

平桥区行政审批和政务信息管理局平桥区  
电子政务外网 IPv6 升级改造项目

# 公开招标文件

采购编号：信平财公开招标-2026-30



采 购 人：平桥区行政审批和政务信息管理局

招标代理：河南政商工程管理有限公司

日 期：二〇二六年九月



# 特别提示

## 一、投标人注册

凡有意参加本项目的投标人，请登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站进行交易主体自主注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人（投标人）应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

## 二、办理 CA 数字证书

完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

## 三、招标（采购）文件获取方式

投标人（投标人）凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件（\*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

## 四、投标（响应）文件制作

投标（响应）文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标（响应）文件格式为“\*.XYTF”。

投标人（投标人）须在投标（响应）文件递交截止时间前制作并提交。

## 五、投标（响应）文件的签字和盖章要求

1、投标文件（响应）格式中所有要求投标人（投标人）加盖公章的地方都须加盖投标人（投标人）的 CA 印章。

2、投标文件（响应）格式中所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方（不含授权委托书委托人签字）都须加盖法定代表人 CA 印章。

## 六、投标文件份数

加密的电子投标（响应）文件壹份（\*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）

## 七、投标（响应）文件的递交

### 1、电子投标（响应）文件的递交

各投标（投标人）人应在投标截止时间前上传加密的电子投标（响应）文件（\*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人（投标人）在上传前务必认真检查上传投标（响应）文件是否完整、正确。

2、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签

到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

## **八、澄清与变更**

如有疑问，以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式），要求采购人（采购人）对招标（采购）文件予以澄清。澄清或修改的内容在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，投标人（投标人）应在投标（响应）文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因投标人（采购人）未及时查看而造成的后果自负。

## **九、其他注意事项**

1、投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，**须扫描编制在投标文件内。**评标委员会评审只需依法对投标文件进行评审，**并以投标文件的响应为唯一评审依据，不再比对主体信用信息。**

2、投标文件中的扫描件，在确保清晰的前提下，每张最好控制在 500kb 内,生成的加密电子投标文件最好不要超过 50MB。

## **十、特别提醒**

招标（响应）文件与此内容不符的，以此内容为准。

投标人因信阳市电子招投标交易平台问题无法上传加密电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系电话如下：

信阳市公共资源交易中心

地 址：信阳市羊山新区百花中路（市博物馆正对面）

电子交易系统技术支持电话：0376-6369677

## 目录

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| 第一章 招标公告                 | - 5 -  |
| 一、项目基本情况                 | - 5 -  |
| 二、申请人资格要求:               | - 5 -  |
| 三、获取采购文件                 | - 6 -  |
| 四、投标文件提交:                | - 7 -  |
| 五、投标文件的开启:               | - 7 -  |
| 六、发布公告的媒介及招标公告期限:        | - 7 -  |
| 七、其他补充事宜:                | - 7 -  |
| 八、凡对本次招标提出询问, 请按照以下方式联系: | - 8 -  |
| 第二章 投标人须知                | - 9 -  |
| 投标人须知前附表                 | - 9 -  |
| 1. 总则                    | - 11 - |
| 2. 招标文件                  | - 12 - |
| 3. 投标文件                  | - 13 - |
| 4. 投标                    | - 14 - |
| 5. 开标                    | - 15 - |
| 6. 评标委员会                 | - 15 - |
| 7. 合同授予                  | - 16 - |
| 8. 重新招标                  | - 16 - |
| 9. 纪律和监督                 | - 16 - |
| 10. 需要补充的其他内容            | - 17 - |
| 第三章 评审办法(综合评分法)          | - 18 - |
| 评审办法前附表                  | - 18 - |
| 第四章 合同条款及格式              | - 24 - |
| 第五章 采购需求                 | - 27 - |
| 第六章 投标文件格式               | - 50 - |
| 目    录                   | - 51 - |
| 一、投标函及投标函附录              | - 52 - |
| (一) 投标函                  | - 52 - |
| (二) 投标函附录                | - 53 - |
| 二、法定代表身份证明               | - 54 - |
| 三、授权委托书                  | - 55 - |
| 四、技术标                    | - 56 - |
| 五、综合标                    | - 57 - |
| 六、资格证明材料                 | - 58 - |
| 七、其他材料                   | - 59 - |

# 第一章 招标公告

## 项目概况

平桥区行政审批和政务信息管理局平桥区电子政务外网 IPv6 升级改造项目招标项目的潜在投标人应在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统网上获取招标文件。并于 2026 年 10 月 10 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

1、项目编号：信平财公开招标-2026-30

2、项目名称：平桥区行政审批和政务信息管理局平桥区电子政务外网 IPv6 升级改造项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：1259039.90 元

最高限价：1259039.90 元

| 序号 | 包号                | 包名称                                  | 包预算<br>(元) | 是否专门面向中小企业 | 采购预留<br>金额(元) |
|----|-------------------|--------------------------------------|------------|------------|---------------|
| 1  | 信平财公开招标-2026-30-1 | 平桥区行政审批和政务信息管理局平桥区电子政务外网 IPv6 升级改造项目 | 1259039.90 | 否          | 1259039.90    |

5. 采购需求：

5.1 采购内容：现网设备双栈评估、业务 DNS 改造、双栈运行、负载均衡设备上线完成 IPV6 改造；

5.2 质保期：三年；

5.3 质量要求：合格；

5.4 标段划分：一个标段。

6、合同履行期限：同交货期

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

## 二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购【该项目符合

《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第六条第三款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形】。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

### 3、本项目的特定资格要求：

- 3.1 具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）；
- 3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年度或 2025 年度财务审计报告，成立时间不足的提供基本户银行近三个月内出具的资信证明）；
- 3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（投标人自行作出承诺）；
- 3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近半年任意一个月依法缴纳税收和社会保障金的证明材料（依法免税的投标人，应提供相应证明文件））；
- 3.5 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（投标人自行作出承诺）；
- 3.6 法律、行政法规规定的其他条件。

### 4、其他要求：

4.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库〔2016〕125 号文件和豫财购〔2016〕15 号文件的规定，投标人应提供“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询“失信被执行人”“重大税收违法失信主体”和“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](http://www.ccgp.gov.cn)）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图，查询截止时点为：从公告发布之日起至投标截止之日止。

4.2 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动；【须提供加盖投标单位公章的“全国企业信用信息公示系统”中查询的相关股东信息】。

4.3 不接受联合体投标。

5、本次招标实行资格后审。

## 三、获取采购文件

1. 时间：2026 年 9 月 14 日 00 时 00 分至 2026 年 9 月 18 日 23 时 59 分（北京时间）。

2. 地点：登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）”（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统。

3. 方式：3.1 潜在投标人凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标

人操作手册)。

3.2 请投标人下载招标文件后及时关注系统业务菜单(“答疑澄清文件领取”,“控制价文件领取”)内该项目是否有新的答疑澄清文件或控制价文件。如有请直接下载,不再另行通知。

4. 售价: 0 元。

#### **四、投标文件提交:**

1、时间: 2026 年 10 月 10 日 9 时 00 分(北京时间);

2、地点: 投标人必须在投标截止时间前通过信阳市公共资源交易中心电子招投标系统上传加密的电子投标文件(\*.XYTF 格式)。注: 加密电子投标文件逾期上传采购人不予受理。

#### **五、投标文件的开启:**

1、时间: 2026 年 10 月 10 日 9 时 00 分(北京时间);

2、地点: 信阳市公共资源交易中心 AI 机器人开标虚拟六厅。

#### **六、发布公告的媒介及招标公告期限:**

本次公开招标公告在《河南省政府采购网》、《中国采购与招标网》《全国公共资源交易平台(河南省·信阳市)》网上发布, 公告期限为五个工作日。

#### **七、其他补充事宜:**

1、凡有意参加本项目的投标人, 请登录“全国公共资源交易平台(河南省·信阳市)(<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>)”网站进行交易主体自主注册, 按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库, 不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责, 其上传的信息将全部对外公示, 接受社会监督。完成企业诚信库注册后, 必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书(CA)互认系统正式上线运行的通知》要求, 自行选择 CA 数字证书服务商, 线上、线下办理 CA 数字证书。

2、本项目采用“不见面开标”交易方式, 不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>, 投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件, 无需到现场参加开标会议, 无需到达现场提交原件资料。

3、投标人应当在投标截止时间前, 使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅, 在线签到并准时参加开标活动, 并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

4、逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

5、不见面开标服务的具体事宜, 请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

特别提示: 投标人在线签到时, 应如实准确的填写授权委托人的联系电话, 开标当天请务必保证电话保持畅通。

6、监督单位：信阳市平桥区财政局政府采购监督管理股

联系电话：0376-3562212

7、代理服务费的收取：按照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协〔2023〕2号）文件的计算方法收取，由中标人支付，代理服务费收费金额不高于20000元。

**八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：**

**1、采购人信息**

采购人：平桥区行政审批和政务信息管理局

地 址：信阳市平桥区府路8号

联系人：方宏伟

电 话：0376-3711885

**2、采购代理机构信息**

采购代理机构：河南政商工程管理咨询有限公司

地 址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）金水东路49号1号楼

联系人：祝林香

电 话：15290228819

**3、项目联系方式**

项目联系人：祝林香

电 话：15290228819

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

| 条款号    | 条款名称             | 编 列 内 容                                                                                  |
|--------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2.1  | 采购人              | 采购人：平桥区行政审批和政务信息管理局<br>地 址：信阳市平桥区区府路 8 号<br>联系人：方宏伟<br>电 话：0376-3711885                  |
| 1.2.2  | 采购代理机构           | 采购代理机构：河南政商工程管理咨询有限公司<br>地 址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）金水东路 49 号 1 号楼<br>联系人：祝林香<br>电 话：15290228819 |
| 1.2.3  | 项目名称             | 平桥区行政审批和政务信息管理局平桥区电子政务外网 IPv6 升级改造项目                                                     |
| 1.4.1  | 采购内容             | 现网设备双栈评估、业务 DNS 改造、双栈运行、负载均衡设备上完成 IPV6 改造；                                               |
| 1.4.2  | 质保期              | 三年                                                                                       |
| 1.4.3  | 质量要求             | 合格                                                                                       |
| 1.5.1  | 投标人资质条件及能力要求     | 见第一章招标公告                                                                                 |
| 1.5.2  | 是否接受联合体          | 不接受                                                                                      |
| 1.10.1 | 招标预备会            | 不召开                                                                                      |
| 1.11   | 分包               | 不允许                                                                                      |
| 2.1    | 构成招标文件的<br>其他材料  | 除招标文件外，采购人在招标期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是招标文件的组成部分                                     |
| 2.2.1  | 投标人提出问题的截止时间     | 递交投标文件的截止之日10日前                                                                          |
| 2.2.2  | 招标人书面澄清的时间       | 递交投标文件的截止之日15日前                                                                          |
| 2.2.3  | 投标人确认收到招标文件澄清的时间 | 在收到相应澄清文件后 24 小时内                                                                        |
| 2.3.2  | 投标人确认收到招标文件修改的时间 | 在收到相应修改文件后 24 小时内                                                                        |
| 3.1    | 构成投标文件<br>的其他材料  | 投标人认为需要提交的其他证明材料                                                                         |
| 3.3.1  | 投标有效期            | 60 日历天                                                                                   |
| 3.6    | 是否允许递交<br>备选投标方案 | 不允许                                                                                      |
| 3.7.3  | 电子投标文件<br>签字盖章要求 | （1）所有要求投标人加盖公章的地方都须加盖投标人的 CA 印章。                                                         |

|       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                | (2)所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须法定代表人或其委托代理人加盖 CA 印章或签字。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.7.4 | 投标文件份数         | 加密的电子投标文件壹份 (*.XYTF 格式,在会员系统指定位置上传)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.2   | 投标文件的递交        | 1、电子投标文件的递交<br>各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.XYTF)到会员系统的指定位置。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。<br>2、本项目采用“不见面开标”交易方式,不见面开标大厅网址为 <a href="https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening">https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening</a> , 投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件,无需到现场参加开标会议,无需到达现场提交原件资料。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.1   | 提交投标文件截止时间     | 见第一章招标公告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5.1.1 | 投标时间和地点        | 见第一章招标公告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.1   | 评标委员会的组建       | 评标委员会构成: 5 人,其中招标人代表 1 人,评审专家 4 人。专家从符合条件的专家库中随机抽取。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.1   | 是否授权评标委员会确定成交人 | 否;推荐的成交候选人数:3 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.3   | 履约保证金          | 不收取                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.1   | 质疑和投诉          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8.1.1 |                | <p>1、依据《政府采购质疑和投诉办法》(财政部 94 号令)规定:①投标人认为采购文件、采购过程和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,依据(94 号令)规定向采购人或采购代理机构提出质疑;②提出质疑的投标人(以下简称质疑投标人)应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。潜在投标人已依法获取其可质疑的采购文件的,可以对该文件提出质疑。<b>对采购文件提出质疑的,应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。</b>③各投标人对本次采购提出质疑的可参照(94 号令),没有按照(94 号令)或者逾期提交不满足法定招标文件质疑期限的不再接收。</p> <p>2、在法定质疑期内投标人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。</p> <p>3、质疑投标人对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意,或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的,才可以依法向财政部门提起投诉(投诉格式请在信阳市政府采购网采购动态栏下载)。</p> <p>4、根据《政府采购质疑和投诉办法》(财政部 94 号令)第三十七条规定,被财政部门列入不良行为记录名单的投标人,禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。</p> <p>《政府采购质疑和投诉办法》第三十七条规定:</p> <p>投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的,由财政部门列入不良行为记录名单。</p> <p>投诉人有下列行为之一的,属于虚假、恶意投诉,由财政部门列入不良行</p> |

|           |                                                                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | 为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：<br>（一）捏造事实；<br>（二）提供虚假材料；<br>（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。                                      |
| 需要补充的其他内容 |                                                                                                                                                            |
| 解释权       | 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，按招标公告、投标人须知、评审办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 |
| 采购预算价     | 本项目控制价：1259039.90 元。<br>报价不得超过招标控制价，否则按无效响应处理。                                                                                                             |
| 监督        | 监督单位：信阳市平桥区财政局政府采购监督管理股<br>联系电话：0376-3562212                                                                                                               |
| 采购代理服务费用： | 代理服务费的收取：按照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协〔2023〕2 号）文件的计算方法收取，采购代理服务费用由中标人支付。中标人在领取中标通知书前向采购代理机构支付。代理服务费收费金额不高于 20000 元。                             |
| 投标人的澄清和答疑 | 请投标人报名下载公开招标文件后，及时关注系统业务菜单（“答疑澄清文件领取”，“控制价文件领取”）内该项目是否有新的答疑澄清文件或控制价文件。如有请直接下载，不再另行通知。                                                                      |
| 所属行业      | 其他未列明行业                                                                                                                                                    |

## 1. 总则

### 1.1 适用范围

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，编制本项目招标文件。

### 1.2 招标项目说明

1.2.1 本项目采购人：见投标人须知前附表。

1.2.2 本项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.2.3 本项目名称：见投标人须知前附表。

### 1.3 定义及解释

1.3.1 采购人：依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.3.2 采购代理机构：受采购人委托组织招标活动的社会中介组织。

