

# 博爱县中医院医疗设备采购项目(二次)

## 招 标 文 件



采 购 人：博爱县中医院

代理机构：智博国际工程咨询有限公司

日 期：二零二六年三月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	5
第二章 供应商须知 .....	8
第三章 评标办法（综合评分法） .....	22
第四章 合同条款及格式 .....	29
第五章 采购内容及技术要求 .....	31
第六章 质疑与投诉 .....	80
第七章 履约验收 .....	81
第八章 投标文件格式 .....	82

## 重要事项提示

各潜在投标人：

以下环节是此采购文件中需要重点关注的环节，对以下内容的忽视，可能是影响贵公司中标的重要因素。请在编制相应文件参与政府采购时高度重视。

1、采购文件应通过焦作市公共资源交易中心网站会员系统进行网上下载；未使用企业 CA 密钥登录焦作市公共资源交易中心网站会员系统进行网上下载文件的，投标视为无效；

2、本项目采用“远程不见面”的开标方式，潜在投标人可提前在焦作市交易中心官网首页—下载中心—下载《焦作市电子招投标系统操作手册》和《焦作市公共资源交易平台不见面开标操作手册》、《投标文件制作工作工具》等，查看操作说明，按要求进行投标文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请提前上传投标文件，按要求解密投标文件。因文件未及时上传导致投标失败的责任由投标人自行承担，具体要求详见招标文件。平台统一技术服务电话：400-998-0000，服务 QQ：4008503300，服务时间：周一至周日 8：00-17：30。

投标人无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。加密电子投标文件须在焦作市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。

3、有下列情形之一的，将作为自动放弃、无效投标或废标处理：

- (1) 未按招标文件明示的规定签字或盖章的；
- (2) 在投标文件中对同一采购项目有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的；
- (3) 投标文件的关键内容（投标报价、合同履行期限（供货及安装期）、质量标准、品牌、型号、投标有效期等）未填写或填写字迹模糊无法辨认的；
- (4) 相关资格证明文件不合格的；
- (5) 投标报价超出最高限价的；
- (6) 投标文件中附有采购人不能接受的条件的；
- (7) 投标文件有明显不符合采购文件其它要求和有关法律法规的；
- (8) 如因两个或两个以上投标人使用同一台计算或同一个 IP 上传响应文件，被不见面开标系统提示为“投标文件制作机器码一致”的，则视其投标无效。若经查实有《政府采购法实施条例》第七十四条情形，监管部门将依法做出处理；

(9) 在评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

9.1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65% 的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times$ 65%；

9.2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 65% 的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times$ 65%；

9.3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65% 的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 65%；

9.4. 评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

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

评标委员会依据专业经验对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

**注：中标结果确定后，按照此文件合同文本签订正式合同，签订合同后一个工作日内完成合同备案公示。**

# 第一章 招标公告

## 博爱县中医院医疗设备采购项目（二次）

### 招标公告（不见面开标）

项目概况：博爱县中医院医疗设备采购项目的潜在供应商应在焦作市公共资源交易中心网站；获取招标文件，并于 2026 年 04 月 09 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

#### 一、项目基本情况

1. 项目编号：博财招标采购-2026-3
  2. 项目名称：博爱县中医院医疗设备采购项目
  3. 采购方式：公开招标
  4. 预算金额：20861840.00 元
- 最高限价：20861840.00 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	博政采购(2026)14号 -1	博爱县中医院医疗设备采购项目（二 次）	20861840.00	20861840.00

#### 5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

（1）采购范围：对医院医疗设备进行提质更新，提高医疗硬件水准，采购理疗康复类、检查检验类、生命监测支持设备等，包括供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、计量（质保期内委托具有资质的第三方公司每年进行一次计量校准）、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等（详见招标文件第五章“采购内容及技术要求”）；

（2）项目地点：采购人指定地点；

（3）质量标准：合格，符合国家及行业相关标准及要求，并满足采购人的相关要求；

（4）质保期：2 年。

6. 合同履行期限：合同签订后 60 日历天内供货、安装、调试完毕。

7. 本项目是否接受联合体投标：否。

8. 是否接受进口产品：否。

9. 是否专门面向中小企业：否。

#### 二、申请人资格要求

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

促进政府强制采购节能产品及环境标志产品优先采购，促进中小企业和监狱企业发展、本国产品标准及相关政策等政府采购政策；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标人须具有有效的营业执照，须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证或生产许可证。

3.2 信誉要求：按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）的信息，对列入失信被执行人、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供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档（备注：信誉要求由采购代理机构开标当日提供查询结果）；

3.3 本项目不接受联合体投标；

3.4 资格审查方式：资格后审。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2026年03月20日至2026年03月26日每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）；

2. 地点：焦作市公共资源交易中心网站；

3. 方式：本项目采用电子开评标（不见面开标），凡有意参加投标者，请登陆焦作市公共资源交易中心网站交易平台“交易主体登录”栏目下载采购文件。

4. 售价：0元。

### 四、投标截止时间及地点

1. 截止时间：2026年04月09日09:00（北京时间）；

2. 地点：加密电子响应性文件须在响应性文件提交截止时间前通过“焦作市公共资源交易中心（<https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/>）”网站-交易平台加密上传。

### 五、开标时间及地点

1. 时间：2026年04月09日09:00（北京时间）；

2. 地点：博爱县公共资源交易中心二楼不见面开标二室。

### 六、发布公告的媒介及公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《中国招标投标公共服务平台》《焦作市政府采购网》《焦作市公共资源交易中心网》《博爱县公共资源交易中心网》<http://ggzy.boai.gov.cn/>上发布，招标公告期限为五个工作日。

### 七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”的开标方式，潜在投标人可提前在焦作市交易中心官网首页——下载中心——下载《焦作市电子招投标系统操作手册》和《焦作市公共资源交易平台不见面开标操作手册》、《投标文件制作工作工具》等，查看操作说明，按要求进行投标文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请提前上传投标文件，并在开标截止时间前登录不见面开标大厅（<https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/BidOpeningHall/bidhall/dqhnjz/login.html>）进行签到，按要求解密投标文件。因文件未及时上传导致投标失败的责任由投标人自行承担，具体要求详见招标文件。平台统一技术服务电话：400-998-0000，服务 QQ：4008503300，服务时间：周一至周日 08:00-17:30。

2. 投标人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前，登录远程开标大厅进行签到，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。加密电子投标文件须在焦作市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。

3. 招标代理服务费：依据预算金额参照豫招协[2023]002号《河南省招标代理服务收费指导意见》中的标准向中标人收取，由中标人在领取中标通知书前向代理机构足额缴纳。

## 八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：博爱县中医院

地址：河南省焦作市博爱县清化街道玉祥路南 50 米

联系人：高林、靳博文

电话：13949675205、15039168258

### 2. 采购代理机构信息

名称：智博国际工程咨询有限公司

地址：郑州市西三环与北三环交叉口国家大学科技园（东区）18 号楼 D 座 2 层

联系人：黄天鹏、刘莎、李志强、徐远中、吴金华

联系方式：0371-68638111

### 3. 项目联系方式

项目联系人：黄天鹏、刘莎

联系方式：0371-68638111

采购人：博爱县中医院

采购代理机构：智博国际工程咨询有限公司

发布时间：2026 年 03 月 19 日

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人：博爱县中医院 地址：河南省焦作市博爱县清化街道玉祥路南 50 米 联系人：高林、靳博文 电话：13949675205、15039168258
1.1.3	采购代理机构	采购代理机构：智博国际工程咨询有限公司 地址：郑州市西三环与北三环交叉口国家大学科技园（东区）18 号楼 D 座 2 层 联系人：黄天鹏、刘莎、李志强、徐远中、吴金华 电话：0371-68638111
1.1.4	项目名称	博爱县中医院医疗设备采购项目（二次）
1.1.5	项目地点	采购人指定地点
1.2.1	资金来源	专项债+财政资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	对医院医疗设备进行提质更新，提高医疗硬件水准，采购理疗康复类、检查检验类、生命监测支持设备等，包括供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、计量（质保期内委托具有资质的第三方公司每年进行一次计量校准）、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等（详见招标文件第五章“采购内容及技术要求”）；
1.3.2	合同履行期限	合同签订后 60 日历天内供货、安装、调试完毕；
1.3.3	质量标准	合格，符合国家及行业相关标准及要求，并满足采购人的相关要求；
1.3.4	质保期	2 年；
1.4.1	供应商资质条件	1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进政府强制采购节能产品及环境标志产品优先采购，促进中小企业和监狱企业发展、本国产品标准及相关政策等政府采购政策； 3. 本项目的特定资格要求： 3.1 投标人须具有有效的营业执照，须具有医疗器械经营许可证或医

		<p>疗器械经营备案凭证或生产许可证。</p> <p>3.2 信誉要求：按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、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供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档（备注：信誉要求由采购代理机构开标当日提供查询结果）；</p> <p>3.3 本项目不接受联合体投标；</p> <p>3.4 资格审查方式：资格后审。</p>
1.4.2	是否接受联合体	不接受
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	供应商提出问题的截止时间	若有疑问，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。
1.10.3	采购人说明澄清的时间	招标文件规定的投标截止时间 15 天前
1.11	分包	不允许
2.2.1	供应商要求澄清招标文件的截止时间	若有疑问，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。
2.2.2	<b>投标截止时间</b>	<b><u>2026 年 04 月 09 日 09: 00（北京时间）</u></b>
3.1.1	构成投标文件的其他材料	招标文件中要求的其他资料。
3.3.1	投标有效期	60 日历天（从投标截止之日算起）
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字盖章要求	<p>（1）要求供应商加盖公章的地方都应加盖供应商单位的 CA 印章。</p> <p>（2）要求法定代表人签字或盖章的，法定代表人在签字或盖章的地方上传手写签名的扫描件或加盖法定代表人 CA 印章。</p> <p>（3）要求委托代理人签字或盖章的，委托代理人在签字或盖章的地方上传手写签名的扫描件或加盖委托代理人 CA 印章。</p>

3.7.4	投标文件份数	加密的电子投标文件壹份（.jztf 格式在会员系统指定位置上传）；自备非加密的电子投标文件一份，如有紧急情况，在不见面开标按要求上传。
4.2.2	递交投标文件方式和地点	<p>本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 <a href="https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/BidOpeningHall/bidhall/dqhnjz/login.html">https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/BidOpeningHall/bidhall/dqhnjz/login.html</a>。投标人不需到开标现场参加开标会议，不需提交原件资料等。</p> <p>（1）电子投标文件的递交</p> <p>a、各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（.jztf 格式）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。</p> <p>b、如系统故障需上传非加密文件时，投标人应按照采购人指示将非加密文件递交给采购人。</p>
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.2	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间。登录远程开标大厅，凭制作投标文件所用的企业 CA 密钥在线签到、解密文件等，解密时间为投标截止时后 30 分钟内。</p> <p>现场开标地点：博爱县公共资源交易中心二楼不见面开标二室</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：由采购人代表 2 名和政府采购专家库中随机抽取的评审专家 5 名，共 7 人组成。</p> <p>评审专家确定方式：在开标前从有关政府部门设立的评标专家中随机抽取确定。</p>
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<p>否，由评标委员会从认定的合理报价中，按得分由高到低的顺序，依次推荐 3 名中标候选人。</p> <p>采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人。非因不可抗力因素放弃中标的，或排名第一的中标候选人未按规定期限与采购人签订合同的，应赔偿采购人由此造成的损失，损失费的计算方法为该中标候选人的投标价与重新确定的中标人中标价的差额，</p>

		将按相关规定予以处理。
7.3.1	履约保证金	无。
7.3.2	投标保证金	无。
7.3.3	质量保证金	无。
10	<b>需要补充的其他内容</b>	
10.1	招标控制价	<p><b>1、招标控制价：人民币 20861840.00 元；</b></p> <p>2、招标控制价是采购人设置的最高限价，供应商的投标报价高于招标控制价的视为无效报价，其投标予以拒绝。</p> <p><b>3、当中标人的投标报价高于招标控制价的 95%时，该中标人的中标价按招标控制价的 95%执行。</b></p>
10.2	落实政府采购政策	<p>本项目落实政府采购政策：</p> <p>1、对小型或微型企业投标的扶持：（如有）</p> <p>1.1 生产厂家为小型或微型企业时，报价给予C1的价格扣除（C1的取值为20%），即：评标价=投标报价（最后报价）×（1-C1）；小微企业应当提供《中小企业声明函》（见格式）。</p> <p>1.2 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关规定，中小企业的标准为：</p> <p>1.2.1 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；</p> <p>1.2.2 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；</p> <p>1.2.3 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。</p> <p>2、根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定：监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业。</p> <p>备注：小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除按照 20%。</p>

		<p>3、是否执行对本国产品报价扣除政策</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。投标供应商须对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。</p> <p>4、中小企业划分标准（所属行业）：工业</p>
10.3	核心产品	<p>1、提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。</p> <p>2、核心产品：详见第五章。</p>
10.4	付款方式	<p>合同签订后支付合同金额的 10%；供货安装完毕后支付至合同金额的 60%；经验收合格后支付至合同总额的 95%；剩余款项无质量问题一次性付清。</p>
10.5	供货要求	<p>若因中标人原因不能按期按质供货，将扣除中标人 2 万元的违约金，同时每超过一天另扣除合同金额的千分之一。</p>
10.6	招标代理服务费	<p>招标代理服务费：依据预算金额参照豫招协[2023]002 号《河南省招标代理服务收费指导意见》中的标准向中标人收取，由中标人在领取中标通知书前向代理机构足额缴纳。</p>
10.7	认定为不响应招标文件的其它条件	<p>(1) 未按招标文件明示的规定签字或盖章的；</p> <p>(2) 在投标文件中对同一采购项目有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的；</p> <p>(3) 投标文件的关键内容（投标报价、合同履行期限（供货及安装期）、质量标准、品牌、型号、投标有效期等）未填写或填写字迹模糊无法辨认的；</p> <p>(4) 相关资格证明文件不合格的；</p> <p>(5) 投标报价超出最高限价的；</p> <p>(6) 投标文件中附有采购人不能接受的条件的；</p>

		<p>(7) 投标文件有明显不符合采购文件其它要求和有关法律法规的；</p> <p>(8) 如因两个或两个以上投标人使用同一台计算机或同一个 IP 上传响应文件，被不见面开标系统提示为“投标文件制作机器码一致”的，则视其投标无效。若经查实有《政府采购法实施条例》第七十四条情形，监管部门将依法做出处理；</p> <p>(9) 在评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>9.1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65%的，即投标（响应）报价<math>&lt;</math>全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值<math>\times</math>65%；</p> <p>9.2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 65%的，即投标（响应）报价<math>&lt;</math>通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价<math>\times</math>65%；</p> <p>9.3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标（响应）报价<math>&lt;</math>采购项目最高限价<math>\times</math>65%；</p> <p>9.4. 评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评标委员会启动异常低价投标（响应）审查后，评标委员会应当要求相关供应商 在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与 报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、 制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复 提交。</p> <p>评标委员会依据专业经验对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p>
10.8	本招标文件解释权归采购人。	

## **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，现对本招标项目进行公开招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 本招标项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 项目地点：见供应商须知前附表。

### **1.2 资金来源和落实情况**

1.2.1 本招标项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见供应商须知前附表。

### **1.3 采购内容、合同履行期限和质量标准**

1.3.1 本次招标采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 本次招标的合同履行期限（供货及安装期）：见供应商须知前附表。

1.3.3 本次招标的质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.4 本次招标的质保期要求：见供应商须知前附表。

### **1.4 供应商资格要求**

1.4.1 供应商应具备承担本招标项目的资格条件。

(1) 供应商资格条件：见供应商须知前附表；

1.4.2 本次招标不接受联合体投标。

### **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**

1.7.1 采购文件以及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

1.7.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件

### **1.8 计量单位**

1.8.1 关于投标计量单位，采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。

1.8.2 本响应性文件所表述的时间均为北京时间。

## **1.9 踏勘现场**

1.9.1 由于项目特殊性，本次招标需供应商自行勘查。

## **1.10 投标预备会**

1.10.1 本次招标不召开投标预备会。

1.10.2 供应商应在供应商须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达招标代理人。

1.10.3 采购人在供应商须知前附表规定的时间内，将对供应商所提问题的澄清，以书面方式通知所有已领取招标文件的供应商。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## **1.11 分包**

本次招标项目不允许分包。

## **2. 招标文件**

### **2.1 招标文件的组成**

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评标办法（综合评分法）；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购内容及技术要求；
- (6) 质疑与投诉；
- (7) 履约验收；
- (8) 投标文件格式；

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### **2.2 招标文件的澄清**

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前以书面形式，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在供应商须知前附表规定的投标截止时间 15 天前以书面形式发给所有购买招标文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

