

# 兰考县中医院电子病历升级改造项目

## 采购文件

项目编号：兰财采字公开招-2026-30

招 标 人：兰考县中医院

招标代理机构：河南匠之心工程咨询有限公司

编 制 日 期：二〇二六年六月

## 招标文件公平竞争审查自查表

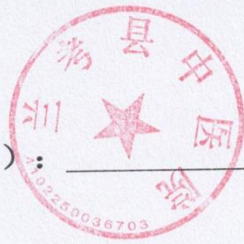
项目名称	兰考县中医院电子病历升级改造项目		
标段名称	兰考县中医院电子病历升级改造项目		
招标人	兰考县中医院	联系人及联系电话	赵先生/13938629598
代理机构	河南匠之心工程咨询有限公司	联系人及联系电话	杨女士/15736851709
序号	条款内容		审查结果
1	设置限制、排斥不同所有制企业参与招投标的规定，以及虽然没有直接限制、排斥，但实质上起到变相限制、排斥效果的规定。		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
2	限定潜在投标人或者投标人的所在地、所有制形式或者组织形式，对不同所有制投标人采取不同的资格审查标准。		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
3	设定企业股东背景、年平均承接项目数量或者金额、从业人员、纳税额、营业场所面积等规模条件；设置超过项目实际需要的企业注册资本、资产总额、净资产规模、营业收入、利润、授信额度等财务指标。		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
4	设定明显超出招标项目具体特点和实际需要的过高的资质资格、技术、商务条件或者业绩、奖项要求。		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
5	将国家已经明令取消的资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件；在国家已经明令取消资质资格的领域，将其他资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件；将外地企业与本地企业组成联合体作为投标条件、加分条件、中标条件。		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无

6	将特定行政区域、特定行业的业绩、奖项作为投标条件、加分条件、中标条件；将政府部门、行业协会商会或者其他机构对投标人作出的荣誉奖励和慈善公益证明等作为投标条件、中标条件。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
7	限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地、供应商或者检验检测认证机构（法律法规有明确要求的除外）。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
8	要求投标人在本地注册设立子公司、分公司、分支机构，在本地拥有一定办公面积，在本地缴纳社会保险、纳税等。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
9	简单以注册人员、业绩数量等规模条件或者特定行政区域的业绩奖项评价企业的信用等级，或者设置对不同所有制企业构成歧视的信用评价指标。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
10	通过设置不合理的项目库、名录库、备选库、资格库等条件，排斥或限制潜在经营者提供商品和服务。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
11	其他不合理限制和壁垒。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
12	是否属于《公平竞争审查制度实施细则》例外规定。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
<p>招标人审查意见：经审查，本项目招标文件不存在影响市场主体公平竞争条款，符合现行法律、法规等公平竞争审查相关规定。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>		

## 招标文件编制的委托与批准

我单位拟建设 兰考县中医院电子病历升级改造项目，招标工作委托 河南匠之心工程咨询有限公司 负责组织代理招标，代理单位编制的招标文件我们确认。

建设单位（业主）：\_\_\_\_\_（印鉴）



我单位受建设单位（业主）的委托，负责（代理）兰考县中医院电子病历升级改造项目 招标工作，现完成招标文件编制工作。

招标（代理）单位：\_\_\_\_\_（印鉴）



# 目 录

第一章 招标公告 .....	6
第二章 供应商须知 .....	9
第三章 评标办法 .....	17
第四章 合同条款及格式（仅供参考） .....	20
第五章 采购内容及技术要求 .....	21
第六章 投标文件格式 .....	42

# 第一章 招标公告

## 项目概况

本招标项目兰考县中医院电子病历升级改造项目已批准建设，建设资金为自筹资金，项目资金已落实，采购人为兰考县中医院，项目已具备招标条件，现委托河南匠之心工程咨询有限公司对本项目进行公开招标。

## 一、项目基本情况

- 1、采购项目编号：兰财采字公开招-2026-30
- 2、采购项目名称：兰考县中医院电子病历升级改造项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：2743700.00 元 本次招标 2743700.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	01	兰考县中医院电子病历升级改造项目	2743700.00	2743700.00

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

采购内容：采购电子病历升级改造系统及服务

质量要求：符合国家验收标准

质保期：三年

交货期：自合同签订之日起 30 日历天内完成供货安装调试工作

- 6、合同履行期限：同交货期
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否
- 9、是否专门面向中小企业采购：是

## 二、申请人资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：

(1) 本项目执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

(2) 为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、《财政部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）和《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）的规定，落实支持中小企业发展政策，中小微企业划型标准见《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），投标人提供《中小企业声明函》。

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

- 3、本项目的特定资格要求：

- 3.1、具有独立承担民事责任的能力；（具有独立法人资格，提供有效营业执照）；
- 3.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供 2025 年度经审计的财务报告，成立年限不足的公司须提供近期基本户开户银行出具的资信证明。）；

- 3.3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供书面承诺书、格式自拟）；
- 3.4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供 2025 年 5 月以来任意 1 个月的缴纳证明）；
- 3.5、参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录；（提供书面承诺书，格式自拟）；
- 4、投标人不得存在财库[2016]125 号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》中拒绝其参与政府采购活动的行为。投标人应通过“信用中国”网站查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”及中国政府采购网查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，并提供查询截图。一旦发现投标人存在信用失信问题，采购人有权取消其投标和中标资格；
- 5、本项目不接受联合体投标。

### 三、获取招标文件

- 1、时间：2026 年 6 月 6 日至 2026 年 6 月 29 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。）
- 2、地点：兰考县公共资源交易中心网站
- 3、方式：需通过 CA 在兰考县公共资源交易中心网站“投标人/供应商登录”入口登录后进行相关操作。

（1）未办理 CA 的投标人，报名前须登录兰考县公共资源交易中心网站先进行“企业注册”再办理 CA。“企业注册”参考：<http://ggzy.lankao.gov.cn/xwtzgg/10414.jhtml>，办理 CA 参考：<http://ggzy.lankao.gov.cn/znbslc/24675.jhtml>。

（2）已办理省内兰考以外 CA 的，可以进行 CA 互认。省外的咨询相应 CA 公司。  
互认步骤：在兰考县公共资源交易中心网站先进行“企业注册”，再用 CA 进行绑定兰考县公共资源交易中心交易系统。

潜在投标人、供应商可打开兰考县公共资源交易中心网站 (<http://ggzy.lankao.gov.cn/>) 首页“流程公开”里查询招标文件。

- 4、售价：0 元

### 四、投标截止时间及地点

- 1、时间：2026 年 6 月 30 日 9 时 30 分（北京时间）
- 2、地点：兰考县公共资源交易中心网站

### 五、开标时间及地点

- 1、时间：2026 年 6 月 30 日 9 时 30 分（北京时间）
- 2、地点：兰考县公共资源交易中心

### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台（河南省·兰考县）》上发布。

### 七、其他补充事宜

本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到现场提交原件资料、无需到兰考县公共资源交易中心现场参加开标会议；投标人应当在开标时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等。（系统解密时长默认为 40 分钟，错过解密时长者视为自动放弃本次投标）。

### 八、对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

- 1、采购人信息  
名称：兰考县中医院  
地址：兰考县中州路与惠民路交叉口

联系人：赵先生

电 话：13938629598

## 2、采购代理机构信息

名 称：河南匠之心工程咨询有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）航海东路 1356 号商鼎大厦

联系人：杨女士

电话：15736851709

## 3、项目联系方式

项目联系人：杨女士

电话：15736851709

## 第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人：兰考县中医院 联系人：赵先生 电 话：13938629598 地 址：兰考县中州路与惠民路交叉口
1.1.3	采购代理机构	采购代理机构信息 代理机构：河南匠之心工程咨询有限公司 联系人：杨女士 电话：15736851709 地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）航海东路1356号商鼎大厦
1.1.4	项目名称	兰考县中医院电子病历升级改造项目
1.2.1	资金来源	自筹资金
1.2.2	资金落实情况	已到位
1.3.1	采购范围	兰考县中医院电子病历升级改造项目
1.3.2	质量要求	符合国家验收标准，质保期：三年
1.3.3	交货期	自合同签订之日起 30 日历天内完成供货安装调试工作
1.4.1	供应商资质条件	详见招标公告“申请人资格要求”； 注：供应商需对其提供的相关证件的真实性负责。
1.9	偏离	不允许
2.1	构成采购文件的其他材料	招标人在招标期间发出的招标文件补充文件、澄清、修改、答疑、图纸和其他有效正式函件，招标文件的澄清、修改、答疑、图纸或补充文件的内容均以网站发布的内容为准。招标文件的澄清、修改、答疑、图纸或补充文件在解释顺序方面优于该类文件之前的文件。当招标文件及其澄清、修改、答疑、图纸或补充文件对同一内容表述不一致时，以最后发出的网站内容为准。
2.2.1	供应商要求澄清采购文件的截止时间	递交投标文件的截止之日15日前
2.2.2	投标截止时间	<b>2026年6月30日9时30分（北京时间）</b>
2.2.3	供应商确认收到采购文件澄清的时间	自文件澄清在相关网站发布起24小时内回复（无回复视为确定收到）
2.3.2	供应商确认收到采购文件修改的时间	自文件澄清在相关网站发布起24小时内回复（无回复视为确定收到）
3.1.1	构成投标文件的其他材料	/
3.3.1	投标有效期	60日历天（自投标截止之日起）
3.6.3	投标文件签字或盖章要求	按照招标文件中要求投标文件采用单位和个人数字证书，在相应位置加盖电子签章；（法定代表人身份证明书或授权委托书，以及投标文件签署、签字、签章及内容均应符合格式要求。）
3.6.4	投标文件份数	电子投标文件：加密的电子投标文件壹份（在兰考县公共