1.3.3 服务：系指根据本招标文件规定投标人须承担的服务以及其他类似的义务等。

1.3.4 投标人：投标人是响应招标文件、参加投标竞争的中华人民共和国境内的法人、其它组织。

1.3.5 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

1.3.6 评标委员会：依据《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规的规定依法组建的专门负责本次评标工作的评标委员会。

1.3.7 偏离：投标文件的响应相对于招标文件要求的偏差，该偏差优于招标文件要求的为正偏离；劣于的，为负偏离。

1.3.8 “日期”或“天”：指日历天。

1.3.9 合同：指依据本次服务采购招标结果签订的协议或合约文件。

1.3.10 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

#### **1.4 招标内容及质保期和质量要求**

1.4.1 本次招标内容：见投标人须知前附表。

1.4.2 本项目的质保期：见投标人须知前附表。

1.4.3 本项目的质量要求：见投标人须知前附表。

#### **1.5 投标人资质条件和能力**

1.5.1 投标人资质及能力要求：见投标人须知前附表。

1.5.2 是否接受联合体：见投标人须知前附表。

#### **1.6 费用承担**

投标人准备和参加招标活动发生的费用自理，不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

#### **1.7 保密**

参与招标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

#### **1.8 语言文字**

除专用术语外，与投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

#### **1.9 计量单位**

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

#### **1.10 预备会**

1.10.1 投标人须知前附表规定召开招标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开招标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 招标预备会后，采购人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

#### **1.11 分包**

是否允许分包：见投标人须知前附表。

### **2. 招标文件**

#### **2.1 招标文件的组成**

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评审办法；
- (4) 合同文本；
- (5) 采购需求；
- (6) 公开招标投标文件格式；

(7) 投标人须知前附表规定的其他材料。

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

## **2.2 招标文件的澄清**

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式，下同），要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标文件递交截止时间 5 天前在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标文件递交截止时间不足 5 天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

## **2.3 招标文件的修改**

2.3.1 在投标文件递交截止时间 5 天前，采购人可以修改招标文件。如有修改，应在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标文件递交截止时间不足 5 天，相应延长投标文件递交截止时间。

2.3.2 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在信阳市公共资源交易系统发出的文件为准。

2.3.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

## **3. 投标文件**

### **3.1 投标文件的组成**

详见第六章“投标文件格式”。

### **3.2 投标报价**

3.2.1 投标人应按招标文件、招标文件澄清（答疑）纪要、招标文件修改补充通知及相关技术要求进行报价。

3.2.2 本项目设招标控制价（见投标人须知前附表），投标人的总报价不得超过招标人发布的招标控制价，否则其投标做无效标处理。

3.2.3 本项目的投标总报价以 3.2.1 条为依据由投标人自主报价，即投标人根据招标项目的具体内容、现场情况、技术要求等自主报价，投标人的报价不得低于企业成本。

3.2.4 投标人的投标总报价具有唯一性，采购人不接受任何可变价，投标人的投标总报价应包括本次物业服务项目所有的人员工资、保险费、税费、培训费、所需器材及管理费等所有费用（3.2.4 条所列各项等一切费用），投标人的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

3.2.5 投标人负责国外生产的设备的进口手续办理（如有的话）。用外汇购入某些投标货物，需折合人民币计入总报价中；

3.2.6 投标总报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，最低报价不是中标的决定因素；

3.2.7 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

注：投标价格，应包含本次物业服务的人员工资、社会保险费（至少需涵盖主管经理、公寓管理员与维修人员）、团体意外伤害保险、大额医保、税金（至少需涵盖投标人应缴

纳的增值税)及管理费等所有费用。

2、人员最低工资标准按《河南省人民政府关于调整河南省最低工资标准的通知》(豫政〔2025〕25号)。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标文件失效。

### 3.4 投标保证金：无。

### 3.5 资格审查资料

按照第二章投标人须知表“投标人须知前附表”1.5.1要求，提供其他相关材料。

### 3.6 备选方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“公开招标投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关质保期、投标有效期、质量要求、采购内容作出响应。

3.7.3 投标文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标文件格式为“\*.XYTF”。电子投标文件签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。招标文件费用网上支付，支付成功后，方可上传电子投标文件。(政府采购类项目不收取招标文件费用)。投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交。

3.7.4 投标文件份数见投标人须知前附表。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的上传

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用投标人数字证书认证并加密。

### 4.2 投标文件的递交

#### 4.2.1 电子投标文件的递交

各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件(\*.XYTF)到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人CA数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章“招标公告”规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至信阳市公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第3.7条、第4.2条规定进行编制和递交。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在本章规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。

5.1.2 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

投标人需在解密开始后 10 分钟内完成解密（当投标人过多时，解密时间可以适当延长）。在投标文件解密过程中，因投标人原因（如投标人准备不到位、电脑网络问题等），造成无法及时解密的，将被退回投标文件。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

开标过程中，投标人如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标结束后，对开标记录的任何异议不再接受。

### 5.2 开标程序

5.2.1 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

## 6. 评标委员会

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）投标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

（4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

### 6.2 评标原则

招标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 6.3 评标

评标委员会按照第三章“评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定成交人外，采购人依据评标委员会推荐的成交候选人确定成交人，评标委员会推荐成交候选人的人数见投标人须知前附表。采购人将依序确定排名第一的投标人为成交人，若第一成交候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照评标委员会提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交人，也可以重新招标。

### 7.2 成交通知

在本章第 3.3.1 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向成交人发出成交通知书，同时将成交结果通知未成交的投标人。

### 7.3 履约保证金

不收取

### 7.4 签订合同

7.4.1 采购人和成交人应当自成交通知书发出之日起 7 个工作日内，根据招标文件和成交人的投标文件订立书面合同。成交人无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格；给采购人造成的损失，成交人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给成交人造成损失的，还应当赔偿损失。

## 8. 重新招标

### 8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 提交投标文件截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标文件的。

## 9. 纪律和监督

### 9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者谈判小组行贿谋取成交，不得以他人名义或者以其他方式弄虚作假骗取成交；投标人不得以任何方式干扰、影响评审工作。

### 9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在活动中，评标委员会成员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评审办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

#### **9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

#### **9.5 投诉**

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

### **10. 需要补充的其他内容**

10.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

### 第三章 评审办法（综合评分法）

评审办法前附表

| 条款号      |           | 评审因素                     | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|-----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.1    | 资格评审标准    | 符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条规定 | 符合第二章“投标人须知”第 1.5.1 项规定                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|          |           | 落实政府采购政策                 | 符合第二章“投标人须知”第 1.5.1 项规定                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|          |           | 特定资格要求                   | 符合第二章“投标人须知”第 1.5.1 项规定                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|          |           | 其他要求                     | 符合第二章“投标人须知”第 1.5.1 项规定                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.1.2    | 符合性评审标准   | 投标人名称                    | 与营业执照一致                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|          |           | 投标函签字盖章                  | 符合第六章“投标文件格式”的要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|          |           | 投标文件格式                   | 符合第六章“投标文件格式”的要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|          |           | 投标内容                     | 符合第二章“投标人须知”规定                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          |           | 质保期                      | 符合第二章“投标人须知”规定                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          |           | 质量要求                     | 符合第二章“投标人须知”规定                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          |           | 投标有效期                    | 符合第二章“投标人须知”规定                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          |           | 投标报价                     | 只能有一个有效报价，投标报价在规定的报价要求范围之内，未超出招标控制价                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.2.1    |           | 分值构成（100 分）              | 商务标：20 分<br>技术标：45 分<br>综合标：35 分                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 条款号      |           | 评分因素                     | 评分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.2.2（1） | 商务标（20 分） | 报价得分（20 分）               | 投标报价价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为 20 满分。<br>其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×20。<br>（若投标报价明显低于其他投标人的投标报价或其报价无法正常履行合同的，评标委员会可对其投标报价提出质疑，投标人应对其报价做出澄清，并获得评委一致认可，若投标人不能提供相关资料证明其报价合理的，评标委员会将视同投标人低于成本价投标及恶意投标，其投标作废标处理。）<br>2. 根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》，采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标审查程序： |

|  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                | <p>(1) 投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 65%的, 即投标报价<math>&lt;</math>全部通过符合性审查投标人投标报价平均值<math>\times 65\%</math>;</p> <p>(2) 投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 65%的, 即投标报价<math>&lt;</math>通过符合性审查的次低报价投标人投标报价<math>\times 65\%</math>;</p> <p>(3) 投标报价低于采购项目最高限价 65%的, 即投标报价<math>&lt;</math>采购项目最高限价<math>\times 65\%</math>;</p> <p>(4) 评审委员会基于专业判断, 认为投标人报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。评审委员会启动异常低价投标审查后, 属于前述第 1 项至第 4 项情形的, 应当要求相关投标人在评审现场合理的时间对投标价格作出解释, 提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等, 给予相关投标人的合理时间一般不少于 30 分钟。其中, 属于第 3 项情形, 投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的, 在评审现场可不再重复提交。</p> <p>评审委员会依据专业经验, 参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况, 对报价合理性进行判断。招标投标人不提供书面说明、证明材料, 或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的, 评审委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>3. 根据财库[2022]19 号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠为依据, 对于小型、微型企业产品的具体评标价格最低比例 20%扣除, 对于中型企业产品的价格不予扣除。投标人须提供(中小企业声明函), 否则不予认可。</p> <p>注: (1) 货物由中小企业制造, 即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的, 享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p>(2) 投标人提供的货物既有中小企业制造货物, 也有大型企业制造货物的, 不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> |
|  | 技术参数<br>(29 分) | <p>根据公开招标投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况, 逐条对照判断所投设备是否满足投标文件的要求; 全部满足的得 29 分。</p> <p>带★项技术参数及功能要求为关键技术指标, 每有一项不满足扣 1 分, 分数扣完为止, 非★号的技术参数及功能要求为普通技术指标, 每有一项不满足的扣 0.1 分,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|              |              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2.<br>2(2) | 技术标<br>(45分) |                  | 分数扣完为止。                                                                                                                                                                                                                                                           |
|              |              | 实施方案<br>(0-4分)   | <p>投标人对系统建设能否提供很好的软件实施方案,综合考虑实施方案可行、详细、系统性,根据招标文件要求视方案制作情况综合评审,项目实施方案包含项目管理、项目进度管理、文档资料管理,项目难点分析、项目风险管理、项目验收管理、项目组织架构等招标文件要求视方案制作情况等综合评审:</p> <p>1、方案清晰、合理,内容表述详细具体的,得4分;</p> <p>2、方案较清晰、较合理,内容表述较完整的,得3分;</p> <p>3、方案一般、合理性一般,内容表述一般的,得1分;</p> <p>4、未提供者不得分。</p> |
|              |              | 售后服务方案<br>(0-4分) | <p>投标人提供的售后服务及维护方案,售后服务管理体系、售后服务内容、售后服务承诺及维护方案有明确的针对性,满足业务系统运行维护的需求。</p> <p>1、售后服务体系健全,售后服务内容、售后服务承诺及维护方案明确且针对性强的得4分;</p> <p>2、售后服务体系健全,售后服务内容、售后服务承诺及维护方案一般得3分;</p> <p>3、售后服务体系健全,售后服务内容、售后服务承诺及维护方案基本明确、针对性一般得1分。</p> <p>4、未提供者不得分;</p>                         |
|              |              | 项目应急方案<br>(0-4分) | <p>投标人提供应急方案,方案需内容完整、符合项目特点、措施完备得当;应急方案包含应急措施、应急策略、应急预案等根据投标文件综合评审:</p> <p>1、方案清晰、合理,内容表述详细具体的,得4分;</p> <p>2、方案较清晰、较合理,内容表述较完整的,得3分;</p> <p>3、方案一般、合理性一般,内容表述一般的,得1分;</p> <p>4、未提供者不得分。</p>                                                                       |
|              |              | 项目培训方案<br>(0-4分) | <p>投标人提供合理的培训方案,需培训方案完整、实用性强,培训内容切合实际;培训方案包含培训目标、培训内容、培训方式、培训范围、培训总结等,根据投标文件综合评审:</p> <p>1、方案清晰、合理,内容表述详细具体的,得4分;</p> <p>2、方案较清晰、较合理,内容表述较完整的,得3分;</p> <p>3、方案一般、合理性一般,内容表述一般的,得1分;</p> <p>4、未提供者不得分。</p>                                                         |
| 2.2.<br>2(3) | 综合标<br>(35分) | 人员配置<br>(10分)    | <p>投标人拟派项目团队成员中每有一名成员具有计算机或软件相关专业副高级及以上职称的得5分,每有一名成员相关专业中级职称得2分,此项最多累计得10分,没有不得分;(提供相关证书及2025年1月1日以来任意连续3个月本单位为其缴纳的社保证明扫描件,编制在投标文件内,否则不得分)</p>                                                                                                                    |
|              |              | 服务承诺<br>(4分)     | <p>承诺能够严格执行各种专业规范等内容及其他有利于采购人的切实可行的承诺的得4分,缺项不得分。</p>                                                                                                                                                                                                              |

|  |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 服务计划<br>(3 分)    | 投标人依据本项目采购内容制定服务计划, 评标委员会根据投标人人员配备、服务能力、响应时间等方面的响应情况做出承诺, 承诺齐全的得 3 分。缺一项不得分。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |  | 综合实力<br>(0-15 分) | <p>1、为保障网络安全产品的服务效果, 要求所投产品制造商提供中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心(CCRC)授权信息安全服务资质(SD 安全开发), 一级得 5 分, 二级得 3 分, 三级得 1 分, 不满足不得分, 提供加盖投标人或厂商公章的复印件。</p> <p>2、为保证网络安全产品的稳定性及可靠性, 保障产品本身无漏洞, 要求所投产品制造商为国家信息安全漏洞共享平台(CNVD)用户组或技术组成员, 满足一项得 2 分, 同时满足得 5 分, 提供加盖投标人或厂商公章的复印件。</p> <p>3、为保障本单位数据传输过程中的数据安全性, 网络安全产品生产厂商须具备中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心(CCRC)授权的数据安全管理认证(DSM)证书; 为保障网络安全产品的交付效果, 要求网络安全产品厂商具有较好的履约能力, 要求具备 GB/T27922-2011/GB/T31863-2015 履约能力测评认证证书, 可在国家认证认可监督管理委员会官方网站(<a href="http://www.cnca.gov.cn">www.cnca.gov.cn</a>)上查询, 满足一项得 1 分, 满足两项得 3 分, 全部满足得 5 分, 提供加盖投标人或厂商公章的复印件。</p> |
|  |  | 服务方案<br>(3 分)    | <p>1. 评标委员会根据投标人提供的服务方案的完整性、合理性、科学性等进行综合比较, 优秀(承诺内容全面完整、科学合理)得 3 分, 良好(承诺内容基本全面完整、科学合理)得 2 分, 差(承诺内容不够全面完整、科学合理)得 1 分, 没有不得分;</p> <p>注: 服务方案包含但不限于以下内容:</p> <p>(1) 承诺在后期相关工作中, 积极配合采购人提出的合理要求, 对后续工作开展技术指导, 能替采购人排忧解难;</p> <p>(2) 提供相应的本地化服务方案;</p> <p>(3) 履职尽责承诺;</p> <p>(4) 针对本项目的其他实质性承诺。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 1、评标方法

