

商丘市立医院传染病防控综合服务能力提升设备配置项目

# 招 标 文 件

采购编号：商财采招-2025-94



采 购 人：商丘市立医院

代理机构：深圳市华睿项目管理有限公司

日 期：二〇二六年一月



# 目录

第一章 招标公告 .....	2
第二章 供应商须知 .....	6
第三章 评标办法（合格制+合理低价+综合评审） .....	24
第四章 采购需求 .....	31
第五章 合同条款及格式 .....	42
第六章 投标文件格式 .....	45
第七章 定标办法（核查随机法） .....	64

# 第一章 招标公告

## 商丘市立医院传染病防控综合服务能力提升设备配置项目招标公告

商丘市立医院传染病防控综合服务能力提升设备配置项目的潜在投标人应在商丘市公共资源交易平台 (<https://ggzyjy.shangqiu.gov.cn>) 获取招标文件，并于 2026 年 2 月 12 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

1. 采购编号：商财采招-2025-94；招标编号：商卫健采（2025）009 号
2. 项目名称：商丘市立医院传染病防控综合服务能力提升设备配置项目
3. 采购方式：公开招标
4. 本项目共划分为 4 个标段

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	包一	商丘市立医院传染病防控综合服务能力提升设备配置项目第一标段（包）	1794000	1794000
2	包二	商丘市立医院传染病防控综合服务能力提升设备配置项目第二标段（包）	850000	850000
3	包三	商丘市立医院传染病防控综合服务能力提升设备配置项目第三标段（包）	2088100	2088100
4	包四	商丘市立医院传染病防控综合服务能力提升设备配置项目第四标段（包）	1924000	1924000

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或项目要求及参数等）

#### 5.1 采购内容：

第一标段为血液透析机采购，详见招标文件第四章采购需求

第二标段为基因测序工作站采购，详见招标文件第四章采购需求

第三标段为全自动酶免工作站等设备采购，详见招标文件第四章采购需求

第四标段为腹腔镜等设备采购，详见招标文件第四章采购需求

#### 5.2 资金来源：财政资金

5.3 供货期限：签订合同后 30 天完成交货安装调试等工作

5.4 质保期：三年

5.5 供货地点：采购人指定地点

5.6 质量要求：合格

6. 本项目是否接受联合体投标：否

7. 是否接受进口产品：否

8. 是否专门面向中小企业：否

9. 评标和定标方法：评定分离，评标办法：采用“合格制+合理低价+综合评审”的方式。定标办法：采用“核查随机法”的方式。

## 二、供应商的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2. 本项目的特定资格要求：

2.1 投标产品若属于医疗器械，须符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第 739 号）相关规定，第二类、第三类医疗器械须具有有效的医疗器械注册证和生产企业的医疗器械生产许可证，第一类医疗器械须具有有效的医疗器械备案凭证和生产企业的医疗器械生产备案凭证；（非医疗器械可不提供）

2.2 供应商须具有符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第 739 号）相适应的经营资格（属于第二类医疗器械：具有有效的医疗器械经营备案凭证；属于第三类医疗器械：具有有效的医疗器械经营许可证；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，但应当符合条例规定的经营条件）。

3. 信誉要求：按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，根据“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）的失信被执行人的查询信息、“信用中国”网站的重大税收违法失信主体的查询信息、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）的政府采购严重违法失信行为的查询信息，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与本次政府采购活动。开标后由采购人或代理机构进行查询。

4. 其他要求：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供声明，格式自拟）。

5. 本项目不接受联合体投标。

6. 落实的相关政府采购政策：节约能源、保护环境、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。

## 三、获取招标文件

1. 时间：开始时间默认为公告发布时间，截止时间为开标时间。

2. 地点：商丘市公共资源交易中心网站（<https://ggzyjy.shangqiu.gov.cn>）网上获取。

3. 方式：本项目采用网上报名，凡有意参加投标者，请登录商丘市公共资源交易中心网站（<https://ggzyjy.shangqiu.gov.cn>）点击公告中的我要报名或者登录后选择项目按照页面提示进行网上报名；企业可直接在该公告下方相关附件下载也可以免费注册登录交易平台下载招标文件。

注：如确定要参与项目投标，因在电子投标文件制作和投标过程中需要用到 CA 数字证书的加密、解密、电子盖章等功能，请在制作投标文件前办理 CA 数字证书，以免影响自身投标。

4. 售价：0 元/套。

#### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2026 年 2 月 12 日 09 时 00 分（北京时间）。

2. 地点：商丘市公共资源交易公共服务平台网站网上递交。

#### 五、开标时间及地点

1. 时间：2026 年 2 月 12 日 09 时 00 分（北京时间）。

2. 地点：商丘市公共资源交易中心二楼开标席位九。

#### 六、发布公告的媒介及采购公告期限

本次招标公告同时在《河南省政府采购网》、《商丘市政府采购网》、《全国公共资源交易平台(河南省·商丘市)》上发布。

#### 七、其他补充事宜

1. 投标文件解密开始时间：2026 年 2 月 12 日 9 时 00 分。

2. 投标文件解密截止时间：2026 年 2 月 12 日 10 时 00 分。

注：在规定的时间内未完成解密的投标文件视为无效。

3. 电子投标文件网上递交流程：在电子投标文件网上递交截止时间前，使用 CA 锁登录后将已固化且加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行网上递交，并确保网上递交成功（为保证文件正常递交，请供应商错峰上传，详细操作可参阅交易平台办事服务-操作指南-投标阶段）。

4. 开标方式：本项目实行不见面开评标，供应商不需再到达现场（需要现场演示或样品展示的除外），**供应商签到、投标文件线上解密、供应商在开评标过程中应保持系统登录状态。**请供应商通过互联网登录交易平台自助完成投标签到、响应性文件解密及澄清答疑等操作，具体流程详见交易中心系统 2019 年 12 月 31 日发布的《关于实行全过程不见面交易的公告》附件“商丘市公共资源交易平台操作指南 2019-12-31 版本”。本项目实行电子评标，全程取消纸质文件，电子投标文件逾期上传或没有上传的，采购人将拒绝接收。

5. 各潜在供应商对本项目有异议的，应当在法定期间内以书面形式由法定代表人或其授权委托代表签字并加盖单位公章向采购人或招标代理机构提出。线上异议操作流程请参考商丘市公共资源交易中心 2021.6.16 日发布的通知公告-《关于开通项目在线质疑/异议和处理功能的通知》。

**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

名称：商丘市立医院

地址：商丘市归德路与迎宾路交叉口

联系人：陈先生

联系方式：0370-6969517

2. 采购代理机构信息（如有）

采购代理机构：深圳市华睿项目管理有限公司

地址：深圳市龙华区大浪街道高峰社区华荣路 33 号亿康商务大厦 A 栋 14028

联系人：杨先生

联系电话：15737066927

3. 项目联系方式

项目联系人：杨先生

联系方式：15737066927

发布人：深圳市华睿项目管理有限公司

日期：2026 年 1 月 21 日

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：商丘市立医院 地址：商丘市归德路与迎宾路交叉口 联系人：陈先生 联系方式：0370-6969517
1.1.3	代理机构	采购代理机构：深圳市华睿项目管理有限公司 地址：深圳市龙华区大浪街道高峰社区华荣路33号亿康商务大厦A栋14028 联系人：杨先生 联系电话：15737066927
1.1.4	项目名称	商丘市立医院传染病防控综合服务能力提升设备配置项目
1.1.5	供货地点	采购人指定地点
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容、招标控制价	见公告
1.3.2	供货期限	见公告
1.3.3	质量要求	见公告
1.4.1	供应商资格条件	见公告
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9	踏勘现场	不组织
1.10	投标预备会	不召开
1.11	分包	不允许
2.2.1	供应商提出问题的截止时间	递交投标文件截止日期10日前

2.2.2	采购人澄清的时间	递交投标文件的截止之日 15 日前
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	形式：电子形式，电子招标投标交易平台内发布，在原公告发布媒体上发布澄清或修改公告，供应商在提交投标文件截止时间前须自行查看在原公告发布媒体上发布的澄清或修改公告，因供应商未及时查看而造成的后果自负。
2.2.3	供应商要求澄清招标文件的形式	形式：电子招标投标交易平台内提出，需要上传交易系统的文件，必须是 PDF 格式并且加盖有供应商电子公章。如果文件是用 word 编辑的，供应商可点击文件左上角文件选择“输出为 PDF”，将 word 文件转变为 PDF 格式后加盖电子公章上传；或书面形式提出并加盖公司印章及法定代表人（单位负责人）或授权委托人签字。
2.3	构成招标文件的其他材料	招标文件的补充文件（如有）、招标答疑纪要（如有）、招标控制价
3.1	投标截止时间	详见招标公告
3.3.1	投标有效期	自递交投标文件截止之日起 60 日历天
3.4	投标文件签署	要求签字的地方必须签字。 要求盖章的地方必须盖章。 签章指签字并盖章。 签字盖章均可使用 CA。
4	投标文件份数	网上上传 GEF 电子投标文件一份（按商丘市公共资源交易中心对电子投标文件的要求进行制作，在系统指定位置上传）
5.1	开标时间和地点	详见采购公告
5.2	定标时间和地点	定标时间及地点以短信形式告知中标候选人；（以签到表中的联系电话为准）
6.1	资格审查小组组成	由采购人或（和）采购代理机构 1 人或 1 人及以上单数组成
6.2	评标委员会的组建	评标委员会构成：由采购人代表 1 人，有关方面的专家 4 人，共 5 人组成。 评标专家确定方式：从相关评标专家库中随机抽取确定
7	是否授权评标委员会确定成交人	否，推荐的中标候选人数量：具体详见招标文件评标办法规定；
8	采购程序	1. 供应商电子 CA 进行网上签到 2. 供应商电子 CA 对网上投标文件进行解密 3. 供应商电子 CA 查看开标记录表 4. 开标结束
9	预付款	预付款金额：合同金额的 40%（中小企业付合同金额的 60%）。 是否要求中标单位提交电子预付款保函：（是□、否 <input checked="" type="checkbox"/> ) 电子预付款保函担保金额：等同预付款金额。 电子预付款保函开具：请通过商丘市公共资源交易中心电子保函平台全程网上

		<p>办理，实现保函信息与项目关联绑定、自动验真。具体操作参照商丘市公共资源交易中心 2020 年 9 月 30 日发布的《关于推行电子预付款保函和履约保函的公告》</p> <p>提交电子预付款保函时间：合同签订生效后/日历日。</p> <p>预付款支付时间：合同签订生效或提交电子预付款保函且具备实施条件后 3 个工作日内。</p>
10	付款方式	符合国家现行有关法律法规，并以合同签订为准。
11	合同融资	严格按照豫财办[2020]33 号河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知执行(格式见附件)
需要补充的其他内容		
12		代理服务费：参照最新河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知，豫招协【2023】002 号文件收取，招标代理费由中标人支付。
13		本项目所属行业：工业
14		<p>1. 对投标人投报环境标志产品政府采购品目清单或节能产品政府采购品目清单规定产品的（有效期内），在同等条件下评委会将优先推荐为中标候选人。</p> <p>2. 如本项目中涉及规定的属实行政府强制采购产品的，无论招标文件是否特别指明，投标人均必须投报节能产品政府采购品目清单规定产品，并提供相关证明材料，否则将视为无效投标。</p> <p>3. 同一品牌多个投标人如何计算(仅货物标包)：          采用最低价评标法的招标项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后最终报价最低的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；如最终报价相同，按照技术指标优劣顺序推荐中标人资格。其他同品牌投标人不作为中标候选人。          采用综合评标法的招标项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一标段投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，按照技术指标优劣顺序推荐中标人资格。其他同品牌投标人不作为中标候选人。          非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。</p>
<p>供应商应注意事项</p> <p>1、供应商（供应商）在开标结束后，应实时保持交易系统处于登录状态，确保能及时收到评标评审专家的澄清、说明或者补正的要求。供应商（供应商）应保持页面都实时处于登录状态。          因网络安全的需要，登录后长时间不操作将自动退出登录状态，建议供应商 5 分钟刷新一次。</p> <p>2、无论是澄清、说明或者补正需要上传交易系统的文件，必须是 PDF 格式并且加盖有供应商（供应商）电子公章。如果文件是用 word 编辑的，供应商（供应商）可点击文件左上角文件选择“输出为 PDF”，将 word 文件转变为 PDF 格式后加盖电子公章上传。</p> <p>3、评审专家对供应商进行澄清、说明或者补正的要求均有时间限制，并且在供应商（供应商）澄清、说明或者补正页面有倒计时提示，供应商（供应商）应在评标（评审）专家规定时间内完成所有操作。</p>		
<p>投标文件递交：</p> <p>在投标文件递交截止时间前，使用 CA 锁登陆后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区</p>		

