

# 西藏自治区人民医院信息系统硬件 支撑平台升级改造项目

## 招 标 文 件

采购人：西藏自治区人民医院

招标代理机构：陕西智鑫工程造价咨询有限公司

编制日期：二〇二五年十月



# 目录

第一章 招标公告 .....	1
第二章 投标人须知前附表 .....	6
第三章 投标人须知 .....	13
第四章 合同格式 .....	26
第五章 投标文件格式 .....	39
第六章 采购需求 .....	73
第七章 评标办法 .....	117



# 第一章 招标公告



# 西藏自治区人民医院信息系统硬件支撑平台升级改造 项目招标公告

## 项目概况

西藏自治区人民医院信息系统硬件支撑平台升级改造项目招标项目的潜在投标人应在西藏自治区公共资源交易平台登录，网址 <https://ggzy.xizang.gov.cn/> 获取招标文件，并于 2025 年 11 月 17 日 11 时 40 分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：GZFCG2025-30059

项目名称：西藏自治区人民医院信息系统硬件支撑平台升级改造项目

招标方式：公开招标

预算金额：1388.7 万元（大写：壹仟叁佰捌拾捌万柒仟元整）

最高限价：1388.7 万元（大写：壹仟叁佰捌拾捌万柒仟元整）

招标需求：1. 机房基础建设；2. 网络架构搭建；3. 计算、存储设备扩容；4. 网络安全保障体系建设；5. 光纤布线与链路冗余建设；6. 一体化运维管理平台建设。（具体详见招标文件第六章采购需求）

合同履行期限：项目实施期（合同签订后 6 个月内）完成软硬件设备采购安装、部署调试等；软硬件部署安装调试后试运行 3 个月，对项目进行验收。（严格按照《西藏自治区政务信息化项目建设管理办法》（藏发改办发〔2025〕1 号）文件要求中的竣工验收、决算审计要求进行，如产生异议，以《西藏自治区政务信息化项目建设管理办法》为准）

交付地点：西藏自治区人民医院指定地点。

本项目不接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国招标投标法》第二十二条规定：

- 1.1 具有独立承担民事责任的能力；
- 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；



1.5 参加政府招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法、违规记录；

1.6 法律、行政法规规定的其他条件；

2. 落实政府招标政策需满足的资格要求：

2.1 执行《政府招标促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）及《关于进一步加大政府招标支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）；

2.2 执行《财政部、司法部关于政府招标支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）；

2.3 执行《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招标政策的通知》（财库【2017】141 号）；

2.4 执行《节能产品政府招标实施意见》、《环境标志产品政府招标实施的意见》、扶持不发达地区和少数民族地区。

3. 本项目的特定资格要求：无。

### 三、获取招标文件

时间：2025 年 10 月 24 日 23 时 59 分至 2025 年 10 月 31 日 23 时 59 分

地点：通过西藏自治区公共资源交易平台登录，网址  
<https://ggzy.xizang.gov.cn/>

获取方式：各潜在供应商登录西藏自治区公共资源交易平台在法定时间内获取并下载招标文件

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间（开标时间）：2025 年 11 月 17 日 11 时 40 分（北京时间）

开标地点：西藏自治区公共资源交易平台不见面开标大厅

电子投标文件提交：通过西藏自治区公共资源交易平台登录，网址  
<https://ggzy.xizang.gov.cn/>提交电子投标文件。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日，本公告同时在《西藏自治区政府采购网》、《西藏自治区公共资源交易网》上发布。

### 六、其他补充事宜

（一）被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人和/或重大税收违法案件当事人名单的供应商、被中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入政府招标严重违法失信行为记录名单中、被财政部门禁止参加政府招标活动的供

应商（处罚决定规定的时间和地域范围内），无资格参加本项目的招标活动。

（二）各潜在投标人应在西藏自治区公共资源交易网（<http://ggzy.xizang.gov.cn/>）进行单位注册、完善资料等工作，并依照西藏自治区公共资源交易网相关要求办理CA（数字证书），以便完成获取招标文件、投标等相关操作。各项操作及规范以西藏自治区公共资源交易网及其交易平台（系统）要求为准，如遇网站、系统平台、CA等相关问题请按照西藏自治区公共资源交易平台联系方式（<http://ggzy.xizang.gov.cn/fwzx1x/33175.jhtml>）进行咨询。

（三）供应商若选择进行远程自行解密，应在开放解密后60分钟内完成投标文件解密工作。若供应商未在本项目（各标段/标包）开放解密后60分钟内完成投标文件远程自行解密，相关责任、后果由供应商自行承担，本项目（各标段/标包）开放解密后60分钟后采购人、招标代理机构有权结束解密环节并继续进行后续招标活动。

（四）本项目的澄清、更正、终止、中标（成交）公告请关注公告发布媒体。各潜在供应商应及时关注相关媒体、平台发布的项目相关澄清、更正、终止等公告，如因未及时关注造成的不利后果由各潜在供应商自行承担。

（五）标包划分：无。

（六）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的招标活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该招标项目的其他招标活动。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：西藏自治区人民医院

地址：西藏自治区拉萨市

联系方式：0891-6555982

2. 招标代理机构信息

名称：陕西智鑫工程造价咨询有限公司

地址：拉萨市柳梧新区察古大道浙商国际写字楼4层

联系人：陶女士

联系方式：18689017000

3. 项目联系方式



项目联系人：陶女士  
电 话：18689017000



## 第二章 投标人须知前附表





## 投标人须知前附表

项号	项 目	内 容 规 定
1	项目编号	GZFCG2025-30059
2	项目名称	西藏自治区人民医院信息系统硬件支撑平台升级改造项目
3	采购人	名称：西藏自治区人民医院 地址：西藏自治区拉萨市
4	招标代理机构	名称：陕西智鑫工程造价咨询有限公司 地址：拉萨市柳梧新区察古大道浙商国际写字楼4层
5	招标方式	公开招标
6	招标内容及标包划分	招标内容：1. 机房基础建设；2. 网络架构搭建；3. 计算、存储设备扩容；4. 网络安全保障体系建设；5. 光纤布线与链路冗余建设；6. 一体化运维管理平台建设。（具体详见招标文件第六章采购需求） 本项目共1个标包。
7	最高限价及资金来源、落实情况	最高限价： <u>1388.7 万元（大写：壹仟叁佰捌拾捌万柒仟元整）</u> 。 各投标单位的投标报价不得超过总的最高限价，超过最高限价的投标文件按照无效文件处理。 资金来源及落实情况：财政资金，已落实。
8	合同履行期限、交付地点	合同履行期限：项目实施期（合同签订后6个月内）完成软硬件设备采购安装、部署调试等；软硬件部署安装调试后试运行3个月，对项目进行验收。（严格按照《西藏自治区政务信息化项目建设管理办法》（藏发改办发〔2025〕1号）文件要求中的竣工验收、决算审计要求进行，如产生异议，以《西藏自治区政务信息化项目建设管理办法》为准） 交付地点：西藏自治区人民医院指定地点
9	投标有效期	自提交投标文件截止时间起算 90 天。
10	投标文件的形式及构成	电子投标文件要求（西藏自治区公共资源交易平台系统） 1. 各投标人须在投标截止时间前上传电子投标文件至“西藏自治区公共资源交易网（ <a href="http://ggzy.xizang.gov.cn">http://ggzy.xizang.gov.cn</a> ）”。各投标人未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。 投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请及时拨打

		<p>联系西藏自治区公共资源网平台。</p> <p>2. (1) 本项目采用电子评标（网上评标），只对电子投标文件进行评审。</p> <p>(2) 定义：</p> <p>在电子投标文件中，涉及“单位公章、盖章或签字”的内容应使用单位电子章进行签字、盖章，或将签字页先进行签字、盖章、扫描后导入加密电子投标文件。</p> <p>(3) 投标人开标时，投标人应当使用 CA 锁在招标文件规定的时间内完成投标文件在线解密。</p> <p>(4) 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、招标代理机构应当拒收。</p> <p>① 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密。</p> <p>② 经检查数字证书无效的投标文件。</p> <p>③ 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>注：涉及电子投标文件网上递交操作程序与招标文件描述不一致时，以西藏自治区公共资源交易平台操作为准。</p> <p><b>3. 本项目无需提交纸质投标文件，如下文与本条要求有冲突之处，以本条要求为准。</b></p>
11	投标保证金	<p>是否要求投标人递交投标保证金：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 要求，投标保证金的形式：银行保函或保单保函形式缴纳。</p> <p>投标保证金的金额：25.00 万元（大写：贰拾伍万元整）；</p> <p>递交方式：根据西藏自治区公共资源交易平台投标保证金递交流程，投标人只能选择（而且必须选择）金融机构电子保函或保单的方式进行投标保证，投标人应申请金融机构电子保函或保单，并按照招标文件要求，将生成的电子保函或保单编入电子投标文件中。按西藏自治区公共资源交易网金额服务系统程序递交（网址：<a href="http://ggzy.xizang.gov.cn/linkifpt/jhtml">http://ggzy.xizang.gov.cn/linkifpt/jhtml</a>）</p> <p>线下采取账户转账提交保证金的方式在开标现场不予认可。</p>
12	开标地点（递交投标文件地点）	<p>1. 开标地点：西藏自治区公共资源交易平台不见面开标大厅</p> <p>2. 电子投标文件提交：通过西藏自治区公共资源交易平台登录，网址 <a href="https://ggzy.xizang.gov.cn/">https://ggzy.xizang.gov.cn/</a> 提交电子投标文件。</p>
13	评标方法	综合评分法

14	投标文件递交截止时间	2025 年 11 月 17 日 11 时 40 分
15	开标时间(投标截止时间)	2025 年 11 月 17 日 11 时 40 分
16	联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不接受联合体投标。 <input type="checkbox"/> 本项目接受联合体投标，联合体投标相关要求详见招标文件正文。
17	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不允许分包。 <input type="checkbox"/> 本项目允许分包。
18	是否仅面向中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 不属于仅面向中小企业的招标； <input type="checkbox"/> 属于仅面向中小企业的招标。
19	评审委员会	1、评标委员会组成： 评标委员会构成： <u>7</u> 人，其中采购人 <u>2</u> 人。 2、评审专家产生方式： 在西藏自治区公共资源交易系统政府招标专家库中由系统随机抽取产生。
20	中标人确定	<input type="checkbox"/> 授权评审委员会直接确定中标人 <input checked="" type="checkbox"/> 采购人确定中标人
21	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 收取履约保证金的形式： <u>银行保函或保单保函</u> ；履约保证金的金额： <u>8%</u> （具体由采购人和中标单位协商为准）。 <input type="checkbox"/> 不收取履约保证金。 若在政府采购合同中“履约保证金”不同于上述要求，以政府采购合同实际签订要求为准。
22	代理服务费	计费标准：按中标价的 <u>1.5%</u> ， <u>一次性</u> 支付招标代理服务费。 收取对象：中标人。
23	政府采购支持政策	1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《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，对于参与本项目且符合享受政府采购支持政策的小型（微型）企业、监狱企业、残疾人福利性单位给予 <u>10%</u> 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

		<p>2. 参与本项目且符合享受政府招标支持政策的小型（微型）企业、监狱企业、残疾人福利性单位应提供相应的《中小企业声明函》、省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件、《残疾人福利性单位声明函》，未提供不予认定。（声明函格式详见“第五章 投标文件格式”）</p> <p>3. 中标、成交供应商为小型（微型）企业、残疾人福利性单位的，采购人或者招标代理机构将随中标、成交结果同时公告其相应声明函，接受社会监督。<u>供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。</u></p> <p>4. 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招标项目，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，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。</p> <p>5. 小型（微型）企业、监狱企业、残疾人福利性单位不重复享受政府招标支持政策。</p> <p>6. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：<u>软件和信息技术。</u></p>
24	低于成本价不正当竞争预防措施	<p>评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。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招标项目招标需求、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>
25	禁止参加本次招标活动的供	<p>1. 根据《关于在政府招标活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，招标代理机构将通过</p>



	应商	<p>“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商在投标截止时间前的信用记录，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府招标严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的招标活动（以联合体形式参加本项目招标活动，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录）。信用信息查询记录和证据由招标代理机构随其他招标文件一同留存，信用信息仅在法律规定范围内使用。</p> <p>2. 为招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该招标项目的其他招标活动。供应商为采购人、招标代理机构在确定招标需求、编制招标文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为招标文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评审因素和标准、政府招标合同等实质性内容条款的，视同为招标项目提供规范编制。</p> <p>3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得共同参加本项目的投标。</p>
26	质疑事项	<p>质疑函形式：质疑函应以书面形式递交，质疑函的格式和内容应当符合《政府招标质疑和投诉办法》的要求。对于不符合相关法律法规要求格式和内容的质疑函，采购人或招标代理机构将要求质疑人在法定时间内对质疑函进行修改或补正后再次递交，若质疑人拒不修改或补正将自行承担不利后果。</p> <p>质疑函递交：书面形式递交至招标代理公司。</p> <p>联系部门：陕西智鑫工程造价咨询有限公司招标部</p> <p>联系人：陶女士</p> <p>联系电话：0891-6134888转8002</p> <p>通信地址：拉萨市柳梧新区察古大道浙商国际写字楼4层</p> <p>根据中华人民共和国财政部令第94号《政府招标质疑和投诉办法》规定：供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展招标活动。供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：（一）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展招标活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展招标活动。（二）对招标过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，采购人按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商。合格供应商不符合法定数量时，重新开展政府招标活动。</p>
27	支付方式	<p>第一笔：合同签订后7个工作日内人员入场并提供入场证明后支付合同总金额的20%；</p> <p>第二笔：机房装修（包含机房装修、机房照明、防雷接地、机房消防、机房新排风、配套电缆）及机房设备（包含微模块网络机</p>

		<p>柜系统、制冷系统、供配电系统、动环监控系统、LED显示大屏系统)完成安装调试;数据中心、安全设备入场进行到货验收,验收合格支付合同总金额的60%;</p> <p>第三笔:网络升级改造(包含楼层网络、传输系统)、软硬件部署完成安装调试,并完成数据迁移和备份后,试运行满3个月,运行稳定无其他异常,进行项目终验,终验合格后乙方提供履约保函(合同总价8%、效期三年)后支付合同总金额的20%。(严格按照《西藏自治区政务信息化项目建设管理办法》(藏发改办发〔2025〕1号)文件要求中的竣工验收、决算审计要求进行,如产生异议,以《西藏自治区政务信息化项目建设管理办法》为准)注:具体以合同签订为准。</p>
28	特别说明	<p>1. 供应商若选择进行远程自行解密,应自行登录<b>西藏自治区公共资源交易平台不见面开标大厅</b>(<a href="http://218.206.180.154:18085/login">http://218.206.180.154:18085/login</a>)进行投标文件解密工作,从投标文件发起解密起60分钟内仍未解密投标文件的视为放弃本项目投标。</p> <p>2. 远程自行解密的各投标人应随时保持在线状态,以便评标委员会对投标文件提出疑问时进行解答,如出现疑问且未能联系到投标人,评标委员会有权对有疑问的投标文件作出不利于投标人的解释。</p>
29	核心产品	内网集中式存储



### 第三章 投标人须知



## 一、说明

### 1. 适用范围

本招标文件仅适用于“投标人须知前附表”所述项目的招标。

### 2. 定义

2.1 采购人：详见“投标人须知前附表”。

2.2 招标代理机构：详见“投标人须知前附表”。

2.3 供应商：向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 潜在投标人：指有意参加投标的供应商。

2.5 投标人：指实际参加了投标的供应商。

2.6 中标候选人：经过评标委员会详细评定，标明了明确排序的并供进一步在其中确定中标人的投标人。

2.7 中标人：最终被授予合同的投标人。

2.8 “货物”系指招标文件规定供应商须向采购人供应的各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.9 “服务”系指招标文件规定供应商须承担的各种非实物形式的事务履行，包括服务内容本身、向社会公众提供的公共服务等。

2.10 “产品”系指供应商按招标文件规定，须向采购人提供的一切货物、服务、伴随服务及产生的成果等。

2.11 “书面形式”系指合同书、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件)等可以有形地表现所载内容的形式。

2.12 “▲”系指实质性要求条款。

2.13 “伴随服务”系指投标人须承担的与供货及提供服务有关的其他辅助服务，如运输、装卸、安装、调试、维修维护、培训、成果编制、保险、税金等。

2.14 除非招标公告及下文另有规定，则本招标文件所称“货物”、“服务”均不包含工程相关内容。

2.15 对于本招标文件中未明确定义的内容，以国家相关法律法规规定为准，若无相关规定，则以采购人及招标代理机构书面解释为准。

2.16 “现场查询”系指由采购人或招标代理机构于开评标现场通过互联网等媒介进行查询，查询结果现场打印存档。



### ▲3. 合格的投标人

3.1 投标人必须具备《中华人民共和国招标投标法》第二十二条规定的条件。

3.2 若投标人直接或间接地为本项目提供了整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测、咨询等服务或与提供服务的公司有从属及直接控股、管理关系，则视为不合格投标人，其投标无效。

3.3 投标单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府招标活动。

3.4 投标人必须满足本招标文件规定的各项资格性条件及实质性要求。

3.5 对于以联合体形式参与投标的投标人，需满足本招标文件关于联合体参与投标的要求。

3.6 被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人和/或重大税收违法案件当事人名单的供应商、被中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入政府采购严重违法失信行为记录名单中、被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内），无资格参加本项目的采购活动。

### 4. 投标费用

投标人应自行承担与参加投标有关的全部费用，不论投标的结果如何，采购人及招标代理机构无义务和责任承担这些费用。

### ▲5. 联合体投标（适用于允许联合体投标的情况）

5.1 本项目是否接受联合体投标，依照“投标人须知前附表”规定执行。

5.2 如果本次招标允许两个或两个以上供应商组成联合体参与投标，则整个联合体将被视为一个投标人，且组成联合体的牵头人及各成员均应满足《中华人民共和国招标投标法》第二十二条规定的条件。当由两个或两个以上单位组成联合体时，除须提交联合体各方各自的相关证明文件外，还应符合下列要求：

（1）应随投标文件提交“联合体协议书”，该协议中应明确指定联合体的牵头人，阐明联合体各方的职责和分工，声明联合体各方在合同执行过程中将承担各自独立和相互连带的责任；

（2）联合体各方的职责和分工应与各自的特长、专业工作经验和资质等级允许承担的工作范围（若有时）相适应；

（3）投标人的投标文件及中标后签署的合同文件，对联合体的每一成员均具有法律约束力；

(4) 除牵头人之外的联合体其他各方的单位负责人应签署并提交授权书，以证明联合体牵头人的资格；

(5) 联合体牵头人应被授权并代表所有联合体成员承担责任和接受指令，并且由联合体牵头人负责整个合同的全面实施；

(6) 联合体的各成员不得再以自己名义单独参加本次投标，也不得同时加入两个或两个以上联合体参加本次投标，如有违反将取消全部相关投标人的投标资格；

(7) 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.3 在投标文件格式中，除特别说明需要联合体各方或某一成员方进行盖章、签字、证明或提供资料之处，均可由牵头人进行盖章、签字、证明或提供资料。

## 6. 分包

投标人根据招标项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包须经采购人同意。具体以须知前附表为准。

## 7. 询问

投标人对招标活动事项或招标文件有疑问的，可以向采购人或招标代理机构提出询问，采购人或招标代理机构将在 3 个工作日内作出答复，答复的内容不涉及商业秘密。

## 8. 质疑和投诉

8.1 质疑和投诉的提出时限、程序、所需函件及相关材料按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等相关法律法规要求执行。

8.2 提出质疑者应同时提交相关证据材料和注明事实的确切来源，并对质疑内容的真实性承担法律责任。

8.3 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一招标程序环节的质疑，对同一招标环节的重复质疑概不接收与回应。

8.4 供应商对可以质疑的招标文件提出质疑的，质疑期限按以下规定计算：

(1) 招标文件由供应商通过网络平台自行下载的，质疑应当在下载之日起 7 个工作日内提出。

(2) 供应商在招标文件公告期限或提供期限届满之前未在网络平台下载的，或



出现其他不能够明确供应商获取招标文件时间的情况时，质疑应当在招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

(3) 不在法定质疑期内提出的质疑不予接收，不符合要求的质疑函在法定的时限内补充完整，否则自行承担不利结果。采购人或招标代理机构将在收到质疑函7个工作日内作出答复，答复的内容不涉及商业秘密。

8.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向本级财政部门提起投诉。财政部门应当自收到投诉之日起30个工作日内，对投诉事项作出处理决定。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

### ▲9. 特别说明

9.1 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩、企业认证、投入人员等，若无特别说明必须为其自身所有。

9.2 投标人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。

9.3 若招标文件中要求提供样品，对于中标人提供的样品，由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

9.4 若“投标人须知前附表”中规定无需递交纸质文件则本章纸质型投标文件相关要求投标人不必遵守。

## 二、招标文件

### 10. 招标文件的响应

投标人应当认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求，若未按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件作出实质性响应，其风险应由投标人自行承担，投标有可能被拒绝。

### 11. 招标文件的澄清与修改

11.1 在投标截止日期15日前的任何时候，采购人可主动地或在解答投标人提出疑问时对招标文件进行澄清或修改，不足15日的，采购人可顺延提交投标文件的截止时间。

11.2 招标文件的澄清或修改将以电子形式在平台发布，招标文件的澄清或修改

文件将作为招标文件的一部分。未在法定时间内提出疑问的视为完全知悉并认同澄清或修改内容。

11.3 为使投标人在编写投标文件时有充分时间对招标文件的澄清或修改部分进行研究，采购人可根据情况酌情延长投标截止日期。

11.4 澄清与修改内容与本招标文件如有冲突之处，以澄清文件与修改内容为准；多份澄清与修改内容之间如有冲突之处以开标时间前最近一期为准。

### 三、投标文件的组成与要求

#### 12. 投标语言及度量衡单位

12.1 投标人的投标文件以及投标人与采购人、招标代理机构就有关招标活动的所有来往函电均应使用中文。

12.2 投标人可以提交使用除中文外其他语言的资料，但关键段必须翻译成中文，在有异议时以中文为准，如果因投标文件使用语言的原因造成的对投标人不利的情况，责任由投标人自行承担。

12.3 除在招标文件的技术规格中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均采用中华人民共和国法定计量单位和有关权威部门规定的表示方法。

#### 13. 投标文件的组成

投标人编写的投标文件应至少包括以下内容：

- (1) 按照第 14、15、16 条要求填写的投标文件格式、投标价格表；
- (2) 按照第 17 条要求出具的资格证明文件；
- (3) 按照第 18 条要求出具的证明文件，证明投标人提供的货物或服务是合格的且符合招标文件规定；
- (4) 按照 19 条规定要求提交的投标保证金资料。

#### 14. 投标文件格式

14.1 投标人应按招标文件（详见“第五章 投标文件格式”）中提供的投标文件格式填写投标函等各项内容。

▲14.2 投标人不得将一个标段（标包）内所列进行分割投标。

#### 15. 投标报价

▲15.1 投标文件报价出现前后不一致的，依照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令 87 号）第五十九条进行修正并由投标人确认。每种招标品目

只允许有一个报价，采购人不接受有任何选择的报价。

15.2 开标一览表要求：

依照“第五章 投标文件格式”规定执行。

15.3 投标报价单位及格式要求：

依照“投标人须知前附表”规定执行。

15.4 投标人不得将可能影响标的主要子项作为另行收费项，否则将不予认同，在评标时仍将把这部分价格计入投标人的投标报价之中。

15.5 投标人的报价不应有缺漏项。如有缺漏项，其缺漏项在授标时将被认为已包含在投标报价中（即合同价格将不予增加），在评标时将把其他有效投标报价中该项最高报价计入该投标人的评标价格之中。

▲15.6 项目如分标段，投标人在开标一览表中必须分标段报价；项目如分标包，投标人在开标一览表中必须分标包报价。不得将所有标段（标包）合并报价。

15.7 投标人应当保持单项价格的合理性，严禁出现不平衡报价的情况，项目招标结束后，采购人有权对各单项进行核查，对于严重超过市场价格的单价，将在正式合同中明确：对于认定为不平衡报价的单项，如果发生数量变化，将按照有利于甲方的单价进行认价。

