

伊州区人民医院住院楼提升改造及 附属用房与配套设施建设项目---中 心机房建设

招 标 文 件

项目编号：SLND2024-050

项目名称：伊州区人民医院住院楼提升改造及附属用房与配套设施建设项目---中心机房建设

采购人：哈密市伊州区卫生健康委员会

联系人：刘燕磊

联系电话：18099726798

代理机构：新疆丝路诺德管理咨询有限公司

地 址：乌鲁木齐水磨沟区昆仑东街大桥大厦7楼

联 系 人：王洋

联系电话：15026051171



特别提示：投标注意事项

一、供应商应特别留意招标文件上载明的投标开始截止时间，逾期上传的投标文件概不接受。

二、供应商须交纳投标保证金，保证金应在投标截止时间前以非现金形式提交。未按规定提交投标保证金的，投标无效。

三、请仔细检查招标文件要求提交的相关证书的有效期和审核信息。

四、请仔细检查投标文件是否按要求盖单位公章、签名、签署日期、胶装成册、密封。投标文件需签名之处必须由当事人签署。

五、供应商发现购买招标文件时提交的相关资料被盗用或复制，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

目 录

第一章 招标公告.....	1
第二章 供应商须知前附表及供应商须知.....	5
第三章 评标办法及标准.....	23
第四章 采购需求.....	28
第五章 合同条款及合同格式.....	54
第六章 投标文件格式.....	55

第一章 招标公告

伊州区人民医院住院楼提升改造及附属用房与配套设施建设项目---中心机房建设 公开招标公告

项目概况

伊州区人民医院住院楼提升改造及附属用房与配套设施建设项目---中心机房建设的潜在供应商应在新疆政府采购云平台上获取招标文件，并于2024年10月14日11点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SLND2024-050

项目名称：伊州区人民医院住院楼提升改造及附属用房与配套设施建设项目---中心机房建设

预算金额：700万元

最高限价（如有）：700万元

采购需求：伊州区人民医院住院楼中心机房建设（包括设备材料的采购、物流、安装和调试、培训等，本项目为交钥匙项目）。

合同履行期限：详见招标文件。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标项1：无

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 具有独立承担民事责任的能力；供应商须提供有效的营业执照副本；

(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，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一采购项目投标。违反前两款规定的，相关投标无效；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4) 供应商须无外方控股资本背景，不得为外资企业、台港澳企业、中外合资企业。

(5) 供应商在“信用中国” (www.creditchina.gov.cn) 未被列入税收违法黑名单、“中国执行信息公开网” (<http://zxgk.court.gov.cn/>) 未被列入失信被执行人、“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn) 网站上未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

三、获取招标文件

时间：2024年09月24日至2024年10月01日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：供应商登陆“政采云”平台在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价：0.0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间：2024年10月14日11点00分（北京时间）

投标地点：新疆政府采购网-政采云平台 (<https://www.zcygov.cn>) 对应位置（逾期未上传的或不符合规定的投标文件将被拒绝接受）

开标时间：2024年10月14日11点00分（北京时间）

开标地点：新疆政府采购网-政采云平台 (<https://www.zcygov.cn>) 不见面开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜：

1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件；2、各供应商应在开标前确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与新疆区域电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站 (<https://www.xjca.com.cn/>) 或下载“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290；3、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录

客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网(<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标。4、供应商操作指南详见新疆政府采购网

(<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) — 办事指南 — 操作指南。

特别提示：

- 1、采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。
- 2、超过 200 万元的货物和服务采购项目，预留该部分采购项目预算总额的 30% 以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。
- 3、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40% 以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。
- 4、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5% 作为其价格分。
- 5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2% 作为其价格分。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：哈密市伊州区卫生健康委员会

地址：哈密市伊州区爱民路4号

联系方式：18099726798

2. 采购代理机构信息

名称：新疆丝路诺德管理咨询有限公司

地址：乌鲁木齐水磨沟区昆仑东街大桥大厦7楼

3. 项目联系方式

项目负责人：王洋

电话：15026051171

第二章 供应商须知前附表及投标须知

投标须知前附表

序号	类别	内容
1	采购项目	伊州区人民医院住院楼提升改造及附属用房与配套设施建设项目 ---中心机房建设
2	项目编号	SLND2024-050
3	联系方式	采购人：哈密市伊州区卫生健康委员会 地址：哈密市伊州区爱民路4号 联系人：刘燕磊 联系电话：18099726798 采购代理机构：新疆丝路诺德管理咨询有限公司 公司地址：乌鲁木齐水磨沟区昆仑东街大桥大厦7楼 项目负责人：王洋 联系电话：15026051171
4	采购内容	具体要求详见第四章采购需求。
5	预算金额及 报价方式	预算金额：700万元 报价方式：不得高于项目预算价（高于预算价属于无效报价）
6	质量要求	符合国家及行业相关标准。
7	合同履行期 限	自合同签订之日起一年。
8	付款方式	合同签订完成后支付30%，设备进场安装后支付40%，项目完成验收合格后支付30%。
9	踏勘现场	否
10	交货地点	采购人指定地点

序号	类别	内容
11	质保期	<p>(1) 质保期：硬件质保期为原厂三年维保，软件质保及运维服务期三年，软件三年质保期内必须提供不少于 2 人驻场服务。</p> <p>(2) 升级服务：质保期内现有系统和模块免费迭代、升级，满足需求变更、优化升级，知识库升级等，且免费接入相关系统。</p> <p>(3) 优化服务：提出在正常条件下改进系统性能的各项建议，包括系统资源分配与效率改进建议、软件配置规划和性能优化建议、系统容量预测建议等。</p>
12	招标有效期	自投标截止之日算起 90 日历日
13	评标办法	综合评分法
14	供应商资格要求	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标项 1：无</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>(1)、具有独立承担民事责任的能力；供应商须提供有效的营业执照副本。</p> <p>(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，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一采购项目投标。违反前两款规定的，相关投标无效；</p> <p>(3)、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>(4)、供应商须无外方控股资本背景，不得为外资企业、台港澳企业、中外合资企业。</p> <p>(5) 供应商在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）未被列入税收违法黑名单、“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）未被列入失信被执行人、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）网站上未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；</p>
15	是否接受联合体投标	本次招标不接受联合体投标。

序号	类别	内容
16	澄清及答疑	<p>对招标文件有疑问、要求澄清的供应商，于投标截止时间至少 15 日前接受投标人疑问或澄清要求（逾期不予受理）。</p> <p>提交方式：提交纸质材料以及营业执照复印件和授权委托书并加盖投标人公章，或直接在交易平台网上提问。注：如有最新的答疑后招标文件，投标人必须下载并使用该文件制作电子投标文件，否则将无法完成上传、参与投标。</p>
17	投标保证金 汇款开户行 及账户	<p>保证金金额：小写：140000.00 元(大写：壹拾肆万元整)；</p> <p>投标保证金缴纳方式：以电汇、网银转账和电子保函非现金形式缴纳或提交保证金</p> <p>投标保证金形式：投标保证金在投标截止时间之前以公司的基本账户一次性汇入招标代理机构指定账户（以到帐时间为准，逾期无效），不接受现金、分（子）公司及任何个人汇款；</p> <p>备注：汇款时请备注项目简称及汇款事由“投标保证金”</p> <p>银行信息：</p> <p>账户名称：新疆丝路诺德管理咨询有限公司</p> <p>开户行名称：工行乌鲁木齐阿勒泰路支行</p> <p>账号：30020 1350 92000 13273</p> <p>投标保证金缴纳期限：凡拟参加本次招标项目的供应商，必须在 2024 年 10 月 14 日 11 点 00 分（北京时间）前将投标保证金汇入指定账户。供应商采用保函的须在投标截止时间前，将所投项目对应的保函随投标文件一起提交；潜在投标人可以自主选择以上任一种形式递交保证金。</p>
18	标前准备	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。 2. 本次采购采用电子交易方式，电子交易平台为“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”。供应商参与本项目电子交易活动前，应注册成为政府采购云平台供应商。编制电子投标文件前还需申领 CA 证书并绑定帐号。供应商应充分考虑完成平台注册、申领 CA 证书等所需的时间。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或

序号	类别	内容
		<p>投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>3. 供应商获取招标文件前应注册成为政采云平台正式供应商</p>
19	投标文件份数	<p>中标候选人排名前三的供应商政采云电子评标结束后须提供： 投标文件（纸质版）份数：正本一份、副本贰份。 是否要求提交电子版文件：是，提供整套标书 U 盘二份。 其他要求： 若招标文件评分项中规定须提供业绩、证件等资料作为评分依据的，投标人须在投标文件中附原件的直接扫描件并清晰可辨，否则视为未提供评标证明资料。</p>
20	开标地点及投标文件递交	<p>开标地点：政采云平台（https://www.zcygov.cn）不见面开标大厅 供应商应于 2024 年 10 月 14 日 11:00 时整之前将电子加密投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。</p>
21	采用电子招投标	<p>具体要求：</p> <p>1、投标文件解密时间：投标文件解密时间 30 分钟，开标前需投标单位用 CA 证书登录政采云平台开标大厅签到，在 30 分钟解密时间内输入 CA 证书 PIN 码解密投标文件。在 30 分钟解密时间内未进行解密的投标单位将导致废标。（解密时间开始时政采云平台将以短信形式向供应商在政采云平台预留的手机号发送短信通知，请供应商及时关注。）</p> <p>2、供应商报价 CA 签字确认：报价文件开启后将开启签字时段，供应商须在 20 分钟内用 CA 证书对报价进行签字确认。</p> <p>3、备注： （1）本次采购采用电子交易方式，电子交易平台为“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”。供应商参与本项目电子交易活动前，应注</p>

序号	类别	内 容
		<p>册成为政府采购云平台供应商。编制电子投标文件前还需申领 CA 证书并绑定帐号。</p> <p>(2) 供应商编制电子投标文件应安装“电子招投标供应商客户端”软件，并按照本采购文件和电子招投标供应商客户端的要求编制并加密投标文件。未按规定加密的投标文件，将被电子招投标供应商客户端拒收。“电子招投标供应商客户端”请供应商自行前往“新疆政府采购网—下载专区—新疆维吾尔自治区全流程电子招投标项目管理系统—电子招投标供应商客户端”版块获取。</p> <p>(3) 供应商应当在投标截止时间前，将“电子招投标供应商客户端”生成的“电子加密投标文件”上传电子交易平台。</p> <p>(4) 服务与支持。各政府采购代理机构（含集采机构）及供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购—操作流程—电子招投标—政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。政采云热线人工号码：400-881-7190（工作时间：工作日 08:00~20:00）</p>
22	签订合同时间	中标通知书发出后 30 日内。
23	履约保证金	甲乙双方自行约定
24	评标委员会的组成	采购人代表 <u>0</u> 人，新疆政采云专家库随机抽取专家 <u>5</u> 人组成 5 人评标委员会。
25	中标候选人推荐	评标委员会对通过技术部分、商务部分及报价部分评审的合格供应商，以商务得分+技术得分+报价得分之和由高到低排序，确定出前 3 名作为中标候选人，并推荐综合得分第一的为中标人。供应商

序号	类别	内容
		<p>综合得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序排列。供应商综合得分相同且投标报价也相同的并列，评标委员会将按照技术指标优劣顺序推荐。</p>
26	<p>低于成本价不正当竞争预防措施</p>	<p>在评标过程中，投标人报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>
27	<p>招标代理服务</p> <p>费</p>	<p>本项目招标代理费按国家发展计划委员会计价格【2002】1980号文件收取，甲乙双方从其约定。</p>
28	<p>其他需要补充的条款</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、本项目所属行业：软件和信息技术服务业。 2、本采购项目的核心产品为：机房及配套设备。 3、参与投标的产品必须满足图纸设计要求并符合相关的国家法律法规规定的质量标准及行业规范；安装所需配件等所有为满足系统运行的主材、辅材都已包含在内，不再另行计算费用； 4、以上所有技术参数与设计图纸不同的，均以设计图纸为准； 5、表中设备型号为参照选型，各投标人根据自身设备型号投标； 6、参数可有适当偏离：最大负偏离百分之二，正偏离不受限。 7、上述技术要求如出现特有的技术指标或性能，则供投标人参考，不作为实质性响应条款。

序号	类别	内 容
		<p>8、其他：</p> <p>①投标人应仔细阅读采购需求，掌握本项目的施工难度及施工内容，准确编制采购报价。投标人造成对项目施工内容或施工难度理解不全的，由投标人自行负责。</p> <p>②中标人施工及安装时应对已完工程进行保护，如果造成任何损失由中标人负责。</p> <p>③投标人对所拟用产品的技术参数要求等在投标文件中进行详细描述。</p>

投标须知说明

一、总则

（一）适用范围

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. 招标采购单位系指组织本次招标的采购人。

2. “供应商”系指向采购人提交投标文件的供应商或个人。

3. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

4. “服务”系指招标文件规定供应商须承担的技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

5. “项目”系指供应商按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

6. “书面形式”包括信函、传真、电报等。

7. “▲”系指实质性要求条款。

8. 合格的供应商

8.1 有能力提供招标文件中所要求的货物及服务、资格审查合格的供应商或制造商为合格的供应商；

8.2 供应商必须遵守有关的国内法律和规章条例。

8.3 供应商资格（详见“投标人须知附表”）

8.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，其投标将被认定为投标无效。

（三）招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

（四）投标报名

有意参加本次招标项目的投标供应商，在符合招标公告报名条件的前提下，请供应商在新疆政府采购云平台上进行报名。

（五）投标费用

不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

（六）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

（七）转包与分包

1. 本项目不允许转包。

2. 本项目不可以分包。

3. 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4. 供应商在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

（八）质疑和投诉

1. 供应商认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、招标代理机构提出质疑。供应商对招标采购人的质疑答复不满意或者招标采购人未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向采购人投诉。

2. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

二、招标文件

（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：

1. 招标文件包括下列内容

第一章 招标公告

第二章 供应商须知前附表及供应商须知

第三章 评标办法及标准

第四章 采购需求

第五章 合同条款及合同格式

第六章 投标文件格式

2. 招标的最小单位是包。招标文件未分包的，供应商须对全部招标内容投标，不得部分投标；招标文件分包的，供应商应当以包为单位编制并提交投标文件。

（二）供应商的风险

1. 供应商没有按照招标文件要求提供全部资料, 或者供应商没有对招标文件在各方面作出实质性响应是供应商的风险, 并可能导致其投标为无效标。

(三) 招标文件的澄清与修改

1. 招标代理机构必须以书面形式答复供应商要求澄清的问题, 并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的供应商; 除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

2. 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时, 以最后发出的书面文件为准。

3. 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本代理机构以法定形式发布, 采购人非通过本机构, 不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

三、投标文件的编制

(一) 投标文件的组成

投标文件由以下内容组成:

1. 商务技术部分:

1、供应商应按招标文件的要求提供投标文件, 并保证所有材料的真实性, 以确保其投标对招标文件做出实质性的响应。

2、招标文件使用的计量单位, 应采用国家法定的计量单位。

3、供应商所递交的投标文件应包含以下文件:

(一) 投标函

(二) 法定代表人证明书

(三) 法定代表人授权书

(四) 投标资格证明文件

(五) 开标一览表

(六) 供应商近三年类似业绩

(七) 人员配备情况

(八) 依法缴纳税收承诺书

(九) 供应商的资格声明

(十) 无重大违法记录声明书

(十一) 质量安全管理、保障承诺及方案等

(十二) 关于资格的声明函

(十三) 供应商《反商业贿赂承诺书》

(十四) 供应商其他承诺及优惠条件

(十五) 商务、技术条款偏离表

(十六) 中小企业声明函

(十七) 招标文件其它要求的内容及供应商认为需要补充的内容

(二) 投标文件的语言及计量

▲1. 投标文件以及供应商与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲2. 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

(三) 投标报价

▲1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

▲2. 投标报价（开标一览表）必须按投标须知中报价标准要求执行，否则其报价无效，不进入评审阶段。

▲3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

(四) 投标文件的有效期

▲1. 自投标截止日起90日历日内投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 供应商可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的供应商需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

