

# 温州市政府（分散）采购

## 招标文件

项目编号： WZLCZB（Z）-2024-12572

项目名称： 温州市妇幼保健院提升工程的信息化改造  
项目

采购方式： 公开招标

评审方式： 线上电子招投标



招标人：温州市人民医院

招标代理机构：温州历程招标有限公司

二〇二四年



# 目 录

招 标 公 告 .....	3
第一部分 投标人须知 .....	6
前 附 表 .....	6
一、说 明 .....	9
二、招标文件 .....	10
三、投标文件的编制 .....	11
四、投标文件的递交 .....	14
五、开标和评标 .....	15
六、授予合同 .....	18
第二部分 合同主要条款 .....	20
第三部分 附件 .....	24
附件一 .....	24
报价文件 .....	24
附件二 .....	31
资格证明文件 .....	31
附件三 .....	31
商务技术文件 .....	38
第四部分 项目技术规范和服务要求 .....	55
第五部分 评标原则及方法 .....	97
一、总 则 .....	97
二、评标组织 .....	97
三、评标程序 .....	97
四、评标办法 .....	97
五、评分细则 .....	97
六、定标办法 .....	100
七、投标人义务 .....	101

# 招 标 公 告

## 项目概况

温州市妇幼保健院提升工程的信息化改造项目招标项目的潜在投标人应在浙江政府采购网获取（下载）招标文件，并于2025年01月10日09点30分（北京时间）前递交（上传）投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-12572

项目名称：温州市妇幼保健院提升工程的信息化改造项目

预算金额（元）：5017000

最高限价（元）：/

采购需求：

标项名称：温州市妇幼保健院提升工程的信息化改造项目

数量：1

预算金额（元）：5017000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体详见招标文件

备注：

合同履行期限：标项1，具体详见招标文件

本项目（是）接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”

（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：无

## 三、获取招标文件

时间：2024年12月20日至2025年01月10日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：浙江政府采购网（<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）

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

售价（元）：0

#### 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：2025年01月10日09点30分（北京时间）

投标地点（网址）：温州市政务服务管理中心（温州市鹿城区会展路1268号温州市民中心A座3楼）（政采云平台：<http://zfcg.czt.zj.gov.cn>）

开标时间：2025年01月10日09点30分

开标地点（网址）：温州市政务服务管理中心（温州市鹿城区会展路1268号温州市民中心A座3楼）（政采云平台：<http://zfcg.czt.zj.gov.cn>）

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1. 《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2. 根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政务服务网-政府采购投诉处理-在线办理。注意：需在线质疑后才可在线投诉，并电话告知相关采购人、代理机构、财政部门。

3. 其他事项：（一）质疑投诉：供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。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的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。（二）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”---前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标

文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台；⑥投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密；⑦具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”：浙江省政府采购项目政采云平台学习专题 <https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding>。（三）招标公告附件的采购文件仅供阅览使用，未按照本公告规定的方式获取采购文件的潜在供应商提起的质疑采购组织机构将不予受理、答复。

## 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：温州市人民医院

地址：浙江省温州市瓯海区古岸路 299 号

传真：/

项目联系人（询问）：姜先生（信息工程科）、王女士（采购科）

项目联系方式（询问）：0577-88306653（信息工程科）、0577-88059823（采购科）

### 2. 采购代理机构信息

名称：温州历程招标有限公司

地址：温州市鹿城区勤民路鹿城壹号 18 幢 803 室

传真：0577-89887255

项目联系人（询问）：张斌、郑永强

项目联系方式（询问）：0577-89887322、13757727199

质疑联系人：肖忠文

质疑联系方式：13757727199

### 3. 同级政府采购监督管理部门

名称：温州市财政局政府采购监管处

地址：温州市鹿城区绣山路 299 号

传真：/

联系人：项先生、蔡女士

监督投诉电话：0577-88532725、88521948

# 第一部分 投标人须知

## 前附表

条款	内容规定										
1	<p>一、项目名称：温州市妇幼保健院提升工程的信息化改造项目</p> <p>二、采购内容：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 30%;">项目名称</th> <th style="width: 10%;">单位</th> <th style="width: 20%;">预算金额（元）</th> <th style="width: 30%;">简要技术要求、用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>温州市妇幼保健院提升工程的信息化改造项目</td> <td style="text-align: center;">1 项</td> <td style="text-align: center;">5017000</td> <td>详见招标文件第四部分“项目技术规范和服务要求”</td> </tr> </tbody> </table> <p>★如投标人报价超过预算金额按无效标处理。</p>	序号	项目名称	单位	预算金额（元）	简要技术要求、用途	1	温州市妇幼保健院提升工程的信息化改造项目	1 项	5017000	详见招标文件第四部分“项目技术规范和服务要求”
序号	项目名称	单位	预算金额（元）	简要技术要求、用途							
1	温州市妇幼保健院提升工程的信息化改造项目	1 项	5017000	详见招标文件第四部分“项目技术规范和服务要求”							
2	<p>本项目（是）接受联合体投标。</p> <p>联合体成员数量不得超过 2 个，联合体各方均应符合资格要求条件；</p> <p>提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义务，并指定一家成员作为联合体牵头人代表联合体负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。</p>										
3	<p>投标有效期：自投标截止日起 120 天。</p>										
4	<p>投标保证金数额：无。</p>										
5	<p>招标服务费：根据国家计委计价格【2002】1980 号《招标代理服务收费管理暂行办法》规定按中标金额的差额累积法计算后下浮 25%收取，由中标供应商在领取成交通知书时支付。</p> <p>户 名：温州历程招标有限公司</p> <p>账 号：33050162870409101001</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司温州新城支行</p>										
6	<p>投标文件的组成：完整的《投标文件》由“资格文件”、“报价文件”和“商务技术文件”三个部分组成。</p>										
7	<p>投标文件的编制：供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。</p>										
8	<p>投标文件的签章：电子签章。</p>										
9	<p>投标文件的形式：<input checked="" type="checkbox"/>电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）；</p> <p>（1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。</p> <p>（2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标</p>										

	<p>书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。</p>
<p>10</p>	<p><b>投标文件份数：</b></p> <p>（1）“电子加密投标文件”：在线上传递交、一份。</p> <p>（2）“备份投标文件”：密封包装后投标截止时间前递交、一份</p> <p>（若不提供备份投标文件，开标当天电子加密投标文件解密失败，投标人自行负责。）</p> <p>可以（邮寄形式，建议顺丰）在投标截止时间前递交，并需采购代理机构确认是否收到，</p> <p>邮寄地址：温州市鹿城区勤民路鹿城壹号 18 幢 803 室</p> <p>联系人：肖宗文 联系电话：13757727199</p>
<p>11</p>	<p><b>投标文件的上传和递交：</b></p> <p>（1）“电子加密投标文件”的上传、递交：</p> <p>a. 投标人应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。</p> <p>b. “电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。</p> <p>（2）“备份投标文件”的密封包装、递交：</p> <p>a. 投标人在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以在投标截止时间前递交以介质（U 盘）存储的数据电文形式的“备份投标文件”，（可以（邮寄形式，建议顺丰）在投标截止时间前递交，并需采购代理机构确认是否收到）</p> <p>b. “备份投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目名称、投标人名称并加盖公章。没有密封包装或者逾期（邮寄）送达至投标地点的“备份投标文件”将不予接收；</p> <p>c. 通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标人仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。</p>
<p>12</p>	<p><b>电子加密投标文件的解密和异常情况处理：</b></p> <p>（1）开标后，采购组织机构将向各投标人发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标人代表应当在接到解密通知后在系统规定的时间自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。</p> <p>（2）通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标人如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。</p> <p>（3）投标截止时间前，投标人仅递交了“备份投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“政府采购云平台”的，投标无效。</p>

13	<p>提交投标文件截止时间：详见招标公告</p> <p>投标地点（网址）：详见招标公告</p>
14	<p>开标时间：详见招标公告</p> <p>开标地点（网址）：详见招标公告</p>
15	<p>带“★”条款系指实质性要求条款。“▲”是关键技术参数及要求。</p>
16	<p>为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，温州市财政局出台了《温州市财政局关于温州市政府采购支持中小企业信用融资的通知》（温财采〔2020〕3号），供应商若有融资意向，可直接登录 <a href="http://jinrong.zcygov.cn">http://jinrong.zcygov.cn</a>，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案，也可直接向各银行咨询相关业务。</p>
17	<p>潜在供应商需在浙江政府采购网 <a href="http://http://zfcg.czt.zj.gov.cn/">http://http://zfcg.czt.zj.gov.cn/</a>进行免费注册，具体详见浙江政府采购网供应商注册要求。</p>
18	<p><b>1、扶持中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）：</b></p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本单位在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额，价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。项目相关情况如下：</p> <p>（1）项目预算：<u>501.7</u> 万元</p> <p>（2）项目属性：<u>②服务类</u>（①货物类/②服务类/③工程类）</p> <p>（3）项目对应的中小企业划分标准所属行业：<u>软件和信息技术服务业</u>（具体根据《中小企业划型标准规定》执行）</p> <p>（备注：现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类。）</p> <p>（4）本项目<u>（否）</u>属于预留份额专门面向中小企业采购的项目。</p> <p>（5）上述第4项中确定为“是”的采购项目，预留份额通过（①）措施进行：</p> <p>①将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；</p> <p>②要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到____（比例）；</p> <p>③要求获得采购合同的供应商将采购项目中的____（比例）分包给一家或者多家中小企业。</p> <p>（6）对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，请贵单位明确对符合本办法规定的小微企业报价给予<u>10%</u>（工程项目为5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>对于接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包</p>

	<p>的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 <u>6%</u>（工程项目为 2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>专门面向中小企业采购的项目或者标项，不再执行价格评审优惠的扶持政策。</p> <p>2、节能产品、环境标志产品的强制采购政策</p> <p>根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。招标人拟采购的产品属于品目清单范围内的强制采购品目的，供应商提供的产品应具有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，并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书。（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。）</p> <p>3、节能产品、环境标志产品的优先采购政策</p> <p>根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。招标人拟采购的产品属于品目清单范围内的优先采购品目的，供应商提供的产品应具有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，并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书。（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。）</p>
19	<p>根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125 号的规定：</p> <p>（1）招标人或采购代理机构将对本项目供应商的信用记录进行查询。查询渠道为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>（2）截止时点：招标公告发布之日至投标截止时间前；</p> <p>（3）查询记录和证据的留存：信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存。</p> <p>（4）使用规则：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其它不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，其投标将被拒绝。</p> <p>（5）联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
<p><b>注：招标文件其他组成部分涉及与前附表相同内容，如有不明确或不一致，以前附表规定为准。</b></p>	

## 一、说 明

1、本次招标是按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购活动的若干意见》等法律及有关法规组织和实施的。

### 2、定义

招标人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织

招标代理机构：受招标人委托，在委托的范围内办理政府采购事宜的机构；

投标人：是指参加本政府采购项目投标的供应商；

投标人代表：是指参加本项目投标活动的供应商法定代表人或法定代表人授权代表；

投标联合体：是指两个以上供应商组成联合体，以一个供应商的身份参加投标；

甲方：是指合同签订的一方，一般与招标人、用户相同；

乙方：是指签订的另一方，与中标人相同；

制造商：是指拥有投标产品自主知识产权的单位；

原件备查：要求携带原件备查的，供应商应按要求携带备查，如评标委员会发现投标文件资料复印件存有瑕疵，致使内容模糊、关键信息难以辨认、材料真实性存疑等情形的，有权核对原件或评标委员会认为有必要核对原件，若供应商未能提交原件，将会导致评标委员会作出对其不利的评定，一切后果由供应商自行承担。

**带“★”条款系指实质性要求条款。“▲”是关键技术参数及要求。**

### 3、投标人代表

3.1 指全权代表投标人参加投标活动并签署投标文件的人。如果投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》（见附件）

根据政府采购相关法律、法规、规章、文件规定并满足招标文件规定资格条件的区域性分支机构、个体工商户、个人独资企业、合伙企业参加本项目投标并由单位负责人签署的相关投标资料与本招标文件规定由法定代表人签署的文件材料具有同等效力。

### 4、投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关费用，不论投标的结果如何，招标人或招标代理机构均无义务和责任承担这些费用。

### 5、联合体投标说明

5.1 联合体投标的，除招标文件另有规定外，招标文件的获取、响应文件的签署盖章、递交及开标过程操作均由联合体牵头人进行。

5.2 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动，否则均按无效标处理。

5.3 如联合体成交，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任，履约保证金（如有）由联合体主供应商提交。

## 二、 招标文件

1、招标文件由招标文件目录所列内容及相关资料组成。

## 2、招标文件的澄清

2.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式（信函、传真，下同）通知，但该通知在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内以使招标人或招标代理机构收到，招标人或招标代理机构将以书面形式予以答复。如有必要，可将不说明问题来源的答复发给各投标文件收受人或召开答疑会。如果招标文件澄清期内未收到有关澄清要求，视为投标人完全同意招标文件所有条款，且对于招标文件有关表述以及未尽事宜如有异议，以招标人或招标代理机构解释为准。

## 3、招标文件的修改

3.1 招标人或招标代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改的，应当在招标文件要求递交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。该澄清或修改内容为招标文件的组成部分。

3.2 招标人、招标代理机构可以视采购的具体情况决定是否延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求递交投标文件的截止时间前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

# 三、 投标文件的编制

1、投标人应认真阅读招标文件中所有事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者没有对招标文件各个方面做出实质性响应，导致投标被否决的风险由投标人自行承担。

2、投标人应保证所提供文件资料的真实性，所有文件资料必须是针对本次投标的。如发现投标人提供了虚假文件资料，其投标将被否决，并自行承担相应的法律责任。

## 3、投标文件的构成：

投标文件应当包括以下主要内容：资格文件、报价文件、商务技术文件。

### 3.1 投标人的资格文件至少应包括以下内容：

基本资格条件审查材料：即证明供应商参加本次政府采购活动前3年内满足《中华人民共和国政府采购法》的有关资格证明文件。包括：

（1）资格条件承诺函（若联合体投标，则各方均须提供）；

（2）营业执照(或事业法人登记证书或其它工商等登记证明材料；自然人参与政府采购，提供身份证)复印件（若联合体投标，则各方均须提供）；

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承

担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

- （3）投标人信用查询；
- （4）联合体协议书（如有）
- （5）分包意向协议（如有）
- （6）政府采购活动现场确认声明书；

上述资格条件审查材料有一项不提供的，视为资格审查不通过。

### 3.2 投标人的报价文件至少应包括以下内容：

- （1）投标函；
- （2）投标报价一览表；
- （3）投标分项报价表
- （4）中小企业声明函、监狱企业、残疾人福利性单位及其他相关的充分的证明材料。（如有）

### 3.3 投标人的商务技术文件应包括以下内容：

- （1）法定代表人授权委托书（需提供法定代表人及授权委托人的身份证复印件加盖公章）；
- （2）投标人情况表
- （3）偏离表（商务、技术偏离）
- （4）详细供货清单说明一览表（如有）
- （5）备品、易损件、备件、专用工具清单（如有）
- （6）投标人综合实力
- （7）技术团队力量
- （8）技术参数要求
- （9）技术方案
- （10）项目实施方案
- （11）培训方案
- （12）售后服务方案
- （13）同类项目业绩
- （14）其他必要提供的资料。

投标文件中所需的各种证书、证件、证明资料如是复印件，须在复印件上加盖有效公章。

投标人的投标文件必须按照招标文件要求制作。

投标人可在招标文件中对招标货物的技术规格和要求选用替代标准，但这些替代标准必须相当于或优于招标文件中提出的相应要求，并使招标人满意，同时在技术偏离表中作出详细说明。

## 4、投标报价

4.1 投标报价是指合同期内温州市妇幼保健院提升工程的信息化改造项目的全部费用，包括但不限于投标人各项成本支出、合理的利润、应缴纳的税金及采购代理费用等，完成合同所需的一切本身和不可或缺的所有工作开支、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项全部费用，投标人应根据上述因素自行考虑含入报价。

4.2 投标人必须按附件中的投标报价一览表、投标分项报价表内容填写价格，并由投标人代表签署。

4.3 投标货币以人民币进行投标。

4.4 招标人和招标代理机构不接受任何选择投标，对任何服务只允许一个价格。

4.5 招标人和招标代理机构要求分类报价是为了方便评标，但在任何情况下不限制招标人以其认为最合适的条款、条件签订合同的权利。

4.6 投标报价报出后，投标人不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整的要求，将被认为是非实质性响应投标而予以否决。

4.7 最低报价不能作为中标的保证。

## 5、投标有效期

5.1 自开标之日起 120 天内投标应保持有效。

5.2 特殊情况下，在原投标有效期截止前，招标人、招标代理机构可与投标人协商延长投标有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。投标人可拒绝接受延期要求。同意延长投标有效期的投标人不得修改投标文件。

## 6、投标保证金

无。

## 7、投标文件编制

7.1 本项目通过“政府采购云平台（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn>）”实行在线投标响应（电子投标）。供应商应通过“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求编制并加密投标文件。

7.2 投标人应当按照本章节“投标文件的构成”规定的内容及顺序在“政采云电子交易客户端”编制投标文件。其中《资格文件》和《商务技术文件》中不得出现本项目投标报价。

7.3 本文件《第三部分 附件》中有提供格式的，投标人须参照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供；本文件《第三部分 附件》未提供格式的，请各投标人自行拟定格式，并加盖单位公章并由法定代表人或其授权代表签署（签字或盖章），否则视为未提供。

7.4 《投标文件》内容不完整、编排混乱导致《投标文件》被误读、漏读或者查找不到相关内容

的，投标人自行负责。

7.5《投标文件》因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

7.6 投标人没有按照本章节“投标文件的构成”要求提供全部资料，或者没有仔细阅读招标文件，或者没有对招标文件在各方面的要求作出实质性响应是投标人的风险，由此造成的一切后果由投标人自行承担。

## 8、投标文件的签章

8.1《投标文件》的签章：见《前附表》；

8.2《投标文件》应由投标人法定代表人或其授权代表签字（或盖章），并时加盖投标人公章。

8.3 电子签章操作指南详见采购公告附件《供应商项目采购-电子招投标操作指南》。

## 9、投标文件的形式

9.1 投标文件的形式：见《前附表》；

9.2 “电子加密投标文件”：“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。

9.3 “备份投标文件”：“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的“备份投标文件”视为无效的“备份投标文件”。

## 10、投标文件的份数

10.1 投标文件的份数：见《前附表》。

## 四、投标文件的递交

### 1、投标文件的上传和递交

1.1 “投标文件”的上传、递交：见《前附表》。

### 2、“电子加密投标文件”解密和异常情况处理

2.1 “电子加密投标文件”解密：见《前附表》。

### 3、投标文件的补充、修改或撤回

3.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

3.2 投标截止时间后，投标人不得撤回、修改《投标文件》。

### 4、投标文件的备选方案

4.1 投标人不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标文件将作无效标处理。与“电子

加密投标文件”同时生成的“备份投标文件”不是投标备选（替代）方案。

## 五、 开标和评标

### 1、 评标委员会

招标人和招标代理机构组建评标委员会。评标委员会的成员在评标过程中必须严格遵守《政府采购法》等有关法律、法规的规定。

### 2、 评标过程的保密性

开标后直至向中标人授予合同时止，凡与评审有关的资料均不得向投标人及与评标无关人员透露。如果投标人在评标过程中试图向招标人和招标代理机构施加影响，其投标将被拒绝。

### 3、 开标形式

采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时（在线）参加。

### 4、 开标准备

4.1 开标的准备工作由采购组织机构负责落实；

4.2 采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时（在线）参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

### 5、 开标流程

#### 5.1 开标、评标

（1）向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效；

投标人不足3家的，不得开标。

（2）解密成功后，开启投标人的《报价文件》，由供应商对自己报价文件相关内容进行签字确认，（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。

（3）开启《投标文件》，进入资格审查；合格投标人不足3家的，不得评标。

备注：开标大会的结束后，招标人或采购代理机构将对依法对投标人的资格进行审查，资格审查结束后进入符合性审查和商务技术的评审工作，具体见本章节“投标人资格审查”相关规定。

（4）开启资格审查通过的投标人的商务技术文件进入符合性审查，以确定其是否满足招标文件

的实质性要求，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

**没有满足招标文件的实质性要求的投标作无效标处理。**评标委员会决定投标的实质性要求只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

（5）对通过资格审查、符合性审查的合格供应商进行商务技术部分的评审。

（6）评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

（7）评审结束后，公布中标（成交）候选供应商名单及招标人最终确定中标或成交供应商名单的时间和公告方式等，未在场的投标人通过发送邮件形式通知。

**特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

## 6、投标人资格审查

6.1 开标大会结束后，招标人或采购代理机构首先依法对各投标人的资格进行审查，审查各投标人的资格是否满足招标文件的要求。招标人或采购代理机构对投标人所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标人所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，招标人可取消其中标资格并追究投标人的法律责任。

6.2 投标人提交的资格证明材料无法证明其符合招标文件规定的“投标人资格要求”的，招标人或采购代理机构将对其作资格审查不通过处理（无效投标），并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。

6.3 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参加同一合同项下的政府采购活动的，相关投标人均作资格无效处理。

7、评标委员按照招标文件中规定的评标方法和标准，对投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

## **8、投标人存在下列情况之一的，投标无效：**

- （1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （3）明显不符合招标文件中主要技术规格、技术标准的；
- （4）投标文件内容不全或关键字迹模糊无法辨认的；
- （5）报价超过招标文件中规定的预算金额的；
- （6）投标人代表没有法定代表人合法、有效委托的；
- （7）投标文件存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
- （8）仅提交“备份投标文件”的；
- （9）投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；

（10）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

### **9、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效**

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （5）不同投标人的投标文件相互混装；
- （6）不同投标人的 IP、MAC、硬件信息相同、响应文件细节错误一致且无合理解释等情形；
- （7）不同投标人的电子投标（响应）文件上传时的手机号信息相同且无法合理解释的。