自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请供应商错峰上传，详细操作可参阅办事服务-操作指南-投标阶段）。

GEF 格式电子投标文件的制作具体参考参阅商丘市公共资源交易中心网站下载专区投标文件生成器的操作说明。采用电子评审时以电子招投标文件为准。

为更好的服务各方主体，商丘市公共资源交易中心对采购人、供应商工具箱进行优化更新。具体内容详见商丘市公共资源交易中心发布的最新一期《商丘电子采购人工具箱》和《商丘电子供应商工具箱》。

**提示：**

根据《关于深化公共资源交易平台整合共享的指导意见》（国办函【2019】41号）和《2019年全省公共资源管理工作要点》（豫公管办【2019】4号）要求，商丘市公共资源交易中心相继上线了全过程不见面交易的各项电子化交易功能，经过对系统各模块功能和效果进行全面测试和优化，目前不见面电子交易系统已具备正式运行条件。现定于2020年1月2日起全面运行不见面电子交易系统，逐步关闭四楼开标场所，启用二楼开标大厅。

**本项目实行不见面开评标，供应商不需要再到现场（需要现场演示或样品展示的除外），供应商签到、投标文件线上解密、供应商在开评标过程中应保持系统登录状态。**

市场主体诚信库2020年1月2日起正式启用，按照招标文件要求供应商将涉及评审的相关资料上传至市场主体诚信库对应位置（涉密的除外），由评标评审专家予以认定，没有上传的视同没有提供相应评审资料，不再要求供应商现场提交原件，没有明确要求的无需上传。

市场主体诚信库中市场主体信息以评标评审专家核对时为准，核对后主体库信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

**具体流程详见交易中心系统2019年12月31日发布的《关于实行全过程不见面交易的公告》详见附件“商丘市公共资源交易平台操作指南2019-12-31版本”。**

中标（成交）通知书发放：招标采购人及代理机构应在法定中标（成交）通知书发放时间前提交至交易中心，中标（成交）通知书发出后，中标人可以登陆交易平台点击对应项目操作—我要投标—操作—下载中标通知书完成自行下载，具体步骤详见商丘市公共资源交易中心发布的关于启用中标通知书在线制作发放功能的公告中的操作流程及注意事项。

增加开标过程在线询问功能，在开标结束之前，供应商（供应商）可通过开标大厅在线询问按钮与代理机构在线交流，代理机构在交流结束后生成开标记录表，交流记录会汇总在开标记录表中，随档案保存。开标结束后，此功能关闭。

开标大厅增加开标过程直播功能，供应商安装直播插件后，在代理机构开启直播后，供应商（供应商）可以点击查看直播可实时查看代理机构开标过程。直播功能插件压缩包附件下载后直接解压，并将解压后的文件放入

电脑 C 盘 Windows 文件夹中即可。

增加开标结束提示信息，代理机构点击开标结束后，供应商（供应商）在开标大厅和交易平台会收到项目开标已结束的提醒。

本项目实行不见面开评标，投标人不需再到达现场（需要现场演示或样品展示的除外），请投标人通过互联网登录交易平台自助完成签到、投标文件解密、澄清答疑等操作，具体流程详见交易中心系统 2019 年 12 月 31 日发布的《关于实行全过程不见面交易的公告》附件“商丘市公共资源交易平台操作指南 2019-12-31 版本”，按照招标文件要求，将本单位相关资料上传至市场主体库，为确保材料上传成功并方便评标委员会查找核对，投标人应在开标前完成资料上传。市场主体诚信库中市场主体信息以评标专家核对时为准，核对后主体库信息发生的任何变更均不再作为评标依据。没有上传的视同没有提供相应评审资料，不再要求投标人现场提交原件。

**各市场主体在使用过程中遇到自行无法解决技术问题请及时咨询，技术服务电话 0370-2853693。具体流程详见交易中心系统 2021 年 3 月 2 日发布的“关于交易平台优化升级的通知”**

为贯彻落实《河南省营商环境优化提升行动方案（2022 版）》（豫营商〔2022〕1 号）、《202 服务期限全省公共资源交易管理工作要点》（豫公管委〔2022〕2 号）、《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6 号）精神，按照商丘市公共资源交易管理办公室《关于进一步使用大数据分析监测预警信息的通知》要求，发挥市公共资源交易中心大数据分析系统监测预警作用，进一步优化公共资源交易领域营商环境，维护公平公正、竞争有序的市场秩序，防范和惩治串通投标等不正当竞争行为，现将启用大数据分析监测预警功能，有以下情形之一的作废标处理，有关事项通知如下：

#### 一、分析监测预警情形

对参与工程建设、政府采购项目同一标段（包）的供应商（供应商）存在下列情形的，大数据分析系统会将监测信息在电子评标系统中给予预警提示：

1、不同供应商（供应商）的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同；

2、不同供应商（供应商）的电子投标（响应）文件由同一电子设备编制或者上传；

3、不同供应商（供应商）的电子投标（响应）文件由同一 IP 地址上传；

4、不同供应商（供应商）的电子投标（响应）文件工程预算由同一预算软件（同一把预算锁）编制。

对参与同一标段(包)的供应商有以上情形之一的，其投标文件无效。

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 参照《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，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人(或采购人)：见供应商须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 本项目服务地点：见供应商须知前附表。

### 1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见供应商须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见供应商须知前附表。

### 1.3 采购内容及招标控制价、供货期限、项目采购需求

1.3.1 采购内容及招标控制价：见供应商须知前附表。

1.3.2 本项目的供货期限：见供应商须知前附表。

1.3.3 本项目的采购需求：见供应商须知前附表。

### 1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备承担本项目的资格条件、能力和信誉：见供应商须知前附表；

1.4.2 本项目不接受联合体投标。

### 1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

### 1.6 保密

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

### 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的外，应附有中文注释。

### 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 1.9 踏勘现场

本项目不组织

## 1.10 投标预备会

本项目不召开

## 1.11 分包

本项目不允许

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告
- (2) 供应商须知
- (3) 评标办法（合格制+合理低价+综合评审）
- (4) 项目要求及参数
- (5) 合同条款及格式
- (6) 投标文件格式
- (7) 定标方法（核查随机法）

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

### 2.2、招标文件的澄清

2.2.1、供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2、招标文件的澄清以供应商须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 日，且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3、供应商在收到澄清后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.2.4、除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复在规定的时间内提出的任何澄清要求。

## 2.3、招标文件的修改

2.3.1、采购人以供应商须知前附表规定的形式修改招标文件。修改招标文件的时间距本章规定的投标截止时间不足 15 日，且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

**2.3.2. 因在全流程电子化政府采购活动中，采购人及招标采购代理机构均无法获取报名信息，因此采购人及招标采购代理机构无法直接向潜在供应商告知招标文件的澄清与修改内容，潜在供应商应自行注意查看商丘市公共资源交易公共服务平台上该项目相关信息，否则产生任何不利后果由供应商自行承担。**

## 2.4、对招标文件的异议

供应商或其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函
- (2) 投标函附录
- (3) 法定代表人身份证明书
- (4) 授权委托书
- (5) 分项报价一览表
- (6) 技术部分
- (7) 技术偏离表
- (8) 资格审查材料
- (9) 信用承诺函
- (10) 其他资料

### 3.2. 投标报价

3.2.1. 本项目的投标报价应按照招标文件、补充通知、答疑纪要、现场情况、采购范围等，并充分考虑市场风险和国家政策性调整等风险系数，由各供应商根据自身情况，在合理范围内，自主考虑、优惠报价。

3.2.2. 投标文件中涉及报价部分中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

### 3.3. 投标有效期

3.3.1 在投标有效期内，供应商撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

### 3.4 投标文件的编制

3.4.1 投标文件应按招标文件要求进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.4.2 投标文件应当对招标文件的实质性内容作出响应，供应商需提供备品备件清单及价格作为响应文件的必要组成部分。

3.4.3 投标文件应按照招标文件要求编写，其中系统自带格式按照系统填写，系统及文件未规定格式的，格式自拟；投标文件需签字盖章之处由供应商的法定代表人或其委托代理人签字或盖章。委托代理人签字或盖章的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字或盖章确认。

## 四、 投标文件的递交

### 4.1. 投标文件的固化和加密

4.1.1. 供应商在上传投标文件之前应对投标文件进行固化和加密。

4.1.2. 供应商登录交易平台下载招标文件时同时下载加密程序，投标文件制作完成固化后，将企业数字证书插入电脑，打开加密程序，按照提示选择固化后的投标文件进行加密。应急密码是数字证书无法正常使用时对投标文件进行解密的唯一途径，请务必牢记。

### 4.2. 投标截止

供应商应在供应商须知前附表中规定的截止时间前，递交投标文件。

### 4.3. 投标文件的接收、修改与撤回

4.3.1. 采购人及招标采购代理机构工作人员将于投标截止日期当天在采购公告中约定的地点接收该项目投标文件。在投标截止时间之后， 供应商将无法递交投标文件。

4.3.2. 递交投标文件以后，如果供应商要进行修改或撤回投标，须在投标截止时间前登

录交易平台， 点击“递交投标文件”选择“撤回”，修改完成固化加密后在投标截止时间前重新递交投标文件，以最终上传的投标文件为准。

4.3.3. 采购人和招标采购代理机构对所接收的投标文件概不退回。

## 五. 开标

### 5.1. 开标前准备

5.1.1. 采购人和招标采购代理机构将在供应商须知资料表中规定的开标时间 30 分钟-60 分钟前登录公共资源交易平台启动开标会，并按照开标准备-签到-开标-开标记录-开标结束的顺序组织本次开标活动。

5.2. 供应商应按照规定完成签到和解密操作，否则将导致其**无效响应**。

5.2.1. 开标结束后、供应商代表应实时关注交易平台信息，以满足评审过程中可能发生的评标委员会要求供应商对投标文件进行必要澄清、说明或补正。否则、因此产生的一切不利后果由供应商自行承担。

5.3. 开标后，满足条件的供应商不足三家的，项目将整体流标。

5.3.1 采购人或招标采购代理机构将对开标准备过程进行记录，由参加开标的采购人代表或监督人员签字确认，并存档备查。

5.3.2 开标结束后，采购人或（和）采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

## 六、评标委员会的组成及要求

6.1. 评标委员会的组成见投标须知前附表规定。评标委员会成员应根据相关法律法规履行主动申请回避和遵守评审工作纪律的义务。

6.2. 评标委员会应按照招标文件规定的评审方法和标准进行评审，并独立履行以下职责：

(1) 审查招标文件内容是否违反国家有关强制性规定存在歧义、重大缺陷导致无法评审；

(2) 审查供应商投标文件是否满足招标文件要求，并作出公正评价；

(3) 根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者补正；

(4) 推荐成交候选供应商名单，或者受采购人委托确定成交供应商；

(5) 起草评审报告并进行签署；

(6) 向采购单位或招标采购代理机构、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；

(7) 法律、法规和规章规定的其他职责。

## 七、投标文件评审与澄清

7.1. 评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、方法和标准进行独立评审。

7.2. 在评审期间，评标委员会发现投标文件内容含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误时，将通过评审系统在线向供应商发出澄清、说明或补正的通知，评标委员会可以根据问题情况合理设置答复时间，但最低不得少于 30 分钟。

7.3 供应商收到通知后可点击交易平台右上角的澄清答疑按钮，选择要进行回答的项目，查看专家提问的问题(专家问题可以预览和下载)并准备答复材料上传交易系统。需要上传交易系统的澄清说明文件，必须是 PDF 格式并且加盖有供应商公章。答复材料准备好后在答疑文件信息选项里提交回答文件。供应商请确认无误后提交，提交之后无法修改。

7.4 供应商的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内提交。并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

注：评标委员会对供应商进行澄清的要求均有时间限制，并且在供应商澄清页面有倒计时提示，供应商应在评标委员会规定时间内完成所有操作。

7.5 投标文件报价出现前后不一致的修正规定：

7.5.1 投标文件中报价一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；

7.5.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

7.5.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

7.5.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

## 八、无效响应

8.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求，否则将被认定为无效响应。

8.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为无效响应：

(1)资格性、符合性证明材料未按照招标文件规定要求签署的；

(2)未满足招标文件中采购项目内容及要求中的实质性要求；

(3)被视为与其他供应商串通，或者其他弄虚作假方式参与投标活动的；

(4)投标报价超过项目预算价或最高控制限价的；

- (5)属于招标文件规定的无效响应情形；
- (6)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (7)不符合法律法规强制性规定的。