(五) 投标保证金

▲1. 供应商须按规定提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

2. 保证金形式：以电汇、网银转账和电子保函非现金形式缴纳或提交保证金。

3. 未中标人的投标保证金在公示期截止后退还。

4. 中标人的投标保证金在中标通知书发出签订正式采购合同，履约保证金打到指定账户后退还。

5. 供应商有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 供应商在投标有效期内撤回投标文件的；

(2) 供应商在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

(3) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

(4) 其他严重扰乱招投标程序的。

(六) 投标文件的签署和份数

1. 中标候选人排名前三的供应商应按本招标文件规定投标文件必须提交正本一套、副本贰套、电子版盘二套（政采云电子评标结束后提供），可采用双面打印。投标文件应装订成册用死页胶装方式装订，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。

2. 投标文件应为电子投标文件，投标函及对投标文件的澄清、说明和补正应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章或电子签章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合“投标文件格式”的要求。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章或电子签章。

(七) 投标文件的递交、修改和撤回

投标文件应在投标截止时间前按要求递交“政府采购云平台”，未按要求递交电子加密文件的，不予接收。

(八) 投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。供应商不得通过修正或撤消不合规要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于供应商疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。供应商修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

四、开标

1. 向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后 30 分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密，如未按时解密则视为无效投标。

2. 开启《开标记录表》，公布投标供应商报价，各投标供应商代表应当在 20 分钟内 CA 签字确认。

3. 开启资格证明文件，由采购人或评审小组在监督下进行资格审查；评审小组对通过资格审查的投标供应商进行符合性审查。

4. 通过电子交易平台公布无效供应商名单及导致无效的原因。

5. 开启在线评标，评审小组进行商务、技术评分并汇总商务技术评分及结果。

6. 开启报价文件，汇总报价得分。

7. 汇总商务、技术评分及报价得分，得出有效投标（响应）供应商评分排名。

8. 开标异议

供应商对开标有异议的，应当在开标现场提出，采购人当场作出答复，并制作记录。

9. 开标评审过程由采购方代表全程监督。

五、评标

（一）组建评标委员会

本项目评标委员会专家构成共 5 人，其中采购人代表0人，5人专家从政采云专家库中随机抽取，专家信息不向任何人公布。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国财政部令第 87 号—政府采购货物和服务招标投标管理办法》及招标文件。

（三）评标程序

1. 资格审查及符合性评审

评标委员会对供应商提交的投标文件进行资格审查及符合性评审。

2. 实质审查与比较

（1）评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

（2）评标委员会将根据招标文件与供应商的投标文件进行审查、核对，如有疑问，将对供应商进行询标，供应商要向评标委员会澄清有关问题，并最终以书面形式进行答复。

（3）各供应商的商务评分、技术评分按照评标委员会成员的独立评分的算术平均值计算。

(4) 评标委员会根据本项目的评分标准计算各供应商的报价得分。

(5) 评标委员会完成评标后,评委对得分进行汇总,计算出本项目最终得分等。

(四) 澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会可要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,由其授权代表签字或盖章确认,并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

(五) 错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误,修正错误的原则如下:

1. 投标报价一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的,以投标报价一览表为准;
2. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;
3. 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准;
4. 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。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价,供应商同意并签字确认后,调整后的投标报价对供应商具有约束作用。如果供应商不接受修正后的报价,则其投标将作为无效投标处理。

评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标过程合理的时间内提供说明,必要时提交相关证明材料,供应商不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。

(六) 评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观,不带任何倾向性和启发性;不得向外界透露任何与评标有关的内容;任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行;评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法,具体评标内容及评分标准等详见《第三章 评标办法及评分标准》。

(七) 评标过程的监控

本项目开标过程实行录像监控记录,且由监标人员进行现场监督。

(八) 无效投标

本次政府采购活动中,出现下列情形之一的,为无效投标:

- (1) 符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质响应的供应商不足三家的;

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

否决投标后，采购代理机构应在发布采购公告的媒体上发布废标公告，并公告废标的详细理由。

六、定标

评标委员会对通过资格审查、投标文件评审的合格供应商，以供应商得分由高到低排序，得分最高为第一中标候选人，以此类推，推荐出前三名作为中标后选人推荐给采购人。

采购人确定中标人时的原则：评标委员会对通过技术部分、商务部分及报价部分评审合格的供应商，以商务得分+技术得分+报价得分之和由高到低排序，并推荐综合得分第一的为“第一中标候选人”，第二的为“第二中标候选人”、综合得分第三的为“第三中标候选人”。供应商综合得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序排列。供应商综合得分相同且投标报价也相同的并列，评标委员会将按照技术指标优劣顺序推荐。

本标综合得分排名第一的中标候选人为中标供应商，如第一中标人未按要求供货，或放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的，或者未按招标文件规定提交履约保证金的，或者不接受最终供应价的供应商，采购人可以按照评标委员会提出的推荐名单排序，依次确定排名第2名的供应商为中标供应商（以此类推）。如果供应商综合得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序排列，供应商综合得分相同且投标报价也相同的并列，评标委员会将按照技术指标优劣顺序推荐。

七、合同授予

（一）签订合同

1. 采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订合同。同时，招标代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。合同经采购人审核盖章后实施。

2. 中标人无正当理由拖延、拒签合同的，将被扣罚投标保证金并取消中标资格。

3. 所有参与投标的供应商一旦中标，必须保障能够提供银行账户和统一发票（不能在税务局代开发票），如达不到要求视为自行放弃供货资格，且中标供应商保证在供货时遵从采购人关于本项目的采购程序，保证不会将合同及（或）其中的权利、义务转让，不得转包、分包；

(二) 验收

采购单位组建验收小组，验收小组由采购单位三人以上组成，按采购合同约定的时间组织验收。

第三章 评标办法及标准

一、资格审查（未通过查验的不得进入后续评审阶段）

资 格 审 查 表

序号	标准	供应商			
1	供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的相关规定；				
2	具有独立承担民事责任的能力；供应商须提供有效的营业执照副本。				
3	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一采购项目投标。违反前两款规定的，相关投标无效；				
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；				
5	供应商须无外方控股资本背景，不得为外资企业、台港澳企业、中外合资企业；				
6	供应商在“信用中国” (www.creditchina.gov.cn) 未被列入税收违法黑名单、“中国执行信息公开网” (http://zxgk.court.gov.cn/) 未被列入失信被执行人、“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn) 网站上未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；				
7	本项目不接受联合体投标。				
结论：是否通过评审					

二、符合性评审标准（有一项不通过，否决投标文件）：

项目	评审内容					
符合性 评审	1	投标文件未按招标文件规定格式完整提供的，内容不全或关键字迹模糊，无法辨认；				
	2	投标保证金的缴纳主体与供应商不一致的，没有按照招标文件要求提供投标担保，或者所提供的投标担保有瑕疵的；				
	3	投标代表人未能出具身份证明或未提供法定代表人授权委托书的；				
	4	投标报价是否按招标文件规定的要求报价；				
	5	明显不符合商务标准和技术标准的（提供商务、技术偏离表）；				
	6	未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；				
	7	不满足招标文件实质性要求的其他情形；				
结论：符合/不符合						
<p>评标委员会成员签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>						
<p>备注：符合性评审合格后方可进入详细评审阶段，如果投标文件中有一项未通过上述审查标准，评标委员会将认定整个投标文件不响应招标文件而予以废标，并且不允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。</p>						

三、评标因素权重表：

序号	1	2	4
评标因素	投标报价	技术、商务部分	合计
分值	30	70	100

价格得分的评分方法：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，其价格得分为满分。其他投标人的价格得分统一按照下列公式计算：报价得分=(评标基准价 / 评标价格)×30%×100，如此类推，算出所有投标供应商的价格得分。

1. 评审优惠内容及价格扣除：

1.1 小型和微型企业产品价格扣除

根据财政部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）的规定，对小型和微型企业产品给予10%-20%的价格扣除优惠，用扣除后的价格参与评审。

《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

（1）符合中小企业划分标准；

（2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准以《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准为准（详见附件）。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。凡是参与小微企业价格评审扣除的供应商应当提供《中小企业声明函》，不提供者不得享受小微企业价格扣除的优惠政策，提供虚假证明的按照无效投标处理。

1.2 JY 企业产品价格扣除

JY 企业视同小型、微型企业，按上述条款享受评审中价格扣除。

JY 企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部 JY 管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市 JY 管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）JY、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团 JY 管理局、戒毒管理局的企业。

JY 企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上 JY 管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设

兵团)出具的属于JY企业的证明文件,否则不予认可。

1.3 残疾人福利性单位产品价格扣除

残疾人福利性单位视同小型、微型企业,按上述条款享受评审中价格扣除。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会印发的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定,符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。一旦中标将在中标公告中公告其声明函,接受社会监督。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的,依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

投标人同时为小型、微型企业、JY企业、残疾人福利性单位任两种或以上情况的,评审中只享受一次价格扣除,不重复进行价格扣除。

1.4 节能产品、环境标志产品价格扣除:

投标产品(针对非政府强制采购产品)纳入国家行业主管部门颁布的最新一期节能产品清单的,节能产品投标报价占总投标报价比例在30%或以上的,对节能产品的价格给予2%的扣除,在30%以下的,对节能产品的价格给予1%的扣除,用扣除后的价格参与评审。(提供投标产品所在清单页加盖投标人公章)。

投标产品纳入国家行业主管部门颁布的最新一期环境标志产品清单的,环境标志产品投标报价占总投标报价比例在30%或以上的,对环境标志产品的价格给予2%的扣除,在30%以下的,对节能产品的价格给予1%的扣除,用扣除后的价格参与评审。(提供投标产品所在清单页加盖投标人公章)。

2、 报价评审标准

序号	评审因素	评分标准
1	投标报价	评标基准价即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价。 报价得分=(评标基准价 / 评标价格) × 30% × 100
政府 采购 价格 折扣 优惠	中小企业	根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号),按照本次采购标的所属行业的划型标准,符合条件的中小企业须提供《中小企业声明函》。 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定,对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的折扣。

政策说明		<p>小、微企业只有提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小、微企业制造的货物，享受投标货物的价格折扣，须如实填写《中小企业声明函》；</p> <p>小型、微型企业提供中型企业制造的货物或使用大型企业注册商标货物的，视同为中型企业。</p>
	JY 企业	<p>根据财库（2014）68号《财政部司法部关于政府采购支持JY企业发展有关问题的通知》，能够提供由省级以上JY管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的“属于JY企业的证明文件”提供《JY企业声明函》的JY企业，视同小型、微型企业。</p>
	福利企业	<p>根据财库（2017）141号《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》，符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的残疾人福利性单位，视同小型、微型企业。</p>
<p>评分注意事项：</p> <p>因落实政府采购政策进行价格调整的，评审小组应记录价格调整的依据、计算过程及计算结果。</p>		

3. 评审标准

商务技术评审标准：

1	业绩	3分	<p>投标人提供同类业绩（2021年1月1日至今），每提供一个有效业绩得0.5分，最多得3分；无业绩者0分。（须提供中标通知书、采购合同、招标公告、中标公告，复印件加盖本单位公章）。</p>
2	技术参数响应	14分	<p>投标人所投产品须对照采购需求对应产品的所有技术参数条款逐条列出是否响应及响应内容佐证材料。全部满足招标文件要求的得满分14分。</p> <p>1) 标注★号的条款为重要技术参数，对每一条重要技术参数出现一条负偏离，扣1分；扣至0分为止。</p> <p>2) 除★号条款以外的为一般技术参数，对一般技术参数每出现一条负偏离，扣0.5分；扣至0分为止。</p> <p>注：投标人必须对技术参数进行点对点解析、应答，提供所投货物或服务的具体参数值及相关证明材料。【证明材料：1. 按要求提供对应参数中要求的佐证材料，佐证材料不符合要求或未提供者也将视为负偏离处理，请务必保证材料真实性。2. 所提供证明材料全部为原件彩色扫描件加盖公章】</p>
		4分	<p>投标人根据项目需求中所提供的技术参数要求，自行完善补充的设备、软件清单技术参数全面、详细且主要设备产品有样图、生产厂家、备品备件等内容得4分；自行完善补充的设备、软件清单较完善得2分，不完善的得1分。没有相应内容不得分。</p>
3	项目实施方案	8分	<p>根据投标人提供的实施方案，方案涵盖项目完善可行的实施进度管理及控制计划、项目人员组成及职责、关键技术及其对应的解决方案、总体设计、概要设计、项目设计实施、工期管理、质量管理计划、详细的系统集成测试方案、验收计划等内容进行综合对比打分。</p> <p>方案内容描述最完善、最详细具体、最符合本项目实际情况和最有利于满足项目要求并实际可行的实施方案得8分。</p> <p>方案内容描述基本完善、基本详细、基本符合本项目实际情况并基本能满足项目实施要求的得5分。</p>

			<p>方案内容描述只有部分完善、部分符合本项目实际情况和部分能满足项目实施要求的得3分。</p> <p>未提供实施方案或提供与本项目完全无关的实施方案，本项不得分。</p>
4	人员配备保障方案	12分	<p>1. 为保证本项目顺利实施，项目团队中项目经理1人需具备以下条件：</p> <p>①高级信息系统项目管理师证书（国家计算机与软件技术资格认证）；</p> <p>②具有信息系统安全专业人员 CISSP 认证；</p> <p>③具有注册信息安全专业人员渗透测试工程师 CISP-PTE 认证。同时具备以上3项满足得3分，具备以上2项满足得2分，具备1项得1分，不提供不得分。</p> <p>（注：提供以上人员的身份证、资格（资质）证书复印件、相关证明材料，以及近一年内任意一个月社保缴纳证明材料，社保缴纳单位名称须与投标主体保持一致，提供不全的，不予计分。）</p> <p>2. 拟投入项目技术负责1人需具备以下条件：</p> <p>①高级信息系统项目管理师证书（国家计算机与软件技术资格认证）或 PMP；</p> <p>②信息安全工程师（国家计算机与软件技术资格认证）；</p> <p>③中级通信工程师（国家通信专业技术人员资格认证）。</p> <p>同时具备以上3项满足得3分，具备以上2项满足得2分，具备1项得1分，不提供不得分。</p> <p>（注：提供以上人员的身份证、资格（资质）证书复印件、相关证明材料，以及近一年内任意一个月社保缴纳证明材料，社保缴纳单位名称须与投标主体保持一致，提供不全的，不予计分。）</p> <p>3. 拟投入项目安全评估岗1人需具备以下条件：</p> <p>①具有信息安全保障人员安全运维专业认证（CISAW）（中国网络安全审查技术与认证中心）；</p> <p>②具有信息安全保障人员安全集成专业认证（CISAW）（中国网络安全审查技术与认证中心）。</p> <p>同时具备以上2项得2分，未达到2项或提供内容与以上不符的不得分；</p> <p>（注：提供以上人员的身份证、资格（资质）证书复印件、相关证明材</p>

