系统提供用户认证、数据传输、数据存储、数字签名等安全手段接口，可在各个环节提供对第三方安全认证系统的支持。</p>
4		成熟性	<p>具有高可靠性与稳定性，成熟度很高，一般的人为和外部的异常事件不会引起系统的崩溃；同时系统有较高的可用性，当系统出现问题后能在较短的时间内恢复，而且系统的数据是完整的，不会引起数据的不一致，主机系统能够保持 7*24 稳定的不间断运行，从系统软硬件平台及网络等方面来保证系统的稳定性；对于所采用的主备服务器方式，若主服务器宕机时，可实时地切换到备用服务器上，用户的应用不受影响。</p>

序号	重要性	指标项	指标要求
5		并行性	支持应用和数据库等多重负载均衡能力，支持附件服务器和数据库服务器分离技术，支持应用服务集群技术，从而支持数万用户同时在线和同时操作的能力，不会因为用户数的增长或者信息量的增长，而导致系统响应能力下降。
6		开放性和可扩展性	具有良好的灵活性与可扩展性，能够根据业务不断深入发展，随时对设备数量、设备容量、用户数量和服务质量进行扩展和升级；应用系统的设计和开发具有架构的开放性和充足的创新能力；系统建设符合国际、国内及行业相关规范和标准，具有开放性、可互连性、可互操作性、可扩充性，易于扩展、升级和维护。
7		先进性和前瞻性	所选主体产品的技术架构具有先进及前瞻性，可以跨平台应用或配置，确保所选主体产品在技术上处于领先水平，充分考虑系统今后的延伸，保证系统在一段时间内保持不落后。
8		技术规范	按照规范标准要求，构建行业数据分析应用，确保数据规范统一。
9		技术路线	采用 Java 技术，技术成熟稳定又能保持先进性，采用 B/S 架构使系统能集中部署分布使用，有利于系统升级维护，采用 MVC 三层结构的设计，松耦合模块化设计思路进行功能设计，使得能快速扩展业务功能而不会影响已完成系统功能的正常使用，可根据实际的业务进行部分功能扩容，在满足系统运行要求的同时实现成本最小化。可以采用分布式部署，系统功能隔离运行，保障系统整体运行的稳定性。
10		平均响应时间	小于 3 秒。

序号	重要性	指标项	指标要求
11		TPS	平均不小于 200。
12		并发量	不小于 300。
13		错误率	错误率<0.1%。

## 10. 敏捷开发平台主要指标参数

序号	重要性	指标项	指标要求
1		<b>微服务开发管理子系统</b>	
2		支持 Spring Cloud 架构体系	支持采用基于 Spring Cloud 架构体系开发的微服务应用进行服务治理。
3		支持 RESTFUL 接口规范	支持基于 RESTFUL 接口规范定义的接口在 API 网关中进行发布订阅。
4		支持 SDO 数据编程模型规范	提供通过数据视图中的实体对象生成 SDO 对象，支持对异构数据统一的增删改查操作。
5		支持 OAuth 2.0 协议标准	提供一个基于 OAuth2.0 协议认证授权的 IAM 组件，允许用户提供一个令牌，而不是用户名和密码来访问他们存放在特定服务提供者的数据。
6		支持 CAS 协议标准	提供一个基于 Cas 协议认证授权的 IAM 组件，提供一个基于 CAS Client 封装的 IAM Client 与受保护的客户端应用部署在一起，以 Filter 方式保护受保护的资源。
7		支持 OpenTracing 链路追踪规范	提供与后台无关的一套接口，被跟踪的服务只需要调用这套接口，就可以被任何实现这套接口的跟踪后台（比如 Zipkin, Jaeger 等等）支持，而作为一个跟踪后台，只要实现了个这套接口，就可以跟踪到任何调用这套接口的服务。
8		支持 Swagger 接口描述规范	通过标准的 Swagger 接口的定义，可以支持在网关上进行 API 管理，支持前端项目通过

			swagger 定义生成接口调用代码。
9		前后端开发模式	支持单独创建前端项目、后端项目；
			前端项目的创建、开发、编译、打包； 后端项目的创建、开发、调试、编译、发布； 生成 VUE、NUI 前端项目代码。
13		图形化代码开发	支持图形化业务代码开发。
14		图形化服务编排	服务编排一键发布为 REST 服务；
			服务编排支持图形化配置；
			服务编排支持图形化调试。
17		图形化数据建模	定义持久化实体，定义数据库表结构和实体属性之间的对应关系；
			定义持久化实体之间的关联关系；
			支持配置非持久化实体，关联 JavaBean 或关联持久化实体；
			支持配置查询实体，用来执行数据库查询操作；
			支持生成 SDO 代码；
			生成数据库表脚本。
23		图形化调试	提供开发视图和调试视图模式；
			支持断点调试；
			支持调试变量输出；
			支持图形化编排模式下的断点设置。
27		项目结构及管理	采用 springboot 框架；
			采用 maven 项目管理模式；
			微服务后端父子项目；
			自动生成后端项目的所有 pom 依赖。
31		功能向导	通过向导方式创建前后端项目；
			通过向导方式，自动生成单表的增删改查代码以及数据实体类；
			通过向导方式自动生成数据集；

			通过向导方式自动生成服务编排；
			通过向导方式创建子模块项目。
36		提供应用快速开发 SDK	提供服务发布相关的接口声明注解；
			提供功能权限校验注解；
			提供服务消费相关的客户端声明注解；
			提供熔断 Fallback 注解；
			提供服务实现相关的异常调用；
			提供持久化相关的 Mybatis、JPA 调用；
			提供配置中心的集成调用；
			提供分库分表功能注解；
			提供柔性事务注解，支持 Saga 模式；
			提供业务日志埋点，实现业务跟踪；
			提供统一异常处理类，异常转换成 json 返回客户端；
			提供自定义业务 TraceID；
			提供服务发布时生成 API 文档。
17			注册中心
		提供健康检查地址监控服务状态；	
		获取服务实例列表；	
		获取服务实例的 IP、端口、InstanceID、应用名称、ContextPath、状态信息、Meta-Data 信息。	
53		配置中心	支持应用、集群、分组、项的配置管理模型；
			支持配置发布；
			支持配置历史查看；
			支持配置回退；
			支持配置缓存；
			支持配置推送；

			支持应用配置自动同步更新；	
			支持通过接口热更新配置；	
			支持通过接口获取配置。	
62		日志中心	提供应用日志采集能力；	
			提供应用日志写入缓冲能力；	
			提供应用日志数据格式化能力；	
			提供应用日志持久化存储能力；	
			提供应用日志检索；	
			提供应用日志的分类能力；	
			提供应用日志的分组筛选；	
			提供根据 Opentracing 的 Trace ID 搜索相关业务日志的能力；	
			提供应用耗时的统计；	
			支持记录事务日志。	
72			APM	提供系统的拓扑结构、逻辑调用关系；
				提供对应用的 CPU、内存 Heap、Noheap、Max Heap、Max Noheap、Old Head GC Time、Young Head GC Time 信息的基础监控；
		提供业务调用全链路跟踪查询；		
		提供 APM agent，通过 Java 自动探针实现追踪和监控；		
		支持 OpenTracing 规范。		
77		断路器监控	切换不同应用，浏览不同应用下所有实例节点的监控信息；	
			兼容 Spring Cloud Hystrix 断路器模型；	
			支持 Hystrix Dashboard 监控。	
80		实例管理	支持网关实例上下线控制。	
81		访问控制	支持根据 Token 进行有效性认证；	