		资源交易中心网站会员系统指定位置上传)
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：兰考县公共资源交易中心四楼开标室</p> <p>注：本项目采用“远程不见面”开标方式,投标人无需到现场提交原件资料、无需到兰考县公共资源交易中心现场参加开标会议；投标人应当在开标时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等。（系统解密时长默认为40分钟，错过解密时长者视为自动放弃本次投标）</p>
5.2	开标程序	<p>实行网上开标。</p> <p>投标人代表不到开标现场，应在投标文件上传截止时间前使用 CA 密钥对其电子投标文件完成远程解密，否则，投标人自行承担其投标文件不能开标的责任。（系统解密时长默认为 40 分钟，错过解密时长者视为自动放弃本次投标。）</p> <p>因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件。部分投标人的投标文件未解密的，其他投标人的投标文件的开标会议可以继续进行。一个标段解密的投标文件不足三家时该标段不再继续进行。</p> <p>开标程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、主持人点击“开标”，解密开始倒计时。</li> <li>2、投标人对所上传加密的投标文件在规定时间内进行解密。</li> <li>3、解密时间结束后5分钟为质疑时间,投标人可对开标会议提出质疑，无投标人提出质疑视为对开标会议无异议，开标结束。</li> </ol> <p>提示：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 各投标人从参与项目开始至结束，应时刻关注电子交易系统的项目进度和状态，留意变更公告等内容，特别是项目开标后，评审小组向投标人提出的澄清要求、报价要求等，投标人应自系统发出30分钟（另有约定的从其约定）内回复。错过重要信息或超过30分钟回复者，投标人自行承担 responsibility。</li> <li>2. 相关不见面操作流程详见“兰考县公共资源交易中心-通知公告”。</li> </ol>
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：共5人，其中招标人代表1人；相关专家4人，从符合国家相关法律法规规定的评标专家库中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<p>否，推荐的中标候选人数量：3名</p> <p>依法必须招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标人可以确定排</p>

		名第二的中标候选人为中标人。如果排名第二的中标候选人也发生上述问题，依次可确定排名第三的中标候选人为中标人。
8	签订合同	采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据采购文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。
9	付款方式	以合同为准
10	投标预备会	不组织
11		需要补充的其他内容
11.1	电子投标文件	<p>1、供应商应在投标文件递交的截止时间之前通过兰考县公共资源交易中心网站递交电子投标文件，并由供应商的法定代表人电子签章和企业电子签章；</p> <p>2、请供应商在上传电子投标文件时认真检查上传投标文件是否完整、正确。</p> <p>3、请供应商时刻关注兰考县公共资源交易中心网站和公司 CA 密钥推送消息。</p> <p>4、加密电子投标文件逾期上传的，招标人不予受理。</p> <p>5、按开标程序解密电子投标文件。</p> <p>备注：供应商的电子投标文件需到兰考县公共资源交易中心网站登录业务系统，凭 CA 密钥登录会员系统，在“组件下载”中下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件（具体操作程序详见 <a href="http://ggzy.lankao.gov.cn/">http://ggzy.lankao.gov.cn/</a>-资料下载-建设工程资料）；供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与兰考县公共资源交易中心联系</p>
11.2		<p>本项目招标控制价：2743700.00 元</p> <p>(1) 相关费用：响应报价应包含但不限于响应人中标后为完成采购文件规定的全部工作而发生的直接费用以及伴随的其它服务费等的全部成本、保险、税金及利润，并考虑了应承担的风险及相关费用。</p>
11.3		代理服务费：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》【计价格[2002]1980号】、【发改办价格[2003]857号】、【发改价格[2011]534号】、【豫招协[2023]002号】文件所规定的收费标准由成交供应商在领取成交确认书时向招标代理机构交纳，税金另计。
11.4		投标人(供应商)向招标人(采购人)、招标代理机构(采购代理机构)，提出质疑(异议)的方式为线上提起，并在规定时间内对投标人(供应商)的质疑函(异议书)进行回复。
11.5		<p>1、投标人(供应商)必须承诺独立制作、修改和上传投标文件，因“硬件特征码一致”、无法解密、解密后乱码所造成的不良后果由投标人自行承担。</p> <p>2、各投标人(供应商)从参与项目交易开始至项目交易活动结束止，应时刻关注电子交易系统的项目进度和状态，特别是项目评审期间。由于自身原因错过变更通知、文件澄清、报价响应(自系统发起30分钟内做出)等重要信息的，后果由投标人(供应商)自行承担。</p>

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备采购条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 本采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 本项目交货地点：见供应商须知前附表。

### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本采购项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 本采购项目的资金落实情况：见供应商须知前附表。

### 1.3 采购范围、质量要求和服务期限

1.3.1 本次采购范围：见供应商须知前附表。

1.3.2 本项目的质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.3 本项目的交货期：见供应商须知前附表。

### 1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备资质条件：见供应商须知前附表。

1.4.2 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 被责令停业的；

(3) 被暂停或取消投标资格的；

(4) 财产被接管或冻结的；

(5) 在最近三年内有骗取中标或严重违约的。

(6) 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，同时参加同一合同项下的政府采购活动。

(7) 未达到供应商须知前附表其他要求。

### 1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动所发生的一切费用自理。

### 1.6 保密

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

### 1.7 语言文字

除专用术语外，与采购投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

### 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 1.9 偏离

供应商应符合供应商须知前附表规定不允许重大偏离。

## 2. 采购文件

### 2.1 采购文件的组成

本采购文件包括：

(1) 采购公告

(2) 供应商须知

(3) 采购内容及技术要求

#### (4) 合同条款及格式

#### (5) 投标文件格式

根据本章第1.9款、第2.2款和第2.3款对采购文件所作的澄清、修改，构成采购文件的组成部分。

### 2.2 采购文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查采购文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐；如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式），要求采购人对采购文件予以澄清。

2.2.2 采购文件的澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在供应商须知前附表规定的时间前以书面形式发给所有购买采购文件的供应商，但不指明澄清问题的来源，如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15日，相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商在收到澄清后，应在供应商须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

### 2.3 采购文件的修改

2.3.1 采购文件的澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的应当在供应商须知前附表规定的时间前以书面形式发给所有购买采购文件的供应商，但不指明澄清问题的来源，如果澄清发出的时间距投标截止时间不足7日，相应延长投标截止时间。

2.3.2 供应商收到修改内容后，应在供应商须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

### 2.4 招标文件的解释

招标文件最终解释权归采购人，所有解释均依据本招标文件及有关的法律、法规；在评标时，若出现招标文件无明确说明和处理的情况时，由评标委员会讨论确定处理方案；评标委员会成员之间对处理方案有争议时，采取少数服从多数的投票方式确定。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

#### 3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- 一、投标函
- 二、投标函附录
- 三、供货实施方案
- 四、法定代表人身份证明
- 五、授权委托书
- 六、售后服务承诺书
- 七、资格证明文件
- 八、无不良行为记录表
- 九、其他资料

### 3.2 投标报价

#### 3.2.1 投标货币

投标文件中投标报价全部采用人民币表示。

#### 3.2.2 投标报价

- (1) 供应商依据本项目采购文件、采购项目需求，并结合市场行情自主合理报价。
- (2) 投标报价应包括采购文件所确定的采购范围内的全部内容。
- (3) 供应商只能提出一个不变价格，采购人不接受任何选择报价。如果供应商对某项报价进行保留或未计，均被认为已含在总报价内，超出采购人招标控制价的报价为废标。
- (4) 供应商应考虑价格变化风险，必须交纳的各种保险费用、运费、安装调试、税金等一

切费用。

(5) 投标报价不得低于企业成本。

3.2.3 在投标之前，投标单位须仔细阅读采购文件，如有问题须向采购人咨询。

3.3 投标有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

3.4 资格审查资料

3.4.1 详见“1.4.1 供应商资质条件”

3.4.2 不接受联合体投标。

3.5 备选投标方案

供应商不得递交备选投标方案。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第五章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.6.2 投标文件应当对采购文件有关交货期、投标有效期、质量要求、采购范围等实质性内容作出响应。

3.6.3 电子投标文件要求：电子投标文件全部采用电子文档，投标文件所附的证书证件均为原件扫描件并加盖投标企业电子签章；并按采购文件要求在相应位置加盖电子签章或签名，由供应商的法定代表人签字或加盖电子签章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子签章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。

#### 4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记（本项目不适用）

4.2 投标文件的递交

4.2.1 供应商应在本章供应商须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 供应商递交投标文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章供应商须知前附表第2.2.2项规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 供应商修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第3.6.3项的要求签字并加盖单位章。采购人收到书面通知后，向供应商出具签收凭证。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

#### 4.4 评标中有下列情形之一，其投标将会被拒绝：

4.4.1 无单位盖章或无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字的；

4.4.2 未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

4.4.3 供应商递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按采购文件规定提交备选投标方案的除外；

4.4.4 联合体投标的；

4.4.5 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

4.4.6 投标文件载明的采购项目完成交货期超过采购文件规定的期限；

4.4.7 明显不符合采购要求、技术标准的要求；

- 4.4.8 投标文件附加有采购人不能接受的条件；
- 4.4.9 供应商以他人的名义投标、串通投标、欺诈、威胁、以行贿手段或其他弄虚作假方式谋取中标采取可能影响评标公正性的不正当手段的；
- 4.4.10 不符合采购文件中规定的其他实质性要求的；
- 4.4.11 投标行为违反采购投标法以及相关法律、法规和规定的。

## **5. 开标**

### **5.1 开标时间和地点**

采购人在本章供应商须知前附表第2.2.2项规定的投标截止时间（开标时间）和本章供应商须知前附表第5.1项规定的地点公开开标，邀请所有供应商的法定代表人或其委托代理人参加。

