**淮滨县中医院提质扩容项目设备采购项目**

**招 标 文 件**

**采购编号：淮财公开招标-2022-30**

**采 购 人：淮滨县中医院**

**采购代理机构：陕西恒瑞项目管理有限公司**

**日 期：2022 年 06月**

目录

[第一章 招标公告 4](#_Toc21987)

[第二章 投标人须知 8](#_Toc32213)

[第三章 评标办法 20](#_Toc7183)

[第四章 合同主要条款及格式 26](#_Toc10971)

[第五章 采购项目产品技术标准与要求 28](#_Toc11730)

[第六章 投标文件格式 73](#_Toc17325)

**电子招投标特别提示**

**一、投标人（供应商）注册**

凡有意参加本项目的投标人（供应商），请登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（www.xyggzyjy.cn）”网站进行交易主体自主注册，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至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人（供应商）应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

**二、办理CA数字证书**

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。投标人（供应商）根据《信阳市公共资源交易网》左侧下载中心有关办理CA数字证书的要求，准备好CA办理所需资料，到信阳市公共资源交易中心一楼CA窗口现场办理CA数字证书。

**三、招标（采购）文件获取方式**

投标人（供应商）凭CA数字证书登陆会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）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“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（www.xyggzyjy.cn）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

**四、投标（响应）文件制作**

投标（响应）文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标（响应）文件格式为“\*.XYTF”。

投标人（供应商）须在投标（响应）文件递交截止时间前制作并提交。

**五、投标（响应）文件的签字和盖章要求**

1、投标文件（响应）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。

2、投标文件（响应）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**（不含授权委托书委托人签字）**都须加盖法定代表人或其授权代理人加CA 印章或签字。

**六、投标文件份数**

加密的电子投标（响应）文件壹份（\*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）。

**七、投标（响应）文件的递交**

1、电子投标（响应）文件的递交

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。

2、除电子投标（响应）文件外，不再接受任何纸质文件、资料原件等。

**八、澄清与变更**

如有疑问，以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式），要求招标人（采购人）对招标（采购）文件予以澄清。澄清或修改的内容在淮滨县公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，投标人（供应商）应在投标（响应）文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因投标人（采购人）未及时查看而造成的后果自负。

1. **其他注意事项**

**1、供应商编制投标文件时，涉及的营业执照、资质、获奖、社保、纳税等固定内容可在交易中心主体信用信息中录入。**

**2、采购人或代理机构在发布中标公告或候选人公示时需同时将中标人或第一中标候选人投标文件中的营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书、标的名称、规格型号同时公告（涉及供应商商业机密除外），强化社会监督。（2021版添加修订）。**

**3、中标企业认为投标文件中资料涉及商业秘密的，可以要求代理机构对相关信息模糊处理后公示（2021版添加修订）。**

**4、潜在供应商有异议的，可以在公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人与招标代理机构提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。（企业营业执照复印件及本人身份证复印件（加盖单位公章）一并提交），以质疑函接收确认日期作为受理时间；逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。**

**十、特别提醒**

**5、投标文件中的扫描件，在确保清晰的前提下，每张最好控制在 500kb 内，生成的加密电子投标文件最好不要超过50MB。**

**第一章 招标公告**

**项目概况**

淮滨县中医院提质扩容项目设备采购项目潜在投标人登陆“淮滨县公共资源交易网“（http://huaibin.xyggzyjy.cn）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登陆会员系统进行网上投标”。获取招标文件，并于2022年07月25日08时30分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

1、项目编号：淮财公开招标-2022-30

2、项目名称：淮滨县中医院提质扩容项目设备采购项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：16617364.00元；

最高限价：16617364.00元；

1. 采购需求：淮滨县中医院提质扩容项目设备采购项目的购置、安装、调试、验收、培训、质保期服务、与项目有关的运输和保险及其它伴随服务（具体参数详见招标文件）；

5.1本次采购共分为一个包

5.2合同履行期限（交货期）：合同签订后30个日历天；

5.3质量要求：符合国家、行业及地区现行相关规范和标准，满足需方使用要求

5.4质保期：按国家标准执行

6、本项目是否接受联合体投标：否

7、是否接受进口产品：否

**二、申请人资格要求**

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

**2.1本项目非专门面向中小企业采购，**本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

3.1、持有经营该类项目范围且有效的营业执照（或事业单位法人证书）、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照副本）；

3.2、投标人需提供法人授权委托书及被授权人身份证复印件（盖公章）或法定代表人资格证明书及法人身份证复印件（盖公章）；

3.3、提供2020年或2021年年度财务审计报告，财务状况良好（新成立的公司以实际成立时间为准，出具财务状况良好承诺证明）；

3.4、提供2022年1月1日以来任意1个月社会保障资金缴纳证明，并出具2022年1月1日以来任意1个月依法缴纳税收的缴税证明（新成立公司以实际成立时间为准）；

3.5、投标人需提供“信用中国”网站的“失信被执行人”、“经营异常名录”“税收违法黑名单”和“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果页面截图，有不良记录者不予接受；

3.6、投标人须为设备生产商或经销商，投标单位若为设备生产商，则应具有医疗器械生产许可证（其生产范围应涵盖本次项目需求）；投标单位若为设备经销商，则应具有第二类医疗器械经营备案凭证或医疗器械经营许可证（其经营范围应涵盖本次项目需求）；

3.7、投标人的法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、子公司及其控股公司等，不得在本项目中同时投标（企业须出具书面承诺，加盖单位公章及法定代表人或委托代理人签字）；

3.8、本项目不接受联合体投标，不允许转包分包（企业须出具书面承诺，加盖单位公章及法定代表人或委托代理人签字）；

**三、获取招标文件**

1、时间：2022年06月29日00时00分至2022年07月05日23时59分（北京时间）；

2、地点：登陆“全国公共资源交易平台（河南省·淮滨县）（http://huaibin.xyggzyjy.cn）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登陆会员系统进行网上投标；

3、方式：

3.1投标人注册：投标企业首先登陆“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（www.xyggzyjy.cn）”网站进行交易主体注册，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至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

3.2办理CA数字证书：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。投标人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。

3.3招标文件获取方式：投标人凭CA数字证书登陆会员系统后，即可按网上提示免费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“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（www.xyggzyjy.cn）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

3.4请投标人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。

4、售价：招标文件售价0元。

**四、投标文件提交的截止时间及地点**

1、时间：2022年07月25日08时30分（北京时间）

2、地点：本项目为不见面开标项目，投标文件递交地点为全国公共资源交易平台（河南省·淮滨县）（http://huaibin.xyggzyjy.cn）电子招投标平台会员系统指定位置。

3、加密电子投标文件逾期上传采购人不予受理。

**五、投标文件的开启时间及地点**

1、时间：2022年07月25日08时30分（北京时间）

2、地点：淮滨县公共资源交易中心不见面开标大厅

**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》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台（河南省•淮滨县）》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“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 [http://www.xyggzyjy.cn:8088/BidOpening，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。](http://117.158.91.68:8095/xxhy，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。)

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。

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。

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 。

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

**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： 淮滨县中医院

地 址： 信阳市淮滨县境内

联 系 人： 方先生

联系方式： 0376-7709990　　　　　　　 　　　

2.采购代理机构信息

名 称： 陕西恒瑞项目管理有限公司

地　　址： 信阳市东方红大道凤凰新世界丹凤一单元904室

联系方式： 16692395550

3.项目联系方式

项目联系人： 张女士

电　 话： 16692395550

第二章 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 | 采 购 人：淮滨县中医院  地 址：信阳市淮滨县境内  联 系 人：方先生  电 话：0376-7709990 |
| 1.1.3 | 采购代理机构 | 代理机构：陕西恒瑞项目管理有限公司  地 址：信阳市东方红大道凤凰新世界丹凤楼一单元904室  联 系 人：张女士  联系方式：16692395550 |
| 1.1.4 | 项目名称 | 淮滨县中医院提质扩容项目设备采购项目 |
| 1.1.5 | 采购方式 | 公开招标 |
| 1.1.6 | 预算价（最高限价） | 16617364.00元  投标报价超过预算价（最高限价）按无效投标处理 |
| 1.2.1 | 资金来源 | 专项债券资金（已落实） |
| 1.2.2 | 出资比例 | 100% |
| 1.3.1 | 采购内容 | 淮滨县中医院提质扩容项目设备采购项目的购置、安装、调试、验收、培训、质保期服务、与项目有关的运输和保险及其它伴随服务（具体参数详见招标文件） |
| 1.3.2 | 质量要求 | 符合国家、行业及地区现行相关规范和标准，满足需方使用要求。 |
| 1.3.3 | 交货期 | 合同签订后30个日历天 |
| 1.3.4 | 质保期 | 按国家标准执行 |
| 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；  2.持有经营该类项目范围且有效的营业执照（或事业单位法人证书）、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照副本）；  3.投标人需提供法人授权委托书及被授权人身份证复印件（盖公章）或法定代表人资格证明书及法人身份证复印件（盖公章）；  4.提供2020年或2021年年度财务审计报告，财务状况良好（新成立的公司以实际成立时间为准，出具财务状况良好承诺证明）；  5.提供2022年1月1日以来任意1个月社会保障资金缴纳证明，并出具2022年1月1日以来任意1个月依法缴纳税收的缴税证明（新成立公司以实际成立时间为准）；  6.投标人需提供“信用中国”网站的“失信被执行人”、“经营异常名录”“税收违法黑名单”和“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果页面截图，有不良记录者不予接受；  7.投标人须为设备生产商或经销商，投标单位若为设备生产商，则应具有医疗器械生产许可证（其生产范围应涵盖本次项目需求）；投标单位若为设备经销商，则应具有第二类医疗器械经营备案凭证或医疗器械经营许可证（其经营范围应涵盖本次项目需求）；  8.投标人的法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、子公司及其控股公司等，不得在本项目中同时投标（企业须出具书面承诺，加盖单位公章及法定代表人或委托代理人签字）；  9.本项目不接受联合体投标，不允许转包分包（企业须出具书面承诺，加盖单位公章及法定代表人或委托代理人签字）；  **注：按87号令第44条资格后审由招标人或招标代理机构完成。** |
| 1.5 | 付款方式 | 与招标人自行协商 |
| 2.2.2 | 投标截止时间 | 2022年07月25日08时30分 |
| 2.2.3 | 投标人确认收到招标文件澄清的时间 | 在收到相应澄清文件后24小时内 |
| 2.3 | 采购人澄清的时间 | 提交投标文件截止时间15日前 |
| 2.3.2 | 供应商确认收到招标文件修改的时间 | 在收到相应修改文件后24小时内 |
| 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 |
| 3.4.1 | 投标有效期 | 60日历天（从投标截止之日算起） |
| 3.5.8 | 投标文件签字和盖章要求 | 1、投标文件格式中所有要求投标人加盖公章的地方都须加盖投标人的 CA 印章。  2、所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须法定代表人或其委托代理人加盖CA印章或签字。 |
| 3.5.9 | 投标文件份数及其他要求 | 加密的电子投标文件壹份（\*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传） |
| 4.2 | 投标文件递交 | 1、电子投标文件的递交  各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（\*.XYTF）到会员系统的指定位置。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。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。  2、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 http://www.xyggzyjy.cn:8088/BidOpening，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。 |
| 5.1 | 开标时间和地点 | 开标时间：2022年07月25日08时30分  开标地点：淮滨县公共资源交易中心不见面开标大厅 |
| 6.1 | 评标委员会的组建 | 评标委员会构成：7人，其中业主评委2人（为采购人在职人员或经采购人合法授权具备评标专家资格条件的代表），评审专家5人。专家从政府采购专家库中随机抽取。 |
| 7.1 | 是否授权评标委员会确定中标人 | 否，推荐3名中标候选人。 |
| 7.3 | 履约保证金 | 无 |
| 其他补充内容 | 标书雷同性分析 | 文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。 |
| 代理服务费 | 招标代理服务费由中标单位在领取中标通知书时一次性缴纳，计算方式为：按照中标金额的0.8%计取。 |
| .. | .. | .. |

