

# 栾川县妇幼保健院设备购置一期项目

## 招 标 文 件

交易编号：栾川政采招标(2026)0005号

政府采购管理部门备案编号：栾川公开-2026-17



采 购 人：栾川县卫生健康委员会

代理机构：河南华明工程造价咨询有限公司

时 间：二〇二六年三月

## 招标文件及发布方式公平竞争审查自查表



项目名称	栾川县卫生健康委员会栾川县妇幼保健院设备购置一期项目		
项目代码	2306-410324-04-01-555525		
标段名称	栾川县卫生健康委员会栾川县妇幼保健院设备购置一期项目		
招标人	栾川县卫生健康委员会	联系人及联系电话	梅先生 0379-6682105
代理机构	河南华明工程造价咨询有限公司	联系人及联系电话	赵先生 0379-61126788
序号	条款内容	审查结果	
1	本次招标项目有无按规定发布招标计划（采购意向）。	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
2	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	
3	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	
4	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	
5	设定明显超出招标（采购）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，或设定的资格、技术、商务条件与招标（采购）项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
6	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	
7	将本行政区域、特定行业的业绩、奖项作为投标条件、加分条件、中标条件；将当地政府部门、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	
8	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，或者招标需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品（法律法规有明确	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	

	要求的除外)。	
9	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
10	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
11	评标、定标规则向国有企业、本地企业、大型企业倾斜，排斥民营企业、外资企业、外地企业、中小企业。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
12	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
13	强制投标人组成联合体共同投标，或者限制投标人之间的竞争。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
14	以行政手段或者其他不合理方式限制投标人数量。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
15	简单将装订、纸张、明显的文字错误等列为否决投标的情形。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
16	设定没有法律法规依据投标报名、招标文件审查、注册登记等事前审批或者审核环节。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
17	就同一招标（采购）项目向潜在投标（供应商）人或者投标人（供应商）提供有差别的项目信息；或者利用技术手段对享有相同权限的市场主体提供有差别的信息。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
18	招标公告或者资格预审公告未在指定媒介发布。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
19	故意对递交或者解密投标文件设置障碍。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
20	其他不合理限制和壁垒。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
21	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>审查意见：经审查，本项目招标文件及发布方式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>		
<p>代理机构：（单位签章） 2016年2月27日</p>		<p>招标人：（单位签章） 2016年2月27日</p>

# 目 录

第一章	招标公告 .....	9
第二章	投标人须知 .....	13
第三章	采购需求 .....	36
第四章	合 同 .....	86
第五章	资格审查与评标办法 .....	100
第六章	资格审查与评审标准 .....	104
第七章	投标文件格式 .....	111
<b>附件 1:</b>	<b>投标函 .....</b>	<b>113</b>
<b>附件 2:</b>	<b>法定代表人授权书 .....</b>	<b>115</b>
<b>附件 3:</b>	<b>法人被授权人身份证扫描件 .....</b>	<b>116</b>
<b>附件 4:</b>	<b>资格证明材料 .....</b>	<b>117</b>
<b>附件 5:</b>	<b>开标一览表 .....</b>	<b>120</b>
<b>附件 6:</b>	<b>报价明细表 .....</b>	<b>121</b>
<b>附件 6-1:</b>	<b>中小微企业声明函 .....</b>	<b>122</b>
<b>附件 6-2:</b>	<b>残疾人福利性单位声明函 .....</b>	<b>123</b>
<b>附件 6-3:</b>	<b>监狱企业证明文件 .....</b>	<b>124</b>
<b>附件 7:</b>	<b>技术要求响应与偏差表 .....</b>	<b>125</b>
<b>附件 8:</b>	<b>商务要求响应与偏差表 .....</b>	<b>126</b>
<b>附件 9:</b>	<b>节能产品、环境标志产品明细表 .....</b>	<b>127</b>
<b>附件 10:</b>	<b>实质性技术要求的支持资料 .....</b>	<b>129</b>
<b>附件 11:</b>	<b>项目实施方案 .....</b>	<b>130</b>
<b>附件 12:</b>	<b>售后服务计划 .....</b>	<b>131</b>

<b>附件 13:其他需要提供的资料</b> .....	132
<b>附件 14:参与评审打分的证书（证件）一览表</b> .....	135
<b>附件 14-1:参与评审打分的证书（证件）扫描件</b> .....	136
<b>附件 15:参与评审打分的合同业绩一览表</b> .....	137
<b>附件 15-1:参与评审打分的合同业绩扫描件</b> .....	138
<b>附件 16:其他材料</b> .....	139

## 特别提示

### 1. 投标文件制作

1.1 投标人登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

1.2 投标人凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（\*.lytf 格式和\*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

1.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

1.4 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目投标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标被否决的风险。

1.5 投标文件所附证明材料均为原件或复印件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求作出响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

### 2. 投标文件的提交

2.1 除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（\*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

2.3 投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。

### 3. 招标文件的澄清、修改

3.1 招标文件的澄清、修改将在与招标公告发布媒介的同一媒介发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由投标人自己承担。

3.2 因洛阳市电子招投标交易平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

#### 4. 开标

4.1 招标人在投标文件规定的时间和地点进行开标活动，投标人授权代表应携带企业CA锁在线参加。

4.2 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录到洛阳市电子招投标交易平台（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/TPBidder>），点击右上方【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因投标人原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站一办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

4.3、为便于投标人（供应商）制作投标（响应）文件，本投标（响应）文件格式所列采购投标的主体称呼及专业术语，也适用于政府采购非采购方式（竞争性谈判、竞争性磋商、询价）对应的主体称呼及专业术语。

4.4、投标人《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》中所填写内容须与表后所附的参与评审打分的证书（证件）扫描件、合同业绩扫描件相对应，否则将不予评审打分。采用竞争性谈判、询价方式的，该两表不进行评审。

4.5、招标代理机构有权将《报价明细表》《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》等内容进行公示。

#### 5. 不见面开标注意事项

本项目采用远程不见面交易的模式（此条款仅适用于远程不见面交易的项目）。

5.1 投标人（供应商）应当在招标文件（磋商文件、谈判文件、询价通知书）确定的投标截止时间前，登录洛阳市电子招投标交易平台（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/TPBidder>），点击右上角【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。投标人（供应商）应在开标当天及时关注本单位的情况，如遇问题，请拨打技术服务单位（国泰新点）电话：400-9980000。

5.2 投标人（供应商）应认真学习洛阳市公共资源交易中心网站发布的《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》，根据手册要求做好不见面开标的准备工作，否则由此可能引起的签订失败、解密失败或无法解密等问题由投标人（供应商）自行承担。

5.3 投标人（供应商）应在开标时间前一小时内通过不见面开标系统进行电子签到。

5.4 投标人（供应商）应在解密时间内插入 CA 锁，输入密码，进行解密；如果在解密时间内解密失败，可再次解密。

5.5 招标人及招标代理机构在招标文件（磋商文件、谈判文件、询价通知书）规定的时间及地点开标。投标人（供应商）无需到达开标现场，但在开评标期间，投标人（供应商）的法定代表人或其授权委托人应参与远程交互，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件、最后报价等特殊情况下需要交互时，投标人（供应商）一端参与交互的人员将均被视为是投标人（供应商）的法定代表人或其授权委托人，投标人（供应商）不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人（供应商）自行承担随意更换人员或未按要求参与交互所导致的一切后果。投标人（供应商）超时交互，由此产生的不利于投标人（供应商）的评审风险由投标人（供应商）自行承担。

6. 开标前，投标人（供应商）务必在洛阳市电子招投标交易平台（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/TPBidder>）投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证自助解密环境。

本提示内容并非招标文件的组成部分，仅为善意提示，如有与招标文件不一致之处，以招标文件为准。

# 第一章 招标公告

## 项目概况：

栾川县妇幼保健院设备购置一期项目的潜在投标人应在洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）获取招标文件，并于2026年03月31日9时30分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：栾川公开-2026-17
2. 项目名称：栾川县妇幼保健院设备购置一期项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：21675600.00 元  
最高限价：21675600.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	栾川政采招标 (2026)0005 号 -1	栾川县妇幼保健院设备购置一期项目	21675600.00	21675600.00

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）：
  - 5.1 采购项目简要说明：本项目主要为妇幼保健院新院区购置必要的设备设施；（具体详见招标文件）；
  - 5.2 资金来源：财政资金；
  - 5.3 交货期：自合同签订之日起30日历天内完成供货、安装、调试完毕至正常使用；
  - 5.4 质保期：自设备验收合格之日起，医疗设备整机质保3年，家具类质保5年；
  - 5.5 交货地点：采购人指定地点；
  - 5.6 质量要求：符合国家相关合格标准；
6. 合同履行期限：自合同生效至质保期结束；
7. 本项目是否接受联合体投标：否

- 8. 是否接受进口产品：否
- 9. 是否专门面向中小企业：否

## 二、申请人资格要求

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

2.1 本项目执行支持中小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）发展政策，优先采购节能产品，政府采购品目清单和环境标志产品政府采购品目清单内的产品等政府采购政策。

2.2 促进政府采购公平竞争优化营商环境，支持绿色发展、节约能源、保护环境，扶持不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展、支持脱贫攻坚等相关政府采购政策。

2.3 根据豫财办[2020]33号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业投标人，持中标（成交）通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录河南省政府采购网（<https://zfcg.henan.gov.cn/henan>），进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。

- 3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标人应具备独立承担民事责任的能力，具有有效的营业执照或有效的事业单位法人证书；

3.2 所投产品须符合中华人民共和国国务院令第739号《医疗器械监督管理条例》相关规定，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证；

3.3 投标人为代理商时，应具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证并具有相应的经营范围（从事一类医疗器械经营活动的除外）；投标人为生产企业时，应具有医疗器械生产许可证（从事第一类医疗器械生产的须具有备案凭证）；

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供承诺书，格式自拟）。

3.5 根据《洛阳市财政局关于推行政府采购信用承诺制的通知》（洛财政〔2021〕11号）文件，投标人须提供“洛阳市政府采购供应商信用承诺函”，招标人有权在签订合同前要求中标人提供相关证明材料以核实成交投标人承诺事项的真实性（投标文件中须附《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》，格式见第七章投标文件格式）；

3.6 本项目不接受联合体投标。

注：本次招标实行资格后审，资格审查的具体要求见招标文件。资格审查不合格的投标人投标文件将按无效标处理。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2026年03月09日至2026年03月13日，每天上午0:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）

3. 方式：在洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）上获取。请在“洛阳市电子招投标交易平台（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/TPBidder>）”进行用户注册，办理数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“主体注册CA办理”和“洛阳政府采购系统操作手册（供应商用）”。

4. 售价：0元

### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2026年03月31日9时30分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）。获取招标（采购）文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。投标人未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

### 五、开标时间及地点

1. 时间：2026年03月31日9时30分（北京时间）

2. 地点：栾川县公共资源交易中心开标三室。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

## 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》、《洛阳市公共资源交易中心网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》上发布，招标公告期限为五个工作日。

## 七、其他补充事宜

1. 本次代理服务费由中标人向本招标代理机构支付，请投标人在投标时充分考虑这一因素。

2. 投标人在参与本项目招标采购活动期间应及时关注相关网站获取相关澄清或变更等信息。

3. 监管部门、联系人和联系方式：

监管部门：栾川县财政局

监管部门联系人：栾川县财政局

监管部门联系方式：0379-66831029

## 八、凡是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：栾川县卫生健康委员会

地址：栾川县

联系人：梅先生

联系方式：0379-66822105

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南华明工程造价咨询有限公司

地址：河南省洛阳市洛龙区聂泰路与滨河南路交叉口聂湾文旅小镇民宿区 103-1 号  
一层

联系人：赵先生

联系方式：0379-61126788

3. 项目联系方式

联系人：赵先生

联系方式：0379-61126788

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	名称	内容
1.1.2	采购人	名称：栾川县卫生健康委员会 地址：栾川县 联系人：梅先生 联系方式：0379-66822105
1.1.3	采购代理机构	名称：河南华明工程造价咨询有限公司 地址：河南省洛阳市洛龙区聂泰路与滨河南路交叉口 聂湾文旅小镇民宿区 103-1 号一层 联系人：赵先生 联系方式：0379-61126788
1.1.4	招标项目名称	栾川县妇幼保健院设备购置一期项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	<p>1. 本项目执行支持中小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）发展政策，优先采购节能产品，政府采购品目清单和环境标志产品政府采购品目清单内的产品等政府采购政策。</p> <p>2. 促进政府采购公平竞争优化营商环境，支持绿色发展、节约能源、保护环境，扶持不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展、支持脱贫攻坚等相关政府采购政策。</p> <p>3. 根据豫财办[2020]33号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业投标人，持中标（成交）通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录河南省政府采购网(<a href="https://zfcg.henan.gov.cn/henan">https://zfcg.henan.gov.cn/henan</a>)，进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。</p> <p>①涉及价格评审优惠的相关单位应出具《中小企业声</p>

		<p>明函》（或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件）。</p> <p>②货物全部由小微企业制造的，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的供应商报价给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>③大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于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，对大中型企业的报价给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>④依法享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p> <p>⑤采购人在相关条件具备时，优先对中小企业在资金支付期限、预付款比例方面给予优惠措施。</p> <p>（4）本项目支持本国产品，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠20%。</p> <p><b>注：投标人应当根据制造商的实际状况，审慎出具声明函，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照国家有关规定追究其相应责任。</b></p>
1.1.6	强制采购节能产品	<p>本项目涉及的强制节能产品，投标人应在投标文件中提供所报强制节能产品的《中国节能产品认证证书》扫描件（证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。</p>
1.1.7	政府采购管理部门备案编	栾川公开-2026-17

	号	
1.1.8	交易编号	栾川政采招标(2026)0005号
1.1.9	标段划分	一个标段
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款办法	由采购人和中标供应商在合同中约定
1.3.1	交货期	自合同签订之日起30日历天内完成供货、安装、调试完毕至正常使用；
1.3.2	交货地点	采购人指定地点
1.3.3	质量要求	符合国家相关合格标准
1.3.4	履约验收	招标人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。
1.3.5	质保期	质保期：自设备验收合格之日起，医疗设备整机质保3年，家具类质保5年。
1.4.1	投标人资格要求	详见第一章招标公告“申请人资格要求”。
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	详见总则
1.9.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间： 形式：
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
1.11.1	实质性要求和条件	交货期； 交货地点； 质量要求； 付款办法； 质保期；

1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	招标文件中规定的其他资料。
1.11.4	偏差	<input checked="" type="checkbox"/> 允许，偏差范围：按照招标文件要求，技术参数有负偏差扣除相应分数。
2.1	构成招标文件的其他资料	补充通知、澄清、答疑等（如果有）。
2.2.1	投标人提出问题或要求澄清招标文件的截止时间和形式	提交投标文件截止时间 10 日前，由投标人在洛阳市电子招投标交易平台上进行提问。 在投标截止时间前 10 日内，招标人、招标代理机构不再受理投标人提出的问题。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	招标文件的澄清将在招标公告发布网站上发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由投标人自己承担。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间和形式	所有澄清均通过“洛阳市公共资源交易中心”电子平台发布，一经发布即视为投标人已收到并确认，请各投标人及时关注本项目通过洛阳市公共资源交易中心系统发出的通知，如有遗漏自行负责。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	招标文件要求提交的其他资料。
3.2.3	报价方式	总价
3.2.4	预算控制金额（最高限价）	<b>预算控制金额（最高限价）：21675600.00 元</b> <b>投标报价超过本预算控制金额的，其投标将被否决。</b>
3.2.5	投标报价的其他要求	投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本招标项目所包含的货物、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，

		包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及铺设、安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。
3.3.1	投标有效期	提交投标文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的投标将被拒绝。
3.4.1	投标保证金	本项目免收投标保证金。
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无
3.6.1	是否允许提交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
3.7.2	签字和（或）盖章要求	投标文件中要盖单位（公）章的地方，投标人均应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子签章。签字可以是手签后上传的，也可以是电子手写签名或法定代表人的个人电子签章。
3.7.3	是否采用暗标评审	<p>是</p> <p>1、本次采购采用暗标评审。</p> <p>2、本项目综合标为暗标内容，需按照以下要求制作：</p> <p>（1）签章要求：不得对暗标部分进行电子签章。</p> <p>（2）排版要求：全文采用 A4 大小，不允许插入空白页，页边距均为 2.5 厘米，不得出现页眉、页脚、页码，全文均为白底黑字，字体为宋体四号字，不允许倾斜和下划线，行间距采用固定值 28 磅，段前段后间距为 0。</p> <p>（3）标题编号要求：标题序号最多设置 7 级，每一个暗标部分的标题都要重新开始编号，编号格式为：            一级为“一、”、“二、”……，            二级为“（一）”、“（二）”……，            三级为“1.”、“2.”……，            四级为“（1）”、“（2）”……，            五级为“1)”、“2)”……，            六级为“a.”、“b.”……，            七级为“a)”、“b)”……。</p> <p>（4）图表要求：电脑绘制（不得手绘），白底黑字。宋体四号字，字体不允许倾斜和下划线；</p> <p>（5）内容中不得出现投标人名称和其他可识别投标</p>

		<p>人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。</p> <p>(6) 不得插入图片（采购文件要求有图片除外）。</p> <p>注：投标文件中暗标部分不符合要求的，其暗标部分整体得零分。</p>
4.2.1	投标截止时间	见第一章招标公告。
4.2.2	提交投标文件地点	<p>电子投标文件（加密版）递交地点：在投标截止时间前通过全国公共资源交易平台（河南省·洛阳市）系统中在线完成上传加密的电子投标文件。</p> <p>（提醒：投标人应考虑投标数据传输耗时以及意外情况的影响，适当提前上传。因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“洛阳市电子招投标交易平台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任）。</p>
4.2.3	投标文件份数	通过“洛阳市电子招投标交易平台”上传加密的电子投标文件一份（*.lytf 格式）
4.2.5	投标文件上传问题联系方式	投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式：400-998-0000；0379-69921065。
4.2.6	投标文件是否退还	否
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：投标截止时间</p> <p>开标地点：栾川县公共资源交易中心开标三室</p>
5.2	开标程序	开标顺序：按递交电子投标文件的顺序唱标。
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：<u>7</u>人。</p> <p>其中采购人代表<u>2</u>人，专家<u>5</u>人。</p> <p>评标专家确定方式：从相关专家库中随机抽取。</p>
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	按得分高低顺序推荐前3名为中标候选人
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

7.1.2	定标原则	1. 评标委员会根据评标排列顺序推荐第一名、第二名、第三名为中标候选人，并确定第一名为中标人。 2. 如评审得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且投标报价均相同的，按照技术部分得分由高到低顺序推荐；若评审得分、投标报价、技术部分得分均相同，则由招标人自主决定中标人及中标候选人排名。
7.2	中标结果公布媒介及期限	公布媒介：同招标公告发布媒介上公布。 公告期限：1个工作日
7.4.1	履约保证金	本项目免收履约保证金。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交；因情况特殊而邮寄的，交邮前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目招标公告和投标人须知前附表。
9	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 否
10	相同品牌产品投标的处理	同一项目中，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一标段投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格，投标报价也相同的，由评标委员会投票决定。非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。 <b>本次招标项目的核心产品为：64排CT机。</b>
11	<b>需要补充的其他内容</b>	
11.1	监管部门	监管部门：栾川县财政局 监管部门联系人：栾川县财政局 监管部门联系方式：0379-66831029
11.2	代理服务费的收取	本次招标代理服务费由中标人在领取《中标通知书》

		时向招标代理机构一次性缴纳,依据执行河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知豫招协(2023)2号文件中关于招标代理服务费收费标准计取。
11.3	标的所属行业	本次招标项目对应的中小企业划分标准所属行业:工业。 注:投标人应当根据企业自身的实际状况,审慎出具声明函,声明函内容不实的,属于提供虚假材料谋取中标,依照国家有关规定追究其相应责任。
11.4	供应商违法行为的处理	采购人若发现评标委员会推举的中标候选人及中标人有借用资质、串标围标、弄虚作假或其他违法行为谋取中标的,采购人将报请有关监督部门取消其中标候选人资格或中标资格,情节严重的,采购人将上报有关监督部门按相关法律法规处理。给采购人造成的损失还应当予以赔偿。