### **5.2 开标程序（本项目采用“远程不见面”开标方式）**

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的供应商名称，并点名确认供应商是否派人到场；
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- (4) 按要​​求解密；
- (5) 按照宣布的开标顺序当众开标，公布供应商名称、投标报价、质量要求、交货期及其他内容，并记录在案；
- (6) 供应商代表、采购人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；
- (7) 开标结束。

## **6. 评标**

### **6.1 评标委员会**

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或供应商的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在采购、评标以及其他与采购投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

### **6.2 评标原则**

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### **6.3 评标**

评标委员会按照招标文件规定的方法、标准和程序对投标文件进行评审。并依投标报价由低到高的顺序推荐中标候选人。

## **7. 合同授予**

### **7.1 定标方式**

7.1.1 除供应商须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人的顺序确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

### **7.2 中标通知**

在本章第3.3款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的供应商。

### **7.3 履约担保**

不收取履约保证金。

## **8. 重新采购和改变采购方式**

## 8.1 重新采购

有下列情形之一的，采购人将重新采购：

- (1) 投标截止时间止，供应商少于3家的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

## 8.2 改变采购方式

重新采购后供应商仍少于3家或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的采购项目，经原审批或核准部门批准后改变采购方式。

## 9. 纪律和监督

### 9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏采购投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 9.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

### 9.5 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次采购活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

## 10. 投标预备会

不召开投标预备会。

## 11. 需要补充的其他内容

见供应商须知前附表。

### 第三章评标办法

#### 一、初步评审

条款号	评审因素	评审标准	
2.1.1	形式评审标准	供应商名称	与营业执照一致
		投标文件签字、盖章	有法定代表人或其委托代理人签字和加盖单位章
		投标文件格式	符合“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.2	资格评审标准	营业执照	符合招标文件的规定
		财务报告	符合招标文件的规定
		社保和纳税证明	符合招标文件的规定
		其他资格条件	符合招标文件的规定
2.1.3	响应性评审标准	采购内容	符合招标文件的规定
		质量要求	符合招标文件的规定
		交货期	符合招标文件的规定
		投标有效期	符合招标文件的规定
		其他要求	符合招标文件的规定
注：1、资格评中要求供应商必须附相应材料和证件的原件扫描件；否则按废标处理。 2、以上各项如有一项不合格按废标处理，不得进入详细评审阶段。			

#### 二、详细评审

评审因素	评审标准
采用综合评分法，满分 100 分，其中投标报价 10 分，技术部分 80 分，综合部分 10 分	

<p><b>投标报价</b></p>	<p>报价得分=（评标基准值/投标报价）×10%×100</p> <p>小型、微型企业（含监狱企业）参加投标的，对其企业产品给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，参加本次政府采购活动的中小企业应当提供《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2022〕19号）中规定的《中小企业声明函》，本项目的所属行业为软件和信息技术服务业。</p> <p>评标基准值=所有满足招标文件要求的最低投标人报价</p>	
<p><b>技术部分 (80分)</b></p>	<p>技术参数 (50分)</p>	<p>所投产品技术参数无偏离或正偏离的,得50分;技术参数每不满足或负偏离一项扣2分,扣完为止。技术参数带★部分须提供证明材料,不提供或提供不完整视为不满足。</p>
	<p>项目管理与实施 (10分)</p>	<p>投标人需针对本项目提供详细合理的项目实施方案（包括但不限于项目组织架构、项目实施计划及实施方案、实施人员配备、用户培训等），根据方案成熟性、合理性、可行性及满足采购要求的程度进行评分，优得10分，良得6分，差得2分。不符合要求或未提供材料不得分。</p>
	<p>信息安全与隐私保护 (10分)</p>	<p>投标人提供针对本项目的信息安全与隐私保护方案；对所有投标人的方案进行评分，根据方案的完整性及详细合理性进行打分。优得10分，良得6分，差得2分。不符合要求或未提供材料不得分。</p>
	<p>质量控制体系及保密措施 (10分)</p>	<p>投标人提供针对本项目的质量控制体系及保密措施方案；对所有投标人的方案进行评分，根据方案的完整性及详细合理性进行打分。优得10分，良得6分，差得2分。不符合要求或未提供材料不得分。</p>
<p><b>综合部分 (10分)</b></p>	<p>软件著作权（4分）</p>	<p>所投软件具有“无纸化病案管理”、“医护移动电子签名”、“病人移动电子签名”、“表单设计器”等和本项目软件相关的软件著作权证书的，每提供一个得1分，最多得4分。</p>
	<p>售后服务方案 (6分)</p>	<p>投标人需针对本项目需提供详细合理的售后服务方案（包括但不限于保修期内及保修期外的售后服务、人员安排、巡检服务、性能调优、故障响应和故障排除所需的备件更换（含备件本身）等），对所有投标人的方案进行评分，根据方案的完整性及详细合理性进行打分，优得6分，良得3分，差得1分。不符合要求或未提供材料不得分。</p>
<p>注：评标委员会根据招标文件、投标文件，按照评分办法评判分值，得出每个评委的评标分数。所有评委打分之算术平均值，即为该供应商的最终得分。计分过程按四舍五入取至小数点后两位，最终得分取至小数点后两位。</p> <p>在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委成员意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。</p>		

**1、评标方法**

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，技术标得分高的优先，技术标得分也相同的，由采购人摇号确定。

**2、评审标准**

**2.1 初步评审标准**

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

**2.2 分值构成与评分标准**

2.2.1 分值构成：见前附表

2.2.2 评标基准值计算

评标基准值计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准：见前附表

### **3、评标程序**

#### **3.1 初步评审**

3.1.1 评标委员会依据本章第2.1.1项-第2.1.3项规定的评审标准对投标文件进行初步评审,有一项不符合评审标准的,作废标处理。

3.1.2 供应商有以下情形之一的,其投标作废标处理:

(1) 第二章“供应商须知”第1.4.3项规定的任何一种情形的;

(2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的;

(3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

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

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准;

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

#### **3.2 详细评审**

3.2.1 评标委员会按本章量化因素和分值进行打分,并计算出综合评估得分,投标单位的最终得分为各评委打分的平均值。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位,小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商得分各项之和

3.2.4 评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价,应当要求该供应商提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的,由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标,评标委员会应当将其作为无效投标处理。

#### **3.3 投标文件的澄清和补正**

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

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

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求供应商进一步澄清、说明或补正,直至满足评标委员会的要求。

#### **3.4 评标结果**

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定中标人外,评标委员会按照得分高到低的顺序推荐3名中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后,应当向采购人提交书面评标报告。

## 第四章 合同条款及格式（仅供参考）

（应以双方协商一致后签订的合同为准，但合同内容不得背离招标文件和投标文件中的实质性内容。）

## 第五章 采购内容及技术要求

本项目核心产品为：无纸化病案管理系统。

### 一、采购清单

序号	模块	数量	备注
1	无纸化病案管理系统	1	详见具体参数
2	医护端电子签名系统	1	详见具体参数
3	患者电子签名系统	1	详见具体参数
4	协同签名服务	1	详见具体参数
5	时间戳服务	1	详见具体参数
6	医护证书	1	详见具体参数
7	设备证书	1	详见具体参数
8	患者证书	1	详见具体参数
9	有线签名板	44	详见具体参数
10	无纸化存储平台	1	详见具体参数
11	交换机	1	详见具体参数
12	交换机	1	详见具体参数
13	前台业务服务	1	详见具体参数
14	采集数据服务	1	详见具体参数
15	备份服务	1	详见具体参数
16	CA系统应用服务（内网）	2	详见具体参数
17	CA前置服务（外网）	2	详见具体参数
18	光模块	1	详见具体参数
19	光模块	1	详见具体参数
20	网络跳线	1	详见具体参数
21	光纤跳线	1	详见具体参数
22	高拍仪	3	详见具体参数
23	技术服务	1	详见具体参数

### 二、技术参数

技术参数中1无纸化病案管理系统、2医护端电子签名系统、3患者电子签名系统、6医护证书带★部分要求提供对应功能的截图证明材料或加盖公章的承诺函。

序号	模块	参数要求	数量
1	无纸化病案管理系统	<p>系统架构采用全B/S模式，无需安装客户端，支持分布式部署，内网环境下可以随时随地进行查询，浏览，业务处理等，方便进行系统的统一管理，支持谷歌、IE、火狐、360等多款常用主流浏览器。</p> <p>兼容信创服务器平台，实现系统的安全、稳定、高效运行。支持全国产硬件CPU适配，系统架构支持全国产硬件CPU，包括飞腾、龙芯、兆芯等，确保在现有</p>	1

		<p>硬件环境下的高效运行。</p> <p>系统采用系统支持多种数据库适配，如oracle、PostgreSQL、SqlServer、GaussDB、达梦等，稳定性强、安全性高。</p>
	数据存储	<p>支持服务器存储扩展，可通过服务器、存储设备的叠加满足存储空间追加的需求。</p> <p>支持分布式存储部署，支持容灾功能，在半数存储正常的情况下系统可以正常使用，对业务系统没有影响。</p> <p>具备完善的数据备份机制、数据恢复机制，支持增量备份、数据转储以及恢复功能。</p> <p>服务器文件采用http模式传输，支持客户端/服务器模式，具备服务器程序小、通信速度快、传输灵活、占用服务器资源小等优势。</p>
	数据采集	<p>★支持通过数据接口自动获取相关的患者基本信息、诊断信息、手术信息、医嘱信息以及院内科室、人员、职务信息等。</p> <p>支持患者信息、科室、用户等基础信息同步的界面化配置。</p> <p>具备标准化的电子病案采集接口，可以快速对接医院的各业务系统或临床数据平台，自动采集获取病历文书数据，包括HIS、LIS、PACS、EMR、病理、心电、手麻、移动护理等，支持针对各各业务系统或临床数据平台，自动采集设置进行界面化配置。</p> <p>支持http、ftp、webservice接口、共享方式的多种对接方式，满足医院各业务系统或临床数据平台多元化对接方式。</p> <p>★接口方面通过任务调度模式，自动分配各个采集终端进行工作，可有效避免采集堵塞。</p> <p>采集数据通过系统后台自动进行上传，无需人工干预。</p> <p>支持自动完整性审核功能，通过接口采集对比，生成应收实收报表，自动判断采集是否完整，不完整时自动进行补齐，如无法自动补齐，则提示缺项信息。</p> <p>支持对指定业务系统按时间段进行批量重新采集。</p> <p>支持监控业务系统病历文书修改状态，可自动重新采集业务系统产生的病历文书。</p> <p>支持格式转换功能，支持将各个不同格式的文件统一转换为PDF文件进行存储。</p> <p>★支持单机采集功能，对于单机设备可通过安装插件的模式进行采集，并入患者病历，实现数据采集及转换，并支持CA相关功能，保证数据的安全合法性。</p> <p>★支持延迟采集、补充采集功能，自动监控如病理、</p>