### **10、投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

- （1）系统上传的投标文件中开标一览表（报价表）（加盖公章）内容与投标文件中相应内容不一致的，以系统上传的投标文件中开标一览表（报价表）（加盖公章）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本小节第 12 条第 12.2 款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

11、标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

#### 12、投标文件的澄清

12.1 在评标期间，评标委员会可要求投标人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，评标委员会应当以书面形式（或通过“政府采购云平台”在线询标）要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人澄清、说明或补正时间为 30 分钟。

12.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式（或通过“政府采购云平台”在线答复），并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

拒不按要求对其投标文件进行澄清，说明或补正的投标人，评标委员会可以否决其投标。

12.2 经澄清后，若偏差仍存在，且不可接受，投标人则被认为是“没有实质性响应招标文件要求”，其投标将被拒绝。

#### 13、评审结果的修改

13.1 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

13.2 书面评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会将当场修改评标结果，并在评标报告中记载。

#### 14、确定中标候选人

14.1 由评标委员会确定中标候选人。

14.2 评标委员会依据法律、法规及招标文件有关规定按评审后得分（即商务技术分与报价得分之和）由高到低顺序排序，得分前二名的投标人确定为该项目的第一和第二中标候选人（得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。）向招标人推荐。

#### 15、确定中标人

15.1 招标人按照书面评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标人；也可以事先授权评标委员会按照推荐的中标候选供应商顺序直接确定中标人。中标候选人并列的，由评标委员会全体成员记名投票按少数服从多数的原则确定排名。

15.2 如中标人放弃中标；或未能在规定时间内与招标人签订合同的；或者经质疑，招标人审查后，确因排名第一的候选人在本次采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的，招标人可以视情况直接确定排名第二的候选人为中标人或重新组织招标。

#### 16、起草、签署评审报告

评审结束后，评标委员会将通过“政府采购云平台”起草评审报告，评标委员会成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

17、中标人确定后，招标人将在政府指定媒体公告中标结果，招标人向中标人发出中标通知书。

18、招标人对中标结果不做任何解释，也不保证最低价中标。

19、评标细则详见“评标原则及方法”。

## 六、 授予合同

### 1、中标通知书

1.1 中标人确定后，招标人将向中标人发出中标通知书。

1.2 中标通知书是合同的一个组成部分,对招标人和中标人均具有同等法律效力。

## 2、授标时更改采购货物数量的权力

2.1 招标人在授予合同时有权对采购货物的数量和服务在一定幅度范围内予以增加或减少,但不得对单价和其他的条款和条件作任何改变。

## 3、签订合同

3.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与招标人签订合同。

3.2 在签订合同前,招标人有权在中标总价不变的前提下要求中标人对商务报价中的不平衡报价和缺漏项进行调整,如果中标人无合理理由拒绝调整,其中投标资格将被取消,保证金将不予退还,且将导致其它进一步的赔偿和处罚。

3.3 招标文件、中标人的投标文件、投标修改文件、评标过程中有关澄清文件及经投标人和评委双方签字的询标纪要和中标通知书均作为合同附件。

### 3.4 拒签合同的违约责任

中标人接到中标通知书后,在规定时间内借故否认已经承诺的条件而拒签合同的,以违约处理。

## 4、质疑与投诉

4.1 **特别提醒:** 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的,可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日(公告期限届满后获取采购文件的,以公告期限届满之日为准)起7个工作日内,对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑,对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑,供应商在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑,否则不予受理、答复。

4.2 招标人或招标代理机构在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复,但答复的内容不得涉及商业秘密。质疑投标人对招标人或招标代理机构的答复不满意,可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

4.3 投诉人投诉时,应提交投诉书,投诉书应当由本人并由法定代表人签字盖公章,投诉书应说明具体的投诉事项及事实依据。投诉人对投诉书的真实性负责,恶意投诉将承担相应的法律和民事责任。

## 第二部分 合同主要条款

（如甲、乙双方同意，合同格式也可以按照其他形式，具体条款以甲方为主协商确定。）

甲乙双方根据\_\_\_\_\_项目名称（项目编号）\_\_\_\_\_的招标结果和《中华人民共和国民法典》，经友好协商，就乙方向甲方供应\_\_\_\_\_项目签订本销售合同：

### 一、产品名称、参数、数量

序号	产品名称	数量单位	单价	总价
1			¥ 元	¥ 元

- 1. 1、软件具体功能见附件功能描述。附件与本合同具同等法律效力。
- 1. 2、合同涵盖内容包括软件安装、调试和技术支持等工作。
- 1. 3、软件应充分考虑到今后的扩充和升级，应具有良好的开放性和可扩充性。
- 1. 4、软件应具有可靠的安全和保密机制，确保数据完整、安全和不被非法用户登录（病毒、黑客入侵的除外）。
- 1. 5、双方协商的关于系统的其他相关约定。

### 二、费用及支付方式

- 2. 1、本合同所述价格均为人民币含税价，甲方将以银行转帐、汇款或支票等方式向乙方支付。
- 2. 2、本合同金额总计为人民币：¥\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_元整）。
- 2. 3、第一笔款：合同签订生效之后 7 个工作日内，向乙方支付合同总价的 40%，即人民币\_\_\_\_\_元整（RMB¥\_\_\_\_\_）；

第二笔款：甲方在系统安装完毕，通过初步验收后，7 个工作日内向乙方支付合同总价的 30%，即人民币\_\_\_\_\_元整（RMB¥\_\_\_\_\_）；

第三笔款：系统通过最终验收后，7 个工作日内向乙方支付合同总价的 30%，即人民币\_\_\_\_\_元整（RMB¥\_\_\_\_\_）；

### 三、甲方权利与义务

- 3. 1、负责项目中的领导、组织和协调工作。提供场地、人员、相关设备、必要的文档资料和数据，协助乙方做好系统的实施工作，并且甲方运行系统的设备环境，应满足软件对运行环境的基本要求。
- 3. 2、按本合同的付款条款支付所需款项。
- 3. 3、组织进行验收工作，由甲方项目负责人签署验收报告。
- 3. 4、甲方在软件使用过程中发现软件出现异常，应及时与乙方取得联系，并记录当前故障现象，便于乙方作出诊断。

### 四、乙方权利与义务

4. 1、总工期\_\_个月，在\_\_个工作日内完成本合同所包含的软件（模块）安装和调试及参数设置并投入试运行（协助甲方人员进行初始基础数据的设置、录入和转入工作，不包含系统软件或数据库等第三方软件的安装）。

4. 2 项目上线、系统的安装调试工作完成后，系统应进行至少为期 3 个月的试运行，乙方应派遣技术人员在现场进行技术服务，负责系统试运行阶段的服务工作。

4. 3 在试运行期间，由于各种原因造成某些技术指标达不到要求，乙方应负责解决，但试运行期相应顺延。

4. 4、向甲方提供相应的软件使用文档（《操作手册》）

4. 5、乙方免费提供操作人员培训服务。

4. 6、乙方对软件提供免费维护服务和技术支持，期限为自该软件通过验收之日起\_\_壹年（最终以乙方投标承诺为准）内。免费维护期满后，软件服务费的具体服务方式和收费标准，由双方具体协商后另行签署协议。

4. 7、乙方提供的维护服务和技术支持系保证软件正常运行的维护项目，包括软件故障、软件与系统软件及数据库系统的适配问题、甲方非正常操作带来的软件及数据的修复工作（不涉及到软件底层库结构的修复）。对甲方在使用过程中，因设备故障、感染病毒，非法操作、操作失误等非乙方软件自身原因造成的数据混乱、丢失及其他损失不负经济责任。

4. 8、乙方接到甲方通过电话、信函、传真、电子邮件等方式提出关于合同范围内的应用软件的服务请求后，在\_\_小时内给予远程响应。对于电话支持不能解决的问题，乙方提供技术支持人员现场服务。

## 五、双方权利与义务

5. 1、甲乙双方须严格根据本协议实施本项目的内容，并友好协商解决合作中出现的有争议的问题。

5. 2、甲乙双方如对已签订的软件功能要求进行变更的，由双方具体协商后另行签署补充协议，否则以本合同附件的软件具体功能为准。

## 六、项目负责人

6. 1、双方在合同履行过程中，应当指定项目负责人（代表）壹名，以书面授权形式提交对方备案。

甲方项目负责人（代表）姓名：XXX      联系方式：XXXXXXXXXX

乙方项目负责人（代表）姓名：XXX      联系方式：XXXXXXXXXX

6. 2、项目负责人（代表）负责项目实施过程中的协调、沟通工作，如提出需求变更、发起并召开需求研讨会、协商并签订合同备忘录、确认进度、签署工程联系单及验收报告等一切事宜。乙方项目负责人（代表）的变更应征得甲方同意，并提前 5 个工作日书面通知对方，变更后的乙方项目负责人（代表）资质不得低于变更前的项目负责人。

## 七、争议解决

7. 1、甲乙双方如对合同条款规定的理解有歧义，或者对与合同有关的事项发生争议，双方应根据国家相关的法律、法规，本着友好合作、相互信赖的原则进行协商。协商不能解决时，依照《中华人民共和国民法典》，可向甲方法定地址所在人民法院起诉。

7. 2、双方未按照合同要求履行合同义务，违约方应该承担由此带来的违约责任。

7. 3、违约责任：如因甲方原因导致上述工期延误，乙方无违约责任；如因乙方自身原因，未按约定完成上述工期，乙方确实有困难需要延长工期的，可以向甲方提出申请，甲方确认同意后可以延长工期，延长工期内无需承担违约责任；若甲方不同意延长工期或乙方在延长工期后又未按约定完成的，乙方需承担违约责任，按逾期交货总额每日千分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除；逾期超过约定日期三十个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。乙方所交的软件、技术参数、功能不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该软件，乙方愿意满足规定标准但逾期交货的，按乙方逾期交货处理，乙方拒绝满足规定标准的，甲方可单方面解除合同。

## 八、合同变更、补充及终止

8. 1、本合同自双方盖章及签字之日起生效。

8. 2、本合同为双方的最终合同，未经双方书面同意，不得对此作任何修改。如有未尽事宜，经双方书面同意后，可签订书面补充协议。补充协议同本协议具有同等法律效力。如补充协议与本协议内容有冲突，以日期在后的补充协议为准。

8. 3、在合同生效后，如果发生不可抗力而不能履行合同时，则由事故发生一方，取得经对方认可的国家有关机关的不能履行或不能全部履行或延期履行本合同的证明，甲乙双方可凭此证明解除全部或部分相关责任。不可抗力对合同双方均适用。

8. 4、不可抗力事件处理：在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

8. 5、甲方或乙方如要提前终止本合同，应提前三十天书面并电话通知对方，双方应在结清所有货款及承担相应责任后，本合同方能终止。

## 九、版权及保密原则

9. 1、乙方拥有 XXXX 软件系统的版权（即著作权）。

9. 2、甲方拥有 XXXX 软件系统在医院（温州市人民医院）内部的使用权。

9. 3、甲方应遵守国家《计算机软件保护条例》有关规定，不得以任何形式再次转让、租赁该软件，并不得以任何形式或手段解密乙方软件。

9. 4、项目中所涉及的双方的内部资料、数据和其他商业信息，未经有关方许可，任何一方不得以任何形式用于合同之外的目的，不得以任何形式向其他方泄露。任何一方泄密，另一方有权追究泄密方的经济 and 法律责任。

**十、合同效力**

10. 1、本合同适用法律为：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国著作权法》和《中华人民共和国计算机软件保护条例》等有关国家法律法规。

10. 2、合同文件的优先次序：1、合同书及合同补充条款或说明；2、成交通知书或中标通知书；3、承诺书（含询标记录和优惠条款）；4、招标文件（询价文件）；5、投标文件（报价文件）。合同附件及以上合同文件是合同不可分割的一部分，具有同等法律效力。

10. 3、本合同一式伍份，甲方持叁份，乙方执贰份，每份具有同等法律效力。

10. 4、本合同自甲乙双方权利义务履行完毕后，合同自动终止。

（以下无正文）

	甲方	乙方
单位名称	温州市人民医院 (盖章)	(盖章)
地址	温州市瓯海区古岸路 299 号	
开户银行/ 账号/税号	温州市建行营业部 账号：33001623535050035971 税号：123303004705255657	账户：
签约人		
联系电话		
签约时间	年 月 日	

**附件：**

**软件具体功能如下：**

## 第三部分 附件

### 附件一

### 报价文件

#### 1、投标函

致：温州市人民医院

根据贵方为\_\_\_\_\_项目（招标编号：\_\_\_\_\_）的投标邀请，我方\_\_\_\_\_（投标人名称）作为投标人正式授权\_\_\_\_\_（授权代表全名，职务）代表我方处理有关本投标的一切事宜。为此：

1、我方同意在投标人编制和提交投标文件须知规定的开标日期起遵守本投标书中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- (1)具有独立承担民事责任的能力；
- (2)遵守国家法律、行政法规，具有良好的信誉和商业道德；
- (3)具有履行合同的能力和良好的履行合同记录；
- (4)良好的资金、财务状况；
- (5)提供的产品和服务符合中国政府规定的相应标准和环保标准；
- (6)没有违反政府采购法规、政策的记录；
- (7)没有发生重大经济纠纷和走私犯罪记录。

3、提供编制和提交投标文件须知规定的全部投标文件，包括资格文件、报价文件、商务技术文件。具体内容为：

- (1)资格文件
- (2)报价文件；
- (3)商务技术文件；
- (4)编制和提交投标文件须知要求投标人提交的全部文件；
- (5)按招标文件要求提供和交付的货物和服务的投标报价详见开标一览表；
- (6)保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务；
- (7)保证遵守招标文件中的其他有关规定。

4、投标有效期内不撤销投标文件，如中标，有效期将延至合同终止日为止。

5、我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。

6、如中标，按招标文件规定与招标人签订合同。如拒绝签订合同，承诺按本项目预算金额的2%对招标人进行赔偿；赔偿金额不足以弥补招标人损失的，承诺继续承担超过部分的损失。

7、如中标，按招标文件规定的招标代理服务费标准，在领取中标通知书时向招标代理机构支付

招标代理服务费。

8、我方愿意向贵方提供任何与该项投标有关的数据、情况和服务资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。我方完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1)提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2)采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3)与招标人、其它供应商或者招标代理机构恶意串通的；
- (4)向招标人、招标代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5)在招标采购过程中与招标人进行协商谈判的；
- (6)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第(1)至(6)项情形之一的，中标、成交无效。

法定（授权）代表人（签字）： \_\_\_\_\_

投标人盖章： \_\_\_\_\_

联系电话： \_\_\_\_\_ 传真： \_\_\_\_\_ 电子邮件： \_\_\_\_\_

联系地址： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_ 传真号码： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

**注：未按照本投标响应函要求填报的将被视为非实质性响应，从而可能导致该投标文件被拒绝。**

## 2、投标报价一览表

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-12572

项目名称：温州市妇幼保健院提升工程的信息化改造项目

序号	项目名称	报价（人民币）	备注
		大写：	
		小写：	

说明：

- 1、此栏投标报价应与附件一中“3、投标分项报价表”中的总计价相一致。
- 2、不提供此表格将被视为没有实质性响应招标文件

投标人全称（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日 期：

## 3、分项报价表

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-12572

项目名称：温州市妇幼保健院提升工程的信息化改造项目

序号	名称	品牌（如有）	规格型号（或具体服务）	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
...							
7	税金						
8	其他						
9	采购代理服务费			含			
投标报价（小写）							
投标报价（大写）							

说明： 1、此表总计价应与附件一中“2、报价一览表”中报价相一致。

2、不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3、如果免费请在该内容栏内注明“免”，如果含在产品价格中则填“含”，如无此项内容则填“无”。

投标人全称（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日 期：

#### 4、监狱企业的相关证明材料

需提供相关证明材料，未提供证明材料或不能清楚辨析是监狱企业的按非监狱企业处理，所提供的证明材料应为最新的最近的。

##### 监狱企业声明函

###### 【非监狱企业不用提供】

本企业郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本企业为监狱企业。

根据上述标准，我企业属于监狱企业的理由为：\_\_\_\_\_。

本企业为参加（招标项目名称：\_\_\_\_\_）（招标编号：\_\_\_\_\_）采购活动并承担本工程。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人全称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

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



## 6、残疾人福利性单位的相关证明材料

需提供相关证明材料，未提供证明材料或不能清楚辨析是残疾人福利性单位的按非残疾人福利性单位处理，所提供的证明材料应为最新的最近的。

### 残疾人福利性单位声明函

【不属于残疾人福利性单位的无需填写、递交】

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（招标人名称）单位的（招标项目名称）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。

投标人全称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

附件二

## 资格证明文件

### 1、资格条件承诺函

温州市人民医院、温州历程招标有限公司：

我方参与\_\_\_\_\_（采购项目名称、编号）投标，现郑重承诺，参加本次政府采购活动前3年内：

- 1、我方符合《中华人民共和国政府采购法》第22条规定的资格条件，即
  - （1）我方具有独立承担民事责任的能力；
  - （2）我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
  - （3）我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
  - （4）我方有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
  - （5）我方参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）。
- 2、到本项目投标截止时间为止，我方未被“信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
- 3、我方与参加本次项目同一合同项下政府采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系。
- 4、我方不属于公益一类事业单位。

以上承诺如有虚假，愿接受取消我方任何资格（投标/成交/签订合同）及其他任何形式的处理。

投标人全称（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

## 2、有效营业执照

投标人须在投标文件中出具符合以下情况的证明材料复印件（五选一）：

- ①如投标人是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；
- ②如投标人是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；
- ③如投标人是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；
- ④如投标人是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；
- ⑤如投标人是自然人，提供有效的自然人身份证明（居民身份证正反面或公安机关出具的临时居民身份证正反面或港澳台胞证或护照）。

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料。

### 3、投标人信用查询

- 1、投标人信用信息查询的查询渠道：“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）；“中国政府采购网”（<http://www.ccgp.gov.cn/>）；
- 2、投标人信用信息查询截止时点：招标公告发布之日起至投标截止时间前。
- 3、投标人信用信息查询记录和证据留存的具体方式：**网页截图**；
- 4、信用信息的使用规则：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标将作无效标处理。



#### 4、联合体协议书（如有）

甲方：

乙方：

各方经协商，就招标项目名称为\_\_\_\_\_编号为\_\_\_\_\_的招标采购活动联合进行招标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，\_\_\_\_\_为联合体牵头人，\_\_\_\_\_为联合体成员，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，牵头人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及招标内容而对招标人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合体各方产生约束力。如果成交并签订合同，则联合体各方将共同履行对招标人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对招标人承担连带责任。

三、联合体其余各方保证对牵头人为响应本次投标而提供的服务提供全部质量保证支持。

四、本次联合体投标中，双方各承担以下的工作和责任：

1、甲方承担的工作和责任为（详细说明）：\_\_\_\_\_。

2、乙方承担的工作和责任为（详细说明）：\_\_\_\_\_。

3、如中标，联合体将遵守以下规定：

联合体牵头人和成员共同与招标人签订合同书，并就中标项目向招标人承担合同规定的联合或各自的义务、责任和风险，就合同约定的事项对招标人承担连带责任。在整个合同实施过程的全部事宜均联合体牵头人代表联合体成员接受招标人的指令、指示和通知。

五、有关本次联合体投标的其他事宜：\_\_\_\_\_。

六、本协议提交招标人后，联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议签约各方各持一份，交招标机构两份，其中一份投标时装订于投标文件正本内，一份与投标文件一同提交。

甲方单位：（公章）

乙方单位：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

5、分包意向协议（如有）

（中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。）

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX 工作内容 分包给（某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担 XX 工作内容相应资质条件且不得再次分包；

.....

