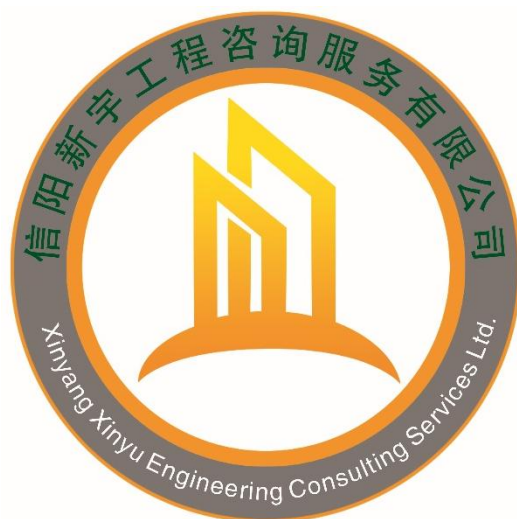


# 光山县第三人民医院设备采购项目招标文件

项目编号：光财公开招标-2025-66



采 购 人：光山县卫生健康委员会

采购代理机构：信阳新宇工程咨询服务有限公司

二〇二五年十月



# 目 录

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 第一部分 招标公告 .....         | 1  |
| 第二部分 投标人须知 .....        | 6  |
| 1、总 则 .....             | 10 |
| 2、招标文件 .....            | 11 |
| 3、投标文件 .....            | 12 |
| 4、投 标 .....             | 14 |
| 5、开 标 .....             | 15 |
| 6、评 标 .....             | 15 |
| 7、定 标 .....             | 16 |
| 8、重新招标和不再招标 .....       | 17 |
| 9、纪律和监督 .....           | 17 |
| 10、其他内容 .....           | 18 |
| 第三部分 招标内容及要求 .....      | 19 |
| 第四部分 评标办法及评分标准 .....    | 44 |
| 第五部分 合同条款及格式 .....      | 49 |
| 第六部分 投标文件格式 .....       | 54 |
| 一、投标函 .....             | 56 |
| 二、开标一览表 .....           | 57 |
| 三、法定代表人身份证明及授权委托书 ..... | 59 |
| 四、资格审查资料 .....          | 61 |
| 五、技术部分、综合部分 .....       | 64 |
| 六、其它资料 .....            | 66 |



# 第一部分 招标公告

## 光山县第三人民医院设备采购项目招标公告

### 项目概况

光山县第三人民医院设备采购项目招标项目的潜在供应商应在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统进行网上投标报名。获取招标文件，并于 2025 年 11 月 3 日 9 时 30 分（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

- 1、项目编号：光财公开招标-2025-66
- 2、项目名称：光山县第三人民医院设备采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：4850000.00 元

最高限价：4850000.00 元

| 序号 | 包号               | 包名称             | 包预算（元）  | 包最高限价（元） |
|----|------------------|-----------------|---------|----------|
| 1  | 光财公开招标-2025-66-1 | 光山县第三人民医院设备采购项目 | 4850000 | 4850000  |

- 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 采购内容：采购 DR、彩超、脑电治疗仪等仪器设备共 23 台（详见招标文件）。

5.2 资金来源：自筹资金。

5.3 交货地点：采购人指定地点。

5.4 交货期：合同签订后 60 日内送达采购单位指定地点。

5.5 质保期：1 年。

5.6 质量要求：符合国家及行业技术规范标准，达到合格要求。

6、合同履行期限：60 日。

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、申请人的资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：若投标人为生产商需提供医疗器械生产许可证和本项目采购产品的医疗器械注册证，若投标人为销售方需提供经营备案凭证和供设备生产商关于本项目采购产品的授权和医疗器械注册证。

4、本项目适用信用承诺(详见下述要求)。

(一)在本项目政府采购活动中，投标人在投标(响应)时，可对照资格要求进行自主核对，确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函(详见投标文件格式“资格审查资料”附件)，投标人只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料：

①符合国家相关规定的财务状况报告(提供2023年度或2024度财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明，若成立不足一年只需提供基本开户银行出具的资信证明)；

②依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料(提供2024年1月以来任意3个月缴纳税收和社会保障证明，成立不足三个月的提供自成立日以来的依法缴纳税收和社会保险的证明，依法免税和免缴纳社会保障金的须提供依法免缴纳证明)；

③具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(供应商需提供信用承诺)；

④参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的证明材料(提供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承诺函)；

⑤未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的证明材料。(投标人应通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))查询“失信被执行人”(跳转至中国执行信息公开网)、“重大税收违法失信主体”，中国政府采购网[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图)。

(二) 投标人在中标(成交)后，采购人(采购代理机构)将对上述由信用承诺书替代的证明材料进行核验，经核验无误后，方可发出中标(成交)通知书。

### 三、获取采购文件

1、时间：2025年10月14日至2025年10月20日每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）p

2、地点：“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）

(<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>)”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统进行网上投标报名。

3、方式：本次采购实行网上报名，线下不再接受报名。供应商凭 CA 数字证书登录会员系统报名后，即可按网上提示下载招标文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。

招标文件(\*.XYZF 格式)下载后需使用“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）(<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>)”网站下载中心栏目内下载或招标文件领取页面下载的“信阳市投标文件制作工具软件”打开。

4、售价：0 元

#### **四、提交投标文件截止时间和地点**

截止时间：2025 年 11 月 3 日9 时 30 分（北京时间）

地点：光山县公共资源交易中心四楼开标室。

#### **五、开标时间及地点：**

时间：2025 年 11 月 3 日9 时 30 分（北京时间）

地点：光山县公共资源交易中心四楼开标室。

#### **六、公告的媒介及公告期限**

本次公告在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·光山县）》上发布。

公告期限为五个工作日。

#### **七、其他补充事宜**

1、凡有意参加本项目的供应商，请登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）(<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>)”网站进行交易主体自主注册，完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。供应商根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。

2、请供应商报名下载招标文件后，及时关注系统业务菜单（“答疑澄清文件领取”，“控制价文件领取”）内该项目是否有新的答疑澄清文件或控制价文件。如有请直接下载，不再另行通知。

3、各投标（供应商）人应在投标截止时间前上传加密的电子投标（响应）文

件 (\*.XYTF) 到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人（供应商）在上传前务必认真检查上传投标（响应）文件是否完整、正确。本项目评标以电子投标文件为依据，未在投标截止时间前上传电子投标文件的投标人，视为自动放弃其投标。

4、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

5、供应商应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

6、逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

7、不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

**特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。**

8、本项目实行远程异地评标。

**八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1. 采购人信息

名 称：光山县卫生健康委员会

地 址：光山县紫水大街 8 号

联系人：吴硕华

联系方式：15660959577

2. 采购代理机构信息

名 称：信阳新宇工程咨询服务有限公司

地 址：光山县成功花园北门

联系人：敖静

联系方式：0376-8850598

3. 项目联系方式

项目联系人：敖静

联系方式：0376-8850598

4. 监督单位：光山县政府采购管理办公室

联系方式：0376-8856019

2025 年 10 月 13 日

## 第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

| 条款号   | 条款名称    | 编列内容                                                                                                                     |
|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.2 | 采购人     | 名称：光山县卫生健康委员会<br>地址：光山县紫水大街8号<br>联系人：吴硕华<br>联系方式：15660959577                                                             |
| 1.1.3 | 采购代理机构  | 代理机构：信阳新宇工程咨询服务有限公司<br>地址：光山县成功花园北门<br>联系人：敖静<br>联系方式：0376-8850598                                                       |
| 1.1.4 | 监督单位    | 监督单位：光山县政府采购管理办公室<br>电话：0376-8856019                                                                                     |
| 1.1.5 | 项目名称    | 光山县第三人民医院设备采购项目                                                                                                          |
| 1.1.6 | 招标方式    | 公开招标                                                                                                                     |
| 1.2   | 招标控制价   | 4850000 元<br>注：供应商报价高于控制价的视作无效投标。                                                                                        |
| 1.2.1 | 资金来源    | 自筹资金                                                                                                                     |
| 1.2.2 | 出资比例    | 100%                                                                                                                     |
| 1.3.1 | 招标内容    | 采购DR、彩超、脑电治疗仪等仪器设备共23台（详见招标文件）。                                                                                          |
| 1.3.2 | 交货期     | 合同签订后 60 日内送达采购单位指定地点                                                                                                    |
| 1.3.3 | 质保期     | 1 年                                                                                                                      |
| 1.3.4 | 质量要求    | 符合国家及行业技术规范标准，达到合格要求                                                                                                     |
| 1.3.5 | 付款方式    | 按中标后签订的合同规定的方式付款                                                                                                         |
| 1.4.1 | 投标人资格要求 | 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；<br>2、落实政府采购政策需满足的资格要求：节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。<br>3、本项目的特定资格要求：若投标人为生产商需提供 |

|       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |              | <p>医疗器械生产许可证和本项目采购产品的医疗器械注册证，若投标人为销售方需提经营备案凭证和供设备生产商关于本项目采购产品的授权和医疗器械注册证。</p> <p>4、本项目适用信用承诺(详见下述要求)。</p> <p>(一)在本项目政府采购活动中，投标人在投标(响应)时，可对照资格要求进行自主核对，确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函(详见投标文件格式“资格审查资料”附件)，投标人只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料：</p> <p>①符合国家相关规定的财务状况报告(提供 2023 年度或 2024 度财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明，若成立不足一年只须提供基本开户银行出具的资信证明)；</p> <p>②依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料(提供 2024 年 1 月以来任意 3 个月缴纳税收和社会保障证明，成立不足三个月的提供自成立日以来的依法缴纳税收和社会保险的证明，依法免税和免缴纳社会保障金的须提供依法免缴纳证明)；</p> <p>③具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(供应商需提供信用承诺)；</p> <p>④参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的证明材料(提供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承诺函)；</p> <p>⑤未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的证明材料。(投标人应通过“信用中国”网站(<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>)查询“失信被执行人”(跳转至中国执行信息公开网)、“重大税收违法失信主体”，中国政府采购网 <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>)查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图)。</p> <p>(二)投标人在中标(成交)后，采购人(采购代理机构)将对上述由信用承诺书替代的证明材料进行核验，经核验无误后，方可发出中标(成交)通知书。</p> |
| 1.4.2 | 是否接受联合体投标    | 不接受                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.2.1 | 投标人提出问题的截止时间 | 递交投标文件的截止之日 10 日前                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.2.2 | 采购人书面澄清的时间   | 递交投标文件的截止之日 15 日前                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1   | 构成投标文件的其他材料 | 投标人认为其他所需要补充的内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.2   | 投标保证金       | 根据《河南省财政厅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）文件之规定，本项目不再要求投标人提交投标保证金。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.4   | 投标有效期       | 60 日历天（从投标截止之日算起）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.5   | 投标文件格式      | 投标文件格式文件必须使用信阳市公共资源交易系统指定的投标文件制作工具进行制作。投标文件格式为“*.xytf”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.5.8 | 签字或盖章要求     | <p>1. 投标文件格式中所有要求投标人（供应商）加盖公章的地方都须加盖投标人（供应商）的 CA 印章。</p> <p>2. 投标文件格式中所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都须加盖法定代表人或其委托代理人的 CA 印章。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.2   | 投标文件的递交     | <p>1、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <a href="https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html">https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html</a>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。</p> <p>2、投标人应当在投标截止时间前，使用投标人CA数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。</p> <p>3、逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。</p> <p>4、不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。</p> <p><b>特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。</b></p> |
| 5.1   | 开标时间和地点     | <p>开标时间：2025 年 11 月 3 日 9 时 30 分</p> <p>开标地点：光山县公共资源交易中心四楼开标室</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.1   | 评标委员会的组建    | 评审小组构成：由采购人代表 1 人，经济、技术专家 4 人，共 5 人。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                | 评审专家确定方式:从相关专家库中随机抽取。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.3  | 评标方式           | 网络电子评标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.2  | 是否授权评标委员会确定中标人 | 否, 由评标委员会按照投标人最终得分由高到低推荐 1-3 家中标候选人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10   | 需要补充的其他内容      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10.1 | 质疑和投诉          | <p>1. 投标人可依据《政府采购质疑和投诉办法》(94 号令)规定, 依法对采购文件、采购过程、中标或者成交结果, 以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑;</p> <p>2. 质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意, 或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的, 才可以依法向财政部门提起 投诉(投诉格式请在信阳市政府采购网采购动态栏下载)。</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| 10.2 | 采购代理服务费        | <p>服务费参照国家有关行业收费标准和市场情况执行。</p> <p>投标文件必须对采购文件中采购代理服务费承诺书做出响应, 凡未响应招标代理服务费承诺书的投标文件将被拒绝。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10.3 | 其他注意事项         | <p>1、投标人(供应商)编制投标(响应)文件时, 涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、 社保、纳税、各类证书等内容, 须扫描编制在投标(响应)文件内, 同时须上传至信阳市公共资源交易中心诚信库。评委评审时, 必须核对投标人(供应商)诚信库信息, 未在诚信库中登记的上述内容, 不得作为评标(或评审)依据。投标人(供应商)应及时在投标(响应)截止时间前对主体诚信库的相关内容补充、 更新, 过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。</p> <p>2、本项目评标结果公示时, 同时公示中标候选人诚信库信息, 接受社会监督。因入库信息不合法、不真实、不清晰、不准确、不完整、无效、错误或信息处于编辑中、待验证状态等对交易活动所造成的一切后果, 由信息提供主体自行负责。</p> <p>3、投标文件中的扫描件, 每张一般控制在500kb内, 生成的加密电子投标文件一般不要超过50MB。</p> |
| 10.4 | 采购标的对应的所属      | 工业。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|      |                 |                                                                     |
|------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
|      | 行业              |                                                                     |
| 10.5 | 落实政府采购政策满足的资格要求 | 节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。                         |
| 10.6 | 同义词语            | 投标文件中“招标人”与“采购人”、“投标人”与“供应商”、“投标文件”与“响应文件”、“招标文件”与“采购文件”应按相同定义进行理解。 |

## 1、总 则

### 1.1、项目概况

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

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、监督单位：见投标人须知前附表。

1.1.5、项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.6、招标方式：见投标人须知前附表。

### 1.2、项目资金

1.2.1、本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2、本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3、本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 1.3、项目主要内容及要求