			<p>料，以及近半年内任意一个月社保缴纳证明材料，社保缴纳单位名称须与投标主体保持一致，提供不全的，不予计分。)</p> <p>2. 拟投入本项目的技术人员（如拟派项目经理、测试人员、实施人员等）从数量上、组织架构及人员分工上、项目经验（专业性）、专业技能上是否能够满足项目需求且配备合理方面评价：项目人员安排结构清晰、配备方案详细具体，能全面涵盖项目要求得 4 分；项目人员安排基本明确，基本涵盖项目要求，得 2 分；未提供不得分。</p>
5	信息安全 性、 产品质 量保证	4 分	<p>1. 提供软、硬件运维监控，网管平台加 1.5 分，未提供不得分。</p> <p>2. 投标人取得 ISO 质量管理体系认证证书、ISO 环境管理体系认证证书、ISO 职业健康管理体系认证证书、ISO 信息技术服务管理体系认证证书、ISO 信息安全管理体认证证书全部提供的得 2.5 分，每少一项扣 0.5 分（提供证书复印件，否则不予认可）。</p>
6	视频 演示	9 分	<p>投标人需提供所投产品关键业务系统演示录屏，演示时间不超过 10 分钟，投标人根据实际情况使用真实系统演示。演示功能齐全，完全满足功能要求每项得 1.5 分，基本满足功能要求每项得 0.5 分；不满足演示功能要求不得分。</p> <p>演示内容如下：</p> <p>1、演示安全态势感知平台，能够接入第三方安全设备日志，能够直观呈现并区分日志采集数量与日志解析数量，解析应尽可能详细，根据日志解析质量区分三级，包括但不限于日志解析、告警聚合、业务误报、威胁定性、关联告警、关联事件、攻击事件关系链还原等类型；提供视频演示。</p> <p>2、演示安全态势感知平台，具备详细溯源能力，可查看详细攻击事件溯源关系链，纵向下钻不少于 10 个层面，在攻击链、攻击入口、关联进程、受影响资产等维度进行还原，溯源信息需包含网络日志和主机日志，可详细到进程操作行为、告警日志等；提供视频演示。</p> <p>3、演示安全态势感知平台，支持用户通过对话框对特定时间内的告警进行查询，统计分析；查询统计的维度包括、安全告警名称、危害程度、主机 IP、攻击类型、受害者 IP、端+网、告警来源等字段；提供视频演</p>

			<p>示。</p> <p>4、演示安全态势感知平台，HTTP 数据包分析包含对数据包的攻击类型的识别、攻击 payload 的解释、混淆代码的还原、攻击手法的分析、攻击者的意图、攻击结果等内容；提供视频演示。</p> <p>5、演示网外网出口防火墙，支持专项勒索病毒检测与防御，可展示基于时间计划进行定期扫描和评估，可实时可视化展示，展示风险业务数、暴露面管理、勒索风险对抗数量三个层次，并自动生成勒索防护策略。</p> <p>6、演示网外网出口防火墙，支持基于不同的 Cookie 属性，进行 Cookie 攻击防护功能，并通过日志记录 Cookie 被篡改。</p> <p>注：开标当天各供应商须保持手机畅通，等待代理公司联系，依次进入腾讯会议视频演示。</p>
7	项目培训	5分	<p>提供详细的项目培训方案（组织人员培训、课程安排），培训计划周密、合理、具有实效性、可行性，培训时间、培训内容安排合理。优秀得5分；良好得3分；一般得1分；未提供不得分。</p>
8	售后服务及应急预案	5分	<p>1、投标企业提供完善的售后服务方案（包括质保范围、故障处理、软件升级、系统维护、驻场服务及人员数量）且满足建设方要求。优秀得3分；良好得2分；一般得1分；未提供不得分。</p> <p>2、根据投标人的应急服务响应与处理方案等进行综合对比。为了保障项目的售后服务、投标企业需承诺具备快速解决院内信息化系统业务故障的服务能力，具备7×24小时售后服务支持能力，承诺完善得2分，未承诺或者承诺不完善的不得分。</p>
9	优惠条件	3分	<p>基于国产化环境下的私有云平台，要求适配医院现有的非国产化环境的应用系统迁移部署要求，确保系统可用，并能够平滑过渡到后期的国产化替代部署，满足后期业务软件的开发且不造成新的开发费用。评委对投标文件中是否有超出采购文件的优惠条件进行评价，没有实质性优惠条件得0分；有优惠条件的，每一条加1分，最多得3分。</p>
10	备品备件	3分	<p>有详细的备品备件库（提供清单），当有紧急情况发生时，可保障采购人设备的使用，方案措施完善、可行、针对性强，优得3分，良好得2分，一般得1分，未提供不得分。</p>

说明：技术偏离表与投标人所提供的技术资料参数不符情况视为虚假应标，予以否决投标，其风险由投标人自行承担。

供应商总分=商务部分得分+技术部分得分+报价部分得分，结果保留两位小数。

第四章 采购需求

一、商务要求

此次招标如不按照各项目设备材料清单、技术要求及规范执行国家标准，无国家标准的执行行业标准。成交供应商应按时提供符合本项目要求的货物，采购人有权按照实际需要确定供货的时间、地点，成交供应商应无条件配合，成交供应商应按时将货物送至采购人指定地点并完成安装调试，不合格货物当场退回，并由成交供应商赔偿由此造成的误工等损失。

(1) 验收要求：

1) 本项目的所有产品按照相关规定和产品特点进行安装。确保使用过程中的安全性，产品安装后按使用要求和产品功能进行调试，确保产品的稳定性能达到国家或行业有关规定，调试至能正常使用并符合要求后即可向采购人提出正式验收请求，验收应在采购人和中标人双方共同参加下进行。

2) 验收按采购文件要求的货物数量、功能规格、技术参数及国家有关的规定、规范进行，若无国家标准按行业标准进行验收。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合采购文件规定之情形者，采购人应作出详尽的现场记录，或由采购人和中标人双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充缺失部件和更换损坏部件的有效证据，由此产生的有关费用由中标人承担。因产品的质量而发生争议，以双方认可有资质的检测单位检测为准，产品符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；产品不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。

3) 要求对全部货物的型号、规格、数量、外型、外观、包装及相关资料（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。

4) 验收时，中标人负责将全部货物有关的产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、维修手册及安装、验收报告等文档汇集成册交付给采购人。中标人不能完整交付货物及验收要求中规定的单证的，视为未按合同约定供货，中标人必须负责补齐，如因此导致逾期交付的，由中标人承担相关的违约责任。

(2) 货物要求：

1) 中标人提供的货物及零配件等应为全新产品，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、

无任何质量问题或缺陷隐患，在中国境内可依法安全使用。

2) 中标人保证其提供的货物或零配件不存在侵犯他人知识产权的情形，否则，若采购人因此承担相关责任的，有权向中标人追偿。

3) 中标人交付的货物应符合以下标准：①符合中华人民共和国现行有效的国家安全质量标准、环保标准、行业标准；②符合招标文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国家官方标准。

4) 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

5) 货物为原厂商未启封全新包装，具有出厂合格证且序列号、包装箱号与出厂批号一致并可追索查阅。中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人；若为进口产品的，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

(3) 安全责任：

1) 中标人应严格按照项目方案和安全防范措施等要求进行测试、运输、安装调试，做到文明规范，做好安全防范工作，并按采购人的要求进行，其费用由中标人负责。项目实施前必须做好调查分析和四邻安全工作，不得损害他人利益及公共设施设备，如因此产生的一切经济和法律费用由中标人负责。

2) 中标人须服从采购人管理，确保项目顺利完成。如本项目在实施过程中所发生的一切安全事故以及事故产生的经济和法律费用，全部由中标人负责。

(4) 安装调试要求：

1) 安装、调试必须按照国家标准和行业规范进行。

2) 安装：中标人负责到各品目不同的安装地点进行安装调试。应提交详细安装进度表，同时设安装负责人，负责安装协调管理工作，安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

3) 调试：按国家相关施工验收规范进行，分阶段进行调试。设备的拆箱、安装、通电、调试等各项工作由中标人负责，但必须在采购人指定人员的参与下进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

4) 中标人所提供的设备如在实际供货时已经废型，则必须用供货时该厂家的最新产品提供给采购人，其性能指标不得低于所报设备，并且价格不变。

5) 中标人须对货物设计、制造、安装以及使用过程中的一切质量问题承担责任。

6) 货物的安装、改造、维修活动结束后，中标人应当按照项目要求或安全技术规范的要求对货物进行校验和调试，并对校验和调试结果负责。

7) 中标人所提供货物安装调试及保养维修服务的队伍必须有足够能力承担货物的安装工程，并能保证安装的货物运行合格和施工安全要求。

8) 中标人应保证在接到采购人进场安装通知后，将货物运到安装现场进行安装并且会同采购人进行初步检查，货物由中标人负责保管，并且允许采购人随时进场抽检。

9) 中标人在供货及安装过程中，必须服从采购人的计划安排和整体协调。

10) 安装期间，中标人为本项目拟派的服务人员须遵守采购人有关制度，因本项目安装等相关工作引起的消防事故或人员伤亡事故，均由中标人负责。

(5) 培训要求：

1) 在设备安装和调试完成后，中标人应派遣有经验的技术人员或工程师前往采购人单位进行优质的培训服务，提供专业技术人员对采购人科室使用设备人员和相关管理人员进行培训，并保证两名或以上操作人员熟练掌握操作技术为止。

2) 中标人需制定详细的培训内容和培训计划。对货物的使用、操作、注意事项和维修进行免费培训，并提供安装使用维护说明书，确保采购人能够对货物有足够的了解和熟悉，能够独立进行设备的日常维护保养，培训的一切资料由中标人免费提供。

3) 如遇设备升级更新，中标人需及时提供更新操作指导。

(6) 售后服务要求：

1) 中标人须对项目实施提供必要的技术支持和服务保证。

2) 中标人须提供免费质保期 2 年，质保期自验收合格之日起计算。质保期内因货物本身缺陷造成各种故障由中标人提供包修服务，所有维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。

3) 在质保期内，当货物出现非人为故障时，在接到采购人通知后，2 小时内响应反馈，如

需到现场维修，不超过4小时到达现场服务，对于未能在48小时内修复完成的，提供备用设备给采购人使用。

4) 如货物或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时归零重新计算或对故障产品予以更换。质保期满后一年内重复出现质保期内出现过的故障，仍属质保范围。

5) 如在质保期内，所提供的产品因质量问题而引发相关的问题，一切经济损失均由中标人承担。

6) 质保期满后的产品问题，若需中标人进行维修，则中标人按维修成本有偿维修。

(7) 该项目为交钥匙工程，报价包含该项目材料及施工的全部内容，其配件及辅材应充分考虑在内，投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。成交人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担。本项目实行总价包干，报价包含项目的设计、采购、运输、装卸、安装、调试、试验、配件、辅材、验收、维护、使用培训、保修、税金、配合费等所有相关费用，不再另行支付。投标人应被认为在填报投标报价之前，已经仔细阅读了本招标文件的所有有关章节以及审查了所有相关资料，以确保所有采购范围内的各种价格风险均已包含在投标报价内。开标后，任何因投标人的疏漏而提出的不利于采购人的合同单价调价申请将不被接受。

注：同一种货物不能出现两个或两个以上的报价。

二、采购清单及技术参数

1. 概述

本次采购内容为伊州区人民医院新院区机房及基础环境建设，伊州区人民医院机房位于门诊楼三楼东侧，总面积130.5平方米，其中信息化机房面积99.3平方米，运维室面积31.2平方米。另外配电室位于机房北侧，面积20平方米，配电室旁的电池间面积33.3平方米。本次建设内容包括：机房及配套设备、云平台建设、网络、安全设备、业务迁移

(1) 云平台

本次云平台架构设计采用功能模块分区总体架构设计，整个云平台按照其承载的核心功能，可以将其分为：虚拟云化集群、存储集群和网络交换。云平台建设包含8台业务服务器、1台备份一体机、1套分布式存储和1套私有云平台软件。

(2) 机房及配套设备

机房及配套设备的建设包括模块化机房、配电系统、空调系统、智能管理设备、运维室设备、机房消防、机房装修。

① 模块化机房

模块化机房需部署 36 个机位，配置 30 个服务器机柜以及底座、天窗、门板、线槽等对应的辅材。

② 配电系统

配电室根据信息化机房用电需求新增 2 台 120Kva UPS，模块化 UPS 每台配置 30KVA 模块 4 个，共新增 8 个 30KVA 模块；新增 8 组 12V100AH 电池及 16 套电池架、2 个电池开关箱、1 个接地箱；在模块化机房新增 2 个一体化配电柜。同时配套相应的线材、辅材及底座等。

③ 空调系统

本次新增 4 台恒温恒湿精密空调、2 台配电室、电池间空调、2 台配电室、电池间空调室外机、4 台模块化机房空调外机以及铜管、线缆、辅材等。

④ 智能管理设备

为实现模块化机房动力环境监控需求，温湿度、漏水、烟雾监控新增：4 个多功能传感器、4 个水浸传感器、4 个水浸检测绳、4 个温湿度传感器；视频监控新增：10 个摄像机、1 台视频录像机、7 个 8TB 监控硬盘；门禁监控新增：3 套机房大门门禁（双开门）、2 套通道门禁、2 台通道控制器、2 套通道显示屏。除以上主要设备外还包括相应的辅材。

⑤ 运维室设备

本次新增 2 块运维显示屏、2 台维护终端电脑、1 台舒适性空调等。

⑥ 机房消防

本次新增 3 套单柜式七氟丙烷灭火装置、5 台点型光电感烟探测器、5 台点型感温探测器、2 个气体灭火控制器、2 个紧急启停按钮、2 个放气指示灯、2 只声光报警器等。

⑦ 机房装修

机房装修包含所有机房内的墙面、地面、吊顶、接地、防尘等。

(3) 网络、安全

① 网络设备

内网区新增网络设备包含：2 台内网核心交换机、2 台万兆交换机、2 台内网汇聚交换机、1 台安全管理区交换机。外网区新增网络设备包含：1 台外网核心交换机、2 台外网汇聚交换机。同时新增 1 台安防核心交换机。

② 安全设备

内网区新增的安全设备包含：1 台内外网隔离网闸、3 台内网出口防火墙、2 台内网数据中心防火墙、1 台内网安全管理区堡垒机、1 台安全管理区日志审计设备、1 台内网安全管理区漏洞扫描设备、1 台内网安全管理区态势感知设备、1 台内网安全管理区数据库审计设备、1 套内网安全管理区杀毒软件。外网区新增的安全设备包含：1 台出口防火墙、1 台上网行为管理设备。同时新增 1 台安防网出口防火墙。

(4) 业务迁移

本次业务迁移包含 36 套业务应用系统。

1.1 设计依据

- (1) 《数据中心设计规范》（GB50174-2017）
- (2) 《数据中心基础设施施工及验收规范》（GB50462-2015）
- (3) 《建筑及建筑群综合布线系统工程设计规范》（GB/T50311-2016）
- (4) 《安全防范工程技术规范》（GB50348-2018）
- (5) 《安全防范视频监控人脸识别系统技术要求》（GB/T31488-2015）
- (6) 《视频安防监控系统工程设计规范》（GB50395-2016）

- (7) 《建筑及建筑群综合布线系统工程施工及验收规范》（GB/T50312-2016）
- (8) 《信息安全技术云计算服务安全指南》（GB/T31167-2014）
- (9) 《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019）
- (10) 《信息安全技术网络安全等级保护定级指南》（GB/T22240-2020）
- (11) 《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》（GBT39786-2021）
- (12) 《防静电工程技术规范》（DG/TJ08-83-2009）
- (13) 《通信用不间断电源（UPS）》（YD/T1095 - 2008）
- (14) 《通信用阀控式密封铅酸蓄电池》（YD/T799 - 2010）
- (15) 《通信电源用阻燃耐火软电缆》（YD / T1173 - 2016）