			支持配置网关白名单，对指定的 API 不进行 Token 有效性验证；
			支持对调用者进行 IP 黑白名单配置；
			支持基于功能码校验的 API 鉴权。
85		路由管理	提供多种可选路由模板，包括 rewrite-path-filter 路由模板、hystrix-gateway-filter 路由模板、prefix-path-filter 路由模板、
			提供根据路由模板进行路由配置；
			提供自定义路由策略；
			提供路由优先级设置；
			提供路由生效开关。
90		流量策略	支持基于令牌桶的请求频率，请求总量限制；
			支持按照源应用编码进行路由；
			支持按照 IP 段进行路由；
			支持按照请求头段进行路由；
			支持按照复合条件进行路由；
			支持运行期动态调整流量策略，即时生效。
96		API 发布授权	支持 API 动态发布；
			支持从应用实例组中导入 API 进行发布；
			支持使用 API 导出文件导入 API 进行发布；
			支持将发布的 API 导出到文件中；
			支持对 API 配置访问前缀；
			支持对 API 配置 Tag 进行管理；
			支持对 API 配置别名；
			支持查询已经发布的 API；
			支持 API 的调用订阅；

			支持系统级 API 授权；
			支持 API 批量授权；
			支持生成、刷新订阅凭证，供调用方使用订阅凭证进行 API 调用。
108		协议转换	支持 XML 报文与 JSON 格式报文互转；
			支持 REST 请求转换为后端 Dubbo 调用。
110		自定义插件	提供基于网关下的插件开发。
111		网关日志	对网关 API 访问日志进行记录。
112		统计分析	支持以分钟为单位聚合 API 的请求数，错误数，响应状态码，最小相应时间，最大相应时间，平均相应时间。
113		基础服务管理	支持一套或多套基础服务（注册中心、配置中心、日志中心、APM、断路器监控中心）的管理支持按照业务、组织、系统进行基础服务的逻辑隔离；
			支持基础服务的状态监控；
			支持基础服务的系统间共用。
117		应用管理	提供多级别的服务治理模型的管理，包括域、系统、应用、应用实例组、应用实例、API，一个域对应多个系统，一个系统对应多个应用，一个应用对应多个应用实例组，一个应用实例组对应多个应用实例，一个应用实例对应多个服务 API；
			支持应用实例分组管理；
			支持应用实例上下线管理；
			支持服务 API 上下线管理。

121		服务治理	支持多种客户端负载均衡策略，支持动态配置及时生效，包括可用性过滤策略、随机策略、循环策略、加权响应时间策略、自定义策略
			支持服务调用重试的动态配置，包括失败自动切换、快速失败、失败原地重试，支持动态配置；
			支持服务端限流，支持动态配置；
			支持通过控制实例每秒请求数进行限流；
			支持客户端调用熔断，包括启动熔断、取消熔断、自动熔断，支持熔断动态配置；
			支持根据配置熔断触发阈值进行熔断； 支持熔断后尝试自动恢复机制；
			支持查看实例组断路器信息；
			支持应用根据业务规则进行流量管理；
			支持灰度发布；
			支持根据业务规则的灰度策略定义；
			支持灰度策略的优先级控制；
			支持灰度策略的生效控制；
			支持系统内、跨系统间的应用访问权限控制；
			支持基于 springcloud 和 dubbo 架构的服务治理；
136			配置管理
		支持通过接口进行配置项发布；	
		支持通过接口查看配置项历史；	
		支持通过接口进行配置项回退；	
		支持配置项加密处理；	
		支持日志记录级别的动态调整；	
		支持动态配置即时生效。	

143		监控管理	支持按照查询展示应用业务调用数据；
	支持按照查询展示应用调用日志数据；		
	支持按照分布式事务 ID 查看分布式事务；		
	支持生成查看系统拓扑图；		
	支持以分钟为单位聚合 API 的请求数，错误数，响应状态码，最小相应时间，最大相应时间，平均相应时间；		
	支持 TracingID 和日志以及事务 ID 关联。		
149		任务调度	支持定时器管理；
	支持定时器任务分组管理；		
	支持定时器任务管理；		
	支持分布式任务调度。		
153		分布式组件	支持分布式事务处理；
	支持数据库分库分表处理；		
	支持分布式任务调度处理。		
156		门户后台管理	支持治理门户下的组织机构、人员、岗位管理；
	支持服务治理门户菜单、功能按钮的权限管理；		
	支持治理门户下的用户、角色、授权管理；		
	支持业务字典的配置。		
160		应用开发框架	支持多维组织机构管理；
	支持机构、岗位、工作组、人员管理；		
	支持角色模板管理；		
	支持角色管理；		
	支持资源管理；		
	支持权限模板管理；		
	支持业务字典管理。		
167		统一认证中心	支持 CAS 认证流程；
	支持租户管理；		

			支持组织管理，包括机构、岗位、工作组、人员；
			支持用户管理；
			支持在线用户的查询、上下线控制；
			支持认证接入系统的管理；
			支持接入系统的登录权限控制，可为机构、工作组、用户设置登录权限；
			支持认证与操作过程审计查询。
175	<b>开发运维一体化平台</b>		
176		版本及里程碑规划	提供项目版本和里程碑规划能力，可规划每个版本下需要解决的需求、任务和缺陷，可跟踪版本和里程碑进度。
177		迭代计划管理	支持定义迭代计划，规划每个迭代的时间范围，以及迭代下需要完成的需求、任务和缺陷，确认迭代完成状态。
178		模块管理	支持定义模块，指定模块开发负责人和测试负责人，可在需求、任务、缺陷分配和流转时自动分配给对应的负责人。
179		需求管理	可管理需求，描述需求内容，设置需求优先级，进行工作量估算，上传需求文档，支持将需求分解为子需求和任务，支持跨项目需求分解；支持批量导入需求；可跟踪子需求/任务的执行状况。
180		任务管理	可管理任务，设置任务优先级、所属模块，进行工作量估算，定义任务预期完成时间；支持任务与需求关联；支持创建子任务，并跟踪子任务的执行状况。
181		缺陷管理	可管理缺陷，描述缺陷发现步骤和结果，上传附件，设置缺陷严重等级和优先级；支持将缺