## 九、比较与评价

- 9.1 经资格性、符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评审方法和标准，对其技术部分和商务部分等内容作进一步的比较和评价，详细评审标准见招标文件。
- 9.2 本项目不专门面向中小企业，参加本项目的中小企业应当提供《中小企业声明函》。没有提供的供应商将不享受优惠条件。

## 十、项目终止

出现下列情形之一，将导致项目终止：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。

## 十一、保密原则

11.1 评审将在严格保密的情况下进行。

11.2 政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

## 十二、评标结果异议

供应商或其他利害关系人对依法必须进行采购的项目的评标结果有异议的，应在中标结果公示期间提出。

## 十三、定标办法

### （一）定标总则与核心原则

1. 目的：为规范本项目的定标活动，落实采购人主体责任，择优选择综合实力强、服务水平高、履约信誉好的中标人，实现“物有所值”的采购目标。

2. 核心原则：

- 择优原则：不以价格作为唯一依据，重点考察投标人的技术方案、团队实力、

过往业绩和信誉。

- 能力匹配原则：中标人的服务能力必须与项目的复杂程度和采购人的长期需求高度匹配。

- 透明与可追溯原则：定标方法、规则、过程及决策依据必须明确、记录在案，并可追溯。

## （二）定标委员会组建

1. 组成：由采购人内部代表组成，人数应为 5 人及以上单数。人员包括：

- 招标单位分管领导。
- 项目使用单位或主管部门负责人。
- 财务、法务、技术等相关部门负责人。
- 外部专家（如需要，可作为咨询成员，但无决断权）。

2. 职责：负责审议评标报告，运用定标方法，最终确定中标人。

3. 保密与回避：定标委员会名单在定标前应严格保密。成员与投标人有利害关系的应主动回避。

## （三）定标方法

### **本项目采用核查随机法**

## （四）定标工作流程

1. 准备阶段：评标委员会提交评审报告及不排序的中标候选人名单。采购人组织成立定标委员会。

2. 审议阶段：定标委员会召开定标会议。会议首先由监督人员宣布纪律，然后由评标委员会代表（或招标代理）介绍评标情况。

3. 质询与讨论：定标委员会成员审阅材料，并可对存疑之处进行质询和集体讨论。

4. 定标决策：根据本招标文件预先规定的定标方法，确定最终中标人。

5. 记录与签字：全程必须书面记录，特别是各成员的发言要点和决策过程。定标报

告需由定标委员会签字确认。

#### **十四、中标通知**

在规定的投标有效期内，向中标人发出中标通知书。

#### **十五、中标结果公告**

公告期期限为 1 个工作日, 接受社会监督。

#### **十六、签订合同**

16.1 采购人和中标人应在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人出附加条件，采购人取消其中标资格，给采购人造成的损失予以赔偿。

16.2. 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或在签订合同时向中标人提出附加条件的，给中标人造成损失的，还应赔偿损失。

#### **十七、重新招标和不再招标**

##### **17.1 重新招标**

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，供应商少于 3 家的；
- (2) 资格性、符合性审查后符合条件的供应商少于 3 家的；

#### **十八、纪律和监督**

18.1. 采购人不得泄露招标投标活动中应保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或他人合法权益。

##### **18.2. 对供应商的纪律要求**

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

##### **18.3. 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，评标委员会成员应客观、公正地履行职责，遵守职业道德，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。

#### 18.4. 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。

#### 18.5. 投诉

18.5.1、供应商或其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或应当知道之日起10日内向有关行政监督部门投诉。投诉应有明确的请求和必要的证明材料，监督部门的联系方式见供应商须知前附表。

18.5.2、供应商或其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应按照供应商须知规定先向采购人提出异议。

### 十九、需要补充的其他内容

19.1. 自获取招标文件之日起，供应商应保证其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件）一直有效，以便及时收到采购人发出的函件（招标文件的澄清、修改等），并应及时向采购人反馈信息，否则采购人不承担由此引起的一切后果。

19.2 在设备安装调试过程中，应遵守国家及行业技术规范，否则造成的财产损失和人身伤害均由中标方承担，本单位不承担任何责任，供应商须对此做出承诺。

19.3 知识产权（供应商须提供知识产权承诺函，格式自拟，但须包含以下19.3.1和19.3.2的内容）

19.3.1 报价应包括所有需要向其他方支付的知识产权费用。

19.3.2 采购人在中华人民共和国使用其提供的任何产品时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的侵权指控，否则供应商应承担所有法律和经济责任，由此给采购人带来的损失全部由供应商承担。

**二十、 本招标文件的最终解释权为商丘市立医院。**

**二十一、需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。**

附表一：问题澄清通知

问题澄清通知

招标编号：

（投标人名称）： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（项目名称及标段）招标的评标委员会，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、
- .....

评标委员会： \_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

附表二：问题的澄清

问题的澄清

招标编号：

\_\_\_\_\_（项目名称及标段）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：\_\_\_\_）已收悉，现澄清如下：

1、

2、

.....

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 第三章 评标办法（合格制+合理低价+综合评审）

#### 评标办法前附表

以下评审项目要求上传主体诚信库的必须上传，未作要求的不须上传。

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准 (评标委员会审查)	供应商名称	与营业执照一致
		投标文件签署	符合招标文件要求
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		其他	符合招标文件要求
2.1.2	资格评审标准 (资格审查小组审查)	法定代表人身份证明书和授权委托书	符合招标文件要求
		供应商具有独立承担民事责任的能力(上传主体诚信库)	提供有效的营业执照
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(上传主体诚信库)	提供 2024 年度财务审计报告,于 2025 年 1 月 1 日以后成立的企业需提供自成立以来的财务报表或公告发布日期后由企业基本开户银行出具的资信证明
		具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供承诺,格式自拟
		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(上传主体诚信库)	提供 2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的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,应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金
		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	提供承诺,格式自拟
		法律、行政法规规定的其他条件	提供承诺,格式自拟
		信用查询记录	是否满足
		其他要求	是否满足
2.1.3	响应性评审标准(评	供货期限	符合招标文件要求
		质量要求	符合招标文件要求

	标委员会 审查)	投标报价	不得超过招标控制价
		其他	符合招标文件要求
产生入围候选人	<p>一、评标基准价和偏差率计算方式（此处的基准价和偏差率，仅用于计算入围候选人数量 X，和商务标流程中的投标报价得分无关）</p> <p>（一）计算评标基准价： 评标基准价=有效投标人有效投标报价的算数平均值（去掉一个最高价和一个最低价）（计算结果保留 2 位小数）。</p> <p>（二）偏差率=（有效投标报价-评标基准价）/评标基准价（结果保留三位小数）</p> <p>二、符合性评审，确定有效投标人</p> <p>三、确定中标候选人</p> <p>（一）符合性评审后有效投标人少于 3 家废标；</p> <p>（二）符合性评审后有效投标人 3-10 家，全部入围中标候选人；</p> <p>（三）符合性评审后有效投标人大于 10 家时按照以下方式确定中标候选人：</p> <p>1、根据有效投标人数量 Q，确定中标候选人数量 Y。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●当 <math>10 &lt; Q \leq 20</math> 时，Y 取 11 家。</li> <li>●当 <math>20 &lt; Q \leq 50</math> 时，Y 取 20 家。</li> <li>●当 <math>50 &lt; Q \leq 100</math> 时，Y 取 30 家。</li> <li>●当 <math>100 &lt; Q \leq 200</math> 时，Y 取 40 家。</li> <li>●当 <math>200 &lt; Q \leq 500</math> 时，Y 取 50 家。</li> <li>●当 <math>500 &lt; Q</math> 时，Y 取 60 家。</li> </ul> <p>2、入围候选人数量 <math>X=Y*1.5</math> 且只保留整数。</p> <p>2.1 以有效投标人有效投标报价的算数平均值为评标基准价（去掉一个最高价和一个最低价）（计算结果保留 2 位小数），且在有效投标人的投标报价偏差率大于或等于 0 区间按照从低到高的顺序取 1/3（取整数位）家，偏差率小于 0 区间按照从高到低的顺序取 2/3（取整数位）家。</p> <p>2.2 若浮动区间内没有足够数量的可选企业，则按照先在小于 0 区间取 1 家、再在大于或等于 0 区间取 1 家的顺序，循环扩大选择投标企业范围直至 X 值，报价相同的投标人也应被定位入围候选人。</p> <p>2.3 如 Q 小于等于 X，则入围候选人数量直接取 Q 值。</p>		

		3、对产生的入围候选人进行后续综合评审。
条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (100分)	投标报价：30分 采购需求：20分 技术部分：50分
2.2.2	投标报价 (30分)	<p>(1) 价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查后的入围候选人且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分30分。</p> <p>(2) 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：  <math display="block">\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30 \times 100\%</math> </p> <p>注：1. 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在规定时间内提供书面说明并提供相关证明材料；供应商不提供书面说明和相关证明材料或书面说明和相关证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>价格扣除：投标人所提供的服务为小型或微型企业的，则给予该产品报价20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加本项目的小型或微型企业应当提供《中小企业声明函》，大型和中型企业不适用本款规定。价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。价格得分按照下列公式计算：<math display="block">\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 30</math>。</p> <p>小微企业、残疾人福利单位和监狱企业仅给予一次价格20%的扣除，不重复享受价格优惠。</p>
2.2.3	采购需求响应(20分)	本项基础分为15分，每有一项正偏离在15分的基础上加1分，最多加5分；每有一项负偏离在15分的基础上扣5分，扣完为止。
2.2.4	技术方案 (10分)	<p>第一档：根据采购人实际需求、项目实际情况，针对本项目的需求分析、技术方案、本项目提供的系统功能重难点分析及特色功能介绍，科学、合理、阐述清晰、逻辑合理、针对性强的得10分；</p> <p>第二档：根据采购人实际需求、项目实际情况，针对本项目的需</p>

技术部分 (50分)		<p>求分析、技术方案、本项目提供的系统功能重难点分析及特色功能介绍，较科学、合理、阐述较清晰、逻辑较合理、针对性较强的得 7 分；</p> <p>第三档：根据采购人实际需求、项目实际情况，针对本项目的需求分析、技术方案、本项目提供的系统功能重难点分析及特色功能介绍，基本科学、合理、阐述基本清晰、逻辑基本合理、针对性一般的得 4 分；</p> <p>第四档：有需求分析、技术方案、本项目提供的系统功能重难点分析及特色功能介绍，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得 2 分；</p> <p>不提供不得分。</p>
	安装调试方案 (10分)	<p>第一档：安装调试方案详细、可行、有针对性，时间计划安排精细合理、有详细的违约承诺及质量承诺，人员安装计划配备得当能够很好地满足项目要求的，得 10 分；</p> <p>第二档：安装调试方案合理，有基本合理的时间计划、违约承诺及质量承诺，人员配备基本满足安装方案，保证措施基本可行，得 7 分；</p> <p>第三档：安装调试方案一般，有时间计划、违约承诺及质量承诺，有人员安装计划、保证措施的，得 4 分；</p> <p>第四档：有安装方案，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得 2 分；</p> <p>不提供不得分。</p>
	培训方案 (10分)	<p>软件技术具有一定的专业性，非专业人员未经培训学习将无法合理规范的使用甚至有可能造成损坏，因此需提供有针对性的长期培训计划方案显得至关重要。</p> <p>第一档：对使用人员有针对性的制定月、年培训计划，操作手册简单易懂，能很好的满足本项目要求的得 10 分；</p> <p>第二档：对使用人员有培训计划，能够提供培训方案操作手册，有针对性可实践实施的得 7 分；</p> <p>第三档：对使用人员简单培训计划或方案，针对性、实践实施性一般的得 4 分；</p> <p>第四档：对使用人员有培训计划，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），无操作性，得 2 分；</p> <p>不提供不得分。</p>
	进度安排措施 (10分)	<p>根据投标人提供的进度安排方案，包括但不限于：从各实施阶段时间节点设置合理、进度可控等方面综合评审：</p> <p>第一档：方案内容详实，考虑周全，针对性强，得 10 分；</p> <p>第二档：方案内容较详实，考虑较周全，针对性较强，得 7 分；</p>