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

中小企业合同金额达到 \_\_\_\_\_%，小微企业合同金额达到 \_\_\_\_\_%。

投标人名称(电子签名):

分包供应商名称:

日期: 年 月 日

## 6、政府采购活动现场确认声明书

温州历程招标有限公司：

本人经由\_\_\_\_\_（供应商名称）负责人\_\_\_\_\_（姓名）合法授权参加\_\_\_\_\_项目（编号：\_\_\_\_\_）采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

（一）本单位与招标人之间  不存在利害关系  存在下列利害关系：

- A. 投资关系
- B. 行政隶属关系
- C. 业务指导关系
- D. 其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明）\_\_\_\_\_。

（二）现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位

与其他所有供应商之间均不存在利害关系

与\_\_\_\_\_（供应商名称）之间存在下列利害关系\_\_\_\_\_：

- A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人
- B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系
- C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系
- D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系
- E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系
- F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系
- G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况
- H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入 50% 以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系
- I. 其他利害关系情况\_\_\_\_\_。

（三）现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律

（四）我发现\_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_（供应商名称）之间存在或可能存在上述第二条第\_\_\_\_\_项利害关系。

供应商代表签名：

日期：202 年 月 日

附件三

商务技术文件

1、法定代表人授权书

温州市人民医院、温州历程招标有限公司：

\_\_\_\_\_（投标人全称）法定代表人\_\_\_\_\_授权\_\_\_\_\_（全权代表姓名）为全权代表，参加贵处组织的（项目名称\_\_\_\_\_、编号\_\_\_\_\_）的招标活动，全权代表我方处理招标活动中的一切事宜。

法定代表人（签字或盖章）：

投标人全称（公章）：

日 期：

附：

授权代表姓名：

职务：

详细通讯地址：

电话：

传真：

邮政编码：

法定代表人身份证（正反面）：

授权代表身份证（正反面）：

## 2、投标人情况表

项目名称：

项目编号：

单位名称 (盖章)			电话			主管部门			企业负责人			职务	
地 址			传 真			企业性质			授权代表			职务	
单位简介 及机构						单位优势 及特长							
单位概况	职工总数			各人员构成情况			上一年主要 经济指标	指标名称	/		实际完成	/	
	流动资金	万元		资 金 来源	自有资金	万元		总产值	万元	总产值	万元		
					银行贷款	万元		实现利润	万元	实现利润	万元		
	固定资产	原值	万元	资 金 性质	生产性	万元		主要业绩					
		净值	万元		非生产性	万元							







## 6、投标人综合实力

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-12572

项目名称：温州市妇幼保健院提升工程的信息化改造项目

投标人全称（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

## 7、技术团队力量

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-12572

项目名称：温州市妇幼保健院提升工程的信息化改造项目

--

投标人全称（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日 期：

(1) 项目负责人情况表

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-12572

项目名称：温州市妇幼保健院提升工程的信息化改造项目

姓名		自____年____月____日以来负责的相关项目经验
1寸免冠照片		注：相关项目经验应提供旁证材料
性别		
年龄		
职称		
毕业院校系及专业		
毕业时间		
最高学历		
联系电话		
最近一年工作单位		
拟在本项目中担任主要工作		



## 8、技术参数要求

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-12572

项目名称：温州市妇幼保健院提升工程的信息化改造项目

--

投标人名称（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

## 9、技术方案

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-12572

项目名称：温州市妇幼保健院提升工程的信息化改造项目

投标人全称（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

## 10、项目实施方案

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-12572

项目名称：温州市妇幼保健院提升工程的信息化改造项目

投标人全称（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

## 11、培训方案

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-12572

项目名称：温州市妇幼保健院提升工程的信息化改造项目

投标人全称（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日 期：

## 12、售后服务方案

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-12572

项目名称：温州市妇幼保健院提升工程的信息化改造项目

投标人全称（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：



### 14、其他必要提供的资料

项目编号：WZLCZB（Z）-2024-12572

项目名称：温州市妇幼保健院提升工程的信息化改造项目

投标人全称（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日 期：

## 第四部分 项目技术规范和服务要求

### 一、项目背景

温州市妇幼保健院提升工程的信息化改造项目（下文称为“本项目”）是“温州市妇幼保健院建设提升工程”的信息化配套。项目建设围绕高质量发展目标，按照“妇儿优先、公共普惠、服务共享”的发展理念，提升温州市妇保院整体妇幼专科的能力，构建更为完善、高效且优质的母婴服务体系；通过信息化和智能化提升医院特色妇幼专科及整体医疗服务能力，提高医院的资源利用效率和患者的就医服务体验，更好地满足本市妇女儿童日益增长的医疗健康服务需求，提升专科服务能力，保障医疗质量和安全，优化就诊体验和就医获得感。

通过本项目建设，构建我院“妇幼 AI 大脑”，以 AI 亚专科病历为核心，构建涵盖“产前咨询-产前检查-产时分娩-婴儿照护-儿童养育”全周期、全过程、全环节的数字化基础设施；以线上线下一体化和院内院外一体化为思路，构建妇幼专科互联网患者服务体系；面向妇女和儿童构建高效的妇幼急救体系，实现急救资源的联动和协同，确保急救响应的及时性和有效性。

通过以上三个维度的系统建设，建立完善并具有温州特色的妇女儿童健康服务体系，夯实温州市妇幼保健院数字化基础设施建设，助力温州市妇幼保健院三甲专科医院高起点创建；提升温州地区妇女儿童的医疗健康服务水平，增强妇女儿童获得感、幸福感；也有效落实生育支持措施，促进温州地区生育友好型社会建设和助力儿童健康成长，促进温州市儿童友好城市建设的需要。

### 二、建设内容和建设范围

序号	建设内容		数量/ 单位	预算金额 (万元)
1	基础系统	妇幼专科病历模型系统	1 套	14.1
2	产前管理	首次产检病历系统	1 套	29
3		产检复查病历系统	1 套	31.37
4		穿刺工作站系统	1 套	15.87
5		产时分娩系统	1 套	41.37
6	产时管理	产科智能化 EWS 系统	1 套	29.59
7		产科 RRT	1 套	27.35
8		0-6 岁儿童保健专科病历	1 套	31.55
9	儿童保健	7-18 岁青少年保健专科病历	1 套	9.96
10		视听门诊专科病历	1 套	9.91
11		儿童健康评估和训练系统	1 套	27.37

12			儿保护站	1套	9.85
13			母乳捐赠和喂养闭环管理系统	1套	25.93
14		妇科病历	更年期治疗专科病历	1套	15.2
15			宫颈专科门诊病历	1套	26.59
16			阴道镜工作站	1套	11.14
17			宫颈门诊手术管理系统	1套	11.29
18			宫颈患者管理系统	1套	11.74
19			患者服务	妇幼专科小程序	1套
20		儿保患者服务管理系统		1套	15.2
21	产妇儿童	产妇	危重儿童和新生儿中心系统	1套	13.11
22	急诊一体化平台系统	儿童	危重孕产妇中心系统	1套	15.61
23	基础设施	国产化超融合服务器		4台	52
24		超融合交换机		2台	3.8

### 三、总体要求

系统遵循《电子病历基本规范（试行）》、《电子病历系统功能规范（试行）》、《电子病历基本数据集》、《电子病历书写基本规范》等标准，符合 openEHR 开放式电子健康档案规范，结合本院实际情况，最大限度简化医师及护士业务流程，优化医院服务流程。

系统突出“以病人为中心”，在提高医院经济和社会效益及科学管理水平的总体目标下，应用软件在开发中要遵循整体性能、易操作性、高效性和安全性原则。具体要求如下：

（1）符合国家卫生部 2002 年发布的《医院信息管理系统规范》的要求以及国际、国家、行业的标准；

（2）保证系统的可靠性和稳定性，系统可实现 7×24 小时连续安全运行，性能可靠，易于维护，并提供系统异常情况下的后备解决方案；

（3）应支持各种开放式服务器平台：PC 服务器、小型机等；

（4）★系统必须采用微服务架构体系，符合 openEHR 开放式电子健康档案规范，采用 ORACLE 或 MYSQL 等主流数据库。每台应用服务器可并发服务 200 及以上的客户端，当业务量增加的时候，仅需要增加应用服务器的弹性设计架构。系统采用基于 WEB 的操作、统计、查询和浏览；支持局域网内的联机事务处理，联机查询和统计分析处理，不会影响医院其它业务的正常运行。系统使用统一的 WEB

平台，实现院内业务办理和远程访问；

（5）充分保证数据安全性、完整性。一方面系统需要提供基于用户名、密码的用户身份认证系统和分别基于角色、基于功能的用户权限管理功能；另一方面，需要提供数据库数据恢复和备份。

（7）系统中所集成的不同模块和软件应保持一致的操作界面风格、操作特性，其中包括控件外观、菜单布置、右键功能和功能键、热键布置。系统中不同数据库之间实现与核心服务器的时间同步，确保护理事件记录和处理的时间一致性。

（8）支持 TB 级超大容量数据存储；

（9）支持 1000 台及以上登录终端；

（10）系统支持负载均衡方式的分布式处理机制；

（11）有高可靠的系统安全性及防范风险的能力；

（12）为了适应医院频繁的业务流程重组以及医疗政策和市场的变化，系统的设计应该具备灵活、快速、便捷的构建技术和能力，在对整体框架不变的情况下，应充分支持医院的二次开发；

（13）供应商须对整个系统至少提供一年的免费维护期，免费维护期从系统验收之日起；

（14）要求开发厂商提供满足我方技术人员掌握日常维护和应用，并对我方技术人员进行培训；

（15）★供应商须承诺实施期需提供 10 名及以上驻点人员现场驻点软件开发；免费维护期驻点 4 名驻点人员现场驻点软件维护；上班时间与医院同步，人员要求熟悉医院信息系统，能完成软件与我院各系统（包括电子病历系统、HIS 系统、LIS 系统、PACS、MDT 系统等）之间实现集成和互通互联，能独立完成软件的开发、调试、安装和维护；

（16）投标人需承诺签订合同后 90 个工作日内实现全院实施运行。

#### 四、软件功能要求

##### 1、妇幼专科病历模型系统

序号	技术要求	
1	数据组管理	1) 以树形结构，可视化方式显示数据组的构成； 2) 支持逐层展开子节点（为数据元或数据组）到叶子节点（为数据元）功能； 3) 提供在数据组中添加数据元的功能，支持通过一次性选择多个数据元添加到数据组的操作； 4) 提供在数据组中增加数组或对象功能，增加数组/对象时，可设置数组/对象是否为空或者必填属性；
2▲	专科病历模版	1) 提供病历模板中段落配置功能，根据不同专科/亚专科定义差异化的段落，包括且不限于疾病史、家族史、个人史、婚育史、手术史等； 2) 支持在段落中数据集可视化配置功能，通过选择若干个数据组构建段落中的数据集； 3) 支持“定制开发”和“模板配置”两种配置方式配置病历段落交互界面； 4) 对于“模板配置”的段落提供基于富文本，采用可视化方式配置方式，

		配置段落交互模板的功能，在富文本中支持文字（字体、颜色）、表格、图片的可视化设置，并支持下拉选、单选、多选、占位等控件，可实现建立控件与数据集/数据组/数据元的绑定和关联关系； 6）系统支持病历模板中数据元的默认值设置； 7）提供病历打印模板设置功能，可根据不同专科/亚专科配置；
3	专科知情同意书模版管理	知情同意书模版查询和列表功能，包括： 1）查询条件包括所属科室，适用范围（门诊和住院）、发布状态； 查询结果包含模板 ID、标题、所属科室、适用范围、发布状态、引用状态、创建时间；
4▲		提供知情同意书可视化配置功能，包括： 1）选择或者录入知情同意书标题、所属科室、适用范围； 2）选择关联的专科病历模版； 3）以富文本方式，采用可视化方式设置知情告知模板功能。提供知情告知文本相关标题、段落、字体、颜色，支持表格和图片、视频等可视化配置功能。 4）提供病历模板引用功能，可以通过对病历模板的引用实现病历模板中数据集/数据组/数据元在知情告知模板中的使用，如患者姓名、身份证号等 5）提供知情告知模板签名档设置功能，在一份知情告知模板中支持多个签名档的设置，如医生签名、患者签名、家属签名
5		提供知情同意书模版发布功能，包括： 1）发布新版本时，新版本发布后在系统中自动引用，并与引用旧版本的历史纪录实现兼容； 2）对于发布前已经生成的历史知情同意书，保留老版本的引用；
6		版本管理。提供知情告知模板版本管理功能，可实现新版本发布；新版本发布后在系统中自动引用，并与引用旧版本的历史纪录实现兼容。
7	专科操作单模板	提供基于富文本，采用可视化方式操作单模板功能；
8		提供病历模板引用功能，可以通过对病历模板的引用实现妇幼病历模板中数据集/数据组/数据元在操作单模板中的使用
9		配置操作单模板时，支持文字（字体、颜色）、表格、图片的可视化设置，支持下拉选、单选、多选、占位等控件，可实现建立控件与专科病历模板中的数据集/数据组/数据元的绑定和关联关系
10		1）提供操作单签名档可视化配置功能，包括医生签名、患者签名、家属签名； 2）支持家属与患者关系设置功能；
11▲	评估量表模版	1）提供量表模板可视化配置功能，支持单选、多选、简答、标签文本等各类型问卷题目的可视化配置 2）支持简答题的答案类型的设置，支持文本、日期、时间、数值等； 3）提供评估模板可视化管理功能，可以在评估模板中设置多个评估事项，支持每个评估事项的数据元绑定； 4）支持评估事项的多级嵌套； 5）支持对每个评估事项设置若干个评估选项，包括选项描述、选项得分 6）提供评估标准的可视化设置功能；
12▲	高危评估模型	1）设置评估模型的数据组，实现评估指标的规范管理； 2）对于数值类（年龄、身高、BMI、胎数等）高危因素，采用自动计算方式实现自动风险评估。为实现自动计算，系统对各高危因素提供高危边界

		<p>值可视化设置功能，支持比较符（大于、大于等于、小于、小于等于）和逻辑关系（或、与、非）建模；建模时需要录入一组或者多组比较逻辑，每组比较逻辑有高危 ID、比较符、边界值构成；</p> <p>3) 枚举类（受孕方式等）高危因素采用自动比较方式实现自动风险评估。为实现自动比较，系统提供高危因素值域代码关联功能，提供枚举各值对应的五色配置；</p> <p>4) 对于诊断类高危因素，系统采用建立高危因素与具体诊断关联的方式进行自动评估。系统提供与高危因素相关联的诊断设置，包括增加和删除，当门诊病历中下相关诊断时，高危评估是自动化加入相关高危因素。</p>
13	胎儿发育评估模型	<p>1) 系统提供按 NICHD 亚裔、中国半定制、香港等相关标准设置胎儿发育评估模型的功能；</p> <p>2) 系统提供胎儿孕周和双顶径、头围、胸围、股骨长对照标准的数据管理和维护功能；</p> <p>3) 系统自动计算并存储孕周和双顶径、头围、胸围、股骨长、预估体重 95th、90th、10th、5th 百分位数值；</p> <p>4) 系统提供通过双顶径、头围、胸围、股骨长计算预估体重的计算公式脚本配置功能。</p>
14	儿童发育评估模型	<p>1) 系统提供中国《7 岁以下儿童生长标准》、《7 岁~18 岁儿童青少年身高发育等级评价》相关标准设置胎儿发育评估模型配置的功能；</p> <p>2) 系统提供儿童身高、体重、头围和月龄对照标准的数据管理和维护功能；</p> <p>3) 系统自动计算并存储月龄和身高、体重、头围 95th、90th、10th、5th 百分位数值；</p>

2、首次产检病历（PC/web）

序号	技术要求	
1	首次产检病历一体化整合	<p>实现与门诊医生站的一体化整合，包括：</p> <p>1) 通过一体化门诊医生站“专科特有”菜单，根据患者信息判断（未建档），进入首次产检专科病历（通过 B/S 页面 URL 调用和单点登录集成方式）；</p> <p>2) 根据首次产检专科病历的结构化信息（本次孕妇档案等），基于 LLM 文本组织和处理，自动化生成通用门诊病历，避免医生端二次录入，为患者互联网查阅和自助机打印本次病历；</p> <p>3) 根据门诊医生站结构，自动从专科特有中同步诊断信息；</p> <p>4) 根据门诊医生站结构，自动从专科特有中检查\建议申请信息；</p>
2	孕妇档案	<p>建档管理，包括：</p> <p>1) 通过患者主索引判断和匹配，从该产妇前序产次的孕妇档案中自动导入基本信息、配偶信息、孕前信息、本次孕情、孕育史、既往史、家族史信息，作为原始数据供医生编辑，避免重复录入；</p> <p>2) 对接患者端小程序“孕妇档案”功能，将孕妇填报的信息导入本系统；</p> <p>3) 建档完成后，后续产检过程中提供档案信息便捷功能；</p>
3▲		<p>孕妇信息，包括：</p> <p>1) 姓名、身份证、证件地址、民族、国籍、联系电话、户籍地址、婚姻状况、文化程度、户籍属性、产休地；</p> <p>2) 血型，包括 AOB 和 Rh 血型，系统对血型信息加锁；需要修改血型信息时需要</p>

		<p>操作者先解锁；</p> <p>3) 管理机构信息，默认为本院；</p> <p>4) 对接值域代码标准库，实现相关信息点选录入；</p> <p>配偶信息，包括：</p> <p>1) 从本院历史孕妇档案中同步配偶信息作为初始值；</p> <p>2) 提供配偶信息修改功能，包括：姓名、国籍、联系电话、身份证、户籍信息等；</p>
4		<p>孕前信息，包括：</p> <p>1) 孕前体格，包括身高、体重、血压、脉搏、初次月经、月经周期、月经天数、月经量、平素月经是否规则、是否痛经等，同时提供根据升高和体重自动计算 BMI 功能，并根据计算结果提供预警提示；</p> <p>2) 提供本次受孕途径、孕胎数量、末次月经维护功能，并自定义计算预产期；</p> <p>3) 提供不良接触史管理功能，包括：孕前药物、有毒药物、X 摄像、宠物等；</p> <p>4) 提供是否补充叶酸设置功能；</p>
5▲		<p>提供婚育史管理功能，包括：</p> <p>1) 对接产时系统和历史孕妇档案，自动化导入和初始化婚育史；</p> <p>2) 提供手工新增婚育史功能，包括胎次、出生年月、分娩方式、存活情况、生产情况、孕胎儿情况、异位妊娠等信息管理；</p> <p>3) 存活情况联动设置功能，如选择异位妊娠，系统自动设置存活情况为死亡；选择生产情况为死胎、死产、新生儿死亡，系统自动设置存活情况为死亡等；</p> <p>4) 存活情况联动设置，设置畸形儿和染色体异常，系统自动设置孕胎儿情况为出生缺陷儿；</p> <p>5) 提供手工录入明细的删除功能，从产时系统导入部分不允许删除；</p>
6		<p>提供既往史管理功能，包括：</p> <p>1) 对接历史孕妇档案，自动化导入和初始化既往史；</p> <p>2) 提供体健开关，打开体健开关后，仅能录入过敏史，清空其他信息；</p> <p>3) 从历史病历中自动导入妊娠并发症，以结构化方式存储；</p> <p>4) 点选既往病历选项，支持选择多项；提供病史说明录入功能；</p> <p>5) 提供手术史管理功能，包括手术时间、手术医院、手术情况；</p> <p>6) 提供过敏史管理功能，包括过敏类型、过敏源、严重程度、描述情况等；</p> <p>7) 提供发热状况和其他情况描述功能；</p>
7		<p>提供家族史管理功能，包括：</p> <p>1) 提供否认家族史选项，选择该项将情况家族史；</p> <p>2) 提供家族史设置功能，包括对象（父亲、母亲、兄弟姐妹、子女）、疾病类型（下拉选）、疾病说明等；</p> <p>3) 提供多条家族史管理功能，包括新增、修改、删除；</p>
8		<p>五色高危评估，包括可根据孕妇年龄、BMI、既往史、月经史、孕产史等数据自动计算并推荐高危固定因素；基于结构化数据，根据当前的检验结果自动计算并推荐部分动态</p>
9	首次产检	<p>孕妇基本情况，包括：</p> <p>1) 从孕妇档案中自动导入过敏史、末次月经、预产期、身高、基础体重、预产期和过敏史；</p> <p>2) 自动计算 BMI 数值，并根据高危评定标准给出告警；</p> <p>3) 在导入信息中，提供预产期和过敏史修改功能，其他信息只读，预产期和过敏史修改与孕妇档案同步；</p>

	4) 提供根据末次月经自动计算预测期功能;
10	<p>诊断和主诉, 包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 系统默认将主诊断设置为“妊娠状态”, 提供增加其他诊断的功能;</li> <li>2) 将主诉自动设置为: 停经 x 周 x 天, 要求首次产检, 并提供修改功能;</li> <li>3) 将现病史自动设置为: GxPx, 停经 x 周 x 天, 首次产检;</li> <li>4) 实现“x 周 x 天”、“GxPx”等 X 的自动计算和赋值;</li> </ol>
11	<p>体格检查, 包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 从门诊预检信息中导入身高、体重、血压、脉搏、体温等信息作为初始值, 并提供修改功能;</li> <li>2) 提供宫高、腹围、胎心、胎方位信息的管理功能, 并给出胎位异常、体重异常、宫高异常、胎心异常等提示。</li> </ol>
12	<p>辅助检查, 包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 系统自动开具首次产检相关检验和检查申请, 包括血常规、尿常规、血型、血糖、肝功能、肾功能、乙肝、梅毒、HIV、心电图、B 超等;</li> <li>2) 将相关检验检查申请由专科特有中同步到门诊医生站的相关模块, 避免二次录入;</li> </ol>
13	<p>辅助检查结果, 包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 完成辅助检查, 生成检验报告单后, 系统自动导入血常规、尿常规、血型、血糖、肝功能、肾功能、乙肝、梅毒、HIV 等检验结果和检验项到病历中;</li> <li>2) 采用机器学习算法。采用 NLP 技术, 通过对 5 万张产科超声报告单进行数据标注和训练学习, 从超声报告中检查日期、解析孕胎数量、头臀径、NT、超声孕周等数据, 自动计算超声孕周并与超声报告中的孕周进行自动;</li> <li>3) 将解析的超声检查结果采用结构化方式保存并自动导入专科病历;</li> <li>4) 提供孕周修正功能, 并将结果同步回孕妇档案;</li> </ol>
14	<p>首次高危评定, 根据产检首诊情况和历史数据, 实现自动化高危评估, 包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 通过结构化的婚育史、胎次、身高、体重、年龄等信息, 自动化生成高危评估中的基本信息高危因素;</li> <li>2) 根据产检历次诊断, 自动化生成妊娠并发症、妊娠合并症相关高危因素;</li> <li>3) 根据检查检验报告, 自动生成传染病相关高危因素;</li> <li>4) 系统根据智能化评定情况, 显示历次评定高危因素, 本次新增高危因素信息;</li> <li>5) 如评估结果为橙色或者红色, 系统自动显示高危报卡表单;</li> </ol>
15	提供首次产检结果填写功能;
16	<p>健康宣教, 包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 根据孕周自动调取相关宣教模板;</li> <li>2) 提供宣教过程记录功能;</li> </ol>
17	<p>建大卡、打印和同意书, 包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 初次在本院就诊的孕妇, 提供打印建卡功能;</li> <li>2) 调用知情同意书系统, 提取首次产检知情同意书模板, 提供同意书签署功能, 包括医生签署、孕妇/配偶签署;</li> </ol>
18	<p>随访计划功能, 包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 根据首次产检孕周自动生成随访计划表;</li> <li>2) 随访计划表可在后续产检中需根据每次产检的时间及高危因素自动调整。</li> <li>3) 不考虑高危因素的前提下, 随访时间为孕 28 周前, 每月一次, 孕 29-36 周, 每两周一次, 孕 36 周后每周一次。</li> <li>4) 根据随访计划表, 系统自动生成“孕产妇管理路径”, 并采用时间轴方式, 可视</li> </ol>

