**淮滨县人民医院门诊、病房、医技楼房屋及配套基础设施改造升级项目-六期项目**

**招 标 文 件**

**采购项目编号：淮财公开招标-2025-4**

**采 购 人：淮滨县人民医院**

**采购代理机构：中岐能工程项目管理有限公司**

**日 期：二〇二五年二月**

**目 录**

[第一章 招标公告 6](#_Toc28326)

[第二章 投标人须知 10](#_Toc20745)

[投标须知前附表 10](#_Toc16849)

[1.总则 13](#_Toc7829)

[2.招标文件 14](#_Toc22049)

[3.投标文件 15](#_Toc29796)

[4.投标 16](#_Toc32665)

[5.开标 16](#_Toc19947)

[6.评标 17](#_Toc27986)

[7.合同授予 18](#_Toc8566)

[8.重新招标和不再招标 18](#_Toc31157)

[9.纪律和监督 18](#_Toc20456)

[10.注意事项 19](#_Toc14764)

[11.需要补充的其他内容 20](#_Toc23477)

[第三章 评标办法（综合评分法） 23](#_Toc26723)

[第四章 招标技术要求 28](#_Toc6331)

**[第五章 合同主要条款及格式](#_Toc475) 64**

[第六章 投标文件格式 6](#_Toc12657)6

特别提示

**一、供应商（供应商）注册**

凡有意参加本项目的供应商（供应商），请登陆“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/）”网站进行交易主体自主注册，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。供应商（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**

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。供应商根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择CA数字证书服务商，线上、线下办理CA数字证书。

**三、招标（采购）文件获取方式**

供应商（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供应商操作手册）。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）（https://ggzyjy.xinyang.gov.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”。

供应商（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）格式中所有要求供应商（供应商）加盖公章的地方都须加盖供应商（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**CA 印章。**

**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供应商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。请供应商（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、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening，供应商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。

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

逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果供应商自行承担。

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

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

**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信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，供应商（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，因供应商（采购人）未及时查看而造成的后果自负。

**九、其他注意事项**

1、供应商（供应商）编制投标（响应）文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、 社保、纳税、各类证书等（如有）内容**，须扫描编制在投标（响应）文件内，**同时须上传至信阳市公共资源交易中心诚信库。**评委评审时，只需依法对投标文件进行评审**，并以投标文件的响应为唯一评审依据，不再比对主体信用信息。

2、**本项目评标结果公示时，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（如有）同时公告（涉及供应商商业机密除外），强化社会监督。**因入库信息不合法、不真实、不清晰、不准确、不完整、无效、错误或信息处于编辑中、待验证状态等对交易活动所造成的一切后果，由信息提供主体自行负责。

3、投标文件中的扫描件，每张一般控制在500kb内,生成的加密电子投标文件一般不要超过50MB。

**十、特别提醒**

招标（响应）文件与此内容不符的，以此内容为准。

**第一章 招标公告**

**淮滨县人民医院门诊、病房、医技楼房屋及配套基础设施改造升级项目-六期项目招标公告**

|  |
| --- |
| 项目概况  淮滨县人民医院门诊、病房、医技楼房屋及配套基础设施改造升级项目-六期项目招标项目的潜在投标人应在《全国公共资源交易平台（河南省.信阳市）》网站获取招标文件，并于 2025年 03 月 19 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。 |

**一、项目基本情况**

1.采购项目编号：淮财公开招标-2025-4

2.采购项目名称：淮滨县人民医院门诊、病房、医技楼房屋及配套基础设施改造升级项目-六期项目

3.采购方式：公开招标

4.预算金额：8108400.00元

最高限价：8108400.00元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 包号 | 包名称 | 包预算（元） | 包最高限价（元） |
| 1 | 淮财公开招标-2025-4 | 淮滨县人民医院门诊、病房、医技楼房屋及配套基础设施改造升级项目-六期项目 | 8108400.00 | 8108400.00 |

1. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1采购内容：心电图机、注射泵（单通道）、注射泵（双通道）、高流量无创呼吸湿化治疗仪、空气肢体压力治疗仪、多频振动排痰机(手持式)、医用控温仪（冰帽）、可视喉镜、医用臭氧治疗仪、银质针治疗仪(含两组银针)、麻醉机（含加装模块）、医用冷藏箱（126升）、输液泵、除颤仪 医用冷藏箱（85升）、医用吊塔、电动病床、儿童保健信息化管理平台、全自动母乳分析仪、视力筛查仪、听力筛查仪、经皮黄疸仪、超声骨密度仪、人体成分分析仪、儿童肺功能仪、超声波身高体重测量仪、婴幼儿全功能体检仪、多参数生物反馈仪、深静脉血栓防治管理系统、间歇脉冲加压抗栓系统等医疗设备的采购，本次采购包含设备的供货、运输、安装、调试、售后验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等；具体要求详见招标文件第四章-招标技术要求。

5.2质量要求：合格，符合采购人及行业标准要求

5.3交货期：合同签订之日起60天内完成供货并安装调试完毕

5.4质保期：一年

6.合同履行期限：同交货期

7.本项目是否接受联合体投标：否

8.是否接受进口产品：否

9.是否专门面向中小企业：否

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2.落实政府采购政策满足的资格要求：（1）本项目为非专门面向中小微企业采购。该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）第六条第三款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购项目实现的情形。

（2）本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品（注：所采购的货物在政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单范围内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书）等最新政府采购政策。

3.本项目的特定资格要求：

3.1投标人若为代理商（或经销商）须具有有效的医疗器械经营许可证（或医疗器械经营备案凭证）；投标人若为制造商的须具有有效的医疗器械生产许可证；医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。投标产品须符合中华人民共和国国务院令第739号《医疗器械监督管理条例》相关规定，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证（非医疗器械可不提供）。

3.2根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）的规定，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，拒绝参与本项目政府采购活动；供应商应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“重大税收违法失信主体”，“中国执行信息公开网”查询“失信被执行人”，中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。（提供查询网页截图加单位公章，查询时间需在本招标公告发布之后）

**三、获取招标文件**

1.时间：2025年02月27日00时00分至2025年03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·信阳市）（https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登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）（https://ggzyjy.xinyang.gov.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）（https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件文件领取页面下载）。

3.4招标文件售价0元，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。

**四、投标文件截止时间及地点**

1.时间：2025年03月19日 09时00 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。

**五、开标时间及地点**

1.时间：2025年03月19日 09时00 分（北京时间）。

2.地点：淮滨县公共资源交易中心不见面开标厅

**六、公告发布媒介及招标公告期限**

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·淮滨县）》上发布。 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https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/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。

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，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

**八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：**

1.采购人信息

采购人：淮滨县人民医院

地 址：淮滨县淮河大道北侧

联 系 人：陈先生

联系方式：0376-7752359

2.采购代理机构信息：

名 称：中岐能工程项目管理有限公司

地　 址：成都市青羊区家园路8号1栋8层9号

联 系 人：赵先生

联系方式：13903977675

3.项目联系方式

项目联系人：赵先生

联系方式：13903977675

**第二章 投标人须知**

**投标须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **条 款 名 称** | **编 列 内 容** |
| 1.1.2 | 采购人 | 采 购 人：淮滨县人民医院  地 址：淮滨县淮河大道北侧  联 系 人：陈先生  联系方式：0376-7752359 |
| 1.1.3 | 采购代理机构 | 名 称：中岐能工程项目管理有限公司  地　 址：成都市青羊区家园路8号1栋8层9号  联 系 人：赵先生  联系方式：13903977675 |
| 1.1.4 | 项目名称 | 淮滨县人民医院门诊、病房、医技楼房屋及配套基础设施改造升级项目-六期项目 |
| 1.1.5 | 包段划分及  最高限价 | **包段划分：共分为1个包段。**  **本项目最高限价：8108400.00元**  投标人的投标报价不得超出最高限价，否则投标无效。 |
| 1.1.6 | 采购方式 | 公开招标 |
| 1.2.1 | 资金来源 | 政府专项债券资金 |
| 1.2.2 | 出资比例 | 100% |
| 1.3.1 | 采购内容 | 心电图机、注射泵（单通道）、注射泵（双通道）、高流量无创呼吸湿化治疗仪、空气肢体压力治疗仪、多频振动排痰机(手持式)、医用控温仪（冰帽）、可视喉镜、医用臭氧治疗仪、银质针治疗仪(含两组银针)、麻醉机（含加装模块）、医用冷藏箱（126升）、输液泵、除颤仪 医用冷藏箱（85升）、医用吊塔、电动病床、儿童保健信息化管理平台、全自动母乳分析仪、视力筛查仪、听力筛查仪、经皮黄疸仪、超声骨密度仪、人体成分分析仪、儿童肺功能仪、超声波身高体重测量仪、婴幼儿全功能体检仪、多参数生物反馈仪、深静脉血栓防治管理系统、间歇脉冲加压抗栓系统等医疗设备的采购，本次采购包含设备的供货、运输、安装、调试、售后验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等；具体要求详见招标文件第四章-招标技术要求。 |
| 1.3.2 | 质量要求 | 合格，符合采购人及行业标准要求 |
| 1.3.3 | 交货期 | 合同签订之日起60天内完成供货并安装调试完毕 |
| 1.3.4 | 质保期 | 一年 |
| 1.4.1 | 投标人资格要求 | **1、符合《中华人民共和国政府采购法》第22条规定（需提供下列证明材料）：**  1）营业执照：在有效期内；  2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（2023年度经审计的财务审计报告或银行资信证明）；  3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供书面承诺书）；  4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2024年1月以来任意3个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件，若新成立公司不足6个月，则提供相应月份的证明材料）；  5 ）参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明函）。  **2、资格证书：**投标人若为代理商（或经销商）须具有有效的医疗器械经营许可证（或医疗器械经营备案凭证）；投标人若为制造商的须具有有效的医疗器械生产许可证；医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。投标产品须符合中华人民共和国国务院令第739号《医疗器械监督管理条例》相关规定，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证（非医疗器械可不提供）。  **3、信用证明：**根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）的规定，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，拒绝参与本项目政府采购活动；供应商应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“重大税收违法失信主体”，“中国执行信息公开网”查询“失信被执行人”，中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。（提供查询网页截图加单位公章，查询时间需在本招标公告发布之后） |
| 1.4.2 | 是否接受联合体  投标 | 不接受 |
| 1.5 | 付款方式 | 双方另行协商 |
| 1.6 | 交货地点 | 淮滨县人民医院 |
| 1.10 | 投标预备会 | 采购人不再统一组织投标预备会。 |
| 1.11 | 偏离 | / |
| 2.2.1 | 投标人提出问题的截止时间 | 递交投标文件的截止之日10日前 |
| 2.2.2 | 采购人书面澄清的时间 | 递交投标文件的截止之日15日前 |
| 2.2.3 | 投标人要求澄清招标文件的截止时间 | 投标截止时间15日前 |
| 3.1 | 构成投标文件的  其他材料 | 按招标文件要求 |
| 3.3.1 | 投标有效期 | 60日历天（从投标截止之日算起） |
| 3.4 | 投标保证金 | 无 |
| 3.5.3 | 投标文件签字和盖章要求 | （1）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加盖法定代表人或其委托代理人的CA印章或签字。 |
| 4.1.1 | 递交投标文件  截止时间 | 截止时间：2025年03月19日09 时 00分 |
| 5.1.1 | 开标时间 | 开标时间：2025年03月19日09 时 00分 |
| 5.2 | 开标程序 | 1.各供应商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。请供应商在上传前务必认真检查上传响应文件是否完整、正确。  **加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理**  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https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/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。  投标人应当在投标截止时间前，使用投标人CA数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。  逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。  不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册 。  **特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。** |
| 6.1.1 | 评标委员会的  组建 | 评标委员会构成：共 5 人组成，其中业主评委 1 人，专家 4 人。专家从符合条件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。 |
| 7.3.1 | 履约担保 | 无 |
| / | 分包/转包 | 不允许转包和分包 |
| / | 其他说明 | 1. **招标代理服务费：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号文件的规定标准收取代理费，计算基数为包中标价，由中标人在领取中标通知书前向招标代理机构一次性支付。** 2. **供应商编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、人员、财务、社保、纳税等（如有）各类证明材料内容，须扫描编制在投标文件内，同时须上传至信阳市公共资源交易中心诚信库。评委评审时，只需依法对投标文件进行评审，并以投标文件的响应为唯一评审依据，不再比对主体信用信息。**   **3、发布中标公告或候选人公示时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（如有）同时公告（涉及供应商商业机密除外），强化社会监督。**  **4、投标文件中的扫描件，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。**  **5、文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。** |

**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》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现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 最高限价：见投标人须知前附表。

1.1.6采购方式：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：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 是否接受联合体投标：见投标人须知前附表。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(l）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2）为本项目前期准备提供咨询服务的；