1.3.1、项目主要内容：见投标人须知前附表。

1.3.2、交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3、质保期：见投标人须知前附表。

1.3.4、质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.5、付款方式：见投标人须知前附表。

### 1.4、投标人资格要求

1.4.1、投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2、联合体投标要求：见投标人须知前附表。

1.4.3、合格的供应商不应有违法行为，在近三年内无不良经营行为。供应商如果在本次招标投标活动中，被有关管理部门认定有违法行为，采购人有权拒绝其投标、取消其中标资格。

供应商不得存在下列情形：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

- (2) 被责令停业的；
- (3) 被暂停或取消投标资格的；
- (4) 财产被接管或冻结的；
- (5) 在最近三年内有骗取中标或严重违约的；
- (6) 在招标活动中曾出现过违规违纪行为的。

#### **1.5、费用承担**

供应商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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

#### **1.7、语言文字**

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

#### **1.8、计量单位**

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## **2、招标文件**

### **2.1、招标文件的构成**

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 招标内容及要求；
- (4) 评标办法及评分标准；
- (5) 合同条款及格式；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所做的澄清、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采购文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在信阳市公共资源交易系统上进行提问，要求采购人对采购文件予以澄清。

2.2.2、招标文件的澄清将在投标须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天的，并且

澄清的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、供应商应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

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供应商在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

### **2.3、招标文件的修改**

2.3.1、在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。如有修改，应在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2、采购文件的澄清、修改、补充等内容均以网上答疑形式明确的内容为准。当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在信阳市公共资源交易系统发出的文件为准。

2.3.3、投标人在投标截止时间前，应通过“信阳市公共资源交易中心网”随时查看有关该工程采购文件的澄清、修改等内容。否则，其风险应由投标人自行承担。

## **3、投标文件**

### **3.1、投标文件的组成**

投标文件包括：

- (1) 投标函；
- (2) 开标一览表；
- (3) 法定代表人身份证明及授权委托书；
- (4) 资格审查资料；
- (5) 技术部分、综合部分；
- (6) 其他资料；

投标人认为其他所需要补充的内容。

### **3.2、投标报价**

3.2.1、投标人应按招标文件、招标文件澄清（答疑）纪要、招标文件修改补充通知及相关技术要求进行报价。

3.2.2、本项目设预算价（最高限价）（见投标人须知前附表），投标人的报价不得超过采购人发布的预算价（最高限价），否则其投标做无效投标处理。

3.2.3、本项目的投标总报价以 3.2.1 条为依据由投标人自主报价，即投标人根据招标项目的具体内容、现场情况、技术要求等自主报价，投标人的报价不得

低于企业成本。

3.2.4、投标人的投标总报价具有唯一性，投标人应充分考虑供货期间的价格风险因素，中标价在合同实施期内不得调整，同时也不因市场价格变动而调整，采购人不接受任何可变价，投标人的投标报价理解为所有费用（3.2.4条所列各项等一切费用），投标人的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

3.2.5、投标总报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，最低报价不是中标的决定因素；

3.2.6、全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

3.2.7、根据《河南省财政厅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）文件之规定，本项目不再要求投标人提交投标保证金。

**3.3 小型微型企业认定及评标价格评审（非专门面向中小企业适用）。**

| 内容  | 大型企业 | 中型企业 | 小型企业       | 微型企业       |
|-----|------|------|------------|------------|
| 价格= | 报价   | 报价   | 报价×（1-20%） | 报价×（1-20%） |

3.3.1 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、《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）、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），对货物采购项目，对小型和微型企业的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。大中型企业与小微企业组成联合体，给予4%-6%的扣除。

3.3.2 根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的，必须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，否则评审时不予价格扣除优惠。

3.3.3 根据财库(2017)141号文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式），并对声明的真实性负责。

**3.3 小型微型企业认定及评标价格评审**

**3.4、投标有效期**

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

3.4.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应

商延长投标有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

### **3.5 投标文件的制作**

3.5.1 供应商通过“信阳市公共资源交易网 (<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>)”网站下载中心栏目内下载或招标文件领取页面下载“信阳市投标文件制作工具软件”。

3.5.2 使用“信阳市投标文件制作工具”软件制作生成加密版和非未加密的电子投标文件，软件操作手册可在网站下载中心下载或打开软件后在右上角菜单内领取。

3.5.3 供应商在电子投标文件制作完成后生成投标文件时须加盖电子签章/签名。其他要求签字盖章的投标文件格式内容，如无法进行电子签章/签名，供应商可将盖章/签名后的扫描件上传到电子投标文件中。开标一览表报价将作为电子开标的唱标依据。

3.5.4 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拒绝的风险。

3.5.5 供应商编辑电子投标文件时，最后一步生成电子投标文件（\*.XYTF 格式和\*.NXYTF 格式）时，请使用本单位的企业 CA 数字证书。

3.5.6 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.5.7 投标文件应当对招标文件有关服务期限、投标有效期、技术标准和要求、采购内容等实质性内容作出响应。

3.5.8 投标文件应由供应商的法定代表人或其委托代理人签字且盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

3.5.9 供应商应按照招标文件的要求，规范、明确、准时的提交投标文件。如果没有按照招标文件的要求保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件作出实质性响应，其风险应由供应商自行承担。

## **4、投 标**

### **4.1、投标文件的要求**

投标文件应使用投标人CA数字证书认证并加密，否则，其投标文件将被电子交易系统拒绝。

### **4.2、投标文件的递交**

4.2.1、投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.2、逾期上传的投标文件或逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

#### **4.3、投标文件的修改与撤回**

4.3.1、在本章规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至信阳市公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2、修改的投标文件应按照本章规定进行编制和递交。

### **5、开 标**

#### **5.1、开标时间和地点**

采购人在本章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公开开标，并邀请所有供应商的法定代表人或其委托代理人准时参加。

#### **5.2、开标程序**

本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

投标人应当在投标截止时间前，使用投标人CA数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

**特别提示：**投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

### **6、评 标**

#### **6.1、评标委员会**

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

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）采购人或投标人的主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

(3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

(4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；

(5) “信用中国”网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 记录为失信被执行人的。

## **6.2、评标原则**

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## **6.3、评标**

评标委员会按照第四部分“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四部分“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

## **6.4、比较与评价**

6.4.1、评标委员会将按本采购文件规定的评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.4.2、对漏（缺）报项的处理：采购文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标评议。

## **6.5、评标过程及保密原则**

6.5.1、凡与本次招标有关人员对属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向投标人或其他人员透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

6.5.2、在评标期间，投标人试图影响或干预评审的任何行为，将导致其投标被作为无效投标，并承担相应的法律责任。

# **7、定 标**

## **7.1、定标原则**

7.1.1、按投标人须知前附表规定确定中标人。

7.1.2、本次招标评标方法为综合评分法。投标文件满足采购文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。按评审后的得分由高到低顺序排列。

## **7.2、确定中标供应商**

采购人将根据评标委员会的书面评标报告，依据法律法规确定中标人。采购人不得在评标委员会推荐的中标候选人之外确定中标人，否则中标结果无效。

## **7.3、中标通知书和签订合同**

7.3.1、评审结束后，向中标供应商发出中标通知书。中标通知书成为合同文件的组成部分，具有法律效力。

7.3.2、中标供应商在规定的时间内不领取中标通知书的，视为中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。

7.3.3、采购单位与中标供应商应当在《中标通知书》发出之日起三十日内，按采购文件确定的事情签订合同。

7.3.4、中标单位如果未按中标通知书规定日期与采购单位签订合同，或要求更改采购文件内容而拖延合同签订，采购单位有权取消其中标资格，另选中标单位。

## **8、重新招标和不再招标**

### **8.1 重新招标**

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，供应商少于 3 个的；
- (2) 通过资格审查的供应商不足三家的；
- (3) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

### **8.2 不再招标**

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

## **9、纪律和监督**

### **9.1 对采购人的纪律要求**

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

### **9.2 对供应商的纪律要求**

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

### **9.3 对评标委员会成员的纪律要求**

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

#### **9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

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

#### **9.5 投诉、质疑**

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

供应商对采购文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式一次性向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构不接受供应商对同一采购环节的多次质疑。

### **10、其他内容**

10.1 供应商应对照本招标技术文件各项技术要求作出实质性的响应，否则供应商的投标有可能被拒绝。

10.2 本招标文件的要求只是最低限度要求，并未对一切技术细节做出规定。在本招标文件中未提到的或供应商认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，供应商可依据自己的实际经验，在供应商方案中体现。