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

### **2.3 招标文件的修改**

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的供应商。如果修改招标文件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 供应商收到修改内容后，应在供应商须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确

认已收到该修改。

### 3. 投标文件

#### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

一、投标函及开标一览表

（一）投标函

（二）开标一览表

（三）报价明细表

（四）技术偏离表

二、法定代表人身份证明书

三、授权委托书

四、项目实施方案等

五、供应商的资格证明承诺函；

六、供应商服务承诺和优惠承诺；

七、供应商所投产品属于当期政府采购清单规定的节能环保产品的证明材料(如有)；

八、中小企业声明函（如有）；

九、残疾人福利性单位声明函（如有）；

十、《关于符合本国产品标准的声明函》（如有）

十一、招标文件要求的或投标人认为需要加以说明的其他内容。

**注：1、符合《政府采购法》第二十二条规定的资格条件，按照采购文件约定提供资格承诺，不再提供资质资料(除医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证或生产许可证外)，主要包括投标人在投标文件中无需再提供营业执照、财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力、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相关证明材料。**

**2、投标人应当遵循诚实信用原则，不得作虚假承诺。投标人承诺不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交。按照《政府采购法》第七十七条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。**

#### 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价包括：供应商的投标报价应包括货物本身的费用、包装费、运输费、装卸费、运输过程保险费、安装费、质量保证费、相关的伴随服务费、货物本身已支付或将支付的各种税费以及其它交付使用前的所有费用。投标价不是唯一的或不是固定不变的响应文件将被作为非响应性投标而予以拒绝。

3.2.2 投标报价在中标后不得修改。

3.2.3 供应商只能提出一个不变价格，采购人不接受任何选择价。

3.2.4 供应商必须对招标范围内的所有货物投标，不允许只对其中一种或几种货物投标。

3.2.5 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

3.2.6 投标报价原则是各供应商依据自身实力、管理水平，结合企业所在地区的人工工资标准，在确保项目质量，确保项目成本的基础上，自主报价、自负盈亏。

3.2.7 若投标函中的内容与投标一览表内容不一致时，以投标一览表内容为准。若投标一览表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

### **3.3 投标有效期**

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

### **3.5 资格审查资料**

3.5.1 依据“投标人须知前附表”中的要求提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

3.5.2 招标文件规定的供应商资格条件。

### **3.6 备选投标方案**

供应商不得递交备选投标方案。

### **3.7 投标文件的编制**

3.7.1 投标文件应按招标文件中要求使用焦作市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关投标报价、合同履行期限、质量标准、投标有效期等等实质性内容作出响应。

3.7.3 本项目采用电子开评标方式，潜在投标人可提前在焦作市交易中心官网首页---下载中心---下载《焦作市电子招投标系统操作手册》、《焦作市公共资源交易平台不见面开标操作手册》和《投标文件制作工作工具》等查看操作说明，按要求进行投标文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请提前上传投标文件，按要​​求解密投标文件。因文件未及时上传导致投标失败的责任由投标人自行承担。

## **4. 投标**

### **4.1 投标文件的密封和标记**

4.1.1. 本项目采用网上上传的电子投标文件，应使用数字证书认证并加密。

### **4.2 投标文件的递交**

4.2.1 所有投标文件必须在本招标文件中规定的投标截止时间之前提前上传，按要求在线签到、解密文件等，解密时间为投标截止时后30分钟内，不能按时上传、解密者视为自动放弃投标。

4.2.2. 采购人拒绝接收在投标文件递交截止时间后上传的投标文件。

### **4.3 投标文件的修改与撤回**

4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 供应商修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 项的要求签字盖章。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进

行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

## 5. 开标

### 5.1 开标程序

5.1.1 采购人在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。本项目采用“远程不见面”的开标方式，载明远程开标大厅网址（<https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/BidOpeningHall/bidhall/dqhnjz/login.html>）。投标人无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。

所有投标文件必须在本招标文件中规定的投标截止时间之前提前上传投标文件，按要求解密投标文件，不能按时上传、解密者视为自动放弃投标。

5.1.2 投标人不足3家的，不得开标。

### 5.2 开标时间和地点

采购人在本章第2.2.2项规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标。

### 5.3 开标程序

5.3.1 本项目采用电子开标。投标截止时间到达后，各投标人对电子投标文件进行解密。解密完成后各投标人的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。投标人在投标截止时间前未上传电子投标文件的将被视为放弃投标。

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布投标截止时间已到，不再接收投标文件；
- (2) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- (3) 电子投标文件解密；
- (4) 宣布投标文件开标顺序，电子唱标并记录在案；
- (5) 采购人、监标人等有关人员在开标记录上签字确认；
- (6) 开标结束。

5.3.2 开标时出现下列情况的，采购人将拒绝其投标文件。

投标人未按投标人须知前附表规定的时间内解密投标文件的：

### 5.4 开标异议

5.4.1 投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出（语音异议、文字异议），采购人当场作出答复，并制作记录。

### 5.4.2 开标异常处理

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

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；

- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 出现断电事故且短时间内无法恢复供电；
- (5) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形；

## 5.5. 资格审查工作

采购人或代理机构根据有关法律法规和招标文件的规定，对供应商的资格进行审查，审查每个供应商提交的资格证明材料是否齐全、完整、合法、有效。资格性审查通过不足 3 家的，将不再进行下一步评审。

## 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。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或供应商的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、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。

### 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

6.3.1 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，按照无效投标处理并依据法律、法规追究其相关责任。具体表现形式如下：

- (1) 同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 有证据证明投标人与采购人、采购代理机构或者其他投标人串通的其他情形；

6.3.2 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。招标文件没有规定的评标方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.3 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

## 6.4 废标

招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

7.1.1 采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

7.1.2 中标或者成交投标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交投标人，也可以重新开展政府采购活动。

### 7.2 中标通知

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

7.2.2 中标人在领取中标通知书后应及时到相关部门办理中标后的备案手续。

### 7.3 履约保证金

7.3.1 履约保证金：无

7.3.2 投标保证金：无

7.3.3 质量保证金：无

### 7.4 签订合同

7.4.1 中标人的投标报价为中标价，中标价即为合同价。采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 15 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。非因不可抗力因素放弃中标的，或排名第一的中标候选人未按规定期限与采购人签订合同的，应赔偿采购人由此造成的损失，损失费的计算方法为该中标候选人的投标价与重新确定的中标人中标价的差额，并处以采购金额千分之五以上千分之十以下罚款，将其列入不良行为记录名单，在 1 至 3 年内禁止参加政府采购活动，并予以通报。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

## 8. 重新招标

## 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) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

## 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 对投标人的纪律要求

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

### 9.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

### 9.5 投诉

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

## 10. 需要补充的其他内容

### 10.1 费用承担

(1) 无论投标结果如何，投标人应自行承担所有参与投标的全部费用，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

(2) 招标代理服务费由中标人支付。

(3) 供应商与采购人签订合同后，将合同报采购代理机构备案。

**10.2 本招标文件未尽事宜，按《中华人民共和国政府采购法》等法律法规的有关规定执行。**

### 第三章 评标办法（综合评分法） 评分办法前附表

审查主体	评审因素	评审标准
资格 审查 小组	营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照）	提供资格证明承诺函
	医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证或生产许可证	具备有效的医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证或生产许可证
	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定	提供资格证明承诺函
	法定代表人证明或法人授权委托书	提供法定代表人（负责人）证明或法人授权委托书
	信誉要求	按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、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供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档。（备注：信誉要求由采购代理机构开标当日提供查询结果）。
	其他要求	符合招标文件资格要求的其他要求
评标 委员 会	二、形式评审标准	
	供应商名称	与营业执照等证件一致
	投标函签字盖章	加盖企业电子签章并有法定代表人或其委托代理人签字或盖章
	投标文件格式	符合招标文件格式要求

		报价唯一	只能有一个有效报价
三、响应性评审标准		投标内容	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.1项规定
		合同履行期限	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.2项规定
		质量标准	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.3项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.4项规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第3.3.1项规定
		投标报价	符合第二章“供应商须知前附表”第10.1项规定
		权利义务	符合第四章“合同条款及格式”规定
		其他要求	招标文件规定的其他实质性要求

## 评分办法

评标指标	评分内容
报价部分 (30分)	<p>1. 对小型或微型企业投标的扶持：（如有）</p> <p>1.1 生产厂家为小型或微型企业时，报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值为 20%）即：评标价=投标报价（最后报价）×（1-C1）；小微企业应当提供《中小企业声明函》（见格式）。</p> <p>1.2 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关规定，中小企业的标准为：</p> <p>1.2.1 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；</p> <p>1.2.2 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业[2011]300号）；</p> <p>1.2.3 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。</p> <p>2. 根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，本项目对监狱企业、残疾人福利性企业作为投标人所提供的本企业生产的产品的价格给予 20%的扣除。</p> <p>同一投标人，小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p> <p>3. 既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>4. 评标报价计算公式：</p> <p style="padding-left: 2em;">价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p style="padding-left: 2em;">投标报价得分=(评标基准价 / 评标报价) × 30</p> <p style="padding-left: 2em;">注：以上计算过程中按四舍五入保留两位小数。</p>

技术部分 (54分)	技术参数 (25分)	<p>根据招标文件第五章中采购需求中，如果供应商所投设备的所有条款均符合招标文件技术参数与要求，本项得满分 25 分。</p> <p>带“▲”号的技术参数为关键性技术参数，每有一项负偏差即在技术参数基本分 25 分的基础上扣除 1 分；不带“▲”号的技术参数为一般性技术参数，每有一项负偏差即在技术参数基本分 25 分的基础上扣除 0.5 分，以此累计，扣完为止。</p>
	总体方案 (6分)	<p>供应商结合本项目现状，分析重点难点，准确理解客户需求，在此基础上，提出结构完整且合理的项目总体方案，内容包括但不限于架构设置、技术路线等。客户需求理解准确：</p> <p>(1) 总体方案思路清晰、架构完整、技术先进、符合项目实际需求的，得 6 分；</p> <p>(2) 客户需求理解较为准确、总体方案思路相对清晰、内容比较全面的，得 3 分；</p> <p>(3) 客户需求理解及总体方案整体质量一般的，得 1 分；</p> <p>(4) 客户需求理解及总体方案整体较差的，不得分；其他或未详细说明的不得分。</p>
	供货方案 (6分)	<p>供货方案及措施：</p> <p>(1) 供货时间计划安排科学合理，措施切实可行，方案对项目实施的准备工作、材料和质量保障措施等内容做出详细、合理的阐述的得 6 分；</p> <p>(2) 供货时间计划基本符合本项目需求，方案对项目实施的准备工作、材料和质量保障措施等内容做出基本描述的得 3 分；</p> <p>(3) 供货时间计划有瑕疵，方案对项目实施的准备工作、材料和质量保障措施等内容描述缺乏合理性，保证措施有瑕疵，缺乏针对性，执行性差，需进一步完善得 1 分；</p> <p>(4) 供货时间计划不合理，方案对项目实施的准备工作、材料和质量保障措施等内容描述不合理性，保证措施不完善得 0 分；</p> <p>此项未提供不得分。</p>
	安装调试方案 (6分)	<p>根据采购人实际需求，针对项目实际情况，供应商对所供货品安装调试制定详细计划方案和措施，根据供应商提供的方案进行打分：</p> <p>方案全面、详尽、合理、措施有保障，技术质量有保障、完全满足项目需求的得 6 分；</p> <p>方案基本满足招标要求的，得 3 分；</p> <p>方案较差，不能满足需求的得 1 分；</p> <p>此项未提供不得分。</p>
	质量保障措施 (6分)	<p>供应商针对本项目提供的质量保障措施完全满足项目需求得 6 分；</p> <p>质量保障措施满足项目需求得 3 分；</p>

		<p>质量保障不完全满足项目需求得 1 分；</p> <p>质量保障措施不满足项目需求得 0 分。</p> <p>此项未提供不得分。</p>
	<p>培训方案 (5 分)</p>	<p>供应商根据项目的实际培训安排及采购人实际需要, 提供培训方案, 包括但不限于: 培训计划(培训时间、培训次数、培训方式)、培训内容和范围(设备维修保养设备运行操作、简易的故障判断与排除)、负责培训的授课人员安排等。</p> <p>方案合理可行、完整的得 5 分;</p> <p>方案基本可行、基本满足采购需求的得 3 分;</p> <p>方案较差, 不能满足需求的得 1 分;</p> <p>此项未提供不得分。</p>
综合部分 (16 分)	<p>业绩 (3 分)</p>	<p>供应商自 2023 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准)具有类似业绩, 每提供 1 份业绩合同得 1.5 分, 最多得 3 分。</p> <p>注: 业绩以投标文件中提供的合同扫描件为准, 投标文件中须提供业绩合同完整清楚的扫描件, 且不得涂改、遮盖, 否则不得分。</p>
	<p>企业认证证书 (3 分)</p>	<p>供应商具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书, 每提供一项证书得 1 分, 本项最高得 3 分(投标文件中提供证书扫描件加盖单位公章)。</p>
	<p>免费质保期 (2 分)</p>	<p>免费质保期比招标文件要求多一年得 1 分; 免费质保期比招标文件要求多两年及以上得 2 分。</p>
	<p>优先采购节能、环保产品 (2 分)</p>	<p>(1) 节能产品(政府强制采购的节能产品除外): 对供应商所投报产品有属于节能产品的且具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内节能产品认证证书的产品, 每有一项得的 0.5 分; 最多得 1 分。</p> <p>(2) 环保产品: 对供应商所投报产品有属于环境标志产品的且具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内环境标志产品认证证书的, 每有一项得的 0.5 分; 最多得 1 分。</p> <p>注: 投标文件中附证书复印件加盖供应商供应商公章, 否则不予承认。</p>
	<p>售后服务方案 (6 分)</p>	<p>1. 质保期内售后服务: 质保期内售后服务有明确服务内容, 服务计划, 有详细的服务承诺书、故障响应计划、售后服务团队、应急处理方案及维修保养方案、措施、技术支持等内容。</p> <p>服务内容完善、服务计划合理, 得 2 分,</p> <p>服务内容不完善、服务计划不合理得 1 分,</p>

	缺项得 0 分。
	2. 质保期外售后服务：服务内容全面优惠得 1 分， 服务内容基本全面得 0.5 分， 服务内容不优惠或缺项得 0 分。
	3. 响应时间承诺：供应商对于供货时间、供货过程中所产生的问题积极响应处理的承诺及方案，承诺并提供具体方案详细完善的，得 2 分，承诺并提供具体方案不够完善的，得 1 分，缺项得 0 分。
	4. 其他：供应商提供的其他实质性优惠条件。 实质性优惠条件全面，能落到实处得 1 分，实质性优惠条件基本全面，能基本落到实处得 0.5 分，实质性优惠条件不全面，不能落到实处或缺项者得 0 分。
<p>最终得分=报价部分+技术部分+综合部分。</p> <p>最终得分为评委的评分结果取平均值后作为该供应商的最终得分。</p> <p>本评标办法在本办法计算过程中分值按四舍五入保留二位小数。</p>	

### 1. 评标准则和评标方法

- 1.1 评标过程将遵循“公平、公正、科学、择优”的原则进行。
- 1.2 评标将严格按照招标文件的要求和条件进行。
- 1.3 本次评标采用综合评分法。

### 2. 评审标准

- 2.1 资格评审标准：详见《评分办法前附表》中资格评审标准。
- 2.2 评分标准：详见《评分办法前附表》报价部分、技术部分、综合部分评审因素。

### 3. 评标程序

#### 3.1 初步评审

3.11 采购人或代理机构可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明。**采购人或代理机构依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行资格评审。**有一项不符合资格评审标准的，作无效投标处理。

3.12 投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- (3) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

3.13 投标报价有算数错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效投标处理。

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款的评分标准进行打分，并计算出综合评审得分。

3.2.2 评标委员会发现投标人的投标总报价高于招标文件规定的招标控制价，评标委员会应按无效投标处理。

### 3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求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。

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。

### 3.4 评标结果

3.4.1 投标人得分=报价部分得分+技术部分得分+综合部分得分

3.4.2 投标人最终得分为评标委员会完成评审后所有评分的算术平均值，作为该投标人最终得分。

**3.4.3 评标委员会将按照评标最后得分由高到低的顺序对所有投标文件实质上响应采购文件要求的供应商进行排序；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分和投标报价均相同的，按技术指标优劣（技术及服务部分得分由高到低）顺序排列。**

3.4.4 计分过程中按四舍五入的法则，最终结果取至小数点后两位。

3.4.5 评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。

3.4.6 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

### 3.5 顺延中标人或重新招标

中标人因不可抗力不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，或者重新采购。

### 3.6 保密及其他注意事项

3.6.1 在评标期间，投标企业不得向评标委员会成员询问评标情况，不得进行旨在影响中标结果的活动。

3.6.2 在评标结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得也不应将评标情况扩散出评标委员会成员之外。