### 1.1 本次评标采用综合评分法。

评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件, 按照本章详细评审标准进行打分, 本项目按综合得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。综合评分相等时, 以投标报价低的优先; 投标报价也相等的, 以技术标得分高的优先。

### 1.2 经评标委员会初步评审后有效投标不足 3 个的, 评标委员会应予废标。

## 2、评审标准

见初步评审和详细评审。

### 3、评标程序

#### 3.1 初步评审

3.1.1 只有通过资格审查的投标人才能进入初步评审。评标委员会依据初步评审表规定的内容和标准对投标文件进行初步评审。**有一项不符合评审标准的，其投标做无效标处理，不得进入详细评审。**

3.1.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准（但大写金额有明显错误的除外）；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

#### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章详细评审内容规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人的最终得分以全部评委打分的算术平均值为准。

#### 3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

#### 3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

3.4.2 评标结果同时在《河南省政府采购网》、《中国采购与招标网》《全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）》公示。

## 附件：废标条件

### 废标条件

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

- 1.未通过第三章评标办法资格评审、符合性评审的；
- 2.不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- 3.投标报价有算术性错误，投标人不接受修正价格的；
- 4.以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
- 5.属于串（围）标行为的；
- 6.评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；
7. 明显不符合技术规格、技术标准的要求；
- 8.不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 9.文件制作机器码、文件创建标识码有相同的；
10. 不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以废标的其他情形。

#### 第四章 合同条款及格式

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及平桥区行政审批和政务信息管理局平桥区电子政务外网 IPv6 升级改造项目的《采购文件》、乙方的《投标文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的采购文件、投标文件、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

##### 第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. (××号) 采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. (××号) 成交通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸及电子版资料

##### 第二条 合同内容（根据具体项目服务类型选择）

服务名称：详见合同附件中《服务一览表》

##### 第三条 合同总金额

本合同服务总金额：¥\_\_\_\_\_元。

大写：\_\_\_\_\_元。

分项价款在《服务一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括服务期间必须的实施、人工费，培训费、出差费，税费等相关费用。

本合同执行期内因工作量变化而引起的服务费用的变动，在双方事先协商一致的前提下签订补充合同，但因此而增加的服务费用不得超过原中标金额的10%。

##### 第四条 权利义务和质量保证

1. 甲方有权对合同约定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，定期核对乙方提供服务过程中所配备的人员情况，对不符合合同约定的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2. 甲方负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

3. 甲方有义务并指派专人积极配合乙方进行服务。甲方有义务为乙方协调合理的相关各级管理部门和服务涉及的相关单位的关系。甲方有义务为乙方提供开展工作所需的资料。

指派人员：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

4. 甲方应在合同约定的期限内履行付款责任。

5. 履约保证金相关事项按照招标文件要求执行。

6. 乙方有义务按投标文件中的承诺提供良好的服务。乙方可以联合第三方开展数据分析、模拟、研究，并对第三方成果质量负责。

7. 乙方对本合同约定的委托服务范围内的项目享有管理权和服务义务。

8. 乙方有权按照合同约定要求甲方及时支付相应合同款项。

9. 乙方应及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项。

10. 乙方应接受项目行业管理部门及政府有关部门指导，接受甲方的监督。

11. 乙方须指派专人负责与甲方联系服务事宜。

指派人员：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

12. 甲方有义务对因本项目而知悉的乙方的技术及商业机密予以保密。

13. 国家法律、法规所规定甲、乙双方应承担的其他责任。

## 第六条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

(3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标文件的有关规定为准。如招标文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

（具体拨付方式、阶段及比例最终以合同签订为准）

落实中小企业优惠政策。对于资信较好投标人在合同中约定预付条款或首付条款。货物、工程项目预付或首付货款比例不低于 50%，其中对中小微企业的首付或预付款的支付比例不低于 70%。服务项目按项目特点给予一定比例预付。项目不设置履约保证金，不设质保金。

## 第七条 履约保证金

不收取

## 第八条 验收

1. 质保期：\_\_\_\_\_。

服务地点：\_\_\_\_\_ 河南省信阳市\_\_\_\_\_。

验收时间：\_\_\_\_\_。

验收地点：\_\_\_\_\_。

2. 乙方应对提供的服务成果作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的服务条件依据，清单应随提供的服务成果交给甲方。

3. 验收时，甲乙双方必须同时在场，乙方所提供的服务不符合合同内容规定的，甲方有权拒绝验收。乙方应及时按本合同内容规定和甲方要求免费进行整改，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成服务。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。在经过两次限期整改后，服务仍达不到合同文件规定内容的，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

4. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及涉及专业服务内容的应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

5. 如根据项目实施情况需要分阶段验收，则双方分阶段签署《验收报告》。

6. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后\_\_\_\_天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

## 第九条 项目管理服务

乙方要指定不少于一人全权全程负责本项目服务的落实，包括服务的咨询、执行和后续工作。

项目负责人姓名：\_\_\_\_\_； 联系电话：\_\_\_\_\_。

## 第十条 售后服务

1. 乙方提供服务的质量保证期为自服务通过最终验收之日起\_\_\_\_个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 服务期内，乙方应提供相关服务支持。对甲方所反映的任何服务问题在   X   日（小时）之内做出及时响应，在\_\_\_\_日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题在\_\_\_\_工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在\_\_\_\_日（小时）内免费提供服务的补偿、替换方案，直至服务恢复正常。

3. 乙方必须遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

## 第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。
2. 生效后, 除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外, 甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

## 第十二条 违约责任

1. 乙方所交付服务成果不符合本合同约定的, 甲方有权拒收, 乙方在得到甲方通知之日起\_\_\_\_个工作日内采取补救措施, 逾期仍未采取有效措施的, 甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金; 同时乙方应向甲方支付合同总价\_\_\_\_%的违约金。
2. 甲方无正当理由拒收服务, 甲方应向乙方偿付拒付服务费用\_\_\_\_%的违约金。
3. 乙方无正当理由逾期交付服务的, 每逾期 1 天, 乙方向甲方偿付该阶段合同额的\_\_\_\_%的违约金, 但累计违约金总额不超过欠款总额的\_\_\_\_%。如乙方逾期达\_\_\_\_天, 甲方有权解除合同, 甲方解除合同的通知自到达乙方时生效, 乙方应赔偿甲方实际损失。
4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付合同款的, 每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的\_\_\_\_%违约金, 但累计违约金总额不超过欠款总额的\_\_\_\_%。如甲方逾期达\_\_\_\_天, 乙方有权解除合同, 乙方解除合同的通知自到达甲方时生效, 甲方应赔偿乙方实际损失。
5. 其它未尽事宜, 以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

## 第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方, 因不可抗力不能按时或完全履行合同的, 应及时通知对方, 并在个工作日内提供相应证明, 结算服务费用。未履行的部分是否继续履行、如何履行等问题, 可由双方初步协商, 并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失, 免于承担责任。

## 第十四条 争议的解决方式

1. 因服务质量问题发生争议的, 应当邀请国家认可的质量检测机构对服务进行鉴定。服务符合标准的, 鉴定费由甲方承担; 不符合质量标准的, 鉴定费由乙方承担。
2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时, 双方应通过协商方式解决。
3. 经协商不能解决的争议, 双方可选择以下第\_\_\_\_种方式解决:
  - ①向信阳市有管辖权的法院提起诉讼;
  - ②向信阳市仲裁委员会提出仲裁。
4. 在法院审理和仲裁期间, 除有争议部分外, 本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

## 第十五条 其他

符合《政府采购法》第 49 条规定的, 经双方协商, 办理政府采购手续后, 可签订补充合同, 所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式\_\_\_\_份, 甲、乙双方各执\_\_\_\_份, 均具有同等法律效力。

甲方名称: \_\_\_\_\_ (盖章)      乙方名称: \_\_\_\_\_ (盖章)

地址: \_\_\_\_\_      地址: \_\_\_\_\_

法定代表人(签字): \_\_\_\_\_      法定代表人(签字): \_\_\_\_\_

授权代表(签字): \_\_\_\_\_      授权代表(签字): \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_      开户银行: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_      银行账号: \_\_\_\_\_

合同法律审核(盖章): \_\_\_\_\_

时      间: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 第五章 采购需求

本项目旨在对平桥区电子政务网实施 IPv6 业务改造，由区行政审批和政务信息管理局负责组织建设，主要建设内容包括以下方面：

### 1.4.1 网络现状与需求分析

#### （一）项目建设必要性

信阳市平桥区行政审批和政务信息管理局作为区域电子政务建设的核心管理单位，其电子政务外网是支撑全区政务服务、数据交换与业务协同的关键基础设施。当前，国家层面已明确将 IPv6 升级作为数字政府建设的重要战略，《推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署行动计划》《关于推进国家电子政务外网互联网协议第六版本（IPv6）改造工作通知》等政策文件要求 2020 年底前完成市地级政务外网 IPv6 改造，实现政务服务对 IPv6 的全面支持。从技术演进角度看，现有基于 IPv4 的网络面临地址资源枯竭、服务质量保障不足等问题，难以满足智慧政务、物联网等新兴业务的发展需求，而 IPv6 具备充足地址空间和更优的扩展能力，是下一代互联网的必然选择。同时，当前网络在链路负载均衡、安全防护等方面存在的短板，已影响政务服务的稳定性与安全性，通过升级改造可构建更高效、安全的政务网络生态，为“互联网+政务服务”提供坚实支撑，符合国家战略部署与区域政务信息化发展要求。

#### （二）网络现状分析

信阳市平桥区电子政务外网当前由骨干传输网、市-县二级纵向广域网、市级横向城域网、三级互联网出口及安全系统、乡镇村 VPN 接入系统组成，承担着全区政务数据传输与业务协同功能。但在实际运行中，网络基础设施存在多方面不足：一是 IPv4 协议局限性，现有网络基于 IPv4 建设，不支持 IPv4/IPv6 双栈运行，无法满足国家 IPv6 改造的强制要求，也难以适应未来业务扩展需求；二是链路负载均衡能力有待优化，多链路接入场景下缺乏智能流量调度机制，存在链路利用率不均、单点故障风险，影响政务服务连续性；三是出口防火墙功能需进一步增强，现有设备对新型网络攻击的防御能力不足，且不支持 IPv6 协议下的安全防护，难以保障双栈环境下的网络边界安全；四是上网行为管理体系需完善，缺乏对政务人员上网行为的精细化管控与合规审计，存在非工作流量占用带宽、数据泄密等风险；五是终端安全管理能力需提升，终端设备缺乏统一的身份认证、漏洞管理及恶意代码防护机制，易成为安全攻击的突破口。这些问题共同导致现有网络在协议支持、性能效率、安全防护等方面无法满足最新标准与业务需求。

#### （三）改造需求分析

##### （1）IPv6 协议升级需求

为响应国家 IPv6 改造政策要求，电子政务外网需实现 IPv4/IPv6 双栈运行，具体需完成核心交换机、路由器等网络设备双栈功能启用，支持 IPv6 路由协议（如 OSPFv3、BGP4+）；服务器及终端操作系统升级至支持双栈，可同时获取 IPv4 和 IPv6 地址；业务系统协议适配改造，对暂不支持 IPv6 的系统采用过渡技术（如翻译、隧道）实现兼容，保障现有 IPv4 业务不受影响的同时，逐步扩展 IPv6 服务能力。此外，需完成 IPv6 地址规划与申请，结合网络拓扑与业务分区，采用层次化设计原则分配地址空间，确保地址管理的规范性与可扩展性。

##### （2）链路负载均衡需求

针对当前多链路接入场景下的流量管理问题，需部署链路负载均衡设备，实现对互联网出口多条链路的智能调度与冗余备份。这包括支持 IPv4/IPv6 双栈流量的负载均衡，根据链路带宽、延迟、负载等实时状态动态分配流量，提高链路利用率；具备链路故障自动切换能力，当某条链路中断时，流量可无缝切换至其他正常链路，保障政务服务 7×24 小时连续运行；支持基于应用类型、用户角色的精细化流量控制，对政务办公、视频会议等

关键业务设置高优先级，保障其带宽需求，同时限制非工作流量对资源的占用。此外，需实现内外网流量的双向负载均衡，既满足内部用户访问互联网的最优路径选择，也确保外部用户访问政务服务时的链路可用性。

### （3）出口防火墙升级需求

为强化网络边界安全防护能力，需对出口防火墙进行升级，使其具备 IPv4/IPv6 双栈防护能力，且安全防护水平不低于现有 IPv4 环境。具体需支持 IPv6 协议下的访问控制策略，可基于源/目的 IPv6 地址、端口、应用类型等维度制定精细化规则；集成入侵防御系统（IPS）功能，能实时检测并阻断针对 IPv6 网络的 SQL 注入、XSS 攻击、DDoS 攻击等威胁；具备防病毒与 URL 过滤能力，定期更新病毒特征库与恶意网站库，防止恶意软件传播与非法网站访问；支持 NAT64 地址转换功能，实现 IPv6 与 IPv4 网络间的地址映射，满足跨协议访问需求；完善日志审计与监控机制，记录所有 IPv6 流量的访问行为与安全事件，支持实时告警与事后追溯，确保符合等级保护相关要求。

### （4）上网行为管理需求

为规范政务人员网络使用行为，防范合规风险与数据泄密，需加强上网行为管理，构建全流程行为管控与审计体系。这需实现对政务人员上网行为的全面识别与记录，支持对网页浏览、即时通讯、文件传输等应用的审计，日志留存时间满足相关法规要求（至少 6 个月）；具备应用层精细化管控能力，可根据用户角色、部门、时间等维度限制非工作应用（如娱乐网站、社交媒体）的使用，提升工作效率；支持流量控制与带宽分配，对 P2P 下载、在线视频等高耗带宽应用进行限速，保障关键业务的带宽资源；加强数据泄密防护，对网盘、邮件、社交媒体等渠道的文件外发行为进行监控与审计，防止敏感政务数据外泄；具备终端准入控制功能，对接入内网的终端进行合规性检查（如操作系统补丁、杀毒软件状态），阻断不合规终端接入。

### （5）终端安全管理需求

针对终端设备安全防护薄弱的问题，需构建终端安全管理系统，实现对办公终端的全生命周期安全管控。具体需强化身份认证机制，采用多因素认证（如密码+USBKey）确保终端接入的合法性，防止未授权设备访问内网；部署终端防病毒软件，支持病毒特征库实时更新，具备对勒索病毒、挖矿程序等新型恶意代码的检测与清除能力；实现终端漏洞管理，定期扫描终端操作系统及应用软件的安全漏洞，推送补丁更新并跟踪修复情况；具备终端行为监控与异常检测功能，对终端的文件操作、进程活动、网络连接等进行实时监测，发现异常行为（如大面积文件加密、可疑外联）时及时告警；支持终端远程管控，当终端发生安全事件时，可实现一键隔离、数据备份与系统恢复，防止威胁扩散。