		<p>检验等在患者出院后产生的报告，对其进行自动延迟采集、补充采集。通过采集的文书报告支持自动分类并加入相关病案。</p> <p>支持运行监控功能，针对系统的运行进行监控，发现问题先进行自动化处理，如无法自动解决则通知问题至系统管理员处。</p> <p>支持文件加密处理，加密转化采集的病历PDF报告，使其不能通过其他软件直接打开浏览。</p>
	★对外集成	<p>支持自助打印病案文件接口。</p> <p>支持第三方系统进行病案信息调用，支持多种不同的查询条件，如病案号、住院号、患者ID、身份证号等。</p> <p>支持满足医院五级电子病历集成平台单点登录需求，可以通过多种方式实现单点登录。</p> <p>支持满足医院五级电子病历对医院门诊、住院患者的全息就诊、住院视图或者360就诊、住院视图，统一展现患者完整历史病案信息，包括数字化处理的历史住院病案对接需求。</p> <p>支持信息推送，包括院内各平台、系统以及企业微信、钉钉。</p> <p>支持满足五级电子病历评审中无纸化病案相关需求。</p>
	病案归档	<p>支持多种归档模式，通过患者的归档标识，可对病案进行单份归档、批量归档。</p> <p>支持多次归档功能，如电子病历再次归档提交，则会以最新一次归档为准，并保留旧的归档内容，支持进行追溯查询。</p> <p>支持归档审核功能，可将有问题的病案返回至提交人，同时将问题信息进行发送，方便临床进行整改。</p> <p>支持归档召回功能，针对已归档并需要修改的病历，相关人员可以通过系统进行召回申请，病案管理部门同意后对当前归档病案进行备份并将病案置为召回状态，待病案再次提交后重新进行归档，系统会以最新归档病案为准，并将之前的归档病案进行留存，支持追溯查询。</p> <p>支持已打印病案锁定功能，针对已打印病案进行记录，并对其锁定。禁止进行重新归档、修改、召回等操作。</p> <p>支持对病案进行封存，封存的病案无法进行浏览及其他的任何操作，直到病案解封为止。</p>
	病案质控	<p>支持质控医生主动添加质控意见。</p> <p>系统具备病历采集后对病案进行自动判断是否缺少必要病历分类等验证规则，单独设置验证规则进行分类验证。</p> <p>★支持可配置的病案质控校验规则，对病案进行完整</p>

		<p>性校验，并支持质控时展示病案缺项，如病案首页，入院记录，出院记录，医患沟通记录等。</p> <p>支持病案质控功能，可根据医院现有质控流程进行相关设置，如多级质控、医疗护理质控等。</p> <p>支持质控时查看病案采集状态，监控病案待采集、采集中以及采集失败的病案，其中针对采集失败的病案支持可以查看具体失败原因，方便快速处理采集失败病案。</p> <p>支持质控信息接口，支持质控医生主动添加质控意见，病案质控未通时实时推送质控未通过原因给相关第三方业务系统，方便医生随时查阅质控结果进行病案补充修改。</p> <p>★支持自动病案质控校验，可界面化配置自动校对规则，系统根据校验规则自动校验病案，并展示质控信息；</p> <p>★支持根据患者医嘱，系统自动核对辅助检查及检验等报告完整性，如根据检查医嘱核对影像、放射、心电、检验报告是否缺失。</p>
	★终末质控	<p>支持终末质控功能，可以对病案进行终末质控评分。</p> <p>支持终末质控项自定义，可以对扣分内容，扣分原因，扣分类型进行设置，并支持对病案等级进行配置，根据配置分数进行甲乙丙级病例自动判断。</p> <p>支持终末质控数据统计，支持科室质控问题报表、终末质控缺陷数量统计、终末质控审核人员工作量统计、缺陷列表统计报表。</p> <p>支持终末质控评分内容修改功能，根据权限控制，可对已终末质控部分进行相关修改、删除、增加操作，并保留修改痕迹。</p>
	统计报表	<p>具备科室归档率统计报表，支持统计查看各科室3日、5日、7日归档率，快速追踪各科室归档率；支持归档率按科室精确到具体患者归档时间。</p> <p>具备采集状态统计报表，支持统计医院各业务系统或临床数据平台的采集状态，可展示各系统病案报告的采集失败数量以及成功数量，可精确到具体病案号并展示采集失败原因，方便根据具体病案号与业务系统追踪具体采集失败原因解决采集失败问题。</p> <p>质控率统计报表，支持统计医院各科室病历总量、质控总量、质控通过量、质控不通过量、质控率；支持按科室精确展示科室患者质控结果。</p> <p>具备对打印信息进行统计的功能，支持统计科室人员打印工作量、打印数量、病案打印次数等。</p> <p>具备脱纸率统计报表，支持界面化设置应脱纸却未脱纸分类判断设置，可统计各科室时间段内病案总数、</p>

		未脱纸量、已脱纸量、应脱未脱量、脱纸率;支持统计科室内精确到每份病案脱纸率;支持可根据行为支持质控记录统计,可统计质控通过病历,也可统计质控不通过的缺陷病历,可展示质控状态,质控问题。
	病案浏览	具备病案信息综合查询,支持精确查询模式,可以根据病案号、住院号、唯一号进行精确查询;支持复合查询模式,可以通过出入院时间、科室、诊断信息、手术信息等复合条件进行病案查询;支持快速搜索模式,可输入关键字进行病案信息的自动搜索,支持多关键字搜索。
		浏览时目录根据病案归档规则顺序进行排序,形成完整的病案树。
		支持病案浏览调整功能,可对报告进行旋转、放大、缩小、拖动操作。
		支持浏览水印功能,通过对当前浏览报告添加数字水印,并可自定义水印内容,防止当前病案被翻拍、截图、以及打印。
		支持时间轴功能,浏览时可查看病案时间轴,显示病人入出院信息、归档信息、采集信息、质控信息、浏览信息、打印信息、导出信息。
	病案标签	支持自定义标签。
		支持给病案添加自定义标签。
		支持根据标签进行病案的查询。
	病案备注	病案浏览时可以添加病案备注,对病案进行备注,可供所有查看此病案的人查看。
		可查询所有病案备注,从而查找到相应所需病案。
		可删除自己对病案进行的备注。
	病案借阅	支持通过病案信息进行病案检索,并申请借阅。
		支持病案借阅申请,科室人员可通过系统进行申请,上报到病案管理部门。支持选择申请天数以及申请分类。
		支持病案审批功能,病案管理部门收到科室人员借阅信息即可对其进行审批,可修改相关申请的申请天数、申请分类等。
		审批通过后,即可进行病案浏览,支持水印功能、时间轴功能。
		支持自动收回功能,借阅天数过期后,自动进行病案阅读权限收回操作。
		支持批量借阅功能。
		★支持借阅预设功能,可以根据科室对相关病案进行阅读权限设置,权限会预设该科室病案借阅的时间、借阅的可视内容。
	病案打印	支持病案检索功能,可通过病案号、住院号进行查询

		需打印的病案。
		支持打印参数设置功能，可选择单页、单份、批量打印、打印时是否生成水印。
		支持选择黑白或彩色打印。
		支持身份证读取检索功能，通过身份证读卡器对患者身份证进行读取，并自动查询相关患者病案信息。
		支持预设打印套餐，可自定义套餐种类如医保、商业保险、慢性病等，并可一次打印多份，自动计算张数及费用。
		支持电子复印申请单生成功能。
		支持使用身份证读卡器、高拍仪、摄像头对打印患者身份证信息、其他委托人证件信息、人像信息、委托书、保险单、工作证等进行拍摄留存。
		★支持打印提醒，可设置未审核或审核未通过的病历无法进行打印，并给出相关提醒。
		★支持病案打印状态接口，对已打印病案回传打印状态与第三方业务系统，用于辅助第三方系统召回修改病历内容时预警提示，减少因已打印病案与院内病案不一致引起的法律纠纷。
		自动记录打印信息，并支持对打印信息进行统计的功能，如打印工作量、打印数量、打印金额。
	病案导出	支持病案导出功能，可将病案导出为PDF格式文件。
		支持病案检索功能，可通过病案号、住院号等条件查询需导出的病案。
		支持导出套餐，可以预设导出套餐，并根据导出套餐选择病案分类进行导出。
		支持批量导出功能。
		支持单页导出功能。
		支持根据病历分类添加目录，并支持快速跳转定位。
		支持导出信息记录功能，自动记录导出人员、时间、导出项目信息。
		支持导出时添加数字水印，水印内容可自定义。
		支持导出时添加PDF签章功能。
		★支持后台导出功能，通过将任务发送到服务器，由服务器进行病案统合导出并打包，服务器完成后前台直接下载即可，无需占用客户机资源。
		★导出文件设置加密访问，对查看时间、次数进行限制，到期自动锁定。
	病案脱敏	支持导出单张脱敏文件的功能
		支持批量导出脱敏文件的功能，支持服务器后台处理
		支持根据关键字进行脱敏，并支持关键字自定义，脱敏程序自动匹配
		支持对脱敏文件进行添加水印，水印支持自定义