16. 投标货币

投标应以人民币（RMB）报价。

17. 证明投标人合格的证明文件

17.1 投标人应提交招标文件要求的所有资格证明文件并作为其投标文件的一部分。

17.2 投标人必须具有履行合同的能力。

18. 证明货物或服务的合格性和符合招标文件规定的文件

18.1 投标人应提交根据招标文件要求提供的所有货物及其伴随服务的合格性以及符合招标文件规定的技术响应内容，并作为其投标文件的一部分。

18.2 证明与招标文件中货物或服务相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据、现场测试等，投标人应提供：

（1）货物或服务主要技术参数；

（2）逐条对招标文件要求的技术规格进行对照，指出自己提供货物或服务是否做出实质性响应，并提供技术规格偏离表。



(3) 测试所需必要设备与系统清单。

18.3 招标文件在技术规格中指出的工艺、材料、设备标准及参照的牌号或样本仅作为说明并没有限制性，投标人可以在投标中选用替代标准，并作出偏离说明。

**▲18.4 无论招标文件是否要求，投标人所投货物或服务均应符合国家强制性标准。**

## 19. 投标保证金

19.1 投标人应提交“投标人须知前附表”规定数额的投标保证金，并作为其投标文件的一部分。投标保证金是为了保护采购人免遭因投标人行为而蒙受的损失，采购人在因投标人的行为受到损害时可根据 19.5 条规定没收其投标保证金。

### 19.2 投标保证金形式

投标保证金应当以金融机构、担保机构出具的保函保单等非现金形式提交。

**▲19.3 对未按要求提交投标保证金的投标，将视为无效投标。**

### 19.4 保证金的退还

自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，自政府招标投标合同签订之日起 5 个工作日内退还中标供应商的投标保证金。

19.5 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤回其投标。

(2) 中标人在规定期限内未能根据招标文件要求及相关法律法规规定签订合同，或不接受对错误的修正。

(3) 投标人在招标活动中出现提供虚假材料或者串通等违法行为的。

(4) 当招标文件规定代理服务费向中标人收取时，中标人拒绝支付代理服务费的（逾期支付代理服务费的，在代理服务费实际到账前投标保证金将不予退还）。

(5) 相关法律法规规定的其他情形。

当出现以上情形时，属于因投标人自身原因导致无法及时退还保证金。

19.6 保证金的缴纳情况，以电子平台显示为准。

## 20. 投标有效期

20.1 投标有效期以“投标人须知前附表”规定为准。

20.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。投标人可以拒绝采购人的延长投标有效期要求。对于同意该要求的投标人，既不能要求也不允许其修改投标文件。第 19 条有关投标保证金退

还和没收规定在延长期内继续有效。

## 21. 投标文件的签署及式样

### 21.1 投标文件的形式及构成

详见投标人须知前附表。

### 21.2 投标文件签字及盖章

21.2.1 凡招标文件中要求投标人签字（盖章）或加盖公章之处，均应由投标人的单位负责人（法定代表人）或经正式授权的代表签字（盖章）或加盖投标人公章，投标人为自然人或无公章的其他组织的，由自然人本人签字或组织负责人签字即可。

在投标文件格式中，除特别说明需要联合体各方或某一成员方进行盖章、签字、证明或提供资料之处，均可由牵头人进行盖章、签字、证明或提供资料。

**▲21.2.2 对于投标人为自然人的情况，本招标文件要求加盖公章之处及要求单位负责人（法定代表人）或经正式授权的代表签字（盖章）之处，均以投标人签字或盖章代替。**

## 四、投标文件的递交

### 22. 投标文件的递交

22.1 投标人应按“投标人须知前附表”规定时间递交投标文件至“投标人须知前附表”规定地点。

22.2 在“投标人须知前附表”规定开标时间（投标截止时间）后递交的投标文件将被拒绝。

### 23. 投标文件的补充、修改或撤回

23.1 在投标截止时间之前，投标人可对其已递交的投标文件进行补充、修改或撤回，但必须书面通知采购人及招标代理机构。

23.2 投标截止时间后，除发生评标委员会依法要求投标人作出澄清的情况外，投标人不得对其投标文件进行补充、修改。

23.3 投标文件自投标截止时间至投标有效期满之时，投标人不得撤回其投标文件，否则其投标保证金将被没收。

24. 供应商获取招标文件后，不参加投标的，应在投标截止时间 3 日前以书面形式告知招标代理机构，以提高招标效率，节约社会交易成本。

## 五、开标与评标

### 25. 开标

25.1 采购人及招标代理机构将按照“投标人须知前附表”规定的时间、地点组织开标。

25.2 截至开标之时，采购人收到的投标文件少于3家或在规定时间内完成解密的投标文件少于3家的，采购人将依法重新组织招标。

25.3 依照“投标人须知前附表”要求撤回的投标文件不予解密。

25.4 开标时，采购人或招标代理机构将组织投标文件解密及电子唱标。

25.5 投标人未参与开标的，视同认可开标记录及结果。

### 26. 评标

#### 26.1 评标过程的保密性

26.1.1 凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等内容，招标相关人员均不得向投标人或其他无关人员透露。

26.1.2 投标人在评标过程中，试图向采购人施加任何影响的行为，都将可能导致投标失败，并承担相关法律责任。

#### 26.2 投标文件的澄清

26.2.1 对于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，评标委员会可要求投标人在规定的时间内以规定的形式对其投标文件进行澄清、说明或者补正。

26.2.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并进行签章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

26.2.3 投标人未按要求进行的澄清、说明或者补正将不被认可。

#### 26.3 评标办法

本次招标将按招标文件“第七章 评标办法”所规定的评标方法和标准进行评标。

#### 26.4 评标结果

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，依据招标文件规定确定中标候选人名单或者经采购人委托直接确定中标人（以本项目委托代理协议为准）。



## 六、确定中标人及授予合同

### 27. 确定中标人

采购人将按照评标报告推荐的中标候选人顺序及相关法律法规确定中标人，或由评标委员会直接确定中标人（详见投标人须知前附表）。

### 28. 中标结果

28.1 确定中标人后，招标代理机构将通过相关媒体发布中标（结果）公告，同时向中标人发放《中标通知书》。

28.2 对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序（具体内容以《西藏自治区公共资源交易平台》自动推送的信息为准）。

28.3 除因质疑投诉或其他法定情况导致中标结果发生改变的情况外，《中标通知书》对采购人、招标代理机构及中标人均具有法律效力。

### 29. 合同授予标准

合同将授予其投标符合招标文件要求，并有能力履行合同的、满足招标文件规定中标原则的投标人。

### 30. 签订合同

30.1 中标人按《中标通知书》规定的时间、地点与采购人签订合同。招标文件、中标人的投标文件、澄清文件及《中标通知书》等，均为合同不可分割的部分。

30.2 中标人应当在与采购人签订合同后2个工作日内向招标代理机构递送有效合同原件，以便公示，逾期递送造成的相关不利后果由中标人承担。

### 31. 代理服务费

详见投标人须知前附表。

## 七、其他

### 32. 落实的政府招标政策

32.1 根据《政府招标促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府招标支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《关于政府招标支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68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招标政策的通知》（财库〔2017〕141号）落实政府招标支持政策。

32.2 采购人拟招标的产品属于节能（节水）产品、环境标志产品品目清单（详见财库〔2019〕18号、财库〔2019〕19号文件）范围的，本项目招标过程中将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先招标或强制招标。

32.3 落实《商品包装政府招标需求标准（试行）》、《快递包装政府招标需求标准（试行）》相关政策。

32.4 落实西藏自治区财政厅《区财政厅关于进一步加强政府招标进口产品管理有关事宜的通知》（藏财采办〔2019〕22号）相关政策。

### 33. 招标代理机构从业人员廉洁自律承诺

为依法依规开展代理业务，规范我司从业人员行为，现依照《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规，我公司从业人员特作以下廉洁自律承诺，并接受招投标或招标活动有关当事人（包括监管部门、采购人/采购人、评审专家、投标人/响应人等，下同）监督。

我司所有从业人员在招标及招标代理工作中须自觉遵守下列规定：

1. 不利用工作之便从投标人、采购人等处谋取私利；
2. 不索贿受贿；
3. 不向投标人收取回扣、佣金和其它形式的好处；
4. 不接受可能影响招投标活动公正性的各种宴请；
5. 不参与由投标人、采购人支付的营业性歌舞厅、夜总会等高消费娱乐活动；
6. 不到投标人、采购人处报销应由个人负担的一切费用；
7. 不泄露招标底价、投标人、招标文件内容等招投标过程中需保密的事项；
8. 严格遵守有关法律法规及行业规范，如有违法违规行为积极配合相关调查和处理。

如公司人员有违反上述规定行为，有关当事人均可向我司反映，或直接向有关监管部门或纪检、监察部门举报。

### ▲34. 西藏自治区公共资源交易系统开评标及投标相关事项

34.1 各投标人须在投标截止时间前上传电子投标文件至“西藏自治区公共资源交易网（<http://ggzy.xizang.gov.cn>）”。各投标人未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请及时拨打联系西藏自治区公共资源网平台。

34.2 (1) 本项目采用电子评标（网上评标），只对电子投标文件进行评审。

(2) 定义：

在电子投标文件中，涉及“单位公章、或盖章或签字”的内容应使用单位电子公章或盖有鲜章或签字的扫描件完成，并完成上传（盖章或签字、扫描后，导入电子投标文件）。

(3) 投标人开标时，投标人应当使用 CA 锁在招标文件规定的时间内完成投标文件在线解密。

(4) 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、招标代理机构应当拒收。

① 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密。

② 经检查数字证书无效的投标文件。

③ 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

**注：涉及电子投标文件网上递交操作程序与招标文件描述不一致时，以西藏自治区公共资源交易平台操作为准。**

34.3 投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点参加线上不见面开标会议。开标时，我公司发起解密后，投标人应自行登录**西藏自治区公共资源交易平台不见面开标大厅** (<http://218.206.180.154:18085/login>) 进行投标文件解密工作，从投标文件发起解密起 60 分钟内仍未解密投标文件的视为放弃本项目投标。

34.4 本招标项目的投标人必须在开标时间开始后完成所投全部标段的电子投标文件在线解密。投标人必须保证在规定时间内完成全部标段的电子投标文件解密。

34.5 电子投标文件签字盖章要求：详见投标人须知前附表。



## 第四章 合同格式

注：政府招标合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。**本章为合同模板**，供应商和采购人可根据项目实际情况进行编制，但不得偏离招标文件要约及投标文件承诺的实质性内容。



西藏自治区人民医院  
XX 建设项目  
采购合同



甲方：西藏自治区人民医院  
法定代表人：吴东  
地址：拉萨市林廓北路 18 号  
联系方式：0891-6555280

乙方：XXXX  
法定代表人：XXXX  
地址：XXXX  
联系方式：XXXX

根据《中华人民共和国民法典》的有关规定和招标要求，遵循平等互利、等价有偿、诚实信用原则，就甲乙双方进行“XXXXXX”采购事宜协商一致，共同签订本合同。具体内容如下：

#### 第一条 合同内容

按照招标要求，乙方向甲方提供“XXXXX”，硬件设备产品。附件一《产品清单及报价》和附件二《招标参数》。合同内容包括所有软硬件设备。合同同时遵循附件一和附件二。

#### 第二条 合同总金额

本合同总金额（含税）为（¥        元），大写人民币：        元整。

价格明细详见附件一《产品清单及报价》。

#### 第三条 付款方式

第一笔：合同签订后 7 个工作日内人员入场并提供入场证明后支付合同总金额的 20%；

第二笔：机房装修（包含机房装修、机房照明、防雷接地、机房消防、机房新排风、配套电缆）及机房设备（包含微模块网络机柜系统、制冷系统、供配电系统、动环监控系统、LED 显示大屏系统）完成安装调试；数据中心、安全设备入场进行到货验收，验收合格支付合同总金额的 60%；

第三笔：网络升级改造（包含楼层网络、传输系统）、软硬件部署完成安装调试，并完成数据迁移和备份后，试运行满 3 个月，运行稳定无其他异常，进行项目终验，终验合格后乙方提供履约保函（合同总价 8%、效期三年）后支付合同总金额的 20%。

（严格按照《西藏自治区政务信息化项目建设管理办法》（藏发改办发〔2025〕1 号）文件要求中的竣工验收、决算审计要求进行，如产生异议，以《西藏自治区政务信息化项目建设管理办法》为准）

具体以合同签订为准。

乙方未向甲方开具正规等额发票的，甲方有权拒绝付款且不承担违约责任。

#### 第四条 验收条款

4.1 合同签订后，4个月乙方完成交付，设备交付使用且平稳运行15日后，进行设备验收。由乙方提出书面验收申请，经甲方同意后组织验收小组依据验收报告进行验收，以甲方验收签字合格为准。倘若验收未能通过，则乙方应及时采取补救措施并需要重新提出书面验收申请，甲方将按上述原则重新组织验收；重新验收后，若设备验收仍未通过，视为乙方没有履行合同义务的能力，甲方有权解除合同并有权要求乙方返还甲方已经支付的全部费用，由此给甲方造成损失的乙方应当予以赔偿。

#### 第五条 售后服务

5.1 免费维护及质保期验收合格起叁年，包括现场安装、调试、测试、客户化改造、升级维护、数据迁移、故障及问题解决、培训及上线。

5.2 乙方提供365天\*24小时电话或远程支持服务，支持电话：\_\_\_，电话或远程支持服务解决不了问题时，乙方需在甲方要求时限内安排工程师到场解决。乙方承诺服务响应时间按服务响应要求执行。详见附件三《售后服务支持》。

5.3 收取履约保证金的形式：银行保函或保单保函；履约保证金的金额：合同总价的8%，合同签订后15个工作日，乙方给甲方提供银行保函或保单保函；验收合格后且质保服务到期后，满三年，甲方将银行保函或保单保函退还给乙方。

#### 第六条 权利义务

6.1 甲方应及时按照本合同的约定支付相应合同款项，并做好配合乙方履行本合同义务的工作；

6.2 乙方承诺对甲方提供的文档和数据予以保密，不向任何第三方泄露、公布、扩散；

6.3 未经甲方书面同意，不得将本合同项下义务全部或部分转让给第三方。否则视为严重违约，甲方有权按照本合同第八条的相关内容向乙方追究违约责任。

6.4 乙方应指派专人作为项目负责人和主要技术负责人负责甲方的服务，在甲方规定时间内提供远程技术咨询和现场技术支持。

#### 第七条 保密条款

双方保证并承认，双方均应严格保守对方的商业秘密，事先未征得对方书面正式同意，任何一方不得对本合同之外的任何第三方披露或泄露包括本合同在内的所有合作信息、所有从本合作过程中所获得的对方的商业秘密，无论是口头的还是书面的，



也不得将上述信息用于除本合作之外的其他任何目的。保密信息的接收方（“接收方”）应妥善保管信息披露方（“披露方”）的保密信息。

不论本合同是否变更、解除、终止，保密条款均永久有效。违反上述保密条款造成对方秘密泄露的，将依法追究当事人的法律责任。

甲乙双方签署信息保密协议，详见附件五《信息保密协议》。

#### 第八条 违约责任

8.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

8.2 乙方履行的义务未达到合同约定，或乙方未按期完成合同约定造成延误时甲方有权要求乙方采取补救措施，除非经甲方书面同意否则必须继续履行该义务。给甲方造成损失的，甲方进行扣罚。每延迟一天，甲方有权扣除合同总金额3%的款项作为违约金，延迟超过三十天，甲方有权解除合同并有权要求乙方返还甲方已经支付的全部费用，还有权要求乙方支付已付款项的 3%作为违约金，因此给甲方造成损失的乙方应当予以赔偿。

8.3 乙方投标中对甲方包括但不限于技术要求、成员资质的承诺必须履行，如发现在投标自评不真实或其承诺未能履行，甲方有权解除合同并有权要求乙方按照合同总金额 3%的标准向甲方支付违约金，且乙方需要赔偿对甲方所造成的一切损失。

8.4 甲方未按照合同约定期限付款，每延迟一天，需另外支付未约定付款金额3%的款项作为违约金。

8.5 甲乙双方若有任何一方违反本协议的规定，守约方有权要求违约方立即停止侵害、积极消除影响并有权要求违约方按照合同总金额3%的标准向守约方支付违约金，违约金不足以赔偿给守约方造成一切经济损失（包括但不限于律师费、调查费）的，就不足部分违约方还需承担赔偿责任。

#### 第九条 不可抗力

指双方在订立合同时不能预见、对其发生和后果不能避免不能克服的事件。包括战争、地震、台风、水灾、火灾、雷击、疫情、罢工以及其它人力不可抗拒的因素。按不可抗力事件对履行本合同的影响程度，由双方协商决定是否解除合同、部分免除或变更合同的责任，或延期履行合同。不可抗力发生地的一方在不可抗力发生后 48 小时内书面通知相对方，并在不可抗力发生后 7 个工作日内向相对方出具不可抗力发生地政府相关部门出具的证明文书；同时应积极采取合理措施将不可抗力对合同履行



的负面影响降到最小。若不可抗力发生地一方未按照约定时间通知相对方或未采取合理措施降低负面影响，由此产生的全部损失由不可抗力发生地一方承担赔偿责任。

第十条 法律适用及争议的解决

10.1 本合同及双方当事人的权利义务约定均适用中华人民共和国法律进行解释并受其约束。

10.2 如履行本合同（包括合同附件、补充协议）发生争议，双方应首先协商解决。如协商不成，任何一方均可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。由此产生的诉讼费、保全费、保函保费、律师费、差旅费、鉴定费、因一方违约行为导致另一方对第三方进行赔偿的费用等合理必要费用由败诉方承担。

10.3 本合同未尽事宜，双方可以补充合同另行约定。补充合同与本合同具有同等的法律效力。补充协议中的条款若与本合同中的相应条款发生冲突，则以补充协议中的该条款为准。

第十一条 合同生效及其他

11.1 本合同自双方法定代表人或经其正式授权的代表（委托代理人）在合同规定的地方签字、加盖公章或合同专用章之日起生效。

11.2 本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，合同及其附件具有同等法律效力。

（以下无正文，为签署页）

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人/委托代理人签字：

法定代表人/委托代理人签字：

开户行：

账号：



年 月 日

年 月 日

附件一. 产品清单价格及提供产品参数



附件二. 招标参数



附件三：中标通知书



#### 附件四. 售后服务支持

乙方将跟踪设备问题，确保它们都有适当的解决方案。反应时间的定义为甲方提出问题和乙方对问题反馈之间的时间。甲方因设备故障造成的紧急服务要求，乙方保证立即响应，如果现场技术人员及工程师不能解决问题，保证乙方的后方支持团队第一时间到达现场排除故障，最大限度地降低故障的危害。设备模块问题支持力度按如下三级进行：

##### 第一级

问题：影响全院或重点部门运行。

解决时间：30分钟内。

解决措施：现场工程师提供应急解决方案；在 30 分钟内完成设备恢复正常工作，并将故障原因说明交付给甲方。

##### 第二级

问题：影响部分非重点部门运行。

解决时间：24小时内

解决措施：确认问题；现场工程师立即解决问题；如果现场工程师不能解决问题，立即向公司提出需求，在 24 小时内完成设备恢复正常工作，并将故障原因说明交付给甲方。

##### 第三级

问题：影响个别非重点部门运行。

解决时间：72小时内。

解决措施：现场工程师判断错误原因，决定是否需要解决问题或者提供变通的解决方法；如果决定解决问题，在 72 小时内完成修设备恢复正常工作，并将故障原因说明交付给甲方。



# 信息保密协议

甲方：西藏自治区人民医院

地址：拉萨市林廓北路 18 号

乙方：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

本协议于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日（“生效日”）由甲乙双方共同签订。

双方协商一致按本协议规定使用保密信息如下：

1. “保密信息”：是指甲方提供或传授给乙方，或者乙方在履行双方合同及本协议中知晓的信息，无论是口头或书面形式，无论是否标明保密或拥有所有权，包括但不限于信息系统架构、硬件及网络信息、业务信息及数据、电子及纸质资料等任何技术和非技术的信息，也指与现有、未来和预计的产品和服务相关的任何方案。
2. 乙方同意对保密信息予以保密，不得将甲方的任何形式的保密信息透露给任何第三方，且应避免由于疏忽将保密信息披露给任何第三方。
3. 乙方不应使用甲方的保密信息，也不应在自己的组织内部将甲方保密信息流通给组织内业务无关人员，除非经甲方书面授权同意。
4. 乙方不应为除本协议规定的目的以外的自身利益或任何其他方的利益而使用任何甲方的保密信息。
5. 所有由甲方提供给乙方的信息资料仍为甲方的财产，且甲方要求时应立即归还原件 and 所有据此制作的副本，不保留任何保密信息的原件，复印件和电子信息。
6. 本协议一直保有完全的效力。本协议及其任何修改、附件、变更或补充需经双方签署同意书方可生效。

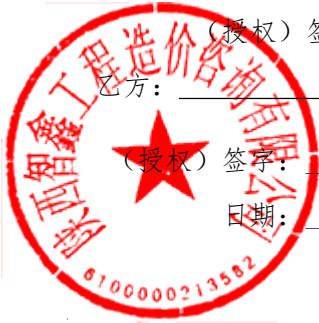
甲方：西藏自治区人民医院

(授权) 签字：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

(授权) 签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



---

西藏自治区人民医院药品、医疗设备、基建、物资、服务类采购廉洁协议书

甲方（医疗机构）：

乙方（合作方）：

为进一步规范我院药品、医疗设备、基建项目、物资、服务类采购行为，从而更好地维护医疗秩序，建立健全防治商业贿赂长效机制，从源头上预防腐败，确保医院药品、医疗设备、基建项目、物资、服务类等采购工作更加优质、高效、廉洁，依据法律法规和廉政建设有关规定，要求与商家签订医药、医疗设备、基建项目、物资、服务类采购廉洁协议书，并做到共同遵守：

一、甲方有责任向乙方介绍本单位有关廉洁约束管理的各项制度和规定。

二、甲方有责任对本单位相关人员进行廉洁工作教育。

三、甲方不得接受乙方的宴请，不得接受任何形式的实物、现金或礼券，不得以任何方式索要回扣、提成、有偿证券、现金、购物卡等。如甲方领导干部和工作人员暗示或索要，乙方应予拒绝，并有责任如实向甲方纪检监察部门反映情况。

四、甲方领导干部和工作人员不得干预和插手各项招投标活动。

五、乙方人员有义务就甲方人员任何形式的索贿或受贿行为及时向甲方纪检监察部门或甲方法人代表举报。

六、对于乙方举报甲方人员违反廉洁约束规定的情况，甲方应及时进行调查，根据调查核实情况，按照国家有关党纪法规和有关廉政制度规定给予处理，涉嫌违法的，由执法部门予以处理，并将调查结果向乙方反馈。

七、乙方应保证乙方人员了解甲方有关廉洁约束管理的各项制度及本协议书的規定，并遵照执行。

八、乙方有责任接受甲方对乙方在合作期间廉洁约束管理执行情况的监督。

九、乙方不得向甲方工作人员索取药品、医疗设备、基建项目、物资、服务类等采购有关信息。

十、乙方不得暗中给予甲方回扣，不得给甲方领导干部和工作人员提成、赠送有价证券、现金、购物卡、宴请、娱乐及提供国内或境外学术活动。

十一、乙方洽谈业务，必须在工作时间到甲方指定科室联系商谈，不得到临床、门诊推销产品，不得借故到甲方主管领导、分管领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈或向介绍人提供任何好处费。

十二、乙方在销售活动中，要自觉遵守国家和地方的有关法律、法规，严格执行合同条款，不能以次充好，不能降低产品质量，做到诚信经营。

十三、乙方如违反以上条款，一经发现，甲方有权终止各项合同，列入不良行为记录，取消合作资格并向上级纪检监察部门报告，涉嫌违法的移交司法机关予以处理。

十四、本协议书为药品、医疗设备、基建项目、物资、服务类采购合同的附件。

十五、本协议书一式三份，甲、乙双方各执一份，甲方纪检监察部门执一份，并从签订之日起生效。

十六、通讯地址：西藏自治区人民医院纪检监察审计处，拉萨林廓北路 18 号。联系电话：0891-6371162 邮箱：jjjc6371162@163.com

甲方（盖章）：

法定代表人（授权人）：

经办人签名：

年 月 日

乙方（盖章）：

法定代表人（授权人）：

经办人签名：

年 月 日





---

## 第五章 投标文件格式

（招标文件要求提供的一切资料，无论是否要求另行提交，均应在投标文件中体现）



投标文件索引

序号	评审条款	评审要求	投标文件对应 页码
一	资格审查		
1			
2			
...			
二	符合性审查		
1			
2			
...			
三	商务部分		
1			
2			
...			
四	技术部分		
1			
2			
...			