			陷与需求或任务关联。可追溯解决 bug 修改了哪些代码。
182		评论关注	支持对需求、任务和缺陷进行个人评论，支持关注工作项，可在个人工作台查看关注的工作项。
183		项目角色权限管理	可为项目定义角色，并为每个角色分配权限；支持细粒度的权限分配，可定义菜单、按钮和环境的权限。
184		项目团队成员管理	支持为项目添加项目成员，并为项目成员分配角色。
185		项目会议纪要管理	支持录入会议记录，创建关联工作项落实会议行动计划。
186		项目公告管理	可编辑、查看项目公告信息。
187		项目风险管理	可将识别的风险录入系统，并为风险设定优先级，可跟踪风险状态。
188		项目过程跟踪	可进行项目工作项统计，包括各版本的需求、任务、缺陷的完成率和延期率；可跟踪项目里程碑执行情况；可进行项目过程中新增和完成需求、任务、缺陷的趋势统计。
189		项目群管理	支持以版本火车模式发布的大项目管理，可指定主项目和配合项目，为大项目规划里程碑，并跟踪其下各个项目里程碑执行情况。
190		一键发布	支持创建项目群发布流水线，可对现有项目群发布流水线进行发布、修改、删除、克隆、添加标签等操作，串联各项目的发布任务，编排各项目的发布流水线，支持并行和串行执行，可一键发布。
191		多项目环境跟踪	跟踪发布过程，监控各子项目发布进度和日志；对所有项目的发布环境进行聚合展示，支持查

			询各环境的最新发布信息，以及正常和异常的发布历史。
192		集成外部项目管理系统	支持集成至少两种以上项目管理系统，如：jira, zentao 等，并可以支持与企业已有项目管理系统集成。
193		多维度视图	支持表格、左右详情、泳道看板等多种视图展示模式，支持不同角色的视图，包括项目成员的待办视图、项目经理的团队成员视图、每日站会视图，测试人员的验证过程视图等。
194		看板管理	提供灵活、高效的看板管理，可从任务状态、责任人、模块、到期时间等维度通过看板泳道跟踪工作项状态；可通过拖拽方式领取工作项或更新工作项状态；可在卡片上展开查看关联的子工作项和执行状态；泳道支持自定义配置；支持按优先级、严重等级排序。
195		丰富的过滤器	提供常用的过滤器，包括：分配给我的、我解决的、我创建的、所有未完成的、所有延期的、所有当前新增的等等。支持自定义过滤器，支持按工作项类型、状态、干系人、干系方式、关键字、标题、迭代、模块、版本等过滤工作项。
196		多维度报表	支持从项目的进度、质量、效率、代码等多种维度提供统计分析。
197		支持流行的代码库	至少支持 3 种以上代码库管理系统，如：GitLab、GitHub、SVN、Bitbucket 等常用代码库，支持通过用户名密码或 token 方式连接代码库。
198		代码分支管理	提供代码分支管理功能，支持创建、删除、锁定、解锁分支，支持分支源码压缩下载，可查

			看分支提交历史。
199		代码标签管理	提供代码标签管理功能，支持创建、删除标签，支持标签代码压缩下载，可查看标签提交历史。
200		代码提交管理	支持查看某分支或标签代码的提交历史轨迹，可以查看提交时间、提交人以及具体变更的文件内容。
201		版本比对	支持代码差异化对比，可对比不同分支、标签代码差异，浏览差异文件和内容。
202		代码合并申请审批	提供代码分支合并管理，可发起分支合并请求，支持在线 CodeReview，进行代码差异查看，记录评审意见，进行分支合并审核确认或否决。
203		代码关联能力	支持创建 webhook，可将代码与工作项关联进行追溯，支持代码提交、合并自动触发构建。
204		代码质量分析	提供默认校验规则，支持代码增量和全量扫描，发现代码可靠性、安全性、可维护性方面的问题，统计代码重复率，形成分析报告。
205		组件管理	支持组件的定义和导入导出，包括 spingboot、tomcat、nginxweb、weblogic、was、openshift、压缩包、移动 OS、移动 Android 等程序类组件，以及 mysql、oracle 等数据类组件。
206		组件依赖设计	可定义组件的逻辑部署架构，通过图形化的方式展示，可通过依赖关系指导后续的自动化部署顺序，生成部署拓扑图。
207		可视化构建流程定义	支持可视化自定义构建流程，能够通过图形化编排方式支持常见的多种类型应用的持续集成，可选择添加需要的构建任务，通过拖拽、上移下移编排任务顺序，提供界面对任务属性进行配置；支持任务的克隆，支持任务的并行或串行执行；支持构建流程克隆、关注流程；

			可关闭历史流程。
208		零脚本任务配置	提供可视化配置页面进行任务配置，支持在零脚本的情况下适配各种构建场景。
209		支持多种语言的编译	支持 java、c、c++、python、php、RN 等多种语言的编译。
210		支持多种构建打包形式	支持 maven、npm、gradle、docker 镜像、ant、移动 app 等多种构建打包形式。
211		支持多种异构应用持续集成	支持多种异构应用，如：Fat Jar、War、html5、Android、iOS、.net core 等的持续集成。
212		支持插入脚本	支持执行 shell 脚本、groovy 脚本、bat 脚本、ansible 脚本、数据库脚本。
213		支持常用的文件操作	支持常用的文件操作，如：文件生成、文件拷贝、文件删除等。
214		支持移动应用构建打包	支持原生的 Android、iOS、RN 等移动应用构建和打包。
215		基于模板创建	提供常用的构建流程模板，可基于模板快速创建构建流程。支持组织级流程模板定义，可通过自定义编排流程打造适配企业各类应用的构建流程，作为组织级资产在企业内或项目内共享复用，并可通过模板导入实现跨环境模板复用和更新。
216		多种触发机制	支持多种自动构建策略：代码提交、代码合并自动触发构建，定时构建、延时构建等。
217		引擎策略	支持多套编译引擎，任务下发调度到最闲置引擎；对于流水线执行既支持单 job 多实例模式，也支持多 job 单实例模式；支持配置超时策略和保留策略，释放不必要的资源占用，保证引擎资源的可用性。
218		质量检测工具集	支持集成 sonarqube、checkmarx、

		成	robotframework、findbugs、复深蓝自动化测试系统等代码扫描工具和自动化测试工具，提供自动化测试集成框架，支持自动化测试平台的无代码开发方式接入和集成，支持测试结果的统一展示。
219		构建结果通知	支持将构建成功或失败的信息通知给相关干系人，支持以邮件的方式通知，支持与短信网关、rtx 等三方通讯工具的集成。
220		可视化执行跟踪	提供可视化执行过程跟踪，可查看上一次执行的时间、执行人和执行状态，可查看构建历史；可跟踪每一个任务执行的状态、时长和执行日志，支持敏感信息过滤；支持查看代码质量扫描结果，支持设置质量门襟；支持查看单元测试结果，提供测试用例信息，失败的测试可直接提取错误信息；支持查看自动化测试报告。
221		易于扩展和适配	提供强大的原子任务扩展能力，支持动态表单，无需开发代码，通过 groovy 和 sql 脚本即可扩展原子任务；默认包含 60+种原子任务，覆盖代码、工具、构建、部署、测试等各个方面，通过原子任务编排即可适配各种构建场景。
222		流程复用	支持构建流程的克隆以及构建模板的导入导出，方便对常用的构建流程和场景进行复用。通过变量定义和自定义方法扩展，增强流程适配性和复用度，通过执行时传参的方式支持构建流程的复用，减轻维护工作量。
223		介仓配置	支持 nexus 介质仓库管理，支持介质仓库的创建和删除，支持与其它类型介仓集成；支持仓库种类自定义，支持不同种类仓库（如：开发库、测试库、投产库）的隔离管理。