			<p>第二档：方案内容基本详实，基本考虑基本周全，针对性勉强，得 4 分；</p> <p>第三档：方案内容不详实，考虑欠缺，无针对性，得 1 分；不提供不得分。</p>
		售后服务（10分）	<p>售后服务内容（包括常见性故障提供解决方案、维修保养服务体系、质保期内及质保期外所能提供的免费服务及收费服务内容，产品调试退换货的方案及措施等方面）</p> <p>第一档：售后服务方案、措施及承诺特别全面，合理、可行，可实施性强、针对性强，有合理、详细的设备退换货方案及措施，能较好的满足本项目要求的，得 10 分；</p> <p>第二档：售后服务方案、措施及承诺基本合理，设备退换货方案及措施简单、可实践实施，得 7 分；</p> <p>第三档：售后服务方案一般，服务方案各方面安排一般、均为通用性的说明，设备退换货方案实践实施性一般，得 4 分；</p> <p>第四档：有售后服务方案，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），无操作性，得 2 分；</p> <p>不提供不得分。</p>
<p>特别说明：</p> <p>推荐中标候选人：</p> <p>一、如进行综合评审的投标企业为 3-10 家，则全部入围中标候选人。</p> <p>二、如进入综合评审的投标企业大于 10 家，则根据评标办法前附表产生入围候选人中确定的 Y 值，按照得分从高到低以不排名次的方式推荐 Y 名中标候选人。得分相同的也应被推荐为中标候选人。</p>			

## 1. 评标方法

评标委员会应当按照招标文件确定的评标标准和方法，客观、公正地对通过资格审查且满足招标文件实质性要求的投标文件进行评审和比较，评标方法使用（合格制+合理低价+综合评审）评审

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：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) 报价部分：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 商务部分：见评标办法前附表；

### 2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：评标基准价计算公式见评标办法前附表。

### 2.2.3 评分标准

- (1) 报价部分：见评标办法；
- (2) 技术部分：见评标办法；
- (3) 商务部分：见评标办法。

## 3. 评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (2) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (3) 投标总报价高于采购控制价的。

3.1.3 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，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，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；
- (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 评标委员会按本章第 2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第 2.2.3 (1) 规定的评审因素和分值对投标报价部分计算出得分 A；

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

(3) 按本章第 2.2.3 (3) 规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 C。

3.2.2 评分分值最终计算结果保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商得分=A+B+C;

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供应商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。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、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）。供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、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 评标委员会按照拟定的评标办法推荐中标候选人。**

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

## 第四章 采购需求

### 第一标段:

设备名称: 血液透析机

数量: 13 台

参数要求:

- 1.可实施 HD、HF、HP 等治疗;
- 2.可做碳酸氢盐透析、醋酸盐透析、序贯透析, 可兼容多种透析液配方, 确保透析液配比精准;
- 3.支持全中文操作系统, 各种操作信息直观显示;
- 4.可支持个性化透析方案, 如超滤、钠浓度可曲线调节功能;
- 5.配备内置电池, 保证机器停电后最少使用 $\geq 20$  分钟, 不丢失数据;
- 6.可在线预冲, 在线回血, 节省其他耗材;
- 7.具备数据连接模块功能;
- 8.具备监测透析液电导度、温度、流量等功能;
- 9.血泵管径可调, 方便各种管路使用;
- 10.可使用普通通用管路及耗材, 透析器、血管路等耗材开放;
- 11.具有开机自检功能;
- 12.安全报警监测系统要求具有监测动脉压、静脉压、跨膜压、电导度的功能, 空气监测超声传导检测空气和血液泡沫;
- 13.全自动清洗消毒、化学消毒和热消毒;
- 14.配置在线尿素氮清除率 (Kt/V) 监测组件, 可进行尿素氮清除率实时监测, 能评估病人透析效果, 并且这些监测不需要采集病人的血样及使用耗材;
- 15.血液监测部分:
  - 15.1、血泵流量: 满足 20~600ml/min 可调;
  - 15.2、配置联机患者血压监测装置;
- 16.透析液配制与监测:
  - 16.1、透析液流量: 满足 300~800ml/min, 任意可调;
  - 16.2、透析液温度控制范围: 满足 35℃~39℃可调, 精度 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ;
- 17.具备透析液过滤系统, 提高血液透析的安全性;
- 18.肝素泵流量: 满足 0.1~10ml/h 可调;
- 19.压力、温度、电导度、空气探测及漏血等监测精度符合国家和行业标准;
- 20.电力供应: 满足交流 230V $\pm 10\%$  (或 220V);
- 21.提供原厂家的检验报告、使用手册及产品彩页;
- 22.仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统对接;
- 23.机器使用年限 $\geq 8$  年。

## 第二标段:

设备名称: 基因测序工作站

数量: 1 台

参数要求:

### (一) 基因测序仪

- 1.产品获得三类医疗器械注册证(国械注准);
- 2.用途:对来源于人体样本的脱氧核糖核酸(DNA)进行测序,以检测基因序列等。应用于肿瘤、感染等多方向的基因测序。可以用于获得全血、血浆、细胞、肿瘤组织、粪便、拭子等不同类型和来源样本中的基因组或靶向区域信息;
- 3.设备一体化:测序仪主机内置计算机,可独立工作无需外配电脑;
- 4.测序读长:支持单端和双端测序,可提供 SE50\SE75\SE100\PE75\PE150 等多种读长选项;
- 5.支持≥3 种芯片规格,符合不同样本通量需求;
- 6.测序时间:快速测序模式下单样本 SE100 测序时间≤6h,可用于快速鉴定;
- 7.支持机器自动加载和分流道独立加载两种加载样本方式,满足用户单 lane 单样、不同样本相同 index 的混合上机需求;
- 8.采用多色荧光系统,确保数据质量;
- 9.测序结束,数据给出严格的 Q30 质量评判,读长<300 循环时,标准文库的测序 Q30 值≥90%;
- 10.测序仪配套相应工作软件,测序结束后自动生成测序下机报告,下机数据可直接用于生信分析软件进行数据分析;
- 11.呼吸道感染病原微生物靶向高通量基因检测(tNGS)及数据分析,检测及分析涵盖≥200 种呼吸道感染病原微生物;
- 12.耐药基因:可检测耐药基因>30 种;
- 13.数据安全:医院本地化存储、分析、出具报告;
- 14.适用条件:温度 19~25℃;相对湿度 20%~80%RH,无冷凝;
- 15.硬件配置:测序仪主机,内存≥64GB,存储硬盘≥2TB,配置触摸屏操作界面,控制软件界面支持中英文切换。

### (二) 配套设备:核酸提取仪、病原微生物生信分析仪、核酸浓度定量分析仪、组织研磨仪

#### 1.核酸提取仪:

- 1.1、仪器用于全血、血清、血浆、鼻/咽拭子、分泌物、脱落细胞、尿液、痰液、粪便、FFPE 组织、动植物组织、干血斑、唾液等的核酸提取与纯化;
- 1.2、用磁珠法核酸提取,磁珠回收率≥95%。可根据样本数自行设置样本通量,一次可以处理 1-32 个样本,处理体积 20-1200ul;
- 1.3、具有高效过滤和紫外消毒系统;
- 1.4、标准配置加热模块;
- 1.5、仪器性能稳定,实用性强,具有国家备案的医疗器械注册证。

#### 2. 病原微生物生信分析仪:

- 2.1、可实现本地化独立运行的基因数据分析一体机,集计算机硬件、软件、数据库为一体,与测序仪实现无缝衔接,可检测样本的测序数据进行自动化分析、注释和解读,并生成准确的报告结果;
- 2.2、可以和医院现有各种信息系统对接;

#### 3.核酸浓度定量分析仪:

- 3.1、可对不同浓度的核酸和蛋白质进行检测;
- 3.2、波长范围 300-800nm 连续波长全光谱分析,光程可调;
- 3.3、内置存储≥300 个样品结果,支持导出数据。

#### 4.组织研磨仪:

- 4.1、可多程序段设置，频率 10-50HZ 可调；
- 4.2、研磨方式包括湿磨，干磨，预冷冻磨；
- 4.3、提供多规格的样品管适配器；
- 4.4、实时监测探头温度，超温自动报警负载异常时自动停机。

### 第三标段:

一、设备名称: 全自动酶免工作站(核心产品)

数量: 1 台

参数要求:

- 1.全自动开放式一体机, 自动完成 ELISA 实验, 包括标本分配、试剂加注、振荡、孵育、洗板、读数等功能;
- 2.机械臂:  $\geq 2$  机械臂,  $\geq 2$  个加样通道, 采用气体置换加样原理; 智能堵针检测, 每个加样通道 YZ 方向均可独立运行, 同时在不等距离的试管或原始试剂瓶取液; 加样通道间距连续可调;
- 3.抓手臂: 配备全智能压力感应式机械抓手, 用于标本和试剂分配、抓板, 编码器实时检测抓板位置和状态, 防止掉板;
- 4.加样针: 使用一次性加样针, 避免交叉污染;
- 5.样本本位:  $\geq 190$  个(同时容纳的样本数, 非连续装载累计的样本数);
- 6.试剂位: 可同时装载试剂数 $\geq 60$  个, 其中包括不少于 40 个专用试剂位;
- 7.微板位:  $\geq 12$  个孵育模块能够单独温控, 温度控制范围: 室温 $\sim 60^{\circ}\text{C}$ , 且有独立振荡功能, 振荡强度可调, 搭配遮光系统, 可对微孔板进行遮光处理;
- 8.枪头装载位: 一次性 TIP 头装脱针具有实时监测报警功能, 可监测装针脱针状态;
- 9.工作模式: 可连续进样、连续进板、随到随做;
- 10.加样精度:  $100\mu\text{L}$ ,  $\text{CV}\leq 1.0\%$ , 准确度 $\leq 2.5\%$ ;  $1000\mu\text{L}$ ,  $\text{CV}\leq 0.5\%$ , 准确度 $\leq 1.0\%$ ;
- 11.分配速度: 标本连续分配速度 $\leq 5$  分钟(4 通道加样针);
- 12.试剂连续分配速度 $\leq 3$  分钟(4 通道加样针);
- 13.酶标仪: 内置酶标仪, 具有带板检测功能, 8 个测量通道; 单、双波长检测; 吸光度范围:  $0.000\sim 4.000\text{Abs}$ , 灵敏度 $\geq 0.01\text{mg/L}$ , 重复性  $\text{CV}\leq 1.0\%$ , 稳定性 $\leq \pm 0.003\text{Abs}$ , 吸光度准确度在  $0.0\sim 1.0$  时误差 $\leq \pm 0.02\text{Abs}$ ,  $1.0\sim 2.0$  时误差 $\leq \pm 0.03\text{Abs}$ , 通道差异 $\leq 0.02\text{Abs}$ ;
- 14.洗板机: 双排洗板, 悬挂安装, 可灵活卸载, 方便处理堵孔等问题; 带漏液回收, 程序控制洗板排数, 清洗次数  $0\sim 9$  可调, 清洗残留液量 $\leq 1\mu\text{l/孔}$ 。 $\geq 5$  个洗液通道, 各洗液桶内带有液位检测功能;
- 15.具有照明功能;
- 16.消毒与去污染方式为 UV 灯;
- 17.软件: 支持中文操作系统, 能与医院 LIS/HIS 系统连接, 实现双向通讯; 可实现同一批上机标本每个标本检测项目自定义, 可实现双孔复查;
- 18.工作环境: 温度  $15^{\circ}\text{C}\sim 32^{\circ}\text{C}$ ; 湿度  $30\%\sim 80\%$ ;
- 19.电源指标: 电压  $220\text{VAC}\pm 10\%$ ; 频率  $50/60\text{Hz}$ ; 功率  $2000\text{VA}$ 。

二、设备名称: 麻醉机

数量: 5 台

参数要求:

- 1.彩色触控屏, 全中文操作系统;
- 2.电气一体化开关, 具有开机自检、快速启动功能、待机功能、关机延迟;
- 3.后备锂电池, 使用时间 $\geq 120$  分钟;
- 4.具有 3 个以上辅助网电源插座, 为围术期设备提供电源支持;
- 5.主机机身正面具备 1 个模块插槽;
- 6.具备机械流量计, 快速直观调节流量
- 7.具备机械的笑、氧保护装置, 不受停电影响, 保证任何流量下氧浓度 $\geq 25\%$ ;
- 8.气动电控呼吸机; 安全上升式风箱, 适用范围: 成人、小儿;
- 9.通气模式: VCV、PCV、手动;
- 9.1、VCV模式下潮气量设定范围:  $20\sim 1500\text{ml}$ ;