		化显示各就诊节点；
--	--	-----------

**3、产检复查病历（PC/web）**

序号	技术要求
1	<p>实现与门诊医生站的一体化整合，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 通过一体化门诊医生站“专科特有”菜单，根据患者信息判断，进入产检复查专科病历（通过 B/S 页面 URL 调用和单点登录集成方式）；</li> <li>2) 根据产检复查专科病历的结构化信息（本次随访情况、体格检查、胎儿发育评估、专科检查、高危评定、临床建议等），基于 LLM 文本组织和处理，自动化生成通用门诊病历，避免医生端二次录入，为患者互联网查阅和自助机打印本次病历；</li> <li>3) 根据通用门诊病历结构，自动从专科特有中同步诊断信息；</li> </ol>
2▲	<p>产检一览</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 按时间轴显示历次产检信息，包括日期、孕周、高危评定、体重、主诉、病情记录等，其中孕周采用“36<sup>2</sup>”格式，体重需要显示与上次产检记录的差值；</li> <li>2) 提供产检指标分析图，包括体重、BMI、血压、宫高、腰围、胎心率、血红蛋白等各指标的分析；</li> <li>3) 指标风险图按曲线图显示，分析图内容根据指标项的差异定制，至少包括正常区间、低风险区间、高风险区间和该产妇的数据曲线；</li> </ol>
3	<p>随访情况</p> <p>填写本次随访的基本情况，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 随访日期为今日，自动生成且不可修改；</li> <li>2) 通过预产期自动计算孕周，医生可根据情况修改；</li> <li>3) 主诉和现病史默认设置为“停经 37+2 周，常规产检”，其中孕周数与上面条目孕周数据同步</li> <li>4) 自动设置主诊断为“妊娠状态”，可根据需要增加其他诊断；</li> <li>5) 可为每个诊断选择诊断说明，诊断说明内容采用模板化管理，包括科室模板和个人模板；</li> </ol>
4	<p>体格检查</p> <p>孕妇体格检查，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 自动读取血压和体重预检信息；</li> <li>2) 自动计算 BMI，提供告警功能；</li> <li>3) 录入宫高腹围，选择水肿；</li> </ol> <p>胎儿体格检查，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 根据孕妇档案，自动显示胎儿数量；</li> <li>2) 选择各胎儿胎位、胎先露，录入胎心率；</li> <li>3) 选择 NST，录入评分分数，选择先露固定；</li> </ol>
5	<p>胎儿发育评估</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 机器学习算法。采用 NLP 技术，通过对 5 万张胎儿超声报告单进行数据标注和训练学习，从超声报告中解析双顶径、头围、胸围、股骨长数据，支持单胎和多胎；</li> <li>2) 同时支持 NICHD 亚裔、中国半定制、香港等相关标准，计算双顶径、头围、胸围、股骨长的百分位和 Zcore 值；</li> <li>3) 提供根据双顶径、头围、胸围、股骨长中若干数据计算胎儿预估体重的功能；</li> <li>4) 按 NICHD 亚裔、中国半定制、香港等相关标准计算预估体重的百分位和 Zcore 值</li> <li>5) 提供胎儿发育指标图功能，包括双顶径、头围、胸围、股骨长、估计体重的发育曲线图，同时根据选择的 NICHD 亚裔、中国半定制、香港等相关标准标注 95th、90th、10th、5th 区域和胎儿数据曲线分布；</li> <li>6) 按中国双胞胎妊娠相关标准，支持双胞胎胎儿发育智能化评估，计算双胎预估体重，</li> </ol>

		计算双顶径、头围、胸围、股骨长、预估体重的百分位和 Z core，给出是否符合“选择性胎儿生长受限”的诊断智能辅助；
6▲	专科检查	<p>1) 以本次怀孕为周期，设置专科检查内容，贯穿各次产检；</p> <p>2) 传染病部分，包括乙肝、梅毒、HIV，默认从首次产检结果自动导入，产检复查过程中允许从报告单导入更新；</p> <p>3) 早孕期母血清学产前筛查报告，提供从检验单导入的功能，导入信息项包括促绒毛膜性腺激素、妊娠相关蛋白、21 三体风险、18 三体风险等，导入项以结构化方式存储和展示；</p> <p>4) 中孕期母血清学产前筛查报告，提供从检验单导入的功能，导入信息项包括孕周、促绒毛膜性腺激素、妊娠相关蛋白、21 三体风险、18 三体风险、游离雌三醇、甲胎蛋白、NTD 风险等，导入项以结构化方式存储和展示；</p> <p>5) NIPT/NIPT PLUS 报告单，提供从检验单导入的功能，导入信息项包括 21 三体风险、18 三体风险、13 三体风险、性染色体风险、其他染色体风险、特别提醒等，导入项以结构化方式存储和展示；</p> <p>6) 提供从多张报告单中批量导入血红蛋白、尿蛋白、血糖（空腹、GCT、OGTT）值和采样日期功能，导入时合并多张报告单的不同指标项（以最近一次为准）功能；</p>
7	智能高危评定	<p>根据本次随访情况、体格检查、胎儿发育评估、专科检查等数据和历次产检数据，实现自动化高危评估，包括：</p> <p>1) 通过结构化的婚育史、胎次、身高、体重、年龄等信息，自动化生成高危评估中的基本信息高危因素；</p> <p>2) 根据产检历次诊断，自动化生成妊娠并发症、妊娠合并症相关高危因素；</p> <p>3) 根据检查检验报告，自动生成传染病相关高危因素；</p> <p>4) 系统根据智能化评定情况，显示历次评定高危因素，本次新增高危因素信息；</p> <p>5) 如评估结果为橙色或者红色，系统自动显示高危报卡表单；</p>
8	VTE 风险评估	<p>根据下列因素：免疫系统疾病：系统性红斑狼疮（SLE）活动期、免疫系统疾病：重症 IgA 肾病活动期、恶性肿瘤：妊娠期间发现的恶性肿瘤、治疗后复发或发生远处转移、心衰史、剖宫产 3 次及以上、重度子痫前期、易栓症（肾病综合征）、需药物治疗的糖尿病、双胞胎、羊水过多伴发心肺功能减退、三胎及以上妊娠、BMI≥28、辅助生殖妊娠、年龄≥35 岁、吸毒史、吸烟史、下肢静脉曲张、VTE 病史或 VTE 家族史对患者进行智能评分和人工评分相结合的方式生成 VTE 风险评分，并根据评分结果智能提醒医生采取相应的措施。</p>
9	孕前情况	<p>1) 系统提供孕情情况录入功能；录入时提供检验单导入功能，检验单导入时，默认选中异常项导入，也可以根据情况导入正常项目；</p> <p>2) 提供检查报告单导入功能；</p>
10	临床建议	<p>1) 提供通过模板导入临床建议功能；</p> <p>2) 提供临床建议模板维护和管理功能，支持个人模板和科室模板；</p> <p>3) 提供两次建议模板（科室和个人）维护和管理权限控制功能</p>
11	下次随访	<p>1) 提供下次随访日期设置功能；</p> <p>2) 下次随访日期默认值为今天；</p> <p>定制日期控件，仅可以选择下周起的固定日期（规则为：如今天为周三，下次随访日期仅能显示下周三、下下周三，以及以后其他周三，其他日期无法选择</p>

#### 4、穿刺工作站（PC/web）

面向产前，提供羊水、绒毛、脐血等穿刺全流程管理，覆盖操作预约、穿刺登记、历史查询等功

能，并与产前门诊专科病历系统实现业务联动。

序号	医生要求	
1	基础管理	系统支持操作室管理功能； 1) 系统支持排班设置功能，可设置上/下午的起止时间，穿刺操作时长、周六日是否排班等； 2) 根据排班设置，生成穿刺排班信息；
2	穿刺预约	1) 显示已开单和未穿刺的患者列表，包括姓名、年龄、孕周、样本类型、开单医生、是否已预约、预约时间等信息； 2) 系统提供预约/变更/取消功能； 3) 预约时，系统显示对应院区、日期下的穿刺号源信息，选择并确认保存； 4) 变更时，变更对应院区、日期下的穿刺号源信息，选择并确认保存； 取消时，将患者信息设置为未预约状态
3	穿刺登记	1) 系统显示当然预约的待穿刺/已穿刺患者列表，包括姓名、年龄、孕周、样本类型、开单医生、操作医生、操作时间等信息 2) 选择一个患者，进入穿刺登记，系统显示该患者的知情同意书； 3) 操作者完成穿刺操作后，系统读取设置的羊水、绒毛、脐血穿刺记录单模板，操作者根据模板要求录入相关信息，选择操作室，设置操作开始/结束时间； 4) 系统支持穿刺样本信息登记和条目打印功能 5) 提供打印样本标签的功能；
4	病历调阅	1) 与母胎医学专科病历实现系统对接； 2) 提供母胎医学专科病历的调阅功能；
5▲	文书管理	实现对穿刺相关的知情同意书和专科检查记录文书管理功能，包括： 1) 调阅门诊医生站开具的羊水、绒毛、脐血知情同意书，显示同意书状态状态，如未签名提供 CA 补签功能； 2) 提供对无创、CMA 等专科申请单文书的浏览功能，如未签名提供 CA 补签功能； 3) 提供穿刺记录单管理和 CA 签名功能；
6	历史记录	提供按开单时间、穿刺时间、样本类型、开单医生、操作医生等查询穿刺历史记录的功能； 系统提供查看穿刺记录的功能，包括知情同意书、穿刺记录单、样品信息等内容

### 5、产时分娩系统（PC/web）

产时分娩病历对产妇分娩过程及新生儿信息进行管理，系统自动获取孕产妇健康档案信息，实时摘取待产记录、分娩记录、新生儿记录、产后记录中的重要数据，自动生成相关文书，提高了产程监护精度和效率。

序号	应用服务	
1	产时系统一体化整合	实现产时分娩系统和住院病历的一体化整合，包括： 1) 单点登录和应用集成； 2) 实现产妇信息、配偶信息的系统同步； 实现入院诊断的信息同步；
2		实现与质控系统的信息同步，包括产妇信息记录单、产前交接单、产后交接单、待产记录、产时记录、剖宫产记录、引产记录、产褥复旧记录、婴儿记录、新生儿记录、出生医学证明首次申领表、新生儿首针疫苗接种登记表的信息同步和质控管理

3	产时管理	<p>产区设置，对医院/院区的产区进行设置，设置时同步 HIS 系统</p> <p>产床设置：支持对产房进行床位管理，包括床位分类、新增床位、修改床位等功能；</p> <p>提供产妇出/入产房管理功能，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 根据病区选择产妇；</li> <li>2) 设置产妇产床，完成入产房；</li> <li>3) 分娩结束后，提供出产房操作功能；</li> </ol> <p>产房一览图，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 显示各床位信息和产妇占位状态；</li> <li>2) 动态显示每个产妇五色卡信息、床位号、姓名、年龄、孕周/天、孕产史、宫口尺寸、BMI、所在产程和持续时间；</li> <li>3) 高亮显示该产妇的预警信息。</li> </ol>
4	产妇交接	<p>提供产妇入院后的流转交接管理功能，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 支持产前和产后两类产妇交接功能；提供新建交接单的功能，新建交接单时，系统将上次交接的接班病区自动设置为本次交接的交班病区；</li> <li>2) 产前交接单从病房到产房、从产房到手术室、从产房回病房等，产前交接包括护送方式，产妇传染病，隔离措施，阴道、子宫、羊膜、羊水情况说明，，导管、留置导尿、静脉通路情况，带入物品情况，交班病区和护士，接班病区和护士等信息的填写；</li> <li>3) 产后交接单从产房到病房、从手术室到病房等，产后交接包括护送方式，产妇传染病，隔离措施，阴道出血、子宫收缩、膀胱情况说明，会阴撕裂与缝合情况、会阴切开情况，尾骶皮肤情况，产后医嘱执行情况，药物过敏测试，导管、留置导尿、静脉通路情况，新生儿交接情况，物品交接情况，交班病区和护士，接班病区和护士等信息的填写；</li> <li>4) 提供交接单暂存和完成功能，完成后系统将自动提交 CA 签名，并确保相关信息项不可用修改；</li> </ol>
5	待产	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 以时间轴方式，可视化展示待产记录信息，包括产妇包括收缩压、舒张压、体温、脉搏、水肿、尿蛋白、宫口、宫底、胎位、胎心、羊水性状、记录时间等；</li> <li>2) 在胎心等设备提供数据接口的情况下，实现设备数据的自动读取；</li> <li>3) 在无设备接口的情况下，系统支持 AR/VR 眼镜机器视觉解析设备屏幕、自动读取和识别相关设备数据；</li> <li>4) 实现对无接口设备屏幕识别的机器学习训练；</li> <li>5) 在 PC 端提供待产数据的浏览、修改和增加功能，对于收缩压、舒张压、体温、脉搏、宫口等可统计的数据提供走势图功能。</li> </ol>
6	产程	<p>记录第一产程信息，包括</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 开始日期/时间、结束日期/时间、持续时长、宫缩开始时间、羊膜破裂时间/方式、羊水量、羊水性状、宫开（3cm）时间、宫开全开（10cm）时间、麻醉类别/实施时间/方式/部位等</li> <li>2) 系统将羊膜破裂时间自动设置为第一产程结束时间；</li> <li>3) 提供记录暂存、提交 CA 签名功能；</li> </ol>
7▲		<p>记录第二产程信息，包括</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 开始日期/时间、结束日期/时间、持续时长、手术指征、切开时间/方式、分娩方式、胎儿娩出时间、娩出方位等；</li> <li>2) 根据孕妇档案的孕胎数量，自动生成胎儿个数，并动态显示多组胎儿信息</li> </ol>

		（分娩方式、分娩时间等）； 3) 系统将第一产程结束时间自动设置为第二产程开始时间； 4) 系统将最后二个胎儿娩出时间设置为第二产程结束时间； 5) 提供记录暂存、提交 CA 签名功能；
8▲		记录第三产程信息：包括： 1)开始日期/时间、结束日期/时间、持续时长、胎盘娩出时间/方式、主副胎盘尺寸、重量、缺损情况、异常情况、脐带长度、缠绕情况、羊水情况、会阴撕裂与缝合情况、麻醉方式、宫颈裂伤、产时出血总量、胎盘娩出后收缩压/舒张压等； 2) 系统自动将第二产程结束时间设置为第三产程开始时间； 3) 系统自动将第三产程结束时间设置为胎盘娩出时间； 4) 提供记录暂存、提交 CA 签名功能；
9		第四产程信息，包括： 1) 提供产后 2 小时观察记录的录入、修改、删除等功能，包括开始日期/时间、结束日期/时间、产后 1 小时出血量、产后 1—2 小时出血、产后 2 小时总量、出血原因、抢救措施等； 2) 系统自动将第四产程开始时间设置为第三产程结束时间； 3) 系统自动将第四产程结束时间设置设置为第四产程开始时间后的 2 小时； 4) 系统自动计算和生成产程总时长、出血总量等信息； 5) 提供 CA 签名功能；
10		出生前手术过程信息，包括： 1) 手术时间、手术指征、手术者（主刀、第一助手、第二助手、护士），手术方式、麻醉方式、术前情况、胎方位、药物应用、腹部切口情况、子宫切口情况、病理性收缩环、局麻出血点、娩出时再撕裂等； 2) 根据孕胎数量，自动生成多组胎方位信息； 3) 提供信息暂存和保存并提交 CA 功能；
11	剖宫产	婴儿信息，包括： 根据孕胎数量，自动生成多组胎儿信息； 填写分娩情况、娩出方式、性别、出生情况、畸形情况、产瘤情况、脐带情况、处理措施等功能； 提供新生儿 Apgar 评分功能，包括 1 分钟、5 分钟、10 分钟评估； 4) 提供信息暂存和保存并提交 CA 功能；
12		出生后手术信息，包括： 1) 提供羊水情况、胎盘娩出情况、胎盘压痕、钙化点、缺损情况、副胎盘情况和异常处理信息的管理功能； 2) 提供第一层切口缝合、第二层切口缝合、特殊情况说明等管理功能； 3) 提供上级医生和记录者信息录入功能； 4) 提供信息暂存和保存并提交 CA 功能；
13	产褥	提供产褥回复期记录功能，包括： 1) 产褥复旧记录的新增、修改和删除； 2) 包括日期、产后天数、子宫复旧情况（宫底\硬度\压痛等）、恶露、乳房、乳量、胀痛、肿块、乳头、会阴、水肿、缝线、血压等信息 3) 提供保存并提交 CA 功能
14	婴儿记录	1) 系统根据孕胎数量自动设置婴儿个数信息；

		<p>2) 从产程记录或者剖宫产中同步婴儿信息；</p> <p>3) 提供周龄、产程延长、羊水、羊膜早破、胎粪、胎窘、脐带、胎心、麻醉等信息管理功能；</p> <p>4) 记录新生儿体格检查、哭声、呼吸、备注信息；</p> <p>5) 提供接生者、记录者、交班者、接班者、核对时间记录；</p> <p>6) 提供信息暂存和保存并提交 CA 功能；</p> <p>提供婴儿建档信息；</p>
15	新生儿档案	<p>1) 系统根据孕胎数量自动设置婴儿个数信息；</p> <p>2) 记录出生时间、性别、体重、身长、畸形描述、生存状况、早吸吮、皮肤接触、头部塑形、产瘤、新生儿复苏措施、新生儿复苏药物/剂量等信息；</p> <p>3) 提供新生儿省疫苗系统建档信息；</p> <p>4) 提供信息暂存和保存并提交 CA 功能；</p>
16	新生儿首针疫苗接种	<p>1) 提供家庭基本信息管理功能，包括父亲信息、母亲信息、家庭地址等管理</p> <p>2) 提供父母 HBsAg 情况录入功能；</p> <p>3) 提供乙肝球蛋白、乙肝疫苗、卡介苗接种登记功能；</p> <p>4) 提供疫苗接种信息登记功能，包括接种日期和时间、剂量、批号、生成单位等；</p> <p>5) 提供信息暂存和保存并提交 CA 功能；</p>
17	出生医学证明首次申领	<p>1) 系统自动加载和同步姓名和出生地点信息；</p> <p>2) 选择领证人（父亲、母亲、其他人）；</p> <p>3) 选择父母时，系统从孕妇档案中读取并同步领证人信息；</p> <p>4) 选择其他人时，录入姓名、性别、联系电话等信息；</p> <p>5) 提供信息暂存和保存并提交 CA 功能；</p>
18		<p>提供引产针注射登记管理，包括：</p> <p>第一次注射和第二次注射信息；</p> <p>包括注射日期、时间、药物名称、用量、注射者、血压、脉搏信息；</p> <p>3) 提供信息暂存和保存并提交 CA 功能；</p>
19	引产	<p>引产过程管理，包括：</p> <p>1) 宫缩开始日期时间、羊膜破裂日期时间、胎动消失日期时间；</p> <p>2) 胎儿娩出时间日期，性别、出生情况、胎盘娩出情况、胎膜情况</p> <p>3) 会阴撕裂情况、阴道损伤情况、产后处理情况、出血量、清宫情况等；</p> <p>4) 接生者和检查者；</p> <p>5) 提供保存并提交 CA 功能；</p>
20		<p>提供引产后记录功能，包括：</p> <p>1) 记录的新增、修改和删除；</p> <p>2) 包括日期、产后天数、子宫复旧情况（宫底\硬度\压痛等）、恶露、乳房、乳量、胀痛、肿块、乳头、会阴、水肿、缝线、血压等信息</p> <p>3) 提供保存并提交 CA 功能</p>
21	文书管理	<p>提供产科特有文书管理功能，包括：</p> <p>1) 提供产妇信息记录单、产前交接单、产后交接单、待产记录、产时记录、剖宫产记录、引产记录、产褥复旧记录的文书浏览和打印功能；</p> <p>2) 提供婴儿记录、新生儿记录、出生医学证明首次申领表、新生儿首针疫苗接种登记表的浏览和打印功能；</p>
22	归档管理	<p>1) 提供产妇信息记录单、产前交接单、产后交接单、待产记录、产时记录、剖</p>

		<p>宫产记录、引产记录、产褥复旧记录等文书归档功能；</p> <p>2) 提供以上文书解除归档功能；</p> <p>3) 归档时，将文书存储为 PDF；</p>
23	统计报表	<p>1) 筛查情况统计报表；</p> <p>2) 孕周查询统计报表；</p> <p>3) 疫苗医嘱清单；</p> <p>4) 疫苗统计报表；</p> <p>5) 疫苗接种统计报表；</p> <p>6) 提供统计结果 EXCEL 导出功能；</p> <p>7) 根据需求定制开发的其他统计报表</p>

6、产科智能化 EWS 系统

序号	技术要求	
1		<p>预警指标数据组定义，包括</p> <p>1) 根据科室/病区的差异化预警需求，定义各自的预警指标数据组；</p> <p>2) 公共的预警指标包括呼吸频率、心率、体温、氧饱和度、血压等；</p> <p>3) 提供预警指标数据组可视化视图功能；</p>
2	预警管理子系统-预警模型	<p>预警模型管理，包括：</p> <p>1) 根据科室/病区的差异化需求定义多个预警模型；预警模型包括预警指标参数集、各指标预警阈值、预警触发条件等；</p> <p>2) 预警指标参数集支持关联生命体征、检查检验危急值等多个类别的数据组；</p> <p>3) 支持一个预警指标按危险等级设置多个阈值的功能，如黄色预警阈值和红色预警阈值等；</p> <p>4) 提供预警阈值设置的可视化界面；</p> <p>5) 提供预警触发条件的可视化设置界面，支持持续时间、预警参数数量等设置。</p> <p>6) 提供预警模型版本管理功能；</p>
3	预警管理子系统-机器学习训练	<p>1) 采用 NLP 技术，对 2 万张心脏 B 超报告单进行数据标注和训练学习，从超声报告中解析提取心脏超声射血分数、心超肺动脉压力等结构化数据；</p> <p>2) 将相关解析的结构化数据推入预警模型；</p>
4	预警管理子系统-查询和统计	<p>预警记录查询，包括：</p> <p>1) 按预警状态（未受理、未处置、处置中、已解除等）、患者信息、预警时间段进行预警信息查询功能；</p> <p>2) 提供查看预警详细信息功能，包括预警时间、预警状态、患者信息、预警内容、病情概况、受理人、受理时间、解除时间等；</p>
5		<p>统计分析，包括：</p> <p>1) 以统计图表方式提供预警信息统计分析功能，包括预警响应时间统计、预警工作量统计等；</p> <p>2) 根据需求进行定制开发；</p>
6	预警监控床边子系统-医护登录	<p>1) 通过 NFC 读取智能手表信息实现登录；</p> <p>2) 通过读取员工卡登录；</p> <p>3) 完成登录后可在床旁屏进行信息查询；</p>
7	预警监控床边子系统-床位设置	<p>1) 实时获取住院各病区床位信息，空床/患者基本信息；</p> <p>2) 将床旁屏与床位进行绑定，实时显示该床位信息，空床/患者基本信息；</p> <p>3) 支持床旁屏与床位解绑。</p>
8	预警监控床边	<p>实时显示床旁屏以下信息：</p>