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项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5招标方式：见投标人须知前附表。

1.1.6预算价（最高限价）：见投标人须知前附表。

**1.2资金来源和落实情况**

1.2.1资金来源及落实情况：见投标人须知前附表。

1.2.2出资比例：见投标人须知前附表。

**1.3采购内容、质量要求、交货期、质保期**

1.3.1采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.3交货期：见投标人须知前附表。

1.3.4质保期：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 合格的投标人不应有违法行为，在近三年内无不良经营行为。投标人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。

1.4.3 投标人不得存在下列情形：

（1）被责令停业的；

（2）被暂停或取消投标资格的；

（3）财产被接管或冻结的；

（4）在最近三年内有骗取中标或严重违约的；

（5）在招标活动中曾出现过违规违纪行为的。

**1.5 付款方式**

见投标人须知前附表。

* 1. **费用承担**

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

* 1. **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. **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. **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 招标文件的组成**

本招标文件包括：

1. 招标公告；
2. 投标人须知；
3. 评标办法；
4. 合同主要条款及格式；
5. 采购项目产品技术标准与要求；
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，应在投标须知前附表规定的时间前以书面形式(包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同)，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投标须知前附表规定的投标截止时间15天前在淮滨县公共资源交易系统“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 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因投标人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投标人在本章第2.2.1项规定的时间后的任何澄清要求。

**2.3 招标文件的修改**

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，应在淮滨县公共资源交易系统“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投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

3. 投标文件

**3.1投标文件的组成**

投标文件应包括下列内容**：**

1）投标函及投标函附录

2）法定代表人（单位负责人）身份证明

3）授权委托书

4）分项报价表

5）商务及技术内容偏差表

6）投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料

7）售后服务承诺

8）资格审查资料

9）中小企业声明函(如有)

10）残疾人福利性单位声明函(如有)（非专门面向中小企业适用）

11）监狱企业证明文件（如有）（非专门面向中小企业适用）

12）反商业贿赂承诺书

13）其他材料

**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应包括本次购置货物所有的品种、数量、运杂费、保险费、税费、安装费、特种工具费、调试费、保管费、水电费、技术服务费（含售后服务费）、培训费、检验费、手续费相关部门验收费、计量检定费及货物验收合格正式交付使用前所发生的一切费用。

3.2.5 投标人的投标总报价具有唯一性，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。

3.2.6投标人负责国外生产的货物的进口手续办理（如有的话）。用外汇购入某些投标货物，需折合人民币计入总报价中；

3.2.7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；

3.2.8全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

**3.3 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×（1-15%） | 报价×（1-15%） |

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）、河南省财政厅 河南省工业和信息化厅《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14号）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

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其报价享受15%的价格扣除，但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。

**注：投标价格为含税价，应包含货物配送到采购人指定地点落地交货前的一切费用及后期培训费用等。**

**3.4投标有效期**

3.4.1在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人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投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

**3.5、投标文件的制作：**

**3.5.1、投标人通过“信阳市公共资源交易网（www.xyggzyjy.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、投标人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，投标人可将盖章/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、投标人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交货期、质保期、投标有效期、采购内容等实质性内容作出响应。

3.5.8投标文件应由投标人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投标人须知前附表。

3.5.9投标文件份数见投标人须知前附表。

3.5.10投标人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，其风险应由投标人自行承担。

4. 投标

4.1 投标文件的上传

4.1.1网上上传的电子投标文件应使用投标人数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1电子投标文件的递交

各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（\*.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。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章“招标公告”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淮滨县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第3.5条、第4.2条规定进行制作和递交。

5. 开标

**5.1开标时间和地点**

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。

**5.2 开标程序**

**5.2.1本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 [http://www.xyggzyjy.cn:8088/BidOpening，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。](http://117.158.91.68:8095/xxhy，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。**

**投标人需在解密开始后10分钟内完成解密（当投标人过多时，解密时间可以适当延长）。在投标文件解密过程中，因投标人原因（如投标人准备不到位、电脑网络问题等），造成无法及时解密的，将被退回投标文件。**

**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 。**

**开标过程中，投标人如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标结束后，对开标记录的任何异议不再接受。**

**5.2.2资格审查**

开标结束后，由采购人代表和采购代理机构成立资格审查小组，按照“投标人须知前附表1.4.1投标人资格要求”对投标人进行资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理，采购人应依法重新招标。

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熟悉相关业务的代表，以及有关技术、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. 投标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。

**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 评标过程的保密**

公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

**6.4 评标**

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法和标准，不作为评标依据。

7．合同授予

**7.1 定标方式**

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投标人须知前附表。采购人自收到评标报告之日起5个工作日内，采购人将对中标候选人所投产品的功能、技术参数、兼容性等进行实地测试，如发现中标候选人弄虚作假响应招标文件的，则按照国家相关法律法规进行处罚，列入政府采购黑名单，并做经济处罚。

中标候选人验证通过后，采购人依据评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，若第一中标候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，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，也可以重新招标。

评标委员会经评审，认为所有投标均不符合招标文件要求的，可以否决所有投标，所有投标被否决后，采购人可以重新招标。

**7.2 中标通知**

在本章第3.4 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。

**7.3 履约保证金**

**免收履约保证金**

**7.4签订合同**

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起2-7天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。

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，应当赔偿损失。

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，投标人少于3个的；

（2）通过资格审查的投标人不足三家的；

（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，不得与投标人串通损害国家利益、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**

投标人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；投标人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、中标候选人的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、质疑**

投标人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。

投标人对采购文件、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投标人对同一采购环节的多次质疑。

10.其他内容

10.1投标人应根据招标技术文件的要求，结合采购人提供的相关资料，作出详细的产品及服务报价。

10.2投标人应对照本招标技术文件各项技术要求作出实质性的响应，否则投标人的投标有可能被拒绝。

10.3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投标人认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，投标人可依据自己的实际经验，在投标人方案中体现。

10.4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。

10.5投标人所投货物应符合招标文件要求，且所有部件均应为全新的、未使用过的合格产品；

10.6投标人提供的货物所涉及的技术、设计、设备、技术培训和技术服务等，均应来自于合格的原产地；

10.7中标人对合同义务全面负责；对货物的质量、使用性能、技术培训及售后服务全面负责；对与采购人供货货物的交接及验收全面负责；

10.8投标人所提供的货物、软件，如若发生侵犯知识产权的行为时，其侵犯责任与采购人无关，应由投标人承担相应的责任，并不得损害采购人利益；

10.9对需要投标人代表的货物制造厂商做出书面承诺的，由投标人负责请货物制造商作出书面承诺。

10.10保密和保证

(1)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。

(2)投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

(3)本项目不接受联合体投标，中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。否则，取消其中标资格并追究其违约责任。

10.11采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务解释说明未中标原因。

10.12其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

**第三章 评标办法**

评分办法前附表

| **条款号** | | **评审因素** | **评审标准** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.1.1 | 资格评审标准 | 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| 持有经营该类项目范围且有效的营业执照（或事业单位法人证书）、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照副本）； | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| 投标人需提供法人授权委托书及被授权人身份证复印件（盖公章）或法定代表人资格证明书及法人身份证复印件（盖公章）； | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| 提供2020年或2021年年度财务审计报告，财务状况良好（新成立的公司以实际成立时间为准，出具财务状况良好承诺证明）； | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| 提供2022年1月1日以来任意1个月社会保障资金缴纳证明，并出具2022年1月1日以来任意1个月依法缴纳税收的缴税证明（新成立公司以实际成立时间为准）； | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| 投标人需提供“信用中国”网站的“失信被执行人”、“经营异常名录”“税收违法黑名单”和“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果页面截图，有不良记录者不予接受； | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| 投标人须为设备生产商或经销商，投标单位若为设备生产商，则应具有医疗器械生产许可证（其生产范围应涵盖本次项目需求）；投标单位若为设备经销商，则应具有第二类医疗器械经营备案凭证或医疗器械经营许可证（其经营范围应涵盖本次项目需求）； | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| 投标人的法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、子公司及其控股公司等，不得在本项目中同时投标；（企业须出具书面承诺，加盖单位公章及法定代表人或委托代理人签字）； | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| 本项目不接受联合体投标，不允许转包分包。（企业须出具书面承诺，加盖单位公章及法定代表人或委托代理人签字）； | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| **注：投标文件中附相关证件复印件，资料不全或不合格者视为未通过资格审查** | |
| 2.1.2 | 符合性  评审  标准 | 投标人名称 | 与营业执照一致 |
| 投标内容 | 符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定 |
| 报价唯一 | 只有一个有效报价 |
| 投标报价 | 报价不超过预算价（最高限价） |
| 质量要求 | 符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定 |
| 交货期 | 符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定 |
| 质保期 | 符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定 |
| 投标有效期 | 符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.2.1 | 分值构成  （总分100分） | 商务部分：30分  技术部分：45分  综合部分：25分 |
| **条款号** | **评分因素** | **评分标准** |
| 2.2.2（1） | 投标报价 | 价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分满分30分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30  注：1.价格分计算保留小数点后二位；  2.优惠政策：小微企业的产品报价给予15%的扣除，用扣除后的价格参加评审（非专门面向中小企业适用）  3.评审专家评审中发现投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（建议比控制价低 30%的），且该投标人的技术等主要指标有大量或明显故意不符，可能影响采购质量或者项目履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 |
| 2.2.2（2） | 技术部分（45分） | 投标人针对招标文件技术参数和功能要求完全满足得45分；非★号条款不满足招标文件要求的，一项扣1分；★号条款为重要参数，不满足的，一项扣2分；扣完为止。 |
| 2.2.2（3） | 综合部分（25分） | 根据投标人针对本项目的供货组织方案等是否合理、全面、完善等进行对比打分；优3分、良2分、一般1分、较差得0.5分，缺项不得分。 |
| 投标人具有完备的快速售后服务体系：充分满足用户要求且提供优质服务，快速反应，及时服务，1小时响应、24小时内解决问题，切实可行；优3分、良2分、一般1分、较差得0.5分，缺项不得分。 |
| 投标人有专职技术服务人员提供详细实际的售后服务人员名单及地址和售后服务电话；优3分、良2分、一般1分、较差得0.5分，缺项不得分。 |
| 投标人提供科学可行的应急处理方案，优3分、良2分、一般1分、较差得0.5分，缺项不得分。 |
| 对所投产品有完善合理的回访、维修、保养计划方案的；优3分、良2分、一般1分、较差得0.5分，缺项不得分。 |
| 投标人提供详细的培训使用计划；由评委横向比较打分，优3分、良2分、一般1分、较差得0.5分，缺项不得分。 |
| 投标人提供售后服务保障承诺书；由评委横向比较打分，优2分、良1.5分、一般0.5分、较差或缺项不得分。 |
| 服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施；由评委横向比较打分，优2分、良1.5分、一般0.5分、较差或缺项不得分。 |
| 自由裁量：评委根据投标文件的编制质量，对各投标人自由裁量打分；优3分、良2分、一般1分、较差不得分。 |