(3）为本项目提供采购代理机构服务的；

(4）与本项目的采购代理机构机构同为一个法定代表人的；

(5）与本项目的采购代理机构机构相互控股或参股的；

(6）与本项目的采购代理机构机构相互任职或工作的；

(7）被责令停业的；

(8）被暂停或取消投标资格的；

(9）财产被接管或冻结的；

(10）在最近三年内有骗取中标或严重违约情况的。

**1.5 付款方式**

见第五章合同条款及投标人须知前附表。

* 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。

**1.10 投标预备会**

见投标人须知前附表。

**1.11偏离**

见投标人须知前附表。

**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）招标技术要求；

（5）合同主要条款及格式；

（6）投标文件格式；

根据本章第 2.2.1款和第 2.2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

**2.2 招标文件的澄清**

2.2.1投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。**如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清。**

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

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。

#### 2.3 招标文件的修改

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

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。

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**

投标文件的组成：详见招标文件第六章“投标文件格式”。

**3.2 投标报价**

3.2.1报价为一次性报价，投标文件提交截止时间后不得更改。投标报价不得超过采购人公布的最高限价，否则其投标无效。

3.2.2投标人的投标报价应包括验收合格正式交付使用和质保期内运行维护期内所发生的一切费用。

3.2.3如报价表中的单价乘以数量不等于总价时，以单价为准修正总价；总价数字表示的数据与文字表示的数据不一致时，以文字表示的数据为准；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。

3.2.4**评标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**，且该投标人的技术等主要指标有大量或明细不符，可能影响采购质量或项目履约的，应该要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明（书面说明应包含但不限于所投货物详细的价格组成证明材料，价格证明材料以发票为主要依据），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。**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。**

**3.3投标有效期**

3.3.1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。

3.3.2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。

**3.4投标保证金（无）**

**3.5投标文件的制作**

3.5.1投标人通过“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（www.xyggzy.gov.cn）”网站下载中心栏目内下载或招标文件领取页面下载“信阳市投标文件制作工具软件”。

3.5.2使用“信阳市投标文件制作工具”软件制作生成加密版的电子投标文件，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。签字盖章的其他要求详见投标人须知前附表。开标一览表报价将作为电子开标的唱标依据（若开标时电子唱标的开标一览表内容与投标文件内开标一览表内容不一致的，以开标时电子唱标的开标一览表内容为准。）

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时，请使用本单位的企业 CA 数字证书。

3.5.6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提交全部资料并保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件做出实质性响应，其风险应由投标人自行承担。

**4. 投标**

**4.1 投标文件的递交**

4.1.1投标人必须在投标截止时间前通过信阳市公共资源交易中心电子招投标系统上传加密的电子投标文件(\*.XYTF格式)，本项目评标以电子投标文件为依据，未在投标截止时间前上传电子投标文件，视为自动放弃其投标。

**4.1.2 投标人因信阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系（0376-6369677）。**

**4.2 投标文件的修改与撤回**

4.2.1在规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至信阳市公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.2.2修改的投标文件应按照本章第3.5条、第4.1条规定进行编制和递交。

**5. 开标**

**5.1开标时间和地点**

5.1.1采购人在本章规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.1.2本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening，投标人（供应商）无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

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

逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

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

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

**5.2 开标程序**

见投标人须知前附表。

**5.3 开标异议**

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在接受。

**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）投标人或投标人主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

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

（5）与投标人有其他利害关系。

**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。采购人将根据评审委员会推荐的名单，确定排名第一的投标人为中标人。如果排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，采购人将选择排名第二的投标人为中标人，依此类推。如中标候选人均放弃中标资格时，采购人将重新进行招标。

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，采购人当重新招标。

**7.2 中标通知**

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。

**7.3履约担保**

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）经评标委员会评审后否决所有投标的。

**8.2不再招标**

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

**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，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、质疑、处罚**

9.5.1采购人的监督部门在招标过程中有履行全程监督的权力。

9.5.2采购人在招标过程中，因获知或可能获知监督举报（或其他方式）招标程序或其它内容存在问题，采购人有权采取相应的监督措施，投标人应予以配合。

9.5.3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。

**9.6中标人确定后，采购人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人索问评标过程的情况和材料。**

**10.注意事项**

10.1采购人所提供的文字和任何其他形式的跟本次项目相关的补充说明，均为采购人的单方面意见，如投标人接受并由此所带来的后果，由投标人承担，采购人不负有任何责任。

10.2投标人应对照本招标技术文件各项技术要求做出实质性的响应，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中标人对合同义务全面负责；对所投项目采购内容的质量、使用性能、技术培训及售后服务全面负责；对所投项目采购内容与采购人的交接及验收全面负责。

10.6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；

10.7对需要投标人所代表的货物或软件的制造厂商做出书面承诺的，由投标人负责协调货物或软件的制造商做出书面承诺。

10.8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。

**11.需要补充的其他内容**

## 11.1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。

11.2其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

11.3本招标文件解释权归淮滨县人民医院。

11.4监督单位：淮滨县政府采购管理办公室。

**11.5.需要落实的政府采购政策**

11.5.1 小型微型企业认定及评标价格评审

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容 | 大型企业 | 中型企业 | 小型企业 | 微型企业 |
| 投标价格= | 投标报价 | 投标报价 | 投标报价×（10-20%） | 投标报价×（10-20%） |

11.5.2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20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

11.5.3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20%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。

11.5.4根据财库(2017)141号文件规定,在政府采活动中,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。

11.5.5根据（财政部 国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》的通知）财库〔1906〕90号文件的有关要求，投标人本次投标活动中，如果所投设备属于最新发布“环境标志产品政府采购清单”中的品目时，在性能、技术、服务等指标同等条件下，将优先采购清单中的产品。

11.5.6根据（财政部 国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知）财库〔1904〕185号文件的有关要求，投标人本次投标活动中，如果所投设备属于最新发布“节能产品政府采购清单”中的品目时，在性能、技术、服务等指标同等条件下，将优先采购清单中的产品。

附件一：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

（投标人名称）：

　　 　 （项目名称）的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

1.

2.

......

　 （项目名称）评标委员会

年 月 日

附件二：问题的澄清

问题的澄清

编号：

（项目名称）评标委员会：

　　问题澄清通知（编号： ）已收悉，现澄清如下：

　 1.

　 2.

　 .....

　　　　　　　　　　　　　　　投标人：

　　　　　　　　　　　　　　　法定代表人或其委托代理人： （签字）

　　　　　　　　　　　　　　　 年 月 日

**第三章 评标办法（综合评分法）**

**一、初步评审**

初步评审分为资格性检查和符合性检查。

**1.资格性检查**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **评审因素** | **评审标准** |
| 1.1 | 符合《中华人民共和国政府采购法》第22条规定 | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| 1.2 | 资格证书 | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| 1.3 | 信用证明 | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |

**注：本项目为资格后审，由采购人代表或代理机构人员进行资格性审查。**

**2.符合性审查**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **评审因素** | **评审标准** |
| 2.1 | 投标人名称 | 与营业执照名称一致 |
| 2.2 | 投标函签字盖章 | 符合第六章“投标文件格式”的投标函签字盖章规定 |
| 2.3 | 投标文件格式 | 符合第六章“投标文件格式”的规定 |
| 2.4 | 报价唯一 | 只能有一个有效报价 |
| 2.5 | 投标内容 | 符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定 |
| 2.6 | 质量要求 | 符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定 |
| 2.7 | 交货期 | 符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定 |
| 2.8 | 质保期 | 符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定 |
| 2.9 | 投标有效期 | 符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定 |
| 2.10 | 投标报价 | 低于（含等于）第二章“投标人须知”第1.1.5项载明的最高投标限价 |

**二、投标文件的澄清**

评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**三、算术性错误的修正**

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）投标文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错误的，应以总价为准，并修改单价；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。

**四、详细评审**

评标委员会依据本章详细评分因素及分值分配表，对通过资格性检查和符合性检查的有效投标文件针对投标报价、技术部分、综合部分进行评估打分，投标人总得分=投标报价+技术部分+综合部分，投标人的最终得分为所有专家评委打分的算术平均值，保留两位小数点。评标委员会根据投标人总得分由高到底依次推荐中标候选人，若综合评分相等时，则以报价低的优先。详细评审标准详见下表:

**详 细 评 审**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分因素 | 评分内容 | 评分标准 |
| 商务部分  （30分） | 投标报价  （30分） | 评标基准值：通过初步评审的有效投标企业的最低投标报价，得满分30分；  投标报价得分公式：报价得分=评标基准值/有效投标报价×30；  注：  （1）价格分计算保留小数点后两位。   1. 对小型、微型、监狱企业及残疾人福利性单位的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2. **在评标过程中，评标专家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，且该投标人的技术等主要指标有大量或明细不符，可能影响采购质量或项目履约的，应该要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明（书面说明应包含但不限于所投货物详细的价格组成证明材料，价格证明材料以发票为主要依据），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。** |
| 技术部分（50分） | 对招标文件的技术指标响应程度（40分） | 根据供应商所投产品的配置与招标要求的响应情况，完全满足招标文件技术指标要求的得满分40分；带“★”号的为重要技术参数，有一项不满足的扣5分，扣完为止；非带“★”号为一般性技术参数，有一项不满足扣2分，扣完为止。（正偏离不加分） |
| 技术实施方案（5分） | 根据供应商提供的技术实施方案包括现场勘察、统一组织技术培训、从运输的人员配备情况等情况。由于吊塔为吊式安装设备，需要现场勘察、提供证明文件。方案科学合理，内容全面、符合现场实际情况、具有很强的可操作性，得5分；方案内容基本全面、基本符合现场实际情况、具有可操作性，得3分；方案内容不够全面、不太符合实际情况、可操作性一般的，得1分；方案内容不够全面、不符合实际情况、可操作性较差的，完善性较差，得0.5分。**备注：如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。** |
| 供货实施方案（5分） | 根据供应商提供的供货实施方案科学、合理，方案内容设计全面、符合现场实际情况、具有很强的可操作性，得5分；方案内容设计基本全面、基本符合现场实际情况、具有可操作性设计，得3分；方案内容设计不够全面、不太符合实际情况、可操作性一般的，得1分；方案内容不够全面、不符合实际情况、可操作性较差的，完善性较差，得0.5分。**备注：如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。** |
| 综合部分  （20分） | 类似业绩  （3分） | 投标人提供自2022年01月01日以来(以合同签订时间为准)所投核心产品多参数生物反馈仪销售(供货)业绩的，每提供一份得1分，最多得3分。**备注：业绩合同不限定销售主体（可以是投标人，也可以是其他经销商或产品制造商），需同时提供中标（成交）通知书及合同协议书扫描件。** |
| 售后服务方案（4分） | 优秀：内容科学、合理、有针对性，完善程度非常全面准确的得4分；  良好：内容科学、合理、有针对性、完善程度比较全面的得2分；  一般：内容科学、合理、有针对性、完善程度一般的，得1分；  差：不够全面、合理性较差、完善性较差，得0.5分。  备注：如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。 |
| 培训计划方案（4分） | 优秀：内容科学、合理、有针对性，完善程度非常全面准确的得4分；  良好：内容科学、合理、有针对性、完善程度比较全面的得2分；  一般：内容科学、合理、有针对性、完善程度一般的，得1分；  差：不够全面、合理性较差、完善性较差，得0.5分。  备注：如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。 |
| 维修应急方案（4分） | 优秀：内容科学、合理、有针对性，完善程度非常全面准确的得4分；  良好：内容科学、合理、有针对性、完善程度比较全面的得2分；  一般：内容科学、合理、有针对性、完善程度一般的，得1分；  差：不够全面、合理性较差、完善性较差，得0.5分。  备注：如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。 |
| 综合评价（5分） | 由评委根据供应商的投标情况综合评价打分，对投标文件的响应度、设备先进性、服务方案等方面对比评审，优秀得5分、良好得3分、一般得1分。 |

**附件：无效投标的条件**

**无效投标的条件**

**本附件所集中列示的无效投标条件，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无效投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.未通过评标办法初步评审的；**

**2.不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；**

**3.投标有效期不满足招标文件要求的；**

**4.投标报价有算术性错误，投标人不接受修正价格的；**

**5.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；**

**6.属于串（围）标行为的；**

**7.在评标过程中，评标专家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，且该投标人的技术等主要指标有大量或明细不符，可能影响采购质量或项目履约的，应该要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明（书面说明应包含但不限于所投货物详细的价格组成证明材料，价格证明材料以发票为主要依据），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。**