2.1 云平台设备配置清单

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
1	业务服务器	1、CPU：≥2 颗 X86CPU，单颗 CPU 物理核数≥48 核、主频≥2.6GHz 2、内存：32GB DDR4-3200，内存数量≥12 根 3、硬盘：240GB SATA SSD≥2 块，960GB SATA SSD≥2 块，4TB HDD≥4 块 4、电源：交流电源模块≥2 块 5、接口：千兆电口≥4 个，万兆 SFP+接口≥4 个（含光模块） 6、raid 卡：12Gbps 磁盘阵列控制器（含缓存≥2G）≥1 个，支持 raid 直通模式 7、含 3 年质保服务，含原厂滑轨，产品具有一定的领先型，CPU 至少保障 5 年的业务使用资源需求。 8、配置机箱入侵检测模块，实现对 CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断。	台	8	
2	存储服务器	1、CPU：≥2 颗 X86CPU，单颗 CPU 物理核数≥10 核、主频≥2.4GHz 2、内存：32GB DDR4-3200 内存≥4 根 3、硬盘：240GB SATA SSD≥2 块、3.84TB SSD≥2 块，12TB HDD≥10 块 4、电源：交流电源模块≥2 块 5、接口：千兆电口≥4 个，万兆 SFP+接口≥4 个（含光模块） 6、raid 卡：12Gbps 磁盘阵列控制器（含缓存≥2G）≥1 个，支持 raid 直通模式； 7、含 3 年质保服务，含原厂滑轨，产品具有一定的领先型，CPU 至少保障 5 年的业务使用资源需求。 8、配置机箱入侵检测模块，实现对 CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断。	台	3	
3	备份一体机	1、CPU：≥2 颗 X86CPU，主频≥2.1GHz，单颗 CPU 物理核数≥12 核； 2、内存：32G DDR4-3200 内存≥4 根，配置≥32 个内存槽位； 3、硬盘：240G STAT SSD≥2 块，配置 12T SATA HDD≥12 块； 4、raid 卡：12Gbps 磁盘阵列控制器≥1 个，缓存≥2GB，配置数据保护模块，后备保护不受时间限制； 5、接口：千兆电口≥4 个，万兆光口≥4 个（包含万兆光模块）； 6、电源：热插拔冗余电源≥2 个 7、含 3 年质保服务，含原厂滑轨	台	1	
4	备份软件	1. 产品为国产品牌，国内自主研发产品； 2. 备份系统的管理平台支持 B/S 架构，通过浏览器访问备份平台可对备份相关功能进行管理； 3. 支持对多套备份系统实现统一运营管理； 4. 支持主流虚拟化、超融合、云平台的无代理备份，支持通过虚拟化/超融合平台进行备份任务和策略的下发、告警信息统一展示； 5. 提供文件模拟备份和数据库模拟备份功能，支持 oracle、db2、sybase、sqlserver、mysql 等主流数据库备份，支持达梦、人大金仓、南大通用、浪潮 kdb 等国产品数据库，支持虚拟机备份，支持 hadoop、redis 等大数据文件备份。 6. 支持对物理主机、虚拟化主机、超融合主机、云主机提供 CDP 持续数据保护，实时备份磁盘任意时刻的状态，备份时间粒度最小可达秒级实现 RPO 趋近于 0。 7. 支持可基于同一个备份点同时启动多个不同 IP 地址、不同个数 CPU、不同大小内存等配置虚拟机对外提供服务，以应对副本使用、系统故障应急等不同功能、	套	1	

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
		<p>性能需求。</p> <p>8. 执行秒级 CDP 保护过程，对被保护主机性能影响小于百分之一，防止因 CDP 持续数据对生产主机造成性能影响。</p> <p>9. 支持将块存储、文件存储、对象存储、物理/虚拟磁带库、光盘等作为备份数据的存储介质，支持不限存储容量备份授权（不限制虚拟机/物理机备份数量），≥50 系统授权数量。</p> <p>10. 提供三年原厂质保服务，支持 Windows、Linux、国产化操作系统；</p> <p>11. 为满足医院评级和电子病历安全性和可用性，要求除本地备份外提供距离大于 300 公里外的 2TB 异地数据备份。第一次备份时使用完整备份保留整机应用的完整状态，后续采用增量备份，大幅减少备份的数据量。提供方案功能配置截图。</p> <p>★12. 管理员可自建本地虚拟化验证环境，无论备份任务是否停止，可同时选一个备份任务的多个备份点执行虚拟化验证备份数据的一致性和可靠性，在灾难发生时快速定位出最佳数据恢复的备份历史点。提供方案功能配置截图。</p>			
5	私有云平台软件及虚拟化	<p>1. 虚拟化平台至少满足 16 颗物理 CPU 的虚拟化授权，包含计算虚拟化、存储虚拟化软件、网络虚拟化，安全虚拟化，超融合管理平台软件。同时提供分布式存储软件授权 1 套裸容量 360T，支持同时提供块、文件、对象存储；为方便统一管理和后期扩容方便，授权可通过虚拟化平台统一管理和授权。</p> <p>2. 支持虚拟机的 HA 功能。当物理服务器发生故障时，该物理服务器上的所有虚拟机，可以在集群之内的其它物理服务器上重新启动，保障业务连续性，自研架构，支持国产、非国产主流 CPU 芯片架构，满足异构和后续国产化转型要求，支持 ARM、x86 等主流国产化 CPU 架构，拥有自主知识产权。</p> <p>3. 支持 UPS QoS（UPS 联动），为尽可能保障数据中心断电场景下的业务，可在市电断电时通过 UPS 临时供应电量，当 UPS 电量过低时，按照虚拟机优先级先将不重要的虚拟机进行软关机。提供第三方检测报告首页和结论所在页。</p> <p>4. 支持配置动态资源扩展功能，系统支持自动评估虚拟机的性能，当虚拟机性能不足时自动为虚拟机添加 CPU 和内存资源，确保业务持续高效运行。</p> <p>5. 支持内存 ECC 自动纠错机制，当扫描到物理主机的内存条出现 ECC CE 和 UE 错误时，能够将对内内存空间进行隔离并定位故障内存的槽位，减少硬件问题对业务的影响。提供第三方检测报告首页和结论所在页。</p> <p>6. 支持设置计算虚拟化 CPU 超配比 1-5，可根据业务运行情况进行调整。</p> <p>7. 基于虚拟化业务安全考虑，应对医疗行业流行的勒索病毒，同时简化安全问题处置复杂度，需要云平台提供可靠的向导化勒索病毒处理流程，包括紧急隔离、保留当前状态、恢复云主机、扫描病毒、恢复网络。并支持事前勒索病毒防护、事中检测疑似勒索可打自动对虚拟机打快照、事后勒索病毒向导化处理。提供第三方检测报告首页和结论所在页。</p> <p>8. 在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率。</p> <p>★9. 我单位要求需定期对平台进行健康检测提前发现平台问题，避免平台故障导致业务受影响，但人工巡检效率低，需要平台支持集群环境一键健康检测提升效率，可以选择检测对象，包括系统运行状态检测（系统服务检测、配置文件检测、系统分区检测、存储空间检测）、系统配置检测（网口配置检测）、硬件健康检测（CPU 检测、内存检测、网卡检测、硬盘基本功能检测）提供第三方检测报告首页和结论所在页。</p> <p>★10. 为降低医院 PACS 数据长期保存成本，文件存储应提供数据缩减的能力，支持以文件目录为单位配置数据压缩策略，可选择节省容量优先和性能优先两种策略，并支持查看计算压缩的数据量和压缩率。提供第三方检测报告首页和结论所在页。</p> <p>11. 医院业务系统要求高可靠性，在进行系统修改和环境配置时需要进行快照操作避免数据丢失。要求配置对任意目录层级打快照的功能，并支持对目录以及该目录下的子目录同时打快照，定时快照间隔最短支持 15 分钟，支持快照数 ≥20000 个。支持快照重命名功能，支持快照点任意文件数据恢复。提供产品功能配置截图。</p> <p>12. 为提升医疗影像系统 PACS 的诊疗体验，要求支持对数据预读功能，将热点数据预读至缓存层，从而提升读性能。提供第三方检测报告首页和结论所在页。</p> <p>13. 能够稳定的运行承载主流的应用数据库如 ORACLE、MYSQL 等，对接 ORACLE 场景下，采用 3 节点通用设备测试 1200 用户并发量，数据库性能可以达到 42W TPM。</p>	套	1	

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
		提供数据库性能测试报告首页和结论所在页。 14. 我单位医疗系统要求底层存储具备高可靠性，要求在存储集群满载（容量使用率达 90%）的条件下仍能保持性能稳定，衰减不超过 5%。提供第三方检测报告首页和结论所在页。 15. 节点内的数据盘具备自动均衡的能力，当集群使用率在 80%以上时，数据盘的容量差异不超过 0.1%。提供第三方检测报告首页和结论所在页。 ★16. 要求虚拟化整体方案具备良好的延展性和兼容性，要求支持扩展容灾、双活等解决方案，支持与安全方案联动，如当安全态势感知发现虚拟机安全事件时，可联动云平台进行快照保护数据。提供有效功能配置证明材料。			
6	线缆辅材	含机房网线、光纤、跳线、胶带、扎带、接头、热熔管、熔纤等	项	1	

2.2 机房及配套设备配置清单

	名称	技术规格	单位	数量
(一)	模块化机房			
1	服务器机柜	19 英寸标准机柜，尺寸：600mm×1200mm×2000mm。 机柜自带两条 PDU 输出端口数量：20*GB 10A+4*GB 16A。 机柜采用立柱≥2.0mm，侧板≥1.0mm，厚高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板。 机柜需符合无毒无害的要求，具有 ROHS 要求的检测报告，机柜前门开孔率不低于 75%，机柜后门开孔率不低于 75%，需具备第三方权威机构检测报告； 机柜静态承载能力需通过不小于 3000kg 测试，需第三方检测报告 机柜需带载≥550KG 时，满足 8、9 烈度抗震检测，机柜带载≥660KG 时，需满足 8 烈度抗震检测，需第三方检测报告。 机柜内部应设置不小于 4 根安装立柱，用于安装设备和固定层板，安装立柱能够前后移动调节。 ★机柜内各带电回路对地（或柜体）绝缘电阻应不小于 1000MΩ，具备第三方权威机构检测报告，机柜喷涂后为适应不同湿度场景，要求机柜样板满足 500h 盐雾测试，并提供第三方检测报告； 含不少于三年质保服务。	台	30
2	机柜侧门板	用于 1200mm 深，2000mm 高机柜。	套	32
3	控制天窗	用于 600mm 宽机柜，1200mm 宽密封通道顶部密封。	套	4
4	600 宽全玻天窗	天窗采用钢化玻璃，厚度不低于 5mm，天窗边框采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板。钢化玻璃满足 GB 15763.2-2005 抗冲击性、碎片状态试验、霰弹袋冲击性能标准。须提供玻璃 CCC 认证报告 ★活动天窗要求通过电磁控制打开，能根据机房消防提供的联动信号自动打开，感应开启时间不能超过 3s，打开角度应≥85°，应满足通道内的消防要求。冷通道宽度小于 1200mm（含 1200mm）时，活动天窗占冷通道总面积不少于 80%，玻璃透光率不小于 90%，并提供玻璃透光率第三方检测报告；天窗带一键复位功能，支持单电机同时联动 8 个天窗；增加通道透光面积，冷通道天窗必须采用弧型结构，要求比机柜顶部高 300mm 及以上，整体要求采用单元格设计，每个单元均能独立安装，并能与相邻的单元连接。 冷通道控制装置必须能够与机房消防实现可靠联动，以确保一旦发生消防高压气体喷出前能根据机房消防系统信号提前自动打开活动天窗。	套	8
5	自动平移门	通道移门系统采用门盒式设计，移门采用整块至少 12mm 厚钢化玻璃，无边框，当通道开启时移门可藏入门盒内，门盒外侧侧板为两段式，支持免工具拆卸。以保证后端设备的侧面维护。所使用的材料必须符合 GB 15763.2-2005《建筑用安全玻璃》标准，防止玻璃粉碎而造成对数	套	4

		据机房及维护人员的影响，并提供钢化玻璃 3C 认证证书。 通道门框架结构应采用高强度 A 级优质碳素冷轧型材，其型材厚度应不小于 1.5mm。通道移门须配有红外防夹装置，保证人员出入安全性 通道门板整块钢化玻璃材质的，其钢化玻璃厚度应不小于 12mm。		
6	600 宽线槽	走线槽具有信号线和电源线隔离设计，应支持模块化设计。 应采用高强度优质碳素冷轧钢板材质，厚度为不小于 1.5mm，具有强弱电明显标示。	个	18
7	600mm 宽机柜顶部围板	用于通道顶部围挡，上沿与通道端门门盒平齐。	个	18
8	氛围灯	LED RGB 灯，DC24V	套	2
9	通道状态指示灯	★通道支持 RGB 三色灯带，可根据温度及其他重要告警等级变化，颜色动态变化，温度与三色背景灯联动，温度与三色背景灯联动。温度 < 20℃，背景灯为冷蓝色，并会出现低温告警，并伴随警报声；20℃ ≤ 温度 < 35℃，背景灯为绿色；温度 ≥ 35℃，背景灯为红色，并会出现高温告警，并伴随警报声	套	4
10	机柜接地线	接地箱到每个机柜，BVR6mm ² ，黄绿双色	米	100
11	底座	国标 8#槽钢焊制，服务器机柜底座加工制作	个	30
(二)	配电系统			
1	一体化配电柜	柜体尺寸：600mm(W)*1200mm(D)*2000mm(H)，含防雷，触摸监控屏。 UPS 输出：输入开关 250A/3P，48 路 IT 负载开关 40A/1P。 空调输入输出：1 路市电输入 160A/3P，4 路 63A/3P 空调市电开关。 设备应支持实时采集输入输出断路器、防雷器、防雷器保护开关的状态；实时采集输入电压、电流、频率、有功功率、无功功率、电度、功率因数、谐波等电气参数；实时采集输出电压、电流、频率、有功功率、无功功率、电度、功率因数、谐波等电气参数及端子温度。配电柜需具备 CCC 认证 断路器需采用知名品牌的品牌，并提供元器件厂家出具的直供证明。 母排应采用高电导率纯铜导体，表面需镀镍处理，含铜量不低于 99.90%。 含不少于三年质保服务。	台	2
2	UPS	UPS 主机应为 19 英寸标准机柜式结构，主机容量 120kVA，单模块功率 30kVA，高频在线双变换式 UPS。 输入电压，208~480Vac(线电压)；304~478Vac(线电压)满载 304V~228Vac(线电压)负载从 100%-75%线性降额 每个功率模块均配置电子机械双开关，功率模块在更换或者扩容时候对系统冲击更小，系统运行更为稳定 为提高 UPS 系统静态旁路的可靠性，静态旁路需采用为全功率可控硅器件，禁止采用并联接触器连接降低系统可靠性 系统采用不小于 5 英寸彩色液晶触摸屏管理，全图形化视窗管理操作界面，简洁直观，能够同时提供图形显示和数字显示，适合使用者查看状态、数据和进行操作控制 整流器采用 IGBT 模块，自带 PFC 校正功能，输入功率因数高达 0.99，输入谐波电流 < 5%，整机效率高达 96%。 直流电压输入 ±180~±264V(电池节数可进行 30~44 节设置)，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时，可满足灵活调节电池节数的需要 具备实时远程同步监控功能，标配 RS232 和 RS485 通信接口，可选干接点接口及 2 个 SNMP 智能卡插槽。 含不少于三年质保服务。	台	2
3	UPS 功率模块	30kVA 功率模块，支持热插拔	台	8