**1、评标方法**

1.1本次评标采用综合评分法。

评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章详细评审标准进行打分，本项目按综合得分由高到低顺序推荐3名中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术标得分高的优先。

1.2经评标委员会初步评审后有效投标不足3个的，评标委员会应予废标。

2、评审标准

2.1初步评审标准

2.l.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评分标准

（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。

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1只有通过资格审查的投标人才能进入符合性评审。评标委员会依据初步评审表规定的内容和标准对投标文件进行符合性审查。**有一项不符合评审标准的，其投标做无效投标处理，不得进入详细评审。**

3.1.2投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准（但大写金额有明显错误的除外）；

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

3.2 详细评审

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

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人的最终得分以评委打分的算术平均值为准。

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。

3.4.2评标结果同时在《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·淮滨县）》公示。

附件：废标条件

**废标条件**

**本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。**

**1.未通过第三章评标办法资格评审、符合性评审的；**

**2.不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；**

**3.投标报价有算术性错误，投标人不接受修正价格的；**

**4.以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；**

**5.属于串（围）标行为的；**

**6.评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；**

**7．明显不符合服务要求的；**

**8.不具备招标文件中规定的资格要求的；**

**9.文件制作机器码、文件创建标识码有相同的；**

**10．不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以废标的其他情形。**

**第四章 合同主要条款及格式**

**合同内容由甲乙双方协商决定，具体以实际签订为准，本模板仅供参考。**

采购人（招标人）： （以下简称甲方）

投标人（供应商）： （以下简称乙方）

经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

一、合同标底：

根据招标文件及其补充文件、中标方的投标文件及其澄清文件和甲方政府采购项目明细表等确定（清单附后，甲乙双方须在清单上盖章）。

二、合同价格：

三、交货时间及地点：

1、乙方在采购合同签订后 日历天内全部交付并安装调试完毕（具体日期由签订合同之日起计算）；

2、乙方自定运输方式，自付费用将中标货物合同标的送达甲方指定地点。

四、技术规格：

1、乙方提供的产品的技术规格有国家标准的应符合现行国家标准，无国家标准的应符合部颁标准或行业标准，并满足标的清单中的规定。

2、乙方保证提供的产品是全新的正品品牌货物，必须满足投标文件承诺的所有服务。

五、附件、配件：

按产品所附使用说明书及清单执行；包括厂家在促销等特别期间承诺提供的附件。

六、售后服务：

1、产品质量：在质保期内，甲方正常使用乙方所供产品而出现质量问题时，乙方按“质量保证承诺书”负责；对产品出现的故障乙方应免费上门服务。

2、产品使用：甲方在使用乙方所供产品中出现问题需乙方指导解决时，乙方应及时给予解决。

七、验收及异议：

1、甲方验收，并根据实际验收情况向乙方签发验收报告；

2、甲方在验收中，如果发现有与合同规定不符的，应在3天内向乙方提出书面异议，不签发验收报告；并同时将该书面异议送达有关部门；甲方未按规定期限提出书面异议并且签发验收报告的，视为甲方放弃自己的权利。乙方在接到甲方书面异议后，应在3天内予以纠正，并对纠正情况以书面形式告知有关部门，否则视为无效。

**八、付款方式：**

与招标人自行协商

九、违约责任：

1、乙方不能按时交货或因不可抗力的原因不能按时交货而未在服务期限限内书面或电话告知甲方的，应向甲方偿付不能交货部分货款5%的违约金；

2、乙方所交标的品牌、型号、规格、质量等不符合合同规定，按违约处理，并赔偿合同金额总数及承担由此给甲方带来的其他损失。

十、由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能安全履行的理由，在取得有关权威部门的证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

十一、本合同如发生纠纷，甲乙双方协商解决，协商不成时，约定由信阳市仲裁委员会仲裁。

十二、本合同自签字之日起生效，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。

十三、合同如有未尽事宜，须经甲乙双方共同协商，作出补充约定，补充约定与本合同具有同等法律效力。

十四、本合同一式六份，甲方执四份、乙方执二份，具体内容以合同签订时甲、乙双方协商为准。

采购人（甲方）：（公章） 投标人（乙方）：（公章）

法定代表人或授权代理人：（签字） 法定代表人或授权代理人：（签字）

地 址： 地 址：

开户银行： 开户银行：

账 号： 账 号：

电 话： 电 话：

年 月 日 年 月 日

**合同融资注意事项：1）供应商预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。2）预进行合同融资的合同，采购人在合同备案时，需将备案系统中供应商默认账户和账号修改为合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。**