## 1. 总则

### 1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律法规和规章的规定,本招标项目已具备招标条件,现进行招标。

1.1.2 采购人:见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构:见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称:见投标人须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求:见投标人须知前附表。

(1) 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品,投标人可投进口产品,也可投国产产品。但进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径,并通过中华人民共和国商检部门检验。

(2) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(

2020)46号)及《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)的规定,货物由小微企业制造(即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标)的投标报价给予10%的扣除,用扣除后的价格参加评审。

(3)根据财政部司法部《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)规定,监狱企业视同小型、微型企业,享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(4)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)规定,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(5)同一投标人(包括联合体),中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次,不得重复享受。

(6)根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的,评审中价格将均不予扣除。

(7)本项目支持本国产品,根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34号)要求,政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的,依法对本国产品给予价格评审优惠等政府采购政策。

1.1.6 为落实政府采购政策,本次招标强制采购的节能产品:见投标人须知前附表。投标人所投强制节能产品应具有《中国节能产品认证证书》证书不显示规格型号的,还须同时提供证书配套附件;证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的),否则其投标将被否决。

1.1.7 政府采购管理部门备案编号:见投标人须知前附表。

1.1.8 交易编号:见投标人须知前附表。

1.1.9 标段划分:见投标人须知前附表。

## 1.2 招标项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源:见投标人须知前附表。

1.2.2 付款办法:见投标人须知前附表,不接受该条件的投标将被否决。

## 1.3 交货期、交货地点、质量要求、履约验收、质保期

1.3.1 交货期：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.2 交货地点：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.3 质量要求：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.4 履约验收：见投标人须知前附表。

1.3.5 质保期：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

#### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：投标人应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任。

(2) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

(3) 联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标公告规定的投标人资格条件。联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(3) 与本招标项目的其他投标人存在直接控股、管理关系；

(4) 为本招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

(5) 为本招标项目的招标代理机构或与招标代理机构同为一个法定代表人；

(6) 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；

(7) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

- (8) 在近三年内投标人有行贿犯罪行为的；
- (9) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

### 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

### 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

### 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，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 投标预备会

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

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，采购人对投标人所提问题的澄清为招标文件的组成部分。

### 1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

### 1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、重要技术条款的客观证明材料、售后服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件招标货物清单中要求提供技术支持资料的，应按要求提供技术支持资料。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.11.6 如投标文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与投标文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求
- (4) 合同（样本）
- (5) 资格审查与评标办法；
- (6) 资格审查与评审标准；
- (7) 投标文件格式；

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和

形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清、修改按投标人须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

### 2.3 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有质疑的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。

## 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（详见招标文件第七章“投标文件格式”）：

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。投标人应按第七章“投标文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 本项目报价方式见投标人须知前附表。投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的，投标人的投标报价不得超过预算控制金额，预算控制金额在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 3.4 投标保证金

根据河南省财政厅发布的《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4号），本项目不收取投标保证金。

### 3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见投标人须知前附表。

### 3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得提交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人提交备选投标方案的，只有中标人所提交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标文件的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

### 3.7 投标文件的制作

3.7.1 投标人登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

3.7.2 投标人凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电

子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（\*.lytf 格式和\*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

3.7.4 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被否决的风险。

3.7.5 投标文件所附证明材料均为原件或复印件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求进行响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求上传加密投标文件。

### 4.2 投标文件的提交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前提交投标文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式投标。除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 投标人提交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 投标文件份数及其他要求：见投标人须知前附表。

4.2.4 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（\*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.5 投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式见投标人须知前附表。

4.2.6 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的投标文件不予退还。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在洛阳市电子招投标交易平台上进行撤回投标的操作。

4.3.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。

### 5.2 开标规定

5.2.1 本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人应当在开标时间前使用 CA 数字证书登录交易系统远程开标大厅在线准时参加开标活动并进行投标文件远程解密、在线提出异议（质疑）及电子签章等；招标代理机构在开标时间前到达指定地点使用 CA 数字证书登录交易系统远程开标大厅，做好开标前各项准备。

5.2.2 投标截止时间到达时，招标代理机构点击“开标”按钮，开标开始并进行解密，各投标人可以远程进行解密投标文件。投标人未进行解密或未按规定进行解密的，视为放弃投标。待全部投标人解密完成后，招标人（代理机构）进行一键解密。

5.2.3 解密完成后，投标人可点击“开标记录”查看各投标人投标报价等信息，对开标过程或有关内容有异议（质疑）的，按照《洛阳市不见面开标操作手册》在本项目不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线询问和发起异议（质疑），招标人（代理机构）在线进行回复。

5.2.4 如无投标人提出异议，不见面开标活动结束。

### 5.3 开标异常处理

当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，并在恢复正常后及时安排时间开标：

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 出现断电事故且短时间内无法恢复供电；
- (5) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

## 6. 资格审查与评标

### 6.1 资格审查小组与评标委员会

6.1.1 采购人负责资格审查。采购人组建资格审查小组，可以由采购人代表以及评审专家、采购代理机构组成，在资格审查中为采购人提供支持和帮助。评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

### 6.2 资格审查与评标原则

资格审查遵循公平、公正的原则，评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 资格审查与评标

6.3.1 资格审查小组与评标委员会按照第五章“资格审查与评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标人进行资格审查，并对投标文件进行评审。第五章“资格审查与评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为资格审查与评标依据。

6.3.2 通过资格审查的投标人的投标文件由评标委员会进行评审。评标完成后，评

标委员会应当提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.3.3 本次招标采用电子化评标，如“洛阳市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

## 7. 定标及合同授予

### 7.1 定标

7.1.1 按照投标人须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.1.2 按投标人须知前附表规定的定标原则确定中标人。

### 7.2 中标结果

自中标人确定之日起1个工作日内，在投标人须知前附表规定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

### 7.3 中标通知

7.3.1 中标人应在发布中标结果公告后的1个工作日内领取《中标通知书》，通过电子招标投标交易平台以数据电文形式向中标人发出中标通知书。逾期未领的，视同第1个工作日内已领取。《中标通知书》对采购人和中标人均具有法律效力。

7.3.2 《中标通知书》、招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件均为签订合同的依据。

### 7.4 履约保证金

本项目不收取履约保证金。

### 7.5 签订合同

7.5.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起1日内，根据招标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，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

## **8. 纪律和监督**

### **8.1 对采购人的纪律要求**

8.1.1 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.1.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评标，不得诱导、干预或影响评标专家依法依规独立评标；

8.1.4 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受投标人或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与投标人有利害关系的应当回避；

8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

### **8.2 对投标人的纪律要求**

8.2.1 不得以他人名义投标；

8.2.2 投标人不得相互串通投标，不得与采购人、与采购代理机构串通投标；

8.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取中标；

8.2.4 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假应标，不得恶意低价抢标；

8.2.5 投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作；

8.2.6 不得无正当理由弃标或中标后拒绝与采购人签订合同；

8.2.7 不得恶意诋毁其他投标人、采购人或采购代理机构；

8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

### **8.3 对评标委员会成员的纪律要求**

8.3.1 确定参与评标至评标结束前，不得私自接触投标人；

8.3.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.3.3 不得接受投标人主动提出的与投标文件不一致的澄清和说明；

8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；

8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；

8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；

8.3.7 评标委员会成员不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.3.8 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.3.9 不得使用招标文件中没有规定的评标方法和评标标准进行评标；

8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评标专家依法依规独立评标；

8.3.11 在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标工作正常进行；

8.3.12 不得记录、复制或带走任何评标资料；

8.3.11 不得泄露评标过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的应当保密的情况和资料；

8.3.13 评标委员会成员与投标人存在利害关系应当回避；

8.3.14 在参与政府采购评标活动中，不得有其他违法违规行为。

#### 8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

8.4.1 不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.4.2 不得与投标人、采购代理机构或评标专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.4.3 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评标；

8.4.5 不得擅离职守，影响评标工作正常进行；

8.4.6 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与投标人有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

## 8.5 质疑和投诉

8.5.1 投标人认为本次招标活动的招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见投标人须知前附表。

8.5.3 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，投标人可以在质疑答复期满后15个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，投标人对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

## 9. 样品

如本招标项目需要提供样品，样品的具体要求见投标人须知前附表。

## 10. 相同品牌产品投标的处理

相同品牌产品投标的处理办法见投标人须知前附表。

## 11. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 12. 公开招标失败转为竞争性谈判方式采购

12.1 本项目（标段）招标过程中提交投标文件并经评标委员会评审实质性响应招标文件要求的 供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照规定程序报经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购，采购人、采购代理机构应当根据招标文件中的采购需求编制谈判文件，成立谈判小组，由谈判小组对谈判文件进行确认。

12.2 公开招标失败项目转为竞争性谈判方式采购的，原招标文件的采购需求转为谈判文件的相应内容。供应商的原投标文件转为谈判响应文件。评标委员会转为谈判小组，不再按原评标办法对原供应商进行评审打分，并按下述程序确定成交供应商。

### 12.3 谈判的主要程序

12.3.1 谈判小组对供应商的响应文件进行评审。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。

12.3.2 谈判小组所有成员集中与实质性响应谈判文件要求的单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

12.3.3 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。对谈判文件做出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，须经采购人代表签字确认。谈判小组以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

12.3.4 供应商按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件的，由其法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章。

12.3.5 谈判文件详细列明采购项目的技术、服务要求后，谈判小组要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价。

12.3.6 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

12.3.7 谈判小组从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序推荐成交候选人。

## 附件：质疑函范本

### 质疑函

#### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：.....  
地址：..... 邮编：.....  
联系人：..... 联系电话：.....  
授权代表：.....  
联系电话：.....  
地址：..... 邮编：.....

#### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：.....  
质疑项目的编号：..... 包号：.....  
采购人名称：.....  
采购文件获取日期：.....

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：.....  
事实依据：.....  
.....  
法律依据：.....  
.....

质疑事项 2  
.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：.....

签字（签章）：..... 公章：.....  
日期：.....

#### 质疑函制作说明：

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

## 第三章 采购需求

### 一、项目概况

本次招标项目为栾川县妇幼保健院设备购置一期项目，共 1 个标段。

### 二、技术规格及要求

类别	设备名称	数量(台/件)	单价(万元)	设备参数及功能
超声类	四维彩超诊断仪	1	240	<p>一、超高档实时四维彩色多普勒超声诊断仪</p> <p>二、数量：1 台</p> <p>三、设备用途及说明： 妇产科、腹部、胎儿心脏、新生儿心脏、泌尿科、浅表组织与小器官、颅脑、肌骨、外周血管及科研的高档四维彩色多普勒超声诊断仪，尤其在妇产科、胎儿心脏、早孕检查，盆底超声、经阴道子宫输卵管超声造影领域具有突出优势，满足中晚孕胎儿系统超声诊断，妇科疑难病例超声诊断，胎儿畸形产前诊断及科研等。</p> <p>四、主要规格及系统概述</p> <p>4.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括：</p> <p>4.1.1 主机一体化LCD 显示器 ≥23 英寸</p> <p>4.1.2 液晶触摸屏≥15 英寸</p> <p>4.1.3 数字化二维灰阶成像单元</p> <p>4.1.4 数字化彩色多普勒单元</p> <p>4.1.5 数字化能量多普勒成像单元</p> <p>4.1.6PW 脉冲波多普勒成像单元</p> <p>4.1.7 实时四维成像单元</p> <p>4.1.8 软件波束形成器技术</p> <p>4.1.9 二维凸阵探头可以支持CW 连续波多普勒成像，便于进行胎儿心脏血流速度测量及筛查。</p> <p>4.1.10 具备血细胞级别的高级成像技术，采用非多普勒原理，无彩色取样框限制，不需要造影剂，可以对血流进行实时显示，反应血流动力学真实状态。</p>

			<p>4.1.11 二维立体血流成像技术，二维探头即可呈现立体血流形态，增强血流边界的显示及可视化效果。</p> <p>4.1.12 组织多普勒成像技术</p> <p>4.1.13 应变式弹性成像技术</p> <p>4.1.14 宽景成像技术，支持所有凸阵和线阵探头</p> <p>4.1.15 支持机械指数和热指数警报设置，可自定义声输出限制并将其设定到系统中，将在扫描时提供超预设警报。</p> <p>4.1.16 内置耦合剂加热功能。</p> <p>4.1.17 具备降低声影的强度专用技术：帮助恢复被声阴影遮挡的组织 and 边界，提供从近场到远场均匀一致的图像品质。</p> <p>4.1.18 困难条件成像专用技术：扫描困难条件患者，例如高体重指数（BMI），获得更清晰的图像。</p> <p>★4.1.19 探头智能响应技术：选取探头后，自动激活，并进入到扫描状态</p> <p>4.1.20 智能胎儿多普勒技术：六种血流预设，随心切换，提升彩色/频谱/测量工作效率，可自定义设置。</p> <p>4.1.21 用户界面颜色、灯光的个性化设置：轨迹球颜色、用户界面照明、主机周边照明、触摸屏配色方案 均可自定义设置，</p> <p>4.2 容积四维成像技术：</p> <p>4.2.1 支持灰阶及血流三维/四维成像模式，具有虚拟光源移动技术，可同时支持3个独立的可移动光源。可实现表面成像和透视剪影成像，同时观察组织的外部轮廓和内部结构。彩色血流高清立体成像，立体直观显示血管空间结构关系，更容易判断血管走行及关系彩色血流容积透视剪影。彩色血流容积透视剪影，全新的血流显示方式，通过可调节的边界增强和内部透明技术，更好的显示血管分布及空间关系。</p> <p>4.2.2 断层超声显像技术</p> <p>4.2.3 具有胎儿自动识别技术，可实时自动跟踪胎儿运动并调整容积成像框位置，快速获得胎儿表面容积成像。</p> <p>4.2.4 卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数。</p> <p>4.2.5 专用窦卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数。</p> <p>4.2.6 时间空间相关成像技术</p> <p>4.2.7 胎心容积导航技术，自动获取包括四腔心、左室流出道、右室流出道、胃泡、</p>
--	--	--	--

		<p>静脉连接、导管弓、主动脉弓、三血管气管切面。</p> <p>4.2.8 具有实时四维穿刺引导功能，有穿刺引导线。</p> <p>4.2.9 腔内容积探头具有四维实时对比谐波造影功能，支持阴道子宫输卵管超声造影检查。</p> <p>4.2.10 智能中枢神经系统检查：人工智能（AI）工具，基于深度学习算法支持，通过自动寻找成像切面位置，显示3D容积数据中的检查胎儿大脑的推荐切面和测量来帮助提高工作效率。</p> <p>4.2.11 容积智能斑点噪声抑制技术：通过特殊算法对体素进行实时优化，可优化重建容积图像以及各个平面特别是冠状面上的图像品质。</p> <p>4.3 Ai 智能筛查系列技术：</p> <p>4.3.1 智能产筛切面识别：遵循 ISUOG 常规孕中期胎儿超声扫描实践指南，自动检测识别≥21 个推荐切面。自动注释及测量。</p> <p>4.3.2 智能产筛质量控制，系统将获取的图像或切面与标准切面进行比较，以确保其符合临床标准。能够帮助提高准确性和质量，有解剖示意图和并可插入标准图像进行参考比较。防漏筛及确保最高图像质量标准 and 一致性。</p> <p>4.3.3 智能先心病筛查技术：AI-胎心检查导航，通过文字说明、参考图像和正常解剖结构示意图，分步指导如何识别正常解剖结构及扫描流程。AI 智能生成四腔心切面、三血管/三血管气管切面以及心轴角度。</p> <p>4.3.4 智能盆底检查：基于人工智能（AI），遵循国际规范，自动获得盆底测量，重复性好。</p> <p>自动寻找 valsalva 和缩肛状态下，最大裂孔平面位置；自动测量肛提肌裂孔的面积、周长、前后径和左右径。</p> <p>4.4 测量和分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式）</p> <p>4.4.1 一般测量</p> <p>4.4.2 多普勒血流测量与分析，具有自动包络功能</p> <p>4.4.3 妇产，心脏，血管，儿科等测量与分析</p> <p>4.4.4 胎儿生长指标自动测量功能，包括胎儿双顶径、枕额径、头围、腹围、股骨长、肱骨长</p> <p>4.4.5 自动NT 及 IT 测量技术</p> <p>4.4.6 自动胎心率测量技术</p>
--	--	--

			<p>4.4.7 不规则体积测量技术, 快速测量一个或多个低回声的不规则体的体积</p> <p>4.4.8 容积能量模式直方图技术, 结合不规则体积测量可计算血管指数VI, FI 和 VFI</p> <p>4.5 图像存储、管理及回放重现</p> <p>4.5.1 输入/输出信号: USB, HDMI, S-Video, VGA</p> <p>4.5.2 连通性: 医学数字图像和通信 DICOM 3.0</p> <p>4.5.3 超声图像存档与病案管理系统</p> <p>4.5.4 回放重现单元</p> <p>4.5.5 一体化剪帖板: 可以存储和回放动态及静态图像</p> <p>4.5.6 支持一键式输出 3D 打印格式, 包括 STL、OBJ、PLY、3MF、XYZ 格式</p> <p>4.6 技术参数要求</p> <p>4.6.1 监视器<math>\geq 23</math>英寸高分辨率 LCD 监视器</p> <p>4.6.2 操作控制台, 可左右转动、前后移动和锁定</p> <p>4.6.3 探头接口: <math>\geq 4</math>个, 探头接口为无针式接口</p> <p>4.6.4 <math>\geq 15</math>英寸多点触控触摸屏</p> <p>4.6.5 超声功率输出调节: B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调</p> <p>4.7 探头配 4 个探头如下:</p> <p>4.7.1 腹部二维凸阵探头: 超声频率 2.0 — 5.0 MHz</p> <p>4.7.2 腹部容积探头: 超声频率 2.0 — 7.0 MHz</p> <p>4.7.3 线阵探头: 超声频率 3.0 - 8.0MHz</p> <p>4.7.4 腔内四维探头: 超声频率 4.0 — 9.0 MHz</p> <p>4.8 二维成像扫描深度<math>\geq 49</math>cm</p> <p>4.8.1 回放重现: 灰阶图像回放<math>\geq 4000</math>幅, 四维图像回放<math>\geq 400</math>容积帧。</p> <p>4.8.2 系统动态范围<math>\geq 400</math>dB</p> <p>4.9 频谱多普勒</p> <p>4.9.1 方式: PW, CW</p> <p>4.9.2 多普勒发射频率可视可调, 中心频率明确显示</p> <p>4.9.3 最低测量速度: <math>\leq 10</math>mm/s</p> <p>4.9.4 零位移动: <math>\geq 10</math>级</p>
--	--	--	---

			<p>★4.9.5 PW最小取样容积<math>\leq 0.2\text{mm}</math></p> <p>4.10 彩色多普勒</p> <p>4.10.1 显示方式：能量显示，速度显示、二维立体血流显示</p> <p>5 图文报告工作站</p> <p>5.1 品牌电脑：处理器（CPU）：Intel Core i5 及以上，内存（RAM）：16GB DDR4/DDR5</p> <p>5.2 存储盘：12GB DDR4+512G 固态硬盘</p> <p>5.3 显示器：尺寸建议<math>\geq 21</math>英寸，分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>（1080P），刷新率 60Hz</p> <p>5.4 外接口USB：配备USB 3.0/3.2 接口、HDMI/DP 视频接口、RJ45 网口</p> <p>5.5 作系统：Windows 10/11 专业版，鼠标、键盘、图文采集器、采集卡。</p> <p>5.6 打印机：A4 纸喷墨四色连供打印机。</p>
<p>彩超诊断 仪（全身 机）</p>	<p>1</p>	<p>155</p>	<p>主要技术参数要求</p> <p>一、高档彩色多普勒超声波诊断仪</p> <p>二、数量：一台</p> <p>三、设备用途及说明： 全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产科、泌尿科、乳腺、小器官、儿科、肌骨、介入临床应用。</p> <p>四、主要规格及系统概述</p> <p>4.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括：</p> <p>4.1.1 显示器与操作系统</p> <p>4.1.2 二维灰阶成像</p> <p>4.1.3 彩色多普勒血流成像</p> <p>4.1.4 实时频多普勒显示及分析</p> <p>4.1.5 组织多普勒成像</p> <p>4.1.6 组织谐波成像</p> <p>4.1.7 具备宽景成像（支持凸阵、相控阵、线阵等所有2D成像探头，扫描长度<math>\geq 110\text{cm}</math>）</p> <p>4.1.8 空间复合成像</p> <p>4.1.9 穿刺针增强显示功能，多角度可调，并且可独立调节穿刺针增益、具体穿刺针增益数值可显示，支持凸阵及线阵探头</p>