序号	技术要求	
	子系统-产妇信息	1) 产妇姓名、年龄、性别； 2) 产妇床位信息； 3) 产妇入院诊断信息； 4) 未受理、未处置、处置中、已解除等患者预警状态信息；
9▲	预警监控床边子系统-生命体征信息	1)显示生命体征检测信息，包含心率、呼吸、收缩压、舒张压、血氧、体温等； 2)以柱状图的形式显示各指标当前值； 3)显示各指标预警阈值刻度线； 4)显示各指标当前值对应应的颜色，如红、橙、绿； 5)显示各指标值读取频率； 6)支持查看各指标详细信息； 7)以走势图的方式显示各指标动态变化过程；
10	预警监控床边子系统-心电/胎心实时监测	1) 对接医院物联网平台，实时读取胎心监护和心电监护数据； 2) 显示心电/胎心实时监测数据； 3) 以走势图的方式显示 15 分钟内心电/胎心的动态变化； 4) 显示 15 分钟内心电/胎心的最大心率；
11▲	预警监控床边子系统-危急值实时监测	提供异常指标概览功能： 1) 显示检验/检查结果中异常指标值； 2) 显示异常指标值对应的预警色，如红、橙； 3) 显示检验/检查结果时效； 提供指标详细信息浏览功能，包括： 1) 显示最近一次检验/检查所有指标详细信息； 2) 显示各指标预警阈值； 3) 显示本次检验/检查各指标当前值对应的预警阈值颜色，如红、橙、绿； 4) 显示本次检验/检查时效； 5) 支持查看某项指标在本次住院期间所有相关检验/检查详细信息；
12	预警监控床边子系统-预警历史	显示历史预警记录： 1) 按预警时间倒序显示历史预警记录； 2) 预警信息：包含预警指标、持续时间； 3) 预警状态：包括预警应急、预警响应。
13	预警监控床边子系统-护理措施	1) 按时间倒序显示本次住院采取的护理措施记录； 2) 显示护理措施内容； 3) 显示执行护士、时间。
14	预警监控床边子系统-实时预警	当患者在监控下触发预警时： 1) 床旁屏发出鸣叫告警； 2) 床旁屏显示预警信息，含预警开始时间、预警指标、指标持续时间； 3) 床旁屏显示预警持续时间； 4) 医护刷智能手表或员工卡实现预警受理和应急响应。
15	预警监控床边子系统-友好设计	1) 开发两套前端界面，支持日间与夜间模式； 2) 根据时间实现日间/夜间模式自动切换；
16	预警触达智能手表子系统	1) 智能手表显示二维码，医护通过 APP 扫码实现智能手表和医护身份的绑定； 2) 提供登出功能；
17		为实现预警实时触达，避免应用在后台被系统杀死，开发应用表盘常驻功能；

序号	技术要求	
18		病区患者触发早期预警时，系统预警信息推送到手表，包括： 1) 手表振动或者鸣叫提醒存在预警信息； 2) 显示床位信息、开始预警时间； 3) 显示预警指标值、指标持续时长； 4) 支持滑动确认预警；
19		显示历史预警记录信息，包括： 1) 按预警时间倒序显示历史预警记录； 2) 预警信息：包含预警指标、持续时间； 3) 预警状态：包括预警应急、预警响应。

7、产科 RRT 系统

序号	应用服务	
1	RRT 管理	RRT 团队管理，包括： 1) 提供 RRT 团队的新增、修改、作废功能； 2) 提供 RRT 团队介绍维护功能； 3) 提供 RRT 团队成员添加和删除功能；
2		RRT 团队排班，包括 1)排班模板，按周设置急诊值班的排班模板，系统自动按模板生成排班信息； 2)值班排班，对排班信息进行修改； 3)排班参数，设置值班排班的班次、起止时间等；
3		RRT 通知，包括： 1) 发起 RRT 后，以机器人电话通知当前值班的 RRT 成员 2) 首次通知后，对于未进入 RRT 协作的成员，机器人电话每 5 分钟通知一次；
4		RRT 记录查询，包括 1) 可按发起时间、RRT 团队成员、患者信息为条件进行历史记录查询； 2) 查询的历史记录信息包括申请人、RRT 团队以及成员、患者信息、早期预警信息和病情摘要，申请时间、结束时间等； 3) 提供 RRT 过程音视频存档的浏览功能；
5		RRT 数据统计,包括： 1) 申请量、工作量等详细数据统计报表 2) 根据需求定制开发其他统计报表
6	RRT 床边服务	RRT 一键申请，包括： 1) 刷智能手表或者员工卡，以医护身份登录系统； 2) 在床旁屏上一键申请 RRT，对于早期预警患者，采用智能化方式自动生成申请材料（预警信息和病情概览）等； 3) 对于非早期预警患者，通过语音方式录入患者病情描述后一键发起申请；
7		发起 RRT 后，在床旁屏上实现 RRT 团队成员多方互动，包括： 1) 显示各方 RRT 成员发送 IM 消息，包括图文、音视频等； 2) 支持与 RRT 团队成员实时音视频通话； 3)查看 RRT 团队成员信息。
8	RRT APP 协作子系统(安卓和 IOS)	RRT 一键申请，包括： 1) 提供按患者床号、患者姓名选择患者功能； 2) 对于早期预警患者，采用智能化方式自动生成申请材料（预警信息和病情概

序号	应用服务	
		览)等; 3) 对于非预警患者, 通过语音方式录入患者病情描述后一键发起申请;
9		在手机端收到 RRT 通知后, APP 弹出通知界面, 提供加入 RRT 协作功能, 显示内容如下: 1) RRT 发起人和当前 RRT 团队信息; 2) 患者基本信息 (姓名、性别、年龄) 和患者所在位置 (床位) 信息; 3) 对于早期预警患者, 显示预警详细信息; 对于非早期预警患者, 显示患者病情概要信息;
10		提供本人参与的显示 RRT 协作列表功能, 包括: 1) 包含未加入和已加入 RRT 协作列表; 2) 显示发起人、发起时间、患者信息、预警信息 (病情概要)
11		RRT 协作会话, 显示正在进行的 RRT 协作, 包括: 1) 支持一键进入 RRT 协作 2) 支持发送 IM 消息 3) 支持实时音视频通话, 4) 显示 RRT 成员间发送的消息, 5) 支持麦克风/摄像头开启与关闭功能, 6) 支持查看患者诊疗信息 7) 支持查看 RRT 成员信息。
12		提供退出或者结束 RRT 协作功能
13		提供扫床旁屏或 APP 二维码进入 RRT 协作的功能;
14	RRT AR 眼镜子系统	场景共享: 增强现实场景共享, 包括现场通过 AR 眼镜以第一视角向 RRT 各方共享现场救治过程和场景, 为 RRT 团队成员提供完整、连续的救治过程信息; 过程中支持多方语音和视频的实时互动。

#### 8、0-6 岁儿童保健专科病历 (PC/web)

系统关注由 0-6 岁儿童生长发育, 跟踪和管理儿童生长过程, 记录身高、体重、头围和身体质量指数 (BMI) 等青少年儿童生长发育指标, 绘制生长曲线图实现生长监测与评价。系统通过长期、连续、具有累积性的生长监测可以实现儿童体格发育水平和发育速度的持续监测和动态追踪管理, 实现儿童健康发育水平、均匀度和发育速度的动态评价和服务水平提升。系统覆盖婴幼儿、少年儿童期 (0~18 岁) 和早产儿等差异化个体, 明确儿童的生长发育状况, 获取合理的膳食和运动建议, 对预防儿童成长发育迟缓或障碍具有重要作用。

序号	应用服务	
1	儿童档案	为儿童建立普通儿童档案, 包括: 1) 本院出生的儿童, 可通过信息关联, 将母亲生产的相关信息导入到儿童档案中。同时本院出产的儿童, 如果出生后在新生儿科住过院, 支持查看新生儿科出院信息的功能。 2) 同步互联网医院-儿童档案填报功能, 将家长填报的信息同步到儿童档案; 3) 普通儿童档案个人史管理, 包括: 基本信息、出生日期、预产期、分娩方式、出生缺陷、出生孕周、是否早产、出生体重、姓名、联系电话、母亲既往生育史、

序号	应用服务	
		母亲异常流产史或引产史、母亲孕期高危因素、早产儿视网膜病变(ROP)筛查、新生儿筛查（足底血）、新生儿听力查筛查等； 4) 双亲信息，包括姓名、年龄、身高、职业、健康状况、先天性或遗传性疾病家族史等； 5) 提供档案管理和维护功能；
2		早产儿和高危儿档案，除了包含普通儿童档案信息外，还包括： 1) 个人史补充信息，包括：分娩前用药信息、宫内窘迫信息、羊水情况、脐带胎盘情况、出生窒息、apgar 评分、缺氧缺血性脑病、呼吸窘迫综合征（RDS）、感染等； 2) 既往特殊检查及治疗，包括：B 超、CT、MRI、EEG、眼底、听力筛查、脑干诱发电位和其他检查的时间及结果。治疗包括：持续气道正压通气（CPAP）、气管插管机械通气、晶状体后纤维增生性眼病（ROP）手术、运动训练等； 3) 母亲孕期情况，包括：孕前体重、分娩时体重、受孕情况、孕期体检、并发症、干预、营养、不良接触史】孕期精神状态等； 4) 家庭环境，包括：家庭结构、父母对早期教育的认识、母亲与婴儿日接触时间、父亲参与育儿程度、家庭成员对婴儿的教养情况、家庭成员关系等； 5) 提供档案的管理及维护功能；
3		身高体重图： 1) 基于就诊儿童的历次体格测量数据，按照中国《7 岁以下儿童生长标准》生成身高体重图； 2) 基于标准数据自动生成对应的指标评价； 3) 若是早生儿，则可以根据出生年龄和矫正年龄显示两条实例线，方便医生进行比对； 4) 查看曲线图时，便捷关联对应随访日期的关注信息，方便医生分析影响儿童生长发育情况的可能原因； 5) 支持全屏显示曲线图功能； 6) 支持不同纸型的打印功能。
4	0-6 岁生长发育	身高别体重图： 1) 基于就诊儿童的历次体格测量数据，按照中国《7 岁以下儿童生长标准》生成身高别体重图； 2) 支持一屏分区显示不同年龄段不同标准的身高别体重图的功能； 支持全屏显示曲线图功能。
5		头围图： 1) 基于就诊儿童的历次体格测量数据，按照中国《7 岁以下儿童生长标准》生成头围图； 2) 若是早生儿，则可以根据出生年龄和矫正年龄显示两条实例线，方便医生进行比对； 3) 支持全屏显示曲线图功能。
6		Fenton 图： 1) 基本早产儿的历次体格测量数据，生成包括体重、身高、头围三个指标的早产儿专用生长曲图； 支持全屏显示曲线图功能。
7▲		0-6 岁生长发育汇总，包括：

序号	应用服务	
		1) 提供时间轴和列表相结合的方式汇总就诊儿童的历次随访信息； 2) 系统自动生成历次随访汇总信息摘要； 3) 通过汇总信息摘要，可查看随访详细信息，包括一般情况、体格测量、体格检查、辅助检查、发育筛查、诊断、指导意见、下次随访时间等； 4) 支持随访信息的单次打印以及整体打印功能；
8		一般情况，包括： 1) 将家长端诊前填报信息同步到医生端； 2) 提供喂养情况、辅食情况、过敏食物记录、营养补充剂、大便情况、睡眠情况、户外运动情况、疾病情况、手术情况的浏览功能； 3) 医生可切换到编辑视图，按需对上述信息进行修改和编辑；
9		体格测量，包括： 1) 将护士端的体格测量信息同步到医生端； 2) 基于标准数据智能化提醒各项指标的中位数以及对应的百分位评价以及标准差评价； 3) 基于标准数据智能化地计算儿童营养评价的结果； 4) 提供儿童前囟检查以及牙齿检查的结果记录功能；
10	0-6岁健康检查	体格检查，包括： 1) 检查项目涵盖：面色、皮肤、眼外观、视检查、耳外观、口腔、胸部、心脏、肺部、腹部、脐部、四肢、肛门、外生殖器、髋关节活动、可疑佝偻病体征、行走步态、其他项。 2) 根据就诊儿童的年龄、性别不同智能化显示不同的检查内容； 3) 支持模板导入检查结果的功能； 4) 支持自动导入上次异常项目结果的功能，并以特殊显示方式醒目提醒医生； 5) 支持快捷设置全部项目未查的功能、提供未查原因的记录功能；
11		发育筛查，包括： 1) 将家长端的预警征内容及结果同步到医生端； 2) 根据就诊儿童的年龄不同智能化显示不同的发育评估内容； 3) 支持评估内容的自主定制功能，包括取消指定年龄段的评估内容以及导入年龄段范围外的评估内容； 4) 提供最终评估结果的记录功能； 5) 对于大运动、语言、社交和其他评估项，提供模板功能；
12		诊断，包括： 1) 常规诊断的默认功能； 2) 多个诊断中便捷设置主诊断的功能；
13		指导医嘱及建议，包括： 1) 提供通过模板导入指导医嘱及建议功能； 2) 提供指导医嘱及建议模板维护和管理功能，支持个人模板和科室模板； 3) 提供两次建级模板（科室和个人）维护和管理的权限控制功能。
14		下次随访日期： 1) 提供下次随访日期的设置功能； 2) 基于就诊儿童的当前年龄，依据系统配置好的随访间隔，自动默认下次随访日期，用户可依据实际情况自行更改下次随记日期；
15		视听检查开单，包括：

序号	应用服务	
		1) 眼病筛查开单； 2) 耳鼻喉检查开单； 3) 查看专科检查单的报告功能；
16		康复训练开单，包括： 1) 早期发展训练（单次）、早期发展训练（疗程）、康复训练（单次）、康复训练（疗程）、语言训练（单次）、语言训练（疗程）、注意力训练、感统训练、脑电生物反馈治疗； 2) 查看康复训练记录的功能。
17	0-6 岁健康评估	评估开单，包括： 1) 常用体智测评：儿心、Gesell、DST、CDCC、ASQ、PPVT、瑞文、韦氏、婴-初、儿童气质量表、早期语言、构音评估； 2) 多动症相关：多动症诊断量表、SNAP-IV、Conners、Rutter、阿成贝切（CBCL）、注意力测试； 3) 孤独症相关：M-CHAT、ABC、CARS、克氏行为量表、ADOS； 4) 其他：儿童感觉统合失调检核表、艾森克个性测验（EPQ）、卡特尔 16 项人格、汉密尔顿抑郁量表、学习障碍筛查量表、考试焦虑量表、儿童社交焦虑量表、YALE-BRPWN 强迫量表 5) 查看各类评估结果的功能。

#### 9、7-18 岁儿童保健专科病历（PC/web）

系统关注由 7-18 岁青少年生长发育，跟踪和管理青少年生长过程，记录身高、体重、头围和身体质量指数（BMI）等青少年儿童生长发育指标，绘制生长曲线图实现生长监测与评价。系统通过长期、连续、具有累积性的生长监测可以实现儿童体格发育水平和发育速度的持续监测和动态追踪管理，实现儿童健康发育水平、均匀度和发育速度的动态评价和服务水平提升。系统覆盖婴幼儿、少年儿童期（0~18 岁）和早产儿等差异化个体，明确儿童的生长发育状况，获取合理的膳食和运动建议，对预防儿童成长发育迟缓或障碍具有重要作用。

序号	应用服务	
1	集成整合	实现与门诊医生站的一体化整合，包括： 1) 通过一体化门诊医生站“专科特有”菜单，根据患者信息判断（未建档），进入亚专科病历（通过 B/S 页面 URL 调用和单点登录集成方式）； 2) 根据亚专科病历的结构化信息，基于 LLM 文本组织和处理，自动化生成通用门诊病历，避免医生端二次录入，为患者互联网查阅和自助机打印本次病历； 3) 根据门诊医生站结构，自动从专科特有中同步诊断信息； 4) 根据门诊医生站结构，自动从专科特有中检查\建议申请信息；
2	青少年档案	1) 同步互联网医院-儿童青少年档案填报功能，将家长填报的信息同步到儿童青少年档案； 2) 儿童青少年档案信息包括个人信息：姓名、性别、出生日期、年龄、家庭地址、联系电话；双亲信息：双亲姓名、年龄、身高、体重、职业、健康状况、先天性或遗传性疾病家族史等；提供档案管理和维护功能；
3	青少年生长	生长发育图：

序号	应用服务	
4	发育	1) 基于就诊人的历次体格测量数据，按照中国《7岁~18岁儿童青少年身高发育等级评价》生成生长发育图； 2) 基于标准数据自动生成对应的评价； 3) 查看曲线图时，便捷关联对应随访日期的关注信息，方便医生分析影响就诊人生长发育情况的可能原因； 4) 支持全屏显示曲线图功能； 5) 支持不同纸型的打印功能。
		6-18岁生长发育汇总，包括： 1) 提供时间轴和列表相结合的方式汇总就诊人的历次随访信息； 2) 系统自动生成历次随访汇总信息摘要； 3) 通过汇总信息摘要，可查看随访详细信息，包括一般情况、体格测量、体格检查、辅助检查、发育筛查、诊断、指导意见、下次随访时间等； 4) 支持随访信息的单次打印以及整体打印功能；
5	7-18岁健康检查	填写本次随访的信息，包括： 1) 体格测量:自动导入护士采集的数据； 2) 体格检查:口腔、视力、听力、运动功能、皮肤、淋巴结、肺、心脏、腹部、四肢； 3) 辅助检查，支持检验、检查结果的导入功能； 诊断、医嘱及指导建议、下次随访日期。

## 10、视听门诊专科病历（PC/web）

序号	应用服务	
1	集成整合	实现与门诊医生站的一体化整合，包括： 1) 通过一体化门诊医生站“专科特有”菜单，根据患者信息判断（未建档），进入亚专科病历（通过B/S页面URL调用和单点登录集成方式）； 2) 根据亚专科病历的结构化信息，基于LLM文本组织和处理，自动化生成通用门诊病历，避免医生端二次录入，为患者互联网查阅和自助机打印本次病历； 3) 根据门诊医生站结构，自动从专科特有中同步诊断信息； 4) 根据门诊医生站结构，自动从专科特有中检查\建议申请信息；
2	专科检查	专科检查开单： 1) 眼病筛查开单； 2) 耳鼻喉检查开单； 3) 在专科病历完成开单后，同步到门诊医生站；
3	眼病	眼病检查，形成各类筛查报告，包括： 1) 0-2月龄眼病筛查报告单； 2) 3-5月龄眼病筛查报告单； 3) 6-11月龄眼病筛查报告单； 4) 12-30月龄眼病筛查报告单； 5) 3周岁及以上眼病筛查报告单； 6) 内容包括：外观形态（眼睑、结膜、角膜、瞳孔）、视觉行为（光照反应、防御性瞬目反射、视动眼震、选择性观看）、瞳孔对光反射、红光反射、斜视筛查（33cm）（角膜映光、交替遮盖）、屈光筛查、儿童图形视力表、国际标准视力表（5m）、色觉检查、立体视、家族眼病史、临床印象、处理意见。

序号	应用服务	
		7) 对于处理意见及其他模块，提供模板功能； 8) 与视力检测仪器做对接，直接导入视力检测结果； 9) 根据就诊儿童的当前年龄，自动关联对应的检查内容； 10) 查看既往眼病筛查报告功能； 11) 实现与电子视力表和电脑验光仪的设备对接开发；
4	耳鼻喉	耳鼻喉检查，形成筛查报告： 1) 内容包括：新生儿听力筛查、鼻部（鼻前庭、鼻粘膜、下鼻甲、总鼻道）、耳部（耳廓、外耳道、鼓膜）、咽部、扁桃体、定向条件反射、声导抗（AT235）、耳声发射、其他、听力家庭障碍史、临床印象、处理意见； 2) 对于处理意见及其他模块，提供模板功能； 3) 根据就诊儿童的当前年龄，自动关联对应的检查内容； 4) 查看既往耳鼻喉检查报告功能；

11、儿童健康评估和训练系统（PC/web）

序号	应用服务	
1	儿童评估	预约登记： 1) 默认显示 7 天内的预约信息，包括各个医生的不同时间段的预约情况，方便护士为病人进行评估预约。 2) 放号功能：医生可能过此功能，将可评估的时间段开放给护士，方便护士为病人进行评估预约。
2		DST 报告单： 1) 从运动、社会适应性、智力三个维度对儿童进行评估，依据特定的算法，自动计算各个维度的原始评分，再换算成对应的分值； 2) 内容包括 DQ、MI、行为观察（情绪、合作性、注意力、其他行为）、测试者、测试日期； 3) 支持编辑及打印模式的切换功能；
3		儿心报告单： 1) 从大运动、精细动作、适应能力、语言、社会行为五个维度对儿童进行评估，依据特定的算法，自动计算各个维度的评分以及发育商； 2) 内容包括大运动发育龄及发育商、精细运动发育龄及发育商、适应能力发育龄及发育商、语言发育龄及发育商、社会行为发育龄及发育商、平均 DQ、行为观察（情绪、合作性、注意力、其他行为）、测试者、测试日期； 3) 支持编辑及打印模式的切换功能；
4		Gesell 报告单： 1) 从适应性、大运动、精细动作、语言、个人-社交五个维度对儿童进行评估，依据特定的算法，自动计算各个维度的评分以及发育商； 2) 内容包括大运动发育龄及发育商、精细运动发育龄及发育商、适应能力发育龄及发育商、语言发育龄及发育商、社会行为发育龄及发育商、平均 DQ、行为观察（情绪、合作性、注意力、其他行为）、测试者、测试日期； 3) 支持编辑及打印模式的切换功能；
5		神经心理测验（中国修订韦氏幼儿智力量表）报告（大韦） 1) 从知识、分类、算术、领悟、数字广度、填图、图片排列、木块图、图形拼凑、编码这几个维度对儿童进行评估，智能化计算言语量表分、智商和 90%可信