**8.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否决投标的其他情形。**

**[第四章 招标技术要求](#_Toc9366)**

**采购明细及技术要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备单项** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 心电图机 | 详见附件参数 | 台 | 1 |
| 2 | 注射泵（单通道） | 详见附件参数 | 台 | 17 |
| 3 | 注射泵（双通道） | 详见附件参数 | 台 | 21 |
| 4 | 高流量无创呼吸湿化治疗仪 | 详见附件参数 | 台 | 10 |
| 5 | 空气肢体压力治疗仪 | 详见附件参数 | 台 | 3 |
| 6 | 多频振动排痰机（手持式） | 详见附件参数 | 台 | 3 |
| 7 | 医用控温仪（冰帽） | 详见附件参数 | 台 | 4 |
| 8 | 可视喉镜 | 详见附件参数 | 台 | 1 |
| 9 | 医用臭氧治疗仪 | 详见附件参数 | 台 | 1 |
| 10 | 银质针治疗仪(含两组银针) | 详见附件参数 | 台 | 1 |
| 11 | 麻醉机（含加装模块） | 详见附件参数 | 台 | 1 |
| 12 | 医用冷藏箱（126升） | 详见附件参数 | 台 | 1 |
| 13 | 输液泵 | 详见附件参数 | 台 | 6 |
| 14 | 除颤仪 | 详见附件参数 | 台 | 1 |
| 15 | 医用冷藏箱（85升） | 详见附件参数 | 台 | 1 |
| 16 | 医用吊塔 | 详见附件参数 | 台 | 33 |
| 17 | 电动病床 | 详见附件参数 | 台 | 33 |
| 18 | 儿童保健信息化管理平台 | 详见附件参数 | 套 | 1 |
| 19 | 全自动母乳分析仪 | 详见附件参数 | 台 | 1 |
| 20 | 视力筛查仪 | 详见附件参数 | 台 | 1 |
| 21 | 听力筛查仪 | 详见附件参数 | 台 | 1 |
| 22 | 经皮黄疸仪 | 详见附件参数 | 台 | 1 |
| 23 | 超声骨密度仪 | 详见附件参数 | 台 | 1 |
| 24 | 人体成分分析仪 | 详见附件参数 | 台 | 1 |
| 25 | 儿童肺功能仪 | 详见附件参数 | 台 | 1 |
| 26 | 超声波身高体重测量仪 | 详见附件参数 | 台 | 1 |
| 27 | 婴幼儿全功能体检仪 | 详见附件参数 | 台 | 1 |
| 28 | 多参数生物反馈仪 | 详见附件参数 | 台 | 1 |
| 29 | 深静脉血栓防治管理系统 | 详见附件参数 | 套 | 1 |
| 30 | 间歇脉冲加压抗栓系统 | 详见附件参数 | 套 | 25 |

## **一、心电图机技术参数**

**一、基本要求**

1.1 本机须同时具备心电信号采集与热敏打印功能，不接受心电采集盒类产品。

1.2 同屏显示，同步采集，同步热敏记录12道心电波形。

1.3 显示屏≥10.0英寸，屏幕亮度可调，支持背景网格显示，支持全屏触控操作。

1.4 本机具有一体化标准物理全键盘设计，支持拼音、五笔等输入法，方便信息输入。

1.5 支持手动输入，条码枪、磁卡读卡器、身份证读卡器读取，WORKLIST快速下载等3种患者信息录入方式。

1.6 支持有线和无线联网，支持本机直接发送E-mail，实现疑难病例远程诊断。

1.7 支持心电数据双向传输，可实现通过本机将采集的心电数据直接上传至心电网络平台（诊断中心），接收并打印回传的已诊断心电报告。

1.8 支持PDF、PNG、HL7、XML、DICOM数据格式。

1.9 支持FTP、HTTP、SAMBA传输协议。

**二、性能要求**

2.1 A/D转换：24bit。(提供注册检验报告证明)

\*2.2 采样率：≥20000Hz。(提供注册检验报告证明)

\*2.3 频率响应：0.01Hz ~ 310Hz。(提供注册检验报告证明)

2.4 内部噪声：≤15µVp-p。

2.5 时间常数：≥3.2 s。

\*2.6 耐极化电压：±910mV。(提供注册检验报告证明)

2.7 抗干扰滤波：具有交流、肌电、漂移和高频截止滤波器。

2.8 具备自适应工频滤波技术，有效去除干扰，改善心电信号质量。

2.9 除颤保护：机器和导联线具有抗除颤电击保护功能。

**三、功能要求**

3.1 ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集。

3.2 导联选择：手动/自动可选，支持标准威尔逊、Cabrera导联体系，同时具备导联标识自定义功能。

3.3 采集时间设置：波形实时采集和冻结时长均可达60s，同时可进行两页、三页、四页紧凑版热敏打印格式。

3.4 支持实时采样、预采样、触发采样、周期采样模式，支持节律分析。

3.5 可同屏显示12导同步心电波形，同时支持3\*4、3\*4+1R、3\*4+3R、6\*2、6\*2+1R、6\*2+3R、12\*1等多种显示布局。

3.6 屏幕显示信息：心电波形、时间、心率、ID、工作状态、导联脱落信息、联网状态信息、外接设备状态信息等。

3.7 自动异常报警功能：可自动对异常心率、导联脱落、外设连接、高频信号干扰情况进行实时监测报警。

3.8 支持起搏检测功能。

3.9 具备平均模板功能。

3.10支持测量矩阵报告。

3.11 热敏打印布局：3\*4、3\*4+1R、3\*4+3R、6\*2、6\*2+1R、6\*2+3R、12\*1。

3.12 热敏记录纸：折叠纸。

3.13本机支持外接激光打印机。

3.14 设备内置存储器，本机可存储病历≥1000例，存储满后机器可循环存储。

3.15 支持U盘、SD卡的扩容存储。

3.16 支持U盘和SD卡直接导出PDF、PNG、HL7、XML、DICOM等格式的报告。

3.17 支持波形冻结与波形浏览功能。

3.18 支持报告打印预览功能。

3.19 具有病历管理功能，可对存储的病历进行查询、浏览、修改、导出、传输、打印，方便医生调阅病人信息。

3.20 支持病例重新编辑，具备病例模板与自定义病例模板的添加功能，方便医生在屏诊断时快速输入诊断结论。

3.21 支持病例自动重新诊断功能，选取不同的波形片段和选择不同的诊断条件，设备将自动给出不同的诊断结论。

3.22 权限管理：可对设置权限进行密码管控，包含传输、纸速、增益、报告模板等设置。

3.23 标配向量、时间向量功能。

**四、电源**

交直流两用且自动转换，电源要求100-240V（50/60Hz）， 内置锂电池充满电后可连续工作4小时以上。

**五、配置**

主机1台，导联线1条，肢电极4个，胸电极6个，热敏打印纸1本，电源线1根，接地线1根，其它必要辅件一套。

**二、注射泵（单通道）技术参数**

1. 自动识别注射器：规格为5ml 、10ml、20 ml、30 ml、50（60） ml所有符合标准的注射器。
2. ≥8种注射模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、首剂量模式、序列模式、TIVA模式、微量模式。
3. 速率范围：0.1-2000ml/h（最小0.01 ml/h递增）。
4. 注射总量显示范围：0-9999.99ml。
5. 注射精度: ≤±2% ；机械精度≤±0.5%。
6. KVO速度：0.1-5ml/h可调，KVO设置为0时关闭KVO。
7. \*阻塞级别：225mmHg-975mmHg，10级可选择，阻塞报警精度应＜±160mmHg。
8. \*具有3.5英寸触摸屏：全中文显示，方便快捷的人机操作界面。
9. 更改速度时完全不需要中断输液。
10. \*具有手动快进、快速定量快进、自动快进等三种快进方式可选。
11. 具有防碰撞把手设计，方便转运，同时防止运行中的意外碰撞，保证注射安全。
12. 报警：输注即将完成、输注完成、注射器排空、注射器即将排空、输注阻塞、电池电量低、电池耗竭、无电池、注射器无法识别、注射器安装错误、待机结束、遗忘操作、管路脱落报警。
13. 可选择无线或者有线两种方式连接静脉输注中央站。
14. \*I类，防除颤CF型，IP34。
15. 内置锂电池，以5ml/h速度注射，标配电池工作时间不小于10小时；可选配2节锂电池，工作时间不小于20小时。
16. 重量：约1.8kg（包含标配电池）。

**三、注射泵（双通道）设备技术参数**

1.两个通道独立电源控制，方便临床使用。

2.自动识别注射器：规格为5ml 、10ml、20 ml、30 ml、50（60） ml所有符合标准的注射器。

3.≥9种注射模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、首剂量模式、序列模式、TIVA模式、微量模式、级联模式。

4.\*级联模式：两个通道同时开启，具有级联模式。

5.速率范围：0.1-2000ml/h（最小0.01 ml/h递增）。

6.注射总量显示范围：0-9999.99ml。

7.注射精度: ≤±2% ；机械精度≤±0.5%。

8.KVO速度：0.1-5ml/h可调，KVO设置为0时关闭KVO。

9.阻塞级别：225mmHg-975mmHg，10级可选择，动态显示管路的压力状态。

10.\*3.5英寸触摸屏：全中文显示，方便快捷的人机操作界面。

11.\*具有手动快进、快速定量快进、自动快进等三种快进方式可选。

12.具有防碰撞把手设计，方便转运，同时防止运行中的意外碰撞，保证注射安全。

13.报警：输注即将完成、输注完成、注射器排空、注射器即将排空、输注阻塞、压力值过大、电池电量低、电池耗竭、无电池、无外部电源、注射器无法识别、注射器安装错误、待机结束、无法启动注射、遗忘操作、管路脱落报警。

14.可选择无线或者有线两种方式连接静脉输注中央站。

15.\*I类，防除颤CF型，IP34 。

16.内置锂电池，以5ml/h速度注射，标配电池工作时间不小于5小时；选配2节锂电池，工作时间不小于10小时。

17.重量：约3.0kg（包含标配电池）。

**四、高流量无创呼吸湿化治疗仪设备技术参数**

1、投标产品名称：高流量无创呼吸湿化治疗仪，以《产品注册证》产品名称为准。

2、★具备NMPA、CE注册证。

3、国产品牌，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。

4、彩屏，尺寸≥4.3英寸，可同时监测温度、氧浓度、流量、治疗时间等治疗参数。

5、流量设置调节范围：5L-80L/min。

6、★ 可实现80L/min高流速的情况下气体温度达37℃，同时氧浓度可设置为100%。

7、支持1L和5L两种流量调节步长，流量2L-25L/min时调节步长为1L/min、流量25L-80L/min时调节步长为5L/min。

8、★ 支持高流量模式、低流量模式、CPAP模式。

9、★ 支持CPAP模式： 呼气正压范围6 cmH2O-20 cm H2O ； 爬坡时间范围0 min-20min; 爬坡起始压力范围6 cmH2O -20 cmH2O，CPAP模式下可显示压力。

10、★ 温度设置调节范围值为：29℃-37℃，步长1℃。在低流量模式下温度自动锁定为34℃。

11、★ 采用安全气道设计，供气回路和患者回路相互独立，无需对主机内部气路进行消毒。提供第三方证明文件。

12、★ 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、氧流量治疗趋势。

13、主机实时显示温度监测、流速监测以及氧浓度监测。

14、★ 机器内置空氧混合模块，氧浓度调节通过主机旋钮调节，氧浓度设置范围：21%-100%，调节步长：1%。

15、机器具备高压氧气输入口，可直接连接中心供氧，无需外接空氧混合阀或流量瓶。

16、内置氧浓度实时监测系统，无需使用氧电池等耗材。

17、具有湿度补偿功能，7档可调，可根据环境变化手动湿度档位。

18、可预设单次治疗时间，到时自动提醒，设置范围1-96小时。

19、可设置机器保养时间，到时提醒，设置范围：960-1500小时。

20、提供与主机配套使用的原厂耗材，包括加温呼吸管路、湿化水罐、患者连接界面，并提供注册检验时机器与管路、水罐的整机连接方式说明。

21、★ 提供设备厂家自产鼻氧管（大、中、小号） 、设备厂家自产儿童鼻氧管（XS,XXS）， 设备厂家自产气切界面等多种患者连接界面，患者连接界面具备独立的注册证。

22、可在主机上手动选择水位报警功能的开启和关闭。

23、报警提示功能：呼吸管道检测报警、氧源压力报警、堵塞报警、水罐水位报警、气体温度报警、电源断电报警、环境温度监测提示、氧浓度提示、治疗使用时间提示。

24、服务要求：主机保修两年，一年包换。（必须以制造厂家承诺并盖章为准）。

**五、空气肢体压力治疗仪设备技术参数**

1、治疗时间：1min--99min，可调节；

2、压力范围：40--200mmHg,可调节；

3、压力保持时间：1s--6s，可调节；

4、循环间隔时间：1s--20s，可调节；

5、电源电压：AC220v/50HZ 功率：75VA；

※6、显示方式：7寸彩色全触摸屏显示、中/英文菜单操作;

※7、治疗模式:预防深静脉血栓模式/水肿模式/动脉模式共8种标准治疗模式，可任意组合30种以上治疗模式；

8、连接套筒：可同时连接2个6腔套筒，同时治疗2个肢体；

9、梯度压力功能：防止静脉逆流，有效增加静脉血回流；

10、充气气泵：噪音低，振动小，充气速度快；

11、具有单腔工作模式：各腔压力可单独调节；

12、报警功能：实时压力监测，漏气自动报警；

13、配置医用小推车，静音脚轮，移动方便；

14、记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，以供下次使用参考，一键启动；

15、实时显示：治疗状态、治疗部位，组合模式，剩余时间，每腔的真实压力， 充气速度等参数，便于护理巡视；

16、连续加压：有效促进肢体血液的静脉排空，确保血液流速稳定在较高的水平，传感器实时测定套筒真实压力，防电磁波干扰；

17、套筒内胆：为医用级TPU材料，超强抗压气囊，不易破损，均为圆周压力设计，带内衬布可拆洗；

18、主机尺寸：长300mm宽300mm高160mm；

※19、通过医疗机构EMC检测。

**六、多频振动排痰机「手持式」技术参数**

1、电源电压：AC 220V士22V，50Hz士1Hz，功率：150VA；

2、输出方式：单路输出，适用于成人；

3、显示方式：大屏幕液晶显示，中文菜单，按键式操作；

※4、 软轴轴心:

a) 、长度：1800mm;

b）、成人传动轴直径：6mm;

c) 、钢质可插拔软轴（专利证号：ZL2018 2 1084582.6），便于清洁、消毒与更换；

d) 、成人动力头外径尺寸： 65mm；

※5、即放即停：具有记忆时间和记忆频率功能，可随时（暂停/继续） 工作，不需要关闭电源及操作；

※6、反馈控制电路：保持振动频率的实际输出值等同于设定值，穿透力强，效果显著；

7、振幅：叩击头振幅不大于7mm;