- 9.2、呼吸频率设定范围：4~100次/min；
- 9.3、PEEP设定范围：OFF，3~30cmH<sub>2</sub>O，步长1cmH<sub>2</sub>O；
- 9.4、吸气暂停设定范围：OFF，5%~60%；
- 10.呼吸力学监测，可选CO<sub>2</sub>波形；
- 11.可选配压力-容积环、压力-流速环、流速-容积环，环图分析功能；
- 12.集成式、一体化回路，回路整体加温，避免冷凝水，拒绝冷凝处理方式；回路整体可134℃高温高压消毒；
- 13.标配1个钠石灰罐，安装时能使用单手操作、扣式安装，容量≥1.5L；
- 14.配备七氟醚蒸发罐，挥发罐容量≥360ml。

三、设备名称：全自动医用 PCR 分析系统

数量：1 台

参数要求：

- 1.设备用途：采用荧光定量 PCR 技术，采用磁珠法核酸提取与适配试剂盒配合使用，完成样本检测；
- 2.设备性能：集核酸提取、纯化、扩增、结果分析于一体；
- 3.设备具有 NMPA 医疗器械注册证；
- 4.生物安全：反应过程全部在封闭环境内闭盖完成，全程无开盖；
- 5.检测样本类型：痰液、肺泡灌洗液等；
- 6.检测通量：≥8；
- 7.荧光通道：≥6 色荧光通道，实现一盒多重检测，荧光强度检测重复性 CV≤3%、精密度变异系数 CV≤5%，荧光线性 |r|≥0.990；
- 8.核酸提取纯化方法：基于磁珠法提取、实时荧光 PCR 检测原理实现提取、扩增；
- 9.温控参数：升温速率：≥13℃/秒；降温速率：≥10℃/秒；模块控温精度：≤0.1℃；
- 10.具备结核分枝杆菌利福平耐药基因突变检测功能；
- 11.试剂获得 NMPA 注册证。

四、设备名称：全自动发光免疫分析仪

数量：1 台

参数要求：

- 1.单机最大测试速度≥500T/H；
- 2.进样轨道：前置式轨道三线多通道，可随时连续进样，支持自动重测，急诊插入；
- 3.样本装载：样本放入区可同时装载≥300 个样本；
- 4.样本提篮：具有样本架自锁紧防倾倒和防脱落功能；
- 5.样本针：具有钢针加样，具液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测、空吸检测功能；
- 6.样本针清洗方式：瀑布式真空气吸清洗；
- 7.样本针携带污染率<0.1PPM；
- 8.样本管规格：微量样本杯、原始采血管、塑料试管；
- 9.试剂位：试剂位≥36 个，2-8℃不间断冷藏；
- 10.试剂针：需具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、气泡检测等功能；
- 11.反应杯：反应单元为一次性反应杯，料斗式散装反应杯进样；
- 12.反应温度控制为 37℃±0.1℃；
- 13.混匀方式：非接触式偏心涡旋混匀、超声混匀；
- 14.溯源性：符合国际量值溯源体系要求；
- 15.测试申请模式：支持三种测试申请模式（顺序模式、样本架号模式、条码模式），具有门诊样本优先功能；
- 16.能够自动识别不同的样本容器，对异常液面智能识别和报警，确保加样的准确性；

17.检测项目：具有甲状腺、性腺、肿瘤标记物、传染病、肝纤维、心标记等检测功能；

18.全部检测项目≥65项；

19.TSH 满足功能灵敏度≤0.02 μIU/mL,HIV 可进行抗原抗体联合检测。

五、设备名称：自动粪便处理分析系统

数量：1台

参数要求：

1.系统功能要求：样本采集后运送、检测、回收全过程封闭；

2.检测项目：全自动实现样本颜色与性状拍照与结果自动判读；样本有形成分（细胞、食物残留、细菌、病毒、寄生虫虫体及虫卵、原虫、结晶与其它颗粒等）显微镜拍照与结果自动判读；样本免疫学项目（粪便隐血、转铁蛋白、幽门螺杆菌、腺病毒、轮状病毒、钙卫蛋白、乳铁蛋白等）免疫层析法（含金标法）检测与结果自动判读；

3.样本检测速度：≥80标本/小时；

4.样本采集管要求：全封闭设计；

5.进样方式：样本架循环轨道式进样，急诊和常规标本随到随检，具备无限制样本处理能力，一次进样≥50个；

6.样本性状摄像单元：高清摄像头，配置LED照明系统，性状照片能储存与调用；

7.样本稀释混匀过滤单元：自动穿刺注入稀释液稀释，并可进行智能二次稀释。满足所有标本的检测要求，尤其是满足虫卵标本的集卵要求；

8.显微镜多视野断层扫描成像，自动进行低倍镜和高倍镜切换；

9.试剂卡仓数量≥5个，支持同时测试≥5个POCT项目，单卡盒装卡≥50张，一次性可装载试剂卡≥300张。具有自动送卡、卡量监测报警、不停机加卡功能；

10.具备自动传输、检测、回收金标卡功能；

11.所有试剂卡反应时间：≤4分钟，具有自动摄取金标卡反应结果图像和自动判读结果功能；

12.配置自动图形识别软件，能对白细胞、红细胞、霉菌、脂肪球、钩虫卵、蛔虫卵、鞭虫卵、蛲虫卵、绦虫卵、肝吸虫卵、溶组织阿米巴、人牙囊原虫、蓝氏贾第鞭毛虫包囊、蓝氏贾第鞭毛虫滋养体、夏科雷登结晶、粪类圆线虫、梅氏唇鞭毛虫包囊、梅氏唇鞭毛虫滋养体、日本血吸虫卵、膜壳绦虫卵等不少于20种有形成分进行自动图形识别，能够对寄生虫卵、成虫及原虫进行自动识别分类。

六、设备名称：成人心肺复苏考核模拟人

数量：1具

参数要求：

1.模拟人具有真实的解剖结构,和真实的按压手感，可按压50万次以上；

2.正确的头后仰/压额抬下颌动作才可以打开气道；

3.模拟人的胸部硬度要求有多种选择，并可方便的进行男、女和少年胸部硬度的更换；

4.模拟人应具有颈动脉球囊可手动模拟颈动脉搏动；

5.模拟人能源系统应为可循环充电的锂电池；

6.模拟人应具备蓝牙功能，可以与手机或者平板电脑无线蓝牙稳定连接反馈；

7.反馈系统应至少可对5学员的操作进行反馈，形成详细成绩报告，同时可对模型进行重新编号；

8.系统应支持多种急救复苏指南：AHA、ERC、SRFAC和自定义；

9.系统应支持可在复苏指南的基础上自定义调节反馈项目及评估数值：单个施救者还是两个施救者、心肺复苏周期比、按压太深是否评分、按压深度值、按压频率、通气量等；

10.系统可精确监测按压操作：按压深度、回弹程度、按压速率、错误的按压位置，用动画实时显示；

11.系统可精确监测学员的吹气量：通气量过大、正常和过小均有实时柱状图形显示，通气过量或正常通气除有图形显示外还有声音提示；

12.系统应支持自动保存CPR操作结果，可将结果导出PDF格式分享；

13.具体高质量反馈内容应包括：操作总分数、操作时间、改进建议、按压分数、按压次数、充分回弹百分比、按压深度充分百分比、平均按压深度、按压频率正确百分比、平均按压频率、正确手部位置百分比、通气分数、通气次数、通气量良好次数，通气量过高次数、按压和通气循环比、按压比例（CCF）、按压总时间、暂停总时间、单次循环最久暂停时间，并均有数据显示并给出评估结果；

14.为确保复苏标准的准确性，模型的评分反馈标准必须基于临床证据，和复苏和教育专家的共识。

七、设备名称：成人心肺复苏训练模型

数量：1 具

参数要求：

- 1.用于基础生命支持培训，符合国际 2020 年心肺复苏操作指南；
- 2.通气和按压反应与真人有较高一致性；
- 3.按压深度正确有声音提示；
- 4.带有蓝牙技术，可以无线连接到平板控制系统或手机,对 CPR 操作进行评估和反馈；
- 5.模型具有完整的胸皮，胸皮柔软有弹性，培训手感更真实；胸部解剖标记真实，有助于胸部按压时进行正确的手部位置定位；
- 6.实时反馈包括：操作时间、按压深度、按压回弹、按压频率、通气量良好或通气量过高；
- 7.为确保复苏标准的准确性，模型的评分反馈标准必须基于临床证据，和复苏和教育专家的共识。

八、设备名称：高级静脉注射手臂

数量：2 只

参数要求：

- 1.模型仿真模拟正常人体右前臂，可进行 180° 旋转，模型腕部模拟正常成人关节运动，可根据需要更换体位，便于配合穿刺操作；
- 2.模型具有完整的上肢静脉血管系统，包括头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉和手背静脉网等；
- 3.模型各处模拟静脉以正确进针角度及深度进针，穿刺成功后均可见回血，并可进行多项静脉穿刺相关操作，包括静脉采血、抽血、静脉给药和静脉输液；
- 4.带有血液循环装置，支持内置锂电池充电，支持快速清洗排空。模型可电子检测结扎止血带操作，止血带未结扎或位置不正确，穿刺无回血；正确结扎止血带后可见血管隆起，手背静脉可弯曲，绷紧皮肤，穿刺成功有回血。松开止血带后可以连续输液并且可调节滴速，不松开止血带无法输进液体；
- 5.可连接输液袋进行静脉输液操作，滴速可调整；
- 6.模型手背处为可更换的的穿刺模块，耗材更换方便，便于进行反复训练，提高穿刺技术。

九、设备名称：高级静脉注射手臂

数量：1 只

参数要求：

- 1.产品为成年男性前臂模型，外形美观，皮肤弹性好；
- 2.解剖结构准确，体表可明显触及桡骨茎突；
- 3.可触及桡动脉搏动，便于穿刺定位；
- 4.穿透桡动脉血管壁后有落空感；
- 5.穿刺成功后，有模拟动脉血随动脉搏动进入针管。

十、设备名称：全功能护理训练模拟人

数量：1 具

参数要求：

- 1.具有高度灵活的关节，头部（前倾、后仰、开举下颌）；颈部（旋前、旋后、前屈、后伸）；躯干（旋前、旋后、前屈、后伸）；四肢（旋前、旋后、展收、屈伸、旋内、旋外；髋关节的内收、外展；腕关节和踝关节的屈伸、展收），可实现各种体位的摆放；

- 2.具有仿真的头颈部，面部材质柔软、手感真实；逼真的口腔（牙齿、舌、悬雍垂），逼真的气道（会厌、声门、喉、杓状软骨、声带、气管）和食道，连接胸腔内仿真的肺和胃；
- 3.可进行经口气管插管的操作；鼻胃管插管/洗胃、鼻饲法的操作；经口、鼻、气管造口吸痰法的操作；吸氧法的操作；气管切开术后护理；
- 4.可进行脸部护理、头发护理、口腔护理、假牙清洁护理；
- 5.模拟瞳孔一侧正常一侧散大的观察对比；
- 6.可进行胸、腹部引流术后护理；回肠造口术后护理、结肠造口术后护理；乳腺癌切除术后护理；乳房检查和乳房护理；
- 7.具有质感高度逼真的（男/女）会阴，材质的拉伸率和抗撕裂强度极高，可进行（男/女）导尿术的操作、留置导尿及护理、灌肠术的操作、阴道护理，可使用阴道窥器；
- 8.可进行臀部肌肉注射、臀部压疮护理，配全套四个阶段压疮护理模块；
- 9.配有血液循环加压装置，可模拟静脉血管充盈，静脉穿刺有明显回血，静脉血循环流动，可逼真的完成静脉输液，输液滴数可控制，可使用输液泵或注射泵；
- 10.配有上臂肌肉注射模块，可进行上臂肌肉注射；
- 11.成人仿真手臂，用真实血压计进行无创血压的测量，具有 korotkoff Gap 音。