序号	应用服务	
		区间；操作量表分、智商和 90%可信区间；全量表的量表分、智商和 90%可信区间。 2) 记录受试者评估过程中的状态，包括反应、注意力和配合程度。 3) 支持编辑及打印模式的切换功能；
6		神经心理测验（中国修订韦氏幼儿智力量表）报告（小韦） 1) 从知识、图片词汇、算术、图片概括、领悟、动特下蛋、图片填充、迷津、视觉分析、木块图案这几个维度对儿童进行评估，智能化计算言语量表分、智商和 90%可信区间；操作量表分、智商和 90%可信区间；全量表的量表分、智商和 90%可信区间。 2) 记录受试者评估过程中的状态，包括反应、注意力和配合程度。 3) 支持编辑及打印模式的切换功能；
7		问卷评估，包括： 1) 将家长端填写的各类问卷以及结果同步到医生端； 2) 问卷包括：发育阶段问卷（4m）、发育阶段问卷（6m）、发育阶段问卷（8m）、发育阶段问卷（12m）、发育阶段问卷（16m）、发育阶段问卷（18m）、发育阶段问卷（20m）、发育阶段问卷（24m）、发育阶段问卷（30m）、发育阶段问卷（36m）、发育阶段问卷（48m）
8	儿童训练	待训练病人列表： 显示病人姓名、性别、年龄、训练项目、开单时间、末次训练时间、训练医生、状态
9		运动功能评估单（GMFM-88）： 1) 内容包括：儿童基本信息、联系信息、诊断、评估结果（卧位和翻身、坐位、爬和跪、站立、走、跑、跳、功能区得分、GMFCS 分级、程度、股骨、软组织排列、干预目标、干预计划； 2) 自动导入儿童基本信息及联系信息； 3) 支持编辑及打印模式的切换功能；
10		运动功能评估单（AIMS）： 1) 内容包括：儿童基本信息、联系信息、诊断、评估结果（俯卧位分量表得分、仰卧位分量表得分、坐位俯卧位分量表得分、站立位分量表得分、总得分、百分位、股骨、软组织排列、干预目标、干预计划； 2) 自动导入儿童基本信息及联系信息； 3) 支持编辑及打印模式的切换功能；
11		统合干预记录： 1) 内容包括：儿童基本信息、诊断、评估结果（触觉障碍、本体觉障碍、视觉障碍、前庭障碍、感觉基础性运动障碍）、存在问题、治疗目标（近期目标、远期目标）、备注、干预计划、治疗师、评时时间； 2) 自动导入儿童基本信息； 3) 对于存在问题、干预计划提供模板功能； 4) 支持编辑及打印模式的切换功能； 5) 支持阶段小结功能； 6) 支持编辑及打印模式的切换功能；
12		干预记录单 1) 内容包括：儿童基本信息、诊断、评估结果、存在问题、干预计划、注意事

序号	应用服务	
		项、每次干预记录（日期、治疗反应、监护者签名、治疗者； 2）自动导入儿童基本信息； 3）对于存在问题、干预计划、注意事项提供模板功能； 4）支持阶段小结功能； 5）支持编辑及打印模式的切换功能
13	统计分析	综合查询，包括： 1）根据时间段、训练医生、病人姓名/就诊卡号，状态等条件查询相关信息，辅助医生完成工作量统计。 2）根据实际需求定制开发；

## 12、儿保护士站（PC/web）

儿保护士站面向儿保中心专科需求，提供儿童健康档案建档、喂养信息预填等功能。

序号	应用服务	
1	预诊分诊	病人信息一览：以列表的形式列出：就诊卡号、姓名、挂号科室、挂号时间、当前状态、出生日期、上下午标识等病人基本情况。 预诊数据同步：可查看当前儿童的体重、身长、头围、前囟闭合、 囟横、囟纵、母乳喂养情况、人工喂养情况、维生素喂养情况、症状等数据。 可录入儿童的姓名、性别、出生日期、身份证号、联系电话、家庭地址、家庭总收入等基本信息。可根据出生日期自动计算儿童年龄/月龄/天龄。可录入父母信息、兄弟姐妹信息、主要喂养人信息、产时信息，其中父母信息可与主要喂养人信息自动同步。可根据预产期和儿童出生日期自动计算孕周。可选择家族史，可选择过敏史，提供湿疹、鸡蛋白、牛奶蛋白等多维度选项。可录入既往史。自动填入管辖机构、建档医生、建档日期等建档信息。 档案导入：可由家长在手机端自助填写儿童档案，数据自动同步至专科电子病历，由医护人员进行核对和评估，缩短问诊时间。
2	体格测量	1）通过列表展示相关诊室的叫号信息，方便护士为就诊人采集身长、体重、头围信息； 2）可通过刷就诊卡，直接为对应患者录入体格测量数据； 3）支持就诊人历次测量数据的展示功能； 4）可打印生长发育曲线图，支持 A4、A5 两种纸型。
3	辅助家长	1）建档功能：当家长不方便时，护士可能过护士端的此功能帮助家长为就诊儿童建立档案信息。 2）喂养信息：当家长不方便时，护士可能过护士端的此功能帮助家长为就诊儿童采集相关的喂养信息。 3）发育筛查：当家长不方便时，护士可能过护士端的此功能帮助家长为就诊儿童采集发育筛查信息。
4	数据辅助	1）提供列表，显示满足上报温州市妇幼保健信息管理平台的待上报病人、已上报病人、无需上报病人名单。 2）支持上报病人的人工标记功能； 3）支持一键上报数据的功能。

## 13、母乳捐赠和喂养闭环管理系统（PC/web）

序号	应用服务	
1		捐赠者小程序端-捐赠登记，包括： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 捐赠者通过小程序端登记捐赠人信息，包括姓名、年龄、健康状况等；</li> <li>2) 如捐赠者为非本院患者，系统自动为捐赠人建档；</li> <li>3) 系统通过调阅本院产科病历和区域妇幼档案，对捐赠者符合性进行研判，符合捐赠条件的系统给出成功“预登记提示”</li> <li>4) 对于完成预登记的捐赠者，系统根据捐赠者情况自动开具一般检查、血清检查等检查申请；</li> <li>5) 系统向捐赠者推送来院捐赠导引消息；</li> </ol>
2	捐赠人管理	管理端-捐赠者健康筛查评估，包括： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 根据一般检查、血清检查报告，结合捐赠者历史数据，确保捐赠的母乳符合安全标准；</li> <li>2) 提供捐赠者就诊信息、产科病历、区域孕产妇档案的调阅功能；</li> <li>3) 对于孕产妇五色高危评估为紫色的捐赠者，系统不予通过安全核验；</li> <li>4) 对于存在其他高危风险因素的捐赠者，系统给出显目提示；</li> <li>5) 对于符合安全标准的捐赠者，设置通过核验标记；</li> <li>6) 开具母乳捐赠知情同意书，并将知情同意书推送到小程序端，实现捐赠者手机端 CA 签名；</li> </ol>
3	亲母登记	管理端-亲母登记，包括： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 如亲母为非本院患者，系统自动为亲母建档；</li> <li>2) 提供就诊信息、产科病历、区域孕产妇档案的调阅功能；</li> <li>3) 开具亲母母乳喂养知情同意书，并将知情同意书推送到小程序端，实现手机端 CA 签名；</li> <li>4) 建立亲母与患儿之间的关联关系；</li> <li>5) 对于同意多余母乳捐赠的亲母，按捐赠者健康筛查评估的要求进行评估；</li> </ol>
4	母乳喂养教育	完成捐赠人或亲母登记后，系统自动推送母乳喂养教育信息到患者端，具体内容           包括： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 基础知识：普及母乳喂养的重要性、优势以及正确的喂养方法和姿势；</li> <li>2) 泵乳技巧：如何科学地使用泵乳器进行泵乳，包括泵乳的频率、时长和力度等。</li> <li>3) 母乳收集与贮存，指导家长如何正确收集、贮存和运送母乳，确保母乳的质量和               安全。</li> <li>4) 自我评价与核查，教育家长如何进行每日的母乳质量自我评价，并了解母乳               质量核查单的内容和要求；</li> <li>5) 系统自动记录家长学习情况，对于超时未学习的家长，系统给出提示；</li> </ol>
5	母乳库管理	冷冻库和冷藏库管理，包括： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 提供冷冻库和冷藏库动态设置，可根据管理需要设置多个冷冻库和冷藏库；</li> <li>2) 提供冷冻库和冷藏库母乳保质期设置功能；</li> <li>3) 对于即将过期的母乳，系统提供有效期报警功能</li> <li>4) 提供母乳库存盘点功能，盘点时可以根据需要进行锁库操作，生成盘点单和               盘点记录，避免盘点出错；</li> <li>5) 提供盘点报表生成、管理和查询功能；</li> <li>6) 提供存放母乳的冷冻和冷藏冰箱运行情况专人轮班管理记录功能，包括每班               温度记录、消毒记录、除霜记录等。</li> </ol>

序号	应用服务	
		对于消毒\除霜周期超标的情况，系统给出预警提示。
6	收集入库	<p>提供母乳入库管理功能，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 核对亲母或捐赠者身份，检查母乳的类别（鲜奶/冻奶）、质量、数量、采集时间，完成预入库；</li> <li>2) 系统提供二维码打印功能，贴在母乳瓶签上；其中亲母母乳瓶签还包括患儿的科室、床号、住院号、姓名等；</li> <li>3) 提供母乳入库功能，选择母乳库，扫二维码，实现入库。入库时，系统自动记录入库时间和录入人；</li> <li>4) 根据母乳库属性（冷冻库或冷藏库），自动设置改母乳的类别（鲜奶/冻奶）；提供入库报表功能；</li> </ol>
7	喂养医嘱	<p>系统提供母乳喂养医嘱开具功能，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 选择患儿，系统显示该患儿当日可用的母乳总量；</li> <li>2) 选择喂养方式、喂养间隔、单次喂养量；</li> <li>3) 喂养医嘱均首选母乳喂养；</li> <li>4) 当日可用的母乳量足够 24 h 喂养量时，系统根据喂养间隔自动生成若干条母乳喂养医嘱；</li> <li>5) 当日可用的母乳量不足时，系统在优选母乳的情况下，自动补充配方奶喂养医嘱；</li> <li>6) 母乳喂养医嘱包括不强化母乳喂养、半量强化母乳喂养、全量强化母乳喂养；</li> <li>7) 选配方奶喂养医嘱包括早产儿配方粉、早产儿液态奶、足月儿配方粉、足月儿液态奶；</li> </ol> <p>根据患儿病情，还可选择深度水解配方奶、完全水解配方奶医嘱</p>
8	溶奶消毒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 系统提供设置单个奶瓶的奶量标准功能；</li> <li>2) 扫描多个待溶奶的奶瓶上的条形码，系统会自动计算出可以混合的母乳瓶数，并生成包含相同信息的溶奶瓶贴；</li> <li>3) 提供瓶贴打印功能；</li> <li>4) 完成溶奶操作的同时，系统自动将待溶奶母乳做出库处理，并将溶奶按瓶做入库处理；</li> <li>5) 系统自动校验，不同母亲之间的母乳不得进行混合溶奶，以避免潜在的交叉感染风险；冰冻母乳和新鲜母乳也不得进行混合溶奶，以确保母乳的质量不受影响；</li> <li>6) 在完成溶奶后，提供消毒记录录入功能，包括混合奶量、瓶数、消毒时间、消毒温度等；</li> </ol>
9	喂养执行	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 提供该患儿喂养医嘱明细查询功能，包括医嘱的状态、类别、名称、喂养方式、频率等关键信息；</li> <li>2) 扫描母乳瓶上的二维码和患儿二维码，实现医嘱执行核对，如不匹配系统给出提示；如完成匹配，系统显示医嘱名称、喂养量和计划执行时间。</li> <li>3) 提供喂养医嘱执行功能，系统自动记录执行时间和执行人</li> </ol>
10	喂养记录	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 喂养记录包括患儿的姓名、性别、年龄、住院号等基本信息，喂养医嘱的编号、类型、开始和结束时间等；喂养详情，每次喂养的时间、喂养方式（如瓶喂、亲喂等）、喂养量以及喂养过程中的特殊情况（如呕吐、拒食等）；母乳信息，记录所使用的母乳的来源（如亲母、捐赠者等）、母乳的采集时间、存储方式以及使用前的处理情况（如加热、消毒等）。</li> </ol>

序号	应用服务	
		2) 每次喂养医嘱执行后，系统自动生成喂养记录初稿，已减少护士喂养记录录入的工作量； 3) 护士根据需要修改喂养记录，并存储； 4) 提供喂养记录打印功能；
11	全程质量监控	通过精准计算、提醒、警告等功能来保证母乳喂养各环节的正确性，包括： 1) 在母乳接收环节,系统可根据泵乳时间、母乳类型及存储方式智能计算出母乳的有效期； 2) 母乳接收完成时,系统智能提示家属是否签订知情同意书、捐赠乳喂养知情同意书等,减少医疗纠纷； 3) 在母乳分装环节,捐赠乳分装时系统会判断其有效期、是否经过消毒,亲母乳分装时系统会判断是否为该患儿的母亲以及母乳有效期； 4) 超过有效期的母乳，系统将自动将其转入“待废弃母乳库存”,保证分装母乳的质量。 5)在母乳喂养执行环节,若医嘱执行瓶贴与患儿腕带信息(包括患儿的姓名、床号、住院号、母乳喂养时间)不匹配，则系统会做出“警告”提示,保证正确喂养

14、更年期治疗专科病历（PC/web）

序号	技术要求	
1	专科档案	建立更年期患者的专科档案，包括： 1) 从医院基础档案里面同步患者基本信息； 2) 从患者端小程序里面同步填报档案信息； 提供对患者信息基本信息（姓名、性别、年龄、手机号、文化程度、居住地、户籍信息等）；诊疗信息（首诊时间、HRT 档案号等）修改和完善的功能；
2		提供婚育史、家族史、月经史管理功能，包括： 1) 婚育史管理，新增婚育史功能，包括胎次、出生年月、分娩方式、存活情况、生产情况、婴儿情况、异位妊娠等信息管理；存活情况联动设置功能，如选择异位妊娠，系统自动设置存活情况为死亡；选择生产情况为死胎、死产、新生儿死亡，系统自动设置存活情况为死亡等；提供手工录入明细的删除功能，从产时系统导入部分不允许删除； 2) 提供家族史管理功能，包括：提供否认家族史选项，选择该项将情况家族史；提供家族史设置功能，包括对象（父亲、母亲、兄弟姐妹、子女）、疾病类型（下拉选）、疾病说明等；提供多条家族史管理功能，包括新增、修改、删除； 3) 月经史，包括初次月经日期、月经周期、经期天数、末次月经日期；
3		提供既往史管理功能，包括： 1) 提供体健开关，打开体健开关后，仅能录入过敏史，清空其他信息； 2) 提供手术史管理功能，包括手术时间、手术医院、手术情况； 3) 提供妇科病史管理功能，包括 ICD 码和疾病描述； 4) 提供性激素相关肿瘤管理功能，包括 ICD 码和疾病描述；
4		主诉和现病史 1) 从患者端诊前问卷中，导入主诉和现病史信息，医生端提供修改功能； 2) 提供绝经症状管理功能，包括血管舒缩症状、情绪、睡眠症状、躯体感觉障碍、记忆认知障碍等； 3) 骨质疏松相关症状管理，包括骨关节肌肉痛、骨折等；

序号	技术要求	
		4) 泌尿系及阴道不适症状管理，包括性交痛、性欲改变、反复阴道炎等； 5) 管理 HRT 治疗的副作用信息，包括异常阴道出血、腹痛、乳房胀痛、头痛等；
5	体格检查	1) 普通体格检查，包括身高、体重（系统自动计算 BMI）、腰围、臀围、W/H 等； 2) 妇科体格检查，包括乳房、外阴、阴道、宫颈、子宫情况等； 3) 提供通过报告单导入妇科检查信息功能； 提供导入妇科图像附件功能；
6	辅助检查	1) 提供从检验报告手工导入辅助检查结果的功能，辅助检查包括盆腔 B 超、乳房 B 超或钼靶、血 FSH\E2、血常规、空腹血糖、空腹胰岛素、肝功能、肾功能、宫颈细胞学、骨密度、心电图等，导入结果采用结构化方式存储； 2) 系统自动导入上次随访后生成的报告单，避免手工操作；
7	病情评估	系统提供评估开具功能，包括改良 Kupperman 评分量表、HAND 抑郁量表和焦虑量表、生活满意度指数 A 量表、生活质量问卷（SF-36）等； 2) 开具评估量表后，患者通过小程序填写并同步回专科病历；
8	治疗方案	制定 HRT 治疗方案，包括： 1) 系统提供治疗方案的组套功能，包括组套维护和使用； 2) 提供从组套中选择并开具治疗方案的功能； 3) 系统提供根据专科档案、主诉、现病史、既往史、辅助检查情况，推荐治疗方案的功能； 4) 系统提供从治疗方案自动生成处方和收费明细功能，并同步到医生工作站相关模板；
9	随访计划	1) 系统提供制定随访计划的功能，启动 HRT 治疗后，于 1~3 个月复诊，随诊间隔可为 3~6 月，1 年后的随诊间隔可为 6~12 个月。 2) 以时间轴展现历次就诊情况，包括主诉和现病史、体格、辅检、评估、治疗等；

## 15、宫颈专科门诊病历（PC/web）

序号	应用服务	
1	疫苗接种	1) HPV 疫苗接种记录，包括： 2) 对接区域疫苗接种系统，根据患者的姓名\身份证信息同步导入历史疫苗接种信息； 3) 系统根据历史疫苗接种信息进行疫苗接种完整性判断，给出已接种、未接种、部分接种的高亮提示； 4) 系统提供历史接种记录查询功能； 5) 系统根据历史接种情况，自动生成接种提醒，在接种时间临近时，系统会自动向医生发送通知； 6) 提供疫苗接种处方开具功能； 7) 提供疫苗接种记录打印功能； 8) 提供疫苗接种处方打印功能；
2▲	病情回顾	历史疗程分析，包括： 1) 以疗程为单位，实现历史就诊记录的自动分类和分组； 2) 提供按疗程和历史记录，动态建立就诊时序图的功能；

序号	应用服务	
		3) 提供从历史就诊记录中提取就诊标签功能,支持 HPV/TCT 辅检、阴道镜检查、细胞病理检查、门诊手术、物理治疗、用药等就诊标签的自动化提取和可视化展示;
3		HPV 检查回顾, 包括: 1) 提供本疗程检查结果列表查询功能, 包括日期、HPV16、HPV18 等指标结果 2) 提供各指标按时间轴走势图展示功能; 3) 提供 HPV 报告单调阅功能;
4		TCT 检查回顾, 包括: 1) 提供本疗程检查结果列表查询功能, 包括日期、ILIM、HSIL 等检查结果 2) 提供各指标按时间轴走势图展示功能; 3) 提供 TCT 检查报告单调阅功能;
5		阴道镜检查回顾, 包括: 1) 提供本疗程检查结果列表查询功能, 包括日期和宫颈 LSIL 等检查结果 2) 提供各指标按时间轴走势图展示功能; 3) 提供阴道镜检查报告单调阅功能;
6		病理检查回顾, 包括: 1) 提供本疗程检查结果列表查询功能, 包括日期和病历检查结果 (ASCUS 等) 2) 提供各指标按时间轴走势图展示功能; 3) 提供病理检查报告单调阅功能;
7	本次随访	主诉管理, 包括: 1) 对接数字陪诊系统, 同步患者在候诊阶段预填报的主诉信息; 2) 将同步的主诉信息设置为本次随访主诉的默认值; 3) 提供主诉修改功能; 4) 提供从专科主诉模版中导入功能; 5) 提供将当前主诉内容存为个人模版和科室模版的功能;
8		现病史管理, 包括: 1) 对接数字陪诊系统, 同步患者在候诊阶段预填报的现病史信息; 2) 将同步的现病史信息设置为本次随访主诉的默认值; 3) 提供现病史修改功能; 4) 提供从专科现病史模版中导入功能; 提供将当前现病史内容存为个人模版和科室模版的功能;
9		诊断管理, 包括: 1) 添加诊断功能, 包括诊断码、诊断名称、诊断前后缀、诊断说明等; 2) 提供删除诊断功能; 3) 提供主诊断设置功能; 4) 提供诊断列表排序功能, 通过拖拽改变在诊断列表中的排序;
10		末次月经和外阴情况管理, 包括: 1) 提供设置末次月经日期功能; 2) 提供设置外阴情况功能, 外阴情况的默认值复制上次就诊情况, 可修改;
11		阴道体格检查管理, 包括: 1) 提供阴道体格检查结果结构化录入功能; 2) 提供从阴道体格检查结果模版中导入功能; 3) 提供将当前体格检查结果存为个人模版和科室模版的功能;