说明：该投标文件索引表格放在投标文件目录后，正文的第一页，内容及格式可自行修改调整。



---

## 第一部分 商务文件



## 附件1 投标函

### 投标函

致：陕西智鑫工程造价咨询有限公司

根据（项目名称、项目编号、项目标段）招标文件（包括更正、澄清文件）要求，（授权代表全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

授权代表宣布同意如下：

1. 我方所附投标报价中规定的应提供的货物或服务投标总价为（注明币种，并用文字和数字表示的投标总价）。

2. 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3. 我方已详细审查全部招标文件及补充文件，我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 本投标的投标有效期为自投标截止之日起90个日历天。

5. 我方承诺在投标有效期内不撤回投标。否则，你方可不予退还我方的投标保证金。

6. 同意向你方提供可能另外要求的与投标有关的任何资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

7. 与本响应有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_ 邮编\_\_\_\_\_

投标人（投标人公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_



出具日期： 年月日

附件 2 开标一览表

开标一览表

项目名称	
项目编号	
项目标段/标包	
投标报价	人民币小写：_____
	人民币大写：_____
投标保证金	人民币小写：_____
	人民币大写：_____
合同履行期限	
履约地点	
备注	

投标人：法定代表人  
或其授权代表：

(公章) (签字或盖章)

年 月 日 年 月 日

说明：本表应填写总价，总价应包含完成本项目的全部费用（含税费）。



附件 3 分项报价表

投标分项报价表

项目名称：\_\_\_\_\_项目编号：\_\_\_\_\_标段（标包）：\_\_\_\_\_

序号	货物或服务名称	具体内容/技术参数	品牌(如有)	规格型号	数量	单价	总价	备注
1								
2								
...								
本表总报价：								

投标人：（公章）

法定代表人  
或其授权代表：（签字或盖章）

年 月 日

说明：

- 1. 投标人必须按招标文件技术部分要求报出投标总价各个组成部分的报价。
- 2. “分项报价表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价相等。
- 3. 投标人可根据项目实际情况调整投标分项报价表格式。



---

#### 附件 4 投标保证金

（投标人提交的投标保证金应符合招标文件中规定的形式及金额，并提供相应的凭证复印件）

投标人：（公章）

法定代表人  
或其授权代表：（签字或盖章）

年 月 日





---

附件 5 授权书

法定代表人代表授权书

本授权书声明：（法定代表人姓名、职务）为注册于省（市、自治区）的（投标人名称名称）的法定代表人，现授予（被授权人的姓名、职务）为本单位的合法代理人，代理人以本单位名义处理（项目名称、项目编号、项目标段）投标有关一切事宜，其法律后果由本单位承担。

代理人无转委托权。

本授权书于 年 月 日签字（盖章）生效，特此声明。

投标人（盖章）：

授权人（签字或盖章）：

被授权人（签字或盖章）：

被授权人职务：



附：授权人、被授权人身份证复印件

附件 6 供应商基本情况表

企业名称			负 责 人		
注册地址			邮政编码		
成立时间		电话		传真	
企业简介					

投标人：（公章）

法定代表人  
或其授权代表：



（签字或盖章）

年 月 日

附件 7 业绩一览表

序号	验收通过 时间	项目名称	项目内容	项目地点	使用单位	备注
1						
2						
...						

(后附业绩证明材料)

投标人： (公章)

法定代表人 (签字或盖章)  
或其授权代表：

年 月 日

说明：

1. 投标人须按照综合评分细则及采购需求要求提供各项业绩证明材料，否则不予计算；
2. 正在执行的类似业绩需标明执行状态，投标人需在备注栏填写合同执行的状态。



---

## 附件 8 中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位的声明函或证明材料

说明：

1. 不属于中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位的不提供本项，供应商提供声明函或证明材料内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

2. 《中小企业声明函》具体情况中的“标的名称”请与分项报价表对应。

3. 投标人拟提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》的，须另备一份加盖投标人公章的声明函原件并单独密封。

4. 当单独密封的《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》与投标文件中的相关声明函不一致时，以单独密封的《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》为准。

5. 当仅提供了单独密封的《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》，或仅在投标文件中提供了相关声明函时，以仅提供声明函为准。



## （一）中小企业声明函（货物/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）招标活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造（承接）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（承接）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：

注：<sup>1</sup>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）监狱企业证明

提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。



---

### （三）残疾人福利性单位声明函

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招标政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加项目招标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。

企业名称（盖章）：

日期：





附件9 节能（节水）产品、环境标志产品明细表

(如不涉及，无须填写)

项目名称：\_\_\_\_\_项目编号：\_\_\_\_\_标段（标包）：\_\_\_\_\_

序号	产品名称	制造商	品牌	规格型号	节能（节水）产品、环境标志产品认证证书	认证书有效截止期	价格		
							单价	数量	小计
1									
2									
...									

投标人：（公章）

法定代表人  
或其授权代表：（签字或盖章）

年 月 日

说明：

1. 本表适用于投标人所投产品属于节能（节水）产品、环境标志产品品目清单（详见财库〔2019〕18号、财库〔2019〕19号文件）范围内的。
2. 如所投产品为节能、环保产品，必须按规定格式逐项填写，否则不予认定。
3. 本标所填项还应后附有效的：《中国环境标志产品认证证书》复印件；《中国节能产品认证证书》复印件。否则不予认定。



附件 10 商务、合同条款偏离表

商务、合同条款偏离表

项目名称：\_\_\_\_\_项目编号：\_\_\_\_\_标段（标包）：\_\_\_\_\_

序号	招标文件规定的商务、合同条款	偏离情况	偏离说明
1		（无偏离/正偏离 /负偏离）	
2			
...			

投标人：（公章）

法定代表人  
或其授权代表：（签字或盖章）

年 月 日

说明：

1. 投标人根据本招标文件的投标人须知及合同条款填写本表。
2. 对完全响应的条目在本表相应列中标注“无偏离”。对有偏离的条目在本表相应列中标注“正偏离”或“负偏离”，同时在“偏离说明”栏中描述偏离的具体内容。
3. 正偏离是指响应内容高于（优于）招标文件要求且对项目实施有利，负偏离是指响应内容低于（劣于）招标文件要求或对项目实施不利。
4. 投标人须完整填写响应表。如果未完整填写本表的各项内容则视作投标人已经对招标文件相关要求和内容完全理解并同意，其投标报价为在此基础上的全部价格。
5. 在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“偏离表”中列出偏离情况，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同，并承当相关法律责任。

附件 11 投标人本项目管理、技术、服务人员情况表

(如不涉及，无须填写)

(一) 拟投入人员清单

项目名称：\_\_\_\_\_项目编号：\_\_\_\_\_标段（标包）：\_\_\_\_\_

序号	姓名	性别	年龄	学历	资格证书	现任职务/职称	从事工作年限	备注
1								
2								
...								

投标人：（公章）

法定代表人  
或其授权代表：（签字或盖章）

年 月 日



(二) 拟投入本项目的人员简历表

姓 名		性 别		年 龄	
职 务		职 称		专业/学历	/
参加工作 时间			从事行业时间		
个 人 简 历					
时 间	工 作 单 位		职 务	联 系 人	电 话
...					
参加过的主要项目					
业主单位名	项 目 名 称		合 同 金 额	业 主 联 系 方 式	担 任 职 务
...					

投标人： (公章)

法定代表人 (签字或盖章)  
或其授权代表：

年 月 日

说明：1. 上表可由投标人依据实际情况进行调整；

2. 当招标文件要求提供人员相应证明材料时，应附相关证明材料。



---

附件 12 供应商认为需要提供的其他商务资料

(格式自拟)



---

## 第二部分 资格审查文件



## 附件 13 资格审查资料

### (一) 承诺函

我方作为本次招标项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、我方具备《中华人民共和国招标投标法》第二十二条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) 参加政府招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (六) 供应商及所投产品还符合法律、行政法规规定的其它强制性条件。

二、我方截至投标截止时间 未被列入 失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府招标严重违法失信行为记录名单。

三、为招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该招标项目的其他招标活动，我方承诺 不属于 此类禁止参加本项目的供应商。

四、参加本次招标活动，我方 不存在 和其他供应商在同一合同项下的招标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。

五、与我方单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，未同时 参加本项目，具体情况如下：

(一) 与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的单位；

(二) 我方的控股股东：

(三) 我方直接控股的单位：





---

(四) 与我方存在管理、被管理关系的单位名称：

六、我方提供所有文件、资料真实有效。

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：（公章）

法定代表人  
或其授权代表：

（签字或盖章）

年 月 日



---

## （二）具有独立承担民事责任的能力

- （1）供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；
- （2）若为事业法人：提供“统一社会信用代码事业单位法人证书”；
- （3）若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；
- （4）若为自然人：提供“身份证明材料”。

说明：证明材料需提供复印件加盖投标人公章。



---

### （三）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

提供 2023 年度或 2024 年度的财务状况报告（至少包含资产负债表、现金流量表和利润表）。

说明：

1. 新成立企业从成立当年开始提供，成立不足一年的企业提供自成立以来的财务报表（至少包含资产负债表、现金流量表和利润表）。
2. 其他组织和自然人提供财务报表或银行出具的资信证明（或提供财政部门认可的专业担保机构对供应商进行资信审查后出具投标担保函）。
3. 证明材料需提供复印件加盖投标人公章。



---

#### （四）供应商依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

（1）提供投标截止时间，近6个月任意一个月已缴纳（申报）税收的凭据，依法免税的投标人应提供相关文件证明。

（2）提供投标截止时间，近6个月任意一个月已缴纳的社会保障资金的凭据，依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明。

（3）如投标人成立不足6个月或人员入职不足6个月，从成立或入职当月开始提供。

说明：证明材料需提供复印件加盖投标人公章。



---

(五) 供应商参加政府招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录

我公司郑重承诺在参加本项目政府招标活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。公司未受到刑事处罚；责令停产停业、吊销许可证（或执照）、无较大数额罚款等行政处罚；未处于财产被接管、冻结、破产状况。

特此声明。

投标人：（公章）

法定代表人  
或其授权代表：（签字或盖章）

年 月 日



---

(六) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

提供声明函或相关证明材料，内容格式自拟

投标人：（公章）

法定代表人  
或其授权代表：（签字或盖章）

年 月 日



---

(七) 其他资格条件证明材料

按照投标人资格要求提供





## （八）联合体协议书（格式）

（若非联合体则不填写）

致：（采购人名称）

和（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加XXXXXXXXXX（项目名称）\_\_\_\_标段（标段号）\_\_\_\_ XXXXXXXXXXXX（标段名称）的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、（某成员单位名称）为联合体牵头人，

（某成员单位名称）为联合体成员，

.....

2、联合体牵头人代表联合体各成员，负责本标段投标文件编制和合同谈判活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，处理与之有关的一切事务，并负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：

（应明确工作范围、工作内容、总体成果集成单位）

5、联合体牵头人单位职员担任本标段项目第一负责人，

联合体成员单位职员担任本标段项目第二负责人。

6、联合体对本标段项下合同款的分配比例：联合体牵头人%，联合体成员%。

7、本协议自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

8、本协议书一式份，联合体成员和采购人各执一份。

注：

1. 本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

2. 参加联合体的供应商均应当具备《政府采购法》第二十二条有关规定并出具证明材料，并应当提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。



---

联合体牵头人名称：（盖单位公章）

法定代表人/负责人或其委托代理人：（签字或盖章）

联系电话：

通讯地址：

邮政编码：

年 月 日

联合体成员名称：（盖单位公章）

法定代表人/负责人或其委托代理人：（签章或盖章）

联系电话：

通讯地址：

邮政编码：

年 月 日



---

### 第三部分 技术文件



#### 附件 14 技术偏离表

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_ 标段（标包）：\_\_\_\_\_

序号	招标文件需求	投标文件响应	偏离情况	偏离说明
1			（无偏离 / 正偏离 / 负偏离）	
2				
...				

投标人：（公章）

法定代表人  
或其授权代表：（签字或盖章）

年 月 日

说明：

1. 投标人根据本招标文件的招标需求填写本表；
2. 对完全响应的条目在本表相应列中标注“无偏离”。对有偏离的条目在本表相应列中标注“正偏离”或“负偏离”，同时在“偏离说明”栏中描述偏离的具体内容。
3. 正偏离是指响应内容高于（优于）招标文件要求且对项目实施有利，负偏离是指响应内容低于（劣于）招标文件要求或对项目实施不利。
4. 投标人须完整填写响应表。如果未完整填写本表的各项内容则视为投标人已经对招标文件相关要求和内容完全理解并同意，其投标报价为在此基础上全部价格。缺项部分视为负偏离。
- ▲5. 在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“偏离表”中列出偏离情况，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同，并承当相关法律责任。如投标人在偏离表中虚假应标，投标人将承担虚假投标的法律责任。

---

## 附件 15 方案或承诺

依据招标文件招标需求及评标方法要求分别列出相应的（服务、技术、售后、验收等）方案/承诺，及投标人自身认为有必要作出的方案/承诺。内容、格式自拟。



---

## 附件 16 拟投入货物或服务证明材料

（提供招标文件要求的相关证明材料或投标人认为有必要提供的相关证明材料）



---

## 第六章 采购需求



# 西藏自治区人民医院信息系统硬件支撑平台升级改造项采 购需求

## 一、建设目标

通过本项目建设,实现医院网络系统达到《全国医院信息化建设标准与规范》《信息安全技术信息安全系统等级保护基本要求》规定,实现内外网分离、内外网双核心、中心机房至各建筑双链路冗余;建设数据安全系统,对医院信息和数据进行分级分类安全防护,最大限度减少医院数据安全事件的发生,保障医院信息及数据安全;建设一体化运维管理平台,提升信息化运维管理能力;对医院管理信息系统(HIS)、实验室信息管理系统(LIS)、医学影像室信息管理系统(PACS)、电子病历管理系统(EMR)和医疗质量管理系统5大系统进行系统迁移和数据备份,保障医院系统的正常运行和数据安全提升业务可用性指标:平均无故障工作时间(MTBF)不低于10万小时、灾难恢复时允许的最大数据丢失时间(RPO)微秒级、灾难恢复时间目标(RTO)不超过5分钟。

## 二、建设内容

医院内外网络系统改造、新建数据中心虚拟化改造、数据新机房改造、医院业务迁移、安全系统改造、运维监控大屏系统建设、院内传输网络改造。

### (一) 建设内容

1. 建设医院新机房:包括机房系统、数据中心系统、数据中心软件等。
2. 对医院网络进行升级改造,由单套网络升级改造为内、外网两张物理隔离网络;完善由机房至各个建筑物之间的光纤布线,为数据传输提供物理介质,包括楼层网络系统、传输系统等。
3. 建设数据安全系统,完善内、外网各区域安全设备:划分的区域包括内网核心业务域、内网核心交换域、安全运维域、外网互联网出口、外网业务域发布区、隔离交换域等。
4. 建设一体化运维平台,包括监控工作台、综合监控、告警管理、业务系统、监控报表、监控配置、采集管理、大屏管理、系统管理等功能模块。
5. 完成医院管理信息系统(HIS)、实验室信息管理系统(LIS)、医学影像室信息管理系统(PACS)、电子病历管理系统(EMR)和医疗质量管理系统5大系统的数据迁移和数据备份。

### (二) 建设规模

#### 1. 机房基础建设

西藏自治区人民医院新建数据机房位于手术和肿瘤中心负一层,机房面积约为105平方米,在现有区域内规划1个数据机房和1个电源设备间。本次机房设计新机房需要能够满足未来较长时期的发展,机房设计应充分体现实用性、先进性、安全性、可管理性和绿色环保等特点。

#### 2. 网络架构搭建



内网设备：利旧核心交换机 2 台，新增业务交换机 4 台、存储交换机 4 台；  
外网设备：新增核心交换机 2 台、业务交换机 4 台，满足内外网业务数据传输与存储交互需求。

3. 计算、存储设备扩容

虚拟化授权：外网虚拟存储授权 6 套、计算虚拟化授权 18 套；  
存储设备：PACS 分布式存储 6 套、内网集中式存储 2 台；  
服务器设备：内网服务器 3 台、外网服务器 3 台、时钟服务器 1 台，为业务系统提供硬件支撑。

4. 网络安全保障体系建设

安全建设标准：严格按照等保三级要求划分网络区域，完善内网、外网各区域安全设备，构建全方位网络安全防护体系，确保网络运行安全。  
新增网络安全系统设备：生产数据中心 Web 防火墙 1 套、威胁潜伏探针 1 套、安全运维域防火墙 1 套、运维堡垒机 1 套、日志审计系统 1 套、数据库审计 1 套、边界防火墙 1 台、行为管理 1 台、外网业务 Web 防火墙 1 台、安全隔离与信息交换系统 2 套，实现从边界防护到内部审计的全流程安全管控。

5. 光纤布线与链路冗余建设

建筑物至机房光缆部署：新建设 21 栋建筑至 A/B 机房的光缆链路，每栋建筑分别对应老机房、新机房各 1 条 12 芯光缆，共计 40 条光缆，实现内网、外网双链路传输，达成链路冗余备份。

机房间光纤链路建设：新建老机房至新机房的光纤链路 6 条，每条链路为 24 芯，强化两个机房之间的数据交互与业务联动能力。

交换机配套部署：完善光纤布线配套设施，新增内网汇聚交换机 21 台、外网汇聚交换机 16 台、接入交换机 36 台，保障光缆链路与终端设备的有效连接。

6. 一体化运维管理平台建设

平台功能定位：搭建一体化运维管理平台，实现对网络设备、安全设备、服务器硬件、虚拟化系统、存储设备等各类 IT 设备的集中监控管理与运维信息收集，提升 IT 运维效率。

三、建设期

- 1. 项目实施期（合同签订后 6 个月内），软硬件设备采购安装、部署调试等；
- 2. 软硬件部署安装调试后试运行 3 个月，对项目进行验收。

（严格按照《西藏自治区政务信息化项目建设管理办法》（藏发改办发〔2025〕1 号）文件要求中的竣工验收、决算审计要求进行，如产生异议，以《西藏自治区政务信息化项目建设管理办法》为准）

四、软硬件功能与技术规格

（一）硬件功能与技术规格

序号	设备名称	功能与技术规格	单位	数量
1	一、机房设备			



2	1.1 微模块、网络 机柜系统			
3	机柜	<p>▲1. 尺寸 600 (W) *1200(D)*2000 (H) mm±5%，内部 42U 安装空间。</p> <p>▲2. 机柜颜色为黑色，采用前后网孔门设计，前门单开，后门双开，支持通孔率不小于 75%。</p> <p>▲3. 机柜静态承载能力不小于 2400kg，即机柜至少配重 2400kg，静置 12 小时以上不变形。</p> <p>4. 机柜内部设置 4 根安装立柱，用于调节安装设备和固定层板；安装立柱能够前后移动调节。</p> <p>5. 机柜内部设备的有效安装深度不小 830mm，需提供具备“CMA”“CNAS”第三方机构测试报告并加盖投标人鲜章。</p> <p>6. 配置单侧侧板、1U 盲板 20 块、1U 水平理线架 2 个、轻载滑道 1 对、1U 固定托盘 1 个。</p> <p>7. 机柜框架按照 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，在配重不小于 580kg 工况下，通过 9 烈度结构抗地震考核。</p> <p>8. 机柜内应设置统一接地装置，柜体及其内部各金属部件与接地装置可靠连通；机柜内各带电回路对地（或柜体）以及两个非电气连接的带电回路之间，应能承受 2500V、50hz 正炫试验电压 1min，不出现击穿或飞弧现象，漏电流不大于 10mA。</p>	台	25
4	PDU	<p>▲1. 配置 32A 单相的 PDU，每条 PDU 输出不少于 20 位 10A 插口、4 位 16A 插口。</p>	个	50
5	双排封闭通道组件	<p>▲1. 密封通道由机柜、智能温控产品(或行级精密空调)、天窗、端门、走线槽等部件组成，通道宽度≥1200mm。</p> <p>2. 保证一致性和整体交付质量，密封通道、机柜、智能母线、智能温控产品(或行级精密空调)、微模块控制系统（或监控系统）应为同一品牌。</p> <p>3. 天窗分为三种类型，控制天窗、翻转天窗、平顶天窗。</p> <p>4. 翻转型天窗和固定型天窗应使用覆膜钢化玻璃或有机玻璃，天窗玻璃厚度≥5mm，天窗玻璃面积占比应保证≥90%，玻璃材质透光率应≥90%。</p> <p>5. 通道玻璃天窗应具有保护边框，玻璃面积占比应≥98%。</p> <p>6. 密封通道翻转天窗应能支持自动或手动开启，当发生火灾时电磁锁打开，翻转天窗在重力作用下自动打开，天窗开启后冷通道的净高≥2 米。同时发出声光报警信号，并将告警信号上传至机房管理系统。</p> <p>7. 密封冷通道的两端应设置双开旋转门，禁止识别通过后可手动开启。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，门板应采用整块钢化玻璃材质，其钢化玻璃厚度应不小于 8mm。端门接缝、门缝处应配置胶条、毛刷等装置，尽量减少端门缝隙，用以保证气密性。</p>	套	1

		<p>8. 通道端门侧应预留开门按钮、刷卡器、通道照明开关、紧急按钮、通道灯带等的安装接口，方便安装通道级门禁和照明使用。通道内部应设置紧急按钮，在干接点开门信号失效的极端情况下，通过物理掉电方式开启端门电磁锁，以保证通道内部人员的逃生顺畅。</p> <p>9. 通道端门，沿门两侧应设置告警联动指示灯。</p> <p>10. 支持告警联动不同颜色展示，可根据不同的告警等级设置不同颜色的灯光告警指示，告警等级及指示灯光颜色应<math>\geq 4</math>种，提供具备“CNAS”标识的第三方机构出具的检验报告复印件并加盖投标人鲜章。</p> <p>11. 通道内应设置照明，延通道方向两侧布置，还应设置通道内氛围灯。</p> <p>12. 单柜顶部设置双排 M 型强、弱电走线线槽以及各柜顶部围框，线槽与机柜风格统一。</p> <p>13. 密封通道两端应设置门禁系统，门禁应支持指纹、密码、刷卡 多种识别方式。</p>		
6	单排封闭通道组件	<p>▲1. 密封通道由机柜、智能温控产品(或行级精密空调)、天窗、端门、走线槽等部件组成，通道宽度<math>\geq 1200\text{mm}</math>。</p> <p>2. 保证一致性和整体交付质量，密封通道、机柜、智能母线、智能温控产品(或行级精密空调)、微模块控制系统（或监控系统）应为同一品牌。</p> <p>3. 天窗分为三种类型，控制天窗、翻转天窗、平顶天窗。</p> <p>4. 翻转型天窗和固定型天窗应使用覆膜钢化玻璃或有机玻璃，天窗玻璃厚度<math>\geq 5\text{mm}</math>，天窗玻璃面积占比应保证<math>\geq 90\%</math>，玻璃材质透光率应<math>\geq 90\%</math>。</p> <p>5. 通道玻璃天窗应具有保护边框，玻璃面积占比应<math>\geq 98\%</math>。</p> <p>6. 密封通道翻转天窗应能支持自动或手动开启，当发生火灾时电磁锁打开，翻转天窗在重力作用下自动打开，天窗开启后冷通道的净高<math>\geq 2</math> 米。同时发出声光报警信号，并将告警信号上传至机房管理系统。</p> <p>7. 密封冷通道的两端应设置双开旋转门，门禁识别通过后可手动开启。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，门板应采用整块钢化玻璃材质，其钢化玻璃厚度应不小于 8mm。端门接缝、门缝处应配置胶条、毛刷等装置，尽量减少端门缝隙，用以保证气密性。</p> <p>8. 通道端门侧应预留开门按钮、刷卡器、通道照明开关、紧急按钮、通道灯带等的安装接口，方便安装通道级门禁和照明使用。通道内部应设置紧急按钮，在干接点开门信号失效的极端情况下，通过物理掉电方式开启端门电磁锁，以保证通道内部人员的逃生顺畅。</p> <p>9. 通道端门，沿门两侧应设置告警联动指示灯。</p> <p>10. 支持告警联动不同颜色展示，可根据不同的告警等级设置不</p>	套	1