			<p>针对未实现无纸化的病历支持数字化加工功能，通过高拍仪或高速扫描仪进行扫描，转换成PDF文件归档；支持采集报告和拍摄报告分类查询。</p>
			<p>★支持未脱纸病案的交接功能，用于临床科室与病案室之间的纸质病案交接，便于未脱纸病案的签入签出管理。</p>
			<p>支持病案信息录入功能，如存在无电子数据的病历，可以进行手动录入，并对病历进行拍摄。</p>
			<p>支持病案数据整合功能，已翻拍病案可与现有无纸化归档病案进行数据整合，数据来源系统会单独备注。</p>
		数字化加工	<p>支持对病案图片删除、补拍功能，并支持在拍摄过程中或拍摄完成后对病案图片进行单张或者批量重新分类。</p>
			<p>支持对扫描或翻拍文件进行分类，支持全键盘操作，支持拍摄时直接病案装箱。</p>
			<p>高速扫描仪支持双面扫描，支持自动跳过空白页功能。</p>
			<p>支持导入功能，可将PDF文件直接导入到相关病案中并进行分类。</p>
			<p>★支持高拍或扫描文件进行自动分类。</p>
			<p>支持对数字化加工文件进行质控，并支持在质控过程中对图像进行处理。</p>
			<p>系统支持数字化加工统计功能，可对翻拍人员工作量等信息进行统计，形成统计报表。</p>
		仓储管理	<p>支持多仓库管理，病案箱上架、入库功能；可定位病案存储所在库架箱。</p>
			<p>支持病案封箱功能，对已封箱病历不可从箱内删除、修改等操作。</p>
			<p>支持未装箱病案查询，避免病案漏装。</p>
			<p>支持扫描枪扫描病案条码，快速装箱。</p>
			<p>支持支持病案箱内病案序号标记，通过病案号、患者姓名、患者ID等快速检索病案存放位置。</p>
		示踪管理	<p>支持病案全流程中操作的日志存储，针对病案采集、病案质控、终末质控、病案浏览、病案召回、病案打印、病案借阅等全部病案相关操作进行记录，相关记录可以追溯到详细的操作人、操作时间、操作机器等信息，并生成系统日志。</p>
			<p>支持仓库存储功能，支持对仓库、仓位、箱号进行设置，支持对仓库信息进行增删改查。</p>
			<p>支持数字化示踪功能，可对当前数字化翻拍病案的翻拍信息、装箱号、上架号进行记录查询。</p>
			<p>支持无纸化病案时间轴，可以对病案的全生命周期信息进行时间轴形式的显示。</p>

	数据中台	★支持数据中台功能，可通过电视或显示器进行病案数据整体趋势、质控率、采集情况、脱纸率等数据进行综合显示，以便管理人员对病案整体情况进行把控。
	PDF签章	★支持归档病案的电子证书、签名、签章与时间戳信息整合功能，并支持病案二次电子签名、签章、时间戳应用功能。
	权限管理	支持根据医院现有人员信息，职位信息对权限进行自动导入，并根据医院人员信息字典的调整而自动调整。
		★支持用户管理模块，可对用户进行添加、删除、密码设置、信息备注、权限组、账户冻结等管理操作。
		★支持组别管理模块，可设置当前组别，根据组别不同设置相关的权限、包括浏览权限、审核权限、管理权限等，权限不同，软件支持的产品功能也会不同。
		★支持科室管理模块，可设置相关科室信息，并设置相关科室的权限，科室权限不同，软件支持的产品功能也会不同。
		支持页面权限管理模块，可以设置精确到各个页面各个功能的权限管理，可实现每个用户、用户组或角色的权限详细设置。
	★多院区	支持单库模式进行多院区配置
		支持分库模式进行多院区配置
		支持在使用过程中进行院区切换，根据院区进行进行数据获取
		支持登录时选择院区
		支持根据院区进行各项数据统计、查询等操作
	★任务派发	支持自动派发拍摄、质控、审批等任务
		支持配置科室、人员权重，并在自动派发时通过权重进行派发
		支持第三方接口对接，从第三方系统获取相关派发任务
		支持对派发情况进行手工修改，手动指定
		支持派发情况管理查询，工作完成情况查询
		支撑各项工作量统计，完成率分析
	★流程管理	支持审核流程配置
		支持质控流程配置
		支持归档流程配置
		支持召回流程配置
		全部流程配置支持节点配置，通过配置各项不同接到相关人员，相关人员整体通过后则流程通过
		支持节点人员质控不通过时，返回到上一节点

			支持最高节点人员驳回整体流程
		系统配置	支持参数配置功能，可对连接设备、水印内容、存储路径、打印费用、打印套餐、导出套餐等内容进行配置修改。
			支持用户上传属于医院的LOGO，展示在系统顶部，以辅助评级需要。
			支持数据字典维护功能，字典内容包括科室信息、人员信息、病案分类信息等。
		日志管理	支持用户操作日志模块，针对用户登录、操作内容、操作时间进行记录，并对用户所有的增删改查操作都进行记录。
			支持系统运行情况日志模块，针对所有访问的请求情况进行记录，包括访问时间、响应时间、响应结果、用户IP等。
			支持采集日志模块，针对接口采集情况进行记录，包括采集情况、采集数量、采集错误记录等。
2	医护端电子签名系统	基本要求	<p>★提供接收证书授权，产生自身临时密钥分量功能。临时密钥分量不可与数字证书原始密钥分量相同，授权证书所做的签名必须可通过原始证书的验证。</p> <p>★提供使用被授权证书进行数字签名、签名验证、证书验证、证书解析、数据加解密等功能。</p> <p>★提供可靠的无感实时签名功能。用户将证书授权至模块后，业务系统可实现用户无操作状态下的自动签名功能。</p> <p>★用户可控制模块中授权证书的使用次数、使用时间可随时取消模块内的授权证书。</p> <p>同一机器上不同业务系统所用的同一张证书产生的授权证书支持独立控制，可单独设置使用时间、次数。模块支持纯内网使用。在不开放互联网的情况下支撑所有密码服务。</p> <p>提供二维码扫码授权登录功能。第三方可通过二维码获取对应许可，完成证书登录及应用。</p> <p>支持全平台业务的密码接入应用。</p> <p>支持算法：非对称算法：SM2、 对称算法：SM4、哈希算法：SM3。</p> <p>提供对证书进行授权的管理，包括取消授权，设置授权。其他设备接收的授权证书必须与原始数字证书所用的密钥分量不同。授权证书所做的签名必须可通过原始证书的验证。</p> <p>提供数字证书的管理功能，包括修改PIN码，下载证书，证书延期等提供对证书的申请、延期、修改PIN码等相关管理，同时基于分割密钥算法来保障移动证书私钥的安全。</p>

		<p>提供与应用系统接口，通过与应用系统接口实现移动终端数字证书模块与应用系统的对接。</p> <p>支持面向应用提供数字证书二维码扫码签名、加解密、数字信封等服务功能。</p> <p>支持接收授权功能。可接收他人授权过来的数字证书。接收的授权证书必须与原始数字证书所用的密钥分量不同。授权证书所做的签名必须可通过原始证书的验证。</p> <p>支持采用统一签批接入模块，解决医院多终端类型数字签名兼容性问题，支持PC、专业PAD/PDA或其他专业终端的数字签名。</p> <p>支持多密钥协同平台切换功能。可自主切换所使用的统一签批接入平台与密钥协同管理平台。</p> <p>支持多CA证书同时下载、应用的服务。</p> <p>至少支持安卓、windows操作系统。</p>	
3	患者电子签名系统	<p>基本要求</p> <p>支持文档缓存功能。待签署PDF可缓存在系统中，签署后自动返回业务系统。</p> <p>支持将word、excel等电子文档转换成PDF文档的功能。支持第三方签章系统接入服务。</p> <p>支持可靠文书传递服务。出现回传异常可自动保存并检测环境，解决问题后自动回传。</p> <p>★支持PDF文档坐标定位、文字定位批量签署功能。</p> <p>支持标准签署模式，签署后的PDF可被第三方阅读器验证。支持通过手写设备获取签字图片，作为数字签名可视化展示效果。支持手写板、手机、PAD、PDA等终端设备。</p> <p>支持通过采集设备，采集指纹、图像等信息，用以标识签名人身份特征及行为。</p> <p>提供患者对PDF格式的知情同意书的手写电子签名服务。</p> <p>使用数字签名算法，对数据完整性、有效性、不可否认性进行保护</p> <p>支持多种电子印章数据结构</p> <p>支持远程签批功能，用户可通过本地数字证书远程签署服务器端文件。</p> <p>★支持PDF文档校验功能。</p> <p>提供文档查询功能，可按照科室、医生姓名、患者姓名、时间等查找待签署文书</p> <p>提供文书预览及签署服务。可在客户端中查看待签署文书，并进行患者签署</p> <p>知情同意书等特殊文书，支持家属代签功能，并要在文书中体现家属关系</p> <p>支持通过采集设备，采集指纹、图像、视频等信息，</p>	