10.3 本招标技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

10.4 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

### 第三部分 招标内容及要求

| 序号 | 11 | 参数要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 采购数量 |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | DR | <p><b>一、功能与基本要求</b></p> <p>1、整机采用一体化落地式机架带固定式浮动摄影床，一机多用完成全身各部位、各体位、各角度的拍片检查</p> <p>★2、为保证设备稳定性和系统兼容匹配性，要求高压发生器、X射线管及平板探测器三大核心部件与投标产品整机为同一品牌（须提供有效检测机构出具的检验报告）</p> <p><b>二、主要配置和技术参数要求</b></p> <p>1、高压发生器</p> <p>1.1、功率：≥50kW</p> <p>1.2、最大管电压：≥150kV</p> <p>1.3、最大管电流：≥630mA</p> <p>1.4、曝光时间：最短曝光时间≤1ms，最长曝光时间≥10s</p> <p>★1.5、最小 mAs：≥0.2mAs（须提供有效检测机构出具的检验报告）</p> <p>1.6、最大 mAs：≥800mAs</p> <p>1.7、高压发生器的操作与控制系统完全与主机集成，可在图像采集工作站上控制曝光参数</p> <p>2、平板探测器</p> <p>2.1、探测器材料：非晶硅（a_Si）</p> <p>2.2、闪烁体材料：碘化铯（CsI）</p> <p>2.3、探测器尺寸：≥430mm×430mm</p> <p>2.4、采集矩阵：≥3050×3050</p> <p>2.5、像素尺寸：≤139 μm</p> <p>2.6、A/D 转换：≥16bit</p> <p>2.7、空间分辨率：≥3.6lp/mm</p> <p>2.8、探测器类型：固定式或有线平板探测器</p> <p>2.9、预览时间≤3s，成像时间≤5s（须提供有效检测机构出具的检验报告）</p> <p>3、X线球管</p> <p>3.1、阳极热容量：≥300kHU</p> <p>3.2、双焦点：小焦点≤0.6mm，大焦点≤1.2mm</p> <p>3.3、功率：≥50kW</p> <p>4、束光器</p> <p>4.1、光野指示灯：LED</p> | 1    |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>4.2、固有滤过：<math>\leq 1.0\text{mmAl}</math></p> <p>4.3、光照亮度：<math>\geq 200\text{LX}</math></p> <p>5、X 射线管支撑装置</p> <p>5.1、一体化落地式双立柱机械结构，球管立柱无需独立地轨安装（须提供整机实物照片证明）</p> <p>5.2、X 射线管升降范围：<math>\geq 1100\text{mm}</math></p> <p>5.3、X 射线管立柱沿摄影床纵向移动范围：<math>\geq 1680\text{mm}</math></p> <p>5.4、X 射线管沿水平轴旋转范围：<math>\geq \pm 180</math> 度</p> <p>5.5、X 射线管立柱沿垂直轴旋转范围：<math>\geq \pm 180</math> 度</p> <p>5.6、X 射线管组件与平板探测器组件在卧位摄影时具备联动功能</p> <p>5.7、球管端近台操控屏上方具备指针式角度指示仪（提供产品实物具有该功能的图片证明）</p> <p>6、胸片架</p> <p>6.1、平板探测器升降范围：<math>\geq 1400\text{mm}</math></p> <p>6.2、源像距 SID：<math>\geq 1100 \sim 1800\text{mm}</math></p> <p>7、摄影床</p> <p>7.1、固定式摄影床，床面板具备四方向浮动功能</p> <p>7.2、床面板移动范围：纵向<math>\geq 250\text{mm}</math>，横向<math>\geq 900\text{mm}</math></p> <p>7.3、床面离地高度：<math>\geq 660\text{mm}</math></p> <p>7.4、探测器片盒移动范围：<math>\geq 500\text{mm}</math></p> <p>7.5、床面最大承重：<math>\geq 290\text{kg}</math>（须提供有效检测机构出具的检验报告）</p> <p>8、滤线栅</p> <p>8.1、胸片架与固定摄影床均具备实体滤线栅，实体滤线栅不用工具即可移除</p> <p>8.2、滤线栅尺寸：<math>\geq 450\text{mm} \times 450\text{mm}</math></p> <p>8.3、栅密度：<math>\geq 40\text{lp/cm}</math> 或 <math>103\text{L/inch}</math></p> <p>8.4、栅比：<math>\geq 10:1</math></p> <p>9、图像采集工作站</p> <p>9.1、操作界面语言采用中文设计</p> <p>9.2、CPU 主频<math>\geq 3.9\text{GHz}</math>，内存容量<math>\geq 8\text{GB}</math>，硬盘容量<math>\geq 2\text{TB}</math>，临床医用显示屏尺寸<math>\geq 23.8</math> 英寸</p> <p>9.3、系统软件须与投标产品整机为同一品牌（须提供产品实物界面截图及软件著作权证书证明）</p> <p>9.4、具备患者信息手工登记、修改、删除</p> |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
|---|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |        | <p>9.5、具备 DICOM 协议，WORKLIST</p> <p>9.6、DICOM 图像显示患者信息、曝光信息</p> <p>9.7、高压发生器控制与系统操作高度集成，可在系统界面上进行高压发生器曝光参数的调节、设置和显示</p> <p>9.8、具有图像缩放及平移功能</p> <p>9.9、具有图像增强、降噪功能</p> <p>9.10、具有窗宽窗位调节及图像裁剪功能</p> <p>9.11、具有图像翻转及旋转功能</p> <p>9.12、具有患者拍片参数预先设置功能</p> <p>9.13、具有图像标注功能</p> <p>9.14、具有伪彩功能，支持通过不同颜色显示采集到的图像（须提供产品实物软件界面截图证明）</p> <p>9.15、具有故障代码显示功能</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
| 2 | 高端台式彩超 | <p>一、 设备名称：全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪</p> <p>二、 用途：主要用于腹部、浅表组织与小器官、外周血管、心脏、妇产科、胎儿心脏、新生儿、泌尿科及科研等方面的临床诊断和教学工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。</p> <p>三、 主要技术规格及系统概述：</p> <p><b>3.1 主机成像系统：</b></p> <p>3.1.1 高分辨率液晶显示器<math>\geq 21</math> 英寸，可上下左右旋转。</p> <p>3.1.2 操作面板具备角度可调液晶触摸屏<math>\geq 13</math> 英寸，操作面板可左右旋转和上下高度调整。</p> <p>★3.1.3 主机内置探头接口<math>\geq 5</math> 个，可同时激活，大小一致互通互用。</p> <p>3.1.4 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，减少操作时的调节，并以脏器化图形直观显示并配有部位名称。</p> <p>3.1.5 解剖 M 型技术<math>\geq 3</math> 条取样线。</p> <p>3.1.6 脉冲反相谐波成像单元。</p> <p>3.1.7 智能化一键图像优化技术，具备独立按键。</p> <p>3.1.8 空间复合成像技术，支持多档位调节和多参数联合应用。</p> <p>3.1.9 斑点噪声抑制技术，可分级调节<math>\geq 9</math> 级。</p> <p>3.1.10 高清成像技术，整场图像锐化处理，独立分级调节<math>\geq 5</math> 级。</p> <p>3.1.11 支持局部放大、一键全屏放大。</p> <p>3.1.12 实时双同步/三同步功能。</p> <p>3.1.13 内置 DICOM3.0 标准输出接口。</p> | 1 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>3.1.14 WIFI 无线数据传输功能，通过移动终端应用软件（APP），扫描超声设备中的二维码，可将实时扫查图像同步共享至移动终端；也可将超声设备中影像数据发送至移动终端进行浏览查阅，实现智联交互。</p> <p>3.1.15 支持远程会诊系统，支持申请、预约、会诊指导等会诊流程管理，可实现远程终端音视频互联，远程控制，支持多端互联，同步视频具备高清、高帧率流畅画面，帮助远地医生和专家交流获得正确的诊断结果。</p> <p>3.1.16 工作流协议，支持工作流协议自定义设置，根据预设流程可自动添加注释、体标及自动激活测量等，同时结合教学系统，帮助操作者顺利完成检查工作。</p> <p>3.1.17 支持图像秒传功能，支持将临床图像从超声设备一键上传至 PC 端。</p> <p>3.1.18 支持同品牌工作站（提供注册证证明）。</p> <p><b>3.2 先进成像技术：</b></p> <p>3.2.1 产科扫查自动分析相关技术</p> <p>(1) 产科实时扫查自动分析技术：一体化在机内置功能，具有独立功能按键。</p> <p>(2) 实时扫查过程中能够自动识别抓取胎儿筛查标准切面<math>\geq 29</math>个，并同步全屏自动存储，存储的同时进行自动测量，测量结果<math>\geq 15</math>项，具备切面质控条显示，支持高分切面自动替换低分切面，支持常规腹部凸阵探头和腹部容积探头。</p> <p>3.2.2 盆底智能扫查技术</p> <p>(1) 2D 模式下支持一键全自动识别前、后盆腔组织和自动测量，测量计算数据<math>\geq 6</math>项，无需手动定标参考点；2D 模式下同时支持快速选取特征点获取测量数据的半自动测量；3D 模式下支持一键全自动识别肛提肌裂孔切面并自动计算测量相关数据<math>\geq 5</math>项，无需手动定标参考点；支持肛提肌裂孔自动断层成像、肛门括约肌自动断层成像；支持耻骨弓角度自动获取及测量。</p> <p>(2) 支持腹部容积探头扩展扫描角度后进入 3D/4D 采集成像。</p> <p>3.2.3 可支持造影及造影定量分析功能</p> <p>(1) 支持腹部探头、浅表、腔内探头等。</p> <p>(2) 支持低机械指数造影、双计时器。</p> <p>★(3) 支持向后存储，<math>\geq 9</math>分钟电影。</p> <p>(4) 支持双实时、混合模式。</p> <p>(5) 支持微血管造影增强功能。</p> <p>(6) 造影成像模式下支持中位线、单线、双线区域穿刺引导线功能。</p> <p>(7) 支持造影定量分析（取样点可跟踪感兴趣区运动，最多 10 个 ROI）。</p> <p>(8) 支持高帧率造影成像。</p> <p>(9) 造影灌注时间成像技术，在微血管造影成像的基础上，以造影剂到达血管腔内的时间为研究对象，用不同颜色编码造影剂微泡在血管腔内的不同到达时间，</p> |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>并叠加成像在一段动态视频和一张静态图像上, 并支持测量 2 点之间的时间差值进行定量分析。</p> <p>3.2.4 超宽视野成像扫描技术, 支持彩色宽景, 线阵探头、凸阵探头和相控阵探头均支持, 具备速度提示语。</p> <p>3.2.5 弹性成像技术, 具备内置一体化实时弹性定量分析软件, 可对弹性图像进行面积对比、弹性对比分析工具, 具备位移曲线, 用于实时显示按压频率及相对位移的大小。</p> <p>3.2.6 心血管检查技术</p> <p>(1) 可选配心肌运动定量分析, 支持应变、应变率、速度、位移、容量曲线分析, 支持局部及整体心肌运动定量分析, 支持牛眼图分析。</p> <p>(2) 组织多普勒成像及分析技术 (TDI), 具有彩色, PW, M 型多种模式。</p> <p>3.2.7 甲状腺智能扫查技术, 一次按键自动识别甲状腺结节, 并对病灶进行自动描记、测量、超声诊断描述等分析提示。</p> <p>★3.2.8 肌骨智能扫查技术, 实时扫描时可一键自动识别肌骨标准切面并进行对不同组织结构的不同颜色标记和名称注释, 支持肩关节切面<math>\geq 10</math> 个, 同时支持肌骨教学系统<math>\geq 40</math> 个标准切面解剖图、扫查手法图及超声图的同屏显示。</p> <p>3.2.9 内置超声教学软件。</p> <p>3.2.10 扩展成像技术: 凸阵、微凸阵、线阵探头均具有此功能。</p> <p><b>3.3 测量和分析: (B 型、M 型、D 型、彩色模式)</b></p> <p>3.3.1 常规测量软件包。</p> <p>3.3.2 基础测量包, 2B 模式下支持双幅跨幅测量。</p> <p>3.3.3 剖面血流, 彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量, 显示最大速度、平均速度、深度、血流量, 补偿角度可调。</p> <p>3.3.4 定点测速功能, 彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内<math>\geq 7</math> 个任意位置的血流速度。</p> <p>3.3.5 频谱自动测量分析软件, 用户可自由配置显示的参数。</p> <p>3.3.6 专科测量软件包, 支持腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管, 自动生成报告。</p> <p>3.3.7 妇科自动测量</p> <p>(1) 二维子宫、卵巢自动测量, 自动识别子宫、卵巢标准切面并自动测量子宫/卵巢大小, 并支持宫颈、左右卵巢快速自动注释。</p> <p>(2) 子宫内膜厚度自动测量, 支持 B 模式自动识别子宫内膜并对内膜厚度进行自动测量。</p> <p>(3) 二维下支持卵泡实时自动计数并标识, 二维、三维模式下均支持卵泡大</p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>小自动测量，并支持卵泡生长发育曲线分析。</p> <p>3.3.8 产科测量软件包支持<math>\geq 4</math> 胞胎对比测量分析，支持 NT 自动测量，胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述、胎儿生理评分。</p> <p>3.3.9 支持心内膜自动描述。</p> <p>3.3.10 具备小儿髋关节自动测量功能，可在实时或冻结下自动计算 <math>\alpha</math> 角，<math>\beta</math> 角及覆盖率，自动进行临床分型。</p> <p>3.3.11 支持膀胱自动测量。</p> <p>3.3.12 IMT 血管内中膜自动测量，具备前、后壁同屏独立测量显示。</p> <p>3.3.13 实时血管内中膜自动测量，可自动获取 5 组 IMT 内膜厚度值，结果窗实时刷新内中膜的测量值。</p> <p><b>3.4 图像存储(电影)回放重显及病案管理单元</b></p> <p>3.4.1 回放、存储静、动态图像，实时图像传输。</p> <p>3.4.2 内置双硬盘（非外接硬盘），机械硬盘 HDD<math>\geq 1600G</math>，固态硬盘 SSD<math>\geq 200G</math>。</p> <p>3.4.3 电影回放<math>\geq 480</math> 秒。</p> <p>3.4.4 具备主机硬盘图像数据存储。</p> <p>3.4.5 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、检索和打印等。</p> <p>3.4.6 支持不同探头 6 幅图像同屏动态回放，回放速度可调。</p> <p><b>3.5 连通性：医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件。</b></p> <p>四、 系统技术参数及要求：</p> <p><b>4.1 探头规格</b></p> <p>4.1.1 频率：超宽频带探头，二维、彩色、多普勒均可独立变频，独立变频段数<math>\geq 5</math> 段变频</p> <p>4.1.2 配备探头：</p> <p>单晶凸阵探头，带宽：1.2-7.5MHz</p> <p>线阵探头，带宽：4.0-17.0 MHz</p> <p>单晶体相控阵探头，带宽：1.0-6.0MHz</p> <p>★4.1.3 支持探头类型：凸阵、相控阵、线阵、腔内、容积、凸凸及凸线双平面、宫腔术中、经食管探头等</p> <p><b>4.2 二维显像主要参数：</b></p> <p>4.2.1 TGC<math>\geq 8</math> 段，LGC<math>\geq 6</math> 段</p> <p>4.2.2 增益调节<math>\geq 110</math></p> <p>4.2.3 焦点个数：<math>\geq 9</math> 个</p> <p>4.2.4 深度<math>\geq 39cm</math></p> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>4.2.5 伪彩：≥12 档可调</p> <p>4.2.6 灰阶图谱≥13 级可调</p> <p>4.2.7 组织特性匹配，用户可根据人体组织真实情况进行调节，多级可调，匹配至最佳成像声速，并以具体数值在触摸屏上显示。</p> <p>4.2.8 动态范围：≥275dB</p> <p><b>4.3 频谱多普勒：</b></p> <p>4.3.1 显示模式：高脉冲重复频率 (HPRF)、连续波多普勒 (CW)、脉冲多普勒 (PWD)</p> <p>4.3.2 最大测量速度：PWD：≥10.0m/s；CWD：28.0m/s</p> <p>4.3.3 最低测量速度：≤0.9mm/s (非噪音信号)</p> <p>4.3.4 滤波器：可分级选择，≥9 级可调</p> <p>4.3.5 取样宽度及位置范围多级可调</p> <p>4.3.6 零位移动：15 级</p> <p>4.3.7 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算</p> <p><b>4.4 彩色多普勒：</b></p> <p>4.4.1 显示方式：速度图 (CFM)、能量图 (PDI)、方向性能量图 (DPDI)</p> <p>4.4.2 具有彩色双实时功能</p> <p>4.4.3 线阵扫描感兴趣的图像范围：-30° ~ +30°</p> <p>4.4.4 彩色频谱自动反转</p> <p>4.4.5 高分辨率血流成像，机器具备独立功能键</p> <p>4.4.6 微细血流成像，经过创新的技术有效滤除软组织和噪声信号，最大限度保留超低速微细血流的信号，有别于能量血流和高分辨率血流，机器具备独立按键</p> <p>4.4.7 立体血流成像机器具备独立按键</p> <p><b>4.5 超声功率输出调节：</b></p> <p>4.5.1 B、M、PWD、CFM</p> <p>4.5.2 输出功率选择独立分级可调</p> <p><b>4.6 记录装置：</b></p> <p>4.6.1 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以 AVI、WMV、TIF、BMP 或 JPG 等 PC 通用格式直接储存。</p> <p>4.6.2 DVD-RW 或 USB 图像存储</p> <p>4.6.3 内置 USB 接口≥5 个，用于图像传输</p> <p><b>4.7 技术手册：</b></p> <p>4.7.1 中文操作手册</p> <p><b>4.8 外设和附件</b></p> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |       | <p>4.8.1 支持主机一体化耦合剂加热器（非 USB 连接）</p> <p>4.8.2 支持专用腔内探头支架</p> <p>4.8.3 支持脚踏开关</p> <p>★4.8.4 可选配内置锂电池独立供电，断电后可独立工作≥1 小时</p> <p><b>4.9 技术、维修、培训及其它</b></p> <p>4.9.1 售后配件 24 小时能送达, 技术人员 12 小时能到现场，支持安装、调试及维修</p> <p>4.9.2 厂家提供专业人员现场操作和培训</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
| 3 | 脑电治疗仪 | <p>1、磁疗适用范围：适用于缺血性脑血管病、神经症（神经衰弱、失眠、脑疲劳症状）、脑损伤性疾病的辅助治疗；</p> <p>2、电疗适用范围：通过治疗电流刺激小脑顶核，以起到改善脑部血液循环的作用，适用于以下疾病的辅助治疗：缺血性脑血管疾病、脑损伤性疾病、小儿脑瘫及由上述疾病引起的肢体运动功能障碍；偏头痛。磁疗部分与电疗部分既可同时使用，亦可单独使用。</p> <p>3、主要构成：由一台主机、磁治疗帽、治疗主电极组成</p> <p>4、结构形式：不可分拆的柜机推车式</p> <p>5、显示方式：四块液晶屏分别独立显示，互不干扰</p> <p>★6、按键方式：一键飞梭的操作方式，所有功能的调节仅需通过对一个键施以旋转及按压动作即可全部完成。（提供证明文件）</p> <p>7、治疗功能要求：同时具备交变电磁场治疗帽、仿真生物电刺激小脑顶核（乳突穴）两种功能</p> <p>★8、输出路（线）数：4 路磁疗；4 路（8 线）仿生电刺激小脑顶核（乳突穴）</p> <p>9、定时功能：可在 1-99min 范围内设定所需时间</p> <p>10、磁疗部分</p> <p>10.1、治疗强度： I 档：3-15mT（最高可达到 15 mT）；II 档：15-30mT（最高可达到 30 mT）</p> <p>10.2、微振功能：分四档可调，振频：0-10Hz；振幅：0-30V</p> <p>11、电疗部分</p> <p>11.1、主电极：采用数字合成技术，产生仿生物电治疗电流，恒流输出特性，分 4 种模式。</p> <p>11.2、输出开路的最大电压幅度峰值：&lt;50V；</p> <p>11.3、最大输出电流幅度峰值：0-30mA<sub>p-p</sub>，分 25 档可调，误差±20%；</p> <p>11.4、调制频率：0.5-160Hz，误差±10%；</p> <p>11.5、输出波形：无序波</p> | 4 |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 4 | 心电图机 | <p><b>一、基本要求</b></p> <p>1.1、显示屏<math>\geq 10.0</math>英寸，屏幕亮度可调，支持背景网格显示，支持全屏触控操作。</p> <p>1.2、本机具有一体化标准物理全键盘设计，支持拼音、五笔等输入法，方便信息输入。</p> <p>1.3、患者信息录入：支持手动输入，条码枪、磁卡读卡器、身份证读卡器读取，WORKLIST 快速下载排队预约的患者信息 3 种方式。</p> <p>1.4、内置热敏点阵打印机，并支持通过有线/无线方式外接激光打印机打印 A4 报告，具备在无网格纸上打印网格功能；</p> <p>1.5、支持通过有线、无线、移动网络的方式进行联网，内置 WIFI 模块，可支持 2.4GHz/5GHz 双频带传输；</p> <p>1.6、本机支持心电数据传输，可实现将本机采集的心电数据与心电网络平台的双向传输。</p> <p>1.7、支持 PDF、PNG、HL7、XML、DICOM 等数据格式。</p> <p>1.8、支持 FTP、HTTP、SAMB A 等传输协议。</p> <p><b>二、性能要求</b></p> <p>2.1、A/D 转换：24bit。</p> <p>2.2、输入阻抗：<math>\geq 100M\Omega</math></p> <p>2.3、采样率：<math>\geq 40000\text{Hz}</math>。</p> <p>2.4、频率响应：0.01Hz~500Hz。</p> <p>2.5、内部噪声：<math>\leq 15\mu\text{Vp-p}</math>。</p> <p>2.6、时间常数：<math>\geq 5\text{s}</math>。</p> <p>2.7、耐极化电压：<math>\geq \pm 1000\text{mV}</math>。</p> <p>2.8、抗干扰滤波：具有交流、肌电、漂移和低通滤波器。</p> <p>2.9、具备自适应工频滤波技术，有效去除干扰，改善心电信号质量。</p> <p>2.10、除颤保护：机器和导联线具有抗除颤电击保护功能。</p> <p><b>三、功能要求</b></p> <p>3.1、ECG 输入通道：标准 12 导联心电信号同步采集。</p> <p>3.2、导联选择：手动/自动可选，支持标准威尔逊、Cabrera、Nehb 导联体系，同时具备导联标识自定义功能。</p> <p>3.3、采集时间设置：波形实时采集达 360s，便于医生精确选择和记录特定时间段的心电波形。</p> <p>3.4、支持实时采样、预采样、触发采样、周期采样模式，支持节律分析。</p> <p>3.5、可同屏显示 12 导同步心电波形，同时支持 <math>3\times 4</math>、<math>3\times 4+1R</math>、<math>3\times 4+3R</math>、<math>6\times</math></p> | 2 |
|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |          | <p>2、6×2+1R、6×2+3R、12×1 等多种显示布局。</p> <p>3.6、屏幕显示信息：心电波形、时间、心率、ID、工作状态、导联脱落信息、联网状态信息、外接设备状态信息等。</p> <p>3.7、自动异常报警功能：可自动对异常心率、导联脱落、外设连接、高频信号干扰情况进行实时监测报警。</p> <p>3.8、热敏记录纸：折叠纸。</p> <p>3.9、设备内置存储器，本机可存储病历≥20000 例，存储满后机器可循环存储，支持扩展存储及数据导出。</p> <p>3.10 支持 U 盘和 SD 卡直接导出不同格式的报告。</p> <p>3.11 支持波形冻结与波形浏览功能。</p> <p>3.12、具有病历管理功能，可对存储的病历进行查询、浏览、修改、导出、传输、打印，方便医生调阅病人信息，并且支持病例重新编辑，具备病例模板与自定义病例模板的添加功能，方便医生在屏诊断时快速输入诊断结论。</p> <p>3.13、具有权限管理，可对设置权限进行密码管控，包含传输、纸速、增益、报告模板等设置。</p> <p>3.14、支持快速模式，采集与打印同步，减少等待采集时间，提高出报告效率。</p> <p>3.15、具有导联信号质量检测功能，以不同颜色标记信号质量，提醒医生对相应导联进行处理。</p> <p>3.16、支持导联接反检测，如：左右手接反时，提示导联接反，方便及时纠正。</p> <p>3.17、可选配向量、时间向量功能。</p> <p><b>四、电源</b></p> <p>交直流两用且自动转换，电源要求 100-240V（50/60Hz），内置锂电池充满电后可连续工作 6 小时以上。</p> <p><b>五、配置</b></p> <p>主机 1 台，导联线 1 条，肢电极 4 个，胸电极 6 个，热敏打印纸 1 本，电源线 1 根，接地线 1 根，其它必要辅件一套。</p> |   |
| 5 | 全自动生化分析仪 | <p>1. 适用范围：化学比色、电解质、药物检测等检测。</p> <p>2. 仪器测试方法：终点法、固定时间法、动力学法、离子电极法等。</p> <p>3. 适用样本：血清、血浆、尿液、脑脊液、全血（HbA1c）等多种检测样本。</p> <p>4. 测试速度：纯生化检测恒速&gt;400T/H，最大检测速度不超过 700T/H。（提供证明材料）。</p> <p>5. 同时检测项目：&gt;90 个生化检测项目。</p> <p>6. 样本位：单个样本盘样本位&gt;100 个。</p> <p>7. 加样针功能：具有液面探测、随量跟踪、垂直和横向防撞功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 |