		<p>同颜色的灯光告警指示，告警等级及指示灯光颜色应<math>\geq 4</math>种，提供具备“CNAS”标识的第三方机构出具的检验报告复印件并加盖投标人鲜章。</p> <p>11. 通道内应设置照明，延通道方向两侧布置，还应设置通道内氛围灯。</p> <p>12. 单柜顶部设置双排 M 型强、弱电走线线槽以及各柜顶部围框，线槽与机柜风格统一。</p> <p>13. 密封通道两端应设置门禁系统，门禁应支持指纹、密码、刷卡 多种识别方式。</p>		
7	双排智能母线	<p>▲1. 智能母线含始端单元（总开关<math>\geq 250\text{A}</math>）、插接箱（或叫分接单元）、干线单元，单个智能母线插接箱 125A（单相输出不少于 <math>6*40\text{A}/1\text{P}</math> 支路空开，支路开关支持热插拔）。</p> <p>2. 配电系统型式为 TN-S，满足三相五线输入，额定工作电压 380Vac，额定频率为 50Hz，额定短时耐受电流 6kA。</p> <p>3. 监控功能：支持温度、输入电压、输入电流、输入有功功率、输入无功功率、输入功率因数、输入电能、输入负载率、输入频率、输入电流谐波和输入电压谐波等。</p> <p>4. 集成管理卡、集成智能检测功能，实现微模块内空调、门禁、天窗、照明等功能监控与模块内部核心控制器之间的组网监控，实现强、弱电融合管理，简化监控组网。</p> <p>5. 满足 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，通过第三方不低于的 9 烈度抗地震考核</p>	套	1
8	单排智能母线	<p>▲1. 智能母线含始端单元（总开关<math>\geq 250\text{A}</math>）、插接箱（或叫分接单元）、干线单元，单个智能母线插接箱 125A（单相输出不少于 <math>6*40\text{A}/1\text{P}</math> 支路空开，支路开关支持热插拔）。</p> <p>2. 配电系统型式为 TN-S，满足三相五线输入，额定工作电压 380Vac，额定频率为 50Hz，额定短时耐受电流 6kA。</p> <p>3. 监控功能：支持温度、输入电压、输入电流、输入有功功率、输入无功功率、输入功率因数、输入电能、输入负载率、输入频率、输入电流谐波和输入电压谐波等。</p> <p>4. 集成管理卡、集成智能检测功能，实现微模块内空调、门禁、天窗、照明等功能监控与模块内部核心控制器之间的组网监控，实现强、弱电融合管理，简化监控组网。</p> <p>5. 满足 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，通过第三方不低于的 9 烈度抗地震考核</p>	套	1

9	微模块控制系统	<p>▲1. 微模块控制系统应设置控制器（或能用控制中心），用以连接网管系统与下级监控设备；能将微模块内的智能温控产品（或行级精密空调）、配电、天窗执行器、门禁执行器、烟感、温湿度、水浸、声光告警等设备的信号统一采集。</p> <p>2. 管理系统通信总线具备容错能力，单点故障应不影响其他设备；管理系统电源总线应具有热备份，具备支持热插拔，在线更换功能。</p> <p>3. 应设置不小于 40 英寸触摸大屏，智能特性直观展示，降低运维难度；本地大屏采用内嵌式一体安装方式，保证与微模块整体美观度。</p> <p>4. 大屏支持人脸识别，添加人脸识别信息后，可以快速登录系统，免去繁琐的用户名和密码输入，并可对不同用户灵活设置门禁的权限，管理员用户可使用人脸识别开启门禁。</p> <p>5. 支持生成与微模块匹配的平面视图，包括智能母线、智能温控产品（或行级精密空调）、机柜、温湿度、摄像头显示；支持在平面图上直观显示温湿度、漏水监测、烟雾传感器实时状态监测和告警；支持通过点击平面视图中的智能母线、智能温控产品（或行级精密空调）、温湿度等设备，可查看该设备的实时运行详细参数。</p> <p>6. 微模块控制器硬件要求：高度≤1U，机架式安装，系统内存≥512M，Flash 存储≥1GB+64MB 存储空间；具备≥2 路 WAN 接口，≥2 路 LAN 接口，≥100Mbps 通讯速率；可提供≥4 路 RS485 接口，通讯速率默认 9600bps；可提供≥4 路 AI/DI 接口；干接点触点容量≥20W，≥接入电压 60V DC，额定电流≥500mA；支持 4G、3G 通讯；</p> <p>7. 具备供电全链路显示功能：从微模块的总输入到 IT 机柜的 PDU，整个配电拓扑展示、开关状态、能量流图、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数（电压、电流、温度等）。</p> <p>8. 设备应具备制冷链路显示功能：1) 显示整个微模块的温湿度状态、风道示意显示、冷媒流动显示、空调进出风温度；2) 可以显示空调单机的制冷链路、状态（制冷、制热、加湿、除湿）、关键部件的状态和参数、风道冷媒流动状态。</p> <p>9. 微模块整体布局展示：设备具有 2D/3D 展示微模块的整体布局的功能，包括配电、制冷、IT 机柜、监控部件的相对位置。</p> <p>10. 应支持远程开关灯。</p> <p>11. 移动运维 APP：（1）支持在安卓或 IOS 操作系统上安装，且支持 7*24h，不仅限于本地局域网络，随时随地移动运维。（2）移动运维 App 支持多种告警通知，包括短信通知、微信通知、App 消息通知、电话语音通知、原厂紧急告警主动通知。（3）移动运维 App 应提供多种告警处理方式，具体包含：告警详情、告警原因、修复建议、一键报修、智能客服、远程故障日志分享、设备软件升级包推送，需提供具备“CNAS”标识的第三方</p>	套	2
---	---------	---	---	---



		<p>机构出具的检验报告复印件并加盖投标人鲜章。</p> <p>12. 移动运维 APP 支持查看机房设备月度巡检报告, 包含月度用电量统计、耗电趋势图、月平均 PUE, 告警处理汇总详情, 配电异常等异常项检查, 以便能提前识别机房潜在隐患, 保障业务不间断需提。</p> <p>13. 为了机房网络信息安全, 作为基础设施关键部件的微模块控制器 (或能源控制中心) 应满足网络安全要求, 通过网络安全认证</p>		
10	微模块内成套电缆	1、智能母线单元至 PDU 电缆、智能插座级联线、翻转天窗电磁锁级联线缆、通道灯控制电缆等。	套	2
11	楼层机柜	尺寸 600 (W) *800 (D)*2000 (H) mm±5%, 汇聚普通机柜, 含 2 个 PDU	台	24
12	老机房机柜	尺寸 600 (W) *800 (D)*2000 (H) mm±5%, 汇聚普通机柜, 含 2 个 PDU	台	1
13	1.2 制冷系统			
14	微模块行级精密空调 (恒温恒湿)	<p>▲1. 总冷量≥45KW, 显冷量≥45kW, 水平送风, 风量≥8500 m<sup>3</sup>/h, 尺寸 600 (W) *1200 (D)*2000 (H) mm±5%。</p> <p>2. 空调应采用高效直流变频压缩机。</p> <p>3. 空调室内风机应采用 EC 风机, N+1 冗余设计, 单风机故障, 机组风量冷量不衰减, 在线维护时整机不需停机, 风机数≥5。</p> <p>4. 制冷量可在 10%-100%无极调节, 最小制冷量≤4500W (即最小制冷量≤10%)。</p> <p>5. 加热量≥6kW, 加湿应采用高效的湿膜加湿, 加湿量≥3kg/h。</p> <p>6. 膨胀阀应采用电子膨胀阀, 异常掉电后电子膨胀阀自动关闭, 避免异常掉电回液导致重启后压缩机液击风险。</p> <p>7. 可以实现在≤10%显热制冷量 (即显热制冷量≤4500W) 且室内相对湿度&gt;90%的情况下稳定除湿, 除湿量&gt;4kg/h, 以降低高湿环境下数据中心低载运行的设备结露风险。</p> <p>8. 具备 AI 智能, 即当制冷剂缺少 2kg 后产生“制冷剂不足告警”, “制冷剂状态”参数显示“不足”或“严重不足”。</p> <p>9. 应设置≥7 英寸真彩触摸屏, 可实时显示冷量、风量等关键参数信息, 易于操作和运维管理。</p> <p>10. 具备访问日志回溯功能, 显示用户登录及设置修改历史, 存储≥1000 条历史操作日志, 存储历史告警信息≥1500 条。</p> <p>11. 机组主控单元采用模块化方式设计, 主控模块可直接进行插拔式维护。</p> <p>12. 空调内机具备双路供电自切换功能, 主路供电中断可自动切换到辅路供电。</p> <p>13. 室内风机供电单元采用高效直流电源模块, 可直接进行在线插拔式维护。</p> <p>14. 压缩机和干燥过滤器采用螺口连接, 维护无需动火。</p> <p>15. 按照标准 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要</p>	台	5

		求，通过不低于 9 烈度抗震检验。 16. 为了机房网络信息安全，作为基础设施关键部件的空调应通过网络安全认证。		
15	行级空调配套材料	1、配置空调铜管-气管管径 19mm、液管管径 9.52mm，R410a 环保制冷剂、保温棉等主材料。	套	5
16	普通空调	3P、立式	台	2
17	<b>1.3 供配电系统</b>			
18	ATS 输入柜	▲1、配电系统型式：TN-S，满足三相五线输入。 ▲2、额定工作电压/频率：380V AC/400V AC，50/60Hz。 ▲3、630A 输入开关，输出 2 路 400A/3P、2 路 250A/3P，配套智能监测仪表、互感器、防雷器等。	台	1
19	动力输入柜	▲1、配电系统型式：TN-S，满足三相五线输入。 ▲2、额定工作电压/频率：380V AC/400V AC，50/60Hz。 ▲3、250A 输入开关，输出 9 路 63A/3P、3 路 32A/3P、3 路 32A/1P、6 路 16A/1P，配套智能监测仪表、互感器、防雷器等。	台	1
20	UPS 输出柜	▲1、配电系统型式：TN-S，满足三相五线输入。 ▲2、额定工作电压/频率：380V AC/400V AC，50/60Hz。 ▲3、双路 400A 输入开关，输出 4 路 160A/3P、3 路 63A/3P、3 路 32A/1P、6 路 16A/1P，配套智能监测仪表、互感器、防雷器等。	台	1
21	模块化 UPS	▲1. UPS 应采用高频模块化 UPS，单台主机机框容量 $\geq 200\text{kVA}$ ，本期单台 UPS 总功率容量 $\geq 150\text{kVA}$ ，可支持不少于 6 台主机并机。 2. 单功率模块的额定输出功率应介于 20~120kVA，并支持热插拔。 3. UPS 应为全模块化设计，包括功率模块、旁路模块、控制模块均支持热拔插，模块插入和拔出后应不影响系统其它部件的正常工作。 4. UPS 应采用集中控制的逻辑，控制模块冗余设计，通讯总线也有冗余，保障无单点故障。 5. 为避免 UPS 静态旁路出现不均流及工作模式切换不一致的风险，并保证其具备足够的抗冲击能力及扩容要求，要求模块化 UPS 系统采用集中静态旁路模块设计，其故障不影响 UPS 系统输出。 6. 模块的风扇有冗余设计，并且风扇故障时应发出声光告。 7. UPS 输入电气性能：输入电压范围 305~485Vac（线电压），输入功率因数 $\geq 0.98$ （50%负载）、 $\geq 0.99$ （100%负载），输入电流谐波成分 $\leq 5\%$ （100%负载）。 8. UPS 输出电气性能：输出稳压精度 $\leq 1\%$ ，输出频率 50Hz $\pm$	台	2

		<p>0.5Hz，输出电压波形失真度<math>&lt;1\%</math>（100%线性载）、<math>&lt;3\%</math>（100%非线性载），输出电流峰值系数<math>\geq 3</math>，输出电流不平衡度<math>\leq 3\%</math>，输出功率因素1（即额定容量<math>\times 1\text{kW/kVA}</math>=额定容量）。</p> <p>9. UPS 系统效率:30%负载时<math>\geq 96\%</math>，50%负载时<math>\geq 96\%</math>。</p> <p>10. 在环境温度正常情况下（40℃以内），输入电压和电池电压正常时，能100%的由逆变器连续输出满载功率给负载使用。</p> <p>11. 支持锂电、铅酸电池备电方式。铅酸电池电压支持360Vdc~528Vdc 可调，具有定期对电池组进行自动浮充、均充转换、自动温度补偿、电池组放电及记录功能。</p> <p>12. UPS 应设置尺寸<math>\geq 7</math>英寸的 LCD 显示屏，具备 RS485、FE、干接点接口，Modbus、SNMP 通讯协议。</p> <p>13. UPS 系统具备母线电容寿命预测功能。</p> <p>14. UPS 主机通过网络安全认证。</p> <p>15. UPS 系统应满足 SELF-LOAD 功能，以便机器在未接到设备之前实现自测，节约负载租赁费用。</p> <p>16. UPS 应具有交流输入过、欠电压、输出短路、过温度、电池电压低、输出过欠压、模块熔断器（或断路器）保护。</p>		
22	蓄电池	▲阀控式密封铅酸蓄电池，单体 12V/250Ah	节	160
23	电池架	每个电池架可安装 40 只 12V/250AH 电池，配置电池架内部线束	个	4
24	电池汇流开关盒	1*630A/3P 直流断路器，2*400A*/3P 直流断路器	个	1
25	1.4 动环监控系统			
26	监控服务器，监控管理服务器、配套设备、及配套监控软件	<p>▲1、配置要求：高度<math>\leq 1\text{U}</math>，机架式安装，系统内存<math>\geq 512\text{M}</math>，Flash 存储<math>\geq 1\text{GB}+64\text{MB}</math> 存储空间；支持<math>\geq 2</math>路 WAN 接口，<math>\geq 2</math>路 LAN 接口，<math>\geq 100\text{Mbps}</math> 通讯速率；预留<math>\geq 4</math>路 RS485 接口，通讯速率默认 9600bps；支持<math>\geq 5</math>路 AI/DI 接口；干接点触点容量<math>\geq 20\text{W}</math>，最大允许接入电压 60V DC，额定电流 500mA；支持 4G、3G 通讯，提供一个 SIM 卡插槽。</p> <p>2、数据中心控制器（或能源控制中心）满足网络安全的要求。</p>	套	1
27	温湿度采集模块	<p>▲1、温度检测范围为<math>-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}</math>；湿度 0.1~99.9%RH；检测精密：温度 <math>0.5^{\circ}\text{C}</math>（<math>25^{\circ}\text{C}</math>），湿度<math>\leq \pm 5\%\text{RH}</math>。</p> <p>2、供电电源：DC 12V（9~16VDC）；支持数码显示测量值。</p>	个	4
28	漏水传感器	1、12VDC 非定位式水浸传感器，配套水浸检测绳 5m 可延长到 50m。	套	5
29	200 万红外半球摄像机	<p>1. 像素：<math>\geq 200</math> 万，传感器：<math>\geq 1/2.7"</math> CMOS，含电源</p> <p>2. 最低照度：彩色：<math>\leq 0.01 \text{ Lux}</math></p> <p>3. 支持红外补光，有效补光距离<math>\geq 50\text{m}</math></p> <p>4. 需支持<math>\geq \text{IP66}</math> 防尘防水等级</p> <p>5. 支持 DC12V 供电<math>\pm 25\%</math>，支持防反接保护</p> <p>6. 内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口</p> <p>7. 支持移动侦测（支持人形检测）与异常侦测</p> <p>8. 支持 ROI 感兴趣区域增强编码</p>	台	10



		9. 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态 10. 调节角度: 水平: $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ , 垂直: $\geq 0^{\circ} \sim 75^{\circ}$ , 旋转: $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$		
30	网络硬盘录像机	存储接口: 已内置不低于 4 块 6TB 硬盘, 总容量不低于 24TB 接入能力: 不低于 32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力: 最大支持不低于 $16 \times 1080P$ 显示能力: 最大支持不低于 $4K+1080P$ 异源输出	台	1
31	门禁控制主机	1. 管控门数 $\geq 2$ 门 2. 通讯方式: 上行 TCP/IP 3. 可接读卡器: RS485 读卡器 $\geq 4$ 、Wiegand 读卡器 $\geq 4$ 4. 存储 $\geq 10$ 万张卡和 $\geq 30$ 万记录存储 5. 输入接口: 报警输入 $\geq 4$ 、门磁 $\geq 2$ 、开门按钮 $\geq 2$ 、Case 输入 $\geq 4$ 、防拆 $\geq 1$ , 输出接口: 开门继电器 $\geq 2$ 、报警继电器 $\geq 4$ 6. 带消防联动继电器接口, 具有消防联动功能, 当检测到消防信号后, 可以自动打开门锁 7. 带接蓄电池功能接口 8. 支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等功能 9. 具有看门狗检测功能	台	3
32	指纹读卡器	认证方式: 刷卡 读卡频率: 13.56MHz 可识别卡: IC 卡 (支持扇区加密)、CPU 卡序列号 (不含加密功能) 按键方式: 无 通讯方式: RS485+Wiegand 工作电压: DC 12V 功耗: $\leq 2W$	台	6
33	双门磁力锁	铝外壳采用高强度合金材料, 阳极硬化处理; 最大静态直线拉力: $230kg \pm 10\% \times 2$ ; 断电开锁, 满足消防要求;	把	5
34	双门磁力锁配件	选用材料: 高强铝合金, 表面喷砂 外壳处理: 阳极硬化电镀处理 适用门型: 木门、金属门 开门方式: 90 度内开式门	个	5
35	单门磁力锁	1. 最大静态直线拉力: $\geq 280kg$ 2. 支持断电开锁, 满足消防要求 3. 具有电锁状态指示灯 4. 支持锁状态侦测信号 (门磁) 输出: NO/NC/COM 接点	把	1
36	单门磁力锁配件	1. 选用材料: 高强铝合金, 表面喷砂 2. 外壳处理: 阳极硬化电镀处理 3. 适用门型: 木门、金属门 4. 开门方式: 90 度内开式门	只	1

37	卡片录入仪	1. 支持发卡类型不少于以下: ID 卡、IC 卡、身份证物料卡号(序列号)、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡; 2. USB2.0 接口 3. 具有 $\geq 2$ 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座 4. 工作电压: DC 5V	台	1
38	指纹录入仪	电容式指纹录入仪; 图像大小: 不低于 256*360 像素, 508DPI; 通讯接口: USB 2.0 接口;	台	1
39	开门按钮	1. 塑料面板 2. 最大耐电流可达 1.25A, 电压可达 250V 3. 输出: 常开	台	6
40	移动 APP 运维	1、管理系统应可以提供移动版的运维辅助软件, 可以安装在手机、PAD 等移动终端上, 帮助用户提高日常运维效率。APP 客户端须能够支持安卓 4.0 及以上智能设备。 2、支持查看设备告警、能耗指标、设备运行状态、资源信息等, 满足用户在移动环境下对数据中心进行监控的需求。	套	1
41	第三方接入	1、支持对其它智能设备接入(如柴油发电机、配电柜-带智能电表、ATS), 通过第三方设备 RS485 或 SNMP 接口接入到上层管理系统, 从而实现对智能设备的监控管理。 2、支持原有机房动环监控平台接入。	套	1
42	<b>1.5 机房装修系统</b>			
43	天面防尘防潮处理	灰色刷防尘漆三遍	m <sub>2</sub>	206
44	墙面彩钢板	墙面彩钢板, 优质彩钢板、烤漆饰面, 防火等级 A 级, 含墙面龙骨, 含彩钢板安装配件	m <sub>2</sub>	309
45	地面处理	环氧树脂地坪漆	m <sub>2</sub>	103
46	机房吊顶	铝合金微孔吊项	m <sub>2</sub>	103
47	不锈钢踢脚线	1、8H 踢脚线 铝合金 1.2mm 厚拉丝覆面, 需满足(GB50174-2008)防火要求。工艺要求: 无虚焊漏焊, 接口打磨平整。	m	35
48	双层走线架	双层 400mm*100mm	m	53
49	网格桥架	300*100 网格桥架	m	50
50	光揽桥架	120*100	m	50
51	隔断	红砖隔断, 加一面乳胶漆; 玻璃隔断, 含办公室门制作	m <sub>2</sub>	87.36
52	钢制防火门甲级	钢制外开防火门, 单开, 1000mm*2200mm, 防火等级: 甲级	扇	1
53	钢制防火门甲级	钢制外开防火门, 双开, 1500mm*2200mm, 防火等级: 甲级	扇	1
54	垃圾清运	建渣清运	项	1
55	给排水	PPR25 管排水, 给水 PPR20 管。	项	1
56	精密空调防水挡	机房内所有精密空调底座周围, 静电地板下方、用红砖砌筑而	项	1

	坎	成，刷防水涂料		
57	<b>1.6 机房照明系统</b>			
58	电线管	Φ 20 镀锌金属管	m	150
59	LED 平板灯	全 LED600*600LED 平板灯	套	12
60	照明开关	220V/10A 照明开关	个	2
61	应急照明灯	国标应急照明灯	套	5
62	出口指示灯	AC220V 输入，应急时间≥80 分钟	套	2
63	五孔插座	220V/10A 五孔插座	个	4
64	三孔空调插座	250V/20A 三孔插座	个	2
65	<b>1.7 防雷接地系统</b>			
66	二级电源防雷器	安装在机房配电箱前端，产品级数 4P，最大放大电流 20/40/80KA 响应时间≤25ns	套	1
67	三级电源防雷器	安装在重要设备端，标准电压 48V，最大持续电压 53V，标准电流 250Ma，工作频率 250Khz，抗阻 1.8Ω，最大放电流 20KA。	套	8
68	信号防雷器	安装于网络总进线端，标准电压 48V，最大持续电压 53V，标准电流 250Ma，工作频率 250Khz，抗阻 1.8Ω，最大放电流 20KA。	套	2
69	紫铜排（接地铜排）	等电位汇流排，40*4mm	米	60
70	接地线	铜导线接至大楼接地极，70mm <sup>2</sup>	米	100
71	端子箱	300*200*120，冷轧钢板	个	1
72	汇流排	铜排 10*100*800	块	1
73	绝缘端子	固定汇流铜排，规格：SV5.5-6；材质：铜，绝缘材料为 PVC	付	1
74	接地线	楼层端子板与机房端子板，25mm <sup>2</sup>	米	600
75	接地线	机房设备与机房端子板，6mm <sup>2</sup>	米	100
76	接地线	铜导线接至大楼接地极，16mm <sup>2</sup>	米	40
77	安装辅材	光纤跳线、网络跳线、轧带、绝缘胶布、波纹管、标签纸、开槽，恢复墙面等	批	1
78	<b>1.8 机房消防系统</b>			
79	智能光电感烟探测器	1) 工作电压：DC24V±15% 2) 保护面积 50 m <sup>2</sup> 3) 使用环境：温度：-10℃～+55℃ 相对湿度：≤95%（40℃±2℃）	套	6
80	智能电子差定温感温探测器	1) 工作电压：DC24V±15% 2) 保护面积 30 m <sup>2</sup> 3) 使用环境：温度：-10℃～+55℃ 相对湿度：≤95%（40℃±2℃）	套	6
81	气体喷洒指示灯	1) 工作电压：DC24V±15% 2) 使用环境：温度：-10℃～+55℃ 相对湿度：≤95%（40℃±2℃）	套	2
82	紧急启动/停止按钮	1) 工作电压：DC24V±15% 2) 使用环境：温度：-10℃～+55℃ 相对湿度：≤95%（40℃±2℃）	套	2
83	消防主机	1) 主电源：DC220V±20% 2) 温度：-10℃～+55℃ 相对湿度：≤95%	套	1
84	灭火剂瓶柜体	1) 灭火剂柜体、2 个 100L、1 个 80L， 2) 灭火剂充装量为 ≯ 1150kg/m <sup>3</sup> ；3) 储存压力 2.5MPa	项	1
85	七氟丙烷洁净药	七氟丙烷 含钢瓶 继电器 阀门 及灭火药剂 需按照面积计算	K	280