第五章 采购项目产品技术标准与要求

高端超导MR（1台核心产品）

参数需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **技术参数名称** | **招标规格要求** |
| **一、** | **设备先进性总体要求** |  |
| 1.1 | 投标厂家技术完整性要求 | 为保障设备按时装机调试、运行稳定与维修保养，主磁体、梯度系统、射频线圈作为核心部件，为原厂生产，与磁共振整机为同一品牌，不采用第三方产品替代 |
| **二、** | **磁体系统** |  |
| 2.1 | 磁场强度 | ＞1.4T ，且＜1.5T |
| 2.2 | 发射频率 | ≥ 60 MHz |
| 2.3 | 磁体类型 | 超导磁体 |
| 2.4 | 磁体稳定性 | ＜0.1 ppm /h |
| 2.5 | 磁场均匀度 | 典型值(Typical)，采用V-RMS 24 plane plot测量法。以下参数，请提供datasheet（技术白皮书）证明，并注明页码位置。 |
| 2.5.1 | 10 cm DSV | ≤ 0.002 ppm |
| 2.5.2 | 20 cm DSV | ≤ 0.009 ppm |
| 2.5.3 | 30 cm DSV | ≤ 0.04 ppm |
| 2.5.4 | 40 cm DSV | ≤ 0.35 ppm |
| 2.5.5 | 45 cm DSV | ≤ 1.0ppm |
| 2.6 | 主磁场均匀度补偿技术 | 具备 |
| 2.7 | 匀场方式 | 主动匀场 + 被动匀场 +高阶匀场 |
| 2.8 | 磁体重量（含液氦） | ≤4000kg |
| ★2.9 | 磁体长度（不含外壳） | ≤150cm |
| 2.10 | 磁体孔径 | ≥60cm |
| 2.11 | 磁体线圈冷却方式 | 液氦制冷 |
| 2.12 | 液氦消耗率（正常使用状态） | 0.0升/年 |
| 2.13 | 液氦容积 | ≤1400L |
| 2.14 | 冷头类型 | 4K冷头 |
| 2.15 | 5高斯线范围（X轴×Y轴×Z轴） | ≤2.5m×2.5m×4m |
| **三、** | **梯度系统** |  |
| 3.1 | 梯度控制技术 | 全数字实时 |
| 3.2 | 梯度冷却方式 | 水冷 |
| 3.3 | 最大单轴梯度场强度（X/Y/Z轴可同时达到，非有效值） | ≥33 mT/m |
| 3.4 | 最大单轴梯度切换率（X/Y/Z轴可同时达到，非有效值） | ≥125 T/m/s |
| 3.5 | 最短梯度爬升时间 | ≤0.3ms |
| **四、** | **射频系统** |  |
| 4.1 | 射频发射功率 | ≥18kW |
| 4.2 | 独立射频接收通道数 | ≥16 |
| 4.3 | 最高接收动态范围 | ≥160dB |
| 4.4 | 射频接收线圈及相关技术 | 应标需符合以下要求：   * 以下要求线圈为原厂（与整机同品牌）线圈； * 专用线圈不得以其他线圈（如通用柔性线圈或体线圈）替代； * 线圈单元数计算不得组合累加，为独立线圈单元数。 |
| 4.4.1 | 原厂正交发射/接收体线圈 | 具备 |
| 4.4.2 | 原厂头颈联合线圈 | 具备，≥16单元 |
| 4.4.3 | 原厂体部相控阵线圈 | 具备，≥6单元 |
| ★4.4.4 | 原厂脊柱相控阵线圈 | 具备，≥24单元（非组合） |
| 4.4.5 | 原厂大柔性多功能线圈 | 具备，≥4单元 |
| 4.4.6 | 原厂小柔性多功能线圈 | 具备，≥4单元 |
| 4.5 | 线圈接口数 | ≥6个，必须可同时接驳使用 |
| 4.6 | 线圈联合扫描技术 | 具备，投标机型可通过多个线圈联合扫描，实现一次进床完成全身检查 |
| **五、** | **计算机系统** |  |
| 5.1 | 主控计算机 |  |
| 5.1.1 | 中央处理器 | ≥四核，主频≥3.5GHz |
| 5.1.2 | 中央处理器位数 | ≥64位 |
| 5.1.3 | 内存容量 | ≥24GB |
| 5.1.4 | 硬盘容量 | ≥1.48TB |
| 5.1.5 | 图像存储容量（256×256） | ≥240万幅 |
| 5.1.6 | 显示器分辨率 | ≥1920 x 1200 |
| 5.1.7 | 显示器大小及规格 | ≥24英寸，医用级彩色显示器 |
| 5.2 | 控制重建计算机 |  |
| 5.2.1 | 中央处理器 | 总核心数≥8，主频≥2.0GHz |
| 5.2.2 | 控制重建计算机内存容量 | ≥32GB |
| 5.2.3 | 控制重建计算机硬盘容量 | ≥1TB |
| ★5.2.4 | 图像重建速度(256×256，全FOV) | ≥15000幅/秒 |
| 5.2.5 | 最大采集矩阵 | ≥1024 × 1024 |
| 5.2.6 | 最大重建矩阵 | ≥2048 × 2048 |
| 5.2.7 | 同步扫描重建功能 | 扫描,采集,重建时可同时进行阅片,后处理,照相和存盘功能 |
| 5.2.8 | 集成式软件操作系统 | 具备，主机操作系统可一站式完成患者信息管理、登记、扫描、图像浏览、后处理分析及打印胶片、存档管理等全流程功能 |
| **六、** | **后处理接口** |  |
| 6.1 | 软件控制照相技术 | 具备 |
| 6.2 | DICOM 3.0接口及与PACS网络连接（包括打印，传输，接收，查询,Worklist ,MPPS等功能） | 具备 |
| 6.3 | 标准激光相机数字接口 | 具备 |
| **七、** | **扫描参数** |  |
| 7.1 | X轴最大FOV | ≥500mm |
| 7.2 | Y轴最大FOV | ≥500mm |
| 7.3 | Z轴最大FOV | ≥500mm |
| 7.4 | 最小FOV | ≤5mm |
| 7.5 | 最薄层厚2D | ≤0.1mm |
| 7.6 | 最薄层厚3D | ≤0.05mm |
| 7.7 | SE序列最短TR时间（128矩阵） | ≤6.8ms |
| 7.8 | SE序列最短TE时间（128矩阵） | ≤2.4ms |
| 7.9 | FSE序列最小回波间距（128矩阵） | ≤2.4ms |
| 7.10 | FSE序列最大回波链长度（ETL） | ≥1024 |
| 7.11 | GRE序列最短TR时间（128矩阵） | ≤1.0ms |
| 7.12 | GRE序列最短TE时间（128矩阵） | ≤0.4ms |
| 7.13 | EPI序列最小回波间距（128矩阵） | ≤0.4ms |
| 7.14 | EPI序列最大回波链长度（ETL） | ≥512 |
| 7.15 | 最大弥散加权b值 | ≥10000 |
| 7.16 | 软件界面 | 具备原生中文/英文可切换界面 |
| **八、** | **扫描技术与序列** |  |
| **8.1** | **自旋回波序列（FSE），包括** |  |
| 8.1.1 | 2D/3D快速自旋回波 | 具备 |
| 8.1.2 | 组织弛豫时间测量自选回波序列 | 具备 |
| 8.1.3 | 可选择角度的自旋回波序列 | 具备 |
| 8.1.4 | 单回波、双回波、多回波技术 | 具备 |
| 8.1.5 | 单次激发快速自选回波序列 | 具备 |
| 8.1.6 | 脂肪抑制序列 | 具备 |
| 8.1.7 | 快速脂肪饱和技术 | 具备 |
| 8.1.8 | 水抑制序列 | 具备 |
| 8.1.9 | 反转恢复（IR），包括 | 具备 |
| 8.1.10 | 常规反转恢复序列 | 具备 |
| 8.1.11 | 快速自由水抑制序列（FLAIR） | 具备 |
| 8.1.12 | 快速自由水抑制序列T1W成像技术 | 具备 |
| 8.1.13 | 快速自由水抑制序列T2W成像技术 | 具备 |
| 8.1.14 | 快速反转恢复序列（脂肪、水抑制） | 具备 |
| 8.1.15 | 短TI反转回波水脂分离成像 | 具备 |
| 8.1.16 | 真实影像反转恢复序列  （灰白质强对比成像） | 具备 |
| **8.2** | **梯度回波(2D/3D)，包括** |  |
| 8.2.1 | 多层面梯度回波（MPGR）：  T1和PD加权像 | 具备 |
| 8.2.2 | 2D/3D去除剩余磁化梯度回波技术 | 具备 |
| 8.2.3 | 2D/3D利用剩余磁化梯度回波技术 | 具备 |
| 8.2.4 | 重T2加权高对比序列 | 具备 |
| 8.2.5 | 3D梯度回波技术 | 具备 |
| 8.2.6 | 快速稳态进动梯度回波 | 具备 |
| 8.2.7 | 超快速场回波序列 | 具备 |
| 8.2.8 | 三维成像技术 | 具备 |
| **8.3** | **平面回波成像技术（EPI），包括** |  |
| 8.3.1 | 单次激发平面回波成像技术 | 具备 |
| 8.3.2 | 多次激发平面回波成像技术 | 具备 |
| 8.3.3 | 自旋回波EPI | 具备 |
| 8.3.4 | 梯度回波EPI | 具备 |
| 8.3.5 | 反转EPI | 具备 |
| 8.3.6 | 高分辨EPI采集 | 具备 |
| **8.4** | **神经系统成像技术，包括** |  |
| 8.4.1 | 高分辨解剖成像 | 具备 |
| 8.4.2 | 高分辨率内耳三维成像技术 | 具备 |
| 8.4.3 | 全脊髓成像 | 具备 |
| **8.5** | **弥散成像技术，包括** |  |
| 8.5.1 | ADC成像 | 具备 |
| 8.5.2 | 各向同性采集 | 具备 |
| 8.5.3 | 各向异性采集 | 具备 |
| 8.5.4 | ADC值测量 | 具备 |
| 8.5.5 | ADC-map | 具备 |
| 8.5.6 | 自动采集处理 | 具备 |
| 8.5.7 | 单次激发EPI | 具备 |
| 8.5.8 | 多次激发EPI | 具备 |
| 8.5.9 | 实时弥散成像 | 具备 |
| 8.5.10 | 自动生成ADC图 | 具备 |
| 8.5.11 | 可选优化B值 | 具备 |
| **8.6** | **血管与水成像技术，包括** |  |
| 8.6.1 | 时飞法技术(2D/3D) | 具备 |
| 8.6.2 | 流入法采集技术（2D/3D） | 具备 |
| 8.6.3 | 连续多层3D时飞法技术 | 具备 |
| 8.6.4 | 动静脉分离成像技术 | 具备 |
| 8.6.5 | 磁转移(MTC)对比技术 | 具备 |
| 8.6.6 | 最大密度投影技术 | 具备 |
| 8.6.7 | 可变翻转角度射频技术 | 具备 |
| 8.6.8 | 多层层面重建技术 | 具备 |
| 8.6.9 | 2D/3D水成像技术（MRCP, MRU） | 具备 |
| 8.6.10 | 电影采集回放功能 | 具备 |
| 8.6.11 | 实时互动最大密度投影技术 | 具备 |
| **8.7** | **伪影消除技术，包括** |  |
| 8.7.1 | 流体补偿 | 具备 |
| 8.7.2 | 呼吸补偿 | 具备 |
| 8.7.3 | 流动校正梯度波形技术 | 具备 |
| 8.7.4 | 区域饱和技术 | 具备 |
| 8.7.5 | 卷积伪影去除技术 | 具备 |
| 8.7.6 | 自旋回波运动伪影消除技术 | 具备，提供ARMS、Blade、 Propeller或 Multivane等技术。 |
| 8.7.7 | 图像滤波增强技术 | 具备 |
| 8.7.8 | K空间降噪技术 | 具备 |
| 8.7.9 | 环形伪影抑制技术 | 具备 |
| **8.8** | **节时技术，包括** |  |
| 8.8.1 | 半扫描技术 | 具备 |
| 8.8.2 | 全方向部分编码采集技术 | 具备 |
| 8.8.3 | 矩形视野采集技术 | 具备 |
| 8.8.4 | 三维重叠连续采集技术 | 具备 |
| 8.8.5 | 并行采集重建技术 | 具备 |
| 8.8.6 | 部分回波采集 | 具备 |
| **8.9** | **其他成像技术，包括** |  |
| 8.9.1 | 短TR TE快速成像功能 | 具备 |
| 8.9.2 | 三维定位系统 | 具备 |
| 8.9.3 | 放射状片层定位技术 | 具备 |
| 8.9.4 | 扫描暂停 | 具备 |
| 8.9.5 | 可变带宽技术 | 具备 |
| 8.9.6 | 预扫描技术 | 具备 |
| 8.9.7 | 信噪比显示功能 | 具备 |
| 8.9.8 | 实时交互式成像功能 | 具备 |
| 8.9.9 | 磁共振实时定位 | 具备 |
| 8.9.10 | 磁共振实时交互式参数改变 | 具备 |
| 8.9.11 | 高分辨成像检查 | 具备 |
| 8.9.12 | 组合扫描功能 | 具备 |
| 8.9.13 | 水饱和技术 | 具备 |
| 8.9.14 | 预饱和技术 | 具备 |
| 8.9.15 | 饱和带数目 | ≥6 |
| 8.9.16 | 平行饱和带 | 具备 |
| 8.9.17 | 伴随饱和带 | 具备 |
| 8.9.18 | 脂肪饱和技术 | 具备 |
| 8.9.19 | 信号平均技术，包含内模式和外模式 | 具备 |
| 8.9.20 | 频率编码方向扩大采集 | 具备 |
| 8.9.21 | 相位编码方向扩大采集 | 具备 |
| 8.9.22 | 偏中心扫描技术 | 具备 |
| 8.9.23 | 可变K空间填写方式 | 具备 |
| 8.9.24 | K空间快速采集 | 具备 |
| 8.9.25 | 线圈灵敏度校正技术 | 具备 |
| 8.9.26 | 肝脏动态增强技术 | 具备 |
| 8.9.27 | 图像亮度均一化校正技术 | 具备 |
| 8.9.28 | 自动中心扫描技术 | 具备 |
| 8.9.29 | 图像插值放大技术 | 具备 |
| 8.9.30 | 图像变形校正技术 | 具备 |
| **8.10** | **高级临床应用软件包，包括** |  |
| 8.10.1 | 神经成像软件包 | 具备 |
| 8.10.2 | 体部系统软件包 | 具备 |
| 8.10.3 | 骨关节成像软件包 | 具备 |
| 8.10.4 | 肿瘤成像软件包 | 具备 |
| 8.10.5 | 乳腺成像软件包 | 具备 |
| 8.10.6 | 血管成像软件包 | 具备 |
| 8.10.7 | 心脏成像软件包 | 具备 |
| **九、** | **高级应用平台及软件** |  |
| ★9.1 | 压缩感知技术或  以压缩感知为核心的技术 | 具备压缩感知技术，不可用其他技术如并行采集技术替代，提供（技术白皮书）证据。 |
| 9.1.1 | 腹部动态增强成像压缩感知技术 | 具备≤2s/期的高时间分辨率 |
| 9.1.2 | 全身压缩感知技术 | 具备 |
| 9.2 | 波谱成像技术(MRS) | 具备单体素和多体素波谱 |
| 9.3 | 三维多体素波谱成像技术 | 具备 |
| 9.4 | 磁化率加权成像技术 | 具备，支持幅值图、相位图、薄层块MinIP重建等多计算结果显示 |
| 9.5 | 调制翻转角三维容积成像技术 | 具备 |
| 9.6 | 螺旋式K空间填充运动伪影校正技术 | 具备 |
| 9.7 | 脑灌注成像技术（Perfusion） | 具备 |
| 9.8 | 高级弥散张量成像技术 | 具备，弥散敏感梯度≥256个方向 |
| 9.9 | 脑功能成像技术（Bold） | 具备 |
| ★9.10 | 3D ASL | 具备 |
| 9.11 | 水脂分离成像技术 | 具备 |
| 9.12 | 快速3D T1体部动态增强序列 | 具备 |
| 9.13 | 脂肪定量成像技术 | 具备 |
| 9.14 | 多梯度合并关节软骨成像技术 | 具备 |
| 9.15 | 在线参数定量图 | 具备 |
| 9.16 | 去金属伪影成像技术 | 具备 |
| 9.17 | 二维加速成像技术 | 具备 |
| 9.18 | “类PET”全身弥散加权成像技术 | 具备 |
| 9.19 | 自动在线拼接 | 具备 |
| 9.20 | 智能扫描技术 |  |
| 9.20.1 | 头部智能扫描 | 具备，无需激光定位，一键进床 |
| 9.20.2 | 脊柱智能扫描 | 具备 |
| 9.20.3 | 多协议智能规划 | 具备，一键完成整体床位规划和整体扫描范围定位 |
| **十、** | **高级应用后处理软件** |  |
| 10.1 | 脑灌注高级后处理 | 具备 |
| 10.2 | 弥散张量成像高级后处理及纤维束追踪技术后处理 | 具备 |
| 10.3 | BOLD高级后处理 | 具备 |
| 10.4 | 波谱高级后处理 | 具备，支持单体素与多体素 |
| 10.5 | ADC定量后处理 | 具备 |
| 10.6 | 图像拼接高级后处理 | 具备 |
| 10.7 | 动态分析 | 具备 |
| **十一、** | **病人检查环境** |  |
| 11.1 | 双向病人通话系统 | 具备 |
| 11.2 | 提供防磁耳机 | 内置双向沟通装置,能进行通话指示和音乐播放;可减噪,降低病人不安 |
| 11.3 | 磁体内可调试病人通风系统 | 具备 |
| 11.4 | 可调试磁孔内病人照明系统 | 具备 |
| 11.5 | 磁体内病人双向通话麦克风及扩音器系统 | 具备 |
| 11.6 | 检查床最大承重 | ≥250KG |
| 11.7 | 检查床最低位置 | ≤52cm |
| 11.8 | 扫描床水平进床最大速度 | ≥20cm/s |
| 11.9 | 病人监视系统 | 具备 |
| 11.10 | 磁体外壳上方集成彩色显示屏 | 具备，可显示扫描相关信息以及患者舒适度调节等信息 |
| 11.11 | 磁体旁直接启动扫描功能 | 具备 |
| 11.12 | 脚踏开关（在手推进行造影剂注射时，如灌注或动态增强扫描，可以在推注射器的同时用脚踏开关启动扫描。） | 具备 |