## （四）改造规划

### （1）本期规划

本期改造目标为在未来 3-5 年内，完成信阳市平桥区电子政务外网的 IPv6 升级改造，构建支持 IPv4/IPv6 双栈运行的网络基础设施，保障现有业务平滑过渡与新增业务的协议支持。具体包括：一是完成网络设备的双栈改造，对核心交换机、路由器、出口防火墙等设备进行固件升级或硬件替换，确保其支持 IPv6 协议栈与路由功能；二是实现互联网出口的 IPv6 接入，申请 IPv6 地址段（如/48），部署链路负载均衡设备与 NAT64 转换设备，满足内外网 IPv6 流量的转发与转换需求；三是完成区级政务门户网站群的 IPv6 改造，确保对外提供 IPv6 访问服务，同时支持新上线业务系统的双栈访问；四是部署上网行为管理与终端安全管理系统，实现对政务人员上网行为的合规管控与终端设备的安全防护；五是建立 IPv6 网络监控与运维体系，确保双栈环境下的网络稳定运行与故障快速处置。

### （2）长期规划

长期规划目标为在未来 5-10 年内，实现信阳市平桥区电子政务外网全链路、全业务的 IPv6 演进，构建纯 IPv6 网络生态，满足智慧政务、物联网等新兴业务的发展需求。

具体包括：一是逐步推进电子政务外网纵向延伸，提升基层节点网络接入能力；二是推动业务系统全面 IPv6 化，逐步淘汰过渡技术，实现所有政务应用系统原生支持 IPv6 协议；三是构建全区统一的 IPv6 安全监测体系，部署威胁探针覆盖重点委办局与乡镇节点，实现安全风险的统一分析与预警通报；四是优化网络架构，采用 SDN（软件定义网络）等先进技术，提升 IPv6 网络的灵活性与可扩展性，适应业务动态变化需求；五是建立 IPv6 人才培养与技术储备机制，确保网络运维团队具备持续支撑 IPv6 网络发展的能力。

### （五）性能优化规划思路

针对现有核心设备（核心防火墙、核心交换机、出口防火墙等）性能瓶颈问题，需以“高可靠、高吞吐、高扩展”为目标，规划设备替换与网络架构优化方案。通过引入高性能网络设备，提升核心节点转发能力，适配业务高峰期数据流量需求；优化接口类型与数量配置，满足光纤、铜缆等多场景连接需求，减少因设备性能不足导致的网络卡顿、业务响应延迟等问题。

### （六）安全防护体系规划思路

基于“纵深防御、动态防护”原则，构建多层次安全防护体系。在网络边界部署具备深度检测能力的安全设备，强化对恶意代码、勒索攻击等新型威胁的识别与阻断；在内部网络通过分区分域管理，实现不同安全域之间的访问控制与隔离；建立全网安全监测机制，对网络流量、用户行为进行实时审计，及时发现并处置异常行为，防范数据泄露与网络攻击。

### （七）统一身份认证规划思路

针对政务服务多系统、多用户的管理需求，规划构建统一身份认证中心，实现用户身份的集中管理、统一认证与权限管控。通过整合现有业务系统的身份认证机制，采用多因素认证手段提升身份鉴别安全性，确保用户操作的可追溯性，提高用户管理效率与安全性。

通过上述思路的落地，信阳平桥区行政审批和政务信息管理局将形成“合规为基、性能为撑、安全为盾、管理为纲”的网络安全等级保护体系，为政务服务数字化转型提供坚实保障。

### （八）改造内容

本次改造内容主要包括网络基础设施、安全设备及配套机房的升级，具体如下：  
IPv6 链路地址：申请 IPv6 专线链路，获取/48 段 IPv6 地址，完成地址规划与分配；  
网络设备改造：对核心交换机、汇聚交换机、路由器等进行双栈功能升级或硬件替换，确保支持 IPv6 路由协议与转发能力；  
安全设备升级：部署支持双栈的出口防火墙、链路负载均衡设备、上网行为管理设备及终端安全管理系统，强化网络边界与终端安全防护；  
配套机房升级：政务服务中心原机房升级、线缆梳理及配套交换机升级。

### （九）项目架构

#### （1）改造原则

本次改造遵循以下原则：

可用性：确保改造过程中现有 IPv4 业务不受影响，实现 IPv4/IPv6 双栈平滑过渡，保障政务服务的连续性与访问体验；

安全性：按照等级保护二级要求，构建 IPv6 环境下的安全防护体系，确保双栈网络的安全防护能力不低于现有水平，重点加强边界防护、终端防护与数据安全；

先进性：采用主流的 IPv6 过渡技术（以双栈为主，翻译、隧道为辅），确保方案与业界技术趋势一致，具备良好的兼容性与扩展性；

合规性：严格遵循国家关于 IPv6 改造的政策标准，确保改造完成后满足《推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署行动计划》等文件的要求；

经济性：在满足需求的前提下，充分利旧现有设备（如通过固件升级支持双栈功能），降低改造成本。

## （2）体系化安全设计

依据等级保护“一个中心、三重防护”框架，对信阳平桥区行政审批和政务信息管理局网络进行区域划分与定级，从物理环境、通信网络、区域边界、计算环境等维度实施分级防护。通过统一安全管理中心实现防护协同与一体化管控，确保技术措施有效落地。

## （3）合规与业务适配原则

紧密结合政务服务业务特点，在满足二级等保合规要求的同时，优先保障核心业务的连续性与可用性。采用“统一规划、分步实施”策略，避免过度防护对业务效率造成影响。

## （4）改造思路

本次改造采用“基础网络先行、业务系统跟进、安全防护同步”的整体思路，分三个层面推进：

基础网络改造：首先摸排全网设备的 IPv6 支持情况，对不支持或性能不足的设备进行升级/替换；规划 IPv6 地址、路由与安全策略；部署链路负载均衡与 NAT64 转换设备，构建双栈网络基础设施；

业务系统改造：收集政务门户网站群等核心业务系统的组件信息（如操作系统、数据库、开发语言），制定分阶段改造计划，先进行小范围灰度测试，验证无误后全面升级，确保业务系统支持 IPv6 访问；

终端与安全改造：同步部署上网行为管理系统，实现对政务人员网络行为的管控与审计；构建终端安全管理体系，完成终端操作系统升级、防病毒软件部署与漏洞修复，保障终端接入安全。

## （5）拓扑结构

改造后的网络拓扑在现有架构基础上新增 IPv6 平面，形成 IPv4/IPv6 双栈并行的网络架构：

互联网出口：部署链路负载均衡设备，接入 IPv4 与 IPv6 专线链路，实现双栈流量的智能调度；出口防火墙升级为双栈设备，对进出流量进行安全过滤；部署 NAT64 转换设备，解决 IPv6 终端访问 IPv4 资源的需求；核心层：核心交换机启用双栈功能，通过 OSPFv3/BGP4+ 协议实现 IPv6 路由转发，与汇聚层设备形成双栈互联；汇聚层与接入层：汇聚交换机升级支持 IPv6，接入层终端通过 DHCPv6 获取 IPv6 地址，实现双栈接入；安全区域：按照业务类型划分 IPv6 安全区域（如互联网区、政务办公区、数据中心区），通过防火墙实现区域间访问控制；部署上网行为管理与终端安全管理系统，分别监控网络行为与终端状态。整体拓扑结构确保 IPv4 与 IPv6 流量在逻辑上独立传输，策略调整互不干扰，同时通过统一的管理平台实现全网监控与运维。

## 1.4.2 建设方案

### （一）IPv6 地址规划

信阳市平桥区电子政务外网 IPv6 地址规划需基于向省级电子政务外网或运营商申请的 IPv6 地址段（如/48 前缀），采用层次化设计原则，结合网络拓扑与业务分区实现规范分配。规划需覆盖区号标识、市级单位、网络类型及子网号等关键维度，确保地址管理的可扩展性与可维护性。

### （二）区号标识

区号标识用于区分不同行政区域的网络资源，基于信阳市平桥区行政区划代码（如

411503) 进行设计, 在 IPv6 地址前缀中预留特定字段 (如前 16 位) 关联区域信息, 便于跨区域网络路由与管理。例如, 可将 “411503” 作为地址规划的区域标识段, 确保地址分配与行政区域的对应关系。

### **(三) 区级单位**

针对信阳市平桥区各委办局、乡镇街道等区级单位, 在 IPv6 地址中划分独立字段

(如第 17-24 位) 进行标识。例如, 为区政府办公室、行政审批局、财政局等单位分配唯一的单位编码, 实现基于单位维度的地址隔离与权限控制, 便于业务流量的精细化管理。

### **(四) 网络类型**

网络类型字段用于区分不同功能的网络区域, 采用 3 位二进制标识, 覆盖办公接入网、业务系统网、网络管理网、设备互联网等类型。

### **(五) 子网号**

子网号字段共 5 位, 支持 32 个子网划分, 结合网络类型实现精细化地址分配。例如, 办公接入网可分配 6 位子网号 (支持 64 个子网), 按部门或楼层进一步细分; 设备互联网使用 5 位子网号, 每个网段用于三层设备互联, 其中第一个 /64 地址作为 loopback 地址 (/128 掩码)。子网号规划需预留扩展空间, 满足未来终端与业务增长需求。

### **(六) 网络层改造方案**

网络层改造以构建 IPv4/IPv6 双栈网络为核心, 同步优化链路负载均衡、边界安全防护、上网行为管理及终端安全管控能力, 确保改造后网络的稳定性、安全性与合规性。

### **(七) 互联网出口转换方案**

在互联网出口区域部署应用交付设备与 IPv4/IPv6 协议转换设备, 实现双栈流量的转发与协议转换。应用交付设备负责 IPv6 DNS 解析, 将域名请求映射至 IPv6 地址; 协议转换设备支持 NAT64 技术, 实现 IPv6 终端访问 IPv4 资源的地址转换。同时, 部署下一代防火墙、NIPS、WAF 等安全设备, 对双栈流量进行访问控制、入侵检测与 Web 攻击防护, 确保出口安全。

### **(八) 双栈与转换方案**

采用 “双栈为主、转换为辅” 的过渡策略: 核心网络设备 (交换机、路由器) 启用 IPv4/IPv6 双栈功能, 支持 OSPFv3、BGP4+ 等 IPv6 路由协议, 实现双栈流量的独立转发; 业务系统优先改造为双栈架构, 对暂不支持 IPv6 的系统, 通过 NAT64 转换设备实现 IPv6 终端访问。DNS 服务器改造需增加 AAAA 记录, 支持 IPv6 地址解析, 确保域名解析的双栈兼容性。

### **(九) 链路负载均衡设计**

部署应用交付设备实现多链路智能负载均衡, 支持静态就近性 (基于运营商地址库) 与动态就近性 (基于 RTT 延迟、链路负载) 算法, 优化内外网流量路径。针对出站流量, 根据访问目标运营商自动分配链路; 针对入站流量, 通过智能 DNS 技术将域名解析至最优链路。同时, 支持链路繁忙控制 (设置带宽阈值)、动态流量调整 (空闲时放宽限制) 及故障自动切换, 提升链路利用率与可靠性。

### **(十) 出口防火墙升级设计**

升级出口防火墙为下一代防火墙, 支持 IPv4/IPv6 双栈防护, 实现 L2-7 层安全防御。功能包括: 基于 IPv6 地址、端口、应用的访问控制策略; 集成 IPS 模块, 检测并阻断 SQL 注入、XSS 等 IPv6 协议下的攻击; 病毒防护与 URL 过滤, 定期更新特征库; NAT64 地址转换, 满足跨协议访问需求; 日志审计与实时告警, 确保安全事件可追溯。通过下一代防火墙构建网络边界的深度防护体系, 保障双栈环境下的安全隔离。

### **(十一) 上网行为管理设计**

部署全网行为管理系统，实现政务人员上网行为的可视可控。功能包括：多维度身份认证（本地认证、第三方认证、短信/微信认证等）；应用识别与管控，覆盖 2800+应用、6000+规则，支持应用细分功能管控（如封堵网盘上传、允许下载）；流量可视化与动态流控，基于用户、应用、时间分配带宽；全面行为审计，记录网页访问、邮件收发、文件外发等行为，日志留存满足《网络安全法》要求（6 个月）。通过全网行为管理系统规范网络使用，降低合规风险。

## （十二）终端安全管理设计

构建端点安全系统，实现终端全生命周期安全管控。功能包括：资产识别，主动扫描与被动监听结合，发现 PC、IoT 设备等终端资产；安全基线检查，检测操作系统补丁、杀毒软件状态等，对不合规终端进行隔离修复；恶意代码防护，采用 SAVE 人工智能引擎、行为引擎等多维度检测技术，查杀勒索病毒等新型威胁；终端行为管控，限制外设使用（如 U 盘只读/禁用）、端口封堵及违规外联检测。通过端点安全系统提升终端防护能力，减少安全隐患。