224		介质管理	支持上传、下载、同步介质，支持介质的 sha1 和 md5 签名，介质同步提供介质完整性校验；支持指定类型介质的编辑；支持介质版本管理，支持多种版本生成策略。
225		介质追溯	可分库、分版本查看介质信息；支持查看介质的代码来源、基于哪一次构建生成、介质大小、关联的工作项、发布信息等。
226		镜像库配置	支持 harbor 镜像仓库管理，支持镜像库的创建和删除；支持镜像库种类自定义，支持不同种类镜像库（如：开发库、测试库、投产库）的隔离管理。
227		镜像管理	支持上传、下载、复制镜像；支持镜像版本管理，支持多种版本生成策略；镜像部署支持最新版本、固定版本等镜像版本策略。
228		镜像追溯	可分库、分版本查看镜像信息；支持查看镜像的代码来源、基于哪一次构建生成、镜像大小、关联的工作项、发布信息等。
229		测试用例管理	提供测试用例的统一管理，包括用例的创建、分组、修改、废弃等，可定义用例的概要、详情、分组、用例类型、预估时间等；通过用例树可以直观展现用例信息，跟踪用例的执行次数和测试通过率。
230		测试计划管理	提供测试计划的制定和克隆，可指定计划起止时间段，对应的版本和迭代，可将用例批量导入/移除计划中；支持批量调整用例优先级和责任人；可跟踪计划执行状况，包括：计划剩余天数，测试通过率，已测用例数/全部用例数，已通过/未通过测试用例数，打开的缺陷数，用例覆盖率等；可跟踪测试计划执行过程中发现

			的缺陷情况；可确认测试计划完成和归档。
231		测试执行	提供测试结果的记录，确定用例执行通过/失败/受阻等状态，对于失败或受阻的用例，可创建缺陷记录详情；可按时间顺序展示多条测试结果，查看相关缺陷状态。
232		测试报告	提供测试用例结果分布报告，可按版本、迭代、计划，统计总的用例数，通过数/通过率，失败数/失败率，阻塞数/阻塞率，未测数/未测率；提供缺陷分布报告，可按版本、迭代、计划、缺陷提交人汇总关联的缺陷情况，包括打开的缺陷数和关闭的缺陷数。
233		自动化测试	提供自动化测试集成框架，支持自动化测试平台的无代码开发方式接入和集成，支持质量门襟的标准配置方式，支持测试结果的统一展示；支持集成 checkmarx、robotframework、复深蓝自动化测试系统等自动化测试工具，并支持与其它自动化测试平台集成。
234		资源管理	通过环境权限进行不同环境资源隔离，可在有权限的环境下新增、释放、编辑资源，支持物理机、虚拟机、容器云、应用商店等资源类型；支持资源标签分类。
235		资源连通性检测	支持使用 http 协议进行用户名密码验证登录和使用 ssh 协议进行私钥验证登录；支持资源连通性检测，随时掌握资源可用状态。
236		可视化自定义发布流程	支持可视化自定义发布流程，支持定义跨环境的发布流水线，能够进行部署环境先后顺序的编排，支持串行和并行执行，能够通过原子任务图形化编排方式支持应用的持续部署。
237		支持多种异构应	支持多种异构应用，如：Fat Jar、War、html5、

		用部署	Android、iOS、.net core 等应用的部署。
238		支持多种异构环境	支持多种异构环境的自动化部署，可部署到虚拟机、物理机、容器，发布到移动应用商店等。
239		数据组件发布	支持数据库脚本和存储过程的自动化发布和回滚，至少支持 2 种以上的数据库，如：Oracle、Mysql、Postgresql、达梦等。
240		支持移动 app 发布	支持移动 app 的应用商店内部分发，支持扫码安装。
241		备份回滚	支持对已部署应用（Tomcat、Weblogic、Websphere 等）的备份和回滚。
242		发布策略	支持多节点集群部署；提供灰度发布、蓝绿发布、滚动升级等多种零宕机发布策略；提供按最新版本、固定版本、指定地址等多种介质/镜像获取策略。
243		配置下发	支持配置文件的下发，满足不同环境配置需要
244		人工干预	支持发布流水线中的人工干预，自动生成工单，包括环境执行前的申请和审批，环境执行后的确认完成，以支持跨环境流水线的安全可靠发布。
245		基于模板创建	支持组织级流程模板定义，可通过自定义编排流程打造适配企业各类应用的发布流程，作为组织级资产在企业内或项目内共享复用，并可通过模板导入实现跨环境模板复用和更新。
246		多种触发机制	支持定时、延时、手工等流水线触发策略。
247		引擎策略	支持多套部署引擎，任务下发调度到最闲置引擎；对于流水线执行既支持单 job 多实例模式，也支持多 job 单实例模式；支持回调配置，可在发布成功/失败时进行后续处理。
248		发布结果通知	支持每个部署环境的发布结果通知配置，支持

			邮箱通知，支持对其他通讯方式如短信、企业内部通讯工具的集成扩展。
249		选择性部署	支持对发布流水线实例的个性化调整（如临时屏蔽某个任务或环境）；可选择部分目标机重新部署。
250		可视化执行跟踪	提供可视化发布过程跟踪，可查看上一次执行的时间、执行人和执行状态，可查看发布历史；可跟踪每一个环境部署进度和状态，查看每一个任务执行的状态和执行日志，支持敏感信息过滤；支持查看自动化测试报告；发布失败支持重新发布。
251		部署全链路视图	提供应用部署全链路视图，支持从环境的维度追踪应用发布信息，可查看应用部署的时间、应用访问入口、使用的介质/镜像版本和地址、基于哪个代码分支、关联的工作项（解决了哪些需求、任务和 Bug）等信息。
252		流程复用	支持发布流程克隆和发布模板的导入导出，方便对常用的发布流程和场景进行复用。通过变量定义和自定义方法扩展，增强流程适配性和复用度，通过执行时传参的方式支持发布流程的复用，减轻维护工作量。
253		实例运维	支持对线上环境进行健康检查、启动、停止、重启、伸缩、回滚、升级、日志下载等日常运维工作；支持对发布后实例的健康检查，支持 tcp、http 多协议探测。
254		应用拓扑	提供环境部署拓扑图，支持查看每个环境下部署的应用拓扑，了解应用之间的依赖关系，每个应用的部署时间、运行状态和访问地址等。
255		应用全链路视图	提供应用全链路视图，支持查看每个环境下部