序号	应用服务
	4) 提供阴道体格检查个人模版和科室模版的管理和维护功能 5) 提供阴道科室模版可读\可改的权限控制功能
12	宫颈体格检查管理，包括： 1) 提供宫颈体格检查结果结构化录入功能； 2) 提供从宫颈体格检查结果模版中导入功能； 3) 提供将当前结果存为个人模版和科室模版的功能； 4) 提供宫颈体格检查个人模版和科室模版的管理和维护功能 5) 提供宫颈体格检查科室模版可读\可改的权限控制功能
13	子宫体格检查管理，包括： 1) 提供子宫体格检查结果结构化录入功能； 2) 提供从子宫体格检查结果模版中导入功能； 3) 提供将当前结果存为子宫体格检查个人模版和科室模版的功能； 4) 提供子宫体格检查个人模版和科室模版的管理和维护功能 提供子宫体格检查科室模版可读\可改的权限控制功能
14▲	专科辅检管理-HPV，包括： 1) 系统自动查询并导入本院 HPV 检查结果； 2) 系统自动将检索到的 HPV 检查结果结构化解析，并以结构化方式导入本次随访； 3) 提供导入的检查结果人工修改功能； 4) 提供外院检查结果手工录入；支持外院 HPV 检查报告高拍仪拍摄和图片存储； 5) 提供本院 HPV 检查报告调阅功能；
15	专科辅检管理-TCT，包括： 1) 系统自动查询并导入本院 TCT 检查结果； 2) 系统自动将检索到的 TCT 检查结果结构化解析，并以结构化方式导入本次随访； 3) 提供导入的 TCT 检查结果人工修改功能； 4) 提供外院 TCT 检查结果手工录入；支持外院 TCT 检查报告高拍仪拍摄和图片存储； 提供本院 TCT 检查报告调阅功能；
16	专科辅检管理-阴道镜检查，包括： 1) 系统自动查询并导入本院阴道镜检查结果； 2) 系统自动将检索到的阴道镜检查结果结构化解析，并以结构化方式导入本次随访； 3) 提供导入的阴道镜检查结果人工修改功能； 4) 提供外院阴道镜检查结果手工录入；支持外院阴道镜检查报告高拍仪拍摄和图片存储； 提供本院阴道镜检查报告调阅功能；
17	专科辅检管理-病理检查，包括： 1) 系统自动查询并导入本院病理检查结果； 2) 系统自动将检索到的病理检查结果结构化解析，并以结构化方式导入本次随访； 3) 提供导入的病理检查结果人工修改功能； 4) 提供外院病理检查结果手工录入；支持外院病理检查报告高拍仪拍摄和图片

序号	应用服务	
		存储； 5) 提供本院病理检查报告调阅功能；
18		其他辅检管理，包括： 1) 手工选择其他辅检报告单，以非结构化大文本方式，导入本次随访； 2) 支持多个报告单的批量导入； 3) 导入时可批量选择异常项导入； 4) 系统将导入结果以【检查项目名称】【检查日期】、【报告内容】的格式存储和展示，支持手工修改
19	处理意见	处理意见 AI 辅助决策，包括： 1) 系统根据历史记录和本次随访数据，自动推荐下一步处置意见； 2) 下一步处置意见包括随访、药物治疗、阴道镜检查、病理检查、物理治疗、门诊手术、住院治疗等结构化选项； 3) 医生可根据患者病情判断，修改下一步处置选项； 4) 系统根据患者管理路径健康教育处方配置，无感自动开具健康教育处方；医生可根据需要修改健康校验处方；
20		处理意见-随访，包括： 1) 系统根据患者管理路径随访配置，读取 10 天后复查、一月后随访、3-6 月后随访、1 年后随访、2 年后随访、3 年后随访等选项； 2) 医生设置随访选项； 3) 系统提供复诊一键预约功能； 4) 完成预约后系统显示下次就诊预约时间、预约医生、预约科室；
21▲		处理意见-阴道镜检查，包括： 1) 提供阴道镜检查预约功能； 2) 系统将预约信息同步到阴道镜工作站； 3) 系统根据患者管理路径的阴道镜检查配置，自动开具血常规、凝血、艾梅乙、白带等关联检查申请； 4) 医生可以根据患者情况取消或者增加关联检查申请； 5) 结束就诊时，将阴道镜检查和管理检查申请提交到结算系统；
22		处理意见-病理检查，提供病历检查预约功能；
23		处理意见-门诊手术，包括： 1) 提供门诊手术预约功能； 2) 系统根据患者管理路径的门诊手术配置，自动开具门诊手术术前检查项；系统自动将手术预约日期、术前检查等信息同步到宫颈门诊手术系统；
24		处理意见-住院治疗，提供住院申请单开具功能

16、阴道镜工作站（PC/web）

序号	技术要求	
1	检查报告模版管理	1) 提供基于富文本，采用可视化方式设置阴道镜检查报告模板功能； 2) 提供病历模板引用功能，可以通过对病历模板的引用实现病历模板中数据集/数据组/数据元在阴道镜检查报告模板中的使用； 3) 配置报告单模板时，支持文字（字体、颜色）、表格、图片的可视化设置，支持下拉选、单选、多选、占位等控件，可实现建立控件与专科病历模板中的数

		数据集/数据组/数据元的绑定和关联关系
2	预约管理	1) 显示已开单和未检查的患者列表，包括姓名、年龄、孕产史、开单医生、是否已预约、预约时间等信息； 2) 系统提供预约/变更/取消功能； 3) 预约时，系统显示对应院区、日期下的检查号源信息，选择并确认保存； 4) 变更时，变更对应院区、日期下的检查号源信息，选择并确认保存； 5) 取消时，将患者信息设置为未预约状态；
3	签到和排队	护士端包括： 1) 提供今日预约患者来院签到功能； 2) 根据签到顺序，进入候检队列，等待检查； 检查医生端，包括： 1) 按排队候检顺序显示候检队列； 2) 提供顺序叫号功能； 3) 提供过号处理功能，过号患者按过号规则后移和调整排队顺序；
4	知情同意和注意事项	提供对阴道镜检查相关知情同意书和注意事项文书管理功能，包括： 1) 读取并显示本次检查相关文书列表，显示文书状态； 2) 选择某个文书，系统根据文书模版配置自动加载对应模版； 3) 系统根据文书模版的数据集/数据组/数据元的绑定和关联关系，从宫颈病历中自动读取并赋值，避免文书二次录入； 4) 提供文书中默认值修改的功能； 5) 根据文书配置，提供患者和医生 CA 签名的功能； 6) 提供文书打印功能；
5	检查报告	1) 根据阴道镜检查报告模版和数据集/数据组/数据元的绑定和关联关系，从宫颈病历中自动读取并赋值，避免文书二次录入； 2) 提供导入的主诉默认值修改功能； 3) 提供 TBS 报告结果导入和修改功能； 4) 提供巴氏分级结构化录入功能； 5) 提供临床表现结构化录入功能； 6) 提供镜检所见录入功能； 7) 对接阴道镜设备，读取阴道镜图片，导入报告； 8) 提供阴道镜拟诊结论发布功能； 9) 提供 RCI 评分功能； 10) 提供活检部位标注功能； 11) 提供病理结果标注功能； 12) 提供下一步处置意见管理功能； 13) 提供历史宫颈病历调阅功能； 14) 提供检查报告医生 CA 签名功能； 15) 提供检查报告打印功能；
6	文书归档和查询	1) 提供本次检查的知情同意书、注意事项、检查报告等文书归档功能； 提供按患者信息、检查日期等查询历史检查记录功能；

17、宫颈门诊手术管理系统（PC/web）

序号	技术要求
----	------

1	手术排程管理	1) 提供宫颈门诊手术室数量、使用情况、手术室优先级等管理功能； 2) 提供宫颈门诊手术相关手术设备管理功能； 3) 根据宫颈门诊专科病历开具的手术通知单和手术医生情况，自动生成手术排程，并提供排程修改功能；
2	术前管理	1) 患者预约成功后系统自动发送通知到患者手机，包括手术时间、地点、注意事项； 2) 系统发送围手术期宣教信息到患者，患者可通过微信回调阅读； 3) 手术前 1 日再次发送提醒信息给患者； 4) 手术当日陪护家属可通过数字陪诊师系统查看手术进展各时间段信息，缓解等待时的焦虑心情。
3	手术签到和术前检查	1) 提供患者来院手术签到功能； 2) 提供患者宫颈门诊手术前检查功能； 3) 提供宫颈专科病历调阅功能； 4) 结合专科病史资料、体征特征判定患者是否适合做手术，如不适合做手术，系统提供取消手术预约或者重新手术预约功能；
4	术前宣教和知情同意签署	提供对宫颈门诊手术相关知情同意书和术前宣教功能，包括： 1) 读取并显示本次检查相关手术文书列表，显示文书状态； 2) 选择某个文书，系统根据文书模版配置自动加载对应模版； 3) 系统根据文书模版的数据集/数据组/数据元的绑定和关联关系，从宫颈病历中自动读取并赋值，避免文书二次录入； 4) 提供文书中默认值修改的功能； 5) 根据文书配置，提供患者和医生 CA 签名的功能； 6) 提供文书打印功能； 7) 供术前宣教和宣教记录功能；
5	宫颈门诊手术记录模版配置	1) 提供基于富文本，采用可视化方式设置宫颈门诊手术记录模板功能； 2) 提供病历模板引用功能，可以通过对病历模板的引用实现病历模板中数据集/数据组/数据元在宫颈门诊手术记录模板中的使用； 3) 配置报告单模板时，支持文字（字体、颜色）、表格、图片的可视化设置，支持下拉选、单选、多选、占位等控件，可实现建立控件与专科病历模板中的数据集/数据组/数据元的绑定和关联关系
6	宫颈门诊手术记录	1) 根据宫颈门诊手术模版和数据集/数据组/数据元的绑定和关联关系，从宫颈病历中自动读取并赋值，避免文书二次录入； 2) 提供导入的适应症默认值修改功能； 3) 提供麻醉方式设置功能； 4) 提供手术方式设置功能； 5) 提供病理标本切除尺寸和周长管理功能； 6) 提供消融治疗过程信息管理功能； 7) 提供手术出血量设置功能； 8) 提供注意事项管理功能； 9) 提供下次随访时间设置和门诊预约功能； 10) 提供手术医生 CA 签名功能； 11) 提供宫颈门诊手术/治疗报告单打印功能； 12) 提供宫颈门诊手术记录和治疗记录存档功能；
7	病理标本送	1) 提供病理检查申请单生成功能；

检管理	2) 提供病理标本登记和二维码追溯管理功能； 3) 提供病理诊断结果报告调阅功能； 4) 系统可直接对宫颈相关病理标本进行统计查询，方便科室核对标本信息
-----	--

18、宫颈患者管理系统（PC/web）

序号	技术要求
1	患者标签管理 1) 提供患者标签定义功能，用于描述患者的特定属性或状态。 2) 提供标签分类管理，如疾病标签、治疗标签、生活方式标签等。 3) 基于宫颈专科门诊病历结构化数据，进行自动分析，快速识别和筛选具有特定属性的患者，自动化打上患者标签； 4) 根据最新就诊记录，自动更新患者标签； 5) 提供标签统计功能，显示各标签的应用数量和比例；
2	患者群组管理 1) 提供疾病类型、治疗阶段、年龄等，提供创建患者群组功能； 2) 支持对群组进行编辑，包括修改分组名称、添加或删除分组标准等； 3) 提供群组列表显示功能，显示所有已创建的群组及其基本信息； 4) 支持按分组名称、创建时间等关键词进行搜索，快速定位特定群组。
3	出入组管理 1) 入组条件设定，提供设定患者入组的条件功能； 2) 入组管理，根据条件自动将患者分配到相应的群组，并提供人工修改功能； 3) 根据宫颈门诊专科病历结构化数据，设定患者出组条件； 4) 提供手动或自动出组操作，确保患者分组信息的准确性。 5) 出入组记录功能，记录患者的出入组历史，包括入组时间、出组时间、分组名称等。 6) 提供出入组记录的追踪和回溯分析功能；
4	患者管理路径 1) 根据宫颈基本治疗方案定义患者的管理路径，管理路径包括各节点以及相关的检查检验、健康教育处方、药物治疗处方等； 2) 患者路径追踪，根据患者群组，将患者分配到特定的管理路径，并追踪患者在路径中的进展。 3) 提供路径完成情况的可视化展示，如就诊情况、检查检验情况、健康教育处方执行情况等。 4) 通过与宫颈专科门诊病历“处理意见”相结合，将下一节点应用到后续诊疗计划中，经门诊医生确认后生效；
5	随访管理 1) 提供为特定患者或群组制定随访计划，包括随访时间、内容、方式等； 4) 支持设置提醒功能，确保随访计划的按时执行； 3) 提供随访记录功能，包括患者状况、医生建议、下次随访计划等； 5) 提供随访评估功能，对随访结果进行分析和总结。 6) 提供随访报告功能，展示随访计划的执行情况、患者状况的变化等。 提供随访记录与宫颈门诊专科病历整合分析功能，为患者管理决策提供支持。
6	宫颈专科诊前预问诊 1) 根据宫颈专科患者就诊事项，以结构化方式提供 HPV 检查、TCT 检查、阴道镜检查、药物治疗、物理治疗等预问诊表单； 2) 面向患者提供以上表单填写和提交功能； 3) 实现将表单数据同步到宫颈门诊庄客病历，避免减少医生二次录入；
7	患者触达 1) 根据患者管理路径配置，实现患者管理消息的自动化推送； 2) 根据患者的标签、分组或管理路径等信息，实现个性化的消息推送；

		3) 以数字陪诊师系统为患者端入口，实现消息聚合； 4) 同时支持微信消息和支付宝消息；
8	群组服务中心	面向群组患者，提供群组服务中心功能，包括： 1) 我的疗程，提供本次疗程治疗事项和过程一览功能； 2) 我的任务，提供患者需要完成的门诊、治疗等预约，健康教育处方执行等任务； 3) 服务团队，提供群组负责医护团队浏览以及发起在线咨询的功能；

## 19、妇幼专科小程序（PC/web）

序号		技术要求
1	普通儿自助建档	面向家长端，提供普通儿童自助建档功能，包括： 1) 本院出生的儿童，可通过信息关联，将母亲生产的相关信息导入到儿童档案中。同时本院出产的儿童，如果出生后在新生儿科住过院，支持查看新生儿科出院信息的功能。 2) 普通儿童档案个人史管理，包括：基本信息、出生日期、预产期、分娩方式、出生缺陷、出生孕周、是否早产、出生体重、姓名、联系电话、母亲既往生育史、母亲异常流产史或引产史、母亲孕期高危因素、早产儿视网膜病变(ROP)筛查、新生儿筛查（足底血）、新生儿听力查筛查等； 3) 双亲信息，包括姓名、年龄、身高、职业、健康状况、先天性或遗传性疾病家族史等； 4) 提交相关信息，系统将同步到儿保专科病历中；
2▲	早产儿/高危儿自助建档	面向家长端，提供早产儿和高危儿自助建档功能，包括： 1) 就诊结束后，本认定为早产儿和高危儿的家长将收到信息推送提示，点开补录早产儿和高危儿档案信息； 2) 个人史补充信息，包括：分娩前用药信息、宫内窘迫信息、羊水情况、脐带胎盘情况、出生窒息、apgar 评分、缺氧缺血性脑病、呼吸窘迫综合征（RDS）、感染等； 3) 既往特殊检查及治疗，包括：B 超、CT、MRI、EEG、眼底、听力筛查、脑干诱发电位和其他检查的时间及结果。治疗包括：持续气道正压通气（CPAP）、气管插管机械通气、晶状体后纤维增生性眼病（ROP）手术、运动训练等； 4) 母亲孕期情况，包括：孕前体重、分娩时体重、受孕情况、孕期体检、并发症、干预、营养、不良接触史】孕期精神状况等； 5) 家庭环境，包括：家庭结构、父母对早期教育的认识、母亲与婴儿日接触时间、父亲参与育儿程度、家庭成员对婴儿的教养情况、家庭成员关系等； 6) 家长端填写完毕后，系统将同步到儿保专科病历；
3	1 周岁内喂养信息填报	面向家长端，提供诊前 1 周岁内喂养信息的填报功能，包括： 1) 喂养情况，内容包括：喂养方式（母乳、混合喂养、奶粉喂养）、喂养量、辅食情况（是否已添加、几月开始添加、添加辅食品种及性状、荤素搭配情况、过敏食物记录）； 2) 营养补充剂，包括：维生素 D 或 AD、钙制剂、铁制剂、DHA； 3) 大便情况、睡眠问题、户外活动情况、疾病情况、手术情况。 4) 家长端填写完毕后，系统将同步到儿保专科病历；
4	1-2 周岁喂养	面向家长端，提供诊前 1-2 周岁喂养信息的填报功能，包括：

序号	技术要求	
	信息填报	1) 喂养情况，内容包括：母乳每日次数/剂量、奶粉品种及剂量、主食情况（食欲、次数、荤素搭配情况、过敏食物记录）； 2) 营养补充剂，包括：维生素 D 或 AD、钙制剂、其他； 3) 大便情况、睡眠问题、户外活动情况、疾病情况、手术情况。 4) 家长端填写完毕后，系统将同步到儿保专科病历；
5▲	2 周岁以上喂养信息填报	面向家长端，提供诊前 2 周岁以上喂养信息的填报功能，包括： 1) 喂养情况，内容包括：奶粉品种及剂量、主食情况（食欲、挑食偏食情况、过敏食物记录）； 2) 营养补充剂，包括：维生素 D 或 AD、钙制剂、其他； 3) 大便情况、户外活动情况、疾病情况、手术情况。 家长端填写完毕后，系统将同步到儿保专科病历；
6▲	发育筛查信息填报	面向家长端，提供诊发育筛查信息填报功能，包括： 1) 预警征：提供不同年龄段的预警征内容供家长填报，包括 3 月龄、6 月龄、8 月龄、12 月龄、18 月龄、24 月龄、30 月龄、36 月龄、4 岁、5 岁、6 岁。 2) 发育筛查：提供从 10-30 月龄的年龄段对应的发育筛查内容供家长填报，内容包括走、跑、跳、语言情况等几个方面； 3) 按照预设好的提醒方式自动提醒家长填报不同的信息项； 家长端填写完毕后，系统将同步到儿保专科病历；
7	儿保手册调阅	面向家长端，提供儿保手册的调阅功能，以替代纸质版手册，包括： 1) 提供历次健康检查的时间以及对应的检查年龄； 2) 调阅具体的健康检查记录，内容包括：喂养情况、体格测量、体格检查、辅助检查、发育筛查、诊断、指导医嘱及建议、随访时间、随访医生。 3) 提供对应的早期发展指导内容的查看功能； 提供生长发育图在线调阅功能；
8	儿童发育阶段问卷	在儿保专科病历中开具评估，系统将问卷类评估推送到家长端，家长填写问卷并提交，问卷包括： 1) 发育阶段问卷（4m）； 2) 发育阶段问卷（6m）； 3) 发育阶段问卷（8m）； 4) 发育阶段问卷（12m）； 5) 发育阶段问卷（16m）； 6) 发育阶段问卷（18m）； 7) 发育阶段问卷（20m）； 8) 发育阶段问卷（24m）； 9) 发育阶段问卷（30m）； 10) 发育阶段问卷（36m）； 11) 发育阶段问卷（48m）；
9	儿保患者智能咨询	1) 建立儿保咨询常见问题知识库，采用 LLM 方式构建智能聊天机器人，供家长咨询一些常见问题。 2) 如果智能聊天机器人无法解决问题时，可以提供人工回复的功能，将会话转给责任医生； 3) 人工回复可以进行聊天转移，如某个护士无法答疑时，可以转给某个医生。
10	更年期妇女建	建立更年期 HRT 患者端自助建档功能，包括：

序号	技术要求	
	档	1) 患者信息基本信息（姓名、性别、年龄、手机号、文化程度、居住地、户籍信息等）； 2) 婚育史； 3) 家族史； 4) 月经史，包括初次月经日期、月经周期、经期天数、末次月经日期； 5) 妇科病史； 6) 提供性激素相关肿瘤相关病史；
11	更年期评估	提供医生端发送的更年期评估量表患者端评估功能，包括： 1) 改良 Kupperman 评分量表 2) HAND 抑郁量表和焦虑量表 3) 生活满意度指数 A 量表 4) 生活质量问卷（SF-36）

## 20、儿保患者服务管理系统（PC/web）

序号	技术要求	
1	儿保患者库	分组和标签，包括： 1) 患者标签基础数据维护和管理； 2) 患者分组基础数据维护和管理；
2		患者标注，包括： 1) 系统提供患者分组功能，支持患者的 1 对多分组； 2) 系统提供患者标注服务，以手工方式对患者打标签； 3) 针对早产儿和高危儿，系统自动打上标签； 4) 根据儿童所在年龄阶段，系统自动打上标签； 5) 根据儿童年龄变化，系统自动变更年龄阶段标签；
3		患者信息查阅，包括： 1) 根据患者分组、标签、患者姓名、手机等信息查询患者的功能； 2) 选择某个患者，查看： 2.1) 查询检验信息； 2.2) 查询检查信息； 2.3) 查询体检信息，上传外院体检报告； 2.4) 查询门诊记录； 2.4) 查询住院记录； 2.5) 查询儿保就诊健康汇总； 2.6) 查询患者咨询记录；
4		患者管理，包括： 1) 提供设置患者的责任医生和团队功能； 2) 设置和查看患者 VIP 身份功能；
5		服务路径管理 1) 根据儿童保健专科病历历次就诊\随访时间自动生成患者服务路径。 2) 服务路径以时间轴为主线，以历次就诊或随访为节点，显示每次就诊或随访的随访时间、随访机构、随访医生随访摘要、医疗文书、消息通知等消息； 3) 按时来院的节点用绿色表示、逾期未来院的节点用黄色表示、未到期随访用灰色表示；

序号	技术要求	
6	患者问询	1) 系统自动过滤包含逾期未来院患者列表； 2) 面向医生端提供短信、IM、电话、实时音视频方式发起互动； 3) 选择电话联络时，通过系统直接发起拨号，无需录入患者电话； 4) 发起实时语音/视频时，向患者小程序发起实时音视频呼叫； 5) 发起IM联络时，向患者小程序发起IM消息，支持图文、表情和语音留言； 6) 系统提供患者问询情况记录功能； 7) 如患者将不来院就诊，需要录入原因，并移除出患者库；