3.6.3 招标代理机构不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

## 第四章 合同条款及格式

### (仅供参考)

甲方：博爱县中医院

乙方：\_\_\_\_\_

甲、乙双方持智博国际工程咨询有限公司于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签发的博爱县中医院医疗设备采购项目中标通知书，根据招标文件、投标文件的内容，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同总价款为\_\_\_\_\_元（大写）\_\_\_\_\_（产品清单详见附件）

二、货物质量要求：

乙方提供的货物是全新的货物，符合国家有关标准，达到本项目招标文件中的技术标准及要求，且与投标文件保持一致。

三、交货时间、地点、方式：

合同生效后，乙方应于合同签订\_\_\_\_\_天内按甲方要求在指定地点将货物交货完毕，并具备验收使用条件。货物运送、装卸、安装和验收等产生的费用由乙方负责。

四、乙方在交付货物时应向甲方提供所供货物的相关的资料。

五、验收：所供货物结束由乙方提供其供应货物满足招标文件所规定技术参数相关证明文件，和具体使用学校提供的能正常使用相关证明后，由甲方组织相关人员进行验收、出具检测验收报告。

六、付款方式：合同签订后支付合同金额的 10%；供货安装完毕后支付至合同金额的 60%；经验收合格后支付至合同总额的 95%；剩余款项无质量问题一次性付清。

七、违约责任：

甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额 0.1% 的违约金。

乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合合同规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因更换而逾期交货，则按逾期交货处理。

乙方逾期交付货物，乙方向甲方每日偿付逾期交货部分总值 0.1% 赔偿费。

八、因货物的质量问题发生争议，由甲方所在地市级技术监督单位进行质量鉴定。

九、甲乙双方应严格遵守投标要求和投标单位须知，如有违反，按投标要求和投标单位须知规定予以处理。

十、招标文件及其修改补充、投标文件及其修改澄清均为本合同的组成部分。优先支配地位的次

序为：本合同、招标文件和投标文件。

十一、本合同发生争议时双方应按合同条款协商解决。双方协商不成，可以向当地人民法院起诉。

十二、合同生效及其它：

本合同经甲乙双方法定代表人签字、加盖公章和骑缝章后生效。本合同一式四份，甲乙双方各持两份。

甲方：博爱县中医院

乙方：

地址：

地址：

法定代表人：

法人（授权委托人）：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

银行账号：

银行账号：

开户名：

开户名：

签约时间： 年 月 日

签约地点：博爱县中医院

## 第五章 采购内容及技术要求

### 一、设备清单

对应序号	设备名称	数量	最高单价（万元）	总价（万元）
1	熏蒸治疗机	2	8	16
2	电针治疗仪	3	0.07	0.21
3	温热电针综合治疗仪	1	0.3	0.3
4	多体位医用诊疗床	6	0.2	1.2
5	高压低频脉冲治疗仪	1	3.5	3.5
6	频谱治疗仪	2	0.4	0.8
7	生物陶瓷热敷袋	1	1.68	1.68
8	上肢关节康复器	1	2.1	2.1
9	智能关节康复器(膝、踝、髋关节)	1	1.69	1.69
10	减重步态康复平台	1	3.6	3.6
11	站立架	1	0.46	0.46
12	多功能训练器(八件组合)	1	2.38	2.38
13	下肢康复训练器(磁控阻尼康复车)	1	0.78	0.78
14	医用诊疗床	1	0.28	0.28
15	髋关节训练器	1	0.44	0.44
16	矫正镜(带格)	1	0.28	0.28
17	踝关节训练器	1	0.28	0.28
18	深层肌肉刺激仪	3	6	18
19	经颅磁脑病生理治疗仪	1	6	6
20	生物反馈助力电刺激仪	1	28	28
21	极超短波治疗机	1	5.4	5.4
22	超声波治疗仪	1	3.17	3.17
23	体外冲击波治疗仪	1	55	55
24	立体动态干扰电治疗仪	1	3.58	3.58
25	言语训练卡片	1	0.46	0.46
26	语言障碍康复评估训练系统	1	19.8	19.8
27	平衡功能训练及评估系统	1	33	33
28	全身音波垂直律动康复训练系统	1	17	17

29	智能疼痛治疗仪	2	2.1	4.2
30	水疗按摩床	1	27.8	27.8
31	多关节主被动训练仪	2	20	40
32	等速肌力十件组合训练器	1	24.9	24.9
33	股四头肌训练椅	1	0.39	0.39
34	系列沙袋	2	0.17	0.34
35	系列哑铃	2	0.16	0.32
36	腕关节旋转器	1	0.24	0.24
37	分指板	3	0.01	0.03
38	木插板	1	0.08	0.08
39	套圈	1	0.064	0.064
40	手指阶梯	2	0.08	0.16
41	作业训练器	2	0.26	0.52
42	OT 桌	1	0.13	0.13
43	手功能组合训练箱	3	0.20	0.6
44	OT 综合训练工作台	1	1.2	1.2
45	模拟作业工具	1	0.08	0.08
46	重锤式手指肌力训练桌	2	0.21	0.42
47	上肢协调功能练习器(手指)	2	0.09	0.18
48	上肢协调功能练习器(腕)	2	0.13	0.26
49	橡筋手指练习器	1	0.13	0.13
50	DR	1	115	115
51	核磁(MRI)	1	1080	1080
52	动态血沉分析仪	1	15	15
53	血栓弹力图仪	1	20	20
54	全自动五项电解质分析仪	1	24	24
55	全自动五项电解质分析仪加二氧化碳	1	15	15
56	全自动免疫发光分析仪	1	28	28
57	全自动化学发光免疫分析仪	1	35	35
58	全自动血培养仪	1	50	50
59	多参数生命体征检测仪	1	40	40
60	动态全身健康分析系统	1	60	60

61	多参数心电监护仪	1	8	8
62	尿液分析仪	1	3.75	3.75
63	超声经颅多普勒血流分析仪	1	60	60
64	超声骨密度分析仪	1	50	50
65	动脉硬化检测仪	1	55	55
66	动态血压	1	10	10
67	盆底肌康复治疗仪	1	40	40
68	全自动白带分析仪	1	38	38
69	无创高流量一体机	2	6	12

## 二、设备参数

### 1、熏蒸治疗机

1、输出通道：双锅双控双喷头。
2、额定输入功率：≤2300W。
3、操作显示：≥7英寸液晶触摸屏。
4、预加热时间：≤15min。
5、功率调节：≥6档。
6、治疗时间：1~99min；治疗结束有提示音。
7、预热温度：70~99℃可调。
8、三通道散热系统。
9、加液总容量：≥6L。
▲10、自动控制废液排放。
11、具有自动漏电保护、自动防干烧功能（水位监测）、双重超温保护。
▲12、红外测温功能。
13、加热锅安全保护≥4种。
14、吸水装置设计，防止喷头滴水。
15、具有工作状态提示、多重故障自检、错误代码显示等多种功能。
16、滤气装置：≥50目。

### 2、电针治疗仪

1、输出通道：≥5路输出，独立可调。
2、输出波形：≥3种（连续波、断续波、疏密波）。
3、连续波：频率1Hz~100Hz连续可调，允差±15%；脉冲宽度0.35ms±0.1ms。

4、断续波：断续周期 2.3s~6s 可调，允差±10%。
5、疏密波：疏、密波变换周期 2.3s~6s 可调，允差±10%。
6、每路输出脉冲强度：0~12V（负载电阻 250Ω）。
7、治疗时间：≥30min。

### 3、温热电针综合治疗仪

1、输出通道：≥4 路输出。
2、输出波形：连续波、疏密波、轻捶波、按摩波。
2、每路输出脉冲强度：调节范围 0~99 档（0~12V，允差±20%）。
▲3、最大温针夹温度：≥85℃
4、治疗时间：1min~60min 可调，级差 1min，显示定时误差±5%，治疗时间达到设定的时间时，所有通道停止输出。

### 4、多体位医用诊疗床

1、床体尺寸（长宽高）：≥2000×620×660mm。
2、人性化设计具有肩孔、海绵扶手。
3、配有患者呼吸孔及海绵堵头。
4、床体最大承载重量≥200kg。
5、呼吸孔下方配备支撑垫。
6、床体配备调节地脚，便于调整床体平整度。

### 5、高压低频脉冲治疗仪

1、输出通道：≥6 个输出通道。
▲2、输出强度五档可调。
▲3、浪涌周期：3s~6s
4、治疗时间 0~99min 可调。开机预置 30min，治疗时间到有蜂鸣音提示。
▲5、极性转换：具有手动及自动两种转换方式。

### 6、频谱治疗仪

1、电源电压：交流电压 220V，频率 50Hz，允差±10%
2、额定输入功率：≤750VA
3、治疗时间：5min~60min 可调，级差 5min，允差±30s
4、波长范围：2um~25um，允差±20%、
5、照射强度：高、低两档调节。

6、具有红外遥控装置，可远程操作。
7、产品使用期限： $\geq 10$ 年

## 7、生物陶瓷热敷袋

1、热敷袋规格： $\geq 6$ 种。
▲2、耐热性能：瓷珠（不含外包袋）在微波炉内加热至 $100^{\circ}\text{C}$ 时，无破裂。
▲3、耐压性能：瓷珠在 $10\text{kg}$ 静态压力下，历时 $10$ 分钟无破裂。
4、配备整套热敷袋。

## 8、上肢关节康复器

1、肘关节活动支架长度调节范围： $0\sim 150\text{mm}$ 。
2、肩上臂支架调节范围： $0\sim 200\text{mm}$ 。
3、肩前臂支架调节范围： $0\sim 280\text{mm}$ 。
4、前臂支托调节范围： $0\sim 280\text{mm}$ 。
5、移动支架高度调节范围： $0\sim 290\text{mm}$ 。
▲6、被动训练力矩： $20\text{N}\cdot\text{m}$ ，允差 $\pm 10\%$ 。
7、额定载荷 $\geq 50\text{N}$ 。
8、角度调节范围： $0^{\circ}\sim 125^{\circ}$ ，级差 $3^{\circ}$ ，允差 $\pm 10\%$ 。
▲9、角速度调节范围： $3.0\sim 4.4^{\circ}/\text{s}$ ，允差 $\pm 20\%$ ， $8$ 档调节，级差 $0.2^{\circ}/\text{s}$ 。
10、运动时间： $0\sim 240\text{min}$ ，级差 $10\text{min}$ ，允差 $\pm 30\text{s}$ 。
11、设线控开关。
12、设备有手动急停开关。
13、电源中断及恢复通电后，固定肢体的支架保持在停止时的状态。
14、启动后，设备开机自检，并自动复位。
15、运动支臂左右可调换。

## 9、智能关节康复器（膝、踝、髋关节）

1、支架长度调节范围：大腿 $0\sim 260\text{mm}$ ，小腿 $0\sim 260\text{mm}$ ，滑动连杆 $0\sim 340\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\%$ 。
2、伸展角度调节范围： $0\sim 120^{\circ}$ ，级差 $3^{\circ}$ 。
3、屈曲角度调节范围： $0\sim 125^{\circ}$ ，级差 $3^{\circ}$ 。
▲4、角度运行速度：至少 $8$ 档可调， $1.5\sim 3.6^{\circ}/\text{s}$ ，允差 $\pm 20\%$ 。
5、训练过程中可实时显示训练当前角度位置。
6、训练时间： $1\sim 240\text{min}$ 可调，级差 $1\text{min}$ ，允差 $\pm 10\%$ ，训练结束有提示音。
▲7、脚踏板左右活动范围：移动至最左位置和最右位置中心线夹角为 $60^{\circ}$ ，允差为 $\pm 10^{\circ}$ 。

8、具有线控开关。
9、设备有手动急停开关。
10、启动后，设备开机自检，并自动复位。
11、额定输入功率 $\geq 60VA$ 。

## 10、减重步态康复平台

1、额定电压：a. c. 220V，额定频率：50Hz。
2、额定输入功率： $\geq 1800W$ 。
3、外形尺寸（长宽高）： $\geq 1260 \times 1150 \times 2130mm$ 。
5、最大承重： $\geq 200kg$ 。
6、控制方式：电动控制。
7、立柱升降调节范围：0~300mm。
▲8、立柱升降速度 $\geq 5mm/s$ 。
9、扶手高度调节范围：0~330mm。
10、减重量显示范围：0~990N，步进 10N。
11、配备万向刹车脚轮。
12、配备手柄开关。
13、具有减重量显示功能。
14、至少配备充气式背心及腿部固定绑带。
15、配备医用跑台。
16、控制模式： $\geq 7$ 种固定模式

## 11、站立架

1、肘部垫尺寸： $\geq 280 \times 80 \times 40mm$ 。
2、肘部垫额定承载质量： $\geq 80kg$ 。
3、臀部垫和绑带额定承载质量： $\geq 200kg$ 。
4、规格： $\geq 1420 \times 930 \times 1080mm$ 。
5、用途：截瘫、脑瘫等站立功能障碍患者站立训练，也可预防改善骨质疏松、压疮、心肺功能降低等。

## 12、多功能训练器（八件组合）

1、规格： $\geq 2070 \times 1730 \times 2450mm$ 。
2、用途：组合训练，用于运动全身，改善全身关节活动范围。
3、组件：前臂旋转练习器、腕关节屈伸训练器、肩关节回旋训练器、复式墙拉力器、肩梯、肋木、滑轮吊环训练器、肩抬举训练器。

### 13、下肢康复训练器（磁控阻尼康复车）

1、显示窗口：时间、路程、总程、速度、热量、心率等。
2、最大使用者承重力： $\geq 100\text{kg}$ 。
3、座垫额定载荷： $\geq 135\text{kg}$ 。
4、用途：用于下肢关节活动、肌力及协调功能训练。

### 14、医用诊疗床

1、外形尺寸（长宽高）： $\geq 1960 \times 720 \times 450\text{mm}$ 。
2、腿部绑带（长宽）： $\geq 1050 \times 140\text{mm}$ 。
3、腰部绑带（长宽）： $\geq 2100 \times 140\text{mm}$ 。
4、胸部绑带（长宽）： $\geq 2100 \times 140\text{mm}$ 。
5、床面采用皮革。

### 15、髋关节训练器

1、规格： $\geq 1220 \times 500 \times 930 \sim 1350\text{mm}$ 。
2、扶手高度调节范围：930~1350mm。
3、用途：通过足的画圈运动，改善髋关节的旋转功能，用于髋关节活动受限的患者。

### 16、矫正镜

1、规格： $\geq 930 \times 650 \times 1840\text{mm}$ 。
2、镜面玻璃厚度： $\geq 5\text{mm}$ 。
3、用途：各种姿势矫正训练。

### 17、踝关节训练器

1、规格： $\geq 1330 \times 650 \times 860\text{mm}$ 。
2、座垫前后调节范围：0~300mm。
3、脚踏板角度调度范围： $0^\circ \sim 80^\circ$ 。
4、额定载荷：靠背垫 $\geq 70\text{kg}$ ，座位垫 $\geq 135\text{kg}$ 。
5、用途：用于踝关节屈伸功能障碍，患者可做主动和被动训练。

### 18、深层肌肉刺激仪

1、主机尺寸：长宽高 $\geq 115\text{mm} \times 61\text{mm} \times 328\text{mm}$ 。
2、转速：400rpm~3200rpm 可调。

3、振动幅度： $\geq 6\text{mm}$ 。
4、工作时间：10min，允差 $\pm 5\%$ 。
5、最高振动频率： $\geq 75\text{Hz}$ 。
6、噪声： $\leq 60\text{dB (A)}$ 。
7、电源：内部直流电源，d. c. 24V，允差 $\pm 10\%$ 。
8、电池容量：62.4Wh，允差 $\pm 10\%$ 。
9、充电接口：DC 插口。
10、显示方式：液晶显示。
11、按摩头： $\geq 13$ 个。

### 19、经颅磁生理脑病治疗仪

1、额定输入功率： $\leq 130\text{VA}$ 。
2、输出方式：一路小脑顶核电刺激输出和两路肢体电刺激输出。
3、小脑顶核刺激具有 $\geq 6$ 种输出波形。
4、小脑顶核刺激输出脉冲强度为 $\leq 42\text{Vpp}$ ， $\geq 80$ 档可调。
5、肢体电刺激性能工作频率范围：2KHz~10KHz。
5.1、调制频率范围：0~150Hz。
5.2、调制波形： $\geq 7$ 种波形。
5.3、调制方式：连续、断续、间歇、变频和交替调制。
5.4、肢体电刺激治疗处方： $\geq 60$ 个。
5.5、输出电流 $\leq 100\text{mA}$ ，分 0~99 级可调(负载电阻 500 $\Omega$ )。
5.6、电极板表面温度范围：38 $^{\circ}\text{C}$ ~55 $^{\circ}\text{C}$ ，分六档可调。
5.7、治疗结束后应具有声音提示功能。
5.8、中频调幅度范围：0%、25%、50%、75%、100%。
▲6、干扰电性能
6.1、工作频率：4kHz。
6.2、调制频率：0.125H。
6.3、差频频率 $\geq 10$ 种。
7、输出峰值电压：在开路条件下测量时，输出峰值电压 $\leq 500\text{V}$ 。
8、具有开路短路保护功能。