| 采购清单及技术要求 |                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |
|-----------|-------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 序号        | 分类                | 名称   | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 数量 | 单位 |
| 1         | IP v6 核心设备与安全管控系统 | 负载均衡 | 1、规格：1U，内存大小 $\geq 8G$ ，硬盘容量 $\geq 128G$ SSD，电源：冗余电源，接口：6 千兆电口+2 千兆光口 SFP，4 层吞吐量 $\geq 5Gbps$ ，四层并发连接数 $\geq 800W$ ，4 层新建连接数 $\geq 15W$ ，7 层新建请求数 $\geq 15W$ ；<br>2、支持静态 IP 和 PPPOE 两种线路接入方式；<br>3、支持基于五元组条件（源 IP 地址，源端口，目的 IP 地址，目的端口，传输层协议号）来进行出站访问的流量调度分发；<br>4、支持基于管理员自定义的时间计划来进行出站访问的流量调度分发；<br>5、内置完备的 IP 地址库，无需手动导入并支持自动全网更新，可查看并编辑国内各省份的 IP 地址段、国内各大运营商 IP 地址段和国外各个国家 IP 地址段，并可灵活匹配 IP 地址库进行流量调度分发，实现链路负载均衡；（提供设备操作界面截图证明材料，并加盖厂商公章）<br>6、★支持基于 URL 的链路调度功能，内置不少于 10 万条的国外 URL 网址库，无需手动导入并支持自动更新，管理员可查看。可根据 URL 将访问国外网站的请求调度到指定线路；（提供设备操作界面截图证明材料，并加盖厂商公章）<br>7、支持基于应用协议的智能选路，能对网银、游戏、视频等流量进行调度；（提供设备操作界面截图证明材料，并加盖厂商公章）<br>8、支持 DNS 透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率；<br>9、支持基于链路负荷情况的繁忙保护机制，能根据链路上行/下行带宽占用率情况执行对出站/入站流量的高级调度策略；<br>10、支持多种链路检测方法，能够通过 PING、TCP、HTTP 等方式监控链路的连通性，当某一条链路故障时，可将访问流量切 | 2  | 台  |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |       | <p>换到其它链路，保障用户业务的持久通畅；</p> <p>11、支持链路负载投屏展示，能够分别基于链路监测、应用选路和 ISP 流量进行投屏展示分析。链路监测展示链路的健康状态、上下行带宽、总带宽、新建连接数、并发连接数和吞吐量；应用选路展示基于应用分类选择相应链路的示意图；ISP 展示基于运营商分类选择链路的示意图；（提供设备操作界面截图证明材料，并加盖厂商公章）</p> <p>12、IPv6 支持双栈模式，支持 NAT46、NAT64、NAT66、FTP ALG、DNS64 等协议转换；</p> <p>13、IPv6 改造方案能够解决天窗问题，支持一条策略匹配多个外链网站，同时外链和网站子链发生修改时支持自动识别并做主动修改，不允许通过人工解析配置的方式解决天窗问题；</p> <p>14、支持网站页面 IP 形式和域名形式外部链接的正常访问；支持静态和动态网站页面静态和动态引用站外内容的正常显示；支持静态和动态网站页面静态和动态外部链接的无限级正常跳转；（提供动态演示视频或设备操作界面截图，并加盖厂商公章）</p> <p>15、提供 3 年产品质保和 3 年软件升级服务。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
| 2 | 内网防火墙 | <p>1、性能要求：网络层吞吐量<math>\geq 10\text{Gb}</math>，应用层吞吐量<math>\geq 5\text{Gb}</math>，IPS 吞吐量<math>\geq 1\text{Gb}</math>，AV+IPS 防护吞吐量<math>\geq 800\text{Mb}</math>，并发连接数<math>\geq 200</math> 万，HTTP 新建连接数<math>\geq 6</math> 万，IPSec VPN 最大接入数<math>\geq 800</math>，IPSec VPN 吞吐量<math>\geq 500\text{Mb}</math>；</p> <p>2、硬件规格要求：1U 标准高度设备，内存大小<math>\geq 8\text{GB}</math>，硬盘容量<math>\geq 128\text{GB}</math> SSD，接口<math>\geq 8</math> 个千兆电口+2 万兆光口；</p> <p>3、产品支持 ACL 访问控制能力，基于网络区域、对象、MAC 地址、服务、应用、域名等维度进行策略设置；</p> <p>4、产品支持 https 解密功能，支持 TCP 代理和 SSL 代理。</p> <p>5、产品支持抗 DDoS 防护能力，支持 ICMP、UDP、DNS、SYN 等常见协议的 DDOS 防护；</p> <p>6、支持防病毒能力，能够对 HTTP/HTTPS/FTP 等常见协议进行病毒防护，同时支持病毒白名单，以针对某些特定文件不查杀。</p> <p>7、产品应具备独立的勒索病毒防护模块，非普通防病毒功能，支持对业务进行勒索风险自动化评估，并依据评估结果自动生成防护策略，并在管理界面独立展示勒索风险；（需提供产品功能截图证明并出具关于“勒索病毒”的软件著作权证明功能有效性并加盖厂商公章）</p> <p>8、要求产品支持入侵攻击防御，并内置不少于一万六千种漏洞防御规则库，能够通过管理界面自定义 IPS 规则并查看漏洞特征信息；</p> <p>9、★产品支持安全策略生命周期管理功能，对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理；（需提供第三方检测报告并加盖厂商公章）</p> <p>10、产品具备事前账号脆弱性、事中账号爆破、事后账号失陷的全生命周期安全防护，在设备界面可以详细展示账号安全相</p> | 2 | 台 |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |        | <p>关信息，包括风险业务、风险等级、存在账号入口、存在弱口令、遭受口令爆破、异常登录账号登录</p> <p>11、产品支持虚拟防火墙功能，支持虚拟防火墙的创建和删除，具备独立的接口、会话管理、应用控制策略、NAT 等资源。</p> <p>12、要求提供产品三年软件升级服务、三年硬件质保服务、三年相关规则库升级服务以及技术支持服务，提供加盖生产厂商公章的三年售后承诺书</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
| 3 | 核心交换机  | <p>1、为保证核心业务稳定运转，设备交换容量<math>\geq 1000\text{Tbps}</math>，包转发率<math>\geq 230000\text{ Mpps}</math>；</p> <p>2、为保证核心层可靠性，其中主控槽位<math>\geq 2</math>，业务槽位<math>\geq 12</math>，整机支持<math>\geq 6</math>个电源模块；</p> <p>3、为保障后期网络扩展，设备需支持 GE、10G、40G、100G 等端口速率板卡；业务板卡支持最高端口密度为 52 个端口；</p> <p>4、为保障核心层的 100G 扩展能力，要求单板卡支持<math>\geq 10</math>个 100G 端口，以保障足够的端口密度；</p> <p>5、支持静态路由、支持 RIP v1/v2、OSPF，支持策略路由、支持 VRRP；</p> <p>6、为保障核心设备稳定性，设备应支持芯片级系统级 Flash 双启动，避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动；</p> <p>7、为保障核心冗余，设备需支持横向 N:1 虚拟化（<math>N \geq 2</math>），可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备；</p> <p>8、★为更好地实现交换机自动化上线：设备应支持支持二层广播自动发现、配置静态 IP 地址三层发现、DHCP Option43 方式发现、DNS 域名发现网管中心平台（要求提供第三方权威机构出具的测试报告截图证明并加盖原厂公章）；</p> <p>9、为简化业务板卡管理：支持业务板卡一键复位、下电、移除等功能，并支持可编辑板卡名称；</p> <p>10、为简化交换机管理，设备需支持交换机板卡面板及可视化，整体机框状态直观可视，电源风扇、风扇状态可视，异常情况直观可视；</p> <p>11、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05（要求提供第三方权威机构出具的测试报告截图证明并加盖原厂公章）；</p> <p>12、配置要求：实配总装机箱 1 套，主控板 2 块，交流电源模块 2 块，满配风扇框，配置不少于 20 个万兆光口，不少于 48 个千兆光口，不少于 24 个千兆电口；为保障业务的可靠性，本次配置的所有业务端口均为独立业务接口，不得与主控接口共用。</p> | 2 | 台 |
| 4 | 网络管理中心 | <p>1、支持管理无线 AP 数<math>\geq 500</math> 颗，管理交换机数<math>\geq 100</math> 台；</p> <p>2、支持最大在线用户数<math>\geq 8000</math>；</p> <p>3、提供千兆以太网口数<math>\geq 5</math>，USB 接口数<math>\geq 2</math>；</p> <p>4、为保障数据读写效率和可靠性，须配置不少于 100G 固态硬盘存储；</p> <p>5、为保障设备运行可靠性，需支持双电源冗余；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 台 |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |        | <p>6、支持对 LAN 交换机、WAN 网关、WLAN 无线三网设备融合管理；</p> <p>7、系统采用 B/S 架构，支持组件化配置授权，可以根据业务按需选择不同类型的浏览器；</p> <p>8、支持图形化 IP 地址池管理，实现 IP 地址画像管理，并可查看相关信息，如发生冲突的 IP 地址、获取 IP 地址失败的终端、地址池利用率、IP 分配次数分布等；</p> <p>9、★支持东西向流量安全防护，实现对安全端口组和组间访问行为进行可视化呈现和管控，保障单位内安全组间安全访问控制（要求提供平台演示功能截图证明并加盖原厂公章）</p> <p>10、软件配置：配置 SDN 管理平台软件授权，实际配置 14 台交换机管理授权；</p> <p>11、硬件配置：考虑到单位数据安全问题，本次采用本地化部署，配置本次管理平台所需硬件资源，满足平台稳定运行。</p>                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
| 5 | 统一认证中心 | <p>1、系统采用 B/S 架构，适配主流浏览器；</p> <p>2、平台最大管理账号数不低于 50000，在线用户数量可达 8000；</p> <p>3、平台应支持 802.1x、Portal、MAC 地址认证、CA 证书认证、802.1X WEP 等企业认证；</p> <p>4、为保障无线认证体验统一，平台需支持兼容多品牌设备统一认证，兼容的软件系统开发商包括但不限于华三、华为、锐捷、思科、信锐、Aruba、Ruckus 等至少 3 家；</p> <p>5、为更好地为用户提供认证推广服务，支持灵活的设置 Portal 认证页面内容，可基于接入位置、终端类型、用户名、运营商等信息呈现不同的 Portal 认证页面；</p> <p>6、为更好地对不同类型终端进行针对性认证，平台应支持接入终端操作系统智能识别，能识别安卓、ios、Windows 移动终端、Windows PC、macOS 的 PC 等接入终端</p> <p>7、为更好地保障用户认证体验，支持用户业务随行，将用户和 IP 解耦，实现用户移动到不同位置可以获取相同的访问权限；</p> <p>8、软件配置：考虑到项目中实际使用人数及一定冗余性，配置统一认证平台软件，并实际配置 5000 个终端准入授权；</p> <p>9、硬件配置：为了保证系统安全，要求采用本地化部署方式，配置统一认证平台所需硬件资源，满足统一认证平台稳定运行。</p> | 1 | 套 |
| 6 | 网络分析系统 | <p>1、系统采用 B/S 架构，适配主流浏览器；</p> <p>2、支持主流终端类型识别，例如：办公设备（视频会议设备、VOIP 电话设备等）、打印机或扫描仪、摄像头、电视盒子、移动终端、路由器；</p> <p>3、支持基于终端类型进行准入控制，可对非指定类型终端非法接入，通过短信通知、手机 APP 通知，并同时终端加入黑名单冻结；</p> <p>4、支持自定义终端指纹特征，可快速添加新类型终端入库，保证终端识别的准确性；</p> <p>5、支持基于时间、逻辑区域、服务类型、访问状态、攻击类型等多个维度统计访问终端和被访问终端的详细信息；</p> <p>6、支持关闭终端不必要的端口服务，创建交换机和无线 AP 的</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 套 |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |                 | <p>东西向流量安全策略，实现全网安全风险拦截，实现内网终端之间风险拦截；</p> <p>7、为保障本次项目适用性及冗余性，本次实际配置 5000 个终端识别授权；</p> <p>8、为了保证系统安全，要求采用本地化部署方式，并提供系统安装所需的硬件资源和本次项目所需的所有软件授权数量。</p>                                                                                                                                                            |   |   |
| 7  |                 | <p>安全监测系统：</p> <p>1、支持通过安全工具对服务资产开展互联网暴露面探测，梳理资产公网开放状态，快速识别违规外网暴露资产及安全风险并完成处置，对公网暴露资产实现全周期管控，有效削减资产外网暴露安全风险；</p> <p>2、具备互联网暴露面梳理工具能力，工具支持全资产采集、精准资产采集两种资产收集模式；</p> <p>3、采集的暴露面信息涵盖域名、网站标题、IP 地址、开放端口、资产指纹、网站截图、移动端暴露资产，可生成各类暴露资产访问截图留存取证，同步采集对应资产关联安全漏洞信息。（提供服务工具具备以上暴露面梳理能力的证明截图，并加盖公章）</p>                    |   |   |
| 8  | 网络安全资产管理与风险监测系统 | <p>威胁管理系统：</p> <p>1、具备云端检测分析平台，可汇聚各类安全设备、安全工具产生的告警与日志数据，依托大数据、人工智能技术实现 7*24 小时不间断安全威胁分析鉴定，同时在用户界面进行展示；</p> <p>2、支持自定义配置安全规则，以满足日益复杂的安全趋势所带来的安全监测需求；</p> <p>3、★配备安全专家依托策略核查工具对安全设备防护策略开展检测，确保安全设备上的安全策略处于最优水平，针对威胁能起到最好的防护效果；云端平台内置不少于 40 类策略核查工具，支持排查安全设备防护策略配置的合理性。（提供投标方云端服务平台策略检查工具的截图证明，证明具备上述能力，并加盖公章）</p> | 1 | 项 |
| 9  |                 | <p>勒索风险排查：</p> <p>提供定期的勒索病毒入侵风险专项排查，按照勒索预防 Checklist 开展勒索风险评估，勒索预防 Checklist 应当包含勒索高危利用漏洞、端口、安全策略、勒索攻击行为几个纬度。（投标方应提供勒索预防 Checklist 清单并加盖公章，清单内容必须包含上述纬度）</p>                                                                                                                                                    |   |   |
| 10 |                 | <p>安全托管理赔：</p> <p>针对服务覆盖资产提供网络安全事件损失赔付承诺，正常服务周期内因服务缺陷引发资产网络安全事件，可要求赔付由此产生的营业中断直接损失、数据恢复费用、第三方责任损失、应急响应成本、网络勒索相关损失。</p>                                                                                                                                                                                          |   |   |
| 11 |                 | <p>资产、IP 管理：</p> <p>1、支持以资产组视角、业务视角的维度展示资产详细台账，资产组支持自定义，支持新增、编辑、删除等操作，可配置资产</p>                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |

|        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|        |  | <p>组的基本信息（组名称、所属父组、标签、责任人）、资产组范围（支持按 IP 范围分组、设备来源分组，并支持资产类型和 IP 范围的设置）；</p> <p>2、业务组支持自定义，支持新增、编辑、删除等操作，可配置业务名称、业务所属上级、业务的资产范围（支持基于资产组标签的批量筛选和手动输入搜索）、责任人、重要级别和备注等；</p> <p>3、支持对接入的资产数据进行未知资产分析，可以通过设置规则让需要管理的资产自动入库到资产台账中，支持根据资产的 agent 安装状态、资产数据源、资产组进行规则配置；</p> <p>4、支持通过开放端口、应用软件、数据库、web 服务、web 框架、web 应用、web 站点、账号信息、运行进程、运行服务、启动项、计划任务、注册表维度进行资产清点。清点可展示相关资产列表，包含 IP 地址、资产责任人、数据源、互联网暴露情况、关键进程等维度。</p>                        |  |  |
| 1<br>2 |  | <p><b>漏洞扫描</b></p> <p>1、针对检测发现的高危漏洞，进行安全专家人工验证，并实时向用户通告；</p> <p>2、自动持续对网站的可用性进行探测，网站的首页 url 保持每 10 分钟探测一次，及时发现断网故障，主动告警通知；</p> <p>3、针对范围内资产检出的高危可利用漏洞，全面落实对应漏洞防护工作，输出漏洞修复方案与安全设备防护策略，协助完成防护规则配置，规避由此引发的重大安全事件与相关损失；</p> <p>4、在具备边界防护组件的情况下，可以对服务范围内发现的每一个高危可利用漏洞提供防护规则，并且承诺防护率达到 99%；</p> <p>5、安全专家应当结合安全漏洞情报主动排查是否对服务资产造成影响并通知用户，及时协助进行安全加固。</p>                                                                                    |  |  |
| 1<br>3 |  | <p><b>事件分析系统：</b></p> <p>1、支持时间线关联，可按照时间轴查询事件聚合相关的端侧和网侧的告警信息，同时可查看告警的举证详情，可将同次攻击里触发的不同告警关键聚合到一次告警中，从而提升分析效率；</p> <p>2、支持攻击实体关联、攻击阶段关联、断链关联等，可在安全事件中基于攻击者-受害者-被横向的间接受害者的关系进行展示，并可在进程树中查看网络连接和恶意文件等情况，最大化还原攻击路径；</p> <p>3、支持安全事件详情总览，包括安全事件名称，安全事件等级、数据源、处置状态、事件定性、标签、影响资产和责任人、聚合告警数、事件来源、事件引擎等，在安全事件总览界面针对具体事件可直接发起一键遏制、标记事件处置状态、发起工单、执行 SOAR 等相关操作，同时在事件详情界面可提供 ATT&amp;CK 命中次数缩略图、攻击故事线、时间线、响应处置、SOAR 剧本、受害者历史攻击、业务攻击面分析等各维度展示。</p> |  |  |
| 1<br>4 |  | <p><b>运维服务管理可视化系统：</b></p> <p>1、提供安全运营整体情况的总览页面，支持查看安全整体评分</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|        |        | <p>情况、托管资产和监测流量信息、托管资产及其承载的业务的安全现状，便于清晰直观地从业务视角查阅当前具体哪些核心业务系统资产是安全的、哪些资产存在风险；（提供服务成果展示门户中以上内容的界面截图证明，并加盖公章）</p> <p>2、提供勒索风险的概况，包括勒索风险总数，已处置情况，处置中情况，且需要分析受影响资产的 TOP3 以及勒索风险类型的分布，提供相关的专家解读，让用户全方面了解当前勒索风险的服务成果；</p> <p>3、提供的服务成果展示门户（或用户 Portal）应具备服务质量可视化展示，能通过可视化的数据，清晰的了解安全专家的服务水平，至少包括平均研判时间、平均遏制时间 MTTC、平均闭环时间 MTTR、事件闭环率，以验证所承诺的服务指标（或称为服务 SLA）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
| 1<br>5 |        | <p>GPT 系统：</p> <p>托管服务平台应具备 GPT 服务工具，支持集成在服务微信群、服务工作台，该工具能力项应支持告警数据包研判、情报查询分析、Payload 解码、事件研判定性、自动调用安全设备遏制（IP、域名封堵）、事件调查溯源、运营数据统计（支持在线统计、分析并下载数据）等。（提供安全托服务平台 GPT 能力项的证明截图，并加盖公章）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
| 1<br>6 | 上网行为管理 | <p>1、性能参数：网络层吞吐量<math>\geq 5.5\text{Gb}</math>，应用层吞吐量<math>\geq 750\text{Mb}</math>，支持用户数<math>\geq 1000</math>，包转发率<math>\geq 90\text{Kpps}</math>，每秒新建连接数<math>\geq 10000</math>，最大并发连接数<math>\geq 50</math> 万；</p> <p>2、硬件参数：1U 高度非桌面级设备，内存<math>\geq 8\text{GB}</math>，硬盘容量<math>\geq 128\text{GB SSD}</math>，接口<math>\geq 6</math> 个千兆电口；</p> <p>3、产品提供互联网使用身份认证、终端管理、防翻墙、互联网使用行为管控与审计、流量控制等能力，并可拓展准入、防泄密等安全能力；（需提供截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>4、产品支持可视化界面，能够根据使用情况实时显示接入用户人数、终端类型；带宽质量、实时流量排名；资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行；（需提供截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>5、支持账号密码+动态令牌（Authenticator APP）验证码身份认证，支持通过短信和密码绑定动态令牌。（提供产品界面截图并提供具备 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章）</p> <p>6、在流量控制方面，产品支持动态流量调整，支持根据带宽使用情况自动开关流控策略，支持 P2P 类型留空，通过抑制 P2P 的下行丢包，来减缓 P2P 的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题；（提供产品界面截图并提供具备 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章）</p> <p>7、内置 URL 数量在 3000 万以上，包含分类数量 150 个以上；设备内置应用识别规则库，支持超过 9000 种以上应用规则数、支持超过 6000 种以上的应用；</p> <p>8、★支持 SSL 中间人解密和客户端解密，确保数据传输的透明</p> | 1 | 台 |

|        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|        |          | <p>性与安全性；（需提供具备 CNAS 标识的第三方检测报告，并加盖厂商公章）</p> <p>9、支持邮件访问管理，支持邮件过滤，能够通过自定义策略对邮件进行外发管控，同时支持对加密 HTTPS、SMTP-SSL、SMTP 的邮件进行识别；</p> <p>10、支持网络 IP 管理，支持图形化查看当前内网 IP 使用情况，帮助管理员减少人工维护 IP 表的工作量；（提供产品界面截图并加盖厂商公章）</p> <p>11、为保证所投行为管理与审计系统产品具备安全漏洞更新能力，要求所投产品厂商同时为国家信息安全漏洞共享平台用户组成员和技术组成员，提供加盖厂商公章的证明材料。</p> <p>提供不少于 3 年软件升级和硬件质保以及相关规则库更新服务</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
| 1<br>7 | 终端安全管理系统 | <p>1、产品可以纯软件交付，包含管理控制中心软件及终端客户端软件，其中管理控制中心可云化部署。要求提供不少于 100 个 PC 客户端授权+2 套服务器版授权。</p> <p>2、采用 B/S 架构的管理控制中心，具备终端安全可视，终端统一管理，统一威胁处置，统一漏洞修复，威胁响应处置，日志记录与查询等功能</p> <p>3、支持全网风险展示，包括但不限于未处理的勒索病毒数量、高级威胁、暴力破解、僵尸网络、WebShell 后门、高危漏洞及其各自影响的终端数量</p> <p>4、提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的勒索病毒数量、已阻止的勒索病毒行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数，同时支持勒索可疑行为检测，通过行为 AI 能力对勒索信、命令行、修改文件等多种躲避式投放勒索病毒的高危高频场景进行精准告警和自动拦截（需提供产品功能截图，并加盖厂商公章）</p> <p>5、支持跳转链接至云端威胁情报中心，针对已发生的威胁提供详细的分析结果，包含威胁分析、网络行为、静态分析、分析环境和影响分析。</p> <p>6、支持全网视角的终端资产统一清点，便于帮助用户快速发现风险面。清点信息包括操作系统、应用软件、监听端口和终端账户，其中操作系统和监听端口支持从资产和终端两个视角进行统计和展示。</p> <p>7、支持用户直接对勒索病毒的家族名、病毒名、加密文件后缀名执行链接查询，可通过直接上传加密文件的方式确定勒索病毒类型，如果能解密可以提供必要的解密工具</p> <p>8、支持 Linux 服务器 SSH 远程登录保护，可开启 SSH 远程登录二次认证，以防止黑客利用弱密码脆弱性对服务器的入侵；支持设置验证码验证或自定义密码验证，支持设置登录认证提示、生效时间段和免二次认证白名单（提供产品界面截图证明，并加盖厂商公章）</p> <p>9、支持对 Windows 停更的系统提供专项防护，包括 0day 漏洞</p> | 1 | 套 |

|    |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |
|----|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|    |          |        | <p>防护、文件防护、暴破入侵防护、系统脆弱点识别和风险端口封堵等多项核心功能</p> <p>10、支持自定义拦截终端软件弹窗，可在终端设置自动拦截骚扰弹窗开关。</p> <p>11、★支持 windows 服务器 RDP 远程登录保护，可开启 RDP 远程登录二次认证，以防止黑客对服务器的入侵（提供产品功能截图证明，并加盖厂商公章）</p> <p>12、★支持为同厂商的防火墙提供溯源举证功能，即本产品检测到僵木蠕毒的恶意域名访问时，会共享事件信息给同厂商的防火墙，包含事件相关的文件、进程、域名连接、注册表修改操作等关键项，并且可以在防火墙侧进行威胁事件的溯源分析。支持对根据回溯出的风险项一键根除，清除后进程无法被创建、运行。（提供防火墙产品的联动溯源举证的功能截图，包含本产品联动上报的文件、进程、注册表操作等信息，并加盖厂商公章）</p> <p>13、具备强力专杀云端下发通道，支持在管理端批量下发强力专杀工具到内网各终端快速响应终端威胁。（需提供产品功能截图，并加盖厂商公章）</p> <p>14、要求提供不少于 3 年软件升级服务。</p>                                                                                                                   |    |   |
| 18 |          | 安装调试   | IPv6 核心设备与安全管控系统安装调试                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1  | 项 |
| 19 | UPS 供电系统 | UPS 主机 | <p>1、UPS 主机容量需为 10kVA/10kW，采用单进单出在线塔式架构，支持 50/60Hz 电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护；</p> <p>2、应采用 4.3 英寸彩色触摸屏，历史记录和故障信息直接文字显示，更加直观。输入电压范围：176-288V 满载（单相），输入频率范围：40-70Hz，输入功率因数：0.99，输入电流谐波：4.0%。输出频率：在电池逆变状态下，输出频率应不宽于（50±0.5）Hz，频率跟踪范围：±5Hz 默认，±0.5Hz/1Hz/2Hz/3Hz 可设置。输出电压波形失真度：≤1%（额定阻性负载），≤5%（额定非线性负载）。市电电池转换时间：0ms，逆变旁路转换时间：0ms；</p> <p>3、系统效率：95%（50%负载）。为保障 UPS 的可用性稳定性，降低功率器件承压和老化速度，应采用三电平逆变或四电平逆变技术，可更好适应各种半波负载；</p> <p>4、支持 110-300VAC，40~70Hz 超宽输入电压与频率范围，适应恶劣电网环境。UPS 应采用数字化充电器，支持充电电流 1-18A 可设置。电池组节数可进行 16~24 节设置，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时，可灵活调节电池节数的需要；</p> <p>5、UPS 支持手机 APP/WiFi/监控管理 UPS，兼容安卓、鸿蒙和苹果不同手机系统。</p> | 1  | 套 |
| 20 |          | 蓄电池    | <p>1、蓄电池规格为 12V 100AH 铅酸电池，正常使用时保持气密和液密状态；</p> <p>2、当内部气压超过预定值时，安全阀自动开启，释放气体；当</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32 | 只 |

|        |            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |     |
|--------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|        |            |          | 内部气压降低后，安全阀自动闭合使其密封，防止外部空气进入蓄电池内部；<br>3、电池容量保存率应 $\geq 98\%$ ，电池密封反应效率应 $\geq 97.6\%$ ，同组蓄电池最大实际容量与最小实际容量差值应 $\leq 1.7\%$ ；<br>4、酸性气体逸出后，遇到蓄电池外部的明火时在蓄电池内部不引燃、不引爆。                                                                                                                                                                               |        |     |
| 2<br>1 |            | 蓄电池架     | 蓄电池架 A16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2      | 套   |
| 2<br>2 |            | UPS 配电柜  | UPS 电源输入及输出                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1      | 套   |
| 2<br>3 |            | 输入线缆     | 5*10,ZB 级阻燃,导体采用无氧铜,电阻率 $\leq 0.017241 \Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$ , 外护套印有米标及型号规格                                                                                                                                                                                                                                                         | 5<br>0 | 米   |
| 2<br>4 |            | 电池连接线缆   | 1、导体材质：采用无氧铜（含铜量 $\geq 99.95\%$ ）； 两端压接国标 DT/DTG 铜鼻子；<br>2、关键尺寸：螺栓孔径需匹配设备端子，内径公差 $\leq \pm 0.2\text{mm}$ ，表面镀锡处理以防氧化发热；<br>3、执行标准：电缆执行 GB/T 5013/5023，铜鼻子严格执行 GB/T 14315-2008，接触电阻 $\leq 2.5\text{m}\Omega$ 。                                                                                                                                    | 3<br>0 | 米   |
| 2<br>5 |            | 输出线缆     | 3 芯 10 平方电缆，ZB 级阻燃，导体采用无氧铜，电阻率 $\leq 0.017241 \Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$ ，外护套印有米标及型号规格                                                                                                                                                                                                                                                   | 2<br>0 | 米   |
| 2<br>6 |            | 电源防浪涌保护器 | 电源防浪涌保护器，最大放电电流 $I_{\text{max}} \geq 40\text{kA}$ (8/20 $\mu\text{s}$ )，响应时间 $\leq 25\text{ns}$ ，防护等级 IP20，具备失效指示窗口                                                                                                                                                                                                                              | 1      | 套   |
| 2<br>7 |            | 散力架      | 根据现场定制，散力架上安装蓄电池架，要求地板承重不超过 200KG/平方米。                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8      | 平方米 |
|        |            | 安装调试     | UPS 供电系统安装调试                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1      | 项   |
| 2<br>8 | 机房基础环境保障系统 | 闭门器      | 优质压铸铝合金机体，三层光亮漆保护，防止氧化；两个液压阀独立控制两段闭门，闭锁速度，作全段液压控制；高碳钢齿轴，齿条，经高频调质处理，变形小，运行灵活；喷塑摇臂，防止腐蚀；精密油封，防止漏油；可调速度闭门段： $20^\circ \sim 180^\circ$ ；可调力度闭锁段： $0^\circ \sim 20^\circ$                                                                                                                                                                             | 2      | 个   |
| 2<br>9 |            | 防静电地板    | 1、尺寸规格：标准 600*600*35mm（主流）；<br>2、面层材质：10mm 厚防静电陶瓷砖（象牙白色），莫氏硬度 $\geq 6$ ，耐磨转数 $\geq 4000$ 转；<br>3、基材结构：上下 SPCC 硬质钢板（上板 0.5-0.6mm/下板 0.35-0.5mm），内部填充发泡水泥或硫酸钙，含支架；<br>4、承载能力：集中载荷 $\geq 1960\text{N}$ （约 200kg），均布载荷 $\geq 9000\text{N}/\text{m}^2$ （约 900kg/ $\text{m}^2$ ），挠度 $\leq 2.0\text{mm}$ ；<br>5、物理指标：单块重量 17-20kg（视厚度），表面平面度 $\leq 0$ 。 | 3<br>6 | 平方米 |
| 3<br>0 |            | 不锈钢踢脚线   | 1、304#拉丝不锈钢，板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ；<br>2、高度 80~100mm（根据防静电地板完成面高度定制），单支长度按现场实际供料，减少拼接缝；                                                                                                                                                                                                                                                         | 2<br>6 | 米   |

|        |      |                                                                                                                                                                                                                                    |             |     |
|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
|        |      | 3、表面覆 PVC 保护膜，防止施工过程中划伤，拉丝纹理方向统一为水平方向。                                                                                                                                                                                             |             |     |
| 3<br>1 | 设备底座 | 5#角钢定制                                                                                                                                                                                                                             | 4           | 个   |
| 3<br>2 | 乳胶漆  | 基料为无机硅酸盐，燃烧性能达 A 级不燃（部分 A1 级），耐高温约 1300℃，无有毒烟气，且具备 0 级防霉、防潮、净味特性；                                                                                                                                                                  | 1<br>8<br>9 | 平方米 |
| 3<br>3 | 照明   | 32W                                                                                                                                                                                                                                | 4           | 套   |
| 3<br>4 | 开关面板 | 开关面板                                                                                                                                                                                                                               | 2           | 个   |
| 3<br>5 | 五孔插座 | 10A                                                                                                                                                                                                                                | 4           | 个   |
| 3<br>6 | 线管   | 20                                                                                                                                                                                                                                 | 8<br>0      | 米   |
| 3<br>7 | 防火门  | 1、规格：1500×2300mm，双扇平开，向疏散方向开启；<br>2、防火等级：甲级（A1.50），耐火极限 ≥1.5h；<br>3、材质为门框钢板 ≥1.2mm，门扇钢板 ≥0.8mm，门扇厚度 ≥50mm，填充为不燃性防火芯板（A1 级）；<br>4、含全套五金：防火锁、闭门器、合页、顺序器、密封件。                                                                         | 1           | 套   |
| 3<br>8 | 砌墙   | 采用 A5.0 级加气混凝土砌块，M5 水泥砂浆砌筑，墙体厚度 ≥200mm                                                                                                                                                                                             | 2<br>5      | 平方米 |
| 3<br>9 | 封窗户  | 机房内原窗户采用水泥砖+防水砂浆封堵，内侧与机房墙面齐平并做同样抹灰乳胶漆处理，确保无冷桥、无结露                                                                                                                                                                                  | 4           | 平方米 |
| 4<br>0 | 机房空调 | 1、额定制冷量：≥7.2kW（3P）；<br>2、一级能效，APF≥4.5；<br>3、具备断电记忆功能、自动重启功能，支持来电自启；<br>4、室内机具备防霉抗菌滤网，过滤效率≥90%                                                                                                                                      | 1           | 台   |
| 4<br>1 | 空调线缆 | 1、YJY 5*6mm <sup>2</sup> ；<br>2、99.99%无氧铜，20℃时导体电阻≤3.08Ω/km；<br>3、XLPE 交联聚乙烯，耐温等级 90℃；<br>4、ZC 级（或 ZB 级）阻燃，低烟无卤；<br>5、护套：聚烯烃材料，抗紫外线、耐老化。                                                                                           | 2<br>0      | 米   |
| 4<br>2 | 机柜   | 1、42U 标准机柜，600×1000×2000mm（宽×深×高）；<br>2、SPCC 优质冷轧钢板，厚度：立柱≥2.0mm，侧板/顶底≥1.2mm；<br>3、静态承重≥1000kg；<br>4、脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑，涂层厚度≥60μm；<br>5、前门：钢化玻璃门（或网孔门），后门：双开网孔门，通风率≥70%；<br>6、2 块固定层板、4 只风扇、1 组 PDU 安装支架、20 套螺丝螺母；<br>7、预留上下进出线孔，带橡胶走线槽。 | 4           | 台   |