**数字化X线射线成像系统（DR）（1台）**

参数需求

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **数字化X线射线成像系统（DR）** |
| **2** | **用途：**可供医疗单位做X射线摄影诊断用，满足全身各体位数字化摄影，数字化透视，满足临床进行胸部透视和腹部透视，长骨拼接功能。 |
| **3** | **主要技术参数** |
| **3.1** | **数字化探测器（2块）** |
| 3.1.1 | 探测器类型：17x17英寸非晶硅平板数字化探测器 |
| 3.1.2 | 采集像素矩阵：≥3000\*3000 |
| 3.1.3 | 空间分辨率：≥3.5LP/MM |
| 3.1.4 | 图像输出灰阶：≥16BIT |
| 3.1.5 | 像素尺寸：≤140μm |
| ★3.1.6 | 透视最大矩阵：≥1536\*1536 |
| 3.1.7 | 透视状态下点片摄影准备时间：≤0.8s |
| 3.1.8 | 动静态双板可自由切换 |
| **3.2** | **高压发生器** |
| 3.2.1 | 高压发生器：与整机品牌一致 |
| 3.2.2 | 最大输出功率≥65KW |
| 3.2.3 | 最大输出电压≥150KV |
| 3.2.4 | 最大毫安量≥800mA |
| 3.2.5 | 最大逆变频率≥480KHz |
| 3.2.6 | 具有自动曝光控制（AEC）功能（通过硬件电离室实现） |
| 3.2.7 | 具有自动亮度控制功能（保证图像亮度的稳定性，不会随人体部位密度变化而发生改变） |
| **3.3** | **X射线管及组件** |
| 3.3.1 | 焦点：0.6mm/1.2mm； |
| 3.3.2 | 焦点最大功率≥75KW |
| 3.3.3 | 阳极热容量≥350KHU |
| 3.3.4 | 阳极旋转速率≥10000转/min |
| **3.4** | **机械运动控制装置** |
| 3.4.1 | 悬吊机架 |
| 3.4.2 | 具备全身各部位多功能摄影，含卧位、胸片位一键到位、双向自动跟踪功能。 |
| 3.4.3 | 球管绕垂直轴旋转范围0°~360° |
| 3.4.4 | 球管绕水平轴旋转范围-120°~120° |
| 3.4.5 | 球管升降范围≥1450mm |
| 3.4.6 | 探测器升降范围≥1400mm |
| 3.4.7 | 球管中心距离地面最低高度≤340mm |
| 3.4.8 | X射线管组件沿天轨水平移动范围≥1800mm |
| 3.4.9 | X射线管组件纵向移动范围≥1800mm |
| 3.4.10 | 具有球管五向手自一体运动设计 |
| 3.4.11 | 具有一键到位急停保护功能 |
| 3.4.12 | 具有牛头触控屏与DR工作站信息同步功能 |
| 3.4.13 | 为降低疫情期间医患接触感染风险，所投产品应具有无线遥控器 |
| 3.4.14 | 具有机架内置语音对讲系统 |
| **3.5** | **立式摄影架** |
| 3.5.1 | 探测器升降范围≥1400mm |
| 3.5.2 | 探测器中心距离地面最低高度≤340mm |
| 3.5.3 | 球管、探测器电动自动跟踪时刻同步，两者中心线≤5mm |
| 3.5.5 | **固定式浮动患者台** |
| 3.5.6 | 床下障碍物智能防护功能。 |
| 3.5.7 | 具备探测器左右运动手电一体功能 |
| 3.5.8 | 焦点到影像接收面的距离≤1m |
| 3.5.9 | 床面横向运动范围≥±500mm |
| 3.5.10 | 床面纵向运动范围≥±130mm |
| 3.5.11 | 片盒横向运动范围≥340mm |
| 3.5.12 | 摄影床工作承载≥300kg |
| **3.6** | **滤线栅** |
| 3.6.1 | 滤线栅栅格比为15:1 |
| 3.6.2 | 栅密度：≥215L/inch |
| **3.7** | **限束器** |
| 3.7.1 | 光野操作手自一体，有触摸显示屏，有激光线光源，有电动切换附加滤过，能根据拍片部位自动缩窗 |
| 3.7.2 | 具有自动控制限束器缩窗或开窗功能：在软件上选择部位体位后，限束器智能缩窗到适合拍摄所选部位的开窗位置 |
| **3.8** | **电离室（2块）** |
| 3.8.1 | 探测野≥3野 |
| 3.8.2 | 可探测管电压范围：40-150kV |
| 3.8.3 | 可探测曝光时间范围：≤1ms-5s |
| **3.9** | **工作站硬件** |
| 3.9.1 | CPU双核Dual-Core≥2.7G，2M缓存，内存≥2GB，通讯网卡≥1000M网卡 |
| 3.9.2 | CD/DVD刻录：DVD光驱，CD/DVD刻录，硬盘容量≥500GB |
| 3.9.3 | 显示器≥19英寸液晶显示器 |
| **3.10** | **图像处理系统** |
| 3.10.1 | 为了保证系统良好的匹配型和维护的便利性，高压发生器、探测器、软件系统、整机为同一厂家生产 |
| 3.10.2 | 病人管理：手工登记，WORKLIST自动查询 |
| 3.10.3 | 具有病人管理、图像采集、图像处理（图像校正、图像翻转、组织均衡、USM锐化、图像滤波）、图像观察等强大的图像采集处理能力 |
| 3.10.4 | 病历报告：病人信息自动加载、专家模板 |
| 3.10.5 | 胶片打印：支持DICOM3.0标准激光相机打印 |
| 3.10.6 | DICOM传输：可发送图像到任何遵循DICOM3.0标准的PACS服务器 |
| 3.10.7 | 支持全自动长骨拼接功能 |
| 3.10.8 | 具备iEAE智能高效率自动增强功能，保证影像效果的一致性、柔和性、空间层次感和纹理细腻度 |
| ★3.10.9 | 为保证影像链的统一性，所投核心产品制造商应具有相机打印业务，支持PACS系统对接功能，提供厂家相机（胶片打印机）备案凭证。 |
| **备注：** | **装机验收时，需对所有投标参数进行逐一验证，如有不符予以退机，并以虚假应标交由政府采购办处理** |

**16排32层螺旋CT(1台)**

**货物需求及技术规格**

概述：本次招标采购设备为多层螺旋CT，投标方应根据招标文件所提出的设备技术规格、产品、数量和服务要求，综合考虑设备和适应性，选择具有最佳性能价格比的设备前来投标，希望投标方以精良的设备，优良的服务和优惠的价格，充分显示贵公司的竞争实力。