### 20、生物反馈助力电刺激

1、主机、从机可随身携带，重量 $\leq 1\text{kg}$ ，从机数量 $\geq 6$ 个，从机可与主机脱离使用。
2、内置环保锂电池，充满电可持续使用 $\geq 4$ 小时，应具备低电量报警提示功能。

▲3、工作模式≥5种（电刺激、触发电刺激、助力电刺激、镜像治疗、肌电检测）。
4、反馈阈值：10 μV~1000 μV。
5、输出频率：2~100Hz，可调。
6、脉冲宽度：50 μs~450 μs 可调，步进 10 μs。
7、输出强度：0~60mA，允差±10%或±2mA。
8、上升、下降时间：0~10s，可调。
9、刺激、休息时间：0~20s，可调。
10、主机治疗时间：1min~60min，可调。设置从机最长工作时间：1min~99h59min，步进 1min。也可设置不限制时间。
11、延迟时间：0~5s，可调。
▲12、针对每个患者设置个性化治疗方案，自定义临床方案刺激时间、休息时间、波升时间、波降时间、刺激频率、脉宽可调。
13、可存储管理治疗方案≥60个。
▲14、主机治疗过程中应具有波形曲线、实时数据。
15、主机可连接从机，查看或修改从机数据。
16、具备阴道电极、直肠电极，可实现盆底、产后治疗。

## 21、极超短波治疗机

1、辐射器规格：≥Φ80×95mm。
2、辐射面积≥50cm <sup>2</sup> 。
3、配有可旋转支臂。
4、治疗时间：0~30min，连续可调，级差 1min。
5、输出方式：连续式和脉冲式。
6、辐射器驻波比≤2。
7、输出功率：为 0~50W 连续可调，级差 5W。
▲8、外壳泄漏：<0.2mW/cm <sup>2</sup> 。
▲9、无用辐射：<0.2mW/cm <sup>2</sup> 。
10、机器运行时治疗功率可自动锁定。
11、具有空载保护功能、过压、过流、闭锁等保护功能。

## 22、超声波治疗仪

1、输入功率：≤50VA。
2、显示方式：≥5英寸液晶显示。
3、声工作频率：1MHz±10%。

4、最大输出功率 $\geq 6W$ 。
▲5、输出模式： $\geq 4$ 种输出模式。
▲6、最大有效声强： $\geq 1.5W/cm^2$ ，10档可调。
7、定时范围：1-30min，连续可调，步进1min。
8、有效辐射面积 $\geq 4cm^2$ 。
9、波束不均匀性系数RBN： $\leq 8.0$ 。
10、波束类型：准直型。
11、应具有超温报警功能。
12、应具有治疗头脱落检测功能。

### 23、体外冲击波治疗仪

1、屏幕尺寸 $\geq 10$ 英寸。
▲2、内置治疗处方 $\geq 150$ 个。
▲3、最大治疗强度： $\geq 5.2bar$ 。
▲4、最大能量密度 $\geq 4.8mJ/mm^2$ 。
5、主机单次治疗设置次数可选100-9900次。
▲6、最大治疗频率： $\geq 23Hz$ 。
7、带语音播报功能，治疗开始和结束有提示音。
▲8、冲击波脉宽： $\geq 180\mu s$ 。
9、冲击波输出路数：双通道输出，两把冲击波手枪。
10、三通道输出，2路冲击治疗输出，1路按摩治疗输出
11、冲击手枪，配备 $\geq 6$ 种冲击治疗头。
12、按摩手枪，配备 $\geq 2$ 种按摩治疗头。
▲13、具有阶梯输出控制模式。
14、内置4种VAS疼痛评估模式。
15、具有储存患者信息、治疗数据。
▲16、具有无线联网功能。
▲17、治疗模式 $\geq 6$ 种。

### 24、立体动态干扰电治疗仪

1、应具有两种输出方式：一组三维输出，独立两组二维干扰电输出，支持单路中频输出。
2、治疗仪工作频率：五档可选。
3、治疗仪差频频率范围：1Hz~200Hz。
4、每路最大输出电流有效值 $\geq 60mA$ 。

5、治疗仪调制频率：0~152Hz。
6、调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。
▲7、动态节律：十档可选。
8、差频周期：四档可选。
9、定时设置范围：1min~99min 连续可调，级差 1min，允差±5%。治疗仪治疗时间结束，有蜂鸣器提示声。
10、应具有 5 种处方模式可调节；既有干扰电疗法，又有调制中频电疗法。
11、负压泵拔罐模式：五种模式可选。
12、吸附式电极、自粘式电极可选。
▲13、波形丰富：具有单向正弦波、单向方波、单向三角波、双向正弦波、双向方波、双向三角波共计六种波形设置模式。
14、产品具备输出通道开路、短路保护功能。

## 25、言语训练卡片

1、规格：≥490×320×170mm。
2、用途：用于失语症患者恢复对言语的认知感知训练。

## 26、语言障碍康复评估系统

1、功能用途：通过量表或评估体系对患者语言功能进行评估，评估后出具结果报告，可针对该报告制定个性化训练计划并进行训练。
2、选择患者：支持 5 种以上条件进行搜索。
3、评估模式：≥2 种（评估题目和量表）。
4、语音识别：支持语音读题和语音识别。
5、评估结果：≥6 种（听检查结果、视检查和语音检查结果、口语表达结果、直方图、口语检查结果、能量图和声调图）。
▲6、训练类别：≥5（单项训练、常规训练、专项训练、教师出题、学生做题）。
6.1、单项训练：数字、词组、词语、拼音、句子、短文、课文欣赏。
6.2、常规训练：视康复、听康复、语音康复、发音器官、口语表达。
6.3、专项训练：≥19 种语言障碍处方。
6.4、教师出题：词语、词组、句子、短文。
6.5、学生做题：词语、词组、句子、短文。
7、训练题目：≥5000 项。
8、导入导出：可对量表和题目进行导入和导出。
9、角色：内置管理员、医生和患者三种角色。

10、用户管理：管理员可对医生和患者进行管理；医生可对患者进行管理。
11、数据安全：支持数据备份和恢复。
▲12、康复知识：包括3大部分特殊教育、19种疾病介绍，支持自定义添加、编辑、删除。

## 27、平衡功能训练及评估系统

1、额定输入功率：≤15VA。
2、活动平台绕球心摆动范围：-8° ~+8°，允差±2°。
▲3、液压阻尼器阻力调节：≥5级。
4、测试平台最大承重：≥136kg。
5、情景互动模式训练：至少包含稳定、承重转移、双重任务（指向性引导）3种训练类别，≥30款游戏，可进行单双侧、单双向、单双轴训练，训练后生成训练报告及数据评估。
6、评估报告至少包含稳定指数、标准差、区域占比，支持打印功能。
7、训练方式：至少包含游戏训练和常规训练两种。
8、测试方式：至少包含睁眼稳定范围测试、睁眼姿态稳定测试、闭眼姿态稳定测试三种。
9、具有病历储存功能。

## 28、全身音波垂直律动康复训练系统

1、使用电源：交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz。
2、额定输入功率：≥200VA。
3、外形尺寸（长宽高）：865×616×1488mm，允差范围±10%。
▲4、振动频率范围：4~30Hz。
▲5、振动强度范围：≥3档可调。
▲6、振动幅度范围：0.01~2.5mm，允差±20%。
7、时间调节范围：5~15min，允差±5%。
8、工作模式：≥5种。
9、承重：≥135kg。
10、支持坐位、站位、跪位、俯卧位、单手支撑位、单下肢站立位等多种体位训练。

## 29、智能疼痛治疗仪

1、额定输入功率：≤150VA。
2、一路球状辐射器输出。
3、球状辐射器口直径为165mm，允差±5%。
4、有效照射面积≥200cm <sup>2</sup> 。
5、球状辐射器输出光波长范围690nm~940nm，允差±5%。

▲6、球状辐射器波长为 690nm~940nm 的输出功率为 3~25 档可调，级差 1 档。
7、定时范围：0~99min 可调，级差 1min，定时器显示误差±10%。
8、输出光功率不稳定性±5%。
9、多节支臂调节，灵活方向调节，可手动升降。
10、四个独立万向轮移动。
11、治疗结束后有响声提示。

### 30、水疗按摩床

1、电源. 220V 频率：50Hz。
2、水疗按摩床额定功率：4200VA
3、水疗按摩床 spa 罩额定功率：80VA
4、水疗按摩床外形尺寸：长 2160mm×宽 1010mm×高 635mm，允差±50mm。
5、水疗按摩床 spa 罩外形尺寸：长 760mm×宽 990mm×高 500mm，允差±50mm。
6、承重：≤180kg。
7、允许水压（进水口）：≤8bar。
8、重量：无水 205kg，满水 510kg，允差：±10kg。

### 31、多关节主被动训练仪

1、支持床旁操作方式，可将设备推至床旁，用于卧床患者的康复训练。
2、阻力设定范围：1Nm~15Nm，步进 1Nm，允差±5%。
3、速度调节范围：5rpm~55rpm，步进 1rpm。
4、训练时间：1min~60min 连续可调，步进 1min。
5、电机等级分为高、中、低三档。
6、具有平稳驱动系统，当训练开始或结束时，设备缓慢加速或减速，此功能最大限度地保证患者的安全。
7、设备高度可电动调节，调节范围：0~150mm。
▲8、上肢臂伸长量电动调节，调节范围：0~150mm。
9、≥8 英寸液晶触摸屏，屏幕水平方向 0°~270° 可调。
10、机身底部具有四个脚轮，脚轮可锁止，方便整机移动或固定。
11、主动运动过程中屏幕实时显示左右两侧用力程度的比例情况，可训练患者左右肢体对称性及协调性，同时两种显示模式：柱状图显示和游戏显示。
12、具有训练时间、训练速度、训练阻力、痉挛等级的设定功能。
13、具备痉挛保护功能，痉挛保护可选择关闭或开启。
14、痉挛识别灵敏度可设置高、中、低 3 档，痉挛暂停时间可调。

15、训练过程中显示的数据包括运动时间、运动阻力、运动速度、对称性、训练模式及痉挛显示。
▲16、训练结束后显示总训练时间、主动训练时间、被动训练时间、左平衡比例、右平衡比例、痉挛次数、卡路里、距离等参数。
17、设备具有手动急停开关。
18、设备可以智能检测患者肢体用力情况，并根据其用力程度，自动切换主动模式或被动模式。
19、具有正、逆两种运动方向，在训练过程中可以改变方向。
20、设备开机时，自动检测运行，当设备出现故障时，可显示故障信息弹窗。

### 32、等速肌力十件组合训练器

1、外形尺寸（长宽高）：3700×3140×2000mm，±30mm。
▲2、训练组件：等速上肢推举康复训练器、等速上肢内收外展康复训练器、等速手臂屈伸训练器、等速腹背康复训练器、等速胸背部康复训练器、等速背部肌肉训练器、等速腿部推举康复训练器、等速下肢内收外展康复训练器、等速下肢屈伸康复训练器、吊环训练器。

### 33、肱四头肌训练椅

1、规格：≥1060×1050×1160mm。
2、座垫高度：≥660mm。
3、扶手内侧宽度：≥600mm。
4、升降支架调节范围：0~130mm
5、小腿垫调节范围：0~470mm。
6、助力手柄调节范围：0~280mm。
7、小腿支架摆动角度：不小于 120°
8、座位额定载荷：≥135kg。
9、座位垫水平放置时额定载荷：≥55kg。
10、配重块质量：≥1.8kg。
11、配重块数量：≥2 块。
12、用途：膝关节运动受限患者进行股四头肌抗阻力主动运动，也可进行膝关节牵引。

### 34、系列沙袋

1、沙袋规格数量：1.5kg，2.5kg，3.5k，各两件；5kg，1 件。
2、规格：≥630×380×710mm。
3、用途：肌力训练、关节牵引。

### 35、系列哑铃

1、规格：≥500×500×1080mm。
2、哑铃：5种规格。
3、用途：进行肌力和医疗体操训练。

### 36、腕关节旋转器

1、规格（mm）：660×220×280，允差±20。
2、手柄至转动轴距离的调节范围（mm）：0~100。
3、前臂垫前后调节范围（mm）：0~115。
4、用途：对腕关节功能障碍患者进行康复训练

### 37、分指板

1、规格尺寸：≤225×225×30mm。
2、用途：用于防止和矫正手指屈肌痉挛或挛缩畸形。

### 38、木插板

1、规格：≥3种规格
2、插棒规格：≥3种规格，每种规格不少于10支。
3、用途：作业治疗用具，将木棒准确插到位，训练患者眼一手协调功能。

### 39、套圈

1、规格：≥420×250×70mm。
2、立杆直径：≥25mm。
3、用途：训练患者眼一手协调功能。

### 40、手指阶梯

1、规格：≥300×120×450mm。
2、用途：改善手指关节活动范围，训练手指主动运动的灵活性、协调性。

### 41、作业训练器

1、规格：架子≥500×150×520mm，小平板≥300×300×80mm，大平板≥600×400×110mm。
2、用途：改善手指对指功能，提高手的协调性、灵活性，还可用于手的感觉功能练习。

### 42、OT桌

1、桌面尺寸（长×宽）mm：≥1500×800
-------------------------

2、外形尺寸（长×宽×高）mm：≥1500×800×800
3、桌面额定载荷 kg：≥50
4、用途：作业训练用桌

#### 43、手功能组合训练箱

1、规格：≥550×400×140mm。
2、木插棍外形尺寸：包含大中小3种规格。
3、铁插棍外形尺寸：包含大中小3种规格。
4、螺栓外形尺寸及数量：包含3种规格。
5、螺母外形尺寸及数量：包含3种规格。
6、用途：组合训练患者眼一手协调功能，改善手指功能，提高手协调性、灵活性。

#### 44、OT综合训练工作台

1、规格：≥1930×1065×940mm。
2、左右操作面板：≥500×390mm。
3、后操作面板：≥980×390mm。
4、操作面板调节范围：0~350mm。
5、用途：改善手指对指功能，提高眼手协调功能，训练患者感知能力及大脑对图形的识别能力，并能训练上肢稳定性、协调性，提高上肢日常活动能力。

#### 45、模拟作业工具

1、规格：≥320×260×60mm。
2、用途：通过操作各种模拟工具，改善手指对指功能，提高手的协调性、灵活性。还可用于手的感觉功能练习。

#### 46、重锤式手指肌力训练桌

1、规格：≥800×600×1100mm。
2、重锤质量：四组。
3、用途：用于手指屈伸肌抗阻肌力训练及改善关节活动范围。

#### 47、上肢协调功能练习器（手指）

1、规格：≥320×230×285mm。
2、用途：训练上肢稳定性、协调性功能。提高上肢的日常活动能力。

#### 48、上肢协调功能练习器（腕）

1、规格：≥1100×250×510mm。
2、用途：训练上肢稳定性、协调性功能。提高上肢的日常活动能力。

#### 49、橡筋手指练习器

1、规格：≥610×420×500mm。
2、搁手垫尺寸（长×宽）：≥580×240mm。
3、橡筋框尺寸（长×宽）：≥540×400mm。
4、用途：提高手指的主动屈伸活动能力。

#### 50、DR

1 总体要求
1.1 功能要求：所招设备是用于头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身站立位和卧位拍摄的天轨悬吊臂结构，悬吊机架可实现自动运动，可电动切换机架的立位拍摄及卧位拍摄，并可实现一键自动摆位功能。
2 主要技术规格和要求
2.1 高压发生器
▲2.1.1 高压发生器功率≥80kW
2.1.2 管电压可调范围：40~150kV
2.1.3 曝光时间范围：最小曝光时间≤1ms，最大曝光时间≥10s
2.1.4 最大输出电流≥1000mA
2.1.5 最大电流时间积≥1000mAs
2.2 X线球管
2.2.1 球管最大功率≥100kW
2.2.2 球管焦点≤0.6/1.2mm
▲2.2.3 阳极热容量≥400kHU
2.2.4 阳极旋转速度≥9000rpm
2.3 球管悬吊支架
2.3.1 井字轨悬吊结构
2.3.2 吊架运动模式：电动+手动（双模式）
2.3.3 球管架垂直运动距离≥140cm
2.3.4 球管架沿纵轴运动距离≥310cm
2.3.5 球管架沿横轴运动距离≥200cm
2.3.6 球管套可沿垂直轴旋转范围≥±90°