4	UPS 输出配电柜	600mm(W)*850mm(D)*2000mm(H)，电源指示灯。 提供 2 路 250A/3P 主输入开关, 2 个维修旁路开关: 2 路 250A/3P 开关、2 路 80A/3P 开关、2 路 63A/3P 之路开关。开关均为塑壳断路器, 满足现场使用需求。元器件必须符合行业标准及规格要求。需具备 CCC 认证 含不少于三年质保服务。	台	1
5	市电输入配电柜	600mm(W)*850mm(D)*2000mm(H)，电源指示灯、防雷模块。 提供 2 路 250A/3P 主输入开关, ATS 开关一个 630A, 2 个维修旁路开关: 2 路 250A/3P 开关、2 路 80A/3P 开关、2 路 63A/3P 之路开关。开关均为塑壳断路器, 满足现场使用需求。元器件必须符合行业标准及规格要求。需具备 CCC 认证。 含不少于三年质保服务。	台	1
6	蓄电池	12V/100AH, 阀控式铅酸蓄电池, 满足 10 年浮充设计寿命 含不少于三年质保服务。	节	256
7	电池连接线	BVR-120mm ² , 单芯	米	360
8	电池架	立方四层, 双边维护, 尺寸: 500*800*1400mm, 含电池间连接线	套	16
9	电池开关箱	DC-250A/3Px4, 含箱体, 汇流排	个	2
10	市电主输入线缆	600V/1000V-ZA-YJV-(4x185+1x95)mm ²	米	450
11	UPS 输入输出线缆	600V/1000V-ZA-YJV-(4x95+1x50)mm ²	米	40
12	PDU 线缆	600V/1000V-ZA-RVV-3x6mm ²	米	400
13	UPS 输出配电柜至一体化配电柜线缆	600V/1000V-ZA-YJV-(4x70+1x35)mm ²	米	100
14	空调市电主输入线缆	600V/1000V-ZA-YJV-(4x25+1x16)mm ²	米	460
15	桥架	梯形桥架, 600mmX600mm, 含桥架安装附件。	米	50
16	接地箱	内含接地排: 长 20*款 40*厚 3mm 的铜牌	个	1
17	接地引入线	从独立机房接地引到接地箱, BVR25mm ² , 黄绿双色	米	100
18	底座	国标 8#槽钢焊制, 含一体化配电柜底座、电池架散力架加工制作	个	18
19	辅材	含穿墙、打洞、扎带、接头、弯管、套管等。	项	1
(三) 空调系统				
1	恒温恒湿精密空调	1. 尺寸: 600*1200*2000, 不低于 7 英寸 LCD 触摸真彩屏。 精密空调总冷量不低于 50kW, 风量不小于 10500m ³ /h, 电加热不小于 6kW, 加湿量不低于 3KG/H, 室外机散热量不低于 70kW, 风量不小于 23000m ³ /h 2. 在环境温度为 45℃时, 制冷量降额应不大于 10%, 采用 EC 风机。 3. 精密空调须采用能耗低、不受水质影响的湿膜加湿器 4. 室外风机驱动应采用变频调速器, 室外风机调速范围要求在 10%-100%, 要求风机最低运行频率不高于 5Hz, 低载运行更稳定。精密空调应具有先进的微处理控制器, 采用不小于 7 英寸彩色触摸屏, 采用先进的模糊逻辑控制或 PID 调节技术, 应具有大容量的故障报警记录储存的功能, 存储历史告警信息不小于 500 条, 控制系统应具有多级密码保护功能。 5. 机组应有节能措施的设计, 为保证换热效率并降低风阻, 须选用“/”型大面积蒸发器, 换热器须采用内螺纹铜管加亲水铝翅片制作而成 6. 低温组件: 采用冷凝压力自控制系统, 保证整机在室外环境-40℃的低温下均可安全可靠的运行。 7. 含不少于三年质保服务。	套	4
2	UPS 配电室、电池间空调	1. 不低于 7 英寸 LCD 触摸真彩屏。 2、制冷量不小于 12、5kW, 显冷量不小于 11kW, 风量不小于 3800m ³ /h, 加热量不小于 3kW, 加湿量不小于 3kg/h 3. 精密空调送风方式采用上送风、前回风。	套	2

		4. 能够按照要求自动调节室内温湿度，具备制冷、除湿等功能。 5. 温度调节精度：±1℃，温度变化率< 5℃/小时。 6. 湿度调节范围：20% ~ 80%RH。 7. 室外风机驱动应采用变频调速器，室外风机调速范围要求在 10%-100%，要求风机最低运行频率不高于 5Hz，低载运行更稳定。 8. 须采用大面积“/”型结构蒸发器，采用铜管铝翅片材质。		
4	铜管	包含气管、液管及相应辅材，保证交付使用	米	210
5	制冷剂	R-410a 制冷剂	瓶	27
6	空调室内机到外机 线缆	600V/1000V-ZA-RVV-6x2.5mm ²	米	200
7	空调室内机到外机 信号线缆	300V-RVVP-3x1.5mm ²	米	200
8	空调市电输入线缆	600V/1000V-ZA-YJV-5x16mm ²	米	80
9	底座	国标 8#槽钢焊制，含精密空调、空调外机、低温组件等底座加工制作	个	12
10	辅材	含穿墙、打洞、焊丝、保温套、扎带、氧气、乙炔、氮气、空调给排水等。	项	1
(四)	智能管理设备			
1	通道控制器	每个微模块能够提供一个整体的环境和动力监控接口，实现对模块内供配电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频等设备的不间断监控，发现部件故障或参数异常进行告警；所有监控信息提供标准的北向 SNMP 接口给管理平台集成接入。 报警方式采取颜色、E-mail、SMS 和声音告警等，支持 SIM 卡短信告警功能，支持声光现场告警。 支持配电、精密空调、温湿度等历史数据和告警统计，本地存储时间不少于 30 天 10 个 RS485, 12 个 DI, 4DO, (RJ45 口物理形式)，双电源、双网口 含不少于三年质保服务。	台	2
2	通道显示屏	1、显示屏为 10 英寸以上的电容屏，支持多点触控； 2、支持安卓智能系统并自带本地管理系统 APP； 3、支持有线接入数据机房管理系统； 4、自带 APP，并通过 APP 可对数据机房设备和环境参数进行实时监测；	套	2
3	电磁锁	天窗磁力锁吸附力不小于 8KG。	个	10
4	LED 灯	通道照明亮度不小于 300LUX。	个	40
5	通道门禁	门禁系统应支持密码、IC 卡的权限设置，同时磁力锁的吸合能力应不小于 280KG。	套	2
6	多功能传感器	温湿度，烟感，DC12V	个	4
7	水浸传感器	绝缘电阻≥500MΩ； 支持快接端子连接，支持灵活延长，最长延长至 50m。 支持声音报警。	个	4
8	水浸检测绳	长度≥5m，定位监测。	个	4
9	温湿度传感器	测温范围-20℃~+70℃；工作电压：10V DC~16V DC。	个	4
10	蜂鸣器	输入电压：9-16VDC，防护等级：IP50。	个	2
11	标配线缆	微模块之间连接通信线缆。	套	2
12	摄像机	图像传感器：≥1/3" 200 万像素逐行扫描 CMOS 以上。 最低照度：不低于 0.1Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR。	个	10

		支持红外照射距离≥20米。 自动（ICR）/彩色/黑白/定时/报警触发。 支持RJ45 10M/100M以太网口接入，支持POE供电。 含不少于三年质保服务。		
13	视频录像机	支持不少于64路视频接入，具备存储和转发能力。 支持不少于16路1080P解码，支持至少2*HDMI。 含不少于三年质保服务。	台	1
14	监控硬盘	存储容量不低于8TB，转速7.2K。存储时间不少于180天。	个	7
15	短信模块	动环监控系统短信模块。	套	1
16	门禁系统	机房大门门禁，双开门。指纹/密码/刷卡，仅进门认证。接入动环监控平台统一管理。	套	3
17	交换机	不低于24个10/100/1000BASE-T以太网端口，不少于4个千兆，支持PoE+， 含2个交流电源。 含不少于三年质保服务。	台	1
18	动环监控服务器	单核CPU，主频≥2.1GHz、2*32G内存、1*1.2T SAS 硬盘、2*GE电口、1+1冗余电源模块，滑轨 含不少于三年质保服务。	台	1
19	可视化动环软件	机房视图：系统支持在线创建3D机房及模块化场景，两种场景一一对应，可以切换展示。 制冷视图：系统支持通过制冷组件，构建IDC制冷系统拓扑设计，从而达到制冷系统连接关系的直观展示，系统支持制冷系统中冷量的关键测点定制，以及测量参数绑定。 配电视图：系统支持配电组件，实现数据中心配电拓扑设计，实现配电系统的精细化管理，支持电路系统关键节点定制，以及测量参数绑定，支撑多层次、精细化的PUE评估。 与基础软件配套。 含不少于三年技术支持。	套	1
20	软件平台	系统接入能力：单服务器可接入80万测点 采用B/S软件架构，维护和升级方式简单，且支持至少20个用户同时访问。支持在线配置，告警阈值修改、权限修改等 实现对供配电、UPS、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频、门禁等设备的不间断监控，所有监控信息由嵌入式采集器发现部件故障或参数异常，即时采取多媒体、短消息、邮件等多种报警方式。 采用3D展示微模块各部件，用户现场能根据机房实际效果自定义3D界面。 嵌入式系统：LINUX嵌入式操作系统，不易受病毒 支持基于角色的用户管理，对用户进行分权分域管理，并提供管理员单用户模式。 含不少于三年技术支持。	套	1
21	控制器	数据采集器必须采用嵌入式一体化集中监控主机，自带linux系统，避免在客户端安装监控软件带来的与操作系统或其它程序之间的兼容性隐患。低功耗且无硬盘、风扇等维护。 1、10个RS485,12个DI,4DO,(RJ45口物理形式)，屏机分离，显示需要配合高平板电脑； 2、双电源、双网口	台	1

		3、标配 SNMP、S80、S90、ModbusTCP，可选配运营商 B 接口 4、底板 32G 含不少于三年质保服务。		
(五)	运维室设备			
1	运维显示屏	整机采用 LED 液晶屏，单屏尺寸不低于 86 英寸；	块	2
2	维护终端电脑	CPU:≥10 核 内存≥16G 硬盘≥512 SSD 显示器≥27 寸，分辨率不低于 1920 x 1080，含键鼠	台	2
3	舒适性空调	制冷量≥7.5kw	台	1
(六)	机房消防			
1	单柜式七氟丙烷灭火装置	气瓶容量 70L，灭火剂贮存压力 2.5MPa（20℃），含钢瓶、瓶头阀、压力开关、排放管、喷头、钢瓶柜	套	1
2	单柜式七氟丙烷灭火装置	气瓶容量 120L，灭火剂贮存压力 2.5MPa（20℃），含钢瓶、瓶头阀、压力开关、排放管、喷头、钢瓶柜	套	2
3	七氟丙烷药剂		kg	310
4	点型光电感烟探测器	工作电压：DC19~24V（脉冲调制）；监视电流：≤0.3mA；报警电流：≤3mA；接线方式：二总线，无极性；响应阈值：≤0.15dBm；保护面积：60m ² （层高 6m），含底座	个	5
5	点型感温探测器	工作电压：总线 24V；监视电流：≤0.6mA；报警电流：≤1.8mA；报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮；温度：-10℃~+50℃ 对湿度≤95%，不结露；编码方式：十进制电子编码，含底座	个	5
6	气体灭火控制器/单区	工作电压：交流 AC220V 50/60Hz， 允许电压变化范围 AC176V~AC264V； 功耗：监视状态功耗≤20W；最大功耗≤150W； 备用电源：2 个 DC12V/7Ah 密封铅电池； 气体喷洒输出：DC24V/3A，脉冲方式/持续方式，可调； 辅助 24V 电源输出：最大 0.6A； 电池充电电流：0.6A~0.8A； 液晶屏规格：128×64 点，可同屏显示 32 个汉字信息	个	2
7	紧急启停按钮	工作电压：总线 24V，允许范围：16V~28V 监视电流：≤0.8mA，报警电流≤10mA 编码方式：电子编码方式，编码范围可在 11~20 之间任意设定 常开输出触点：额定值 DC60V、0.1A，接触电阻≤100mΩ	个	2
8	放气指示灯	闪光频率：每分钟闪亮 45 正负 5 次 编码方式：电子编码方式，编码范围可在 11~20 之间任意设定 线制：与气体灭火控制器采用四线连接。其中两线接总线，无极性；另外两线接电源 DC24V，无极性。	个	2
9	声光报警器	信号总线电压：24V 允许范围：16V~28V 电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V~DC28V	只	2

		工作电流：总线监视电流≤0.8mA 总线启动电流≤6.0mA 电源监视电流≤10mA 电源动作电流≤160mA 线制：四线制，与控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接 声压级≥85dB（正前方3m水平处（A计权）） 闪光频率：0.8Hz~1.0Hz 变调周期：4（1±20%）s 声调：火警声 使用环境：温度：-10℃~+50℃ 相对湿度≤95%，不结露		
10	气体灭火系统保护区自动泄压装置	箱体、百叶窗、电动密闭阀门、安装附件，所有部件采用不锈钢材质	套	1
(七) 机房装修				
1	墙面铲除	墙面原墙皮铲除、清运	m ²	280.00
2	墙面找平	使用水泥腻子进行墙面修补，使其表面平整	m ²	280.00
3	墙面粉刷	以水为分散介质，无有机溶剂，环保安全；透气性好；耐水性好；干燥速度快。在25℃时，30分钟内表面即可干燥，120分钟左右就可以完全干燥；耐碱性好。涂于呈碱性的新抹灰的墙和天棚及混凝土墙面，不返粘，不易变色；色彩柔和，漆膜坚硬，表面平整无光，观感舒适，色彩明快而柔和。	m ²	280.00
4	顶面防尘处理	增加面层的密实度硬度和密度；增加密封性和抗渗透性，防水防油污渗透；增加耐久性，延长使用寿命；增加表面光泽度，使其更加美观；填充表面空隙，减少起灰起尘；速干时间短；与基层结合牢固，无裂纹，无气泡，无脱落现象；配方比例：防尘漆5+固化剂1+稀料1；	m ²	183.80
5	顶面龙骨框架	75#龙骨及吊挂；钢制技术要求：龙骨外形平整、棱角清晰，切口无毛刺或变形。镀锌层无起皮、起瘤、脱落等缺陷，无影响使用的腐蚀、损伤、麻点。每米长度内面积≤1cm ² 的黑斑不多于3处。1、端面尺寸偏差：A≤0.5mm；B≤1.0mm；侧面平直度：≤1.5/1000mm；底面平直度：≤1.5/1000mm；双面镀锌层厚度：≥14μm；双面镀锌量：≥100g/m ² ；加载挠度：≤4.0mm；残余变形量：≤1.0mm；	m ²	130.50
6	顶面吊装	微孔铝板600*600*0.8；微孔铝板含防尘膜；具有防尘、防火、防潮、吸音、降低电磁干扰、美观和易于拆装；采用一次冲压成型，不采用间歇式翻折工艺加工；误差≤20μm；标准板采用1522的孔型；孔径为1.8mm；附着力达到0级；漆膜硬度大于HB；耐冲击性大于4N.M；耐酸性，在2%的盐酸溶液里浸泡24H无变化；耐碱性24H无变化；耐油性24H无变化；产品通过GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》A2级检验；	m ²	130.50
7	地面防尘处理	地面防尘防潮防静电漆粉刷两遍；增加面层的密实度硬度和密度；增加密封性和抗渗透性，防水防油污渗透；增加耐久性，延长使用寿命；增加表面光泽度，使其更加美观；填充表面空隙，减少起灰起尘；速干时间短；与基层结合牢固，无裂纹，无气泡，无脱落现象；配方比例：防尘漆5+固化剂1+稀料1	m	183.80
8	接地导线	ZRVV-16mm ²	m	20.00
9	等电位端子箱	300*200*100mm	个	1

10	接地铜排	30*3mm; 紫铜	m	44
11	地板下静电泄露网	100*0.3mm, 紫铜	m	8
12	防静电地板	600x600x30mm, 陶瓷面防静电地板; 系统电阻: 耗散静电型 $1.0 \times 10^6 \Omega$ - $1.0 \times 10^{10} \Omega$; 机械性能: 1、集中载荷 $Q=2950N$; 2、均布载荷 $Q=12500N/m^2$; 3、极限集中载荷 $Q \geq 8850N$; 支架厚度: 上托 $\geq 3mm$, 下托 $\geq 2mm$, 横梁壁厚 $\geq 1.0mm$; 上层板基采用优质 SPCC1D 硬质合金冷轧钢板, 板基表面采用静电喷塑, 钢板厚度为 0.7mm; 下层板基采用 ST14 拉伸板, 经拉伸后点焊成形, 外表 (下层板基) 经磷化后进行静电喷塑处理, 钢板厚度为 0.6mm; 成型后钢板壳内腔填充优质国标 425 号发泡水泥; 完成版面 100mm; (机房) 包含调节螺丝、阶梯踏步制作、防尘垫;	m	130.50
13	踢脚线	不锈钢 1.0mm	m	64.80
14	闭门器	85KG; 满足国家标准 GB2698-2005 防火门闭门器还应符合 GA93-1995《防火门用闭门器试验》的要求	套	4
15	防火门	1500*2300mm; 钢制; 耐火极限要求 $\geq 1.5h$;	樘	4
16	防火玻璃门	1000*2300*12mm; 复合型防火玻璃;	樘	1
17	钢化玻璃隔断	四边槽钢加固中间为钢化玻璃, 不锈钢装饰	m	30.45
18	窗户封堵		m	15
19	房间原隔墙拆除		项	1
20	建筑垃圾清理		项	1