|    |                 | <p>8. 最小样本加样量：不超过 1.5 μL，电机最小步进≤0.1μl。</p> <p>9. 反应盘：≥90 个独立比色杯，比色杯可单个更换，比色杯光径≤5mm。</p> <p>10. 反应杯清洗：≥8 阶温水自动清洗功能，携带污染率≤0.08%（提供证明材料）。</p> <p>★11. 最小总反应体积：≤100μl。</p> <p>12. 搅拌杆：两个搅拌杆，带搅拌转速检测（提供证明材料）。</p> <p>13. 试剂位：单个试剂盘≥90 个，具备 2-8℃冷藏功能。</p> <p>14. 试剂针功能：具有液面探测、随量跟踪、垂直和横向运动防撞功能。</p> <p>15. 温控系统：采用非水浴、非空气浴恒温，日常免消耗和维护保养，温度精度 37±0.1℃。</p> <p>16. 光学系统：光栅后分光，≥12 个波长，吸光度范围线性范围≥3.5。</p> <p>★17. 静电刷设计：样本盘具有静电刷设计，抗静电干扰，增强页面检测可靠性（提供有效证明材料）。</p> <p>18. 试剂装载功能：具备试剂在线装载功能，保证测试的连续性。</p> <p>19. 糖化血红蛋白检测：仪器支持 HbA1c 全血直接上机测试功能，机内溶血，无需机外手工溶血。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |     |     |   |                 |      |       |    |                |     |       |    |                |     |       |    |                 |      |       |    |           |      |       |   |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|-----|---|-----------------|------|-------|----|----------------|-----|-------|----|----------------|-----|-------|----|-----------------|------|-------|----|-----------|------|-------|---|
| 6  | 电解质分析仪          | <p>1. 测量和计算项目：K<sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>、Cl<sup>-</sup>、Ca<sup>2+</sup>、nCa<sup>2+</sup>、TCa<sup>2+</sup>、pH</p> <p>2. 适用样品：血清、血浆、全血、脑脊液及稀释尿液；</p> <p>3. 测量技术：离子选择电极法</p> <p>4. 样品量：60ul-150ul</p> <p>5. 测量速度：≤25 秒</p> <p>6. 测量范围、分辨率：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>测量范围</th><th>分辨率</th><th>精密度</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K</td><td>0.50—20.0mmol/L</td><td>0.01</td><td>≤1.0%</td></tr> <tr> <td>Na</td><td>30.0—200mmol/L</td><td>0.1</td><td>≤1.0%</td></tr> <tr> <td>Cl</td><td>30.0—200mmol/L</td><td>0.1</td><td>≤1.0%</td></tr> <tr> <td>Ca</td><td>0.50—5.00mmol/L</td><td>0.01</td><td>≤1.0%</td></tr> <tr> <td>pH</td><td>4.00—9.00</td><td>0.01</td><td>≤1.0%</td></tr> </tbody> </table> <p>7. 双针双流路结构，电解质和 TC02 项目可同时进行分流检测，缩短测试时间提高工作效率，从进样到显示结果≤25 秒。</p> <p>8. 仪器具有自动寻杯功能，可实现一键检测；进样系统具有液面探测功能，无需分装样本，原始管可直接上机检测，并兼容生化杯等模式；</p> <p>9. 仪器具有自动泡针去蛋白功能。提高了进样针的洁净度，降低了管道堵塞风险。</p> <p>10. 全自动进样盘设有 28 个测试位（含 3 个急诊位），样品分析后自动分段式气液混合冲洗，避免了交叉污染，确保电极清洁处于备用状态。</p> | 项目    | 测量范围 | 分辨率 | 精密度 | K | 0.50—20.0mmol/L | 0.01 | ≤1.0% | Na | 30.0—200mmol/L | 0.1 | ≤1.0% | Cl | 30.0—200mmol/L | 0.1 | ≤1.0% | Ca | 0.50—5.00mmol/L | 0.01 | ≤1.0% | pH | 4.00—9.00 | 0.01 | ≤1.0% | 1 |
| 项目 | 测量范围            | 分辨率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 精密度   |      |     |     |   |                 |      |       |    |                |     |       |    |                |     |       |    |                 |      |       |    |           |      |       |   |
| K  | 0.50—20.0mmol/L | 0.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≤1.0% |      |     |     |   |                 |      |       |    |                |     |       |    |                |     |       |    |                 |      |       |    |           |      |       |   |
| Na | 30.0—200mmol/L  | 0.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ≤1.0% |      |     |     |   |                 |      |       |    |                |     |       |    |                |     |       |    |                 |      |       |    |           |      |       |   |
| Cl | 30.0—200mmol/L  | 0.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ≤1.0% |      |     |     |   |                 |      |       |    |                |     |       |    |                |     |       |    |                 |      |       |    |           |      |       |   |
| Ca | 0.50—5.00mmol/L | 0.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≤1.0% |      |     |     |   |                 |      |       |    |                |     |       |    |                |     |       |    |                 |      |       |    |           |      |       |   |
| pH | 4.00—9.00       | 0.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≤1.0% |      |     |     |   |                 |      |       |    |                |     |       |    |                |     |       |    |                 |      |       |    |           |      |       |   |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|---|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |            | <p>11. 超清高亮度大屏幕液晶显示加数字组合按键，抗干扰能力强，操作更简洁明了。中文菜单，人机对话，操作与维护导航功能。</p> <p>12. 进样一次，升级后可同时测量出 K<sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>、Cl<sup>-</sup>、iCa<sup>2+</sup>、nCa<sup>2+</sup>、TCa<sup>2+</sup>、pH、Li<sup>+</sup>、TCO<sub>2</sub>、AG 八项十参数。</p> <p>13. 主机具有断电保护功能，断电后仍可储存质控和样品数据，可实现数据储存再现；可存储 10000 个检测结果，并支持无限扩容。</p> <p>14. 具有背光式电极观察窗，检测一目了然。</p> <p>15. 条码控制技术，试剂余量实时显示，确保用户用得放心。</p> <p>16. 电极性能稳定，具有较高的精密度和很宽的线性范围，使用寿命长。</p> <p>17. 一体化试剂包降低了生物污染风险，符合环保要求。</p> <p>18. 仪器可 24 小时开机，自动定标校正。30 分钟不操作自动进入待机状态，保持最小量试剂消耗，保证仪器随时使用，适合急诊和标本量多批次临床检验。</p> <p>19. 仪器自动化程度高，具有自检功能，自动单点、两点定标，自动快速冲洗系统，内置热敏打印机自动打印结果。</p> <p>20. 具有完善的质控程序，高中低质控线性调整功能。可查最近 31 天的质控样品报告。有条码扫描功能，可现实科学信息管理。</p> <p>21. 每台仪器配有大型数据库信息管理软件（一机一套），具备 RS232 接口，可以和 Lis 系统联网，并可演示、真正实现检验科信息化管理，具有储存、查询、打印等功能；</p> <p>22. 试剂具有单独的注册证。（提供注册证证明）</p> <p>23. 体系认证：产品具有 ISO13485:2016 质量体系认证及 ISO9001:2015 质量体系认证和 CE 认证。</p> <p>24. 知识产权：产品具有自主知识产权及专利技术，拥有发明专利证书及计算机著作权登记证书，无知识产权纠纷。</p> <p>25. 售后服务：售后服务 24 小时响应。</p> |   |
| 7 | 全自动血液细胞分析仪 | <p><b>一、技术性能要求</b></p> <p>1、产品要求：一次进样同时进行血细胞五分类检测和 C-反应蛋白检测</p> <p><b>二、主要技术性能</b></p> <p>1、测试项目：≥27 项（不含散点图、直方图），白细胞五分类</p> <p>2、测试方法：采用激光散射法对白细胞进行五分类检测，采用免疫比浊法进行 C-反应蛋白（CRP）测定</p> <p>3、测试模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式。且支持预稀释校准功能</p> <p>4、样本用量：五分类+CRP 模式≤30 μl</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |       | <p>5、WBC 分类通道：有单独的嗜碱性粒细胞分类通道</p> <p>★6、研究性参数：≥10 个，包含异型淋巴细胞、未成熟粒细胞、有核红细胞、原始细胞等参数的计数及百分比</p> <p>7、进样方式：全自动进样装置，可进行全自动封闭进样（单个或多个标本）且一次性放置样本≥50 个</p> <p>8、急诊位：具有单个封闭穿刺进样装置（非手动开放进样），避免操作人员生物危害</p> <p>9、测试速度：五分类+CRP 模式≥60 样本/小时</p> <p>10、操作方式：主机自带≥10.4 寸彩色液晶触摸屏，方便用户操作</p> <p>11、操作界面：全中文操作分析报告软件</p> <p>12、线性范围：WBC:0~500×10<sup>9</sup>/L;PLT:0~5000×10<sup>9</sup>/L</p> <p>13、报告单：可显示、输出全中文报告</p> <p>14、条码扫描：360° 全自动旋转扫码单元；配有条码阅读器接口，具有条码识别功能</p> <p>15、质控方法：包含 L-J、Xbar、Xbar-R、X-B 等至少四种质控方式</p> <p>16、校准：可对仪器进行自动校准、人工校准、新鲜血校准</p> <p>17、存储样本量：≥200000 个样本存储（包括直方图），并可按病人信息及时间段检索，打印</p> <p>18、系统维护：设备具备固定标本量后的自动系统维护功能</p> <p><b>三、产品配置</b></p> <p>1、装机配套试剂：免费提供装机试剂一套</p> <p><b>四、售后服务</b></p> <p>1、安装培训：免费安装、调试、人员培训</p> <p>2、售后服务机构：厂家在省内设有直属的售后服务机构或售后服务授权服务商</p> <p>3、服务响应：工程师 2 小时内响应，24 小时到位服务</p> <p>4、质保期：整机质保一年；终身免费维修，保证配件 5 年以上供应期</p> <p><b>五、产品及企业相关资质要求</b></p> <p>1、认证要求：须提供 ISO9001 认证、ISO13485 认证</p> <p>★2、系统配套性要求：具有原厂配套试剂、校准品和质控品；提供相关证明。</p> |   |
| 8 | 尿液分析仪 | <p>1、设备：尿液分析仪；</p> <p>2、检测功能：具备尿干化学检测功能，可外接条码阅读器，并可与同厂家尿有形成分分析仪联机，具有异常值标记功能；</p> <p>3、检测项目：干化学检测参数≥14 项，尿胆原、胆红素、酮体、肌酐、血、蛋白质、微白蛋白、亚硝酸盐、白细胞、葡萄糖、比重、酸碱度、维生素、尿钙（其中</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |          | <p>肌酐、微白蛋白、维生素 C、尿钙可选)；</p> <p>4、测试原理：采用多波长光电比色法；</p> <p>5、测试速度：检测<math>\geq 590T/H</math>；</p> <p>6、数据存储量：存储<math>\geq 10000</math> 条记录，供随时查找结果；</p> <p>7、打印系统：内置式热敏打印机，并可外接针式打印机，机内热敏打印机可自动打印检测结果；</p> <p>8、数据接口：标准 RS-232 接口与计算机进行通讯；</p> <p>9、检测结果：中、英文显示全部检测数据；</p> <p>10、显示屏：彩色显示屏；</p> <p>11、配置：配备装机试纸一筒；</p> <p>12、条码阅读器：条码阅读器 1 个；</p> <p>13、安装培训：免费安装、调试、人员培训；</p> <p>14、服务响应：工程师 2 小时内响应，24 小时到位服务；</p> <p>★15、系统配套性要求：具有原厂配套试纸、质控品。（提供注册证证明）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