2.3.7	球管套可沿水平轴旋转范围 $\geq\pm 120^\circ$
2.3.8	具备临床常用自动摆位功能 $\geq 11$ 种
▲2.3.9	具备床台数字拼接定向运动系统图像拼接模块
2.4	无线平板探测器（2套）
2.4.1	探测器尺寸 $\geq 430\text{mm}\times 430\text{mm}$
2.4.2	像素尺寸 $\leq 139\mu\text{m}$
2.4.3	采集灰阶度 $\geq 16\text{bits}$
2.4.4	空间分辨率 $\geq 3.4\text{lp/mm}$
2.4.5	采集距阵 $\geq 3000\times 3000$
2.5	胸片架
2.5.1	胸片架垂直运动范围 $\geq 130\text{cm}$
2.5.2	探测器中心距地面高度 $\leq 380\text{mm}$
2.5.3	平板探测器可绕水平轴旋转范围 $\geq 110^\circ$
2.5.4	支持平板在线充电
2.5.5	X射线管组件与探测器可自动跟随
2.6	近台操控系统
2.6.1	具备近台操控彩色触摸屏
2.6.2	屏幕尺寸 $\geq 11$ 英寸
2.6.3	屏幕显示可依据重力方向自动调整显示的方向
2.6.4	可显示患者的详细登记信息
2.6.5	可调整曝光参数（kV，mA，mAs等）
2.6.6	可调整部位选择
2.6.7	显示摆位图示化引导提示
2.6.8	具备患者体型选择
2.6.9	束光器视野快速切换
2.6.10	可以显示SID数值
2.6.11	可通过触控系统一键摆位
▲2.6.12	具备摄影后图像显示功能
2.7	摄影床
2.7.1	配备固定式升降摄影床，非移动式
2.7.2	四向浮动床面板，浮动床面移动范围：纵向 $\geq 900\text{mm}$ 、横向 $\geq 250\text{mm}$
2.7.3	滤线器纵向范围 $\geq 520\text{mm}$
2.7.4	床面最大承重 $\geq 250\text{kg}$
2.7.5	床面板解锁方式：脚踏方式电磁解锁

2.7.6	支持平板在线充电
2.7.7	X射线管组件与探测器可自动跟随
▲2.7.8	床面升降行程 $\geq 400\text{mm}$
2.8	图像采集工作站
2.8.1	windows 10 及以上操作系统
2.8.2	操作界面语言采用中文设计
2.8.3	具有图像放大功能
2.8.4	具有曝光参数记录和显示功能
2.8.5	具有边缘增强功能
2.8.6	具有窗宽窗位调节功能
2.8.7	具有图象翻转及旋转功能
2.8.8	具有图像正负像翻转功能
2.8.9	具有图像标注功能
2.8.10	具有 DICOM 图像导出存储功能
2.8.11	具有病人登记, 信息管理功能
2.8.12	具有故障代码发送, 高压发生器操作过程记录功能
2.8.13	支持 DICOM3, WORKLIST, MPPS
2.8.14	具有统计功能, 可统计曝光数量, 拍摄部位, 拍摄量等
2.8.15	具有辐射剂量的记录和显示功能
2.8.16	具有智能售后远程服务系统, 能实时观测产品的详细使用状态, 能自动反馈故障或错误给厂家
2.8.17	支持远程升级、远程故障诊断和故障处理、远程桌面协助

## 51、核磁共振（MRI）

序号	技术参数及要求
一	<b>磁体系统</b>
1	磁体类型：超导磁体
2	磁场强度：1.5T
3	屏蔽方式：主动屏蔽+抗外界电磁干扰屏蔽技术
4	匀场方式：主动+被动
5	动态匀场：具备

6	5 高斯线范围:
6.1	轴向 $\leq 4.0\text{m}$
6.2	径向 $\leq 2.5\text{m}$
7	磁场稳定度: $\leq 0.1\text{ppm/h}$
8	磁场均匀度: V-RMS 测量法, 保证值
8.1	10cm DSV $\leq 0.02\text{ppm}$
8.2	20cm DSV $\leq 0.08\text{ppm}$
8.3	30cm DSV $\leq 0.18\text{ppm}$
8.4	40cm DSV $\leq 0.58\text{ppm}$
8.5	45cm DSV $\leq 1.5\text{ppm}$
8.6	50cm DSV $\leq 2.3\text{ppm}$
▲9	磁体重量 (包括液氦) $\leq 3500\text{Kg}$
10	液氦消耗率 $\leq 0\text{ L/hr}$
▲11	10 年液氦填充 (人为损坏除外): 具备
12	磁体内孔径 $\geq 70\text{ cm}$
▲13	磁体长度 (不含外壳) $\geq 155\text{cm}$
▲14	冷头数量 $\leq 1$ 个
二	<b>梯度系统</b>
1	单轴最大梯度场强 (非等效值, 非 Peak 值) $\geq 33\text{mT/m}$
2	矢量最大梯度场强 $\geq 55\text{mT/m}$
3	单轴最大梯度切换率 (非等效值, 非 Peak 值) $\geq 120\text{T/m/s}$
4	矢量最大梯度切换率 $\geq 200\text{T/m/s}$
5	梯度工作方式: 非共振式
6	梯度冷却: 水冷
7	工作周期: 100%

三	<b>射频系统</b>
1	射频发射功率 $\geq 18\text{KW}$
2	射频发射带宽 $\geq 600\text{kHz}$
▲3	独立射频采集通道数（非系统通道数总和） $\geq 64$ 通道
4	最大动态范围 $\geq 165\text{dB}$
四	<b>射频接收线圈</b>
1	并行采集头颈联合线圈： $\geq 20$ 单元
2	并行采集全脊柱线圈： $\geq 30$ 单元
3	并行采集体部/心脏线圈： $\geq 28$ 单元，要求覆盖范围 $\geq 40\text{cm} * 55\text{cm}$ ；或者提供 2 个体部线圈。
4	并行采集多功能 MSK 线圈： $\geq 16$ 单元
5	并行采集全神经线圈可与并行采集体部线圈自由组合叠加使用
6	并行采集多功能 MSK 线圈与并行采集体部线圈自由组合叠加使用
7	并行采集多功能 MSK 线圈与并行采集头线圈自由组合叠加使用
8	并行采集多功能 MSK 线圈与并行采集全脊柱线圈自由组合叠加使用
五	<b>计算机系统</b>
1	主频大小 $\geq 3.2\text{GHz}$
2	内存大小 $\geq 32\text{GB}$
3	计算机显示器 $\geq 23$ 英寸彩色高分辨率液晶显示器
4	显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1200$
5	硬盘容量 $\geq 600\text{GB}$
6	DICOM3.0 接口：具备软硬件
7	图像存储数 $\geq 600,000$ 幅（ $256 \times 256$ ）
8	图像重建速度 $\geq 60000$ 幅/秒（ $256 \times 256$ 矩阵，完全 FOV）
六	<b>检查环境</b>

1	固定式电动扫描床最大承重（垂直以及水平移动时） $\geq 250\text{Kg}$
2	固定式电动检查床最大床速 $\geq 200\text{mm/s}$
3	床面最大水平移动范围 $\geq 200\text{cm}$
4	照明、通风、双向通话
5	患者专用防磁耳机、呼叫按钮
6	无线触发心电门控
7	无线触发呼吸门控
8	无线触发外周门控
<b>七</b>	<b>后处理接口</b>
1	软件控制照相
2	激光相机接口
3	远程维修遥控 远程会诊接口
4	DICOM 发送/接收
5	DICOM 查询/检索
6	DICOM 基本打印
7	DICOM 病人登记网络
<b>八</b>	<b>扫描参数</b>
1	最大扫描视野 $\geq 50\text{cm}$
2	最小扫描视野 $\leq 0.5\text{cm}$
3	最小 2D 层厚 $\leq 0.5\text{mm}$
4	最小 3D 层厚 $\leq 0.05\text{mm}$
5	最大采集矩阵 $\geq 1024 \times 1024$
6	弥散加权 B 值 $\geq 10000$
7	EPI 最短 TR 时间（64 矩阵） $\leq 4.0 \text{ ms}$
8	EPI 最短 TE 时间（64 矩阵） $\leq 1.2 \text{ ms}$

9	EPI 最短 TR 时间 (128 矩阵) $\leq 5.0$ ms
10	EPI 最短 TE 时间 (128 矩阵) $\leq 1.5$ ms
11	EPI 最短 TR 时间 (256 矩阵) $\leq 5.0$ ms
12	EPI 最短 TE 时间 (256 矩阵) $\leq 1.8$ ms
13	TSE 最大因子 $\geq 512$
14	EPI 最大因子 $\geq 255$
<b>九</b>	<b>扫描序列</b>
1	自旋回波 (SE)
1.1	自旋回波序列
1.2	2D/3D FSE
1.3	FSE 回波分享
1.4	三维 FSE 序列
1.5	单次激发 FSE
2	梯度回波序列:
2.1	超快速场回波序列
2.2	2D 平衡式梯度回波序列 (B-FFE, True-FISP, FIESTA)
2.3	3D 平衡式梯度回波序列 (B-FFE, True-FISP, FIESTA)
2.4	亚秒 T1 加权 (2D/3D)
2.5	亚秒 T2 加权 (2D/3D)
2.6	去除剩余磁化梯度回波技术
2.7	利用剩余磁化梯度回波技术
2.8	重 T2 加权高对比序列
3	反转恢复序列 (IR)
3.1	常规 IR 序列
3.2	短 TI IR 序列

3.3	长 TI IR 序列
3.4	快速 IR 序列 (水/脂抑制技术)
3.5	水抑制 (FLAIR)
3.6	单次激发快速反转恢复序列
3.7	单独灰质或白质成像技术
4	TSE 序列
4.1	多次激发 TSE
4.2	单次激发 TSE
5	EPI 序列
5.1	多次激发 EPI
5.2	单次激发 EPI
5.3	自旋回波 EPI
5.4	梯度回波 EPI
5.5	反转 EPI
6	脂肪/水选择成像技术:
6.1	脂肪饱和技术
6.2	脂肪抑制序列
6.3	频率脂肪抑制
6.4	脂肪激发技术
6.5	水饱和技术
6.6	水激发技术
6.7	水抑制序列
6.8	水/脂分离技术
十	<b>临床高级应用软件包</b>
1	容积成像必须具备体积测量功能

2	偏中心扫描技术
3	儿童成像软件包
3.1	儿童专用扫描卡片
3.2	可选择低 SAR 值安全扫描
4	体部成像
4.1	肝脏动态增强：3D VIBE 或 FAME 或 LAVA-XV 或 e-THRIVE
4.2	类 PET 成像技术
4.3	水脂分离技术
4.4	呼吸导航技术
4.5	磁共振胰胆管造影
4.6	磁共振尿路造影
5	神经成像
5.1	高分辨率内耳三维成像
5.2	高分辨率颈髓成像：MEDIC 或 MERGE 或 m-FFE
5.3	全脊柱成像
5.4	全中枢神经系统成像：使用一体化线圈或专用线圈
6	图像无缝拼接软件包：Composing 或 MobiView 或 MR Pasting
7	弥散成像
7.1	实时弥散技术
7.2	ADC 值测量
7.3	ADC-map 彩图
8	肿瘤成像软件包
8.1	肿瘤筛查专用扫描卡片
8.2	专用肿瘤筛查序列（DWIBS、REVEAL、WB-DWI）
8.3	可实现内置体线圈完成高分辨率肿瘤筛查

9	灌注成像
9.1	灌注成像技术
9.2	CBV 分析
9.3	TTP 分析
9.4	MTT 分析
9.5	负积分图
9.6	检索图
9.7	时间信号曲线
9.8	彩色显示
10	血管成像
10.1	2D/3D TOF 法技术
10.2	连续多层 3D 时飞法 (TOF) 技术
10.3	门控 2D 血管
10.4	2D/3D 相位对比法技术
10.5	增强对比 MRA
10.6	门静脉成像技术
10.7	磁化转移 (MTC)
10.8	最大强度投影
10.9	多层面重建
10.10	电影回放
11	心脏成像
11.1	常规形态学成像
11.2	回波分享技术
11.3	快速梯度回波
11.4	黑血技术, 包括脂肪抑制黑血技术

11.5	亮血技术
12	乳腺成像
12.1	快速动态成像
12.2	并行采集兼容
12.3	硅特异性成像
12.4	自动后处理
12.5	实时时间峰值图实时处理(TTP)
12.6	实时阳性增强积分图(PEI)
12.7	实时流入流出图
13	磁敏感性加权成像（具备相位图）
14	骨关节成像
14.1	3D 高分辨率扫描序列：3D MEDIC 或 3D COSMIC 或 3D m-FFE
14.2	非对称性的 TSE 序列
14.3	基于多回波 FFE 序列的类 CT 成像技术
15	超快速全脑高分辨率 T2*成像
16	平衡法非造影剂增强高对比度血管成像技术
17	多站自由选择矩阵成像技术
18	3D ASL 全脑不打药灌注成像技术
19	快速自旋回波水脂分离成像 mDIXON 、 DIXON 或 IDEAL
20	梯度回波水脂分离成像 mDIXON 、 DIXON 或 LAVA FLEX
21	氢质子频谱成像软件包
21.1	单体素波谱
21.2	多体素波谱
21.3	2D/3D 波谱
21.4	头部波谱分析

21.5	乳腺波谱分析
21.6	前列腺波谱分析
22	基于脂肪抑制技术的不剪影血管成像
<b>十一</b>	<b>伪影校正技术</b>
1	流体补偿
2	呼吸补偿
3	全身伪影矫正技术
4	消除磁敏感伪影
5	卷积伪影去除
6	前瞻性\回顾运动伪影校正\智能伪影消除技术
7	螺旋桨/风车/刀锋运动伪影校正技术
<b>十二</b>	<b>其他技术</b>
1	自动和手动滤波
2	实时交互式成像
3	任意三点定位系统
4	频率编码方向扩大采集
5	相位编码方向扩大采集
6	预饱和技术
7	饱和带数目 $\geq 6$
8	脂肪饱和技术
9	水饱和技术
10	水激发技术
11	偏中心扫描技术
12	可变带宽技术
13	可变 k 空间填充

14	非/对称回波
15	信噪比指示器
16	优化反转角技术
17	线圈灵敏度校正
18	神经高分辨成像
19	磁共振实时定位
20	磁共振实时透视
21	交互式参数改变
22	扫描参数顾问
23	恒定信号技术
24	扫描暂停技术
十三	<b>附属设备</b>
1	水冷机
2	原厂计算机操作台
3	MR 图像处理软件

## 52、动态血沉分析仪

1、测量时间：血沉值 30/60 分钟，红细胞压积即插即读。
2、测量范围：魏氏方法 0mm~140mm。
3、测量精度：±1mm。
4、样品用量：1.28ml±0.1ml。
5、数据接口：USB 接口。
6、测量原理：红外线阻挡法。
7、样品测量通道：20 或 40 孔。
8、测量项目：血沉值、红细胞压积值、血沉方程 K 值和动态沉降曲线。
9、结果修正：15-30℃温度下血沉检测值自动修正至 18℃对应血沉值。
10、生物安全：真空血沉管直接上机，检测全过程封闭，避免生物污染。
11、用量控制：样品量异常，不符合临床检测要求仪器自动识别并提示。
12、过程显示：封闭检测过程中，实时显示各个检测样品检测进度。

13、抗干扰强：不受黄疸、溶血、乳糜等病理样品的影响和外来因素干扰。
14、数据管理：具备自动存贮、先进查询功能；
15、扩展功能：具备计算机、血流变仪联机功能；具备 LIS 系统联网功能。
16、通讯接口：USB 接口、RS232 接口、PS/2 接口。
17、条码输入：条码扫描记录病样信息。