			署应用的全链路信息，可查看应用部署的时间、应用访问入口、使用的介质/镜像版本和地址、基于哪个代码分支、关联的工作项（解决了哪些需求、任务和 Bug）等信息。
256		第三方集成	支持与服务治理平台、容器云平台和第三方应用监控平台集成，提供更细粒度的应用监控、运行报警和消息推送。
257		项目报表	从项目进度、质量、效率和代码等方面对项目进行量化度量，可统计项目各版本的需求、任务、缺陷的完成率和延期率；跟踪项目里程碑执行情况；进行项目过程中新增和完成的需求、任务、缺陷的趋势统计；可以按模块和严重等级查看缺陷分布情况；查看项目团队成员的代办任务；可以统计代码库的代码提交次数、代码变更和个人代码效率，进行代码的可靠性、安全性、可维护性、重复度、代码量等的分析。
258		项目大屏看板	通过综合图表反应项目进度、工程质量和研发效率，包括：团队人数、项目里程碑进度，工作项进度、发现的 Bug 数、风险、代码质量状态、构建和部署成功率、总代码行数、本周提交次数、本周构建次数、各环境部署次数等。
259		跨项目报表	从项目进度、过程质量和工作效率 3 个维度进行项目横向比较，了解项目整体进度（包括项目人员投入、执行版本、最近完成里程碑、计划完成时间、需求/任务/缺陷完成率和延期数等）和研发过程质量（包括构建/部署次数、平均构建/部署时长、构建/部署成功率等）；统计代码技术债务（包括可靠性、安全性、可维护性、重复度、代码量等）；比较各项目的选

			代效率（包括需求/任务/缺陷燃速、需求/任务/缺陷完成时长）和编码效率（包括新增/修改/删除代码行数、变更总代码行数、提交次数和代码效率）。
260		项目总览大屏看板	从项目的健康状况、项目进度、质量和研发效率等方面通过综合图表对关注的项目进行横向对比，包括项目健康状况、项目工作项状态、里程碑状态、代码质量评级、缺陷分布、构建和部署成功率、代码行数、代码提交次数、构建/部署次数等。
261		千人千面	用户可根据需要自行配置个人工作台，提供任务、关注的任务、构建、发布和工单等 5 大类型面板供选择，支持用户自定义面板个数、内容，支持拖拽进行面板布局。
262		任务面板	支持指定项目、选择系统过滤器或自定义过滤器，可在面板上快速处理工作项，用户可通过这个面板跟踪指定范围的任务。
263		关注的任务面板	支持显示用户关注的工作项，可按项目过滤，可查看工作项状态，在面板上快速处理工作项，高级管理人员可通过这个面板跟踪所有关注的任务。
264		构建面板	支持显示我关注的构建定义，可按项目过滤，可跟踪构建执行状态，执行构建或延时构建，配管和运维人员可通过这个面板批量执行构建任务。
265		发布面板	支持显示我关注的发布定义，可按项目过滤，可跟踪发布执行状态，执行发布或延时发布，配管和运维人员可通过这个面板批量执行发布任务。

266		工单面板	支持快速查看个人未处理工单，支持快速处理，可按项目过滤，可按工单状态查看历史工单。
267	<b>流程管理平台服务子系统</b>		
268		代理任务管理	维护人员与任务之间的代理关系。
269		代办任务管理	对任务的代办、协办进行等操作。
270		任务管理	对流程运行中任务的管理（包含领取工作项、提交工作项等）。
271		任务列表查询	对流程运行中任务的查询（包含查询待领取和待执行的、查询完成的、查询委托的等）。
272		相关数据管理	对流程运行时的相关数据进行修改，移除操作。
273		引擎管理	处理工作交接、转历史数据操作。
274		安全管理	判断启动流程权限、执行工作项权限及查询可启动流程列表。
275		通用查询	提供查询审计日志、任务等查询功能。
276		业务目录管理	提供对业务目录进行保存、删除及相关查询功能。
277		业务流程查询	提供对业务流程的相关查询功能。
278		业务流程部署	提供对业务流程部署、更新及删除功能。
279		业务流程发布	发布或取消发布业务流程。
280		流程实例管理	提供对流程实例创建、挂起、终止及相关查询等功能。
281		活动实例管理	提供对活动实例激活、挂起、恢复及相关查询等功能。
282		流程实例消息管理	对流程实例的相关操作的日志进行记录及查询。
283		自由流管理	提供对自动活动的操作及相关查询功能。
284		回退管理	提供对活动实例回退操作的功能。
285		任务指派管理	提供后继活动参与者的指派及查询功能。
286		异常监控管理	监控异常的活动。

287		业务资源定义库管理	提供业务资源相关操作的功能。
288		业务流程定义库管理	提供流程定义相关操作等功能。
289		业务资源运行库管理	提供业务资源的查询功能。
290		通知管理	提供在流程运行过程中参与者抄送的通知的相关操作。
291		任务池管理	提供任务池的领取、添加及删除等操作。
292		任务列表	用户从流程引擎获取到的自己有权限处理的任务队列，有待处理的任务、已处理的任务等。
293		表单	表单相当于现实生活中各种纸质的单据，用户可以通过填写表单来实现部分业务逻辑。
294		流程版本	为了方便管理同一流程名称下的多个业务流程，而进行区分的标志。
295		触发事件	流程实例运行过程中插入的一些用户自定义的动作，类似于数据库中的触发器。
296		任务回退	流程运行过程中按照某种规则回到流程以前某种状态的操作。
297		任务代理	通过某种委托办理规则，对于委托人拥有的符合规则的每一个任务，代理人都有执行权限分为全部代理和部分代理。
298		任务代办	通过代办，委托人可以把单个任务代办给代办人。
299		任务协办	在协办中，协办人的职责是协助委托人完成任务，协办人操作完毕以后，委托人需要对该工作进行确认。
300		任务交接	管理员将离职或换岗员工的待执行、待领取、代办他人、委托他人代办的任务转交给接管人，

			并删除与该员工相关的代理关系。
301		任务改派	管理员在任务运行时动态改变任务的执行者，可以把任务改派给单个或多个参与者。
302		自由流	"自由流"是指当一个活动运行完成后，将被启动、运行的后继活动不是由引擎根据流程图元间连接线上的条件判断决定的，而是由当前活动的参与者根据流程定义时的设置，在"可选择的活动范围内"动态指定，可以是一个也可以是多个。
303		多子流程	多子流程是 BPS 处理复杂的业务嵌套场景的一种解决方案。
304		聚合模式	聚合模式，表示一个流程中某活动得以触发的方式。它包括"全部聚合 (AND)"、"单一聚合 (XOR)"以及"多路聚合 (OR)"三种。
305		分支模式	分支模式，表示该活动结束后，它的后继活动的触发情况。它包括"全部分支 (AND)"、"单一分支 (XOR)"以及"多路分支 (OR)"三种。
306		业务变量	用户通过业务化的语言表达的一些规则参数或变量，方便在业务化建模过程中理解和使用。
307		业务规则	业务规则是对条件表达式和计算规则的业务化描述，分为分支规则和参与者规则。
308		业务操作	业务操作是指经过业务化包装并实现的一个独立的业务功能逻辑。
309		工作日历	工作日历是对业务流程参与者工作时间的模型化定义。
310		人工任务	人工任务是对业务流程中需要人工干预环节的业务化包装，其通常指向一个与用户交互的表单。
311		业务资源	业务资源是 BPS 为了支持流程的业务化定制而