投标方应在投标文件中如实提供设备技术指标。招标方有权要求投标方提供原版技术资料。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 参数内容 | 备注 |
| 1 | 机架系统 |  |
| 1.1 | 机架孔径：≥65cm |  |
| 1.2 | 机架数字倾角：±30° |  |
| 1.3 | 滑环类型：低压滑环 |  |
| 1.4 | 焦点到等中心距离：≥570mm |  |
| 1.5 | 焦点到探测器距离：≥1000mm |  |
| 2 | X线系统 |  |
| 2.1 | 球管阳极热容量：≥3.5MHU（不含有效和等效） |  |
| 2.2 | 球管小焦点：≤0.7mm×0.8mm |  |
| 2.3 | 球管大焦点：≤1.2mm×1.4mm |  |
| ★2.4 | 球管最大散热率：≥740KHU/min |  |
| 2.5 | 高压发生器功率：≥32kW |  |
| 2.6 | 球管最小电流：≤10mA |  |
| 2.7 | 球管最大电流：≥320mA |  |
| 2.8 | 智能毫安调节：≤1mA |  |
| ★2.9 | 球管最低电压：≤60kV（制造商提供加盖公章的证明文件） |  |
| 2.10 | 球管最高电压：≥140kV |  |
| 2.11 | 球管电压选择范围：≥6档（60KV,70KV,80KV,100KV,120KV,140KV） |  |
| 3 | 数据采集系统 |  |
| 3.1 | 探测器材料：固态稀土陶瓷探测器 |  |
| 3.2 | 亚毫米探测器排列：≥16排 |  |
| 3.3 | 探测器单元数量：≥11264个 |  |
| 3.4 | 轴位扫描成像 ： ≥32层/360° |  |
| 3.5 | 数据采样率：≥2300采样/360° |  |
| 4 | 扫描床 |  |
| 4.1 | 最长可移动范围：≥1400mm |  |
| 4.2 | 床水平移动最大速度：≥100mm/s |  |
| 4.3 | 床水平移动最小速度：≤1mm/s |  |
| 4.4 | 床面至离地面距离：≤765mm |  |
| 4.5 | 检查床承重：≥150kg |  |
| 5 | 控制台 |  |
| 5.1 | 高性能计算机：≥6核 |  |
| 5.2 | 内存：≥16GB |  |
| 5.3 | 图像存储空间：≥1TB |  |
| 5.4 | 显示器分辨率：≥1920×1080 |  |
| 5.5 | CD，DVD光盘刻录系统 |  |
| 5.6 | 具备发送／接收；查询／检索；基本打印功能；存储；网络接口(HIS/RIS) |  |
| 6 | 操作室 |  |
| 6.1 | 可在扫描间控制扫描方便操作医生 |  |
| 6.2 | 技师无需进入扫描间即可进行摆位 |  |
| 6.3 | 在操作间能启动曝光及停止，控制通话等 |  |
| 6.4 | 根据扫描部位自动提醒患者做适时的检查配合，如屏住呼吸等 |  |
| 6.5 | 根据扫描部位自动启动视觉提示提醒患者做适时配合 |  |
| 7 | 扫描参数与图像重建 |  |
| 7.1 | 机架转速（360°）：≤0.72s |  |
| 7.2 | 最薄层厚：≤0.5mm |  |
| 7.3 | 扫描视野FOV：≥445mm |  |
| 7.4 | 最大重建显示野FOV：≥445mm |  |
| 7.5 | 图像重建矩阵：512×512, 768×768，1024×1024 |  |
| 7.6 | 图像显示矩阵：1024×1024 |  |
| 7.7 | CT值扩展范围：-32768~32767 |  |
| 7.8 | 最长连续扫描时间：≥100s |  |
| 7.9 | 最小螺距：≤0.3 |  |
| 7.10 | 最大螺距：≥1.5 |  |
| 7.11 | 高对比度分辨率：≥15lp/cm@0%MTF |  |
| 7.12 | 低对比度分辨率：≤2mm@0.3％（制造商提供加盖公章的证明文件） |  |
| 9 | 临床应用软件 |  |
| 9.1 | 基础软件功能 |  |
| 9.1.1 | 多平面重建MPR |  |
| 9.1.2 | 曲面重建CPR |  |
| 9.1.3 | 最大密度投影MIP |  |
| 9.1.4 | 最小密度投影MinIP |  |
| 9.1.5 | 平均密度投影AIP |  |
| 9.1.6 | 表面遮盖显示SSD |  |
| 9.1.7 | 三维容积显示VR |  |
| 9.1.8 | 透明显示骨骼功能 |  |
| 9.1.9 | 模拟手术刀技术 |  |
| 9.1.10 | CTA血管造影技术 |  |
| 9.1.11 | CTU尿路造影技术 |  |
| 9.1.12 | 肝脏三期扫描技术 |  |
| 9.1.13 | 对比剂追踪技术 |  |
| 9.1.14 | 对比剂追踪自动扫描触发功能 |  |
| 9.2 | 迭代去伪影技术 |  |
| 9.2.1 | 去运动伪影 |  |
| 9.2.2 | 去后颅窝伪影 |  |
| 9.2.3 | 迭代去金属伪影MAR+ |  |
| 9.2.4 | 去射线束硬化伪影技术 |  |
| 9.3 | 血管分析功能 |  |
| 9.3.1 | 自动去除床板 |  |
| 9.3.2 | 自动去除身体各个检查部位的骨骼 |  |
| 9.3.3 | 自动提取医生感兴趣的主要分支血管，并自动命名 |  |
| 9.3.4 | 自动显示主要血管名称 |  |
| 9.3.5 | 自动血管拉直，自动测量管腔面积，最大、最小直径、狭窄率等 |  |
| 9.4 | 低剂量扫描技术 |  |
| 9.4.1 | 60kV低剂量扫描（制造商提供加盖公章的证明文件） |  |
| 9.4.2 | 3D剂量调制：基于不同扫描部位的特征，进行实时的X-Y平面与Z平面的X线剂量调制，降低扫描剂量。 |  |
| 9.4.3 | 敏感器官保护：扫描过程中，对于射线敏感器官（如晶状体、甲状腺、性腺等）避免直接照射。 |  |
| 9.4.4 | 形状过滤器：使用多个不同形状的滤线器产生不同分布的射线源, 使其均匀分布以减少病人的表面剂量。 |  |
| 9.4.5 | 儿童协议：婴幼儿对X射线比成人敏感，针对儿童定制专业的低剂量扫描协议。 |  |
| 9.4.6 | Dose check：为了控制低剂量协议的合理使用，每个协议都可以设定系统允许最大域值,超过设定阈值，自动进行提醒。 |  |
| 9.4.7 | Dose Report：自动计算本次诊断的剂量报告，并可进行打印和保存。 |  |
| 9.4.8 | 自动kV调节：根据患者的体型，解剖结构，自动选择最优的扫描电压 |  |
| 9.4.9 | 最先进的双域迭代重建算法：实现低剂量扫描得到高精度图像 |  |
| 9.5 | 肺结节软件分析 |  |
| 9.5.1 | 自动提取结节 |  |
| 9.5.2 | 定义结节位置、大小、体积、CT值、类型、密度、特征等 |  |
| 9.5.3 | 随访功能，病灶自动对比、自动量化体积变化、倍增时间等 |  |
| 9.6 | 肺密度分析软件 |  |
| 9.6.1 | 自动分割左肺、右肺 |  |
| 9.6.2 | 自动显示肺气肿区域，并用颜色加以区分 |  |
| 9.6.3 | 自动计算肺气肿的体积，百分比等 |  |
| 9.7 | 灌注功能 |  |
| 9.7.1 | 头部动静脉血管检测 |  |
| 9.7.2 | 头部CBF,CBV,MTT,TTP图像显示，曲线显示，以及测量结果显示 |  |
| 9.7.3 | 脑缺血半暗带分析 |  |
| 9.8 | 自动语音功能：提醒患者做适时的检查配合，如屏住呼吸等 |  |
| 9.9 | 视觉引导功能：对于听力障碍的患者，提醒做适时配合 |  |
| 9.10 | 自动胶片打印功能 |  |
| 9.11 | 自动降噪技术 |  |
| 9.12 | CT电影：播放速度：30幅/秒 |  |
| 10 | 影像云技术 |  |
| 10.1 | 设备制造商提供具备自主知识产权的影像云技术能力，并提供影像云注册证及计算机软件著作权登记证书 |  |

**高端彩色多普勒超声诊断仪技术规格 （核心产品）**

1. **货物名称：**

**全数字高档彩色多普勒超声诊断仪**

1. **用途说明：**
   1. 高端全身应用型彩色超声诊断仪:腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它
2. **货物数量：**壹套
3. **系统技术规格及概述：**
   1. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机
   2. 21.5寸高分辨率彩色液晶显示器
   3. ★13.3寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调
   4. 控制面板可独立旋转、升降
   5. 全域动态聚焦技术，即全程发射及全程接收聚焦技术，使得图像近、中、远场保持均匀一致（图像上无焦点显示）
   6. 组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真
   7. 声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值（SSI值）在屏幕上显示
   8. 多级信号处理系统
   9. 高倍波束并行处理系统
   10. 探头接口5个
   11. 二维灰阶模式
   12. 谐波成像模式
   13. M型模式
   14. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）
   15. 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）
   16. 自由臂三维成像
   17. 宽景成像（线阵探头可用，支持彩色宽景，扫描速度提示）
   18. 空间复合成像，最高可达9线偏转
   19. 斑点抑制成像
   20. 频率复合成像
   21. 独立角度偏转
   22. 扩展成像（要求凸阵、线阵、容积、心脏探头可用）
   23. 实时双幅对比成像
   24. 高分辨率血流成像
   25. 精细血流自动识别成像
   26. 立体血流成像
   27. 一键图像自动优化技术，要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置及造影图像
   28. 全屏放大，支持2种放大模式
   29. 局部放大（支持前端、后端放大）
   30. 支持自动工作流协议，自动标注体位图、注释及自动切换检查模式，显著减少操作时间
   31. 可支持穿刺针增强技术，要求具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并同时支持增强平面多角度可调
   32. 支持语言，英语,中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）
   33. 支持手动触摸屏上注释
   34. 支持手动触摸屏上包络测量
   35. 支持语音注释及播放
   36. 体位图
4. **测量/分析和报告**
   1. 常规测量

多普勒测量

自动频谱测量

* 1. 全科测量包，自动生成报告

腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科

* 1. 自动产科测量，要求自动测量4项胎儿发育评估指标
  2. 自动NT测量
  3. 专业的IVF成像模式，具备专业的报告、多项IVF评估指标及发育趋线分析
  4. 支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置。

1. **电影回放和原始数据处理**
   1. 所有模式下可用

支持手动、自动回放

支持4D 电影回放

支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储8分钟的电影

支持图像对比（动态、静态）

* 1. 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行3６项参数调节。

1. **检查存储和管理（内置超声工作站）**
   1. 检查存储

硬盘：128G SSD+1T HDD

内置超声工作站

多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作

1. **连通性要求**
   1. 支持网络连接
   2. DICOM 3.0

DICOM妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告

* 1. 视频/音频输入、输出
  2. 支持ECG/PCG信号
  3. ５个USB接口
  4. DVD R/W 刻录光驱

1. **系统技术参数及要求**
   1. 二维灰阶模式

数字化声束形成器

全程动态聚焦

多倍信号并行处理

扫描频率：

电子凸阵：超声频率 1.2- 6.0 MHz

腹部容积探头：超声频率1.8- 8.2MHz

电子线阵：超声频率3.8-15 MHz

腔内容积探头：2.0-9.0 MHz

预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

最大显示深度:≥45cm

最大帧率: ≥1953 帧/秒

TGC: ≥8段

LGC: ≥8段

二维灰阶：≥256

动态范围: 30-260db （可视可调）

增益调节: B/M/D分别独立可调，≥100

伪彩图谱: ≥8种

* 1. 彩色多普勒成像

包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

取样框偏转: ≥±30度 (线阵探头)

最大帧率: ≥486 帧/秒

支持B/C 同宽

* 1. 频谱多普勒模式

包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

显示方式：B, PW，B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等等

显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等

最大速度: ≥8.9m/s（连续多普勒速度: ≥38m/s）

**最小速度: ≤1 mm /s（非噪声信号）**

取样容积: 0.5-30mm ,支持所有探头

偏转角度: ≥±30度 (线阵探头)

零位移动：8 级

快速角度校正

支持频谱自动测量

* 1. 一键式胎儿颅脑筛查自动解决方案，一键自动获取胎儿颅脑四个标准切面,并通过一键自动测量6项评估参数值。
  2. 可以实现一键快速去除面部遮挡物，并且能够自动纠正方向，上下倒转；同时还具备反向擦除功能，可以一键还原真实图像。。
  3. 胎儿心脏检查切面自动识别功能，可以自动获取胎儿心脏检查的5个标准切面。
  4. ★自动盆底超声解决方案，通过选取特征点，即可快速建立参考线，并自动获取盆底超声检查所需的测量参数。可对肛提肌裂孔进行全自动描迹和自动测量，自动识别“开-闭-闭”切面。
  5. ★Smart ERA 子宫内膜自动成像与容积分析；子宫内膜自动成像与容积分析评估工具，自动呈现子宫内膜冠状面成像、自动进行子宫内膜容积和厚度测量全面评估目标区域内血管占比及血流强度，为子宫内膜容受性及血流分布提供更丰富的诊断信息。。
  6. ★颅内容积自动测量功能，基于独创的分割算法，实现短时间内的快速分割，一键自动获取更精准的颅脑容积数据
  7. ★小儿髋关节自动测量功能，拥有 2D Graf 自动测量法，一键完成自动测量及临床分型，简单高效，帮助临床快速准确完成小儿髋关节筛查。