			<p>4.1.10 灰阶血流成像技术，非多普勒成像原理，无取样框、无角度依赖，可显示极低速血流，可支持凸阵、相控阵、线阵、矩阵阵列探头</p> <p>4.1.11 血管中内膜测量与分析</p> <p>4.2 测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色模式）</p> <p>4.2.1 一般测量</p> <p>4.2.2 妇产科测量</p> <p>4.2.3 心脏功能测量</p> <p>4.2.4 多普勒血流测量与分析</p> <p>4.2.5 外周血管测量与分析</p> <p>4.2.6 泌尿科测量与分析</p> <p>4.3 输入/输出信号：S-端子或HDMI 高清视频、USB 等</p> <p>4.4 网络功能：</p> <p>4.4.1 医学数字图像和通信DICOM3.0版接口部件</p> <p>4.4.2 具备网络接口及无线连接</p> <p>4.5 图像存储与(电影)回放重现单元：</p> <p>4.5.1 超声图像存档与病案管理系统</p> <p>4.5.2 固态硬盘容量≥1TB</p> <p>4.5.3 一体化剪贴板：(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像，在剪贴板上可以直接进行图像删除、转存或进入病案系统</p> <p>4.5.4 超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现，动态图像、静态图像以PC可读格式直接存储于可移动媒介</p> <p>五 技术参数及要求</p> <p>5.1 系统通用功能：</p> <p>5.1.1 显示器：≥23英寸高分辨率显示屏</p> <p>5.1.2 触摸屏：≥12英寸</p> <p>5.1.3 操作面板：可调节高度、前后左右位置及旋转</p> <p>★5.1.4 探头接口：可激活探头接口≥4个（不包括笔式探头接口），可通用互换，均为无针触点式接口</p> <p>5.1.5 探头规格：</p> <p>5.1.5.1 系统可支持最高成像频率24MHz</p>
--	--	--	---

			<p>5.1.5.2 所有成像探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调</p> <p>5.1.5.3 可选配探头包括成人凸阵、小儿凸阵、成人相控阵、无线探头、按键探头、高频线阵、经食道、术中T型、腔内双凸双平面探头</p> <p>★5.1.5.4 可选配单晶体探头个数≥10个</p> <p>5.1.5.5 阵元数：单晶体凸阵≥192；单晶体相控阵≥200</p> <p>5.1.5.6 可选配内置感应器探头，≥5支</p> <p>5.1.5.7 标配探头</p> <p>5.1.5.7.1 成人腹部凸阵探头：单晶体，带宽1.0-6.0 MHz</p> <p>5.1.5.7.2 小器官线阵探头：带宽3.0-11.0MHz</p> <p>5.1.5.7.3 成人相控阵心脏探头：单晶体，带宽1.0-4.0MHz</p> <p>5.1.5.7.4 腔内二维探头：带宽：5-9MHz</p> <p>5.1.6 组织谐波成像：可用于全部成像探头，频率可视可调</p> <p>5.1.7 预设条件 针对不同的检查脏器预置最佳化图像的检查条件</p> <p>5.1.8 超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调</p> <p>5.2 二维灰阶成像主要参数</p> <p>5.2.1 凸阵探头，18cm 深度，全视野，二维帧频≥43</p> <p>5.2.2 相控阵探头，18cm 深度，扫描角度 90°，二维帧频 ≥60</p> <p>★5.2.3 成像深度≥55cm</p> <p>5.2.4 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20° ~ +20°</p> <p>5.2.5 增益调节：B/M可独立调节，数字TGC分段≥8，同时可自动优化轴向及横向增益</p> <p>5.2.6 回放重现：灰阶图像回放≥3000幅、回放时间≥100秒</p> <p>5.2.7 组织声束矫正技术</p> <p>5.3 彩色多普勒成像主要参数</p> <p>5.3.1 显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示</p> <p>5.3.2 具有双同步/三同步显示（B/D/CFM）</p> <p>5.3.3 彩色取样框偏转角度：-20° ~ +20°</p> <p>5.3.4 彩色多普勒成像速率：</p> <p>5.3.5 彩色多普勒增强显示技术：</p>
--	--	--	--

			<p>5.3.5.1 具备彩色多普勒能量图 (PDI), 彩色方向性能量图 (DPDI)</p> <p>5.3.5.2 具备超微细血流成像技术, 支持二维立体显示模式</p> <p>5.3.5.3 具备二维立体血流成像, 立体呈现程度可调节</p> <p>5.3.6 具备智能多普勒技术, 自动调整彩色取样框位置、偏转角度</p> <p>5.4 频谱多普勒主要参数</p> <p>5.4.1 成像模式: PW, CW, HPRF</p> <p>5.4.2 多普勒发射频率可视可调, 中心频率具体数值可明确显示</p> <p>5.4.3PWD 及 HPRF: 血流速度<math>\geq 8\text{m/s}</math>; CWD: 血流速度<math>\geq 10\text{m/s}</math></p> <p>5.4.4 最低测量速度: <math>\leq 2\text{mm/s}</math> (非噪声信号)</p> <p>5.4.5PW 取样容积范围: 0.5-20mm</p> <p>5.4.6 零位移动: <math>\geq 10</math> 级</p> <p>5.5 应变弹性成像技术</p> <p>5.5.1 具备成像质量监控色棒和操作动作曲线</p> <p>5.5.2 可支持凸阵、线阵、腔内、矩阵阵列、术中探头、腔内双平面 (双凸) 探头等<math>\geq 13</math> 个探头</p> <p>5.5.3 具备弹性量化分析: 动态弹性图定量分析, 提供感兴趣区与参照区的硬度比</p> <p>5.6 超声主机可通过蓝牙无线通信功能链接手机及平板电脑等智能移动终端</p> <p>5.7 通过无线连接超声主机的手机或平板电脑实现移动操控超声设备, 完成检查模式切换、冻结、测量等操作</p> <p>5.8 借助无线连接在超声主机的移动设备的拍摄功能拍摄图片, 图片可瞬时上传至超声设备, 拍摄的图片与超声影像实时同屏显示</p> <p>6 图文报告工作站</p> <p>6.1 品牌电脑 : 处理器 (CPU): Intel Core i5 及以上, 内存 (RAM): 16GB DDR4/DDR5</p> <p>6.2 存储盘: 12GB DDR4+512G 固态硬盘;</p> <p>6.3 显示器: 尺寸建议<math>\geq 21</math> 英寸, 分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math> (1080P), 刷新率 60Hz</p> <p>6.4 外接口 USB: 配备 USB 3.0/3.2 接口、HDMI/DP 视频接口、RJ45 网口</p> <p>6.5 作系统: Windows 10/11 专业版, 鼠标、键盘、图文采集器、采集卡。</p> <p>6.6 打印机: A4 纸喷墨四色连供打印机。</p>
便携式彩	1	50	便携式彩超 (便携式彩色多普勒超声诊断仪) 是一种小型化、便于携带的超声成像

超（标配3探头）		<p>设备。标配腹部探头、心脏探头、浅表探头，操作系统为最新版本。技术规格及要求如下：</p> <p>一、设备名称：笔记本式彩色多普勒超声波诊断仪</p> <p>二、设备用途说明： 腹部、心脏、妇产科、泌尿科、肌骨、新生儿、术中、介入、血管、浅表组织与小器官。</p> <p>所配软件为该机型的最新版本</p> <p>三、主要规格功能及系统概述：</p> <p>3.1 笔记本式彩色多普勒超声波诊断仪包括：</p> <p>3.1.1 <math>\geq 15</math>英寸高清晰度彩色液晶显示器</p> <p>3.1.2 数字化二维灰阶成像单元</p> <p>3.1.3 数字化彩色及能量多普勒单元</p> <p>3.1.4 数字化频谱多普勒显示和分析单元</p> <p>3.1.5 多角度空间复合成像技术</p> <p>3.1.6 智能化斑点噪声抑制技术</p> <p>3.1.7 自动优化功能</p> <p>3.1.8 实时宽景成像技术</p> <p>3.1.9 实时同屏教学软件</p> <p>3.1.10 M模式，具备彩色M模式及解剖M模式</p> <p>3.1.11 自适应彩色增强技术(可自动滤除运动伪影)</p> <p>3.1.12 编码脉冲反相二次谐波成像（可用于所有探头）</p> <p>3.1.13 整机重量<math>\leq 7</math>公斤（含电池）</p> <p>★3.1.14 物理通道数<math>\geq 64</math></p> <p>3.1.15 可视可调系统动态范围<math>\geq 90\text{db}</math></p> <p>3.1.16 超声系统最大探查深度<math>\geq 30\text{CM}</math></p> <p>3.1.17 实时三同步成像</p> <p>3.1.18 线阵探头凸型扩展技术</p> <p>3.1.19 自动射血分数测量功能</p> <p>3.1.20 穿刺针增强功能，且穿刺针增益可实时调节</p> <p>3.1.21 AUTO IMT 颈动脉中内膜测量技术</p>
----------	--	--

			<p>3.1.22 轨迹球操作</p> <p>3.1.23 中文操作界面</p> <p>3.1.24 支持线阵应变式弹性成像</p> <p>3.1.25 支持 TVI/TVD 组织多普勒</p> <p>3.2 测量和分析：(B 型、M 型、彩色 M 型、频谱多普勒、彩色模式)</p> <p>3.2.1 一般测量</p> <p>3.2.2 妇产科测量（包括孕期、预产期、胎重的分析及显示，胎儿生长曲线、多数据对比图、子宫卵巢和卵泡的测量和计算以及全面的可编辑的报告功能）</p> <p>3.2.3 多普勒血流测量与分析</p> <p>3.2.4 实时多普勒自动包络、测量和计算</p> <p>3.2.5 心脏功能测量以及各瓣膜功能的测量、分析及报告</p> <p>3.2.6 外周血管测量与分析</p> <p>3.2.7 泌尿科测量与分析</p> <p>3.3 一体化图像存储与(电影)回放重现及病案管理单元</p> <p>3.4 一体化的剪贴板(在荧光屏上)可以存储和回放动态及静态图像</p> <p>3.5 内置固态硬盘<math>\geq 512\text{GB}</math></p> <p>3.6 DVD 驱动器</p> <p>四 探头规格及其他</p> <p>4.1 探头 3 把</p> <p>4.2 探头接口 1 个</p> <p>4.3 探头类型：支持凸阵，线阵，相控阵，经腔内探头</p> <p>4.4 二维灰阶显像主要参数：</p> <p>4.4.1 电子凸阵：探头频带范围 2.0-5.0MHz</p> <p>4.4.2 电子线阵：探头频带范围 6-12MHz，</p> <p>4.4.3 电子相控阵：探头频带范围 2.0-4.0MHz</p> <p>★4.4.4 凸阵探头有效阵元数<math>\geq 128</math> 阵元</p> <p>4.4.5 线阵探头具备可自定义按键，按键数量<math>\geq 4</math></p> <p>★4.4.6 相控阵探头最大扩展角度<math>\geq 90^\circ</math></p> <p>4.4.7 可支持线阵探头<math>\geq 4</math></p> <p>4.4.8 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操</p>
--	--	--	---

			<p>作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。</p> <p>4.4.9 TGC 调节<math>\geq 6</math> 段</p> <p>4.5 频谱多普勒：</p> <p>4.5.1 最大测量速度：</p> <p>4.5.2 PWD: 血流速度<math>\geq 8.0</math> m/s</p> <p>4.5.3 CWD: 血流速度<math>\geq 14.0</math> m/s</p> <p>4.5.4 PW 最低测量速度 15cm/s</p> <p>4.6 显示方式: B、M、B/M、B/M/CFI、B/D、D、B/CFI/D</p> <p>4.7 取样宽度及位置范围: 宽度 1mm 至 16mm; 分级</p> <p>五 三探头接口台车 1 个</p> <p>5.1 输入、输出接口, S-Video USB HDMI 等接口</p> <p>5.2 具备 Dicom3.0 接口</p>
--	--	--	---

放射类	64 排CT 机	1	<p>425</p> <p>一、生产厂家</p> <p>为保证整机稳定性和兼容性，要求影像链核心部件（球管、探测器、高压发生器）与CT 为同品牌厂家生产</p> <p>二、主要参数</p> <p>1 机架系统</p> <p>1.1 机架孔径<math>\geq 70\text{cm}</math></p> <p>1.2 球管焦点到等中心点的距离<math>\leq 56\text{cm}</math></p> <p>1.3 球管焦点到探测器的距离<math>\leq 104\text{cm}</math></p> <p>1.4 机架内部冷却方式：风冷</p> <p>1.5 具备智能数控触摸平板</p> <p>1.5.1 智能数控触摸平板尺寸<math>\geq 10</math> 英寸</p> <p>1.5.3 具备智能数控平板上病人、扫描部位和扫描协议选择功能</p> <p>1.5.4 具备机架病人信息显示</p> <p>2 探测器</p> <p>2.1 探测器排列<math>\geq 64</math> 排</p> <p>2.2 每排探测器物理个数<math>\geq 840</math> 个</p> <p>2.3 探测器单元总数：<math>\geq 53000</math> 个</p> <p>2.4 具备共轭采集技术或飞焦点技术</p> <p>★2.5 探测器在等中心线 Z 轴有效覆盖宽度<math>\geq 40\text{mm}</math></p> <p>2.6 探测器采样率<math>\geq 2460\text{HZ}</math></p> <p>3 球管及高压发生器</p> <p>3.1 高压发生器功率<math>\geq 55\text{KW}</math></p> <p>3.2 球管阳极物理热容量<math>\geq 7\text{MHu}</math></p> <p>3.3 球管等效热容量<math>\geq 25\text{MHu}</math></p> <p>★3.4 阳极最大散热率<math>\geq 1000\text{KHU}/\text{min}</math></p> <p>3.5 球管最小输出电流<math>\leq 10\text{mA}</math></p> <p>3.6 最大毫安输出<math>\geq 560\text{mA}</math></p> <p>3.7 球管最高电压<math>\geq 140\text{KV}</math></p> <p>3.8 最低输出剂量 <math>\text{mAs} \leq 5 \text{ mAs}</math></p> <p>3.9 小焦点大小<math>\leq 0.5\text{mm} \times 1.0\text{mm}</math></p>
-----	----------	---	---

		<p>3.10 大焦点大小<math>\leq 1.0\text{mm} \times 1.0\text{mm}</math></p> <p>3.11 连续螺旋扫描时间<math>\geq 120\text{s}</math></p> <p>4 扫描床</p> <p>4.1 床水平移动范围<math>\geq 1700\text{mm}</math></p> <p>4.2 床水平移动速度<math>\geq 170\text{mm/s}</math></p> <p>4.3 床面可降至离地面最低距离<math>\leq 460\text{mm}</math></p> <p>4.4 床定位精度<math>\pm 0.25\text{mm}</math></p> <p>4.5 床载重量<math>\geq 210\text{KG}</math></p> <p>5 扫描参数</p> <p>★5.1 最快扫描速度 (360° 非等效) <math>\leq 0.35\text{s}</math></p> <p>5.2 最小扫描层厚<math>\leq 0.625\text{mm}</math></p> <p>5.3 定位像长度<math>\geq 160\text{cm}</math></p> <p>5.4 定位像方向: 后前, 前后, 左右侧位, 任意角度</p> <p>5.5 图像最快重建速度<math>\geq 70</math> 幅/秒</p> <p>5.6 最低可分辨CT值<math>\leq -31743\text{Hu}</math></p> <p>5.7 最高可分辨CT值<math>\geq +31743\text{Hu}</math></p> <p>5.8 图像最大重建矩阵<math>\geq 1024 \times 1024</math></p> <p>6 图像质量与剂量</p> <p>6.1 空间分辨率 MTF10%<math>\geq 16\text{LP/cm}</math></p> <p>6.2 密度分辨率: 5mm 直径圆, 密度差 0.3%时的剂量<math>\leq 15\text{mGy}</math></p> <p>6.3 提供高端重建算法平台</p> <p>6.4 具备提供去金属伪影技术</p> <p>6.5 具备后颅窝伪影校正功能</p> <p>7 临床应用软件</p> <p>7.1 具备 MPR</p> <p>7.2 具备 MPVR</p> <p>7.3 具备 3D 软件包</p> <p>7.4 具备最大密度投影 MIP</p> <p>7.5 具备最小密度投影 MinIP</p> <p>7.6 具备表面三维 SSD</p>
--	--	--

		<p>7.7 具备模拟手术刀技术</p> <p>7.8 具备透明技术</p> <p>7.9 具备三维容积显示 VR</p> <p>7.10 具备三维血管 CTA</p> <p>7.11 具备仿真内窥镜功能</p> <p>7.12 具备 CT 电影</p> <p>7.13 造影剂智能动态跟踪：一次注射完成</p> <p>7.14 具备肺纹理增强功能</p> <p>7.15 具备脑组织表面积分重建</p> <p>7.16 具备脑出血精确测量</p> <p>7.17 具备直接二维多平面浏览器</p> <p>7.18 具备直接三维重建功能</p> <p>7.19 具备 X 射线优化滤过功能及装置</p> <p>7.20 低剂量肺扫描技术</p> <p>7.21 腹部多期相融合</p> <p>7.22CT 尿路造影</p> <p>7.23 全景齿科成像</p> <p>7.24 肺气肿评估</p> <p>7.25 肺小结节评估</p> <p>7.26 肝体积测量工具</p> <p>7.27 肝脏三期诊断模式</p> <p>7.28 腹腔脂肪测量软件</p> <p>7.29 内窥镜功能</p> <p>8 主控台</p> <p>8.1 主频<math>\geq 4 \times 2.1</math> GHz</p> <p>8.2 内存<math>\geq 64</math> GB</p> <p>8.3 硬盘容量<math>\geq 2000</math> GB</p> <p>8.4 图像存储量<math>\geq 450,000</math> 幅无压缩图像 (512<math>\times</math>512)</p> <p>8.5 具备 1024<math>\times</math>1024 重建矩阵</p> <p>8.6 具备同步并行处理功能：扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进行</p>
--	--	---

		<p>8.7 具备同步同屏显示不同方式后处理的图像</p> <p>8.8 高分辨率显示器：2 台，19 英寸液晶彩显（1024× 1280）</p> <p>8.9 具备自动照相技术</p> <p>8.10 具备自动语音系统及双向语音传输</p> <p>8.11 具备 Dicom3.0 网络接口</p> <p>9 心脏成像功能</p> <p>9.1 心脏扫描速度（360 度）<math>\leq 0.35s/360^\circ</math></p> <p>9.2 具备心电门控</p> <p>9.3 具备回顾性门控扫描</p> <p>9.4 具备冠脉及心脏的三维成像</p> <p>9 高级后处理工作站</p> <p>9.1 主频：<math>\geq 2.1GHz</math></p> <p>9.2 内存<math>\geq 32GB</math></p> <p>9.3 固态硬盘<math>\geq 1TB</math></p> <p>9.4 图像存储(512x512)<math>\geq 400,000</math> 幅</p> <p>9.5 符合 DICOM 标准的医疗设备图像提供获取、显示、存储、图像分析和处理，三维图像提取和重建、打印及传输等功能</p> <p>9.6 具备打印及诊断报告功能，提供图文一体化的诊断报告功能，诊断报告模板可以按需定制</p> <p>9.7 提供单能图成像</p> <p>9.8 提供虚拟平扫图成像、能谱曲线、有效原子序数图、CT 直方图、基物质图等成像及量化分析。</p> <p>9.9 支持多种物质成分定量分析</p> <p>9.10 支持多种基物质重建，提供基物质数量<math>\geq 20</math> 种</p> <p>9.11 提供痛风结晶检测、结石检测等功能。可以自动勾画提取结石，计算体积等数据，并进行物质成分分析</p> <p>10 高压注射器（双筒）1 套</p> <p>11 电脑主机 UPS 电源一套</p>
--	--	---