			将业务流程中所使用到的要素的业务化包装，使得业务人员无需理解该要素的技术细节，而只需要关注其业务属性并使用。
312		任务催办	催办是指管理员督促任务的参与者加快任务处理速度，管理员可以流程实例，工作项进行多次催办，并填写催办原因。
313		任务批注	批注是指管理员可以对流程实例或工作项添加批注信息，用以对流程实例或工作项标注提示信息、注意事项等。
314		分布式事务	BPS 分布式事务模型是一种轻量级的分布式事务，主要原理是：业务事务提交后批量提交流程操作。
315		集中任务中心	集中任务中心的主要功能是通过业务接口的方式将不同业务系统的数据聚集到集中任务中心，进行统一处理。
316		规则引擎	从业务变量以及系统环境数据中获取必要的数 据作为决策数据源，通过复杂的计算得出条件判断结果或者参与者结果，然后把结果传递给流程使用。
317		流程多租户	在业务系统运行阶段支持以租户的方式使用流程平台中的服务提供的接口与资源。
318		流程任务池	此组件具有可靠、高效、可扩展等特点，可以方便的同流程集成，能够满足业务中海量人工任务并发处理的要求。
319		组织机构接口	通过实现该组织模型接口，可以根据需要实现树状的、网状的、矩阵类型等等多种组织模型。
320		工作日历接口	通过工作日历的接口可以扩展用户自定义的工作日历。
321		业务权限控制接	该接口可以由用户实现，接口提供验证用户密

		口	码以及判断用户权限的功能。
--	--	---	---------------

## 九、项目总体集成及实施服务要求

### （一）项目管理要求。

在陕西省金审工程三期项目管控方面，中标单位承担第一责任人角色，根据电子政务有关规定，借鉴吸收 ISO 9000、CMM、PM BOK 等管理标准，通过工程管理平台和相关管理工具或系统，实现陕西省金审工程三期项目建设管控一体化目标。

1. 陕西省金审工程三期项目建设办公室领导下，按照《陕西省金审工程三期项目初步设计方案及投资概算报告》以及审计信息化建设、安全、运行管理的有关规定和要求，建立、健全、执行本期工程总体管控方案。具体内容包括但不限于：项目管理方法、项目管理制度、项目管理规程、项目管控、档案管理等。

2. 在陕西省金审工程三期项目建设办公室领导下，根据项目管理方案，统筹工程参与各方，制定并实施各项具体工作控制规范、操作控制指南，以及相关反馈机制，异常响应机制、应急响应机制等。

### （二）技术方案要求。

在陕西省金审工程三期项目技术方面，中标单位承担第一责任人角色，总体把控陕西省金审工程三期项目技术方案，管理陕西省金审工程三期项目技术体系，全面保障陕西省金审工程三期项目总体与各分项的技术质量。

1. 在陕西省金审工程三期项目建设办公室领导下，以《陕西省金审工程三期项目初步设计方案及投资概算报告》以及审计信息化建设、安全、运行管理的有关规定和要求，细化本期工程技术方案，并组织相关培训进行宣贯；与此同时根据技术类相关标准规范，建立、健全本期工程技术管理规范。

2. 在陕西省金审工程三期项目建设办公室领导下，中标单位根据本期工程技术总体建设方案，协助各软硬件产品供应商制定各分项技术的详细建设方案；协调、配合各软硬件产品供应商技术方案的实施；督导、检查各软硬件产品供应商技术方案的实现情况与应用效果，以及相关技术标准规范的执行情况，控制各分项工程的技术质量。

3. 在陕西省金审工程三期项目建设办公室领导下，中标单位应统筹工程参与各方，完成本期工程建设总体技术工作，确保本期各分项间，本期与以前陕西省金审三期（

（第一期）工程间的无缝集成。具体集成技术工作包括但不限于：基础硬件网络之间、系统软件与基础硬件之间、应用软件与系统软件之间、应用系统之间的集成工作。

### （三）项目实施方案要求。

在陕西省金审工程三期项目实施方面，中标单位承担总牵头、总负责角色，控制总工期，调控阶段工期，整合各项工程建设资源，保障工程建设，预防、降低工程建设风险，全面保障陕西省金审工程三期项目按期保质完成工程建设，并顺利通过发改委组织的竣工验收。

1. 在陕西省金审工程三期项目建设办公室领导下，以《陕西省金审工程三期项目初步设计方案及投资概算报告》以及审计信息化建设、安全、运行管理的有关规定和要求，细化，优化本期工程实施方案，形成本期工程实施总体方案，并获得陕西省审计厅确认；与此同时根据工程管理类标准规范，建立、健全本期工程实施管理体系。

2. 在陕西省金审工程三期项目建设办公室下，中标单位根据本期工程实施总体方案，协助各软硬件产品供应商制定各分项详细实施方案；协调、配合各软硬件产品供应商的各项具体实施工作；督导、检查各软硬件产品供应商的实际实施情况与进度，控制总工期，调控阶段工期；协助各软硬件产品供应商完成各分项的开工、交工、结算、初验、终验等相关工作。

3. 在陕西省金审工程三期项目建设办公室领导下，中标单位统筹工程参与各方，确保本期工程通过相关部门的等级保护测评，以及其它相关测评工作。

4. 在陕西省金审工程三期项目建设办公室领导下，中标单位统筹工程参与各方，确保本期工程按期保质完成工程建设，并顺利通过发改委组织的初步验收与竣工验收。

### （四）项目团队人员要求。

投标人应针对本项目建立项目管理及技术支持团队，项目组成员具备集成维护经验和能力、具有相应技术资质，负责项目现场实施和运行维护工作，具体要求如下：

序号	服务要求项目	服务要求标准
1	项目经理	项目经理须具有投标人拟派项目经理须具有 PMP 项目管理职称、云计算架构师、信息系统项目管理师证书（工信部、人社部颁发）、高级工程师（含）以上职称证书、CISP 证书（中国信息安全测评中心

		颁发)。
2	技术负责人	技术负责人具有高级工程师或高级工程师(计算机或其他相关专业)
3	实施团队	须提供至少3人实施团队。

**(五) 项目进度要求。**

对于本项目中的各项建设任务，对启动重要任务做如下进度要求，非重要可由响应人视项目实际需求及任务关系自行安排。其中，“建设周期”是指自合同签订之日起至项目终验止，采购人与成交人签订合同时，根据实际情况，经双方协商后，可对建设周期进行调整。