8、噪音：设备正常工作状态下，噪声≤65dB(A) ，整机采用防电磁屏蔽装置，对相临的设备无干扰；

9、传动系统结构：采用带双层橡胶绝缘保护层的钢制软连接轴组成；

10、动力系统输出机构：操作过程中手柄相对传动软轴可以360°自由旋转，90度固定角度叩击转向器，

11、工作模式： 自动模式：设备按照设定工作模式（四挡自动模式）的振动频率工作；手动模式：设置振动频率和工作时间，设备保持恒定设置频率工作；

12、定时功能：手动模式设置范围1min～60min可调，步进值1min；

自动模式分四档： 5min、10min、15min和20min；

13、频率范围：手动模式 成人10Hz～60Hz（600转/分～3600转/分）可调，步进值1Hz；

自动模式P1、P2、P3、P4;

14、自动模式（四种）：

P1模式10Hz(10s)-15Hz(60s)-20Hz(120s)-15Hz(60s)-10Hz(10s)，适合体质较弱或需重点护理病人。

P2模式10Hz(20s)-20Hz(60s)-25Hz(120s)-20Hz(60s)-10Hz(20s)，适合体质较好或需进行治疗的病人。

P3模式10Hz(20s)-20Hz(30s)-25Hz(180s)-20Hz(30s)-10Hz(20s)，适合体质较好或需进行治疗的病人。

P4模式10Hz(20s)-20Hz(30s)--25Hz(40s)--30Hz(60s)--25Hz(40s)-20Hz(30s)-10Hz(20s)，适合体质强壮病人。

15、成人型叩击头（共5个）：由ABS工程塑料固定座、橡胶治疗头、海绵治疗头组成；

① 圆形橡胶叩击头：直径ф130mm\*1；

② 圆形聚氨酯海绵面叩击头：直径ф90mm\*1；

③ 圆形聚氨酯海绵面叩击头：直径ф78mm\*1；

④ 圆形聚氨酯海绵面叩击头：直径ф68mm\*1；

⑤ 轭状聚氨酯海绵面叩击头：长215mm，宽80mm，高85mm\*1；

16、工作完成提示功能：设定工作时间结束，有声音提示；

17、记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，以供下次使用参考，一键启动；

※18、通过医疗机构EMC检测；

1. 外形尺寸：豪华型一体机不可拆分（长\*宽\*高）533mm×482mm×1020mm，主机重量：≤40Kg。

**七、医用控温仪（冰帽）技术参数**

1、设备用途：用于医疗机构高热患者物理降温和低温患者物理升温以及需要保持体温的患者；

※2、控温方式：双核半导体控温系统，制冷/制热双重功能，无氟、无制冷剂，零污染，两套独立的控温模块，降温/升温速度快；

3、电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz，功率：1500VA；

4、输出结构：双路输出，可同时连接2个控温配件或单独连接1个控温配件；

※5、显示方式：7寸全智能化彩色触摸屏，中文菜单操作，清晰直观；

6、循环液体制冷设置范围：4℃～36℃，步进值0.5℃；

7、循环液体制热设置范围：30℃～40℃，步进值0.5℃；

8、体温制冷设置范围：30℃～40℃，步进值0.1℃；

9、体温制热设置范围：30℃～37℃，步进值0.1℃；

10、体温传感器（腋温/肛温）监测范围：25℃～43℃；

11、自动模式：设备将患者体温控制在设定值；

12、手动模式：设备将循环水温恒定控制在设定值；

※13、进口快接装置：带自锁，插拔快速，防止液体外流喷溅；

14、开机自检功能：安全可靠，计时功能，可长时间连续使用；

15、制冷空载速率：制冷工作状态，在25℃至10℃温度下降区间内，取不小于8℃的温度差数值，制冷空载速率不小于1.5℃/min；

16、制热空载速率：制热工作状态，在30℃至40℃温度上升区间内，取不小于8℃的温度差数值，制热空载速率不小于2.5℃/min；

17、负载最大平均速率：制冷负载最大平均速率不小于3℃/h，制热负载最大平均速率不小于1℃/h；

18、循环液体温度超过42℃时，设备停止工作，并具有提示音；

19、水箱内液体不足时，设备停止工作，并具有提示音；

20、体温传感器监测功能异常(检测温度不在28℃-42℃范围内)时，设备显示界面提示，并具有提示音；

21、设备通过按键设置，可在制冷和制热模式之间切换，当设备未经回温时切换，具有显示界面提示；

22、连续循环输出:两组连续水循环，患者的热量连续不断被带走，效率高，并且毯温度与毯内水温一致；

23、体温（传感器）出现故障，不影响手动模式控温工作；

24、工作噪声：设备正常工作时，噪声≤60dB(A)；

25、记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，以供下次使用参考，一键启动；

26、密封性：控温毯循环管路密封良好，无泄漏现象；

27、蜂窝毯特点：采用TPU（聚氨酯）蜂窝状设计，增加了导热面积，水流无死角，抗菌、抗老化、柔软、耐用，具有防褥疮功能；

28、承重要求：控温毯正常工作时，毯子承重≥135kg；

29、控温配件：毯子（I型）、软帽；

※30、外观尺寸：豪华型一体机400\*400\*945，内嵌式储物箱，可存放配件，方便收纳。

**八、可视喉镜技术参数**

1、显示器能上下0º～130º转动，左右0º～270º转动。

2、一次性喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离≤30mm

\*3、一次性喉镜片可插入镜片长度：108mm

\*4、渐缩型镜片前端厚度：12.5mm

5、镜片角度：42度

6、视场角60º±15%

7、摄像头内置的全密封防水设计高功率LED光源，光照度≥150Lux

8、显示器像素≥640\*480

9、分辨率≥3.72LP/mm

10、纺锤型短手柄设计，握持舒适。

\* 11、具有特殊防雾功能。

12、充电器输入：100-240VAC 50/60Hz

13、充电器输出：5V，1200mA

14、充电时间：＜3小时

15、持续放电时间：＞3小时

16、充电次数：＞300次

17、内置可充电式锂电子聚合物电池。

18、由厂家负责售后服务。

19、使用年限6年。

\*20、产品在优秀国产医疗设备目录。

**九、医用臭氧治疗仪设备技术参数**

1、电源电压： AC220V±22Ｖ   
2、功  率： ≤150ＶＡ

3、输入氧气压力：100-150Kpa

4、氧气流量：0.5-1.5Ｌ/

5、输出臭氧气体浓度：5-80mg/l

6、输出臭氧水浓度：≥30mg/L

7、浓度显示误差：≤5%

8、彩色触摸屏技术，各种操作手指点触完成，制取臭氧气体浓度和臭氧水浓度精确到以0.1mg/L作为计量显示。（★）

9、电脑自动化操作，通过显示屏中文提示，指导使用者进行操作，设定浓度值、浓度实测值、温度值、报警提示等参数，实时同步显示。

10、具备臭氧气体浓度长安器、臭氧水浓度传感器、温度传感器、压力传感器，确保设备不受外界条件变化影响，在安全、精准状况下运作。（★）

11、具有三组常用浓度快捷键，方便使用，按照治疗需要可以提前设置好三种不同的浓度值，并可根据需要连续调节需要浓度。  
12、开机、关机时自动消毒、自动冲洗内部管路功能，确保产生的臭氧气体、臭氧水的纯度。（★）  
13、内置免维护型多余臭氧催灭器，具备多余臭氧外循环回收分解功能，废气排放达到国家质量技术监督局制订的《室内空气中臭氧卫生标准》1小时最高容许度0.1mg/m3的安全指标。

14、臭氧发生器采用钛合金基板和陶瓷平板沿面放电技术，高效长寿命。

15、配备紫外光臭氧浓度传感器，双光路折返式检测，浓度值精确稳定。（★）

16、旋档式减压阀，输入氧气流量控制精确。

17、浓度自动校准功能：运行中按照一定时间间隔自动进行浓度校准，保证浓度时时准确性。（★）

18、臭氧气体、臭氧水双系统：

（1）臭氧气按压制取系统，用注射器只需轻轻一按即可自动充气，取气口配备空气过滤器。

（2）臭氧水按压制取系统，由彩色液晶触摸屏独立控制，制取臭氧水浓度范围为0-30mg/L；内置高精度臭氧水浓度检测传感器，用户可自行设定浓度，设备自动控制完成进水、制作和浓度控制，到达设定浓度后声光提示。（★）

19、生理盐水（或蒸馏水）负压注入：液体袋或瓶直接连接进水口，自动负压吸入，避免暴露空气中造成污染。（★）

20、臭氧水制取方式：

（1）使用注射器，按压自动出水，避免取水过程二次污染。（★）

（2）大量用水时可通过开关阀门获取。

21、产品质量通过ISO13485:2016国际质量管理体系标准认证。（★）

**十、银质针治疗仪(含两组银针)设备技术参数**

**功能特点：**

1、加热设置：80-110℃，设置精度误差＜2℃；

2、加热控制：80-110℃范围内与探头连接，通电加热3分钟显示漂移±＜5℃；

3、超温保护：预设温度+报警超限温度值3℃，超过该温度切断加热，报警；

4、基本处方设置>4个；

5、程控处方：单个治疗过程温度可变化数次。

6、设备可分组输出，实现一机多部位治疗，加热模式和治疗时间互不影响。

7、具备病案管理功能。

8、智能触摸屏操控，全面显示参数及进程；

9、计时工作范围：0~99分钟内可任意设置，剩余15秒报警提示，结束自动停止加热。

**十一、麻醉机（含加装模块）设备技术参数**

1、配置需求：全能麻醉系统。

2、技术规格：

2.1工作条件及基本配件。

2.1.1工作环境，温度：10℃ -40℃，湿度：15%-95%。

2.1.2电源：220V-240V，50/60Hz。

2.1.3标配两节锂电子(非铅酸)后备电池，后备电池使用时间≥150分钟（新电池）。

2.1.4 接口：1个多功能复用接口、支持网络和软件在线升级功能, 1个 RS-232C 串行通讯接口，1 个 VGA 接口，4个辅助电源接口等。

2.1.5机架：带大工作台侧栏杆推车，三个抽屉，标配中央刹车。

2.1.6适合内窥镜手术模式：具备三级照明顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明。

2.1.7非待机状态转动关机旋钮，主机具备10秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全。

2.1.8 用于对成人、小儿和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理。

2.2气源

2.2.1标配氧气、空气两气源，可选氧气、空气和笑气三气源。

2.2.2具备氧笑联动系统，保证接入氧气和笑气时氧浓度不低于25%。

2.2.3快速充氧范围25 - 75 l/min。

2.3流量计

★2.3.1全电子流量计 (可直接设置氧浓度和总流量) （总流量控制模式下总流量范围：0.2 L/min - 18 L/min。O2 浓度范围： 21% - 100% (空气为平衡气)，26% - 100% (笑气为平衡气)）。

2.3.2具备备用流量计。

2.3.3具备直观的适宜低流量麻醉的新鲜气体流量指示工具。

2.3.4 可选配具备麻药消耗速度显示和总消耗量统计。

2.3.5 可选配经鼻高流量给氧功能，输出流速范围0-60L/min。

2.4挥发罐

2.4.1标配双麻醉罐位。

2.4.2标配一个高品质挥发罐，挥发罐和主机同品牌，挥发罐通过CE和FDA认证，同品牌非其他品牌代工贴牌（非OEM）产品，具备压力、流速和温度补偿。

2.5呼吸回路

2.5.1回路整体可徒手拆卸，一体化回路，回路整体可旋转不小于30°以满足不同手术无需移动麻醉机的要求。

2.5.2回路部件可以耐受134℃高温高压消毒以避免院内交叉感染。

2.5.3二氧化碳吸收罐，容积≥1500ml。

2.5.4内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端。

2.5.5低回路系统容积，为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障。

2.5.6可选配共同新鲜气体输出口（ACGO），输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如Bain回路、T管等。也可不选ACGO，以防止误操作。

2.5.7具有回路整体加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激。

2.5.8标配CO2旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换。

2.5.9呼吸系统泄漏量≤60mL/min（在3.0kPa压力条件下）。

2.6呼吸机

2.6.1气动电控呼吸机，全中文操作和显示。

★2.6.2提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV、压力控制容量保证通气（PCV-VG）和SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）、PS模式，可选配/升级SIMV-VG、CPAP/PS模式。