	<p>乳腺 DR(数字化乳腺 X 射线机)</p>	<p>1</p>	<p>95</p>	<p>数字乳腺 X 射线摄影系统设备技术规格和性能参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 高压发生器             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 高压发生器逆变频率<math>\geq 40\text{kHz}</math></li> <li>1.2 高压发生器最大输出功率<math>\geq 5\text{KW}</math></li> <li>1.3 管电压可调范围 20~40KV</li> <li>1.4 最大 mAs<math>\geq 500\text{mAs}</math></li> <li>1.5 要求具备多种曝光控制方式: 全自动曝光 AEC 模式或手动曝光模式</li> </ol> </li> <li>2 X 线球管             <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 阳极靶面: 钨靶</li> <li>2.2 球管小/大焦点尺寸<math>\leq 0.1/0.3\text{mm}</math></li> <li>2.3 阳极旋转转速<math>\geq 9700\text{RPM}</math></li> <li>★2.4 最大阳极热容量<math>\geq 300\text{KHU}</math></li> </ol> </li> <li>3 平板探测器             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 探测器材料: 非晶硅</li> <li>3.2 探测器尺寸<math>\geq 23 \times 29\text{cm}</math></li> <li>★3.3 像素尺寸<math>\leq 85\mu\text{m}</math></li> <li>3.4 采集灰阶度<math>\geq 16\text{bits}</math></li> <li>3.5 空间分辨率<math>\geq 5.8 \text{ lp/mm}</math></li> </ol> </li> <li>4 立式摄影机架             <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 源像距<math>\geq 65\text{cm}</math></li> <li>4.2 摄影臂为旋转 C 形臂全电动设计, 非 O 型臂</li> <li>4.3 C 臂探测中心垂直运动距离<math>\geq 60\text{cm}</math></li> <li>4.4 C 形臂旋转角度<math>\geq +180^\circ / -135^\circ</math></li> <li>4.5 压迫类型: 电动</li> <li>4.6 压迫系统类型: 手动压迫、智能压迫</li> <li>4.7 最大压迫力(电动)<math>\geq 190\text{N}</math></li> <li>4.8 压迫板可单独拆卸、更换</li> <li>4.9 常规压迫板<math>\geq 2</math> 个, 小压迫板尺寸<math>\leq 18 \times 24\text{cm}</math>, 大压迫板尺寸<math>\geq 24 \times 29\text{cm}</math></li> <li>4.10 压迫板运动方式: 智能压迫</li> <li>4.11 压迫板解压方式: 自动解压、手动解压</li> <li>4.12 压迫板支持紧急释放、自动释放</li> <li>4.13 脚闸: 2 副</li> </ol> </li> <li>5 图像采集工作站 1 套             <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 CPU 主频<math>\geq 3.6\text{GHz}</math></li> </ol> </li> </ol>
--	---------------------------	----------	-----------	---

			<p>5.2 主机工作站操作台内存 <math>\geq 32\text{GB}</math></p> <p>5.3 主机工作站操作台硬盘 <math>\geq 1\text{TB}</math></p> <p>5.4 图像文件存储容量 <math>\geq 20000</math> 幅</p> <p>5.5 电脑显示器：尺寸 <math>\geq 21</math> 英寸，分辨率 <math>\geq 1920 \times 1080</math></p> <p>5.6 操作系统：Windows 系统</p> <p>5.7 操作软件基本功能：基于 DICOM 标准的患者登记、患者管理、参数设置、患者检查、图像导入、图像显示、图像调整、数字化归档、胶片打印管理等</p> <p>5.8 图像基本后处理功能：图像整体缩放、图像移动、窗宽/窗位调整、图像局部放大、感兴趣区域缩放、图像反色、图像翻转/旋转、输入文本；图像显示支持多种布局。</p> <p>5.9 可在数字图像上显示各种曝光参数，如 kV/mAs/压迫厚度/剂量等</p> <p>5.10 支持与 PACS/RIS/HIS 系统的集成</p> <p>5.11 支持动态实时患者信息检索与显示</p> <p>5.12 支持患者、检查、序列、图像四级数据库信息管理</p> <p>5.13 支持检查不同状态显示与排序</p> <p>5.14 支持灰度处理与调整</p> <p>5.15 可进行组织均衡和噪声抑制等频率处理</p> <p>5.16 按照限束器边界自动裁剪图像感兴趣区</p> <p>5.17 支持 DICOM 3.0 功能无缝对接 PACS 系统及远程诊断。</p> <p>6 病人检查使用铅防护 1 套</p>
<p>数字化X线 影像系统 (动态悬 吊 DR)</p>	<p>1</p>	<p>75</p>	<p>1 总体要求</p> <p>1.1 所招设备为透视摄影X射线机,用于完成全身各部位、各体位、各角度的拍片检查。</p> <p>1.2 功能要求：所招设备是用于头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身站立位和卧位拍摄的天轨悬吊臂结构，悬吊机架可实现自动运动，可电动切换机架的立位拍摄及卧位拍摄，并可实现一键自动摆位功能。</p> <p>2 主要技术规格和要求</p> <p>2.1 高压发生器</p> <p>2.1.1 高压发生器功率 <math>\geq 65\text{kW}</math></p> <p>2.1.2 逆变频率 <math>\geq 500\text{kHz}</math></p> <p>2.1.3 管电压可调范围：40~150kV</p> <p>2.1.4 最大输出电流 <math>\geq 800\text{mA}</math></p>

			<p>2.1.5 透视管电压<math>\geq 40\sim 125\text{KV}</math></p> <p>2.2 X线球管</p> <p>2.2.1 球管最大功率<math>\geq 70\text{kW}</math></p> <p>2.2.2 球管焦点<math>\leq 0.6/1.2\text{mm}</math></p> <p>2.2.3 阳极热容量<math>\geq 350\text{kHU}</math></p> <p>2.3 球管悬吊支架</p> <p>2.3.1 井字轨悬吊结构</p> <p>2.3.2 吊架运动模式：电动+手动</p> <p>2.3.3 球管架垂直运动距离<math>\geq 148\text{cm}</math></p> <p>2.3.4 球管架沿纵轴运动距离<math>\geq 200\text{cm}</math></p> <p>2.3.5 球管架沿横轴运动距离<math>\geq 200\text{cm}</math></p> <p>2.3.6 球管套可沿垂直轴旋转范围<math>\geq \pm 90^\circ</math></p> <p>2.3.7 球管套可沿水平轴旋转范围<math>\geq \pm 120^\circ</math></p> <p>2.4 平板探测器</p> <p>★2.4.1 动态平板探测器数量<math>\geq 2</math>块</p> <p>2.4.2 探测器尺寸<math>\geq 420\text{mm} \times 420\text{mm}</math></p> <p>2.4.3 像素尺寸<math>\leq 139\mu\text{m}</math></p> <p>2.4.4 空间分辨率<math>\geq 3.6\text{lp/mm}</math></p> <p>2.4.5 数据传输：无线传输</p> <p>2.4.6 透视最大采集速率<math>\geq 30</math>帧/s</p> <p>2.5 胸片架</p> <p>2.5.1 胸片架垂直运动范围<math>\geq 150\text{cm}</math></p> <p>2.5.2 探测器中心距地面高度<math>\leq 370\text{mm}</math></p> <p>2.5.3 支持平板在线充电</p> <p>2.5.4 X射线管组件与探测器可自动跟随</p> <p>2.6 近台操控系统</p> <p>2.6.1 具备近台操控彩色触摸屏</p> <p>2.6.2 屏幕尺寸<math>\geq 10</math>英寸</p> <p>2.6.3 可显示患者的详细登记信息</p> <p>2.6.4 可调整曝光参数</p>
--	--	--	--

			<p>2.6.5 可调整部位选择</p> <p>2.6.6 显示摆位图示化引导提示</p> <p>2.6.7 具备患者体型选择</p> <p>2.6.8 可以显示SID数值</p> <p>2.6.9 可通过触控系统一键摆位</p> <p>2.7 摄影床</p> <p>2.7.1 配备固定式升降摄影床</p> <p>2.7.2 四向浮动床面板,浮动床面移动范围:纵向<math>\geq 900\text{mm}</math>、横向<math>\geq 250\text{mm}</math></p> <p>2.7.3 滤线器纵向范围<math>\geq 500\text{mm}</math></p> <p>2.7.4 床面最大承重<math>\geq 240\text{kg}</math></p> <p>2.7.5 支持平板在线充电</p> <p>2.7.6 X射线管组件与探测器可自动跟随</p> <p>2.7.7 床面升降行程<math>\geq 350\text{mm}</math></p> <p>2.8 图像采集工作站</p> <p>2.8.1 windows 10及以上操作系统、医用显示器<math>\geq 23</math>寸</p> <p>2.8.2 操作界面语言采用中文设计</p> <p>2.8.3 具有图像放大功能</p> <p>2.8.4 具有曝光参数记录和显示功能</p> <p>2.8.5 具有边缘增强功能</p> <p>2.8.6 具有窗宽窗位调节功能</p> <p>2.8.7 具有DICOM图像导出存储功能</p> <p>2.8.8 具有病人登记,信息管理功能</p> <p>2.8.9 具有可立位支持(长骨)图像拼接性能</p>
口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备(CBCT)	1	28	<p>一、总体要求</p> <p>技术全面性:适用于口腔系统的X线诊断分析,具备CBCT、全景、头颅侧位等独立拍摄功能的三合一机型,全景、头颅侧位图像非CBCT生成;提供配套原厂口腔数字化影像软件和正畸处理软件。</p> <p>二、主要功能要求与技术参数:</p> <p>1. X射线发生及相关性能指标</p>

			<p>1.1 X 射线曝光模式：连续或脉冲式锥形束曝光；</p> <p>1.2 整机最小焦点：<math>\leq 0.5</math> mm</p> <p>1.3 CBCT 最小管电流：<math>\leq 2</math>mA；最高管电流：<math>\geq 10</math>mA</p> <p>1.4 CBCT 最低管电压：<math>\geq 60</math> kV；最高管电压：<math>\geq 100</math> kV</p> <p>1.5 CBCT 具备快速/标准/高清拍摄模式可选，最小加载时间：<math>\leq 10</math> 秒</p> <p>1.6 全景和侧位拍摄最小加载时间：<math>\leq 9</math> 秒</p> <p>2. 探测器及图像相关成像性能</p> <p>2.1 探测器数量：2（全景和CT 拍摄探测器共用；头侧拍摄独立探测器）</p> <p>2.2 CT 探测器类型：CSI+TFT；面积<math>\geq 15\text{cm} \times 15\text{cm}</math>；</p> <p>★2.3 CBCT 单圈成像最大视野FOV：<math>\geq 16\text{cm}</math>（直径）<math>\times 10\text{cm}</math>（高），CBCT 图像最小重建体素<math>\leq 40</math> <math>\mu\text{m}</math></p> <p>★2.4 三维CBCT 扫描成像空间分辨率：<math>\geq 3.0</math> lp/mm；</p> <p>2.5 2D 全景扫描成像空间分辨率：<math>\geq 5.0</math> lp/mm；</p> <p>2.6 2D 侧位扫描成像空间分辨率：<math>\geq 5.0</math> lp/mm；</p> <p>2.7 三维CBCT 图像拍摄最小辐射剂量（E）<math>\leq 7</math> <math>\mu\text{Sv}</math></p> <p>3. 机械装置性能及其他要求</p> <p>3.1 摆位定位设计：摆位时立柱升降高度范围<math>\geq 70\text{cm}</math>；CT/全景摆位过程中受检者侧对立柱（非镜面反射）设计，无需镜面反射可面对面观察定位激光线位置；头颅侧位臂上具备独立的上升下降控制按键，便捷侧位拍摄；</p> <p>3.2 激光线定位线数量：<math>\geq 6</math> 条；</p> <p>3.3 控制面板：设备机架颌托臂集成触控式液晶控制面板，尺寸<math>\geq 10</math> 英寸；</p> <p>4. 软件功能要求</p> <p>4.1 基本功能需求：具备CBCT、2D 全景、2D 头颅扫描等独立拍摄功能；具备放大镜功能：对整个显示界面提供区域放大显示功能，放大倍数可随鼠标滚动调整，随光标移动区域实时放大查看细节。</p> <p>4.2 模拟种植：可在种植体库中选择合适的种植体长度、直径；设计种植体植入位置及植入方向，在模拟拔牙后可实现单颗或多颗种植体一键自动插入对应模拟拔牙牙位。种植体间或种植体与神经管间的距离低于安全范围可自动预警，安全范围可调节。</p> <p>4.3 智能牙齿根管分割：根据CBCT 影像快速、准确地识别单颗、多颗或全口牙根</p>
--	--	--	--

			<p>管的位置、形态和结构，一键完成单颗、多颗或全口牙根管的自动分割并伪彩显示，可控制单颗牙根管的显隐以及一键定位。</p> <p>4.4 智能骨粉量预估：通过骨粉量预估功能选项，一键标定并计算，排除真实骨质骨量的干扰完成目标区域所需骨粉填充体积的预估。目标区域范围通过3D球体立体选取，支持球体颜色、大小、位置、透明度的修改，支持多目标区域多次预估，预估结果事实呈现在右侧控制面板，可控制单个或多个目标区域的显隐。</p> <p>4.5 颌骨分析：一键自动识别上、下颌骨，分割并伪彩显示，并可导出STL数据。</p> <p>4.6 头影测量正畸处理软件具备独立NMPA注册。功能具备：内置≥17种头影测量方法，≥130个测量项目，涵盖≥70个测量点，医生可以根据诊断诉求选择对应的测量方法，一键自动标记，提供专业的头影测量参考</p> <p>5. 数据管理及相关功能</p> <p>5.1 数据传输：能将设备接入医院现有PACS网络，上传PACS具备三轴数据传输功能模块选择和实现：数据可沿原始重建方向重建上传，或沿冠矢轴方向分别重建上传至PACS；没有PACS情况下，也能实现医院局域网自由传输。</p> <p>5.2 影像后处理工作站1套：含显示器≥23英寸；主机内存容量≥16GB，硬盘容量≥2TB，显卡显存≥4GB</p>
<p>检验 检查 监护 类</p>	<p>免散瞳眼 底相机</p>	<p>1</p>	<p>8.6</p> <p>1、操作模式：全自动/手动；一键完成双眼自动拍照；自动追踪眼位（上下左右）、自动对焦（前后）、自动测量；</p> <p>2、对焦模式：全自动/手动；自动切换左右眼、自动寻找瞳孔、自动校准瞳孔位置；</p> <p>3、操作者方位：患者侧、对侧、旁侧；方便提拉眼睑、观察患者配合状态，节省空间；</p> <p>4、拍照模式：自动/手动；</p> <p>★5、拍摄模式：免散瞳；</p> <p>6、拍摄光源：LED光</p> <p>7、患者屈光度校正范围：无补偿透镜：-18D~+18D；</p> <p>8、采集模块：内置CCD；</p> <p>9、采集图像分辨率：≥2400万；</p> <p>10、照相瞳孔直径：≥3mm；</p> <p>11、视场角；52° /30° ；</p>

			<p>12、采集过程全程语音导航，可调节音量；</p> <p>13、工作距离：<math>\leq 16\text{mm} \pm 2\text{mm}</math></p> <p>14、显示屏：<math>\geq 10</math>英寸 360° 旋转触摸控制屏；</p> <p>15、图像处理：伽马值，亮度，色彩，对比度；病灶标注，随访对比</p> <p>16、影像外部存储：可连接外部USB 存储设备，存储拍摄影像；</p> <p>17、操作软件系统语言：中文</p> <p>18、三轴平台运行范围：左右：<math>\geq 90\text{mm}</math>；前后：<math>\geq 40\text{mm}</math>；上下：<math>\geq 40\text{mm}</math></p> <p>颌托调节范围：<math>\geq 65\text{mm}</math></p>
12 导心电图机	5	2.8	<p>1、支持A4纸打印。12导同屏显示同步采集、同步分析。每通道采样率32000hz,采样位数24位；触摸屏<math>\geq 9</math>英寸。</p> <p>2、基线稳定仅需1秒。频响范围0.01-330hz；</p> <p>3、支持双腔起搏检测；</p> <p>4、软硬键盘输入</p> <p>★5、支持外设：读卡器，扫描枪，激光打印机，U盘，SD卡，外置键盘鼠标</p> <p>6、联动热敏打印机</p> <p>7、存储格式：HL7、XML、SCP、PDF、PNG、DICOM、ZQECG。</p> <p>8、支持有线、无线联网可实现his及心电中心对接。</p> <p>9、配激光打印机及推车。</p>
血气分析仪	1	7.5	<p>一、基本性能和要求： 用于血气分析标本，进行血气、全电解质、代谢物同时测定的仪器，主要用于重症患者。</p> <p>二、技术指标： 1、测量参数：酸碱值 (PH)、二氧化碳分压 (pCO2)、氧分压 (pO2)、钾离子 (K+)、</p>

			<p>钠离子 (Na<sup>+</sup>)、钙离子 (Ca<sup>2+</sup>) 、氯离子 (Cl<sup>-</sup>) 、乳酸 (Lac)、红细胞压积 (Hct) <math>\geq 9</math> 项实际测量参数。血糖 (Glu)</p> <p>2、计算参数： 体温下酸碱值 pH(T) 、体温下二氧化碳分压 pCO<sub>2</sub>(T)、体温下氧分压 PO<sub>2</sub>、血浆中碳酸氢盐浓度 cHCO<sub>3</sub><sup>-</sup> (P)、标准碳酸氢盐浓度 cHCO<sub>3</sub><sup>-</sup> (P,st)、肺泡动脉氧分压之比 pO<sub>2</sub>(a/A,)、肺泡动脉氧分压差 pO<sub>2</sub>(A-a,) 含钾离子的阴离子间隙 Anion Gap(k<sup>+</sup>)、阴离子间隙 Anion Gap、呼吸指数 RI、血氧饱和度 sO<sub>2</sub>、实际碱剩余 ABE、标准碱剩余 SBE 等 <math>\geq 20</math> 项。</p> <p>3、标本:</p> <p>3.1、适合于全血, 动脉, 混合静脉, 毛细血管血(无)标本的测定。只有动脉血和静脉血</p> <p>3.2、测量速度: 每份标本进样后 60s 内显示结果。定标时间 180s</p> <p>★3.3、样本体积: 全参数测定时标本用量 <math>\leq 80\mu\text{l}</math></p> <p>3.4、进样方式: 无需适配器, 可完成注射器、毛细管和安瓿自动进样。 手动进样方式</p> <p>3.5、进样口清洁方式: 具备自动清洁装置。单卡单测</p> <p>3.6、定标: 自动 2 点定标, 可手动设置。测试时自动定标</p> <p>4、耗材效期: 上机效期 <math>\geq 30</math> 天。常温储存 <math>\geq 8</math> 个月</p> <p>5、耗材规格: 可提供 10、25、50、人份规格测试卡, 可供科室根据需要自由选择。</p> <p>6、质控: 可自动生成质控图, 支持外部质控品</p> <p>7、操作引导: 操作步骤实时屏幕导引</p> <p>8、屏幕、接口与条形码扫描: 具备 8 英寸以上彩色触控屏、Android 操作系统、1 个以太网端口 (可外接键盘和条形码扫描器及打印机)</p> <p>9、系统升级和扩展: 根据临床需要, 可提供原厂 POCT 床旁管理软件和服务, 实现操作人员能力和资质管理、仪器管理、质量统计和报表、样本流程以及结果报告管理等功能。该软件系统为开放性, 可驳接第三方 POCT 设备。必须附件提供该 POCT 管理系统的软件版本、证书以及用户名单。</p>
--	--	--	---