#### 十一、设备名称：腹部检查智能模拟训练系统

数量：1 具

参数要求：

- 1.基础知识：系统应具备腹部解剖及常用体表标志、腹部的分区方法和常用体位的教学；可模拟腹式呼吸，呼吸幅度可调节，呼吸频率 $\geq 5$ 种可调节模式；
- 2.腹部视诊：采用视频动画或三维交互表现形式，进行多方位教学演示。
- 3.腹部叩诊：叩诊包含 $\geq 9$ 种内容，包含腹部叩诊方法、肝浊音界、胃泡鼓音区等；叩痛包含：肋脊角叩痛、肝区叩痛相关的内容；
- 4.腹部听诊：腹部听诊包含至少 5 种肠鸣音、6 处血管杂音以及摩擦音和搔刮试验等相关内容；
- 5.触诊包含触诊顺序、腹壁紧张度、压痛及反跳痛等 $\geq 10$ 种相关的内容；
- 6.腹部模型可模拟胆囊点、胃、胰腺点、左季肋点/脾脏、肝脏/右季肋点、麦氏点、左附件、右附件至少 13 个部位的压痛、反跳痛触诊点；相关压痛可选择无/轻/重模式；
- 7.肝脏触诊：肝脏触诊可以模拟任意不同级别大小的体征改变；可选单手/双手触诊法，肝脏设置范围可精确到 0.1cm 进行任意大小调节。

#### 十二、设备名称：胸部检查智能模拟训练系统

数量：1 具

参数要求：

- 1.系统包括：心脏基础知识，心脏视诊、叩诊、触诊、听诊及肺脏检查，肺脏视诊、触诊、叩诊、听诊、肺脏听诊常见病例；
- 2.系统包括心脏解剖复习、心脏剖面、血流动力学、心脏外形等等教学知识；
- 3.心脏视诊：采用视频动画与三维交互表现形式，同时相应的病例配备心音图、心电图，可在模型上同步体验心尖搏动、负性心尖搏动以及震颤，心音图/心电图/声音随心率调整而随之变化，并达到同步；
- 4.心脏叩诊：具有三维立体交互表现形式，包括心尖搏动、心前区异常搏动、心浊音界改变的常见心脏疾病、正常心脏相对浊音界范围等相关内容；
- 5.心脏触诊：模型采用微型震动传感系统，可直观感受触诊病例体征，触诊效果仿真临床真实病人。可触及的心尖搏动与教学系统界面内三维动画的心脏运动实现同步，且可产生同步的心音图和心电图，可在模拟人身上进行相关设置；
- 6.心脏听诊：对于易混淆、难区别的听诊体征，有常见听诊音鉴别单元至少 20 组进行详细讲解。可同步显示心电图和心音图、文字解说、视频以及数据表格详细区分对比，具有声音元素分解听诊，便于鉴别；

7.肺脏检查：包含正常呼吸音（正常支气管呼吸音、正常肺泡呼吸音等）、异常呼吸音（断续性呼吸音、异常支气管呼吸音（大叶性肺炎）等）、湿罗音（粗湿罗音/Velcro 罗音等）、干罗音（鸟鸣音、飞箭音等）、语音共振（胸语音、羊鸣音等）、胸膜摩擦音等；

8.肺脏叩诊：叩诊包含叩诊方法、肺上界、肺下界和肺下界移动度相关的内容。

十三、设备名称：背部胸腔穿刺电子标准化病人

数量：1 具

参数要求：

1. 体表标志明显，解剖位置准确，肩胛骨、肋骨、肋间隙、脊柱棘突容易触摸。叩诊双侧背部实音区，确定穿刺部位；
2. 穿刺部位：双侧肩胛下角线、腋中线、腋后线，均可实施胸腔穿刺；
3. 高弹性材质，具有回缩能力；
4. 电子监测：穿刺针沿下位肋骨的上缘垂直刺入，穿刺错误有语言提示。

十四、设备名称：腰椎穿刺仿真标准化病人

数量：1 具

参数要求：

1. 仿真标准化病人取侧卧位，背部与床面垂直，头向前胸弯曲，双膝向腹部屈曲，躯干呈弓状；
2. 腰部可以活动，操作者需一手挽仿真病人头部，另一手挽双下肢腘窝处抱紧，使脊柱尽量后凸增宽椎间隙，才能完成穿刺；
3. 腰部组织结构准确、体表标志明显：有完整的 1~5 腰椎（椎体、椎弓板、棘突）、骶骨、骶裂孔、骶角、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带、硬脊膜与蛛网膜，以及由上述组织形成的蛛网膜下腔、硬膜外腔、骶管；骶后上棘、髂嵴、胸椎棘突、腰椎棘突可真实触知；
4. 可行以下各种操作：腰麻、腰椎穿刺、硬膜外阻滞、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞。

十五、设备名称：腹部移动性浊音叩诊与腹腔穿刺仿真标准化病人

数量：1 具

参数要求：

1. 体表标志明显：肋弓下缘、尖突、腹直肌、脐、腹股沟、髂前上棘、髂嵴，均可明显触知；
2. 仿真病人可取左、右侧卧位，行腹部移动性浊音叩诊训练；
3. 仿真病人可取斜坡卧位或左侧卧位，行腹腔穿刺术；
4. 穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积液；
5. 可进行髂骨骨髓穿刺术。

十六、设备名称：婴儿心肺复苏训练模型

数量：1 具

参数要求：

1. 模拟三个月大的婴儿，有基本和仿真的生理结构，训练基础生命支持，模型必合婴儿气道异物梗塞训练模块（带电子反馈）和婴儿心肺复苏模块（带训练考核电子反馈）为一体；
2. 具备准确的解剖标志和真实的按压手感；
3. 正确的头后仰/压额抬下颌动作才可打开气道，使用一次性气道可快速和容易替换；
4. 需具备整合心肺复苏和异物梗塞反馈为一体的 APP，连接该模型的应用程序；
5. APP 可以对按压手位错误进行反馈；心肺复苏计时器可设置为 1 分钟、2 分钟、3 分钟、4 分钟、5 分钟、10 分钟或手动结束；
6. APP 内提供导师和学员两种用户角色供选择使用；
7. 学员角色下可提供单个学员的实时反馈和总结性反馈，并可查看详细报告；
8. 导师角色可选择培训指南：AHA、ERC 和 SRFAC，最少三种最新复苏指南；

9. 导师可最多同时显示 6 名学员的实时反馈界面。操作结束可显示 6 名学员的总结性反馈结果，并可查看详细报告；

10. APP 系统有实时反馈、总结性反馈、比赛反馈和窒息的婴儿反馈；

11. 具备窒息的婴儿模式，学员在进行气道异物梗塞去除训练时，抢救成功后婴儿会自动发出哭声，表示抢救成功；

12. 支持导师通过 APP 手动操作：在学员成功完成操作后，让导师全面评估学员的操作。

十七、设备名称：全自动血液细胞分析仪

数量：1 台

参数要求：

1. 测量模式 $\geq 30$ 种，支持 2 种 WBC 和 2 种 PLT 低值检测分析模式，支持 SAA 高值检测分析模式 SAA-D；

2. 进样方式：开放进样/封闭进样：全血自动进样、微量全血自动进样、手动全血进样、手动微量全血进样、手动预稀释进样、手动体液进样，以及急诊插入功能；

3. 装载台样本容量 $\geq 45$ 个。

4. 血样模式：全血、微量全血、预稀释、体液；

5. 检测速度（自动进样）：CD $\geq 100/H$ ，CD+CRP $\geq 95/H$ ，RET $\geq 60/H$ ，体液 $\geq 44T/H$ ；

6. 通道：DIFF、WNB、RET、CRP、SAA；

7. 操作方式：液晶触摸显示屏；

8. 具备快捷物理操作按键：常用分析模式按键（CD、CD+CRP、CD+CS）、进样模式切换键、计数启动键；

9. 预稀释模式：自动打出稀释液，具备 CDR+CRP+SAA 联合检测功能；

10. 自动微量血进样：支持自动识别微量血管架类型，自动混匀；

11. 急诊检测：封闭进样版：支持全血急诊和微量血急诊，采血管穿刺取样；

12. 堵针检测：支持堵针检测自动报警，自动排堵；

13. 报告参数：全血 $\geq 35$ 项，体液 $\geq 7$ 项；

14. 散点图：血液检测三维散点图 $\geq 3$ 个，二维散点图 $\geq 6$ 个；体液检测三维散点图 $\geq 1$ 个，二维散点图 $\geq 1$ 个；

15. 直方图： $\geq 2$ 个血液直方图，RBC 直方图、PLT 直方图， $\geq 1$ 个体液直方图，RBC 直方图；

16. 特蛋检测：可同时输出常规 CRP、超敏 CRP 参数、全量程 CRP 参数、SAA 参数；

17. 线性范围：

WBC 线性范围：(0-500) $\times 10^9/L$

RBC 线性范围：(0-8.5) $\times 10^{12}/L$

HGB 线性范围：(0-260)g/L

PLT 线性范围：(0-5000) $\times 10^9/L$

HCT 线性范围：(0-75)%

RET 线性范围：(0-30)%

CRP 线性范围：(0.2-320)mg/L

SAA 线性范围：(5-350)mg/L

18. 精密度：WBC： $\leq 2.5\%$ ；RBC： $\leq 1.5\%$ ；HGB： $\leq 1.0\%$ ；

19. 可视化：具有可视化的方式监测仪器关键器部件或状态的自检功能；

20. 排堵方式：智能自动排堵，正反冲洗，高压灼烧；

21. 样本存储： $\geq 18$ 万条；

22. 质控靶值扫码录入。

#### 第四标段:

##### 一、设备名称:腹腔镜(核心产品)

数量:1套

参数要求:

- 1.主机图像输出分辨率多种可选;
- 2.主机图像显示模式 $\geq 3$ 种,包括彩色白光模式、原始荧光模式、彩色荧光模式等;
- 3.主机支持荧光颜色 $\geq 3$ 种可选;
- 4.主机支持图像 $\geq 4$ 倍电子放大;
- 5.主机画面镜像翻转模式 $\geq 3$ 种;
- 6.主机色调调节等级 $\geq 3$ 级;
- 7.主机图像信号输出端口包括:3G-SDI 端口,12G-SDI 端口,HDMI 端口,DVI 端口;
- 8.主机可通过USB接口内置刻录视频及图片;
- 9.主机预设的手术场景模式 $\geq 10$ 种,包括:肝胆外科、妇科、胸外科、胃肠外科、甲乳外科、泌尿外科、普外科、儿科、神经外科及自定义模式等;
- 10.具有可见光和近红外光两种光谱;
- 11.激发光精度 $\leq \pm 5\text{nm}$ ;
- 12.可见光色温3000~7000K;
- 13.显色指数 $\geq 90$ ;
- 14.灯泡寿命 $\geq 30000$ 小时;
- 15.不插光纤或者光纤松动时,自动保护功能开启,中断光源输出,保护使用者不被意外照射;
- 16.通用导光束接口,可兼容2~6.5mm直径导光束;
- 17.可配备脚踏开关,控制激发光的输出;
- 18.4K荧光摄像头CMOS传感器 $\geq 4$ 个;
- 19.摄像头按键 $\geq 5$ 个,支持开关光源、白平衡、切换图像模式(模式数量 $\geq 3$ 种)、拍照、录像等功能;
- 20.摄像头防水等级IPX7;
- 21.荧光腹腔镜:视向角:30°,视场角: $\geq 80^\circ$ ,可同时接收可见光和近红外光,可同时传输白光和荧光影像;
- 22.气腹肌:
  - 22.1、气压设定范围0-30mmHg,流量调节精度 $\leq 0.1\text{L}/\text{min}$ ;
  - 22.2、具备气体加热功能,输出口气体温度 $\leq 37^\circ\text{C}$ ;
  - 22.3、可连接脚踏开关实现气腹肌排气功能;
  - 22.4、工作噪声 $\leq 60\text{dB}$ ;
  - 22.5、可显示总耗气量,显示精度 $\leq 0.1\text{L}$ ;
  - 22.6、包含气体过滤器,其过滤部分对气体中0.3 $\mu\text{m}$ 及以上微粒的滤除率不小于95%;
- 23.台车:带显示器支臂,可旋转、高低、俯仰调节。

##### 二、设备名称:呼吸机

数量:1台

参数要求:

- 1.适用范围:新生儿(含早产儿)和30kg以下的儿童;
- 2.显示屏:不小于6.0英寸触摸屏;
- 3.监测参数:压力(气道峰压、平均压)、自主呼吸频率、血氧饱和度/吸入氧浓度;
- 4.图形显示:压力-时间波形、流量柱状图显示流量;
- 5.内置电子空氧混合器,氧浓度调节范围:21%-100%,精度 $\pm 3\%$ ;
- 6.内置氧传感器,监测范围0-100%,精度 $\pm 2\%$ ;