### 53、血栓弹力图仪

序号	技术和性能参数名称	技术和性能参数要求
▲1	功能	全血凝血过程动态监测（普通杯检测），主要用于术前和术中患者凝血功能的变化监测（区分正常、高凝、低凝）或体检筛查；快速诊断 DIC, 区分原发性纤溶亢进和继发性纤溶亢进，指导各类血制品的使用。判断各类肝素的药效（肝素酶杯检测），主要用于术中判断肝素是否适量，指导鱼精蛋白的使用；评估阿司匹林、氯吡格雷、阿昔单抗等抗血小板药物的效果（血小板聚集功能检测），自动算出 AA、ADP 受体通道的抑制率（AA%，ADP%），主要用于评估抗血小板药物的疗效；体外检测人全血功能性纤维蛋白原的含量（功能性纤维蛋白原检测）；快速 TEG 检测（激活凝血检测试剂盒）
2	样本要求	枸橼酸钠全血、肝素抗凝全血，每次检测全血用量≤0.36ml
3	测定时长	≤25 分钟
4	温度控制	每个通道均有独立温度控制系统，可根据需要调节
5	输出参数	≥20 个标准参数，包括 α 角度，R 值，K 值，SP，MA 值，Angle，TMA，G，E，TPI，EPL，A，CI，PMA，LTE，LY30，A30，A60，CL30，CL60，LY60，CLT，aPTT，INR 等。
6	检测通道	4 个，无需连接外部电脑，可以完全自主实现检测。
7	通道差	R/min、MA/mm 的通道差在 15%范围内，Angle/度的通道差在 10%范围内
8	测量重复性	R/min、MA/mm 的变异系数（CV）值应在 15%范围内，Angle/度的偏倚在 10%范围内
9	电源	220V±22V，频率 50Hz±1H 输入功率 120W
10	尺寸	主机 L*W*H ≤320mm * ≤320mm * ≤380mm
11	重量	主机 ≤15.4Kg
12	连续工作时间	不低于 24 小时

13	软件功能	专用配套软件，自动记录检测结果，系统与医院 Lis 系统对接，具有数据导出功能，报告单编辑和打印功能，方便临床医师提取和查询，显示初步诊断结果。
14	报告模式	图形+数据，输出初步的诊断建议
▲15	报告发送方式	报告自动发送
16	操作界面	中文操作界面

#### 54、全自动五项电解质分析仪

序号	项目名称	技术性能要求
1	<b>产品要求</b>	系统性能稳定
2	<b>主要技术性能</b>	
▲2.1	测试项目	K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、TCa
2.2	适用样品	血清、血浆、全血、尿液
2.3	<b>测量技术</b>	离子选择电极法（间接）
2.4	<b>试剂耗材</b>	一体化试剂包，降低生物污染风险，试剂包内的废液袋具有防返流功能，可确保废液不会漏出试剂包。
▲2.5	电极技术	复合生物传感器技术。
▲2.6	样品用量	≤30ul
2.7	分析速度	>90 个/h
2.8	进样方式	连续自动进样
2.9	显示	<b>≥10.4 寸彩色触摸屏</b>
2.10	报告单	内置高速底噪热敏打印机直接打印报告单，也可传输至中心计算机，打印内容可选，可打印完整的中文报告
2.11	<b>环境要求</b>	环境温度 10~30℃，相对湿度不大于 70%
▲2.12	操作界面	全中文操作，人机互动式菜单，故障自动报警及排除，提高工作效率
2.13	质控校准	多种校准模式，自动定标，自动校正，自动诊断。
2.14	存储样本量	≥50 万个样本存储
2.15	<b>样品盘</b>	<b>≥42 个样品位， ≥2 个急诊位，</b>
2.16	扩展功能	标准 RS232 接口，USB 接口可连接中心计算机，支持 LIS 联网系统，条码阅读系统
2.17	智能系统	电极装卸方便；具有液体自动检测及报警功能；具有自动诊断故障功能；样本针具有液面探测及防撞功能，自动进行内外壁清洗

2.18	系统维护	设备具备固定标本量后的自动系统维护功能
2.19	使用寿命	仪器使用寿命 $\geq 8$ 年。
▲2.20	尿样测试	尿液直接上机，无需稀释
3	<b>产品配置</b>	
3.1	装机配套试剂	试剂包一套
3.2	打印纸	打印纸 2 卷
3.3	质控、校准	提供质控品和校准品各一盒
4	<b>售后服务</b>	
4.1	安装培训	安装、调试、人员培训
4.2	售后服务	工程师 2 小时内响应，24 小时到位服务。

### 55、全自动五项电解质分析仪加二氧化碳

序号	项目名称	技术性能要求
1	<b>产品要求</b>	系统性能稳定
2	<b>主要技术性能</b>	
2.1	测试项目	$K^+$ 、 $Na^+$ 、 $Cl^-$ 、 $iCa^{2+}$ 、 $nCa$ 、 $TCa$ 、 $pH$ 、 $TCO_2$ 、 $AG$
2.2	适用样品	血清、血浆、全血、尿液
2.3	测量技术	直接离子选择电极法
▲ 2.4	电极技术	复合生物传感器技术，复合生物传感器模块终身免费
2.5	<b>试剂耗材</b>	一体化试剂包，降低生物污染风险，试剂包内的废液袋具有防返流功能，可确保废液不会漏出试剂包。
2.6	样品用量	60-120 $\mu$ l
2.7	分析速度	$\geq 45$ 个/h
2.8	进样方式	连续自动进样
2.9	显示	$\geq 5.6$ 寸彩色触摸屏
2.10	报告单	内置高速底噪热敏打印机直接打印报告单，也可传输至中心计算机
2.11	<b>环境要求</b>	环境温度 10~30℃，相对湿度不大于 70%
2.12	操作界面	全中文操作，人机互动式菜单，故障自动报警及排除，提高工作效率
▲ 2.13	质控校准	多种校准模式，自动定标，自动校正，自动诊断。
2.14	存储样本量	$\geq 6000$ 个样本存储

2.15	<b>样品盘</b>	<b>19 个样品位+1 个急诊位</b>
2.16	扩展功能	标准 RS232 接口，可连接中心计算机，支持 LIS 联网系统，可选配条码阅读系统
2.17	仪器休眠	仪器可 24 小时开机，长时间不操作即转入待机状态
2.18	系统维护	设备具备固定标本量后的自动系统维护功能
2.19	使用寿命	仪器设计使用寿命 $\geq$ 8 年
▲ 2.20	尿样测试	尿液直接上机，无需稀释
<b>3</b>	<b>产品配置</b>	
3.1	装机配套试剂	提供试剂包一套
3.2	打印纸	打印纸 2 卷
▲ 3.3	质控、校准	提供质控品和校准品各一盒
<b>4</b>	<b>售后服务</b>	
4.1	安装培训	安装、调试、人员培训
4.2	服务响应	工程师 2 小时内响应，24 小时到位服务。

## 56、全自动免疫发光分析仪

<b>1、检测原理</b>
循环增强荧光免疫发光法（CEFA）
<b>2、样本位</b>
$\geq$ 20 个
<b>3、试剂位</b>
$\geq$ 20 个
<b>4、首次报告时间</b>
$\leq$ 9 分钟
<b>5、检测模式</b>
支持批量模式
支持急诊模式
<b>6、支持样本类型</b>
全血、血清、血浆
<b>7、样本量范围</b>
15-52ul, 最小样本量： $\leq$ 15ul

<b>8、加样方式</b>
一次性 tip 头加样
全自动加样
<b>9、全自动处理</b>
样本与试剂条码自动识别
样本自动混匀
原管上样
自动孵育及反应
自动读数与数据处理
液面感应及检测
<b>10、试剂</b>
配套 Pylon 检测试剂
单人份试剂，随开随用
<b>11、质控/校准</b>
校准周期：28 天
校准标准：2 点
质控品：每盒试剂标配 Pylon 质控品
校准品：每盒试剂标配 Pylon 校准品
<b>12、反应位</b>
双反应仓
支持 20 个试剂同时反应，每个仓 10 个试剂位。
<b>13、显示</b>
≥10.1 英寸 LCD 高分辨率彩色触控屏
中文操作界面
<b>14、输入输出</b>
4 个 USB 接口，一个 RJ45 网口
<b>15、仪器规格</b>
高度 630/宽度 527/深度 675 （单位 mm）
重量<95kg
<b>16、数据存储量</b>
≥40GB 数据存量
<b>17、电源</b>
输入：220V/AC
功率：700VA

电源电压：220V±10% 50Hz-60Hz
<b>18、工作/待机要求</b>
24 小时待机
无液流系统
<b>19、云服务/联网功能</b>
支持双向 LIS/HIS 功能
支持文本传输
支持数据库传输
支持远程诊断、参数下载
支持一键报修

### 57、全自动化学发光免疫分析仪

序号	项目名称	技术性能要求
1.	反应类型	直接化学发光
2.	发光标记物	吖啶酯标记物
3.	检测速度	400T/H, 选配 ISE400T/H
4.	反应原理	一步法、两步法, 支持样本自动稀释
5.	第一个结果时间	≤12min
6.	测试处理特点	随机、批量、急诊检测模式, 可自动稀释
7.	进样方式	轨道进样
8.	加样方式	钢针加样
9.	样本位	190 个 (含急诊 20 个)
10.	样本针设计	钢针设计: 无需提供固体耗材
11.	样本携带污染率	≤10PPM
12.	样本加样量	10 μl~150 μl, 1 μl 递增
13.	具备功能	防撞功能、堵针检测、灰区复查功能、试剂针强化清洗、试剂在线装载
14.	样本冷藏	无冷藏功能
15.	试剂位	一个圆盘试剂盘, 共 30 个试剂位, 具有磁珠试剂混匀功能

16.	试剂量	10~200uL, 1uL 递增
17.	试剂分注技术	随量跟踪、液面跟随
18.	反应杯装载数量	一次性装载反应杯不少于 2000
19.	反应体积	<300uL
20.	孵育温度	温度的偏倚应在 37±0.5℃, 波动度不超过 0.5℃
21.	孵育反应杯位	164 个孵育位
22.	清洗站温度	37±1℃, 波动度为 1℃
23.	样本试剂混匀	非接触式偏心涡旋混匀
24.	废弃物固液分离	具备
25.	启动时间	<15 分钟
26.	体积 (W*D*H)	1670mm(长度 L)×922mm(W 宽度)×1280 mm(H 高度), 允差±1%
27.	重量	≤575kg
28.	拓展功能	可级联同品牌生化, 组成生免流水线
29.	样本功能	自动重测 (复查)、自动稀释
30.	LIS	支持双向 LIS
31.	TSH 功能灵敏度	0.02mIU/L

## 58、全自动血培养仪

1	检测原理	比色法。
2	培养方式	自动加热, 摇摆震动恒温培养。
3	标本位	单机检测瓶位≥60 个, 单模块可拓展至 300 瓶位以上。
▲4	样本类型	可检测临床血液、体液标本、痰液标本等。
5	标本采集	培养瓶内为负压, 同时在瓶体有定量刻度, 可实现真空定量采血。
▲6	检测菌株	检测菌种种类包括: 需氧菌、厌氧菌、真菌和分枝杆菌。
7	检测时间	每隔十分钟仪器自动对每份标本检测一次并记录, 同时形成曲线, 对阴阳性结果自动检测, 并能给出声音、图形等相关报警信号提示。
8	阳性报警时间	90%以上的阳性标本可在 24 小时内报警, 报阳时间≤3 小时。
▲9	培养瓶种类	培养瓶种类应包含: 标准瓶、树脂瓶、分枝杆菌瓶等。
10	培养瓶材质	碳纤维塑胶材料, 生物安全性佳, 瓶身具备中文标识, 便于识别血瓶种类, 血培养

瓶临床使用便捷，无需单个密封包装。
11 厌氧瓶 树脂厌氧瓶厌氧性能优异，树脂厌氧瓶肉汤含量≥40ml。
12 培养条件设置 预设的培养时间与温度可随时修改设置。
13 仪器自动校正 仪器培养检测位有自我检测和校正功能，自我完成质量控制。
14 中和抗生素方式 采用多种规格树脂吸附残留抗生素。
15 营养成份：具有多种营养成分。
16 培养提示：血培养仪器外置醒目的可显示不同颜色灯带，指示不同的培养状态。
17 使用条形码 可撕贴的双条形码置瓶、取瓶、数据查询，条形码信息区分不同类型培养瓶。
18 操作界面 仪器控制电脑为触摸屏一体机，电脑存储≥128G。
19 控制系统语言 至少提供中文操作界面。
20 操作便捷性 可直接进行血培养瓶随机条码扫描上机，无需多余操作；通过颜色标注不同的孵育孔位。
21 温控性能 温度准确度偏差应不超过±1.0℃，温度波动应不超过 2.0℃。
22 自动统计功能 整体阳性率；科室阳性率；阳性培养时间；每日检测量等≥6 种统计方式。
23 系统配置 可与微生物实验室管理系统连接，可实现院内远程访问从采样、接种到培养、鉴定，药敏等环节，对微生物血培养、质谱、药敏等数据信息进行统一管理，实现了微生物各流程检测数据的无缝连接。
24 卫星血培养功能 通过与微生物实验室管理系统连接，使分布于急诊，临床与微生物的血培养实现互联互通，解决夜间血培养延迟问题，提升血培养阳性率。
25 培养提示 培养过程中特定时长后提醒功能，具体时长可根据需要自行设置。
26 使用寿命 设备使用寿命≥5 年。

## 59、多参数生命体征检测仪

<b>监护参数</b>
1. 具备心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉率和体温监测功能。
2. 支持升级 6 导、12 导联心电监护，投标产品适用于成人、小儿、新生儿的监测。
<b>物理指标</b>
1. 一体化多参数监护仪，彩色显示屏≥15 英寸，分辨率不低于 1920*1080，支持同屏显示 12 道波形，以同时观察丰富的信息。
2. 主界面上支持自定义快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯，调整快捷键数量和顺序，提高科室工作效率。
3. 主机不少于 2 个 USB 口，可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U 盘储存等设备，支持选配 HDMI 接口。
4. 支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式、插管模式等。
<b>性能特点</b>

1. 心电模块抗干扰能力好，耐极化电压范围不小于±800MV。
2. ▲具有多导心电监护算法，至少同步分析 2 通道心电波形，能够消除单一导联可能带来的误差。
3. 可设置智能导联脱落功能，如果当前所选导联无法检测心电信号，监护仪自动切换相应的导联作为计算导联。
4. ▲支持显示 ECG 信号质量指数，指示 10 个不同级别的心率信号强度。
5. 支持不少于 29 种实时心律失常分析，支持房颤心律失常分析功能。
6. 监测 ST 段抬高或者压低，提供 ST 报警。提供单个或多个 ST 值报警，并支持相对的报警限设置。
7. 支持≥2 种 NIBP 测量算法，测量时间不超过 20 秒。
8. 无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~200 mmHg。
9. ▲无创血压提供手动、自动、连续、序列、整点五种测量模式。自动模式支持自定义设置血压测量间隔，间隔时间支持从 1-460 分钟内的任意整数数值。
10. 实时监测弱灌注指数（PI），测量范围 0.05-20%。
11. ▲RR 测量范围 0-200 rpm，精度 0rpm~120rpm：±1rpm，120rpm~200rpm：±2rpm。
12. 具备多参数数字遥测监护产品，支持未来科室的遥测监护系统升级需求，可实现有线、无线、遥测及混连等方式与中心监护系统联网。
13. 监护仪设计使用年限不小于 8 年；

## 60、动态全身健康分析系统

1、用途：
用于健康体检，了解机体功能状态,早发现潜在隐患或病变。
2、技术要求：
2.1 电源：交流电（AC）220v;50HZ;60W
2.2. 温度和湿度:+10℃—+40℃、湿度小于 95%.
3. 功能要求
3.1. 具有能在功能性病变的阶段早期发现潜在隐患的功能。
3.2. 对多个系统指标同步检测的功能
3.3. 具有全自动扫描、全智能分析功能
3.4. 自动生成检测结果。
3.5. 自动生成检测后个性化指导意见
3.6. 自动生成健康检测建议的功能：包括饮食建议（不适合的食物、最适合的食物、烹调方法、每日能量消耗）、养生疗法建议、运动训练方案、个性化补充检查建议）。
3.7. 必须是对人体正常生理状态下身体状况的反应，不需要在运动状态下进行。
3.8. 具有几百项指标同步检测功能。
3.9. 具有全身健康评分功能。

4、技术指标：
采用 Aa、Na 两种制式，第一次主动给人体发射 1.28V 的低压电，第二次不给电，对人体 22 个体区进行两次扫描。
5、检测参数：
5.1 具有检测骨密度：颈椎、胸椎、腰椎、骶椎、尾骨以及全身其它关节状态的功能。
5.2 数字脉搏分析和 NIBP 检测的参数：
动脉僵硬度：僵硬度指数（SI）、反射指数（RI）、增强指数（Aix）、重搏弹性指数、-d/a、SDPTG 老化指数/血管年龄、SDPTG 型。
收缩时间：射血前期（PEP）、左心室射血时间（LVET）、PEP/LVET 比值、b/a、左心室搏功指数。
PTG/SDPTG 值检测的参数：
1) SPO2 测定：SPO2%、VO2 耗氧量、DO2 氧输送。
2) 血流动力学：全身血管阻力（SVR）、心脏每搏输出量、心输出量、血容量、心脏指数。
3) NIBP 指标：收缩压、舒张压、脉压、平均动脉压（MAP）。
4) FDPTG 频域或频谱分析：SA PTG TP、SA PTG 低频、SA PTG 极低频。
血压评估的参数：
收缩压、舒张压、脉压、平均动脉压、心输出量、CI、SV、SVR、心率、ANS 活性比率（低频/高频）、僵硬度指数、Str. I、-d/a。
PTG/SDPTG 几何分析：PTG 谱域、频谱范围。
光电式指尖容量脉搏（PTG）拍动、加速度脉搏或者二次微分波（SDPTG）拍动。
5.3 数据跟踪的参数：
1) 体循环阻力（SVR）
2) 回拍出量（SV）
3) 心输出量（CO）
4) 循环血流量
5) 心指数（CI）
6) SI（僵硬指标）
7) RI（反射指数）
8) DO2 输送氧
9) VO2、b/a、-d/a
10) 血氧饱和度（SPO2）（%）
11) 收缩压
12) 舒张压
5.4. 人体成分分析检测的参数：
1) 人体成分（千克）：细胞内水量、细胞外水量、干瘦体重、体脂肪量