	剂	全淹没式灭火所需要药剂	G	
86	泄压阀	消防泄压口, 300×300mm, 安装于机房墙面	套	2
87	二氧化碳灭火器	5KG 手提式	个	4
88	火灾声光警报器	国家 3C 认证, 编码型, 工作电压 24V	只	4
89	气体灭火控制盘 (一体机)	2 路灭火控制盘	台	1
90	<b>1.9 机房新排风系统</b>			
91	新风系统	新风风机排量≥2500m³/h, 三级过滤, 含控制箱, 电源箱等配套;	套	1
92	排烟系统	排烟机排量≥2500m³/h, 三级过滤, 含控制箱, 电源箱等配套	套	1
93	管道	通风系统的风管在穿越机房、楼板、防火墙等处设有防火阀。火灾时, 防火阀均应自动关闭, 并连锁关闭其相对应的新风、空调系统。(2) 新风系统的风管均采用镀锌钢板制作, 新风管道做保温。新风管道厚度按现行《通风与空调工程施工质量验收规范》中的规定执行。通风系统设备和阀门需与消防系统联动控制。	套	1
94	防火阀	70℃, 常开型	个	1
95	电动防烟防火阀 (280℃)	280℃, 常闭型	个	1
96	防雨百叶	一块供新风、排风进风口	个	2
97	风口、散流器	200*200mm	个	6
98	<b>1.10 配套电缆</b>			
99	照明电缆	铜芯 ZRR-BVR-3*2.5mm²	圈	3
100	防雷接地电缆	铜芯 ZR-BVR-16mm²	m	0
101	防雷接地接入电缆	铜芯 ZR-BVR-50mm²	m	0
102	配电室到机房 ATS 切换柜 2 路市电	每路 2 根 ZA-YJV-(4*150+1*70)mm² 双拼	项	0
103	ATS 切换柜到动力 输入柜电缆	ZA-YJV-(4*70+1*35)mm²	m	10
104	UPS 输入输出电缆	ZA-YJV 4*185mm²+1*95mm²	m	30
105	蓄电池到 UPS 主机 电缆	3 组、每组 3 根 (WDZA-YJY2*95mm²) 双拼	m	90
106	智能母线输入电 缆 1	ZA-YJV-(4*70+1*35)mm²	m	80
107	智能母线输入电 缆 2	ZA-YJV-5*35mm²	m	30
108	行级空调内机电 缆	ZA-RVV 5*10mm²	m	200
109	行级空调外机电	ZA-RVV 5*2.5mm²	m	250

	缆			
110	房间级空调内机 电缆	ZA-RVV 5*6mm <sup>2</sup>	m	60
111	房间级空调外机 电缆	ZA-RVV 3*6mm <sup>2</sup>	m	100
112	空调内外机通信 电缆	3*1.1mm <sup>2</sup>	m	350
113	1.11LED 显示大屏 系统			
114	户内全彩 LED 屏	<p>▲1、采用 COB3in1 封装，像素间距：<math>\leq 1.25\text{mm}</math>，像素密度：<math>\geq 640000\text{dots/m}^2</math>，色彩等级<math>\geq 16\text{bit}</math>，刷新率<math>\geq 3840\text{Hz}</math>，可视角度：水平/垂直<math>\geq 160^\circ</math>，屏体尺寸 4800*2025mm；</p> <p>▲2、显示屏采用全部倒装工艺，R/G/B 晶片全部采用倒装工艺，所有晶片与 PCB 基板不使用任何材质的线材连接；</p> <p>▲3、箱体平整度<math>\leq 0.1\text{mm}</math>，整屏平整度<math>\leq 0.05\text{mm}</math>，LED 像素失控率<math>\leq 5/1000000</math>：暗室对比度：1000000:1；</p> <p>4、内置电源具备 PFC 功能，功率因数<math>\geq 0.95</math>，功耗（W/m<sup>2</sup>）：峰值<math>\leq 380</math>，平均<math>\leq 130</math>；</p> <p>5、显示屏平均无故障运行时间（MTBF）<math>\geq 100000</math> 小时，故障平均修复时间不超过 10 分钟；</p> <p>6、屏幕主板支持<math>\geq 4</math> 网口，用于信号接口，主副网口卡接入，主副网口连接正常，接收来自发送控制盒信号，默认使用主网口接收信号，副网口冗余接收。具有 2 个电源接口，负载均衡并提供实时冗余，具备双接收卡，主卡作为接收卡，主网口连接正常，主卡输出图像和控制信号。若主卡出现故障断开，系统默认切换使用副卡输出信号，切换无黑屏显示。</p> <p>7、具有防静电、防震动、防电磁干扰、抗干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护；</p> <p>8、智能护屏功能，智能解码器设置重要位置为边界线，人员一旦超过边界线，智能告警并将人员信息弹窗到 LED 显示屏；</p> <p>9、LED 显示屏采用 MWFRFT 多层多参数智慧调节技术处理技术，打破传统单层 WFRFT 结构模式扩展为多层 MWFRFT 结构，提升大屏低灰刷新不足引起的闪烁问题。</p> <p>10、支持双电源双卡备份，全前框拼装，组灵活拼接，45 度切角拼直角或简易箱体弧度；支持 HDR 高动态范围。</p>	平方米	9.7 2
115	发送盒	<p>1. 1U 标准机架安装，提供<math>\geq 8</math> 个千兆网口，单网口最大带载不低于 65 万像素，最大带载不低于 520 万像素；支持超宽不低于 8190 像素，超高不低于 4320 像素输出；拥有视频输入接口：<math>\geq 3</math> 个；拥有视频输出接口：<math>\geq 9</math> 个，包含<math>\geq 8</math> 个 RJ45 千兆输出网口，<math>\geq 1</math> 个 HDMI 环出接口；拥有光探头接口<math>\geq 1</math> 个；RS232 接口<math>\geq 1</math> 个；RS485 接口<math>\geq 1</math> 个。</p> <p>2. 最大支持不低于 4096*2160@60 视频信号的采集；支持 800<sup>3</sup></p>	台	2

		<p>600~4096<sup>3</sup>2160 之间多种分辨率视频信号自适应采集；支持最宽不低于 8190，最高不低于 4320 超宽超高采集；支持 4K 范围内信号自定义分辨率采集；支持推荐分辨率编辑；</p> <p>3. 支持跑马屏，包括跑马屏内容、字体、字体大小、字体颜色、背景颜色、滚动速度、滚动方向的设置。</p> <p>4. 支持多台设备同步显示；支持 4096<sup>3</sup>2160 以内分辨率同步显示。</p>		
116	拼接控制器	<p>1、19”标准机架设计，ATCA 电信级架构，24 个业务卡槽位；双主控热备，主控无感切换，切换过程中上墙画面正常显示不受影响；双电源冗余；嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>2. 支持多网口绑定，整机通过一个 IP 地址即可完成 IP 设备、模拟设备、SDI 设备视音频数据的接入、转发和存储；具有容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式；</p> <p>3. 支持视频开窗、漫游、图层叠加功能，支持在底图上开窗漫游；单个输出端口具备≥64 个窗口的开窗性能；单通道支持 64 个图层叠加，图层支持置顶或置底设置；</p> <p>4. 要求设备单块解码板卡最高支持：150 路 704×480@30fps，或 72 路 1280×720@30fps，或 32 路 1920×1080@30fps，或 24 路 2048×1536@25fps，或 8 路 3840×2160@16fps，或 8 路 4096×2160@25fps，或 8 路 4000×3000@15fps，或 2 路 8640×3840@25fps 的视频解码能力；</p> <p>5. 投标产品支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 格式的视频解码</p> <p>6、支持视频输入接口和输出接口的 EDID 管理，包括预设分辨率设置、自定义分辨率设置、EDID 模板导入导出、高级时序设置。</p> <p>7、支持 B/S 软件在线升级固件程序，固件版本智能向前兼容，升级过程安全、稳定、快速，成功率高达 100%，支持程序比对，可实时刷新显示设备及各板卡的固件版本信息，便于现场快速确认升级结果。</p>	台	1
117	输出板卡	<p>1、具有≥6 路 HDMI 视频接口，支持 H264、H265 等编码格式解码，支持 300W/500W/800W/1200W 解码，支持视音频同步解码，支持任意拼接，支持开窗和漫游功能，单屏支持 36 个窗口，支持高清底图显示，支持高清全景拼接</p> <p>2、支持 8 路 4096*2160@25fps，8 路 3840*2160@30fps，32 路 1080p@30fps（H.264、H.265），72 路 720p@30fps，150 路 D1 解码；</p> <p>3、支持 8 路 1080P 的 SVAC 解码；支持 24 路非标 D1 码流解码；1/4/6/8/9/16/25/36 画面分割，自由分割</p>	张	1
118	输入板卡	<p>≥4 路 HDMI 编码卡</p> <p>音频输入接口：无接口，HDMI 接口自带音频</p> <p>编码格式：H.264/MPEG4</p>	张	1



		编码能力：单板 4 路 1080P，支持 1080P/720P/UXGA/SXGA+/SXGA/XGA/SVGA/VGA 分辨率		
119	安装支架	前维护安装支架	平米	9.72
120	大屏包边	1.0mm 厚拉丝覆面，需满足（GB50174-2008）防火要求。工艺要求：无虚焊漏焊、接口打磨平整。	项	1
121	配电柜	1、额定功率：10KW，1 路 63A 三相输入，3 路 32A 单项相输出 2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。	台	1
122	音频处理器	模拟通道数：配置不低于 8 路平衡/线路输入+8 路平衡/线路输出 采样率：48k@24bit 前级放大倍数：42dB(每档 6dB，共 7 档) 频率响应：20Hz ~ 20K Hz，±0.2dB 数模动态范围（A 计权）：120dB 模数动态范围（A 计权）：114dB 输入阻抗（平衡式）：20kΩ 输出阻抗（平衡式）：100Ω	台	1
123	话筒	输出频率响应：50Hz-16KHz 信噪比：>75 dB 动态范围：>108 dB(1 KHz) 总谐波失真：<0.05% 耳机输出接口：Ø 3.5 mm 立体声插孔 耳机负载：>16 Ω 拾音咪头：14mm 直径镀金电容咪头 灵敏度：-38 dB 指向特性：超心型 频率响应：30Hz-18KHz 最大声压级：115 dB (THD<3%)	个	2



124	数字功放	<p>输出功率@立体声 8Ω (失真≤1%时): 2×400W            输出功率@立体声 4Ω (失真≤1%时): 2×580W            输出功率@立体声 2Ω (失真≤1%时): 2×770W            供电: AC 150V-240V 50/60Hz            频率响应 (1W 8Ω): 20Hz~20KHz±0.5dB            灵敏度 (8Ω 1KHz): 1V/32dB            输入阻抗: 20KΩ 平衡输入; 10KΩ 非平衡输入            信噪比 (A 计权, 额定功率 8Ω): ≥105dB            阻尼系数 (1KHz &amp; 8Ω): ≥900            互调失真 (20Hz-20KHz, 半功率): ≤0.02%            总谐波失真 (20Hz-20KHz, 半功率): ≤0.03%            相位响应 (1W &amp; 8Ω, 20Hz-20KHz): ≤±1.5°            转换速率: ≥60V / us            输出电路类型: CLASS-D 类            前面板指示: 电源, 削波, 压限, 信号</p>	台	1
125	音响	<p>扬声器单元 4 寸低音喇叭, 2.5 寸硬膜高音喇叭            最大功率 45W            额定功率 (PHC) 35W            灵敏度 (1kHz, 1 米) 98dB±3 dB            有效频率范围 (-10dB) 130Hz-14kHz            额定电压 100V</p>	个	2
126	辅材	包含电缆、网线、视频线等辅助材料	项	1
127	机柜	服务器 14U, 冷轧钢板材质, 含 2 个 8 口 PDU	个	1
128	二、数据中心			
129	2.1 数据中心网络			
130	外网核心交换机	<p>1、为保障整个网络的可靠性、可运维性, 本次采购设备需与现网网管平台无缝兼容, 现网网管能够对采购设备进行批量配置和软件管理, 包括的软件版本和软件库中最新可用的软件, 更新设备的软件, 提供承诺函, 加盖投标人公章;            ▲2、交换容量≥380Tbps, 转发性能≥96500Mpps;            3、主控板槽位≥2, 业务板槽位≥8, 独立交换网板槽位≥6;            4、配置≥2 个主控, ≥3 个交换网板, ≥2 个电源, ≥60 个万兆光口, ≥16 个千兆光口, ≥24 个千兆电口;            ▲5、设备关键芯片 CPU 芯片, 采用国产化芯片;            6、为应对突发性断电, 保障业务的正常运行, 要求设备配置重启百秒通流功能, 从设备上电到流量转发耗时≤100 秒, 提供权威第三方检测报告复印件, 并加盖投标人公章;            7、提高网络健壮性, 实现设备统一管理, 支持四框堆叠及统一管理, 支持流量负载分担, 支持跨框链路聚合冗余零丢包, 支持最大堆叠带宽双向 3.2T, 提供权威第三方检测报告复印件, 并加盖投标人公章;            8、设备支持 FW 防火墙业务插卡, 把流量引入防火墙进行过滤,</p>	台	2



		支持对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断,防止病毒扩散。		
131	万兆多模光模块	SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC)	对	120
132	万兆单模光模块	SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)	对	120
133	内网业务交换机	<p>1、为保障整个网络的可靠性、可运维性,本次采购设备需与现网网管平台无缝兼容,现网网管能够对采购设备进行批量配置和软件管理,包括的软件版本和软件库中最新可用的软件,更新设备的软件,提供承诺函,加盖投标人公章;</p> <p>▲2、交换容量<math>\geq 4.8\text{Tbps}</math>,转发性能<math>\geq 2000\text{Mpps}</math>;</p> <p>3、支持基于端口、流量 N:M 复制,M 或 <math>N\geq 48</math>,提供权威第三方检测报告复印件,并加盖投标人公章;</p> <p>▲4、设备关键芯片 CPU 芯片,采用国产化芯片;</p> <p>5、支持 1588v2\802.1AS\ST2059-2\AES67-2015</p> <p>6、配置<math>\geq 2</math>个电源,<math>\geq 4</math>个风扇,<math>\geq 48</math>个万兆光口,<math>\geq 2</math>个 40G 光口,<math>\geq 4</math>个 100G 口;</p> <p>7、内置图形化管理功能,支持对下联设备统一管理,支持故障设备替换及设备升级。</p> <p>8、支持识别指定报文,修改 mac 地址或 IP 地址后复制转发。</p>	台	4
134	内网存储交换机	<p>1、为保障整个网络的可靠性、可运维性,本次采购设备需与现网网管平台无缝兼容,现网网管能够对采购设备进行批量配置和软件管理,包括的软件版本和软件库中最新可用的软件,更新设备的软件,提供承诺函,加盖投标人公章;</p> <p>▲2、交换容量<math>\geq 4.8\text{Tbps}</math>,转发性能<math>\geq 2000\text{Mpps}</math>;</p> <p>3、支持基于端口、流量 N:M 复制,M 或 <math>N\geq 48</math>,提供权威第三方检测报告复印件,并加盖投标人公章;</p> <p>▲4、设备关键芯片 CPU 芯片,采用国产化芯片;</p> <p>5、支持 1588v2\802.1AS\ST2059-2\AES67-2015</p> <p>6、配置<math>\geq 2</math>个电源,<math>\geq 4</math>个风扇,<math>\geq 48</math>个万兆光口,<math>\geq 2</math>个 40G 光口,<math>\geq 4</math>个 100G 口;</p> <p>7、内置图形化管理功能,支持对下联设备统一管理,支持故障设备替换及设备升级。</p> <p>8、支持识别指定报文,修改 mac 地址或 IP 地址后复制转发。</p>	台	4
135	外网业务交换机	<p>1、为保障整个网络的可靠性、可运维性,本次采购设备需与现网网管平台无缝兼容,现网网管能够对采购设备进行批量配置和软件管理,包括的软件版本和软件库中最新可用的软件,更新设备的软件,提供承诺函,加盖投标人公章;</p> <p>▲2、交换容量<math>\geq 4.8\text{Tbps}</math>,转发性能<math>\geq 2000\text{Mpps}</math>;</p> <p>3、支持基于端口、流量 N:M 复制,M 或 <math>N\geq 48</math>,提供权威第三方检测报告复印件,并加盖投标人公章;</p> <p>▲4、设备关键芯片 CPU 芯片,采用国产化芯片;</p> <p>5、支持 1588v2\802.1AS\ST2059-2\AES67-2015</p> <p>6、配置<math>\geq 2</math>个电源,<math>\geq 4</math>个风扇,<math>\geq 48</math>个万兆光口,<math>\geq 2</math>个 40G 光口,<math>\geq 4</math>个 100G 口;</p>	台	4

		7、内置图形化管理功能，支持对下联设备统一管理，支持故障设备替换及设备升级。 8、支持识别指定报文，修改 mac 地址或 IP 地址后复制转发。		
136	2.2 数据中心平台 (集中存储)			
137	pacs 分布式存储	<p>▲硬件参数：CPU：≥2 颗 CPU(24C)，主频≥2.6GHz；内存≥8*32GB，系统盘≥2*480GB SATA SSD，数据盘≥24*12T HDD；缓存盘≥4*3.84T-SATA-SSD，≥2*3.84T-U.2-NVME-SSD，标配盘位数：36，电源：白金，冗余电源，接口：4 千兆电口+2 万兆光口（25G），含国产操作系统。</p> <p>功能参数：</p> <p>1、可同时提供 NFS、CIFS、FTP 三种存储接口，无需在应用层额外部署插件，减少业务系统的改造投入，全面覆盖不同应用系统对存储接口的多样化适配需求。</p> <p>2、提供与 S3 标准接口一致的服务能力，可无缝兼容 S3 相关生态体系，保障跨系统对接的兼容性。</p> <p>3、块存储接口类型包含 FC SCSI 和 iSCSI 两种，满足不同块存储应用场景的接入需求。</p> <p>4、支持以文件目录为单位开展存储性能监控，能够对共享目录的带宽、时延、OPS、元数据 OPS、元数据时延等指标进行可视化呈现与趋势跟踪，为业务问题的溯源排查提供有效支撑。</p> <p>5、为了提高数据读写效率及使用稳定性，分布式存储产品需能够与现有虚拟化平台做对接</p> <p>6、产品需支持数据预读的功能，即先将高频使用的热点数据预先读写至缓存层做为快速调取使用。</p> <p>7、医院对于业务访问的性能要求较高，因此，产品需具备在本地部署专有加速客户端的功能，此功能能够加速数据本地化读写，并有效缩短数据的 IO 路径，读写性能的提升率达到 60%以上。</p> <p>8、为保证存储的使用率和使用体验，产品需能在集群容量使用率达 90%的状态下依旧保持稳定的性能，并且衰减率在 5%以内（包括 5%）。</p> <p>9、当业务出现问题时，需要对业务的问题进行高效溯源和排查，为了满足这一需求，产品应能够以文件目录作为监控单位，对存储的性能进行监控监测，并能够对共享目录中的带宽、时延及元数据时延、OPS 及元数据 OPS 等，进行可视化操作，并对结果显示的趋势进行跟踪</p>	套	6

138	内网业务服务器	<p>硬件参数：</p> <p>▲1、规格：4U 国产 XC 机架式服务器，含国产操作系统；</p> <p>▲2、处理器：配置 4 颗国产处理器，单颗处理器≥64 核心，主频≥2.7GHz 处理器；</p> <p>▲3、内存：配置 16*64GB DDR5 5600MHz ECC 内存；支持≥48 个 RDIMM 扩展插槽</p> <p>▲4、硬盘：配置≥4*480GB SATA 热插拔固态硬盘；整机支持≥50 个 2.5 英寸和 4 个 3.5 英寸硬盘扩展；其中最大支持 24 块 U.2 硬盘扩展</p> <p>▲5、阵列卡：支持 JBOD/RAID0\RAID1\RAID5\RAID10\RAID50，阵列卡缓存≥2G，阵列卡带电池保护单元；</p> <p>▲6、网卡：配置 2 千兆电口；2 张双口万兆光口，满配光模块；</p> <p>▲7、HBA 卡：配置 2 张 HBA 卡，单卡规格≥32G 双口；</p> <p>▲8、电源：配置 4 个铂金冗余电源，支持 3+1 或 2+2 冗余</p> <p>▲9、I/O 扩展：整机支持≥17 个 PCIe 扩展插槽，支持 PCIe 5.0x16 扩展，支持≥4 个全高全长 GPU 或 DCU；配备≥2 个 VGA 显示器接口，≥5 个 USB 接口、≥1 个 BMC 专用 RJ45 接口</p> <p>10、可靠性：支持 5-40℃ 环境工作温度，支持-40-60℃ 存放环境温度</p> <p>11、安全性：支持安全隔离虚拟化技术、支持 SM3/SM4 等加密方式、支持 On-die ECC 等多种全新 RAS 特性、支持 CPU 故障核在线隔离及内存故障自愈技术。为防数据丢失，提供厂商级别数据拯救服务。（提供具备数据拯救能力的原厂官网链接及截图证明并加盖投标人公章）</p> <p>12、易运维性：可提供服务器配套的管理工具，支持精细化监控服务器各硬件单元的运行和健康状态、具备提前预警及故障定位功能。</p> <p>13、为保障数据安全，提供数据的安全存储、安全传输和安全销毁，以及提升系统安全的配套工具，支持数据的加密功能、文件/文件夹/分区的粉碎功能、安全 U 盘功能、基于软件自身实现和基于 BIOS 实现的智能 USB 保护功能。</p>	台	3
139	外网业务服务器	<p>硬件参数：</p> <p>▲1、规格：2U 国产 XC 机架式服务器，含国产操作系统；</p> <p>▲2、处理器：配置 2 颗国产处理器，单颗处理器≥32 核心，主频≥2.7GHz 处理器；</p> <p>▲3、内存：配置≥12*64GB DDR4 3200MHz ECC 内存；支持≥32 个 RDIMM 扩展插槽</p> <p>▲4、硬盘：配置≥2*480GB SATA 热插拔固态硬盘；≥2*1.92TB SATA 3DWPD 热插拔固态硬盘；≥4*8TB SATA 7.2K 热插拔硬盘；整机支持≥28 个 2.5 英寸或 12 个 3.5 英寸硬盘扩展；≥2 个 M.2 硬盘扩展</p> <p>▲5、阵列卡：支持 JBOD/RAID0\RAID1\RAID5\RAID10\RAID50，</p>	台	3