项目总体建设周期为4个月，要求在3个月内完成项目的建设内容并通过项目初验，通过初验后3个月内完成项目整体试运行工作并组织项目终验。

部署实施工作阶段：在完成项目总体规划设计、项目总体实施方案编制、项目产品采购与到货验收、基础环境集成实施、业务系统部署实施等工作的基础上，通过项目初步验收；

项目试运行阶段：组织、进行项目培训、试运行，并解决、完善试运行期间所发现的问题，通过项目终验。

**(六) 项目验收要求。**

对响应人提供的产品及服务的验收包括单项验收和项目验收。此外，响应人应配合采购人、项目监理、中标单位完成工程的竣工验收。

序号	要求项目	重要性	要求标准
一	到货验收		
1	验收条件		货物到达采购人指定地点后，10日内，响应人可申请进行验收测试工作。
2	验收要求		货物外形包装完好、数量无误、货物符合合同要求及标准。
3			完成设备清点核对和加电测试，并签署到货验收记录单及加电测试记录单等。
二	项目初验		

序号	要求项目	重要性	要求标准
1	验收条件		完成采购产品到货验收及实施部署工作并出具《联调测试报告》。
2			已提供了合同的全部资料、软件介质和软件涉及的所有材料。
3			移交与本项目有关的相关技术资料。项目成果以及由此形成的知识产权属陕西省审计厅所有，包括文档资料和程序等。
三	项目终验		
1	验收条件		项目试运行结束后，成交人可申请开展项目终验。
2	验收要求		项目验收由采购人组织技术专家、业务专家、经济专家、档案专家对本项目进行审查，出具审查意见。
3			等级保护要求：对陕西省金审三期项目建设按照网络安全等级保护三级要求进行建设。

**（七）项目培训服务要求。**

中标单位应按合同规定安排培训时间。

**（八）其他要求。**

陕西省金审工程三期项目其他事项是指围绕本期工程建设中标单位应完成与工程活动相关的工作事项，工程过程中突发性工作事项，以及陕西省金审工程三期项目建设办公室交办的相关工程服务性工作。在其他工程事项方中标单位承担总负责人、总协调人角色，统筹工程参与各方，服务陕西省金审工程三期项目建设。

## 第四部分 商务及合同主要条款

一、合同内容及金额：即成交供应商的磋商内容及其成交总金额。

二、知识产权：即成交供应商应保证采购人在使用成交项目时，不承担任何涉及知识产权法律诉讼的责任。

三、服务期：按采购人要求执行

成交供应商未征得采购人同意和谅解而单方面延迟交付，将按违约终止合同。

成交供应商遇到可能妨碍按时交付和提供服务的情况，应当及时以书面形式通知采购人，说明原由、拖延的期限等；采购人、采购代理机构在收到通知后，尽快进行情况评估并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或者通过协商加收误期赔偿金。

四、质保期及售后服务

1、履约保证金：乙方在签定合同前需交纳合同价款的 5%履约保函，待产品自验收合格后且无质量问题使用满一年无息退还。

2、乙方提供的设备质保期限 硬件质保三年，软件质保二年，工程质保 1 年（从安装完成经甲方验收合格之日算起），终身维护。质保期内乙方接到甲方反映电话后，2 小时内响应，24 小时内派技术人员到现场，72 小时解决问题，如出现超过 72 小时未维修好，乙方应向甲方提供同类新产品替代，以保证甲方的正常使用。质保期外，乙方只收取材料费。

3、安装调试后，乙方免费为甲方提供现场操作培训，通过培训使用户人员了解设备工作原理，熟悉设备的安装及使用、维护方法，掌握各种设备的初始化及故障诊断、定位和排除技能。

4、设备正式运行后，定期回访用户，当系统出现重大缺陷问题而影响到甲方实际应用时需及时响应并派人到现场解决。

乙方售后服务及维修专线：××××××。

五、项目交付地点：采购人指定地点。

六、结算方式：

1. 结算单位：采购人负责结算，成交供应商在采购人付款前，必须开具全额增值税普通发票给采购人。

2. 付款方式：项目付款分为三部分完成，即：项目合同签订后 5 日内支付合同总价款 40%作为预付款；合同相关软硬件产品到货且完成货物验收后 5 日内支付合同总价

款 30%，项目竣工验收完成后 5 日内支付合同总价款 30%；

成交后，由成交供应商与采购人协商决定。

七、质量保证：成交供应商应当明确售后服务公约。

八、采购项目执行内容需要调整时，经采购人同意后，可以对相应的内容进行调整，并协商确定价格差额计算方法和负担办法。

九、验收：达到交付条件时由采购人负责组织验收，验收费用由成交供应商支付；验收合格须交接项目实施的全部资料，并填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、磋商文件及投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。

十、合同争议的解决：合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向人民法院提请诉讼。

十一、在发生不可抗力情况下的应对措施和解决办法。

十二、合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

十三、违约责任：依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，成交供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购人会同采购代理机构有权终止合同，依法向成交供应商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购人违约的，应当赔偿给成交供应商造成的经济损失。

十四、本合同一式肆份，甲方、乙方、采购代理机构各执壹份，政府采购管理部门备案壹份。签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效（合同的服务承诺则长期有效）。

十五、其它（在合同中具体明确）

甲 方	乙 方
(盖章)	成交供应商全称 (盖章)
地址:	地址:
邮编:	邮编:
全权代表: (签字)	法定代表人:
	被授权代表: (签字)

电话：	电话：
传真：	传真：
	开户银行：
	账号：
日期： 年 月 日	日期： 年 月 日

## 第五部分 投标文件格式

投标人应按照招标文件要求编制投标文件，编制投标文件前，请仔细阅读招标文件，理解文件中的每一项要求。全部编制完成，并按要求加盖公章后，编制相应页码，胶装成册，按规定分别封装(每一项内容必须在目录中注明具体页码，便于评标委员会评审)。

项目编号：YC22302019(ZBP).1B1

金审工程三期陕西审计云平台扩容政府  
采购项目（二次）

投标文件

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

时 间：\_\_\_\_\_

## 目 录

第一部分	投标函
第二部分	开标一览表（报价表）
	分项报价表
	技术指标偏差表
	商务条款响应说明
第三部分	投标人资格条件证明文件
第四部分	投标方案说明
第五部分	投标人承诺书
第六部分	附件
	中小企业声明函
	残疾人福利性单位声明函
	监狱、戒毒企业声明函
第七部分	封袋正面标识式样

评标（目录索引）

序号	评标办法条款号	评标办法要求	投标文件对应内容的册及页码
一	技术要素		
1			
2			
...			
二	商务要素		
1			
2			
...			