## 21、危重儿童和新生儿中心系统（PC/web）

序号	技术要求	
1	危重儿童和新生儿中心系统	1.支持按照本院危重儿童和新生儿中心流程定制开发； 2.支持根据急诊质控中心指定的分诊知识库分级标准（三区四级）自动评级； 3.支持危重儿童和新生儿中心患者分诊融合到目前现在分诊平台中统一管理； 4.支持快速输入病人救治信息； 5.可根据身份证利用 HIS 接口自动关联并创建危重儿童和新生儿患者档案； 6.支持危重儿童和新生儿中心相关量表评分信息化，结构化，可查询、分析与统计； 7.具有结构化危重儿童和新生儿中心专科电子病历模板，支持在医院电子系统中通过链接的方式调用书写和读取接口； 8.支持病历文书内容按照国家标准，能跟目前急诊电子病历系统互通； 9.危重儿童和新生儿中心患者抢救记录编辑功能，快速编辑危重儿童和新生儿中心患者抢救记录，须提供单独界面来快速保存病人信息，在登记病人信息的同时不干扰正常医疗服务的展开； 10.调度院内资源对病人进行抢救通过移动系统等方式发送消息至相关人员，支持人力资源调度； 11.所有院内危重儿童和新生儿工作站均支持急救病人到达倒计时功能； 12.系统提供多个维度的数据统计与分析，如：诊疗方式、时间统计、来院方式、延误原因统计、介入统计、远程心电传输统计、患者转归统计、死亡率统计、住院费用统计、住院天数统计等等； 13.支持危重儿童和新生儿中心大数据统计，以图形报表形式展现给管理者； 14.支持查看/打印患者就诊轨迹图功能； 15.支持诊疗数据在救治过程中通过硬件支持自动实时记录，减少医护事后手工补录的困扰； 16.支持危重儿童和新生儿中心急诊专业医疗质量控制指标的统计； 17.支持危重儿童和新生儿患者救治的闭环管理； 18.支持已有危重儿童和新生儿患者信息查询、危重儿童和新生儿患者信息补录，形成以危重儿童和新生儿的救治全过程的完整档案； 19.支持新生儿危重病历评估单； 20.支持新生儿急性生理学评分单； 21.支持新生儿紧急生理学评分单； 22.支持新生儿治疗干预评分系统； 23.支持新生儿死亡预测指数；

序号	技术要求
	24.支持儿童高热登记单； 25.支持小儿惊厥记录单； 26.支持小儿气道异物记录单； 27.支持过敏性休克记录单。

22、危重孕产妇中心系统（PC/web）

序号	技术要求
1	危重孕产妇中心系统 1.支持按照本院危重孕产妇中心流程定制开发； 2.支持根据急诊质控中心指定的分诊知识库分级标准（三区四级）自动评级； 3.支持危重孕产妇中心患者分诊融合到目前现在分诊平台中统一管理； 4.支持快速输入危重孕产妇病人救治信息； 5.可根据身份证利用 HIS 接口自动关联并创建危重孕产妇患者档案； 6.支持危重孕产妇中心相关量表评分信息化，结构化，可查询、分析与统计； 7.具有结构化危重孕产妇中心专科电子病历模板，支持在医院电子系统中通过链接的方式调用书写和读取接口； 8.支持病历文书内容按照国家标准，能跟目前急诊电子病历系统互通； 9.支持危重孕产妇中心患者抢救记录编辑功能，快速编辑患者抢救记录，须提供单独界面来快速保存病人信息，在登记病人信息的同时不干扰正常医疗服务的展开； 10.调度院内资源对病人进行抢救通过移动系统等方式发送消息至相关人员，支持人力资源调度； 11.所有院内危重孕产妇工作站均支持急救病人到达倒计时功能； 12.系统提供多个维度的数据统计与分析，如：诊疗方式、时间统计、来院方式、延误原因统计、介入统计、远程心电传输统计、患者转归统计、死亡率统计、住院费用统计、住院天数统计等等； 13.支持危重孕产妇中心大数据统计，以图形报表形式展现给管理者； 14.支持查看/打印患者就诊轨迹图功能； 15.支持诊疗数据在救治过程中通过硬件支持自动实时记录，减少医护事后手工补录的困扰； 16.支持危重孕产妇中心急诊专业医疗质量控制指标的统计； 17.支持危重孕产妇患者救治的闭环管理； 18.支持已有危重孕产妇患者信息查询、危重孕产妇患者信息补录，形成以危重孕产妇的救治全过程的完整档案。 19.支持危重孕产妇的孕产妇妊娠风险筛查评估单； 20.支持危重孕产妇救治紧急用血记录单； 21.支持产科疾病诊断相关分组(DRG)病组覆盖率； 22.支持紧急剖宫产记录单等、。

五、配套硬件要求

硬件设备	技术要求
国产化超融合	标准产品： 硬件参数：规格：2U，CPU：2 颗 hygon 5380 2.5GHz（16C），内存：16*32GB DDR4

	<p>3200，系统盘：2*240GB SATA，缓存盘：2个* 固态硬盘-1.92T-U.2-NVME-SSD，数据盘：6个* 机械硬盘 6T，标配盘位数：12，电源：白金，冗余电源，接口：4千兆电口+4万兆光口。三年质保，三年软件升级。</p> <p>每台含：</p> <p>4个* 光纤线-多模-LC-LC-3M；</p> <p>8个* 万兆多模-850-300m-双纤；</p> <p>包含：云计算管理软件高级版 2套、计算虚拟化组件 2套、网络虚拟化组件 2套、存储虚拟化组件 2套。</p> <p>▲为避免内存问题带来的宕机风险，要求超融合桌面云软件层面支持内存 ECC 自动纠错机制，当扫描到物理主机的内存条出现 CE 和 UE 错误时，能够将对应内存空间进行隔离并界面定位故障内存的槽位，减少硬件问题对业务的影响（需提供第三方检测报告）</p> <p>▲硬件故障对平台影响较大，也会影响数据安全，为保障业务在硬件故障后尽快恢复冗余数据保障，支持进行数据重建操作，重建速率达到 30 分钟/TB；重建过程中可以查看数据重建任务列表信息，包括对象名称、对象类型、数据量和优先级等；支持点击操作中的优先级对数据重建进行优先重建（提供第三方检测报告）</p> <p>▲考虑我院核心业务对存储性能的要求，需要同时满足核心业务对存储性能和普通业务对存储容量的需求，支持存储分卷功能，可以创建全 SSD 分卷组成高性能存储池，满足高性能应用需求；可以创建 SSD, HDD 分卷组成大容量存储池，满足容量需求。（提供产品功能截图）</p> <p>▲为保障我院虚拟桌面和业务稳定运行，超融合桌面云平台应尽可能的将可靠性低的主机的虚拟机迁移至可靠性高的主机上，达到提升主机密度的效果；同时通过 AI 算法可以对虚拟机、主机的性能、可靠性打分，提供调度建议，支持设置调度时间段（需提供产品功能截图，并加盖厂商公章）</p> <p>▲为保证磁盘健康，支持坏道扫描功能，可以在定时坏道扫描界面设置执行时间并执行坏道扫描任务，由用户设置扫描的扫描时间段定期对集群的硬盘进行扫描，及时发现潜藏的坏道。并支持发现坏道后，主动修复坏道区域数据。（提供第三方检测报告）</p>
<p>超融合交换机</p>	<p>标准产品：</p> <p>安视全光交换机，24个 10G SFP+光口，2个 40GE QSFP+光口；交换容量：2.56Tbps/25.6Tbps，包转发率：810Mpps/1260Mpps，支持全端口线速转发；支持双电源模块，默认 1个 150W 可插拔 AC 交流电源，并预留一个扩展可插拔电源槽位，三年质保，三年软件升级。</p> <p>包含：安视交换机管理平台软件 1套、QSFP-40G-AOC-3M 线缆 1个。</p>

## 六、服务要求

1、设备如无特别注明的均为制造厂出厂的标准配置。投标人可根据以上所列设备的技术配置及技术性能要求作为参考选用投标产品，但所选投标产品的技术配置及技术性能应相当于或高于招标文件要求，并满足采购需求，否则将可能作出对投标人不利的评定。

## 2、设备交货地点：采购人指定地点

3 若有易耗品，请在投标文件中指明，另要求中标厂商供货时配备齐全，温州市人民医院第一次使用时无需另配易耗品即可使用。

## 3、设备安装、调试和验收

1) 为确保安装调试工作安全有序的进行，要求中标人在货物运抵安装现场前，向采购人提供一份详细的安装、调试验收计划和所采用的标准及方法，现场负责人、工程师和参与安装人员的名单，此计划和采用的标准一旦被采购人确认就不得随意更改，否则中标人应承担相应责任。

2) 项目投标报价应包括软硬件的运输、安装、调试和技术支持等费用。中标人应承担设备安装所需电气材料等，安装必须符合有关标准和规范。安装过程中采购人将对设备的安装质量进行监督。

3) 设备安装就位、校准后，中标人应按事先被采购人认可的调试验收计划对设备进行调试，并对设备所标注的各项技术指标进行测试，测试报告将在设备验收完毕后提交给采购人，但中标人应对测试的各种数据的真实性负责。采购人可指定第三方法定检定机构，对仪器进行检定，由此产生的费用由中标人支付。

4) 设备经过试运行考核无故障（或存在的故障和隐患均已全部排除或解决），并经有关部门检验合格，所有的技术资料 and 图纸已向采购人移交并被接受，验收视为合格，签署验收合格证书。若因中标人产品质量或安装技术问题导致验收不合格，中标人应及时予以解决，直至验收合格，期间发生的一切费用由中标人承担，同时采购人保留向中标人索赔的权利。

5) 中标人在设备到货、安装、调试和验收期间应接受采购人的协调和管理，中标人应采取严格的安全措施，承担由于自身原因所造成的事故责任及其发生的一切费用。

## 4、技术服务和人员培训

1) 中标人负责合同执行过程中和质量保证期内的技术服务和支持，在质量保证期内设备一旦发生故障，而采购人又无法自行排除的，在接到采购人通知后，中标人应迅速作出反应。

2) 设备安装、调试结束后，中标人应立即派有经验的工程师到现场对采购人人员进行操作和日常管理与维护的培训（中标人承担），并确保采购人参与培训的人员能独立、熟练地进行操作和进行日常维护保养。中标人在投标文件中应提出具体的培训计划（如：培训师资、教材、课程、人数、地点、日程等）。中标人不得以任何理由追加培训费用及降低培训质量。

## 5、质量保证和标准

**设备安装、调试结束通过验收后进入为期叁年的原厂质保期，（货物另有超过质保期规定或招标文件另有规定的按就高原则执行）。产品的设计及制造标准均应符合中华人民共和国（或国际）最新颁布的有关标准/规范要求。凡需国家强制性认证或认可的产品、需提供相应的证书和认可标志。**

6、中标供应商对本项目投入人员不得随意更改，如需人员变更需经过采购人批准，变更后的人

员资质不得低于变更前，对投入本项目的项目负责人除离职外不得变更。

7、中标供应商必须承诺提供自验收合格之日起 3 年内 7×24 小时的软件免费服务。

8、中标供应商接到采购人通过电话、信函、传真、电子邮件等方式提出关于合同范围内的应用软件和硬件的服务请求后，在 3 小时内给予远程响应。对于电话支持不能解决的问题，中标供应商提供技术支持人员现场服务。现场维护响应时间在 6 小时内。

9、计划工期

项目总工期 12 个月（签订合同后 90 个工作日内完成软硬件安装调试并投入业务试运行，试运行 3 个月）。违约责任：如因采购方原因导致上述工期延误，中标方无违约责任；如因中标方自身原因，未按约定完成上述工期，中标方确实有困难需要延长工期的，可以向采购方提出申请，采购方确认同意后可以延长工期，延长工期内无需承担违约责任；若采购方不同意延长工期或中标方在延长工期后又未按约定完成的，中标方需承担违约责任，按逾期交货总额每日千分之一向采购方支付违约金，由采购方从待付货款中扣除；逾期超过约定日期 60 个工作日不能交货的，采购方可解除本合同。中标方因逾期交货或因其他违约行为导致采购方解除合同的，中标方应向采购方支付合同总值 5%的违约金，如造成采购方损失超过违约金的，超出部分由中标方继续承担赔偿责任。中标方所交的软件、技术参数、功能不符合合同规定及招标文件规定标准的，采购方有权拒收该软件，中标方愿意满足规定标准但逾期交货的，按中标方逾期交货处理，中标方拒绝满足规定标准的，采购方可单方面解除合同。

10、付款方式

合同签订生效之后 7 个工作日内，支付合同总价的 40%；在系统安装完毕，通过初步验收后，7 个工作日内支付合同总价的 30%；系统通过最终验收后，7 个工作日内支付合同总价的 30%；中标人须在采购人支付前按要求开具合法合规普通发票，如因中标人发票开具延迟导致的支付延迟将由中标人承担责任。

11、项目地址

医疗机构名称	医院等级	地址	备注
温州市人民医院	三甲综合医院	温州市仓后街 57 号	信河院区
		温州市瓯海区古岸路 299 号	娄桥院区
		温州大道 1679 号	体检中心

## 第五部分 评标原则及方法

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购活动的若干意见》等相关法规特制定以下评标办法。

### 一、总 则

评标工作遵循公平、公正、科学、择优原则和诚实、信誉、效率的服务原则。本着科学、严谨的态度，认真进行评标。择优选用，推进技术进步，确保质量、交货期，节约投资，最大限度的保护当事人权益，严格按照招标文件的商务、技术要求，对投标文件进行综合评定，提出优选方案，编写评标报告。对落标单位，评委会不作任何落标解释。投标人不得以任何方式干扰招投标工作的进行，一经发现其投标文件将被拒绝。

### 二、评标组织

评标工作由招标人组建的评标委员会负责，评标全过程由有关部门指导监督。

### 三、评标程序

评标委员按照招标文件中规定的评标方法和标准，对投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价，根据综合评审结果，提交评审报告。

### 四、评标办法

本次采购采用百分制综合评分法，即投标人最大限度地满足招标文件实质性要求的基础上，按照招标文件的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人和次高的投标人作为第一和第二排序的中标候选人的评标方法。根据采购要求，总分设定为 100 分：技术标 85 分（权值 85%），商务标（报价）15 分（权值 15%）。

### 五、评分细则

#### 1、技术分的评定：技术标 85 分（权值 85%）

各评委成员按下列评分项目进行评判，每人一张评分计算票，并记名。投标文件各项评分内容由评标委员会成员各自评分，如某张票的一个因素项目超过规定的范围，则该张票无效。各评标委员会成员对各投标人的各项评分内容评分的算术平均值为各投标人技术分得分（小数点后按四舍五入保留 2 位）。

序号	评标内容	分值	评分内容及基本规则
1	投标人综合实力	4 分	1、投标人具有有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书的得 1 分； 2、投标人具有有效期内的 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书的得 1 分； 3、投标人具有有效期内的 ISO14001 环境管理体系认证证书的得 1

			分； 4、投标人具有有效期内的 ISO27001 信息安全管理体系认证证书的得 1 分。
2	技术团队力量	11 分	<p>投标人所投入的项目负责人(1 名)具有信息系统项目管理师(软考)、系统架构设计师(软考)、系统分析师(软考)，每提供一类证书得 1 分，最高得 3 分；</p> <p>2、投标人所投入的安全负责人(一名)具有大数据分析师证书、信息安全管理工程师证书(软考)、注册信息安全工程师证书(CISE)、注册渗透测试专家(CISP-PTS)证书，每提供一类证书得 1 分，最高得 4 分；</p> <p>3、投标人所投入的项目组团队人员(除项目负责人、安全负责人外)拥有硬件技术维护工程师、安全评价师证书、高级工程师、软件评测师证书，每提供一类证书得 1 分，最高得 4 分。</p> <p>注：以上均须提供证书复印件，并提供近 3 个月内社保加盖公章，未提供或无法辨析不得分。</p>
3	技术参数要求	25 分	根据投标人提供的产品技术参数完全满足招标文件中建设要求的得 25 分，负偏离或缺漏项，每项扣 1 分，扣完为止。带▲项须提供系统截图证明，不提供视为负偏离。
4	技术方案	7 分	根据投标人提供的技术方案(技术架构、数据安全保障设计、系统可靠性设计等内容)的完整性、合理性、可行性，由专家打分。完整性高、合理性高、可行性高的得 7 分；完整性较高或合理性较高或可行性较高的得 5 分；完整性一般或合理性一般或可行性一般的得 3 分；完整性差或合理性差或可行性差的得 1 分；未提供不得分。
5	项目实施方案	7 分	根据投标人提供的项目实施方案(包括进度计划、质量保证体系、质量保证措施、验收方案等方面控制的必要措施等内容)完整性、合理性、可行性，由专家打分。完整性高、合理性高、可行性高的得 7 分；完整性较高或合理性较高或可行性较高的得 5 分；完整性一般或合理性一般或可行性一般的得 3 分；完整性差或合理性差或可行性差的得 1 分；未提供不得分。
6	培训方案	4 分	根据投标人提供的培训方案(培训计划、时间安排、培训范围、师资力量等内容)完整性、合理性、可行性，由专家打分。完整性高、

			合理性高、可行性高的得4分；完整性较高或合理性较高或可行性较高的得3分；完整性一般或合理性一般或可行性一般的得2分；完整性差或合理性差或可行性差的得1分；未提供不得分。
7	售后服务方案	4分	根据投标人提供的售后服务方案（包括售后服务标准、服务人员配备、故障响应修复时间方式及保障措施）完整性、合理性、可行性，由专家打分。完整性高、合理性高、可行性高的得4分；完整性较高或合理性较高或可行性较高的得3分；完整性一般或合理性一般或可行性一般的得2分；完整性差或合理性差或可行性差的得1分；未提供不得分。
8	同类项目业绩	1分	投标人提供2021年1月1日至今（以合同签订时间为准）的同类项目业绩，每提供一份有效业绩得0.5分，最高得1分。 注：须提供合同扫描件并加盖公章，未提供或无法辨析不得分。
9	功能演示（视频）	22分	根据投标人事先录制系统运行的视频文件作为功能演示评分依据，投标人须保证视频内容为真实系统功能运行录制，渲染或伪造则不得分。视频总时长控制在15分钟内，不提交视频文件不得分，总时长每超出5分钟扣3分，扣完为止，系统界面与演示标注的PC/web或者APP不匹配则不得分。 产检复查病历（PC/web） 1、采用机器学习算法自动解析超声报告中解析双顶径、头围、胸围、股骨长数据，并实现B超报告内容的回调，完成演示得2分； 2、按NICHD亚裔、香港等相关标准，计算双顶径、头围、胸围、股骨长的百分位和Zcore值，完成演示得2分； 3、根据双顶径、头围、胸围、股骨长等数据，自动计算胎儿预估体重和预估体重百分位和Zcore值，完成演示得2分； 4、胎儿发育指标图，演示NICHD亚裔、香港等相关标准下的标注95th、90th、10th、5th区域和胎儿预估体重数据曲线分布，完成演示得2分； （二）穿刺工作站（PC/web） 5、完成穿刺预约和变更预约演示，完成演示得2分； 6、演示绒毛穿刺记录录入过程，完成演示得2分； 7、调阅门诊医生站开具的NIPT、CMA专科申请单和知情同意文书，

		<p>完成演示得 2 分；</p> <p>（三）现代产房预警系统和产科 RRT 系统</p> <p>8、智能手表收到指标预警后，手表鸣叫并弹出包含床位、预警指标项目的提示界面，右滑确认预警滑条，完成预警受理。完成演示得 2 分；</p> <p>9、AR 眼镜扫预警床头屏二维码，进入产科 RRT，与远程专家开展实时音视频交互，完成演示等 2 分；</p> <p>10、在预警床头屏上调阅产妇的危急值信息，包含检查指标和检验指标，完成演示得 2 分；</p> <p>（四）普通儿自助建档（小程序）</p> <p>11、普通儿童自助建档，包括个人史、双亲信息、先天性或遗传性疾病家族史，完成演示得 2 分；</p>
--	--	---

## 2、报价评分（15 分）（权值 15%）：

满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其余投标人投标报价与该基准价对比，计算出商务报价评分值（保留小数 2 位）：

1) 有效投标人的投标报价等于评标基准价时其报价分为满分 15 分；

2) 其他投标人的价格分按以下公式计算：

投标报价得分=（评分基准价/投标人投标报价）× 价格权值 ×100（保留小数 2 位）

3、有效投标人的综合得分为技术分和商务（报价）分的总和。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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）、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监〔2022〕8 号）等有关规定，对货物类项目投标产品为小型或微型企业生产的，工程、服务类项目由小型或微型企业承建、承接的，价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与价格评分。

监狱企业视同小微企业，其产品参加本项目投标的，享受小微企业同等的价格扣除。

5、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。

## 六、定标办法

### 1、确定中标候选人

1.1 由评标委员会确定中标候选人。

1.2 评标委员会依据法律、法规及招标文件有关规定按评审后得分（即商务技术分与报价得分之和）由高到低顺序排序，得分前二名的投标人确定为该项目的第一和第二中标候选人（得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。）向招标人推荐。

## 2、确定中标人

2.1 招标人按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标人；也可以事先授权评标委员会按照推荐的中标候选供应商顺序直接确定中标人。中标候选人并列的，由评标委员会全体成员记名投票按少数服从多数的原则确定排名。

2.2 如中标人放弃中标；或未能在规定时间内与招标人签订合同的；或者经质疑，招标人审查后，确因排名第一的候选人在本次采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的，招标人可以依法视情况直接确定排名第二的候选人为中标人或重新组织招标。

3、中标人确定后，招标人将在指定媒体公告中标结果，招标人向中标人发出中标通知书。

## 七、投标人义务

投标人应随时接受评标委员会的询标，解答包括有关的商务、技术问题等。评标结束，所有评标资料存招标机构备查。