		<p>阵列卡缓存<math>\geq 4\text{G}</math>，阵列卡带电池保护单元；</p> <p>▲6、网卡：配置 4 个千兆电口；2 张双口万兆光口，满配光模块；，</p> <p>▲7、电源：配置 2 个铂金冗余电源，支持冗余</p> <p>▲9、I/O 扩展：整机支持<math>\geq 10</math> 个 PCIe 扩展插槽，支持<math>\geq 2</math> 个全高全长 GPU 或 DCU；配备<math>\geq 2</math> 个 VGA 显示器接口，<math>\geq 4</math> 个 USB 接口、<math>\geq 1</math> 个 BMC 专用 RJ45 接口</p> <p>10、可靠性：支持 10-35℃ 环境工作温度，支持-40-70℃ 存放环境温度</p> <p>11、安全性：支持安全隔离虚拟化技术、支持 SM3/SM4 等加密方式、支持 On-die ECC 等多种全新 RAS 特性、支持 CPU 故障核在线隔离及内存故障自愈技术。为防数据丢失，提供厂商级别数据拯救服务。（提供具备数据拯救能力的原厂官网链接及截图证明并加盖投标人公章）</p> <p>12、易运维性：可提供服务器配套的管理工具，支持精细化监控服务器各硬件单元的运行和健康状态、具备提前预警及故障定位功能。</p> <p>13、为保障数据安全，提供数据的安全存储、安全传输和安全销毁，以及提升系统安全的配套工具，支持数据的加密功能、文件/文件夹/分区的粉碎功能、安全 U 盘功能、基于软件自身实现和基于 BIOS 实现的智能 USB 保护功能</p>		
140	内网集中式存储 (核心产品)	<p>▲1、采用国产处理器控制器，含国产操作系统</p> <p>▲2、支持 SAN+NAS 统一存储，控制器采用 Active-Active 架构，实现单 LUN 业务均衡负载到所有控制器</p> <p>▲3、多控制器架构，最大可扩展至<math>\geq 32</math> 个 SAN 控制器，多控扩展支持 FC 及低延迟以太网双协议实现控制器间互连；</p> <p>▲4、支持 FC、iSCSI、NVMe over FC、NVMe over RoCE 四种接入方式；（提供官网截图或软件界面截图，加盖投标人公章）</p> <p>▲5、配置实现 iNOF，实现存储与服务器可自动建立连接，不需要手动操作</p> <p>▲6、配置 32Gb FC 主机接口 8 个，25Gb iSCSI 主机接口 8 个；双控最大支持主机接口数 26 个</p> <p>▲7、配置缓存 256GB，最大缓存扩展能力<math>\geq 16\text{TB}</math>，缓存不包括 SCM、SSD 磁盘、闪存、NAS 机关的内存等；</p> <p>▲8、双活模式下，实际可用磁盘容量<math>\geq 152\text{TB}</math> 全闪；支持 SAS、NL-SAS、SATA 等多种类型硬盘</p> <p>9、支持 RAID0、1、3、4、5、6、10、50、60 等 RAID 类型，且不同 RAID 类型可共存，支持热备盘和热备空间，且两种热备方式可共存；</p> <p>10、单 LUN 任意 1 块硬盘发生整盘永久性故障，业务不中断，单 LUN 无 IO 跌零</p> <p>11、不需要增加阵列之外的任何硬件，不需要在主机上安装任</p>	台	2

		<p>何软件，实现双存储双活功能，双活链路支持 IP 和 FC；支持单节点存储在线扩容双活，扩容双活过程中业务不中断；两台存储阵列可以实现同时读写功能，任何一台存储阵列发生单控故障执行阵列内自动切换，双活状态不变，数据不丢失，业务不中断；任何一台存储阵列整机故障，执行阵列间自动切换，数据不丢失，业务不中断，故障消除后，两台存储阵列自动恢复双活状态，执行增量同步</p> <p>12、配备专用存储管理系统，支持数据快照、复制、无中断数据迁移，热点数据分层及 NAS 一体化；支持存储异构虚拟化技术</p> <p>13、配置中文操作管理界面；配置 IPv4/v6 协议授权，可以通过 IPv4/v6 协议进行存储访问、带外管理、远程复制等</p> <p>▲14、存储组网：配备≥48 个 32G FC 端口，本次配备≥24 个 32G 端口授权，</p>		
141	时钟服务器	<p>客户端同步精度&lt;35μs；网口配置：至少配置 6 个 10/100/1000M 自适应以太网接口（每个端口具备授时和管理功能）；卫星接收机：支持 GPS、北斗二代双参考源，可扩展 GLONASS 卫星参考源；命令设置可仅使用 GPS 授时、仅使用北斗授时或使用 GPS 和北斗联合授时，含国产操作系统。</p>	台	1
142	三、安全设备			
143	3.1 医院内网			
144	3.1.1 内网核心业务域（新）			
145	生产数据中心 Web 防火墙	<p>▲性能参数： 网络层吞吐量≥45G，应用层吞吐量≥30G，防病毒吞吐量≥6G，IPS 吞吐量≥6G，全威胁吞吐量≥3G，并发连接数≥800 万，HTTP 新建连接数≥20 万，SSL VPN 最大加密流量≥300M，IPSec VPN 吞吐量≥1.6G。</p> <p>▲硬件参数： 国产化设备，内存≥32G，硬盘≥4960G SSD，冗余电源，接口：4 千兆电口+4 千兆光口 SFP+4 万兆光口 SFP+。</p> <p>功能参数： 1、支持对勒索类病毒的检测与防御功能。 2、支持 XFF 字段检测，对于非法源 IP 可进行日志记录并实施联动封锁。 3、支持 Cookie 攻击防护功能，当 Cookie 被篡改时可通过日志进行记录。 4、支持病毒防护，可通过配置设备安全策略，下载包括勒索病毒在内的查杀模板，用于查看设备是否遭受病毒攻击。 5、办公过程中的应用包括 GAME、SHOPPING、图书、百科、求职类、P2P 下载、社交聊天、旅游出行、理财类等应用类型，因此，产品需支持至少 9000 种相关应用的识别、检测和控制，</p>	套	1

		<p>以保证应用控制的多样性和丰富性；</p> <p>6、产品需能够支持对安全策略的全生命周期管理，管理维度包含安全策略修改的时间、原因、变更类等，以便策略的运行、维护与管理；</p> <p>7、产品需支持独立账号的相应安全防护模块，具体功能包含事前-账号脆弱性、事中-账号爆破、事后-账号失陷的整个生命周期的防护；在产品界面，管理员能够详细查看账号安全相关信息，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、异常登录账号登录等。</p>		
146	3.1.2 内网核心交换域（新）			
147	威胁潜伏探针	<p>▲性能参数： 网络层吞吐量<math>\geq 1\text{Gbps}</math>，应用层吞吐量<math>\geq 500\text{Mbps}</math>。</p> <p>▲硬件参数： 国产化设备，内存<math>\geq 8\text{G}</math>，硬盘<math>\geq 128\text{G SSD}</math>，接口：6千兆电口+4千兆光口 SFP</p> <p>功能参数： 1、支持对网络中的拓扑设备进行检测与绘制，可直观可视化呈现网络整体状况。</p> <p>2、支持基于 IP 和域名的旁路阻断功能，能在实时镜像流量中识别恶意 IP 并实施实时阻断。</p> <p>3、支持与原有态势感知平台对接并完成数据上报，便于安全管理员、安全运维人员更高效地开展处理工作。</p> <p>4、为适应不同应用场景需求，产品需支持标准、精简、高级、局域网、自定义等 5 种场景对日志进行传输</p> <p>5、支持 Database、DNS、FTP、Mail、Media、Network Device、Shellcode、System、Telnet、Tftp、Web、IPS 云防护等服务漏洞攻击检测功能，从而保证漏洞检测种类的多样性</p>	套	1
148	3.1.4 安全运维域（旧内）	利旧		





149	安全运维域防火墙	<p>▲性能参数： 网络层吞吐量≥20G，应用层吞吐量≥15G，防病毒吞吐量≥2G，IPS吞吐量≥2G，全威胁吞吐量≥1.5G，并发连接数≥800万，HTTP新建连接数≥16万，SSL VPN最大加密流量≥200M，IPSec VPN吞吐量≥1G。</p> <p>▲硬件参数： 国产化设备，内存≥16G，硬盘≥128G SSD，冗余电源，接口：6千兆电口+4个千兆光口。</p> <p>功能参数： 1、支持对勒索类病毒的检测与防御功能。 2、支持 XFF 字段检测，对于非法源 IP 可进行日志记录并实施联动封锁。 3、支持 Cookie 攻击防护功能，当 Cookie 被篡改时可通过日志进行记录。 4、支持病毒防护，可通过配置设备安全策略，下载包括勒索病毒在内的查杀模板，用于查看设备是否遭受病毒攻击。 5、办公过程中的应用包括 GAME、SHOPPING、图书、百科、求职类、P2P 下载、社交聊天、旅游出行、理财类等应用类型，因此，产品需支持至少 9000 种相关应用的识别、检测和控制，以保证应用控制的多样性和丰富性 6、产品需能够支持对安全策略的全生命周期管理，管理维度包含安全策略修改的时间、原因、变更类等，以便策略的运行、维护与管理 7、产品需支持独立账号的相应安全防护模块，具体功能包含事前-账号脆弱性、事中-账号爆破、事后-账号失陷的整个生命周期的防护；在产品界面，管理员能够详细查看账号安全相关信息，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、异常登录账号登录等。</p>	套	1
150	运维堡垒机	<p>▲性能参数： 包含运维授权数≥300，图形运维最大并发数≥200，字符运维最大并发数≥550。</p> <p>▲硬件参数： 国产化设备，内存≥32G，硬盘≥480G SSD+4T，冗余电源，接口≥8千兆电口+4千兆光口 SFP+2万兆光口 SFP+。</p> <p>1、支持在权限许可范围内自定义访问审批流程，可设置单级或多级审批角色，每级审批可指定所需通过的票数，需按层级依次审批通过后，方可发起最终的运维操作。</p> <p>2、支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入资源的登录动作设计如何，均可通过动作流配置实现单点登录与审计接入。</p> <p>3、支持自定义紧急运维流程的启用或停用状态，当紧急运维流程启用时，运维人员可通过该流程直接访问目标设备，系统将</p>	套	1

		<p>其记录为紧急运维工单，审批人员可在事后进行查看或审批操作。</p> <p>4、支持在授权基础上自行定义访问审批流程，可对一级或多级审批人进行设置，每级审批可指定通过投票数，需逐级审批通过才可最终发起运维操作，此外，产品还应支持水印功能，水印包括运维、录像、监控等类型</p> <p>5、支持对 Browser/Server（浏览器 / 服务器）架构的资源跳转进行针对性防护，运维管理人员仅能够访问经过授权的 B/S 资源</p>		
151	日志审计系统	<p>▲性能参数： 包含授权数量<math>\geq 200</math>，平均每秒处理日志数（eps）<math>\geq 2500</math>。</p> <p>▲硬件参数： 国产化设备，内存<math>\geq 16G</math>，硬盘<math>\geq 128G</math> SSD+4T SATA，冗余电源，接口：6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。</p> <p>功能参数： 1、支持通过 API 方式将告警信息推送至第三方接口，且告警内容可根据需求进行自定义配置。</p> <p>2、支持利用测试工具一键生成测试数据，用于验证日志数据采集是否正常，以规避设备部署后采集功能失效却未被察觉的风险。</p> <p>3、支持等级保护合规性检测功能，用户可自行检查设备是否符合等级保护相关要求；</p> <p>4、产品能够支持可视化，可视化方式包括正则、分隔符、json、xml 等，并能够通过这些方式自行定义规则解析，此外，还能够支持对解析结果字段的新增、合并和映射，从而满足除内置解析规则之外，对其他未被覆盖的日志类型进行相应的解析</p> <p>5、产品能够对每个日志源头设置过滤条件的规则，能够自行过滤无用日志，并且根据实际业务需求，减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数量，从而降低对网络带宽和数据库存储空间的占用</p>	套	1
152	数据库审计	<p>▲性能参数： 最大硬件吞吐量<math>\geq 4Gbps</math>，最大数据库纯 SQL 流量<math>\geq 800Mb/s</math>，数据库实例个数<math>\geq 50</math> 个，SQL 处理性能<math>\geq 50000</math> 条 SQL/s，日志检索性能<math>\geq 800000</math> 条/秒。</p> <p>▲硬件参数： 国产化设备，内存<math>\geq 16G</math>，硬盘<math>\geq 128G</math> SSD+4T SATA，冗余电源，接口：6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。</p> <p>功能参数： 1、支持精细化日志的秒级查询能力，通过 SQL 串模式抽取方式保障磁盘 IO 的读写性能，同时采用分离式存储 SQL 语句的设计，确保数据审计效率。</p> <p>2、支持以风险级别、源 IP、业务主机、数据库用户、风险类</p>	套	1



		<p>型为分析维度，生成数据库风险排行结果。</p> <p>3、支持与用户原有态势感知系统对接，可实现数据外发泄密相关的分析功能。</p> <p>4、支持精细化日志秒级查询功能，通过 SQL 串模式抽取的方式，保障磁盘的读写性能；分离式存储 SQL 语句能够保障数据审计能够快速进行。</p> <p>5、产品内置了大量的 SQL 安全规则，包括导出方式窃取与可执行程序、备份方式窃取与写入恶意代码、系统命令执行、读注册表、写注册表、暴露系统信息等。</p>		
153	3.2 医院外网	利旧		
154	3.2.1 互联网出口 (旧)	利旧		
155	边界防火墙	<p>▲性能参数： 网络层吞吐量≥20G，应用层吞吐量≥15G，防病毒吞吐量≥2G，IPS 吞吐量≥2G，全威胁吞吐量≥1.5G，并发连接数≥800 万，HTTP 新建连接数≥16 万，SSL VPN 最大加密流量≥200M，IPSec VPN 吞吐量≥1G。</p> <p>▲硬件参数： 国产化设备，内存≥16G，硬盘≥128G SSD，冗余电源，接口：6 千兆电口+4 个千兆光口。</p> <p>功能参数： 1、支持针对勒索类恶意程序的检测与防御功能，可对相关风险行为进行识别与拦截。</p> <p>2、支持针对 Cookie 相关攻击的防护功能，当 Cookie 遭遇篡改操作时，能通过日志记录完整留存相关行为信息。</p> <p>3、支持网页内容防篡改功能，确保对外提供服务的业务场景下，相关内容的安全性与完整性得到有效保障。</p> <p>4、支持恶意程序防护能力，可通过配置设备安全策略，获取并应用针对勒索类等恶意程序的查杀规则模板，辅助排查设备是否存在恶意程序攻击痕迹。</p> <p>5、支持与用户云端安全管理平台对接，能实时上传设备监测到的安全事件信息、安全日志数据等内容，同时可对接云端安全管理平台提供的 7*24 小时持续安全托管服务。</p> <p>6、勒索病毒是一种极具攻击性的病毒，因此，在整个链路中都务必进行防护，防火墙产品应包含独立的防勒索模块，并且该模块能够对特定、重要业务的勒索风险进行自动化评估，并能够通过评估的结果，主动生成相应的防护策略。</p> <p>7、产品需能够支持对安全策略的全生命周期管理，管理维度包含安全策略修改的时间、原因、变更类等，以便策略的运行、维护与管理。</p> <p>8、产品需支持独立账号的相应安全防护模块，具体功能包含事前-账号脆弱性、事中-账号爆破、事后-账号失陷的整个生命周</p>	台	1

		期的防护；在产品界面，管理员能够详细查看账号安全相关信息，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、异常登录账号登录等		
156	行为管理	<p>▲性能参数： 网络层吞吐量<math>\geq 8\text{Gb}</math>，应用层吞吐量<math>\geq 1.1\text{Gb}</math>，支持用户数<math>\geq 5000</math>，包转发率<math>\geq 108\text{Kpps}</math>，每秒新建连接数<math>\geq 12000</math>，最大并发连接数<math>\geq 500000</math>。</p> <p>▲硬件参数： 国产化设备，内存<math>\geq 8\text{G}</math>，硬盘<math>\geq 480\text{G SSD}</math>，接口：6千兆电口+4千兆光口 SFP。</p> <p>功能参数： 1、可与用户现有行为管理机制实现良好兼容，支持平滑扩展，保障系统稳定运行。 2、支持账号密码结合动态令牌（Authenticator APP）验证码的身份认证方式，同时支持通过短信及密码完成动态令牌的绑定操作； 3、在办公网络中，可能会发生做了流量控制后，网络压力依旧较大的现象，因此，产品需能够支持以抑制 P2P 的下行丢包的方式，来缓解 P2P 的下行流量的压力，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题； 4、为进一步保障数据在传输过程中，兼具透明性与安全性，产品需能够支持客户端、SSL 中间人解密和客户端解密</p>	台	1
157	3.2.2 外网业务域发布区（新）			
158	外网业务 Web 防火墙	<p>▲性能参数： 网络层吞吐量<math>\geq 10\text{G}</math>，应用层吞吐量<math>\geq 4\text{G}</math>，防病毒吞吐量<math>\geq 1\text{G}</math>，IPS 吞吐量<math>\geq 1\text{G}</math>，全威胁吞吐量<math>\geq 800\text{M}</math>，并发连接数<math>\geq 400</math> 万，HTTP 新建连接数<math>\geq 10</math> 万，SSL VPN 最大加密流量<math>\geq 150\text{M}</math>，IPSec VPN 吞吐量<math>\geq 800\text{M}</math>。</p> <p>▲硬件参数： 国产化设备，内存<math>\geq 8\text{G}</math>，硬盘<math>\geq 128\text{G SSD}</math>，接口：6千兆电口+4个千兆光口。</p> <p>功能参数： 1、支持针对勒索类恶意程序的检测与防御功能，可对相关风险行为进行识别与拦截。 2、支持针对 Cookie 相关攻击的防护功能，当 Cookie 遭遇篡改操作时，能通过日志记录完整留存相关行为信息。 3、支持网页内容防篡改功能，确保对外提供服务的业务场景下，相关内容的安全性与完整性得到有效保障。 4、支持恶意程序防护能力，可通过配置设备安全策略，获取并应用针对勒索类等恶意程序的查杀规则模板，辅助排查设备是否存在恶意程序攻击痕迹。</p>	台	1

		<p>5、支持与用户云端安全管理平台对接，能实时上传设备监测到的安全事件信息、安全日志数据等内容，同时可对接云端安全管理平台提供的 7*24 小时持续安全托管服务；</p> <p>6、勒索病毒是一种极具攻击性的病毒，因此，在整个链路中都务必进行防护，防火墙产品应包含独立的防勒索模块，并且该模块能够对特定、重要业务的勒索风险进行自动化评估，并能够通过评估的结果，主动生成相应的防护策略</p> <p>7、产品需能够支持对安全策略的全生命周期管理，管理维度包含安全策略修改的时间、原因、变更类等，以便策略的运行、维护与管理</p> <p>8、产品需支持独立账号的相应安全防护模块，具体功能包含事前-账号脆弱性、事中-账号爆破、事后-账号失陷的整个生命周期的防护；在产品界面，管理员能够详细查看账号安全相关信息，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、异常登录账号登录等</p>		
160	3.3 隔离交换域 (旧)	利旧		
161	安全隔离与信息 交换系统	<p>▲性能参数： 吞吐量≥1Gbps，并发连接数≥10W。 双主机架构，单主机硬件参数： 内存≥16GB，硬盘≥960G SSD，冗余电源，接口：6个千兆电口+4个千兆光口+2个万兆光口。 功能参数： 1、标配提供文件交换、数据库访问和同步、视频交换、组播代理、访问交换等功能模块。 2、支持 B/S 模式安全管理（HTTPS）、SSH、串口管理等。 3、产品支持自负载的功能，无需使用其他的负载均衡产品。并支持多台设备集群，从而提升平台性能</p>	套	2
162	四、网络升级改造			
163	4.1 楼层网络			
164	内网汇聚交换机	<p>1、为保障整个网络的可靠性、可运维性，本次采购设备需与现网网管平台无缝兼容，现网网管能够对采购设备进行批量配置和软件管理，包括的软件版本和软件库中最新可用的软件，更新设备的软件，提供承诺函，加盖公章；</p> <p>▲2、交换容量≥4.8Tbps，转发性能≥2000Mpps；</p> <p>3、支持基于端口、流量 N:M 复制，M 或 N≥48，提供权威第三方检测报告复印件，并加盖公章；</p> <p>▲4、设备关键芯片 CPU 芯片，采用国产化芯片；</p> <p>5、支持 1588v2\802.1AS\ST2059-2\AES67-2015</p> <p>6、配置≥2个电源，≥4个风扇，≥48个万兆光口，≥2个 40G 光口，≥4个 100G 口；</p>	台	21

		7、内置图形化管理功能，支持对下联设备统一管理，支持故障设备替换及设备升级 8、支持识别指定报文，修改 mac 地址或 IP 地址后复制转发		
165	外网汇聚交换机	1、为保障整个网络的可靠性、可运维性，本次采购设备需与现网网管平台无缝兼容，现网网管能够对采购设备进行批量配置和软件管理，包括的软件版本和软件库中最新可用的软件，更新设备的软件，提供承诺函，加盖投标人公章； ▲2、交换容量 $\geq 4.8\text{Tbps}$ ，转发性能 $\geq 2000\text{Mpps}$ ； 3、支持基于端口、流量 N:M 复制, M 或 N $\geq 48$ ，提供权威第三方检测报告复印件，并加盖投标人公章； ▲4、设备关键芯片 CPU 芯片，采用国产化芯片； 5、支持 1588v2\802.1AS\ST2059-2\AES67-2015 6、配置 $\geq 2$ 个电源， $\geq 4$ 个风扇， $\geq 48$ 个万兆光口， $\geq 2$ 个 40G 光口， $\geq 4$ 个 100G 口； 7、内置图形化管理功能，支持对下联设备统一管理，支持故障设备替换及设备升级 8、支持识别指定报文，修改 mac 地址或 IP 地址后复制转发	台	16
166	接入交换机	1、为保障整个网络的可靠性、可运维性，本次采购设备需与现网网管平台无缝兼容，现网网管能够对采购设备进行批量配置和软件管理，包括的软件版本和软件库中最新可用的软件，更新设备的软件，提供承诺函，加盖投标人公章； ▲2、交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 200\text{Mpps}$ ； 3、所有端口线速转发，端口平均时延小于 2us； ▲4、设备关键芯片 CPU 芯片，采用国产化芯片； 5、硬件 BFD 3ms 最小间隔； 6、配置 $\geq 48$ 个千兆电口， $\geq 6$ 个万兆光口； 7、支持 10KV 防雷能力 8、设备具备 USB 接口，可以通过 USB 拷贝删除文件 9、支持 802.1X 认证、Protal 认证、Triple 认证（混合认证）功能	台	36
171	4. 传输系统			
172	机房间光缆	24 芯单模室外光缆	米	3000
173	机房至楼栋光缆	12 芯单模室外光缆	米	3600
174	机房内光纤	12 芯室内多模光缆	米	2000
175	ODF 子框（144 芯）	ODF 子框（144 芯）含尾纤、法兰、耦合器	套	7
176	ODF（12 芯）	12 芯光纤配线架、含尾纤、法兰、耦合器	套	56
177	6A 类网线	国标 6A 类网线，长度 $\geq 305$ 米	箱	25
178	24 口配线架（6A	国标 6A 类配线架	套	40

	类)			
179	光纤熔接	单模、多模光纤熔接	点	148 8
180	人井	人井	套	54
181	开挖及恢复	光缆敷设路面或者草坪开挖及回填恢复	米	200 0
182	梅花管	9孔梅花管	米	400 0
183	光纤跳纤	单模、多模	批	1
184	跳线	6A类跳线	批	1

(二) 软件功能与技术规格

序号	软件名称	功能与技术规格	单位	数量
1	一、数据中心软件	本项目招采的虚拟化授权产品要与我院现使用的虚拟化平台进行兼容，如需要了解我院现状，请咨询招采办。		
2	虚拟存储授权	<p>1、存储虚拟化技术通过对底层存储资源进行整合与池化处理，提升资源整体利用效率，同时借助智能数据调度、层级优化、访问热度预判等技术手段，改善存储系统运行表现。支持构建虚拟存储单元，可灵活配置存储管理规则（如数据多份备份、QoS等）；具备存储介质故障修复、潜在问题提前监测等保障能力。</p> <p>2、采用分布式架构的软件定义存储模式，支持与用户已部署的外部私有云环境实现对接，将原有服务器搭载的存储资源整合为统一虚拟存储资源池，提供分布式存储服务，无需额外部署独立的元数据管理及控制节点；通过增加物理服务器设备，可实现存储容量与处理性能的横向扩展，扩展过程中保障业务连续运行无中断（需提供原厂无缝对接承诺函并加盖原厂公章）。</p> <p>3、从成本优化角度出发，需兼顾核心业务场景对存储处理效率的需求，以及常规业务场景对存储容量的需求，支持存储资源分区功能。可创建全高速存储介质组成的分区，形成高性能存储资源池，适配高处理效率需求的应用场景；也可创建高速与普通存储介质混合组成的分区，形成大容量存储资源池，满足大存储容量需求的应用场景。</p> <p>4、支持数据条带处理功能以提升存储系统运行性能，且支持以虚拟存储单元为基础，灵活设置不同的分片数量，可通过虚拟存储管理界面中的存储规则新增功能，完成相关参数的配置操作。</p> <p>5、为保障磁盘能够处于健康状态，产品需能够支持坏道扫描功能，且用户可在定时坏道扫描设置界面中配置任务执行时间并启动坏道扫描的任务，自发地对扫描时间段进行设定，定期对集群中的硬盘进行扫描并及时发现隐藏的坏道问题；与此同时，当检测到坏道后，</p>	套	6