2.3 网络、安全设备配置清单

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
(一)					
1	安防核心交换机	1、交换容量 $\geq 200Tbps$, 包转发率 $\geq 170000Mpps$; 2、交换机硬件架构采用信元交换架构, 主控引擎与交换网板物理分离; 支持主控引擎槽位 ≥ 2 个, 业务插槽 ≥ 4 个, 交换网板槽位数 ≥ 2 个; 3、配置主控引擎板 ≥ 2 块, 交换网板 ≥ 2 块, 配置千兆电口 ≥ 48 个, 配置万兆光口 ≥ 48 个, 配置交流电源模块 ≥ 2 块; 4、支持独立的硬件监控板卡槽位 ≥ 2 , 控制平面和监控平面物理槽位分离, 能集中监控板卡、风扇、电源、环境, 能调节能耗; (提供第三方权威机构检测报告佐证) 5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6; 6、支持整机 MAC 地址 $\geq 1M$, 支持 IPv4 路由转发表 FIB 规格 $\geq 3M$, IPv6 路由转发表 FIB 规格 $\geq 1M$; 7、所投产品采用国产芯片, 自主可控; (提供第三方权威机构检测报告佐证) 8、支持真实业务流的实时检测技术, 实现对 IP 网络的精确丢包监控和快速故障定界能力; (提供第三方权威机构检测报告佐证) 9、支持 VxLAN 功能, 支持 VxLAN 二层网关、三层网关, 支持 BGP EVPN, 支持分布式 Anycast 网关, 支持 VxLAN Fabric 的自动化部署; 10、支持交换机基于 UCL 用户组方式, 用户组内的用户, 不论是有线还是无线用户, 也不论用户在何处登录, 获得任何 IP 地址, 用户都拥有相同的访问权限; (提供第三方权威机构检测报告佐证) 11、支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS; 12、支持硬件 BFD/OAM, 3.3ms 稳定均匀发包检测, 故障倒换时间小于 50ms; (提供第三方权威机构检测报告佐证) 13、含不少于三年质保服务;	台	1	
2	设备网千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC), 国产	个	100	

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
3	外网核心交换机	<p>1、交换容量≥380Tbps，包转发率≥110000Mpps；（以官网最小值为准）</p> <p>2、交换机硬件架构采用信元交换架构，主控引擎与交换网板物理分离；支持主控引擎槽位≥2个，业务插槽≥4个，交换网板槽位数≥2个；</p> <p>3、配置主控引擎板≥2块，交换网板≥2块，配置千兆电口≥48个，配置万兆光口≥48个，配置交流电源模块≥2块；</p> <p>4、支持独立的硬件监控板卡槽位≥2，控制平面和监控平面物理槽位分离，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，能调节能耗；（提供第三方权威机构检测报告佐证）</p> <p>5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；</p> <p>6、支持整机MAC地址≥1M，支持IPv4路由转发表FIB规格≥3M，IPv6路由转发表FIB规格≥1M；</p> <p>7、所投产品采用国产芯片，自主可控；（提供第三方权威机构检测报告佐证）</p> <p>8、支持真实业务流的实时检测技术，实现对IP网络的精确丢包监控和快速故障定界能力；（提供第三方权威机构检测报告佐证）</p> <p>9、支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGP EVPN，支持分布式Anycast网关，支持VxLAN Fabric的自动化部署；</p> <p>10、支持交换机基于UCL用户组方式，用户组内的用户，不论是有线还是无线用户，也不论用户在何处登录，获得任何IP地址，用户都拥有相同的访问权限；（提供第三方权威机构检测报告佐证）</p> <p>11、支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN（VPLS，VLL）、MPLS-TE、MPLS QoS；</p> <p>12、支持硬件BFD/OAM，3.3ms稳定均匀发包检测，故障倒换时间小于50ms；（提供第三方权威机构检测报告佐证）</p> <p>13、含不少于三年质保服务。</p>	台	1	
4	外网汇聚交换机	<p>1、交换容量≥1.3Tbps，包转发率≥560Mpps；</p> <p>2、GE/2.5GE SFP端口≥48个，万兆SFP+口≥4个；冗余电源，风扇模块≥2个；</p> <p>3、支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；</p> <p>4、支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式Anycast网关；支持控制器基于WEB界面进行VxLAN Fabric配置并下发给交换机；（提供第三方权威机构检测报告佐证）</p> <p>5、支持MAC表项≥64K，IPv4路由表≥16K，IPv6路由表≥8K；</p> <p>★6、所投设备CPU和LSW要求国产化，提供权威第三方测试报告；</p> <p>7、支持交换机基于UCL用户组方式，用户组内的用户，不论是有线还是无线用户，也不论用户在何处登录，获得任何IP地址，用户都拥有相同的访问权限；（提供第三方权威机构检测报告佐证）</p> <p>8、含不少于三年质保服务。</p>	台	2	
5	内网核心交换机	<p>1、交换容量≥640Tbps，包转发率≥230000Mpps；（以官网最小值为准）</p> <p>2、交换机硬件架构采用信元交换架构，主控引擎与交换网板物理分离；支持主控引擎槽位≥2个，业务插槽≥8个，交换网板槽位数≥4个；</p> <p>3、配置主控引擎板≥2块，配置千兆电口≥48个，配置万兆光口≥96个，配置交流电源模块≥2块；</p> <p>★4、支持独立的硬件监控板卡槽位≥2，控制平面和监控平面物理槽位分离，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，能调节能耗；（提供第三方权威机构检测报告佐证）</p> <p>5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；</p> <p>6、支持整机MAC地址≥1M，支持IPv4路由转发表FIB规格≥3M，IPv6路由转发表FIB规格≥1M；</p> <p>7、所投产品采用国产芯片，自主可控；（提供第三方权威机构检测报告佐证）</p> <p>8、支持真实业务流的实时检测技术，实现对IP网络的精确丢包监控和快速故障定界能力；（提供第三方权威机构检测报告佐证）</p> <p>9、支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGP EVPN，支持分布式Anycast网关，支持VxLAN Fabric的自动化部署；</p> <p>10、支持交换机基于UCL用户组方式，用户组内的用户，不论是有线还是无线用户，也不论用户在何处登录，获得任何IP地址，用户都拥有相同的</p>	台	2	

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
		访问权限：（提供第三方权威机构检测报告佐证） 11、支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN（VPLS，VLL）、MPLS-TE、MPLS QoS； 12、支持硬件 BFD/OAM，3.3ms 稳定均匀发包检测，故障倒换时间小于 50ms； （提供第三方权威机构检测报告佐证） 13、含不少于三年质保服务。			
6	内网汇聚交换机	1、交换容量≥1.3Tbps，包转发率≥560Mpps； 2、GE/2.5GE SFP 端口≥48 个，万兆 SFP+口≥4 个；冗余电源，风扇模块≥2 个； 3、支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+； 4、支持 VxLAN 功能，支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；支持控制器基于 WEB 界面进行 VxLAN Fabric 配置并下发给交换机；（提供第三方权威机构检测报告佐证） 5、支持 MAC 表项≥64K，IPv4 路由表≥16K，IPv6 路由表≥8K； 6、所投设备 CPU 和 LSW 要求国产化；（提供第三方权威机构检测报告佐证） 7、支持交换机基于 UCL 用户组方式，用户组内的用户，不论是有线还是无线用户，也不论用户在何处登录，获得任何 IP 地址，用户都拥有相同的访问权限；（提供第三方权威机构检测报告佐证） 8、含不少于三年质保服务。	台	2	
7	内网安全管理区交换机	1、交换容量≥670Gbps，包转发率≥200Mpps； 2、10/100/1000Base-T 自适应以太网端口≥48 个，万兆 SFP+口≥4 个； 3、支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv6； 4、所投设备 CPU 和 LSW 要求国产化；（提供第三方权威机构检测报告佐证） 5、含不少于三年质保服务。	台	1	
8	外网万兆多模光模块	SFP+ 万兆模块（850nm，300m，LC），国产	个	10	
9	外网千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm，10km，LC），国产	个	64	
10	内网万兆多模光模块	SFP+ 万兆模块（850nm，300m，LC），国产	个	80	
11	内网千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm，10km，LC），国产	个	64	
12	万兆交换机	1、交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps，配置冗余电源，≥4 个风扇模块； 2、提供 10GE SFP+端口≥48 个，40/100GE QSFP28 口≥6 个；≥1 个 100GE 堆叠线缆； 3、支持 M-LAG 跨设备链路聚合技术； 4、支持 MAC 表项≥384K，IPv4 路由表项≥256K，IPv6 路由表项≥80K；（提供第三方权威机构检测报告佐证） 5、所投设备 CPU 和 LSW 要求国产化；（提供第三方权威机构检测报告佐证） 6、含不少于三年质保服务。	台	4	
13	万兆多模光模块	SFP+ 万兆模块（850nm，300m，LC），国产	个	6	
(二)					
1	安防网出口防火墙	1、采用国产化芯片，国产操作系统，吞吐量≥20G，并发连接数≥800 万，新建连接数（/秒）≥15 万，冗余电源； 2、千兆电口≥6 个，千兆光口≥4 个，万兆光口≥2 个（含万兆光模块≥2 个），冗余电源； 3、支持 BFD 和 NQA 网络协议，支持基于接口状态和路由状态等多种类型的探测机制来及时触发链路切换或主备切换。 4、支持虚拟防火墙功能；支持设备堆叠部署；支持负载均衡调度算法；支持检测攻击行为的自动化抓包功能。 5、配置 3 年规格库（AV、IPS、URL）升级授权，含不少于三年质保服务。 6、此设备部署于安防网边界，支持对 IOT 设备管理。获取 IP、MAC、操作系统、类型、厂商等信息，终端类型包括：电脑、交换机、路由器、服务	台	1	

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
		<p>器、摄像头、门禁等。</p> <p>7、支持 IoT 协议准入，可识别 ONVIF、MQTT 等 IoT 协议基于协议进行应用层准入，仅允许指定协议入网通信，可设置生效时间、新增单次时间计划和循环时间计划等；需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>8、支持视频协议准入，可识别 SIP、RTP、RTCP、RTSP 等视频协议，基于协议进行应用层准入，仅允许指定协议入网通信，需提供产品功能截图证明。</p> <p>9、支持勒索病毒检测与防御功能，需提供产品功能截图证明，为保障功能的真实性，需提供关于“勒索病毒”的证书或检测报告证明功能有效性，并加盖厂商公章。</p> <p>10、为保障医院业务安全稳定运行，需支持服务器漏洞扫描功能，对扫描源 IP 进行日志记录和联动封锁。需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章，为保障功能的真实性，第三方检测报告。</p> <p>11、为提升安全运维效率，需具备云端检测和分析平台，通过采集本设备的安全告警和安全日志，结合大数据分析、人工智能等技术手段，为招标方提供 7*24 小时安全专家持续不间断的安全威胁分析鉴定，同时在用户界面进行展示；需提供产品功能截图证明，并且在节假日期间应当每日为招标方提供《节假日值守总结》。要求招标方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，承诺防护率达到 99%，提供承诺函。</p> <p>12、为保障设备安全防护效果，安全专家每月对招标方的安全设备的防护策略进行检查，确保安全设备上的安全策略最优，针对威胁能起到最好的防护效果。</p>			
2	外网出口防火墙	<p>2、1、采用国产化芯片，国产操作系统，吞吐量≥20G，并发连接数≥800 万，新建连接数 (/秒)≥15 万，冗余电源；</p> <p>2、千兆电口≥6 个，千兆光口≥4 个，万兆光口≥2 个(含万兆光模块≥2 个)，冗余电源；</p> <p>3、支持 BFD 和 NQA 网络协议，支持基于接口状态和路由状态等多种类型的探测机制来及时触发链路切换或主备切换。支持虚拟防火墙功能；支持设备堆叠部署；支持负载均衡调度算法；支持检测攻击行为的自动化抓包功能。</p> <p>4、配置 3 年规格库(AV、IPS、URL)升级授权，含不少于三年质保服务。</p> <p>5、支持内容级安全检测能力，支持对压缩病毒文件进行检测和拦截，压缩层数支持 15 层及以上。</p> <p>6、为应对医疗行业流行的勒索病毒趋势，要求设备支持勒索病毒检测与防御功能。为保障功能的真实性，需提供关于“勒索病毒”的证书或检测报告证明功能有效性。</p> <p>7、支持已知和未知恶意域名拦截功能，防止失陷主机 CC 外联。提供未知域名的检测拦截功能实现说明和证明材料。</p> <p>8、支持与终端安全管理系统联动，当防火墙发现恶意威胁时，联动终端安全管理系统实现主机隔离，恶意文件隔离，需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>9、为提高医院的安全告警处置效率，支持告警智能定性分析，通过分析告警的上下文关联、时序关系、历史告警发生的频率规律性，结合威胁情报与安全专家经验对当前的安全告警进行目的性确认、从而确认安全告警的优先级顺序，帮助安全人员高效的完成攻击告警的运营工作，可归类人工渗透攻击，包括定向攻击、攻防演练、内部测试。程序自动化攻击，包括监管通报、病毒、扫描器攻击。业务风险相关，包括脆弱性风险、业务不规范，和其他威胁；需提供截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>★10、通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，联合云蜜罐获取黑客指纹信息，并自动封锁高危 IP。为保障功能的真实性，提供检测机构出具的关于“云蜜罐”的证书或检测报告）。</p> <p>10、为保障安全事件的快速响应，支持云端智能运营平台，支持流量日志分析、事件聚合、云端专家研判，安全事件微信端就可接受预警和处置；需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章，提供针对该功能的检测证明。</p> <p>11、支持对安全事件推送处置和响应建议，响应建议包括原理介绍、危害影响、处置建议。通过建议描述、业务影响标签和安全效果标签清晰明确指导下一步响应动作，可一键封禁 IP、隔离主机等。支持在线解读事件；</p>	台	1	