1. **探头规格**
   1. 频率：超宽频带或变频探头
   2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频
   3. 可选探头类型：相控阵、电子扇扫、凸阵、线阵、腔内、容积探头
   4. 腹部单晶体探头和腹部容积探头，可选配矩阵探头、心脏单晶体探头
   5. 探头频率：

频率带宽1.2-20 MHz（依赖不同探头）

所有探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥3段

阵元：最大有效阵元数≥576阵元

* 1. 穿刺引导

凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能

1. **声功率输出调节**

B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节

1. **外设和附件**
   1. 机身自带耦合剂加热器，且加热器温度支持多档可调
   2. 专业腔内探头放置架
   3. 专业探头放置槽≥5个
   4. 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机
   5. 支持内置DVR（内置数字录像机, 每次最大存储长度:30 min）
   6. 支持脚踏开关
   7. 支持生理信号：ECG及PCG
2. 配置
   1. 高端彩色多普勒超声诊断仪主机 壹台
   2. 单晶体腹部探头 壹把
   3. 线阵探头 壹把
   4. 腹部容积探头 壹把
   5. 腔内容积探头 壹把

**手摇式三折病床（300张）**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **技术参数** |
| **1** | **规格：**（长2100\*宽960\*高490）mm ±20mm。 |
| **2** | **功能**：整床具备起背、曲腿功能，背部倾斜0-65°±5°，腿部0-40°±5°。 |
| **3** | **床头：**床头尾板为全ABS强化注塑挂式床头，重量≥6.5KG，挂式床头方便紧急拆卸，一次注塑成形，无缝隙，易清洁，不变形，稳定可靠，床尾板外侧设信息卡插槽，装饰色为天蓝色。 |
| **4** | **★床框**：床框采用≥30×60×1.5mm矩型钢管，整床焊接采用机器人焊接，焊接质量坚实牢固，质感顺滑流畅，焊缝工整；床体静态承重不低于240kg。 |
| **5** | **床面板**：床面板采用≥1.2mm碳钢板一次模压成型汽车钣金工艺，多气孔设计，整齐排列的通气孔兼备防滑功能，便于透气，背部特别添加“日”字形钢管加固结构，使得承重能力大大提高，整板受力均衡，抗压力强。 |
| **6** | **摇杆系统**：两组摇杆传动升降系统，丝杆采用45#模具钢，可折叠式不锈钢摇把，具有极限保护装置，可保护摇杆上限及下限，即背部升至最高点及降至最低点时，摇杆处于空摇状态。克服了无此极限保护装置医疗床摇把容易卡死和塑料摇把容易断裂的现象（整个摇杆所有部件均为专用金属制造，保证了摇杆系统的最大安全性）。中心螺母采用合金材料制造，是pp、塑料、铜、铁等材质寿命的2倍以上。 |
| **7** | **护栏**：全覆盖式六档折叠铝合金护栏，优质电泳铝合金横梁，表面硬化处理，美观大方；整体结构合理、坚固耐用。放倒长度1780（±10）mm，展开长度1500（±10）mm, 六根不锈钢圆管立柱，立柱规格：φ19\*1.2m，上下关节为ABS关节，与不锈钢立柱采用空心铆钉连接工艺，折叠轻松，底座采用30\*30\*1.5mm的钢制管材，长度1400mm，护栏开关带防夹手功能，护栏整体高度410mm。可收缩平放，ABS手柄，整体牢固，使用寿命长。 |
| **8** | **★脚轮**：脚轮采用超级聚氨酯材质，强度高、耐磨耐用、静音。 |
| **9** | **床体喷塑要求**：金属表面采用双重静电涂层处理技术，达到内外防锈涂料有抗菌、防霉作用。经测试，附着力全部达到1级，不脱落，不生锈 |
| **10** | **其他：**床框四角配备4个钢制点滴架插孔，永不变形，配备不锈钢伸缩输液杆一根。床框底部两侧各具备2个钢制引流挂钩，可悬挂药剂袋、引流袋及污物袋等。床底配有鞋架，可存放鞋子或脸盆等。 |

**医用床头柜（300张）**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | 规格：480\*480\*760mm。 |
| **2** | 整体采用 ABS 工程塑料（一级原料）一次注塑成型，表面硬化处理达到防刮耐高温的效果并且表面光滑平整易清理。前脸采用弧形设计美观大方，上边配有抽屉和餐桌板承载能力强抽拉灵活，下边配有弧形门里边可放置水瓶和活动隔板。两侧配有隐藏式毛巾架以及杂物袋挂钩开启自如方便使用。整体床头柜还有多种颜色供选择其中蓝色为主打颜色。 |

**医用床垫（300张）**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | 无刺激异味，防水帆布，厚度80mm，尺寸与病床配套，医学专用床垫，内褥为高弹海绵+天然棕丝。 |
| **2** | 海绵经过防虫处理，棕板经过高温高压处理；外包优质防水布，液体不渗透表层、易擦拭、有透气性，带拉链，可拆洗。 |

**床上用品（600套）**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | 涤棉材质小蓝格六件套。规格：床单160\*230cm、被套160\*215cm、枕套50\*70cm。 |
| **2** | 含量：涤65%、棉35%。面料特点：耐氯漂、耐高温、不起球、柔软、色牢度好、色泽温馨、美观大方。被子、褥子采用丝绵，枕芯采用珍珠棉。 |

**病号服（600套）**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | 纯棉蓝白条，男女同款 **。** |
| **2** | 全棉色织面料，纱支：20\*20，密度：88\*61。面料特点：高品质纯棉面料、柔软舒适、吸湿透气、不脱色、不起球、耐氯漂。 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **康复器材** | | | |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 参数 |
| 1 | 痉挛机低频治疗仪 | 3 | 1、 输出波形：A、B 两组输出均为无极性双向不对称脉冲。  ★2、 脉冲周期：输出脉冲周期从1s～2s连续可调，允差±15%。  3、 脉冲宽度：输出脉冲宽度从0.1ms～0.5ms连续可调，允差±30%。  4、 延时时间：B组输出脉冲比A组输出脉冲延时出现，延时时间T1从0.1s～1.5s连续可调，允差±15%。  ★5、 输出强度：A、B两组输出脉冲电流峰值Ip从0～99mA连续可调，最大输出值允差±15%。  6、 定时时间：定时时间分为5min、10min、15min、20min、25min、30min六档，允许偏差±5%。 |
| 2 | 经皮神经电刺激仪 | 3 | 1、脉冲频率、波宽可在较大范围内调节  ★2、可以进行连续治疗和两种断续治疗  3、输出强度可调节  ★4、三组独立输出，可同时治疗三个病人或三个部位，每路输出备有正负两个插口供选择  5、定时时间将30分钟分为六档任选 |
| 3 | 电动起立床 | 2 | 主要技术指标和参数  1）外形尺寸：1915mm×815mm×1050mm  2）床面高度：522mm  3）床面宽度：605mm  4）床面角度转动范围：0°～85°  5）脚托板调节角度：0°～35°  6）床板安全工作载荷/N：1700  7）升降床架的安全工作载荷/N：2200  8）输入功率：300VA |
| 4 | 多功能训练床 | 1 | 主要技术指标和参数  1) 外形尺寸：2050mm×660mm×540mm  2) 床面高度调节范围/mm：535mm～795mm  3) 头板翻转角度：-20°～40°  4) 腿板翻转角度：0°～40°（向上）/0°～30°（向外）  5) 床板总尺寸：2050mm×620mm  6) 头板尺寸：670mm×620mm  7) 座板尺寸：540mm×620mm  8) 腿板尺寸：770mm×300mm（单件）  9) 床板安全工作载荷/N：1700N  10) 升降床架的安全工作载荷/N：2200N  11) 床的质量：110kg  12）输入功率：200VA |
| 5 | 股四肌训练椅 | 3 | 主要技术指标和参数  1）外形尺寸（长×宽×高）：1128mm×1110mm×1070mm  2）座面高度：620mm  3）座面深度：480mm  4）座面宽度：540mm  5）升降支架可调距离：150mm  5）小腿垫可调距离：435mm  6）助力手柄可调距离：285mm  7）手柄直径：Φ30mm  8）小腿支架摆动角度：≥120°  9）座垫额定承载：2000N  10）靠背垫额定承载：750N  11）哑铃片质量及数量：1kg 2件，2kg 4件，5kg 2件 |
| 6 | 上肢功率车（主被动） | 1 | 智能康复训练系统造型美观、稳固、大方、实用。针对患者训练的安全性和稳定性设备做了配重设计和防滑设计。  系统电机动力系统运动时有力且平稳，使智能康复训练系统在患者训练时安全有保证，使设备的各项功能指标都能正确运行。  智能康复训练系统动力系统采用特殊结构设计，使智能康复训练系统动力系统使用寿命长。  具有患者从完全被动训练阶段到主动和被动训练相交叉的助力训练阶段到完全的主动训练阶段到初期主动力量训练阶段的患者康复过程。  系统采用彩色液晶触摸屏显示技术且一目了然的控制面板的设计，使医务工作者能轻松容易的掌握。  ★系统具有六种针对性的训练模式：神经模式、骨科模式、心肺模式、反馈模式、被动模式、游戏模式。  ★系统具有四种患者训练安全保护功能：痉挛保护、声控保护、靶心率保护、磁控保护。且痉挛敏感等级、声控敏感等级和靶心率目标数值均可调。  智能康复训练系统参数可调：  AC220V±10% 50Hz；  输入功率：上肢型<300VA；  熔断器：F1AL250V,F3AL250V；  定时范围：2～120min±1min；  速度显示范围：0-99r/min±10%；  速度设定范围：0-60r/min±10%；  角度设定范围：0-330度±5；  阻力设定等级：1-20；  阻力力矩：0-20Nm；  心率设定范围：0-150（设定级数每次5），精度±5次/min  智能康复训练系统能够实时显示患者主动做功情况。  可以根据患者情况上肢训练单元可高低调节，显示屏幕0-90度可调，充分考虑了患者训练体位。 |
| 7 | 下肢功率车（主被动） | 1 | 智能康复训练系统造型美观、稳固、大方、实用。针对患者训练的安全性和稳定性设备做了配重设计和防滑设计。  智能康复训练系统电机动力系统运动时有力且平稳，使智能康复训练系统在患者训练时安全有保证，使设备的各项功能指标都能正确运行。  智能康复训练系统动力系统采用特殊的结构设计，使智能康复训练系统的动力系统使用寿命长。  智能康复训练系统具有患者从完全被动训练阶段到主动和被动训练相交叉的助力训练阶段到完全的主动训练阶段到初期主动力量训练阶段的患者康复过程。  采用彩色液晶触摸屏，一目了然的控制面板的设计，使医务工作者能轻松容易的掌握。  ★具有六种针对性的训练模式：神经模式、骨科模式、心肺模式、反馈模式、被动模式、游戏模式。  ★具有四种患者训练安全保护功能：痉挛保护、声控保护、靶心率保护、磁控保护。且痉挛敏感等级、声控敏感等级和靶心率目标数值均可调。  参数可调：  AC220V±10% 50Hz；  输入功率：下肢<500VA；  熔断器：F1AL250V,F3AL250V；  定时范围：2～120min±1min；  速度显示范围：0-99r/min±10%；  速度设定范围：0-60r/min±10%；  角度设定范围：0-330度±5；  阻力设定等级：1-20；  阻力力矩：0-20Nm；  心率设定范围：0-150（设定级数每次5），精度±5次/min  能够实时显示患者主动做功情况。  可以根据患者情况训练单元可高低调节，显示屏幕0-90度可调，充分考虑了患者训练体位。 |
| 8 | OT综合训练台 | 2 | 1）操作台外形尺寸（长×宽×高）：1400mm×615mm×1040mm  2）左右操作面板外形尺寸（长×宽×高）：400mm×600mm×15mm  3）操作面板高度调节范围：555mm～855mm |
| 9 | 踝关节训练板 | 1 | 主要技术指标和参数  外形尺寸（长×宽×高）：370mm×310mm×110mm  矫正板角度调节范围：5档15°、25°、30°、35°、40°  3）矫正板高度调节范围：110mm～210mm  4）踏板安全工作载荷：100㎏ |
| 10 | 助行器 | 2 | 主要技术指标和参数  外形尺寸（长×宽×高）：540mm×180mm×（800mm～940mm） |
| 11 | 体外冲击波 | 1 | 治疗手柄为气压弹道式原理设计  触屏中英文操作系统：智能化设定冲击压力、次数、频率；  ★入选国家卫健委（冲击波）技术推广应用品牌；  显示实时输出压力；  内置无油动力系统，无漏油导致整机崩溃风险；  手柄运动套件质保100万冲击次数；  智能化系统，实时显示剩余治疗时间；  手柄RRF缓冲技术，冲击波运动输出能量整体缓冲，在治疗过程中对反作用力冲击起到良好的缓冲效果能有效减少操作者的职业劳损；  手柄治疗探头上有施压指示器，带压力刻度，能够适合力量不同的使用者在治疗病人时精确掌控对手柄施加压力大小，更灵活应用在不同部位；  手柄上的操作开关区域带有独立手柄计数器，能记录手柄累计使用次数，便于操作者随时掌握治疗剂量；  治疗手柄采用人体工学设计，带有硅胶挡圈，易于握持，操作更省力；  治疗手柄为铝合金外壳设计，可靠耐用，握感舒适，重量更轻；  ★标配COE（高能量）手柄，15mm标准治疗头最大输出能量密度：0.9mj/mm²；  治疗次数100-9900可调，步进100；  输出频率：1-21Hz，步进1Hz；  输出压力：1-4Bar，步进0.1Bar；  内置储气罐，供气更加稳定，可同时高频高压输出；  标配6种治疗头：  18.1 Φ15mm治疗头；  18.2 Φ15mm加长治疗头；  18.3 Φ36mm治疗头；  18.4 Φ6mm治疗头；  18.5 Φ10mm治疗头；  18.6 Φ15mm聚焦治疗头；  19、预设百科全书18种，自定义治疗处方20种。  20、主机与推车一体化设计，移动便捷；  21、机顶内嵌大空间置物台； |
| 12 | 督灸床 | 2 | ★1、艾灸床面板使用高弹环保海绵和高级皮革；  ★2、采用三元催化+高温净烟去味，内置15个陶瓷点火柱，刷卡取电，可通过遥控实现点火、分体升降、整体摇摆等功能，并拥有便捷的一键全自动功能。  3、产品电压：220V  4、产品功率：1780W |
| 13 | 经颅磁治疗仪 | 1 | 治疗体磁感应强度：弱档：7 mT±2mT；强档：14 mT±4mT  治疗通道：2路输出、同时可治疗2人，每一路可独立工作。  治疗时间：20—30分钟（可调）  ★治疗模式：变频负极性电磁+变频按摩功能  ★治疗体磁感应频率：由5、10、20、30、40、50Hz六个固定频率段组成，输出时每种频率段可自动切换变频输出，也可单种频率单独输出，可自动变频，可自由选频。  治疗输出电压：负极性：弱档AC7.5—9V强档AC12—17V  治疗帽治疗体数量及对应位置：治疗帽有9个治疗体，顶部4个，下边5个可横向移动  控制方式：单片机分单元控制，每一路输出独立控制工作，具备自动变频和自由选择频率功能。  显示方式：主机由电子时钟和频率指示灯、功能指示灯等随机显示各种治疗信息。 |