		<p>产品能够主动对坏道区域的数据进行修复=</p> <p>6、支持条带化功能，条带数能够根据虚拟磁盘的粒度进行设置，通过点击虚拟存储界面的的新增存储策略进行设置</p> <p>7、系统支持多种克隆模式供用户选择，包括快速全量克隆、全量克隆及链接克隆三种。用户不仅可查看通过链接克隆生成的虚拟机运行是否正常，还能设置克隆任务完成后自动启动克隆出的虚拟机，如此一来，能够大幅提升克隆操作的便捷性与可控性</p> <p>8、产品需支持对虚拟机或虚拟磁盘配置数据分布策略：即当策略为副本聚合时，要以优先保障性能为标准，从而实现 IO 本地读取效果；在不启用副本聚合策略的情况下，能够以优先保障虚拟机分布均匀为原则，将虚拟机分散并均匀部署在各个物理主机上</p>		
3	计算虚拟化授权	<p>1、服务器虚拟化技术通过虚拟化手段，将物理计算设备整合为统一的逻辑计算资源池。部署后可实现对虚拟计算单元全生命周期的管理，支持对虚拟计算单元执行启动、关闭、基于模板快速部署、复制、导入及导出等操作；具备高可用保障、计算资源动态调配、异常自动恢复等机制，确保业务稳定运行；同时提供对虚拟计算单元资源使用情况的实时监控与异常提醒功能。</p> <p>2、支持与用户已部署的内部私有云环境实现对接，将原有计算设备的运算处理资源与内存资源整合为统一虚拟计算资源池，为业务提供计算服务支持（需提供原厂无缝对接承诺函并加盖原厂公章）。</p> <p>3、考虑到物理硬件中存储类组件易出现运行异常，为避免此类异常导致业务中断，需支持存储类组件自动错误检测与修正机制。当监测到物理计算设备的存储类组件出现轻微错误或严重错误时，能够自动隔离对应异常资源区域，并精准提醒异常组件的具体位置，最大限度降低硬件异常对业务的影响范围。</p> <p>4、为提前排查平台潜在问题，避免因平台故障影响业务运行，需定期开展平台健康状态检查。鉴于人工检查效率较低，需支持对集群环境进行一键式健康检测以提升效率，检测时可自主选择检测范围，包括但不限于系统运行状态核查、系统配置合规性检测、物理硬件健康状态评估等内容。</p> <p>5、部分业务场景需使用外部接入式设备，需支持将物理设备上的外部接入式设备映射至虚拟计算单元使用；且当虚拟计算单元迁移或因故障转移至其他物理设备时，外部接入式设备可自动完成重新映射，保障业务对设备的持续使用需求。</p> <p>6、虚拟机故障检测的灵敏程度可由用户自主设定，共分为高级、中级、低级，以适配不同场景的使用需求。此外，用户能够针对特定故障类型进行个性化的配置，例如为业务端口故障设置 HA（高可用性）开关、为虚拟机所属存储故障配置 HA 启用规则等，确保故障发生后能快速响应并完成恢复。</p> <p>7、物理硬件的内存部件故障概率较高，为避免内存故障引发设备宕机进而影响业务，相关产品需搭载内存 ECC 的自动纠错机制；一</p>	套	18

			<p>旦平台监测到物理主机内存条出现 ECC CE、UE 等方面的错误，会立刻隔离对应的内存空间，并且对故障内存条所在槽位发出告警信息，从而有效降低内存问题对业务的影响。</p> <p>8、产品需能够将物理机设备的 USB 通过映射的方式给平台中的虚拟机使用，并且当虚拟机迁移或发生故障迁移至其它物理主机上时，也能够自动映射到 USB 设备上。</p>		
4	二、一体化运维平台				
5	监控工作台	监控概况	<p>1、支持对 CPU 利用率，CPU 负载的监控，反映 CPU 的使用和消耗情况。</p> <p>2、支持对磁盘剩余空间，磁盘 IO 的监控。</p> <p>3、支持对内存使用情况监控。</p> <p>4、支持对网络负载、网卡流量进行监控。</p> <p>5、支持对进程和端口进行监控。</p>	套	1
6			<p>1、支持国产数据库达梦/金仓的监控。</p> <p>2、支持 QPS/TPS/并发数/连接数等各类性能指标的监控。</p> <p>3、支持慢查询/死锁等高可用指标的监控。</p> <p>4、支持对主从状态高可用性监控。</p> <p>5、支持对数据库备份状态及结果监控。</p> <p>6、支持对 SQL 查询结果进行监控。</p>	套	1
7			<p>1、支持对 B/S 业务系统地址可用性监控。</p> <p>2、支持对指定端口、服务、进程的状态监控。</p> <p>3、支持对 Webservice 状态的自动监控。</p> <p>4、支持对各类业务系统调用连的监控。</p> <p>5、支持各类业务系统的日志监控。</p>	套	1
8			<p>1、支持对 国产中间件的监控</p> <p>2、支持对 ActiveMQ、RocketMQ、Kafka、IBM WebSphere 等消息队列的监控。</p>	套	1
9	综合监控	基本要求	<p>1、支持对不同品牌网络设备的自动发现、自动生成拓扑图功能。</p> <p>2、支持对不同品牌交换机端口状态、流量监控分析功能。</p> <p>3、支持对不同品牌交换机电源风扇硬件监控 CPU、内存的性能监控。</p> <p>4、支持对不同品牌型号的无线 AC、AP 的状态监控。</p> <p>5、支持对不同品牌防火墙、安全设备的监控。</p>	套	1
10			<p>1、支持对国产品牌物理服务器的监控。</p> <p>2、支持对跨平台国产操作系统级指标项的监控。</p> <p>3、支持读取服务器处理器、内存、硬盘等的配置信息。</p>	套	1
11			<p>1、支持对惠普、日立、EMC、群晖、IBM 等各平台物理存储设备的监控。</p>	套	1

		2、支持存储的带外管理口 (IPMI) 的监控。 3、支持读取服务器的网口状态、速率、以及流量等信息。		
12		1、支持对 vmware、华为、华三、深信服等国产厂商的虚拟化平台的监控，包含对主机资源池情况的监测，包含主机 cpu、存储、内存等资源的分配情况。同时可查询到主机下子机的运行情况，包含状态、资源使用率性能指标。	套	1
13		1、支持监控主机的添加。 2、支持主机分组的管理。	套	1
14		1、支持动态维护监控资源。根据监控资源的不同，系统提供图形化操作界面，简单快速维护监控资源。 2、支持各类监控模版的创建和配置，已经内置 300 个模版。 3、监控指标维护，可以对主机设备及其模板、监控项、应用集、告警进行添加、删除、修改等操作。	套	1
15		1、支持自动发现配置自动发现设备的 IP 范围和配置规则名称，启用之后即可自动发现配置的 IP 段中添加的设备。 2、支持对自动发现的监控对象进行模版的配置，自动分组。	套	1
16		1、支持跨网、跨地区部署代理，监控数据统一汇总。 2、支持主动式和被动式的数据推送。	套	1
17		1、支持 anent 的批量安装/手动安装。 2、支持代理 agent 的配置。	套	1
18		1、支持凭证管理(加密)，便于 agent 的安装、发现、脚本支持等操作。 2、支持根据 IP 范围进行扫描发现，自动管理主机分组、模版。 3、支持一键监控，对扫描发现的结果进行一键监控，免去手动创建的诸多步骤。	套	1
19	操作系统监控	1、支持树型结构展示业务列表。 2、支持查看当前业务的总体运行状态，业务下监控结点最大的 CPU、内存、磁盘等使用率。 3、支持业务拓扑图，支持查看业务下的告警情况，支持查看业务下单个监控主机的运行情况，点击能够打开监控详情。	套	1
20		1、基于 H5 技术实现拓扑图功能，通过拓扑图模块用户能了解当前生产网络的整体运行情况（如本视图上设备的统计、性能、异常，网络流量等），能自动生成真实物理拓扑图。 2、链路支持实线和虚线，支持链路流动，可根据链路的流量大小支持不同颜色、颜色可以调色面板的方式用户自定义。 3、拓扑图支持分组，样式可为矩形、圆形、星行、椭圆、圆角矩形等形状，背景可透明、也可自定义颜色和渐变。支持鼠标放大和缩小拓扑图。	套	1
21		1、支持实时告警的统计、声音播报。 2、支持实时告警按照严重程度分类排序。	套	1
22	数据	1、支持短信、邮件、钉钉、企业微信等各种通知媒介的方式进行告警。	套	1



	库 监 控	<p>2、支持各类媒介消息模版的配置。</p> <p>3、支持告警的升级，指定时间类故障未恢复将向领导推送。</p> <p>4、支持消息的订阅，按照监控对象、故障等级分发给不同的运维人员。</p> <p>5、支持灵活的报警策略配置管理和灵活的报警忽略功能。</p>		
23		<p>1、支持自动生成报警信息的日报、月报分析统计和导出功能。</p> <p>2、支持对物理资产、虚拟资产、业务资产进行分类统计，支持台账导出。</p> <p>3、支持对网络流量、内存、CPU 等各类的 Top 排行和查询功能。</p>	套	1
24		<p>1、支持对磁盘空间、表空间、ASM 共享存储预计用尽日期的预判。</p> <p>2、支持对服务器 CPU、内存周平均峰值的统计分析。</p> <p>3、支持对单台设备报警、资源分配、性能三线图、报警环比对照信息查看。</p> <p>4、支持对运行一段时间的业务系统生成健康度报告，含报警、资源分析等。</p>	套	1
25		<p>1、支持对当前未恢复报警的分类查询统计功能。</p> <p>2、支持对历史报警的分类查询统计功能。</p> <p>3、支持对一段时间报警的分类统计功能。</p> <p>4、支持谁的业务谁负责接收报警和跟进处理功能。</p>	套	1
26		<p>1、内置了丰富的资源面板，用户可根据需求自主拖拽布局，多维度多视角的自定义资源面板，帮助用户实现登录即工作的便捷。</p> <p>2、全域综合监控，IT 资源自动发现，实现对操作系统、数据库、中间件、网络设备、服务器、存储等综合监控。</p>	套	1
27		<p>1、通过已纳入管理的 IT 资源告警情况、关键指标等，平台创新性的设计了运维驾驶舱大屏功能，可实时界面展示监控整体运行情况。</p> <p>2、支持自定义监控大屏设计，可以将关键业务或者核心系统的监控情况进行展示。</p>	套	1
28		1、支持分单位和部门展示机构列表，包括组织机构全称、组织机构简称、组织机构编码等。	套	1
29		1、展示用户列表，包括姓名、登录账号、所处部门、手机号码等，可以按照用户名进行查询，也可对用户信息进行增加、修改、删除以及给用户关联对应角色。	套	1
30	中 间 件 监 控	1、展示角色列表，包括角色名称、角色编码、角色描述等，可以按照角色名称进行查询，也可对角色信息进行增加、修改、删除以及给角色关联对应资源菜单	套	1
31		1、对当前系统菜单基本信息的展示，包括菜单名称、性质、编码、路径、权限标识、上级资源等。	套	1
32		1、支持日志管理记录智能运维管理平台用户操作记录，包括登录、添加数据、修改数据、退出等操作	套	1
33		<p>1、新增事件新增一个事件</p> <p>2、将当前账号无法完成的事件，指派到指定的角色（二线支持、三线支持、服务台主管等角色）</p>	套	1

			3、配置项关联 由事件处理引起的关联配置项目变更		
34	系统保障可用性监控	系统保障可用性监控	1、文档库管理 文档上传，分类编辑，审核，归档（支持制度、课件等文档的分类管理）。	套	1
35			2、案例知识管理 对解决方案所涉及各类文档、图片统一管理	套	1
36			支持针对系统的接口可用性进行监控，包括接口响应时间、响应码、响应状态等。	套	1
37	虚拟化	虚拟化	支持针对系统的某些功能可用性监控，包括系统登录、重点功能、退出等。	套	1
38			支持虚拟化平台的监控，包括虚拟化平台的宿主机、集群、虚拟机等监控。	套	1
39			支持虚拟化平台的总体情况展示，包括虚拟机的开关机情况、宿主机的开关机情况、CPU\硬盘\内存的总体使用情况、虚拟机 CPU 使用率和内存使用率前五等。	套	1
40			支持主机视图和虚拟机视图两种树状维度，清晰显示虚拟化平台的架构。	套	1
41			支持虚拟机视角监控，包括虚拟机的 IP、状态、CPU 使用率、内存使用率、磁盘使用率、CPU 核数、内存大小等。	套	1
42	网络设备监控	网络设备监控	支持监控虚拟机和宿主机的状态、CPU、内存、磁盘等基础信息。	套	1
43			支持对不同品牌交换机、防火墙、入侵防护、上网行为、负载均衡、网闸、防毒墙、邮件安全等安全设备的监控。	套	1
44			支持对不同品牌交换机端口状态、流量监控分析功能。	套	1
45			支持对不同品牌交换机电源、风扇、电源、主板等硬件监控，CPU、内存的性能监控。	套	1
46			支持对不同品牌的 AC 控制器和 AP 无线终端设备监控。	套	1
47	物理服务器监控	物理服务器监控	支持 SNMP V1/V2/V3 版本的兼容。平台支持对核心、汇聚、接入层交换机的网络拓扑（包含子拓扑）的自动发现、自动生成拓扑图功能。	套	1
48			支持对重要端口（级联端口或其他重要端口）可以手动添加监控信息，如果出现重要端口连接中断可及时报警	套	1
49			支持对华为、戴尔、华三、惠普、联想、浪潮等各品牌物理服务器的监控。	套	1
50			支持对跨平台操作系统级指标项的监控。	套	1
51			支持读取服务器处理器、内存、硬盘、网络等的配置信息；提供 IO 分析数据。	套	1
52	存	存	支持对物理服务器的硬件监控，包括风扇、温度、电源、电池、电流、电压和主板等。	套	1
			支持对惠普、日立、EMC、群晖、IBM、华为等各平台物理存储设备	套	1

		储 监 控	的监控。		
53			支持读取存储池和物理硬盘信息，支持对存储的分析，包括发送数、错误硬盘数、Autosupport 发送成功数等。	套	1
54			支持读取存储的网口状态、速率、以及流量等信息。	套	1
55			支持获取存储的背板和节点信息。	套	1
56		日 志 监 控	支持对网络设备、操作系统、数据库、中间件等设备日志收集、关键字解析、快速检索。	套	1
57			支持告警与日志管理，设备发生告警可快速定位到告警日志。	套	1
58		调 用 链 监 控	支持端到端管理，支持监控服务调用延迟、QPS、错误日志、调用链等信息监控。	套	1
59			自动生成业务调用链，无需人工干预并可将发现的中间件自动纳入监控系统中。	套	1
60			支持对 API 的连通性、可用性、延迟等指标监控；	套	1
61		API 监 控	支持使用定时请求、日志、抓包、旁听、Agent 方式监控；	套	1
62			支持根据优先级对 API 监控告警；	套	1
63			支持手动添加 WEB 地址，并对其地址访问情况进行监控。同时系统支持对 WSDL 地址可用性进行监控	套	1
64		告 警 管 理	支持树状结构显示各级别告警各个状态的总体情况。	套	1
65			支持我跟进的告警功能。	套	1
66			支持告警按照严重程度分类排序。	套	1
67		分 工 设 置	支持按监控对象类型进行分工。	套	1
68			支持按业务系统进行分工。	套	1
69			支持按 IP 地址进行分工。	套	1
70	告 警 管 理		支持基于用户的数据分权，每个用户只能查看自己管理的设备。	套	1
71			支持在移动端使用接收告警和在线查看监控详情，移动端处理告警。	套	1
72		智 能 提 醒	支持短信、钉钉机器人、企业微信机器人、邮件等各种通知媒介的方式进行告警。	套	1
73			支持各类媒介消息模版的配置。	套	1
74			支持消息的订阅，按照监控对象分发给不同的运维人员。	套	1
75			支持根据设备级别发给不同的人员。	套	1
76			告警支持设备等级的差异化通知，包括通知方式等。	套	1

77			移动端所有页面，都可以由用户自定义配置，而不需要修改源代码，支持水平模式，垂直模式，两种方式展示	套	1
78	业务系统	业务系统	支持按业务系统分类、等保级别、网络类型等多维度树状展示。	套	1
79			支持展示业务系统关联资源的所有告警信息。	套	1
80			支持业务系统的健康度计算。	套	1
81			支持对全院业务系统健康状况报警、提醒、正常的直观展示，支持对业务报警进行逐层下钻；	套	1
82			对业务所关联服务器的性能、系统、网口、配置、日志的报警展示，支持运维笔记、文档管理、及支撑业务运行的所有软硬件报警、提醒、恢复、笔记等全方位时间轴展示。	套	1
83			支持业务系统告警影响范围查看，支持切换告警关联业务拓扑图。	套	1
84		业务拓扑	提供手动方式创建业务拓扑架构图，支持用户进行自定义拓扑绘制及管理功能。	套	1
85			支持业务拓扑图显示各资源目前的实时状态。	套	1
86			业务拓扑图绘制时，支持分块组合模式。	套	1
87			业务拓扑图绘制时，支持不同品牌不同型号的设备图标自定义。	套	1
88	监控报表	监控日报	支持自动生成每天的日报，包括 CPU 使用率前五、内存使用率前五、磁盘利用率前五、触发器告警前十等，用户可以自己设计，而不依赖厂商修改源代码。	套	1
89		监控月报	支持自动生成每月的月报，包括对象告警前十、触发器告警前十等。用户可以自己设计，而不依赖厂商修改源代码。	套	1
90		告警分析	支持对当前未恢复报警的分类查询统计功能。支持根据对象告警次数最多查询统计功能。支持对触发告警次数最多统计功能。支持对告警恢复时长最长统计功能。	套	1
91		资源合理度分配分析	支持全网服务器、虚拟机资源的 CPU、内存、硬盘资源的分配情况及分配合理度进行分析，同时支持台账导出功能。	套	1
92			支持全网服务器、虚拟机资源的 CPU、内存周平均使用率分析，预判预计可使用天数，同时支持台账导出功能。	套	1
93			支持设备速查功能，可以快速查询单台服务器的资源配置情况、使用情况、合理度分析三个维度在同一个页面内的直观对比展示	套	1
94	监控	IP	支持一件扫描 IP 信息，掌控 IP 使用情况。	套	1

95	配置	地址	支持子网的 IP 汇总展示，包括已分配在线、已分配未在线、未分配等。	套	1
96			支持 IP 地址的分组管理功能。	套	1
97		交换机备份	支持对交换机配置定时备份，可自定义设置定时任务。	套	1
98			支持对交换机配置历史版本对比和查看。	套	1
99		3D 机房	支持 3D 机房的自动绘制初始化，支持自定义拖拉拽设置机房样式。	套	1
100			支持 3D 机房体可视化设计功能，并能进行立体图形展示。	套	1
101			支持 3D 机房的机柜的维护，支持在机柜上添加设备，相应的机柜、服务器等硬件信息相结合。	套	1
102			支持在 3D 机房机柜图上进行报警定位，同时平台提供多方位的报警分析、大屏展示功能。	套	1
103		定时任务	支持定时任务的定时执行和立即执行两种方式。	套	1
104		监控面板	支持针对各种监控对象的监控指标展示界面可自定义，动态数据绑定、数据更新，用户可根据自己的关注度定义每种监控对象的展示面板。如：每种设备类型的监控面板可自定义，可差异化定制。	套	1
105		模板配置	支持模板的导入、导出、分组设置、触发器设置、监控指标设置等功能。	套	1
106	采集管理	主机管理	支持监控主机的添加和导入，查看主机的监控项、触发器和自动发现等。	套	1
107			支持主机群组的管理。	套	1
108		监控模版	支持各类监控模版的创建和配置，已经内置 100 个模版。	套	1
109			监控指标维护，可以对主机设备及其模板、监控项、触发器进行添加、删除、修改等操作。	套	1
110		自动发现	支持自动发现功能，配置自动发现设备的 IP 范围和配置规则名称，启用之后即可自动发现配置的 IP 段中添加的设备。	套	1
111			支持对自动发现的监控对象进行模版的配置，自动分组。	套	1
112			支持主机自动发现策略、链路追踪设备自动发现策略、网络拓扑设备自动发现策略的制定。	套	1

113		代理管理	支持跨网、跨地区部署代理，监控数据统一汇总。	套	1
114			支持主动式和被动式的数据推送。	套	1
115	大屏看	网络拓扑	基于 H5 技术实现拓扑图功能，通过拓扑图模块用户能了解当前生产网络的整体运行情况。	套	1
116			链路支持实线和虚线，支持链路流动，可根据链路的流量大小支持不同颜色、颜色可以调色面板的方式用户自定义。	套	1
117			拓扑图支持分组，背景可透明可自定义颜色和渐变，支持鼠标放大和缩小拓扑图。	套	1
118		监控大屏	通过已纳入管理的 IT 资源告警情况、关键指标等，平台创新性的设计了运维驾驶舱大屏功能，可实时界面展示监控整体运行情况。	套	1
119			支持将关键业务或者核心系统的监控情况进行展示。	套	1
120		大屏设计	通过拖拉拽实现个性化大屏，无需修改代码即可静态数据和动态的绑定更新，用户可以自己设计，而不依赖厂商修改源代码。	套	1
121			支持大屏数据看板的信息切换、跳转等动态交互。	套	1
122			支持网络拓扑大屏的设计，包括拓扑图之间的跳转、区域块等。	套	1
123	系统管理	部门管理	系统基础数据，维护部门信息。	套	1
124		用户管理	系统基础数据，维护用户信息。	套	1
125		角色管理	系统基础数据，维护用户的角色信息。	套	1
126		数据字典	提供给业务使用的数据字典功能，此处数据字典可随业务变化调整。	套	1
127		群组管理	系统基础数据，维护群组，群组与人员存在对应关系。	套	1
128		系统	岗位管理：维护岗位数据，提供给其他业务使用。	套	1
129			参数配置：提供给业务使用的参数配置功能，此处参数配置可随业	套	1



		配置	务变化调整。		
130			第三方账户：对接企微和钉钉后的账户维护。	套	1
131			分类字典：提供给业务使用的分类字典功能，可随业务变化调整。	套	1
132			logo 配置：系统的 logo，登录页背景图等配置，登录页背景图支持多张图片轮流切换。	套	1
133			实现常用语管理。	套	1
134		消息管理	消息列表：显示当前用户的消息列表。	套	1
135			消息模板：管理角色使用，维护系统中消息的格式和发送形式等。	套	1
136		系统日志	可查看系统在线用户日志、登录日志、操作日志、数据日志等，提供下载和查看功能。	套	1
137		开发运维一体化	支持一键发布、不停机部署，提供设计、开发、测试、部署、运维的一体化、一站式支持。	套	1
138	需求快速响应能力	快速开发并响应需求	具有快速开发效率，既智能又灵活快速响应业务，不用修改源代码即可实现客户需求。支持电脑端和移动端的在线设计和快速响应。	套	1
139		数据库在线设计	在应用软件中可以直接创建所有表、索引、ER 实体关系模型，不需要操作后台数据库，随时添加字段，并修改字段类型，自动更新数据库，内置字段达 10 个以上。	套	1
140		自定义	全面的可视化设计和开发支持，包括界面样式、组件样式、组件类型、操作按钮等，都能完全可视化、拖拽式设计，系统自带组件和控件在 60 种以上。支持多种布局方式，如栅格布局、卡片布局、折	套	1