	<p>医用离心机</p>	<p>1</p>	<p>1.85</p>	<p>功能：用于常规检测前处理。</p> <p>1、<math>\geq 48</math>试管位（适配<math>\phi 13 \times 75\text{mm}/100\text{mm}</math>真空采血管），自动脱帽。</p> <p>2、最高转速：<math>\geq 5000\text{r}/\text{min}</math>；最大离心力：<math>\geq 3500\text{xg}</math></p> <p>3、定时范围：0-99min；</p> <p>4、电动门锁、自动平衡、有报警及保护功能。</p> <p>5、整机噪声<math>\leq 65\text{ dB(A)}</math>。</p> <p>6、电机功率<math>\geq 600\text{w}</math>。</p> <p>7、最大容量 <math>\geq 4 \times 250\text{ml}</math></p> <p>8、净重 <math>\geq 45\text{kg}</math></p>
	<p>多参数心电图监护仪</p>	<p>6</p>	<p>3.8</p>	<p>1. <math>\geq 12</math>英寸彩色液晶电容触摸屏</p> <p>2. 具有夜间模式功能，可调节屏幕亮度功能。</p> <p>3. 具有内置电池，确保应急用电，电池工作时间<math>\geq 4</math>小时。</p> <p>4. 可监测心电图、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数，。</p> <p>5. 标配3/5导心电图，支持升级6/12导心电图，支持升级Glasgow12导静息心电图分析；</p> <p>6. 具有智能导联脱落，多导同步分析功能；</p> <p>7. 具有强大的心电图抗干扰能力，共模抑制能力<math>\geq 106\text{db}</math>；</p> <p>8. 具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；</p> <p>9. <math>\geq 27</math>种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等；</p> <p>10. 具有ST段分析和ST View功能，可实时监测ST段，评估心肌缺血情况，测量范围<math>-2.5\text{mV} \sim +2.5\text{mV}</math>；</p> <p>11. 具有QT/QTc测量功能，提供QT、QTc参数值，测量范围：200ms-800ms；</p> <p>12. 可升级HRV心率变异性分析功能，</p> <p>13. 测量范围为0%-100%；在70%-100%范围内，成人/儿童测量精度为<math>\pm 2\%</math>（非运动状态下），新生儿为<math>\pm 3\%</math>（非运动状态）；</p> <p>14. 支持升级Masimo血氧，可显示灌注指数（PI）；</p>

			<p>15. 无创血压：测量范围：成人：收缩压 25mmHg-290mmHg，小儿：收缩压 25mmHg-240mmHg；新生儿：收缩压 25mmHg-140mmHg，</p> <p>16. 血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；</p> <p>17. 具有动态血压监测界面；</p> <p>18. 支持多种界面显示标准、大字体、动态趋势、呼吸氧合、它床观察、ECG 全屏、ECG 半屏、EWS、单血氧、等；</p> <p>19. 用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；</p> <p>20. 计算功能：具有药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算和滴定表功能；</p> <p>21. 支持≥2400 小时趋势图/表、≥3500 组 NIBP 列表、≥2500 组报警事件、≥72 小时全息波形、≥48 小时心律失常数据的存储和回顾</p> <p>22. 可升级 24 小时心电图概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc 统计、ST 段统计、起搏统计等信息</p>
转运监护	1	3.2	<p>1、标准 6 参数：心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏、体温。</p> <p>2、支持无线网络，实时连接中央监护系统</p> <p>3、转运全过程支持单手操作，≥5 英寸电容式触摸屏支持单手势操作</p> <p>4、电池支持≥6 小时的持续监测</p> <p>5、具有心率变异性分析功能，可测量 RR 间期的均值、全部窦性心博 RR 间期的标准差、全部相邻 RR 间期长度之差的均方根等，反映心脏自主神经系统情况。</p> <p>6、适应于救护车的固定装置。</p>
除颤监护仪	3	4.8	<p>1. 重量≤5kg，含电池、体外板和心电导联线。</p> <p>2. 彩色 TFT 显示屏≥7 英寸，分辨率 800×600 像素，可显示≥4 通道监护参数波形，高对比度显示界面。具备外接屏幕显示功能。</p> <p>3. 支持中文操作界面。</p> <p>4. 屏幕显示心电波形扫描时间≥16s。</p> <p>★5. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤 (AED) 功能，AED 功能适用于 8 岁以下人群。</p> <p>6. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。</p> <p>7. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档，可通过体外电极板进行能</p>

				<p>量选择，最大能量可达<math>\geq 360\text{J}</math>。</p> <p>8. 配置体内除颤手柄。</p> <p>9. 支持成人和儿童除颤电极板，适用不同病人类型。</p> <p>10. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。</p> <p>11. 电极板支持能量选择，充电和放电，满足单人除颤操作。</p> <p>12. AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长<math>\geq 120\text{min}</math>。</p> <p>13. 开机时间<math>\leq 2\text{s}</math>。</p> <p>14. 除颤充电迅速，充电至 <math>200\text{J} \leq 3\text{s}</math>。</p> <p>★15. 除颤后心电基线恢复时间<math>\leq 2.5\text{s}</math>。</p> <p>16. 从开始 AED 分析到放电准备就绪<math>\leq 10\text{s}</math>。</p> <p>17. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示。</p> <p>18. 支持升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。</p> <p>19. 支持升级 CPR 辅助功能，提供 CPR 节拍器功能。</p> <p>20. 心电波形速度至少支持 <math>50\text{mm/s}</math>、<math>25\text{mm/s}</math>、<math>12.5\text{mm/s}</math>、<math>6.25\text{mm/s}</math>。</p> <p>21. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类<math>\geq 26</math> 种。</p> <p>22. 支持升级监护功能：12 导 ECG、血氧饱和度、无创血压、有创血压、体温、呼吸末二氧化碳。</p> <p>23. 提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>24. 支持提供 IHEHL7 协议。</p> <p>25. 标配 1 块外置锂电池，可支持 <math>200\text{J}</math> 除颤<math>\geq 310</math> 次。</p> <p>26. 具备生理报警和技术报警功能。</p> <p>27. 配置 <math>50\text{mm}</math> 记录纸记录仪或 <math>80\text{mm}</math> 记录纸记录仪，自动打印除颤记录。</p> <p>28. 可存储全息波形，数据可导出至电脑查看。</p> <p>29. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检。</p> <p>30. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。</p> <p>31. 防尘防水<math>\geq \text{IP44}</math>。</p> <p>32. 具备抗跌落性能。</p>
内镜	超高清腹	1	132	超高清腹腔镜摄像系统（包含监视器、主机、模块、摄像头、LED 冷光源、气腹机、

<p>手术 类</p>	<p>腹腔镜系统 一套</p>		<p>腹腔镜镜头2个，电凝钳2把)</p> <p>1、高清医用液晶监视器（数量：一台）</p> <p>1.1 专业医用彩色液晶监视器<math>\geq 27</math>寸，抗电刀干扰。</p> <p>1.2 分辨率<math>\geq 1920 \times 1080P</math>。具有高清数字接口和模拟信号接口。</p> <p>2、全数字、全高清摄像系统主机</p> <p>2.1 输出分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>，逐行扫描。</p> <p>2.2 内置图文处理功能，可拍摄手术照片和录制全高清手术视频（<math>1920 \times 1080</math>，逐行扫描）。</p> <p>2.3 可同时使用两个影像模块，实现单平台双镜联合（附双镜联合效果图）</p> <p>★2.4 丰富的显示功能：可实现4种画中画显示，5级亮度可调及5级电子放大功能。</p> <p>2.5 主机具有3G-SDI、双路DVI-D高清信号输出（附双路DVI-D端口图）。</p> <p>★2.6 具有CLARA模式和CHROMA模式。</p> <p>2.7 可同时连接和控制多种模块，并可通过集总控制总线（SCB）对光源、气腹机等设备进行控制</p> <p>2.8 主机<math>\geq 4</math>个USB接口。</p> <p>2.9 主机模块化设计，可升级3D/4K/荧光ICG</p> <p>2.10 电气安全：医用设备电气安全CF-I类防护。</p> <p>3、全数字、全高清摄像头（数量：一台）</p> <p>3.1 图像传递像素：<math>\geq 1920 \times 1080P</math>，逐行扫描</p> <p>3.2 电气安全：医用设备电气安全CF-I类</p> <p>3.3 信噪比<math>\leq 49db</math>；</p> <p>3.4 摄像头最小照度应<math>\leq 1.3lux</math>（<math>f=1.4</math>条件下）</p> <p>3.5 标配一体化的电子变焦、光学变焦镜头摄像头，双环调焦设计。</p> <p>4、LED冷光源系统1套（数量：一台）</p> <p>4.1 单个灯泡寿命<math>\geq 30000</math>小时。</p> <p>4.2 导光束：长度：<math>\leq 300mm</math>，直径<math>\leq 5mm</math></p> <p>5、40L全自动气腹机：（数量：一台）</p> <p>5.1 每分钟最大进气量<math>\geq 40L</math></p> <p>5.2 具有集成安全系统</p>
-----------------	---------------------	--	---

			<p>5.3 自动压力调节装置</p> <p>6 腹腔镜镜头：数量 2 根</p> <p>6.1 30 度斜视镜，直径 10 毫米，超广角。可浸泡、气薰、高温高压消毒，柱状晶体排列</p> <p>7 专用台车：数量 1 台</p> <p>7.1 摄像系统专用台车</p> <p>8. 电凝钳 2 把</p> <p>9. 消毒盒 2 个</p>
电子支气管镜 (儿童)	1	46	<p>需满足的要求：适用于小儿气管、支气管及肺的观察、诊断、摄影或辅助治疗。</p> <p>1、电子内窥镜图像处理器（1 台）</p> <p>1.1. 具备单独图像处理器医疗器械注册证。</p> <p>1.2. 配备<math>\geq 10</math>英寸触摸显示屏。</p> <p>1.3. 高清视频信号输出分辨率<math>\geq 1280 \times 800</math>。</p> <p>1.4. 非 USB 接口，具有内存卡插槽，最高可支持插入容量为<math>\geq 128G</math>的标准 SD 存储卡。</p> <p>1.5. 具有可实时观察与记录功能，且可一键隐藏所有按键功能。</p> <p>1.6. 具有<math>\geq 3</math>种输出图像形状可选。</p> <p>1.7. 图像可全屏显示。</p> <p>1.8. 具有<math>\geq 2</math>种视频输出接口，含 CVBS、HDMI。</p> <p>2、超细电子支气管内窥镜(1 条)</p> <p>2.1. 注册证适用范围含气管、支气管及肺的观察、诊断、摄影或辅助治疗。</p> <p>★2.2. 电子成像技术，先端头内含 LED 发光二极管，产品不含导像、导光纤维。</p> <p>2.3. 软镜插入管外径<math>\leq 3mm</math>，工作管道内径<math>\geq 1mm</math>。</p> <p>2.4. 在工作距离等于 5mm 时中心分辨率<math>\geq 12</math>线对/毫米。</p> <p>2.5. 近景景深<math>\leq 3mm</math>，远景景深<math>\leq 100mm</math>。</p> <p>2.6. 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲<math>\geq 210^\circ</math>，向下弯曲<math>\geq 130^\circ</math>。</p> <p>2.7. 具备插入管左右旋转关节，可带动插入管旋转，向左<math>\geq 120^\circ</math>，向右<math>\geq 120^\circ</math>。</p> <p>2.8. 具有吸引阀座防脱功能。</p> <p>2.9. 操作手柄具有<math>\geq 3</math>个具备独立电子功能的按键，可以实现大小屏切换、拍照摄</p>

			<p>像、冻结等功能。</p> <p>★2.10 视频转接线与操作手柄一体式设计，转接线可耐受浸泡消毒。</p> <p>3、治疗型电子支气管内窥镜（1条）</p> <p>3.1. 电子成像技术，先端头内含LED发光二极管。</p> <p>3.2. 软镜插入管外径<math>\leq 4.2\text{mm}</math>，工作管道内径<math>\geq 2.0\text{mm}</math>。</p> <p>3.3. 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲<math>\geq 210^\circ</math>，向下弯曲<math>\geq 130^\circ</math>。</p> <p>3.4. 具备插入管左右旋转关节，可带动插入管旋转，向左<math>\geq 120^\circ</math>，向右<math>\geq 120^\circ</math>。</p> <p>3.5. 具有吸引阀座一体式防脱功能。</p> <p>3.6. 操作手柄具有<math>\geq 3</math>个具备独立电子功能的按键，可以实现大小屏切换、拍照摄像、冻结等功能。</p> <p>3.7. 消毒灭菌无需ETO帽、NT阀，无需更换配件。</p> <p>3.8. 视频转接线与操作手柄一体式设计，转接线可耐受浸泡消毒。</p> <p>4. 医用图文工作站（1套）</p> <p>4.1 配备一体式主机、6色喷墨打印机、内镜台车。</p> <p>4.2 <math>\geq 21</math>英寸触控显示器。</p> <p>4.3 采集分辨率<math>\geq 1920*1080</math>。可采集DVI、HDMI等视频信号。</p>
<p>监视宫腔 手术仪</p>	<p>1</p>	<p>33</p>	<p>1 配用<math>\geq 21</math>英寸，高清超声专用液晶显示器，<math>\geq 13</math>寸彩色液晶触摸屏，支持多点触摸；</p> <p>2 主机内置探头接口<math>\geq 4</math>个（全激活，所配探头可自由连接至任意接口）</p> <p>3 标配耦合剂加热器</p> <p>4 配备6.5MHz R10凸阵手术探头及3.5MHz腹部凸阵探头</p> <p>5 成像技术：具备组织谐波成像技术（支持所有探头），可显著优化图像质量，提升对比分辨率，清晰显示深部组织及病变细节</p> <p>6 智能优化功能：配备一键智能优化功能，可针对二维、彩色、频谱模式快速优化图像参数，减少手动调节步骤；预设多场景最佳化检查条件，涵盖常用外部调节及组合调节。</p> <p>7 具备<math>\geq 4</math>个USB接口、1个Video、1个S-Video、1个DVI、1个HDMI、1个DICOM</p> <p>8 标配专业电动流产吸引器；</p> <p>9 显示方式：B、B/B、4B、B/M、CF、PW、B+CF+PW多种显示模式；</p>

			<p>10 最大焦点数: 6 个焦点, 可全程移动</p> <p>11 测量及分析功能 (B 模式、C 模式、PW 模式、M 模式)</p> <p>11.1 一般测量距离、面积、角度、时间、斜率、心率、速度、加速度、颈部透明层、频谱描述、阻力指数/搏动指数等</p> <p>11.2 妇科测量: 子宫、宫颈、卵巢、卵泡等的测量和记录</p> <p>11.3 专业软件包: 腹部、产科、泌尿科、甲状腺、外周血管等</p> <p>12 图像放大: <math>\geq 6</math> 种图像倍率进行观察;</p> <p>13 图像处理功能: 总增益调节、<math>\geq 8</math> 段 TGC 曲线调节;</p> <p>14 图像转换: 图像 <math>90^\circ</math> 翻转、上下翻转、伪彩功能;</p> <p>15 预设条件: 针对不同的检查, 预置最佳化图像的检查条件, 减少操作时的调节, 及常用所需的外部调节及组合调节</p> <p>16 具备频谱包络功能, 支持实时自动频谱包络、手动频谱包络等多种模式切换, 系统可自动分析并显示 PS、ED、RI、PI、S/D、HR 等血流参数。</p> <p>17 吸引器部分参数</p> <p>17.1 选用大流量无油润滑真空泵作负压源;</p> <p>17.2 具有二级负压控制。</p> <p>17.3 机器的运转和吸引压力的调节通过控制脚踏开关即可实现;</p> <p>17.4 极限负压值: <math>\geq 0.09\text{MPa}</math> (680mmHg) (I 级负压)</p> <p>17.5 负压调节范围: <math>0.02\text{MPa}</math> (150mmHg) ~ 极限负压值</p> <p>17.6 抽气速率: <math>\geq 15\text{L}/\text{min}</math></p> <p>17.7 噪音: <math>\leq 60\text{dB}</math> (A)</p> <p>17.8 贮液瓶: <math>500\text{ml} \times 2</math> (玻璃); 贮气瓶: <math>2500\text{ml} \times 2</math> (玻璃)</p>
<p>康复治疗类</p>	<p>磁刺激仪 (儿童版)</p>	<p>1</p>	<p>38</p> <p>1. 适应症: 刺激人体中枢神经和外周神经, 用于人体中枢神经和外周神经功能的检测、评定、改善, 对脑神经、神经损伤性疾病及盆底功能障碍的辅助治疗。</p> <p>2. 主机:</p> <p>2.1. 外观结构: 一体式主机可推移整机结构, 脉冲源, 冷却系统高度集成, 稳定性好, 无倾覆、坠落风险。</p> <p>2.2. 刺激强度: 1.0-6Tesla 连续可调;</p> <p>2.3. 磁感应强度稳定输出允差: <math>\pm 5\%</math>;</p>

			<p>2.4. 磁感应强度最大变化率：至少包括 40kT/s-70kT/s;</p> <p>2.5. 磁感应强度最大变化率允差：±5%;</p> <p>2.6. 脉冲上升时间：至少包括 60 μs±10 μs;</p> <p>2.7. 输出脉冲宽度：至少包括 340 μs±20 μs</p> <p>2.8. 刺激频率：0.1-40Hz 可调;</p> <p>2.9. 脉冲频率≥1Hz，步进为 1Hz；脉冲频率&lt;1Hz，步进为 0.1Hz;</p> <p>2.10 脉冲频率允差值：±2%</p> <p>2.11. 电介质强度：主机内部高压储能电容安全可靠，电介质强度可达 4000VAC</p> <p>2.12. 冷却系统：液态内循环冷却系统，非风冷或静态液冷。</p> <p>3. 安全预警：</p> <p>3.1. 当冷却系统发生故障时，应有提示或停止磁场输出。</p> <p>3.2. 在设备连续工作中，可以通过按下设备面板上的停止开关，仪器立即停止输出。</p> <p>3.3. 磁刺激线圈表面温度≤40℃</p> <p>3.4. 具有电容计数功能，当计数达到 10,000,000 次后弹出提示框，设备停止工作。</p> <p>3.5. 可在 100%设备强度下使用模式化脉冲(TBS)。</p> <p>4. 刺激线圈：</p> <p>4.1. 刺激线圈标配：儿童八字形线圈或儿童圆形线圈；</p> <p>4.2. 线圈全封闭一体式工艺，双面双向无孔设计（提供实体图片）；</p> <p>4.3. 具有电动吸液和电动排液功能。</p> <p>5. 软件功能：</p> <p>5.1. 电脑操作管理方式，能实现：</p> <p>5.2 硬盘储存、USB 储存；</p> <p>5.3 专家方案、病历管理、以及病历打印输出；</p> <p>5.4 刺激模式图形（数字）仿真、温度显示与控制保护。</p> <p>6. 检测模式：</p> <p>6.1. 检测项目：支持运动阈值(MT)、运动诱发电位(MEP)、中枢神经传导时间(CMCT)、静息期检测等的检测功能；</p> <p>6.2. 检测记录：运动阈值与治疗方案自动记忆功能，可对保存文档中波形与数据进行复现；</p> <p>6.3. 具备自动计算神经传导时间功能；</p>
--	--	--	--