| 9 | 全自动凝血分析仪 | <p>1. 检测方法：3 种及以上方法学的血栓/止血分析系统，包括凝固法、发色底物法、免疫比浊法；</p> <p>2. 仪器光源：LED 恒定光源；</p> <p>3. 检测波长：<math>\geq 3</math> 种检测波长，其中包括 670nm、570nm、405nm 检测项目：包含 PT、APTT、TT、FIB、D-Dimer、FDP、AT-III、Anti-Xa、LA1、LA2、PC、PS、凝血因子、vWF 等；</p> <p>★4. 检测速度：PT<math>\geq 260</math> 测试/小时；D-Dimer<math>\geq 150</math> 测试/小时；</p> <p>5. 检测通道：<math>\geq 12</math> 个，凝固法、发色底物法和免疫比浊法三种方法学均有 12 个检测通道；</p> <p>6. 试剂通道：<math>\geq 25</math> 个，其中冷藏试剂位<math>\geq 19</math> 个，试剂机内冷藏温度 <math>10 \pm 2^{\circ}C</math>、关机后试剂盘具有独立制冷功能；</p> <p>7. 进样方式：轨道自动连续进样，并具有盖帽穿刺功能；</p> <p>8. 样本位：一次性加载量<math>\geq 50</math> 个，可连续添加；</p> <p>9. 急诊位：1 个专用急诊位，具备急诊插入功能；</p> <p>10. 反应杯：独立反应杯，一次性装载量<math>\geq 300</math> 个，可自动连续排列；</p> <p>11. 纤维蛋白原测定方法：仪器拥有 PT 演算纤维蛋白原与 Clauss 法实测纤维蛋白原两种方法；</p> <p>12. 可实现混合交叉分析功能；</p> <p>13. 试剂信息读取：试剂信息自动扫描、报警、容量提示功能；</p> <p>14. 自动分析功能：自动稀释、自动连锁筛选、自动再检功能、自动多点定标功</p> | 1 |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |          | <p>能；</p> <p>15. 样本结果存储：≥100000 个；</p> <p>16. 具备卫生部室间质独立分组，且近两年卫生部室间质评成绩合格；（提供有效证明材料）</p> <p>17. 配套试剂：原厂配套试剂，可提供注册证的试剂包含 PT、APTT、TT、FIB、AT-III、D-Dimer、FDP、Anti-Xa、LA 等；</p> <p>★18. 质控品和校准品：与试剂原厂配套 PT、APTT、TT、FIB、AT-III、D-Dimer、FDP、Anti-Xa、LA 质控品和校准品，具有 NMPA 备案注册资质，有完整的溯源体系；（提供有效证明材料）</p> <p>19. 试剂剂型：PT、APTT、FIB、TT、AT-III、D-Dimer、FDP 七项为液体试剂；</p> <p>20. 数据传输：具备 LIS 双向传输功能，双工模式；</p> <p>21. 扩展功能：可扩展连接为全自动凝血流水线；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 10 | 二维液相色谱系统 | <p><b>1 应用参数要求</b></p> <p><b>1.1 药物测定能力</b></p> <p>1.1.1 可测定包括但不限于以下常见药物种类：美罗培南、万古霉素、替加环素、霉酚酸、环孢霉素、异烟肼、利福平、丙戊酸、卡马西平、苯妥英钠、奥卡西平、奥氮平、氯氮平/去甲氯氮平、利培酮/帕利哌酮、氯丙嗪、帕罗西汀、度洛西汀、舍曲林、齐拉西酮、氯丙咪嗪、阿米替林/去甲阿米替林等药物。</p> <p>1.1.2 要求上述每类药物提取回收率≥80%、工作曲线≥5 个点、相关系数≥0.998。并至少提供前述精神、抗生素、免疫抑制剂类各 2 种药物的方法验证文件。验证文件指标至少应包括：日间变异系数均&lt;15%、最低检测限、空白血样（人血样）、线性、色谱条件、血样图谱。上述主要参数同时作为装机验收标准，要求符合《中国药典》2020 版《生物样品定量分析方法验证指导原则》相关方法学参数的规定；（要求厂家出具盖章的方法学验证文件）。</p> <p><b>1.2 简易性特征</b></p> <p>典型药物丙戊酸、利培酮/帕利哌酮、舍曲林、鲁拉西酮等前处理时间≤15min，血样仅需离心去蛋白即可上机检测分析，无需液液萃取或固相萃取，并提供原厂方法学验证资料及至少三家医院用户应用示范单位证明（要求厂家出具盖章的方法学验证文件）。</p> <p><b>1.3 自动化特征</b></p> <p>1.3.1 要求具备一键自动清洗功能；</p> <p>1.3.2 要求具备夜间无人值守自动运行及关机功能；</p> <p>1.3.3 要求具备信息自动化功能，直接推送报告到医院 HIS/LIS 系统；</p> <p>1.3.4 具备溶剂倒置装置，自动抑菌及去除气泡；</p> |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>1.4 测定性能</p> <p>1.4.1 准确性要求：线性 <math>R^2 \geq 0.999</math>，标准曲线稳定 <math>\geq 90</math> 天，测定偏差 <math>RSD \leq 0.5\%</math></p> <p>1.4.2 时效性要求：冷开机急诊报告时间 <math>\leq 30\text{min}</math>；</p> <p>1.4.3 测定速度：典型精神药物 6-10min；</p> <p>1.4.4 测定通量：日测定通量 <math>\geq 100</math> 例；</p> <p>1.4.5 测定性能参数要求必须同时满足，否则 1.4 项均不得分；（提供任意 3 个检测品种的厂家技术证明文件）</p> <p><b>2 技术成熟度要求</b></p> <p>2.1、试剂成熟度</p> <p>★2.1.1 提供国家卫健委临检中心在录的商品化试剂，确保检测项目的质量体系可靠；（提供临检中心官网的目录截图）</p> <p>2.1.2 流动相试剂要求为高分子软材包装，确保试剂储运、取用的安全性，要求流动相未启封有效期 <math>\geq 180</math> 天；（提供产品实物图、说明书等实质性证明材料）</p> <p>★2.1.3 要求精神类药物的质控品/校准品注册资质合规，确保项目规范化开展；（提供设备原厂家的质控品/校准品二类医疗器械注册证复印件）</p> <p>2.2 色谱柱成熟度</p> <p>提供已经获得二类注册资质的医械级色谱柱，确保临床检验项目规范化开展；</p> <p>2.3 质量成熟度</p> <p>2.3.1 要求提供国际血药浓度实验室有偿比对服务，提升报告的国际认可度；（提供有效证明材料）</p> <p>2.3.2 要求所投产品符合医疗器械质量管理体系 ISO13485 认证；（提供有效证明材料）</p> <p>2.4 学科成熟度</p> <p>医院用户使用该设备发表的论文 <math>\geq 20</math> 篇；（提供文献索引目录）</p> <p><b>3 硬件参数要求</b></p> <p>3.1 二维液相功能模块</p> <p>3.1.1 要求具备二维液相色谱功能，在常规一维液相色谱、正向上样正向洗脱、反向上样正向洗脱色谱模式中可以自动切换。支持在线萃取、在线清洗和在线除盐，确保不受血液中内源性物质干扰并具有良好的分离度；最大支持 3 根色谱柱同时上机运行分析；（附厂家技术证明材料）</p> <p>3.1.2 仪器向下兼容普通液相色谱的单柱模式、普通二维液相色谱的双柱模式；</p> <p>3.2 溶液输送单元</p> |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |          | <p>3.2.1 最大流速<math>\geq 5\text{mL/min}</math>；步进调节流速精密度<math>\leq 0.06\%</math>；</p> <p>3.2.2 输液泵流速显示与设定的位数<math>\geq 0.001</math>；</p> <p>3.3 低压梯度单元系统</p> <p>3.3.1 具备低压梯度混合单元；</p> <p>3.3.2 梯度混合准确度：<math>\geq 0.5\%</math>；</p> <p>3.4 自动进样器</p> <p>3.4.1 进样量准确度与精密度<math>\leq 1\%</math>；进样量精密度 <math>\text{RSD} \leq 0.2\%</math>；</p> <p>3.4.2 单次最大进样量<math>&gt; 100</math> 个；</p> <p>3.4.3 交叉污染<math>\leq 0.005\%</math>(蔡、洗必泰)；快速进样，<math>10\mu\text{l}</math> 进样时<math>\leq 20\text{s}</math>；</p> <p>3.5 紫外检测器</p> <p>3.5.1 波长范围：不窄于 <math>190\text{--}700\text{nm}</math>；噪音（AU）<math>\leq \pm 0.3 \times 10^{-5}</math>；</p> <p>3.5.2 波长精确度：<math>\leq \pm 1.2\text{nm}</math>；波长重现性<math>\leq \pm 0.1\text{nm}</math>；</p> <p><b>4 配置清单</b></p> <p>二维液相色谱仪 1 套，医械级色谱柱 2 套，台式电脑 1 台，安装启动包 1 套，维修工具包 1 套。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| 11 | 多参数心电监护仪 | <p><b>一、应用范围</b></p> <p>1.1、可用于监护成人、儿童、新生儿患者，适用于术后观察室、ICU/CCU 病房、急诊室等。</p> <p><b>二、显示</b></p> <p>2.1、屏幕尺寸：不小于 12 英寸彩色 LED 屏，分辨率 <math>800 \times 600</math>，9 通道波形显示。</p> <p>2.2、界面选择：具备至少 7 种显示界面，包括常规界面、大字体界面、呼吸氧合界面、NIBP 回顾界面、ECG 全屏 7 导界面、ECG 半屏 7 导界面、动态短趋势界面等。</p> <p><b>三、参数</b></p> <p>3.1、测量参数：心电、呼吸、无创血压、脉搏氧饱和度、脉率、体温。</p> <p>3.2、心率范围：成人 <math>15\text{bpm--}300\text{bpm}</math>，儿童/新生儿 <math>15\text{bpm--}350\text{bpm}</math>。</p> <p>3.3、心率测量精度：不大于<math>\pm 1\text{bpm}</math>或<math>\pm 1\%</math>，取大者。</p> <p>3.4、共模抑制比不小于 <math>105\text{dB}</math>。</p> <p>3.5、5 导联/3 导联模式都能实现多导同步分析，提高心率准确度。</p> <p>3.6、心电波形增益：<math>1.25\text{mm/mV}</math>，<math>2.5\text{mm/mV}</math>，<math>5.0\text{mm/mV}</math>，<math>10\text{mm/mV}</math>，<math>20\text{mm/mV}</math>，自动。</p> <p>3.7、呼吸率测量范围：成人 <math>0\text{--}120\text{rpm}</math>，儿童/新生儿 <math>0\text{--}150\text{rpm}</math>，在 <math>8\text{--}150\text{rpm}</math> 范围内，测量误差为<math>\pm 2\text{rpm}</math>或<math>\pm 2\%</math>，取大者。</p> <p>3.8、血压测量范围：收缩压：<math>40\text{--}255\text{ mmHg}</math>；舒张压：<math>10\text{--}195\text{ mmHg}</math>；具有手动/自动间隔/连续测量模式。</p> | 4 |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                    | <p>3.9、脉搏氧饱和度测量范围：30%-100%，70%-100%范围内精度不大于±2%。</p> <p><b>四、系统功能</b></p> <p>4.1、支持3通道记录仪，记录波形可选择。</p> <p>4.2、具有待机功能，暂时停止所有监护操作，节省功耗。退出该状态，就可立即进行监护；</p> <p>4.3、具有演示模式和夜间模式。</p> <p>4.4、数据管理：具备掉电存储功能；支持120小时趋势图表、200个报警事件、2000组NIBP测量数据、120分钟动态短趋势、48小时全息波形存储与浏览。</p> <p>4.5、具有高/中/低三种级别的生理报警及技术报警，并提供提示信息。</p> <p>4.6、具备报警功能，报警参数可调。</p> <p>4.7、具有护士呼叫、日志导出等功能。</p> <p>4.8、具有有线联网、无线联网和无需布线的电力联网功能，可实现同科室所有床位联网，信号稳定可靠。支持救护车和远程中央监护功能。</p> <p>4.9、支持与第三方集成平台数据对接及监测信息实时显示功能。</p> <p>4.10、附件采用高档材质设计，导联线统一采用TPU材质，心电电极镀金设计，血氧探头采用进口器件。</p> <p>4.11、整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。</p> <p>4.12、支持免拆机即可实现系统软件升级功能。</p>                                                                                                                                 |   |
| 12 | 睡眠脑电分析仪(多导睡眠呼吸监测仪) | <p>1、设备已获得《中华人民共和国医疗器械注册证》，且适用于儿童及成人。</p> <p>2、设备的医疗器械注册证中，其适用范围中必须注明所能监测的生理指标，需包含脑电、眼动电、肌电、心电、呼吸气流、胸腹呼吸、体位、脉率、腿动、鼾声、脉搏血氧饱和度、环境光等重要参数。从而符合国家医疗收费标准。</p> <p>3、设备原始采集而非软件分析指标的通道数<math>\geq 27</math>导，包括呼吸睡眠监测仪和脑电放大器组成，在《中华人民共和国医疗器械注册证》共同认证。</p> <p>4、设备使用期限<math>\geq 7</math>年（提供设备标签或说明书等佐证材料）</p> <p>5、一次性热敏气流传感器设计，与多导睡眠呼吸监测仪配套使用，用于口鼻气流的监测，可实现热敏式和压力式气流波形同时采集。（需单独提供国家药品监督管理局颁发的第二类医疗器械注册证作为佐证材料）</p> <p>6、设备包含呼吸睡眠监测仪：小巧轻便，体积<math>\leq 131 \times 81 \times 28</math> mm，重量<math>\leq 216</math>克（带电池），监测过程中患者可在睡眠监测室活动。主要监测：呼吸气流（口鼻气流压力和口鼻气流热敏）、胸腹呼吸（独立胸导联、独立腹导联）、脉搏血氧饱和度、脉率、体位、体动、下肢活动（4导）、环境光等参数</p> <p>7、设备包含心脑电放大器，体积<math>\leq 71 \times 47 \times 23</math> mm，主要监测脑电（5导）、眼动电（2导）、下颌肌电（3导）、心电（2导）、鼾声等参数，由脑电线和心电线实时监</p> | 1 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>测，如有损耗可单一更换，降低用户因单一损坏而集体更换。</p> <p>8、软件分析参数定义符合最新 AASM 美国睡眠医学会睡眠及其相关事件判读手册</p> <p>★9、EEG\EOG\EMG 共模抑制比&gt; 116dB（须提供有效检测机构出具的检验报告）</p> <p>★10、内部噪声折合到放大器输入端<math>\leq 0.9 \mu V</math>（须提供有效检测机构出具的检验报告）</p> <p>11、输入阻抗：<math>\geq 10 M\Omega</math>，设备具有 24 位高采样精度，采样频率必须等于存储频率，且可达 500Hz；不可高采样率，低存储率，可能导致采集信号衰减</p> <p>12、配有高性能电极和 XactTrace-RIP 呼吸动度传感器。胸、腹传感器采用全相位呼吸运动。感应器，能准确监测胸腹运动的细小变化。</p> <p>13、血氧饱和度：测量范围：35%~100%，70%-100%范围内绝对误差<math>\leq \pm 2\%</math>。最大平均光输出功率：<math>\leq 2mW</math>。波长：红光：663nm<math>\pm 3nm</math>，红外光：890nm<math>\pm 10nm</math>，血氧探头由 0B 推拉自锁连接器通过有线方式连接主机，使数据传输更加稳定。</p> <p>14、设备内置蓝牙模块，发射频率 2.4GHz，遵循蓝牙 4.0 传输协议，传输稳定，且抗干扰性强；电脑 PC 端可通过蓝牙无线设置及初始化设备主机，简单易用；同时主机界面具有蓝牙信号检测灯，用于蓝牙连接状态的识别。</p> <p>15、硬件模块配有可检测设备所处环境的声音功能，从而录入患者夜间打鼾情况，并通过对原声信号过滤处理，输出鼾声波形及数据至分析软件进行数据分析</p> <p>16、设备采用大容量锂电池直流电源供电，实时监测模式下续航时间可达 24 小时，可重复使用，降低传统干电池的日常损耗及环境污染；同时电池可自由拆卸并更换，避免因长期使用导致电池老化而不便更换的情况；</p> <p>17、设备主机具有信号灯显示功能，根据红绿信号灯闪烁来判定 EXG、SpO2 等连接情况。</p> <p>18、设备具有环境光监测功能，可通过环境光自动识别出关灯和开灯时间</p> <p>19、设备内存卡可<math>\geq 16GB</math>，存储并保留连续三个患者的睡眠数据，并可依次导入分析软件中进行分析</p> <p>20、可对不同信号自定义设置高通滤波、低通滤波、工作频率，帮助临床滤除噪声干扰，获取更加准确的信号</p> <p>21、患者报告可导出为 WORD、EXCEL、PDF 格式，同时可自定义报告模板</p> <p>22、数据采集格式采用国际通用 EDF 格式，可将数据导出 edf 文件，导入至其它所需要软件平台进行分析</p> <p>23、软件具有一键导出不同病例患者的各项监测生理指标至 Excel 中，便于临床医务人员进行科研及其他数据收集操作</p> <p>24、配套睡眠分析软件具有全中文操作界面，可判断睡眠分期（包含开始/熄灯</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |       | <p>时间、结束/开灯时间、总睡眠时间、睡眠潜伏期、REM 睡眠潜伏期、睡眠分期等)、判断呼吸事件(包含呼吸暂停指数、低通气指数、呼吸暂停+低通气指数、呼吸努力相关微觉醒指数等)、判断心电事件(包含睡眠期平均心率、睡眠期间最高心率、睡眠期间最低心率)。(须提供有效检测机构出具的检验报告)</p> <p>25、软件可自动翻页和滚动,速度 30s/屏,时间可调;可以手动或自动分析睡眠分期、呼吸事件、缺氧事件以及肢体运动事件,并最终生成统计结果和报告;睡眠报告具有血氧趋势图、心率趋势图、呼吸事件趋势图、体动趋势图、体位趋势图</p> <p>26、可选配智能 App 平板,可与主机实时连接,用于查看各信号异常情况,便于医务人员查房,同时可通过平板端给设备主机进行定时开关机操作</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| 13 | 生物反馈仪 | <p>★1、适用范围:精神心理疾病的生物反馈治疗。</p> <p>★2、提升设备临床的使用率,适用更广泛的治疗群体,无临床禁忌症。</p> <p>3、与患者接触的材料原发性刺激反应极轻微,无致敏性,无细胞毒性作用。该材料必须进行生物相容性的试验或评价。</p> <p>4、设备需通过药品监督管理局检验,批准后发给独立医疗器械注册证,无药品监督管理部门召回、抽检不合格记录。</p> <p><b>软件功能:</b></p> <p>1、实时监测用户脑电、肌电、心率等信号,并可将这些生理信号转化为视觉、听觉等信号反馈给患者,综合反馈患者身心脑状态。</p> <p>2、可提供呼吸放松治疗、松弛治疗、暗示治疗、音乐治疗等对患者进行心理干预与治疗,辅助患者改善身心状态。</p> <p>3、支持团体训练:可提供团队合作、团队竞争、个人放松、个人专注训练。</p> <p>4、团体训练模式:提供多人团体合作、多人团体竞争对用户进行训练,团体协作式训练,可以使参加团体训练的所有成员,在一个训练游戏场景中保证同一时间互动。</p> <p>5、患者信息录入方式包括但不限于手动输入、人脸识别等,以提高科室效率。</p> <p><b>硬件功能:</b></p> <p>1、信号采集器(含额前指示灯):10 个。</p> <p>2、信号采集器具备耳机功能:采用无线开放式耳畔语音提示,减少对耳廓和耳道的压迫感,长时间也能保持耳朵的干爽和舒适,支持一对一患者干预。</p> <p>3、信号采集器具备状态指示灯,可随患者放松指数变化呈现二种状态颜色,治疗师可通过额前状态指示灯随时掌握患者治疗情况。</p> <p>4、信号采集器无线化设计安全可靠,脑电放大器或者传感器不能带(含)线缆和电极线,保证患者在临床治疗过程中移动灵活,无束缚感。</p> <p>5、无线数据传输性能要求:信号采集器和信号接收器相距 10 米时,无线传输丢</p> | 1 |