		表 单	叠块、步骤条等。支持在线签名、表单置换、弹窗树、级联选择、动态标签、步进器等。可以自定义编写加载前事件，加载后事件，保存前事件，保存后事件，新建前后端事件、新增后后端事件等。		
141		自 定 义 表 格	支持在线设计表格功能，包括普通列表式的表格、看板式的表格、树形表格、块状表格等多种风格。可设置单元格的排序、导出、宽度、数据转换、动作配置、显示配置、表尾配置、格式化、脱敏、导入转换、导入校验等。可配置列表的查询条件、行内按钮、行外按钮、入参和卡片配置等。可通过自定义代码实现单元格样式、自定义代码实现特殊按钮操作等。	套	1
142		自 定 义 流 程	工作流引擎与业务逻辑引擎无缝结合，支持自由定制流程中各节点的各项规则和关联的业务处理，支持在线工作流设计。符合中国国情的流程引擎，任意退回、会签、串签、或签、委派、取回、暂停、终止等。支持流程关联多个业务，实现同一个流程不同业务公用的场景。实现流程节点的表单自定义配置，也可以配置非流程节点外的自定义按钮，实现查看列表和新增操作等。	套	1
143		自 定 义 组 件 管 理	为快速响应需求提供的各种组件，包括打印在线设计、图形在线设计、图片资源管理、编码生成规则、系统校验规则、编号序列器、流程表达式、流程监听等组件。	套	1
144		接 口 在 线 设 计	提供在线设计对外接口的功能，支持在线写代码在线运行，不用重启。接口包括接收数据和发送数据等接口服务。	套	1
145		自 定 义 方 式 生 成 代 码	通过拖拉拽方式进行设计，可支持各种表格、曲线图、折线图、柱状图等，页面中支持嵌入 groovy 脚本语言，设计完成后，系统可以自动生成源代码，源代码保存在数据库中，无需重新部署即可立即运行，支持 json 源码的导入与导出。	套	1

## ▲五、商务需求

（一）供应商保证提供的设备均需符合国产信创核心要求，且为供应商生产的（或



代理)全新的,未曾使用过的设备,出厂日期不得早于投标截止日期前6个月,所使用产品是保证正规厂家生产,不存在假货、串货、二手货、翻新货等情况,设备型号与设备内附说明书一致。保证设备在按照设备内附说明书安装、使用、维护等情况下在产品寿命期内运转良好。

(二) 供应商保证在项目实施的过程当中严格遵守保密制度和管理制度,在不影响正常业务的情况下严格按照项目实施计划和施工进度进行施工。在规定时间内完成项目并交付使用。

(三) 交货地点:西藏自治区人民医院指定地点。

(四) 付款时间和条件:

第一笔:合同签订后7个工作日内人员入场并提供入场证明后支付合同总金额的20%;

第二笔:机房装修(包含机房装修、机房照明、防雷接地、机房消防、机房新排风、配套电缆)及机房设备(包含微模块网络机柜系统、制冷系统、供配电系统、动环监控系统、LED显示大屏系统)完成安装调试;数据中心、安全设备入场进行到货验收,验收合格支付合同总金额的60%;

第三笔:网络升级改造(包含楼层网络、传输系统)、软硬件部署完成安装调试,并完成数据迁移和备份后,试运行满3个月,运行稳定无其他异常,进行项目终验,终验合格后乙方提供履约保函(合同总价8%、效期三年)后支付合同总金额的20%。

(严格按照《西藏自治区政务信息化项目建设管理办法》(藏发改办发〔2025〕1号)文件要求中的竣工验收、决算审计要求进行,如产生异议,以《西藏自治区政务信息化项目建设管理办法》为准)

具体以合同签订为准。

(五) 质保期:3年质保。

对售后服务的要求:项目终验后一年提供2人驻场服务,剩余两年提供1人驻场服务,具有完备的售后服务体系。驻场人员需要具有对应的专业技术,符合院方考核后方可上岗。供应商须承诺按照国家相关政策规定,做好日常管理和售后保障工作,配合采购人做好其他质量保证相关工作。

售后服务除满足所投货物具体质保期要求以外,投标人还需提供备用设备服务(包括但不限于原厂商的网络安全产品、存储产品、服务器产品等),并提供备用设备服务

承诺函（内容需体现：所提供相应备用设备及产品 6 小时内到达并完成交付使用）并加盖公章。

投标人在接到服务请求后，在 30 分钟内完成响应并到达故障现场，1 小时内解决。

（六）其他要求：

1. 提供设备生产厂商针对本项目的培训，不少于 3 场的（包含但不限于网络安全、存储、机房等）厂商认证的工程师安装配置等实操培训课程，场地、交通等与培训相关的费用均由投标人承担。具体要求如下：

（1）此次采购的设备、软件系统，投标人须提供原厂商的部署实施服务。

（2）投标人应组织完成本项目的部署实施工作，组织完成各项软、硬件产品的集成、安装、调试，并配合与招标人现有软、硬件系统之间的联调工作。

2. 投标人团队人员具备存储设备数据迁移能力，配合我院业务系统的迁移工作，完成医院老旧系统换新数据中心的业务系统迁移工作，配合提供数据库迁移服务，提供合理计划调度模块化机房及换新设备的替换工作，并配合医院实现业务系统的无缝迁移，配合医院实现所有医疗系统对患者的停机时间小于 30 分钟（数据零丢失）。

3. 完成模块化机房的交付工作，完成新机房与老机房的无缝衔接工作，完成新老机房的替换及平稳运行过渡工作。

4. 安全设备的外网及内网，需要提供规划及交付服务，设备替换的同时，网络及网络安全链路不中断，业务停机时间不大于 30 分钟。交付完成后，在符合医院内外网管理要求的情况下，符合国家现有的法律、法规、条例及规范等。

5. 投标人需配合基建方工作，满足我院对机房基建的要求。



## 第七章 评标办法



## 1. 资格审查

1.1 公开招标招标项目开标结束后,由采购人或者招标代理机构对投标人的资格进行审查。

1.2 未通过资格审查的投标人为不合格投标人,不进入评标环节。

1.3 合格投标人不足 3 家的,不执行评标程序。

1.4 资格审查标准、条件以下表(资格审查细则表)要求为准

资格审查细则表

序号	审查项目	审查内容
1	具备《中华人民共和国招标投标法》第二十二条规定的条件	<p>(一)具有独立承担民事责任的能力;</p> <p>(二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;</p> <p>(三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;</p> <p>(四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;</p> <p>(五)参加政府招标活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;</p> <p>(六)法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>具体按照招标文件“第五章 投标文件格式 附件 13 资格审查资料”相关要求执行。</p>
2	投标人诚信	<p>根据《关于在政府招标活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125 号)的要求,招标代理机构将通过“信用中国”网站(<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>)、“中国政府采购网”网站(<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>)等渠道查询供应商在投标截止时间前的信用记录,拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府招标严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的招标活动。信用信息查询记录和证据由招标代理机构随其他招标文件一同留存,信用信息仅在法律规定范围内使用。</p>

3	联合体投标	本项目不接受联合体投标。
4	控股及管理关系	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目。（提供承诺函）
5	前期工作关联性	提供投标人未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。（提供承诺函）
6	特定资格要求	无。
注：以上各项有任意一条不满足视为未通过资格审查，为不合格投标人，不进入符合性审查。		

## 2. 评标

### 2.1 评标方法

本项目采用综合评分法。

### 2.2 评标委员会

#### 2.2.1 评标委员会的组成

依照“投标人须知前附表”要求组建。

2.2.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行评标职责。

2.2.3 与投标人有利害关系的，不得进入评标委员会。

2.2.4 评标委员会成员名单在中标结果确定前保密。

### 2.2 评标程序

评标委员会应按照以下顺序开展评标工作：

- (1) 推选评标委员会组长；
- (2) 进行符合性审查；
- (3) 详细评审；
- (4) 排序并推荐中标候选人，或直接确定中标人。

### 2.3 符合性审查

2.3.1 评标委员会应对通过资格审查的投标人进行符合性审查。

#### 2.3.2 符合性审查细则

符合性审查标准、条件以下表（符合性审查细则表）要求为准



符合性审查细则表

序号	审查项目	审查内容
1	附加条件	投标文件应不含有采购人不能接受的附加条件。
2	投标保证金	投标人应按照招标文件要求递交规定数额、形式的保证金。
3	合同履行期限和地点	合同履行期限和地点应满足招标文件要求。
4	其他实质性要求	满足招标文件第六章服务内容中的实质性要求。
5	投标有效期	满足招标文件要求的 90 天的投标有效期。
6	承诺函	供应商必须承诺拟投入产品满足采购需求及使用需求，若无法满足，将无条件解除合同，并自行承担相应费用（承诺函格式自拟）。
7	投标报价	1. 投标报价是固定价且未超过预算金额（招标文件有最高限价的，报价未超过最高限价）。 2. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
注：以上任意一项不符合，视为未对招标文件作实质响应，不进入详细评审。		

## 2.4 详细评审

2.4.1 详细评审前，评标委员会对确定为实质响应的投标文件报价进行审核，如出现前后不一致的情况，按照《政府招标货物和服务招标投标管理办法》第五十九条规定进行修正并由投标人确认。

2.4.2 实质上响应的投标应该是与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离。所谓重大偏离是指影响合同的履约，或者在实质上限制了合同中买方的权利和投标人义务；要求澄清、说明或者补正这些偏离将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会有权认定有重大偏离情况的投标为无效投标。

#### 2.4.2 详细评审细则

综合评分各项标准及权重以下表为准。

序号	评标项目	权重	评标办法
一	报价部分	30	<p>1. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第五十五条规定： 货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于30%；服务项目的价格分值占总分值的比重不得低于10%。执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。 价格分应当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，其价格分为满分。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)×0.30×100。 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p> <p>2. 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，对小型和微型企业产品的价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。投标人需提供中小企业声明函。</p> <p>3. 监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文10%的价格扣除。 注：以上政策不重复扣除。</p>
二	商务部分（19分）		
1	业绩	8	<p>投标人提供2022年1月1日至今信息化项目业绩，每提供一份证明材料得1分，最多得8分。 以上需提供中标通知书或合同（或委托协议书）等。未提供或提供的复印件/扫描件不清晰则不得分。 注：投标人必须在投标文件中提供项目合同首页、合同签字盖章页、合同关键页等证明材料的扫描件。未按要求提供不得分。</p>
2	企业实力	6	<p>1. 投标人具有ITSS信息技术服务标准符合性证书-运行维护三级及以上得1分，三级以下不得分，未提供或不符合不得分；</p> <p>2. 投标人具有CCRC信息安全服务资质认证证书（安全集成、安全运维），每提供一个得0.5分，最多得1分，未提供或不符合要求不得分；</p> <p>3. 投标人具有数据中心基础设施运维评价证书和数据中心场地基础设施认证证书，每提供一个得0.5分，最多得1分，未提供或不符合要求不得分；</p> <p>4. 投标人具有电子与智能化专业承包二级及以上的得1分，未提供或不符合要求不得分；</p>



			5. 投标人具有 ISO/IEC20000 信息技术服务管理体系认证证书和 ISO/IEC27001 信息安全管理体 系认证证书，每提供一个得 1 分，最多得 2 分，未提供或不符合要求不得分； 注：投标人需提供有效期内的证书复印件。
3	项目团队人员	5	1. 项目负责人（1 人）：投标人拟派本项目的项目经理具有信息系统项目管理师证书的得 2 分； 2. 项目团队人员（3 人）：每提供一名具有系统集成项目管理工程师（中级）证书的得 1 分，最多得 3 分。 注：以上所有人员均须为投标人单位在职人员（不含投标人的分公司、分支机构），并提供相关人员的有效期内的身份证复印件、资质证书复印件、劳动合同，以上人员岗位不得兼任，未提供或提供不全不得分。
三	技术部分（51 分）		
1	产品参数	30	根据投标人提交的产品参数指标进行评审，全部满足得 30 分； 1、参数指标“▲”参数指标条款为重要参数，不允许负偏离； 2、除“▲”外的参数为普通参数，每有 1 项负偏离扣 1 分，扣完为止。 注：投标人需一对一逐条填写技术参数偏离表。
2	投标产品质量	10	1、为保证虚拟化平台具备安全防护能力，要求所投虚拟化产品生产厂商具备中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质证书云计算安全类，提供证明材料并加盖厂商印章的得 2 分，未提供或不符合要求不得分； 2、为保证虚拟化产品具备招标方后期定制化要求，要求所投虚拟化产品生产厂商具备安全开发能力并符合《信息安全服务规范》，要求提供中国审查技术与认证中心信息安全服务资质认证证书（即软件安全开发服务资质），提供一级服务资质证书并加盖制造厂商印章得 2 分，提供二级服务资质证书并加盖制造厂商印章得 1 分，提供三级服务资质证书并加盖制造厂商印章得 0.5 分，未提供或不符合要求不得分； 3、为保证所投分布式存储产品本身不存在数据安全问题，要求分布式存储厂商符合信息系统数据类一级（基本执行级）（B 类）要求，并提供信息安全服务资质证书（数据安全类一级），提供证书并加盖厂商印章的得 2 分，未提供或不符合要求不得分； 4、为保证产品的自主研发，所投虚拟化软件需通过第三方测试机构的源代码开源评估，且代码行级开源占比低于 10%，提供相关证明材料并加盖厂商印章的得 2 分，未提供或不符合要求不得分； 5、虚拟化产品需具备对未知威胁的检测能力，保证平台安全，因此要求所投虚拟化产品生产厂商提供“未知威胁检测”或“未知威胁防护”软件著作权证书并加盖厂商印章，全部提供得 2 分，提供一项证明材料得 1 分，未提供或不符合要求不得分。
3	项目实施管理方案	1.5	投标人针对本项目提供的项目实施管理方案，包括但不限于： ①项目人员管理方案 ②项目资金管理方案 ③风险管理措施。 每提供一项内容得 0.5 分，共计 1.5 分，缺少一项内容该项不得分；每项内容阐述中存在 1 处缺陷、不足的扣 0.3 分，扣完本项分值为止。 缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合项目需求的情形。



4	项目实施 方案	4	<p>投标人针对本项目提供的项目实施方案，包括但不限于：</p> <p>①项目组织架构 ②项目质量保障措施 ③项目进度计划措施 ④实施文档管理方案。</p> <p>每提供一项内容得1分，共计4分，缺少一项内容该项不得分；每项内容阐述中存在1处缺陷、不足的扣0.5分，扣完本项分值为止。</p> <p>缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合项目需求的情形。</p>
5	项目保障 措施	3	<p>投标人针对本项目提供的项目保障实施方案，包括但不限于：</p> <p>①保密方案 ②文明施工措施 ③安全生产保护措施。</p> <p>每提供一项内容得1分，共3分，缺少一项内容该项不得分；每项内容阐述中存在1处缺陷、不足的扣0.5分，扣完本项分值为止。</p> <p>缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合项目需求的情形。</p>
6	售后服务	2.5	<p>投标人针对本项目提供的售后服务方案，包括但不限于：</p> <p>①售后服务人员及联系电话 ②售后服务机构 ③售后服务方案 ④应急保障响应 ⑤故障响应时间及故障响应的相关措施。</p> <p>每提供一项内容得0.5分，共计2.5分，缺少一项内容该项不得分；每项内容阐述中存在1处缺陷、不足的扣0.25分，扣完本项分值为止。</p> <p>缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合项目需求的情形。</p>

### 2.4.3 评分计算方法及中标原则

#### 2.4.3.1 评分计算方法

(1) 每位评审专家为各投标人所打评标总得分按以下公式计算：

评标总得分 =  $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

$F1$ 、 $F2$ …… $Fn$  分别为各项评审因素的得分；

$A1$ 、 $A2$ 、…… $An$  分别为各项评审因素所占的权重 ( $A1 + A2 + \dots + An = 1$ )。

(2) 投标人最终评审得分为所有评标总得分的算术平均值。

(3) 各评分保留两位小数（四舍五入）。

#### 2.4.3.2 同品牌投标

采用最低评标价法的招标项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会以随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的招标项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会以随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

#### 2.4.3.3 排序原则

(1) 本项目（各标段/标包）各投标人中标候选顺序按最终评审得分由高到低顺序排序；得分相同的，按投标报价（指评审价格）由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术部分得分由高到低顺序排列；得分及投标报价及技术部分得分相同的，由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者为第一中标候选人。

(2) 本项目各标包（标段）通过资格、符合性审查并实质响应招标文件的投标人，即使未被推荐为中标候选人，其投标依然有效（即其投标不被视为无效投标）。



# 评标办法附表

## 1、项目基本信息

项目编号: GZFCG2025-30059

项目名称: 西藏自治区人民医院信息系统硬件支撑平台升级改造项目

招标方式: 公开招标

## 2、评标参数

西藏自治区人民医院信息系统硬件支撑平台升级改造项目

评标参数

评标办法: 综合评分法

是否有暗标评审: 无

资格审查方式: 资格后审

是否接受联合体: 否

是否允许分包: 否

专家是否分组评审: 否

评定分离: 否

确定中标人方式: 推荐中标候选人 中标候选人数量: 3

最高限价: 无

小微企业优惠:

当供应商为小微企业时: (监狱、福利企业视同小微企业)

评标价 = 总投标报价 \* (1 - 10%)

评标步骤

序号	评审步骤	分值
1	资格性审查	
2	资审报表	
3	资审结束	
4	符合性审查	



5	商务评审	19
6	技术评审	51
7	报价修正	
8	小微企业认定	
9	报价评审	30
10	汇总得分	
11	评审结果	
12	评标报告	
13	评标结束	

## 评标条款

### 资格性审查

序号	评审因素	评审标准
1	具备《中华人民共和国招标投标法》第二十二条规定的条件	（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）参加政府招标活动前三年内，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。具体按照招标文件“第五章 投标文件格式 附件13资格审查资料”相关要求执行。
2	投标人诚信	根据《关于在政府招标活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，招标代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商在投标截止时间前的信用记录，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府招标严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的招标活动。信用信息查询记录和证据由招标代理机构随其他招标文件一同留存，信用信息仅在法律规定范围内使用。
3	联合体投标	本项目不接受联合体投标。
		单位负责人为同一人或者存

4	控股及管理关系	在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目。 (提供承诺函)
5	前期工作关联性	提供投标人未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。(提供承诺函)
6	特定资格要求	无。

#### 符合性审查

序号	评审因素	评审标准
1	附加条件	投标文件应不含有采购人不能接受的附加条件。
2	投标保证金	投标人应按照招标文件要求递交规定数额、形式的保证金。
3	合同履行期限和地点	合同履行期限和地点应满足招标文件要求。
4	其他实质性要求	满足招标文件第六章服务内容中的实质性要求。
5	投标有效期	满足招标文件要求的90天的投标有效期。
6	承诺函	供应商必须承诺拟投入产品满足采购需求及使用需求，若无法满足，将无条件解除合同，并自行承担相应费用（承诺函格式自拟）。
7	投标报价	1. 投标报价是固定价且未超过预算金额（招标文件有最高限价的，报价未超过最高限价）。2. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

#### 商务评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	业绩	投标人提供2022年1月1日至今信息化项目业绩，每提供一份证明材料得1分，最多得8分。以上需提供中标通知书或合同（或委托协议书）等。未提供或提供的复印件/扫描件不清晰则不得	8

		分。注：投标人必须在投标文件中提供项目合同首页、合同签字盖章页、合同关键页等证明材料的扫描件。未按要求提供不得分。	
2	企业实力	1. 投标人具有ITSS信息技术服务标准符合性证书-运行维护三级及以上得1分，三级以下不得分，未提供或不符合不得分； 2. 投标人具有CCRC信息安全服务资质认证证书（安全集成、安全运维），每提供一个得0.5分，最多得1分，未提供或不符合要求不得分； 3. 投标人具有数据中心基础设施运维评价证书和数据中心场地基础设施认证证书，每提供一个得0.5分，最多得1分，未提供或不符合要求不得分； 4. 投标人具有电子与智能化专业承包二级及以上的得1分，未提供或不符合要求不得分； 5. 投标人具有ISO/IEC20000信息技术服务管理体系认证证书和ISO/IEC27001信息安全管理体系统认证证书，每提供一个得1分，最多得2分，未提供或不符合要求不得分； 注：投标人需提供有效期内的证书复印件。	6
3	项目团队人员	1. 项目负责人（1人）：投标人拟派本项目的项目经理具有信息系统项目管理师证书的得2分； 2. 项目团队人员（3人）：每提供一名具有系统集成项目管理工程师（中级）证书的得1分，最多得3分。注：以上所有人员均须为投标人单位在职人员（不含投标人的分公司、分支机构），并提供相关人员的有效期内的身份证复印件、资质证书复印件、劳动合同，以上人员岗位不得兼任，未提供或提供不全不得分。	5

#### 技术评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	产品参数	根据投标人提交的产品参数指标进行评审，全部满足得30分； 1、参数指标“▲”参数指标条款为重要参数，不允许负偏离； 2、除“▲”外的参数为普通参数，每有1项负偏离扣1分，扣完为止。注：投标	30

		人需一对一逐条填写技术参数偏离表。	
2	投标产品质量	<p>1、为保证虚拟化平台具备安全防护能力，要求所投虚拟化产品生产厂商具备中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质证书云计算安全类，提供证明材料并加盖厂商印章的得2分，未提供或不符合要求不得分；</p> <p>2、为保证虚拟化产品具备招标方后期定制化要求，要求所投虚拟化产品生产厂商具备安全开发能力并符合《信息安全服务规范》，要求提供中国审查技术与认证中心信息安全服务资质认证证书（即软件安全开发服务资质），提供一级服务资质证书并加盖制造厂商印章得2分，提供二级服务资质证书并加盖制造厂商印章得1分，提供三级服务资质证书并加盖制造厂商印章得0.5分，未提供或不符合要求不得分；</p> <p>3、为保证所投分布式存储产品本身不存在数据安全问题，要求分布式存储厂商符合信息系统数据类一级（基本执行级）（B类）要求，并提供信息安全服务资质证书（数据安全类一级），提供证书并加盖厂商印章的得2分，未提供或不符合要求不得分；</p> <p>4、为保证产品的自主研发，所投虚拟化软件需通过第三方测试机构的源代码开源评估，且代码行级开源占比低于10%，提供相关证明材料并加盖厂商印章的得2分，未提供或不符合要求不得分；</p> <p>5、虚拟化产品需具备对未知威胁的检测能力，保证平台安全，因此要求所投虚拟化产品生产厂商提供“未知威胁检测”或“未知威胁防护”软件著作权证书并加盖厂商印章，全部提供得2分，提供一项证明材料得1分，未提供或不符合要求不得分。</p>	10
3	项目实施管理方案	<p>投标人针对本项目提供的项目实施管理方案，包括但不限于：①项目人员管理方案 ②项目资金管理方案 ③风险管理措施。每提供一项内容得0.5分，共计1.5分，缺少一项内容该项不得分；每项内容阐述中存在1处缺陷、不足的扣0.3分，扣完本项分值为止。缺陷</p>	1.5



		是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合项目需求的情形。	
4	项目实施方案	投标人针对本项目提供的项目实施方案，包括但不限于：①项目组织架构 ②项目质量保障措施 ③项目进度计划措施 ④实施文档管理方案。每提供一项内容得1分，共计4分，缺少一项内容该项不得分；每项内容阐述中存在1处缺陷、不足的扣0.5分，扣完本项分值为止。缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合项目需求的情形。	4
5	项目保障措施	投标人针对本项目提供的项目保障实施方案，包括但不限于：①保密方案 ②文明施工措施 ③安全生产保护措施。每提供一项内容得1分，共3分，缺少一项内容该项不得分；每项内容阐述中存在1处缺陷、不足的扣0.5分，扣完本项分值为止。缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合项目需求的情形。	3
6	售后服务	投标人针对本项目提供的售后服务方案，包括但不限于：①售后服务人员及联系电话 ②售后服务机构 ③售后服务方案 ④应急保障响应 ⑤故障响应时间及故障响应的相关措施。每提供一项内容得0.5分，共计2.5分，缺少一项内容该项不得分；每项内容阐述中存在1处缺陷、不足的扣0.25分，扣完本项分值为止。缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合项目需求的情形。	2.5



报价评审

报价得分满分： 30

报价方式：金额报价

算分方式：系统算分（根据计算规则系统直接计算得分）

1、评标价计算

评标价 = 投标总报价 \* (1-扣除率)

2、评标基准价计算

评标基准价 = 最低评标价

3、报价打分计算

投标报价得分 = (评标基准价 / 评标价) \* 30

开标一览表

序号	唱标名称	唱标内容
1	投标单位名称	
2	投标文件递交情况	
3	投标文件解密情况	
4	投标报价	
5	合同履行期限	
6	交付地点	