			<p>6.4. 实时 MEP (EMG) 信息显示;</p> <p>6.4.1. 双通道 MEP 检测功能, 采样率不低于 100KHz。</p> <p>6.4.2. 传输方式: 有线传输, 非无线传输, 确保信号稳定。</p> <p>★6.4.3. 最小分辨率: <math>\leq 0.2 \mu V</math>。</p> <p>★6.4.4. 频率测量范围: 1Hz~25KHz。</p> <p>7. 刺激模式</p> <p>7.1. 单脉冲、重复脉冲、BURST 刺激的多种刺激模式自由调整。</p> <p>7.2. 定时时间按照方案的需要设置, 在预定时间 (方案的总时间) 到达后设备自动终止磁场输出, 允差: <math>\pm 10\%</math>。</p> <p>7.3. 内置 <math>\geq 50</math> 种儿童专用方案, 可供临床选择, 支持刺激方案自定义, 设置刺激时间、输出频率、刺激间歇、刺激强度、刺激数量等。</p> <p>7.4. 能显示阈值强度、以百分比表示相对输出强度, 显示刺激序列、刺激时间、刺激数量。</p> <p>8. 具备触发输入输出通用接口。</p> <p>9. 开放式的技术平台, 可与国内外的主流肌电诱发电位仪、脑电图等设备兼容。</p>
	<p>盆底磁刺激仪</p>	<p>1</p>	<p>66.9</p> <p>1、产品用于刺激人体中枢神经和外周神经, 注册证适用范围包含腰骶神经功能障碍的辅助治疗。</p> <p>2、产品组成包含主机、刺激线圈、座椅或治疗椅、软件。</p> <p>3、磁刺激脉冲源、液冷系统集成在同一机箱内, 冷却系统非外置, 座椅独立外置, 座椅靠背可电动调节放平至 <math>180^\circ</math>。</p> <p>4、系统实时监控并显示冷却液流量或流速状态。</p> <p>5、液冷盆底线圈符合人体盆底结构设计, 脉冲磁场最大磁感应强度 <math>\geq 7\text{Tesla}</math>。</p> <p>6、脉冲磁场最大刺激频率 <math>\geq 100\text{Hz}</math>, 0-100Hz 可调。</p> <p>7、单个脉冲持续时间: <math>340 \mu s \pm 20 \mu s</math>。</p> <p>8、采用实体按键进行选择、键入等动作, 非触摸操作。</p> <p>9、磁刺激设备包含盆底体外反馈模块, 用于触发磁刺激、kegel 训练等多种盆底主动训练。</p> <p>★10、具有双通道运动诱发电位检测功能, 采集模块集成于主机内部, 直接由主机供电, 无需由电池供电; 与主机通讯无需 USB 有线或蓝牙、WIFI 无线连接。</p>

			<p>★11、运动诱发电位测量范围：1~2700 μV，最小分辨率≤1 μV。</p> <p>12、磁刺激软件具有标准、调频、调幅等多种脉冲输出模式，满足不同脉冲输出要求。</p> <p>13、支持方案自定义，刺激时间、频率、间歇时间等参数可调，刺激方案具有数字和图形两种展示方式。</p> <p>14、刺激方案具有患者体位示意图，提示患者磁刺激刺激部位或摆放姿势体位。</p> <p>15、具有数据管理功能，可以对工作量等治疗数据进行统计分析，还可以回顾数据结果、波形，实现病历管理或病历导出。</p> <p>16、具有盆底体外评估功能，用于评估盆底肌水平，无需使用电极片等耗材，根据评估结果自动生成后续治疗方案。</p>
<p>高频评估 电灼仪</p>	<p>1</p>	<p>65</p>	<p>1、设备屏幕：彩色液晶触摸屏，≥17英寸。</p> <p>2、安全措施：有主电源开关，副电源开关</p> <p>3、工作频率：1MHz</p> <p>★4、设备输入功率≤210VA。</p> <p>5、额定输入电压和频率：220V，50Hz。</p> <p>6、设备输出功率范围：1-45W 可调。</p> <p>7、设备输出功率调节步进≤1W，非档位调节。</p> <p>8、温度范围：38-48℃。</p> <p>9、治疗时间：1-60分钟可调。</p> <p>10、电极具有温度监测功能：能实时监测治疗温度</p> <p>11、治疗过程中，设备应直观显示当前治疗功率数值。</p> <p>12、内阴治疗可以进行靶点治疗</p> <p>13、治疗提示音：具有提示音指导操作，音量大小可调节</p> <p>14、内置固定方案，实现智能化治疗路径，自动化标准执行</p> <p>15、具有治疗报警功能，达到预定温度后自动停止能量输出</p> <p>16、治疗计时显示：自动识别治疗过程并连续累计时间，显示总治疗时间及剩余治疗时间</p> <p>17、具备凝胶加热装置，可开启或关闭。</p> <p>18、外阴治疗使用双极/多极技术，采用多片式设计，电极片数量≥3片。</p>

<p>急救类</p>	<p>心肺复苏机 (电力方式)</p>	<p>1</p>	<p>18</p>	<p>1、按压技术：电动电控型心肺复苏机，无需气源即可实现心脏按压；</p> <p>2、按压频率：在100-120次 / 分钟范围内，实际按压频率误差<math>\leq \pm 2</math>次/分钟。</p> <p>3、按压频率在100-120次/分钟内连续可调，调节步进幅度为5次/分钟；</p> <p>4、按压深度在3.0-5.5厘米内连续可调，调节步进幅度为0.1厘米；</p> <p>5、按压释放比范围：50%<math>\pm</math>5%；按压通气模式至少包含连续按压模式和30:2模式。30:2模式下，<math>\geq 30</math>次按压后，<math>\geq 2</math>次通气停顿时间<math>\leq 3</math>秒；</p> <p>6、按压低点停留设计，有利于增加组织器官血流灌注，提升CPR质量；</p> <p>7、采用背板加双侧支臂式按压结构，支臂与背板采用卡扣式连接，背板轻薄，<math>\leq 1.5</math>kg，两端无凸起，可快速放置于患者背部；</p> <p>★8、联网功能：可选配4G、5G模块</p> <p>9、驱动方式：电动电控，且新电池充满电情况下，单块电池最大运行时间<math>\geq 60</math>分钟；</p> <p>10、按压头采用负压吸盘设计，有效提拉胸腔回弹；</p> <p>11、配有便携式背包</p> <p>12、电容触摸屏，屏幕尺寸<math>\geq 3</math>英寸，自动调节亮度功能。</p> <p>★13、防电击类型分类：至少为I I类外部电源供电的设备；同时具备内部电源的供电设备；</p> <p>14、具有双重绝缘或加强绝缘设计，无需专用接地线；</p> <p>★15、整机重量（含电池及背板）<math>\leq 8</math>kg；</p>
------------	-------------------------	----------	-----------	--

<p>全自动洗胃机</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、工作电源: AC220V / 50HZ</li> <li>2、工作压力: 47Kpa-67Kpa, 压力误差: <math>\leq \pm 5\text{kPa}</math></li> <li>3、流量: <math>\geq 2.0\text{L}/\text{min}</math></li> <li>4、自控冲液量: <math>\leq 350\text{ml}/\text{次}</math></li> <li>5、自控吸液量: <math>\leq 450\text{ml}/\text{次}</math></li> <li>6、工作噪声: <math>\leq 65\text{dB}</math> (A 声级)</li> <li>7、最大功率: <math>\leq 180\text{W}</math></li> </ol>
<p>输液泵</p>	<p>2</p>	<p>0.4</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\geq 10</math> 种输液模式可选: 速度模式、时间模式、体重模式、首剂量模式、序列模式、梯度模式、微量模式、点滴模式、间歇模式、级联输液模式 (配合多通道输液工作站) 等。</li> <li>2. 支持体重选择<math>\text{m}^2</math>单位, 由体表面积 (BSA) 计算剂量速度</li> <li>3. 流速范围: <math>0.1-2000.0\text{mL}/\text{h}</math>, 最小增量为 <math>0.01\text{mL}/\text{h}</math> ;</li> <li>4. 预置量设定范围: <math>0.10-9999.99\text{mL}</math> (最小增量为 <math>0.01\text{mL}</math>);</li> <li>5. 输液精度: <math>\leq \pm 5\%</math>;</li> <li>6. KVO 速度: <math>0.1-30.0\text{mL}/\text{h}</math> 可调;</li> <li>7. 支持 Anti-bolus 功能, 丸剂量<math>\leq 0.2\text{ml}</math>;</li> <li>8. 下阻塞 <math>50-1125\text{mmHg}</math>, 可以选择 15 档阻塞级别, 并且可以动态显示管路的压力状态。</li> <li>9. 支持上阻塞报警。</li> <li>10. 电阻触摸屏操作, 方便快捷的人机操作界面, 全中文彩屏显示, <math>80^\circ</math> 可视角;</li> <li>11. 无需任何配件, 支持两个泵之间叠加;</li> <li>12. 气泡检测: 最小检测气泡大小<math>\leq 15\mu\text{l}</math>; <math>\geq 7</math> 档气泡等级可调;</li> <li>13. 防尘防水等级<math>\geq \text{IP33}</math>;</li> <li>14. 泵门和止液夹: 输液泵有电动止液夹和电动泵门控制;</li> <li>15. 更改输液速度时不需要中断输液;</li> <li>16. 具备输液精度校正功能: 可自定义其他符合标准的输液器;</li> <li>17. 防药液自流: 智能阻断技术;</li> <li>18. 报警: 输液将完成、输液完成、输液阻塞、电池电量低、电池电量严重短缺、无电池、无外部电源、输液泵门开、气泡、无滴数传感器、无滴液、滴数异常、输液泵自检和运行过程故障自动诊断报警、遗忘操作;</li> <li>19. 具有自适应蠕动系统, 能够自适应匹配各种输液管路。</li> <li>20. 可在泵端内置科室常用药物, 并预设药物参数, 当选择某药物后, 其参数自动录入;</li> </ol>

			<p>21 具备再报警功能。</p> <p>21.1 夜间模式：可自动降低亮度和报警音量，时间段可调；</p> <p>21.2 屏幕亮度支持<math>\geq 10</math>级可调；</p> <p>21.3 能够存储、回放<math>\geq 2000</math>组历史信息记录；</p> <p>21.4 内置无线网络模块，可与静脉输注中央站连接；</p> <p>21.5 具有RJ45有线联网端口，无需转换器可与静脉输注中央站有线连接；</p> <p>21.6 配备USB接口可进行数据导入导出或者接口拓展；</p> <p>21.7 可连接条码扫描仪，快速录入患者信息；</p> <p>21.8 内置不少于5000种药物；</p> <p>22 重量：<math>\leq 1.5\text{Kg}</math>（含锂电池）；</p> <p>23 锂电池续航时间：<math>\geq 10</math>小时；</p>	
	注射泵/微量泵（双通道）	2	0.42	<p>1、屏幕 TFT 液晶触摸屏</p> <p>2、具备电源CF型注射泵</p> <p>3、防尘防水<math>\geq \text{IPX4}</math>等级</p> <p>4、具备双通道</p> <p>5、注射器规格</p> <p>2ml, 5ml, 10ml, 20ml, 30ml, 50/60ml</p>
消毒供应类	医疗用消毒纯水机	1	5	<p>1、产品水用途：用于医院消毒供应中心的单舱清洗机、多舱清洗机、清洗槽、外车清洗、清洗喷枪、超声波、热水器、洗眼器等。</p> <p>★2、产水量L/H：<math>\geq 500\text{L/h}</math></p> <p>3、产水水质标准：产水水质满足《WS310.1-2016 医院消毒供应中心管理 第1部分：管理规范》</p> <p>3.1 纯化水应符合电导率<math>\leq 15\mu\text{s/cm}</math>(25°C)的规定。</p> <p>4、系统全自动控制</p> <p>5、主要工艺流程：采用“预处理+单级反渗透+纯水恒压供水”工艺。</p> <p>6、具备开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、水箱满水后自动停机、高水压、过载保护等功能。RO膜自动冲洗，水质在线监测系统</p> <p>7、采用UPVC管道，管路系统采用无死角设计</p> <p>8、系统采用全自动控制</p> <p>9、反渗透系统采用反渗透膜元件</p> <p>10、具备开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、水箱满水后自动停机、高水压、</p>

				<p>过载保护等功能。RO 膜自动冲洗，水质在线监测系统，可即时测量产水水质。</p>
	<p>内镜清洗 工作站(烘 干机)</p>	<p>1</p>	<p>8.67</p>	<p>1、主要配置：总共5个单元组成，分别为初洗、酶洗、超声、漂洗、干燥</p> <p>2、材质要求：采用高分子复合材料（ABS+亚克力 PMMA）整体热合吸塑成型，板材厚度<math>\geq 5\text{mm}</math>,</p> <p>★3、清洗槽形状要求：清洗槽采用“前后高中间低”的大圆弧防泛水设计，槽面向内侧倾斜3度，后端向内侧倾斜3度，并且前端设计有半径<math>\geq 100\text{mm}</math>的大圆弧。清洗槽内侧底部设计有“米”字型凸起，有效地减少内镜与槽体的接触面积，提高清洗浸泡的效果。</p> <p>4、干燥台形状要求：干燥台采用内凹式平台圆弧设计，干燥平台台面设计有圆形凸起，干燥平台台面低于前端，并且在干燥台前端设计有半径<math>\geq 100\text{mm}</math>的大圆弧。</p> <p>5、内嵌式超声波清洗槽要求：超声波采用内嵌式设计，材质为优质 SUS304 不锈钢</p> <p>6、医用无油空气压缩机：要求采用医用低噪音无油空压机，供气压力：<math>\text{max}0.7\text{MPa}</math> 供气量：<math>120\text{L}/\text{min}</math> 储气量：<math>30\text{L}</math> 噪音<math>\leq 40\text{dB}</math>。</p>

	全自动清洗消毒机	1	16.8	<p>1、容积：<math>\geq 320L</math></p> <p>2、材质：外罩采用 304 不锈钢，内胆<math>\geq 1.5mm</math> 厚 316L 不锈钢镜面板</p> <p>3、对接口：医用清洗消毒器柔式对接口，清洗架注水口位于清洗腔体的侧面</p> <p>4、开门方式：手动下开门</p> <p>5、通道类型：双门通道型、双门可实现互锁</p> <p>6、快速管路设计：快速预热水箱设计</p> <p>7、界面显示：点阵液晶显示屏，能动态显示设备各个功能部件运行参数；具有报警信息显示功能；</p> <p>8、流程控制：预洗、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥全过程由控制器自动控制，保证设备稳定、有序的运行。</p> <p>9、程序名称：用户可根据需要进行程序编辑。</p> <p>10、计量泵：2 个</p> <p>11、循环泵：不锈钢泵体，流量最大 600L/分钟</p>
	过氧化氢低温等离子灭菌器	1	17.5	<p>1、总容积：<math>\geq 130L</math></p> <p>2、腔体结构及材质：腔体结构为矩形，提高空间利用率，腔体材质采用优质航空铝材，厚度<math>\geq 16mm</math>，具有优越的导热性能，保证过氧化氢保持 100%气态。</p> <p>3、门开启方式：采用电磁锁手动门。</p> <p>4、过氧化氢加注方式：采用卡匣式加注；</p> <p>5、过氧化氢过滤器：产品具有排气过氧化氢气体过滤系统</p> <p>6、等离子电源：采用晶体管控制电源，功率<math>\leq 500W</math>，解析能力强。系统实时监测电源功率与记录，自动判断与处理电源异常故障</p> <p>7、显示屏：<math>\geq 7</math> 英寸彩色触摸屏，触摸屏可分辨率不低于 800*480。</p> <p>8、显示屏显示内容：温度，压力，时间，循环模式，过程阶段、胶囊使用数量和报警信息等</p> <p>9、打印记录内容：能够打印记录：程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间和灭菌过程的压力、温度、阶段时间、电源功率和结束状态等</p> <p>10、软镜循环：具有软式内镜专用灭菌程序，能对内径 1mm 长度 1000mm 管腔的软式内窥镜灭菌</p>

诊室 病房 后勤 物品 类	病床(含床 头柜)	200	0.2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 规格: 内径 1900*900*500mm (长*宽*高) 外径: 2030*960*500mm</li> <li>2. ABS 床头, 一次性吹塑成型, 对称式自动锁插座, 配有床头卡牌。</li> <li>3. 床框采用 40*30*1.0mm 焊接制作, 床面采用厚 0.8mm 优质冷扎钢板条焊接而成, 外框采用 25*25*1.0mm , 床腿采用 40*40*1.0mm。</li> <li>4. 铝合金五档护栏, 高 40cm, 配有自动锁定装置。</li> <li>5. 6cm 床垫, 表面由防水布包装。</li> <li>6. 双摇杠: 不锈钢摇把采用双面压力轴承、螺旋升降,</li> <li>7. 伸缩餐桌: 采用 ABS 材质。</li> <li>8. 输液杆: 不锈钢管料, 外管长 90cm, 可伸长至 185cm。</li> <li>9. 床头柜: 尺寸 480×480×760mm, 整体聚丙烯塑料整体注塑成型</li> </ol>
	诊断床	34	0.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 规格: 1900*600*680mm</li> <li>2. 材质: 钢制喷塑</li> <li>3. 厚度: 边框厚度 1.2mm,</li> <li>4. 床框: 采用 <math>\geq 30 \times 50 \times 1.2</math>mm 矩型钢管。</li> <li>5. 床腿: 采用 40*40mm 的矩形钢管焊接而成,</li> <li>6. 内褥: 高密度海绵垫 25mm</li> <li>7. 面料: 包裹蓝色优质皮革面料</li> <li>8. 配枕头</li> </ol>
	多功能综 合产床	2	4.6	<p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 床面长度及宽度 2100mm*600mm</li> <li>2 床面最低及最高高度 670mm-920mm</li> <li>3 床面前后倾角度 前倾<math>\geq 15^\circ</math> 后倾<math>\geq 25^\circ</math></li> <li>4 背板折转角度 上折<math>\geq 75^\circ</math> 下折<math>\geq 10^\circ</math></li> <li>5 背板 750*600mm</li> <li>6 坐板 390*600mm</li> <li>7 辅助台面尺寸 900*600mm</li> <li>8 电源 AC220V 50Hz</li> </ol>

<p>电动产床</p>	<p>2</p>	<p>7.8</p>	<p>1. 规格尺寸 2000*1020*780-900mm 起背角度：0-75° 前后倾角度：0-12° 2. 主框架采用 30*60*1.5mm 矩形管焊接成型，床垫≥8 公分海绵，外包革面，床尾部分厚度≥20 公分 3. 125 全塑双面脚轮 4. 床头床尾 PP 材质 5. 护栏 pp 材质</p>
<p>多功能产科手术床</p>	<p>2</p>	<p>4.8</p>	<p>1 床面长度及宽度 全长 2030±20mm，宽度：960±20mm 2 床面最低及最高高度 最低 580±20mm，最高 940±20mm 3 床面前后倾角度 台面前倾 12° ±2° ，后倾 12° ±2° 4 背板折转角度 背板上折 70° ±5° 5 腿板折角 腿板分叉式：上折≥65° ，下折≥5° ，可拆卸 6 电源 220V±22V 50Hz 7 安全承载 ≤200kg 8 自重 ≤170kg</p>
<p>月子中心护理床</p>	<p>12</p>	<p>0.5</p>	<p>1，床体 1800*2000mm（包含 2 个床头柜），实木框架，符合国家标准。 2，床垫：1800*2000*200mm，环保椰棕。</p>