|        |                                      |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |    |
|--------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 4<br>3 |                                      | PDU                             | 8 位 16A 开关防雷 2.5 平方 2 米线                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8      | 个  |
| 4<br>4 | 气体<br>消防<br>系统                       | 单瓶组<br>柜式灭<br>火装置               | 1、柜体：金属材质，含钢化玻璃观察窗、锁紧机构及接地端子；<br>2、瓶组：70L 钢瓶 + 容器阀 + 电磁驱动装置；<br>3、管路组件：高压金属软管、喷嘴、压力信号器、检漏压力表；<br>4、安全部件：安全泄放装置（动作压力约 5.0MPa）、低泄高封阀；<br>5、贮存压力：2.5MPa（20℃时）；最大工作压力：4.2MPa（50℃时）；<br>6、最小工作压力：2.0MPa（0℃时）；<br>7、喷射时间：≤10 秒；<br>8、启动方式：自动、电气手动、机械应急操作；<br>9、工作温度范围：0℃~50℃。                        | 1      | 台  |
| 4<br>5 |                                      | HFC-227<br>ea 灭<br>火<br>剂       | 七氟丙烷                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7<br>0 | KG |
| 4<br>6 |                                      | 泄压装<br>置                        | 开孔尺寸 300*300                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1      | 只  |
| 4<br>7 |                                      | 气体释<br>放警<br>报<br>器             | 电子编码，与气体灭火控制器配套使用。二线制。                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1      | 只  |
| 4<br>8 |                                      | 紧急启<br>停按钮                      | 电子编码，与气体灭火控制器配套使用，启动和停动共占一个编码点，按钮可提供输出无源常开触点信号，可直接控制声光警报器等设备。                                                                                                                                                                                                                                  | 1      | 只  |
| 4<br>9 |                                      | 输入/输<br>出模块                     | 控制信号的输入输出                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1      | 只  |
| 5<br>0 |                                      | 气体灭<br>火控制<br>器/火灾<br>报警控<br>制器 | 壁挂式，可实现 1 个防区的火灾报警和气体灭火控制，最大容量 70 点。可适用于各种火灾探测器、手动火灾报警按钮、紧急启/停按钮、声光警报器、气体释放警报器、手自动转换开关以及输出模块等编码设备，具有火灾探测和气体灭火控制功能，含备电。                                                                                                                                                                         | 1      | 台  |
|        |                                      | 安装调<br>试                        | 气体消防系统安装调试                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1      | 项  |
| 5<br>1 | 动<br>环<br>监<br>控<br>管<br>理<br>平<br>台 | 温湿度<br>传感器                      | 1、支持温度、湿度数据采集与上报的机架式温湿度传感器；<br>2、支持采集温度范围：-10℃~65℃；误差<±0.4℃，在 25℃时测试；<br>3、支持采集湿度范围：5%~95%RH（无凝露）；误差<±3%RH，在 25℃时测试；<br>4、支持液晶显示：显示当前温度，湿度，网络连接状态；<br>5、支持 RS485 接口：通信协议：MODBUS-RTU 协议；波特率：默认 9600；可选 2400、4800、9600、19200bit/s；数据格式：N,8,1；<br>6、采集当前环境温度、湿度数据，通过 RS485 方式进行数据回传，于平台上转化为可视化展示； | 3      | 台  |

|        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|        |          | 7、支持物联平台设置一个范围，可以是温度/湿度任意一种，每个周期时间内检测当前上传的数据是在设定区间，当超过设定区间时联动短信进行报警，通知管理员，提供功能截图；<br>8、在机房动环监测平台可统一管理全部温湿度传感器设备。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
| 5<br>2 | 监控功能授权   | 1、支持 RS485 接口形式的数据采集及对接<br>2、提供实时监视 UPS 整流器、逆变器、旁路、负载等各部分的运行状态与参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 套 |
| 5<br>3 | 接入数量授权   | UPS 接入物联网平台数量授权                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 套 |
| 5<br>4 | 可变线序采集器  | 1、RS485 接口 $\geq 1$ ，DATA 接口 $\geq 1$ ；<br>2、PRS485、DATA 接口均为 RJ45 形态；<br>3、支持 MODBUS 485、RS232 两种接口形式的数据采集及对接；<br>4、RS485 接口速率 $\geq 3\text{Mbps}$ ，RS232 接口速率 $\geq 250\text{kbps}$ ；<br>5、支持通过软件自定义 RS485、RS232 接口线序，可实现 RX、TX、GND 的软件自定义；<br>6、可以被采集主机及机房动环监测平台统一管理，实现激活、上线、调试等操作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 台 |
| 5<br>5 | 烟雾传感器    | 1、点型光电感烟火灾探测器，保护面积 $\geq 60\text{ m}^2$ （安装高度 $\leq 6$ 米时）；<br>2、烟室采用防虫设计，减少误报；<br>3、监视电流： $\leq 800\mu\text{A}$ ；报警电流： $\leq 85\text{mA}$ ；<br>4、接口：继电器干接点输出，监控时输出开路，报警时输出短路；RJ45 网口形态，通讯与供电二合一；<br>5、工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度： $\leq 95\%\text{RH}$ （ $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ），无冷凝；<br>6、支持指示灯提示：监视状态每隔 10 秒红色指示灯闪烁一次；报警状态红色指示灯常亮且蜂鸣器鸣叫；故障状态当探测器报污染故障时黄色指示灯常亮；<br>7、支持内置蜂鸣器：当探测器识别到环境中烟雾，则探测器自带的蜂鸣器进行鸣叫告警，减少因网络回传等因素影响报警时效问题发生的概率，更加稳定可靠；自动报警且报警音量： $\geq 60\text{dB}$ ；<br>8、支持自检按键：按下自检键，探测器输出动作，蜂鸣器响，指示灯红黄交替，放开自检键，探测器恢复正常；<br>9、支持被基础设施物理安全感知平台管理、配置、展示；<br>10、支持联动基础设施物理安全感知平台进行声光、电话、短信等告警；<br>11、满足 GB4715-2024《点型感烟火灾探测器》相关要求。 | 3 | 台 |
| 5<br>6 | 不定位漏水传感器 | 1、漏水反应时间 $\leq 2\text{S}$ ；<br>2、支持至少检测 200 米距离范围的漏水情况；<br>3、支持兼容两芯或四芯测漏传感电缆；<br>4、支持本地 12~24VDC 供电；<br>5、存储温度 $-20^{\circ}\text{C}$ 至 $60^{\circ}\text{C}$ ，工作温度 $-10^{\circ}\text{C}$ 至 $50^{\circ}\text{C}$ ，湿度 5%到 95%（无冷凝）；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 台 |

|        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|--------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|        |                         | 6、接口类型支持 RJ45 网口形态；<br>7、支持通过干节点等方式接入数据采集器。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
| 5<br>7 | 不定位<br>漏水检测<br>线缆       | 15 米不定位漏水检测线缆，搭配漏水检测模块使用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 个 |
| 5<br>8 | 门禁监<br>控授权              | 支持实时监控记录并集成到机房监控系统中，包含但不限于刷卡事件记录、人脸识别开门事件记录、按钮开门事件记录，门状态事件等记录；门禁系统支持远程开关门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 套 |
| 5<br>9 | 门禁节<br>点授权              | 门禁一体机接入机房监控平台数量授权                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 套 |
| 6<br>0 | 人脸识<br>别门禁<br>一体机<br>主机 | 1、显示屏尺寸 $\geq 7$ 英寸触摸显示屏；可显示软件界面及操作提示，设备实时检测最大人脸，具有人脸框提示设计；<br>2、支持采用宽动态摄像头，最大视场角 $120^{\circ}$ ，面部识别距离 $> 2m$ ，适应 1.2m-2.0m 身高范围，支持手机照片、视频防假等功能；<br>3、支持星光级图像传感器，无需白光补光灯，在暗光或无光环境下人脸识别效果不受影响；含磁力锁、开门按钮、电源等配件包，含磁力锁吸力 $\geq 280KG$ 的磁力锁一套。                                                                                                                                                             | 1 | 台 |
| 6<br>1 | 短信电<br>话告警              | 1、12V 2A 电源供电，且内置一块电池供断电后应急使用；<br>2、支持机房动环系统统一管理、配置、监测等功能；<br>3、支持电话、短信告警两种方式；<br>4、支持接口类型为 RJ45；<br>5、支持联通、电信、移动全网通 4G 接入。                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 套 |
| 6<br>2 | 声光报<br>警器               | 1、报警音量：MAX 110dB<br>2、交流 9V $\sim$ 18V 或直流 12V $\sim$ 24V<br>3、工作环境： $-35^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$<br>4、采用 Modbus 协议，通过 RS485 接口与物联平台进行通信<br>5、支持联动物联网平台实现多样化报警，如设备异常、非法入侵、机房漏水、温度过高等告警，支持同时发出声、光二种报警信号。                                                                                                                                                                                             | 2 | 台 |
| 6<br>3 | 采集主<br>机                | 1、以太网口数 $\geq 3$ 个；Console 管理口 $\geq 1$ 个；USB 接口 $\geq 1$ ；PDI 接口 $\geq 4$ 个，PRS485 接口 $\geq 4$ 个，DO 接口 $\geq 1$ 个；<br>2、支持门禁主机功能，具备专门的门禁接口，电源接口 $\geq 1$ ；干接点开关接口 $\geq 1$ 个；韦根接口 $\geq 1$ 个；<br>3、内存 $\geq 8GB$ ；<br>4、所有接口均支持 RJ45 形态，支持对外提供 24V 直流供电，提供相关证明材料；<br>5、支持传感器类型智能识别，智能上线；<br>6、支持断电、死机自动开启磁力锁，防止消防状态下人被关在里面；<br>7、支持对传感器接入是否正常进行监测，LED 灯亮则接入正常；<br>8、为保证设备扩展性，要求设备制造商软件开发能力达到 CMMI 五级。 | 1 | 台 |

|        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 6<br>4 | 数据转<br>发器  | <p>1、DI 接口<math>\geq 8</math>, DO 接口<math>\geq 8</math>, 网络接口<math>\geq 1*10/100M</math>;</p> <p>2、支持 TCP 服务器, TCP 客户端 (同时 TCP 服务端也共存), UDP, UDP 组播;</p> <p>3、支持被机房动力环境监测系统统一配置管理, 支持 DHCP 动态获得 IP、DNS 协议连接域名服务器地址;</p> <p>4、支持云端远程设备程序升级;</p> <p>5、支持将 DO/DI 数据转化成 TCP/IP 数据;</p> <p>6、支持通过网线与交换机相连接, 实现数据采集和监测。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 台 |
| 6<br>5 | 物联网<br>控制器 | <p>1、千兆以太网口数<math>\geq 4</math> 个; RJ45 Console 管理口<math>\geq 1</math> 个; USB 接口<math>\geq 2</math>; 最大支持 256 个终端接入;</p> <p>2、支持对接市电监测模块、三相电量仪、UPS、温湿度传感器、烟雾传感器、精密空调、不定位漏水传感器、门禁、视频监控, 实现对机房动力环境系统安全状态的实时感知;</p> <p>3、支持基于电子地图进行展示多层次联动展示;</p> <p>4、★支持多种告警模式, 包括电话告警、短信告警、声光告警、APP 告警、WEB 告警、阿里钉钉、微信告警、邮件等 (要求提供第三方权威机构出具的测试报告截图证明并加盖原厂公章);</p> <p>5、支持内置传感器库, 传感器型号数量不少于 2200+;</p> <p>6、平台支持个性化设置, 包括对顶部 LOGO、浏览器标题、背景图片、底部信息进行个性化设置修改, 同时开第三方 API 接口, 便于二次开发;</p> <p>7、支持基于机房物理空间真实展现各个传感器和系统状态, 并联动告警, 同时在空间展示也出现颜色的变化, 告警恢复后, 颜色恢复成正常状态; 提供功能截图并加盖厂商公章;</p> <p>8、支持移动 APP 运维, 通过手机 APP 即可进行状态查看、设备远程管理、策略远程配置、数据分析查看、巡检任务、空间查看等, 并内置常见告警模版, 简化运维工作量;</p> <p>9、支持巡检策略设定, 记录并存储巡检报告, 比如平台定时对全部设备进行巡检, 及时发现异常设备, 消除隐患 (要求提供第三方权威机构出具的测试报告截图证明并加盖原厂公章);</p> <p>10、支持管理员分权分级, 不同的管理员拥有不同的管辖权限, 方便平台的维护管理;</p> <p>11、为保证设备扩展性, 要求设备制造商软件开发能力达到 CMMI 五级 (要求提供相关证书证明截图)。</p> | 1 | 台 |
| 6<br>6 | 3D 建模      | <p>1、3D 建模与数字孪生驾驶舱组件运行在动环监测平台中, 摒弃传统 2D 组态工具方式, 以 0 代码拖拉拽方式 1:1 还原实际场景, 实现一比一 3D 建模;</p> <p>2、单体机房建模须支持 3D 智能引擎, 以拖、拉、拽的方式快速构建智慧机房, 内置微模块、配电柜、网络设备、机柜、不间断电源、蓄电池、精密空调、门禁、烟雾传感器、温湿度传感器、声光报警器、办公资产 (办公柜、电脑、桌子等) 等素材, 可以基于机房真实情况一比一还原展示, 通过拖拽式真实还原, 实现所画即所得;</p> <p>3、★支持基于数字孪生技术的大屏展示, 向管理人员展示整体</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 套 |