|    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                      | <p>包率&lt;5%。</p> <p>6、AD 采样位数≥22bit。（提供有效证明材料）。</p> <p>7、采样率≥2000Hz（提供相关证明材料）。</p> <p>8、脑电采集共模抑制比：各通道≥90dB。</p> <p>9、脑电采集噪声电平：≤2.5 μV。</p> <p>10、肌电分辨率：≤2 μV，系统噪声：&lt;1 μV。</p> <p>11、团体版推车，具备储运、无线充电、人脸识别、临时存放、工作平台、灵活移动等功能。</p> <p>12、铭牌或说明书显示设备使用年限≥10 年。（提供有效证明材料）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
| 14 | 诱发电位仪<br>(医用事件相关电位仪) | <p><b>一、适用范围：</b></p> <p>通过信息刺激诱发大脑生物电位，可对大脑认知功能障碍辅助诊断。</p> <p><b>二、硬件部分：</b></p> <p>1、放大器的模拟采集端与数字 AD 处理端必须集成到同一个单元内，减少过多的线缆连接而带来不必要的数据干扰。</p> <p>★2、共模抑制比：各通道不低于 130dB。（须提供有效检测机构出具的检验报告）</p> <p>3、耐极化电压：加 ± 300 mV 的直流极化电压，偏差应为 ± 5%。</p> <p>4、输入阻抗应：≥ 10 MΩ。</p> <p>5、A/D 转换分辨率：24 Bit。</p> <p>6、噪声电平：≤0.62 μV<sub>p-p</sub>。（提供证明文件）</p> <p>7、按键响应时间：0s 具备用音频校准，反应无延时。（提供有效证明材料）</p> <p>★8. 配置医用级计算机主机，系统配备内置电池，电池续航不低于 4 小时。可避免电源干扰，提高检测准确性；防止外部断电后，数据不会丢失。（须提供有效检测机构出具的检验报告）</p> <p><b>三、软件部分：</b></p> <p>具有此产品的程序源代码，需提供《知识产权司法鉴定书》、《计算机软件著作权登记证书》，方便用户进行个性化升级。</p> <p><b>（一）、刺激系统参数：</b></p> <p>1、刺激系统和采集系统必需是在同一功能系统中，避免在不同软件模块因信号的触发而产生延时，必须是刺激系统和采集系统同一模块，同步触发。</p> <p>2、具备用音频校准，解决 ERP 诱发时的信号延时，延时≤2ms，同时可调整潜伏期的延时偏差。（提供有效证明材料）</p> <p>3、视觉诱发系统中具备光电采集同步校准功能。</p> <p>4、可对听觉刺激进行自行编辑、编排（手动和自动）、预览等功能。</p> <p>5、特殊刺激编排系统包括患者姓名等听觉刺激的录制、处理和刺激编排。</p> | 1 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>6、可任意调整各种刺激的间隔时间、刺激持续时间，通过反应时可实时监控受测者检测的配合程度。（提供有效证明材料）</p> <p>7、可进行在线滤波（从傅氏变换到 IIR 滤波）、数据平滑处理。（提供有效证明材料）</p> <p>8、可进行工频过滤及尖峰过滤：去除工频的干扰及过滤刺激干扰。（提供有效证明材料）</p> <p>9、可进行（P50、MMN、P300）刺激编排及刺激方案编排和检测。</p> <p>10、具有长程脑电（EEG）采集和分析功能。</p> <p>11、具备动态监控事件相关电位功能，可以设置任意时间间隔进行事件相关电位检测。（提供有效证明材料）</p> <p>12. 自动/手动事件标记模式, 可以任意编辑事件类型，实时记录事件，并可以回放。</p> <p>13. 便于为听力残障人士的诊断及研究，需同时具有视觉 P300 和听觉 P300 的刺激编排及刺激方案编排和检测。</p> <p><b>（二）、分析系统参数：</b></p> <p>1、具有数据比较功能：可以方便的不同叠加波的差异值，提供差异分析；</p> <p>2、具有数据处理组合设置：动态组合各种数据处理方法以适应临床及研究的需要；</p> <p>3、所投产品需提供 8 年以上（含 8 年）的数据包，方便临床及研究需要，以投标产品注册证时间为准。（提供产品注册证）</p> <p>4、具有在刺激系统同步触发下实时描绘、储存、回放脑电图的原始波和叠加脑电波变化功能。</p> <p>5、可通过略缩图监控各个电极点脑波的叠加情况，并可对脑电波进行时程缩放、波幅缩放；可实时监控实时的叠加波形、实时波/叠加波形的同屏显示；可智能显示各个电位点的波幅、潜伏期的数据以及可计算波面积。（提供有效证明材料）</p> <p>6、可通过波幅、波面积、潜伏期进行靶与非靶的比较、分析、判断等；可对检测过程中每一帧波形进行数据整合及分析等；可回放原始脑电图，并在对刺激的时间、间隔时间可进行标记等。（提供有效证明材料）</p> <p>7、可显示任意间隔的二维时域分析地形图，分析大脑在刺激下的认知、记忆等大脑高级功能的变化；可显示任意间隔和 720 度任意旋转的三维时域分析地形图，能直观地显示大脑高级功能变化的部位。（提供有效证明材料）</p> <p>8、具备显示事件相关电位地形图，应用于大脑高级功能在特定刺激引起的不同变化，辅助用于局部病灶定位。</p> <p>9、事件相关电位采集采用双耳乳突做参考，特殊数据分析时可自定义参考。</p> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |         | <p>10、具有振幅整合脑电图整合脑电功能，长程采集脑电时可用于观察人不同状态下的脑电节律变化。</p> <p>11、具有脑电地形图功能，可以按照不同频段（<math>\delta</math>，<math>\theta</math>，<math>\alpha</math>，<math>\beta 1</math>，<math>\beta 2</math>）进行任意时间段绘制。可查看 3D 频域脑电地形图，不同颜色深浅代表了各脑区域功率状况。</p> <p>12、具备功率谱分析功能；同步查看进行振幅整合脑电、频谱、爆发抑制、绝对和相对频带功率、频谱熵、<math>\alpha</math> 变异等趋势图；并通过趋势图进行时域脑电的定位。</p>                                                                                                                                                                                                                                    |   |
| 15 | 经颅多普勒   | <p>1. FFT 采样率：128/256/512/1024</p> <p>2. 标尺：156/312/624</p> <p>3. 采样容积：4-20 mm</p> <p>4. 深度调节：25-120mm</p> <p>5. 软件增益范围：0-48 dB 或 0-7 级可调</p> <p>6. 发射功率：0-800%或 0-100%可调</p> <p>7. 扫描时间：5、10、20s</p> <p>8. 收缩期流速（Vp）、平均流速（Vm）、舒张期流速（Vd）、阻力指数（RI）、搏动指数（PI）、收缩期/舒张期速度比值（S/D）、心率（HR）、HITS</p> <p>9. 特殊参数：ACC（加速度）、T1（上升时间），T2（下降时间）SBI（频宽指数）STI（血管狭窄指数）</p> <p>10. 状态显示：TIC、TIS</p> <p>11. 自动生成 ID 号，也可以医生自己编号。</p> <p>12. 自动/手动计算参数，可以正反向计算。多次测量保存病历</p> <p>13. 离线数据分析功能：可在检查结束后再对数据进行计算、测量、出报告</p> <p>14. 图谱方向随血管调整自动翻转（正向/反向/双向），</p> <p>15. 最高频率包络，包络线随时可调动态显示或静态屏蔽</p> | 1 |
| 16 | 精神病监测量表 | <p>★1、系统需具有计算机软件著作权、具有国家级软件评测中心出具的软件测试报告（提供有效证明材料）</p> <p>2、采用 PHP+MYSQL 架构开发，安装操作简便，点击 2 次“下一步”即可完成全部安装。无需任何数据库和服务器配置即可使用；</p> <p>3、可以实现单机模式、局域网模式和互联网络模式的相互切换；</p> <p>4、软件支持在 U 盘等移动存储设备上运行；</p> <p>5、对于题数较多的测评，或因特殊原因不能一次性完成测评的，测试者应可随时根据自身情况选择暂停或终止测评，在第二次进行测评时系统将返回至上次的测评节点继续完成测评；</p> <p>6、软件常用量表(如 SCL90 量表、SAS 量表、SDS 量表等量表)配有语音导读开关，对于有阅读障碍或阅读有困难的用户，可以开启语音导读功能由软件将自动把当前的</p>                                                                                                                                                                                    | 1 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>答题说明、答题内容及答题选项等通过语音（中文）朗读出来，适用于部分特殊群体的用户使用；</p> <p>7、全面整合用户档案软件，可轻松实现用户的同步建档，并支持管理员自定义档案项目；</p> <p>8、为尽可能满足各使用单位对用户测评的多样化需求，要求系统允许管理员可根据自己的需要自行添加定义所需的测评量表，并可自主设置量表的属性和分类，不同的部门科室应可独立设定量表测评权限。管理员可以实现对测评量表实现量表的完全管理、添加、定义；实现量表类别、名称、题目、选项、计分、因子公式、维度解释、指导建议、预警范围等条件控制等；</p> <p>9、系统可以支持管理员自定义各种类型的问卷，管理员可以自定义各类型题目（例如：单选、多选、判断、填空、排序、计算、简答、问答、作文等题目类型），系统支持自助组卷、随机组卷、手动随机相结合等多种组卷形式，客观题系统自动实现打分，成绩自动排名统计，适合各单位进行在线模拟考试、在线习题练习以及知识问答等需求。</p> <p>10、系统支持自定义测评结果功能。即管理人员可以将系统给出的用户的心理健康分析报告进行自定义修改，以便于各管理员可以针对不同的用户给出更为多样化更具体的指导建议。</p> <p>11、系统支持管理员针对不同年龄段的用户自定义不同年龄段用户的信息采集项，管理员可以根据需要自定义添加任意数据项目，以便于各年龄段用户进行针对性更强的差别化信息管理。</p> <p>12、系统具有二维码扫码测试、扫码查看报告、扫码注册、扫码登陆系统等功能。便于用户通过手机等移动设备端进行软件使用，极大的满足用户的使用习惯，可大幅降低软件对单位电脑硬件方面的要求。</p> <p>13、系统对测评用户进行团体和个体的数据统计；可以查看个体用户的测评轨迹，对比每次测评时被测人员的心理变化情况；</p> <p>14、支持手动录入测评结果和批量导入测评结果功能；</p> <p>15、测评软件具有自动危机预警功能，对于有过预警的用户，在通过一段时间心理干预辅导后在通过了二次心理评测后，系统可以自动解除预警，并予以记录；</p> <p>16、软件具有心理普查功能，可同时进行大规模的心理测试，无使用人数限制；</p> <p>17、支持数据快速备份还原功能，并可实现备份数据的下载保存，方便将数据存储于U盘等移动设备中；</p> <p>18、可对测评用户权限进行批量设置，也可以对测评用户权限进行独立设置；</p> <p>19、系统支持多种形式的来访者数据录入功能：Excel导入方式，批量生成方式，手工添加方式、自主注册方式等；</p> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>20、管理员具有开启用户注册功能，方便测评人员自行注册使用（管理员可预先定义注册用户的测评权限）。</p> <p>21、系统具有身体质量指数（BMI）和基础代谢率（BMR）查询功能，便于管理员实时了解各用户的身体状况等；</p> <p>22、为便于管理员及被测者根据自身的身体质量指数和基础代谢率搭配营养丰富的食谱，测评系统需设置有专业的营养库查询模块。模块包括日常饮食中各类食物的蛋白质、热量、膳食纤维、钙、铁、必需氨基酸、非必需氨基酸等的含量等的常询功能，并可根据每天的营养需求自动搭配营养食谱计算总营养等；</p> <p>23、测评报告生成多样化：查看个人测评报告、查看团体测评报告，可导出为.XLS、.DOC、.PDF 三种格式，系统可自定义报告打印模式，支持在线打印，可自定义打印宽度（如：A3、A4、A5 等）。</p> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 第四部分 评标办法及评分标准