<p>月子中心 配套家具</p>	<p>12</p>	<p>2.5</p>	<p>每个房间配：婴儿车、陪护沙发、茶几、简易餐桌、微波炉、65寸液晶网络电视、冰箱，直饮水机，2套窗帘（双轨，双层）、室内客厅地毯、主卧地毯等。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、婴儿车；</li> <li>2、陪护沙发：3人位沙发，抽拉后做陪护床使用；</li> <li>3、茶几：台面为岩板，大小适合房间布局。</li> <li>4、简易餐桌；</li> <li>5、微波炉：容量≥20L，功率700w，额定频率50HZ，二级能效；</li> <li>6、电视：65寸液晶电视；</li> <li>7、冰箱：容量≥165L，上下双开门，一级效能；</li> <li>8、直饮水机：步进式加热，一开一直饮。304内胆，容量15-18L，总功率3000w；</li> <li>9、12个房间，每个房间含地毯2条：每条尺寸约16±1平方米。</li> <li>10、窗帘12个房间共24套，双轨双层，静音滑道，每间窗户宽约3.9m，高约3m。</li> <li>11、环保与安全：甲醛释放量≤0.05mg/(m<sup>2</sup>/h)</li> </ol>
<p>诊室病区 桌椅（一桌 二椅）</p>	<p>120</p>	<p>0.3</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、主桌：W1500*D700*H760mm 附桌：W1500*D400*H645mm；</li> <li>2、座椅：医生座椅：人体工程学设计，加厚钢制四腿，透气高靠背，固定扶手，四腿防滑垫。</li> <li>3、患者座椅：实木方凳，实木面加优质医用抗菌皮面。</li> <li>4、环保与安全：甲醛释放量≤0.05mg/(m<sup>2</sup>/h)</li> </ol>
<p>候诊椅</p>	<p>106</p>	<p>0.2</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、三人位联排候诊椅：1795*685*780mm，，基材采用2.0mm碳素钢，抗菌静电粉末喷涂。</li> <li>2、定制候诊椅：1.8米双排，单侧宽0.90±0.1米，实木框架，符合国家标准、绿色环保。</li> <li>3、定制门诊大厅候诊椅。</li> </ol>
<p>治疗室物 品、家具</p>	<p>6</p>	<p>4</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、规格：上柜：定制*D350*H600mm；背架：定制*D350*H550mm；地柜：定制*D600*H850mm。总延米约55米，每延米含上下柜及中置物架。住院部：综合病区、儿科病区、妇产病区、康复病区、NICU/ICU、急诊病区治疗柜定制。含上中下柜，</li> <li>1. 材质：柜体及背架采用0.8mm冷轧板，上柜玻璃采用4mm钢化玻璃，踢脚线采用0.8mm304不锈钢板，台面采用12mm人造石。</li> <li>2、结构：分上中下三部分组成，上柜玻璃对开门，内置一块可调节活动层板，中</li> </ol>

				柜为背架式结构，带一块层板，下柜为双抽对开门结构，门内带一块活动层板。
门诊治疗室	7	2		门诊治疗室总延米约 35 米：每延米含上柜 1 米、下柜 1 米及中柜 1 米。中标后到采购人指定地点现场指定摆放。
预防接种科接种台及办公家具	1	12		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 叫号机 1 台。</li> <li>2. 留观区：三人位连排候诊椅 6 个，液晶电视 1 台。</li> <li>3. 接种区(按 5 人台计算)：定制接种台及医患座椅 5 套，主桌：W2000*D1500*H750mm；小冰箱 4 台；电脑、扫码枪 4 套、身份证读卡器 4 个。</li> <li>4. 接种候诊区：三人位连排候诊椅 2 个。</li> <li>5. 登记区(按 4 人台计算)：4 人位连排候诊椅 4 个，桌子 4 张，医生座椅 4 把，患者椅 4 把；电脑 4 台、身份证读卡器和签核机和激光打印机 2 台、接种证 24 针打印机 1 台。</li> <li>6. 疑似异常反应处置室：诊断床 1 个、床头柜和治疗柜各 1 个、输液架 1 个。</li> <li>7. 资料室：资料柜 1 个。</li> </ol>
信息化及机房设备	1	230	医生办公电脑 80 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 品牌整机：处理器 (CPU)：Intel Core i5 及以上</li> <li>2. 内存 (RAM)：12GB DDR4+512G 固态硬盘；显示器：尺寸建议≥21 英寸，分辨率≥1920×1080 (1080P)，刷新率 60Hz</li> <li>3. 接口：配备 USB 3.0/3.2 接口、HDMI/DP 视频接口、RJ45 网口</li> <li>4. 显卡：集成</li> <li>5. 操作系统：Windows 10/11 专业版</li> <li>6. 鼠标、键盘。</li> </ol>
			打印机 30 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 打印分辨率：5760x1440</li> <li>2. 约 33PPM (黑白打印) 10PPM (彩色打印) 打印彩色文本(A4)</li> <li>3. 打印语言 ESC/P-R</li> </ol>

				<p>复印打印一体机4台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功能: 复印/打印/扫描, 双面器+自动输稿器 (ADF)</li> <li>2. 速度: A4 单页, 黑白。40 页/分钟</li> <li>3. 复印功能: 黑白自动批量复印</li> <li>4. 支持页宽: A4,A5</li> <li>5. 分辨率: 复印/打印<math>\geq 600 \times 600</math>dpi, 扫描<math>\geq 600 \times 600</math>dpi</li> <li>6. 内存 512M</li> <li>7. 供纸容量: 250 页 56GB SSD/320GB HDD, 支持文档缓存与安全擦除。</li> <li>8. 接口: USB 3.0、RJ45 千兆网口, 有线网络。</li> </ol>
			<p>大型多功能打复印机1台</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 黑白全自动双面复印速度<math>\geq 26</math> 页/分钟, 自动双面网络打印、彩色网络扫描, 扫描速度: 55 页/分钟。输稿器容量: 130 页。</li> <li>2. 标配 4G 内存, 256G 固态硬盘 (选购) 纸盒最大 1350 页, 预热时间: 13 秒内, 首页输出: 5 秒内; 7 英寸液晶触摸屏可定制二维码图片, logo 及动画; 扫描尺寸: 297mm*1000mm。打印语言: ps/pcl。</li> <li>3. 处理器: cortex A72CPU 四核 1.6Ghz 或以上。</li> <li>4. 功能要求: 扫描图像电子校正功能, U 盘打印扫描, 小册子输出; 电子十字分页; 镜像; 书刊功能; 凭证功能; 标配 IWS 功能, OPEN API 平台支持多种行业标准化移动连接技术, 可实现支持无线局域网、支持蓝牙 LE 和支持病毒扫描标配 NFC 认证。选购: 微信支付系统。</li> </ol>
			<p>办公电脑 20 台</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 品牌整机: 处理器 (CPU): Intel Core i5 及以上</li> <li>2. 内存 (RAM): 12GB DDR4+512G 固态硬盘: 显示器: 尺寸建议<math>\geq 21</math> 英寸, 分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math> (1080P), 刷新率 60Hz</li> <li>3. 接口: 配备 USB 3.0/3.2 接口、HDMI/DP 视频接口、RJ45 网口</li> <li>4. 显卡: 集成</li> <li>5. 操作系统: Windows 10/11 专业版</li> <li>6. 鼠标、键盘。</li> </ol>
			<p>机房超融合服务器 4 台</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 硬件参数: 规格: 2U, CPU: 2 颗 AMD EPYC Milan 7313 3.0Ghz 16C,</li> <li>2. 内存: 256G (8*32GB DDR4 3200), 系统盘: 2*240GB SATA SSD,</li> <li>3. 缓存盘: 2 个* 固态硬盘-960G SSD, 数据盘: 4 个* 机械硬盘 8T,</li> <li>4. 标配盘位数: 12, 电源: 白金, 冗余电源, 接口: 4 千兆电口+2 万</li> </ol>

				<p>兆光口。</p> <p>每台含：</p> <p>2套* 计算服务器虚拟化软件 V6.0（每颗CPU 需一套授权）；</p> <p>2套* 网络虚拟化软件 V6.0；</p> <p>2套*虚拟存储软件 V3.0；</p> <p>2套* 云计算管理软件 V6.0 高级版；</p>
			<p>备份一体机1套</p>	<p>1. 硬件参数：规格：2U，内存：2*32GB DDR4 3200，系统盘：2*240GB SATA SSD，数据盘：2个8T 机械盘，</p> <p>2. 标配盘位数：12，电源：白金，冗余电源，接口：2千兆电口+2万兆光口。含：1套* 企业级数据备份与恢复系统软件 V3.0（10T）；</p>
			<p>安全防护</p>	<p>服务器防火墙 1套：</p> <p>性能参数：网络层吞吐量：4G，HTTP 新建连接数：6万，HTTP 并发连接数：150万。</p> <p>硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：128G SSD，接口：8千兆电口+2千兆光口 SFP。</p> <p>功能描述：Web 应用防火墙（简称 WAF）专注于门户网站、业务系统、API 接口等应用的安全防护，攻防威胁情报、智能语义分析进行高效检测 Web 攻击，满足 OWASP TOP 10 防护需求和符合监管要求。</p> <p>提供贴合业务的多重手段，帮助用户建设适用业务需求的安全防线，并通过多种智能分析技术持续对抗各类威胁。</p> <p>运维安全管理系统 1套：</p> <p>性能参数：默认包含运维授权数：50，最大可扩展资产数：150，图形运维最大并发数：100，字符运维最大并发数：200。</p> <p>硬件参数：规格：1U，内存大小：8G，硬盘容量：2T SATA，接口：6千兆电口。</p> <p>功能描述：运维安全管理系统，将运维人员离散维护主机及网络设备的行为统一到该平台进行，加强对系统安全以及运维的控制力。一方面通过集中运维，减少因离散操作导致的失误，提高工作效率，如新的安全策略在主机上的统一应用等；另一方面通过对所有用户在主机</p>

			<p>上的操作行为进行监控与记录，实时了解用户的操作行为，发现风险及时中止用户的操作，并记录下用户所有的操作行为，便于进行事后的审查与取证。</p> <p>服务器终端安全防护 1 套： 20 套* 端点安全软件 V6.0（服务器全量版）</p>
机房迁移 接口服务	LIS	新增设备接口服务	
	PACS	新增设备接口服务	
读卡器 20 台	六合一读卡功能，可读取身份证，医保、支付宝、微信二维码，社保卡、就诊卡。		
挂号签到 机 3 台	<p>1. 识别方式：基础款支持身份证、社保卡、就诊卡读取、二维码扫描，有人脸识别功能</p> <p>2. 屏幕参数：触控屏尺寸<sup>15.21</sup>英寸，分辨率≥1920×1080，电容屏</p> <p>3. 打印功能：内置热敏打印机，支持打印挂号凭条、签到小票，打印速度≥100mm/s，纸张容量≥50 卷</p> <p>4. 接口与联网：标配 RJ45 网口、USB 接口，支持有线/无线双联网模式，</p> <p>5. 可对接医院 HIS 系统或办公考勤系统，实现数据实时同步。</p> <p>6. 机身与防护：立式机身高度 120-150cm；防护等级≥IP30</p> <p>7. 响应速度：识别响应时间≤1 秒，整机开机时间≤30 秒</p> <p>8. 扩展性：预留 IC 卡读卡器、小票打印机拓展接口，可根据需求增加排队叫号、缴费等附加功能。</p>		
HQMS 上报 平台（病 案首页、 公立医院 绩效考 核）1 套	<p>一、核心数据采集与对接：源头保真 自动对接、病案专项采集、数据清洗</p> <p>二、合规上报与质控：精准高效 直报管理、指标监控、分级预警、流程规范</p> <p>三、质量分析与决策：数据驱动 多维报表、DRG/DIP 适配、不良事件管理、能耗与效率分析</p> <p>四、权限与运维：安全可控 RBAC 权限、远程运维、数据存储</p> <p>五、扩展与集成：灵活适配 接口开放、可视化看板、定制化</p>		

				规则
机房迁移	1	30	<p>一、老院区信息化机房迁移、系统迁移等。HIS/EMR 系统迁移、新院区系统实施服务、接口服务（分诊叫号、自助、智慧病房、电子发票）等</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、按新院区架构基础数据管理维护</li> <li>2、新院区安装培训</li> <li>3、新院区系统上线支持服务</li> <li>4、新院区新增报表查询服务</li> </ol> <p>二、互联网医疗系统（微信公众号、支付宝小程序）系统迁移、新院区系统实施服务</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、按新院区架构基础数据管理维护</li> <li>2、新院区安装培训</li> <li>3、新院区系统上线支持服务</li> <li>4、新院区新增报表查询服务</li> </ol> <p>三、LIS 系统迁移、系统实施服务</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、按新院区架构基础数据管理维护</li> <li>2、新院区安装培训</li> <li>3、新院区系统上线支持服务</li> <li>4、新院区新增报表查询服务</li> </ol> <p>四、PACS 系统迁移、系统实施服务</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、按新院区架构基础数据管理维护</li> <li>2、新院区安装培训</li> <li>3、新院区系统上线支持服务</li> <li>4、新院区新增报表查询服务</li> </ol>	
洗涤设备	1	35	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、100 公斤洗脱两用机1 台,36KW(加热管 2 组),宽 1750mm*深 1980mm 高 2300mm;</li> <li>2、50 公斤洗脱两用机1 台,电机功率 5.5KW,电加热功率 24KW (加热管 1 组),宽 1550mmx 深 1510mmx 高 2080mm;</li> <li>3、烘干机一台,电机功率 5.2kw,电加热功率 60KW (60 根加热管)大小:宽 1630mmx 深 2200mmx 高 2500mm;</li> </ol>	

			4、2.2kw 熨烫机一台,电加热功率72KW(36 根加热管),大小:宽 4200mmx 深 2200mm* 高 1400mm;
病房窗帘	102	0.1	定制大小根据墙体自行测算: 墙体宽3.9m±1m 高2.8m±0.5 m, 罗马杆打孔或静音道轨, 材质厚度≥2.0mm。布料为棉纱卡, 防阻燃。中标后颜色由采购人另选。
病房隔帘	250	0.15	根据墙体定制大小: 墙体宽3±1m; 高2.8±0.5m; 铝合金静音导轨, 厚度≥2.0mm, 布料为布料为棉纱卡。防阻燃。上为镂空, 下为棉纱。中标后颜色由采购人另选。
营养餐厅设备 (280 餐位)	1	14	1、冷藏柜2个、消毒柜4个、冰柜4个、蒸箱3个、电磁灶4个、电饭煲2个。 2、餐桌280人位: 70张桌子, 280个椅子。 桌子(1200*700): 加厚台面+静电喷塑钢架 椅子: 电镀支架, 曲木热压成型, 耐用结实。

注: 投标人按照此表格对本项目进行报价, 所报单价、总价均不得超过预算金额, 否则其投标将被否决。

### 三、商务要求

(一) 真实性和有效性: 同意采购人以任何形式对投标人投标文件内容及采购人认为有必要的相关资料的真实性和有效性进行审查、验证。

(二) 包装、保险及发运、保管要求

1、设备材料的包装应是制造商原厂包装, 其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。投标设备的包装须符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》及《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

2、中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输, 包括装卸车、货物现场的搬运。

3、各种设备, 应提供装箱清单, 按装箱清单验收货物。

4、设备材料在现场的保管由中标人负责, 直至项目验收完毕。

5、设备材料在安装调试验收合格前的保险由中标人负责, 中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

6、设备材料至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运、保管等环节和费用均由中标人负责。

(三) 质量保证要求

1、中标人应保证所提供的设备是制造日期距交货时间不能超过6个月(国产设备), 是全新的、未使用过的设备,

并符合国家有关标准、制造厂标准及合同技术标准要求。(不可抗力因素影响造成制造日期距交货时间超过6个月(国产设备)除外并须经采购人需求管理部门书面同意。)(需提供供应商承诺函,格式自拟,否则其投标将不被接受)。

2、中标人应提供设备的技术文件,包括相应的操作手册、维修手册(以上手册纸质和电子版各一套)、质量保证文件、服务指南等,这些文件应随同设备一起发运至采购人。

3、质保期内所有货物保修服务方式均为上门保修,即由中标人派员到货物使用现场维修,由此产生的一切费用均由中标人承担。

4、投标时需列出维修时常用的配件价格清单及折扣率(保证真实有效)。

5、投标的设备可开机率应 $\geq 95\%$ /年。

#### (四) 检验与验收

1、设备的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责,但应在采购人指定人员的参与下进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

2、所有设备、器材在开箱时应完好,无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本招标文件中提出的要求。

3、设备应为原厂商未启封全新包装,具出厂合格证,序列号、包装箱号与出厂批号一致,并可追查查阅。

4、中标人应根据采购需求给出项目的详细验收实施方案(包括但不限于安装进度表、设备安装、调试流程、制造商技术人员安装、调试、使用培训等技术支持、制造商售后联系电话、相关配套服务等)。

5、重要设备在项目产品到货验收时,应有制造商技术人员现场协助验收,此验收报告作为项目验收必备文档之一。

6、设备完成安装、调试,并且试运行后,由采购人、中标人及相关人员依国家有关标准、合同及有关附件要求进行验收,验收合格后正式交付使用。

7、验收完成后,负责清理拆除的包装及产生的垃圾。

#### (五) 售后服务

1、中标人接到采购人报修通知后,2小时内电话回复处理意见,12小时内维修工程师到达现场维修,重大紧急情况维修工程师3小时内应到位。质保期内设备故障在两个月内无法修复,中标人立即无条件更换新设备;保修期内因故障导致设备停止使用,按停止使用时间的1:7顺延质保期(即停止使用1天,顺延保7天)。

2、投标人须有能力提供售后服务机构及售后服务(包括技术人员、响应时间及备品、备件方面等)。负责编制培训计划,并按第三章“(三)质量保证要求”履约。

3、技术培训:根据设备技术要求,提供使用人员技术培训,保证使用人员正常操作设备的各种功能。

4、备品备件及易损件:中标人或制造商售后服务中,维修使用的备品备件及易损件须为原厂配件(非翻新件)。中标人须提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗资料价格清单及折扣率。

#### (六) 伴随服务

- 1、中标人负责本项目所有设备的安装调试。
- 2、中标人应提交详细项目安装进度表。
- 3、中标人应设安装负责人，负责安装协调管理工作。
- 4、安装所需工具由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走，完工后施工现场的垃圾清理和包装物的回收由中标人负责。
- 5、调试：按国家相关施工验收规范进行，分阶段进行调试。
- 6、中标人应派有经验的技术人员到现场进行设备的安装和调试，负责处理设备的质量和数量短缺等问题，并应对设备质量全面负责。

#### (七) 供货要求

1、投标人须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件），如安装或配置软件的，须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。本项目中所投产品涉及纳入国家认证认可监督管理委员会现行《强制性产品认证目录描述与界定表》管理的强制性认证产品（简称3C认证产品）的，该产品应具有由认证机构颁发给制造商的该产品强制性认证证书（主管部门规定可采用自我声明评价方式的，须提供全国认证认可信息公共服务平台（<http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page>）网页查询截图及强制性认证产品符合性自我声明）。

2、采购人使用中标人中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

#### (八) 其他要求

1、招标文件第三章采购需求“二、技术规格及要求”中需具备医疗器械注册证或一类备案证的设备，投标人必须提供所投设备的医疗器械注册证或一类备案证；若提供其他证明材料则投标无效。

1.1 投标人提供有效期内的医疗器械注册证或一类备案证的原件或复印件的扫描件并加盖投标人公章。

1.2 投标文件分项报价表中的“规格型号、产地、制造商名称”信息必须与所投产品的医疗器械注册证或一类备案证的“型号规格、生产地址、注册人名称或备案人名称”信息一致，否则投标无效。

2、根据《医疗器械监督管理条例》，业主单位发现供应商不履行售后义务，将上报上级管理部门（市卫健委、市场监管局等）。

3、投标人提供的安装调试的方案包含不仅限于安装调试前期准备工作、时间安排、实施进度及方案。

4、投标人提供的培训方案包含不仅限于培训内容、培训时长。

5、投标人提供的售后服务技术方案包含不仅限于质保期内的承诺、设备出现故障和缺陷后的解决方案和响应时间；质保期满后的相关服务内容、标准及承诺（需提供供应商承诺函，格式自拟，否则其投标将不被接受）。

6、投标人提供设备在遇到紧急情况的应急方案。

## 第四章 合同

# 政府采购合同

(仅供参考)

项目名称：\_\_\_\_\_

采购编号：\_\_\_\_\_

甲方合同编号：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

甲方合同法律审核部门：\_\_\_\_\_

签订时间：        年    月    日

栾川县卫生健康委员会（甲方）栾川县妇幼保健院设备购置一期项目委托河南华明工程造价咨询有限公司进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