2.6.3潮气量设置范围：5ml-1500ml。

2.6.4吸气压力设置范围：5-80 cmH2O。

2.6.5支持压力：0，3cmH2O～60cmH2O。

2.6.6呼吸频率：2-100次/分钟。

2.6.7吸呼比：4:1到1:8。

2.6.8压力限制范围：10-100 cmH2O。

2.6.9电子PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-30 cmH2O。

2.6.10吸气暂停：OFF，5%-60%。

2.6.11 呼吸机吸气阀峰值流速：180 L/min。

2.6.11上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全。

2.6.12具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。具备内置第三基准流量传感器，用户可自行校准吸入和呼出端流量传感器。

2.6.13可选配肺保护工具：支持两种复张手法——单周期和多周期。

2.6.14 具备心肺旁流模式CPB, 且心肺旁流模式可在机控通气下启动。

2.7数字和波形监测。

2.7.1具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示。

★2.7.2彩色触摸屏≥15英寸，可同屏显示3通道波形和呼吸环图。

2.7.3 电容触摸屏，支持手势操作。

2.7.4内置≥3槽位插件槽，可直接热插拔插件。

★2.7.5插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用。

2.7.6可配备插件：AG麻醉气体模块、 BIS（BISx4）、 EtCO2、NMT，可单独选配EtCO2插件，以适应全凭静脉无需监测麻醉气体的需求。

★2.7.7可选监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性；麻醉气体分析（N2O，EtCO2，自动识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测）、呼吸环（P-V，P-F）监测；可选配氧电池法吸入氧浓度监测、BIS（BISx4）监测、NMT监测。

2.7.8同屏幕3通道任意波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，可选呼末CO2波形），波形和环图可以同屏显示。

2.7.9潮气量监测范围：0-3000ml。

2.7.10分钟通气量监测范围：0-100L/min。

3.产品认证

3.1认证：通过CFDA及CE认证，入选《优秀国产医疗设备产品遴选目录》。

**十二、医用冷藏箱（126升）设备技术参数**

\*1、容积：≥126L。

2、样式：立式，单门。

\*3、门体材质：电加热玻璃门，可根据使用环境选择常开、常关两种模式，门体防凝露设计，80%湿度环境下无凝露。

4、采用高亮度LED数码屏，显示精度0.1℃。

5、采用品牌压缩机。

6、可调搁架设计：标配3个高密度钢丝浸塑搁架，间距小于1公分，防止物品掉落，带价目条，方便放置物品标识，易于清洗。

\*7、高精度微电脑温度控制系统，内置3路传感器，分别为内部温度主控传感器、内部化霜传感器、内部温度显示传感器，确保运行状态安全稳定。

循环风道设计，箱内均匀性±1℃，箱内温度波动性≤2℃，箱内物品存储环境更加安全。

完善的声光报警系统：采用声音蜂鸣和灯光闪烁报警方式，具备高低温报警、传感器故障报警、开门报警、通讯故障报警等功能，确保存储物品的安全。

10、多重保护功能：童锁保护、压机延时保护、压机高温保护、压力过高保护、停机间隔保护等多重保护功能。

\*11、标配蓄电池，断电情况下，实时显示箱内温度变化。

\*12、标配USB数据导出接口，接入U盘可自动存储温度数据。

\*13、标配远程报警接口。

\*14、采用ABS材质外拉明把手。

15、冷凝水汇集后自动蒸发，无需人工倒水。

16、带有小角度自动关门设计，避免关门不严导致温度不稳定情况。

\*17、具有90°门悬停，小于60°自动关门功能，便于用户拿取样本。

\*18、资格证明：生产企业具有医疗器械生产许可证及医疗器械产品注册证。（产品具体型号必须要在医疗器械注册证中有具体体现）。

**十三、输液泵设备技术参数**

1.适用符合标准的各品牌输液器。

2.\*≥8种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、序列模式、点滴模式、梯度模式、首剂量模式、微量模式。

3.输液速度范围：0.1-1200mL/h, 最小增量为0.01mL/h。

4.触摸屏操作，全中文显示，方便快捷的人机操作界面。

5.预置输液量范围：0.10-9999ml（最小增量0.01）。

6.输液精度±5% 。

7.\*可以选择3种快进方式：手动快进、快速定量快进、自动快进。

8.KVO速度0.10-5.00mL/h。

9.单个气泡：气泡报警精度： ±15ul或±20%，取大者。

10.气泡等级7级可调： 25 ，50 ，100 ，200 ，300 ，500 ，800 (ul)。

11.\*累积气泡：气泡等级7级可调：100ul/15min，200ul/15min，400ul/15min， 500ul/15min，600ul/15min，800ul/15min，1000ul/15min。

12.\*泵门和止液夹：输液泵有电动止液夹和电动泵门控制。

13.阻塞级别：225mmHg~975mmHg，11级可选择；动态显示管路的压力状态。

14.更改速速时完全不需要中断输液。

15.无线联网功能：连接静脉输注中央站、护士呼叫、输液泵信息联网。

16.内置锂电池，在25ml/h运行状态下工作时间不小于5小时。

17.重量：约1.4kg（含电池）。

**十四、除颤仪设备技术参数**

1.彩色TFT显示屏≥7英寸, 分辨率800×480像素，可显示≥3通道监护参数波形，有高对比度显示界面。

2.★阻抗指示要求有状态指示同时有实时值得显示。

3.★具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。（AED功能适用于8岁以下人群）

4.除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。

5.★手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量不低于18档。

6.可通过体外电极板进行能量选择，最大能量不低于350J。

7.电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。

8.AED除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥180分钟。

9.开机时间≤2s，符合临床使用。

10.★除颤充电迅速，充电至200J所需时间不高于4s。

11.支持升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。

12.★支持升级CPR辅助功能，CPR传感器设计符合2015 AHA/ERC指南，提供即时的按压反馈，主机屏幕界面提供按压深度和按压频率实时参数显示。

13.通过心电电极片监测的心律失常分析种类不低于21种（提供相关证明文件）。

14.可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压和呼末CO2监测。

15.提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿，并通过国家三类注册、CE认证。

16.无创血压收缩压测量范围：40-260mmHg（成人）、40-240mmHg（小儿）、40-140mmHg（新生儿）。

17.标配1块外置智能锂电池，可支持200J除颤≥300次。

18.支持≥24小时连续ECG波形的存储，数据可导出至电脑查看。

19.关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（包含监护仪模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（不低于200J）。

20.设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。

21.具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别不低于IP44。

22.具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准EN1789 中6.3.4.3 关于跌落试验的要求。

**十五、医用冷藏箱（85升）设备技术参数**

1、有效容积： 85升。

★2、门体：三层玻璃门，产品可改制实现左右换门。

3、外部尺寸：产品高度740mm。

4、温度控制：电脑板控制，数字显示箱内温度。产品出厂预设5℃，使箱内温度范围在2℃~8℃之间；温度显示具有实时显示和模拟显示两种模式可选。

5、安全系统：多重故障报警，可实现高低温报警、传感器故障报警、开门报警、断电报警；压缩机和风机延时保护功能；可查询箱内的最高、最低温度；有声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警两种报警方式；具有远程报警接口功能。

6、压缩机：国内知名品牌压缩机，环保无氟制冷剂。

★7、制冷方式：风冷结构设计，内部采用2个蒸发风机，直流12VLED节能照明灯。

8、安全设计：安全门锁设计，方便使用。

9、产品内部配有2层搁架及1个筐。

10、宽电压带设计：宽电压带，适合187～242V电压下使用。

11、生产企业有医疗器械生产许可证，生产企业通过ISO9001和ISO13485体系认证。

★12、产品具有医疗器械注册证、节能环保证书、CE认证、国家级检测报告。

13、产品配有1个测试孔，方便用于对箱内温度进行监测。

14、显示板具有密码保护功能，防止用户随意操作，提高箱内温度控制的安全性和准确性。

15、产品采用触摸式按键设计，外观美观。

★16、产品标配WIFI模块，可实现物料APP显示以及报警。

★17、噪音小，35分贝，可提供安静的工作环境。

**十六、医用吊塔技术参数**

★1、设有固定的售后服务机构，配各专业人员，能提供完善的培训、保养、维修服务（提供证明材料）。

2、控制箱采用高强度铝合金制成，防腐蚀，便于清洁。造型为全封闭式设计，表面一级氧化及喷塑处理，喷塑采用优质环保抗菌粉末，其具有表面抑制细菌再生作用。

3、控制台高度：800mm 以上。方便医护人员取放设备。

4、柱体采用多面体设计，造型美观，方便设置气体终端、电源插座。

5、电气要求：电源线路及气源线路和塔体之间没有相对移动，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。

6、气电分离：气体管路、电路在箱体内分开布局，各种医用气体、强弱电、网络输出终端集成均在控制台上，气体管路、电源、电脑通讯线路分隔布置无干涉。

★7、气体管路，优质气体管路。（提供证明）

★8、国标气体终端插拨 50000 次以上。

9、颜色及形状不同，以免互混，防止误插；具有通、拔、断三种状态，带原位待接通功能，能带气维修。

10、气体终端要求：底座采用全金属锻压成型，要求所有气体终端和接头都为国标。

11、采用国内优质的防爆电源插座。

12、托盘：托盘铝合金一次成型，托盘具有防滑功能。托盘边沿配置国际标准不锈钢边轨，圆角防撞设计。

13、边轨可安装检查照明灯。

14、具有水平旋转的功能，精确定位无漂移。

15、制动类型：机械摩擦阻尼。

16、吊塔支撑系统应牢固，无变形现象。

17、驱动力矩：〈10N·m。

18、气路中各接口处应无渗漏。

19、吊塔转动时应平稳、无抖动、无异常声响。

★20、粉末涂料符合 GB/T21866-2008 抗菌性检测。

21、旋转角度≥340°

22、吊塔在正常和单一故障条件下的对地漏电流分别应不大于 5mA 和 10mA。

23、吊塔在正常和单一故障条件下外壳漏电流分别应不大于 0.1mA 和 0.5mA。

★24、最大负载≥150 kg，每层托盘最大配载≤42kg，单层托盘具有四倍承重系数安全负载。

25、控制台采用先进的模块化设计，有效确保产品的后续扩展及升级维护。

26、吊塔应包含安装，并包含安装所需的配套施工（包括电源、气源、网线等），吊塔支架的承载力不小于 500 公斤。

27、基本配置：

27.1、抽屉及仪器托盘：3 层托盘，1个抽屉。

27.2、不锈钢输液架1个，不锈钢注射泵架1个。

27.3、电源插座（三眼）：13 只。

27.4、网络 RJ45：1只。

27.5、国标气体终端：氧气2只/吸引气2只/压缩空气2只。

27.6、接地端子2个。

27.7、氧气、吸引气、压缩空气插头各1个。

**十七、电动病床设备技术参数**

★1、主要功能：整体升降、背部升降、膝部升降、背膝联动、前后倾斜、一键展平、中控刹车等功能。

2、床体的四角均具备输液架插孔。

3、床头尾板：采用全新的 PP 工程塑料一次吹塑成型。

★4、床面板：床面板由两块吹塑板、两块冲压钢板和两块软连接组成。背部和腿部两块采用全新的PP 工程塑料一次吹塑成型，中间两块采用冷轧板冲压成型，折起部分采用软连接连接。

5、中控底盘：通过刹车转接和刹车连杆机构控制刹车实现一键制动和解刹。脚轮采用中控豪华脚轮，直径 6 英寸，轮面采用超级聚氨酯材料，静音耐磨，永不生锈。

★6、刹车：采用电动刹车。

7、四片式护栏：护栏板采用全新的 PP 工程塑料一次吹塑成型。护栏通过铰链运行升降并装有阻尼器，护栏下降后暗藏于床面下方，使病床与转运床实现无缝拼接。

8、四片护栏均带有角度显示器。

9、床尾板设有触摸感应操作键盘。

★10、头端双侧护栏的内外侧均具备触摸操作面板，控制整床的各种姿态及一键展平和一键刹车等动作。床尾板的锁定操作面板可锁定所有操作触摸键。

★11、电动推杆：采用知名品牌。

12、内置蓄电池，可不外接电源控制各种动作。

13、技术参数及功能要求：

外形尺寸：2260±20mm(L)\*1100±20mm(W)