		用以标识签名人身份特征及行为。	
		支持默认配置功能，客户端可默认区域，仅展示相关区域文件。	
		基于数字图像和数字签名技术，提供电子文档的电子签章功能，实现电子文档的数据真实性保护、完整性保护和抗抵赖保护。	
		★支持微信小程序协同签名功能，实现数字证书密钥分段存储，保障了私钥的安全。	
		支持患者（或家属）通过微信小程序实时在线签发数字证书，在手机上进行签名。可先通过人像识别进行个人身份验证，验证通过方取得签署授权并进行相应的文件签署操作。	
4	协同签名系统	基本要求	1
		提供批量注册账户功能。管理员可通过上传账户注册表单，批量注册账户	
		提供用户查询管理功能。可对用户账户实行恢复PIN码重试次数，重置账户密码，修改账户信息，查找特定账户等功能	
		提供证书查询管理功能。包含账户内自有证书及授权证书。可通过证书拥有者、证书特定信息来查询对应证书，支持数字证书冻结、解冻、查询、恢复PIN码重试次数等管理操作	
		提供信息统计功能，可统计证书使用量、账户量、频次、系统环境数据等相关信息	
		提供分权管理，可对管理员、操作员、审计员进行添加管理、删除、修改等操作。	
		提供多证书源下载功能。可同时支持多个证书源同时下载不同证书，并提供服务	
		提供日志管理及审计功能。审计员可查看各类日志，并完成审计	
		提供与移动终端密码模块接口功能，通过与密码模块的接口实现密码模块的接入，完成对证书的申请、延期等相关生命周期管理，同时基于分割密钥算法来保障移动证书私钥的安全	
		提供业务接入管理功能。可添加、删除特定业务的接入许可提供终端模块的升级管理功能。	
		模块需支持纯内网使用。在不开放互联网的情况下支撑所有密码服务。	
		协同签名系统智能终端SDK支持适配主流（IOS、安卓）的智能移动设备，支持微信小程序、PC端。	
5	时间戳系统	基本要求	1
		提供时间戳签发功能，能实现基于权威时间源的时间戳签发、验证、查询等功能；	
		提供审计监测服务，包括应用日志采集、存储、管理等功能；	

			<p>签发时间戳：接收应用系统发来的时间戳签发请求，签发时间戳后将时间戳返回给应用系统，时间戳服务请求遵循国际通用的RFC3161标准</p> <p>验证时间戳：处理应用系统发来的时间戳验证请求，将时间戳验证结果返回给应用系统</p> <p>时间同步：支持NPT、SNTP时间同步协议</p>	
6	医护证书	基本要求	<p>★对接具有工信部的《电子认证服务许可证》的第三方电子认证机构，颁发 X509 v3 的数字证书，证书有效期以天为单位，提供基于数字证书的电子签名服务；</p> <p>支持SM2加密算法；</p> <p>移动终端作为认证与签名设备，利用终端与移动电子签名系统交互，实现数字证书签发和电子签名应用；</p> <p>基于终端的实名认证机制，实现数字证书在线签发和使用；</p> <p>满足医院5年发展需求，证书数量不小于1000个。</p>	1
7	设备证书	基本要求	<p>标识设备网络身份；</p> <p>由权威合法的第三方CA机构签发，符合《x. 509C的国内数字证书格式规范》。证书标准遵循 X. 509 V3格式标准；</p> <p>数字证书支持SM2算法、RSA密码算法；</p> <p>支持自定义证书扩展域管理；</p> <p>符合卫生部《卫生系统电子认证服务规范（试行）》；</p> <p>符合卫生部《卫生系统数字证书格式规范（试行）》；</p>	1
8	患者证书	基本要求	<p>对接具有工信部的《电子认证服务许可证》的第三方电子认证机构，颁发 X509 v3 的数字证书，证书有效期以天为单位，提供基于数字证书的电子签名服务；</p> <p>支持SM2加密算法；</p> <p>移动终端作为认证与签名设备，利用终端与移动电子签名系统交互，实现数字证书签发和电子签名应用；</p> <p>基于终端的实名认证机制，实现数字证书在线签发和使用；</p>	1
9	有线签名板	基本要求	<p>手写签名采集：通过显示屏签名板采集签名笔迹</p> <p>显示屏：彩色TFT屏</p> <p>指纹采集：集成指纹采集模块</p> <p>电源：USB总线供电</p> <p>内置密码芯片，支持国产密码算法</p> <p>兼容性：windows 7/windows 10/windows 11</p> <p>屏显区域：大于等于80*40mm,像素大于等于1280 x 800 ，电磁响应，分辨率大于等于3200lpi</p> <p>数位板压感指数：&gt;1024级；数位板反应速度：&gt;200点/秒；</p>	44

			<p>手写笔和手签数位板具备出厂ID唯一，出货后不可更改</p> <p>指纹采集：生物指纹采集，图象分辨率500DPI，指纹比对1: 1、1: N</p> <p>具有3C认证证书；</p>	
10	无纸化存储平台	基本要求	<p>采用全对称式分布式架构设计，无独立元数据节点。性能随节点数量的增加而近线性提升。提供多控制器负载均衡及故障自动切换功能。</p> <p>★为保证系统稳定性，本次采购不接受国外开源软件（如Ceph、GFS 等）的调优产品，原厂商无任何采用开源软件调优的公开报道。提供存储系统运行时执行“ceph-”、“cephosd stat”等命令的执行结果截图证明，或者权威第三方机构的代码自主率检测报告，代码自主率高于 85%。</p> <p>要求存储系统可提供纯软件版本，纯软件版本兼容主流服务器厂商的X86服务器，提供统一容量授权，容量授权不区分块、文件、对象存储服务。要求可灵活分配容量授权到不同存储需求。</p> <p>同时提供纠删码、副本做数据保护策略，保障数据冗余安全；</p> <p>★要求存储提供高可用能力，在三节点同时提供块/文件/对象三种存储服务时，可实现单节点损坏和单磁盘损坏存储系统依然可读写，且性能稳定。（要求提供第三方测试报告）</p> <p>支持在不停机情况下，向集群中添加存储节点，实现业务不中断情况下扩充容量和性能。</p>	1
		配置要求	<p>本次配置≥3个存储节点；每个存储节点配置≥1颗 Silver 4210R 2.40 GHz（10核）CPU，内存≥64GB，配置分布式存储授权96T</p> <p>单节点支持千兆、10GE、25GE、100GE主机接口，本次要求每个存储节点配置2个千兆口，2个10GE接口。满配多摸光模块。</p> <p>单节点配置1块960 GB 企业级SSD，4块8T 企业级SATA磁盘。</p> <p>支持SSD、SAS、NL-SAS、SATA类型硬盘混插；</p>	
		对象存储	<p>支持Amazon S3标准接口，兼容S3生态体系；</p> <p>提供数据安全保障，支持对象数据网关加密，避免数据通过其他非法途径获取，造成严重损失。</p> <p>★配置海量小文件高性能处理功能，支持百亿级海量小文件的高性能处理，可以实现100亿小文件高速写入，且性能衰减不超过5%。（提供具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的三方权威评测机构签字盖章的测试报告）</p>	

		<p>配置bucket的生命周期配置功能，用于定期清理不需要的旧对象，从而处理垃圾数据，释放被占用的多余存储空间。</p> <p>★提供海量小文件快速修复能力，在三节点存储集群100亿小文件规模下，可实现单磁盘损坏，15分钟内修复完成，且存储集群在修复期间，性能衰减不超过5%。（提供具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的三方权威评测机构签字盖章的测试报告）</p> <p>配置对象存储Qos功能，可以设置不同用户访问某个bucket的带宽/请求数，从而防止边缘业务的过多资源占用。</p> <p>对象存储多中心同步动态感知，支持多中心动态感知功能，能够展示对象存储主站点的业务情况，和实时同步速率；</p> <p>★配置多数据中心部署，通过设置策略可实现多中心的对象数据进行同步或异步复制，当某中心故障，其它数据中心可实现自动接管，保障业务的连续性。当故障中心修复可实现数据反同步，保障数据一致性。多中心可实现统一管理运维。（提供具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的三方权威评测机构签字盖章的测试报告）</p> <p>支持对bucket的ACL配置，控制不同用户对同一bucket的访问权限</p>
	文件存储	<p>支持NFS V3.0和CIFS 1.0/2.0/3.0 标准接口</p> <p>配置文件行为审计功能，用于记录客户如访问、创建、删除等常规文件操作行为；</p> <p>配置目录级快照功能，可按时间点策略进行快照，支持快照数≥1024个。支持快照重命名功能，支持删除快照链上任意快照点，支持文件数据回滚。</p> <p>★为降低数据长期保存成本，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，提供具备CNAS资质且与工信部关联的权威评测机构签字盖章的测试报告。</p> <p>可实时查看访问CIFS共享目录的Session信息，并显示CIFS共享路径总的连接数；</p>
	块存储	<p>支持数据自动重建机制，当主机或者磁盘故障后，自动利用集群内空闲磁盘空间，将故障数据重新恢复，快速恢复数据的冗余度，确保用户数据的可靠性和安全性。</p> <p>支持多副本冗余功能，支持2个或以上副本，副本互斥地保存在集群的不同节点，当1个或多个主机或者磁盘故障，确保数据依旧正常访问。</p>