### 一、评标原则和评标方法

#### （一）评标方法定义

本项目采用综合评分法进行评标。综合评分法是指在最大限度地满足采购文件实质性要求前提下，按照采购文件中规定的各项评分因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标供应商作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。投标供应商总得分为商务、技术、综合等评定因素分别按照相应值计算分项得分后相加，满分为 100 分。

#### （二）评标程序

评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。

评标委员会成员到位后，推举其中一位评审专家担任评标委员会主任，并由评标委员会主任牵头领导该项目评审工作。

### 二、评分标准

| 条款      | 评审因素                 | 评审标准                                                                               |
|---------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 资格性审查标准 | 《中华人民共和国政府采购法》第二十二 条 | 提供政府采购供应商信用承诺函。                                                                    |
|         | 本项目的特定资格要求           | 若投标人为生产商需提供医疗器械生产许可证和本项目采购产品的医疗器械注册证，若投标人为销售方需提供经营备案凭证和供设备生产商关于本项目采购产品的授权和医疗器械注册证。 |
| 符合性审查标准 | 投标人名称                | 与营业执照一致                                                                            |
|         | 签字盖章                 | 签字盖章符合采购文件的规定                                                                      |
|         | 投标文件格式               | 符合采购文件规定                                                                           |
|         | 投标有效期                | 符合第二部分“投标人须知前附表”规定                                                                 |
|         | 交货期                  | 符合第二部分“投标人须知前附表”规定                                                                 |
|         | 质保期                  | 符合第二部分“投标人须知前附表”规定                                                                 |
|         | 质量要求                 | 符合第二部分“投标人须知前附表”规定                                                                 |
|         | 最高限价                 | 报价不得超出采购人设置的采购控制价。                                                                 |

| 项目             | 主要内容           | 评分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |      |      |      |     |    |    |            |            |
|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------|------|------|-----|----|----|------------|------------|
| 商务部分<br>(30 分) | 投标报价<br>(30 分) | <p>价格分统一采用低价优先法计算，即所有不超出“招标控制价”且符合招标文件规定的投标报价均为有效报价。所有有效投标中的最低报价为评标基准价，该价格分得满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算（最终得分计算保留小数点两位）：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 30 × 100%</p> <p>投标报价明显低于其它投标报价，使得其投标报价可能低于其成本的，投标人应作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标应作废标处理。</p> <p>注：1. 超出采购预算价的报价为废标，不再进行评审。</p> <p>2. 证明报价不低于成本时应出具主要产品的公安部检验报告证明和主要产品以投标报价（或低于投标报价）的价格进货的进货证明文件。</p> <p>3. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知财库〔2020〕46 号，对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性等单位的投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。是否为中小企业以《中小企业声明函》为准。（格式见“投标文件格式”）</p> <p>小型微型企业认定及评标价格评审</p> <table><tr><td>内容</td><td>大型企业</td><td>中型企业</td><td>小型企业</td><td>微型企业</td></tr><tr><td>价格=</td><td>报价</td><td>报价</td><td>报价×（1-20%）</td><td>报价×（1-20%）</td></tr></table> | 内容         | 大型企业       | 中型企业 | 小型企业 | 微型企业 | 价格= | 报价 | 报价 | 报价×（1-20%） | 报价×（1-20%） |
| 内容             | 大型企业           | 中型企业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 小型企业       | 微型企业       |      |      |      |     |    |    |            |            |
| 价格=            | 报价             | 报价                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 报价×（1-20%） | 报价×（1-20%） |      |      |      |     |    |    |            |            |
| 技术部分<br>(50 分) | 技术参数<br>(50 分) | <p>技术参数全部符合招标文件要求得满分 50 分。★号的技术参数及功能要求为重要指标，每有一项不满足的扣 2 分，扣完为止；非★号的技术参数及功能要求每有一项不满足的扣 1 分，扣完为止。（要求提供的证明材料均可以扫描件或复印件形式在投标文件中提供。）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |      |      |      |     |    |    |            |            |
| 综合部分<br>(20 分) | 投标人实力<br>(5 分) | <p>1、投标人每提供一个类似业绩得 1 分，最多得 3 分；（类似业绩是指医疗设备相关业绩）</p> <p>2、投标人或设备生产商每获得荣誉奖项每个得 1 分, 最多得 2 分。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |      |      |      |     |    |    |            |            |

|  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 服务方案<br>(15分) | <p><b>1、供货方案：</b>供货方案应至少包含供货、安装、调试、应急措施及质保人员配备方面内容。根据投标人提供的方案进行综合打分：优秀得 3.1-4 分，一般得 2.1-3 分，差得 0.1-2 分，未提供或提供方案有缺项的得 0 分。</p> <p><b>2、培训方案：</b>投标人应针对此项目采购设备安排培训计划，培训方案应至少包含有培训内容安排、培训时间安排、培训标准。根据投标人提供的方案进行综合打分：优秀得 3.1-4 分，一般得 2.1-3 分，差得 0.1-2 分，未提供或提供方案有缺项的得 0 分。</p> <p><b>3、售后服务方案：</b>售后服务方案应至少包含售后服务时间安排，售后服务标准，售后服务人员安排。根据投标人提供的方案进行综合打分：优秀得 3.1-4 分，一般得 2.1-3 分，差得 0.1-2 分，未提供或提供方案有缺项的得 0 分。</p> <p><b>4、售后服务承诺：</b>并对本项目做出售后服务承诺承诺应包含响应时间，人员到场时间（若有需要时），出现故障修复时间，备品备件供货并安装调试时（若有需要时）。根据投标人提供的承诺进行比较打分：有利于招标人项目实施的得 2.1-4 分，不影响招标人项目实施的得 0.1-2 分，未提供或提供承诺有缺项的得 0 分。</p> |
|--|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

此上要求提供的证明材料均可以扫描件或复印件形式在投标文件中提供。

## 1、评标方法

本次招标项目的评标方法采用综合评分法。评标委员会对满足采购文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按最终得分由高到低顺序推荐中标候选人，若最终得分相同的，以技术标得分高者优先推荐；若最终得分、技术标得分均相同时，由评标委员会投票推荐。

## 2、评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

(1) 商务部分：见评标办法前附表；

(2)技术部分：见评标办法前附表；

(3)综合部分：见评标办法前附表；

#### 2.2.2 评标基准值计算

评标基准值计算方法：评标基准价是满足采购文件要求且报价最低的投标报价。

#### 2.2.3 评分标准

(1)商务部分评分标准：见评标办法前附表；

(2)技术部分评分标准：见评标办法前附表；

(3)综合部分评分标准：见评标办法前附表；

### 3、评标程序

#### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项-第 2.1.2 项规定的评审标准对投标文件进行资格性评审,有一项不符合评审标准的,作废标处理。