床面离地高度：535±20mm-720±20mm

背部上升：倾斜角度0~65±5°

腿部折起角度0-40±5°

整床前倾斜角度：10±2°

整床后倾斜角度：10±2°

最大承重≥250kg。

**十八、儿童保健信息化管理平台技术参数**

主要参数 模块一

1. 生长发育监测

1）体格检查（九城市2005版、国内2009版、2023版）

2）体格检查（WHO版2006版和2015版）

3）入园体检与入学体检

B.发育筛查类

4）NBNA新生儿20项行为神经测查

5）0-1岁神经运动检查

6）DDST丹佛发育筛查测验

7）DST 0~6岁儿童智能发育筛查测验

8）DPT绘人测验

9）CRT瑞文智力测验

C.发育诊断类评定

10）0~6岁儿童神经心理发育评估

11）GESELL发育诊断(上海版）

12）GESELL发育诊断(北京版）

13）BSID贝利婴幼儿发展评估

14）CDCC 0~3岁婴幼儿发育评估

D.发育能力类评定

15）小韦氏智力测验

16）大韦氏智力测验

17）成人韦氏智力测验

18）Peabody运动发育量表

19）SPT评定

E.语言能力类评定

20）EIMS早期语言发育进程评定

21）PPVT图片词汇测试

22）S-S法语言发育迟缓检查

23）构音语音能力评估

F.孤独症谱系障碍筛查诊断

24）婴幼儿孤独症筛查表CHAT

25）改良婴幼儿孤独症量表M-CHAT

26）改良婴幼儿孤独症量表（M-CHAT-R）

27）ABC孤独症行为测评

28）CARS儿童期孤独症评定

29）CABS克氏孤独症行为测评

30）PEP-3（自闭症儿童心理教育评估）

31）孤独症治疗评估表ATEC量表

32）SRS社交反应量表

33）孤独症谱系障碍诊断DSM-V

34）情绪-社交孤独问卷（ESLI）

35）孤独症分类量表(DLS)

36）Rasch型孤独量表

37）孤独感自评量表（UCLA）

G.注意力缺陷多动与抽动障碍类评定

38）Weiss功能缺陷评定

39）SNAP-IV

40）DSM-V

41）儿童多动症测评

42）耶鲁综合抽动严重程度评定

43）长处和困难问卷(家长版)

44）教师随访

45）教师评定量表

46）父母随访问卷

47）父母评定量表

48）儿童行为问卷(Conners)

49）DIPA-ADHD诊断性评估量表

50）学生学习困难筛查量表

51）儿童适应行为量表

H.神经心理健康、精神及社会生活类

52）S-M婴儿-初中学生社会生活能力评定40）SAS焦虑自评

53）SDS抑郁自评

54）FUSQ家庭教育方式

55）感觉统合评定量表

56）心理健康诊断测试（MHT）

57）ADL量表

58）幼儿心理健康测评SCL

59）家庭环境量表FES

60）斯坦福比奈测试

61）小学生心理健康评定量表

62）中学生心理健康评定量表

I.睡眠类量表

63）匹茨堡睡眠质量问卷

64）Epworth嗜睡量表

65）儿童睡眠紊乱量表

66）3-12岁儿童睡眠问卷

67）0-2岁婴幼儿睡眠评估问卷

68）失眠严重程度指数

J.运动康复类

69）GMFM粗大运动

70）FMFM精细运动

K.专案管理

71）高危儿专案管理

72）肥胖儿专案管理

73）情绪障碍儿童专案管理

74）抽动障碍专案管理

75）注意力多动障碍专案管理

76）小于胎龄儿专案管理

77）佝偻病专案管理

78）缺铁性贫血儿童专案管理

79）蛋白质-能量营养不良儿童专案管理

80）低出生体重儿专案管理

81）早产儿专案管理

★L.膳食营养 （营养测评类）

82）STRONGkids营养风险筛查表

83）儿科营养不良评估筛查工具(STAMP)

84）儿童营养风险筛查评分 (PNRS) 记录表

85）IMFeD儿童饮食行为

M膳食营养 （营养分析类）

86）儿童个体营养分析儿童

87）膳食一键生成报告

88）孕妇营养分析

89）团体营养分析

90）营养指导

91）营养处方

92）运动形式推荐

93）食谱推荐

94）食谱制作

95）菜谱维护

96）喂养指导

模块二康复量表

1.米勒评定法

2.运动评定量表

3.改良韦氏综合评分量表

4.Berg平衡量表

5.动态步态指数

6.功能性步态评价

7.林氏平衡量表

8.心理健康诊断测试

9.Piers-Harris儿童自我意识量表

10.医院焦虑抑郁量表

11.杨氏狂躁症评定量表

★模块三

1.视力训练

2.眼肌恢复训练

3.散光恢复训练

4.斜视恢复训练

5.色觉测试

其他功能

1. 健康宣教
2. 早期教育计划指导
3. 家长微信接收查询功能（外网状态）
4. 短信通知功能（外网状态）
5. 数据统计分析功能，可用于论文科研
6. 数据共享，门诊可自由分配权限，多级管理

7）原厂研发软件免费升级维护，后续没有任何费用

提供软件著作权证书、信息安全服务资质认证证书、云服务信息安全管理体系认证证书。

## **十九、全自动母乳分析仪设备技术参数**

1、专用的人乳成分分析仪

2、检测方法：采用先进的超声波检测技术

3、★检测项目：脂肪、蛋白质、脱脂干物质、乳糖、密度、含水量、能量、冰点、总矿物质、灰度、碳水化合物

4、样品量：≤5ml

5、操作系统：模块化集成技术，一体化设计，内置windows计算机系统，人机对话，操作简单明了，支持实验室LIS系统

6、配备中文工作站系统，无条件与LIS系统对接

7、检测类型：初乳，过渡乳,成熟乳，晚乳

8、检测速度：≤60秒，多个样本连续测试时，样本间隔次清洗，全自动冲洗功能，在工作中无需手动更换清洗液

9、★仪器具有真正意义的全自动化多通道清洗功能，包括清洗液清洗、纯净水清洗以及保养功能。可有效防止样本及清洗液的残留及标本间的交叉污染，并保持管道及测试池的清洁度。

10、★在多人次高效连续运转时，仪器具有温度保持稳定功能，样本进样针内外壁隔次清洗和全自动清洗功能，有效防止两个样本间的交叉污染，不影响结果准确性和重复性。

11、拥有母乳测试清洗装置实用新型专利证书

12、可外接打印机，A4/B5中文报告单，多模板可选。可出具标准的彩色临床报告打印格式，除有检测结果外，根据诊断结果所提供准确的饮食报告

13、重复性〈0.03%，误差〈0.1%

14、输入功率≤200VA

15、环境温度：8-42℃

16、环境湿度：30%-80%

17、数据存储：≥9999万条，海量存储，可扩展升级

18、电源电压及频率：A.C.90V-264V 50Hz

19、重量：≤10kg

20、基本配置要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 配置描述 | 数量 |
| 1 | 23）母乳分析仪主机 | 1台 |
| 2 | 26）母乳工作站软件 | 1套 |

21、售后问题：

壹年保修，报修24小时内到达现场。

## **二十、视力筛查仪技术参数**

1、≤5.0英寸彩色触摸操作LCD显示屏幕

2、显示屏幕分辨率：≥800 × 480 像素

3、45°前倾屏幕，方便使用者以任何姿势操作。

4、产品名称：视力筛选仪或者视力筛查仪；筛查内容：屈光筛查（近视、远视、散光、屈光参差）、眼位变化、瞳孔大小及间距、矫正视力。对弱视风险进行筛查评估的仪器。(注册证证明)

5、可直接在主机上输入中文病人信息。

6、双眼同时进行测量。

7、可对单眼进行测量。

8、★等效球镜度数测量范围：-7.50D至+7.50D，0.25D递增，精确度：-3.50D到3.50D ±0.50D；-7.50D到＜-3.50D ±1.00D；＞3.50D到7.50D ±1.00D

9、★柱镜度数测量范围： -3.00D到+3.00D，0.25D递增，精确度： -1.50D到1.50D ±0.50D；-3.00D到<-1.50D ±1.00D ＞1.50D到3.00D ±1.00D

10、轴位范围：1°到180°，1°递增，精确度：±10°（对于柱面值＞0.5D）

11、测量瞳孔直径范围：4.0mm - 9.0mm，0.1mm递增，精确度：±0.4mm，可测量散瞳病人。

12、测量瞳距范围：35mm到80mm，1mm递增，精确度：±1.5mm。

13、斜视测量：鼻、颚方向范围0°到20°，精确度±1.5°；上、下方向范围0°到20°，精确度±1.5°。

14、平均测量时间：1-3S。

15、测量距离：0.8-1.2M。

16、距被测者距离提示：系统主动测距提示过远或过近。并以背景颜色区分是否在正确测量范围内。

17、★敏感性/特异性高于90%（须有国外相关文献证明）

18、注视方式：多彩交替灯光及雨林环境音效。

19、★视力筛选仪主机具有网络连接功能和网络服务API功能,需可接入医院的网络系统，可以和集成平台，医院信息系统对接实现数据传输。

## **二十一、听力筛查仪技术参数**

一、测试方法：TEOAE和DPOAE两种模式；

二、瞬态诱发耳声发射TEOAE

1、刺激类型：Click（非线性）

2、刺激水平：70-84 dB SPL(45-60 dB HL) 依靠耳道容积自行校准。

3、刺激速率：接近60Hz

4、频率范围：1.5-4.5kHz

三、畸变产物耳声发射DPOAE

1、评估方法：相位统计法

2、刺激类型：两个基本匹配的纯音，f2/f1＝1.24

3、可用测试频率：f2：1-6kHz（可设置）

4、默认测试频率：f2=2,3,4,5kHz ( PASS at 3 out of 4)

5、测试水平：L1/L2=60/50 o或 65/55 dB SPL

★四、操作方式：全中文界面，中文输入，彩色LED大屏幕显示测试图形，机器自动提示校准日期。

五、内存：主机存储器储存不少于200个测试者资料或者最少400个测试结果

六、电池类型：可充电锂电池，满电连续使用≧5小时。

★七、工作站：可连接电脑，无限存储数据，可编辑打印4种以上报告模板；

八、配件：探头线长度约120cm ，大于4种型号50个耳塞。

**二十二、经皮黄疸仪技术参数**

1、检测方式：正反光；蓝、绿光比较。

2、屏幕显示：≥2.0寸彩色屏幕，大字符清晰显示，可同屏显示多次测量数据，给予用户良好的操作体验。

3、最大显示值：≥35.0mg/dl（595μmol/L ）。

4、★时间设置：屏幕可显示日期时间。

5、测量精度：±1.5mg/dl或±25.5μmol/L 。

6、校验盘：对白色屏显示0.0或0.1，对黄色屏显示20.0±1/

7、★存储及查询功能：可存储≥999条测量记录，支持通过数据线导出数据并打印报告。

8、省电模式；5分钟无操作自动关机。

9、光源：LED光源。

10、底座：专用底座内置色屏，方便仪器校验及存放。

11、平均值计算：自动计算3次的平均值。

12、★亮度调节：屏幕亮度10级调节

13、★单位：3次当前值和平均值以mg/dl和 μmol/L两种单位同时显示在同一屏幕上。

14、快速充电：高效快充Type-C充电，充电时间1.5小时，一次充电可测量1000次以上。

15、★帮助功能：仪器屏幕帮助可显示二维码，通过手机扫描二维码查看操作视频及相关注意事项。

16、适用于7号可充电通用品牌电池，利于更换，方便操作，不存在充电安全隐患。

17、经皮黄疸测试仪的外形尺寸和重量：

主机尺寸：170mm\*65mm\*34mm±5%，重量：≤150g。

底座尺寸：115mm\*115mm\*60mm±5%,重量：≤150g。

1. 安全性能执行标准：GB9706.1-2020。

19、电磁兼容执行标准：YY9706.102-2021。

## **二十三、超声骨密度仪技术参数**

1、全干式超声波测量骨质声速(SOS),无创伤，无辐射，桡骨+胫骨测量。适用多人群测量（婴儿/儿童（0-20 岁），成人/老人（20-100岁），全自动专业自主研发分析系统（提供软件著权证书）。

★2、手持式宽频聚焦探头，进口超声多晶片材料，探头工作频率和标称频率一致为1 MHz，宽频范围：0.85～1.15MHz；精确度≤0.15%；准确度≤0.5%；声速 SOS 测量重复性；变异系数 CV≤0.4%。

3、收发模式：轴向超声波传导技术，双晶体发射双晶体接收。

4、全彩色检验报告单，具有T 值，Z 值，%百分比，相对骨折风险（RRF）等。

★5、具有双向数据库安全备份功能，有效预防病例信息意外损坏丢失；可以选配身份证刷卡器实现病例快速录入，也可使用快捷键实现病例编号快速录入。

★6、快速测量≤6秒；标准测量≤25 秒；双模式切换，可根据测量使用场景不影响精确度的情况下切换测量速度。

7、探头导航功能可视探头与皮肤接触状态、探头与骨骼平面夹角，并有文字提示引导操作，便于快速矫正检测角度，提高检测速度、提高数据准确性。

8、具有动画播放功能，儿童检查时吸引其注意力，使医生轻松完成检查。动画片内容可更换、增加。

9、筛查模式下检测结束后，无需切换界面即可完成报告打印、检测结果自动上传终端服务器，具备后台数据库连接实现网络登记功能。

10、WINDOWS7 或 WINDOWS10 中/英文工控嵌入式操作系统，内置工作站，配备高级彩色喷墨打印机，配备专用医疗工作台车。

11、声光电智能手法提示（骨轴偏离度，旋转度，偏角度等）和智能结果分析。

12、完善的病例数据库管理系统，自动记录、查询、分类、备份、预约、转换、导出、导入等功能，快速方便；测量结果可导出成 EXCEL 格式，便于医生进行数据统计和分析。