2) 人体成分分析 (总分布): 去脂体重、体脂肪量、总体水量、肌肉质量
3) 液体分布: 细胞内水量、细胞外水量。
4) 目标体重指标: 体重指标、腰臀比。
5) 体重控制 (千克): 目标体重、脂肪控制、TBW 控制、基础代谢率、每日能量消耗、内脏腺体组织。
6) 测量内脏脂肪水平。
5.5. ANS 平衡——心率变异性 (HRV)
主要标记:
1) 交感神经系统: 心率变异性频谱分析的低频 (LF)、血压对站立的反应 (BPRS)、标准差 NN 区间 (SDNN)
2) 副交感神经系统: 心率变异性频谱分析的高频 (HF)、瓦尔萨瓦比率 (Vals.R)、K30/15。
心率变异性分析检测的参数:
1) 时间领域统计:
NN 间隔、NN50、PNN50、心率 (HR)、RRi 间隔的平均值、正常偏差 (SDNN)、邻接 NN 间隔的正常偏差 (RMSSD)、RR-呼吸数、最小值 (Mn)、最大值 (Mx)、Mx-Mn (MxDMn)、压力指标 (SI)、K30/15、Valsalva ratio。
2) 心率变异空域或时域分析:
极低频的功率谱密度、低频的功率谱密度、高频的功率谱密度、植物神经系统活性 (LF/HF) 的比率、Total Power、极低频的 Total Power (VLF 0.00333-0.4) Hz、低频的 Total Power (LF 0.04-0.15) Hz、高频的 Total Power (HF 0.15-0.4) Hz。
3) 测量条件: 期前收缩、期前收缩连发、心率变异信号质量。
4) 心率变异性记录: 心率变异波形、初始间期图、重构间期图。
HRV 几何学分析检测的参数:
1) 心率变动 (HRV) 组织图 (柱状图)
2) 心率变动 (HRV) 散布图
3) HRV Khaosgrm (心电图)
4) 心率变动 (HRV) 光谱
5.6. ANS 反应分析的检测参数:
1) 副交感系统: 副交感系统活动水平、K30/15、Valsalva。
2) 交感系统 (HRV) /副交感系统比例: HRV LF/HF。
3) ANS 和 BP: 收缩压、舒张压。
4) ANS 和血液动力学: 体循环阻力 (SVR)、微血管内皮细胞功能、心输出量 (CO)、心率 (HR)、左心房心搏作功 (LVSW)、压力指标 (SI)。
5.7 生理指标评分
1) 压力: RR 间期、低频/高频、H 总计
2) 疲劳: 方根值、高频、GSR 手总电流

3) 血氧指标: spO <sub>2</sub> %、估计的 D <sub>O</sub> 2、估计的 V <sub>O</sub> 2
4) 压力总值: 水平活性、压力指数、总能量
5) 动脉僵硬度: 僵硬度指数、反射指数、-d/a
6) 血压: 收缩压、舒张压、脉压
7) 微循环: CI、H 总计、F 总计、8、体液平衡: 总水分、ECW、ICW
8) 人体成分: 脂肪含量、内脏脂肪水平、肌肉质量
9) 脊椎评分: 颈椎、胸椎、腰椎+骶骨尾骨
5.8. 针对个体体质提供不同的养生疗法建议:
按摩、桑拿、压迫疗法、淋巴排毒、放松包裹、超声波空化、FR-抬升、冷疗等。
5.9 针对个体专业制定运动训练方案:
少量有氧运动、大量有氧运动、低强度锻炼、高强度锻炼、拉伸、功能训练、普拉提、力量训练、瑜伽、武术、太极拳、有氧运动、骑自行车等。
6. 支持联网
7、双屏显示, 检测者和医生都可同时看检测情况及检测结果。
8、手脚电极板 37° 恒温加热功能, 冬季检测更加舒适。
9. 可输出检测报告内容支持自由勾选, 可选择详细报告及简易报告输出
10. 支持检测数据服务器自动备份 (不可控情况检测数据丢失可找回)
11. 检测报告格式多样化, 可选项 PDF、WORD、JSON
12. 无需耗材。
13. 配置:
人体电阻抗测量仪主机 1 台、合金电极板 4 块、电极板恒温加热系统 1 套。

## 61、多参数心电监护仪

一、设备结构
1. ▲模块化插件式床边监护仪, 主机、显示屏和插件槽一体化设计, 主机插槽数≥6 个,
2. ≥18.5 英寸彩色电容触摸屏, 支持多点触摸操作, 分辨率不低于 1920 x 1080 像素, 12 通道显示, 显示屏亮度根据环境光强度自动调节
3. 监护仪的进液防护程度符合 IP22 要求。
4. 支持升级内置锂电池, 供电时间≥6 小时。
二、监测参数
1. 基本功能模块支持心电, 呼吸, 心率, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏, 双通道体温和双通道有创血压的同时监测。
2. 支持 3/5 导心电监测, 支持升级 6/12 导心电测量, 并在监护仪上完成 12 导同步心电图分析
3. 支持房颤心律失常分析功能, 支持不少于 29 种实时心律失常分析。

4. 监测 ST 段抬高或者压低，提供 ST 报警。提供单个或多个 ST 值报警，并支持相对的报警限设置。
5. 提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护。
6. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式。
7. 无创血压成人测量范围：25-290mmHg（收缩压），10-250mmHg（舒张压），15-260mmHg（平均压）。
8. ▲主机支持袖带血压测量，典型测量时间≤20 秒。
9. ▲支持连续无创血压测量，可以实现无创血压的每搏监测。
10. 血氧监测提供灌注指数（PI）的监测。
11. ▲支持单通道和双通道血氧监测，呼吸率可来源于 SpO <sub>2</sub> 。
12. 支持双通道有创压 IBP 监测，支持升级≥8 通道有创压监测。
三、系统功能
1. 具备 2400 小时趋势图表、1200 组 NIBP 测量、1000 个报警事件、400 条呼吸氧合事件的存储及查询。
2. 工作模式提供：监护模式、待机模式、插管模式，夜间模式、演示模式等。
3. 具备大于等于 48 小时全息波形的存储与回顾功能。
4. 支持升级早期预警评分功能，并提供用户自定义评分协议的能力。
5. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。
6. 大字体界面支持 6 个参数的设置和显示。

## 62、尿液分析仪

1、系统组成：主机、预存盘与回收盘模块、回收桥、软件系统组成；
2、检测功能：一台仪器同时具备尿干化学及尿有形成分的检测功能；
3、检测项目：干化学检测参数≥14 项，尿有形成分自动识别 ≥12 项，具备浊度、颜色、比重检测功能；
4、测试原理：有形成分采用平面流式技术+高速摄像技术+人工智能识别技术对尿液中的有形成分进行定性、定量分析（无需等待粒子沉降，无需高低倍镜头转换，保证恒速高效）；干化学采用多波长光电比色法；
5、采图量：≥670 幅/样本；
6、测试速度：整机检测≥恒速 120 测试/小时；干化学检测≥240 测试/小时；尿有形成分检测≥120 测试/小时；
7、样本存储量：≥50 个样本，选配预存盘与回收盘模块可增加至 270 个标本；
8、样本量：最小量 3mL 非离心尿，吸入量约 2.2mL；
9、数据存储量：≥10 万条数据，可在需要时查询，断电后存储数据不丢失；
10、试纸仓容量：≥300 条试纸；
11、废条仓最大容量：≥400 条试纸；
12、样本处理方式：无需离心，无需染色；

13、临床报告方式：报告单可同时打印干化学及尿有形成分检测结果，并可显示有形成分真实图像；
14、临床信息：可提供红细胞形态提示信息；
15、数据接口：双向通讯接口，支持网口 LIS 和串口 LIS；
16、软件系统：提供中文报告软件系统；
17、操作界面：全中文显示操作界面，并具有多种语言转换的功能；
18、配置：配备品牌电脑，配置要求 i7、≥32GB 内存、≥1T 机械硬盘+256G 固态硬盘、≥21 英寸显示器，Windows 10 操作系统；
19、条码阅读器：条码阅读器≥1；
20、服务响应：工程师 2 小时内响应，24 小时到位服务；
21、溯源性：系统具有溯源性，可进行定量质控。

### 63、超声经颅多普勒血流分析仪

一、主要技术参数及要求：
1. 操作系统：WINDOWS 7/ WINDOWS 10 中英文版；
2. 增益范围：0-40dB；
3. 发射功率：10-700% 可调；
4. 采样容积：4-20mm 可调；
▲5. 频谱：128/256/512/1024 点 FFT 可选；
▲6. 脉冲多普勒（PW）测量深度：20mm-186mm；
▲7. 频谱显示：≥12 种频谱色阶编码、≥2 种 M 模色阶编码可选；
8. 软件包：颅内血管检测软件、颅外血管检测软件、单探头同步双深度、四深度、八深度血管检测软件、实时双通道血管检测软件、栓子检测软件、监护软件、发泡软件；
▲9. 测量参数：Vs、Vm、Vd、S/D、RI、PI、HR、T1、T2、SBI、STI、TI、ACC、TAV、HITS；
10. 支持检查流程的自定义设置，根据需要预设检查中的血管和顺序；
▲11. 0-89° 探头角度补偿功能，支持对不同频率探头分别设置；
12. 专业的栓子检测技术，动态连续监护系统，血栓自动检测，计数，存储，频谱速度分布图，其他生理参数监测分析；
▲13. 标配小键盘，支持≥4 个自定义功能按键；
14. 标配发泡试验，在发泡模式下：
1) 支持语音发泡试验功能，指导发泡试验流程并自动计时；
▲2) 支持栓子自动分析和记录，自动识别栓子和伪迹，标记栓子类型及发生位置，并自动保存频谱图；
3) 支持栓子自动计数，栓子结果自动分级；
▲4) 支持发泡试验记录回顾，单次检查中可保存≥100 个记录；
▲5) 实时频谱和回顾检测中均可显示声谱图；

6) 支持栓子离线分析功能，无需重新播放，即可对所选记录进行栓子重新分析；

#### 64、超声骨密度分析仪

1. 测量原理:通过轴向反射技术测量超声波沿平行于胫骨或桡骨方向的超声速度 (SOS)，同时计算出一组参数来反应骨质状况。
2. 测量部位: 桡骨/胫骨
3. 平行度角度提示软件: 实时可视探头与皮肤接触状态、探头与骨骼平行度，软件页面自动显示探头当前的角度位置，提示修正角度，从而便于快速矫正检测手法，提高检测效率。
▲4. 三探头:
1. 25MHZ 宽频探头, 误差范围实测 1%。灵敏度高, 测量准确, 适应不同年龄段的人群。
1MHZ 宽频探头, 误差范围实测 5%。穿透力强, 对于肥胖人群也可正常检测。
1. 25MhzMini 探头, 婴幼儿专用探头。
4. 超声速度 SOS 指标: 超声速度 SOS 误差 $\leq\pm 2\%$ ; 超声速度 SOS 测量重复性 $\leq 1\%$ , 实测 $\leq 0.1\%$ 。
5. 测量范围: 0-100 岁;
6. ▲中国人参考值数据库。桡骨远端 1/3 处 (0-100 岁): 男性 $\geq 5200$ 例, 女性 $\geq 11000$ 例; 胫骨中段 (0-100 岁): 男性 $\geq 7300$ 例, 女性 $\geq 6400$ 例。
7. 计算参数齐全:
成人: T 值、Z 值、同龄比、成人比、骨骼的生理年龄 (PAB)、预期发生骨质疏松的年龄 (EOA)、相对骨折风险 (RRF), 骨强度指数 (BQI)
儿童: Z 值、骨骼的生理年龄 (PAB)、身高预测、肥胖度, BMI 指数。
8. ▲全中文彩色报告单, 支持微信扫码自助下载打印, 标配营养处方报告; 支持各种尺寸报告格式, 方便随时预览、打印; 可自定义显示报告内容, 包括显示医院 LOGO, 选择隐藏部分参数。
9. 在检测儿童 (8 岁以下) 时, 检测界面可显示动画。
10. 使用年限: $\geq 8$ 年
11. 标配超声波身高体重仪。
12. ▲标配内置电池, 容量 $\geq 19200\text{mAh}$ , 符合 GB 31241-2022 标准要求, 仪器具备电池组电量显示标识。 标配移动式台车 (标配耦合剂支架、探头支架、探头保护装置、鼠标键盘)。

#### 65、动脉硬化检测仪

1. 适用范围: 用于人体动脉血管结构和功能病变的早期筛查
2. ▲血压测量工作原理: 升压法测量, 数字化采集。
3. 标配运动负荷试验模式软件: 含 ABI 历史数据趋势图、血压检测列表; 支持上肢运动负荷试验、下肢运动负荷试验、平板运动负荷试验。
4. 标配心率变异分析功能: 输出参数包含平均心率、最快心率、最慢心率、QT 间期、QTc、P 波时限、

RR 间期、QTs 时限、饮酒指数、心脏压力指数、心率失常风险评估、心动周期的标准差 (SDNN)，正常相邻心动周期差值的均方的平方根 (rMSSD)、相邻间期差值超过 50ms 的心搏数占总心搏数的百分比 (PNN50)、低频功率高频带 (HF)、低频带 (LF)、极低频 VLF)、总能量 (TP) 等。
5. PCG 规格：43. 1-300HZ
6. 具备预约管理功能
7. 具备臂-踝脉搏波传导速度 (PWV) 的正常值范围参考数据库 >9100 例。
8. 无需外接云服务，软件界面支持生成二维码，用户可自行扫码保存，自行打印。
9. 设备使用年限 ≥8 年。
10. 标配健康管理软件，可一站式综合管理并分析受试者动脉硬化程度、心率变异性、身高体重等数据，并进行数据统计。
11. 标配身高体重仪，用于身高体重准备记录。
12. 袖带和气囊以及连接管路应能够承受内部压力 ≥360mmHg
13. 配置动脉硬化检测仪辅助支臂、束线管理装置、收纳血压袖带管路的管理机构。

## 66、动态血压

一、采集盒：
1. ▲全玻璃面板，体积小，重量 <160g，方便受检者佩戴
2. ▲OLED 彩色屏幕显示，能够清晰显示时间、电池电量、血压测量结果
3. 扇形设计的袖带和手臂的贴合，保证患者佩戴舒适性；袖带延长管连接处采用自锁结构，能够快速连接、更换袖带
4. ▲灵活的数据传输方式，支持 type C 或无线蓝牙的方式进行数据传输、读取
5. 防水等级：支持 IP22 防水等级
6. 电池仓拉绳设计，方便医生日常电池的更换；
7. 支持事件记录功能，结合事件记录对血压数据进行分析
8. 支持体位记录功能，能够辅助临床判断患者血压测量时的体位情况
二、测量范围
1. 测量方法：示波法
2. 量程：0 mmHg~300 mmHg，精度：±3 mmHg (±0.4kPa)
3. 压力测量范围：10 mmHg~290 mmHg，最大平均误差：±5 mmHg (0.67kPa)，最大标准偏差：8 mmHg (1.07kPa)
4. ▲脉率测量范围：40 bpm~240 bpm
5. 监测间隔：5 分钟、10 分钟、15 分钟、20 分钟、30 分钟、45 分钟、60 分钟、90 分钟、120 分钟
三、分析软件

1. ▲支持平均压、测量比较功能、脉压分析、动态动脉硬化指数分析、晨峰血压分析、白大衣分析，多种分析功能辅助医生分析诊断
2. ▲支持血压波形记录功能，辅助医生进行诊断
3. 相关图分析：可查看收缩压和舒张压相关性，查看全部和部分相关图，数据范围可支持总体、白天、夜间
4. 提供病人信息、管理列表、报告内容自定义配置，灵活的配置满足多样化的需求
5. 数据管理和报告打印：用户可以编辑、存储、打印病人的血压、数据表、直方图、饼图、昼夜节律图等信息