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
		<p>需提供截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>12、支持可视化、免费的钓鱼演练工具。根据钓鱼演练的性质以及组织属性选择合适的钓鱼邮件模版，常见的钓鱼邮件种类可大致分为财务钓鱼、放假通知钓鱼、漏洞自检钓鱼、简历钓鱼等。</p>			
3	外网上网行为管理	<p>1、采用国产化芯片，国产操作系统，网络层吞吐量≥10G，并发连接数≥60万，应用层吞吐量≥1G；规格≥1U，硬盘≥960G，千兆电口≥6个；</p> <p>2、设备内置应用识别规则库，支持超过8000种以上应用规则数、支持超过6000种以上的应用；支持根据标签选择应用，并支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制；</p> <p>4、支持用户上传应用的精细化控制；支持移动终端发现管理；支持用户虚拟身份画像；支持对单用户进行网站访问质量检测。</p> <p>5、含三年质保服务，含3年应用识别URL升级服务。</p> <p>6、支持Windows终端安全检查，包括：杀软检查、登录域检查、操作系统检查、进程检查、文件检查对不满足检查要求的终端可弹窗提示、禁止上网、违规修复。</p> <p>7、支持与安全态势感知平台实现对接兼容，实现资产信息上报；需提供截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>8、支持与终端安全管理系统实现对接兼容，当检测到终端未安装终端杀毒软件时，禁止上网并提示需要安装杀毒软件。需提供截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>9、支持首页分析显示接入用户人数、终端类型；带宽质量分析、实时流量排名；资产类型分布、新设备发现趋势、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>10、支持网页访问管理，支持SSL加密网页的内容检查，对SSL加密网页进行解密并识别、过滤其内容，针对加密后的钓鱼网站、非法网站，可对用户进行重定向告警；需提供自主知识产权证明并加盖厂商公章。</p> <p>11、支持加密网页管理，可对客户端SSL解密，客户端会自动推送根证书安装；需提供功能配置截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>12、为提升安全运维效率，需具备云端检测和分析平台，通过采集本设备的安全告警和安全日志，结合大数据分析、人工智能等技术手段，为招标方提供7*24小时安全专家持续不间断的安全威胁分析鉴定，同时在用户界面进行展示；需提供产品功能截图证明，并且在节假日期间应当每日为招标方提供《节假日值守总结》。要求招标方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，承诺防护率达到99%，提供承诺函。</p> <p>13、为保障设备安全防护效果，安全专家每月对招标方的安全设备的防护策略进行检查，确保安全设备上的安全策略最优，针对威胁能起到最好的防护效果。</p> <p>14、支持与零信任接入平台联动，能够向零信任接入平台同步上报日志。提供功能配置截图。</p>	台	1	
4	内外网隔离网闸	<p>1、网络层吞吐量≥1Gbps，内存≥16G，硬盘≥960GB SSD 硬盘，冗余电源；</p> <p>2、内网接口≥6个千兆电口，≥4个千兆光口，≥2个万兆光口。</p> <p>3、外网接口≥6个千兆电口，≥4个千兆光口，≥2个万兆光口。</p> <p>4、支持数据分析和网络诊断工具；支持HTTP策略过滤。</p> <p>5、支持多种主流数据库的单、双向数据交换；数据库同步支持数据库冲突处理策略，支持视频同步、文件同步、数据库同步功能。</p> <p>6、含不少于三年质保服务。</p> <p>7、支持文件交换容错和告警功能，交换出错能够自动重传，出现异常能够告警提示并记录日志。</p> <p>8、支持Oracle、SQLServer、Mysql、Sybase、DB2、Postgresql等多种主流国外数据库的同步和国产达梦数据库、人大金仓数据库的同步。</p>	台	1	
5	内网出口防火墙	<p>1、采用国产化芯片，国产操作系统，吞吐量≥20G，并发连接数≥800万，新建连接数(/秒)≥15万，冗余电源；</p> <p>2、千兆电口≥6个，千兆光口≥4个，万兆光口≥2个(含万兆光模块≥2个)，冗余电源；</p> <p>3、支持BFD和NQA网络协议，支持基于接口状态和路由状态等多种类型的探测机制来及时触发链路切换或主备切换。支持虚拟防火墙功能；支持设备堆叠部署；支持负载均衡调度算法；支持检测攻击行为的自动化抓包功</p>	台	3	

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
		<p>能。</p> <p>4、配置 3 年规格库 (AV、IPS、URL) 升级授权, 含不少于三年质保服务。</p> <p>5、支持内容级安全检测能力, 支持对压缩病毒文件进行检测和拦截, 压缩层数支持 15 层及以上。</p> <p>6、为应对医疗行业流行的勒索病毒趋势, 要求设备支持勒索病毒检测与防御功能。提供官方检测机构出具关于“勒索病毒”的证书或检测报告。</p> <p>7、支持已知和未知恶意域名拦截功能, 防止失陷主机 CC 外联。提供未知域名的检测拦截功能实现说明和证明材料。</p> <p>8、支持与终端安全管理系统联动, 当防火墙发现恶意威胁时, 联动终端安全管理系统实现主机隔离, 恶意文件隔离; 需提供截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>9、通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为, 联合云蜜罐获取黑客指纹信息, 并自动封锁高危 IP。(提供官方检测机构出具关于“云蜜罐”的证书或检测报告)</p> <p>★10、支持与态势感知平台对接实现封禁地址管理, 配置规则可按 IP/域名/URL 联动防火墙设备进行封堵, 封禁时长可按天/时/分细粒度进行设置。可对封禁对象进行解除封禁和再次封禁等操作; 需提供截图证明并加盖厂商公章。</p>			
6	内网数据中心 防火墙	<p>1、采用国产化芯片, 国产操作系统, 吞吐量≥20G, 并发连接数≥800 万, 新建连接数(/秒)≥15 万, 冗余电源;</p> <p>2、千兆电口≥6 个, 千兆光口≥4 个, 万兆光口≥2 个(含万兆光模块≥2 个), 冗余电源;</p> <p>3、支持 BFD 和 NQA 网络协议, 支持基于接口状态和路由状态等多种类型的探测机制来及时触发链路切换或主备切换。支持虚拟防火墙功能; 支持设备堆叠部署; 支持负载均衡调度算法; 支持检测攻击行为的自动化抓包功能。</p> <p>4、配置 3 年规格库 (AV、IPS、URL、WAF) 升级授权, 含不少于三年质保服务。</p> <p>5、支持内容级安全检测能力, 支持对压缩病毒文件进行检测和拦截, 压缩层数支持 15 层及以上; 需提供截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>6、为应对医疗行业流行的勒索病毒趋势, 要求设备支持勒索病毒检测与防御功能。</p> <p>7、为保障医院业务安全稳定运行, 需支持服务器漏洞扫描功能, 对扫描源 IP 进行日志记录和联动封锁。需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章, 为保障功能的真实性, 第三方检测报告。</p> <p>8、支持与终端安全管理系统联动, 当防火墙发现恶意威胁时, 联动终端安全管理系统实现主机隔离, 恶意文件隔离; 需提供截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>9、支持防火墙双机部署与核心业务服务器区边界。当主机故障时, 双机切换时不丢包, 并可实现双机部署下升级不断网。(提供第三方检测报告首页及结论所在页)</p> <p>10、支持与态势感知平台对接实现封禁地址管理, 配置规则可按 IP/域名/URL 联动防火墙设备进行封堵, 封禁时长可按天/时/分细粒度进行设置。可对封禁对象进行解除封禁和再次封禁等操作; 需提供截图证明并加盖厂商公章。</p>	台	2	
7	内网安全管理 区堡垒机	<p>1、采用国产化芯片, 国产操作系统, 授权资源数≥50 点, 内存大小≥16G, 硬盘容量≥1TB SATA, 接口≥6 千兆电口+4 千兆光口 SFP。.</p> <p>2、支持双因素组合认证; 支持用户标签视图管理; 支持按不同属性对资产进行多级分类并自动生成树状结构的资源视图。</p> <p>3、支持将一个实际资产/账号在系统中配置成多个资产/账号, 并自动同步属性和配置; 支持基于 A/B 角管理模式的双人复核; 支持对登录到目标资源后的剪贴板控制; 支持资源、用户、操作三个维度审计智能检索。</p> <p>4、支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持, 无论被接入的资源如何设计登录动作, 通过动作流配置都可以实现单点登陆和审计接入; 需提供截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>5、支持 RDP 安全模式 (RDP、NLA、TLS、ANY) 设置, 以适应 RDP-Tcp 属性中的所有功能配置, 包括加密级别为客户端兼容、低、高、符合 FIPS 标准</p>	台	1	

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
		等加密级别。 6、支持 web 页面直接发起运维，无需安装任何控件，并同时支持调用 SecureCRT、Xshell、Putty、WinSCP、FileZilla、RDP 等客户端工具实现单点登陆，不改变运维人员操作习惯；需提供截图证明并加盖厂商公章。 7、全面支持 IPV6，设备自身可以配置 IPV6 地址供客户端访问，并且支持目标设备配置 IPV6 地址实现单点登录和审计；需提供截图证明并加盖厂商公章。 8、含不少于三年质保服务。			
8	内网安全管理区日志审计	1、采用国产化芯片，国产操作系统，内存≥16G，硬盘配置≥ 4T SATA 盘，配置千兆电口≥6 个，万兆光口≥2 个，冗余电源； 2、配置日志源授权>100 个。 3、支持用户自定义统计维度展示日志审计结果；支持全文检索原始日志，支持任意信息、任意时间进行内容查询匹配。 4、支持自定义报表中日志统计维度、统计方式，支持用户自定义报表样式；支持外部日志导入。 5、含不少于三年质保服务。 6、内置大量日志处理模型，自动解析主流网络设备、安全设备和中间件的日志数据，标准化自动识别系统类型至少达到 200 种。 7、支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于 800 种日志对象的日志数据采集。 8、支持通过正则、分隔符、json、xml 的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射，以满足除内置解析规则之外未被覆盖的日志类型的解析；需提供截图证明并加盖厂商公章。 9、为验证日志数据采集是否成功，支持 POC 测试工具快速生成数据，避免设备部署后采集失效但不被发现等风险；需提供截图证明并加盖厂商公章。	台	1	
9	内网安全管理区漏洞扫描	1、采用国产化芯片，国产操作系统，最大并发扫描 IP 数≥400，Web 漏扫最大并发扫描 URL 数≥15，规格≥2U，内存≥32G，硬盘≥4T，千兆电口≥4，千兆光口≥4，万兆光口≥2； 2、系统支持检测的系统漏洞数不少于 20 万；支持自动探测进行 Web 扫描功能；支持 web 扫描会话录制功能；支持国产操作系统数据库的扫描。 3、含不少于三年质保服务。 4、内置不同的漏洞模板针对 Unix、Windows 操作系统、网络设备和防火墙等模板，同时支持用户自定义扫描范围和扫描策略。 5、支持常见的 WEB 应用弱点检测，支持主流安全漏洞扫描，如：SQL 注入、跨站脚本攻击、网页木马、系统命令执行漏洞、信息泄露、资源位置预测漏洞、目录遍历漏洞、配置不当漏洞、弱密码、内容欺骗漏洞、外链、暗链等类型漏洞。 6、支持对系统漏洞、WEB 漏洞、基线配置、弱口令进行扫描和分析，可同时输出包含系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查、弱口令扫描结果的报表；需提供截图证明并加盖厂商公章。 7、支持全面扫描、资产发现、系统漏洞扫描、弱口令扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查六种任务类型，全面扫描支持系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、弱口令扫描同时执行；需提供截图证明并加盖厂商公章。 8、为满足等级保护 2.0 安全建设要求，支持提供等保合规检测结果综述分析，按照等保的检测项要求，统计客户业务系统存在的不符合、部分符合、符合、待确认、不适用检测项，直观了解自身业务系统合规情况；需提供截图证明并加盖厂商公章。	台	1	
10	内网安全管理区态势感知	1、采用国产化芯片，国产操作系统，态势感知配置≥2 颗 CPU，单 CPU 性能≥16 核，内存≥256G，系统盘≥480G SSD，硬盘容量≥48T SATA，接口配置千兆电口≥4，≥2 端口万兆光接口卡，冗余电源；提供不少于 3 台硬件设备集群化部署； 2、威胁检测探针配置吞吐量≥3Gbps，应用层吞吐量≥1.2Gbps。内存≥16G，硬盘容量≥480G SSD，接口≥6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。 3、支持自动发现在网设备开放的端口及服务；支持内置资产探针支持攻击战术分析模型；具备内置流量分析探针，支持全维度关联流量日志、安全日志；支持溯源功能；支持将日志 FTP 到备份服务器上，实现数据备份和恢复。 4、支持通过网络侧（N）与终端侧（E）关联聚合，可以实现进程级取证，	套	1	

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
		<p>失陷主机定位更精准，并以可视化图谱直观清晰地展示出完整的攻击链，帮助用户快速找到症结，大幅提升事件检测、溯源取证、闭环处置效果。</p> <p>5、支持流量实时识别漏洞分析，漏洞分析类型包含配置错误漏洞、OpenSSH 漏洞、OpenLDAP 等操作系统、数据库、Web 等，页面上支持展示业务脆弱性风险分布、漏洞类型分析、漏洞态势与危害和处置建议，并支持导出脆弱性感知报告。</p> <p>6、支持挖矿专项检测页面，具备挖矿攻击事前、事中和事后全链路的检测分析能力，综合运用威胁情报、IPS 特征规则和行为关联分析技术，如检测发现文件传输（上传下载）阶段的异常，对挖矿早期的准备动作即告警。</p> <p>7、支持与超融合系统联动，当发现主机中毒或被攻击时，联动超融合系统实现剩余主机的快照功能，避免数据被加密不可恢复。</p> <p>8、支持 PPT 格式导出摘要报告，报告内容包括：网络安全整体解读、网络安全风险详情、告警及事件响应盘点，管理员可直接通过导出的 PPT 报告进行安全工作总结。</p> <p>9、配置流量探针旁路部署在核心交换机上，通过镜像流量进行分析，联动态势感知平台进行事前预警、应急处置。</p> <p>9、支持攻击链、入口点、父子进程、影响面的还原，可支持进程树纵向拓展至 10 个及以上层级，横向拓展至 15 个及以上层级，以对风险资产的复杂威胁提供更全面细颗粒度的展现视角；需提供截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>10、支持将接入的第三方设备进行数据质量效果评级，支持威胁复测，平台支持对来自第三方网络和终端组件的安全告警和审计日志进行二次检测，从而发现组件中误报、漏报，并给出更新后的检测结果；需提供截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>11、能够接入第三方安全设备日志，能够直观呈现并区分日志采集数量与日志解析数量，解析应尽可能详细，根据日志解析质量区分三级，包括但不限于日志解析、告警聚合、业务误报、威胁定性、关联告警、关联事件、攻击事件关系链还原等类型；提供视频演示。</p> <p>12、支持安全事件智能定性分析，可以将事件诊断定性为定向攻击、病毒事件、自动化攻击、风险暴露、未定性威胁等；需提供截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>13、支持智能响应安全事件和安全告警中的关键威胁，针对于高置信度的重复或低危威胁实体可实现全自动化遏制闭环，可支持页面展示事件自动遏制率，可查看智能对抗记录及自定义对抗规则。</p> <p>14、支持接入大模型分析系统，支持用户基于安全告警页面入口对安全告警的举证进行解读，以自然语言的方式对告警的内容进行解读，同时支持对安全告警的解读内容进行多轮追问解答；需提供截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>15、具备详细溯源能力，可查看详细攻击事件溯源关系链，纵向下钻不少于 10 个层面，在攻击链、攻击入口、关联进程、被影响资产等维度进行还原，溯源信息需包含网络日志和主机日志，可详细到进程操作行为、告警日志等；提供视频演示。</p> <p>16、支持分析恶意文件并支持虚拟执行返回专家解读结果，并支持将结果导出 pdf 文件，同时针对 IOA 安全告警可直接点击安全大模型完成解读；需提供截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>★17、支持在对话框当中查询安全事件的列表、并能够根据事件的危害等级进行排查整理；支持以攻击者 IP 进行调查、可查到攻击者 IP 攻击过内网的其他资产，并能够关联对应资产的责任人、部门等信息；需提供截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>18、支持用户通过安全事件页面按钮/事件 id 触发解读，以故事线、自然语言的方式进行讲述、帮助用户看清当前事件的来龙去脉；需提供截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>19、支持用户通过对话框对特定时间内的告警进行查询，统计分析；查询统计的维度包括、安全告警名称、危害程度、主机 IP、攻击类型、受害者 IP、端+网、告警来源等字段；提供视频演示。</p> <p>20、支持统计一段时间内的安全趋势情况，应该包含告警、事件、资产等维度的数据、包括总数、变化的趋势、新增的数据，资产的类型、告警的类型；需提供截图证明并加盖厂商公章。</p>			