		<p>★提供高性能块存储，可实现单节点（配置2块960GB SSD，两副本）提供至少10万IOPS。集群可实现线性增长，三节点满足30万以上IOPS处理能力。（提供具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的三方权威评测机构签字盖章的测试报告)</p>
		支持自适应条带化功能，实现分布式raid0的性能提升效果，并且支持以逻辑卷或LUN为单位设置不同的条带数
	高级功能	文件存储要求配置目录配额管理功能，支持容量和文件数配额。
		★支持一键检测功能，支持用户自行检测系统健康状况，检测包括CPU、内存、硬盘、网口等硬件故障、告警等问题，同时支持检测各类存储服务是否正常启动。针对问题能够提出解决推荐办法。（需提供产品功能截图，加盖原厂公章）
		智能缓存，通过基于srafft数据一致性协议实现分布式缓存，提供高性能的I/O读写优化。智能缓存拥有独立的可靠性机制，拥有3副本的容错能力。当缓存故障，依然保障数据不丢，业务不停。
		智能分层，提供数据冷热智能分层，通过SSD缓存针对性提高读写性能。通过智能业务感知，分析判断数据冷热情况，从而实现热数据优先保存性能高的SSD中，从而实现提高存储性能。
		故障自动恢复，在主机或者硬盘故障情况下，支持快速数据重建，重建速度1TB/30min，智能感知IO压力，保证运行业务性能；
		★数据自动平衡，支持数据自动和手动进行热平衡，无需中断业务，自动感知业务IO，智能限速。支持设置平衡时间，利用空闲时间平衡数据。（需提供产品功能截图，加盖原厂公章）
		亚健康监测，支持对硬件健康及亚健康状态的检测及管理。通过扫描硬件状态，对故障点做预警分析，同时提出解决方案建议。减少设备故障对信息系统的影响。
		机械盘加速，通过给机械盘配置缓存空间，提高数据写入磁盘的速度。
	兼容性	应用集成插件，支持VMware等集群软件，支持虚拟存储API接口，使得虚拟机的部分操作能通过存储控制器来完成；支持VAAI；
	可视化	★智能监控平台，能够清楚展示当前存储的关键硬件和逻辑资源，包含存储池、块存储、文件存储、对象存储、服务器硬件状态，并且能够在监控视图中根据当前状态给予客户提示，以达到快速清晰告警的目的。同时为了方便客户排错，支持点击各个资源和硬

			<p>件等，能够展示当前选中单元的详细信息。（需提供产品功能截图，加盖原厂公章）</p> <p>配置界面上提供细化到每个节点的磁盘级监控，在管理界面上每个节点的磁盘与物理服务器真实盘位实现一一对应</p> <p>★存储拓扑，支持存储拓扑功能，展示块存储当前授权服务器和LUN之间的对应关系方便用户查看以及故障定位。（需提供产品功能截图，加盖原厂公章）</p>	
		数据安全	<p>文件存储，访问审计，对用户访问操作的文件动作进行全量审计，并支持审计日志导出。</p> <p>用户权限管理，支持NFS访问用户鉴权，共享目录访问权限校验，文件修改ACL策略权限校验。</p> <p>★基于业务安全考虑，为避免产生额外的经济损失，存储产品应具备勒索病毒的防护能力，内置免费病毒防护引擎，支持中毒前的勒索病毒防护、中毒时（或检测为疑似勒索病毒时）自动打快照、中毒后进行文件的安全恢复，能有效抵御勒索病毒。（需提供产品功能截图，加盖原厂公章）</p> <p>支持对象行为审计功能，用于记录客户如上传、下载等常规对象操作行为</p>	
		资质要求	<p>为保障产品安全性，所投分布式存储厂商应为国家信息安全漏洞共享平台用户组、技术组成员，并提供官网查询截图（<a href="https://www.cnvd.org.cn">https://www.cnvd.org.cn</a>）；</p> <p>所投厂商需通过《文件存储基础能力技术要求》测评认证，提供信通院官方证明或具备CNAS资质的三方权威评测机构签字盖章的测试报告。</p>	
11	交换机	基本要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交换容量：<math>\geq 2.56\text{Tbps}</math>，包转发率：<math>\geq 360\text{Mpps}</math>（如有多个值，以官网最小值为准）</li> <li>2. 表项：MAC地址表<math>\geq 32\text{K}</math>，路由表容量<math>\geq 16\text{K}</math>，ARP<math>\geq 16\text{K}</math></li> <li>3. 接口：<math>\geq 24</math>个万兆光口+1USB</li> <li>4. 支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow模式切换，支持多控制器（EQUAL模式、主备模式）</li> <li>5. 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+，支持IPv4和IPv6环境下的策略路由</li> <li>6. 支持OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准</li> </ol>	1
12	交换机	基本要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交换容量<math>\geq 672\text{Gbps}</math>（如有多个值，以最小值为准）</li> <li>2. 转发性能<math>\geq 144\text{Mpps}</math>（如有多个值，以最小值为准）</li> <li>3. 接口类型<math>\geq 24</math>个10/100/1000Base-T以太网端口，4个1000/10000Base-X以太网端口</li> <li>4. 堆叠：最大堆叠台数<math>\geq 9</math>台，最大堆叠带宽<math>\geq 160\text{G}</math>，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由，</li> </ol>	1

			<p>支持通过标准以太网端口进行堆叠，支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预</p> <p>5. 支持多表流水线，支持Group table</p> <p>6. 镜像功能：支持端口镜像，支持远程端口镜像RSPAN，支持流镜像</p> <p>7. 路由协议：支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2，支持IPv6 静态路由、RIPng，OSPFV1/V2/V3</p> <p>8. 二层环网协议支持STP/RSTP/MSTP/PVST，支持Smart Link，支持RRPP</p> <p>9. 支持摄像头拓扑可视化，支持摄像头信息查询(MAC地址、设备ID、状态、接入端口等)，支持摄像头配置批量导入</p>
13	前台业务服务	基本要求	<p>1、提供X86架构的CPU资源16核心、主频2.9GHZ，64G内存 DDR4，1T存储空间（使用双副本机制后的可利用资源，配置SSD缓存空间，缓存容量不低于存储空间的5%）的虚拟机资源服务3年，或等同资源的硬件服务器；</p> <p>2、我单位原有业务部署在超融合平台，为保障新资源与原有平台的互操作性，需要支持双向迁移操作，同时可被原有云管平台进行纳管（提供厂家免费对接纳管承诺函并加盖厂商公章）。</p> <p>3、虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的IP地址、MAC地址</p> <p>4、编辑虚拟机时，支持对CPU频率、磁盘IO、网络流量进行限制，从而保障集群的QoS。</p> <p>5、此次建设的业务需要使用USB设备，需支持物理端口上的USB直接映射给虚拟机使用，且虚拟机迁移或故障迁移到其他物理主机上也能自动映射USB设备。（提供带有CMA、CNAS标识的检测报告证明，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页）</p> <p>6、支持部署中标麒麟、银河麒麟、麒麟信安、深度Linux、统信UOS、openEuler、Anolis等操作系统（需提供产品功能截图，并加盖厂商公章）</p> <p>7、支持快照功能，可以新增快照策略，并设置快照频率，包括按周快照、按天快照和按小时快照，可以设置快照保存方式，可以点击快照恢复进行覆盖原虚拟机信息操作，可以点击快照克隆进行克隆新虚拟机操作。</p> <p>8、支持硬盘寿命预测功能，可以查看磁盘寿命页面列表项信息，包括硬盘名称、剩余寿命、预计剩余可用时长和寿命风险。</p> <p>9、为了满足我单位对东西向流量隔离要求，并提供</p>

		<p>可靠的数据流量排查和管理能力，要求配置分布式防火墙一个，并可基于虚拟机、虚拟机组、虚拟机标签、IP、IP范围、IP组构建安全防火墙。</p> <p>10、配置虚拟路由器一个，且虚拟路由器支持高可用（HA）功能，当虚拟路由器所在的主机发生故障时，系统应能够自动进行故障恢复，以确保业务的高可靠性。</p>	
14	采集数据服务	基本要求	<p>1、提供X86架构的CPU资源≥16核心、主频≥2.9GHZ，32G内存 DDR4，500G存储空间（使用双副本机制后的可利用资源，配置SSD缓存空间，缓存容量不低于存储空间的5%）的虚拟机资源服务3年，或等同资源的硬件服务器；</p> <p>2、我单位原有业务部署在超融合平台，为保障新资源与原有平台的互操作性，需要支持双向迁移操作，同时可被原有云管平台进行纳管（提供厂家免费对接纳管承诺函并加盖厂商公章）。</p> <p>3、虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的IP地址、MAC地址</p> <p>4、编辑虚拟机时，支持对CPU频率、磁盘IO、网络流量进行限制，从而保障集群的QoS。</p> <p>5、此次建设的业务需要使用USB设备，需支持物理端口上的USB直接映射给虚拟机使用，且虚拟机迁移或故障迁移到其他物理主机上也能自动映射USB设备。（提供带有CMA、CNAS标识的检测报告证明，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页）</p> <p>6、支持部署中标麒麟、银河麒麟、麒麟信安、深度Linux、统信UOS、openEuler、Anolis等操作系统（需提供产品功能截图，并加盖厂商公章）</p> <p>7、支持快照功能，可以新增快照策略，并设置快照频率，包括按周快照、按天快照和按小时快照，可以设置快照保存方式，可以点击快照恢复进行覆盖原虚拟机信息操作，可以点击快照克隆进行克隆新虚拟机操作。</p> <p>8、支持硬盘寿命预测功能，可以查看磁盘寿命页面列表项信息，包括硬盘名称、剩余寿命、预计剩余可用时长和寿命风险。</p> <p>9、为了满足我单位对东西向流量隔离要求，并提供可靠的数据流量排查和管理能力，要求配置分布式防火墙一个，并可基于虚拟机、虚拟机组、虚拟机标签、IP、IP范围、IP组构建安全防火墙。</p> <p>10、配置虚拟路由器一个，且虚拟路由器支持高可用（HA）功能，当虚拟路由器所在的主机发生故障时，系统应能够自动进行故障恢复，以确保业务的高可靠性。</p>