## 67、盆底肌康复治疗仪

1、24 英寸电脑显示屏。
▲2、四通道输出，支持独立和同步调节。
3、至少包含七种理疗电极。
4、采样频率：16k SPS，采样位数 16bit（位）。
5、反馈阈值：10 $\mu$ V~1000 $\mu$ V。
6、分辨率不大于 2 $\mu$ V。
7、系统噪声不大于 1 $\mu$ V。
8、差模输入阻抗：5M $\Omega$ 。
9、共模抑制比：100dB。
10、通频带：20Hz~500Hz。
11、工频陷波器：50Hz。
12、电刺激性能：至少包含三种刺激波形。
12.1、输出脉冲宽度：20 $\mu$ s~1000 $\mu$ s。
▲12.2、输出刺激频率：0.5Hz~999Hz
12.3、输出刺激电流：1mA~100mA。
12.4、刺激时间：1s~20s，休息时间：0~20s，波升时间：0、0.5、1~10s，波降时间：0、0.5、1~10s。
12.5、治疗时间：5min~40min，步进 5min。
13、肌电生物反馈训练功能：快速筛查、标准筛查、Glazer 评估、腰背疼痛评估、神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、kegel 训练、控尿反射、多媒体生物反馈、镜像刺激等。
14、固定处方： $\geq$ 50 个。
15、预留数据接口，支持 HIS 系统对接。
16、组合方案功能：多个方案可预设治疗顺序。
17、盆底模块：至少有四种治疗处方。

17.1、具备快速筛查（筛查时间 1min）、标准筛查（筛查时间 3min）、Glazer 评估、腰背疼痛评估功能，包含报告解读参考。
▲17.2、内置盆底多媒体生物反馈游戏训练模块。
17.3、支持腹肌参与度检测。
18、产康模块：至少有六种治疗处方。
18.1、支持腰背疼痛评估方案和腰背疼痛评估评价功能。
19、肢体康复模块：
19.1、支持多媒体生物反馈游戏训练模块。
19.2、支持神经肌肉电刺激、触发电刺激方案。
19.3、支持镜像刺激功能

## 68、全自动白带分析仪

### 1、整机系统：

▲1.1、整机测试速度不低于 60T/H；
1.2、一机多用，可选择多种检测模式：形态学/形态学+干化学检测；
1.3、仪器全自动操作，检测全过程无需人工操作；
1.4、样本无需离心，直接检测；
▲1.5、检测卡采用“镜检+干化学”一次性集成式检测芯片；
1.6、弹夹式一次性卡仓耗材，可支持一次性上样≥60 人份；
▲1.7、检测仪自动分析判读样本中成分与肉眼判读结果的符合率：≥90%
▲1.8、自动检测样本浊度，高浓度样本具有自动稀释功能；
1.9、进样区支持一次性放置不少于 50 个待测样本，具有自动旋转样本试管进行条码读取功能；
1.10、双向通讯接口，可联机科室及医院计算机网络，实现分析报告无纸化传输；
1.11、形态学与干化学综合报告、图文并茂，用户可自定义；
<b>2、干化分析部分：</b>
▲2.1、干化学支持≥6 项检测，包括 SNA、NAG、PIP、LE、H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 浓度及 pH 等；
2.2、采用 CCD 拍照法对干化学结果进行分析；
▲2.3、仪器对干化学试剂卡具有恒温孵育功能，孵育温度维持在 42℃；
<b>3、有形成分分析部分：</b>
▲3.1、形态学支持对上皮细胞、线索细胞、小圆上皮细胞、白细胞、红细胞、霉菌、滴虫、杆菌等有形成分进行自动识别；
▲3.2、利用人工智能深度学习技术，以显微镜检法对阴道分泌物中有形成份进行自动识别与分类计数；

3.3、可展示全景图并根据样本中细胞类别，集中汇总查看分类图；
3.4、仪器可按照《全国临床检验操作规程》中清洁度判定表给出样本清洁度判定结果；
▲3.5、支持多层动态扫描功能，高倍视野下支持拍摄不少于3层；
▲3.6、支持高倍镜（X40）下拍摄不少于3s的视频，同时对滴虫进行识别；

## 69、无创高流量一体机

1 基本要求
1.1 全中文操作界面。主机构成包括：涡轮、加热板、氧气调节阀、液晶屏等主要部件。
▲1.2 具备一次性弯头组件，免消毒维护可以减少医务人员工作量，同时有效的防止交叉感染。
1.3 可以选配血氧模块进行血氧饱和度及脉率监测，指导临床医生调节相关参数。
1.4 具备智能语音报警功能，可以对报警信息进行语音说明，指导临床人员有效快速处理治疗时报警问题。
1.5 内置趋势回顾模块，具备数据存储功能，可显示1天、3天、7天的温湿度、流量、氧流量、血氧、脉率等治疗数据趋势图。
2 设置参数要求
2.1 流量设置范围：2~79L/min
2.2 温度设置调节范围值为：29℃-37℃。
2.3 自动调节氧浓度：21%-99%，当设置流量发生改变时机器自动调节氧浓度。
2.4 支持1L和5L两种流量调节精度，流量2L-25L时调节精度为1L、流量25L-80L时调节精度为5L。
3、其他要求
3.1 湿化罐在使用过程中自动加水
3.2 提供鼻塞（大号、中号、小号）、气管切开接口等多种患者连接界面。
3.3 可选配台车，方便设备移动及临床操作
3.4 监测参数：可监测温度、流量、氧浓度、呼吸频率、血氧、脉率参数，方便临床评估患者治疗效果
3.5 报警参数：管道报警、氧浓度高低报警、堵塞报警、水位报警、温度报警、断电报警、血氧未连接/通讯故障报警、无法达到目标温度报警
3.6 具备护士呼叫端口，当设备报警时改端口提供一个开关信号，可以提示医护人员报警信息进行快速处理。
3.7 具备可拆卸式空气过滤器，可以过滤空气中的杂质及有害物质。

注：

1、投标人提供的货物必须是原装全新的产品。

2、属于节能产品政府采购品目规定必须强制采购的，必须采购当期节能产品政府采购品目内设备或产

品；在价格、技术、服务等指标同等条件下，优先采购节能、环保产品（需提供投标人所投产品属于政府采购清单规定的节能环保产品的证明材料）。

3、核心产品：核磁(MRI)。

4、所属行业：工业。

## 第六章 质疑与投诉

### 一、质疑与答复

1. 参与政府采购活动的供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

2. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。政府采购供应商质疑函范本下载地址：

<http://download.cccp.gov.cn/2018/zhiyihanfanben.zip>;

1. 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

2. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

2.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

2.2 质疑项目的名称、编号；

2.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

2.4 事实依据；

2.5 必要的法律依据；

2.6 提出质疑的日期；

2.7 获取招标文件的凭证；

2.8 以上资料一式二份（采购人、采购代理机构各执一份）。

3. 投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。

### 二、投诉与处理

1、质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向本办法第六条规定的财政部门提起投诉。

2、质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

3、投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。政府采购供应商投诉书范本下载地址：

<http://download.cccp.gov.cn/2018/tousushufanben.zip>

4、财政部门自收到投诉之日起30个工作日内，对投诉事项作出处理决定并公示。

投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有财政部94号令第三十七条情形的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动。

投诉联系电话：0391-8683273 地址：博爱县机关综合办公楼主楼1213室

## 第七章 履约验收

供应商履约完成后，向采购人提出验收建议，采购人自收到验收建议之日起七个工作日内，采购人组织供应商参与，共同完成验收。技术复杂、专业性强等项目可适当延长验收时间。验收流程如下：

1. 编制验收方案。明确验收时间、方式、程序等内容。技术复杂、社会影响较大的货物类项目，可以根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节；服务类项目，可根据项目特点对服务期内的服务实施情况分期考核，结合考核情况和服务效果进行验收；工程类项目按照行业部门规定的标准、方法和内容进行验收。

2. 完善验收方式。对于采购人和使用人分离的采购项目，应邀请使用人参与验收。采购人可邀请参与本项目的其他供应商或第三方机构及专家参与验收。相关验收意见作为验收书的参考资料。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应在焦作市政府采购网公示。

3. 按照合同履行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目的总体评价，由验收双方共同签署。采购人将履约验收情况在焦作市政府采购网公示，履约验收各项资料采购人应当存档备查。

4. 落实履约验收责任。验收合格的项目，采购人应当按照合同约定及时支付资金。验收不合格的项目，采购人应当依法及时处理。合同履行、违约责任和解决争议的方式使用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法情形，采购人应及时报财政部门。

## 第八章 投标文件格式

### 博爱县中医院医疗设备采购项目（二次）

# 投 标 文 件

（封面）

供 应 商：（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

# 目 录

(自拟)

## 一、投标函及开标一览表

### (一) 投标函

致：（采购人名称）

我单位已收到的博爱县中医院医疗设备采购项目(二次)（采购编号：博政采购(2026)14号）招标文件及有关纪要通知，现对参与投标及中标后工作，做出如下郑重承诺：

1、我方愿以总价为人民币（大写）\_\_\_\_\_（小写）¥ \_\_\_\_\_元，合同履行期限：\_\_\_\_\_，质保期：\_\_\_\_\_年，质量标准：\_\_\_\_\_，按合同约定实施和完成本项目。

2、在投标文件递交截止时间后至确定中标人的投标有效期内，我单位不得要求退出竞标或者修改投标文件。

3、我方明白采购人不一定接纳最低投标报价的采购，也不需要采购人解释选择或否决任何供应商的原因和理由。

4、我方参与本项目投标的所有资料真实有效，未在响应文件中提供虚假材料，无陪标、串标等违法行为。若相关部门查实或被不见面开标系统提示为“投标文件制作机器码一致”的，同意被视为投标无效，接受报监管部门依法作出的处理。

5、一旦我方中标，我方在收到中标通知书后规定的时间内，依据采购文件、响应文件与采购人签订合同。若由于我方原因未在规定时间内因非不可抗力拒绝与采购人签订合同的，愿意接受相关部门依法作出的处罚。合同签订后严格按照合同履行，并配合采购人完成履约验收。

供应商：（企业电子签章）

法定代表人或授权委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

## (二) 开标一览表

项目名称	博爱县中医院医疗设备采购项目
投标范围	对医院医疗设备进行提质更新，提高医疗硬件水准，采购理疗康复类、检查检验类、生命监测支持设备等，包括供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、计量（质保期内委托具有资质的第三方公司每年进行一次计量校准）、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等（详见招标文件第五章“采购内容及技术要求”）。
投 标 人	
投标总报价	(大写) (小写)
质量标准	
合同履行期限	
质保期	
投标有效期	60 日历天（从投标截止之日算起）
权利义务	符合第四章“合同条款及格式”规定
付款方式	
备注	

供应商：（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日 期：        年    月    日

### (三) 报价明细表

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行标准
	品牌	型号	技术参数					
								如：国家/行业标准...
.....								
合计(元)	大写：			小写：				
<p><b>重要提示：</b> 1、本表的每一页须加盖企业印章；</p> <p>2、涉及有国家标准的产品，须填写名称、品牌、型号及技术参数、报价等本表内容（若品牌、型号等填写的与实际不符，按照无效标处理）。</p> <p>3、投标单位可根据需要自行增减表格行数。</p>								

供应商：（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：        年    月    日

#### (四) 技术偏离表

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)

注：投标人须对照招标文件技术规格，将自己所投的所有货物的功能、技术性能、配置等内容按照上表格式与招标文件要求逐条填写，**供应商必须提供所投货物的具体参数值，并在偏离说明栏中标明技术及配置的实际响应情况：**

1、偏离说明栏中必须标明技术及配置的响应情况，整项货物及该项货物各部分相应情况须按下列要求填写，任何不真实响应都将按无效投标处理：

(1) 对应项中的所有技术参数全部符合招标文件要求的才能填写“符合”；

(2) 对应项中的所有技术参数全部符合招标文件要求并且其中有一个或以上指标优于招标文件要求的，可填写“正偏离”；

供应商（企业电子签章）：

法人代表或授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

## 二、法定代表人身份证明书

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

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

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件粘贴处（正面）

法定代表人身份证复印件粘贴处（背面）

供应商：（企业电子签章）

年 月 日

注：若法定代表人参与投标，需附法定代表人身份证明书。

### 三、授权委托书

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

委托期限：\_\_\_\_\_

代理人无转委托权。

委托代理人身份证复印件粘贴处（正面）

委托代理人身份证复印件粘贴处（背面）

供应商：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：若委托代理人参与投标，需附授权委托书。

#### 四、项目实施方案等

## 五、供应商的资格证明承诺函

致(采购人): \_\_\_\_\_

供应商名称: \_\_\_\_\_

统一社会信用代码: \_\_\_\_\_

供应商地址: \_\_\_\_\_

我单位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。我单位郑重承诺:

一、我单位具有有效的营业执照(三证合一);

二、我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

1. 我单位具有符合采购文件资格要求的独立承担民事责任的能力;

2. 我单位具有符合采购文件资格要求的财务状况报告;

3. 我单位具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。

4. 我单位具有符合采购文件资格要求的履行合同所必需的设备和专业技术能力;

5. 我单位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。

6. 我单位不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,参加同一合同项下的政府采购活动。”的情况。

**若我单位承诺不实,自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。**

承诺供应商(企业电子签章): \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或签章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注: 1. 供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函,未提供视为未实质性响应磋商文件要求,按无效投标处理。(除医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证或生产许可证外,其他按以上要求书面承诺符合资格条件即可,无需附其他相应证明材料)。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

## 六、供应商服务承诺和优惠承诺

七、供应商所投产品属于当期政府采购清单规定的节能环保产品的证明材料（如有）

## 八、中小企业声明函

### 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（企业电子签章）：

日期：

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
2. 填写前请认真阅读《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）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。
3. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

九、残疾人福利性单位声明函（如有）

## 十、《关于符合本国产品标准的声明函》（如有）

### 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1） 1，生产厂为（厂名） 2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例） 3。（产品名称1）的（关键组件） 4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序） 5在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

- 
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
  2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
  3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
  4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
  5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

## 十一、招标文件要求的或供应商认为须提交的其他材料

招标文件规定的其他资料及供应商认为需要提交的其他材料。

## 优化和提升政府采购政策

一、全面取消采购文件费用和投标保证金费用。

二、免收履约保证金。确因项目需要的，应以保函等非现金形式收取，比例不得超过合同金额的 6%，并按约定的时间和条件退还。

三、评标结果确认时限。自评标（评审）结束后应 2 个工作日内确定中标供应商，5 个工作日内公告结果，同时发送中标通知书。

四、合同签订时限。自中标通知书发出之日起 15 日内，按照采购文件和投标文件确定的事项签订政府采购合同。

五、合同公告和备案时限。自合同签订之日起 2 个工作日内。

六、项目验收。自收到供应商项目验收建议之日起 7 个工作日内组织验收；验收结束后 2 个工作日内出具《验收报告》，并在焦作市政府采购网公告验收结果。

七、资金支付。按照合同约定的条件及时支付资金，不得因机构变更、人员更替、政策调整等原因拒绝或延迟资金支付。

在政府采购活动中，若发现采购人或采购代理机构未按以上政策执行的，可向监督部门举报反映。

监督单位：博爱县财政局政府采购监督管理办公室

监督电话：0391-8683273

地址：博爱县发展大道 188 号机关综合办公楼主楼 1213 室

## 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，融资机构将依据《河南省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。

### 焦作市政府采购合同融资合作企业

名称	联系人	联系电话	地址
中国农业银行股份有限公司焦作分行	薛国战	0391-2878039 13839109026	焦作市民主南路88号
中国银行股份有限公司焦作分行	曹阳	0391-8825171 13839118160	焦作市丰收路159号
中国建设银行股份有限公司焦作分行	李华莹	0391-3918471	焦作市建设东路152号
中国邮政储蓄银行股份有限公司焦作市分行	李天祥	0391-2981968 13523359082	焦作市丰收中路2233号
焦作中旅银行股份有限公司	周建林	0391-2116963 15893053027	焦作市山阳区迎宾路1号
中信银行股份有限公司焦作分行	周江江	17639185001	焦作市塔南路 1736 号 嘉隆国际中心
中国光大银行股份有限公司焦作分行	王海宾	0391-8787996 13598534626	焦作市塔南路1736号
中原银行股份有限公司焦作分行	赵伟	0391-8796520 15738533033	焦作市解放区人民路 479号
广发银行股份有限公司焦作分行	张嘉强	0391-653785 13203910032	焦作市塔南路1736号 嘉隆金融中心

备注：融资服务机构名单和人员联系方式会随时变化。具体情况可登录“焦作市政府采购网”政府采购合同融资平台查询。