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
		21、HTTP 数据包分析包含对数据包的攻击类型的识别、攻击 payload 的解释、混淆代码的还原、攻击手法的分析、攻击者的意图、攻击结果等内容；提供视频演示。			
11	内网安全管理区数据库审计	<p>1、采用国产化芯片，国产操作系统，内存≥8G，硬盘≥4T，千兆电口≥6 个，</p> <p>2、最大吞吐量≥2Gbps，数据库实例≥30 个，日志检索性能≥40 万条/秒；</p> <p>3、支持国产数据库协议的解析与审计；内置数据库入侵规则大于 800 条；支持自动发现镜像流量中的活跃数据库；支持对系统登录方式、超时时间等登录安全，密码长度和复杂度等账号密码安全及允许登录 IP 等进行设置。</p> <p>4、含不少于三年质保服务。</p> <p>5、可以对 SQL 语句进行安全检测，并识别当前的 SQL 操作是否有暴库、撞库等严重性安全问题，如果命中了安全风险规则，那么可根据动作进行阻断、告警、记录等操作，可提示管理员作出相应的防御措施。</p> <p>6、支持通过 SQL 串模式抽取保障磁盘 IO 的读写性能；分离式存储 SQL 语句保障数据审计速度快。</p> <p>7、支持精细化日志秒级查询，通过 SQL 串模式抽取保障磁盘 IO 的读写性能；分离式存储 SQL 语句保障数据审计速度快；需提供截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>8、支持自定义报表拖拽，通过自定义报表拖拽功能可以随意拖拽用户预期的统计报表，帮助用户提升通过高级选项筛选报表的可读性，更方便达到预期效果；需提供截图证明并加盖厂商公章。</p>	台	1	
12	内网安全管理区杀毒软件	<p>1、对于恶意文件处理措施至少支持三种以上，处置措施要提供至少两项措施；支持对不同病毒/恶意软件类型不少于 5 种分类；具备爆发阻止功能，达到设定条件后可自动隔离受感染终端；支持对压缩文件扫描，并可设定最大的压缩层数≥10；支持一个管理控制台同时管理 Windows, Linux, 国产操作系统；支持客户端的防卸载功能；支持客户端的防退出功能；</p> <p>2、含不少于三年质保服务，3 年桌面版 600 点授权函；5、支持管理员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。</p> <p>3、具备终端侧系统层、应用层行为数据采集能力，数据采集面覆盖 ATT&CK 技术面 163 项（数据覆盖面需提供第三方检测机构的证明）</p> <p>4、支持对攻击事件深度分析，展示每步关键进程相关的文件行为、域名访问行为、进程操作行为、命令行参数等攻击相关的关键行为，帮助用户快速了解攻击者操作，洞悉目的和危害面（提供展示攻击操作行为的详情图）</p> <p>5、支持对 Windows 停更的系统提供专项防护，包括 0day 漏洞防护、文件防护、爆破入侵防护、系统脆弱点识别和风险端口封堵等多项核心功能；需提供截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>6、为增强 Windows 防护能力，支持流行 Windows 高危漏洞的轻补丁免疫防御，支持 Windows 补丁批量一键修复；需提供截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>7、支持与安全态势感知平台进行安全联动，支持管理员在安全感知管理平台上快速发起查杀任务并进行结果处置；平台支持基于端侧上报的数据，对攻击行为可视化溯源，形成安全事件的溯源图。对端侧定位到的风险文件、进程等下发处置动作，需提供截图证明并加盖厂商公章。</p> <p>★8、为彻底根除医院安全风险，避免同一事件反复多次发生。需支持为本次招标的防火墙提供溯源举证功能，检测到僵木蠕毒的恶意域名访问时，共享事件信息给防火墙，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，防火墙进行威胁事件的溯源分析。支持对根据回溯出的风险项快速根除，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）</p>	台	1	
13	终端准入	<p>1、采用国产化芯片，国产操作系统，网络层吞吐量≥10G，并发连接数≥60 万，应用层吞吐量≥1.5G，最大准入终端数≥3000；</p> <p>2、内存≥8G，硬盘容量≥960G SSD，千兆电口≥6 个；</p> <p>3、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；支持根据标签选择应用，并支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制；</p> <p>4、支持用户上网应用的精细化控制；支持移动终端发现管理；支持用户虚拟身份画像；支持对单用户进行网站访问质量检测。</p>	台	1	

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
		5、含三年质保服务，含3年应用识别URL升级服务。 6、支持Windows终端安全检查，包括：杀软检查、登录域检查、操作系统检查、进程检查、文件检查对不满足检查要求的终端可弹窗提示、禁止上网、违规修复。 7、支持与安全态势感知平台实现联动，实现资产信息上报，需提供截图证明并加盖厂商公章。 8、支持Windows桌面水印，支持设置水印的内容、透明度、密度，水印效果预览，离线时继续生效，需提供截图证明并加盖厂商公章。 9、为帮助管理员减少人工维护IP表的工作量，支持图形化查看当前内网IP使用情况，需提供截图证明并加盖厂商公章。 10、为确保医院医疗数据安全和隐私保护，需支持存储设备、网络设备、蓝牙设备、摄像头、打印机的使用管控；支持外设白名单，提供批量获取硬件ID的工具进行白名单配置，需提供截图证明并加盖厂商公章。			
14	零信任安全接入平台	1、并发用户数：600。接口：6千兆电口+4千兆光口SFP。包含100个用户接入授权许可。 2、支持终端进程采集，包括：1、支持对所有访问隧道应用的进程进行采集，采集信息包括：进程名、描述、系统平台、数字签名等基本信息；2、支持对各采集进程的使用人数进行统计；3、支持基于进程是否有合法数字签名、使用人数对进程的风险状态进行评估，以便于管理员基于风险状态判断进程是否可信（需提供截图证明并加盖原厂商公章） 3、支持将进程的可信状态作为访问控制评估条件，配置应用访问策略。限制仅可信的进程可访问指定的应用，或不可信的进程阻止访问。（需提供截图证明并加盖原厂商公章） 4、支持进程信息可视，对所有采集到的进程信息、管理员的处理进度进行统计。包括：全部进程，以及高风险/低风险/未知风险的进程数量；管理员未处理的高风险/低风险/未知风险进程（需提供截图证明并加盖原厂商公章） 5、支持终端环境诊断排查，提供终端诊断工具，支持对当前终端的基本环境进行扫描和一键修复，便于员工自行排查修复终端问题，减少运维人员工作（需提供截图证明并加盖原厂商公章） ★6、为了满足等保测评的要求，需提供中华人民共和国公安部颁发的“访问控制（网络-增强级）”品类的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》及相关配套检测报告和国家密码管理局商用密码检测中心出具的符合GM/T 0024标准要求及GM/T 0028标准第二级要求的《商用密码产品认证证书》；		1	
(三)					
1	线缆辅材	含机房网线、光纤、跳线、胶带、扎带、接头、热熔管、熔纤等	项	1	

2.4 业务迁移清单

序号	技术规格	单位	数量	备注
1	支持Windows/Linux全服务器系统迁移。包含第一年原厂维保。	套	36	云医疗平台业务暂不迁回
2	西区中心机房与老院区机房裸光纤链路。	条	2	一主一备

第五章 合同条款及合同格式

一、合同格式：

政府采购合同

项目名称:

项目编号:

合同编号:

政府采购合同

甲方：

乙方：

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，经双方协商一致，订立合同如下：

一、服务范围

甲乙双方提供以下服务：_____。

二、服务期限

委托服务期间自_____年_____月至_____年_____月止。

三、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

四、付款方式

按月付款

五、违约责任与赔偿损失

1. 乙方提供的服务不符合采购文件、响应文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价__%的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价__%的数额向甲方支付违约金；逾期__天以上（含__天）的，甲方有权终止合同，要求乙方支付违约金，并赔偿因乙方违约导致的甲方增加的支出，和甲方另行缔结同类合同支出的费用。

3. 甲方无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总价 5% 的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 3‰向乙方偿付违约金。

六、争议的解决

1. 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，由合同签订地人民法院管辖。

七、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

八、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

九、其它

1. 本合同所有附件、采购文件、响应文件、成交通知书通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。乙方有本条前款约定的行为，即为违约，应当依照合同第五条第一款的约定向甲方承担责任。

十、合同生效

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2. 合同一式 份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

授权代表：

授权代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

（本合同仅作参考，最终以双方签订的合同为准）

第六章 投标文件格式

正本/或副本

****项目

项目编号：

投 标 文 件

供应商名称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

供应商地址：

联系人及电话：

年 月 日

注“开标时才能启封”

目 录

- (一) 投 标 函
- (二) 法定代表人证明书
- (三) 法定代表人授权书
- (四) 投标资格证明文件
- (五) 开标一览表
- (六) 供应商近三年类似业绩
- (七) 人员配备情况
- (八) 依法缴纳税收承诺书
- (九) 供应商的资格声明
- (十) 无重大违法记录声明书
- (十一) 质量安全管理、保障承诺及方案等
- (十二) 关于资格的声明函
- (十三) 供应商《反商业贿赂承诺书》
- (十四) 供应商其他承诺及优惠条件
- (十五) 商务、技术条款偏离表
- (十六) 中小企业声明函
- (十七) 招标文件其它要求的内容及供应商认为需要补充的内容

(一) 投 标 函

致：____采购人

我方对本次招标文件已详细审阅，内容全部清楚。我方自愿参加_____招标项目，现郑重声明以下诸点并对之负法律责任：

1. 我方同意招标文件的各项规定，赞同你方对开标文件的解释。
2. 我方提供的开标文件及资料、证照真实合法有效。
3. 我方愿向你方提供与本次招标活动有关的一切真实数据或资料。
4. 我方同意承担由招标文件内容填报不清或填报错误所造成的无效标、废标、落标等后果。
5. 我方赞同你方组织的招标小组所做出的评审和选择，同意开标小组无义务向参加招标的供应商进行任何有关评审解释的规定。
6. 我方保证诚实履行合同，做到所供货物或服务货真价实，绝不以次充好、以假充真，保质保量按期交货（完工）。
7. 我方完全同意本次开标活动并不一定以最低价中标。
8. 我方保证按照服务承诺提供及时有效的售后服务。
9. 我方同意本响应文件的有效期为开标后 90 天；一旦成交将响应文件转为合同附件。
10. 本次报价为_____（大写）_____。
11. 与本次采购的一切往来，请按下列方式联系：
法定代表人：_____（签字）手机：
委托全权代理人：_____（签字）手机：
单位全称：_____（电子签章）

签署日期： 年 月 日

(二) 法定代表人证明书

致：采购人

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 身份证号码：_____ 系 _____ 供应商 _____ 的法定代表人/负责人。为 _____ 项目名称项目签署报价文件、进行合同洽谈、签署合同和处理与之有关的一切事务。

法定代表人身份证(正面)	法定代表人身份证(反面)
--------------	--------------

特此证明。

供应商名称： (盖章)

日期： 年 月 日

注：1、本表格式不得更改，供应商只能按要求填报，否则将被视为无效投标。

2、法定代表人请出具法定代表人证明书，委托代理人请出具法定代表人授权书。

(三) 法定代表人授权书

致： 采购人 ：

本人 （姓名）系 （供应商名称）的法定代表人授权我公司 （授权代表姓名）为供应商代表，代表本公司参加贵司组织的 （项目名称）招标活动，全权代表本公司处理招标过程的一切事宜，包括但不限于：招标、谈判、签约等。供应商代表在招标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。供应商代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

法定代表人身份证(正面)	法定代表人身份证(反面)
--------------	--------------

授权委托人身份证(正面)	授权委托人身份证(反面)
--------------	--------------

供应商名称（加盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

注：1、本表格式不得更改，供应商只能按要求填报，否则将被视为无效投标。

(四) 投标资格证明文件

主要介绍公司情况及实力，并附下列资料（但不限于）：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标项 1：本项目为专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）；

3. 本项目的特定资格要求：

(1)、具有独立承担民事责任的能力；供应商须提供有效的营业执照副本。

(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，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一采购项目投标。违反前两款规定的，相关投标无效；

(3)、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4)、供应商须无外方控股资本背景，不得为外资企业、台港澳企业、中外合资企业。

(5) 供应商在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）未被列入税收违法黑名单、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）未被列入失信被执行人、“中国政府采购网”

（www.ccgp.gov.cn）网站上未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

4. 投标保证金缴纳凭证截图或回单并加盖公章

5. 招标文件及评审办法要求的其他证明文件。

注：供应商认为有其他证明材料的，均可附后。

(五) 开标一览表

项目名称：

采购项目编号：

投标内容	投标报价	交货期	备注

供应商名称（盖公章）：

法定代表人或投标授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

投标分项报价表

项目名称：

项目编号：

单位：元

序号	设备名称	规格型号	品牌	生产厂家及原产地	单位	数量	单价	金额
1								
2								
3								
包含（运杂保险费、安装调试费、培训、技术服务、税费、其他费用）								
总计	小写： 大写：							

法定代表人或授权委托人（签字）：

供应商盖章：

20 年 月 日

注：上述报价包含一切由供应商承担的费用。

(六) 近三年业绩一览表

序号	项目名称	业主名称	合同金额	供货时间	联系人及电话	备注

附有效的供货协议或供货合同或中标通知书复印件加盖公章。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或投标授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

(七) 人员配备情况
(格式自拟)

(八) 依法缴纳税收承诺书

致：_____（采购人）

我单位自成立至今已依法足额缴纳各项税款，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中第四项依法缴纳税收的规定。

我单位保证以上陈述真实，如有不符，视为提供虚假资料谋取中标，我单位愿承担相应法律责任。

特此承诺。

承诺人（盖公章）：_____（供应商名称）

法定代表人或投标授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

(九) 供应商的资格声明

（采购人）_____：

关于贵方发出的采购文件，本供应商愿意参加投标，并证明资格文件中
所要求的说明是真实和准确无误的。

本供应商对可能要求的进一步的资格资料表示理解和同意，并同意按贵方
的要求提供任何有关资料。

供应商名称（盖公章）：

法定代表人或投标授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

(十) 无重大违法记录声明书

(采购人) _____ :

我公司参与项目名称：_____项目编号：_____招标投标活动，本公司郑重声明，我方参加本项目政府采购活动前三年内无重大违法记录，符合《政府采购法》规定的供应商条件。若贵方在本项目招标过程中发现我方在政府采购活动前三年内有重大违法记录，我公司将无条件退出本项目的响应，并承担因此引起的一切后果。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明

供应商名称（盖公章）：

法定代表人或投标授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：[近三年：指成立三年以上的，为提交首次投标文件截止时间前三年内；成立不足三年的，为实际时间。]

(十一) 质量安全管理、保障承诺及方案等（内容格式自拟）

(十二) 关于资格的声明函

致：采购人

关于贵方 20__年__月__日第__项目编号__招标公告关于“项目名称：_____”
的招标项目，本签字人愿意参加投标，并有能力提供“项目名称：_____”
项目中的招标相关服务，并保证所提交的所有文件和说明是真实和准确的。

供应商名称：_____(单位公章)

法人签字或盖章：

地址：_____

授权签署本资格文件人：授权人姓名

传真：_____

邮编：_____

电话：_____

20__年__月__日

(十三) 供应商《反商业贿赂承诺书》

我公司承诺在(项目名称:_____项目编号:_____)

招标活动中,不给予采购放工作人员以及招标代理机构工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂(包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等),如有上述行为,我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

供应商名称: (盖章)

法定代表人或投标授权代理人: (签字或盖章)

日期: 20 年 月 日

(十四) 供应商其他承诺及优惠条件

(十五) 商务、技术条款偏离表

序号	条款序号	招标文件条款	响应条款	响应/偏离

供应商名称（盖公章）：

法定代表人或投标授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

（一）（十六）中小企业声明函

（享受评审价格扣除的须提供）

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（采购代理机构名称）的（项目名称/包号及编号）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业批发业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

（二）JY 企业声明函

（JY 企业适用）

本公司郑重声明，根据《关于政府采购支持 JY 企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）的规定：

本公司是 JY 企业，且本公司参加（采购代理机构名称）的（项目名称及编号）采购活动提供本公司制造的货物（由本公司承担工程/提供服务）；

本公司不是 JY 企业，但本公司参加（采购代理机构名称）的（项目名称及编号）采购活动提供的货物均为 JY 企业制造（不包括使用 JY 企业注册商标的货物）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：不符合上述情形的供应商无须提供上述声明函。

（三）残疾人福利性单位声明函

（残疾人福利性单位适用）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

备注：不符合上述情形的供应商无须提供上述声明函。

(四) (十七) 招标文件其它要求的内容及供应商认为需要补充的内容

第七章 质疑、投诉证明材料格式

第一节 质疑函（格式）

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：

邮编：

联系人：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：

邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第二节 投诉书（格式） 投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址：

邮 编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

地 址：

邮 编：

被投诉人 1：

地 址：

邮 编：

联系人：

联系电话：

被投诉人 2

.....

相关供应商：

地 址：

邮 编：

联系人：

联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于____年__月__日,向_____提出质疑, 质疑事项为:

采购人/代理机构于____年__月__日,就质疑事项作出 了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章: 日期:

投诉书制作说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。
4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。
5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。
7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。