第六章 投标文件格式

（封面格式）

（项目名称）

**投 标 文 件**

投标人： （单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人： （电子签名或盖章）

年 月 日

目 录

一、投标函及投标函附录

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

三、授权委托书

四、分项报价表

（一）货物分项报价一览表

（二）小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表（非专门面向中小企业适用）

五、商务及技术偏差表

六、投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料

七、售后服务承诺

八、资格审查资料

九、中小企业声明函（如有）

十、残疾人福利性单位声明函（如有）（非专门面向中小企业适用）

十一、监狱企业证明文件（如有）（非专门面向中小企业适用）

十二、反商业贿赂承诺书

十三、其他材料

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

致：（采购人）

1.我方已仔细研究了 （项目名称）招标文件的全部内容，愿以人民币（大写） （￥ 元）的投标总报价，质保期 ，提供招标文件规定的各项技术服务，并按合同约定履行义务。

2.我方承诺投标有效期为从投标截止之日算起60日历天。在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3.如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）如果我方中标，同意按招标文件规定的收费标准向采购代理机构支付服务费。

4.我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。

5. （其他补充说明）。

投标人：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或签名或盖章）

地址：

电话：

年 月 日

**（二）投标函附录**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 投标人名称 |  |
| 投标报价（元） |  |
| 投标内容 |  |
| 质保期 |  |
| 投标有效期 |  |
| 质量要求 |  |
| 交货地点 |  |
| 交货期 |  |
| 价格折扣  （非专门面向中小企业采购时使用） | 符合小微企业价格折扣（是/否） |
| 备 注 |  |

投标人：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或签字或盖章）

年 月 日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：

姓名：

性别：

年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：（单位电子签章）

年 月 日

三、授权委托书

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

代理人无转委托权。

**委托期限：本授权书至投标有效期结束前始终有效。**

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由法定代表人和委托代理人签字。

投标人：（单位电子签章）

法定代表人：（电子签名或盖章）

身份证号码：

委托代理人：（电子签名或签字或盖章）

身份证号码：

年 月 日

四、分项报价表

1. **货物分项报价一览表**

**单位：元**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 制造商 | 品牌 | 单位 | 数量 | 单价 | 合计 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | | | | | | |  |  |  |

注：该表格仅供参考投标人，可根据需要自行扩展。

投标单位（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

## 小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中小企业扶持政策 | 如属所列情形的，请在括号内打“√”：  （ ）小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。  （ ）小微企业投标且提供其他小型、微型企业产品的，请填写下表内容： | | | | | | |
| 货物名称 | 品牌/规格型号 | 制造商 | 制造商企业类型 | 数量 | 单价 | 金额 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 小型、微型企业产品合计 | | | |  |  |  |

填报要求：

1. 本表的货物名称、规格型号和注册商标、金额应与《货物分项报价一览表》一致。

2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。（监狱企业、残疾人福利企业视同小微企业）

3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

4.如产品较多时，投标人可自行增加表格。没有相关产品可不填此表。

法定代表人或授权委托人 （签字或盖章）

供应商： （盖单位章）

日 期：

五、商务及技术内容偏差表

（一）商务偏差表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件章节及条款号 | 投标文件章节及条款号 | 偏差说明 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| … |  |  |  |

（二）**技术偏差表**

项目名称 ：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数及要求 | | 对招标文件偏差 | 偏差说明 |
| 招标技术要求 | 投标技术指标 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

注：投标人应按招标文件中的采购项目产品技术标准与要求，根据投报产品进行相应响应，投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，照抄、复制招标文件主要技术指标要求的按无效投标处理。偏差情况填写“负偏差”或“正偏差”或“无偏差”。

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标人：（单位盖章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或签名或盖章）

年 月 日

六、投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料

（**内容及格式由投标人自拟**）

七、售后服务承诺

（**内容及格式由投标人自拟**）

八、 资格审查资料

1、投标人基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | | | | | |
| 注册地址 |  | | | 邮政编码 |  | |
| 注册资金 |  | | | 成立时间 |  | |
| 联系方式 | 联系人 |  | | 电话 |  | |
| 传真 |  | | 网址 |  | |
| 法定代表人 | 姓名 |  | 技术职称 |  | 电话 |  |
| 投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书（若有） | 类型： 等级： 证书号： | | | | | |
| 基本账户开户银行 |  | | | | | |
| 基本账户银行账号 |  | | | | | |
| 近三年营业额 |  | | | | | |
| 投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位） |  | | | | | |
| 经营范围备注 |  | | | | | |

注：1.投标人应根据投标人须知“投标人资格要求”在本表后附**供应商信用承诺函**。

2.**本项目的特定资格要求（如有）：需提供相应的证明材料。**

**附件：**

**信阳市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：

1. 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：
2. 具有独立承担民事责任的能力；
3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
5. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
6. 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；
7. 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；
8. 未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
9. 未曾做出虚假采购承诺；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

1. 我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（公章）：

法定代表人、负责人、本人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

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

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

九、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型企业的情形，也不存在与大型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。

单位名称（盖单位公章）：

日期：

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

**2、所投产品制造商属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容**

十、残疾人福利性单位声明函

（属于残疾人福利企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物，或者提供（其他残疾人福利性单位名称）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）。货物的名称品牌型号是 。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

供应商名称（单位电子签章）：

日期：

十一、监狱企业证明文件（如有）

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其报价享受6%的价格扣除，但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。

注：在投标文件中附扫描件。

十二、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在 （项目名称） （项目编号： ）投标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次公开采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（单位电子签章）：

法定代表人或授权代表（电子签名或签名或盖章）：

日期： 年　　月　　日

十三、其他材料

**2、采购代理服务费承诺函**

致（采购人及采购代理机构） ：

我们在贵公司组织的（项目名称： ，采购编号： ）招标采购中若获中标（成交），我们保证在中标（成交）结果公告发布后5个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付采购代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商名称：          （单位电子签章）

法定代表人或授权代表：   （电子签名或签名或盖章）

日期：

**3、供应商认为需要的其他资料**

**河南省政府采购合同融资政策告知函**

各投标人：

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：1.此项仅为告知，无须附到投标文件中。

1. **预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。**

**3.预进行合同融资的，请提醒采购人在合同备案时，将备案系统中供应商默认账号修改后合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。**