3.1.2 有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

- (一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (三)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;
- (四)不同投标人的投标文件异常一致;
- (五)不同投标人的投标文件相互混装;

#### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章规定的量化因素和分值进行打分,并计算出综合评估得分。

(1)按本章第 2.2.3(1) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 A;

(2)按本章第 2.2.3(2) 目规定的评审因素和分值对技术部分算出得分 B;

(3)按本章第 2.2.3(3) 目规定的评审因素和分值对综合部分计算出得分 C;

3.2.2 评分分值计算过程及结果保留小数点后两位,小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价,使得其投标报价可能低于其个别成本的,应要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相应证明材料的,评标委员会应认定该投标人以低于成本报价竞标,并否决其投标。

#### 3.3 投标文件的澄清和补正

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

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

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、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 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交评标报告。

## 第五部分 合同条款及格式

具体以实际签订为准

### 一、合同主要条款

#### 1、定义

(1) 甲方（需方）即采购人，是指通过招标采购，接受合同货物及服务的各级国家机关、事业单位和团体组织。

(2) 乙方（供方）即中标供应商，是指中标后提供合同货物和服务的自然人、法人及其他组织。

(3) 合同是指由甲乙双方按照采购文件和投标文件的实质性内容，通过协商一致达成的书面协议。

(4) 合同价格指以中标价格为依据，在供方全面履行合同义务后，需方（或财政部门）应支付给供方的金额。

(5) 技术资料是指合同货物及其相关的设计、制造、监造、检验、验收等文件（包括图纸、各种文字说明、标准）。

#### 2、货物内容

合同包括以下内容：货物名称、型号规格、技术参数、数量（单位）等内容。

#### 3、合同价格

(1) 合同价格即合同总价。

(2) 合同价格包括合同货物、技术资料、合同货物的税费、运杂费、保险费、包装费、装卸费及与货物有关的供方应纳的税费，所有税费由乙方负担。

(3) 合同货物单价为不变价。

#### 4、转包或分包

(1) 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

(2) 非经甲方书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

(3) 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。

## 5、质量保证及售后服务

(1) 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

(2) 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

A、更换：由乙方承担所发生的全部费用。

B、贬值处理：由甲乙双方协议定价。

C、退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

(3) 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 8 小时内到达甲方现场。

(4) 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

(5) 上述的货物免费保修期为 X 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

## 6、付款

(1) 本合同使用货币币制如未作特别说明均为人民币。

(2) 付款方式：汇票、支票、现金。

(3) 付款方法：财政直接支付或需方自行支付。

## 7、检查验收

(1) 供方应随货物提供合格证和质量证明文件，如是国外进口的货物还须提供入关证明。

(2) 货物验收

供方所交货物的各种质量指标不得低于需方提供样品的质量指标，售后服务质量要求按照采购文件和投标文件的内容执行。供方交货时，需方可根据需要随机抽取一部分货物送有关权威检测部门检测，如检测不合格，供方负责赔偿需方一切损失。

(3) 货物验收报告应由需方、供方经办人签字，并加盖双方公章，以此作为支付凭据。

## 8、索赔

供方对货物与合同要求不符负有责任，并且需方已于规定交货内和质量保证期内提出索赔，供方应按需方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

(1) 供方同意需方拒收货物并把拒收货物的金额以合同规定的同类货币付给需方，供方负担发生的一切损失和费用，包括利息、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护被拒绝货物所需要的其它必要费用。

(2) 根据货物的疵劣和受损程度以及需方遭受损失的金额，经双方同意降低货物价格。

## 9、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权，如若出现侵权行为，由乙方付全部责任。

## 10、合同争议的解决

(1) 当事人友好协商达成一致

(2) 在 60 天内当事人协商不能达成协议的，可提请采购人当地仲裁机构仲裁。

## 11、违约责任

按《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》有关条款，或由供需双方约定。

## 12、合同生效及其它

(1) 合同生效及其效力应符合《中华人民共和国合同法》有关规定。

(2) 合同应经当事人法定代表人或委托代理人签字，加盖双方合同专用章或公章。

(3) 合同所包括附件，是合同不可分割的一部分，具有同等法律效力。

(4) 合同需提供担保的，按《中华人民共和国担保法》规定执行。

(5) 本合同条件未尽事宜依照《中华人民共和国合同法》，由供需双方共同协商确定。

## 二、政府采购货物购销合同（参考格式）

### 政府采购货物购销合同

（采购项目编号：\_\_\_\_\_）

甲方：\_\_\_\_\_，以下简称甲方

乙方：\_\_\_\_\_，以下简称乙方

甲、乙双方根据\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_项目的投标结果和有关招标文件的要求、投标文件的承诺，依照《中华人民共和国合同法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本招标事项协商一致经双方协商一致，订立以下合同：

#### 第一条 项目概况

项目名称：\_\_\_\_\_

项目地点：\_\_\_\_\_

项目内容：\_\_\_\_\_

#### 第二条 服务期

起始日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日，终止日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。

#### 第三条 成交金额、合同金额

1、成交金额：大写\_\_\_\_\_小写\_\_\_\_\_

2、合同金额：大写\_\_\_\_\_小写\_\_\_\_\_

合同价格应为包括完成本项目的人力成本、设备成本、管理费、利润、税金等费用在内的全部费用。

第四条 价款的结算：\_\_\_\_\_。

第五条 质量标准及检查验收办法：\_\_\_\_\_。

第六条 服务期限(质保期)满后,若需要后续服务的相关规定：\_\_\_\_\_。

第七条 甲方的违约责任：

甲方逾期付款的，应按未付款项部分计算，以每日千分之五的比例向乙方支付违约金。

第八条 乙方的违约责任及违约扣罚标准：\_\_\_\_\_

#### 第九条 不可抗力

1、不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事故发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。

2、签约双方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，经确认后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## **第十条 争议的解决**

执行本合同发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成的按下列第\_\_\_种方式解决。

- A、提交仲裁委员会仲裁；
- B、依法向人民法院提起诉讼。

## **第十一条 监督和管理**

合同订立后，甲方应将合同政府招标管理部门备案一份；双方经协商一致需变更合同实质性条款或订立补充合同的，应一并送政府招标管理部门备案。

## **第十二条 无效合同**

甲乙双方如因违反国家法律、法规和有关政府招标规定，责任由过错方承担。

## **第十三条 附则**

本合同经甲乙双方签字盖章并经甲乙双方签字盖章后生效，本合同正本一式\_\_\_份，甲乙双方各执\_\_\_\_\_份。

发包人（甲方）：

法定代表人（或负责人）：

委托代理人：

地 址：

开户银行：

帐 号：

电 话：

承包人（乙方）：

法定代表人（或负责人）：

委托代理人：

地 址：

开户银行：

帐 号：

电 话：

注：本合同样本仅供参考，具体内容 by 招标人和成交单位协商确定。

## 第六部分 投标文件格式

### 投标文件封面格式

# 投 标 文 件

采购项目名称：\_\_\_\_\_

政府采购编号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

投标单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

投标单位地址：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

联系电话：\_\_\_\_\_

年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、法定代表人身份证明及授权委托书
- 四、资格审查资料
- 五、技术部分、综合部分
- 六、其它资料

## 一、投标函

### 投标函

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

根据贵方\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（采购编号）采购文件的要求，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_（姓名、职务）代表投标人\_\_\_\_\_（单位、地址）提交以下文件一份。

我方已完全明白采购文件的所有条款要求，兹宣布同意如下：

- 1、根据采购文件的规定，承诺按标书和合同的规定执行责任和义务。
- 2、我单位经研究本项目采购文件、采购文件补充、修改通知、投标答疑纪要等所有内容后，决定参加本项目投标。
- 3、我方已详细审核全部采购文件，包括修改文件（如果有的话）及有关附件，我方完全知道必须放弃提出含糊不清或误解而对采购文件提出质疑的权力。
- 4、我方同意提供按照采购人或采购代理机构可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标；
- 5、我单位保证所供服务质量符合国家强制性规范和标准，达到采购文件规定的要求；
- 6、本投标自开标之日（投标截止之日）起 60 日历天内有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止。
- 7、一旦我方中标，我方保证按照采购人的要求在规定期限内完成相关工作。

地址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 账号：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或签章）：

投标人（盖章）：

日期：

## 二、开标一览表

### (1) 开标一览表

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 投标人名称   |                   |
| 项目名称    |                   |
| 采购编号    |                   |
| 采购内容    |                   |
| 投标报价(元) | 大写：<br>小写：      元 |
| 交货期     |                   |
| 质保期     |                   |
| 质量要求    |                   |
| 投标有效期   |                   |
| 备注      |                   |

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：      年      月      日

## (2) 分项报价明细表

采购项目名称：

金额单位：元

| 产品名称 | 品牌及产地 | 制造商名称 | 规格型号 | 数量 | 单价 | 合计 |
|------|-------|-------|------|----|----|----|
|      |       |       |      |    |    |    |
|      |       |       |      |    |    |    |
|      |       |       |      |    |    |    |
|      |       |       |      |    |    |    |
|      |       |       |      |    |    |    |
|      |       |       |      |    |    |    |
|      |       |       |      |    |    |    |
|      |       |       |      |    |    |    |
|      |       |       |      |    |    |    |

注：1、请投标供应商完整填写分项报价明细表，没有填写或填列不完整的按无分项报价明细处理。

2、该表可扩展，本表格式投标供应商可自拟。

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）

年 月 日

### 三、法定代表人身份证明及授权委托书

#### 法定代表人身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系（供应商单位名称）的法定代表人

特此证明。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月    日

## 授权委托书

致\_\_\_\_\_（采购人）：

本授权书宣告：

委托方：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 法定代表人：\_\_\_\_\_

受托人：姓名\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_ 出生日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

所在单位：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

身 份 证：\_\_\_\_\_ 联系方式：\_\_\_\_\_

兹委托受托人\_\_\_\_\_代表我公司参加\_\_\_\_\_的政府采购活动，受托人有权在该招标活动中，以我单位的名义签署投标函和采购文件，与交易中心协商、澄清、解释，签订合同书并执行一切与此有关的事项。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我公司均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附：法定代表人身份证明及受委托人身份证明

委托单位\_\_\_\_\_（公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 四、资格审查资料

### （一）光山县政府采购供应商信用承诺函

致\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）：

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）符合法律、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，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《政府采购法》第七十七、七十九规定，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。

三、因本项目适用信用承诺，供应商（投标人）只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供投标人须知 1.4.1 第四条规定的证明材料。在中标(成交)后采购人(采购代理机构)将对上述材料进行核验，经核验无误后，由采购人发出中标(成交)通知书。

我单位（本人）保证上述由信用承诺书替代的证明材料真实有效。若核查时被发现提供虚假材料，则承担相应责任。

供应商（印章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或印章）：

日期：     年     月     日

注：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”。

(二) 其他资格审查资料

(投标供应商自拟)

## 五、技术部分、综合部分

### （一）技术部分

（格式由供应商根据技术部分评分标准自定,但必须包含技术规格偏离表）

技术规格偏离表

采购项目名称：

| 序号 | 货物名称 | 采购主要参数 | 响应主要参数 | 偏差说明 |
|----|------|--------|--------|------|
|    |      |        |        |      |
|    |      |        |        |      |
|    |      |        |        |      |
|    |      |        |        |      |
|    |      |        |        |      |
|    |      |        |        |      |
|    |      |        |        |      |
|    |      |        |        |      |
|    |      |        |        |      |

注：

- 1、本表按照招标文件要求逐条如实填写，根据投标情况在“偏差说明”项填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无差异”，若有漏项按负偏离处理。
- 2、该表可扩展，本表内容、格式投标供应商可根据需求调整。
- 3、供应商对本表内容真实性负责，若中标后招标人发现本表有弄虚作假的情况可取消供应商中标人资格。

## （二）综合部分

（格式由供应商根据综合部分评分标准自定）

## 六、其它资料

### （一）供应商需要承诺内容

#### （1）承诺函

（采购单位）\_\_\_\_\_：

我方在项目名称：\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）的招标过程中，做如下承诺：

一、我方企业完全具备履行合同所必须的设备和专业技术能力；

二、我方参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录（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）；

三、我公司与参加本次采购活动的其他单位不存在单位负责人为同一人的情况，也不存在控股、管理关系的情况；

四、我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果，并自愿接受相关监管部门作出的任何处罚。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：    年    月    日

## (2) 未缴纳投标保证金承诺函

致（采购人）：

本次采购根据河南省豫财购（2019）4 号文《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》取消投标保证金，但我公司愿意承担法律法规规定的供应商的应尽责任，特此承诺。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

授权委托人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_

### (3) 政府采购代理服务费承诺书

我们在贵公司组织的\_\_\_\_\_项目投标响应中  
(采购编号: \_\_\_\_\_), 如获中标, 我们保证遵守采购文件中关于采购  
代理服务费的规定。

我方对此无异议。

特此承诺!

投标供应商 (盖章):

法定代表人或其授权代表 (签字或盖章):

邮 编:

电 话:

传 真:

日 期:

## （二）政府采购政策

（供应商根据自己满足的条件和项目类型填写，不满足的无需填写）

### （1）中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：投标人应根据本项目性质自行选择中小企业声明函格式。

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

## (2) 中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（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；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_人，营业收入为\_\_万元，资产总额为\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：投标人应根据本项目性质自行选择中小企业声明函格式。

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

### (3) 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。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：    年    月    日

备注：

- 1、该声明函是针对残疾人福利性单位的，非残疾人福利性单位投标时不用提供该声明。
- 2、投标人是残疾人福利性单位的需按此格式提供相关资料，否则不需填写此表。

#### (4) 关于监狱企业（如有）

##### 1、政府采购政策

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）

##### 2、附证明材料

提供证明文件，否则投标报价评审时不予价格扣除优惠。

### （三）其他材料

（内容及格式由投标人自拟）

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。政策解读网址：<http://www.hngp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016>

注：此项仅为告知，无须附到投标文件中。