			性。	
15	备份服务	基本要求	<p>1、提供X86架构的CPU资源16核心、主频2.9GHZ，32G内存 DDR4，2T存储空间（使用双副本机制后的可利用资源，配置SSD缓存空间，缓存容量不低于存储空间的5%）的虚拟机资源服务3年，或等同资源的硬件服务器；</p> <p>2、我单位原有业务部署在超融合平台，为保障新资源与原有平台的互操作性，需要支持双向迁移操作，同时可被原有云管平台进行纳管（提供厂家免费对接纳管承诺函并加盖厂商公章）。</p> <p>3、虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的IP地址、MAC地址</p> <p>4、编辑虚拟机时，支持对CPU频率、磁盘IO、网络流量进行限制，从而保障集群的QoS。</p> <p>5、此次建设的业务需要使用USB设备，需支持物理端口上的USB直接映射给虚拟机使用，且虚拟机迁移或故障迁移到其他物理主机上也能自动映射USB设备。（提供带有CMA、CNAS标识的检测报告证明，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页）</p> <p>6、支持部署中标麒麟、银河麒麟、麒麟信安、深度Linux、统信UOS、openEuler、Anolis等操作系统（需提供产品功能截图，并加盖厂商公章）</p>	
16	CA系统应用服务（内网）	基本要求	<p>1、提供X86架构的CPU资源16核心、主频2.9GHZ，32G内存 DDR4，2T存储空间（使用双副本机制后的可利用资源，配置SSD缓存空间，缓存容量不低于存储空间的5%）的虚拟机资源服务3年，或等同资源的硬件服务器；</p> <p>2、我单位原有业务部署在超融合平台，为保障新资源与原有平台的互操作性，需要支持双向迁移操作，同时可被原有云管平台进行纳管（提供厂家免费对接纳管承诺函并加盖厂商公章）。</p> <p>3、虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的IP地址、MAC地址</p> <p>4、编辑虚拟机时，支持对CPU频率、磁盘IO、网络流量进行限制，从而保障集群的QoS。</p> <p>5、此次建设的业务需要使用USB设备，需支持物理端口上的USB直接映射给虚拟机使用，且虚拟机迁移或故障迁移到其他物理主机上也能自动映射USB设备。（提供带有CMA、CNAS标识的检测报告证明，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页）</p> <p>6、支持部署中标麒麟、银河麒麟、麒麟信安、深度Linux、统信UOS、openEuler、Anolis等操作系统（需</p>	

			<p>提供产品功能截图，并加盖厂商公章)</p> <p>7、支持快照功能，可以新增快照策略，并设置快照频率，包括按周快照、按天快照和按小时快照，可以设置快照保存方式，可以点击快照恢复进行覆盖原虚拟机信息操作，可以点击快照克隆进行克隆新虚拟机操作。</p> <p>8、支持硬盘寿命预测功能，可以查看磁盘寿命页面列表项信息，包括硬盘名称、剩余寿命、预计剩余可用时长和寿命风险。</p> <p>9、为了满足我单位对东西向流量隔离要求，并提供可靠的数据流量排查和管理能力，要求配置分布式防火墙一个，并可基于虚拟机、虚拟机组、虚拟机标签、IP、IP范围、IP组构建安全防火墙。</p> <p>10、配置虚拟路由器一个，且虚拟路由器支持高可用（HA）功能，当虚拟路由器所在的主机发生故障时，系统应能够自动进行故障恢复，以确保业务的高可靠性。</p>	
17	CA前置服务（外网）	基本要求	提供X86架构的CPU资源16核心、主频2.2GHZ，64G内存 DDR4，500G存储空间；	2
18	光模块	基本要求	千兆单模模块，根据现场设备部署情况确定具体数量。	1
19	光模块	基本要求	万兆多模模块，根据现场设备部署情况确定具体数量。	1
20	网络跳线	基本要求	项目实施过程中所需网络跳线，根据现场设备部署情况确定具体数量。	1
21	光纤跳线	基本要求	项目实施过程中所需光纤跳线，根据现场设备部署情况确定具体数量。	1
22	高拍仪	基本要求	<p>1、采集方式：支持PC软件触发、检测翻页自动扫描、定时扫描、外接脚踏等多种方式。</p> <p>2、文字OCR识别：ABBYY文字引擎调用，可直接识别成Word、Excel、txt版本；扫描速度≤1秒、预扫时间&lt;0.01秒、采集图片大小400k&lt;图片大小&lt;800k。</p> <p>3、图像处理：自动去阴影、去黑边、去灰底、修边补偿；自动对齐，自动纠偏，鼠标框任意框选扫描、支持自动连拍、手动连拍、定时连拍；</p> <p>4、二次开发：支持市场上多种语言进行二次开发，和标准TWAIN接口调用；支持IE32位浏览器或火狐、谷歌最新版本浏览器。</p> <p>5、控件识别：控件为doccamera专用控件。计算机图像设备识别标准为doccamera支持二次开发，能够实现与社保就业业务流程再造新系统的无缝衔接。</p>	3
23	技术服	基本要求	1、提供与医院各医疗信息系统集成的技术支持服务；	1

务		<p>2、提供与HIS、LIS、PACS、NIS、电子病历等系统对接、联调测试等，费用由中标人承担。</p> <p>3、提供PACS数据迁移服务，若空间不足由中标人免费扩展。</p> <p>4、本项目要求中标人适配医院现有超融合系统，并提供但不限于整个数据中心的优化和升级，由此产生的费用包含在本项目中，甲方不再额外支付。</p>	
---	--	---	--

## 第六章 投标文件格式

(项目名称) 包号

### 投标文件

项目编号：

供应商： （企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人： （盖电子签章或签名）

年月日

## 目 录

- 一、投标函
- 二、投标函附录
- 三、供货实施方案
- 四、法定代表人身份证明
- 五、授权委托书
- 六、售后服务承诺书
- 七、资格证明文件
- 八、无不良行为记录表
- 九、其他资料

## 一、投标函

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称、包号）采购文件的全部内容，愿意提供和交付本次采购项目的投标报价为（小写）\_\_\_\_\_（大写：\_\_\_\_\_），交货期\_\_\_\_\_，按合同约定完成本项目，质量达到\_\_\_\_\_。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件，投标有效期自投标截止之日起\_\_\_\_\_日历天。

3. 如我方中标：

（1）我方承诺在接到中标通知书后30天内未能或拒绝签订合同协议书，你单位有权另选中标单位。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件及合同专用条款规定承担相应费用及递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同项目。

（5）我方承诺愿按招标文件的规定向招标代理机构缴纳代理服务费；

4. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“供应商须知”第1.6项规定的任何一种情形。

5. 我方理解并完全同意在我方未中标时贵方可能采用我方投标文件中的部分内容。

6. \_\_\_\_\_（其他补充说明）。

供应商：（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖电子签章）

地址：

电话：

日期：



### 采购货物报价明细表

序号	模块	名称	数量	单位	参数	单价	总价
合计：							

注：1、表中总报价包含产品的采购、安装调试以及相关的技术服务和各项税费等全部费用。

2、所有价格以人民币表示；

3、若总价与单价不符，以单价为准；

4、本页总合计与投标函、投标函附录中的投标报价应一致，若因不一致所造成的后果由供应商负责。

供应商：（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖电子签章）

年月日

### 三、供货实施方案

格式自拟，包含交货、安装调试及质量保证方案、规划设计方案、售后服务承诺等

#### 四、法定代表人身份证明

供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名：性别：年龄：职务：系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：（企业电子签章）

年月日

## 五、授权委托书

本人(姓名)系(供应商名称)的法定代表人，现委托(姓名)为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改(项目名称)投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：。

代理人无转委托权。

附：法定代表人及授权委托人身份证原件扫描件

供应商：（企业电子签章）

法定代表人：（签字或盖电子签章）

身份证号码：

委托代理人：

身份证号码：

年月日

## 六、售后服务承诺书

供应商	
承诺内容：	

注：表格不够可加页

供应商：（企业电子签章）  
法定代表人或其委托代理人：（签字或盖电子签章）  
年月日

## 七、资格证明文件

- 1) 营业执照副本
- 2) 财务报告（如有）
- 3) 其他说明性文件

## 八、无不良行为记录声明

(招标人名称):

我公司在此声明:最近三年政府采购活动内无出现骗取中标或严重违约或重大质量问题事件发生。如有不实,自愿放弃投标资格并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

供应商名称(企业电子签章): \_\_\_\_\_  
法定代表人或委托代理人(签字或盖电子签章): \_\_\_\_\_  
日期: \_\_\_\_\_

## 九、其他资料

投标人认为需要提供的其他资料（格式自拟）

## 技术偏离表

序号	货物名称	技术要求		偏离情况说明	备注
		采购文件要求	投标文件响应内容		
1					
2					
3					
4					

备注：

1、“偏离情况说明”一栏写明偏离情况。优于采购文件要求填写“正偏离”且详细列出偏离内容，不完全满足的填写“负偏离”，无偏离的填写“无”。

2、供应商可根据需要自行增减表格行数。

供应商名称：                    （单位电子签章）

法定代表人或委托代理人：      （个人电子签章）

年  月  日

附件1（本项目的所属行业为软件和信息技术服务业，符合政策要求，并申请按小型微型企业投标者提供，不符合者可不提供此附表）：

## 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员  人，营业收入为  万元，资产总额为  万元<sup>1</sup>，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（企业电子签章）：

日 期：

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

附件 2（符合政策要求，并申请按残疾人福利性单位投标者提供）：

### 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\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目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（盖单位电子签章）：

日期：

注：1、供应商随本函提供下相关材料复印件：①残疾证（不少于 10 人，不低于单位职工人数的 25%），②劳务合同（期限一年以上），③社会保险金缴纳票据或清单，④银行代发工资证明。（供应商属残疾人福利性单位，而提供其他残疾人福利性单位制造的货物，需另外提供该制造企业的《残疾人福利性单位声明函》及附带相关资料）。

2、中标人本声明函随中标结果同时公布，接受其他供应商和社会监督。

附件3（符合政策要求，并申请按监狱企业投标者提供）：

监狱企业证明

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

注：成交人的本监狱企业证明文件随成交结果同时公布，接受其他供应商和社会监督。