|    |      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |
|----|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|    |      |                  | <p>机房整体运行状态，包括 UPS 状态、精密空调状态、电力系统、温湿度情况、告警情况等信息，数据通过友好的大屏直观呈现展示，实现管理可视化；并结合 3D 智能引擎形成的机房真实场景，将具体数据关联每一台设备、每一个传感器，直接在 3D 展示大屏上可以实现所有设备状态的查看和管理；提供功能截图</p> <p>4、支持基于机房物理空间真实展现各个传感器和系统状态，并联动告警，同时在空间展示也出现颜色的变化，告警恢复后，颜色恢复成正常状态；</p> <p>5、支持数字孪生驾驶舱中实现巡检执行、巡检及告警消息查看、展示自定义图表等，实现一站式运维管理；</p> <p>6、支持在驾驶舱大屏中呈现不低于 4 级的告警分级；</p> <p>7、支持基于驾驶舱大屏的视频弹窗告警，当有告警事件发生时可在园区或机房驾驶舱自动弹窗实时展示；提供功能截图；</p> <p>8、支持告警定位，点击定位图标后，驾驶舱大屏将会直接跳转到发生风险事件的具体机房位置，以及发生风险的设备和传感器，显示告警详情并消警；</p> <p>9、园区驾驶舱支持机房/弱电间的告警定位，当发生告警时机房/弱电间能在楼栋素材中显示其所在位置并发生颜色变化、展示告警气泡，让风险感知一目了然；提供功能截图；</p> <p>10、软件为自主研发，提供 3D 建模与数字孪生软件相关《计算机软件著作权登记证书》。</p> |    |   |
| 67 |      | 软件授权             | <p>1、支持温湿度、漏水、水浸等传感器接入机房监测平台</p> <p>2、要求提供满足本次项目所需传感器数量接入授权</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13 | 套 |
| 68 |      | 安装调试             | 动环监控管理平台安装调试                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1  | 项 |
| 69 | 视频监控 | 400W 红外半球高清网络摄像机 | <p>1、支持智能动检（人），采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</p> <p>2、最大可输出 400 万（2560×1440）@25fps；</p> <p>3、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输；</p> <p>4、内置高效多晶灯，最大红外监控距离 50 米，暖光监控距离 30 米；</p> <p>5、支持数字宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>6、支持 ROI，AI H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；内置 1 个麦克风；</p> <p>7、支持 DC12V 供电方式，方便工程安装；</p> <p>8、支持 IP67 防护等级。</p>                                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | 台 |
| 70 |      | 8 路网络硬盘录像机       | 支持 8 路 1080P 高清网络视频输入/2 个 RJ 45 10M/100M/1000M 网络接口/1 个 HDMI 接口/1 个 VGA 接口/2U 高度/可插 4 块 SATA 硬盘/单盘最大容量 8T(硬盘另配) /80W/AC220V 供电/压缩格式 H.265                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1  | 台 |
| 71 |      | 监控专用 8T 硬        | 8T 监控硬盘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  | 块 |

|        |                                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |   |
|--------|---------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|        |                                 | 盘         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |   |
|        |                                 | 安装调试      | 视频监控系统安装调试                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1      | 项 |
| 7<br>2 |                                 | 光模块       | SFP 千兆单模光模块, 单模, 1310nm, 最大传输距离 10km, 接头类型: LC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3<br>2 | 个 |
| 7<br>3 | 各<br>楼<br>层<br>综<br>合<br>布<br>线 | 汇聚交换机     | 1、交换容量 $\geq 1.3\text{Tbps}$ , 包转发率 $\geq 300\text{Mpps}$ (以官网最小值为准), 提供官网截图并加盖原厂公章<br>2、100/1000Base-X 千兆光口 $\geq 24$ 个, 千兆电 Combo 口 $\geq 4$ 个 (可与 24 个光口中的 4 个复用), 10GSFP+万兆光口 $\geq 4$ 个;<br>3、支持 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$ , 支持 MAC 地址自动学习、源 MAC 地址过滤、接口 MAC 地址学习个数限制;<br>4、支持静态路由、RIPv1/2、OSPF、策略路由<br>5、支持堆叠、M-LAG 技术, 跨设备链路聚合 (非堆叠技术实现), 要求配对的设备有独立的控制平面 (要求提供第三方权威机构出具的测试报告截图证明并加盖原厂公章);<br>6、支持终端 IP-MAC 绑定, 当 IP+MAC 不对应时, 可以将终端加入黑名单实现断开终端流量;<br>7、支持在交换机上创建东西向安全策略, 实现全网安全风险拦截 ( (要求提供第三方权威机构出具的测试报告截图证明并加盖原厂公章);<br>8、为提高系统兼容性对接, 需支持联动第三方安全设备或平台, 通过联动实现从系统及接入层交换机对风险终端 MAC 地址进行封堵 (要求提供第三方权威机构出具的测试报告截图证明并加盖原厂公章);<br>9、支持 SNMPv1/v2c/v3、支持 Console、Telnet、SSH<br>10、支持通过 APP 进行远程管理, 并且可以修改交换机网络配置<br>11、所投交换机需具备工信部颁发的电信设备入网许可证书<br>12、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK06 ( (要求提供第三方权威机构出具的测试报告截图证明并加盖原厂公章); | 2      | 台 |
| 7<br>4 |                                 | 24 口接入交换机 | 1、交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ , 包转发率 $\geq 120\text{Mpps}$ (以官网最小值为准), 提供官网截图并加盖原厂公章;<br>2、千兆电口 $\geq 24$ 个, 2.5 光口 $\geq 4$ 个;<br>3、支持静态路由、RIPv1/2、OSPF、策略路由;<br>4、为提升可靠性, 设备支持 M-LAG 技术, 跨设备链路聚合 (非堆叠技术实现), 要求配对的设备有独立的控制平面 (要求提供第三方权威机构出具的测试报告截图证明并加盖原厂公章);<br>5、为保障终端安全, 支持终端 IP-MAC 绑定, 当 IP+MAC 不对应时, 可以将终端加入黑名单实现断开终端流量;<br>6、支持在交换机上创建东西向安全策略, 实现全网安全风险拦截 (要求提供第三方权威机构出具的测试报告截图证明并加盖原厂公章);<br>7、支持 IEEE802.3az 标准的 EEE 节能技术: 当 EEE 使能时, 大                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1<br>2 | 台 |

|        |        |             |                                                                                                                                                        |                  |   |
|--------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|
|        |        |             | 幅度减小端口在该阶段的功耗，达到节能目的；<br>8、支持 SNMPv1/v2c/v3、支持 Console、Telnet、SSH；<br>9、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK06（要求提供第三方权威机构出具的测试报告截图证明并加盖原厂公章）。 |                  |   |
| 7<br>5 |        | 光缆          | 4 芯光纤                                                                                                                                                  | 1<br>5<br>0      | 米 |
| 7<br>6 |        | 网线          | 国标六类网线（含施工费用）                                                                                                                                          | 8<br>2<br>3<br>5 | 米 |
| 7<br>7 |        | ODF 光纤配线架   | 12 口 24 芯 LC 单模双工推拉式光纤机架式单元，满配尾纤终端盒                                                                                                                    | 2                | 套 |
| 7<br>8 |        | 4 芯终端盒      | 2 口 4 芯 LC 单模满配终端盒                                                                                                                                     | 1<br>4           | 套 |
| 7<br>9 |        | 光纤跳线        | LC 接头 3 米光纤跳线                                                                                                                                          | 3<br>2           | 根 |
| 8<br>0 |        | 壁挂机柜        | 12U 壁挂机柜 12u*60*60                                                                                                                                     | 6                | 台 |
|        |        | 安装调试        | 各楼层综合布线安装调试                                                                                                                                            | 1                | 项 |
| 8<br>1 | 基础     | 管理电脑        | UItra5-225H/32G/1T/W11/3.0K                                                                                                                            | 1                | 台 |
| 8<br>2 | 设施整合   | 机房线缆整理及设备迁移 | 原机房设备机柜内电源线路、网络跳线、光纤跳线整理、调试等                                                                                                                           | 1                | 项 |
| 8<br>3 | 二级等保测评 | 二级等保测评      | 完成系统的二级等保测评                                                                                                                                            | 1                | 项 |
| 8<br>4 | 合计     |             |                                                                                                                                                        |                  |   |

## 第六章 投标文件格式

### 平桥区行政审批和政务信息管理局平桥区电子政务外网 IPv6 升级改造 项目

# 投 标 文 件

项目编号：

投标人：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签名或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 目 录

（提示：投标人根据投标文件自行编制目录及页码，方便评标委员会评审）

## 一、投标函及投标函附录

### （一） 投标函

致： （采购人）

1. 根据已收到的\_\_\_\_\_（项目名称）的公开招标文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，经考察和认真研究本项目公开招标文件及其它有关文件后，愿以人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）的投标总报价作为投标报价，按合同约定实施和完成本项目，并承担其任何质量缺陷等问题所造成的任何损失。

2. 我方已详细检查全部公开招标文件包括澄清文件、补充通知（如有的话）及有关附件，并完全理解我方必须放弃提出含糊不清或误解的权力，愿按照招标文件中的条款和要求按最后一次的报价做为最后报价。

3. 我方在此承诺，我方若能成交，保证在服务期内，全面履行公开招标文件中规定的职责和义务。

4. 如果我方成交，我方保证按合同条款中规定的内容执行；我方保证质量达到国家及行业现行标准规范规定的合格要求，并按公开招标文件和有关规定提交一切资料。

5. 我方同意从投标文件递交截止日期起\_\_60\_\_天内保持投标文件有效，在此有效期内，我方将严格遵守招标投标文件的承诺，本投标文件对我方具有约束力，并可随时被接受成交。

6. 除招标投标文件所提交的资料外，我方同意随时接受贵方的检查、询问，并根据投标需要补充贵方要求提交的资料。

7. 如果我方成交后，我方没有任何正当理由而拒签合同，同时我方愿意补偿该项工作因我方延误所造成的经济损失。

8. 我方愿接受合同条款中规定的合同价款计算和调整方式。

9. 除非另外达成协议并生效，贵方的成交通知书和本投标文件将成为约束我方的合同文件组成部分。

投标人投标人：（盖单位章）

法定代表人和其委托代理人：（签字或盖章或电子签名）

地址：

日期：        年    月    日

## (二) 投标函附录

|       |      |
|-------|------|
| 项目名称  |      |
| 投标人   |      |
| 招标内容  |      |
| 投标报价  | (大写) |
|       | (小写) |
| 质保期   |      |
| 质量要求  |      |
| 投标有效期 |      |
| 备注    |      |

投标人(单位电子签章):

法定代表人和其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章或电子签名)

年 月 日

## 二、法定代表身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_\_ 月\_\_\_\_\_ 日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

法定代表人身份证扫描件

### 三、授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改

\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证复印件

投标人：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签名或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签名或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 四、技术标

（格式自拟）

投标人应根据招标文件及评标标准要求，依据国家相关法律法规、标准、规范、规章、办法等内容进行编制，格式自拟。

## 五、综合标

（格式自拟）

## 六、资格证明材料

### 1、投标人基本情况表

|       |       |  |          |  |
|-------|-------|--|----------|--|
| 投标人名称 |       |  |          |  |
| 注册地址  |       |  | 邮政编码     |  |
| 联系方式  | 联系人   |  | 电 话      |  |
|       | 法定代表人 |  | 电 话      |  |
| 企业类型  |       |  | 统一社会信用代码 |  |
| 注册资本  |       |  | 开户银行     |  |
| 账 号   |       |  |          |  |
| 经营范围  |       |  |          |  |
| 备注    |       |  |          |  |

注：根据投标人须知第 1.5.1 项的要求在本表后附投标人营业执照等相关证明材料。

## 七、其他材料

### 1、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在\_\_\_\_\_（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）招标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次投标招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（单位电子签章）：

法人代表或授权代表（电子签名或盖章）：

日期：    年    月    日

## 2、中小企业声明函（服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（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）；承建（承接）企业为（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（单位电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

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

2、属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容

国家统计局《统计上大中小微型企业划分标准》

| 行业名称       | 指标名称    | 计量单位 | 大型              | 中型                     | 小型                   | 微型         |
|------------|---------|------|-----------------|------------------------|----------------------|------------|
| 农、林、牧、渔业   | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 20000$  | $500 \leq Y < 20000$   | $50 \leq Y < 500$    | $Y < 50$   |
| 工业 *       | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $20 \leq X < 300$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 40000$  | $2000 \leq Y < 40000$  | $300 \leq Y < 2000$  | $Y < 300$  |
| 建筑业        | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 80000$  | $6000 \leq Y < 80000$  | $300 \leq Y < 6000$  | $Y < 300$  |
|            | 资产总额(Z) | 万元   | $Z \geq 80000$  | $5000 \leq Z < 80000$  | $300 \leq Z < 5000$  | $Z < 300$  |
| 批发业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 200$    | $20 \leq X < 200$      | $5 \leq X < 20$      | $X < 5$    |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 40000$  | $5000 \leq Y < 40000$  | $1000 \leq Y < 5000$ | $Y < 1000$ |
| 零售业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $50 \leq X < 300$      | $10 \leq X < 50$     | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 20000$  | $500 \leq Y < 20000$   | $100 \leq Y < 500$   | $Y < 100$  |
| 交通运输业 *    | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $20 \leq X < 300$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 30000$  | $3000 \leq Y < 30000$  | $200 \leq Y < 3000$  | $Y < 200$  |
| 仓储业*       | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 200$    | $100 \leq X < 200$     | $20 \leq X < 100$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 30000$  | $1000 \leq Y < 30000$  | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
| 邮政业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $20 \leq X < 300$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 30000$  | $2000 \leq Y < 30000$  | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 住宿业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 10000$  | $2000 \leq Y < 10000$  | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 餐饮业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 10000$  | $2000 \leq Y < 10000$  | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 信息传输业 *    | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 2000$   | $100 \leq X < 2000$    | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 100000$ | $1000 \leq Y < 100000$ | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
| 软件和信息技术服务业 | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 10000$  | $1000 \leq Y < 10000$  | $50 \leq Y < 1000$   | $Y < 50$   |
| 房地产开发经营    | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 200000$ | $1000 \leq Y < 200000$ | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
|            | 资产总额(Z) | 万元   | $Z \geq 10000$  | $5000 \leq Z < 10000$  | $2000 \leq Z < 5000$ | $Z < 2000$ |
| 物业管理       | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $100 \leq X < 300$   | $X < 100$  |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 5000$   | $1000 \leq Y < 5000$   | $500 \leq Y < 1000$  | $Y < 500$  |
| 租赁和商务服务业   | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 资产总额(Z) | 万元   | $Z \geq 120000$ | $8000 \leq Z < 120000$ | $100 \leq Z < 8000$  | $Z < 100$  |
| 其他未列明行业 *  | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

### 3、残疾人福利性单位声明函

（属于残疾人福利企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物，或者提供（其他残疾人福利性单位名称）制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。货物的名称品牌型号是\_\_\_\_\_。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

投标人名称（单位电子签章）：

日期：

#### 4、投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定成交人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于成交人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于成交人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（电子签名或盖章）

日期：\_\_\_\_\_

## 5、采购代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：\_\_\_\_，采购编号：\_\_\_\_）招标采购中若获中标，我们保证在中标结果公告发布后 3 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（电子签名或盖章）

日期：\_\_\_\_\_

## 6、投标人认为需要的其它资料

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”

查询联系。政策解读网址：<http://www.hngp.gov.cn/henan/content>

**注：本项不需要放入投标文件中**