### **第一条 合同文件**

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

- 1.（××号）招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
- 4.（××号）中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

### **第二条 合同标的**

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货一览表》）。

### **第三条 合同总金额**

大写：\_\_\_\_\_元。

本合同项下货物总金额：¥\_\_\_\_\_元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。（如果为进口产品，除上述一切税金和费用外，投标报价还应包含国际运输、保险、进口产品报关清关、商检等一切税金和费用）。

本合同执行期间合同总价款不变。

### **第四条 权利和质量保证**

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、

版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期\_\_\_\_\_年，保修期\_\_\_\_\_年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此批货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

#### **第五条 付款方式**

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

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

(3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。

#### **第六条 履约保证金**

1. 乙方在签订合同前，向甲方提交合同履约保证金\_\_\_\_\_元

（履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%）。

2. 履约保证金有效期为甲乙双方最终验收后1个月内。到期后，甲方向乙方无息退还。

3. 如乙方未能履行或未能完全履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在合同期满后\_\_\_\_天内无息退还乙方。

#### **第七条 交货和验收**

1. 交货时间：\_\_\_\_\_。

交货地点：\_\_\_\_\_。

安装调试时间：\_\_\_\_\_。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的\_\_\_\_\_个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的\_\_\_\_\_个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等做妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担

相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

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

### **第八条 项目管理服务**

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：\_\_\_\_\_； 联系电话：\_\_\_\_\_。

### **第九条 售后服务**

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起\_\_\_\_个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在日（小时）之内做出及时响应，在\_\_\_\_日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修\_\_\_\_工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在\_\_\_\_日（小时）内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费用（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

### **第十条 分包**

除招标采购文件事先说明且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

### 第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。
2. 生效后，除《中华人民共和国政府采购法》第四十九条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

### 第十二条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起\_\_\_\_个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价\_\_\_\_%的违约金。
2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款\_\_\_\_%的违约金。
3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的\_\_\_\_%的违约金。如乙方逾期交货达\_\_\_\_天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。
4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的\_\_\_\_%违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的\_\_\_\_%。
5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。
6. 其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

### 第十三条 不可抗力

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

### 第十四条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由

乙方承担。

2. 在解释或执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第\_\_\_种方式解决：

①向洛阳市有管辖权的法院提起诉讼；

②向洛阳仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

5. 在仲裁委员会仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

### 第十五条 其他

符合《中华人民共和国政府采购法》第四十九条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式\_\_\_份，甲、乙双方各执\_\_\_份。

甲 方：

乙 方：

名称：（盖章）

名称：（盖章）

地址：

地址：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

开户银行（基本账户）：

银行账号：

银行账号（基本账户）：

合同法律审核（盖章）：

时 间：            年        月        日

### 特别说明：

1. 本范本根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律法规制定。具体项目的采购合同条款，在本范本框架内由甲乙双方协商一致签订。空格处画横线。

2. 收款单位名称应与本合同乙方单位名称、项目中标单位名称、开具发票单位名称相一致。

3. 甲方（采购单位）应盖本单位公章（不允许盖内设科室章），乙方应盖单位公章或合同专用章，合同双方应盖骑缝章。

4. 除涉密项目外，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定：采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。



大写：	合同价：	元
-----	------	---

### 货物类项目验收报告

（本样式适用于简单安装或无须安装即可使用的政府采购货物项目）

采购项目：	
到货时间            年    月    日	开箱验货时间        年    月    日
开箱随机资料	1. 出厂合格证（ ）份                      2. 技术说明书（ ）份 3. 使用说明书（ ）份                      4. 电子文件（ ）份 5. 装箱单（ ）份                              6. 其他（ ）份
甲方意见（对货物数量、质量、安全等乙方履约情况的 <b>逐项</b> 评价，存在问题及解决问题的要求等）	
乙方针对存在问题及解决问题采取措施的承诺：	

甲方名称（盖章）：          甲方代表签字：          <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	乙方名称（盖章）：          乙方代表签字：          <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
---	---

说明： 1. 采购单位可以视项目情况邀请本项目落标人或者第三方机构参与验收，其意见作为验收报告的参考资料一并存档。

2. 本报告一式两份，甲、乙方各一\_\_\_\_份，内容较多的可另附详细验收报告。

### 货物类项目验收报告

（本样式适用于需安装试运行方可验收的政府采购货物项目）

采购项目：	
到货时间                      年    月    日	初验时间                      年    月    日
中验时间                      年    月    日	终验时间                      年    月    日
开箱随机资料    1. 出厂合格证（ ）份 3. 使用说明书（ ）份 5. 装箱单       （ ）份	2. 技术说明书（ ）份 4. 电子文件   （ ）份 6. 其他         （ ）份

甲方意见（对货物数量、质量、安装、运行、安全等履约情况的 <b>逐项</b> 评价，存在问题及解决问题的要求等）	
乙针对存在问题及解决问题采取措施的承诺：	
甲方名称（盖章）：          甲方代表签字：          年 月 日	乙方名称（盖章）：          乙方代表签字：          年 月 日

说明：1. 采购单位可以视项目情况邀请本项目落标人或者第三方机构参与验收，其意见作为验收报告的参考资料一并存档。

2. 本报告一式两份，甲、乙方各一\_\_\_\_份，内容较多的可另附详细验收报告。

附件

货物项目验收明细一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及主要技术参数	计量单位	数量	金额(元)	产地生产厂商名称	供应商提交	采购单位确认	存在问题
		(视明细项目增减行)							
		备品备件							
		易损件							
		专用工具价							
		安装调试费							
		运输至最终目的运费及保险费等							
		技术服务费(含培训等)费							
		其他							

## 洛阳市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与洛阳市政府采购活动！

政府采购合同融资是洛阳市财政局联合中国人民银行洛阳市中心支行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，金融机构将根据《洛阳市财政局、中国人民银行洛阳市中心支行关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案》（洛财购〔2021〕4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”或洛阳市政府采购网“政府采购合同融资业务入口”查询联系。

## 第五章 资格审查与评标办法

### 1. 资格审查与评标方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评标方法采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标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除外。投标人得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐，如评审得分且投标报价均相同的，按照技术部分得分由高到低顺序推荐；若评审得分、投标报价、技术标得分均相同，则由评标委员会投票决定中标人及中标候选人排名。

### 2. 资格审查与评审标准

#### 2.1 资格审查与符合性审查标准

2.1.1 资格审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

#### 2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

### 3. 资格审查与评标程序

#### 3.1 资格审查与符合性审查

3.1.1 资格审查小组依据本章第 2.1.1 款规定的标准对投标文件进行资格审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。评标委员会依据本章第 2.1.2 款规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 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) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3.1.4 投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (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。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该投标人的各项得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会汇总投标人的各项得分，相加后为投标人最终得分。

**3.2.4 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：**

- 1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50% 的，即  $\text{投标（响应）报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值} \times 50\%$ ；
- 2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50% 的，即  $\text{投标（响应）报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价} \times 50\%$ ；
- 3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45% 的，即  $\text{投标（响应）报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$ ；
- 4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

### 3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容做必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

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

### 3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会严格按照招标文件的要求和条件进行评标和打分，评标结果按评审后得分由高到低的顺序排列。得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且投标报价均相同的，按照技术部分得分由高到低顺序推荐；若评审得分、投标报价、技术标得分均相同，则由评标委员会投票决定中标人及中标候选人排名。

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和中标候选人名单。

## 4. 评分标准说明

#### 4.1 关于价格扣除和评标报价的说明

价格扣除：

供应商所提供的货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》，中小企业划型标准详见《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。

根据财政部司法部《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）和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）规定，监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。

既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

评标报价=投标报价-投标报价×（10%+20%）

#### 4.2 关于节能环保政策的说明

4.2.1 节能产品：所投货物（除政府强制采购节能产品外）有《中国节能产品认证证书》的加分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

4.2.2 环境标志产品：所投货物有《中国环境标志产品认证证书》（有效期内）的加分（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

## 第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称	评审标准
资格审查标准	营业执照或事业单位法人证书	具备有效的营业执照或有效的事业单位法人证书
	医疗器械注册证和备案凭证	符合投标人须知前附表的规定
	代理商或制造商资格要求	符合投标人须知前附表的规定
	《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》	符合投标人须知前附表的规定
	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形
符合性审查标准	投标人名称	与营业执照或事业单位法人证书一致
	投标文件签字盖章	符合招标文件要求
	投标报价	只能有一个有效报价，且未超过预算金额（预算金额和最高限价不一致时，不得超过最高限价），并按规定填报开标一览表、报价明细表
	投标有效期	符合投标人须知前附表的规定
	实质性要求和条件	符合投标人须知前附表的规定
	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
------	-----	-----	-------	------

<p>经济标评分参数</p>		<p>30.0</p>	<p>投标报价</p>	<p>1. 投标人所投标的货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》，中小企业划型标准详见《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。根据财政部司法部《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）和民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）规定，监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。</p> <p>2. 既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评</p>
----------------	--	-------------	-------------	---

				<p>审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>评标报价=投标报价-小微企业产品投标报价×10%-本国产品投标报价×20%</p> <p>同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业投标价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算。</p> <p>报价得分=(评标基准价 / 评标报价) × 30</p>
技术标评分参数	0.0	35.0	技术规格参数响应情况	<p>投标产品的技术参数、技术性能需满足招标文件要求的得35分，加★项技术参数每有一项负偏差扣1分，其他技术参数每有一项负偏差扣1分，扣完为止。</p> <p>注：（1）加★参数及正偏差参数必须提供技术支持材料，否则按加★参数不满足要求或正偏差项不予认可。</p> <p>（2）投标人须提供响应招标文件要求的注册证附件或产品注册检验报告（加盖投标人和制造商公章），且对所提供证明材料的真实性负责，并承担相应的法律责任。</p>

				<p>(3) 投标人也可提供其他技术支持文件：所投产品公开发行的宣传彩页、产品使用说明书、彩色照片、检验报告（加盖投标人和制造商公章）。</p> <p>(4) 加★参数及正偏差参数，投标人在投标文件中《技术要求响应与偏差表》的偏差说明处填写“符合或正偏差”，但在提供的证明文件中并未找到该条款“符合或正偏差”的依据，此条款将按负偏差进行打分。</p> <p>(5) 投标人应保证其资料的真实性、有效性，一发现有虚假资料，招标人有权取消其中标资格，由此产生的损失，由供应商承担。</p> <p>(6) 投标人在投标文件中《技术要求响应与偏差表》的偏差说明处如实填写“符合”或“负偏差”或“正偏差”，并清晰标注证明材料所在页码，如未按照要求提供，产生的后果自行承担。</p> <p>(7) 证明材料与加★参数一一对应，且在证明材料中对响应加★参数内容加注标注框。</p> <p>(8) 证明材料应是中文，如是外文应提供对应的中文翻译说明，评标以中文翻译内容为准。</p>
综合标评分参数	0.0	5.0	安装调试及培训方案	安装调试及培训方案包括但不限于完整的安装调试方案、设备验收方案、质量保证方案、进度保证方案、人员

				<p>培训方案等；方案非常全面、十分切合实际，完全满足项目要求得5分；方案基本全面、基本满足项目需求得3分；方案不全面、不能满足项目需求得1分；未针对本项目描述的不得分。</p>
	0.0	4.0	应急方案	<p>应急方案包括但不限于设备在遇到紧急情况的应急处理方案（应急时间、应急人员、应急措施等）方案非常全面、十分切合实际，完全满足项目要求得4分；方案基本全面、基本满足项目需求得3分；方案不全面、不能满足项目需求得1分；未针对本项目描述的不得分。</p>
	0.0	6.0	质量保证期内、外服务承诺	<p>质量保证期内、外服务承诺包括但不限于质量保证期内、外服务内容、标准及承诺；方案非常全面、十分切合实际，完全满足项目要求得6分；方案基本全面、基本满足项目需求得4分；方案不全面、不能满足项目需求得1分；未针对本项目描述的不得分。</p>
	0.0	5.0	售后服务技术方案	<p>在满足招标文件售后服务要求的基础上，售后服务计划（包括服务内容、巡检服务和故障响应时间、解决问题时间、保障措施等）全面、详尽、符合项目特点，完全满足项目要求得5分；售后服务计划较全面、详尽、能够满足项目需求得3分；不全面、不</p>

				详尽或者保障措施欠充分、欠可靠、欠有效得 1 分；未提供者不得分。
	0.0	5.0	其他实质性优惠条件	其他实质性优惠条件，根据供应商承诺的内容：内容科学、合理、有针对性，完善程度非常全面准确的得 5 分；内容科学、合理、有针对性、完善程度比较全面的得 3 分；内容科学、合理、有针对性、完善程度有欠缺的得 1 分。供应商未针对本项目描述的不得分。
业绩信誉	0.0	0.5	环保标志产品清单	投标产品为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项加 0.5 分，最多加 0.5 分。应提供所报环境标志产品的《中国环境标志产品认证证书》扫描件（认证证书未载明规格型号的，须同时提供认证证书配套附件），认证证书应在有效期内，且认证机构在《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》目录内，否则不予确认。
	0.0	0.5	节能产品清单	除政府采购强制节能产品外，投标产品为节能产品政府采购品目清单内产品，每有一项加 0.5 分，最多加 0.5 分。应提供所报节能产品的《中国节能产品认证证书》扫描件（认证证书未载明规格型号的，须同时提供认证证书配套附件），认证证书应在有效

				<p>期内，且认证机构在《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》目录内，否则不予确认。</p>
	0.0	3.0	售后服务机构	<p>投标产品的生产厂家售后服务机构设置情况及服务团队人员（提供机构设置证明材料），可根据售后服务对本项目的时效性、便捷性打分，时效性、便捷性强得3分，时效性、便捷性基本完善得2分，时效性、便捷性一般得1分，否则不得分。</p>
	0.0	2.0	备品备件	<p>提供原厂标准的备品备件、消耗材料价格清单及折扣率； 价格清单及折扣率非常详细、非常完备的得2分；价格清单及折扣率不详细、不完备得1分；未针对本项目描述的不得分。</p>
	0.0	4.0	企业业绩	<p>供应商提供2023年1月1日以来（以合同签订时间为准）所投核心产品同品牌同型号产品的业绩证明材料的，有1个得1分，最多4分。（业绩可为供应商的或该产品的生产厂家、产品其他代理商的业绩）。</p> <p>注：投标文件中须附合同、中标通知书原件或复印件的扫描件和中标公示网络截图（含公告地址栏），未提供或提供不全的不得分。</p>

## 第七章 投标文件格式

# 投标文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

日期：

## 附件1:投标函

### 投标函

致：\_\_\_\_\_（采购人）

根据贵方项目编号为\_\_\_\_\_的招标公告，我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
2. 我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
3. 我方的投标报价详见开标一览表。
4. 我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
5. 我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
6. 我方已认真仔细研究招标文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
7. 我方承诺投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 天，并在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
8. 如果我方的行为符合本招标文件规定的投标保证金不予退还情形的，我方同意不退还我方提交的投标保证金。
9. 我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。
10. 我方在此声明，所提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“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
11. 如果我方被确定为中标人，我方愿意按招标文件的规定交纳履约保证金。我方如无不可抗力，放弃中标，或者未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。
12. 采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。



## 附件2:法定代表人授权书

### 法定代表人授权书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工\_\_\_\_\_（姓名，职务）（身份证号码：\_\_\_\_\_、手机号码：\_\_\_\_\_）作为投标人代表以我方的名义参加贵单位组织的\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

特此声明。

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

### 附件3:法人被授权人身份证扫描件

1. 法定代表人身份证正面和反面扫描件

2. 投标人代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

## 附件4:资格证明材料

### 资格证明材料

注：在投标文件中附相关证明材料

附件：

洛阳市政府采购供应商信用承诺函

致：\_\_\_\_\_（采购人）\_\_\_\_\_：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

(八) 未曾作出虚假采购承诺;

(九) 法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位(本人)保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为,自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台,并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七、七十九条规定,处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,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,由市场监管部门吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任;给他人造成损失的,并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

投标人(企业电子章):

法定代表人或授权代表(签字或个人电子章):

日期:        年        月        日

注: 1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函,未提供视为未实质性响应采购文件要求,按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效,如由授权代表签字或盖章的,应提供“法定代表人授权书”。

3. 采购人有权在签订合同前要求中标人提供相关证明材料以核实中标人承诺事项的真实性。

## 附件5:开标一览表

### 开标一览表

分包编号:

项目名称:

标题	内容
投标总报价	
交货期	
质量要求	
质保期	



## 附件6-1:中小企业声明函

### 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。

投标人（企业电子章）：

日期：

注：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。

2. 中小企业划分标准见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

3. 投标人应按招标货物清单中所列标的名称逐一列明所属行业。如多个标的名称属于同一个行业且为同一制造商的，可合并到一条中列明，但必须将可合并的标的名称全部列明，不得进行省略或简写。未按要求填写的将不予认可。

## 附件6-2:残疾人福利性单位声明函

### 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。

投标人（企业电子章）：

## 附件6-3:监狱企业证明文件

### 监狱企业证明文件

（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。

注：在投标文件中附扫描件

## 附件 7:技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	招标文件技术要求技术参数	投标产品			偏差描述	结论	备注
			制造商名称	品牌规格型号	产品实际技术参数			

投标人（企业电子章）：

注：

1. 投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
2. 投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，可能承担响应无效的后果。
3. 投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”“满足”等类似无具体内容的表述，可能承担响应无效的后果。
4. 投标人所提供加★参数技术支持材料，需在投标文件中标注页码。
5. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

## 附件8:商务要求响应与偏差表

### 商务要求响应与偏差表

序号	招标文件商务条款	招标文件商务要求内容	投标人响应具体内容	偏差说明
1				
2				
3				
4				
...				
...				

投标人保证：除本表列出的商务偏差外，投标人响应招标文件的全部商务要求。

投标人（企业电子章）：

注：

1. 投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
2. 投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，可能承担响应无效的后果。
3. 投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”“满足”等类似无具体内容的表述，可能承担响应无效的后果。
4. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

## 附件9:节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证证书编号	中国节能产品认证证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证证书编号	中国环境标志认证证书有效截止日期

投标人（企业电子章）：

注：

1. 投标人提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料（上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件），并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。
2. 证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的。
3. 投标人可根据需要自行增减表格行数。
4. 相关证明资料附后。

附：

1. 投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

2. 投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

## 附件 10:实质性技术要求的支持资料

技术支持资料：招标文件招标货物清单中要求提供技术支持资料的，应按要求提供技术支持资料。

注：在投标文件中附扫描件

## 附件 11:项目实施方案

# 项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

如本项目为暗标，则投标人需要严格按照暗标规则填报，具体的暗标规则详见：  
<https://lyggzyjy.ly.gov.cn/bszn/005002/005002001/20240725/be3be1b7-8ffc-4ee1-aa3f-f82f3b5cc33b.html>。

## 附件 12:售后服务计划

### 售后服务计划

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

### 附件 13:其他需要提供的资料

#### 其他需要提供的资料

##### 1、备品、备件报价一览表

序号	名称	型号	单位	单价	品牌	产地
一	随机备品备件					
1						
2						
3						
4						
...						
	小计					
二	质保期正常运行备品备件					
1						
2						
3						
4						
5						
.....						

投标人（企业电子章）

说明：各投标人应提供合理的备品备件品种、数量及真实、合理的价格。

## 2、易损件报价一览表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	单价（元）
1				
2				

投标人（企业电子章）：

注：投标人可根据产品需要自行填报易损件报价。

### 3. 其他需要提供的资料

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

## 附件 14:参与评审打分的证书（证件）一览表

### 参与评审打分的证书（证件）一览表

序号	证书（证件）名称	持证单位（人）	发证机构	发证日期

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

## 附件 14-1:参与评审打分的证书(证件)扫描件

## 附件 15:参与评审打分的合同业绩一览表

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

## 附件 15-1:参与评审打分的合同业绩扫描件

## 附件 16:其他材料