★13、分析软件具有防拷贝功能，禁止在未授权设备上运行，有效防止病患信息外泄。

## **二十四、人体成分分析仪技术参数**

1、工作原理：生物电阻抗测量方法（BIA）

2、测量电极：通过双手、双脚四电极、八点接触式进行测量

★3、测量频率：1KHz、5KHz、50KHz、250KHz

4、测量时间：约50秒

★5、阻抗测量范围：20-1200Ω,误差≤3%，提供检测报告证明材料。

6、重量测量范围：5-250KG

7、身高支持范围：90-220cm

★8、年龄支持范围：1-99岁

9、提供多种测量结果模式：成年人群报告模式；儿童人群模式。

10、打印报告纸：专用模板式报告纸；通用A4式报告纸。

★11、打印报告包括指标：

1）成人报告：总水分、细胞内液、细胞外液、蛋白质、无机盐、体脂肪量、体重、肌肉量、去脂体重、骨骼肌肉量、身体质量指数BMI、体脂肪百分比PBF、腰臀比、内脂肪面积、节段肌肉量分析、体重控制、体型判定、营养评估、肌肉评估。

2）营养处方报告：营养膳食指导，一周三餐推荐菜谱、每日总能量推荐摄入量，主要营养素蛋白质、脂肪和碳水化合物推荐摄入量；运动处方分日常、低运动量、中运动量、高运动量区分，并提供具体运动项目与时长建议等。

3）儿童报告：体重、肌肉量、体脂肪、身体质量指数、体脂肪率、身高曲线、体重曲线、水分、蛋白质、无机盐、营养评估、身体总评分。

★12、屏幕：≥8英寸LCD液晶触摸屏，分辨率≥800\*600，屏幕为竖屏。

13、输入方式：触摸屏、U盘，接入电脑后可以通过键盘、鼠标上位机软件控制设备和联网数据传输。

14、通信接口：USB为1个，RS-232为1个，支持WIFI。

15、测量手柄：手柄及连接主机为软线线缆，便于不同身高人群灵活测量。

16、应用管理功能：自定义报告顶端标题，可以添加用户信息、广告语和LOGO；具备衣物重量修正校准功能；设备具有密码设置功能，提高安全性。

17、电源：AC110/220V，50/60HZ，60VA，电击保护I类设备，BF型应用部分

18、提供医疗器械注册证。

19、具备专用电脑管理软件及相应著作权证，便于电脑控制和系统对接。

**二十五、儿童肺功能仪技术参数**

一 主要参数

1.1 整机原装国产；

1.2★ 流速传感器为筛网压差式传感器；常规肺通气测量与潮气测量使用2种不同的传感器。

1.3 产品依法获得《中华人民共和国医疗器械注册证》，而且适用范围获准用于常规肺通气、潮气等肺功能参数的测试。

1.4 常规肺通气功能模块适用于4岁及以上可配合的患者进行通气功能测试。潮气功能模块适用于从新生儿至学步期婴儿的潮气呼吸参数测量。

1.5 该产品适用于呼吸动作下进行的成人、儿童、新生儿的肺功能参数测试，而非运动负荷下的心肺功能评估用。

二 运行环境

2.1 处理器：Intel Core i3-2120 3.0GHz及以上；

内存：4GB及以上；

硬盘：250GB及以上；

操作系统：Windows 7/8/10及以上版本。

三 性能指标

3.1★ 流量 范围：0-16L/s；精度：±5%或者±0.17L/s，取其大者；分辨率：≤0.01L/s

潮气模块流量 范围：0-1500mL/s；精度：±5%或者±5mL/s，取其大者；分辨率：≤1ml/s。

3.2★ 容量 范围：0-10L；精度：±2.5%或者±0.05L，取其大者；分辨率：≤0.01L

潮气模块容量/潮气量 范围：0-3000mL；精度：±3%或者±5mL，取其大者；分辨率：≤1ml。

3.3★ 潮气模块的容积死腔量≤1.7mL。

3.4 呼吸频率 范围：0-120BPM；精度：±5%或者±1BPM，取其大者；分辨率：≤1BPM

3.5 呼/吸气时间 范围：0-60s；精度：±1%或者±0.1s，取其大者；分辨率：≤0.01s

3.6 环境模块性能：

环境温度范围：0℃-40℃；绝对精度：±1℃。

环境湿度范围：0-99%；绝对精度：±5%。

环境压力范围：375mmHg -825mmHg；精度：±3mmHg。

3.7 参数显示

用力肺活量： FVC、FEV0.5、FEV1、FEV3、FEV6、V backextrapol.ex、FVC IN（FIVC）、FIV1、V backextrapol.in 、PEF、FEF25%、FEF50%、FEF75%、FEF25%-75%（MMEF）、MEF、PIF、 FIF50%、MIF、FET100%、FEF200-1200、T backextrapol.ex、T backextrapol.in、FEV1/FVC、 FEV3/FVC、FEV1/VC in、FEV1/VC ex、FEV1/VC max、V backextrapol.ex% FVC、FIV1/FIVC、 FIV1/VC max、FEF50/FIF50、FEV1/FIV1 ；

慢肺活量：VC max、VC in、VC ex、IC、IRV、VT、ERV、MV、BF、TIN、TEX、TTOT、TIN/TTOT、 TEX/ TTOT、TIN/TEX；

最大分钟通气量：VT MVV、MVV、TIME MVV、BF MVV；

潮气：VT/kg、VT、VT ex、VT in、RR、Ti、Te、Ti/Te、Ttot、Ti/Ttot、Te/Ttot、TPTEF、TPTIF、 VPTEF、TPTEF/TE、VPEF/VE、PTEF、PTIF、TEF50/TIF50、TIF50、TEF75、TEF50、 TEF25、TMMEF、MV、TBFV。

3.8★ 流速传感器组件可拆卸、清洗、消毒；流速传感器组件配套发货4个（常规肺通气2个、潮气2个），供用户替换使用。

3.9★ 可进行标准定标及验证与三流量定标及验证。

3.10 潮气呼吸肺功能包括：流量-容积曲线展示、容积-时间曲线展示、潮气呼吸流速容量环（TBFV环）。

3.11 呼吸过程中智能判定并校准，避免呼吸数据漂移，确保结果精准。

四 其他要求

4.1 配备360°支臂，可任意定位，满足多种姿势。

4.2 可进行多次重复测量，仪器自动选取最佳值，并用形象化的图形分别表示预计值和最好的实测值,同时也可以根据操作人的自我判断选择最佳值。

4.3 带环境参数自动测量模块，可自动测量气压、环境温度、相对湿度、自动对病人测量结果进行BTPS校正，从而保证仪器测量数据的精确、可靠。

4.4 PC端软件包含：常规肺功能检测模块、潮气检测模块、质控管理模块、肺功能检查对象信息收集及管理模块、随访问卷模块、儿童动画程序、报告生成及打印模块、工作台账模块、数据通讯模块、账号管理及设置模块。

4.5 产品说明书明确潮气测试和潮气定标的操作说明与步骤，而且潮气定标的容量为100ml。

4.6 支持国内婴幼儿预计值系统和国内外多种预计值模式，并可根据需要写入自己本地区的相关预计值。输入病人的性别、体重、身高后可自动产生该病人的预计值。可同时保存十万以上的病人测试资料，并可随时调出并按不同要求打印，可自由修改的报告格式，打印图文报告。

4.7 拥有肺功能云端平台、支持多中心、分布式、动态扩展平台架构，可支持接入省、市、县、医院的多中心检查及呼吸慢病分级诊疗平台；云端平台可接入其它设备数据，如肺功能报告数据、呼出气一氧化氮数据、血气分析数据等。

4.8 云端大数据系统：工作台、大数据地图、工作动态、肺功能检查对象信息管理模块、报告管理、统计分析、问卷管理、数据 上传与远程会诊功能、数据导出功能、数据共享功能、安全性与扩展性配置。

4.9 支持条码枪、身份证阅读器设备；支持对接HIS/LIS系统；支持对接肺功能预约补录系统；支持对接肺功能叫号系统；支持对接社区中心等第三方平台。

## **二十六、超声波身高体重测量仪技术参数**

1. 技术指标

快速智能体格测评，支持2009年九城市标准和WHO标准

软件支持头围、胸围的分析测评，支持无线数据传输

软件实时进行幼儿入托查体功能；并给予入托报告打印

支持网络管理平台的数据采集，可收缩支架或折叠，便于携带

1. 测量范围：身高测量范围60-160cm，测量精度±1mm

坐高测量范围50-90cm，测量精度±1mm

体重测量范围0-60kg，测量精度±10g可选配100kg的

1. 配置清单

称体身高测量部分（可折叠立杆）。

称体体重测量部分（含传感器底座）。

电源适配器。

RS-232接口或者无线接收盒。

1. 产品资质：设备具有校准证书。

## **二十七、婴幼儿全功能体检仪技术参数**

1、全彩色≥7寸液晶触摸屏显示，中文输入。

2、0-3岁身长、体重全电子高精度检测，智能防抖。

3、高精度身长测量技术解决了旧有身长检测技术。

4、位移器精准测量身长精确度为≤0.1cm，可自动除皮功能确保测量结果真实准确。

5、快速智能体格测评；打印出身高体重BMI。

6、支持2009年九城市标准和WHO标准。

6、软件支持头围、胸围的分析测评。

7、支持PC机实时采集数据，232端口数据传输：实时打印。

8、可以分析婴幼儿发育状况。

9、支持网络管理平台数据采集。

10、ABS支架，机器总高度≥80cm，方便医护人员取放婴幼儿。

11、脚踏开关控制婴幼儿的身长测量，确保测量更准确。

12、脚踏锁定测量值，自动传输到电脑评价软件端，进行体格评价。

13、12V4A适配器供电，避免了电压不稳造成的数据不准确。

14、具有自动校正功能。

15、采用环保工程ABS塑料模具成型，符合人体工程学的流线结构设计，外观结构无明显棱角等险隐患。

16、配备热敏打印机，直接打印测量结果。

17、身长测量400mm-1140mm（液晶屏显示）测量精度±1mm。

体重范围0kg-60kg（压力传感器）测量精度±10g。

## **二十八、多参数生物反馈仪技术参数**

**硬件**

1、核心部件：包括信号处理器、传感器、专用电极、光纤。

2、★八通道多参数信号处理器：可监测和记录脑电(EEG)、肌电(EMG)、皮电(SC)、皮温(Temp)、心电(EKG)、血容量搏动(BVP)和呼吸(Resp)多种生理信号。

3、★信号处理器的物理通道：均为独立通道（非集成通道）。

4、★传感器类型：非集成外置独立传感器，内置IC芯片，有效消除伪差。

5、阻抗测试：内置定标及全程在线阻抗测试功能。

6、脑电电极：由三个电极组成，主要采集位点是专业盘状电极，可用于头部任何位点，另外为耳夹参考电极以及接地电极。

7、★数据传输：采用光纤传输，光纤的长度可调节。

8、品牌主机及双屏设计：系统运行稳定，屏幕角度可调节。

8、测量范围：

脑电(EEG)测量范围：2～500µVp-p。

肌电(EMG)测量范围：5～5000µVp-p。

心电(EKG)测量范围：0.01～50mVp-p。

血容量搏动(BVP)测量范围: 0%～100%。

皮温(Temp)测量范围: 10℃～45℃。

皮电(SC)测量范围: 0.1～30µS。

呼吸(Resp)测量范围: ≥30%～65%。

**软件**

1、治疗方案：可根据不同疾病的脑电(EEG)、肌电(EMG)、皮电(SC)、皮温(Temp)、心电(EKG)、血容量搏动(BVP)和呼吸(Resp)等变化，给予不同的治疗方案进行针对性的治疗。

2、★评估功能：具有5种评估方式

(1)基线阈值评估

(2)脑电认知评估

(3)全参数应激评估

(4)心理测量评估量表

(5)视听整合连续测试(IVA)

3、训练功能：

(1)具有呼吸放松、冥想训练、渐进式放松、音乐治疗等多种形式放松治疗。

(2)反馈要求：脑电及其他生理参数反馈输入端输入信号以后，可以通过手动阈值、自动阈值等形式，给予视觉、听觉等形式进行反馈提示，并通过输出端呈现给受试者。

(3)可采用五个界面进行训练，并可随意切换；可输出数字或模拟信号、直方图、两维频谱图、三维频谱图等。

## **二十九、深静脉血栓防治管理系统技术参数**

1、★可根据科室情况配置文书，如配置Caprini、Padua、khorana、出血风险评估、Wells-PE、Wells-DVT、机械预防禁忌症评分等评分量表文书，可自定义修改文书样式、内容。