- 7.具有经鼻持续气道正压通气：NCPAP；
- 8.参数设定：
  - 8.1、吸气压力：2.0cmH<sub>2</sub>O-20cmH<sub>2</sub>O；
  - 8.2、呼吸频率：1/min-120/min；
  - 8.3、流量调节：2L/min-20L/min；
  - 8.4、高压时间：0.1s~15s；
  - 8.5、低压时间：0.2s~30s；
- 9.具备 HFNC 高流量氧疗模式：流量可调范围上限≥25L/min；
- 10.支持快氧通气：通气持续时间可调，最长时间 120s，氧浓度 22%~100%可调；
- 11.支持手动通气，通气时间 1s-15s 可调；
- 12.具有日志功能、趋势图和趋势表功能，并支持存储和导出功能；
- 13 具备截屏功能，并支持存储和导出功能；
- 14.具备充电锂电池，满电续航时间≥4 小时；
- 15.提供系统自检功能，图形化提示操作功能。

三、设备名称：心电监护仪

数量：17 台

参数要求：

- 1.彩色液晶触摸屏；
- 2.幕亮度自动调节，根据环境光自动调节屏幕亮度功能；
- 3.安全规格：ECG, RESP, TEMP, SpO<sub>2</sub>, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型；
- 4.主机使用寿命≥8 年；
- 5.整机防水等级 IPX1，SPO<sub>2</sub> 模块 IPX2；
- 6.标配 5 导心电；可升级 12 导心电，可升级 12 导心电静息分析功能；
- 7.具有多导同步分析功能；
- 8.≥27 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等；
- 9.具有 ST 段分析和 ST View 功能，可实时监测 ST 段，评估心肌缺血情况；
- 10.具有 QT/QTc 测量功能；
- 11.支持升级 masimo/nellcor 血氧；
- 12.标配 PI 血氧灌注指数；
- 13.NIBP 测量范围：10mmHg-290mmHg；
- 14.具有 24 小时血压动态分析功能；
- 15.支持计时器功能，可以同时显示最多 4 个计时器；
- 16.支持监测参数报警限一键自动设置功能。

四、设备名称：医用注射泵

数量：12 台

参数要求：

- 1.具有药物库、限时、恒速等多种输注模式；
- 2.恒速功能具有七种速度单位可选：ml/h、ug/kg/min、ug/kg/h、mg/kg/min、 mg/kg/h、mg/h、ug/h；
- 3.药物库药物种类：多巴胺、氨甲环酸、鱼精蛋白、爱司洛尔、去甲肾上腺素、甲氧胺、重酒石酸间羟氨、异丙肾上腺素、肾上腺素、尼卡地平、硝酸甘油，并内置右美托咪定药物方案；
- 4.可自动识别 5mL、10mL、20mL、30mL、50mL 规格注射器；
- 5.实时显示功能：注射速度，累积总量及各种报警状态可以实时显示；
- 6.三通道，可拆卸式，体积小，方便使用和操作；
- 7.运行中全程线性监控速度，具备过慢或过快高灵敏度异常报警；

- 8.内置可充电高密度医疗认证锂电池，中速 5mL/h，续航时间≥8 小时以上；
  - 9.可与输注工作站连接进行集中监控和连接中央监护系统；
  - 10.历史数据记录功能：设备工作时可记录输注的历史信息，并可通过无线导出数据；
  - 11.阻塞报警时产生的丸剂量：运行在中速 5mL/h 时达到最小阻塞压力报警阈值和达到最大阻塞压力报警阈值产生的丸剂量不大于 0.7mL；
  - 12.具有纠错软件功能，防止药物浓度配置与注射速度设定不匹配的发生，保障临床用药安全；
  - 13.按最新国标要求具有高优先级报警声压和低优先级报警声压要求：在 45dB (A) ~85dB (A) 声压范围；
  - 14.具备报警复位功能，可复位当前报警；
  - 15.快注具有手动、自动两种模式。自动模式下丸剂量范围 1~5mL；
  - 16.具有 KVO 功能：KVO 速度 1mL/h-5mL/h；
  - 17.具有压力释放功能；
  - 18.具有设置参数存储功能：设备关机后具有电子记忆功能；
  - 19.输注速度与快注速度误差：平均流速误差不大于±2%；
  - 20.输注速度范围：mL/h 模式最小步进 0.1mL/h
- |          |                    |
|----------|--------------------|
| 5mL 注射器  | 0.1mL/h - 100mL/h  |
| 10mL 注射器 | 0.1mL/h - 300mL/h  |
| 20mL 注射器 | 0.1mL/h - 600mL/h  |
| 30mL 注射器 | 0.1mL/h - 1200mL/h |
| 50mL 注射器 | 0.1mL/h - 1800mL/h |
- 21.快速输注范围：步进 100mL/h
- |          |                    |
|----------|--------------------|
| 5mL 注射器  | 100mL/h            |
| 10mL 注射器 | 100mL/h - 300mL/h  |
| 20mL 注射器 | 100mL/h - 600mL/h  |
| 30mL 注射器 | 100mL/h - 1200mL/h |
| 50mL 注射器 | 100mL/h - 1800mL/h |
- 22.累积量显示范围：0.0~9999.9mL。

五、设备名称：全自动清洗消毒工作站

数量：1 套

参数要求：

- 1.基础配置：含内嵌式超声波清洗机 1 套、升降式煮沸槽 1 套、蒸汽清洗机 1 套，清洗槽 2 个，共计 5 槽。顺序：蒸汽清洗机，清洗槽，超声波清洗机，清洗槽，煮沸槽，干燥台，整体长度≥5000mm，高度≥2000mm；
- 2.台面、槽体材质要求:台面及背板采用 SUS304 优质不锈钢，槽体采用 316L 不锈钢，超声槽厚度≥2mm，其余槽体厚度≥1.5mm；
- 3.清洗槽规格尺寸要求及槽盖材质要求：≥长 600\*宽 500\*高 260mm；采用 304 不锈钢整体成型，配置密封条，确保清洗时的密封；
- 4.槽体液位指示：槽体内具备刻度指示，刻度为一次性成型的凸起状，非激光雕刻破坏槽体结构，避免腐蚀；
- 5.柜门材质及结构要求：采用 SUS304 优质不锈钢，复合门结构，保证门的强度；门为对开式结构，门铰链采用阻尼铰链；
- 6.蒸汽清洗机材质要求：外罩采用 SUS304 不锈钢拉丝板，板材厚度≥1mm；罐体材料为优质不锈钢筒体，壁厚≥3mm；
- 7.蒸汽清洗机结构要求：外罩顶端和侧端采用百合窗样式通风口，使设备工作时产生的热量及时散发出来。罐体焊接符合 GB150-1998 JB4708-2000 的要求，且设计压力≥1.0Mpa；
- 8.电磁阀要求：耐高温，寿命长，耐温≥180℃；加热到 0.55Mpa，连续喷气 15min，喷气电磁阀表面温度

<120℃；

- 9.控制系统要求：控制面板外置，避免控制系统受到高温的影响，一键式操作，智能方便快捷；
- 10.控制器要求：各状态功能均有微电脑控制，工作面采用触摸控制按键，显示屏实时显示蒸汽压力值及水位、加热等状态；
- 11.喷蒸汽系统要求：手柄按键式操作；蒸汽产生量与蒸汽压力值呈正相关；连续喷气 40min 内，无任何异常；连续喷气时最后压力稳定值应 $\geq 0.25\text{Mpa}$ ；
- 12.蒸汽压力要求：蒸汽压力值可设定，可根据实际所清洗物品的情况，合理设置压力值；
- 13.干烧报警要求：达到过热保护器保护温度值时，立即停止加热，排除故障后，对过热保护器复位即可正常使用；
- 14.全自动注水系统要求：根据检测到水位情况实时控制注水泵的工作状态，全程自动控制；
- 15.进水超时报警要求：进水报警时间值可设定，设定范围为 0-20min；
- 16.超声波控制系统：液晶显示屏；具有报警信息显示功能；独立的电源滤波器，一键启动；具有故障自动检测功能；清洗程序可设置并保存；具有自动加热系统；
- 17.防护罩：防护罩材质采用透明亚克力，板材厚度 $\geq 8\text{mm}$ ；可手动升降结构；
- 18.风机：采用大风量离心风机，风机风量 $\geq 600$  立方米/h；内设蒸汽冷凝装置；
- 19.煮沸槽控制系统：液晶显示屏；具有报警信息显示功能；独立的电源滤波器，一键启动；具有故障自动检测功能；温度可调并可保存；
- 20.高压水枪、气枪材质及功能要求：枪体采用 SUS304 不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染，配备八个清洗喷嘴。

六、设备名称：全自动微生物鉴定及药敏分析系统

数量：1 台

参数要求：

- 1.鉴定细菌种类：可检测 $\geq 500$  种细菌；
- 2.标本容量：可同时进行 $\geq 60$  块测试卡测定；
- 3.自动化检测：可每 20min 自检，动态监测、判读；自动温控；自动归集；自动自检等；
- 4.检测波长： $\geq 4$  波长，保障检测灵敏度；
- 5.测试性能：鉴定准确性 $\geq 95\%$ ，药敏准确性 CA $\geq 95\%$ ，药敏重现性 $\geq 95\%$ ；
- 6.孵育温度准确度： $35\pm 1^\circ\text{C}$ ；
- 7.试验卡组合：可提供生化鉴定/药敏复合测试卡与全药敏测试卡，覆盖肠杆、非发酵、葡萄、链球、奈瑟/嗜血、酵母样真菌、棒状杆菌等微生物检测；
- 8.每种抗菌药物多个浓度梯度，符合定性或定量 MIC 测试的要求；
- 9.试验板卡可允许微生物工作者在仪器故障或停电时进行肉眼判读；
- 10.鉴定辅助系统：对易混淆菌种，列出非典型试验及补充试验；提供菌种百科功能，提供细菌知识补充；
- 11.药敏专家系统：具备多套专家系统，可切换选择使用；
- 12.多重耐药机制检测及提示：覆盖 $\beta$ -lac、ICR、HLAR、CRAB、CRPA、MRS、MRSA、MRCNS、VRE、VRSA、VISA、PRSP、BLNAR 等耐药表型检测与提示；
- 13.具有专家系统数据库远程升级功能；
- 14.与医院现有各种信息系统双向交互，方便处理数据；
- 15.细菌鉴定药敏数据可直接导出提交 WHONET 分析，无需使用其他软件转化数据格式；
- 16.院感管理：含盖物体表面、医护人员手、空气、消毒液、一次性医疗用品及其它自定义的细菌监测；
- 17.数据统计：有多种统计方式，包含细菌检出率、药物耐药率及多种耐药表型等统计。

七、设备名称：凝血分析仪

数量：1 台

参数要求：

- 1.检测速度 PT≥450T/h，综合五项检测速度≥90 样本/h；
- 2.支持闭盖穿刺进样，无需拔盖自动进样；
- 3.样本量预检，样本量自动监测；
- 4.机载试剂位≥55 个；
- 5.样本位≥180 个；
- 6.支持不停机更换试剂，支持全试剂盘搅拌，支持试剂余量监测；
- 7.具备凝固法、免疫比浊法、发色底物法，且每种方法学具备 20 个检测通道；
- 8.具备 APTT 纠正实验自动化，且满足 2h 在机自动孵育；
- 9.耗材废液内置。

八、设备名称：六级筛孔撞击式空气微生物采样器

数量：1 台

参数要求：

- 1.采样流量：-30L 可调，数显恒流；
- 2.流量误差：≤±5%；
- 3.调节分辨率：0.1L/min；
- 4.采样头捕获粒子范围：  
第一级：>7.0um 孔径 1.18mm  
第二级：4.7-7.0um 孔径 0.91mm  
第三级：3.3-4.7um 孔径 0.71mm  
第四级：2.1-3.3um 孔径 0.53mm  
第五级：1.1-2.1um 孔径 0.34mm  
第六级：0.65-1.1um 孔径 0.25mm
- 5.暂停采样：方便用户采集状态下其他事宜可暂停；
- 6.具备记忆功能，无需每次调节采样时间和流量；
- 7.定时范围：1-99 小时。

九、设备名称：超声波清洗器

数量：1 台

参数要求：

- 1.功能要求：能清洗实验室/精密仪器/医疗器械；
- 2.容量：≥30L；
- 3.温度控制范围：室温-80℃；
- 4.性能：具有温度控制和定时功能；
- 5.加热功率:≥300W；
- 6.材质：不锈钢；
- 7.超声定时时间:1-99 分钟。