注：该评标索引表格放在投标文件目录后，正文的第一页。

## 第一部分 投标函

亿诚建设项目管理有限公司：

我单位收到贵公司\_\_\_\_\_项目（项目编号：YC22302019(ZBP).1B1）招标文件，经详细研究，决定参加本次投标活动为此，我方郑重声明以下几点，并愿负法律责任。

1、按照招标文件中的一切要求，提供完全满足采购需求的合格产品和全面技术、售后服务保障。

2、如若中标，将根据招标文件的要求、投标文件及承诺条件，全面签约并履行合同规定的责任和义务。

3、我方提交的投标文件共\_\_\_\_份，其中正本\_\_\_\_份，副本\_\_\_\_份，资质证明文件\_\_\_\_份及电子版投标文件（用U盘拷贝）递交贰份U盘。

4、我方按招标文件要求交纳投标保证金为：\_\_\_\_\_元。

5、我方已详细阅读和核实全部招标文件内容，完全理解并同意放弃提出含糊不清和误解问题的权力。

6、同意提供贵方要求的与本次招标有关的任何证明资料。

7、中标后按照本招标文件规定向贵方缴纳招标代理费。

8、我方的投标文件自开标之日起计算有效期为\_\_\_\_\_日历日。

9、所有关于本次投标的函电，请按下列地址、方式联系：

地 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_\_

投标人：全称（公章）\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字）：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 第二部分 开标一览表（报价表）

项目名称：

项目编号：

单位：元

报价内容 投标内容	投标报价（元）	建设周期	交货地点	质保期
投标报价：人民币（大写）			¥	元
备注： 1、表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。 2、设备到达指定地点安装调试合格全部费用。				

投标人（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

## 分项报价表

附表 1

项目名称：

项目编号：

序号	1	2	3	4	5	6
	产品类别	货物名称 及型号	货物 单价	货物数量	生产厂家 或品牌	货物投标 报价
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
	货物投标 报价合计					

注：本表中的“总价”与“响应报价表”中的“总报价”一致。

投标人（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

附表 2

## 交货清单表

项目名称：

项目编号：

序号	1	2	3	4	5	6	7
	产品类别	货物名称	生产厂家或品牌	型号	数量	详细配置	生产厂家是否为中小企业
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

投标人（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

附表 3

### 技术指标偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	名称	招标要求 技术指标	投标响应 技术指标	偏离情况	偏离说明

说明：

1、请按项目的实际技术参数，逐条对应招标文件第三部分“技术参数及要求”，认真填写本表。偏离情况填写：优于、等于或低于，偏离说明对偏离情况做出详细说明。

2、投标人应按实际情况填写，不得照抄、复制招标文件技术参数要求。

投标人全称（公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字）：



### 第三部分 投标人资格证明文件

(同前)

# 法定代表人证明书与法定代表人授权书

## 法定代表人证明书

致：亿诚建设项目管理有限公司				
企 业 信 息	企业名称			
	注册地址			
	邮政编码			
	统一社会信用代码			
法 定 代 表 人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
	身份证号			
法 定 代 表 人 身 份 证 复 印 件	(正反面)		法定代表人 (签字或盖章)	
			(公章)	
		年 月 日		

(法定代表人直接投标, 只须提供法定代表人证明书及身份证原件)



## 近三年无重大违法、违纪书面声明

致：亿诚建设项目管理有限公司

我单位声明参加本次政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违纪记录。

以上如构成虚假，自愿承担相关法律责任。

特此声明！

承诺人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月    日

## 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

致：亿诚建设项目管理有限公司

我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

特此声明！

承诺人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字）：\_\_\_\_\_

日 期：        年    月    日

## 第四部分 投标方案说明

- 一、投标人企业简介
- 二、企业综合实力
  - 1、体系认证证书
  - 2、信息安全服务资质认证证书
  - 3、业绩
- 三、技术方案
  - 1、满足技术指标情况
  - 2、对项目任务的理解及系统演示
  - 3、总集成技术方案
  - 4、项目实施方案
  - 5、项目管理方案
  - 6、产品保障
- 四、人员配备
- 五、技术支持与售后服务方案
- 六、培训方案
- 七、投标人认为有必要说明的问题

(各投标人根据采购内容及要求，可自主编写方案说明，包含但不限于以上内容)

## 第五部分 投标人承诺书

### 产品质量价格保证、售后服务和市场公平竞争承诺书 I

严格执行应急管理部消防救援局关于管控装备采购质量和价格的工作要求，按照政府采购公开透明、公平竞争、公正和诚实信用原则，现对产品质量价格保证、售后服务和市场公平竞争承诺如下：

- 1、自觉遵守政府采购的相关法律、行政法规和规章；
- 2、严格遵守政府采购公平竞争原则，坚决不对其他供应商进行诋毁、排挤；
- 3、严格遵守政府采购诚实信用原则，坚决不在投标中提供虚假材料；坚决不在招标采购过程中与采购人、其他供应商或采购代理机构恶意串通；
- 4、严格遵守政府采购公开透明原则，坚决不向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益；
- 5、严格遵守政府采购公正原则，坚决不在招标采购过程中与采购人进行协商谈判；
- 6、保证投标价格符合市场规律，不高于国内销售平均价；
- 7、保证产品质量符合市场准入标准，完全满足投标文件响应内容；
- 8、保证在产品使用期内提供售后服务，坚持每年至少开展 1 次质量巡检；
- 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；
- 10、自觉接受采购人、财政、监察和其他供应商的监督；
- 11、如有违反上述承诺内容，无条件接受采购人的任何处理。

投标人：（盖章）

法定代表人签字：

委托代理人签字：

年 月 日

## 陕西省政府采购投标单位拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 II

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格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。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 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他投标人恶意串通，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：（盖章）

法定代表人或被授权人：（签字）

地址：

邮编：

电话：

年 月 日

### 承诺书III

致：亿诚建设项目管理有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标人	法定代表人	日期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

### 承诺书IV

致：亿诚建设项目管理有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为\_\_\_\_次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标人	法定代表人	日期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

## 承诺书 V

致：亿诚建设项目管理有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重申告：近三年因项目质量问题的不法行为记录为\_\_\_\_次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

本公司承诺：本次投标产品为正品行货。

投标人	法定代表人	日期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

## 承诺书 VI

致：亿诚建设项目管理有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：参加本次投标提交的所有资格证明文件、业绩证明文件及其他证明文件是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标人	法定代表人	日期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

## 第六部分 附件

### 一. 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：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。

## 二、残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利企业不填写）

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，且本单位参加的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的产品（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产品（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的产品）。

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。

单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》必须真实有效，如果被举报经查实出具虚假声明函的，将被取消投标资格，并按有关规定予以处理。

### 三、监狱、戒毒企业声明函（非监狱、戒毒企业不填写）

本单位郑重声明，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，本单位为符合条件的监狱、戒毒企业，且本单位参加的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的产品（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他监狱、戒毒企业制造的产品（不包括使用非监狱、戒毒企业注册商标的产品）。

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。

单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：投标人提供的《监狱、戒毒企业声明函》必须真实有效，投标人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。



电子版投标文件正面标识式：

致：亿诚建设项目管理有限公司

项目编号：

项目名称：

## 电子版投标文件

（非开标大会不得启封）

供应商名称：

（公章）