2、支持医院自定义选择评分流程。支持自定义设置消息提醒等级及支持自定义设置提醒间隔及频率。

3、系统可对患者身高、体重、BMI等自动抓取并完成相应评分评估表中填充，自动评估项带有“AI”特殊标识。

4、对于低危、中危、高危患者，系统可使用不同颜色标记区分；如低危患者绿色提醒，中危患者橙色提醒，高危患者红色提醒。

5、所有评估量表均支持打印，打印时智能提醒未评分量表，支持批量打印。

6、预警提醒：关键节点系统自动提醒医护人员进行相关评分，护士评分确认后推送医生评分提醒，医生确认评分护士会收到提醒；中高危患者系统自动预警。

7、系统自动计算评分结果、自动识别风险等级，对于中高危患者支持出血风险评估。

8、基于各项评分结果，系统可智能提示基础预防措施，可通过人机对比规范预防措施。

9、当患者 VTE 风险评分结果为中高危时，系统可提醒医生采取预防措施；当患者VTE 风险评分结果为高危、出血风险评分低危时，可提醒结合抗凝药物预防。

10、评估质量指标：如VTE风险评估率、VTE中高风险比例、出血风险评估率等。

11、结局质量指标：如相关指标相关性VTE检出率、医院相关性VTE治疗率、出血事件发生率等。

12、支持《全国肺栓塞和深静脉血栓形成防治能力建设项目单位实地认证评分表》三级医院标准进行统计分析；支持以列表形式呈现，支持以excel格式导出。

13、任务列表：支持近7日患者评分统计，如待评分人数、待确认人数、已确认人数、中高危人数。支持查看近7日、当日的医护相关工作任务。

14、★驾驶舱：可实时监控、自动统计、可视化展示各科室防治过程中产生的各项数据，如：各科室VTE中高危患者比率、VTE风险评估率、出血风险评估率、出血风险高低危占比、科室VTE发生人数排行、预防措施率、DVT/PE患者发生数、预防措施率（基础预防、药物预防、机械预防、联合预防）、当前在院人数、当前VTE已评估人数、当前VTE确认人数等。

15、支持医护交班记录：输入交班时间、交接人、注意事项等内容，可通过交班时间搜索所有交班记录。

16、工作量统计：可自动统计医院内科室工作量、医生工作量、护士工作量数据。

17、支持按科室维度进行相关数据统计、分析、导出。

18、可采用卡片式也可采用列表式呈现患者数据；卡片式支持个性化筛选呈现字段；列表式支持个性化筛选重要信息优先呈现，并允许自动记住上一次筛选内容。

19、系统支持记录、查询患者院内动态评分结果：自动生成患者院内VTE风险评分结果、出血风险评分结果、评分时间、评分历史记录，并可以时间轴形式呈现，医护可快速查询患者上次评分详情。

20、文书数据支持以矢量PDF/视图/URL等形式回传至电子病历。

21、桌面助手，桌面实时提醒医护人员进行VTE评分与VTE评分确认。

22、★系统采用B/S架构，适用PC、移动端等应用场景；具有第三级网络系统安全等级保护备案证明。

23、VTE防治管理系统与间歇脉冲加压抗栓系统需为同一品牌，便于设备集中查看，软硬件统一维护，体现一致性。

**三十、间歇脉冲加压抗栓系统技术参数**

1、★具有间歇脉冲加压抗栓系统功能、空气压力波治疗仪功能、足底泵功能（单独使用足底部位）功能；治疗模式：具有梯度治疗、标准治疗、组合治疗、高级治疗等30种治疗模式可选，满足不同的临床需求。

2、治疗压力：0mmHg-280mmHg可调，误差：±5mmHg；治疗时间：0min-600min可调。

3、手动选择静脉再充盈时间，范围在20s-70s可调，根据每个病人年龄段的不同，选择更为合适的充盈时间。

4、充气速度：1-6级可选，能适应对充气速度快慢不同耐受度的病人使用。

5、支持手掌，臂部（又分手腕、前臂、上臂），脚掌，腿部（又分脚踝、小腿、大腿）4个治疗部位，各治疗部位可以组合使用，也可单独使用，使用灵活。

6、★治疗部位演示功能，便于医护人员对治疗模式的选择。

7、主机重量≤2.0kg,具有≤4.3英寸彩色触摸屏。

8、超静音设计，自动化程度高，一键式操作，操作简单，不会影响其他病人的休息。

9、附件具有重复性和单人型可选，根据患者实际情况有不同规格与型号可自行选择使用。

10、具有过压、欠压、系统低压、系统高压、加压套脱落等报警提示。

11、维护功能：压力检验、漏气检测、气密性检测、硬件检测。

12、具有软件过压保护和硬件过压保护双重保护措施，保证治疗安全。

13、可充电的锂电池，在断电的情况下可连续工作4小时。

14、可配置升降式移动台车，固定平稳，便于移动，方便附件收纳；支持在线升级功能。

15、通过CFDA和CE认证，设备使用寿命为10年。

**1.本次招标技术参数需求中如涉及具体品牌、型号的仅作为参照，供应商可以采用不低于同档次的其它产品进行投标，其实际性能和参数必须相当于或高于招标参数要求，否则，将视为技术参数存在偏差，由此导致的后果，供应商自己承担。**

**2.★号指标为该设备核心指标需提供必要的证明资料（直接复制盖章说明无效），核心产品需提供厂家盖章的授权委托书，否者视为负偏离。**

**3.中标后采购人有权要求中标人提供样机进行参数验证，满足采购文件要求的签订正式采购合同，不能提供或不能满足采购文件要求的取消其中标资格。**

**4.本次采购核心产品为“多参数生物反馈仪”。**

**第五章 合同主要条款及格式**

**（合同格式仅供参考）**

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：**

1.预付款：签订合同后7个工作日内支付合同总价的 %；（建议预付比例不低于30%，对中小微企业预付比例建议不低于50%）

2.全部货物发货至安装地点15天内支付至合同总价的 %；

3.安装完成并验收合格支付至合同总价的 ；（验收合格后发布验收公告，验收公告发布时间至付款时间为7日，开票时间至付款时间为5日）

4.余 %作为质量保证金，质保到期后一次性返还。

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交货期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。**

**第六章 投标文件格式**

**（项目名称）**

**投 标 文 件**

**采购项目编号：**

投标人： （单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或电子签名）

年 月 日

**目 录**

一、投标函及开标一览表

二、法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书

三、分项报价表

四、招标技术要求响应资料

五、类似业绩

六、技术、供货实施方案

七、售后服务方案

八、综合材料

**一、投标函及开标一览表**

**（一）投标函**

（采购人） ：

（投标单位全称）授权 （委托代理人姓名、职务、职称）为本项目委托代理人，参加贵方组织的 （项目名称） 包 （采购项目编号）招标的有关活动，并对相关货物进行投标。为此承诺如下：

1.提供招标规定的全部投标文件。

2.投标货物的总报价为人民币（大写） 元，（小写） 元。

3.如我方的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。我方声明，我单位递交的投标文件中所提供全部资料均符合招标文件的要求，合法、真实、有效，并且在以后实施中承担由于与此不符而引起的一切责任。

4.我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

5.本项目投标有效期从投标截止之日起60日历天。

6.如果下列情况发生之一时，我方将放弃投标资格：

（1）我方在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标。

（2）我方提供虚假材料。

（3）我方因其自身原因未按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

7.若我方中标，我方愿意按照招标文件参照的标准支付采购代理机构服务费等费用。

8．我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

联系人： 电话：

传真： 电子邮箱：

地址： 邮政编码：

投标单位（单位电子签章）： 法定代表人或其委托代理人（签字或电子签名）：

日期： 年 月 日

**（二）开标一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 淮滨县人民医院门诊、病房、医技楼房屋及配套基础设施改造升级项目-六期项目 |
| 投标人 |  |
| 投标内容 |  |
| 投标报价（元） | 大写： 小写： |
| 投标质量 |  |
| 交货期 |  |
| 质保期 |  |
| 投标有效期 |  |
| 备注 |  |

投标人（单位电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签名）：

年 月 日

**二、法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书**

**（一）法定代表人身份证明**

投标人名称：

单位性质：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人： （单位电子签章）

年 月 日

附法定代表人身份证正反面扫描件

**（二）法定代表人授权委托书**

本授权委托书声明：我 （姓名）系 （投标人全称）的法定代表人，现委托 （姓名）为本单位的合法代理人，以本单位的名义参加 (项目名称）的投标，委托代理人签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

委托期限： **本授权书至投标有效期结束前始终有效 。**

委托代理人无转委托权

投标人： （单位电子签章）

法定代表人： （法定代表人签字或电子签名）

身份证号码：

委托代理人： （签字或电子签名）

身份证号码：

年 月 日

附委托代理人身份证正反面扫描件

1. **分项报价表**

**（一）货物分项报价一览表**

金额单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 制造商 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 本项合计 | 大写：  小写： | | | | | |  |
| 备注 |  | | | | | | |

投标人（单位电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签名）：

年 月 日

## **（二）**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.在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受政府采购促进中小企业发展管理办法规定的中小企业扶持政策。

5.如产品较多时，投标人可自行增加表格。没有相关产品此表可空白。

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：

**四、招标技术要求响应资料**

**（一）技术条款偏离表**

严格按照招标文件第四章“招标技术要求”对参数、性能指标和功能进行描述。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 招标文件要求 | 所投技术参数 | 偏差情况  （正偏差/负偏差/无偏离） | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

注：

1、未填写此表视为不响应招标文件，按废标处理，投标人可根据招标项目情况，对表格进行调整。

2、若投标人未列出但经审查确实存在或在以后的合同执行中发现技术偏离，投标人应弥补这些偏离并不能要求改变投标价格或合同价格，否则将被作为无效标处理或合同违约。

3、为了便于评标委员会审查评定，需提供必要的技术证明材料的，应在技术偏离表的“备注”栏指明出处或相对应页码，未按要求提供证明材料或注明的，该项技术参数视为不满足；对于虚假填写、错填或漏填导致的后果，投标人自己承担。

4、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。偏差情况填写“负偏差”或“正偏差”或“无偏差”。

投标人名称： （单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签名）：

年 月 日

**（二）技术部分其他证明材料**

**（格式自拟）**

**五、类似业绩**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 采购人名称 | 合同金额或费率或其他 | 合同签订日期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：**（需提供相关证明材料原件扫描件，否则不得分）**

投标人： (单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人： (签字或电子签名)

日 期： 年 月 日

**六、技术、供货实施方案**

**（格式自拟）**

**七、售后服务方案**

**（格式内容自定）**

**八、综合材料**

**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：投标人应根据投标人须知“投标人资格要求”在本表后附相关证明材料及**供应商信用承诺函**。

**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、税收违法黑名单、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。

投标人（单位电子签章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子签名）：

日期： 年 月 日

注：1、供应商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、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，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

**2、按招标文件要求应提交的其他资料或投标人自认为有必要附入的其它资料。**

备注：投标人应当仔细核对招标文件中有关废标条款和评标标准，提供投标人认为应当附加的其它内容，以充分证明其投标符合招标文件规定，并为评标打分提供充分依据。如果投标人未能提供相关证明文件，将有可能导致废标或者无法得分。

**3、反商业贿赂承诺书**

**反商业贿赂承诺书**

我公司承诺：

在 （项目名称）采购项目编号为： ）采购活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、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，我方及参与谈判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。

投标人（单位电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签名））：

日期： 年 月 日

# **4、**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。

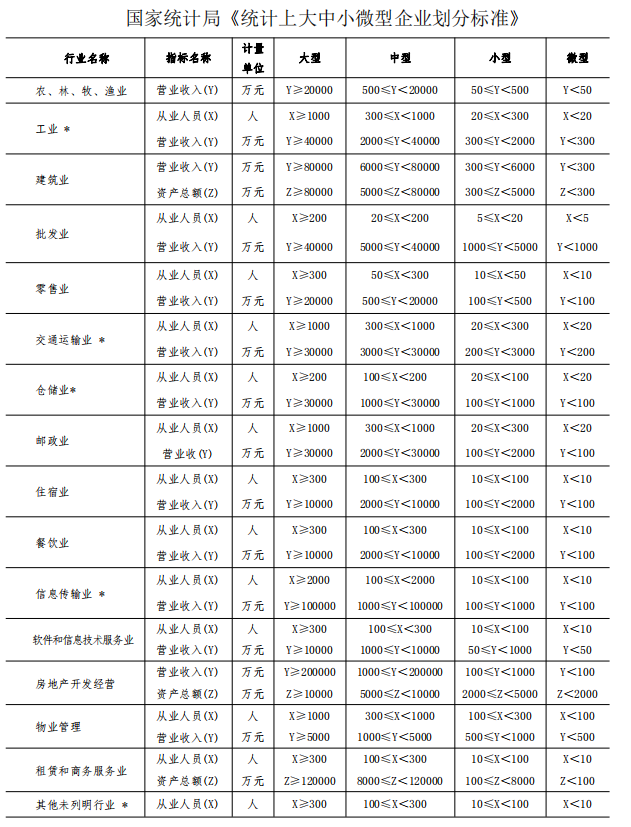
本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

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.投标人是中小企业的需按此格式提供相关资料，否则不需填写附表.**



## 

## 5、残疾人福利企业声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017〔141〕号）的规定，本单位为符合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。

企业名称（盖章）：

日期：

**（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）**

《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：

1.享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，招标人或者其委托的招标代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督，一旦发现弄虚作假提供虚假信息的，承担相应的法律责任。

**附件 ：**

**河南省政府采购合同融资政策告知函**

（无需附入投标文件内）

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

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

**注：1.此项仅为告知，无须附到投标文件中。**

**2.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。**