## 第五章 合同条款及格式

（仅供参考，以实际签订为准）

## 一、合同（一般条款）

一）招标文件、中标通知书、中标文件是构成本合同的一部分。

二）货物和服务的名称、技术规范和数量

应与中标通知书、招标文件及被采购人接受的规格性能偏离表，相一致。

三）货物和服务的质量、技术标准

合同货物和服务的质量、技术标准如在招标文件中无相应说明，则按中华人民共和国有关部门颁发的最新的国标或专业（部）标准执行及相应的国际标准。没有国家或专业（部）标准的，按企业标准执行。

四）专利权：供应商对一切可能的侵权指控负责。

五）风险责任

执行本合同的过程中，确因在现有水平和条件下难以克服的技术困难，导致部分或全部失败所造成的损失，风险责任由中标人全部承担。

六）无瑕疵条款

中标人在交付货物和服务后发现瑕疵或漏项的，中标人应负担由此而产生的一切损失。

七）质量保证

1、中标人必须保证系统的正常安全运行。

2、中标人除进行系统开发或进行维护外，不得利用采购人的软硬件资源和信息资源用于其他任何目的的用途。

3、在投标承诺的相应的专业技术人员、维护人员，无特殊情况且未经采购人同意，不得调换和撤离。

4、货物验收、维护应严格按已确认的系统方案组织实施，并接受采购人对质量、进度、技术方案、价款支付与结算审核等的管理和监督。

八）质量保证期

中标人提供货物的质量保证期为自货物验收合格之日起一年。

九）合同转让和分包

未经采购人书面同意，中标人不得将合同(全部或部分)转包给第三方。

十）合同修改：采购人与中标人双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同修改书。

十一）违约责任

1、中标人在接到采购人通知后应按照招标文件服务承诺书中要求执行。

2、附随服务缺陷视作产品质量缺陷和逾期交货。

3、在维护过程中，要保证数据的安全性。若发生数据丢失、泄密的情况，采购人保留向中标人索赔，直至追究刑事责任的权力。

4、双方任一方如不依本合同履行导致合同被解除的，则违约方应向守约方支付合同总金额的 5%作为违约金。

5、如在使用过程中发生质量问题，中标人在接到采购人电话后没有按照服务承诺书中要求服务到位的，每违约一次中标人应向采购人支付 2000 元作为违约金。

#### 十二) 违约赔偿

1 中标人逾期交货，每逾期一天偿付违约金 1000 元。

2 逾期交货达到 30 天仍不能交货的，采购人有权终止合同，中标人应承担由此产生的一切损失（包括直接损失和间接损失）。

3 经采购人和中标人双方协商同意延期交货和经双方友好协商同意退货且无需罚款者不在此例。

#### 十三) 违约终止合同

采购人在中标人存在如下违约情况时，有权考虑并提出终止全部或部分合同。

1 中标人未能在合同规定期限或采购人同意延长的期限内交付全部或部分货物。

2 中标人未能履行合同规定的其他义务。

3 在发生上述情况后，中标人收到采购人的违约通知后 10 天内未能纠正其过失。

#### 十四) 法律责任

1、凡有关本合同或执行本合同中发生的争端，采购人和中标人双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，可向合同履行地人民法院提起诉讼请求。

2、诉讼费用由败诉方承担。

3、在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其他部分应继续执行。

## 二、合同主要条款（自拟）

## 第六章 投标文件格式

(封面及扉页格式)

\_\_\_\_\_ (项目名称及标段)

# 投标文件

采购编号:

招标编号:

供 应 商: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖

章)

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 目 录

(自拟)

## 一、投标函

1. 根据已收到的（项目名称及标段）\_\_\_\_\_的招标文件，经考察和认真研究本项目招标文件及其它有关文件后，我方愿意遵守招标文件中的各项规定，严格按照“招标文件及采购人要求”实施本项目，投标报价为（大写）\_\_\_\_\_（小写）：\_\_\_\_\_，并承担其任何质量缺陷等问题所造成的任何损失。

2. 我方已详细检查全部招标文件包括澄清文件、补充通知（如有的话）及有关附件，并完全理解我方必须放弃提出含糊不清或误解的权力，遵循按照招标文件中的条款和要求。

3. 我方在此承诺，我方若能成交，保证在（供货期限）\_\_\_\_\_。

4. 如果我方成交，我方保证按合同条款中规定的内容执行；我方保证质量达到合格要求，并按竞争性招标文件和有关规定提交一切资料。

5. 除投标文件所提交的资料外，我方同意随时接受贵方的检查、询问，并根据投标需要补充贵方要求提交的资料。

6. 如果我方成交后，我方没有任何正当理由而拒签合同，同时我方愿意补偿该项工作因我方延误所造成的经济损失。

7. 我方愿接受合同条款中规定的合同价款计算和调整方式。

8. 除非另外达成协议并生效，贵方的成交通知书和本投标文件将成为约束我方的合同文件组成部分。

9. 所有与本次投标有关的函件请发往下列地址：

供应商：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

日期： 年 月 日

## 二、投标函附录

供应商名称	
投标报价（元）	大写： 小写：
供货期限	
质量要求	
质保期	
备注	

供应商： \_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_（签字）

日期：年 月 日

### 三、法定代表人身份证明书

供应商名称： \_\_\_\_\_

单位性质： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

成立时间： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

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

系 \_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证（正、反两面）复印件或扫描件

供应商： \_\_\_\_\_（盖章）

年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 四、法定代表人授权委托书

本人\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称及标段）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。

附：法定代表人身份证和委托代理人身份证（正、反两面）复印件或扫描件



供应商：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 五、 分项报价一览表

序号	产品名称	制造商全称	品牌、型号(或规格)	数量	单位	单价(元)	总价(元)	备注
合计：								

供应商： \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_ (签章)

日期： 年 月 日

## 六、技术部分

## 七、技术偏离表

序号	名称	招标要求	投标响应	偏离情况	备注

注：1. 偏离情况部分根据实际情况填写，填写内容为“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”

2. 此表超过三项负偏离，按无效投标处理。

投标人： \_\_\_\_\_（盖章）

委托代理人： \_\_\_\_\_（盖章）

日期： 年 月 日

## 八、资格审查资料

## 九、其他资料

供应商认为应该提供的其他材料

## 附件 1：中小企业声明函(货物)

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

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

附件：统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$

					0	
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 80000$	$Z < 100000$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。**带\*的项为行业组合类别**，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

## 附件 2：残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期

附件 3：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

(如是请出具)

#### 附件 4：河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

## 第七章 定标办法（核查随机法）

### 1. 定标依据

本次定标办法的制定依据下列文件进行：

《商丘市发展和改革委员会关于印发〈商丘市政府投资工程建设项目招标投标“评定分离”规范指引（试行）〉的通知》；

本项目招标文件；

评标委员会推荐的合格中标候选人名单；

招标投标全过程资料；

其他有关法律法规和相关制度。

### 2. 定标原则

遵循公开透明、科学规范、廉洁高效的原则，综合考虑信用、履约等因素，通过核查随机确定中标人。定标过程：采购人应当在收到评审报告后 10 日内完成定标。

### 3. 定标方法

本项目定标委员会将通过核查随机法进行定标。

### 4. 定标委员会的组建

采购人应当组建定标委员会，负责对中标候选人进行核查和组织召开定标会议等内容。定标工作应当由定标委员会独立完成。

定标委员会成员数量为 5 人及以上单数，本单位成员不得低于成员总数的三分之二。定标委员会组长由采购人确定，原则上由采购人的法定代表人、主要负责人或分管负责人担任，其他成员由采购人负责项目且业务熟练的工作人员担任，或从采购人上下级单位或受采购人委托的专业人员中产生。

定标委员会成员与中标候选人有利害关系的应当主动申请回避。

### 5. 定标因素

1. 定标委员会将对中标候选人进行定标核查。核查内容包括：信用信息和履约能力；核查方式为：质询。

2. 定标委员会对中标候选人进行核查完成后出具核查报告，核查内容不得设置不合理限制和隐性壁垒。招标文件中没有规定的核查标准和方法不得作为定标核查的依据，不得在定标过程中随意新增定标资格条件和要求。

经核查后合格的中标候选人即可进入定标程序，定标委员会应当严格履行定标环节核查责任，经核查发现中标候选人确有问题的，应当主动向行政监督部门报告，并依规否决相应中标候选人资格。

定标委员会查实存在违反法律法规及招标文件相关规定、不符合中标条件影响中标结果的，经核查合格的中标候选人即可进入抽取程序，如经核查合格的中标候选人数量 $\geq 2$ 家时，进入抽取程序；如经核查合格的中标候选人数量 $< 2$ 家时，采购人应重新招标。

## 6. 定标程序

### 会议流程

定标会议由定标委员会负责组织，定标办法应同招标文件中载明的定标办法一致。定标会议应当在公共资源交易中心按流程进行，定标会议由采购人或招标代理机构主持，按照定标办法（定标方法采用核查随机法）进行。

#### （一）核查随机法会议流程

定标会议在市公共资源交易中心定标室进行。鼓励中标候选人参加定标会议，但不得扰乱会场秩序或做出影响定标会议正常进行的其他行为。

1. 签到。到达定标会议现场的中标候选人进行签到。
2. 介绍参会人员。主持人介绍定标委员会成员、行政监督人员、到现场的中标候选人、公证处人员。
3. 主持人介绍项目开评标过程及评标委员会推荐中标候选人情况；定标委员会组长宣读承诺书、核查报告。

#### 4. 确定中标候选人代码球。

第一步，行政监督人员或公证处人员首先检查抽取箱，由定标委员会组长随机抽取使用白色或黄色号码球并进行展示。

第二步，行政监督人员或公证处人员检查选中的号码球，查看封签是否完整，开箱检查代码球有无异常，检查过程可选择到场的中标候选人代表共同检查，检查结果即时现场公布。

第三步，确定中标候选人代码球。排号顺序依次为：现场中标候选人、未到现场的中标候选人。排号规则为由小到大依次确定中标候选人代码球。

先由到达定标会议现场中标候选人随机抽取代表各自号码的代码球。行政监督人员或公证处人员面对摄像头展示代码球并依次投入抽取箱，手抱抽取箱摇动代码球后放置好，并向参会人员展示抽取箱透明面。中标候选人侧身扭头抽取代表各自号码的代码球（抽取过程无遮挡行为），宣读并展示抽中的代码球号。

然后对未到现场的中标候选人按开标记录表签到顺序排号。

招标代理机构人员即时记录中标候选人代码球号并展示。

#### 5. 抽取中标人号码球。

行政监督人员或公证处人员面对摄像头展示代码球并依次投入抽取箱，手抱抽取箱摇动代码球后放

置好，并向参会人员展示抽取箱透明面。定标委员会组长侧身扭头抽取代码球（抽取过程无遮挡行为），宣读并展示抽中的代码球号。

6、宣布中标人。招标代理机构填写中标人信息，定标委员会组长宣布中标人，公证处人员宣读公证词，招标代理机构出具《定标报告》。

7、签字确认。定标委员会成员在《定标报告》上签字，采购人、招标代理机构、行政监督人员在《定标现场签到表》上签字。

8、主持人宣布会议结束。

## 7. 定标报告

定标委员会应当按照招标文件中明确的定标原则、方法和程序，在中标候选人中确定中标人，并形成书面定标报告。

定标报告包括定标时间、定标地点、定标委员会组成名单，定标原则，定标方法、择优因素定标程序及定标结果等内容，中标人名称、中标价格、质量、交货期/服务期、质保期、核心产品的品牌及规格型号。

采购人应当在收到定标报告之日起3日内发布中标结果公示，公示期不少于3日。中标结果公示应当载明定标时间、定标地点、定标方法、中标人名称、中标价格、质量、服务期等；中标候选人的核查、考察、比较优势；核查未通过的中标候选人名单和原因，以及异议和投诉渠道等内容。

## 8. 定标后结果处置

（1）确定的中标人按要求可以发布中标结果公告及发放《中标通知书》。

（2）对中标人放弃中标、不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求缴纳履约保证金、不符合投标或中标条件或被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，采购人可以在已入围的中标候选人中按原定标方法重新选取确定中标人，也可以重新组织招标。

（3）对中标人以资金、技术等非正当理由放弃中标或被依法依规取消中标的，采购人应当移交有关行政监督部门依法进行处理。